



Catalogo listino Catalogue price list 2026

Climatizzazione / Air Conditioning | IT/EN01





Catalogo Listino
Catalogue price list
2026

Leader in Europa nel fornire soluzioni di comfort per un clima sostenibile degli ambienti interni

Fornire comfort è la nostra promessa a tutti i nostri partner. Si tratta della nostra dedizione e capacità nell'ascoltare e rispondere alle esigenze del nostro personale, dei nostri clienti e degli utenti finali. Purmo Group si occupa di fornire comfort facendo le cose nel modo più intelligente, sempre al passo e in vantaggio rispetto alla concorrenza.

Noi forniamo comfort:

- Permettendo alle nostre persone di crescere, garantendo la loro sicurezza in ogni momento;
- Progettando prodotti stimolanti e accessibili a molti;
- Mettendo sempre i nostri clienti al centro;
- Tenendo d'occhio il futuro per garantire la sostenibilità del nostro business.

Noi siamo Purmo Group - Comfort delivered

European leader in providing comfort solutions for a sustainable indoor climate

Providing comfort is our promise to all our partners. It has to do with our dedication and ability to listen to and meet the needs of our employees, our customers and the end users. Purmo Group provides comfort by doing things in the smartest way, always in line with and ahead of its competitors.

We provide comfort:

- Allowing our people to grow, guaranteeing safety at all times;
- Designing stimulating products that are accessible to many;
- Always putting our customers at the centre;
- Keeping an eye on the future to ensure the sustainability of our business.

We are Purmo Group - Comfort delivered



La nostra casa

Gli interni. Il luogo dove passiamo così tanto tempo, dove impariamo, dormiamo, ci rilassiamo, condividiamo. È qui che viviamo.

Ecco perché un clima degli ambienti interni sano e confortevole è così importante.

In un mondo che si trova ad affrontare sfide climatiche senza precedenti, la crescita della popolazione e la necessità di utilizzare meglio le risorse, garantire la sostenibilità è fondamentale.

Impegnati nell'innovazione, adottiamo un approccio al sistema e alla soluzione che ci permette di fornire un riscaldamento ottimale ai più alti livelli di comfort ed efficienza energetica.

Con la nostra gamma completa e la conoscenza degli esperti, possiamo aiutarvi a trovare esattamente la soluzione giusta.

Quindi, lavoriamo insieme e creiamo oggi soluzioni innovative che incontreranno le sfide legate al clima degli ambienti interni di domani. Facciamo progredire il clima degli ambienti interni come lo conosciamo.

Quando il clima interno funziona, anche le persone stanno meglio.

Our home

The indoors. The place where we spend so much time learning, sleeping, relaxing, sharing. It's where we live. That's why a healthy and comfortable indoor climate is so important. But in a world facing climate challenges, unprecedented population growth and a need to use resources better, ensuring sustainability is paramount.

Committed to innovation, we take a system and solution approach to delivering optimal heating and cooling that offers the highest levels of comfort and energy efficiency.

With our complete range and expert knowledge, we can help you find exactly the right solution – whether you're a planner, installer, wholesaler or homeowner. So, let's work together and create innovative solutions that will meet tomorrow's indoor climate challenges today.

Let's advance indoor climates as we know them.

**When indoor climate works,
so do people.**



Migliorare l'efficienza
Improve efficiency

Ottimizzazione
dell'efficienza energetica
grazie alla precisione
del sistema
Optimising
energy efficiency
through system accuracy



Migliore integrazione
Better integration

Integriamo soluzioni
in sistemi innovativi
per migliori prestazioni
Let's integrate solutions
in innovative systems
for better performance

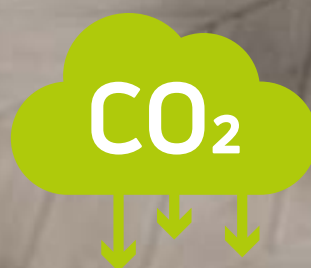


Lavorare in modo più intelligente
Work smarter

Lavoriamo insieme
e lavoriamo in modo
più intelligente
Let's work together
and work smarter

Ridurre l'impatto ambientale
Reduce footprint

Concentriamoci sull'intero ciclo
di vita del prodotto e riduciamo
l'impatto nei confronti
del nostro clima
Let's focus on the full
product life cycle and reduce
impact on our climate



Nuovi Prodotti per la tua Casa

EMMETI è sempre vigile e costantemente attiva nella ricerca e nello sviluppo di nuovi prodotti o soluzioni di confort per un clima sostenibile degli ambienti interni.

New Products for your Home

EMMETI is always vigilant and constantly active in the research and development of new products or comfort solutions for a sustainable indoor climate.







Certificazione aziendale

1997: Sistema Qualità Certificato secondo ISO 9002:1994
2002: Sistema Qualità Certificato secondo ISO 9001:2000
2003: Sistema Ambientale secondo ISO 14001:1996
2006: Sistema Ambientale secondo ISO 14001:2004
2009: Sistema Qualità Certificato secondo ISO 9001:2008
2017: Sistema Ambientale secondo ISO 14001:2015
2017: Sistema Qualità Certificato secondo ISO 9001:2015
2019: Sistema Salute e Sicurezza secondo ISO 45001:2018

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001

Ciò persegue il miglioramento continuo in tutti i processi realizzativi, dalla progettazione alla commercializzazione e assistenza dei nostri prodotti e sistemi.
Per noi i principi espressi nella politica vengono sopra ogni cosa, per cui la ricerca e lo sviluppo rivestono nella nostra azienda un'importanza fondamentale.
La qualità dei nostri prodotti è riconosciuta anche da vari istituti di certificazione europea.



ISO

Company certification

1997: Certified Quality System according to ISO 9002:1994
2002: Certified Quality System according to ISO 9001:2000
2003: Environmental System according to ISO 14001:1996
2006: Environmental System according to ISO 14001:2004
2009: Certified Quality System according to ISO 9001:2008
2017: Environmental System according to ISO 14001:2015
2017: Certified Quality System according to ISO 9001:2015
2019: Health and Safety System according to ISO 45001:2018

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001

This standard requires continuous improvement in all executive processes, from product and system design right through to marketing and technical support.

For EMMETI, the principles expressed in this policy come before everything else.

For this reason research and development are of fundamental importance within the company.

The quality of EMMETI products is also recognised by various European standards institutes.

Emmeti entra nel mondo BIM!

EMMETI, sensibile alle necessità degli studi termotecnici e alle evoluzioni delle metodologie di progettazione, sviluppa costantemente gli oggetti BIM per i propri prodotti e sistemi.

Tramite l'utilizzo della progettazione BIM "Building Information Modeling", il progettista, per la propria evoluzione professionale, può avvalersi di una serie di vantaggi quali:

- progettare un sistema integrato edificio-impianto in 3D in maniera precisa, rapida e flessibile;
- utilizzare elementi modellati fedelmente rispetto al prodotto reale;
- offrire le migliori soluzioni impiantistiche in relazione alle esigenze architettoniche;
- prevedere e prevenire in fase di progetto eventuali problematiche installative di cantiere (difficoltà di installazione di impianti elettrici ed idraulici, attraversamento di pareti e solai, ecc.);
- realizzare un progetto corredato da una notevole quantità di dati, che consentono in brevissimo tempo di stilare capitolati, computi metrici, ecc;
- disporre delle informazioni tecniche necessarie per pianificare un programma di manutenzione efficace ed efficiente.

Emmeti enters the BIM world!

EMMETI, sensitive to the needs of thermotechnical studies and the evolution of design methodologies, constantly develops BIM objects for its products and systems.

Thanks to the use of BIM design, i.e. "Building Information Modeling", designers can take advantage of a range of benefits useful for his professional growth:

- by designing a 3D integrated building- system in a precise, rapid and flexible way;
- by using elements faithfully modelled to the real item;
- by offering the best installation solutions according to the architectural needs;
- by foreseeing and preventing, during the design phase, any installation site problems (difficulties in electrical and plumbing systems installations, walls and floors crossing, etc.);
- by carrying out a project made of a considerable amount of data, which quickly allow to draw up specifications, metric calculations, etc.;
- by having the needed technical information to plan an effective and efficient maintenance program.





Crea l'etichetta energetica del tuo Sistema Emmeti!



Il **Regolamento Europeo UE 811/2013**, all'Art. 3 commi 5 e 6, stabilisce che, a decorrere dal 26 settembre 2015, i fornitori che commercializzano e/o mettono in servizio **insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente o di riscaldamento misto, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari**, sono tenuti a garantire, tra le altre cose, che:

- per ciascun insieme sia fornita un'**etichetta stampata** conforme, per formato e contenuto informativo, a quanto disposto dall'allegato III, punto 3;
- per ciascun insieme sia fornita una **scheda prodotto**, come disposto all'allegato IV, punto 5.

Il **Regolamento Europeo UE 812/2013**, all'Art. 3 comma 4, stabilisce che, a decorrere dal 26 settembre 2015, i **fornitori** che commercializzano e/o mettono in servizio **insiemi di scaldacqua e dispositivi solari**, provvedono, tra le altre cose, a che:

- ciascun insieme di scaldacqua e dispositivo solare sia munito di un'**etichetta stampata** conforme, per formato e contenuto informativo, a quanto disposto dall'allegato III, punto 3;
- ciascuno insieme di scaldacqua e dispositivo solare sia munito della **scheda di prodotto** prevista dall'allegato IV, punto 4.



SCAN

Con il portale etichettaenergetica.emmeti.com, **il cliente installatore**, grazie all'interfaccia semplice ed intuitiva, può creare agevolmente **l'etichetta** e la **scheda prodotto** di un Sistema Emmeti, in conformità alla legislazione vigente. L'utente deve solamente selezionare i componenti del Sistema (caldaia, pompa di calore, scaldacqua, dispositivo di controllo della temperatura, serbatoio solare, collettore solare, gruppo o stazione solare).

Il portale esegue i calcoli e genera **etichetta** e **scheda prodotto**, immediatamente scaricabili e stampabili.





ENERG
енергия · ενεργεια

Y UA
IE IA

EMMETI

















2015

811/2013

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente della pompa di calore

1 130 %

Controllo della temperatura
Dalla scheda di controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

+ 2 4.0 %

Caldaia supplementare
Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

3 0 %

Contributo solare
Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m²)

Volume del serbatoio (in m³)

Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

4 0 %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme in condizioni climatiche medie

5 134 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme in condizioni climatiche medie

G F E D C B A A+ A++ A+++

< 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

6 134 - 15 = 119 %

7 134 + 42 = 176 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione dei prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

Emmeti Home

Soluzioni per il Comfort
climatico dell'ambiente interno
Indoor climate Comfort solutions





1 Climatizzatori Residenziali X-Revo: Mono, Dual, Trial e Multi
Residential Air Conditioners X-Revo: Mono, Dual, Trial and Multi

2 Climatizzatore monoblocco senza unità esterna
Air conditioner without outdoor unit

3 Climatizzatori Professionali Mono Inverter
Professional Mono Inverter Air Conditioners

4 Accessori ed attrezzatura per climatizzatori
Accessories and equipment for air conditioners

5 Pompe di calore Aria/Acqua Inverter Residenziali
Residential Inverter Air to Water heat pumps

6 Scaldacqua a pompa di calore, accumuli e bollitori ACS per pompe di calore
Water heater heat pump, storages and DHW tanks for heat pumps

7 Unità terminali ad aria
Terminal air units

8 Deumidificatori per il raffrescamento radiante
Dehumidifiers for radiant cooling

9 Ventilazione meccanica controllata
Controlled mechanical ventilation

10 Pompe di calore Aria/Acqua Inverter per il Settore Terziario
Service Industry Inverter Air to Water heat pumps





Climatizzatori Residenziali X-Revo:
Mono, Dual, Trial e Multi

Residential Air Conditioners X-Revo:
Mono, Dual, Trial and Multi



- > Single Inverter X-Revo a Parete
X-Revo Single Inverter Wall mounted
9000 ÷ 24000 Btu/h



38

- > Dual Inverter X-Revo a Parete
X-Revo Dual Inverter Wall mounted
9000 + 12000 Btu/h



40

- > Trial Inverter X-Revo a Parete
X-Revo Trial Inverter Wall mounted
2x9000 + 12000 Btu/h



42

- > Single Inverter X-Revo Cassette
X-Revo Single Inverter Cassette
12000 ÷ 24000 Btu/h



44

- > Single Inverter X-Revo a Pavimento/Soffitto
X-Revo Single Inverter Floor/Ceiling
24000 Btu/h



46

- > Single Inverter X-Revo a Parete/Pavimento
X-Revo Single Inverter Console
9000 ÷ 18000 Btu/h



48

- > Single Inverter X-Revo Canalizzato
X-Revo Single Inverter Duct
9000 ÷ 24000 Btu/h



50

- > X-Revo a Parete
X-Revo Wall mounted
9000 ÷ 18000 Btu/h



Gas refrigerante
Refrigerant gas



56

- > X-Revo Cassette
X-Revo Cassette
12000 ÷ 18000 Btu/h



Gas refrigerante
Refrigerant gas



57

- > X-Revo a Parete/Pavimento
X-Revo Console
9000 ÷ 18000 Btu/h



Gas refrigerante
Refrigerant gas



58

- > X-Revo Canalizzato
X-Revo Duct
9000 ÷ 18000 Btu/h



Gas refrigerante
Refrigerant gas



59

- > Unità esterna Multi (x2, x3, x4, x5)
Multi outdoor unit (x2, x3, x4, x5)
14000 ÷ 36000 Btu/h



Gas refrigerante
Refrigerant gas



60

- > Unità esterna Multi (x5)
Multi outdoor unit (x5)
42000 Btu/h



Gas refrigerante
Refrigerant gas



62



I vantaggi che fanno la differenza

Advantages that make the difference



Installazione veloce

I componenti del climatizzatore X-Revo sono stati progettati con l'obiettivo di agevolare l'installazione grazie a soluzioni semplici, innovative e facilmente accessibili.

Quick installation

X-Revo air conditioner components have been designed with the aim of facilitating installation, thanks to simple, innovative and easily accessible solutions.



Silenziosità

I climatizzatori Residenziali Emmeti, grazie all'elevato standard qualitativo dei componenti, assicurano un basso livello di rumorosità.

Low noise level

Thanks to the high quality standard of their components Emmeti Residential Air conditioners assure a low level of noise.



Range di funzionamento

Il sistema Inverter consente, in abbinamento con il motore del ventilatore a corrente continua dell'unità esterna, un ampio range di funzionamento.

Il range di funzionamento di ciascun climatizzatore, in riscaldamento e in raffreddamento, è riportato nella tabella dati tecnici.

Operating range

Inverter system allows a wide operational range by matching it with the DC fan ventilator of the external unit.

The operating range of each air conditioner, in heating and cooling, is shown in the technical data table.



Controllo automatico della temperatura

Il sensore di temperatura presente nell'unità interna agisce con una precisione del 1°C, per cui l'eventuale richiesta viene esattamente trasferita al sistema che provvede a regolare la frequenza del compressore. Una volta raggiunta la temperatura impostata, il sistema la mantiene aggiustando la frequenza, evitando ogni fluttuazione.

Automatic temperature control

Temperature sensor in the indoor unit works with a precision of 1 °C, therefore the possible exigency will be exactly transferred to the system which regulates the frequency of the compressor, once the set temperature has been reached the system maintains it by adjusting the frequency and by avoiding any fluctuations.



I Feel

Premendo il tasto I Feel presente sul telecomando IR, il controllo della temperatura ambiente fa riferimento al sensore presente nello stesso. Tale utilità permette un miglior controllo del comfort ambientale.

I Feel

By pressing the I Feel key on the IR remote controller, the room temperature control refers to the sensor in it. This ensures better control of environmental comfort.



Prevenzione aria fredda

In riscaldamento, il ventilatore dell'unità interna non parte finché lo scambiatore non è abbastanza caldo, evitando così situazioni di non comfort.

Cold air prevention

In Heating mode, indoor unit fan does not start until the exchanger is not warm enough, thus avoiding uncomfortable situations.



Prevenzione ghiacciamento

In raffreddamento e deumidificazione, la temperatura dello scambiatore dell'unità interna viene costantemente controllata per evitare la formazione di ghiaccio e conseguenti lunghe inattività.

Freezing prevention

In cooling and dehumidification mode, the temperature of the exchanger of the indoor unit is constantly monitored to avoid ice deposits and consequent long inactivity.

I vantaggi che fanno la differenza

Advantages that make the difference



Sbrinamento intelligente

Per aumentare l'efficienza in riscaldamento e il risparmio energetico questi modelli sono provvisti del sistema di sbrinamento intelligente.

Intelligent defrosting

These models are equipped with the intelligent defrosting system to increase heating efficiency and energy savings.



Salvaguardia del compressore

Per salvaguardare il compressore, allungandone la vita, è predisposto un controllo sull'avviamento e sull'arresto dello stesso. Tre minuti è il tempo d'attesa tra un arresto e il successivo avviamento.

Compressor protection

To ensure a longer compressor lifetime, we have equipped the compressor with a start and stop controller. Waiting time between stop and next start is three minutes.



Autorestart

Riavvio automatico dell'unità dopo un'interruzione dell'alimentazione elettrica.

Autorestart

Automatic restart of the unit after power supply outage.



Autodiagnosi

Il sistema di controllo verifica automaticamente lo stato di funzionamento e visualizza l'eventuale codice di difettosità sul display dell'unità interna e, se presente l'accessorio Wi-Fi, direttamente sullo smartphone.

Self-check

Control system verifies automatically the operational status visualizing the possible defect code on the display of the indoor unit and on the smartphone directly if the Wi-Fi accessory is included.



Ecobonus Detrazioni Fiscali

Gli interventi di sostituzione, integrale o parziale, eseguiti nell'anno 2026, su impianti di climatizzazione invernale con sistemi dotati di pompe di calore ad alta efficienza e con impianti geotermici a bassa entalpia e contestuale messa a punto ed equilibratura del sistema di distribuzione, rientrano tra quelli previsti dalla Legge di Bilancio ai fini della detrazione dell'imposta lorda sul reddito. Il bollino sopra indicato identifica il climatizzatore che concorre alla Detrazione Fiscale prevista dalla Legge di Bilancio.



Conto Termico 3.0

Gli interventi di sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche (con potenza termica utile nominale fino a 2000 kW), rientrano tra quelli incentivabili ai sensi del D.M. 7 agosto 2025 "Incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili".

Il bollino sopra indicato identifica il climatizzatore che concorre all'incentivo previsto dal Conto Termico.



Categoria di Classe Energetica

I valori di SEER e di SCOP che definiscono la classe di appartenenza, sono descritti nell'etichetta di Classificazione Efficienza Energetica.

Energetic Class Category

SEER and SCOP define the class it belongs to, they are described in the Energetic Efficiency Classification label.

Funzionalità e caratteristiche tecniche

Operational and technical features



Controllo tramite App

Accessorio disponibile su richiesta.
Scaricando l'App gratuita **ConnectLife**, potrai utilizzare il tuo dispositivo per regolare le principali funzioni del climatizzatore X-Revo. Tramite l'App è anche possibile eseguire l'autodiagnosi del climatizzatore e segnalare tempestivamente eventuali anomalie di funzionamento.

Control via App

Accessory available on request.
By downloading **ConnectLife** free App, you can use your device to adjust the main features of X-Revo air conditioner. This App can be also used to run the self-diagnose of the air conditioner and promptly report any operational problems.



Funzionalità e caratteristiche tecniche

Operational and technical features

Controllo facile

Con un solo telecomando è possibile controllare facilmente le unità interne. Per il modello canalizzato è disponibile di serie il controllo a filo. La chiarezza dei tasti consente di impostare facilmente il funzionamento di ciascuna unità interna.

Easy control

With one single remote controller, indoor units can easily be checked. Wired remote controller is available as standard for the duct model. Keys simplicity make you easily set the work of each indoor unit.

					
 Telecomando Remote controller	●	●	●	●	○
 Controllo a filo Wired remote controller	○	○	○	○	●

● FORNITO A CORREDO / SUPPLIED AS STANDARD
○ OPTIONAL

Distanze fra le unità / Distance among units

Modello unità esterna Outdoor unit models	Dislivello massimo tra le unità interne Max distance among indoor units	Dislivello massimo tra unità interna e unità esterna Max height difference between indoor unit and outdoor unit	Distanza massima tra unità interna e unità esterna Max distance between indoor unit and outdoor unit	Lunghezza max totale dei tubi Max pipe length	Lunghezza totale standard con precarica Standard total length with preload	Carica aggiuntiva di gas oltre la lunghezza totale standard Additional gas charge beyond the standard total length
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[g/m]
X-Revo-0924E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1224E	-	10	20	20	5	20
X-Revo-1824E	-	15	20	20	5	20
X-Revo-2424E	-	15	20	20	5	30
X-Revo-1824DE	7,5	15	20	30	15	12
X-Revo-2423TE	7,5	15	25	50	15	12
X-Revo-0925EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1225EX	-	15	30	30	5	15
X-Revo-1825EX	-	30	50	50	5	15
X-Revo-2425EX	-	30	50	50	5	35

Contatto On/Off

On/Off contact



On/Off tramite sensore presenza

Possibilità di collegare un sensore di presenza per disattivare il funzionamento del climatizzatore quando la stanza non è occupata.

On/Off tramite contatto finestra

Possibilità di collegare un contatto finestra per disattivare il funzionamento del climatizzatore in caso di finestra aperta.

On/Off tramite sensore fumo

Possibilità di collegare, in alternativa ai suddetti contatti, un sensore di fumo per il controllo antincendio.

Nota: il suddetto ingresso è presente su tutte le tipologie di unità interna X-Revo.

On/Off through room card

Possibility to connect a room card to switch off the air conditioner when the room is empty.

On/Off through window contact

Possibility to connect window contact to switch off the air conditioner when the window is open.

On/Off through smoke sensor

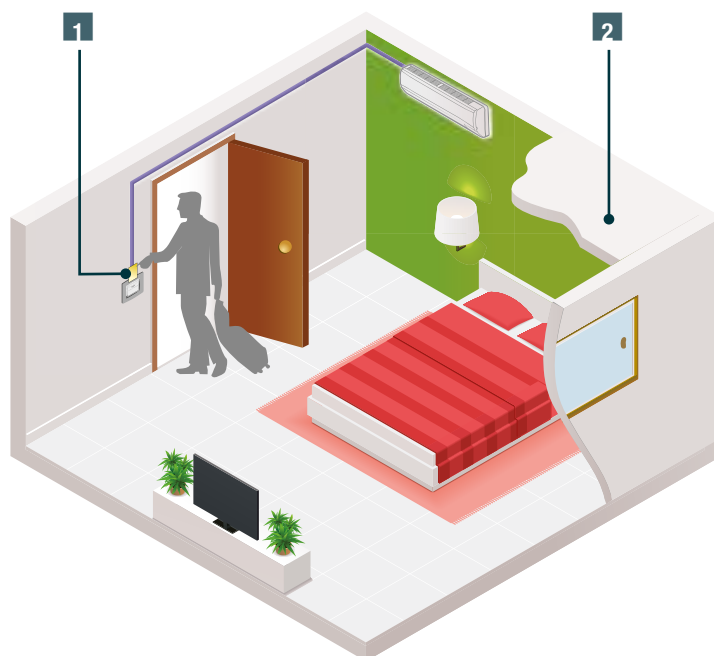
Possibility to connect, as an alternative to window or presence contact, a smoke sensor for fire control.

Note: the aforementioned input is available on all types of X-Revo indoor units types.

1 Sensore presenza
Room card



2 Sensore fumo
Smoke sensor



Caratteristiche modelli a Parete

Wall mounted models features

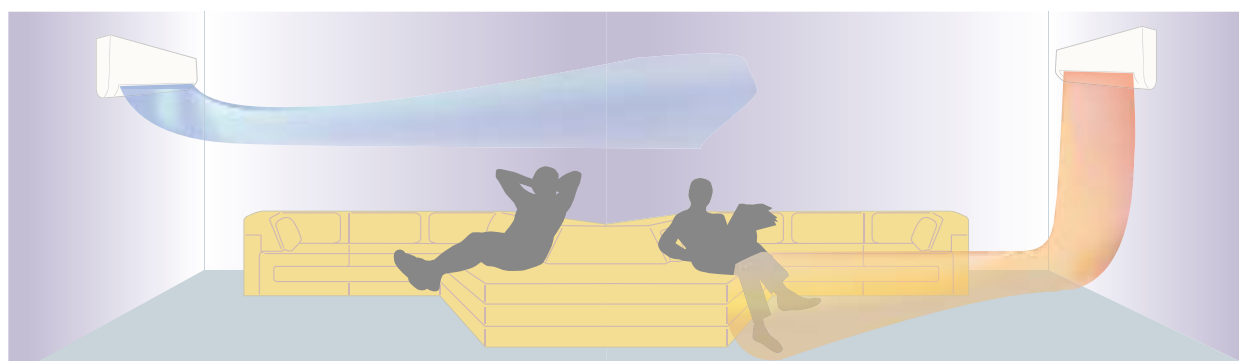


Massimo comfort del flusso d'aria

La distribuzione del flusso d'aria nella modalità Raffreddamento e Riscaldamento avviene in modo intelligente come rappresentato nell'immagine seguente.

Maximum comfort of the air flow

Air flow distribution in Cooling and Heating occurs in intelligent way as showed in the picture below.



Caratteristiche modelli a Parete/Pavimento

Wall mounted/Floor models features



Doppio flusso

L'unità prevede 2 opzioni per la gestione del flusso aria. Modalità solo superiore o superiore + inferiore.

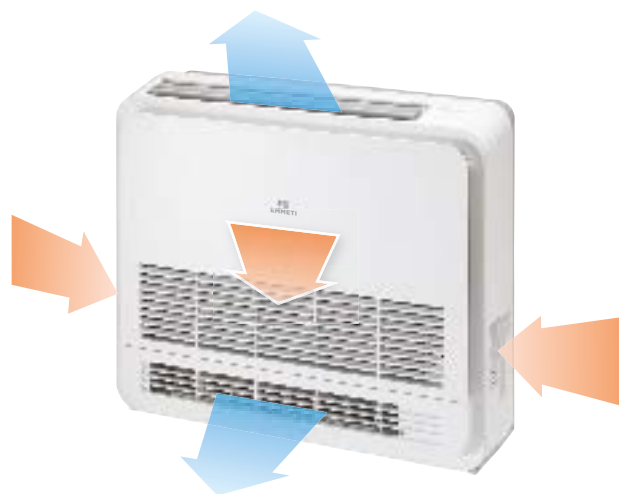
Dual flow

The unit offers 2 options for the air flow management. Only upper mode or upper + lower mode.



Manutenzione facile e veloce

Quick and easy maintenance



Caratteristiche modelli Cassette

Cassette models features

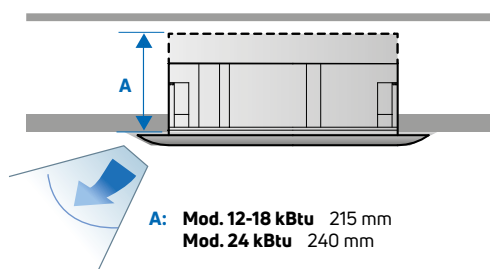


Design compatto

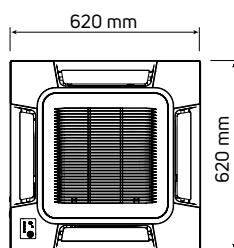
Le dimensioni delle unità a cassette sono state realizzate per ridurre al minimo l'ingombro dell'unità. Anche per il pannello le dimensioni sono estremamente ridotte.

Compact design

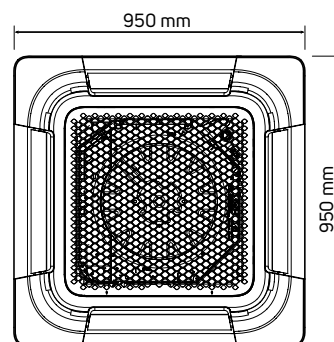
Cassette units dimensions have been realized to minimize the overall unit dimensions. Dimensions are extremely reduced for the panel too.



A: Mod. 12-18 kBtu 215 mm
Mod. 24 kBtu 240 mm



Mod. 12 - 18 kBtu



Mod. 24 kBtu



Deflettori che ottimizzano il flusso dell'aria

Le alette mobili sono state studiate per controllare efficacemente il flusso e la direzione dell'aria.

Deflectors which optimize air flow

The mobile fins are designed to effectively control air flow and air direction.



Pompa di drenaggio acqua

Il meccanismo di drenaggio dell'acqua verso l'alto, crea la soluzione ideale per un'ottimale evacuazione della stessa, offrendo più flessibilità all'installazione.

Water drainage pump

Water upwards drainage mechanism creates the ideal solution to assure a perfect water drainage, it offers more flexibility to the installation.

Caratteristiche modelli Cassette

Cassette models features



Manutenzione facile e veloce

Dal pannello frontale è possibile accedere facilmente ai filtri per la loro periodica pulizia o sostituzione.

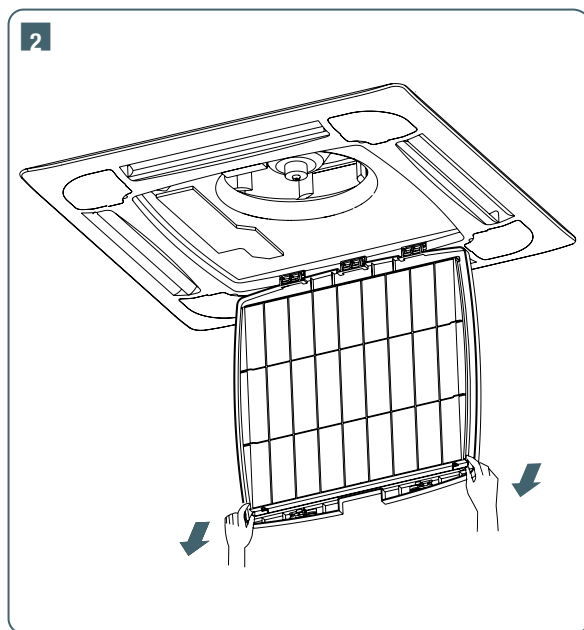
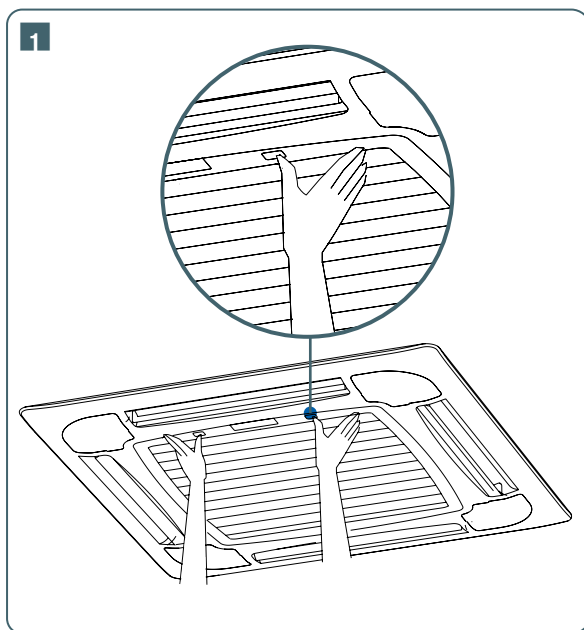
Lo standard di qualità del filtro permette di rendere i momenti dedicati alla pulizia dello stesso, molto più estesi nel tempo. Quindi, soprattutto quando ci sono molte unità, le operazioni di pulizia e manutenzione saranno in gran parte ridotte.

Easy and quick maintenance

From the frontal panel you can easily access to the filters to clean them periodically or to replace them.

Standard quality level of the filter allows to clean it much far away in time.

Therefore when many units are installed, cleanness and maintenance operations will be greatly reduced.



Quattro bocchette di mandata aria

La direzione del flusso d'aria è regolata dal movimento automatico dei quattro deflettori orizzontali.

Four outlets of flow air

Air flow direction is regulated by the automatic movement of 4 horizontal deflectors.



Caratteristiche modelli a Pavimento/Soffitto

Floor/Ceiling models features

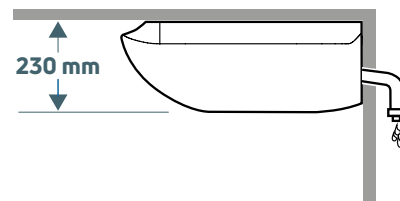


Design compatto

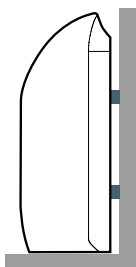
L'unità ha una profondità di soli 230 mm, per ridurre al minimo l'ingombro.

Compact design

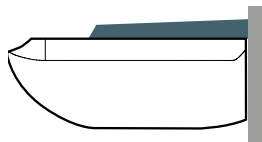
The unit is only 230 mm deep, to minimize the overall dimensions.



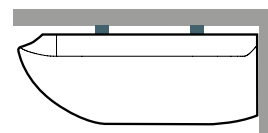
MONTAGGIO A PAVIMENTO FLOOR FIXING



MONTAGGIO A PARETE WALL MOUNTING



MONTAGGIO A SOFFITTO CEILING FIXING



Vaschetta condensa

L'unità contiene una vaschetta raccolta condensa che permette la raccolta dell'acqua sia installando l'unità orizzontalmente sia verticalmente.

Condensation drain tray

Unit contains a condensation drain tray which allows to collect the water installing the unit both horizontally and vertically.

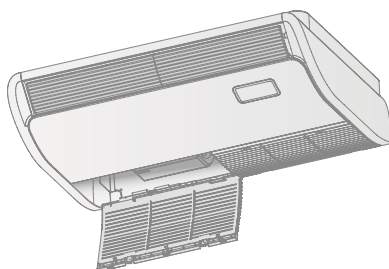


Manutenzione facile e veloce

Dal pannello frontale è possibile accedere facilmente ai filtri per la loro periodica pulizia o sostituzione.

Easy and quick maintenance

From the frontal panel you can easily access to the filters to clean or replace them periodically.



Caratteristiche modelli Canalizzati

Duct models features

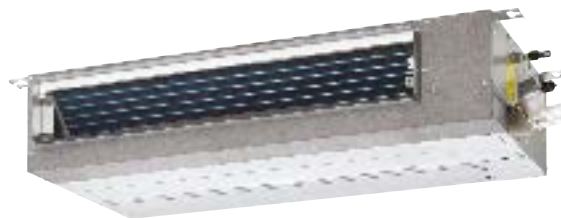


Design compatto

I canalizzati hanno dimensioni ridotte, per ridurre al minimo l'ingombro.

Compact design

Duct models have reduced dimensions, to minimise the dimensions.



Grazie alle sue dimensioni molto compatte, l'installazione risulta semplice e flessibile. La canalizzazione può essere tonda o rettangolare.
Thanks to its very compact dimensions, its installation is simple and flexible. Ducting can be rounded or rectangular.

INSTALLAZIONE INCORPORATA AL SOFFITTO INSTALLATION ON THE CEILING



INSTALLAZIONE SOSPESA AL SOFFITTO SUSPENDED CEILING INSTALLATION



Funzionalità e caratteristiche tecniche

Operational and technical features



Funzione Raffreddamento
Cooling mode



Funzione Riscaldamento
Heating mode



Funzione DRY Deumificazione
Per diminuire l'umidità relativa senza abbassare troppo la temperatura.
DRY Dehumidification mode
To reduce humidity without lowering the temperature too much.



SMART/AUTO Funzionamento automatico
Sceglie il modo di funzionamento in base ai parametri preimpostati per dare all'ambiente l'ideale condizione di comfort.
SMART/AUTO Automatic operation
This selects the operating mode based on pre-set parameters to provide the room with ideal comfort conditions.



Funzione Ventilazione
Disponibili 5 velocità più automatico.
Ventilation mode
5 speeds available plus automatic operation.



SWING
Movimento automatico del deflettore verticale
Per la regolazione automatica del flusso d'aria in verticale.
SWING
Automatic vertical flap operation
Automatic adjustment of the vertical air flow direction.



SWING
Movimento automatico del deflettore orizzontale
Per la regolazione automatica del flusso d'aria in orizzontale.
SWING
Automatic horizontal flap operation
Automatic adjustment of the horizontal air flow direction.



Movimento manuale del deflettore orizzontale
Per la regolazione manuale del flusso d'aria in orizzontale.
Manual movement of horizontal deflector
To manually adjust horizontally the air flow.



Orologio digitale
Visualizzazione dell'orologio dal telecomando.
Digital clock
Clock display from the remote controller.



TIMER Regolazione oraria
Per programmare l'accensione e/o lo spegnimento del climatizzatore.
TIMER Timer setting
To preset the air conditioner to switch on and/or off.



SLEEP Funzionamento notturno
Per mantenere la temperatura ideale durante i periodi di riposo.
SLEEP Night-time operation
To maintain the ideal temperature during sleeping periods.



Funzione Blow
Previene la formazione di muffe e cattivi odori mantenendo il ventilatore acceso dopo lo spegnimento dell'unità per permettere il drenaggio della condensa.
Blow operation
Fan runs when unit is stopped to prevent generation of mould and odors inside indoor unit.



QUIET Funzione bassa rumorosità
Per far funzionare l'unità in modo silenzioso.
QUIET Low noise Operation
It allows the unit to operate at low noise.



Funzione I Feel
La reale temperatura ambiente percepita dal telecomando viene inviata all'unità interna che provvederà a regolartela automaticamente.
I Feel operation
The real perceived room temperature from the remote controller is sent to the indoor unit which will set it automatically.



Funzione SUPER
Per raffreddare o riscaldare rapidamente la stanza.
SUPER operation
To cool or heat the room quickly.



Funzione ECONOMY
In questa modalità, il condizionatore funzionerà a basso consumo energetico.
ECONOMY operation
In this mode, the air conditioner will run low energy consumption.

Funzionalità e caratteristiche tecniche

Operational and technical features



AUTODIAGNOSI Manutenzione

Per segnalare le eventuali anomalie di funzionamento.

Maintenance SELF-DIAGNOSIS

To report any operational anomalies.



Quattro bocchette di mandata

L'unità interna è dotata di quattro bocchette di mandata dell'aria. La direzione del flusso è regolata dai quattro deflettori.

Four air outlet vents

The indoor unit has four air outlet vents.

The air flow direction is adjusted by four deflectors.



AUTORESTART Riaccensione automatica

Per riavviare automaticamente il sistema dopo un'interruzione dell'alimentazione elettrica.

AUTORESTART Automatic restarting

To automatically restart the system after a power supply failure.



Pompa di drenaggio acqua

Il meccanismo di drenaggio dell'acqua verso l'alto, offre più flessibilità all'installazione.

Water drainage pump

Water upwards drainage mechanism, offers more flexibility to the installation.



Filtro anti-polvere

L'unità interna è dotata di un filtro per depurare l'ambiente dalle polveri.

Anti-dust filter

The indoor unit is equipped with a filter to clean the interior from dust.



Funzione Multi-ventilazione

Disponibili altre velocità (il numero all'interno del simbolo ne indica la quantità).

Multi-speed fan operation

Other speed settings are available (the number within the symbol indicates the relevant settings quantity available).



Funzione FILTRI SPORCHI

Per ricordare la necessità di pulire i filtri per un corretto funzionamento dell'unità.

Dirty filters operation

It reminds to filters cleaning for a smooth unit operation.



Salvaguardia del compressore

Per salvaguardare il compressore, allungandone la vita, è predisposto un controllo sull'avviamento e sull'arresto dello stesso. Tre minuti è il tempo d'attesa tra un arresto e il successivo avviamento.

Compressor protection

To ensure a longer compressor lifetime, we have equipped the compressor with a start and stop controller.

Waiting time between stop and next start is three minutes.



Telecomando

Display a cristalli liquidi (LCD) con indicazioni chiare delle funzioni.

Remote controller

Liquid crystal display (LCD) with clear operational indications.



Doppio flusso

L'unità prevede 2 opzioni per la gestione del flusso aria. Modalità superiore o superiore + inferiore.

Dual flow

The unit foresees 2 options for the air flow management. Upper mode or upper + lower mode.



Controllo a filo

Connessione di serie con cavo di 10 metri.

Wired remote controller

Standard connection with cable mt 10 length.



Kit Easy Installation

La dima di montaggio delle unità interne a Parete è dotata di n. 2 supporti in plastica, che consentono di distanziare l'unità interna dal muro, agevolando le operazioni in fase di installazione.

Easy Installation Kit

The mounting template of the Wall indoor units is equipped with no. 2 plastic supports, which allow you to distance the indoor unit from the wall, facilitating the operations during the installation phase.



Blocco funzioni controllo a filo

Per bloccare tutte le funzioni direttamente dal controllo a filo.

Wired remote controller operations block

To block all the operations from the wired remote controller directly.

X-Revo-0924 · 1224 · 1824 · 2424

Climatizzatore Single Inverter a Parete Single Inverter Wall mounted air conditioner



Gas refrigerante
Refrigerant gas



Garanzia sul compressore
Compressor warranty



Ecobonus
Detrazioni Fiscali



Conto Termico
3.0



Wi-Fi
OPTIONAL



OPTIONAL



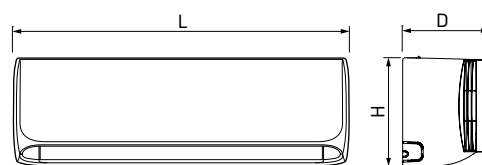
Codice	Code	07011140	
Prezzo	Price	Euro €	817,41
Modello	Model	X-Revo-0924	
Grandezza	Size	kBtu	9
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 206/2012 e n. 626/2011. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511			
Data according to EU regulations n. 206/2012 and n. 626/2011. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511			
Carico di progetto in raffreddamento ⁽¹⁾	Design load in Cooling ⁽¹⁾	Pdesignc kW	2,6
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (min D/max A+++)	Cooling Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)		A++
SEER	SEER		6,5
Consumo energetico annuo indicativo in raffreddamento	Indicative annual electricity consumption in Cooling	QCE kWh/y	140
Zona climatica di progetto in riscaldamento	Climatic design area in Heating		Media / Average
Carico di progetto in riscaldamento ⁽²⁾	Design load in Heating ⁽²⁾	Pdesignh kW	2,4
Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	Declared capacity at reference design conditions	kW	1,9
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (min D/max A+++)	Heating Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)		A+
SCOP	SCOP		4,4
Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Indicative annual electricity consumption in Heating	QHE kWh/y	764
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511		Performance according to EN 14511 standard	
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling capacity ⁽³⁾ nom (min-max)	kW	2,60 (0,80 - 3,20)
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling power input ⁽³⁾ nom (min-max)	kW	0,76 (0,19 - 1,20)
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW	2,80 (0,80 - 3,80)
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating power input ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW	0,67 (0,19 - 0,91)
EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom		3,42 / 4,18
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	kg / t	0,48 / 0,32
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max. distance between I.U. and E.U.	m	20
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max. height between I.U. and E.U.	m	10
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch)	6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch)	9,52 (3/8)
Modello unità interna		Indoor unit model	
Modello unità interna		X-Revo-0924W	
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz	230/1/50
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W	40
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A	0,25
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom	Cooling capacity ⁽³⁾ nom	kW	2,60
Deumidificazione ⁽³⁾ nom	Dehumidification ⁽³⁾ nom	l/h	1,0
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom	kW	2,80
Portata d'aria super ⁽³⁾ (max-med-min)	Air flow super ⁽³⁾ (max-med-min)	m ³ /h	600 (550 - 435 - 350)
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)	58
Livello di pressione sonora (max-min)	Sound pressure level (max-min)	dB(A)	38 - 24
Grado di protezione IP	IP grade of protection		IPX0
Dimensioni unità interna	Indoor unit dimensions	LxHxP mm	790x253x198
Peso unità interna	Indoor unit weight	kg	7
Modello unità esterna		Outdoor unit model	
Modello unità esterna		X-Revo-0924E	
Campo di funzionamento in raffreddamento	Cooling operating field	°C	-15÷43
Campo di funzionamento in riscaldamento	Heating operating field	°C	-20÷24
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz	230/1/50
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A	6,5
Portata d'aria ⁽³⁾	Air flow ⁽³⁾	m ³ /h	1500
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)	62
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾	dB(A)	40
Tipo di compressore	Compressor type		Rotary
Grado di protezione IP	IP grade of protection		IPX4
Dimensioni unità esterna	Outdoor unit dimensions	LxHxPx Dx E mm	740x490x290x437x263
Peso unità esterna	Outdoor unit weight	kg	21

Climatizzatore Single Inverter a Parete

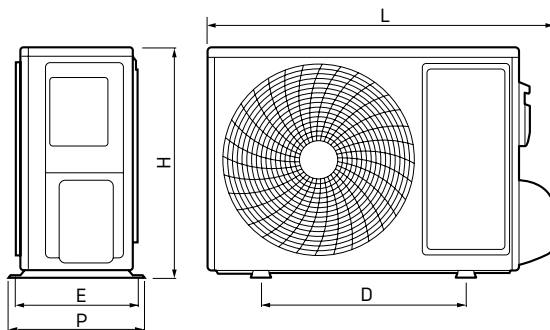
Single Inverter Wall mounted air conditioner



07011145	07011150	07011155
885,10	1.511,60	1.954,61
X-Revo-1224	X-Revo-1824	X-Revo-2424
12	18	24
3,1	5,1	6,9
A++	A++	A++
6,6	6,1	7,7
164	293	315
Media / Average	Media / Average	Media / Average
3,3	4,9	5,8
2,7	4,1	4,4
A+	A+	A++
4,4	4,1	4,6
1056	1685	1769
3,10 (0,90 - 3,30)	5,10 (1,20 - 6,00)	6,90 (2,50 - 8,50)
0,89 (0,18 - 1,10)	1,55 (0,32 - 2,07)	1,92 (0,53 - 2,93)
3,30 (1,00 - 3,90)	5,30 (1,20 - 6,40)	6,10 (2,30 - 8,50)
0,83 (0,22 - 1,05)	1,40 (0,30 - 1,97)	1,58 (0,51 - 2,84)
3,48 / 3,98	3,29 / 3,79	3,59 / 3,86
0,66 / 0,45	1,15 / 0,78	1,50 / 1,01
20	20	20
10	15	15
6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
X-Revo-1224W	X-Revo-1824W	X-Revo-2424W
230/1/50	230/1/50	230/1/50
40	90	75
0,25	0,50	0,70
3,10	5,10	6,90
1,0	2,3	3,8
3,30	5,30	6,10
600 (550 - 435 - 350)	950 (900 - 660 - 500)	1050 (960 - 800 - 660)
58	59	64
38 - 24	42 - 30	45 - 30
IPX0	IPX0	IPX0
790×253×198	885×297×223	995×325×223
7	10	11
X-Revo-1224E	X-Revo-1824E	X-Revo-2424E
-15÷43	-15÷43	-15÷43
-20÷24	-15÷24	-20÷24
230/1/50	230/1/50	230/1/50
7,0	12,3	15,2
2000	2200	3200
62	63	67
40	41	45
Rotary	Rotary	Rotary
IPX4	IPX4	IP24
878×544×317×530×290	907×588×338×508×300	1010×755×398×608×368
25	34	49



Unità interna / Indoor unit



Unità esterna / Outdoor unit

- (1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.
- (2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C.
- (3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.
- (4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C.
- (5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m.

(1) **Cooling P design**: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(2) **Heating P design**: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C.

(3) **Cooling standard nominal conditions**: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(4) **Heating standard nominal conditions**: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C.

(5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance.

X-Revo-1824D

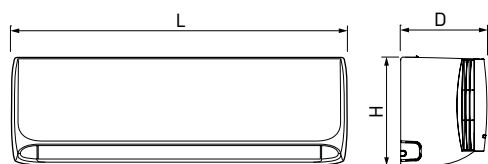
Climatizzatore Dual Inverter a Parete Dual Inverter Wall mounted air conditioner



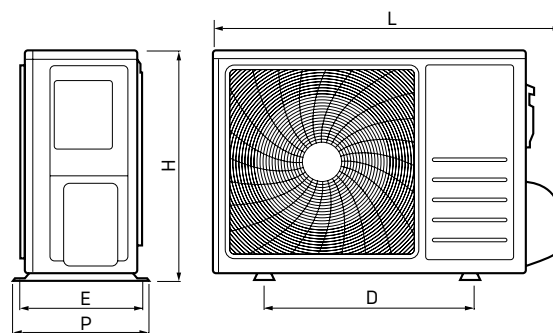
Codice	Code	0701165
Prezzo	Price	Euro € 1.868,92
Modello	Model	X-Revo-1824D
Grandezza	Size	kBtu 18 (9+12)
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 206/2012 e n. 626/2011. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511 Data according to EU regulations n. 206/2012 and n. 626/2011. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511		
Carico di progetto in raffreddamento ⁽¹⁾	Design load in Cooling ⁽¹⁾	Pdesignnc kW 4,9
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (min D/max A+++)	Cooling Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)	A++
SEER	SEER	7,1
Consumo energetico annuo indicativo in raffreddamento	Indicative annual electricity consumption in Cooling	QCE kWh/y 242
Zona climatica di progetto in riscaldamento	Climatic design area in Heating	Media / Average
Carico di progetto in riscaldamento ⁽²⁾	Design load in Heating ⁽²⁾	Pdesignnh kW 5,0
Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	Declared capacity at reference design conditions	kW 4,5
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (min D/max A+++)	Heating Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)	A++
SCOP	SCOP	4,6
Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Indicative annual electricity consumption in Heating	QHE kWh/y 1518
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511 Performance according to EN 14511 standard		
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling capacity ⁽³⁾ nom (min-max)	kW 4,90 (1,40 - 6,20)
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling power input ⁽³⁾ nom (min-max)	kW 1,27 (0,33 - 1,90)
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW 5,90 (1,50 - 6,60)
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating power input ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW 1,43 (0,25 - 1,83)
EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	3,86 / 4,13
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	kg / t 1,05 / 0,71
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max. distance between I.U. and E.U.	m 20 (total 30)
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max. height between I.U. and E.U.	m 15
Dislivello max tra U.I. e U.I.	Max. height between I.U. and I.U.	m 7,5
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch) 2x6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch) 2x9,52 (3/8)
Modello unità interna Indoor unit model X-Revo-0924W		
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz 230/1/50
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W 40
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A 0,25
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom	Cooling capacity ⁽³⁾ nom	kW 2,60
Deumidificazione ⁽³⁾ nom	Dehumidification ⁽³⁾ nom	ℓ/h 1,0
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom	kW 2,80
Portata d'aria super ⁽³⁾ (max-med-min)	Air flow super ⁽³⁾ (max-med-min)	m ³ /h 600 (550 - 435 - 350)
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A) 58
Livello di pressione sonora (max-min)	Sound pressure level (max-min)	dB(A) 38 - 24
Grado di protezione IP	IP grade of protection	IPX0
Dimensioni unità interna	Indoor unit dimensions	LxHxP mm 790x253x198
Peso unità interna	Indoor unit weight	kg 7
Modello unità interna Indoor unit model X-Revo-1224W		
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz 230/1/50
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W 40
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A 0,25
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom	Cooling capacity ⁽³⁾ nom	kW 3,10
Deumidificazione ⁽³⁾ nom	Dehumidification ⁽³⁾ nom	ℓ/h 1,0
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom	kW 3,30
Portata d'aria super ⁽³⁾ (max-med-min)	Air flow super ⁽³⁾ (max-med-min)	m ³ /h 600 (550 - 435 - 350)
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A) 58
Livello di pressione sonora (max-min)	Sound pressure level (max-min)	dB(A) 38 - 24
Grado di protezione IP	IP grade of protection	IPX0
Dimensioni unità interna	Indoor unit dimensions	LxHxP mm 790x253x198
Peso unità interna	Indoor unit weight	kg 7
Modello unità esterna Outdoor unit model X-Revo-1824DE		
Campo di funzionamento in raffreddamento	Cooling operating field	°C -15÷50
Campo di funzionamento in riscaldamento	Heating operating field	°C -20÷24
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz 230/1/50
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A 11,0
Portata d'aria ⁽³⁾	Air flow ⁽³⁾	m ³ /h 2300
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A) 64
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾	dB(A) 42
Tipo di compressore	Compressor type	Rotary
Grado di protezione IP	IP grade of protection	IPX4
Dimensioni unità esterna	Outdoor unit dimensions	LxHxPx DxEx mm 900x588x338x513x310
Peso unità esterna	Outdoor unit weight	kg 35

Climatizzatore Dual Inverter a Parete

Dual Inverter Wall mounted air conditioner



Unità interna / Indoor unit



Unità esterna / Outdoor unit

- (1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.
 (2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C.
 (3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.
 (4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C.
 (5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m.

- (1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.
 (2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C.
 (3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.
 (4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C.
 (5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m.

X-Revo-2424TR

Climatizzatore Trial Inverter a Parete

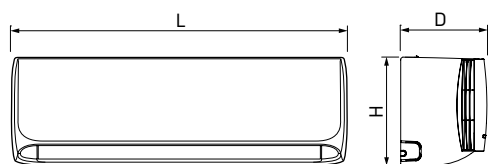
Trial Inverter Wall mounted air conditioner



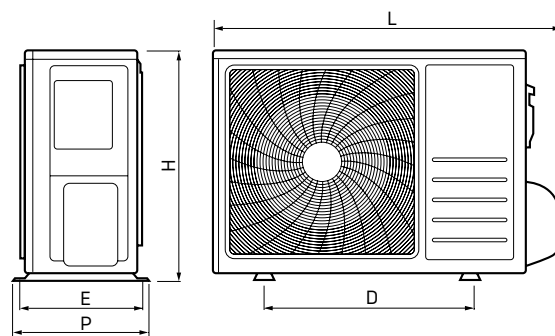
Codice	Code	07011175
Prezzo	Price	Euro € 2.968,99
Modello	Model	X-Revo-2424TR
Grandezza	Size	kBtu 24 (9+9+12)
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 206/2012 e n. 626/2011. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511 Data according to EU regulations n. 206/2012 and n. 626/2011. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511		
Carico di progetto in raffreddamento ⁽¹⁾	Design load in Cooling ⁽¹⁾	Pdesignnc kW 7,0
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (min D/max A+++)	Cooling Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)	A++
SEER	SEER	6,5
Consumo energetico annuo indicativo in raffreddamento	Indicative annual electricity consumption in Cooling	QCE kWh/y 377
Zona climatica di progetto in riscaldamento	Climatic design area in Heating	Media / Average
Carico di progetto in riscaldamento ⁽²⁾	Design load in Heating ⁽²⁾	Pdesignnh kW 5,8
Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	Declared capacity at reference design conditions	kW 6,3
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (min D/max A+++)	Heating Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)	A
SCOP	SCOP	3,9
Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Indicative annual electricity consumption in Heating	QHE kWh/y 2100
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511 Performance according to EN 14511 standard		
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling capacity ⁽³⁾ nom (min-max)	kW 7,00 (2,50 - 9,60)
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling power input ⁽³⁾ nom (min-max)	kW 1,82 (0,65 - 3,20)
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW 8,70 (1,90 - 8,60)
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating power input ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW 2,07 (0,45 - 2,80)
EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	3,85 / 4,20
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	kg / t 1,46 / 0,99
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max. distance between I.U. and E.U.	m 25 (total 50)
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max. height between I.U. and E.U.	m 15
Dislivello max tra U.I. e U.I.	Max. height between I.U. and I.U.	m 7,5
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch) 3x6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch) 3x9,52 (3/8)
Modello unità interna Indoor unit model		
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz 230/1/50
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W 40
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A 0,25
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom	Cooling capacity ⁽³⁾ nom	kW 2,60
Deumidificazione ⁽³⁾ nom	Dehumidification ⁽³⁾ nom	ℓ/h 1,0
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom	kW 2,80
Portata d'aria super ⁽³⁾ (max-med-min)	Air flow super ⁽³⁾ (max-med-min)	m ³ /h 600 (550 - 435 - 350)
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A) 58
Livello di pressione sonora (max-min)	Sound pressure level (max-min)	dB(A) 38 - 24
Grado di protezione IP	IP grade of protection	IPX0
Dimensioni unità interna	Indoor unit dimensions	LxHxP mm 790x253x198
Peso unità interna	Indoor unit weight	kg 7
Modello unità interna Indoor unit model		
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz 230/1/50
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W 40
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A 0,25
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom	Cooling capacity ⁽³⁾ nom	kW 3,10
Deumidificazione ⁽³⁾ nom	Dehumidification ⁽³⁾ nom	ℓ/h 1,0
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom	kW 3,30
Portata d'aria super ⁽³⁾ (max-med-min)	Air flow super ⁽³⁾ (max-med-min)	m ³ /h 600 (550 - 435 - 350)
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A) 58
Livello di pressione sonora (max-min)	Sound pressure level (max-min)	dB(A) 38 - 24
Grado di protezione IP	IP grade of protection	IPX0
Dimensioni unità interna	Indoor unit dimensions	LxHxP mm 790x253x198
Peso unità interna	Indoor unit weight	kg 7
Modello unità esterna Outdoor unit model		
Campo di funzionamento in raffreddamento	Cooling operating field	°C -15÷50
Campo di funzionamento in riscaldamento	Heating operating field	°C -15÷24
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz 230/1/50
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A 17,3
Portata d'aria ⁽³⁾	Air flow ⁽³⁾	m ³ /h 3150
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A) 63
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾	dB(A) 41
Tipo di compressore	Compressor type	Rotary
Grado di protezione IP	IP grade of protection	IPX4
Dimensioni unità esterna	Outdoor unit dimensions	LxHxPxDxE mm 955x670x370x540x340
Peso unità esterna	Outdoor unit weight	kg 45

Climatizzatore Trial Inverter a Parete

Trial Inverter Wall mounted air conditioner



Unità interna / Indoor unit



Unità esterna / Outdoor unit

- (1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.
 (2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C.
 (3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.
 (4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C.
 (5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m.

- (1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.
 (2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C.
 (3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.
 (4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C.
 (5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m.

X-Revo-1225C-S · 1825C-S · 2425C-S

Climatizzatore Single Inverter Cassette Single Inverter Cassette air conditioner



OPTIONAL



Codice	Code	07011220
Prezzo	Price	Euro € 2.105,28
Modello	Model	X-Revo-1225C-S
Grandezza	Size	kBtu 12
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 206/2012 e n. 626/2011. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511 Data according to EU regulations n. 206/2012 and n. 626/2011. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511		
Carico di progetto in raffreddamento ⁽¹⁾	Design load in Cooling ⁽¹⁾	Pdesignnc kW 3,6
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (min D/max A+++)	Cooling Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)	A++
SEER	SEER	6,7
Consumo energetico annuo indicativo in raffreddamento	Indicative annual electricity consumption in Cooling	QCE kWh/y 189
Zona climatica di progetto in riscaldamento	Climatic design area in Heating	Media / Average
Carico di progetto in riscaldamento ⁽²⁾	Design load in Heating ⁽²⁾	Pdesignnh kW 3,4
Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	Declared capacity at reference design conditions	kW 3,2
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (min D/max A+++)	Heating Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)	A+
SCOP	SCOP	4,3
Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Indicative annual electricity consumption in Heating	QHE kWh/y 1113
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511 Performance according to EN 14511 standard		
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling capacity ⁽³⁾ nom (min-max)	kW 3,60 (1,40 - 4,50)
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling power input ⁽³⁾ nom (min-max)	kW 0,87 (0,33 - 1,22)
Deumidificazione ⁽³⁾	Dehumidification ⁽³⁾	ℓ/h 1,7
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW 4,10 (1,60 - 4,50)
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating power input ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW 0,99 (0,32 - 1,14)
EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	4,14 / 4,14
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	kg / t 0,87 / 0,59
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max. distance between IU and EU	m 30
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max. height difference between IU and EU	m 15
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch) 6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch) 9,52 (3/8)
Modello unità interna Indoor unit model		
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz 230/1/50
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W 30
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A 0,25
Portata d'aria super ⁽³⁾ (max-med-min)	Air flow super ⁽³⁾ (max-med-min)	m ³ /h 600 (600-500-400)
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A) 54
Livello di pressione sonora ⁽⁶⁾	Sound pressure level ⁽⁶⁾	dB(A) 44
Grado di protezione IP	IP protection grade	IPX0
Dimensioni unità interna	Indoor unit dimensions	LxHxP mm 635x570x215
Peso unità interna	Indoor unit weight	kg 16
Dimensioni cornice	Panel dimensions	LxHxF mm 620x620x45
Peso cornice	Panel weight	kg 2,8
Modello unità esterna Outdoor unit model		
Campo di funzionamento in raffreddamento	Cooling functioning field	°C -15÷52
Campo di funzionamento in riscaldamento	Heating functioning field	°C -20÷24
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz 230/1/50
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A 6,7
Portata d'aria ⁽³⁾	Air flow ⁽³⁾	m ³ /h 2300
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A) 62
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾	dB(A) 40
Tipo di compressore	Compressor type	Rotary
Grado di protezione IP	IP protection grade	IPX4
Dimensioni unità esterna	Outdoor unit dimensions	LxHxPx Dx mm 908x586x307x510x308
Peso unità esterna	Outdoor unit weight	kg 32

Climatizzatore Single Inverter Cassette

Single Inverter Cassette air conditioner

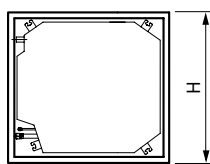
12 / 18 kBtu



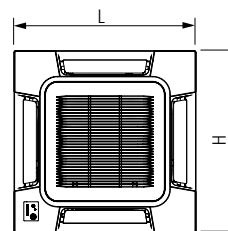
24 kBtu



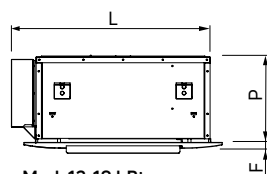
07011225	07011230
2.355,85	2.623,86
X-Revo-1825C-S	X-Revo-2425C-S
18	24
5,1	7,0
A++	A++
6,5	7,1
274	345
Media / Average	Media / Average
4,5	5,6
3,0	5,6
A+	A++
4,2	4,6
1514	1710
5,10 (1,60 - 6,20)	7,00 (2,00 - 9,00)
1,32 (0,51 - 2,03)	1,89 (0,35 - 3,00)
2,8	2,8
6,75 (2,35 - 7,10)	8,35 (2,00 - 10,00)
1,59 (0,52 - 1,97)	2,20 (0,35 - 3,00)
3,86 / 4,25	3,70 / 3,80
1,20 / 0,81	1,50 / 1,01
50	50
30	30
6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
X-Revo-1825C	X-Revo-2425C
230/1/50	230/1/50
45	45
0,40	0,30
700 (700-600-510)	1200 (1200-1000-840)
57	54
47	44
IPX0	IPX0
630x570x215	840x840x240
16	23
620x620x45	950x950x45
2,8	6,4
X-Revo-1825EX	X-Revo-2425EX
-15÷52	-15÷52
-20÷24	-20÷24
230/1/50	230/1/50
13,5	16,0
3150	3800
64	67
42	45
Rotary	Rotary
IPX4	IPX4
955x670x368x540x340	987x757x398x610x370
44	52



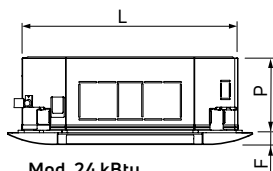
Unità interna / Indoor unit



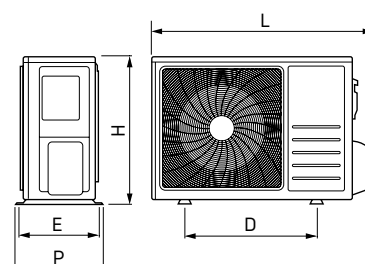
Pannello / Panel



Mod. 12-18 kBtu



Mod. 24 kBtu



Unità esterna / Outdoor unit

- (1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.
 (2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C
 (3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C
 (4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;
 (5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m;
 (6) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

- (1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.
 (2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C
 (3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.
 (4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C
 (5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m;
 (6) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

X-Revo-2425F-S

Climatizzatore Single Inverter a Pavimento/Soffitto Single Inverter Floor/ceiling air conditioner



Codice	Code	
Prezzo	Price	Euro €
Modello	Model	
Grandezza	Size	kBtu
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 206/2012 e n. 626/2011. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511 Data according to EU regulations n. 206/2012 and n. 626/2011. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511		
Carico di progetto in raffreddamento ⁽¹⁾	Design load in Cooling ⁽¹⁾	Pdesignnc kW
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (min D/max A+++)	Cooling Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)	
SEER	SEER	
Consumo energetico annuo indicativo in raffreddamento	Indicative annual electricity consumption in Cooling	QCE kWh/y
Zona climatica di progetto in riscaldamento	Climatic design area in Heating	
Carico di progetto in riscaldamento ⁽²⁾	Design load in Heating ⁽²⁾	Pdesignnh kW
Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	Declared capacity at reference design conditions	kW
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (min D/max A+++)	Heating Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)	
SCOP	SCOP	
Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Indicative annual electricity consumption in Heating	QHE kWh/y
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511 Performance according to EN 14511 standard		
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling capacity ⁽³⁾ nom (min-max)	kW
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling power input ⁽³⁾ nom (min-max)	kW
Deumidificazione ⁽³⁾	Dehumidification ⁽³⁾	ℓ/h
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating power input ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW
EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	kg / t
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max. distance between IU and EU	m
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max. height difference between IU and EU	m
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch)
Modello unità interna Indoor unit model		
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A
Portata d'aria super ⁽³⁾ (max-med-min)	Air flow super ⁽³⁾ (max-med-min)	m ³ /h
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)
Livello di pressione sonora ⁽⁶⁾	Sound pressure level ⁽⁶⁾	dB(A)
Grado di protezione IP	IP protection grade	
Dimensioni unità interna	Indoor unit dimensions	LxHxP mm
Peso unità interna	Indoor unit weight	kg
Modello unità esterna Outdoor unit model		
Campo di funzionamento in raffreddamento	Cooling functioning field	°C
Campo di funzionamento in riscaldamento	Heating functioning field	°C
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A
Portata d'aria ⁽³⁾	Air flow ⁽³⁾	m ³ /h
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾	dB(A)
Tipo di compressore	Compressor type	
Grado di protezione IP	IP protection grade	
Dimensioni unità esterna	Outdoor unit dimensions	LxHxPxDxE mm
Peso unità esterna	Outdoor unit weight	kg

Climatizzatore Single Inverter a Pavimento/Soffitto

Single Inverter Floor/ceiling air conditioner



OPTIONAL



07011210

2.655,98

X-Revo-2425F-S

24

7,2

A++

6,9

365

Media / Average

5,6

5,5

A+

4,4

1789

7,20 (2,00 - 8,50)

2,00 (0,35 - 3,00)

2,8

8,15 (2,00 - 9,50)

2,17 (0,35 - 3,00)

3,60 / 3,76

1,50 / 1,01

50

30

9,52 (3/8)

15,88 (5/8)

X-Revo-2425F

230/1/50

70

0,60

1400 (1400-1200-1000)

62

52

IPX0

1280x685x230

37

X-Revo-2425EX

-15÷52

-20÷24

230/1/50

16,0

3800

67

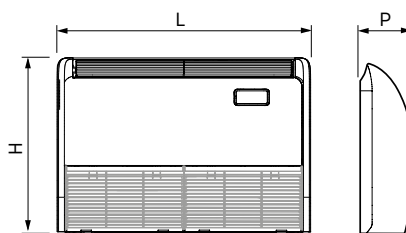
45

Rotary

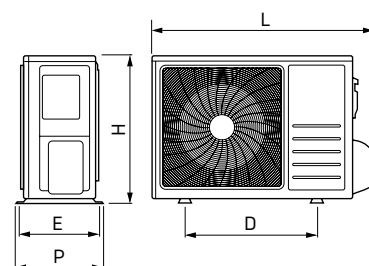
IPX4

987x757x398x610x370

52



Unità interna / Indoor unit



Unità esterna / Outdoor unit

(1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.

(2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;

(5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m;

(6) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

(1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m;

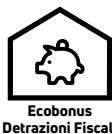
(6) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

X-Revo-0925K-S · 1225K-S · 1825K-S

Climatizzatore Single Inverter a Parete/Pavimento Single Inverter Console air conditioner



Gas refrigerante
Refrigerant gas



Ecobonus
Detrazioni Fiscali



Conto Termico
3.0



Wi-Fi
OPTIONAL



Codice	Code	07011190	
Prezzo	Price	Euro € 1.747,95	
Modello	Model	X-Revo-0925K-S	
Grandezza	Size	kBtu	09
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 206/2012 e n. 626/2011. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511 Data according to EU regulations n. 206/2012 and n. 626/2011. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511			
Carico di progetto in raffreddamento ⁽¹⁾	Design load in Cooling ⁽¹⁾	Pdesignc	kW 2,8
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (min D/max A+++)	Cooling Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)		A++
SEER	SEER		7,1
Consumo energetico annuo indicativo in raffreddamento	Indicative annual electricity consumption in Cooling	QCE	kWh/y 138
Zona climatica di progetto in riscaldamento	Climatic design area in Heating		Media / Average
Carico di progetto in riscaldamento ⁽²⁾	Design load in Heating ⁽²⁾	Pdesignh	kW 3,4
Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	Declared capacity at reference design conditions		kW 3,2
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (min D/max A+++)	Heating Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)		A+
SCOP	SCOP		4,4
Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Indicative annual electricity consumption in Heating	QHE	kWh/y 1089
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511 Performance according to EN 14511 standard			
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling capacity ⁽³⁾ nom (min-max)		kW 2,80 (1,40 - 4,50)
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling power input ⁽³⁾ nom (min-max)		kW 0,61 (0,33 - 1,22)
Deumidificazione ⁽³⁾	Dehumidification ⁽³⁾		l/h 1,7
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom (min-max)		kW 3,40 (1,60 - 4,50)
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating power input ⁽⁴⁾ nom (min-max)		kW 0,73 (0,31 - 1,10)
EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom		4,59 / 4,66
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	kg / t	0,87 / 0,59
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max. distance between IU and EU	m	30
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max. height difference between IU and EU	m	15
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch)	6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch)	9,52 (3/8)
Modello unità interna Indoor unit model		X-Revo-0925K	
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz	230/1/50
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W	30
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A	0,25
Portata d'aria super ⁽³⁾ (max-med-min)	Air flow super ⁽³⁾ (max-med-min)	m ³ /h	600 (600-510-440)
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)	54
Livello di pressione sonora ⁽⁶⁾	Sound pressure level ⁽⁶⁾	dB(A)	44
Grado di protezione IP	IP protection grade		IPX0
Dimensioni unità interna	Indoor unit dimensions	LxHxP mm	700×630×220
Peso unità interna	Indoor unit weight	kg	15
Modello unità esterna Outdoor unit model		X-Revo-0925EX	
Campo di funzionamento in raffreddamento	Cooling functioning field	°C	-15÷52
Campo di funzionamento in riscaldamento	Heating functioning field	°C	-20÷24
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz	230/1/50
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A	6,7
Portata d'aria ⁽³⁾	Air flow ⁽³⁾	m ³ /h	2300
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)	57
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾	dB(A)	35
Tipo di compressore	Compressor type		Rotary
Grado di protezione IP	IP protection grade		IPX4
Dimensioni unità esterna	Outdoor unit dimensions	LxHxPxDxE mm	908×586×307×510×308
Peso unità esterna	Outdoor unit weight	kg	32

Climatizzatore Single Inverter a Parete/Pavimento

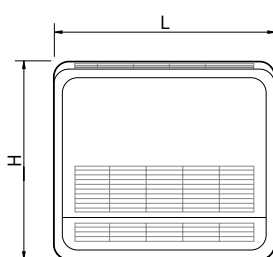
Single Inverter Console air conditioner



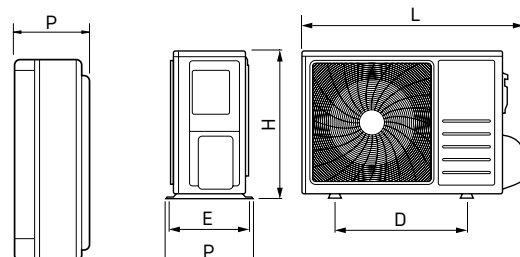
OPTIONAL



07011195	07011202
1.917,15	2.386,16
X-Revo-1225K-S	X-Revo-1825K-S
12	18
3,7	5,0
A++	A+
6,8	5,7
191	309
Media / Average	Media / Average
3,4	3,8
3,2	3,0
A+	A+
4,4	4,3
1089	1240
3,70 (1,40 - 4,50)	5,00 (2,10 - 6,00)
0,90 (0,33 - 1,22)	1,30 (0,50 - 2,03)
1,7	2,8
4,00 (1,60 - 4,50)	5,50 (2,50 - 6,80)
0,93 (0,31 - 1,10)	1,38 (0,46 - 2,10)
4,11 / 4,30	3,85 / 3,99
0,87 / 0,59	1,20 / 0,81
30	50
15	30
6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
X-Revo-1225K	X-Revo-1825K
230/1/50	230/1/50
30	35
0,25	0,30
600 (600-510-440)	700 (700-600-470)
54	58
44	48
IPX0	IPX0
700x630x220	700x630x220
15	15
X-Revo-1225EX	X-Revo-1825EX
-15÷52	-15÷52
-20÷24	-20÷24
230/1/50	230/1/50
6,7	13,5
2300	3150
62	64
40	42
Rotary	Rotary
IPX4	IPX4
908x586x307x510x308	955x670x368x540x340
32	44



Unità interna / Indoor unit



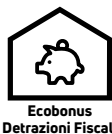
Unità esterna / Outdoor unit

- (1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.
 (2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C
 (3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C
 (4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;
 (5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m;
 (6) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

- (1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.
 (2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C
 (3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.
 (4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C
 (5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m;
 (6) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

X-Revo-0925D-S · 1225D-S · 1825D-S

Climatizzatore Single Inverter Canalizzato Single Inverter Duct air conditioner



Telecomando
Remote controller
OPTIONAL

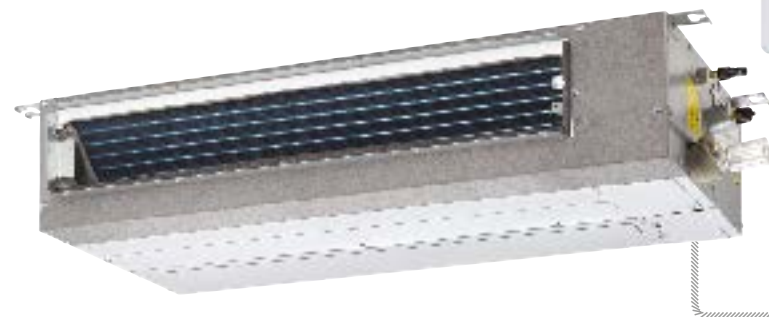


Codice / Code **Euro €**
07917525 **43,40**

NEW

Codice	Code		07011242
Prezzo	Price	Euro €	1.800,87
Modello	Model		X-Revo-0925D-S
Grandezza	Size	kBtu	09
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 206/2012 e n. 626/2011. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511 Data according to EU regulations n. 206/2012 and n. 626/2011. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511			
Carico di progetto in raffreddamento ⁽¹⁾	Design load in Cooling ⁽¹⁾	Pdesignnc	kW 2,7
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (min D/max A+++)	Cooling Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)		A++
SEER	SEER		6,9
Consumo energetico annuo indicativo in raffreddamento	Indicative annual electricity consumption in Cooling	QCE	kWh/y 137
Zona climatica di progetto in riscaldamento	Climatic design area in Heating		Media / Average
Carico di progetto in riscaldamento ⁽²⁾	Design load in Heating ⁽²⁾	Pdesignnh	kW 3,4
Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	Declared capacity at reference design conditions		kW 3,2
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (min D/max A+++)	Heating Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)		A+
SCOP	SCOP		4,4
Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Indicative annual electricity consumption in Heating	QHE	kWh/y 1090
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511 Performance according to EN 14511 standard			
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling capacity ⁽³⁾ nom (min-max)		kW 2,70 (1,40 - 4,50)
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling power input ⁽³⁾ nom (min-max)		kW 0,59 (0,33 - 1,25)
Deumidificazione ⁽³⁾	Dehumidification ⁽³⁾		ℓ/h 1,7
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom (min-max)		kW 3,50 (1,60 - 4,50)
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating power input ⁽⁴⁾ nom (min-max)		kW 0,74 (0,31 - 1,08)
EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom		4,58 / 4,73
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.		kg / t 0,87 / 0,59
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max. distance between IU and EU		m 30
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max. height difference between IU and EU		m 15
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch)	6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch)	9,52 (3/8)
Modello unità interna Indoor unit model			
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz	230/1/50
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W	43
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A	0,50
Portata d'aria super ⁽³⁾ (max-med-min)	Air flow super ⁽³⁾ (max-med-min)	m ³ /h	660 (660-550-500)
Pressione statica esterna nom ⁽³⁾ (min-max)	External static pressure nom ⁽³⁾ (min-max)	Pa	25 (0-55)
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)	52
Livello di pressione sonora ⁽⁶⁾	Sound pressure level ⁽⁶⁾	dB(A)	42
Grado di protezione IP	IP protection grade		IPX0
Dimensioni unità interna; Interasse staffe	Indoor unit dimensions; Distance brackets	LxHxP ; a,f mm	910×195×448; 963,375
Dimensioni aperture ingresso/uscita aria	Air inlet/outlet openings dimensions	□bxc; □dxe mm	175x785; 130x750
Peso unità interna	Indoor unit weight	kg	19
Modello unità esterna Outdoor unit model			
Campo di funzionamento in raffreddamento	Cooling functioning field	°C	-15÷52
Campo di funzionamento in riscaldamento	Heating functioning field	°C	-20÷24
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz	230/1/50
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A	6,7
Portata d'aria ⁽³⁾	Air flow ⁽³⁾	m ³ /h	2300
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)	57
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾	dB(A)	35
Tipo di compressore	Compressor type		Rotary
Grado di protezione IP	IP protection grade		IPX4
Dimensioni unità esterna	Outdoor unit dimensions	LxHxPxDe mm	908×586×307x510x308
Peso unità esterna	Outdoor unit weight	kg	32

• 2425D-S



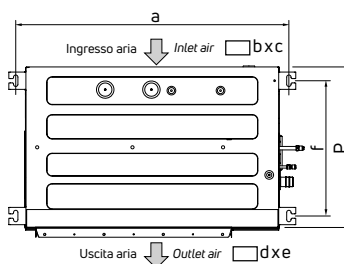
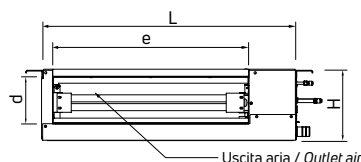
Ricambio filtro aria Air filter spare part



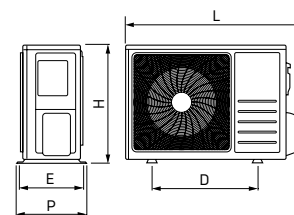
Modello / Model	Codice / Code	Euro €
X-Revo-0925D (1)	07918220	22,78
X-Revo-1225D (1)	07918220	22,78
X-Revo-1825D (2)	07918221	28,48
X-Revo-2425D (1)	07918485	114,45

(1) prevedere n. 1 pz / provide n. 1 pc
(2) prevedere n. 2 pz / provide n. 2 pcs

NEW	NEW	NEW
07011247	07011252	07011257
1.873,05	2.246,10	2.579,09
X-Revo-1225D-S	X-Revo-1825D-S	X-Revo-2425D-S
12	18	24
3,6	5,2	7,0
A++	A++	A++
6,6	6,5	7,0
191	279	352
Media / Average	Media / Average	Media / Average
3,4	5,1	5,6
3,2	4,5	5,6
A+	A++	A++
4,4	4,6	4,6
1090	1556	1707
3,60 (1,40 - 4,50)	5,20 (2,30 - 6,60)	7,00 (2,00 - 9,50)
0,88 (0,33 - 1,25)	1,30 (0,51 - 2,10)	1,75 (0,35 - 3,00)
1,7	2,5	2,7
4,10 (1,60 - 4,50)	5,70 (2,50 - 7,00)	7,80 (2,00 - 10,50)
0,94 (0,31 - 1,08)	1,31 (0,50 - 1,75)	1,86 (0,35 - 3,00)
4,09 / 4,36	4,00 / 4,35	4,00 / 4,19
0,87 / 0,59	1,20 / 0,81	1,50 / 1,01
30	50	50
15	30	30
6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
X-Revo-1225D	X-Revo-1825D	X-Revo-2425D
230/1/50	230/1/50	230/1/50
43	51	150
0,50	0,50	2,10
660 (660-550-500)	860 (860-800-720)	1360 (1360-1180-1000)
25 (0-55)	25 (0-55)	65 (0-190)
52	56	54
42	46	44
IPX0	IPX0	IPX0
910x195x448; 963,375	1080x195x448; 1230,375	1100x245x760; 1150,620
175x785; 130x750	175x1050; 130x1020	211x973; 178x912
19	24	35
X-Revo-1225EX	X-Revo-1825EX	X-Revo-2425EX
-15÷52	-15÷52	-15÷52
-20÷24	-20÷24	-20÷24
230/1/50	230/1/50	230/1/50
6,7	13,5	16,0
2300	3150	3800
62	64	67
40	42	45
Rotary	Rotary	Rotary
IPX4	IPX4	IPX4
908x586x307x510x308	955x670x368x540x340	987x757x398x610x370
32	44	52



Unità interna / Indoor unit



Unità esterna / Outdoor unit

- (1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C
(2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C
(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C
(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C
(5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m;
(6) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

- (1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C
(2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C
(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C
(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C
(5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m;
(6) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

Linea Residenziale X-Revo Multi Inverter

X-Revo Multi Inverter Residential line

UNITÀ ESTERNA / OUTDOOR UNIT			
Dual		Triad	
X-Revo-1423DE	X-Revo-1824DE	X-Revo-1821TE	X-Revo-2423TE
			

CLIMATIZZATORE A PARETE WALL MOUNTED AIR CONDITIONER



X-Revo-0924W
X-Revo-1224W
X-Revo-1824W



CLIMATIZZATORE CASSETTE CASSETTE AIR CONDITIONER



X-Revo-1225C
X-Revo-1825C



CLIMATIZZATORE A PARETE / PAVIMENTO WALL MOUNTED / FLOOR AIR CONDITIONER



X-Revo-0925K
X-Revo-1225K
X-Revo-1819K



CLIMATIZZATORE CANALIZZATO DUCT AIR CONDITIONER



X-Revo-0925D
X-Revo-1225D
X-Revo-1825D



Linea Residenziale X-Revo Multi Inverter

X-Revo Multi Inverter Residential line

UNITÀ ESTERNA / OUTDOOR UNIT

Quadrial

Pental

X-Revo-2725QE



X-Revo-3625CE



X-Revo-4221CE



CLIMATIZZATORE A PARETE WALL MOUNTED AIR CONDITIONER



X-Revo-0924W



X-Revo-1224W



X-Revo-1824W



CLIMATIZZATORE CASSETTE CASSETTE AIR CONDITIONER



X-Revo-1225C



X-Revo-1825C



CLIMATIZZATORE A PARETE / PAVIMENTO WALL MOUNTED / FLOOR AIR CONDITIONER



X-Revo-0925K



X-Revo-1225K



X-Revo-1819K



CLIMATIZZATORE CANALIZZATO DUCT AIR CONDITIONER



X-Revo-0925D



X-Revo-1225D



X-Revo-1825D



I vantaggi che fanno la differenza

Advantages that make the difference



Controllo Wi-Fi

Accessorio disponibile su richiesta.
Scaricando l'App gratuita **ConnectLife**, potrai utilizzare il tuo smartphone per regolare le principali funzioni del climatizzatore X-Revo. Tramite l'App è anche possibile eseguire l'autodiagnosi del climatizzatore e segnalare tempestivamente eventuali anomalie di funzionamento.



Wi-Fi control

Accessory available on request.
By downloading **ConnectLife** free App, you can use your smartphone to adjust the main features of X-Revo air conditioner. This App can be also used to run the self-diagnose of the air conditioner and promptly report any operational problems



Facile logistica

Le unità sono universali, grazie ad un'unica tecnologia di controllo è possibile combinare le unità interne alle diverse unità esterne. Questo permette sensibili riduzioni di costi e tempi di gestione magazzino e ricambi.

Easy logistics

The internal units can be combined with the different external ones thanks to one type of control technology. This significantly reduces storage management timings and costs.



Controllo facile

Con un solo telecomando è possibile controllare facilmente le unità interne. Per il modello canalizzato è disponibile di serie il controllo a filo.
La chiarezza dei tasti consente di impostare facilmente il funzionamento di ciascuna unità interna.

Easy control

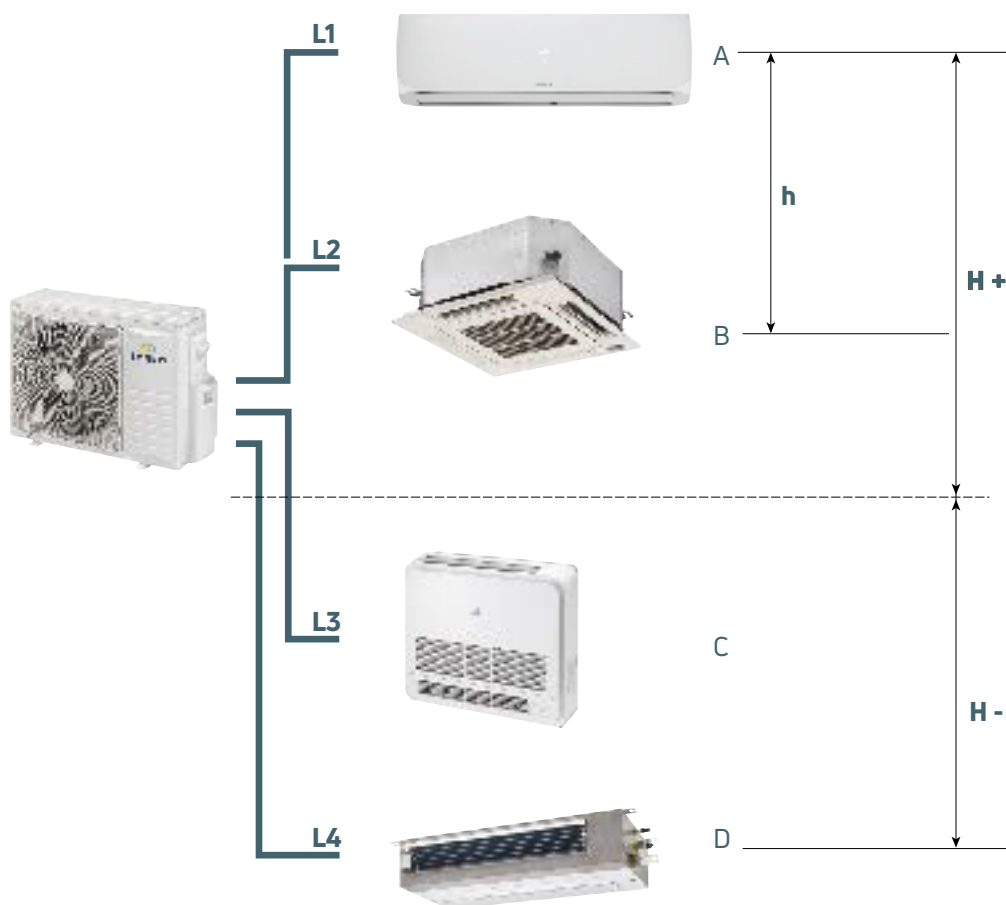
With one single remote controller, internal units can easily be controlled. Wired remote controller is available, as standard, for the duct model.
Simplicity of the keys make you easily set the work of each indoor unit.

				
	●	●	●	
				●

● FORNITO A CORREDO / SUPPLIED AS STANDARD

Esempi d'installazione X-Revo Multi Inverter

X-Revo Multi Inverter installation examples



Distanze fra le unità / Distance among units

Modello unità esterna Outdoor unit model	Distlivello massimo tra le unità interne Max distance among indoor units	Distlivello massimo tra unità interna e unità esterna Max height difference between indoor unit and outdoor unit	Distanza massima tra unità interna e unità esterna Max distance between indoor unit and outdoor unit	Lunghezza max totale dei tubi Max pipe length	Lunghezza totale standard con precarica Standard total length with preload	Carica aggiuntiva di gas oltre la lunghezza totale standard Additional gas charge beyond the standard total length
	h [m]	H+ H- [m]	[m]	L1 + L2 + L... [m]	[m]	[g/m]
X-Revo-1423DE	7,5	15	15	30	15	12
X-Revo-1824DE	7,5	15	20	30	15	12
X-Revo-1821TE	7,5	15	20	45	15	12
X-Revo-2423TE	7,5	15	25	50	15	12
X-Revo-2725QE	7,5	15	25	60	20	12
X-Revo-3625CE	7,5	15	25	80	25	12
X-Revo-4221CE	7,5	15	20	80	25	12

X-Revo-0924W · 1224W · 1824W

Climatizzatore a Parete Wall mounted air conditioner



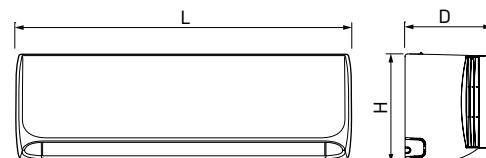
Codice unità interna	Indoor unit code		07111140	07111145	07111150
Prezzo unità interna	Indoor unit price	Euro €	318,52	343,38	452,21
Modello unità interna	Indoor unit model		X-Revo-0924W	X-Revo-1224W	X-Revo-1824W
Grandezza	Size	kBtu/h	9	12	18
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom	Cooling capacity ⁽³⁾ nom	kW	2,60	3,10	5,10
Deumidificazione ⁽³⁾ nom	Dehumidification ⁽³⁾ nom	ℓ/h	1,0	1,0	2,3
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom	kW	2,80	3,30	5,30
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W	40	40	90
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A	0,25	0,25	0,50
Portata d'aria super ⁽³⁾ (max-med-min)	Air flow super ⁽³⁾ (max-med-min)	m³/h	600 (550 - 435 - 350)	600 (550 - 435 - 350)	950 (900-660-500)
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)	58	58	59
Livello di pressione sonora (max-min)	Sound pressure level (max-min)	dB(A)	38 - 24	38 - 24	42 - 30
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Grado di protezione IP	IP grade of protection		IPX0	IPX0	IPX0
Dimensioni	Indoor unit dimensions	LxHxP mm	790×253×198	790×253×198	885×297×223
Peso	Indoor unit weight	kg	7	7	10

⁽³⁾ Condizioni nominali standard in raffreddamento: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

⁽⁴⁾ Condizioni nominali standard in riscaldamento: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;

⁽³⁾ Cooling standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

⁽⁴⁾ Heating standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C



Unità interna / Indoor unit

X-Revo-1225C · 1825C

Climatizzatore Cassette Cassette air conditioner



Codice unità interna	Indoor unit code		07111223	07111228
Prezzo unità interna	Indoor unit price	Euro €	1.181,71	1.237,80
Modello unità interna	Indoor unit model		X-Revo-1225C	X-Revo-1825C
Grandezza	Size	kBtu/h	12	18
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom	Cooling capacity ⁽³⁾ nom	kW	3,60	5,10
Deumidificazione ⁽³⁾ nom	Dehumidification ⁽³⁾ nom	ℓ/h	1,7	2,8
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom	kW	4,10	6,75
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W	30	45
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A	0,25	0,40
Portata d'aria super ⁽³⁾ (max-med-min)	Air flow super ⁽³⁾ (max-med-min)	m ³ /h	600 (600-500-400)	700 (700-600-510)
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)	54	57
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾	dB(A)	44	47
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Grado di protezione IP	IP grade of protection		IPX0	IPX0
Dimensioni	Indoor unit dimensions	LxHxP mm	635x570x215	635x570x215
Peso	Indoor unit weight	kg	16	16
Dimensioni cornice	Panel dimensions	LxHxP mm	620x620x45	620x620x45
Peso cornice	Panel weight	kg	2,8	2,8

⁽³⁾ Condizioni nominali standard in raffreddamento: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

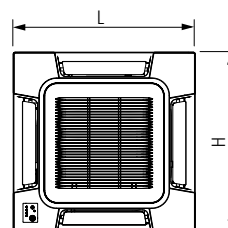
⁽⁴⁾ Condizioni nominali standard in riscaldamento: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;

⁽⁵⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

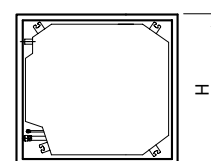
⁽³⁾ Cooling standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

⁽⁴⁾ Heating standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

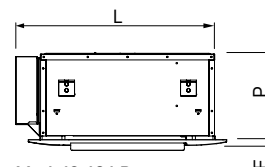
⁽⁵⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².



Pannello / Panel



Unità interna / Indoor unit



Mod. 12-18 kBtu

X-Revo-0925K · 1225K · 1819K

Climatizzatore a Parete/Pavimento Console air conditioner



OPTIONAL



Codice unità interna	Indoor unit code		07111190	07111195	07110685
Prezzo unità interna	Indoor unit price	Euro €	780,70	878,30	1.018,03
Modello unità interna	Indoor unit model		X-Revo-0925K	X-Revo-1225K	X-Revo-1819K
Grandezza	Size	kBtu/h	9	12	18
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom	Cooling capacity ⁽³⁾ nom	kW	2,80	3,70	5,00
Deumidificazione ⁽³⁾ nom	Dehumidification ⁽³⁾ nom	ℓ/h	1,7	1,7	2,0
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom	kW	3,40	4,00	5,10
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W	30	30	25
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A	0,25	0,25	0,20
Portata d'aria super ⁽³⁾ (max-med-min)	Air flow super ⁽³⁾ (max-med-min)	m³/h	600 (600-510-440)	600 (600-510-440)	700 (700-600-500)
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)	54	54	57
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾	dB(A)	44	44	47
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Grado di protezione IP	IP grade of protection		IPX0	IPX0	IPX0
Dimensioni	Indoor unit dimensions	LxHxP mm	700×630×220	700×630×220	700×630×220
Peso	Indoor unit weight	kg	15	15	15

⁽³⁾ Condizioni nominali standard in raffreddamento: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

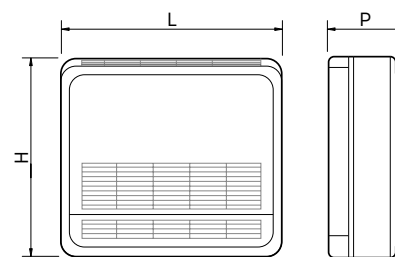
⁽⁴⁾ Condizioni nominali standard in riscaldamento: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;

⁽⁵⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

⁽³⁾ Cooling standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

⁽⁴⁾ Heating standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

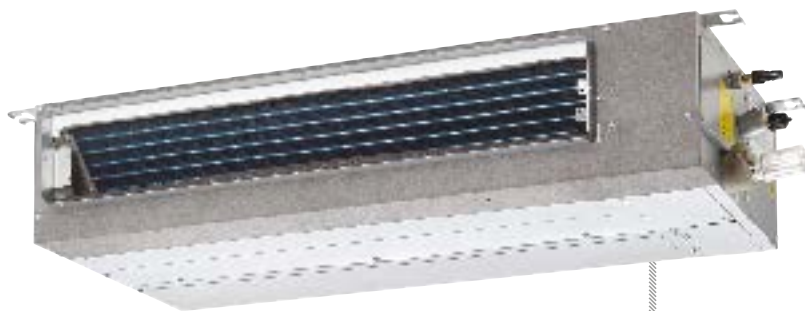
⁽⁵⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².



Unità interna / Indoor unit

X-Revo-0925D · 1225D · 1825D

Climatizzatore Canalizzato Duct air conditioner



Ricambio filtro aria Air filter spare part



Telecomando Remote controller OPTIONAL



Modello / Model	Codice / Code	Euro €
X-Revo-0925D/1225D (1)	07918220	22,78
X-Revo-1825D (2)	07918221	28,48

(1) prevedere n. 1 pz / provide n. 1 pc
(2) prevedere n. 2 pz / provide n. 2 pcs

Codice / Code	Euro €
07917525	43,40



Codice unità interna	Indoor unit code		07111242	07111247	07111252
Prezzo unità interna	Indoor unit price	Euro €	838,57	893,38	997,51
Modello unità interna	Indoor unit model		X-Revo-0925D	X-Revo-1225D	X-Revo-1825D
Grandezza	Size	kBtu/h	9	12	18
Capacità in raffreddamento (3) nom	Cooling capacity (3) nom	kW	2,70	3,60	5,20
Deumidificazione (3) nom	Dehumidification (3) nom	ℓ/h	1,7	1,7	2,5
Capacità in riscaldamento (4) nom	Heating capacity (4) nom	kW	3,50	4,10	5,70
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W	43	43	51
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A	0,50	0,50	0,50
Portata d'aria super (3) (max-med-min)	Air flow super (3) (max-med-min)	m³/h	660 (660-550-500)	660 (660-550-500)	860 (860-800-720)
Pressione statica esterna nom (3) (min-max)	External static pressure nom (3) (min-max)	Pa	25 (0-55)	25 (0-55)	25 (0-55)
Livello di potenza sonora L _{WA} (3)	Sound power level L _{WA} (3)	dB(A)	52	52	56
Livello di pressione sonora (5)	Sound pressure level (5)	dB(A)	42	42	46
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Grado di protezione IP	IP grade of protection		IPX0	IPX0	IPX0
Dimensioni unità; Interasse staffe	Unit dimensions; Distance brackets	LxHxP; a, f mm	910x195x448; 963,375	910x195x448; 963,375	1080x195x448; 1230,375
Dimensioni aperture ingresso/uscita aria	Air inlet/outlet openings dimensions	□ bxc; □ dxe mm	175x785; 130x750	175x785; 130x750	175x1050; 130x1020
Peso	Indoor unit weight	kg	19	19	24

(3) Condizioni nominali standard in raffreddamento: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

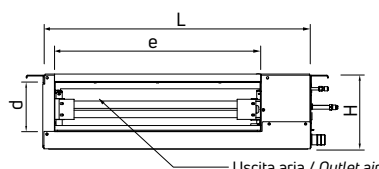
(4) Condizioni nominali standard in riscaldamento: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;

(5) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

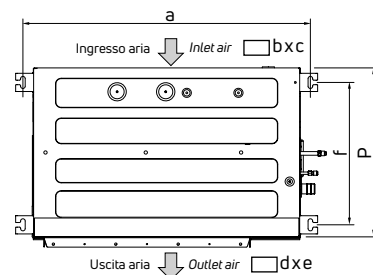
(3) Cooling standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(4) Heating standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(5) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².



Unità interna / Indoor unit



X-Revo-1423DE · 1824DE · 1821TE ·

Unità esterna Multi Inverter Multi Inverter outdoor unit



X-Revo-1423DE

X-Revo-1824DE

2

ATTACCHI
CONNECTIONS



X-Revo-1821TE

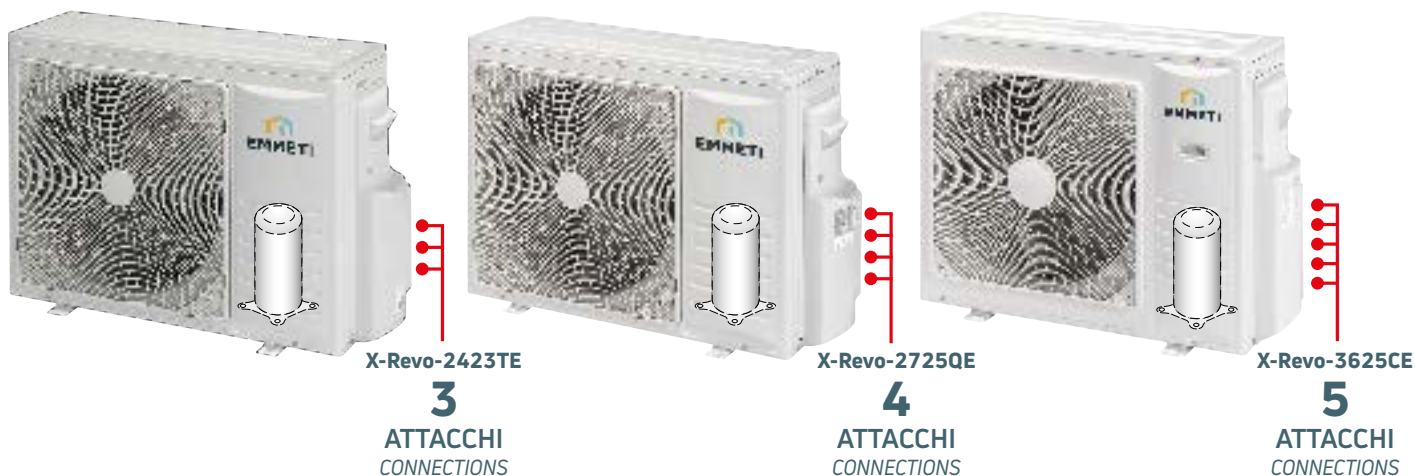
3

ATTACCHI
CONNECTIONS

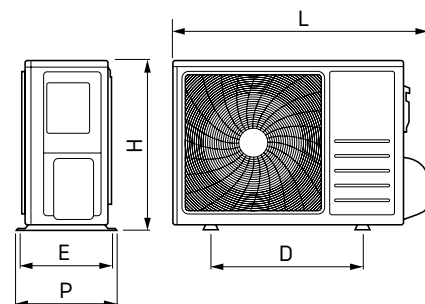
Codice unità esterna	Outdoor unit code	07110653		
Prezzo unità esterna	Outdoor unit price	Euro €	1.358,57	
Modello unità esterna	Outdoor unit model	X-Revo-1423DE		
Grandezza	Size	kBtu/h	14x2	
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 206/2012 e n. 626/2011. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511 Data according to EU regulations n. 206/2012 and n. 626/2011. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511				
Carico di progetto in raffreddamento ⁽¹⁾	Design load in Cooling ⁽¹⁾	Pdesignc	kW	3,9
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (min D/max A+++)	Cooling Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)			A++
SEER	SEER			6,4
Consumo energetico annuo indicativo in raffreddamento	Indicative annual electricity consumption in Cooling	QCE	kWh/y	215
Zona climatica di progetto in riscaldamento	Climatic design area in Heating			Media / Average
Carico di progetto in riscaldamento ⁽²⁾	Design load in Heating ⁽²⁾	Pdesignh	kW	3,7
Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	Declared capacity at reference design conditions		kW	3,5
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (min D/max A+++)	Heating Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)			A
SCOP	SCOP			3,9
Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Indicative annual electricity consumption in Heating	QHE	kWh/y	1333
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511				
Performance according to EN 14511 standard				
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling capacity ⁽³⁾ nom (min-max)		kW	3,90 (2,00 - 5,50)
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling power input ⁽³⁾ nom (min-max)		kW	0,96 (0,40 - 1,75)
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom (min-max)		kW	4,70 (1,30 - 6,00)
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating power input ⁽⁴⁾ nom (min-max)		kW	1,00 (0,30 - 1,45)
Tensione alimentazione	Supply voltage		V/ph/Hz	230/1/50
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed		A	10,0
Campo di funzionamento in raffreddamento	Cooling operating field		°C	-15÷50
Campo di funzionamento in riscaldamento	Heating operating field		°C	-20÷24
Portata d'aria ⁽³⁾	Air flow ⁽³⁾		m³/h	1950
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾		dB(A)	58
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾		dB(A)	36
Tipo di compressore	Compressor type			Rotary
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.		kg / t	0,95 / 0,64
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max. distance between I.U. and E.U.		m	15 (total 30)
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max. height between I.U. and E.U.		m	15
Dislivello max tra U.I. e U.I.	Max. height between I.U. and I.U.		m	7,5
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)		Ø	2x6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)		Ø	2x9,52 (3/8)
Grado di protezione IP	IP grade of protection			IPX4
Dimensioni	Dimensions		LxHxP xDxE mm	800x540x300 x480x270
Peso	Weight		kg	29

2423TE · 2725QE · 3625CE

Unità esterna Multi Inverter Multi Inverter outdoor unit



0711166	07110658	0711176	0711181	0711186
1.398,80	2.018,10	2.387,52	2.555,60	3.429,14
X-Revo-1824DE	X-Revo-1821TE	X-Revo-2423TE	X-Revo-2725QE	X-Revo-3625CE
18x2	18x3	24x3	27x4	36x5
4,9	5,5	7,0	8,0	10,0
A++	A++	A++	A++	A++
7,1	7,3	6,5	7,2	7,7
242	265	377	388	457
Media / Average	Media / Average	Media / Average	Media / Average	Media / Average
5,0	5,4	5,8	6,4	8,4
4,5	4,9	6,3	6,3	8,4
A++	A+	A	A+	A+
4,6	4,1	3,9	4,3	4,4
1518	1852	2100	2106	2675
4,90 (1,40 - 6,20)	5,50 (1,80 - 7,00)	7,00 (2,50 - 9,60)	8,00 (2,00 - 10,50)	10,00 (2,70 - 12,00)
1,27 (0,33 - 1,90)	1,30 (0,30 - 2,50)	1,82 (0,65 - 3,20)	2,22 (0,45 - 3,50)	2,47 (0,60 - 4,00)
5,90 (1,50 - 6,60)	6,30 (1,50 - 7,50)	8,70 (1,90 - 8,60)	9,20 (2,00 - 11,00)	11,50 (2,70 - 13,00)
1,43 (0,25 - 1,83)	1,60 (0,30 - 2,50)	2,07 (0,45 - 2,80)	2,30 (0,35 - 3,50)	2,87 (0,45 - 4,00)
230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
11,0	14,6	17,3	17,5	25,0
-15÷50	-15÷48	-15÷50	-15÷50	-15÷50
-20÷24	-15÷24	-15÷24	-20÷24	-20÷24
2300	3150	3150	3150	5700
64	65	63	64	68
42	43	41	42	57
Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
1,05 / 0,71	1,35 / 0,91	1,46 / 0,99	1,75 / 1,18	2,20 / 1,49
20 (total 30)	20 (total 45)	25 (total 50)	25 (total 60)	25 (total 80)
15	15	15	15	15
7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
2x6,35 (1/4)	3x6,35 (1/4)	3x6,35 (1/4)	4x6,35 (1/4)	5x6,35 (1/4)
2x9,52 (3/8)	3x9,52 (3/8)	3x9,52 (3/8)	4x9,52 (3/8)	5x9,52 (3/8)
IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
900x588x338 x513x310	860x667x368 x542x341	955x670x370 x540x340	962x667x368 x540x340	1075x842x425 x585x395
35	47	45	48	66



Unità esterna / Outdoor unit

- (1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**:
temperatura interna = 27 (19) °C;
temperatura esterna = 35 °C.
- (2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**:
temperatura interna = 20 °C;
temperatura esterna = -10 °C
- (3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**:
temperatura interna = 27 (19) °C;
temperatura esterna = 35 °C
- (4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**:
temperatura interna = 20 °C;
temperatura esterna = 7 °C;
- (5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2
in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m.

(1) **Cooling P design**:
internal temperature = 27 (19) °C;
external temperature = 35 °C.

(2) **Heating P design**:
internal temperature = 20 °C;
external temperature = -10 °C

(3) **Cooling standard nominal conditions**:
internal temperature = 27 (19) °C;
external temperature = 35 °C.

(4) **Heating standard nominal conditions**:
internal temperature = 20 °C;
external temperature = 7 °C;

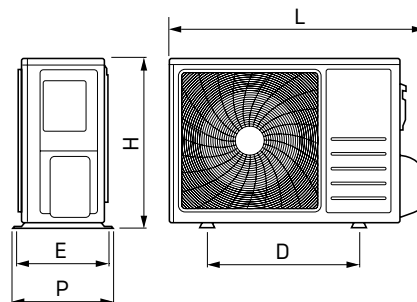
(5) Value referred to directionality factor equal to 2
in open field and distance from the unit equal to 5 m.

X-Revo-4221CE

Unità esterna Multi Inverter Multi Inverter outdoor unit



X-Revo-4221CE
5
ATTACCHI
CONNECTIONS



Unità esterna / Outdoor unit

(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C;

temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C;

temperatura esterna = 7 °C;

(5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m.

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C;

external temperature = 35 °C.

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C;

external temperature = 7 °C

(5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m.

Codice unità esterna	Code outdoor unit	07110671 *	
Prezzo unità esterna	Price outdoor unit	Euro €	4.115,39
Modello unità esterna	Outdoor unit model	X-Revo-4221CE	
Grandezza	Size	kBtu/h	42x5
Dati in accordo al regolamento UE n. 2016/2281. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511 Data according to EU regulation n. 2016/2281. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511			
Capacità nominale in raffreddamento (3)	Rated capacity in Cooling (3)	Prated,c kW	12,5
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento d'ambiente	Seasonal energy efficiency for space Cooling	ns,c %	243
Capacità nominale in riscaldamento (4)	Rated capacity in Heating (4)	Prated,h kW	13,7
Stagione di riscaldamento	Heating season		Media / Average
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente	Seasonal energy efficiency for space Heating	ns,h %	150
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511 Performance according to EN 14511 standard			
Capacità in raffreddamento (3) nom (min-max)	Cooling capacity (3) nom (min-max)	kW	12,50 (3,80 - 15,30)
Potenza assorbita in raffreddamento (3) nom (min-max)	Cooling power input (3) nom (min-max)	kW	3,57 (0,70 - 5,50)
Capacità in riscaldamento (4) nom (min-max)	Heating capacity (4) nom (min-max)	kW	13,70 (3,30 - 17,20)
Potenza assorbita in riscaldamento (4) nom (min-max)	Heating power input (4) nom (min-max)	kW	3,69 (0,60 - 6,00)
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz	230/1/50
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A	32,0
Campo di funzionamento raffreddamento	Cooling operating field	°C	-15÷48
Campo di funzionamento riscaldamento	Heating operating field	°C	-15÷24
Portata d'aria (3)	Air flow (3)	m³/h	5000
Livello di potenza sonora L _{WA} (3)	Sound power level L _{WA} (3)	dB(A)	75
Livello di pressione sonora (5)	Sound pressure level (5)	dB(A)	53
Tipo di compressore	Compressor type		Rotary
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	kg / t	3,00 / 2,03
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max. distance between I.U. and E.U.	m	20 (total 80)
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max. height between I.U. and E.U.	m	15
Dislivello max tra U.I. e U.I.	Max. height between I.U. and I.U.	m	7,5
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø	5x6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø	5x9,52 (3/8)
Grado di protezione IP	IP grade of protection		IPX4
Dimensioni	Dimensions	LxHxP xDxE mm	950x1050x414 x580x380
Peso	Weight	kg	90

* Ad esaurimento / In depletion phase

X-Revo-1423DE · 1824DE x2

Combinazioni unità interne con unità esterna Indoor units combined with outdoor unit

Funzionamento in **RAFFREDDAMENTO / COOLING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)		Potenza resa Output power (kW) ⁽³⁾		Potenza resa sistema Output system power (kW) ⁽³⁾			Potenza assorbita Power absorbed (kW) ⁽³⁾			Corrente assorbita Current absorbed (A) ⁽³⁾			EER ⁽³⁾	P _{design} (kW) ⁽¹⁾	SEER	QCE kWh/y ⁽⁶⁾	Classe energetica Energy class
	Unità / Unit A	Unit B	Unità / Unit A	Unit B	min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max					
1:2	9	9	1,95	1,95	2,00	3,90	5,50	0,40	0,96	1,75	1,7	4,1	7,5	4,06	3,9	6,4	215	A++ *
	9	12	1,67	2,23	2,00	3,90	5,50	0,40	0,96	1,75	1,7	4,1	7,5	4,06	3,9	6,4	215	A++ *

Funzionamento in **RISCALDAMENTO / HEATING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)		Potenza resa Output power (kW) ⁽⁴⁾		Potenza resa sistema Output system power (kW) ⁽⁴⁾			Potenza assorbita Power absorbed (kW) ⁽⁴⁾			Corrente assorbita Current absorbed (A) ⁽⁴⁾			COP ⁽⁴⁾	P _{design} (kW) ⁽²⁾	Capacità Capacity (kW) ⁽⁵⁾	SCOP	QHE kWh/y ⁽⁶⁾	Classe energetica Energy class
	Unità / Unit A	Unit B	Unità / Unit A	Unit B	min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max						
1:2	9	9	2,35	2,35	1,30	4,70	6,00	0,30	1,00	1,45	1,3	4,3	6,2	4,70	3,7	3,5	3,9	1333	A *
	9	12	2,01	2,69	1,30	4,70	6,00	0,30	1,00	1,45	1,3	4,3	6,2	4,70	3,7	3,5	3,9	1333	A *

Funzionamento in **RAFFREDDAMENTO / COOLING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)		Potenza resa Output power (kW) ⁽³⁾		Potenza resa sistema Output system power (kW) ⁽³⁾			Potenza assorbita Power absorbed (kW) ⁽³⁾			Corrente assorbita Current absorbed (A) ⁽³⁾			EER ⁽³⁾	P _{design} (kW) ⁽¹⁾	SEER	QCE kWh/y ⁽⁶⁾	Classe energetica Energy class
	Unità / Unit A	Unit B	Unità / Unit A	Unit B	min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max					
1:2	9	9	2,45	2,45	1,40	4,90	6,20	0,33	1,27	1,90	1,4	5,5	8,2	3,86	4,9	7,1	242	A++ *
	9	12	2,10	2,80	1,40	4,90	6,20	0,33	1,27	1,90	1,4	5,5	8,2	3,86	4,9	7,1	242	A++ *
	12	12	2,45	2,45	1,40	4,90	6,20	0,33	1,27	1,90	1,4	5,5	8,2	3,86	4,9	7,1	242	A++ *

Funzionamento in **RISCALDAMENTO / HEATING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)		Potenza resa Output power (kW) ⁽⁴⁾		Potenza resa sistema Output system power (kW) ⁽⁴⁾			Potenza assorbita Power absorbed (kW) ⁽⁴⁾			Corrente assorbita Current absorbed (A) ⁽⁴⁾			COP ⁽⁴⁾	P _{design} (kW) ⁽²⁾	Capacità Capacity (kW) ⁽⁵⁾	SCOP	QHE kWh/y ⁽⁶⁾	Classe energetica Energy class
	Unità / Unit A	Unit B	Unità / Unit A	Unit B	min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max						
1:2	9	9	2,95	2,95	1,50	5,90	6,60	0,25	1,43	1,83	1,1	6,2	7,9	4,13	5,0	4,5	4,6	1518	A++ *
	9	12	2,53	3,37	1,50	5,90	6,60	0,25	1,43	1,83	1,1	6,2	7,9	4,13	5,0	4,5	4,6	1518	A++ *
	12	12	2,95	2,95	1,50	5,90	6,60	0,25	1,43	1,83	1,1	6,2	7,9	4,13	5,0	4,5	4,6	1518	A++ *

(1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.

(2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;

(5) Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(6) Consumo elettrico annuo

(*)



Ecobonus
Detrazioni Fiscali



Conto Termico
3.0

(1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(5) Declared capacity at reference **heating** P design conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(6) Annual electric consumption

X-Revo-1821TE x3

Combinazioni unità interne con unità esterna Indoor units combined with outdoor unit

Funzionamento in **RAFFREDDAMENTO** / **COOLING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)			Potenza resa Output power (kW) ⁽³⁾			Potenza resa sistema Output system power (kW) ⁽³⁾			Potenza assorbita Power absorbed (kW) ⁽³⁾			Corrente assorbita Current absorbed (A) ⁽³⁾			EER (³)	P ^{designc} (kW) ⁽¹⁾	SEER	QCE kWh/y (⁶)	Classe energetica Energy class
	Unità / Unit			Unità / Unit			min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max					
	A	B	C	A	B	C														
1:2	9	9	-	2,75	2,75	-	1,80	5,50	7,00	0,30	1,30	2,50	1,3	5,6	10,8	4,25	5,5	7,3	265	A++ *
	9	12	-	2,36	3,14	-	1,80	5,50	7,00	0,30	1,30	2,50	1,3	5,6	10,8	4,25	5,5	7,3	265	A++ *
	9	18	-	1,83	3,67	-	1,80	5,50	7,00	0,30	1,30	2,50	1,3	5,6	10,8	4,25	5,5	7,3	265	A++ *
	12	12	-	2,75	2,75	-	1,80	5,50	7,00	0,30	1,30	2,50	1,3	5,6	10,8	4,25	5,5	7,3	265	A++ *
	12	18	-	2,20	3,30	-	1,80	5,50	7,00	0,30	1,30	2,50	1,3	5,6	10,8	4,25	5,5	7,3	265	A++ *
1:3	9	9	9	1,83	1,83	1,83	1,80	5,50	7,00	0,30	1,30	2,50	1,3	5,6	10,8	4,25	5,5	7,3	265	A++ *
	9	9	12	1,65	1,65	2,20	1,80	5,50	7,00	0,30	1,30	2,50	1,3	5,6	10,8	4,25	5,5	7,3	265	A++ *

Funzionamento in **RISCALDAMENTO** / **HEATING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)			Potenza resa Output power (kW) ⁽⁴⁾			Potenza resa sistema Output system power (kW) ⁽⁴⁾			Potenza assorbita Power absorbed (kW) ⁽⁴⁾			Corrente assorbita Current absorbed (A) ⁽⁴⁾			COP ⁽⁴⁾	P _{designh} (kW) ⁽²⁾	Capacità Capacity (kW) ⁽⁵⁾	SCOP	QHE kWh/y ⁽⁶⁾	Classe energetica Energy class
	Unità / Unit			Unità / Unit			min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max						
	A	B	C	A	B	C															
1:2	9	9	-	3,15	3,15	-	1,50	6,30	7,50	0,30	1,60	2,50	1,3	6,9	10,8	3,95	5,4	4,9	4,1	1852	A+ *
	9	12	-	2,70	3,60	-	1,50	6,30	7,50	0,30	1,60	2,50	1,3	6,9	10,8	3,95	5,4	4,9	4,1	1852	A+ *
	9	18	-	2,10	4,20	-	1,50	6,30	7,50	0,30	1,60	2,50	1,3	6,9	10,8	3,95	5,4	4,9	4,1	1852	A+ *
	12	12	-	3,15	3,15	-	1,50	6,30	7,50	0,30	1,60	2,50	1,3	6,9	10,8	3,95	5,4	4,9	4,1	1852	A+ *
	12	18	-	2,52	3,78	-	1,50	6,30	7,50	0,30	1,60	2,50	1,3	6,9	10,8	3,95	5,4	4,9	4,1	1852	A+ *
1:3	9	9	9	2,10	2,10	2,10	1,50	6,30	7,50	0,30	1,60	2,50	1,3	6,9	10,8	3,95	5,4	4,9	4,1	1852	A+ *
	9	9	12	1,89	1,89	2,52	1,50	6,30	7,50	0,30	1,60	2,50	1,3	6,9	10,8	3,95	5,4	4,9	4,1	1852	A+ *

(1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.

(2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;

(5) Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(6) Consumo elettrico annuo

(*)



Ecobonus
Detrazioni Fiscali



Conto Termico
3.0

(1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(5) Declared capacity at reference **heating** P design conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(6) Annual electric consumption

X-Revo-2423TE x3

Combinazioni unità interne con unità esterna Indoor units combined with outdoor unit

Funzionamento in **RAFFREDDAMENTO** / **COOLING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)			Potenza resa Output power (kW) ⁽³⁾			Potenza resa sistema Output system power (kW) ⁽³⁾			Potenza assorbita Power absorbed (kW) ⁽³⁾			Corrente assorbita Current absorbed (A) ⁽³⁾			EER (3)	P _{design} (kW) ⁽¹⁾	SEER	QCE kWh/y (6)	Classe energetica Energy class
	Unità / Unit			Unità / Unit			min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max					
	A	B	C	A	B	C														
1:2	9	9	-	2,63	2,63	-	2,50	5,25	7,20	0,65	1,41	2,48	2,8	6,1	10,7	3,72	5,3	6,3	292	A++ *
	9	12	-	2,63	3,50	-	2,50	6,13	8,40	0,65	1,62	2,84	2,8	7,0	12,2	3,79	6,1	6,4	335	A++ *
	9	18	-	2,33	4,67	-	2,50	7,00	9,60	0,65	1,82	3,20	2,8	7,8	13,8	3,85	7,0	6,5	377	A++ *
	12	12	-	3,50	3,50	-	2,50	7,00	9,60	0,65	1,82	3,20	2,8	7,8	13,8	3,85	7,0	6,5	377	A++ *
	12	18	-	2,80	4,20	-	2,50	7,00	9,60	0,65	1,82	3,20	2,8	7,8	13,8	3,85	7,0	6,5	377	A++ *
	18	18	-	3,50	3,50	-	2,50	7,00	9,60	0,65	1,82	3,20	2,8	7,8	13,8	3,85	7,0	6,5	377	A++ *
1:3	9	9	9	2,33	2,33	2,33	2,50	7,00	9,60	0,65	1,82	3,20	2,8	7,8	13,8	3,85	7,0	6,5	377	A++ *
	9	9	12	2,10	2,10	2,80	2,50	7,00	9,60	0,65	1,82	3,20	2,8	7,8	13,8	3,85	7,0	6,5	377	A++ *
	9	9	18	1,75	1,75	3,50	2,50	7,00	9,60	0,65	1,82	3,20	2,8	7,8	13,8	3,85	7,0	6,5	377	A++ *
	9	12	12	1,91	2,55	2,55	2,50	7,00	9,60	0,65	1,82	3,20	2,8	7,8	13,8	3,85	7,0	6,5	377	A++ *
	12	12	12	2,33	2,33	2,33	2,50	7,00	9,60	0,65	1,82	3,20	2,8	7,8	13,8	3,85	7,0	6,5	377	A++ *

Funzionamento in **RISCALDAMENTO** / **HEATING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)			Potenza resa Output power (kW) ⁽⁴⁾			Potenza resa sistema Output system power (kW) ⁽⁴⁾			Potenza assorbita Power absorbed (kW) ⁽⁴⁾			Corrente assorbita Current absorbed (A) ⁽⁴⁾			COP ⁽⁴⁾	P _{design} (kW) ⁽²⁾	Capacità Capacity (kW) ⁽⁵⁾	SCOP	QHE kWh/y ⁽⁶⁾	Classe energetica Energy class
	Unità / Unit			Unità / Unit			min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max						
	A	B	C	A	B	C															
1:2	9	9	-	3,26	3,26	-	1,90	6,53	6,45	0,45	1,60	2,17	1,9	6,9	9,3	4,07	4,4	4,7	3,8	1614	A *
	9	12	-	3,26	4,35	-	1,90	7,61	7,53	0,45	1,84	2,49	1,9	7,9	10,7	4,14	5,1	5,5	3,8	1848	A *
	9	18	-	2,90	5,80	-	1,90	8,70	8,60	0,45	2,07	2,80	1,9	8,9	12,1	4,20	5,8	6,3	3,9	2100	A *
	12	12	-	4,35	4,35	-	1,90	8,70	8,60	0,45	2,07	2,80	1,9	8,9	12,1	4,20	5,8	6,3	3,9	2100	A *
	12	18	-	3,48	5,22	-	1,90	8,70	8,60	0,45	2,07	2,80	1,9	8,9	12,1	4,20	5,8	6,3	3,9	2100	A *
	18	18	-	4,35	4,35	-	1,90	8,70	8,60	0,45	2,07	2,80	1,9	8,9	12,1	4,20	5,8	6,3	3,9	2100	A *
1:3	9	9	9	2,90	2,90	2,90	1,90	8,70	8,60	0,45	2,07	2,80	1,9	8,9	12,1	4,20	5,8	6,3	3,9	2100	A *
	9	9	12	2,61	2,61	3,48	1,90	8,70	8,60	0,45	2,07	2,80	1,9	8,9	12,1	4,20	5,8	6,3	3,9	2100	A *
	9	9	18	2,18	2,18	4,35	1,90	8,70	8,60	0,45	2,07	2,80	1,9	8,9	12,1	4,20	5,8	6,3	3,9	2100	A *
	9	12	12	2,37	3,16	3,16	1,90	8,70	8,60	0,45	2,07	2,80	1,9	8,9	12,1	4,20	5,8	6,3	3,9	2100	A *
	12	12	12	2,90	2,90	2,90	1,90	8,70	8,60	0,45	2,07	2,80	1,9	8,9	12,1	4,20	5,8	6,3	3,9	2100	A *

(1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.

(2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;

(5) Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(6) Consumo elettrico annuo

(*)



Ecobonus
Detrazioni Fiscali



Conto Termico
3.0

(1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(5) Declared capacity at reference **heating** P design conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(6) Annual electric consumption

X-Revo-2725QE x4

Combinazioni unità interne con unità esterna Indoor units combined with outdoor unit

Funzionamento in **RAFFREDDAMENTO** / **COOLING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)				Potenza resa Output power (kW) ⁽³⁾				Potenza resa sistema Output system power (kW) ⁽³⁾			Potenza assorbita Power absorbed (kW) ⁽³⁾			Corrente assorbita Current absorbed (A) ⁽³⁾			EER ⁽³⁾	Pdesignc (kW) ⁽¹⁾	SEER	QCE kWh/y ⁽⁶⁾	Classe energetica Energy class
	A	B	C	D	A	B	C	D	min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max					
1:2	9	9	-	-	2,67	2,67	-	-	2,00	5,33	7,00	0,45	1,55	2,45	1,9	6,7	10,5	3,43	5,3	6,9	272	A++ *
	9	12	-	-	2,67	3,56	-	-	2,00	6,22	8,17	0,45	1,78	2,80	1,9	7,6	12,0	3,50	6,2	7,0	311	A++ *
	9	18	-	-	2,67	5,33	-	-	2,00	8,00	10,50	0,45	2,22	3,50	1,9	9,5	15,0	3,60	8,0	7,2	388	A++ *
	12	12	-	-	3,56	3,56	-	-	2,00	7,11	9,33	0,45	2,00	3,15	1,9	8,6	13,5	3,56	7,1	7,1	350	A++ *
	12	18	-	-	3,20	4,80	-	-	2,00	8,00	10,50	0,45	2,22	3,50	1,9	9,5	15,0	3,60	8,0	7,2	388	A++ *
	18	18	-	-	4,00	4,00	-	-	2,00	8,00	10,50	0,45	2,22	3,50	1,9	9,5	15,0	3,60	8,0	7,2	388	A++ *
1:3	9	9	9	-	2,67	2,67	2,67	-	2,00	8,00	10,50	0,45	2,22	3,50	1,9	9,5	15,0	3,60	8,0	7,2	388	A++ *
	9	9	12	-	2,40	2,40	3,20	-	2,00	8,00	10,50	0,45	2,22	3,50	1,9	9,5	15,0	3,60	8,0	7,2	388	A++ *
	9	9	18	-	2,00	2,00	4,00	-	2,00	8,00	10,50	0,45	2,22	3,50	1,9	9,5	15,0	3,60	8,0	7,2	388	A++ *
	9	12	12	-	2,18	2,91	2,91	-	2,00	8,00	10,50	0,45	2,22	3,50	1,9	9,5	15,0	3,60	8,0	7,2	388	A++ *
	9	12	18	-	1,85	2,46	3,69	-	2,00	8,00	10,50	0,45	2,22	3,50	1,9	9,5	15,0	3,60	8,0	7,2	388	A++ *
	12	12	12	-	2,67	2,67	2,67	-	2,00	8,00	10,50	0,45	2,22	3,50	1,9	9,5	15,0	3,60	8,0	7,2	388	A++ *
1:4	9	9	9	9	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	10,50	0,45	2,22	3,50	1,9	9,5	15,0	3,60	8,0	7,2	388	A++ *
	9	9	9	12	1,85	1,85	1,85	2,46	2,00	8,00	10,50	0,45	2,22	3,50	1,9	9,5	15,0	3,60	8,0	7,2	388	A++ *
	9	9	12	12	1,71	1,71	2,29	2,29	2,00	8,00	10,50	0,45	2,22	3,50	1,9	9,5	15,0	3,60	8,0	7,2	388	A++ *

(1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.

(2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;

(5) Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(6) Consumo elettrico annuo

(1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(5) Declared capacity at reference **heating** P design conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(6) Annual electric consumption

(*)



Ecobonus
Detrazioni Fiscali



Conto Termico
3.0

X-Revo-2725QE x4

Combinazioni unità interne con unità esterna Indoor units combined with outdoor unit

Funzionamento in **RISCALDAMENTO** / **HEATING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)				Potenza resa Output power (kW) ⁽⁴⁾				Potenza resa sistema Output system power (kW) ⁽⁴⁾			Potenza assorbita Power absorbed (kW) ⁽⁴⁾			Corrente assorbita Current absorbed (A) ⁽⁴⁾			COP ⁽⁴⁾	P _{design} (kW) ⁽²⁾	Capacità Capacity (kW) ⁽⁵⁾	SCOP	QHE kWh/y ⁽⁶⁾	Classe energetica Energy class	
	Unità / Unit				Unità / Unit				min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max							
	A	B	C	D	A	B	C	D																
1:2	9	9	-	-	3,07	3,07	-	-	2,00	6,13	7,33	0,35	1,61	2,45	1,5	6,9	10,5	3,81	4,3	4,2	4,1	1459	A+	*
	9	12	-	-	3,07	4,09	-	-	2,00	7,16	8,56	0,35	1,84	2,80	1,5	7,9	12,0	3,89	5,0	4,9	4,2	1667	A+	*
	9	18	-	-	3,07	6,13	-	-	2,00	9,20	11,00	0,35	2,30	3,50	1,5	9,9	15,0	4,00	6,4	6,3	4,3	2106	A+	*
	12	12	-	-	4,09	4,09	-	-	2,00	8,18	9,78	0,35	2,07	3,15	1,5	8,9	13,5	3,95	5,7	5,6	4,2	1875	A+	*
	12	18	-	-	3,68	5,52	-	-	2,00	9,20	11,00	0,35	2,30	3,50	1,5	9,9	15,0	4,00	6,4	6,3	4,3	2106	A+	*
	18	18	-	-	4,60	4,60	-	-	2,00	9,20	11,00	0,35	2,30	3,50	1,5	9,9	15,0	4,00	6,4	6,3	4,3	2106	A+	*
1:3	9	9	9	-	3,07	3,07	3,07	-	2,00	9,20	11,00	0,35	2,30	3,50	1,5	9,9	15,0	4,00	6,4	6,3	4,3	2106	A+	*
	9	9	12	-	2,76	2,76	3,68	-	2,00	9,20	11,00	0,35	2,30	3,50	1,5	9,9	15,0	4,00	6,4	6,3	4,3	2106	A+	*
	9	9	18	-	2,30	2,30	4,60	-	2,00	9,20	11,00	0,35	2,30	3,50	1,5	9,9	15,0	4,00	6,4	6,3	4,3	2106	A+	*
	9	12	12	-	2,51	3,35	3,35	-	2,00	9,20	11,00	0,35	2,30	3,50	1,5	9,9	15,0	4,00	6,4	6,3	4,3	2106	A+	*
	9	12	18	-	2,12	2,83	4,25	-	2,00	9,20	11,00	0,35	2,30	3,50	1,5	9,9	15,0	4,00	6,4	6,3	4,3	2106	A+	*
	12	12	12	-	3,07	3,07	3,07	-	2,00	9,20	11,00	0,35	2,30	3,50	1,5	9,9	15,0	4,00	6,4	6,3	4,3	2106	A+	*
1:4	9	9	9	9	2,30	2,30	2,30	2,30	2,00	9,20	11,00	0,35	2,30	3,50	1,5	9,9	15,0	4,00	6,4	6,3	4,3	2106	A+	*
	9	9	9	12	2,12	2,12	2,12	2,83	2,00	9,20	11,00	0,35	2,30	3,50	1,5	9,9	15,0	4,00	6,4	6,3	4,3	2106	A+	*
	9	9	12	12	1,97	1,97	2,63	2,63	2,00	9,20	11,00	0,35	2,30	3,50	1,5	9,9	15,0	4,00	6,4	6,3	4,3	2106	A+	*

(1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.

(2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;

(5) Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(6) Consumo elettrico annuo

(*)



Ecobonus
Detrazioni Fiscali



Conto Termico
3.0

(1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(5) Declared capacity at reference **heating** P design conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(6) Annual electric consumption

X-Revo-3625CE x5

Combinazioni unità interne con unità esterna Indoor units combined with outdoor unit

Funzionamento in **RAFFREDDAMENTO** / **COOLING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)					Potenza resa Output power (kW) ⁽³⁾					Potenza resa sistema Output system power (kW) ⁽³⁾			Potenza assorbita Power absorbed (kW) ⁽³⁾			Corrente assorbita Current absorbed (A) ⁽³⁾			EER (³)	P _{design} (kW) ⁽¹⁾	SEER	QCE kWh/y (⁶)	Classe energetica Energy class	
	Unità / Unit					Unità / Unit					min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max						
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E															
1:3	9	9	9	-	-	2,50	2,50	2,50	-	-	2,70	7,50	9,00	0,60	1,91	3,10	2,6	8,2	13,3	3,92	7,5	7,5	352	A++	*
	9	9	12	-	-	2,50	2,50	3,33	-	-	2,70	8,33	10,00	0,60	2,10	3,40	2,6	9,0	14,6	3,97	8,3	7,5	386	A++	*
	9	9	18	-	-	2,50	2,50	5,00	-	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	9	12	12	-	-	2,50	3,33	3,33	-	-	2,70	9,17	11,00	0,60	2,28	3,70	2,6	9,8	15,9	4,01	9,2	7,6	420	A++	*
	9	12	18	-	-	2,31	3,08	4,62	-	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	12	12	12	-	-	3,33	3,33	3,33	-	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	12	12	18	-	-	2,86	2,86	4,29	-	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	12	18	18	-	-	2,50	3,75	3,75	-	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	18	18	18	-	-	3,33	3,33	3,33	-	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
1:4	9	9	9	9	-	2,50	2,50	2,50	2,50	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	9	9	9	12	-	2,31	2,31	2,31	3,08	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	9	9	9	18	-	2,00	2,00	2,00	4,00	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	9	9	12	12	-	2,14	2,14	2,86	2,86	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	9	9	12	18	-	1,88	1,88	2,50	3,75	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	9	12	12	12	-	2,00	2,67	2,67	2,67	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	9	12	12	18	-	1,76	2,35	2,35	3,53	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	12	12	12	12	-	2,50	2,50	2,50	2,50	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	12	12	12	18	-	2,22	2,22	2,22	3,33	-	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
1:5	9	9	9	9	9	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	9	9	9	9	12	1,88	1,88	1,88	1,88	2,50	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	9	9	9	9	18	1,67	1,67	1,67	1,67	3,33	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	9	9	9	12	12	1,76	1,76	1,76	2,35	2,35	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*
	9	9	12	12	12	1,67	1,67	2,22	2,22	2,22	2,70	10,00	12,00	0,60	2,47	4,00	2,6	10,6	17,2	4,05	10,0	7,7	457	A++	*

(1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.

(2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;

(5) Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(6) Consumo elettrico annuo

(1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(5) Declared capacity at reference **heating** P design conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(6) Annual electric consumption

(*)



X-Revo-3625CE x5

Combinazioni unità interne con unità esterna Indoor units combined with outdoor unit

Funzionamento in **RISCALDAMENTO** / **HEATING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)					Potenza resa Output power (kW) (4)					Potenza resa sistema Output system power (kW) (4)			Potenza assorbita Power absorbed (kW) (4)			Corrente assorbita Current absorbed (A) (4)			COP (4)	Pdesignh (kW)(2)	Capacità Capacity (kW) (5)	SCOP	QHE kWh/y (6)	Classe energetica Energy class	
	Unità / Unit					Unità / Unit					min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max							
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E																
1:3	9	9	9	-	-	2,88	2,88	2,88	-	-	2,70	8,63	9,75	0,45	2,22	3,10	1,9	9,6	13,3	3,88	6,3	6,3	4,3	2071	A+	*
	9	9	12	-	-	2,88	2,88	3,83	-	-	2,70	9,58	10,83	0,45	2,44	3,40	1,9	10,5	14,6	3,93	7,0	7,0	4,3	2272	A+	*
	9	9	18	-	-	2,88	2,88	5,75	-	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	9	12	12	-	-	2,88	3,83	3,83	-	-	2,70	10,54	11,92	0,45	2,65	3,70	1,9	11,4	15,9	3,97	7,7	7,7	4,4	2472	A+	*
	9	12	18	-	-	2,65	3,54	5,31	-	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	12	12	12	-	-	3,83	3,83	3,83	-	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	12	12	18	-	-	3,29	3,29	4,93	-	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	12	18	18	-	-	2,88	4,31	4,31	-	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	18	18	18	-	-	3,83	3,83	3,83	-	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
1:4	9	9	9	9	-	2,88	2,88	2,88	2,88	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	9	9	9	12	-	2,65	2,65	2,65	3,54	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	9	9	9	18	-	2,30	2,30	2,30	4,60	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	9	9	12	12	-	2,46	2,46	3,29	3,29	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	9	9	12	18	-	2,16	2,16	2,88	4,31	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	9	12	12	12	-	2,30	3,07	3,07	3,07	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	9	12	12	18	-	2,03	2,71	2,71	4,06	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	12	12	12	12	-	2,88	2,88	2,88	2,88	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	12	12	12	18	-	2,56	2,56	2,56	3,83	-	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
1:5	9	9	9	9	9	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	9	9	9	9	12	2,16	2,16	2,16	2,16	2,88	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	9	9	9	9	18	1,92	1,92	1,92	1,92	3,83	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	9	9	9	12	12	2,03	2,03	2,03	2,71	2,71	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*
	9	9	12	12	12	1,92	1,92	2,56	2,56	2,56	2,70	11,50	13,00	0,45	2,87	4,00	1,9	12,4	17,2	4,01	8,4	8,4	4,4	2675	A+	*

(1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C.

(2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

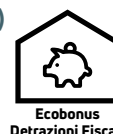
(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C;

(5) Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(6) Consumo elettrico annuo

(*)



(1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C.

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(5) Declared capacity at reference **heating** P design conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(6) Annual electric consumption

X-Revo-4221CE x5

Combinazioni unità interne con unità esterna Indoor units combined with outdoor unit

Funzionamento in **RAFFREDDAMENTO** / **COOLING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)					Potenza resa Output power (kW) ⁽²⁾					Potenza resa sistema Output system power (kW) ⁽²⁾			Potenza assorbita Power absorbed (kW) ⁽³⁾			Corrente assorbita Current absorbed (A) ⁽³⁾			EER (³)	ns,c ¹ (%)	
	Unità / Unit					Unità / Unit					min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max			
1:3	9	9	18	-	-	2,68	2,68	5,36	-	-	3,80	10,71	13,11	0,70	3,11	4,79	3,00	13,40	20,60	3,44	239	
	9	12	18	-	-	2,68	3,57	5,36	-	-	3,80	11,61	14,21	0,70	3,34	5,15	3,00	14,40	22,20	3,47	241	
	12	12	12	-	-	3,57	3,57	3,57	-	-	3,80	10,71	13,11	0,70	3,11	4,79	3,00	13,40	20,60	3,44	239	
	12	12	18	-	-	3,57	3,57	5,36	-	-	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
	12	18	18	-	-	3,13	4,69	4,69	-	-	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
	18	18	18	-	-	4,17	4,17	4,17	-	-	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
1:4	9	9	9	9	-	2,68	2,68	2,68	2,68	-	3,80	10,71	13,11	0,70	3,11	4,79	3,00	13,40	20,60	3,44	239	
	9	9	9	12	-	2,68	2,68	2,68	3,57	-	3,80	11,61	14,21	0,70	3,34	5,15	3,00	14,40	22,20	3,47	241	
	9	9	9	18	-	2,50	2,50	2,50	5,00	-	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
	9	9	12	12	-	2,68	2,68	3,57	3,57	-	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
	9	9	12	18	-	2,34	2,34	3,13	4,69	-	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
	9	12	12	12	-	2,50	3,33	3,33	3,33	-	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
	9	12	12	18	-	2,21	2,94	2,94	4,41	-	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
	12	12	12	12	-	3,13	3,13	3,13	3,13	-	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
	12	12	12	18	-	2,78	2,78	2,78	4,17	-	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
1:5	9	9	9	9	9	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
	9	9	9	9	12	2,34	2,34	2,34	2,34	3,13	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
	9	9	9	9	18	2,08	2,08	2,08	2,08	4,17	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
	9	9	9	12	12	2,21	2,21	2,21	2,94	2,94	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*
	9	9	12	12	12	2,08	2,08	2,78	2,78	2,78	3,80	12,50	15,30	0,70	3,57	5,50	3,00	15,40	23,70	3,50	243	*

(1) Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento d'ambiente

(2) Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente

(3) Condizioni nominali standard in raffreddamento: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in riscaldamento: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C

(1) Seasonal energy efficiency for space cooling

(2) Seasonal energy efficiency for space heating

(3) Cooling Standard design/nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C, external temperature = 35 °C

(4) Heating standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(*)



Ecobonus
Detrazioni Fiscali

X-Revo-4221CE x5

Combinazioni unità interne con unità esterna Indoor units combined with outdoor unit

Funzionamento in **RISCALDAMENTO** / **HEATING** mode

SISTEMA SYSTEM	Grandezza U.I. Indoor unit size (kBtu/h)					Potenza resa Output power (kW) (4)					Potenza resa sistema Output system power (kW) (4)			Potenza assorbita Power absorbed (kW) (4)			Corrente assorbita Current absorbed (A) (4)			COP (4)	ns,h² (%)	
	Unità / Unit					Unità / Unit					min	nom	max	min	nom	max	min	nom	max			
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E												
1:3	9	9	18	-	-	2,94	2,94	5,87	-	-	3,30	11,74	13,76	0,60	3,22	4,92	2,60	13,80	21,20	3,65	148	
	9	12	18	-	-	2,94	3,91	5,87	-	-	3,30	12,72	14,91	0,60	3,45	5,28	2,60	14,90	22,70	3,68	149	
	12	12	12	-	-	3,91	3,91	3,91	-	-	3,30	11,74	13,76	0,60	3,22	4,92	2,60	13,80	21,20	3,65	148	
	12	12	18	-	-	3,91	3,91	5,87	-	-	3,30	13,70	16,05	0,60	3,69	5,64	2,60	15,90	24,30	3,71	150	*
	12	18	18	-	-	3,43	5,14	5,14	-	-	3,30	13,70	17,20	0,60	3,69	6,00	2,60	15,90	25,80	3,71	150	*
	18	18	18	-	-	4,57	4,57	4,57	-	-	3,30	13,70	17,20	0,60	3,69	6,00	2,60	15,90	25,80	3,71	150	*
1:4	9	9	9	9	-	2,94	2,94	2,94	2,94	-	3,30	11,74	13,76	0,60	3,22	4,92	2,60	13,80	21,20	3,65	148	
	9	9	9	12	-	2,94	2,94	2,94	3,91	-	3,30	12,72	14,91	0,60	3,45	5,28	2,60	14,90	22,70	3,68	149	
	9	9	9	18	-	2,74	2,74	2,74	5,48	-	3,30	13,70	17,20	0,60	3,69	6,00	2,60	15,90	25,80	3,71	150	*
	9	9	12	12	-	2,94	2,94	3,91	3,91	-	3,30	13,70	16,05	0,60	3,69	5,64	2,60	15,90	24,30	3,71	150	*
	9	9	12	18	-	2,57	2,57	3,43	5,14	-	3,30	13,70	17,20	0,60	3,69	6,00	2,60	15,90	25,80	3,71	150	*
	9	12	12	12	-	2,74	3,65	3,65	3,65	-	3,30	13,70	17,20	0,60	3,69	6,00	2,60	15,90	25,80	3,71	150	*
	9	12	12	18	-	2,42	3,22	3,22	4,84	-	3,30	13,70	17,20	0,60	3,69	6,00	2,60	15,90	25,80	3,71	150	*
	12	12	12	12	-	3,43	3,43	3,43	3,43	-	3,30	13,70	17,20	0,60	3,69	6,00	2,60	15,90	25,80	3,71	150	*
	12	12	12	18	-	3,04	3,04	3,04	4,57	-	3,30	13,70	17,20	0,60	3,69	6,00	2,60	15,90	25,80	3,71	150	*
1:5	9	9	9	9	9	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	3,30	13,70	17,20	0,60	3,69	6,00	2,60	15,90	25,80	3,71	150	*
	9	9	9	9	12	2,57	2,57	2,57	2,57	3,43	3,30	13,70	17,20	0,60	3,69	6,00	2,60	15,90	25,80	3,71	150	*
	9	9	9	9	18	2,28	2,28	2,28	2,28	4,57	3,30	13,70	17,20	0,60	3,69	6,00	2,60	15,90	25,80	3,71	150	*
	9	9	9	12	12	2,42	2,42	2,42	3,22	3,22	3,30	13,70	17,20	0,60	3,69	6,00	2,60	15,90	25,80	3,71	150	*
	9	9	12	12	12	2,28	2,28	3,04	3,04	3,04	3,30	13,70	17,20	0,60	3,69	6,00	2,60	15,90	25,80	3,71	150	*

⁽¹⁾ Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento d'ambiente

⁽²⁾ Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente

⁽³⁾ Condizioni nominali standard in raffreddamento: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

⁽⁴⁾ Condizioni nominali standard in riscaldamento: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C

⁽¹⁾ Seasonal energy efficiency for space cooling

⁽²⁾ Seasonal energy efficiency for space heating

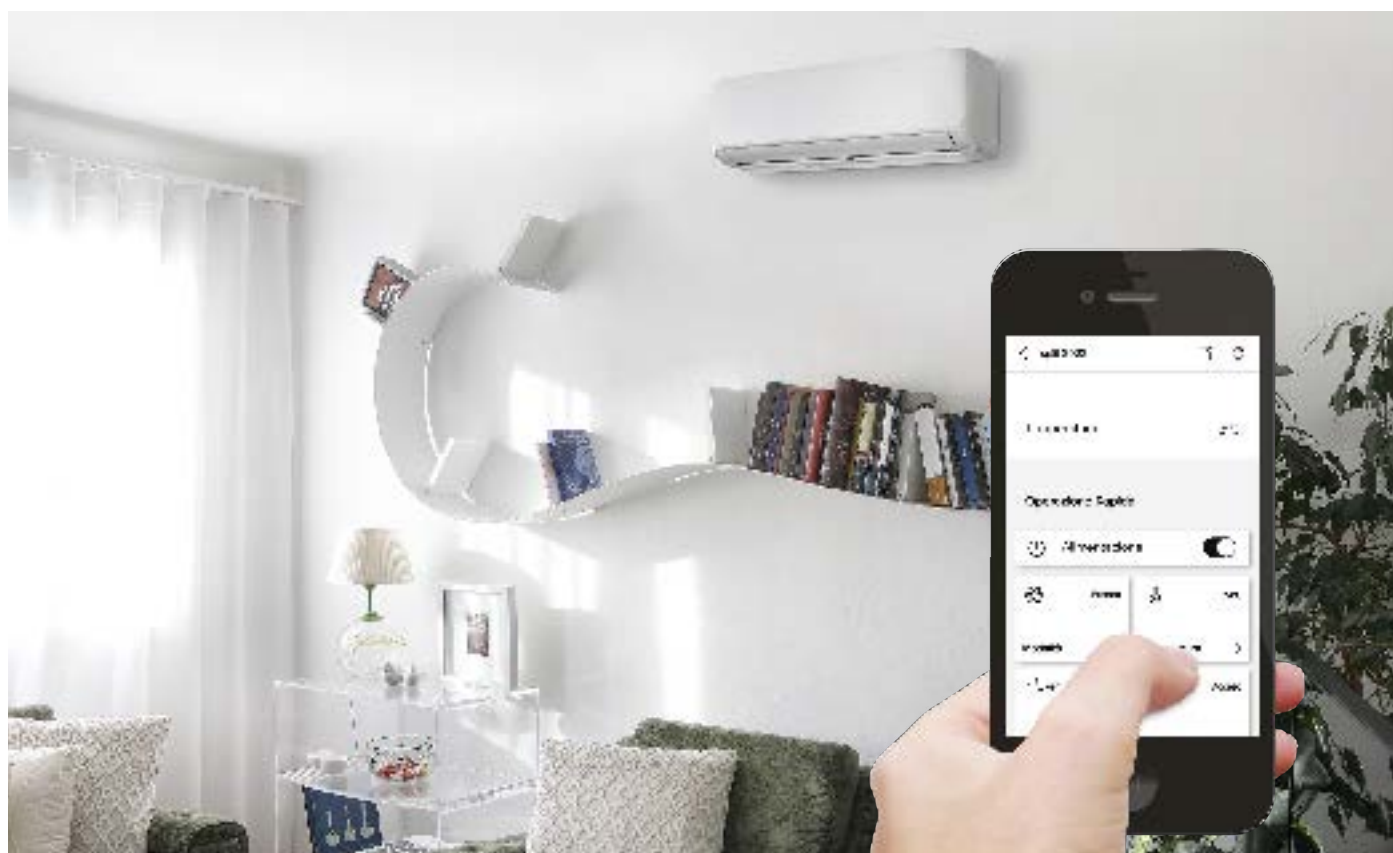
⁽³⁾ Cooling Standard design/nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C, external temperature = 35 °C

⁽⁴⁾ Heating standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C



Accessori per X-Revo

Controllo Wi-Fi Wi-Fi control



Dati tecnici

Frequenza: Wi-Fi 2.4GHz
Potenza di trasmissione: ≤ 17 dBm
Dimensioni: L51 x H28 x P13 [mm]
Temperatura di funzionamento: $-10 \div 40$ °C
Umidità di funzionamento: $10 \div 95\%$ UR

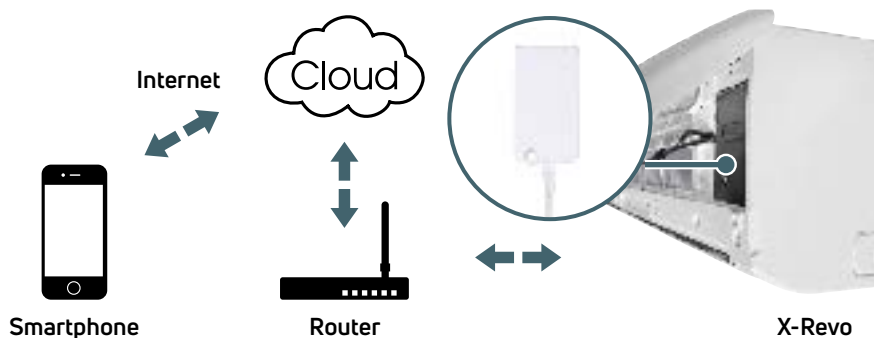
Technical data

Frequency: Wi-Fi 2.4GHz
Transmission power: ≤ 17 dBm
Dimensions: L51 x H28 x D13 [mm]
Operating temperature: $-10 \div 40$ °C
Operating humidity: RH $10 \div 95\%$

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07917566	52,90

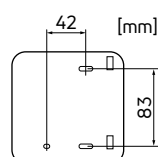
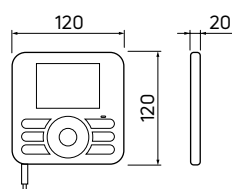


ConnectLife



Controllo a filo

Wired remote controller



Vista posteriore
Rear view

Dati tecnici

Tensione di alimentazione: 12 -17 Vdc
Temperatura di funzionamento: -5 ÷ 43 °C
Umidità di funzionamento: 10% ÷ 95% UR
Lunghezza totale cavo a corredo: 10 m
Cavo schermato 4 x 0,75 mm²
Ricevitore IR - N. unità connettabili: 1

Funzioni principali

- Raffreddamento / Riscaldamento / Deumidificazione / Ventilazione / Auto
- Impostazione temperatura
- Timer/Sleep
- Programmazione settimanale
- Display codici di errore
- Controllo/set parametri
- Indicatore pulizia filtro
- Impostazione limite temperatura
- Orologio
- Regolazione del flusso d'aria
- Modalità super
- Modalità silenzioso
- Modalità sicurezza (blocco tasti)
- Nei modelli canalizzati permette di impostare la pressione statica

Technical data

Input voltage: 12 -17 Vdc
Operating temperature: -5 ÷ 43 °C
Relative humidity: RH 10% ÷ 95%
Total cable lenght as standard: 10 m
Shielded cable 4 x 0.75 mm²
IR receiver - Connectable units: n. 1

Main functions

- Cooling / Heating / Dehumidification / Ventilation / Auto
- Temperature setting
- Timer / Sleep
- Weekly scheduling
- Error codes display
- Control / parameters set
- Filter cleaning indicator
- Temperature limit setting
- Clock
- Air flow regulation
- Super mode
- Silent mode
- Security mode (key lock)
- In duct models it allows to set static pressure

	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Controllo a filo WC2 / Wired remote controller WC2	1	07917517 NEW	181,38



Climatizzatore monoblocco
senza unità esterna

Air conditioner
without outdoor unit



- > X-One orizzontale monoblocco
senza unità esterna
X-One horizontal air conditioner
without outdoor unit
9000 Btu/h



82

- > X-One verticale monoblocco senza unità esterna
X-One vertical air conditioner without outdoor unit
9000 Btu/h



83



Climatizzatore monoblocco senza unità esterna Air conditioner without outdoor unit



Coppia griglie esterne fornite in dotazione
External grids pair supplied as standard



Gas refrigerante
Refrigerant gas



Design compatto
Compact design
18 cm



DC-Inverter



Gas refrigerante
Refrigerant gas



Design compatto
Compact design
16 cm



DC-Inverter



Introduzione

Il climatizzatore monoblocco X-One, rappresenta la soluzione ideale per gli edifici con particolari esigenze architettoniche o dove particolari vincoli urbanistici impediscono l'installazione della tradizionale unità esterna.

X-One necessita solo di una parete dove praticare due fori, per l'immissione ed espulsione dell'aria esterna, diametro di 16 cm, dotati di bocchette che si chiudono quando la macchina è spenta, riducendo così al minimo l'impatto ambientale, evitando inutili correnti d'aria e l'intrusione di insetti o altri corpi estranei quando l'unità non è in funzione.

Grazie all'introduzione dei modelli DC-Inverter a sviluppo sia orizzontale (X-One-1022DC-O e X-One-1122DC-O) che verticale (X-One-1020DC-V) è possibile trovare il modello adatto per ogni tipo di installazione: in alto o in basso a parete, nell'angolo o a lato di portefinestre, è sufficiente disporre di un muro esterno.

Impiegando componenti di ultima generazione come elettroventilatori DC e la regolazione Inverter BLDC (brushless direct current), X-One offre un'elevata efficienza e un basso livello di rumorosità.

Le funzionalità di X-One sono selezionabili tramite l'apposito telecomando o il pannello di controllo a bordo dove vengono visualizzati gli stati e le condizioni operative dello stesso.

Introduction

X-One the new air conditioner is the ideal solution for buildings with special architectonic requirements or where particular town planning restrictions prevent the installation of the traditional outdoor unit.

X-One needs just a simple wall where two 16 cm diameter holes can be drilled for the external air inlet and outlet.

They are equipped with vents closing when the unit is off, reducing this way environmental impact to a minimum, avoiding unnecessary draughts and the intrusion of insects or other foreign bodies when unit is not operating.

By the introduction of the DC-Inverter models in both horizontal (X-One-1022DC-O and X-One-1122DC-O) and vertical (X-One-1020DC-V) development, it is possible to find the suitable model for any type of installation: at the top or bottom of the wall, in the corner or on the side of French windows, just an external wall is needed.

Using latest generation components such as DC electric fans and the BLDC (brushless direct current) Inverter adjustment, X-One offers great efficiency and a low noisiness level.

X-One operating modes can be selected via the appropriate remote controller or the control panel on board, where status and operating conditions are displayed.

Climatizzatore monoblocco senza unità esterna

Air conditioner without outdoor unit

La gamma

Modelli X-One-1022DC-O e X-One-1020DC-V

EMMETI con X-One ha ideato una soluzione che rappresenta un significativo passo avanti nell'ulteriore riduzione dell'impatto estetico dei climatizzatori. Con soli 16 centimetri di profondità per configurazione orizzontale (18 cm per configurazione verticale) X-One è in assoluto il più sottile e meno ingombrante della categoria; l'impatto estetico quindi è minimo, sia fuori che dentro.

Con l'introduzione della tecnologia Inverter, X-One offre il meglio in termini di comfort acustico (rumore) e di prestazioni: riduzione dei consumi, mantenimento del miglior livello di temperatura ed umidità nell'ambiente. Con l'utilizzo della regolazione Inverter BLDC (brushless direct current) sono state eliminate le vibrazioni; entrambi i motori di ventilazione sono a corrente continua BLDC.

Il consumo di energia è estremamente contenuto grazie a valori di assorbimento che nel caso di carico parziale scendono a meno di 300 W. Gli altissimi livelli di EER permettono di ottenere la classe di efficienza energetica "A+", all'avanguardia nel comparto dei climatizzatori monoblocco ad installazione fissa. Massima flessibilità di installazione garantita dalla possibilità di scelta tra modello orizzontale o verticale.

Modello X-One-1122DC-O con resistenza elettrica integrativa

La capacità di riscaldamento di una pompa di calore ad aria, si riduce al calare delle temperature esterne. Spesso è richiesta una sufficiente capacità termica del climatizzatore anche con temperature esterne molto basse. Per questo, EMMETI ha sviluppato la versione X-One-1122DC-O dove il funzionamento della pompa di calore è integrato (e non sostituito) da una resistenza elettrica da 900 W, che interviene automaticamente per temperature esterne molto basse o per riscaldare rapidamente ambienti molto freddi. In questo modo X-One-1122DC-O può assicurare una potenza termica in riscaldamento di oltre 2 kW anche a -7 °C con un assorbimento aggiuntivo di potenza elettrica, pari a 900 W, contenuto e compatibile con quella normalmente disponibile nelle case. X-One-1122DC-O può davvero essere l'unica fonte di riscaldamento domestico, anche in presenza di climi particolarmente rigidi.

The range

X-One-1022DC-O and X-One-1020DC-V models

EMMETI with X-One has created a solution that represents a significant step forward in further reducing the aesthetic impact of air conditioners. With only 16 cm depth for horizontal configuration (18 cm for vertical configuration) X-One is by far the thinnest and least bulky in its category; the aesthetic impact is therefore minimal, both inside and out.

With the introduction of Inverter technology, X-One offers the best in terms of acoustic comfort (noise) and performance: reduction of consumption, maintenance of the best temperature and humidity level in the environment.

With the use of the BLDC (brushless direct current) Inverter regulation, vibrations have been eliminated; both fan motors are BLDC direct current.

Energy consumption is very low thanks to adsorption values that, in partial load, are lower than 300 W.

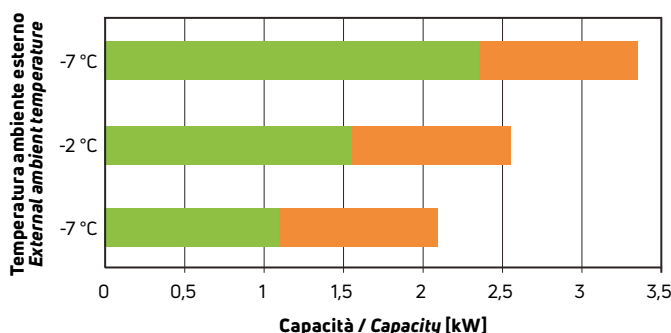
Very high EER values permit to achieve the "A+" energy efficiency class, the best in the category of installed air conditioners without outdoor unit. Maximum installation flexibility guaranteed by the choice between horizontal or vertical model.

X-One-1122DC-O model with integrated electrical heater

The heating capacity of an air heat pump is reduced when the outside temperatures drop. Sufficient thermal capacity of the air conditioner is often required even at very low outdoor temperatures. For this reason, EMMETI has developed the "X-One-1122DC-O" version where the heat pump operation is integrated (not replaced) by a 900 W electrical resistance that automatically intervenes for very low outdoor temperatures or to rapidly heat up very cold environments.

This way X-One-1122DC-O can ensure a thermal power in heating over 2 kW even at -7 °C with an additional power consumption equal to 900 W, compatible with the one normally available in homes.

X-One-1122DC-O can really be the only heating source for domestic heating, even in the presence of particularly severe, cold climates.



■ Pompa di calore / Heat pump
■ Riscaldatore elettrico / Electric heater

I vantaggi che fanno la differenza

Advantages that make the difference



Gestione integrata

Tutti i climatizzatori X-One sono provvisti di un pannello comandi che ne permette di visualizzare lo stato di funzionamento e di impostare qualsiasi funzione compresa una funzione "blocco" che evita ogni uso inappropriato.

Di serie viene fornito anche un telecomando a infrarossi che permette di impostare le principali funzionalità del climatizzatore anche da remoto.

Integrated management

All X-One air conditioners are equipped with a control panel that allows you to view their operating status and to set any feature including a "block" function which prevents any inappropriate use.

An infrared remote controller is also supplied as standard, making it possible to set the main functions of the air conditioner, even remotely.



Funzionamento in climi freddi

Durante il funzionamento invernale spesso avviene il ghiacciamento nella bacinella di raccolta condensa ma nel modello X-One, questo non può accadere visto che viene costantemente riscaldata.

Operation in cold climates

During winter operation, the condensation tray often freezes; this does not occur in the X-One model because it is constantly heated.



Installazione facile

X-One può essere installato su qualsiasi muro perimetrale in alto o in basso. Il deflettore uscita aria aggiusta automaticamente la direzione dell'aria in uscita in base al tipo di installazione scelto, con una semplice pressione su un tasto.

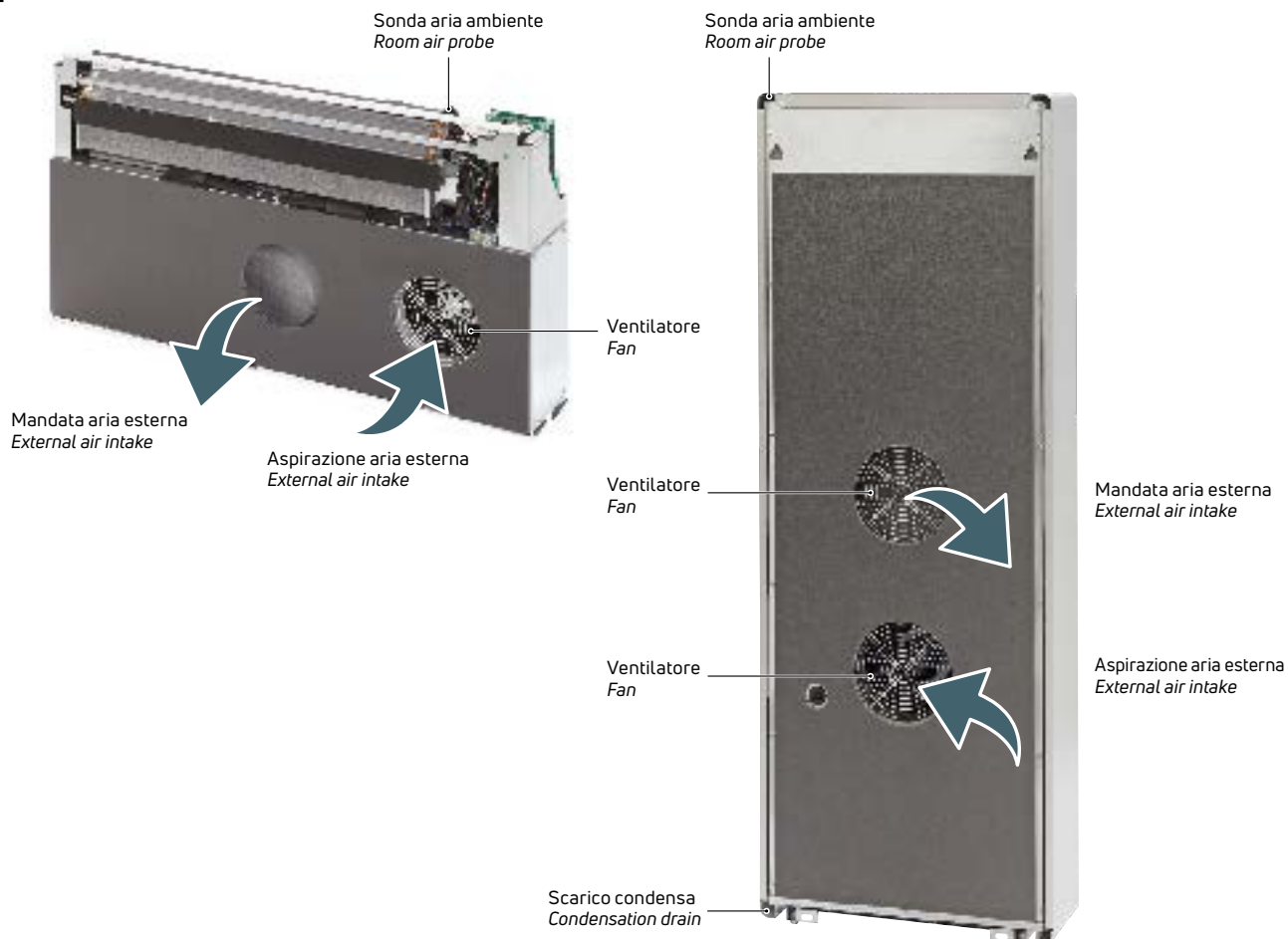
Easy to install

X-One can be installed either low or high of any outdoor boundary wall. The output air flap automatically adjusts the outlet air direction according to the type of installation selected by just pressing a button.



Flussi dell'aria

Air flows



I vantaggi che fanno la differenza

Advantages that make the difference



Funzione Timer

La logica dell'apparecchio mette a disposizione dell'Utente la possibilità di programmare l'attivazione o la disattivazione, a piacere.

Timer function

Both X-One activation and deactivation can be scheduled directly by the user, as desired.



Tasto benessere notturno

Attivando questa funzione immediatamente prima d'addormentarsi, il controllore del climatizzatore X-One gestisce la variazione graduale della temperatura ambiente impostata e dopo sei ore, attiva la modalità stand-by massimizzando così il comfort, il risparmio energetico e la silenziosità del climatizzatore.

Nocturnal well-being button

By activating this function immediately before falling asleep, the air-conditioning controller X-One manages the gradual variation of the set room temperature and after six hours, it activates the stand-by mode thus maximizing comfort, energy saving and silent operation of the air conditioner.



AUTO benessere (funzionamento automatico economico)

Selezionando questo funzionamento il climatizzatore si autoregola in modo da ottenere delle condizioni di comfort ambientale e, in funzione della temperatura impostata, attiva automaticamente la modalità di funzionamento (raffreddamento o riscaldamento) e la velocità di ventilazione, in base alla temperatura del locale.

AUTO well-being (economic automatic mode)

By selecting this function, the air conditioner is self-regulating so as to obtain the best level of comfort in the room. The conditioner, depending on the set temperature, automatically activates the operating mode (cooling or heating) and the ventilation speed, according to the room temperature.



Set della capacità

Nei modelli X-One Inverter è possibile impostare tre modalità di regolazioni della capacità del climatizzatore:

- FISSA (Min, Med, o Max). Tanto maggiore è la potenza impostata, tanto maggiore è la resa dell'apparecchio, ma tanto minore è la sua silenziosità.
- AUTOMATICA, il climatizzatore modula automaticamente la capacità in base allo scostamento tra il valore della temperatura dell'ambiente e quello impostato. In modalità sola Deumidifica o Benessere Notturno, tale modulazione non è disponibile in quanto l'apparecchio è forzato alla Min. capacità (fissa).
- BOOST, il climatizzatore incrementa la capacità nominale, per la durata di trenta minuti, così da sfruttare tutta la potenza disponibile (solo nella modalità Riscaldamento o Raffreddamento), ad esempio per raggiungere la temperatura desiderata nel minor tempo possibile.

Capacity set

In the X-One Inverter models it is possible to set three capacity adjustment modes:

- *FIXED (Min, Med, or Max). The higher the power set, the higher the performance of the appliance, but the lower is its silence.*
- *AUTOMATIC, the air conditioner automatically modulates the capacity according to the deviation between the room temperature value and the set one.*

This modulation is not available in Dehumidification or Nocturnal well-being modes only, because the device is forced to the Min. capacity (fixed).

- *BOOST, the air conditioner increases the nominal capacity, for the duration of thirty minutes, so as to exploit all the available power (either in Heating or Cooling mode only), for example to reach the desired temperature in the shortest time possible.*



Deumidificazione

Attivando questa modalità l'apparecchio deumidifica l'ambiente ed è particolarmente utile nelle mezze stagioni, in cui l'eccessiva umidità rende l'ambiente poco confortevole. In questa modalità non vengono considerate le impostazioni della temperatura ambiente e della velocità del ventilatore che viene forzata al valore minimo.

Dehumidification

By activating this mode the appliance dehumidifies the environment. It is particularly useful in the middle seasons, where excessive humidity makes the environment uncomfortable. In this mode, the room temperature and fan speed settings, that is forced to the minimum value, are not considered.

I vantaggi che fanno la differenza

Advantages that make the difference



Controllo tramite App

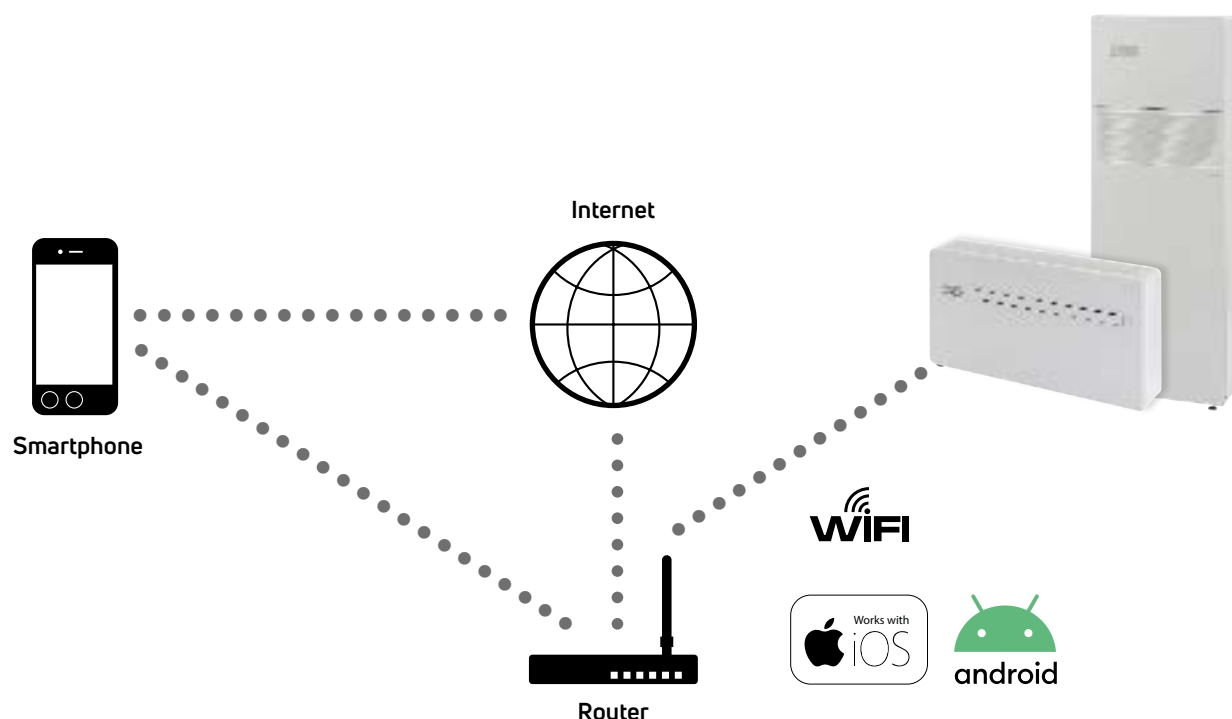
X-One è equipaggiato di un modulo Wi-Fi che permette di utilizzare il proprio dispositivo come telecomando.

Se il climatizzatore viene installato in un ambiente in cui ci sia un sufficiente segnale Wi-Fi del router che accede ad internet e presenza di un limitato numero di reti Wi-Fi, dopo aver scaricato gratuitamente dagli store (Android o iOS) l'apposita APP "Emmeti X-One", è possibile gestire il funzionamento del climatizzatore anche fuori casa ottimizzando così il comfort e l'efficienza del sistema di climatizzazione.

Control via App

X-One is equipped with a Wi-Fi module that allows you to use your device as a remote controller.

If the air conditioner is installed in a room where there is sufficient router Wi-Fi signal accessing the internet and a limited number of Wi-Fi networks, after having downloaded the appropriate "Emmeti X-One" APP from the stores (Android or iOS), it is possible to manage the operation of the air conditioner even away from home, thus optimizing both the comfort and air conditioning system efficiency.



X-One-1022DC-O · 1122DC-O

Climatizzatore orizzontale monoblocco senza unità esterna
Horizontal air conditioner without outdoor unit



Coppia griglie esterne fornite in dotazione
External grids pair supplied as standard



Infrarosso
Infrared

Codice	Code		07011005	07011010
Prezzo	Price	Euro €	2.950,05	3.081,06
Modello	Model		X-One-1022DC-O	X-One-1122DC-O
Grandezza	Size	kBtu/h	9	9
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 206/2012 e n. 626/2011. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14511 Data according to EU regulations n. 206/2012 and n. 626/2011. Harmonized standard applied: EN 12102-1, EN 14511				
Capacità di raffreddamento ⁽¹⁾ P _{nom} (min-max)	Cooling capacity ⁽¹⁾ P _{rated} (min-max)	kW	2,33 (0,92 - 3,10)	2,33 (0,92 - 3,10)
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽¹⁾ P _{EEER}	Cooling power input ⁽¹⁾ P _{EEER}	kW	0,72	0,72
Consumo di energia in raffreddamento Q _{DD}	Electricity consumption for Cooling Q _{DD}	kWh/60min	0,7	0,7
Deumidificazione ⁽¹⁾	Dehumidifying ⁽¹⁾	l/h	0,9	0,9
EER _{nom} ⁽¹⁾	EER _{rated} ⁽¹⁾		3,2	3,2
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (min D/max A+++)	Cooling Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)		A+	A+
Capacità di riscaldamento ⁽²⁾ P _{nom} (min-max)	Heating capacity ⁽²⁾ P _{rated} (min-max)	kW	2,31 (0,79 - 3,05)	2,31 (0,79 - 3,05)
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽²⁾ P _{COp}	Heating power input ⁽²⁾ P _{COp}	kW	0,71	0,71
Consumo di energia in riscaldamento Q _{DD}	Electricity consumption for Heating Q _{DD}	kWh/60min	0,7	0,7
COP _{nom} ⁽²⁾	COP _{rated} ⁽²⁾		3,3	3,3
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (min D/max A+++)	Heating Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)		A	A
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Resistenza elettrica integrativa	Additional electrical resistance	kW	-	0,90
Potenza massima assorbita	Maximum power input	kW	1,06	1,96
Corrente massima assorbita	Maximum current	A	4,9	8,8
Diametro fori di collegamento esterno	Diameter outdoor connection holes	Ø mm	162	162
Interasse fori di collegamento esterno	Wheelbase outdoor connection holes	mm	293	293
Portata d'aria interna nom (max-min)	Indoor air flow nom (max-min)	m³/h	400 (400-270)	400 (400-270)
Portata d'aria esterna nom (max-min)	Outdoor air flow nom (max-min)	m³/h	480 (480-340)	480 (480-340)
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	58	58
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	Sound pressure level ⁽³⁾	dB(A)	48	48
Refrigerante	Refrigerant		R32 (GWP=675)	R32 (GWP=675)
Carica refrigerante / CO ₂ eq.	Refrigerant load / CO ₂ eq.	kg / t	0,50 / 0,34	0,50 / 0,34
Campo di funzionamento in raffreddamento BS	Cooling operating field DB			
Interno	Indoor	°C	18÷32	18÷32
Esterno	Outdoor	°C	-5÷43	-5÷43
Campo di funzionamento in riscaldamento BS	Heating operating field DB			
Interno	Indoor	°C	5÷25	5÷25
Esterno	Outdoor	°C	-10÷18	-10÷18
Grado di protezione IP	IP protection grade		IPX0	IPX0
Dimensioni	Dimensions	LxHxP mm	1010x550x165	1010x550x165
Peso	Weight	kg	41	41

⁽¹⁾ Condizioni nominali standard in raffreddamento:
temperatura interna BS (BU) = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

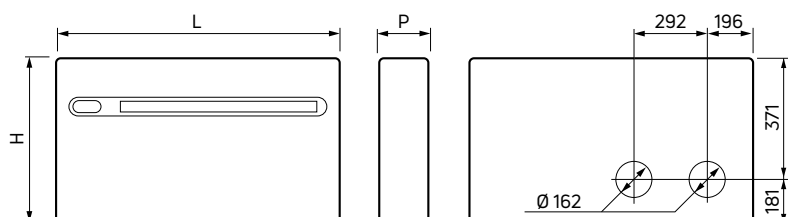
⁽²⁾ Condizioni nominali standard in riscaldamento:
temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna BS (BU) = 7 (6) °C

⁽³⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

⁽¹⁾ Cooling standard nominal conditions:
internal temperature DB (WB) = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C

⁽²⁾ Heating standard nominal conditions:
internal temperature = 20 °C; external temperature DB (WB) = 7 (6) °C

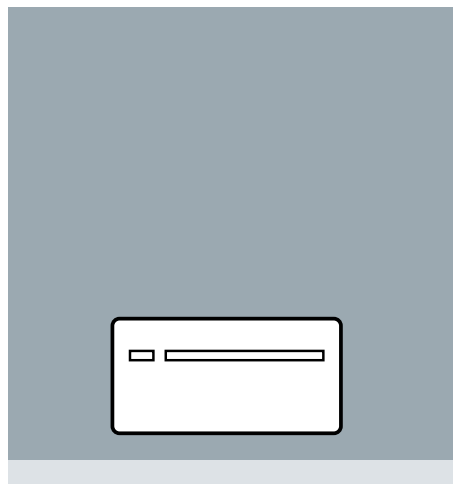
⁽³⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²



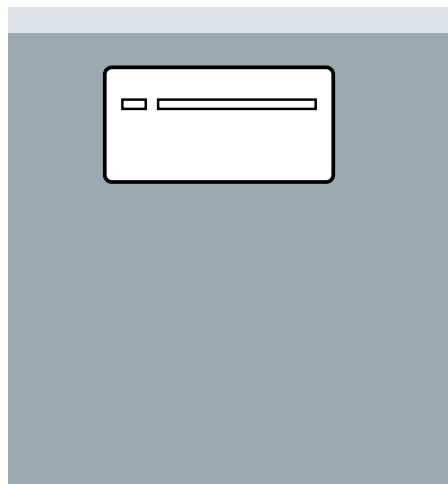
Tipologie di installazione

Installation types

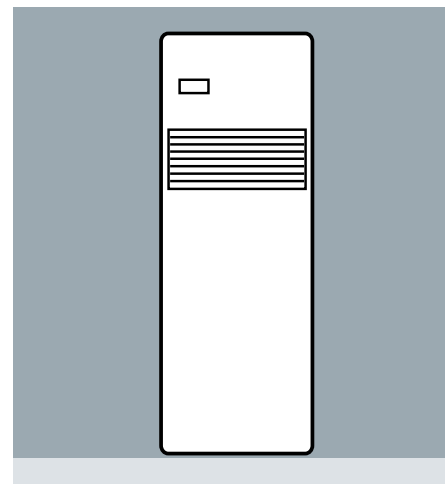
Installazione modello orizzontale, in basso
Horizontal model installation, low positioned



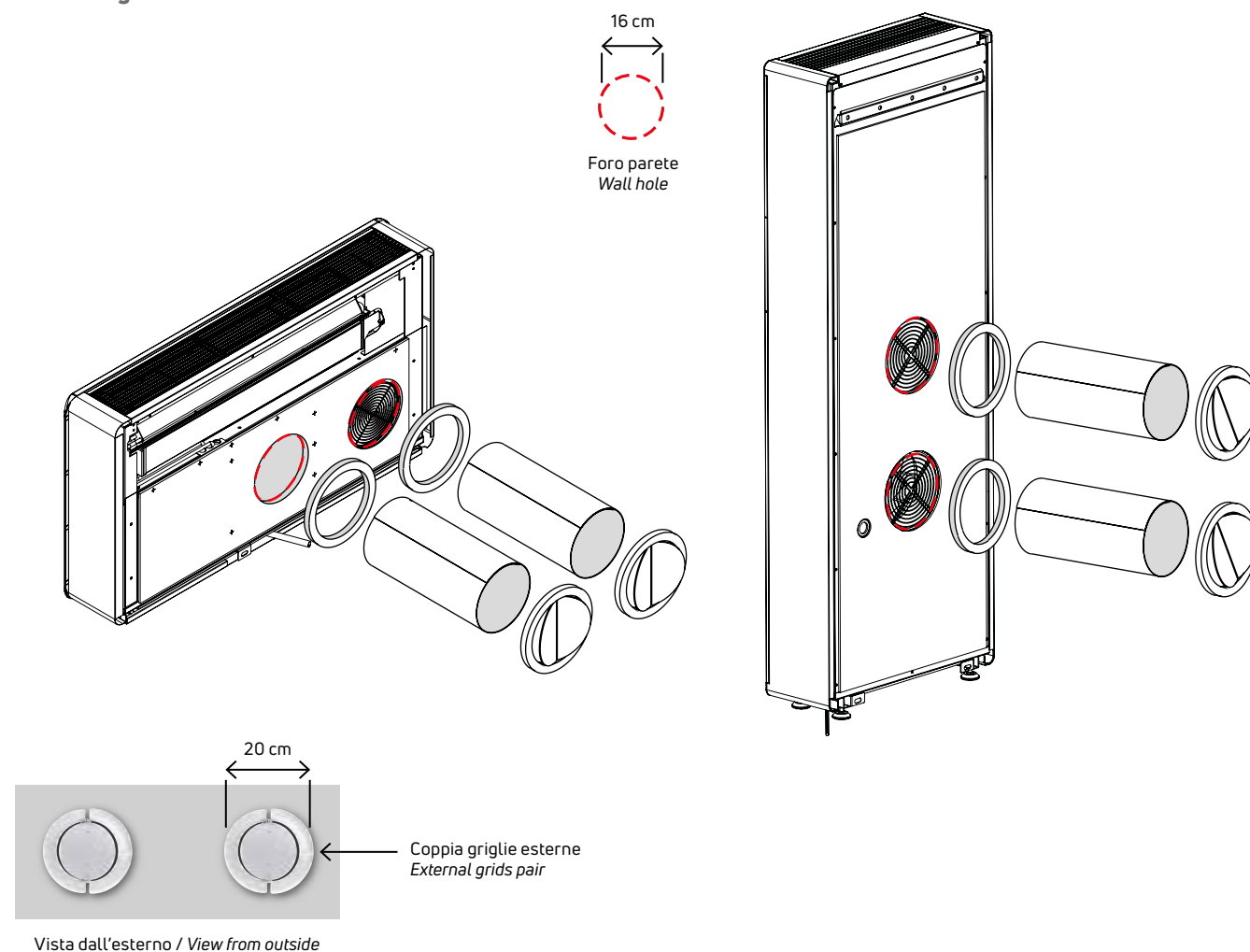
Installazione modello orizzontale, in alto
Horizontal model installation, high positioned



Installazione modello verticale
Vertical model installation



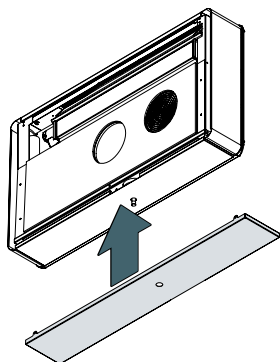
Canalizzazione dell'aria Air ducting



Tipologie di installazione

Installation types

Accessorio fornito separatamente per modello orizzontale For horizontal model, accessory is supplied separately



Chiusura esterna inferiore Lower external closure

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Necessario in caso di installazione dell'X-One a parete in alto Necessary in case of X-One wall installation, high positioned	1	07915741	87,44

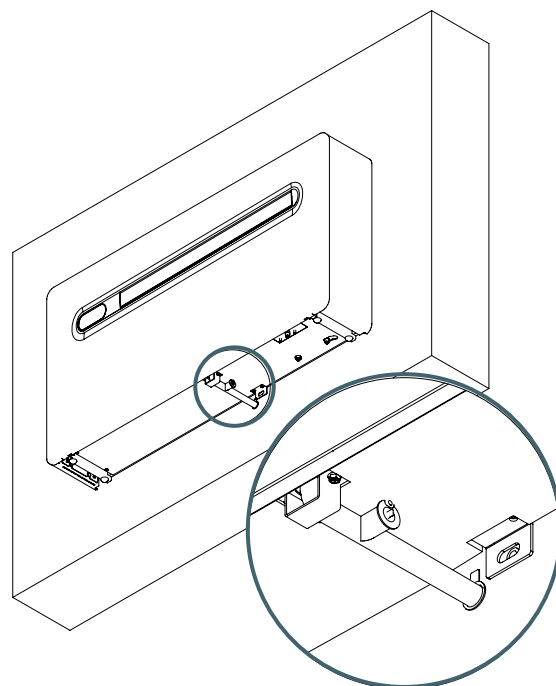
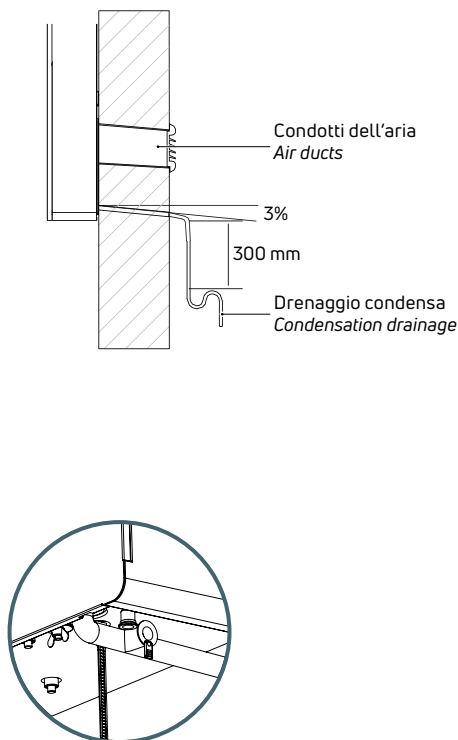
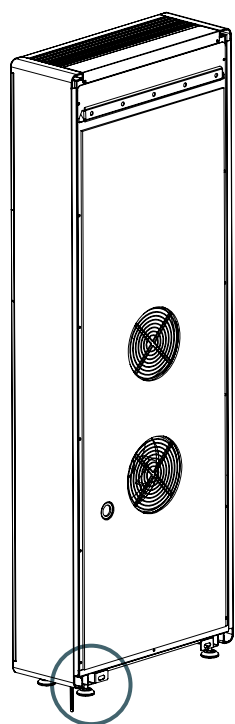
Scarico condensa Condensation drain

Nel caso di utilizzo dell'unità in modalità riscaldamento o raffreddamento con temperature esterne inferiori ai 23 °C, deve essere predisposto uno scarico della condensa da collegare alla parte posteriore della stessa.

NB: La lunghezza massima consentita dei condotti di aspirazione e mandata aria è di 1 m e non possono essere eseguite curve.

In the event of either heating or cooling usage mode of the unit with external temperatures below 23 °C, a condensation drain has to be arranged, to be connected to the rear part of the unit.

Note: The allowed maximum length of the air inlet and outlet ducts is 1 m and no bends can be made.



Climatizzatori Professionali Mono Inverter

Professional Mono Inverter Air Conditioners



- > Single Inverter Professionale Cassette
Professional Single Inverter Cassette
36000 Btu/h



96

- > Single Inverter Professionale Cassette
Professional Single Inverter Cassette
42000 ÷ 60000 Btu/h



98

- > Single Inverter Professionale
a Pavimento/Soffitto
Professional Single Inverter
Floor/Ceiling
36000 Btu/h



100

- > Single Inverter Professionale
a Pavimento/Soffitto
Professional Single Inverter
Floor/Ceiling
42000 ÷ 60000 Btu/h



102

- > Single Inverter Professionale
Canalizzato
Professional Single Inverter Duct
36000 Btu/h



104

- > Single Inverter Professionale
Canalizzato
Professional Single Inverter Duct
42000 ÷ 60000 Btu/h



106

- > Single Inverter Professionale
Canalizzato Big
Professional Single Inverter Big Duct
70000 ÷ 85000 Btu/h



108

- > Single Inverter Professionale Colonna
Professional Single Inverter
Standing floor
48000 ÷ 60000 Btu/h

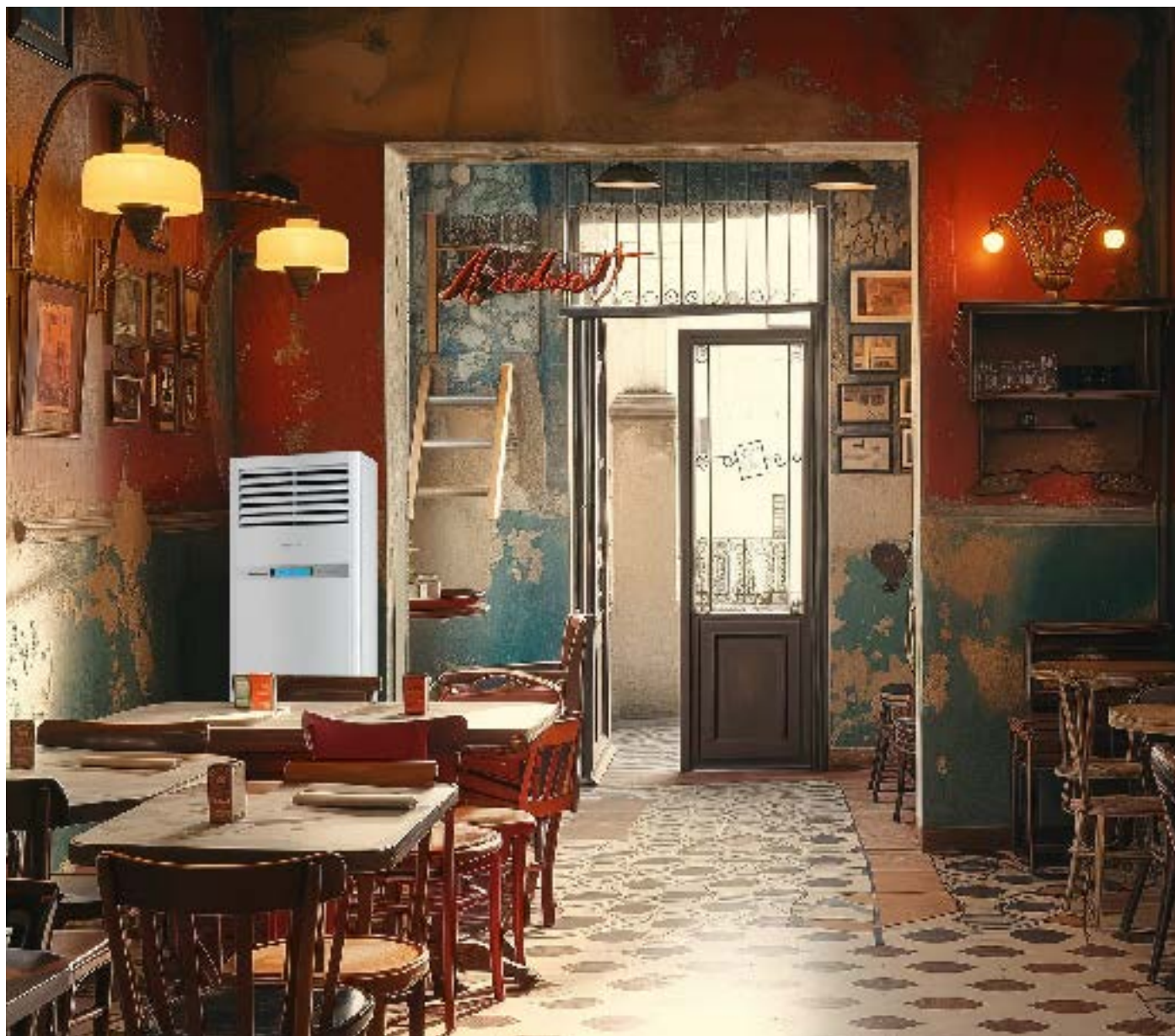


110

Linea Professionale Single Inverter



Professional line Single Inverter



Linea Professionale Single Inverter

Professional line Single Inverter

36000 Btu/h	42000 Btu/h	48000 Btu/h
> UNITÀ ESTERNA OUTDOOR UNIT		
EOSH-3622	EOSH-4222	EOSH-4822
		
> UNITÀ INTERNA CASSETTE CASSETTE INDOOR UNIT		
EICH-3622	EICH-4222	EICH-4822
		
> UNITÀ INTERNA A SOFFITTO / PAVIMENTO FLOOR / CEILING INDOOR UNIT		
EIFH-3622	EIFH-4222	EIFH-4822
		
> UNITÀ INTERNA CANALIZZATO DUCT INDOOR UNIT		
EIDH-3622M	EIDH-4222M	EIDH-4822M
		
> UNITÀ INTERNA CANALIZZATO BIG BIG DUCT INDOOR UNIT		
> UNITÀ INTERNA A COLONNA STANDING FLOOR INDOOR UNIT		
		EITH-4822
		

Linea Professionale Single Inverter

Professional line Single Inverter

60000 Btu/h	70000 Btu/h	85000 Btu/h
EOSH-6022 	EOSH-7019 	EOSH-8519 
EICH-6022 		
EIFH-6022 		
EIDH-6022M 		
	EIDH-7019H 	EIDH-8519H 
EITH-6022 		

Caratteristiche modelli Cassette

Cassette models features



Gas refrigerante
Refrigerant gas



Caratteristiche principali

- Purificazione UV-C Lamp
- Controllo Wi-Fi con App hOn per comandare a distanza il climatizzatore
- Filtro Antibatterico agli ioni di argento
- Basso livello sonoro
- 8 vie (4 indipendenti)
- Predisposizione ingresso aria "Fresh Air" (Ø 75 mm) per immettere aria fresca in ambiente (ingresso aria fresca fino ad un massimo del 20% della portata aria nominale dell'unità. Oltre il 20 % si penalizza la capacità termo frigorifera del climatizzatore)
- Pompa scarico condensa
- On-Off card

Main features

- UV-C Lamp purification
- Wi-Fi control with hOn App to remotely control the air conditioner
- Silver ion antibacterial filter
- Low sound level
- 8 ways (4 independent)
- "Fresh Air" air inlet (Ø 75 mm) fitting to introduce fresh air into the room (fresh air inlet up to a maximum of 20% of the nominal air flow rate of the unit. Over 20%, the thermo-cooling capacity of the air conditioner is reduced)
- Condensate drain pump
- On-Off card

Caratteristiche modelli a Pavimento/Soffitto

Floor/Ceiling models features



Gas refrigerante
Refrigerant gas



Caratteristiche principali

- Purificazione UV-C Lamp
- Controllo Wi-Fi con App hOn per comandare a distanza il climatizzatore
- Filtro Antibatterico agli ioni di argento
- Basso livello sonoro
- Flusso +: i deflettori interni sono divisi in due gruppi con motori indipendenti (flusso d'aria destra-sinistra indipendente)
- 5 Velocità del ventilatore: turbo, alta, media, bassa, super bassa (solo con controllo a filo)
- Predisposizione ingresso aria "Fresh Air" (Ø 125 mm) per immettere aria fresca in ambiente (ingresso aria fresca fino ad un massimo del 20% della portata aria nominale dell'unità. Oltre il 20% si penalizza la capacità termo frigorifera del climatizzatore).
- On-Off card

Main features

- UV-C Lamp purification
- Wi-Fi control with hOn App to remotely control the air conditioner
- Silver ion antibacterial filter
- Low sound level
- Flow +: the internal deflectors are divided into two groups with independent motors (independent left-right airflow)
- 5 fan speeds: turbo, high, medium, low, super low (wired control only)
- "Fresh Air" air inlet (Ø 125 mm) fitting to introduce fresh air into the room (fresh air inlet up to a maximum of 20% of the nominal air flow rate of the unit. Over 20%, the thermo-cooling capacity of the air conditioner is reduced).
- On-Off card

Caratteristiche modelli Canalizzati e Canalizzati Big

Duct and Big Duct models features



Gas refrigerante
Refrigerant gas



Gas refrigerante
Refrigerant gas



Caratteristiche principali

- Basso livello sonoro
- Design compatto
- Predisposizione ingresso aria "Fresh Air" (Ø 125 mm per modelli Canalizzati, Ø 100 mm per modelli Canalizzati Big) per immettere aria fresca in ambiente (ingresso aria fresca fino ad un massimo del 20% della portata aria nominale dell'unità. Oltre il 20% si penalizza la capacità termo frigorifera del climatizzatore).
- On-Off card

Caratteristiche solo modelli Canalizzati (no Canalizzati Big)

- Purificazione UV-C Lamp
- Controllo Wi-Fi con App hOn per comandare a distanza il climatizzatore
- Filtro Antibatterico agli ioni di argento
- Pompa scarico condensa

Main features

- Low sound level
- Compact design
- "Fresh Air" air inlet (Ø 125 mm for Duct models, Ø 100 mm for Big Duct models) fitting to introduce fresh air into the room (fresh air inlet up to a maximum of 20% of the nominal air flow rate of the unit. Over 20%, the thermo-cooling capacity of the air conditioner is reduced).
- On-Off card

Main features only Duct models (no Big Duct models)

- UV-C Lamp purification
- Wi-Fi control with hOn App to remotely control the air conditioner
- Silver ion antibacterial filter
- Condensate drain pump

Caratteristiche modello a Colonna

Standing floor model features



Gas refrigerante
Refrigerant gas



Caratteristiche principali

- Purificazione UV-C Lamp
- Filtro Antibatterico agli ioni di argento
- Basso livello sonoro
- Flusso d'aria 3D: movimento continuo dei deflettori orizzontali e verticali
- On-Off card

Main features

- UV-C Lamp purification
- Silver ion antibacterial filter
- Low sound level
- 3D airflow: continuous movement of horizontal and vertical deflectors
- On-Off card

Funzionalità e caratteristiche tecniche

Operation and technical features



Funzione Raffreddamento **Cooling mode**



Funzione Riscaldamento **Heating mode**



Funzione DRY Deumidificazione

Per diminuire l'umidità relativa senza abbassare troppo la temperatura.

DRY Dehumidification mode

To reduce relative humidity without turning the temperature down too much.



AUTO Funzionamento automatico

Sceglie il modo di funzionamento in base ai parametri preimpostati per dare all'ambiente l'ideale condizione di comfort.

AUTO Automatic operation

It chooses operating mode according to the set parameters in order to allow an ideal and comfortable room condition.



Funzione Ventilazione

Disponibili tre velocità più automatico.

Ventilation mode

Three speeds available plus automatic operation.



8 vie di mandata (4 indipendenti)

L'unità interna è dotata di 8 vie di mandata dell'aria. La direzione del flusso è regolata dai 4 deflettori.

8 air outlet ways (4 independent)

The internal unit has 8 air outlet ways.

The air flow direction is adjusted by 4 deflectors.



Telecomando

Display a cristalli liquidi (LCD) con indicazioni chiare delle funzioni.

Remote controller

Liquid crystal display (LCD) with clear functions indications.



Controllo a filo

Connessione di serie con cavo.

Wired remote controller

Standard connection with cable.



Blocco tasti telecomando

Per bloccare tutte le funzioni del telecomando.

Remote controller key lock

To block all the remote controller functions.



SLEEP Funzionamento notturno

Per mantenere la temperatura ideale durante i periodi di riposo.

SLEEP Night-time setting

To maintain optimum temperature during sleep periods.



AIRSWING

Movimento automatico dei deflettori

Per la regolazione automatica del flusso d'aria.

AIRSWING

Automatic movement of deflectors

For automatic airflow regulation.



AUTODIAGNOSI Manutenzione

Per segnalare le eventuali anomalie di funzionamento.

AUTODIAGNOSIS Maintenance

It reports any functioning problems.



AUTORESTART Riaccensione automatica

Per riavviare automaticamente il sistema dopo un'interruzione dell'alimentazione elettrica.

AUTORESTART Automatic restarting

To automatically restart the system after a power supply interruption.



Filtro anti-batterico agli ioni d'argento

L'unità interna è dotata di un filtro in grado di purificare l'aria e mantenere puliti i componenti interni.

Silver ion anti-bacterial filter

The indoor unit is equipped with a filter that can purify the air and keep the internal components clean.



Filtro anti-polvere

L'unità interna è dotata di un filtro in grado di depurare l'ambiente dalle polveri.

Anti-dust filter

The indoor unit is equipped with a filter that can purify the room from dust.

Funzionalità e caratteristiche tecniche

Operation and technical features



TIMER Regolazione oraria

Per programmare l'accensione e/o lo spegnimento del climatizzatore.

TIMER Time setting

To preset the switch on and switch off of the air conditioner.



Flusso d'aria 3D

Movimento continuo dei deflettori orizzontali e verticali.

3D airflow

Continuous movement of the horizontal and vertical deflectors.



Modalità TURBO

Per ottenere un veloce raffreddamento o riscaldamento.

TURBO mode

To get quick cooling or heating.



Purificazione UV-C Lamp

La lampada UV-C, generando raggi ultravioletti, è in grado di inibire batteri e virus presenti nell'aria, riducendo così il proliferare e la diffusione di quest'ultimi in ambiente.

UV-C Lamp purification

The UV-C lamp, by generating ultraviolet rays, is able to inhibit bacteria and viruses present in the air, thus reducing their proliferation and spread in the environment.



Doppia scala di temperatura

Permette di impostare/visualizzare la temperatura in °C o °F.

Double temperature range

It allows to set/visualize the temperature in °C or °F.



Controllo Wi-Fi con App hOn

Per comandare a distanza il climatizzatore.

Wi-Fi control with hOn App

To remotely control the air conditioner.



Modalità soft

Per ottenere condizioni di minore rumorosità.

Soft mode

To achieve conditions of lower noisiness.



Fresh air

Predisposizione per immettere aria fresca in ambiente (fino ad un massimo del 20% della portata aria nominale).

Fresh air

Arrangement to introduce fresh air into the room (up to a maximum of 20% of the nominal air flow).



Carta acceso-speinto

Scheda per attivare il funzionamento dell'unità interna.

On-Off card

Card to activate the indoor unit operation.



Flusso +

I deflettori interni sono divisi in due gruppi con motori indipendenti (flusso d'aria destra-sinistra indipendente).

Flow +

The internal flaps are divided into two groups with independent motors (independent right-left airflow).



Oscillazione automatica

Il getto d'aria è diretto verso il basso durante la funzione di riscaldamento. Per la funzione freddo automaticamente l'aria viene diretta verso il basso e l'alto per un clima più confortevole.

Automatic oscillation

Air jet is directed downwards during Heating mode. During Cooling operation an automatic deflection check offers a comfortable cool air in every corner of the room.



5 velocità

5 Velocità del ventilatore: turbo, alta, media, bassa, super bassa (solo con controllo a filo).

5 speeds

5 Fan Speeds: Turbo, High, Medium, Low, Super Low (wired remote controller only).



Pompa di scarico condensa

Il meccanismo di scarico condensa verso l'alto offre maggiore flessibilità all'installazione.

Condensation drain pump

The upward condensation drain mechanism offers greater installation flexibility.



Design compatto

Le dimensioni delle unità canalizzate sono state realizzate per ridurre al minimo l'ingombro.

Compact design

The duct units dimensions have been realized to minimize the overall dimensions.

Climatizzatore Single Inverter Cassette

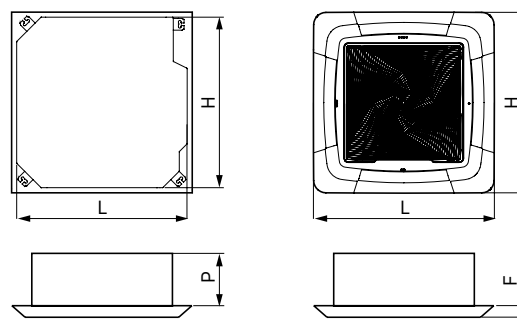
Single Inverter Cassette air conditioner



Codice	Code		
Prezzo	Price		Euro €
Modello	Model		
Grandezza	Size		kBtu
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 206/2012 e n. 626/2011. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511 Data according to EU regulations n. 206/2012 and n. 626/2011. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511			
Carico di progetto in raffreddamento ⁽¹⁾	Design load in Cooling ⁽¹⁾	Pdesignnc	kW
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (min D/max A+++)	Cooling Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)		
SEER	SEER		
Consumo energetico annuo indicativo in raffreddamento	Indicative annual electricity consumption in Cooling	QCE	kWh/y
Zona climatica di progetto in riscaldamento	Climatic design area in Heating		
Carico di progetto in riscaldamento ⁽²⁾	Design load in Heating ⁽²⁾	Pdesignnh	kW
Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	Declared capacity at reference design conditions		°C
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (min D/max A+++)	Heating Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)		
SCOP	SCOP		
Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Indicative annual electricity consumption in Heating	QHE	kWh/y
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511	Performance according to EN 14511 standard		
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling capacity ⁽³⁾ nom (min-max)		kW
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Absorbed power in Cooling ⁽³⁾ nom (min-max)		kW
Deumidificazione ⁽³⁾ nom	Dehumidification ⁽³⁾ nom		ℓ/h
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom (min-max)		kW
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Absorbed power in Heating ⁽⁴⁾ nom (min-max)		kW
EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom		
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.		kg / t
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max, distance between IU and EU		m
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max, height difference between IU and EU		m
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)		Ø mm (inch)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)		Ø mm (inch)
Modello unità interna	Indoor unit model		
Tensione alimentazione	Supply voltage		V/ph/Hz
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power		W
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed		A
Portata d'aria nom ⁽³⁾ (max-min)	Air flow nom ⁽³⁾ (max-min)		m ³ /h
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾		dB(A)
Livello di pressione sonora ⁽⁶⁾	Sound pressure level ⁽⁶⁾		dB(A)
Grado di protezione IP	IP protection grade		
Dimensioni unità interna	Indoor unit dimensions		LxHxP mm
Peso unità interna	Indoor unit weight		kg
Dimensioni cornice	Panel dimensions		LxHxF mm
Peso cornice	Panel weight		kg
Modello unità esterna	Outdoor unit model		
Campo di funzionamento in raffreddamento	Cooling functioning field		°C
Campo di funzionamento in riscaldamento	Heating functioning field		°C
Tensione alimentazione	Supply voltage		V/ph/Hz
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed		A
Portata d'aria ⁽³⁾	Air flow ⁽³⁾		m ³ /h
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾		dB(A)
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾		dB(A)
Grado di protezione IP	IP protection grade		
Dimensioni unità esterna	Outdoor unit dimensions		LxHxPx Dx E mm
Peso unità esterna	Outdoor unit weight		kg

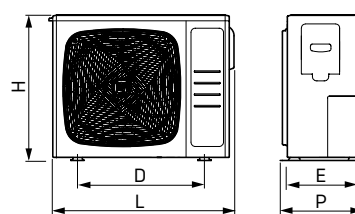
Climatizzatore Single Inverter Cassette

Single Inverter Cassette air conditioner



Unità interna / Indoor unit

Cornice / Panel



Unità esterna / Outdoor unit



07010945

3.936,23

ECH-3622

36

9,2

A+

5,8

547

Media / Average

7,0

7,0

A

3,8

2611

9,20 (2,50 - 9,20)

3,23 (0,50 - 3,23)

3,0

10,20 (3,00 - 10,20)

2,91 (0,50 - 2,91)

2,85 / 3,51

1,70 / 1,15

50

30

9,52 (3/8)

15,88 (5/8)

EICH-3622

230/1/50

135

1,1

1680 (1680-1530-1320)

65

55

IPX4

840x840x246

31

950x950x65

7,0

EOSH-3622

-10÷46

-15÷24

230/1/50

18,0

3500

69

47

IP24

965x760x435x660x400

58

- (1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C
- (2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C
- (3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C
- (4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C
- (5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m;
- (6) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²
- (*) Fornito senza batterie, ai fini della riduzione dell'impatto ambientale delle batterie non ricaricabili, come previsto dal New EU regulatory framework for batteries.

(1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C

(2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C;

external temperature = 35 °C

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C;

external temperature = 7 °C

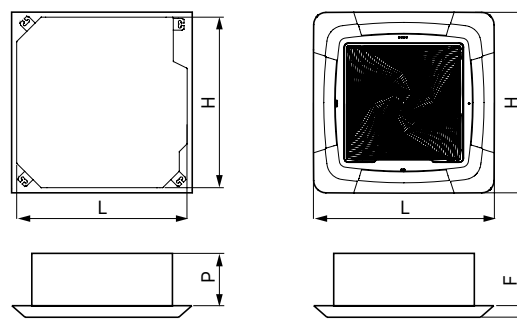
(5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m;

(6) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

(*) Supplied without batteries, in order to reduce the environmental impact of non-rechargeable batteries, as required by the New EU regulatory framework for batteries.

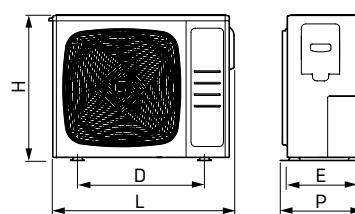
Climatizzatore Single Inverter Cassette

Single Inverter Cassette air conditioner



Unità interna / Indoor unit

Cornice / Panel



Unità esterna / Outdoor unit



42-48 kBTu



60 kBTu

07010950	07010955	07010960
4.695,79	5.081,93	5.619,26
ECH-4222	ECH-4822	ECH-6022
42	48	60
12,3	13,4	15,0
225	221	235
12,7	15,0	16,0
Media / Average	Media / Average	Media / Average
159	157	155
12,30 (3,00 - 12,30)	13,40 (3,50 - 13,40)	15,00 (4,50 - 16,00)
4,83 (1,00 - 4,83)	5,05 (1,00 - 5,05)	5,00 (1,00 - 6,50)
4,0	4,4	4,7
12,70 (3,50 - 12,70)	15,00 (4,00 - 15,00)	16,00 (5,00 - 17,00)
4,45 (1,00 - 4,45)	5,65 (1,00 - 5,65)	5,25 (1,00 - 6,50)
2,55 / 2,85	2,65 / 2,65	3,00 / 3,05
2,30 / 1,55	2,30 / 1,55	3,50 / 2,36
50	50	70
30	30	30
9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
EICH-4222	EICH-4822	EICH-6022
230/1/50	230/1/50	230/1/50
125	150	175
1,0	1,2	1,4
1950 (1950-1800-1550-1440)	2000 (2000-1950-1600-1500)	2050 (2050-1950-1600-1500)
67	67	68
57	57	58
IPX4	IPX4	IPX4
840x840x288	840x840x288	840x840x288
32	32	32
950x950x65	950x950x65	950x950x65
7,0	7,0	7,0
EOSH-4222	EOSH-4822	EOSH-6022
-10÷46	-10÷46	-10÷46
-15÷24	-15÷24	-15÷24
230/1/50	400/3/50	400/3/50
26,0	10,0	10,0
4200	4200	7400
72	75	72
50	53	50
IP24	IP24	IP24
965x970x450x600x405	965x970x450x600x405	950x1350x450x600x405
75	77	101

- (3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C
- (4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C
- (5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m;
- (6) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²
- (*) Fornito senza batterie, ai fini della riduzione dell'impatto ambientale delle batterie non ricaricabili, come previsto dal New EU regulatory framework for batteries.

- (3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C
- (4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C
- (5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m;
- (6) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²
- (*) Supplied without batteries, in order to reduce the environmental impact of non-rechargeable batteries, as required by the New EU regulatory framework for batteries.

EFH-3622

Climatizzatore Single Inverter a Pavimento/Soffitto Single Inverter Floor/Ceiling air conditioner



OPTIONAL



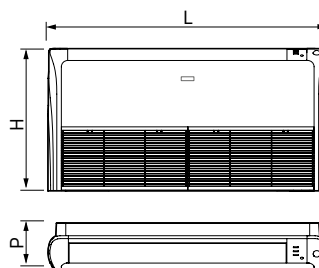
(*)



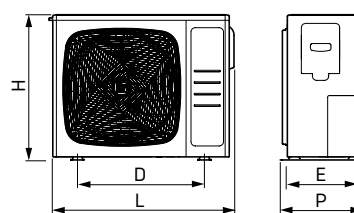
Codice	Code	
Prezzo	Price	Euro €
Modello	Model	
Grandezza	Size	kBtu/h
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 206/2012 e n. 626/2011. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511 Data according to EU regulations n. 206/2012 and n. 626/2011. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511		
Carico di progetto in raffreddamento ⁽¹⁾	Design load in Cooling ⁽¹⁾	Pdesigngc kW
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (min D/max A+++)	Cooling Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)	
SEER	SEER	
Consumo energetico annuo indicativo in raffreddamento	Indicative annual electricity consumption in Cooling	QCE kWh/y
Zona climatica di progetto in riscaldamento	Climatic design area in Heating	
Carico di progetto in riscaldamento ⁽²⁾	Design load in Heating ⁽²⁾	Pdesigngh kW
Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	Declared capacity at reference design conditions	°C
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (min D/max A+++)	Heating Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)	
SCOP	SCOP	
Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Indicative annual electricity consumption in Heating	QHE kWh/y
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511 Performance according to EN 14511 standard		
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling capacity ⁽³⁾ nom (min-max)	kW
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Absorbed power in Cooling ⁽³⁾ nom (min-max)	kW
Deumidificazione ⁽³⁾ nom	Dehumidification ⁽³⁾ nom	ℓ/h
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Absorbed power in Heating ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW
EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	kg / t
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max, distance between IU and EU	m
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max, height difference between IU and EU	m
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch)
Modello unità interna Indoor unit model		
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A
Portata d'aria nom ⁽³⁾ (max-min)	Air flow nom ⁽³⁾ (max-min)	m ³ /h
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)
Livello di pressione sonora ⁽⁶⁾	Sound pressure level ⁽⁶⁾	dB(A)
Grado di protezione IP	IP protection grade	
Dimensioni unità interna	Indoor unit dimensions	LxHxP mm
Peso unità interna	Indoor unit weight	kg
Modello unità esterna Outdoor unit model		
Campo di funzionamento in raffreddamento	Cooling functioning field	°C
Campo di funzionamento in riscaldamento	Heating functioning field	°C
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A
Portata d'aria ⁽³⁾	Air flow ⁽³⁾	m ³ /h
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾	dB(A)
Grado di protezione IP	IP protection grade	
Dimensioni unità esterna	Outdoor unit dimensions	LxHxPx Dx mm
Peso unità esterna	Outdoor unit weight	kg

Climatizzatore Single Inverter a Pavimento/Soffitto

Single Inverter Floor/Ceiling air conditioner



Unità interna / Indoor unit



Unità esterna / Outdoor unit



07010920

4.068,53

EFH-3622

36

10,0

A++

6,1

571

Media / Average

7,0

7,0

A

3,8

2612

10,00 (2,50 - 10,00)

3,13 (0,50 - 3,13)

3,3

10,20 (3,00 - 10,20)

3,08 (0,50 - 3,08)

3,19 / 3,31

1,70 / 1,15

50

30

9,52 (3/8)

15,88 (5/8)

EIFH-3622

230/1/50

75

0,6

1600 (1600-1400-1280)

63

53

IPX4

1325x680x230

33,5

EOSH-3622

-10÷46

-15÷24

230/1/50

18,0

3500

69

47

IP24

965x760x435x660x400

58

- (1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C
- (2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C
- (3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C
- (4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C
- (5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m;
- (6) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²
- (*) Fornito senza batterie, ai fini della riduzione dell'impatto ambientale delle batterie non ricaricabili, come previsto dal New EU regulatory framework for batteries.

(1) **Cooling P** design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C

(2) **Heating P** design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C;

external temperature = 35 °C

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C;

external temperature = 7 °C

(5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m;

(6) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

(*) Supplied without batteries, in order to reduce the environmental impact of non-rechargeable batteries, as required by the New EU regulatory framework for batteries.

EFH-4222 · 4822 · 6022

Climatizzatore Single Inverter a Pavimento/Soffitto Single Inverter Floor/ceiling air conditioner



OPTIONAL



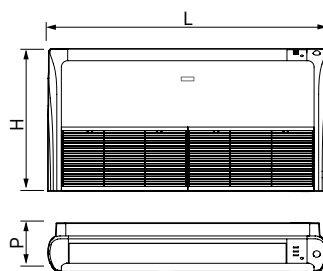
(*)



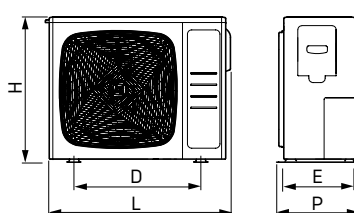
Codice	Code	
Prezzo	Price	Euro €
Modello	Model	
Grandezza	Size	kBtu/h
Dati in accordo al regolamento UE n. 2016/2281. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511 Data according to EU regulation n. 2016/2281. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511		
Capacità nominale in raffreddamento ⁽³⁾	Rated capacity in Cooling ⁽³⁾	Prated,c kW
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento d'ambiente	Seasonal energy efficiency for space Cooling	ηs,c %
Capacità nominale in riscaldamento ⁽⁴⁾	Rated capacity in Heating ⁽⁴⁾	Prated,h kW
Stagione di riscaldamento	Heating season	
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente	Seasonal energy efficiency for space Heating	ηs,h %
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511 Performance according to EN 14511 standard		
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling capacity ⁽³⁾ nom (min-max)	kW
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Absorbed power in Cooling ⁽³⁾ nom (min-max)	kW
Deumidificazione ⁽³⁾ nom	Dehumidification ⁽³⁾ nom	ℓ/h
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Absorbed power in Heating ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW
EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	kg / t
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max. distance between I.U. and E.U.	m
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max. height difference between I.U. and E.U.	m
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch)
Modello unità interna Indoor unit model		
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A
Portata d'aria nom ⁽³⁾ (max-min)	Air flow nom ⁽³⁾ (max-min)	m ³ /h
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)
Livello di pressione sonora ⁽⁶⁾	Sound pressure level ⁽⁶⁾	dB(A)
Grado di protezione IP	IP protection grade	
Dimensioni unità interna	Indoor unit dimensions	LxHxP mm
Peso unità interna	Indoor unit weight	kg
Modello unità esterna Outdoor unit model		
Campo di funzionamento in raffreddamento	Cooling functioning field	°C
Campo di funzionamento in riscaldamento	Heating functioning field	°C
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A
Portata d'aria ⁽³⁾	Air flow ⁽³⁾	m ³ /h
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾	dB(A)
Grado di protezione IP	IP protection grade	
Dimensioni unità esterna	Outdoor unit dimensions	LxHxPx Dx mm
Peso unità esterna	Outdoor unit weight	kg

Climatizzatore Single Inverter a Pavimento/Soffitto

Single Inverter Floor/Ceiling air conditioner



Unità interna / Indoor unit



Unità esterna / Outdoor unit

07010925	07010930	07010935
4.862,81	5.284,87	6.094,46
EFH-4222	EFH-4822	EFH-6022
42	48	60
12,3	13,4	16,0
233	233	237
12,7	15,0	16,0
Media / Average	Media / Average	Media / Average
164	157	157
12,30 (3,00 - 12,30)	13,40 (3,50 - 13,40)	16,00 (4,50 - 16,50)
4,55 (1,00 - 4,55)	5,15 (1,00 - 5,15)	5,42 (1,00 - 6,50)
4,0	4,4	5,3
12,70 (3,50 - 12,70)	15,00 (4,00 - 15,00)	16,00 (5,00 - 18,00)
3,97 (1,00 - 3,97)	5,00 (1,00 - 5,00)	4,70 (1,00 - 6,50)
2,70 / 3,20	2,60 / 3,00	2,95 / 3,40
2,30 / 1,55	2,30 / 1,55	3,50 / 2,36
50	50	70
30	30	30
9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
EIFH-4222	EIFH-4822	EIFH-6022
230/1/50	230/1/50	230/1/50
125	145	175
1,0	1,2	1,4
2150 (2150-2050-1900-1700)	2250 (2250-2150-2000-1800)	2400 (2400-2150-1850-1650)
64	66	67
54	56	57
IPX4	IPX4	IPX4
1650x680x230	1650x680x230	1650x680x230
43	43	43
EOSH-4222	EOSH-4822	EOSH-6022
-10÷46	-10÷46	-10÷46
-15÷24	-15÷24	-15÷24
230/1/50	400/3/50	400/3/50
26,0	10,0	10,0
4200	4200	7400
72	75	72
50	53	50
IP24	IP24	IP24
965x970x450x600x405	965x970x450x600x405	950x1350x450x600x405
75	77	101



42-48 kBtu



60 kBtu

- (3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C
 (4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C
 (5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m;
 (6) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²
 (*) Fornito senza batterie, ai fini della riduzione dell'impatto ambientale delle batterie non ricaricabili, come previsto dal New EU regulatory framework for batteries.

- (3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C
 (4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C
 (5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m;
 (6) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²
 (*) Supplied without batteries, in order to reduce the environmental impact of non-rechargeable batteries, as required by the New EU regulatory framework for batteries.

EDH-3622M

Climatizzatore Single Inverter Canalizzato Single Inverter Duct air conditioner



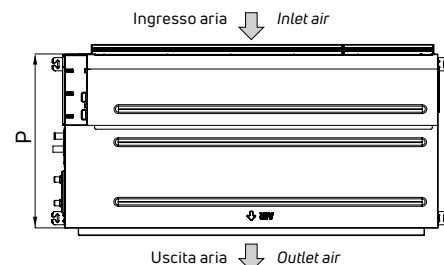
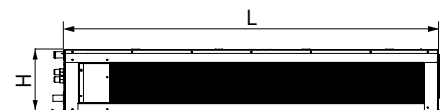
OPTIONAL



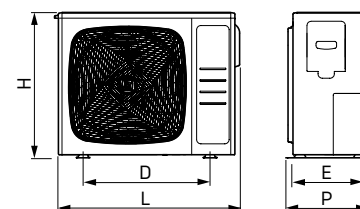
Codice	Code	
Prezzo	Price	Euro €
Modello	Model	
Grandezza	Size	kBtu/h
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 206/2012 e n. 626/2011. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511		
Data according to EU regulations n. 206/2012 and n. 626/2011. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511		
Carico di progetto in raffreddamento ⁽¹⁾	Design load in Cooling ⁽¹⁾	Pdesignc kW
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (min D/max A+++)	Cooling Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)	
SEER	SEER	
Consumo energetico annuo indicativo in raffreddamento	Indicative annual electricity consumption in Cooling	QCE kWh/y
Zona climatica di progetto in riscaldamento	Climatic design area in Heating	
Carico di progetto in riscaldamento ⁽²⁾	Design load in Heating ⁽²⁾	Pdesignh kW
Capacità dichiarata nelle condizioni di progetto	Declared capacity at reference design conditions	°C
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (min D/max A+++)	Heating Energetic Efficiency Class (min D/max A+++)	
SCOP	SCOP	
Consumo energetico annuo indicativo in riscaldamento	Indicative annual electricity consumption in Heating	QHE kWh/y
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511		
Performance according to EN 14511 standard		
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling capacity ⁽³⁾ nom (min-max)	kW
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Absorbed power in Cooling ⁽³⁾ nom (min-max)	kW
Deumidificazione ⁽³⁾ nom	Dehumidification ⁽³⁾ nom	l/h
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Absorbed power in Heating ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW
EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	kg / t
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max, distance between IU and EU	m
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max, height difference between IU and EU	m
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch)
Modello unità interna		
Indoor unit model		
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A
Portata d'aria nom ⁽³⁾ (max-min)	Air flow nom ⁽³⁾ (max-min)	m ³ /h
Pressione statica esterna nom ⁽³⁾ (min-max)	External static pressure nom ⁽³⁾ (min-max)	Pa
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)
Livello di pressione sonora ⁽⁶⁾	Sound pressure level ⁽⁶⁾	dB(A)
Grado di protezione IP	IP protection grade	
Dimensioni unità interna	Indoor unit dimensions	LxHxP mm
Peso unità interna	Indoor unit weight	kg
Modello unità esterna		
Outdoor unit model		
Campo di funzionamento in raffreddamento	Cooling functioning field	°C
Campo di funzionamento in riscaldamento	Heating functioning field	°C
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A
Portata d'aria ⁽³⁾	Air flow ⁽³⁾	m ³ /h
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾	dB(A)
Grado di protezione IP	IP protection grade	
Dimensioni unità esterna	Outdoor unit dimensions	LxHxPxDe mm
Peso unità esterna	Outdoor unit weight	kg

Climatizzatore Single Inverter Canalizzato

Single Inverter Duct air conditioner



Unità interna / Indoor unit



Unità esterna / Outdoor unit



07010970

4.155,64

EDH-3622M

36

9,5

A+

5,9

564

Media / Average

7,0

7,0

A

3,8

2609

9,50 (2,50 - 9,50)

3,33 (0,50 - 3,33)

3,1

10,20 (3,00 - 10,20)

2,91 (0,50 - 2,91)

2,85 / 3,51

1,70 / 1,15

50

30

9,52 (3/8)

15,88 (5/8)

EIDH-3622M

230/1/50

200

3,4

1600 (1600-1480-1360)

37 (25-150)

61

51

IPX4

1500x248x700

46

EOSH-3622

-10÷46

-15÷24

230/1/50

18,0

3500

69

47

IP24

965x760x435x660x400

58

(1) Condizioni di progetto in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(2) Condizioni di progetto in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C

(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C

(5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m;

(6) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

(1) **Cooling** P design: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C

(2) **Heating** P design: internal temperature = 20 °C; external temperature = -10 °C

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m;

(6) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

EDH-4222M · 4822M · 6022M

Climatizzatore Single Inverter Canalizzato Single Inverter Duct air conditioner



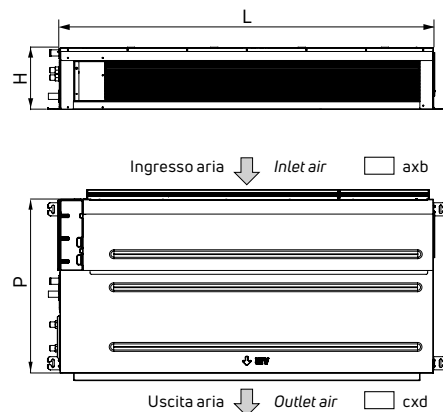
OPTIONAL



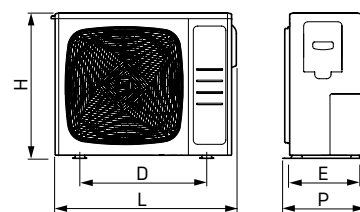
Codice	Code	
Prezzo	Price	Euro €
Modello	Model	
Grandezza	Size	kBtu/h
Dati in accordo al regolamento UE n. 2016/2281. Norme armonizzate applicate: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511 Data according to EU regulation n. 2016/2281. Harmonized standards applied: EN 12102-1, EN 14825, EN 14511		
Capacità nominale in raffreddamento ⁽³⁾	Rated capacity in Cooling ⁽³⁾	Prated,c kW
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento d'ambiente	Seasonal energy efficiency for space Cooling	ηs,c %
Capacità nominale in riscaldamento ⁽⁴⁾	Rated capacity in Heating ⁽⁴⁾	Prated,h kW
Stagione di riscaldamento	Heating season	
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente	Seasonal energy efficiency for space Heating	ηs,h %
Prestazioni in accordo alla norma EN 14511 Performance according to EN 14511 standard		
Capacità in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Cooling capacity ⁽³⁾ nom (min-max)	kW
Potenza assorbita in raffreddamento ⁽³⁾ nom (min-max)	Absorbed power in Cooling ⁽³⁾ nom (min-max)	kW
Deumidificazione ⁽³⁾ nom	Dehumidification ⁽³⁾ nom	ℓ/h
Capacità in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Heating capacity ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW
Potenza assorbita in riscaldamento ⁽⁴⁾ nom (min-max)	Absorbed power in Heating ⁽⁴⁾ nom (min-max)	kW
EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	EER ⁽³⁾ nom / COP ⁽⁴⁾ nom	
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	kg / t
Distanza max tra U.I. e U.E.	Max. distance between I.U. and E.U.	m
Dislivello max tra U.I. e U.E.	Max. height difference between I.U. and E.U.	m
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Refrigerant piping (Liquid)	Ø mm (inch)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Refrigerant piping (Gas)	Ø mm (inch)
Modello unità interna Indoor unit model		
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz
Potenza nominale assorbita	Absorbed rated power	W
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A
Portata d'aria nom ⁽³⁾ (max-min)	Air flow nom ⁽³⁾ (max-min)	m ³ /h
Pressione statica esterna nom ⁽³⁾ (min-max)	External static pressure nom ⁽³⁾ (min-max)	Pa
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)
Livello di pressione sonora ⁽⁶⁾	Sound pressure level ⁽⁶⁾	dB(A)
Grado di protezione IP	IP protection grade	
Dimensioni unità interna	Indoor unit dimensions	LxHxP mm
Peso unità interna	Indoor unit weight	kg
Dimensioni aperture ingresso/uscita aria	Air inlet/outlet openings dimensions	□a x b; □c x d mm
Modello unità esterna Outdoor unit model		
Campo di funzionamento in raffreddamento	Cooling functioning field	°C
Campo di funzionamento in riscaldamento	Heating functioning field	°C
Tensione alimentazione	Supply voltage	V/ph/Hz
Corrente massima assorbita	Maximum current absorbed	A
Portata d'aria ⁽³⁾	Air flow ⁽³⁾	m ³ /h
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽³⁾	Sound power level L _{WA} ⁽³⁾	dB(A)
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	Sound pressure level ⁽⁵⁾	dB(A)
Grado di protezione IP	IP protection grade	
Dimensioni unità esterna	Outdoor unit dimensions	LxHxPx Dx mm
Peso unità esterna	Outdoor unit weight	kg

Climatizzatore Single Inverter Canalizzato

Single Inverter Duct air conditioner



Unità interna / Indoor unit



Unità esterna / Outdoor unit



42-48 kBTu

60 kBTu

07010975	07010980	07010985
4.895,67	5.671,54	6.229,75
EDH-4222M	EDH-4822M	EDH-6022M
42	48	60
12,3	13,4	16,0
221	217	237
12,7	15,0	16,0
Media / Average	Media / Average	Media / Average
159	157	157
12,30 (3,00 - 12,30)	13,40 (3,50 - 13,40)	16,00 (4,50 - 16,50)
4,64 (1,00 - 4,64)	5,35 (1,00 - 5,35)	5,42 (1,00 - 6,50)
4,0	4,4	5,3
12,70 (3,50 - 12,70)	15,00 (4,00 - 15,50)	16,00 (5,00 - 18,00)
3,97 (1,00 - 3,91)	4,84 (1,00 - 4,84)	4,70 (1,00 - 6,50)
2,65 / 3,20	2,50 / 3,10	2,95 / 3,40
2,30 / 1,55	2,30 / 1,55	3,50 / 2,36
50	50	70
30	30	30
9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
EIDH-4222M	EIDH-4822M	EIDH-6022M
230/1/50	230/1/50	230/1/50
200	250	270
3,4	3,4	3,4
2150 (2150-1800-1500-1400)	2300 (2300-1950-1600-1350)	2500 (2500-2250-1550-1150)
37 (25-150)	50 (37-150)	50 (37-150)
65	66	67
55	56	57
IPX4	IPX4	IPX4
1500x248x700	1500x248x700	1500x248x700
50	50	50
237x1378; 168x1390	237x1378; 168x1390	237x1378; 168x1390
EOSH-4222	EOSH-4822	EOSH-6022
-10÷46	-10÷46	-10÷46
-15÷24	-15÷24	-15÷24
230/1/50	400/3/50	400/3/50
26,0	10,0	10,0
4200	4200	7400
72	75	72
50	53	50
IP24	IP24	IP24
965x970x450x600x405	965x970x450x600x405	950x1350x450x600x405
75	77	101

(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C

(5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m;

(6) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C

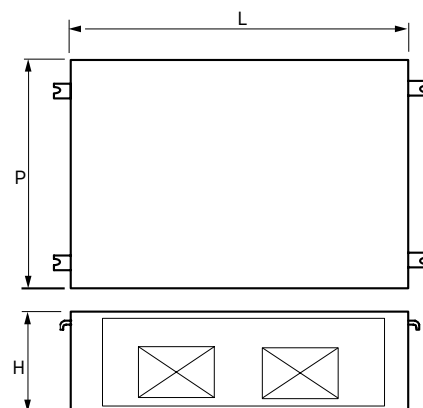
(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m;

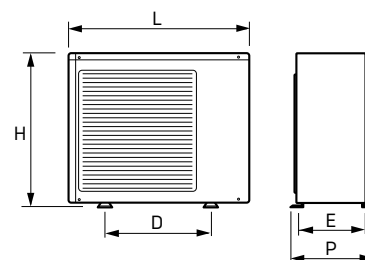
(6) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

Climatizzatore Single Inverter Canalizzato Big

Single Inverter Big Duct air conditioner



Unità interna / Indoor unit



Unità esterna / Outdoor unit



07010795 *	07010800 *
11.683,29	12.662,82
EDH-7019H	EDH-8519H
70	85
20,5	24,0
220	210
22,8	26,8
Media / Average	Media / Average
158	156
20,50 (6,20 - 23,50)	24,00 (7,20 - 26,50)
6,10 (2,50 - 8,50)	7,40 (3,50 - 9,50)
5,9	7,1
22,80 (7,20 - 24,80)	26,80 (8,20 - 28,80)
6,00 (2,50 - 8,50)	7,20 (3,50 - 9,50)
3,36 / 3,80	3,24 / 3,72
6,35 / 13,26	6,35 / 13,26
75	75
50	50
12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
EIDH-7019H	EIDH-8519H
230/1/50	230/1/50
800	980
3,5	4,0
4320 (4320-3780-3420-3060)	5040 (5040-4500-3960-3600)
72 (40-300)	72 (40-300)
68	69
58	59
IP20	IP20
1330x500x895	1330x500x895
96	96
EOSH-7019	EOSH-8519
-10÷46	-10÷46
-15÷24	-15÷24
400/3/50	400/3/50
15,3	16,3
10400	10400
75	75
53	53
IP20	IP20
1636x1050x400x650x468	1636x1050x400x650x468
160	160

(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C

(5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m;

(6) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m;

(6) Value referred to the distance of 2.5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

* Disponibilità da verificare al momento dell'ordine
Availability to be verified when ordering

Climatizzatore Single Inverter Colonna

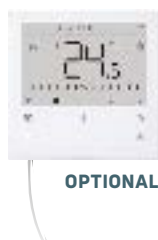
Single Inverter Standing floor air conditioner



110 **EMMETI**  Catalogo Listino Climatizzazione 2026 / Air Conditioning Catalogue Price List 2026

Climatizzatore Single Inverter Colonna

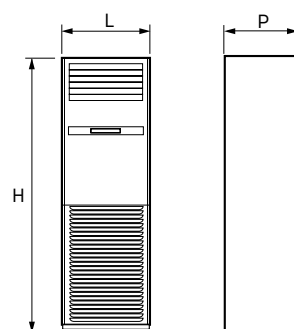
Single Inverter Standing floor air conditioner



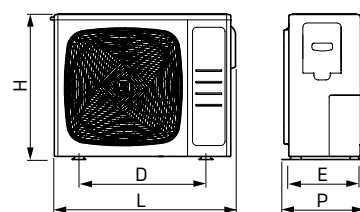
OPTIONAL



(*)



Unità interna / Indoor unit



Unità esterna / Outdoor unit

07010990	07010995
5.349,19	5.848,96
ETH-4822	ETH-6022
48	60
13,4	14,5
220	221
15,0	16,2
Media / Average	Media / Average
153	157
13,40 (3,50 - 13,40)	14,50 (4,50 - 16,00)
5,35 (1,00 - 5,35)	5,00 (1,00 - 6,40)
4,4	5,3
15,00 (4,00 - 15,00)	16,20 (5,00 - 17,00)
5,45 (1,00 - 5,45)	4,90 (1,00 - 5,50)
2,50 / 2,75	2,90 / 3,31
2,30 / 1,55	3,50 / 2,36
50	50
30	30
9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
EITH-4822	EITH-6022
230/1/50	230/1/50
130	130
1,1	1,1
1850 (1850-1500-1350)	1850 (1850-1500-1350)
66	66
56	56
IPX4	IPX4
600x1850x350	600x1850x350
50	50
EOSH-4822	EOSH-6022
-10÷46	-10÷46
-15÷24	-15÷24
400/3/50	400/3/50
10,0	10,0
4200	7400
75	72
53	50
IP24	IP24
965x970x450x600x405	950x1350x450x600x405
77	101



42-48 kBtu



60 kBtu

(3) Condizioni nominali standard in **raffreddamento**: temperatura interna = 27 (19) °C; temperatura esterna = 35 °C

(4) Condizioni nominali standard in **riscaldamento**: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C

(5) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m;

(6) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

(*) Fornito senza batterie, ai fini della riduzione dell'impatto ambientale delle batterie non ricaricabili, come previsto dal New EU regulatory framework for batteries.

(3) **Cooling** standard nominal conditions: internal temperature = 27 (19) °C; external temperature = 35 °C

(4) **Heating** standard nominal conditions: internal temperature = 20 °C; external temperature = 7 °C

(5) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m;

(6) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

(*) Supplied without batteries, in order to reduce the environmental impact of non-rechargeable batteries, as required by the New EU regulatory framework for batteries.

Accessori per Linea Professionale

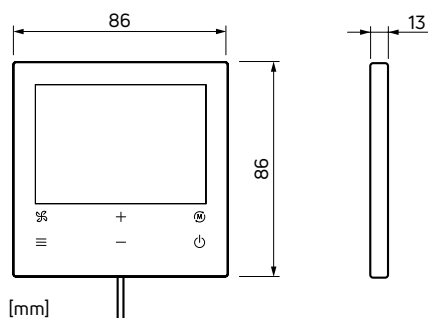
Accessori per tutti i modelli ECH · EFH · EDH · ETH

Accessories for all ECH · EFH · EDH · ETH models



Controllo a filo
Wired remote controller

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07918500	131,25



Dati tecnici

Tensione di alimentazione: 12 Vac
Temperatura di funzionamento: $-5 \div 43^{\circ}\text{C}$
Umidità di funzionamento: $10\% \div 95\% \text{ UR}$
Lunghezza totale cavo a corredo: 4,5 m
Cavo schermato $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$
Massimo numero di unità interne controllabili: 16
Nei modelli canalizzati, permette di impostare la pressione statica.

Technical data

Input voltage: 12 Vac
Operating temperature: $-5 \div 43^{\circ}\text{C}$
Operating humidity: RH $10\% \div 95\%$
Total length of supplied cable: 4.5 m
Shielded cable $3 \times 0.75 \text{ mm}^2$
Indoor units maximum number to control: 16
It allows to set static pressure in the duct models.

Accessori per Linea Professionale

Accessories for Professional Line



Telecomando
Remote controller

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07918316	80,82

Fornito senza batterie, ai fini della riduzione dell'impatto ambientale delle batterie non ricaricabili, come previsto dal New EU regulatory framework for batteries.
Supplied without batteries, in order to reduce the environmental impact of non-rechargeable batteries, as required by the New EU regulatory framework for batteries.

	ECH	EFH	EDH	EDH	ETH
					
	●	●	○	○	●
	○	○	●	●	○

● FORNITO A CORREDO / SUPPLIED AS STANDARD
○ OPTIONAL



Accessori ed attrezzatura
per climatizzatori

Accessories and equipment
for air conditioners



- > Cassette di predisposizione climatizzatori
Pre-installation box for air conditioners



116

- > Accessori per condizionamento
Accessories for air conditioning



120

- > Attrezzatura per climatizzatori
Equipment for air conditioners



125

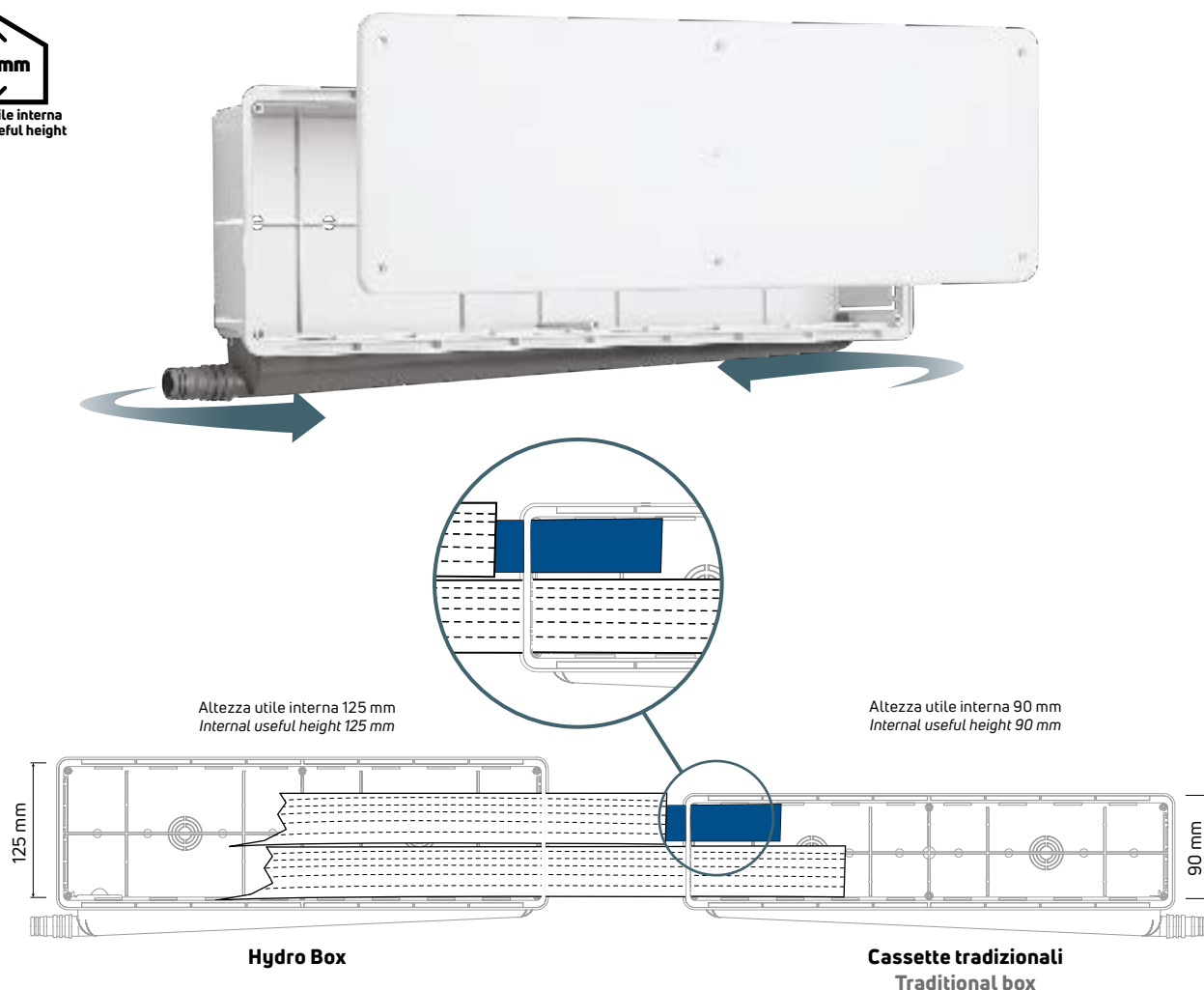
Hydro Box

Cassetta di predisposizione per terminali idronici e climatizzatori,
a luce maggiorata

Pre-installation box for hydronic terminals and air conditioners, with
increased clearance

La cassetta di predisposizione Hydro Box è stata progettata e realizzata per essere installata negli impianti di condizionamento, e nello specifico si adatta perfettamente ai sistemi idronici, grazie all'altezza utile interna maggiorata, pari a 125 mm.

Hydro Box predisposition box has been designed and made to be installed in air conditioning systems and in particular it adapts perfectly to hydronic systems, thanks to the increased internal useful height, equal to 125 mm.

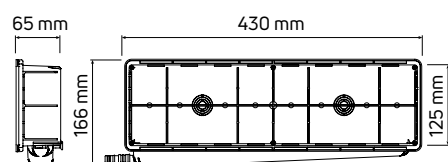


Hydro Box

- Uscita scarico reversibile DX o SX, orizzontale;
- Base di raccolta inclinata;
- Raccordo per attacco tubo Ø 16/18 e 18/20;
- Dima in cartone per protezione in fase di installazione;
- Completa di O-Ring e viti.

Hydro Box

- Reversible drainpipe right or left, horizontal;
- Sloping base;
- Connector for drain hose Ø 16/18 and 18/20 mm;
- Protection cardboard to use during the installation;
- Supplied with O-Ring and fixing screws.



Modello Model	Codice Code	Euro €
"Hydro Box" 430x166x65 (mm)	07000600	31,85

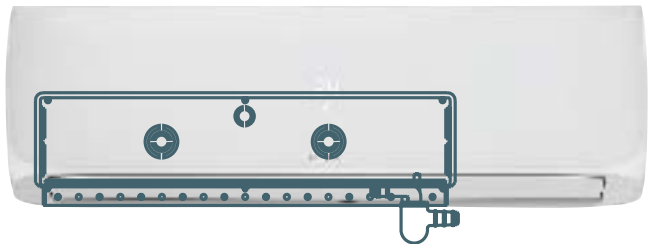
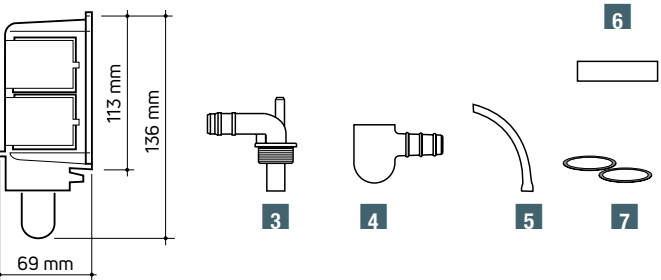
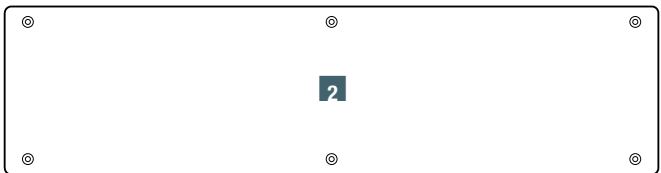
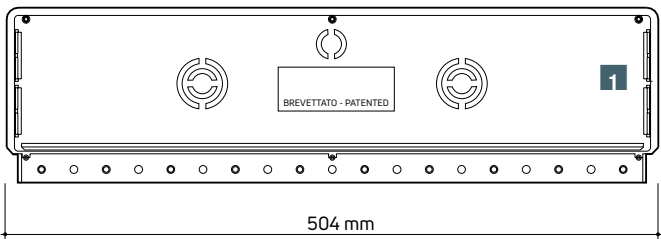
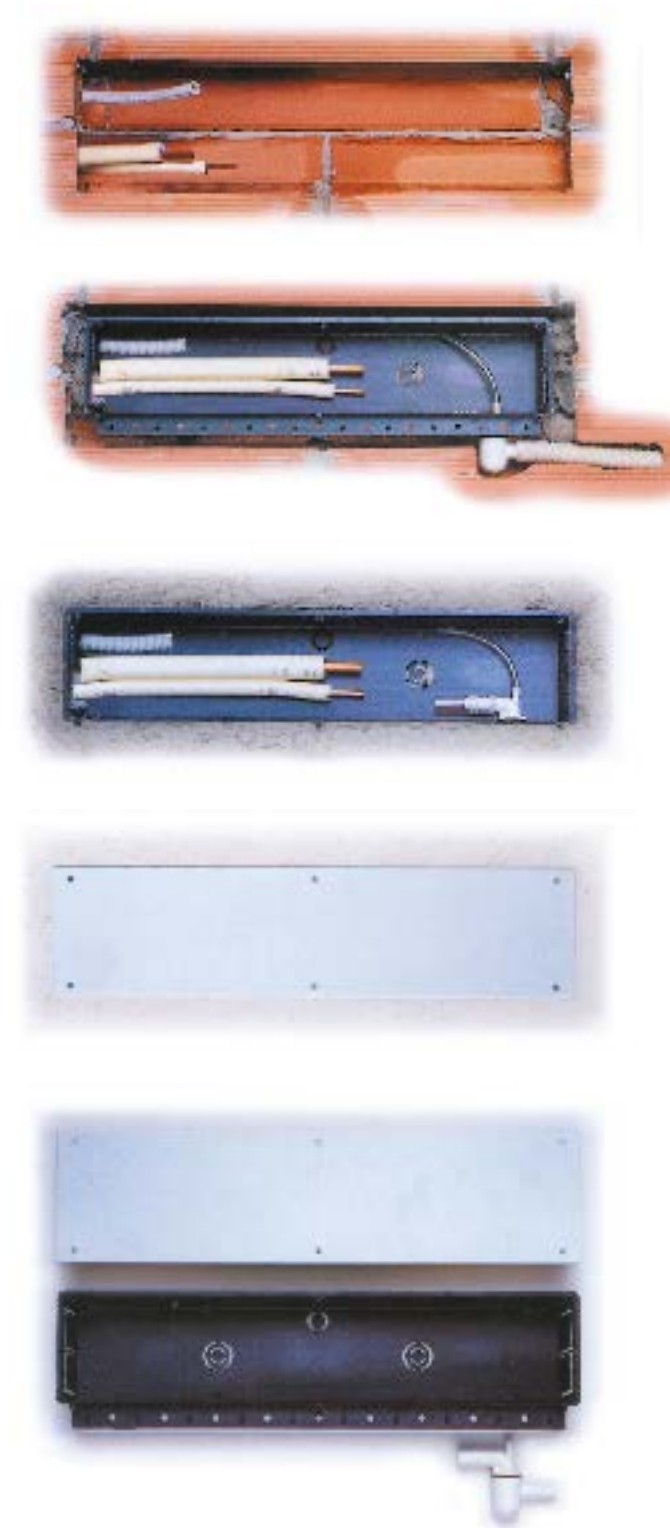
Easy Box

Cassetta di predisposizione per condizionamento Pre-installation box for air conditioning

[BREVETTATO / PATENTED]

Easy Box, è un sistema che permette la predisposizione dei condizionatori a parete mediante una scatola ad incasso in materiale plastico. Un sistema simile alle scatole per l'installazione degli impianti elettrici. La facilità di applicazione, la possibilità di predisporre le tubazioni, i cavi dell'alimentazione elettrica e lo scarico della condensa fanno di Easy Box uno strumento indispensabile per chi vuole predisporre impianti di condizionamento in maniera semplice e completa.

Easy Box, a system which allows the pre-arrangement for installation of wall mounted air conditioners by means of a built-in plastic box. A system which is similar to the box used for the installation of electric systems. The application easiness and the possibility to pre-arrange the necessary pipings, the electric cables and the condensation drain make of Easy Box a necessary instrument for whom wishes to pre-arrange air conditioning system in a easy and complete way.



- | | | |
|---|----------------------|-----------------|
| 1 | Scatola | Box |
| 2 | Coperchio | Cover |
| 3 | Portagomma | Hose-holder |
| 4 | Sifone | Siphon |
| 5 | Tubo di sfiato | Vending pipe |
| 6 | Tubo di collegamento | Connection pipe |
| 7 | Guarnizioni | Seals |

Modello Model	Codice Code	Euro €
"Easy Box" 504x113x69	07000584	17,49

Free Easy Box / Comby Easy Box

Cassetta di predisposizione Free - Comby Easy Box

Pre-installation box Free - Comby Easy Box

Pensata e realizzata per nuove costruzioni dove si prevede, già dalla progettazione, l'installazione dell'impianto di condizionamento (split).

Produced for application in all new constructions, when the installation of an air-conditioning split is already planned.

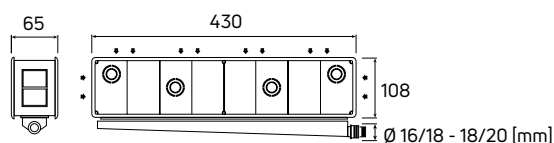


Free Easy-Box

- Uscita scarico reversibile DX o SX, orizzontale;
- Base di raccolta inclinata;
- Raccordo per attacco tubo Ø 16/18 e 18/20;
- Dima in cartone per protezione in fase di installazione;
- Completa di O-Ring e viti.

Free Easy-Box

- Reversible drainpipe right or left, horizontal;
- Sloping base;
- Connector for drain hose Ø 16/18 and 18/20 mm;
- Protection cardboard to use during the installation;
- Supplied with O-Ring and fixing screws.



Modello Model	Codice Code	Euro €
"Free Easy-Box" 430x108x65 [mm]	07000588	13,02

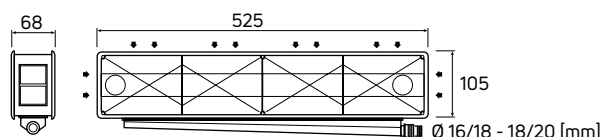


Comby Easy-Box

- Uscita scarico orizzontale;
- Cornice reversibile;
- Raccordo per tubi Ø 16/18 e 18/20 mm;
- 6 entrate per linee frigorifere;
- 2 dime in cartone per protezione in fase di montaggio;
- Completa di O-Ring e perni per il fissaggio.

Comby Easy-Box

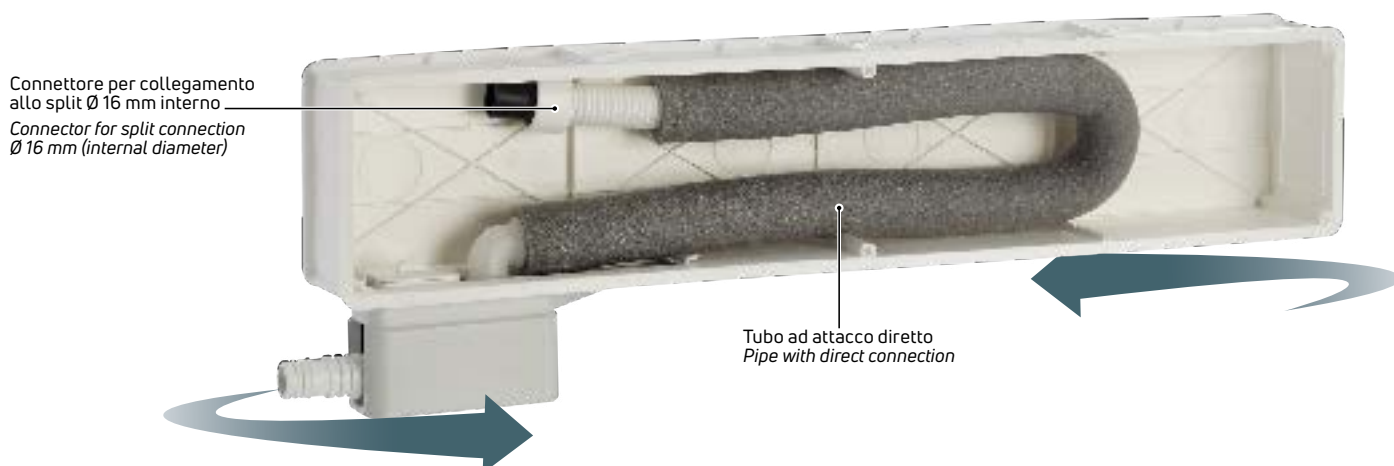
- horizontal drainpipe;
- Reversible cover;
- Connector for drain hoses Ø 16/18 and 18/20 mm;
- Six inlets for the entry of refrigeration lines;
- Two cardboard protections during installation;
- Supplied with O-rings and pins for fixing.



Modello Model	Codice Code	Euro €
"Comby Easy-Box" 525x105x68 [mm]	07000590	17,20

Dry Easy Box

Cassetta di predisposizione con sifone a secco ad attacco diretto Pre-installation box with dry siphon and direct connection



Innovativo sistema in linea - collegamento diretto dello scarico condensa al sifone a secco.

Il sifone a secco previene il ritorno di cattivi odori provenienti dagli scarichi anche quando il condizionatore non è in funzione.

Caratteristiche

- Reversibilità DX/SX
- Sifone ispezionabile di dimensioni ridotte
- Con l'assenza totale del convogliatore non sarà più presente acqua libera nella parte bassa della cassetta
- Assicura maggiore isolamento dei cavi elettrici
- Elimina i ponti termici causa di macchie di umidità sulla parete
- Elimina eventuali ristagni di condensa causa di muffe e batteri
- Evita tracimazioni dal convogliatore in caso di qualsiasi intasamento nella condotta di scarico
- Elimina il rischio che, piccoli detriti, entrino nelle condotte di scarico, in fase di installazione

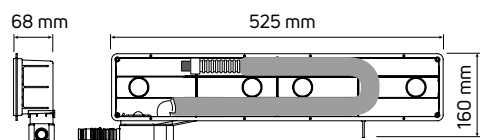
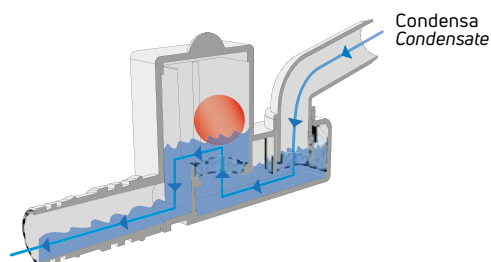
Innovative online system - direct connection of the condensate drain to the dry siphon.

The dry siphon prevents the return of unpleasant odors from draining hoses even when the air conditioner is not operating.

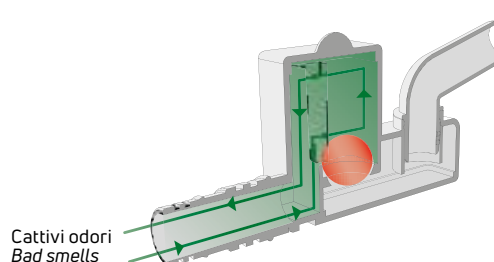
Features

- Left / right reversibility
- Small size inspectable siphon
- With the total absence of the conveyor there will no longer be free water in the lower part of the box
- Ensures greater insulation of electrical cables
- Eliminates thermal bridges, cause of moisture spots on the wall
- Eliminates any condensation stagnation that can cause mold and bacteria
- It avoids overflow from the conveyor in case of blockage in the exhaust pipe
- Eliminates the risk of small debris entering the drain pipes during installation

1 IN USO - COLLEGAMENTO DIRETTO IN USE - DIRECT CONNECTION



2 A RIPOSO - FLUSSO NORMALE AT REST - NORMAL FLOW



Modello Model	Codice Code	Euro €
"Dry Easy Box" 525x160x68	07000586	40,24

Accessori per condizionamento

Accessories for air conditioning



Tubo rame
Copper pipe

Modello Model		Rotolo Coil	Codice Code	Euro/m €/m
Ø 1/4"	spessore 0,80 - isolato - spessore 6,5 mm thickness 0,80 - insulated - thickness 6,5 mm	50 m	07912020	7,07
Ø 3/8"	spessore 0,80 - isolato - spessore 7 mm thickness 0,80 - insulated - thickness 7 mm	50 m	07912024	10,32
Ø 1/2"	spessore 0,80 - isolato - spessore 10 mm thick 0,80 - insulated - thickness 10 mm	50 m	07912028	13,55
Ø 5/8"	spessore 1 - isolato - spessore 10 mm thickness 1 - insulated - thickness 10 mm	50 m	07912032	21,33
Ø 3/4"	spessore 1 - isolato - spessore 10 mm thickness 1 - insulated - thickness 10 mm	50 m	07912034	28,37

Conformi alla norma UNI EN 12735-1
Rivestimento esterno: guaina/pellicola in polietilene estruso LD-PE
di colore bianco
Autoestinguenza: Classe 1 secondo UNI 9177
Temperatura d'esercizio consentita: da -80 a +105 °C

In conformity with the Norm UNI EN 12735-1
External coating: white LD-PE extruded polyethylene sheath/film
Self-extinguishing class: Class 1 in compliance with UNI 9177
Working temperature accepted: from -80 to +105 °C



Valvola di non ritorno per scarico condensa, installazione verticale
No-return valve for condensate drain, vertical installation

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Valvola non ritorno / No-return valve	1	07913755 *	16,39



Sifone a secco antiodore, orizzontale, per scarico condensa
Horizontal dry anti-odour trap for condensate drainage

NEW

Impieghi

Elimina il problema dei cattivi odori provenienti dalla condensa di scarico degli impianti di climatizzazione. Consigliato per installazioni orizzontali a parete o a controsoffitto di tipo residenziale, commerciale ed industriale. Il corpo trasparente in materiale plastico antiurto ad alta resistenza permette il controllo dello stato di pulizia del sifone.

I tappi in polietilene, superiore ed inferiore, facilitano l'ispezione e la pulizia senza scollegare i tubi di raccordo.

Dimensioni LxHxP: 124x105x78 mm

Connessione ingresso: femmina Ø 21 mm (diametro esterno tubo)

Connessione uscita: maschio Ø 17 mm (diametro interno tubo)

L'imbocco conico degli attacchi compensa le tolleranze dei tubi di raccordo.

Uses

Eliminates unpleasant odors from condensation from air conditioning systems.

Recommended for horizontal wall or ceiling installations in residential, commercial, and industrial applications.

The transparent body, made of high-strength, impact-resistant plastic, allows you to monitor the cleanliness of the siphon.

The upper and lower polyethylene caps facilitate inspection and cleaning without disconnecting the connecting pipes.

Dimensions WxHxD: 124x105x78 mm

Inlet connection: female Ø 21 mm (outer pipe diameter)

Outlet connection: male Ø 17 mm (inner pipe diameter)

The tapered mouth of the connections compensates for the tolerances of the connecting pipes.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/m €/m
Sifone a secco per tubi scarico condensa Ø21 Dry trap for condensate drain pipes Ø21	1	07919000	34,22

* Ad esaurimento / In depletion phase

Accessori per condizionamento

Accessories for air conditioning



Gommino antivibrante per unità esterna Antivibration rubber for outdoor unit

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Gommino / rubber 30x30 mm (M8)	4	07909629	5,78



Pompa scarico condensa Condensate drain pump

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Split	1	07909113	142,14

Portata max: 15 l/h
Potenza elettrica: 19 W
Distlivello max in aspirazione 2 m e in mandata 10 m
Tensione di alimentazione: 220-240 V, 50/60 Hz
Grado di protezione: IP 64
Livello sonoro dB(A): 20,2 rilevato ad 1 metro
Temperatura di utilizzo: 5 ÷ 45 °C

Flow max: 15 l/h
Input power: 19 W
Maximum height difference in suction 2 m and in delivery 10 m
Supply voltage: 220-240 V, 50/60 Hz
Degree of protection: IP 64
Sound level dB(A): 20.2 measured at 1 meter
Working temperature: 5 ÷ 45 °C



Copertura unità esterna Outdoor unit cover

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
(LxHxP) 810x560x290 mm	1	07916620 *	34,21

Realizzato in PVC in colore grigio cucito e ribordato con finiture anti-strappo (non termosaldato), provvisto di nastri di chiusura e apertura laterale per l'uscita dei tubi frigoriferi. Resistente ai raggi UV. Articolo compatibile con X-Revo-0924.

Made of PVC in gray color sewing and remembered with tear finishes (not welded), provided with closure strips and lateral opening for the refrigerator pipes. UV resistant. Item suitable with X-Revo-0924.



Kit protezione per rubinetti Kit rubber cover for freon valve

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
1/4" e/and 1/2"	10	07911551	14,40



Bacinella raccogli condensa per unità esterna Condensate tray for outdoor unit

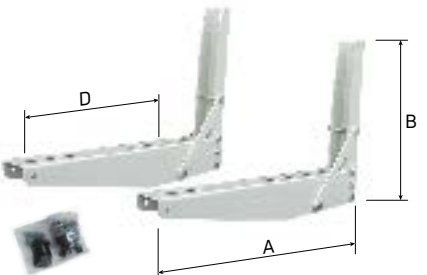
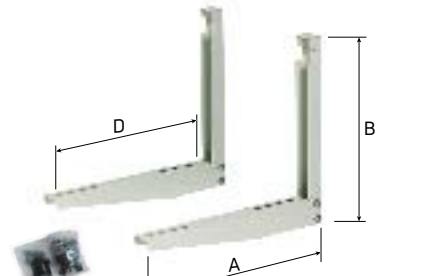
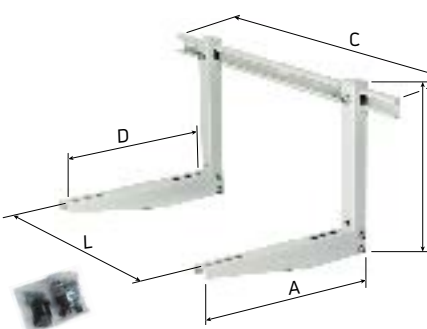
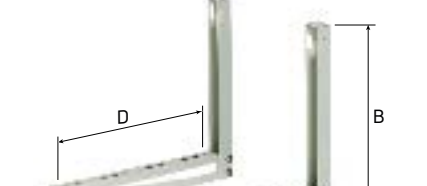
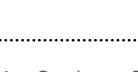
Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
790 x 390 x 30	1	07911560	84,32
940 x 420 x 30	1	07911570	93,49

* Ad esaurimento / In depletion phase

Accessori per condizionamento

Accessories for air conditioning

Staffe / Brackets

Modello Model	Codice Code	Euro €
 Staffa a tetto, zincata e verniciata Il peso supportabile dipende dall'inclinazione di montaggio della staffa complete di viti e dadi per il fissaggio <i>Roof bracket, galvanised and painted Supportable weight depends on the bracket assembly tilt complete with screws ant nuts</i>	07911960 110,01 min 15° = 80 kg max 30° = 150 kg 	
 Coppia staffe fissaggio grande per unità esterna complete di viti e dadi per il fissaggio <i>Big fixing bracket for outdoor unit complete with screws ant nuts</i> A = 660 mm B = 450 mm D = 375 mm	07000492 132,36 max 240 kg 	
 Coppia staffe fissaggio senza supporto per unità esterna complete di viti e dadi per il fissaggio <i>Fixing brackets without support for outdoor unit complete with screws ant nuts</i> A = 450 mm B = 375 mm D = 370 mm	07911911 37,97 max 160 kg 	
 Coppia staffe fissaggio con supporto per unità esterna <i>Fixing brackets with support for outdoor unit</i> A = 450 mm / B = 400 mm C = 800 mm / D = 360 mm / L = 750 mm	07911920 40,23 max 110 kg 	
 Coppia staffe fissaggio con supporto per unità esterna + livella <i>Fixing brackets with support for outdoor unit + spirit level</i> A = 600 mm / B = 400 mm C = 800 mm / D = 441 mm / L = 730 mm	07911970 48,69 max 100 kg 	
 Coppia staffe fissaggio con supporto per unità esterna <i>Fixing brackets with support for outdoor unit</i> A = 520 mm / B = 375 mm C = 960 mm / D = 430 mm / L = 910 mm	07911931 50,24 max 150 kg 	
 Coppia staffe pesanti complete di viti e dadi per il fissaggio <i>Heavy fixing brackets complete with screws ant nuts</i> A = 520 mm B = 400 mm D = 380 mm	07911940 50,11 max 200 kg 	

Accessori per condizionamento

Accessories for air conditioning



Basi a pavimento in PVC / PVC floor support

Modello Model	Carico max Load max	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
450 x 109 x 100h mm	190 kg	2	07911590	8,78



Tappo bianco di chiusura per basi a pavimento / White closure cap for floor bases

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
24	07911602	1,74



Base a pavimento in polipropilene / Polypropylene floor support

Modello Model	Carico max Load max	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
420 x 120 x 72h mm	160 kg	1	07911610	8,12



Tubo flessibile per scarico condensa / Flexible pipe for condensate drain

Modello Model	m confezione m pack	Codice Code	Euro/m €/m
Ø 16 (diametro interno corrugato / corrugated internal diameter)	50	07911530	1,30
Ø 18 (diametro interno corrugato / corrugated internal diameter)	50	07911540	1,34



Raccordo a tre vie / Three-way joint

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 20	10	07911620	2,18



Canaline / Ducts

Modello Model	m confezione m pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
35 x 30	64	07911000	2,85
65 x 50	24	07911010	6,03
80 x 60	16	07911015	7,68
90 x 65	16	07911020	8,82

Barre da 2 m (tolleranza ±1,5%) / 2 meters rod (tolerance ±1,5%)



Supporto di bloccaggio / Tightening clamp

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
65 x 50 1	25	07911060	0,46
80 x 60 1	25	07911065	0,50
90 x 65 2	25	07911070	0,53



Giunto coperchio / Cover joint

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
35 x 30	25	07911100	1,46
65 x 50	25	07911110	1,67
80 x 60	25	07911115	1,91
90 x 65	25	07911120	2,14

Accessori per condizionamento

Accessories for air conditioning



Passaggio a muro / Wall duct

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
65 x 50	10	07911160	3,37
80 x 60	10	07911165	3,99
90 x 65	10	07911170	4,42



Tappo terminale / End cover

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
35 x 30	20	07911200	2,55
65 x 50	10	07911210	3,01
80 x 60	10	07911215	3,06
90 x 65	10	07911220	3,37



Angolo interno / Internal elbow

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
35 x 30	20	07911300	1,19
65 x 50	10	07911310	3,31
80 x 60	10	07911315	3,37
90 x 65	10	07911320	3,73



Angolo esterno / External elbow

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
35 x 30	20	07911350	1,19
65 x 50	10	07911360	3,31
80 x 60	10	07911365	3,37
90 x 65	10	07911370	3,73



Curva a muro / Wall elbow

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
65 x 50	10	07911260	4,42
80 x 60	10	07911265	4,92
90 x 65	10	07911270	5,48



Curva piana / Flat curve

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
35 x 30	20	07911400	1,36
65 x 50	10	07911410	3,79
80 x 60	10	07911415	4,79
90 x 65	10	07911420	5,30



Riduzione derivante / Joint reduction

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
80 x 60	10	07911455	2,20
90 x 65	10	07911460	2,37



Derivazione a T / T joint

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
80 x 60	8	07911505	7,36
90 x 65	8	07911510	8,19

Attrezzatura climatizzatori

Equipment for air conditioners



Filtro disidratatore per Unità di Recupero-Riciclo Drier filter for Recovery-Recycling Unit

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1/4" SAE M-M	1	07916012 *	24,69



Cartuccia per Kit prova azoto Bottle for Nitrogen test kit

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
950 cc	1	07916022 *	50,43



Set di lavaggio Flushing set

Impieghi

Set completo per il lavaggio dei circuiti frigoriferi che permette la completa rimozione di impurità e oli, iniettando a pressione il fluido di lavaggio all'interno del sistema in entrambe le direzioni alternativamente, utilizzando una bombola ed un riduttore professionale di azoto con pressione compresa tra 0,5 - 0,7 MPa.

Caratteristiche

Rimuove completamente i frammenti metallici, le impurità e gli oli.

Non lascia alcun residuo - Semplicissimo da utilizzare - Economico - Utilizzo pratico e veloce.

Composizione

- Sistema di iniezione fluido (1 litro), con manometro, gancio e valvola per collegamento azoto
- Tanica 5 lt per raccolta del fluido esausto
- Tubo flessibile per collegamento del sistema di iniezione all'impianto HVAC
- Tubo flessibile per collegamento dell'impianto HVAC alla tanica di raccolta fluido esausto
- Kit di raccordi per connessione 1/4"SAE, 3/8"SAE, 1/2"SAE

Uses

Complete set for cooling systems flushing, which allows to remove totally impurities and oils, by pressure injecting the flushing fluid inside the system in both directions alternatively, using a cylinder and a nitrogen professional reducer with pressure between 0,5 - 0,7 MPa.

Features

Total removal of metal fragments, impurities and oils.

Does not leave any residue - Very easy to use - Economic - Practical and fast to use.

Composition

- Fluid injection system (1 litre), with pressure gauge, hook and valve for nitrogen connection
- 5-litre tank for collection of the used fluid
- Flexible hose for connecting of the injection system to the HVAC system
- Flexible hose for connecting of the HVAC system to the used fluid collection tank
- Kit of fittings for 1/4" SAE, 3/8" SAE, 1/2" SAE connection

	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
	1	07916030 *	379,04

Utilizzabile con Fluido di lavaggio cod. 07916032
Usable with Flushing fluid code 07916032

* Ad esaurimento / In depletion phase



Sclim 750

Detergente sgrassante per filtri e batterie alettate di condizionamento Degreasing detergent for filters and finned exchangers of air conditioners

Pronto all'uso.

Elimina lo sporco e rimuove le sostanze grasse ed estranee nei sistemi di ventilazione nel rispetto dei materiali come rame ed alluminio.

Sgrassante adatto alla pulizia di filtri, canali, batterie, bocchette e bacinelle di raccolta condensa.

Ready to use.

Eliminates dirt and removes greasy and foreign substances in systems ventilation in respect of materials such as copper and aluminum.

Degreaser suitable for cleaning filters, ducts, finned exchangers, nozzles and drain trays condensation.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
750 ml	5	07916043 *	18,30

Dopo aver igienizzato e pulito la batteria alettata e i filtri con SCLIM 750 è consigliabile procedere con un'accurata igienizzazione con Perox 750.
After sanitizing and cleaning the finned exchanger and filters with SCLIM 750, it is advisable to proceed with a thorough sanitation with Perox 750.



Perox 750

Detergente igienizzante stabilizzato a base di perossido di idrogeno al 2% e acido peracetico Stabilized sanitizing detergent based on 2% hydrogen peroxide and paracetic acid

Pronto all'uso.

Igienizzante di nuova generazione basato sulla tecnologia del perossido stabilizzato ad ampio spettro di azione per garantire una perfetta debatterizzazione e rendere efficacemente inattivi i virus (La Circolare Ministero della Salute n. 5443 del 22 febbraio 2020 raccomanda l'utilizzo di prodotti a base di Perossido di idrogeno almeno allo 0,5%).

Rimuove batteri, muffe ed alghe.

Indicato per pulire e igienizzare superfici ed ambienti.

Ready to use.

New generation sanitizer based on peroxide technology stabilized with a broad spectrum of action to ensure perfect debacterization and effectively inactivate viruses (The Ministry of Health Circular n. 5443 of February 22, 2020 recommends the use of hydrogen peroxide-based products at least 0.5%).

Removes bacteria, molds and algae.

Ideal for cleaning and sanitizing surfaces and environments.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
750 ml	8	07916045 *	22,37

Dopo aver igienizzato e pulito la batteria alettata e i filtri con SCLIM 750 è consigliabile procedere con un'accurata igienizzazione con Perox 750.
After sanitizing and cleaning the finned exchanger and filters with SCLIM 750, it is advisable to proceed with a thorough sanitation with Perox 750.

* Ad esaurimento / In depletion phase



Pompa per alto vuoto doppio stadio Double stage high vacuum pump

Caratteristiche

- Progettata e prodotta secondo i più avanzati criteri.
- Alta affidabilità. Rendimento elevato. Particolarmente leggera.
- Grado di protezione IP54.
- Incombustibilità (R32-R1234yf).
- L'incombustibilità per utilizzo con R32 e R1234yf è garantita dalla particolare progettazione dei componenti statorici/rotorici che anche nelle peggiori condizioni di lavoro o in caso di guasto non consente il raggiungimento delle temperature di ignizione.
- Dotata di maniglia di trasporto e valvola zavorratrice per l'evacuazione dei gas incondensabili (gas ballast).
- Imballo singolo e flacone di olio minerale in dotazione.
- Provvista di vacuometro Ø80, elettrovalvola in aspirazione per evitare il riflusso olio/aria atmosferica all'arresto della pompa, attacco 1/4" SAE M e 2 adattatori 1/4" SAE F x 3/8" SAE M e 1/4" SAE F x 5/16" SAE M.

Features

- Designed and manufactured according to the most advanced criteria.
- High reliability. High performance. Particularly light.
- IP54 degree of protection.
- Incombustibility (R32-R1234yf).
- Incombustibility for use with R32 and R1234yf is guaranteed by the particular design of the stator/rotor components which, even in the worst working conditions or in the event of a fault, does not allow the ignition temperatures to be reached.
- Equipped with carrying handle and ballast valve for the evacuation of incondensable gases (ballast gas).
- Individual packaging and bottle of mineral oil supplied.
- Equipped with Ø80 vacuum gauge, inlet solenoid valve to prevent oil/atmospheric air backflow when the pump stops, 1/4" SAE M connection and 2 adapters 1/4" SAE F x 3/8" SAE M and 1/4" SAE F x 5/16" SAE M.

Codice Code	Euro €
07916071 *	1.293,68

Dati tecnici	Technical data
Portata nominale	Swept volume 90 lt/min
Vuoto finale	Ultimate vacuum 1×10^{-2} mbar
Alimentazione elettrica	Power supply 220-240/1/50-60
Potenza assorbita	Absorbed power 240 W
Grado di protezione	Degree of protection IP54
Carica olio	Oil charge 300 cc
Attacchi	Connection 1/4"-5/16"-3/8" SAE
Dimensioni	Dimension 285 x 150 x 260 mm
Peso	Weight 10,5 kg

* Ad esaurimento / In depletion phase

Attrezzatura climatizzatori

Equipment for air conditioners

Tubi Flessibili serie "HD"

Gamma completa di tubi flessibili adatti per refrigeranti CFC, HCFC, HFC. Tutti i modelli sono del tipo alta affidabilità "Heavy Duty" rinforzati con barriera a bassa permeabilità e rivestimento anti usura.

Dati tecnici

Conformi a SAE J2196/R134a
Conformi a SAE J2888/R1234yf
Conformi a SAE J2064/R134a
Pressione d'esercizio: 5,2 MPa
Pressione di scoppio: 27,6 Mpa
Ø interno: 1/4"
Temperatura di lavoro: da -30 a + 125 °C

"HD" flexible hoses

Wide range of flexible hoses suitable for CFC, HCFC, HFC refrigerants. All models are of the high reliability "Heavy Duty" type reinforced with a low permeability barrier and anti-wear coating.

Technical data

In accordance with SAE J2196/R134a
In accordance with SAE J2888/R1234yf
In accordance with SAE J2064/R134a
Working pressure: 5,2 MPa
Bursting pressure: 27,6 Mpa
Ø internal: 1/4"
Working temperature: from -30 to + 125 °C



Kit 3 tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Kit of 3 flexible hoses with intermediate valve, connections straight x 45° with depressor with blister

Modello Model	Attacchi Connections	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
900 mm	1/4" SAE	1	07916074 *	194,16



Tubo flessibile con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore

Flexible hose with intermediate valve, straight x 45° connections with depressor

Modello Model	Attacchi Connections	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
900 mm	5/16" SAE	1	07916076 *	64,45
900 mm	1/4" SAE	1	07916078 *	64,30

* Ad esaurimento / In depletion phase



Attacchi rapidi Quick connections

Caratteristiche

Permettono di aprire o chiudere automaticamente il sistema senza perdita di refrigerante.
Eliminano fuoriuscite pericolose di refrigerante e olio dal sistema al momento dello scollegamento del tubo.
Evitano il rischio di bruciature alle dita al momento dello scollegamento.

Features

Allow to open or close automatically the system without loss of refrigerant.
Eliminate hazardous discharge of refrigerant and oil from system when disconnecting hose.
Prevent finger burn when disconnecting.

Modello Model	Attacchi Connections	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Attacco rapido dritto Straight quick coupler	5/16" SAE M x 5/16" SAE F	1	07916084 *	67,07
Attacco rapido 90° Elbow quick coupler 90°	1/4" SAE M x 1/4" SAE F	1	07916086 *	70,82
Attacco rapido 90° Elbow quick coupler 90°	5/16" SAE M x 5/16" SAE F	1	07916088 *	79,69



Riduzioni Femmina girevole - Maschio Adapters swivel Female - Male

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
F 3/16" SAE x M 1/4" SAE	1	07916094 *	18,97
F 1/4" SAE x M 5/16" SAE	1	07916092 *	19,70



Bilancia elettronica a batteria fino a 5 kg Electronic scale with battery up to 5 Kg

Dati tecnici

Capacità massima: 5 kg - Risoluzione: 1 g
Precisione: 1 g - Dimensione piattaforma: Ø140 mm
Unità di misura: kg, lbs - Temperatura di utilizzo: 0-45 °C
Autospegnimento: 3 min - Alimentazione: 2x1,5 V AA batterie alcaline
Dimensioni: 235x130x40 mm - Peso: 0,5 kg

Technical data

Maximum capacity: 5 kg - Resolution: 1 g
Accuracy: 1 g - Platform dimension: Ø140 mm
Units: kg, lbs - Operating temperature: 0-45 °C
Auto off: 3 min - Power supply: 2x1.5 V AA alkaline batteries
Dimensions: 235x130x40 mm - Weight: 0.5 kg

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07916130 *	96,11

* Ad esaurimento / In depletion phase



Bilancia elettronica a batteria fino a 100 kg Electronic scale with battery up to 100 Kg

Dati tecnici

Capacità massima: 100 kg - Risoluzione: 5 g
Precisione: 0,5% del valore - Dimensione piattaforma: 230x230 mm
Unità di misura: kg, lbs/oz - Temperatura di utilizzo: 0-45 °C
Autospegnimento: 1,5 min - Alimentazione: 1x9 V batteria alcalina
Dimensioni: 380x300x80 mm - Peso: 3,10 kg

Technical data

Maximum capacity: 100 kg - Resolution: 5 g
Accuracy: 0.5% of value - Platform dimension: 230x230 mm
Units: kg, lbs/oz - Operating temperature: 0-45 °C
Auto off: 1.5 min - Power supply: 1x9 V alkaline batterie
Dimensions: 380x300x80 mm - Weight: 3.10 kg

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07916120 *	701,64



Kit connessione per bombola R32 da 12,5 lt Connection kit for R32 bottle 12,5 lt

Composto da Riduzione bombola da 12,5 lt, Valvola 5/16"
SAE e Guarnizione in nylon
Including Adapter for bottle 12,5 lt, 5/16" valve SAE
and Nylon gasket

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07916096 *	40,32



Rubinetto per bombole R32 da 1 lt Valve for R32 bottle 1 lt

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1/2-16 ACME SX per / for 5/16" SAE M	07916098 *	31,77



Supporto e tubo 90° per bombole R32 da 1 lt Support and 90° pipe for R32 bottle 1 lt

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1/2-16 ACME SX per / for 5/16" SAE	07916100 *	101,55

* Ad esaurimento / In depletion phase



Cercafughe elettronico a corona negativa Electronic leak detector with negative crown

Caratteristiche

Leggero ed ergonomico - Segnale di perdita visivo e sonoro
Semplice, un solo pulsante - Due livelli di sensibilità
Indicatore batterie esaurite - Funzione auto spegnimento

Features

Lightweight and ergonomic design - Both visual and audible leak detection signal
Simple, one button operation - Two sensitivity modes
Low battery indicator - Automatic power-off

Conforme a
CE 1516/2007

CE 1516/2007
compliant

Individua tutti i refrigeranti alogenati, tra cui:
CFC: R12-R11-R500-R503
HCFC: R22-R123-R124-R502
HFC: R134a-R404A-R125-R407C-R507-R410A-R32
HFO: R1234yf e R1234ze

Detects all halogenated refrigerants including:
CFC: R12-R11-R500-R503
HCFC: R22-R123-R124-R502
HFC: R134a-R404A-R125-R407C-R507-R410A-R32
HFO: R1234yf e R1234ze

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07916150 *	511,81

Dati tecnici	Technical data
Tecnologia	Technology corona negativa / negative crown
Sensibilità massima	Maximum sensitivity 3 g/anno / d/year
Calibrazione	Calibration automatica / automatic
Tempo di riscaldamento	Heating time <2 secondi / seconds
Tempo di risposta	Response time istantaneo / instantaneous
Lunghezza sonda	Probe length 30 cm
Alimentazione	Power supply 2x1,5 V batterie alcaline / alkaline batteries AA
Durata batterie	Batteries life 40 ore / hours
Conformità	Conformity CE n. 1516 2007
Dimensioni	Dimensions 310 x 210 x 80 mm
Peso	Weight 0,9 kg



Termometro digitale a doppia sonda Digital dual input thermometer

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07916170 *	261,32

Dati tecnici	Technical data
Scale di temperatura	Temperature scales °C - °F
Sonde supportate	Probes supported K
Campo di misura sonda K	Measurement range K probe -200 °C ÷ 1375 °C
Risoluzione	Resolution 0,1 °C (-100 °C ÷ 1375 °C)
Accuratezza	Accuracy ± 0,05 % rdg + 0,3 °C
Dimensioni	Dimensions 190 x 60 x 50 mm
Peso	Weight 0,2 kg

* Ad esaurimento / In depletion phase

Attrezzatura climatizzatori

Equipment for air conditioners



Sonda universale isolata in fibra di vetro con velcro
Universal probe in fiber glass insulated with velcro

Modello Model	Campo di misura Measuring range	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
3 m Lunghezza cavo / cable lenght	-50 ÷ +200 °C	1	07916172 *	52,81



Sonda ambiente per aria e gas / Fast reacting probe for air and gases

Modello Model	Campo di misura Measuring range	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
27 cm Lunghezza cavo / cable lenght	-50 ÷ +800 °C	1	07916174 *	159,04



Sonda per superfici / Surface probe

Modello Model	Campo di misura Measuring range	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
27 cm Lunghezza cavo / cable lenght	-50 ÷ +400 °C	1	07916176 *	204,97



Pinza amperometrica digitale wireless / Wireless digital clamp-on meter

Caratteristiche

Valore massimo di 3999 - Puntali di alta qualità - Misurazione corrente AC fino a 1000 A
 Circuito ohmico, diodo, continuità, capacità, frequenza protettivo fino a 750 V AC/DC rms
 Test diodo con cicalino di verifica della continuità - Auto-spegnimento per preservare la durata della batteria
 Display retroilluminato - Provvisto di DATA-HOLD, RELATIVE - Dotata di sonda di temperatura esterna
 Dimensioni: 225 x 97 x 40 mm - Peso: 0,45 kg

Specifiche elettriche

Tensione DC: 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 1000 V - Tensione AC: 4 V, 40 V, 400 V, 750 V
 Corrente DC: 200 A, 1000 A - Corrente AC: 400 A, 1000 A
 Resistenza: 400 Ω, 40 kΩ, 400 kΩ, 4 MΩ, 40 MΩ
 Capacità: 512 mF, 5, 12 mF, 51.2 mF, 100 mF
 Temperatura: -20 ÷ 1000 °C
 Frequenza: 5.12Hz, 51.2Hz, 512Hz, 5.12kHz, 512kHz, 5.12MHz
 Ciclo Duty: 0.1% ÷ 99.9%

Features

Maximum reading of 3999 - Heavy duty test leads - AC current measurement up to 1000 A
 Ohm, Diode, Continuity, Capacitance, Frequency and Duty input Protection 750 V AC/DC rms
 Diode test and Audible continuity check function - Auto power off to preserve battery life
 Display back-light feature - Provides DATA-HOLD, RELATIVE - Equipped with external temperature probe
 Dimensions: 225 x 97 x 40 mm - Weight: 0,45 kg

Electrical specifications

DC voltage: 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 1000 V - AC voltage: 4 V, 40 V, 400 V, 750 V
 DC current: 200 A, 1000 A - AC current: 400 A, 1000 A
 Resistance: 400 Ω, 40 kΩ, 400 kΩ, 4 MΩ, 40 MΩ
 Capacity: 512 mF, 5, 12 mF, 51.2 mF, 100 mF
 Temperature: -20 ÷ 1000 °C
 Frequency: 5.12Hz, 51.2Hz, 512Hz, 5.12kHz, 512kHz, 5.12MHz
 Duty cycle: 0.1% ÷ 99.9%

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07916181 *	295,68

* Ad esaurimento / In depletion phase



Detergente concentrato 5 kg per Idropulitrice, per pulizia Unità Esterne
5 kg concentrated detergent for pressure washers, for the cleaning of Outdoor Units

Detergente sgrassante concentrato per la pulizia dei vari componenti delle unità esterne (pacchi alettati, condensatori ad aria, torri evaporative, ecc...).

Da diluire in acqua (dal 10% al 20%).

Dimensioni: 370x170x150 mm

Peso: 5,5 kg

Concentrated degreasing detergent for cleaning of the various components of outdoor units (finned packs, air condensers, evaporative towers, etc.).

To be diluted in water (from 10% to 20%).

Dimensions: 370x170x150 mm

Weight: 5,5 kg

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07916440 *	74,50

* Ad esaurimento / In depletion phase



Pompe di calore Aria/Acqua Inverter
Residenziali

Residential Inverter Air to Water
heat pumps



- > Febos X supervisore
Febos X supervisor



136

- > Febos 4.0 supervisore
Febos 4.0 supervisor



152

- > Pompe di calore Mirai SMI Leaf
Mirai SMI Leaf heat pumps



154

- > Pompe di calore Mirai SMI 4.0
Mirai SMI 4.0 heat pumps



164

- > Accessori per Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0
Accessories for Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0



172

- > Accumulo inerziale Hydro Kit ITM-26
ITM-26 Hydro Kit inertial tank



176

- > Kit centrale termica da incasso
Built-in heating technical room kit



178

- > Pompe di calore residenziali Aria-Acqua EH Inverter
Residential Air cooled water EH Inverter heat pumps



182



Febos X

Supervisore per impianti con pompe di calore
Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Supervisor for systems with Mirai SMI Leaf
and Mirai SMI 4.0 heat pumps



NEW



[PATENT PENDING]

Introduzione

Febos X è un supervisore evoluto per la gestione degli impianti con pompa di calore Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0, e per il controllo del comfort ambientale e dei consumi energetici della casa (e relativi costi). Febos X, abbinato alla pompa di calore, incrementa significativamente l'efficienza energetica dell'intero sistema, riducendone i costi di gestione e assicurando allo stesso tempo il massimo livello di comfort. Inoltre, mediante la App dedicata Febos X, consente di controllare e monitorare l'impianto anche da remoto tramite smartphone.

Componenti del sistema

Il sistema Febos X è costituito dai seguenti dispositivi:

- **Febos X:** terminale utente per il controllo della temperatura e dell'umidità ambiente e supervisore per la visualizzazione e l'impostazione dei parametri di funzionamento della pompa di calore e dell'intero impianto, disponibile nelle versioni 7" e 5".
- **Febos-Energy:** dispositivo da installare nel quadro elettrico di casa, che tramite due trasformatori amperometrici misura l'energia elettrica scambiata dalla casa con la rete elettrica (immessa e prelevata) e l'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico, se presente.



Febos X

Introduction

Febos X is an evolved supervisor for the management of Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 heat pump systems, and for controlling the environmental comfort and home energy consumption (and related costs). Febos X, combined with the heat pump, significantly increases the energy efficiency of the entire system, reducing operating costs while ensuring the highest level of comfort. In addition, the dedicated Febos X app also allows you to control and monitor the system remotely via smartphone.

System components

The Febos X system consists of the following devices:

- **Febos X:** user terminal for controlling room temperature and humidity and supervisor for displaying and setting the operating parameters of the heat pump and the entire system, available in 7" and 5" versions.
- **Febos-Energy:** device to be installed in the home's electrical panel, which uses two amperometric transformers to measure the electrical energy exchanged between the home and the electrical grid (injected and withdrawn) and the electrical energy produced by the photovoltaic system, if present.



Febos-Energy

Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0

Febos X system: example of a 2-zone system

- ## 2 Febos-Energy



- ### 3 Mirai SMI Leaf
- Pompa di calore / *Heat pump*



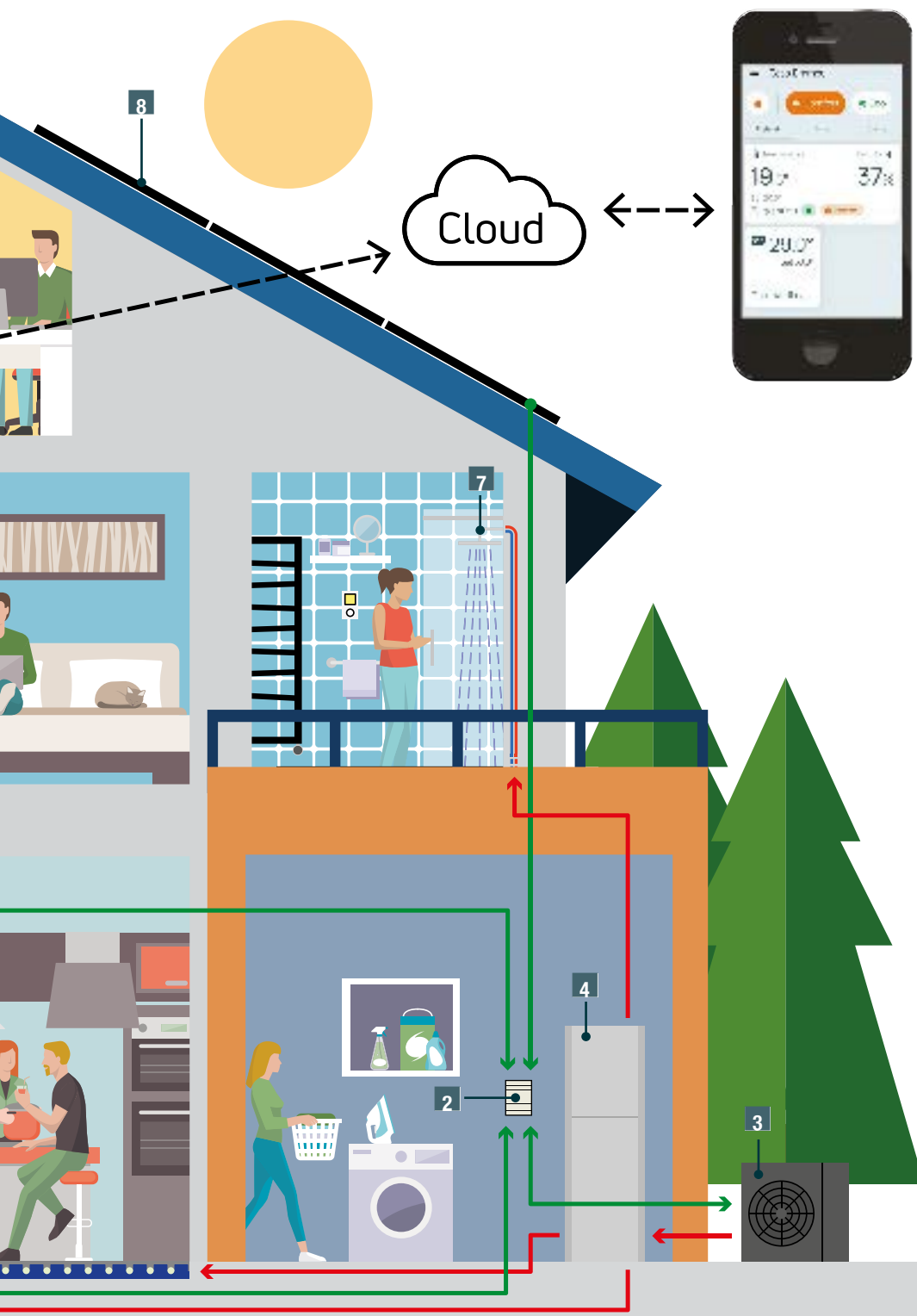
- #### 4 Eco Hydro Kit



Febos X: supervisore per impianti con Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0

NEW



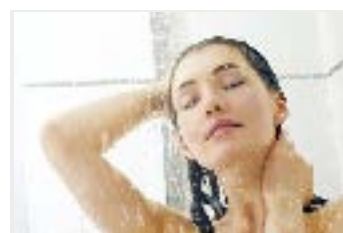
5 Emmeti Floor
Sistema radiante a pavimento
Underfloor system



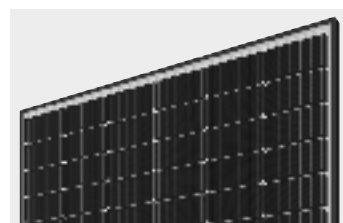
6 Silence Thin
Ventilconvettore
Fan coil



7 Acqua calda sanitaria
Domestic hot water



8 Emmeti Sun
Sistema fotovoltaico
Photovoltaic system



Febos X: supervisore per impianti con Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0

NEW

I vantaggi del sistema Febos X

Regolazione intelligente

Il sistema Febos X, abbinato alle pompe di calore Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0 e ad un impianto radiante a pavimento, sfrutta la capacità del pavimento stesso di accumulare il calore durante il giorno, e di rilasciarlo durante la notte.

A differenza di quanto accade con i sistemi di regolazione tradizionali, con Febos X la pompa di calore si accende gradualmente di prima mattina, "accelera" durante le ore centrali della giornata quando si verificano le condizioni climatiche più favorevoli (temperatura esterna più elevata ed eventuale fornitura di energia elettrica gratuita da parte dell'impianto fotovoltaico), "rallenta" nel pomeriggio e si spegne verso sera.

Il calore accumulato dall'impianto a pavimento verrà rilasciato durante la notte, garantendo le condizioni di comfort anche nelle prime ore del mattino successivo, permettendo alla pompa di calore di accendersi lentamente.

Questa regolazione intelligente, che funziona in maniera analoga anche in raffrescamento estivo, permette alla pompa di calore di fornire le massime prestazioni con i minori consumi, assicurando un considerevole risparmio economico.

The advantages of the Febos X system

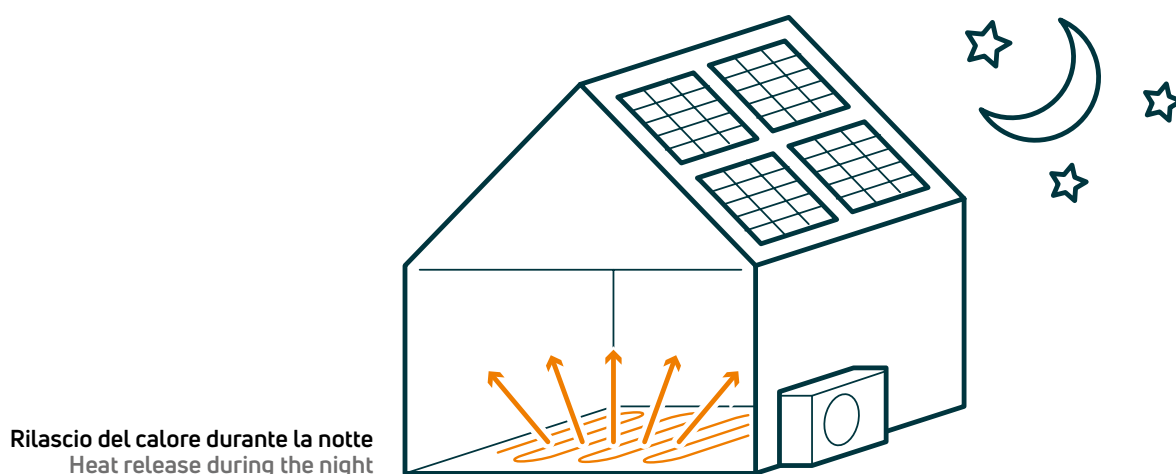
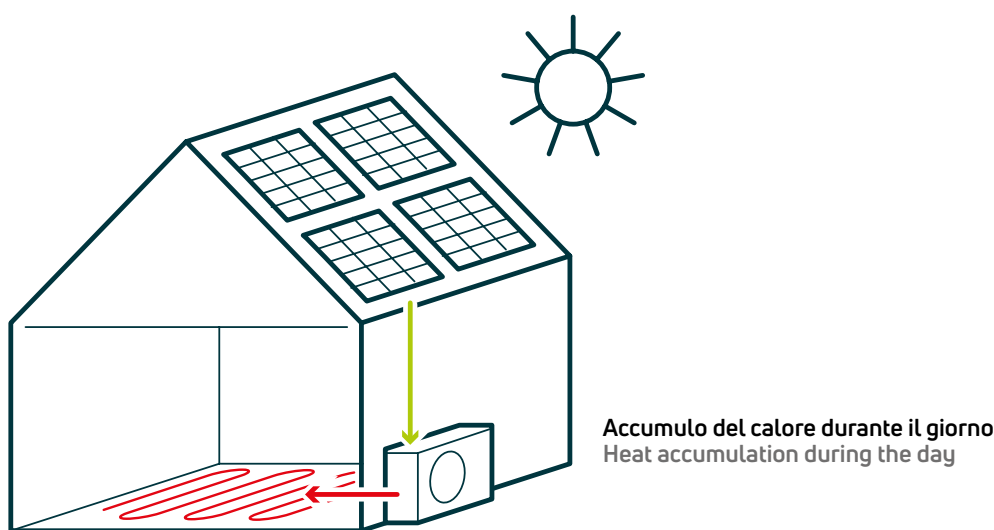
Intelligent Control

The Febos X system, combined with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 heat pumps and an underfloor radiant system, exploits the floor's ability to accumulate heat during the day and release it at night.

Unlike traditional control systems, with Febos X the heat pump starts up gradually in the early morning, "accelerates" during the central hours of the day when the most favorable climatic conditions occur (higher outside temperature and possible supply of free electricity from the photovoltaic system), "slows down" in the afternoon, and switches off in the evening.

The heat accumulated by the floor system will be released during the night, ensuring comfort conditions even in the early hours of the following morning, allowing the heat pump to start up slowly.

This intelligent control, which works similarly during summer cooling, allows the heat pump to provide maximum performance with minimal consumption, ensuring considerable cost savings.



Febos X: supervisore per impianti con Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0

NEW

Supervisione dell'impianto e ottimizzazione dell'autoconsumo

Grazie a Febos X, la pompa di calore tiene costantemente sotto controllo numerose informazioni relative al funzionamento dell'impianto della casa, che le permettono di lavorare al meglio.

Ad esempio:

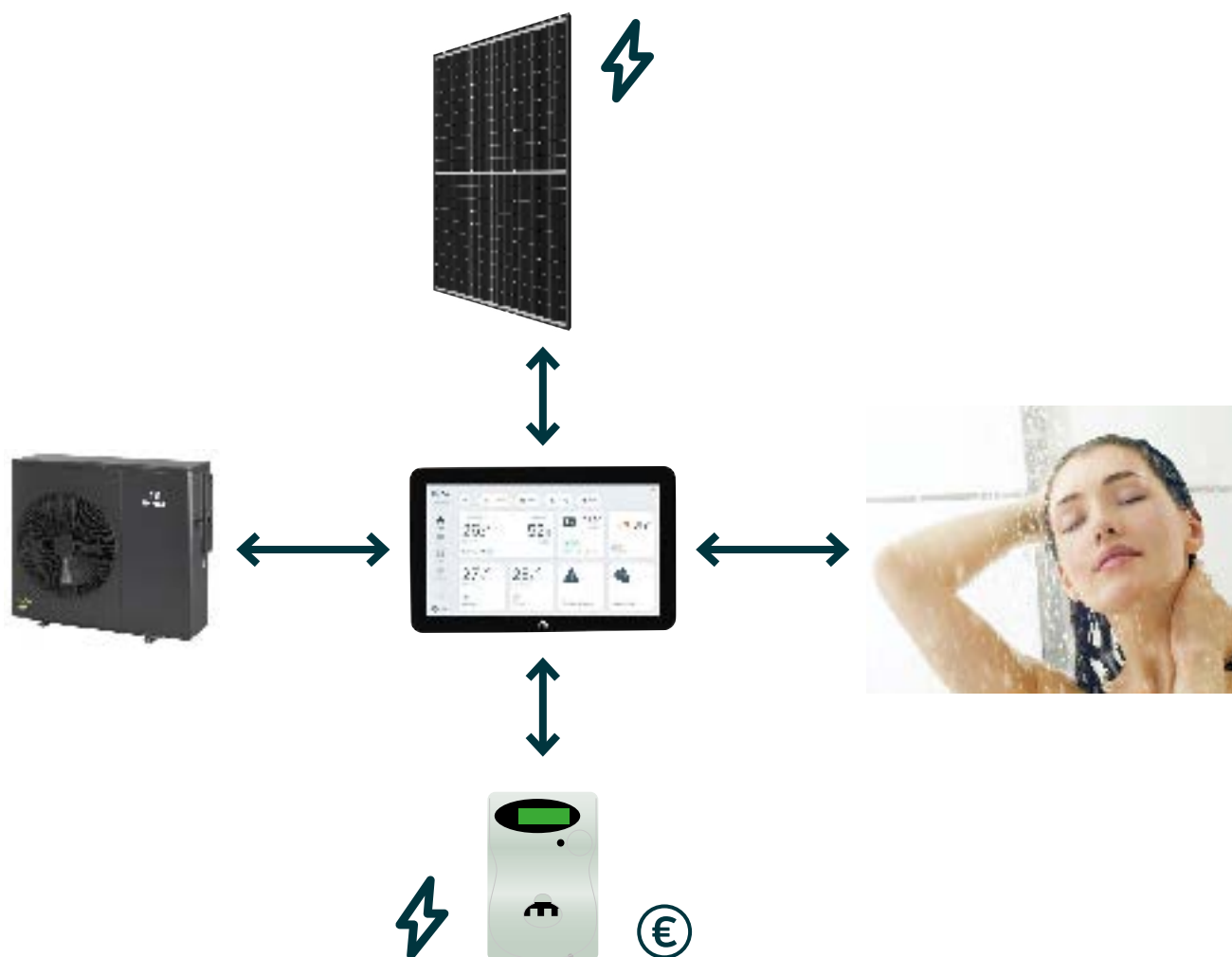
- Nel caso di presenza di un impianto fotovoltaico, il sistema Febos X cerca di autoconsumare al massimo l'energia elettrica prodotta, effettuando un vero e proprio inseguimento dell'impianto fotovoltaico stesso: la pompa di calore, pertanto, lavora prevalentemente quando vi è produzione fotovoltaica, e accelera/frena in base all'energia elettrica gratuita disponibile.
- Il sistema Febos X sfrutta al massimo l'impianto fotovoltaico anche per la produzione di acqua calda; quando vi è una sovrapproduzione dell'impianto, l'accumulo di acqua calda sanitaria viene riscaldato per preparare l'acqua per i futuri utilizzi, impiegando energia pulita e gratuita.
- Il sistema Febos X conosce istante per istante i consumi elettrici globali della casa; per questo è in grado di limitare automaticamente la potenza della pompa di calore, evitando il distacco del contatore elettrico della casa (ad esempio durante l'utilizzo di carichi aggiuntivi quali elettrodomestici, piastre ad induzione, ecc).
- Il sistema Febos X, disponendo di tutti i parametri di funzionamento dell'impianto, è in grado di fornire dei resoconti giornalieri dettagliati ed accurati dell'intero comportamento della casa.

System supervision and self-consumption optimization

Thanks to Febos X, the heat pump constantly monitors a lot of information relating to the operation of the home's system, enabling it to work at its best.

For example:

- If there is a photovoltaic system, the Febos X system tries to consume as much of the electrical energy produced as possible, effectively tracking the photovoltaic system itself: the heat pump, therefore, works mainly when there is photovoltaic production and accelerates/slows down according to the free electrical energy available.
- The Febos X system also makes maximum use of the photovoltaic system for hot water production; when there is overproduction from the system, the domestic hot water storage tank is heated to prepare water for future uses, using clean and free energy.
- The Febos X system knows the overall electricity consumption of the home at any given moment; for this reason, it is able to automatically limit the power of the heat pump, preventing the home's electricity meter from disconnecting (for example, when using additional loads such as appliances, induction hobs, etc.).
- The Febos X system, having all the operating parameters of the system at its disposal, is able to provide detailed and accurate daily reports on the entire behaviour of the home.



Febos X: supervisore per impianti con Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0

NEW

Ottimizzazione della produzione di acqua calda sanitaria

Grazie a Febos X, l'impianto riscalda l'acqua sanitaria solo quando richiesto.

L'utente, infatti, può impostare due orari principali di utilizzo (generalmente al mattino e alla sera) nei quali il sistema fornirà l'acqua calda sanitaria alla temperatura richiesta, mentre durante il resto della giornata l'impianto manterrà l'acqua ad una temperatura più bassa, evitando di consumare inutilmente energia e riducendo gli sprechi.

Optimisation of domestic hot water production

Thanks to Febos X, the system heats domestic hot water only when required.

In fact, the user can set two main times of use (usually in the morning and evening) during which the system will supply domestic hot water at the required temperature, while during the rest of the day the system will keep the water at a lower temperature, avoiding unnecessary energy consumption and reducing waste.

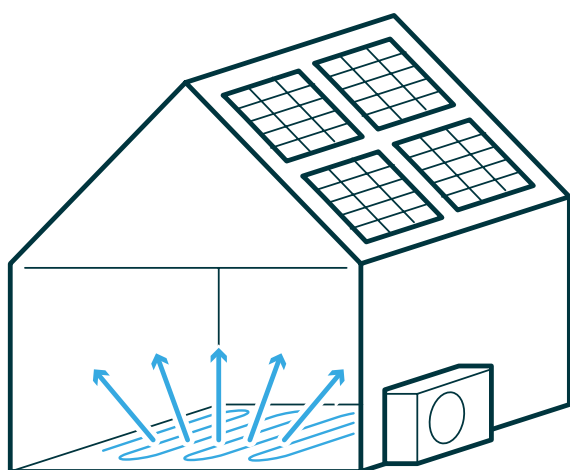


Ottimizzazione delle prestazioni in raffreddamento a pavimento

Il sistema Febos X, grazie ai sensori di temperatura e umidità ambiente integrati, consente di massimizzare le prestazioni dell'impianto a pavimento in raffreddamento, raggiungendo le condizioni ottimali di comfort in tutta sicurezza, evitando la formazione di condensa sul pavimento.

Optimisation of floor cooling performance

The Febos X system, thanks to its integrated room temperature and humidity sensors, allows to maximize the performance of the underfloor cooling system, achieving optimal comfort conditions in complete safety and preventing condensation from forming on the floor.



Febos X: supervisore per impianti con Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0

NEW

Controllo remoto tramite App

Collegando il supervisore Febos X alla rete Wi-Fi di casa, si aggiunge la comodità di poter regolare e monitorare l'impianto anche da remoto tramite smartphone, utilizzando la App dedicata Febos X.

Nel dettaglio, la App consente all'utente di:

- accendere e spegnere l'impianto;
- commutare l'impianto da riscaldamento a raffrescamento;
- visualizzare ed impostare la temperatura e l'umidità delle diverse zone della casa;
- programmare la temperatura dell'acqua calda sanitaria;
- visualizzare le condizioni di funzionamento della pompa di calore (potenza termica resa, potenza elettrica consumata, modulazione);
- visualizzare la produzione istantanea dell'impianto fotovoltaico (se installato);
- visualizzare i consumi elettrici istantanei globali della casa;
- visualizzare la potenza elettrica immessa nella rete (sovraproduzione fotovoltaica) o prelevata dalla rete stessa;
- visualizzare le prestazioni ed i consumi dell'impianto tramite una serie di grafici semplici ed intuitivi;
- visualizzare possibili anomalie dell'impianto, e contattare eventualmente un Centro Assistenza Emmeti, fornendo in anticipo informazioni dettagliate, per una possibile soluzione da remoto.

Nota importante

Le funzionalità della App Febos X sono disponibili integralmente e gratuitamente per il primo anno di utilizzo, a partire dal giorno in cui il dispositivo Febos X è stato collegato al cloud (provisioning) da parte di un Centro Assistenza Emmeti autorizzato.

Al termine del primo anno, alcune funzionalità diventano disponibili solo a pagamento, previa sottoscrizione di un abbonamento annuale.

Remote control via App

By connecting the Febos X supervisor to your home Wi-Fi network, you can conveniently adjust and monitor the system remotely via smartphone using the dedicated Febos X app.

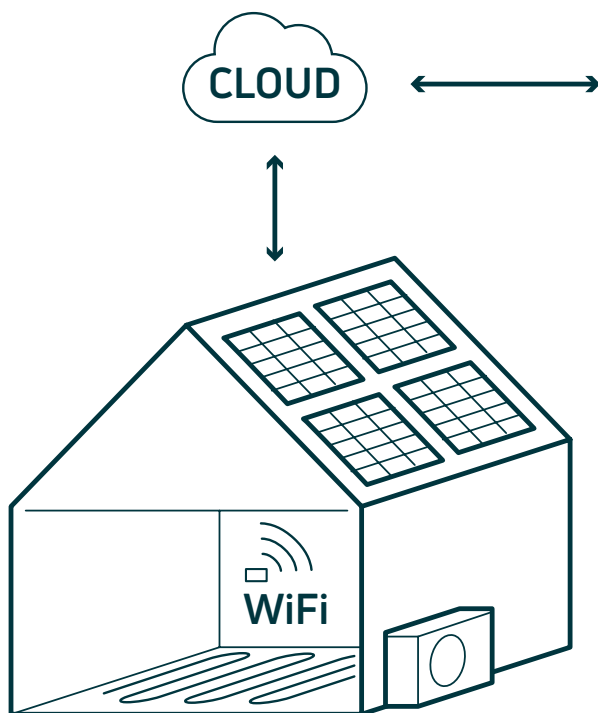
Specifically, the app allows the user to:

- turn the system on and off;
- switch the system from heating to cooling;
- view and set the temperature and humidity of different areas of the home;
- program the domestic hot water temperature;
- view the operating conditions of the heat pump (thermal power output, electrical power consumption, modulation);
- view the instantaneous production of the photovoltaic system (if installed);
- view the instantaneous overall electricity consumption of the home;
- view the electrical power injected into the grid (photovoltaic overproduction) or withdrawn from the grid itself;
- view the system's performance and consumption through a series of simple and intuitive graphs;
- view possible system anomalies and, if necessary, contact an Emmeti Service Centre, providing detailed information in advance, for a possible remote solution.

Important note

All features of the Febos X App are available free of charge for the first year of use, starting from the day the Febos X device was connected to the cloud (provisioned) by an authorised Emmeti Service Centre.

At the end of the first year, certain features will only be available for a fee, subject to taking out an annual subscription.



Febos X: supervisore per impianti con Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0

NEW

Febos X: dati tecnici

- Display: TFT IPS, 7" o 5", con touchscreen capacitivo multitouch (risoluzione 16:9 LED 64k, 1024x600 px per il modello 7" e 800x480 px per il modello 5"; regolazione della luminosità da 0 a 100%)
- Microprocessore: Quad-Core ARM™
- Sistema operativo: Linux
- Memorie: Flash, 8 GB EMMC; RAM 512 MB LPDDR4
- Orologio real-time
- Sensore integrato di temperatura (0÷50 °C, ±0,5 °C), umidità relativa (5÷95%, ±5%) e VOC
- N. 2 ingressi digitali: contatto finestra e contatto presenza
- N. 2 uscite in tensione 230 Vac, 3 A (consensi riscaldamento/raffrescamento e deumidificazione)
- Interfaccia Wi-Fi: 2.4/5 GHz (da utilizzare anche per gli aggiornamenti firmware OTA)
- Interfaccia seriale RS485 ModBus, 2 fili con schermatura
- Configurazione come Master o come Slave
- Tre livelli di accesso: utente, installatore e service
- Alimentazione: 230 Vac, 50 Hz
- Potenza assorbita: 4 W
- Batteria tampone
- Temperatura di esercizio: 0÷45 °C
- Temperatura di immagazzinamento: -20÷+70 °C
- Umidità di funzionamento e di esercizio: 5÷85% RH non condensante
- Grado di protezione: IP20
- Classe di isolamento: classe II
- Dimensioni (LxHxP):
 - modello 7": 177x110x14 mm
 - modello 5": 129x86x14 mm
- Peso:
 - modello 7": 294 g
 - modello 5": 159 g
- Installazione ad incasso parziale su scatola standard tipo 503 (tramite adattatore fornito in dotazione) e su scatola rotonda Ø65 mm e profondità 31 mm
- Conformità CE a Direttiva RED 2014/53/EU
- Conformità alle normative: EN 62368, EN 60730, EN 55032; EN 55035; EN 62311; EN 62479; EN 301489-17; EN 300328; EN 63000
- Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:
 - Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 5; Classe V
 - Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 4%

Febos-Energy: dati tecnici

- Alimentazione elettrica: 230 Vac, 50 Hz
- N. 2 trasformatori amperometrici per la misura dell'energia elettrica scambiata dalla casa con la rete elettrica (immessa e prelevata) e l'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico, se presente
- N. 4 ingressi per il collegamento di misuratori di energia elettrica con uscita ad impulsi, da utilizzare in aggiunta alle due misure amperometriche, o in sostituzione (come, ad esempio, nel caso di impianti trifase)
- N. 1 porta seriale RS485 ModBus
- Installazione in scatola elettrica su barra DIN (4 moduli)

Febos X: technical data

- Display: TFT IPS, 7" or 5", with capacitive multitouch touchscreen (16:9 LED 64k resolution, 1024x600 px for the 7" model and 800x480 px for the 5" model; brightness adjustment from 0 to 100%)
- Microprocessor: Quad-Core ARM™
- Operating system: Linux
- Memories: Flash, 8 GB EMMC; RAM 512 MB LPDDR4
- Real-time clock
- Integrated temperature sensor (0÷50 °C, ±0.5 °C), relative humidity (5÷95%, ±5%) and VOC
- N. 2 digital inputs: window contact and presence contact
- N. 2 outputs at 230 Vac, 3 A (heating/cooling and dehumidification consents)
- Wi-Fi interface: 2.4/5 GHz (also to be used for OTA firmware updates)
- RS485 ModBus serial interface, 2 wires with shielding
- Configuration as Master or Slave
- Three access levels: user, installer and service
- Power supply: 230 Vac, 50 Hz
- Power consumption: 4 W
- Backup battery
- Operating temperature: 0÷45 °C
- Storage temperature: -20÷+70 °C
- Operating and working humidity: 5÷85% RH non-condensing
- Degree of protection: IP20
- Insulation class: class II
- Dimensions (WxHxD):
 - 7" model: 177x110x14 mm
 - 5" model: 129x86x14 mm
- Weight:
 - 7" model: 294 g
 - 5" model: 159 g
- Partial recessed installation on standard box type 503 (using the adapter supplied as standard) and on round box Ø65 mm and depth 31 mm
- CE compliance with RED Directive 2014/53/EU
- Compliance with standards: EN 62368, EN 60730, EN 55032; EN 55035; EN 62311; EN 62479; EN 301489-17; EN 300328; EN 63000
- Delegated Regulation (EU) n. 811/2013; Annex IV-3:
 - Temperature control device class: Class 5; Class V
 - Contribution of the temperature control device to seasonal space heating energy efficiency in %: 4%

Febos-Energy: technical data

- Power supply: 230 Vac, 50 Hz
- N. 2 current transformers for measuring the electrical energy exchanged between the home and the electrical grid (injected and withdrawn) and the electrical energy produced by the photovoltaic system, if present
- N. 4 inputs for connecting electrical energy meters with pulse output, to be used in addition to the two amperometric measurements, or as a replacement (as, for example, in the case of three-phase systems)
- N. 1 RS485 ModBus serial port
- Installation in electrical box on DIN rail (4 modules)

Febos X: supervisore per impianti con Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0

Gamma prodotti

Product range



Kit Febos X monozona, per Mirai SMI Leaf *Febos X single-zone kit, for Mirai SMI Leaf*

NEW

Kit composto da:

- n. 1 Febos X (7" o 5" a seconda del modello) per la gestione della pompa di calore e della prima zona di temperatura/umidità;
- n. 1 Febos-Energy, per la misura dell'energia elettrica scambiata dalla casa con la rete elettrica (immessa e prelevata) e l'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico, se presente;
- n. 1 sonda di temperatura per ACS.

Kit consisting of:

- n. 1 Febos X (7" or 5" depending on the model) for managing the heat pump and the first temperature/humidity zone;
- n. 1 Febos-Energy, for measuring the electrical energy exchanged between the home and the electrical grid (injected and withdrawn) and the electrical energy produced by the photovoltaic system, if present;
- n. 1 temperature probe for DHW.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Kit con Febos X 7" / Kit with Febos X 7"	1	07255220	1.375,03
Kit con Febos X 5" / Kit with Febos X 5"	1	07255210	1.275,03



Kit Febos X monozona, per Mirai SMI 4.0 monofase *Febos X single-zone kit, for Mirai SMI 4.0 single-phase*

NEW

Kit composto da:

- n. 1 Febos X (7" o 5" a seconda del modello) per la gestione della pompa di calore e della prima zona di temperatura/umidità;
- n. 1 Febos-Energy, per la misura dell'energia elettrica scambiata dalla casa con la rete elettrica (immessa e prelevata) e l'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico, se presente;
- n. 1 contatore di energia elettrica monofase, per la misura dei consumi della pompa di calore Mirai SMI 4.0 monofase;
- n. 1 misuratore di portata Vortex, per la misura della portata d'acqua della pompa di calore Mirai SMI 4.0;
- n. 1 sonda di temperatura per ACS.

Kit consisting of:

- n. 1 Febos X (7" or 5" depending on the model) for managing the heat pump and the first temperature/humidity zone;
- n. 1 Febos-Energy, for measuring the electrical energy exchanged between the home and the electrical grid (injected and withdrawn) and the electrical energy produced by the photovoltaic system, if present;
- n. 1 single-phase electrical energy meter, for measuring the consumption of the Mirai SMI 4.0 single-phase heat pump;
- n. 1 Vortex flow meter, for measuring the water flow rate of the Mirai SMI 4.0 heat pump;
- n. 1 temperature probe for DHW.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Kit con Febos X 7" / Kit with Febos X 7"	1	07255270	1.497,60
Kit con Febos X 5" / Kit with Febos X 5"	1	07255260	1.397,60

Febos X: supervisore per impianti con Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0



Kit Febos X monozona, per Mirai SMI 4.0 trifase *Febos X single-zone kit, for Mirai SMI 4.0 three-phase*

NEW

Kit composto da:

- n. 1 Febos X (7" o 5" a seconda del modello) per la gestione della pompa di calore e della prima zona di temperatura/umidità;
- n. 1 Febos-Energy, per la misura dell'energia elettrica scambiata dalla casa con la rete elettrica (immessa e prelevata) e l'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico, se presente;
- n. 3 contatori di energia elettrica trifase, per la misura dei consumi della pompa di calore Mirai SMI 4.0 trifase, dell'energia elettrica consumata dalla casa, e dell'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico, se presente;
- n. 1 misuratore di portata Vortex, per la misura della portata d'acqua della pompa di calore Mirai SMI 4.0;
- n. 1 sonda di temperatura per ACS.

Kit consisting of:

- n. 1 Febos X (7" or 5" depending on the model) for managing the heat pump and the first temperature/humidity zone;
- n. 1 Febos-Energy, for measuring the electrical energy exchanged between the home and the electrical grid (injected and withdrawn) and the electrical energy produced by the photovoltaic system, if present;
- n. 3 three-phase electrical energy meters, for measuring the consumption of the Mirai SMI 4.0 three-phase heat pump, the electrical energy consumed by the home, and the electrical energy produced by the photovoltaic system, if present;
- n. 1 Vortex flow meter, for measuring the water flow rate of the Mirai SMI 4.0 heat pump;
- n. 1 temperature probe for DHW.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Kit con Febos X 7" / Kit with Febos X 7"	1	07255290	2.528,76
Kit con Febos X 5" / Kit with Febos X 5"	1	07255280	2.428,76



Febos X *Febos X*

NEW

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Febos X display 7"	1	07255120	999,00
Febos X display 5"	1	07255110	899,00



Febos-Energy *Febos-Energy*

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Febos-Energy	1	07245130	361,33

Dimensioni: 4 moduli DIN
Dimensions: 4 DIN modules



Cavo RS485 ModBus per sistema Febos X, lunghezza 100 m *RS485 ModBus cable for Febos X system, length 100 m*

Cavo 1x2xAWG 24 FLEX S(FTP) LSZH RS485 MODBUS
Cable 1x2xAWG 24 FLEX S(FTP) LSZH RS485 MODBUS

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Cavo / cable RS485 ModBus, 100 m	1	07245180	858,39

Febos X: supervisore per impianti con Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0



Contatore di energia elettrica monofase / Single-phase electrical energy meter

Articolo da utilizzare per:

- misurare i consumi elettrici della pompa di calore Mirai SMI 4.0 monofase;
- misurare i consumi elettrici dello scaldacqua Eco Hot Water Leaf.

Articolo non utilizzabile per la misurazione dei consumi elettrici della pompa di calore Mirai SMI Leaf (in quanto già dotata di serie di sistema di misurazione dei consumi elettrici).

Item to be used for:

- measuring the electricity consumption of the Mirai SMI 4.0 single-phase heat pump;
- measuring the electricity consumption of the Eco Hot Water Leaf water heater.

Item not suitable for measuring the electricity consumption of the Mirai SMI Leaf heat pump (as it is already equipped with an electricity consumption measurement system as standard).

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Contatore monofase 230 Vac, 30 A, 1 modulo DIN Single-phase meter 230 Vac, 30 A, 1 DIN module	1	07245361	122,57



Contatore di energia elettrica trifase / Three-phase electrical energy meter

Articolo da utilizzare per:

- misurare i consumi elettrici della pompa di calore Mirai SMI 4.0 trifase;
- nel caso di impianti elettrici trifase, misurare l'energia elettrica consumata dall'abitazione e l'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico, se presente.

Item to be used for:

- measuring the electricity consumption of the Mirai SMI 4.0 three-phase heat pump;
- in the case of three-phase electrical systems, measure the electrical energy consumed by the home and the electrical energy produced by the photovoltaic system, if present.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Contatore trifase 400 Vac, 80 A, 4 moduli DIN Three-phase meter 400 Vac, 80 A, 4 DIN modules	1	07245366	343,72



Misuratore di portata acqua Vortex per pompa di calore Mirai SMI 4.0 Vortex water flow meter for Mirai SMI 4.0 heat pump

Dimensioni: Lunghezza 100 mm, attacchi filettati 1" M.

Cavo: 5x0,34 mm², prolungabile fino a max 30 m, connettore Femmina M12x1.

Fornito completo di bocchettoni 1" F - 3/4" M, ed adattatore 1" F - 1" M (Lunghezza 30 mm) per installazione su Eco Hydro Kit ITM-200 B, ITM-400 B ed Hydro Kit ITM-26.

Dimensions: Length 100 mm, 1" M threaded connections.

Cable: 5x0,34 mm², extensible to max 30 m, M12x1 Female connector.

Supplied with 1" F - 3/4" M fittings kit, and 1" F - 1" M adapter (Length 30 mm) for installation into ITM-200 B, ITM-400 B Eco Hydro Kit and ITM-26 Hydro Kit.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Misuratore di portata / Flow meter (*)	1	07245901	175,52

(*) Articolo non compatibile con pompa di calore Mirai SMI Leaf (in quanto già dotata di misuratore di portata integrato).
Item not compatible with Mirai SMI Leaf heat pump (as it is already fitted with an integrated flow meter).



Sonda temperatura ACS / DHW temperature probe

Da collegare alla morsettiera delle pompe di calore Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0.

To be connected to the Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 heat pumps terminal blocks.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
NTC 10 kΩ @ 25 °C, IP68	1	07245210	14,70

Febos X: supervisore per impianti con Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

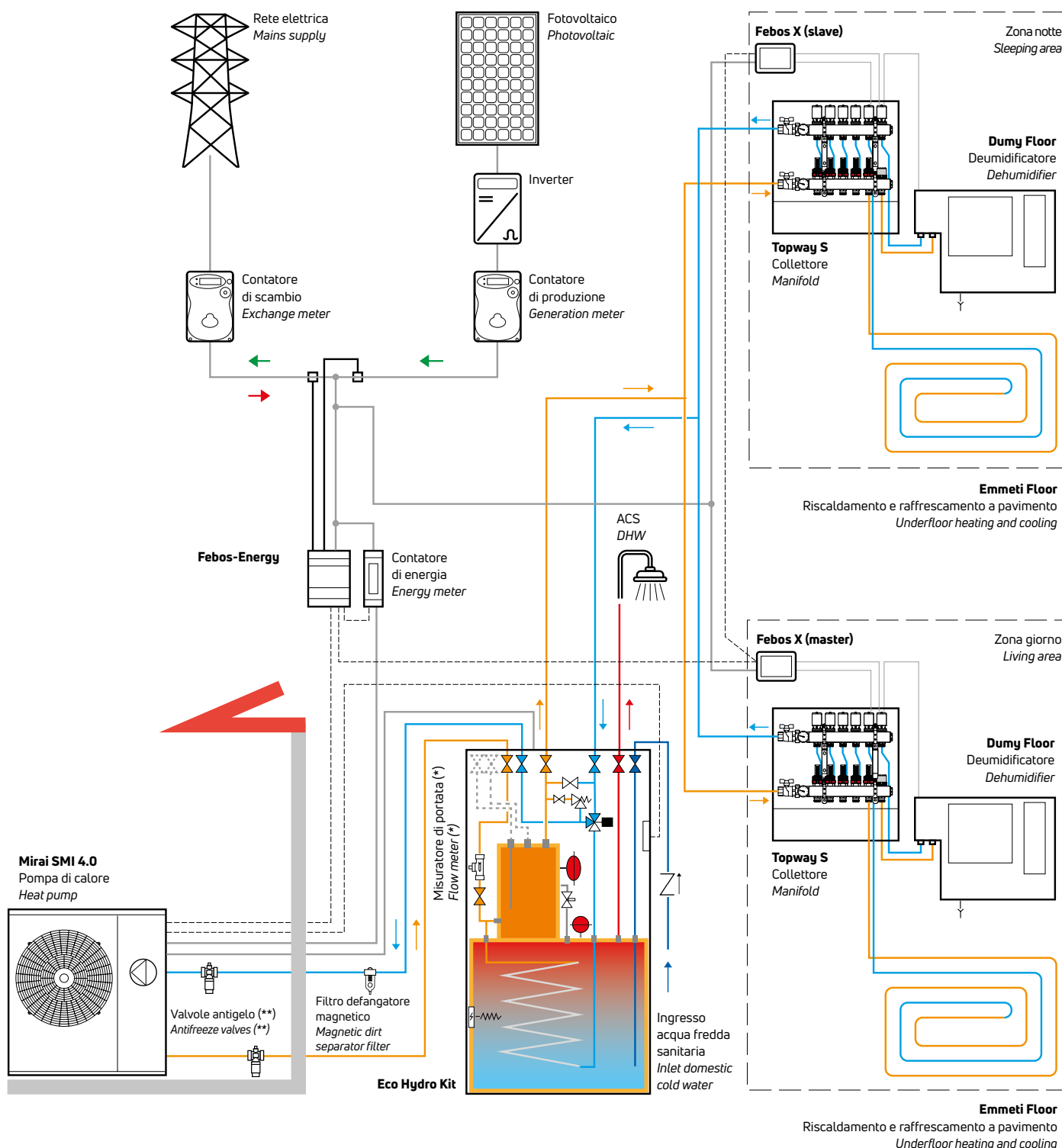
Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0

Esempio n. 1 / Example n. 1

NEW

Mirai SMI 4.0 per Riscaldamento/Raffrescamento a pavimento e produzione ACS con Eco Hydro Kit;
sistema di regolazione Febos X a 2 zone

Mirai SMI 4.0 for underfloor heating/cooling and DHW production with Eco Hydro Kit;
Febos X 2-zone control system



* Non fornito di serie con Eco Hydro Kit.

** Oltre alla protezione antigelo presente sulle pompe di calore Mirai SMI 4.0 e Mirai SMI Leaf, è obbligatorio prevedere un'adeguata protezione antigelo aggiuntiva, che intervenga in caso di mancanza di alimentazione o in caso di avaria, che sia mantenuta efficiente con gli appositi controlli durante le manutenzioni obbligatorie.

* Not supplied as standard with Eco Hydro Kit.

** In addition to the frost protection present on the Mirai SMI 4.0 and Mirai SMI Leaf heat pumps, it is mandatory to provide adequate additional frost protection, which will intervene in the event of a power failure or malfunction, and which will be kept efficient by means of the appropriate checks during mandatory maintenance.

Febos X: supervisore per impianti con Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0

Esempio n. 1 / Example n. 1

NEW

Elenco (esemplificativo, ma non esaustivo) dei principali articoli necessari per la realizzazione e la gestione dell'impianto

List (illustrative, but not exhaustive) of the main items needed for the system construction and management

Quantità Quantity	Codice Code	Descrizione Description
1	07248116	Mirai SMI 4.0, modello EH0618DC <i>Mirai SMI 4.0, model EH0618DC</i>
1	28170566	Eco Hydro Kit, modello ITM-200B <i>Eco Hydro Kit, model ITM-200B</i>
1	07255270	Kit Febos X monozona per Mirai SMI 4.0 monofase, 7" <i>Febos X single-zone kit for Mirai SMI 4.0 single-phase, 7"</i>
1	07255120	Febos X display 7"
1	09089506	Filtro defangatore magnetico, 1" M <i>Magnetic dirt separator filter, 1" M</i>
1	07245220	Set 4 supporti antivibranti per Mirai SMI 4.0 <i>Set of 4 anti-vibration mounts for Mirai SMI 4.0</i>
2	02410500	Tubo flessibile inox L200, 1" M-F <i>Stainless steel flexible pipe L200, 1" M-F</i>

Febos X: supervisore per impianti con Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

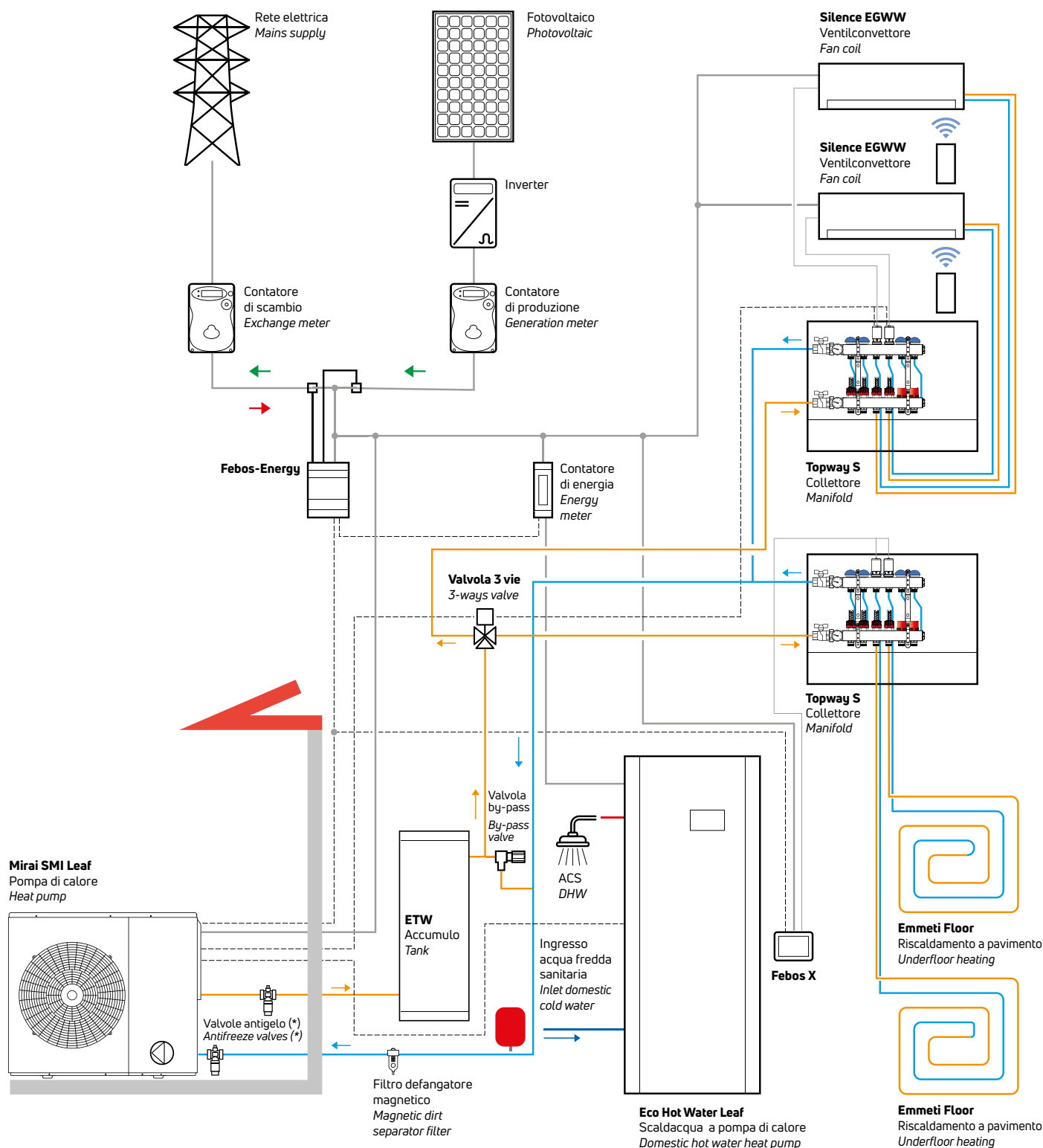
Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0

Esempio n. 2 / Example n. 2

NEW

Mirai SMI Leaf per Riscaldamento a pavimento e Raffrescamento a ventilconvettori;
Eco Hot Water Leaf per produzione ACS; sistema di regolazione Febos X monozona.

Mirai SMI Leaf for underfloor heating and fan coil cooling;
Eco Hot Water Leaf for DHW production; Febos X single-zone control system.



* Oltre alla protezione antigelo presente sulle pompe di calore Mirai SMI 4.0 e Mirai SMI Leaf, è obbligatorio prevedere un'adeguata protezione antigelo aggiuntiva, che intervenga in caso di mancanza di alimentazione o in caso di avaria, che sia mantenuta efficiente con gli appositi controlli durante le manutenzioni obbligatorie.

* In addition to the frost protection present on the Mirai SMI 4.0 and Mirai SMI Leaf heat pumps, it is mandatory to provide adequate additional frost protection, which will intervene in the event of a power failure or malfunction, and which will be kept efficient by means of the appropriate checks during mandatory maintenance.

Febos X: supervisore per impianti con Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Febos X: supervisor for systems with Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0

Esempio n. 2 / Example n. 2

NEW

Elenco (esemplificativo, ma non esaustivo) dei principali articoli necessari per la realizzazione e la gestione dell'impianto

List (illustrative, but not exhaustive) of the main items needed for the system construction and management

Quantità Quantity	Codice Code	Descrizione Description
1	07258420	Mirai SMI Leaf, modello EH0826M-SMI <i>Mirai SMI Leaf, model EH0826M-SMI</i>
1	07259630	Eco Hot Water Leaf, modello EL 3026 <i>Eco Hot Water Leaf, model EL 3026</i>
1	07255220	Kit Febos X monozona per Mirai SMI Leaf, 7" <i>Febos X single-zone kit for Mirai SMI Leaf, 7"</i>
1	07245361	Contatore di energia elettrica monofase <i>Single-phase energy meter</i>
1	09089506	Filtro defangatore magnetico, 1" M <i>Magnetic dirt separator filter, 1" M</i>
1	07245220	Set 4 supporti antivibranti per Mirai SMI Leaf <i>Set of 4 anti-vibration mounts for Mirai SMI Leaf</i>
2	02410500	Tubo flessibile inox L200, 1" M-F <i>Stainless steel flexible pipe L200, 1" M-F</i>

Febos 4.0

Supervisore per impianti con pompa di calore Mirai SMI 4.0 Supervisor for systems with Mirai SMI 4.0 heat pump



Febos-Crono *Febos-Crono*

Terminale utente da collegare alla porta seriale RS-485 della morsettiera PCB-Terminal Block della Mirai SMI 4.0.
Tensione di alimentazione: 24 Vdc, 3 W.

*User terminal to be connected to Mirai SMI 4.0 PCB-Terminal Block RS-485 serial port.
Supply voltage: 24 Vdc, 3 W.*

Modello <i>Model</i>	Pz. conf. <i>Pcs. pack</i>	Codice <i>Code</i>	Euro <i>€</i>
Febos-Crono IMX TBR Basic ⁽¹⁾ con scheda relè TBR / <i>with TBR relay board</i>	1	07245103 *	556,51
Cavo RS485 ModBus per Sistema Febos 4.0, lunghezza 100 m ⁽²⁾ Cable RS485 ModBus for Febos 4.0 System, length 100 m ⁽²⁾	1	07245180	858,39

(1) Articolo non compatibile con pompa di calore Mirai SMI Leaf.
Item not compatible with Mirai SMI Leaf heat pump.

(2) Cavo 1x2xAWG 24 FLEX S(FTP) LSZH RS485 MODBUS
Cable 1x2xAWG 24 FLEX S(FTP) LSZH RS485 MODBUS



Febos-Power *Febos-Power*

Input 100-230 Vac 50 Hz, output 24 Vdc 10 W, 1-DIN, per l'alimentazione del Febos-Crono.
N. 1 Febos-Power può alimentare max n. 3 Febos-Crono.

*Input 100-230 Vac 50 Hz, output 24 Vdc 10 W, 1-DIN, for Febos-Crono power supply.
N. 1 Febos-Power can supply max n. 3 Febos-Crono.*

	Pz. conf. <i>Pcs. pack</i>	Codice <i>Code</i>	Euro <i>€</i>
	1	07245140 *	68,46



Febos-Energy *Febos-Energy*

Modello <i>Model</i>	Pz. conf. <i>Pcs. pack</i>	Codice <i>Code</i>	Euro <i>€</i>
Febos-Energy	1	07245130	361,33

Dimensioni: 4 moduli DIN
Dimensions: 4 DIN modules

*** Ad esaurimento / In depletion phase**

Febos 4.0: supervisore per impianti con Mirai SMI 4.0

Febos 4.0: supervisor for systems with Mirai SMI 4.0



Contatore di energia elettrica monofase / Single-phase electrical energy meter

Articolo da utilizzare per:

- misurare i consumi elettrici della pompa di calore Mirai SMI 4.0 monofase;
- misurare i consumi elettrici dello scaldacqua Eco Hot Water Leaf.

Item to be used for:

- measuring the electricity consumption of the Mirai SMI 4.0 single-phase heat pump;
- measuring the electricity consumption of the Eco Hot Water Leaf water heater.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Contatore monofase 230 Vac, 30 A, 1 modulo DIN Single-phase meter 230 Vac, 30 A, 1 DIN module	1	07245361	122,57



Contatore di energia elettrica trifase / Three-phase electrical energy meter

Articolo da utilizzare per:

- misurare i consumi elettrici della pompa di calore Mirai SMI 4.0 trifase;
- nel caso di impianti elettrici trifase, misurare l'energia elettrica consumata dall'abitazione e l'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico, se presente.

Item to be used for:

- measuring the electricity consumption of the Mirai SMI 4.0 three-phase heat pump;
- in the case of three-phase electrical systems, measure the electrical energy consumed by the home and the electrical energy produced by the photovoltaic system, if present.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Contatore trifase 400 Vac, 80 A, 4 moduli DIN Three-phase meter 400 Vac, 80 A, 4 DIN modules	1	07245366	343,72



Misuratore di portata acqua Vortex per pompa di calore Mirai SMI 4.0 Vortex water flow meter for Mirai SMI 4.0 heat pump

Dimensioni: Lunghezza 100 mm, attacchi filettati 1" M.

Cavo: 5x0,34 mm², prolungabile fino a max 30 m, connettore Femmina M12x1.

Fornito completo di bocchettoni 1" F - 3/4" M, ed adattatore 1" F - 1" M (Lunghezza 30 mm) per installazione su Eco Hydro Kit ITM-200 B, ITM-400 B ed Hydro Kit ITM-26.

Dimensions: Length 100 mm, 1" M threaded connections.

Cable: 5x0,34 mm², extensible to max 30 m, M12x1 Female connector.

Supplied with 1" F - 3/4" M fittings kit, and 1" F - 1" M adapter (Length 30 mm) for installation into ITM-200 B, ITM-400 B Eco Hydro Kit and ITM-26 Hydro Kit.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Misuratore di portata / Flow meter	1	07245901	175,52



Sonda temperatura ACS / DHW temperature probe

Da collegare alla morsettiera della pompa di calore Mirai SMI 4.0.

To be connected to the Mirai SMI 4.0 heat pump terminal block.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
NTC 10 kΩ @ 25 °C, IP68	1	07245210	14,70



Pompa di calore monoblocco per il Riscaldamento ed il Raffrescamento di ambienti ad uso residenziale con Sistema di Gestione dell'impianto integrato

Monobloc heat pump for residential Heating and Cooling with System Management Integrated



NEW

Introduzione

Mirai SMI Leaf non è una semplice pompa di calore; è la sintesi perfetta tra efficienza, rispetto per l'ambiente e flessibilità d'uso.

È una pompa di calore progettata e realizzata in Giappone, a garanzia di qualità, efficienza e affidabilità, alla quale si abbina la logica di controllo e regolazione sviluppata in Italia, per una gestione facile ed intuitiva.

Mirai SMI Leaf rappresenta infatti il vero e proprio cervello dell'impianto; grazie al sistema di gestione integrata, è in grado di controllare direttamente i principali componenti dell'impianto termico, semplificandone non solo l'utilizzo, ma anche l'installazione.

Un numero ridotto di componenti da installare comporta minor tempo richiesto in cantiere, costi di installazione ridotti e una drastica diminuzione delle possibilità di errore.

L'impiego del gas refrigerante ecologico R290, se da un lato dimostra la sensibilità di Mirai SMI Leaf verso l'ambiente ed il pianeta, dall'altro ne assicura una flessibilità estrema; grazie alla possibilità di raggiungere elevate temperature di mandata (fino a 75 °C), Mirai SMI Leaf si integra perfettamente a tutte le soluzioni impiantistiche, quali terminali radianti, ventilconvettori, radiatori, sistemi per la produzione di acqua calda sanitaria.

Abbinando a Mirai SMI Leaf il nuovo Supervisore Febos X, è anche possibile controllare e monitorare l'impianto da remoto (mediante smartphone e App dedicata), e incrementare ulteriormente l'efficienza energetica dell'intero sistema, riducendone i costi di gestione e garantendo il massimo livello di comfort.

Introduction

Mirai SMI Leaf is not a simple heat pump; it is the perfect synthesis between efficiency, respect for the environment and flexibility of use.

It is a heat pump designed and manufactured in Japan, guaranteeing quality, efficiency and reliability, combined with control and regulation logic developed in Italy, for easy and intuitive management.

Mirai SMI Leaf represents, in fact, the real brain of the system; thanks to its integrated management system, it is able to directly control the main components of the heating system, simplifying not only its use but also its installation.

A reduced number of components to be installed means less time required on site, reduced installation costs and a drastic reduction in the possibility of errors.

The use of the eco-friendly R290 refrigerant gas demonstrates Mirai SMI Leaf's sensitivity towards the environment and the planet, while also ensuring extreme flexibility.

Thanks to its ability to reach high flow temperatures (up to 75 °C), Mirai SMI Leaf integrates perfectly with all system solutions, such as radiant terminals, fan coils, radiators and domestic hot water production systems.

By combining Mirai SMI Leaf with the new Febos X supervisor, it is also possible to control and monitor the system remotely (using a smartphone and dedicated app) and, further increase the energy efficiency of the entire system, reducing operating costs and ensuring the highest level of comfort.



Funzione Riscaldamento
Heating mode



Funzione Raffrescamento
Cooling mode



Acqua calda sanitaria
Domestic hot water



Riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti
Heating/cooling with radiant panels



Riscaldamento/raffrescamento con unità terminali ad aria
Heating/cooling with air terminal units



Riscaldamento con radiatori
Heating with radiators

Pompa di calore aria-acqua DC-Inverter Mirai SMI Leaf

Mirai SMI Leaf DC-Inverter air-water heat pump

NEW

Caratteristiche costruttive

- Compressore ermetico DC-Inverter completo di protezione termica.
- Valvola di espansione elettronica.
- Scambiatore lato acqua a piastre adeguatamente isolato.
- Scambiatore lato aria con tubi di rame e alette di alluminio.
- Ventilatore di tipo elicoidale con motore DC brushless e griglia di protezione antinfortunistica.
- Innovativo regolatore Optima MT completo di morsettiera.
- Separatore di gas sul circuito idraulico.
- Misuratore di portata acqua sul circuito idraulico.
- Sistema integrato di misurazione dei consumi di energia elettrica.
- Struttura in lamiera verniciata, dotata nella parte bassa di vaschetta raccogli condensa con scarico canalizzabile e resistenza elettrica scaldante che si attiva in funzione della temperatura esterna.

Accessori (forniti separatamente)

- Morsettiera remota Easy Connect.
- Filtro defangatore magnetico.
- Supporti antivibranti.
- Flessibili antivibranti.
- Coppia di raccordi a stringere dritti con O-ring per tubo multistrato 32x3.
- Valvola deviatrice 3 vie per la produzione di acqua calda sanitaria.
- Sonda temperatura ACS.
- Valvola antigelo.
- Kit vaso di espansione per collegamento a collettore di distribuzione.
- Febos X supervisore d'impianto.
- Febos-Energy, da utilizzare negli impianti monofase, per la misurazione dell'energia elettrica scambiata dalla casa con la rete elettrica (immessa e prelevata) e dell'energia elettrica prodotta dall'eventuale impianto fotovoltaico; i valori vengono trasmessi al supervisore Febos X mediante protocollo di comunicazione ModBus.
- Contatore di energia elettrica monofase, da collegare al Febos-Energy, per la misura dei consumi dell'Eco Hot Water Leaf, nel caso in cui questo venga gestito da Mirai SMI Leaf mediante supervisore Febos X.
- Contatore di energia elettrica trifase, da utilizzare nel caso di impianti gestiti da supervisore Febos X (tramite collegamento a Febos-Energy), per la misurazione dell'energia elettrica consumata dall'abitazione e dell'energia elettrica prodotta dall'eventuale impianto fotovoltaico trifase.
- Cavo RS485 ModBus per sistema Febos X.

Constructional characteristics

- Hermetic DC-Inverter compressor complete with thermal protection.
- Electronic expansion valve.
- Plate water-side heat exchanger properly insulated.
- Air-side heat exchanger with copper pipes and aluminium fins.
- Axial fan with brushless DC motor and safety protection grid.
- Innovative Optima MT regulator complete with terminal block.
- Gas separator on the hydraulic circuit.
- Water flow meter on the hydraulic circuit.
- Integrated electricity consumption measurement system.
- Painted sheet metal structure, equipped in the lower part with a condensate collection tray with ductable drain and electric heating element that activates according to the external temperature.

Accessories (separately supplied)

- Easy Connect remote terminal block.
- Magnetic dirt separator filter.
- Anti-vibration mounts.
- Anti-vibration flexible pipe.
- Pair of straight tightening fittings with O-ring for 32x3 multilayer pipe.
- 3-way diverter valve for domestic hot water production.
- DHW temperature probe.
- Anti-freeze valve.
- Expansion vessel kit for connection to the distribution manifold.
- Febos X system supervisor.
- Febos-Energy, for use in single-phase systems, for measuring the electrical energy exchanged between the home and the electrical grid (injected and withdrawn) and the electrical energy produced by any photovoltaic system; the values are transmitted to the Febos X supervisor via ModBus communication protocol.
- Single-phase electricity meter, to be connected to Febos-Energy, for measuring the consumption of Eco Hot Water Leaf, if it is managed by Mirai SMI Leaf via the Febos X supervisor.
- Three-phase electricity meter, to be used in the case of systems managed by the Febos X supervisor (via connection to Febos-Energy), for measuring the electrical energy consumed by the home and the electrical energy produced by any three-phase photovoltaic system.
- RS485 ModBus cable for Febos X system.

Modelli / Models



Gas refrigerante
Refrigerant gas



Ecobonus
Detrazioni Fiscali



Conto Termico
3.0



EH0826M-SMI
1-ph



EH1226M-SMI
1-ph

Pompa di calore aria-acqua DC-Inverter Mirai SMI Leaf

Mirai SMI Leaf DC-Inverter air-water heat pump

NEW

Il sistema di gestione integrata

La gestione integrata dell'impianto termico e della pompa di calore avviene tramite l'innovativo regolatore Optima MT presente nella stessa. Optima MT è collegato all'elettronica di gestione della PdC (PCB-Main), ed è dotato di morsettiera alla quale possono essere collegati i vari ingressi ed uscite degli organi che costituiscono l'impianto.

Optima MT consente di personalizzare il comfort residenziale, in base alle varie esigenze di utilizzo delle fonti energetiche e delle unità terminali. Tramite Optima MT oltre ai normali comandi sulla modalità e stato di funzionamento della PdC, possono essere impostati tutti i parametri relativi agli algoritmi di gestione dell'impianto.

A completamento delle funzioni presenti nel regolatore Optima MT, è possibile collegare alla pompa di calore un normale termostato ambiente, oppure il supervisore d'impianto Febos X che, oltre alla funzione di controllo della temperatura e dell'umidità dell'abitazione, permette di impostare i parametri gestibili dall'utente, di attivare i principali stati e modalità di funzionamento della pompa di calore e di riportare le principali visualizzazioni di Optima MT.

Integrated management system

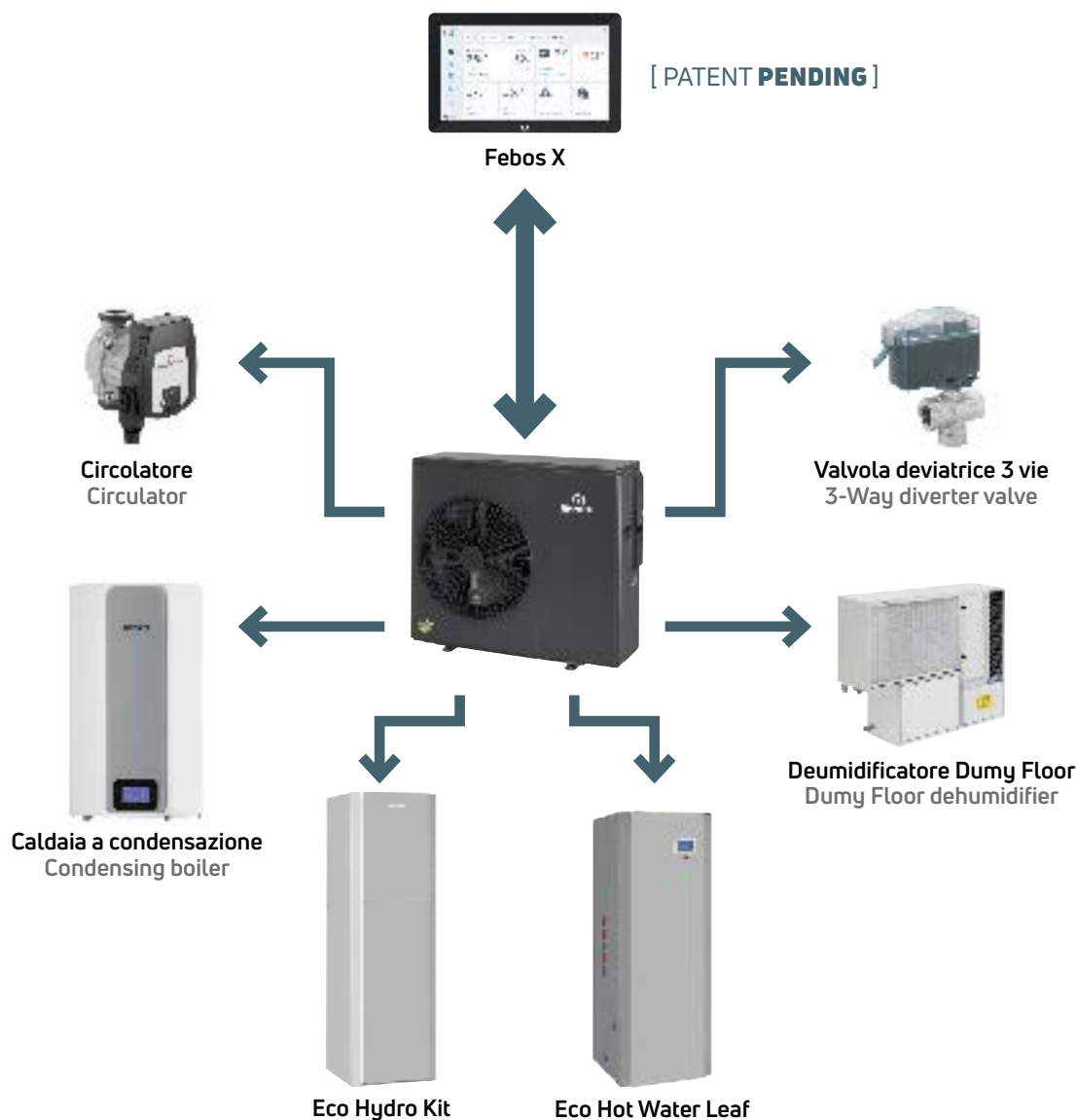
The thermal system and the heat pump integrated management is implemented through the innovative Optima MT regulator therein.

Optima MT is connected to the management inputs of the heat pump (PCB-Main), and is equipped with a terminal block to which the various inputs and outputs of the parts constituting the system can be connected to.

Optima MT allows you to customise residential comfort, based on the various requirements of the use of energy sources and terminal units.

In addition to the normal controls concerning the operating mode and status of the HP, all parameters relating to system management algorithms can be set using Optima MT.

To complete the functions available in the Optima MT controller, a standard room thermostat can be connected to the heat pump, or the Febos X system supervisor which, in addition to controlling the temperature and humidity in the home, allows the user to set manageable parameters, activate the main statuses and operating modes of the heat pump, and display the main Optima MT information.



Nota: la pompa di calore Mirai SMI Leaf è dotata di ingresso e secondo setpoint per impiego con ventilconvettori, ecc.
Note: Mirai SMI Leaf heat pump is equipped with a second setpoint input for use with fan coils, etc.

Pompa di calore aria-acqua DC-Inverter Mirai SMI Leaf

Mirai SMI Leaf DC-Inverter air-water heat pump

NEW

Gamma e Dati tecnici / Range and Technical data

Codice	Code	
Prezzo	Price	
Modello	Model	Rif.
APPLICAZIONE CON UNITÀ TERMINALI AD ARIA ⁽¹⁾	APPLICATION WITH TERMINAL AIR UNITS ⁽¹⁾	
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)	A7 W45
COP	COP	
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)	A-7 W45
COP	COP	
Potenza frigorifera nominale (min - max)	Nominal cooling capacity (min - max)	
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)	A35 W7
EER	EER	
Prevalenza utile pompa	Useful pressure head for pump	
APPLICAZIONE CON PANNELLI RADIANTI ⁽¹⁾	APPLICATION WITH RADIANT PANELS ⁽¹⁾	
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)	A7 W35
COP	COP	
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)	A-7 W35
COP	COP	
Potenza frigorifera nominale (min - max)	Nominal cooling capacity (min - max)	
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)	A35 W18
EER	EER	
APPLICAZIONE CON RADIATORI ⁽¹⁾	APPLICATION WITH RADIATORS ⁽¹⁾	
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)	A7 W55
COP	COP	
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)	A-7 W55
COP	COP	
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)	A7 W65
COP	COP	
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)	A-7 W65
COP	COP	
Parametri dichiarati per applicazioni a bassa temperatura ⁽²⁾	Parameters declared for low temperature applications ⁽²⁾	
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (min D/max A+++)	Seasonal space heating energy efficiency class (min D/max A+++)	
Condizioni climatiche	Climatic conditions	
Carico di progetto	P Design	W35
SCOP	SCOP	
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente η_s	Seasonal energy efficiency of space heating η_s	
Parametri dichiarati per applicazioni a media temperatura ⁽²⁾	Parameters declared for medium temperature applications ⁽²⁾	
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (min D/max A+++)	Seasonal space heating energy efficiency class (min D/max A+++)	
Condizioni climatiche	Climatic conditions	
Carico di progetto	P Design	W55
SCOP	SCOP	
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente η_s	Seasonal energy efficiency of space heating η_s	
Alimentazione elettrica	Electrical power	
Potenza massima assorbita	Maximum power absorbed	
Corrente massima	Maximum current	
Livello di potenza sonora L_{WA} ⁽³⁾	Sound power level L_{WA} ⁽³⁾	
Livello di pressione sonora ⁽⁴⁾	Sound pressure level ⁽⁴⁾	
Tipo di compressore	Type of compressor	
Carica refrigerante R290 / CO ₂ eq. (GWP=3)	Refrigerant charge R290 / CO ₂ eq. (GWP=3)	
Attacchi acqua	Water fittings	
Pressione idraulica max d'esercizio	Max hydraulic operating pressure	
Dimensioni LxHxD	Dimensions WxHxD	
Peso netto	Net weight	

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

A35 W18 Aria: 35 °C - Acqua: 18/23 °C

A35 W7 Aria: 35 °C - Acqua: 7/12 °C

A7 W35 Aria: 7(6) °C - Acqua 30/35 °C

A-7 W35 Aria: -7(-8) °C - Acqua G/35 °C. G=portata acqua come condizione A7 W35

A7 W45 Aria: 7(6) °C - Acqua 40/45 °C

A-7 W45 Aria: -7(-8) °C - Acqua G/45 °C. G=portata acqua come condizione A7 W45

A7 W55 Aria: 7(6) °C - Acqua: 50/55 °C

A-7 W55 Aria: -7(-8) °C - Acqua G/55 °C. G=portata acqua come condizione A7 W55

A7 W65 Aria: 7(6) °C - Acqua: 60/65 °C

A-7 W65 Aria: -7(-8) °C - Acqua G/65 °C. G=portata acqua come condizione A7 W65

⁽¹⁾ Dati in accordo alla normativa EN 14511

⁽²⁾ Dati in accordo ai Regolamenti UE n. 811-813/2013 e alle normative EN 14825, EN 14511

⁽³⁾ Dati in accordo ai Regolamenti UE n. 811-813/2013 e alla normativa EN 12102-1

⁽⁴⁾ Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m

Pompa di calore aria-acqua DC-Inverter Mirai SMI Leaf

Mirai SMI Leaf DC-Inverter air-water heat pump

NEW

	07258420	07258440
Euro €	8.470,00	11.295,00
u.m.	EH0826M-SMI	EH1226M-SMI
kW	7,22 (2,36 - 8,89)	11,26 (1,98 - 13,17)
kW	1,96 (0,70 - 2,44)	2,87 (0,71 - 3,41)
	3,69	3,92
kW	6,89 (2,14 - 6,89)	10,93 (3,79 - 10,93)
kW	3,10 (1,07 - 3,10)	4,55 (1,91 - 4,55)
	2,22	2,40
kW	6,10 (1,86 - 6,62)	9,22 (2,39 - 9,24)
kW	2,07 (0,57 - 2,26)	3,06 (0,90 - 3,08)
	2,95	3,01
kPa	92	76
kW	8,11 (1,79 - 9,58)	11,33 (2,12 - 13,62)
kW	1,70 (0,38 - 2,11)	2,27 (0,53 - 2,87)
	4,78	4,98
kW	6,22 (2,60 - 6,99)	9,58 (3,67 - 11,12)
kW	2,28 (1,10 - 2,83)	3,30 (1,55 - 4,13)
	2,73	2,90
kW	8,20 (3,47 - 9,72)	12,17 (4,46 - 12,71)
kW	2,05 (0,55 - 2,43)	3,07 (0,92 - 3,22)
	4,01	3,96
kW	5,70 (3,03 - 8,98)	8,63 (1,32 - 12,93)
kW	1,85 (1,04 - 2,93)	2,66 (0,87 - 4,02)
	3,08	3,24
kW	6,55 (2,52 - 6,55)	10,53 (3,62 - 10,53)
kW	3,37 (1,52 - 3,37)	4,90 (2,02 - 4,90)
	1,94	2,15
kW	5,19 (2,90 - 8,58)	8,81 (2,01 - 12,16)
kW	2,01 (1,16 - 3,16)	3,26 (1,37 - 4,27)
	2,58	2,70
kW	6,20 (2,83 - 6,20)	9,06 (3,35 - 9,06)
kW	3,54 (2,04 - 3,54)	4,90 (2,20 - 4,90)
	1,75	1,85
	A+++	A+++
	Calda / Media / Fredda	Warmer / Average / Colder
kW	7 / 7 / 8	11 / 11 / 11
	6,20 / 4,53 / 3,67	6,42 / 4,75 / 3,98
%	245 / 178 / 144	254 / 187 / 156
	A++	A++
	Calda / Media / Fredda	Warmer / Average / Colder
kW	7 / 7 / 7	11 / 11 / 11
	4,66 / 3,45 / 3,07	4,70 / 3,63 / 3,15
%	183 / 135 / 120	185 / 142 / 123
	230 Vac, 50 Hz	230 Vac, 50 Hz
kW	3,8	5,5
A	16,6	24,0
dB(A)	57	59
dB(A)	35	37
	Twin Rotary	Twin Rotary
kg / t	0,85 / 0,0026	1,15 / 0,0035
	3/4" M	1" M
bar	3	3
mm	1024x886x356	1024x1418x356
kg	82	117

Data referred to the following conditions:

A35 W18 Air: 35 °C - Water: 18/23 °C

A35 W7 Air: 35 °C - Water: 7/12 °C

A7 W35 Air: 7(6) °C - Water 30/35 °C

A-7 W35 Air: -7(-8) °C - Water G/35 °C. G=water flow same conditions A7 W35

A7 W45 Air: 7(6) °C - Water 40/45 °C

A-7 W45 Air: -7(-8) °C - Water G/45 °C. G=water flow same conditions A7 W45

A7 W55 Air: 7(6) °C - Water: 50/55 °C

A-7 W55 Air: -7(-8) °C - Water G/55 °C. G=water flow same conditions A7 W55

A7 W65 Air: 7(6) °C - Water: 60/65 °C

A-7 W65 Air: -7(-8) °C - Water G/65 °C. G=water flow same conditions A7 W65

(1) Data according to EN 14511 standard

(2) Data according to EU Regulations n. 811-813/2013 and EN 14825, EN 14511 standards

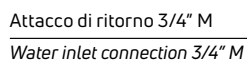
(3) Data according to EU Regulations n. 811-813/2013 and EN 12102-1 standard

(4) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m

Mirai SMI Leaf DC-Inverter air-water heat pump

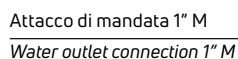
NEW

EH0826M-SMI



Attacco di mandata 3/4" M
Water outlet connection 3/4" M

Modello / Mod
FH1226M-SMI



Attacco di ritorno 1" M

Water inlet connection 1" M

Massima temperatura mandata acqua	<i>Maximum outlet water temperature</i>	75 °C (*)	25 °C
Minima temperatura mandata acqua	<i>Minimum outlet water temperature</i>	23 °C	6,5 °C
Massima temperatura ambiente esterno	<i>Maximum outdoor temperature</i>	45 °C	45 °C
Minima temperatura ambiente esterno	<i>Minimum outdoor temperature</i>	-25 °C (**)	15 °C

(**) Per temperature esterne inferiori a -20 °C, non è possibile l'avviamento della pompa di calore / For external temperatures below -20 °C, the heat pump cannot be started.

Pompa di calore aria-acqua DC-Inverter Mirai SMI Leaf

Mirai SMI Leaf DC-Inverter air-water heat pump



Componenti / Components

NEW



- 1 Scheda elettronica PCB-Main
- 2 Controllore Optima MT completo di morsettiera
- 3 Valvola di sicurezza
- 4 Morsettiera di alimentazione
- 5 Scambiatore di calore (acqua)
- 6 Compressore DC-Inverter
- 7 Valvola di scarico acqua
- 8 Pompa di circolazione
- 9 Sensore temperatura aria esterna
- 10 Scambiatore di calore (aria)
- 11 Attacco mandata acqua all'impianto
- 12 Attacco ritorno acqua dall'impianto
- 13 Misuratore di portata
- 14 Separatore di gas sul circuito idraulico



- 1 PCB-Main electronic board
- 2 Optima MT controller complete with terminal block
- 3 Safety valve
- 4 Supply terminal block
- 5 Heat exchanger (water)
- 6 DC-Inverter compressor
- 7 Water drain valve
- 8 Circulation pump
- 9 External air temperature sensor
- 10 Heat exchanger (air)
- 11 Water flow connection to the system
- 12 Water return connection from the system
- 13 Flow meter
- 14 Gas separator on the hydraulic circuit

Pompa di calore aria-acqua DC-Inverter Mirai SMI Leaf

Mirai SMI Leaf DC-Inverter air-water heat pump

Accessori forniti separatamente Accessories separately supplied

NEW



Easy Connect morsettiera remota Easy Connect remote terminal block

La morsettiera remota Easy Connect agevola in maniera significativa le operazioni di installazione elettrica della pompa di calore Mirai SMI Leaf.

Infatti, inserendo all'interno di un quadro elettrico (non fornito in dotazione) sia il kit Easy Connect sia il regolatore Optima MT (originariamente a bordo della Mirai SMI Leaf), è possibile remotizzare all'interno del quadro tutti i collegamenti elettrici dei dispositivi dell'impianto, che normalmente verrebbero effettuati a bordo della pompa di calore.

L'installazione risulta così più agevole e comoda, e può essere eseguita in un luogo più confortevole (anche all'interno dell'abitazione); inoltre, il collegamento del quadro elettrico alla pompa di calore sarà costituito da un semplice cavo di comunicazione ModBus.

Easy Connect è composto da n° 1 barra DIN con relativa morsettiera pre-cablata e da una serie di connettori per il collegamento al regolatore Optima MT.

Easy Connect può essere collocato all'interno dei principali modelli di quadri elettrici presenti sul mercato, quali, ad esempio:

- Ave mod. Q6524;
- Gewiss mod. GW40104;
- BTicino mod. F107N24D.

The Easy Connect remote terminal block significantly facilitates the electrical installation of the Mirai SMI Leaf heat pump.

In fact, by inserting both the Easy Connect kit and the Optima MT controller (originally on board the Mirai SMI Leaf) into an electrical panel (not supplied), it is possible to remotely control all the electrical connections of the system devices within the panel, which would normally be carried out on board the heat pump.

This makes installation easier and more convenient, and it can be carried out in a more comfortable location (even inside the home); furthermore, the connection between the electrical panel and the heat pump will consist of a simple ModBus communication cable.

Easy Connect consists of 1 DIN rail with a pre-wired terminal block and a series of connectors for connection to the Optima MT controller.

Easy Connect can be installed in the main models of electrical panels on the market, such as:

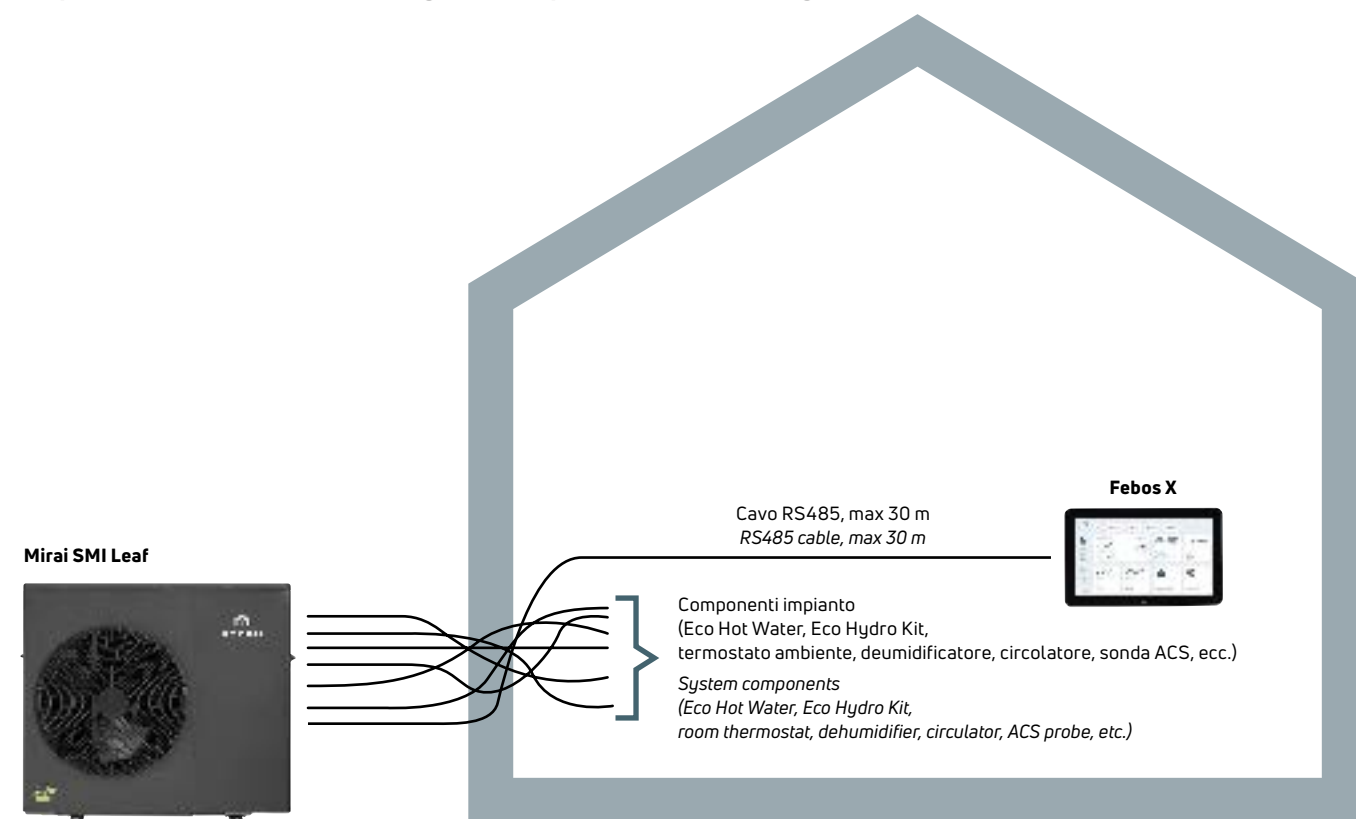
- Ave mod. Q6524;
- Gewiss mod. GW40104;
- BTicino mod. F107N24D.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Easy Connect	1	07255310	499,00

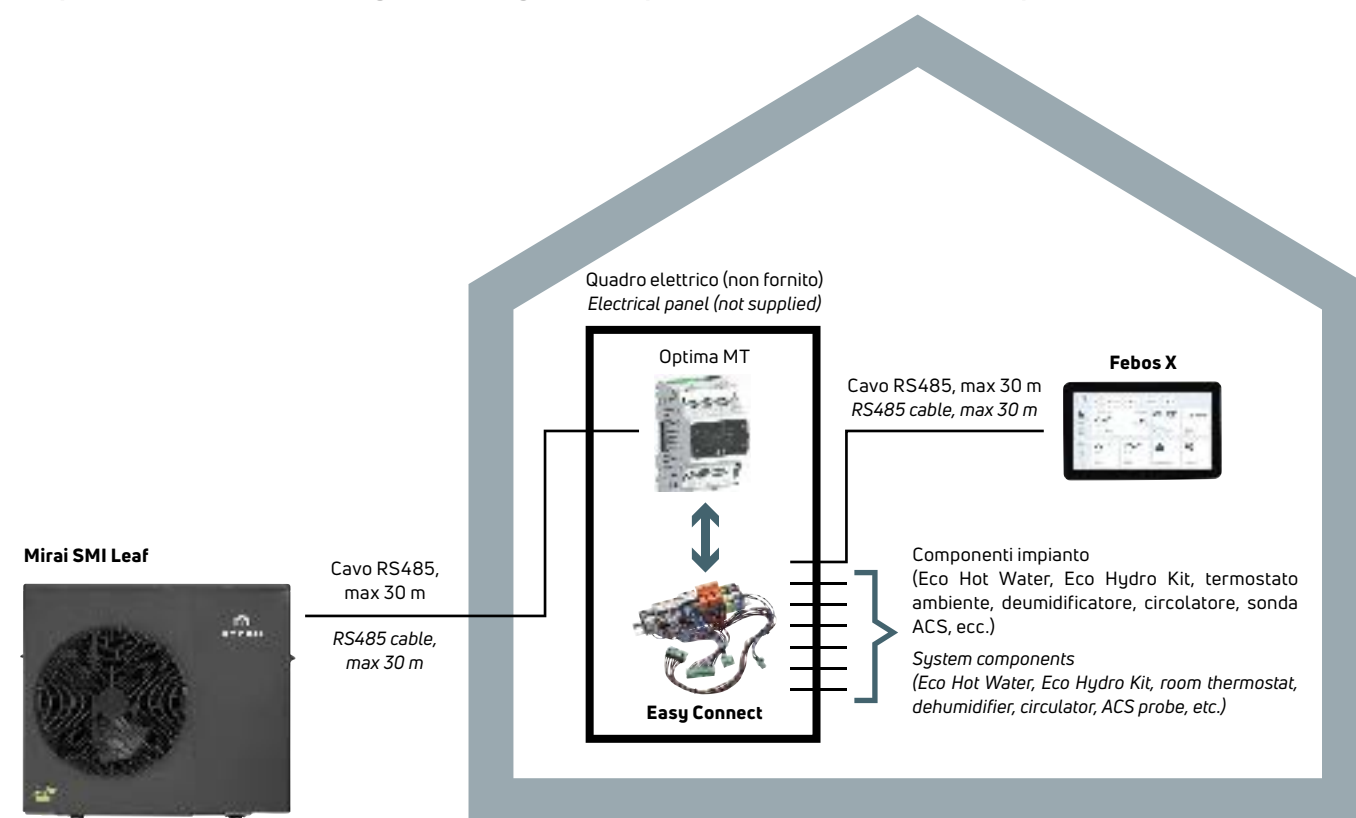
Mirai SMI Leaf DC-Inverter air-water heat pump

Esempio di installazione tradizionale: componenti dell'impianto cablati direttamente alla Mirai SMI Leaf
Example of traditional installation: system components wired directly to the Mirai SMI Leaf

NEW



Esempio di installazione con Easy Connect: componenti dell'impianto cablati in un quadro elettrico all'interno della casa
Example of installation with Easy Connect: system components wired into an electrical panel inside the home





Pompa di calore monoblocco per il Riscaldamento ed il Raffrescamento di ambienti ad uso residenziale con Sistema di Gestione dell'impianto integrato

Monobloc heat pump for residential Heating and Cooling with System Management Integrated



Introduzione

Mirai SMI 4.0 è una pompa di calore progettata e realizzata in Giappone per garantire la massima efficienza ed affidabilità nella climatizzazione invernale ed estiva.

Essa abbina alla compattezza, una completezza di funzioni, in quanto alcuni componenti dell'impianto termico e la relativa regolazione, sono già integrati all'interno dell'unità.

La sua versatilità nella configurazione la rende idonea ad essere collegata direttamente a diverse tipologie impiantistiche come: terminali radianti (per riscaldare e raffreddare), unità terminali ad aria (cassette o ventilconvettori), radiatori a bassa temperatura e scambiatori di calore per la produzione di ACS. Con questo nuovo sistema vengono agevolate le operazioni di installazione ed avviamento dell'impianto. Inoltre, essendo dedicata al residenziale, la tipologia di alimentazione, ed i consumi veramente ridotti, la rendono compatibile alle normali condizioni di fornitura elettrica previste dal gestore.

A tutto ciò vanno aggiunti i vantaggi tipici della realizzazione di un impianto termico con pompe di calore, la possibilità di raffreddare e riscaldare gli ambienti con un'unica unità, maggior affidabilità del prodotto nel tempo, rispetto dell'ambiente a fronte dell'eliminazione totale delle emissioni dirette di CO₂, assenza di oneri per: manutenzione ordinaria, realizzazione d'impianti di adduzione del gas, di scarico dei prodotti di combustione e di conseguenza maggior sicurezza.

Abbinando a Mirai SMI 4.0 il nuovo supervisore Febos X, è anche possibile controllare e monitorare l'impianto da remoto (mediante smartphone e App dedicata), e incrementare ulteriormente l'efficienza energetica dell'intero sistema, riducendone i costi di gestione e garantendo il massimo livello di comfort.

Introduction

Mirai SMI 4.0 is a heating pump designed and made in Japan to guarantee the best efficiency and reliability in air conditioning in both summer and winter.

Mirai SMI 4.0 matches compactness with features completeness, as some of the thermal system components and their control, are already integrated in the unit.

Its flexible configuration makes it the ideal unit for direct connection to various systems such as: Radiant systems (for cooling and heating), terminal air units (cassettes or fancoils), low temperature radiators and heating exchangers for Domestic Hot Water production.

This new system makes installation and system start up operations much easier.

As it is dedicated to residential, the electric supply type and extremely reduced consumptions make it also compatible with the normal electric supply conditions foreseen by the provider.

In addition to the above, there are the typical advantages of constructing a thermal system with heat pumps, the possibility of cooling and heating rooms with one single unit, greater product reliability over time, respect for the environment through the total elimination of direct CO₂ emissions, no charges for: ordinary maintenance, construction of gas adduction and discharge of combustion products systems providing improved safety.

By combining Mirai SMI 4.0 with the new Febos X supervisor, it is also possible to control and monitor the system remotely (using a smartphone and dedicated app) and, further increase the energy efficiency of the entire system, reducing operating costs and ensuring the highest level of comfort.



Funzione Riscaldamento
Heating mode



Funzione Raffrescamento
Cooling mode



Acqua calda sanitaria
Domestic hot water



Riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti
Heating/cooling with radiant panels



Riscaldamento/raffrescamento con unità terminali ad aria
Heating/cooling with air terminal units

Pompa di calore aria-acqua DC-Inverter Mirai SMI 4.0

Mirai SMI 4.0 DC-Inverter air-water heat pump

Caratteristiche costruttive

- Compressore ermetico DC-Inverter completo di protezione termica.
- Valvola di espansione elettronica.
- Scambiatore lato acqua a piastre adeguatamente isolato.
- Scambiatore lato aria con tubi di rame e alette di alluminio.
- Ventilatore di tipo elicoidale con motore DC brushless e griglia di protezione antinfortunistica.
- Regolatore Smart-MT.
- Scheda elettronica PCB-Terminal Block.
- Struttura in lamiera verniciata, dotata nella parte bassa di vaschetta raccogli condensa con scarico canalizzabile e resistenza elettrica scaldante che si attiva in funzione della temperatura esterna.

Accessori (forniti separatamente)

- Filtro defangatore magnetico.
- Misuratore di portata acqua Vortex.
- Supporti antivibranti.
- Flessibili antivibranti.
- Coppia di raccordi a stringere diritti con O-ring per tubo multistrato 32x3.
- Valvola deviatrice 3 vie per la produzione di acqua calda sanitaria.
- Sonda temperatura ACS.
- Valvola antigelo.
- Kit vaso di espansione per collegamento a collettore di distribuzione.
- Febos X supervisore d'impianto.
- Febos-Energy, da utilizzare negli impianti monofase, per la misurazione dell'energia elettrica scambiata dalla casa con la rete elettrica (immessa e prelevata) e dell'energia elettrica prodotta dall'eventuale impianto fotovoltaico; i valori vengono trasmessi al supervisore Febos X mediante protocollo di comunicazione ModBus.
- Contatore di energia elettrica monofase, per la misurazione dei consumi della pompa di calore Mirai SMI 4.0 monofase, e, nel caso di impianti gestiti da supervisore Febos X, per la misurazione dei consumi dell'Eco Hot Water Leaf.
- Contatore di energia elettrica trifase, da utilizzare nel caso di impianti gestiti da supervisore Febos X, per la misurazione dei consumi della pompa di calore Mirai SMI 4.0 trifase, e, tramite collegamento a Febos-Energy, per le misurazioni dell'energia elettrica consumata dall'abitazione e dell'energia elettrica prodotta dall'eventuale impianto fotovoltaico trifase.
- Cavo RS485 ModBus per sistema Febos X.

Constructional characteristics

- Hermetic DC-Inverter compressor complete with thermal protection.
- Electronic expansion valve.
- Plate water-side heat exchanger properly insulated.
- Air-side heat exchanger with copper pipes and aluminium fins.
- Axial fan with brushless DC motor and safety protection grid.
- Smart-MT regulator.
- PCB-Terminal Block electric board.
- Painted sheet metal structure, equipped in the lower part with a condensate collection tray with ductable drain and electric heating element that activates according to the external temperature.

Accessories (separately supplied)

- Magnetic dirt separator filter.
- Vortex water flow meter.
- Anti-vibration mounts.
- Anti-vibration flexible pipe.
- Pair of straight tightening fittings with O-ring for 32x3 multilayer pipe.
- 3-way diverter valve for domestic hot water production.
- DHW temperature probe.
- Anti-freeze valve.
- Expansion vessel kit for connection to the distribution manifold.
- Febos X system supervisor.
- Febos-Energy, for use in single-phase systems, for measuring the electrical energy exchanged between the home and the electrical grid (injected and withdrawn) and the electrical energy produced by any photovoltaic system; the values are transmitted to the Febos X supervisor via ModBus communication protocol.
- Single-phase electricity meter, for measuring the consumption of the Mirai SMI 4.0 single-phase heat pump and, in the case of systems managed by the Febos X supervisor, for measuring the consumption of the Eco Hot Water Leaf.
- Three-phase electricity meter, to be used in the case of systems managed by the Febos X supervisor, for measuring the consumption of the Mirai SMI 4.0 three-phase heat pump and, through connection to Febos-Energy, for measuring the electrical energy consumed by the home and the electricity produced by any three-phase photovoltaic system.
- RS485 ModBus cable for Febos X system.

Modelli / Models



Gas refrigerante
Refrigerant gas



Ecobonus
Detrazioni Fiscali



Conto Termico
3.0



EH0618DC
1-ph



EH1018DC
1-ph



EH1218DC
1-ph



EH1618DC
1-ph



EH1718DC
3-ph

Pompa di calore aria-acqua DC-Inverter Mirai SMI 4.0

Mirai SMI 4.0 DC-Inverter air-water heat pump

Il sistema di gestione integrata

La gestione integrata dell'impianto termico e della pompa di calore avviene tramite il regolatore Smart-MT presente nella stessa. Lo Smart-MT è collegato all'elettronica di gestione della PdC (PCB-Main) ad un'apposita scheda PCB-Terminal Block, dove possono essere collegati i vari ingressi ed uscite degli organi che costituiscono l'impianto. Lo Smart-MT consente di personalizzare il comfort residenziale, in base alle varie esigenze di utilizzo delle fonti energetiche e delle unità terminali. Tramite lo Smart-MT, oltre ai normali comandi sulla modalità e stato di funzionamento della PdC, possono essere impostati tutti i parametri relativi agli algoritmi di gestione dell'impianto.

A completamento delle funzioni presenti nello Smart-MT c'è la possibilità di collegare, alla PCB-Terminal Block, un normale termostato ambiente, oppure il supervisore d'impianto Febos X che, oltre alla funzione di controllo della temperatura e dell'umidità dell'abitazione, permette di impostare i parametri gestibili dall'utente, di attivare i principali stati e modalità di funzionamento della pompa di calore e di riportare le principali visualizzazioni dello Smart-MT.

Integrated management system

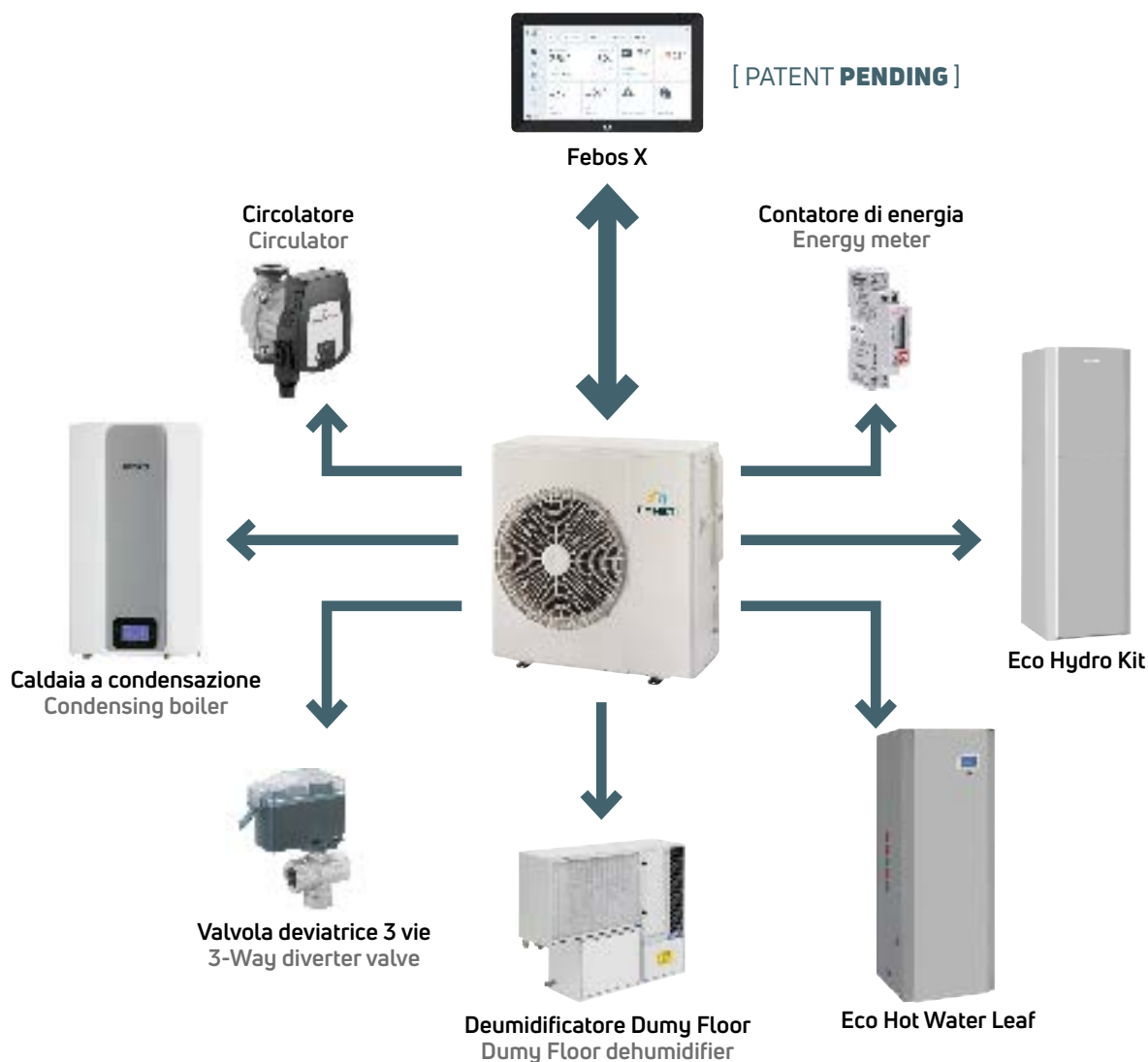
The thermal system and the heat pump integrated management is implemented through the Smart-MT regulator therein.

Smart-MT is connected to the management inputs of the heat pump (PCB-Main) to a specific PCB-Terminal Block board, where the various inputs and outputs of the parts constituting the system can be connected to.

Smart-MT allows you to customise residential comfort, based on the various requirements of the use of energy sources and terminal units.

In addition to the normal controls concerning the operating mode and status of the HP, all parameters relating to system management algorithms can be set using Smart-MT.

To complete the functions available in the Smart-MT, it is possible to connect a standard room thermostat to the PCB Terminal Block, or the Febos X system supervisor which, in addition to controlling the temperature and humidity in the home, allows the user to set manageable parameters, activate the main statuses and operating modes of the heat pump, and display the main Smart-MT information.



Nota: la pompa di calore Mirai SMI 4.0 è dotata di ingresso e secondo setpoint per impiego con ventilconvettori, ecc.
Note: Mirai SMI 4.0 heat pump is equipped with a second setpoint input for use with fan coils, etc.

Pompa di calore aria-acqua DC-Inverter Mirai SMI 4.0

Mirai SMI 4.0 DC-Inverter air-water heat pump

Gamma e Dati tecnici / Range and Technical data

Codice	Code		
Prezzo	Price		Euro €
Modello	Model	Rif.	u.m.
APPLICAZIONE CON UNITÀ TERMINALI AD ARIA (1)	APPLICATION WITH TERMINAL AIR UNITS (1)		
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	A7 W45	kW
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)		kW
COP	COP		
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	A-7 W45	kW
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)		kW
COP	COP		
Potenza frigorifera nominale (min - max)	Nominal cooling capacity (min - max)	A35 W7	kW
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)		kW
EER	EER		
Prevalenza utile pompa	Useful pressure head for pump		kPa
APPLICAZIONE CON PANNELLI RADIANTI (1)	APPLICATION WITH RADIANT PANELS (1)		
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	A7 W35	kW
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)		kW
COP	COP		
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	A-7 W35	kW
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)		kW
COP	COP		
Potenza frigorifera nominale (min - max)	Nominal cooling capacity (min - max)	A35 W18	kW
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)		kW
EER	EER		
APPLICAZIONE CON RADIATORI A BASSA TEMPERATURA (1)	APPLICATION WITH LOW-TEMPERATURE RADIATORS (1)		
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	A7 W55	kW
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)		kW
COP	COP		
Potenza termica nominale (min - max)	Nominal heating capacity (min - max)	A-7 W55	kW
Potenza assorbita nominale (min - max)	Nominal power input (min - max)		kW
COP	COP		
Parametri dichiarati per applicazioni a bassa temperatura (2)	Parameters declared for low temperature applications (2)		
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (min D/max A+++)	Seasonal space heating energy efficiency class (min D/max A+++)	W35	
Condizioni climatiche	Climatic conditions		
Carico di progetto	P Design		kW
SCOP	SCOP		
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente η_s	Seasonal energy efficiency of space heating η_s		%
Parametri dichiarati per applicazioni a media temperatura (2)	Parameters declared for medium temperature applications (2)		
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (min D/max A+++)	Seasonal space heating energy efficiency class (min D/max A+++)	W55	
Condizioni climatiche	Climatic conditions		
Carico di progetto	P Design		kW
SCOP	SCOP		
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente η_s	Seasonal energy efficiency of space heating η_s		%
Alimentazione elettrica	Electrical power		
Potenza massima assorbita	Maximum power absorbed		kW
Corrente massima	Maximum current		A
Livello di potenza sonora L_{WA} (3)	Sound power level L_{WA} (3)		dB(A)
Livello di pressione sonora (4)	Sound pressure level (4)		dB(A)
Tipo di compressore	Type of compressor		
Carica refrigerante R32 / CO ₂ eq. (GWP=675)	Refrigerant charge R32 / CO ₂ eq. (GWP=675)		kg / t
Attacchi acqua	Water fittings		
Pressione idraulica max d'esercizio	Max hydraulic operating pressure		bar
Dimensioni LxHxP	Dimensions WxHxD		mm
Peso netto	Net weight		kg

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

A35 W18 Aria: 35 °C - Acqua: 18/23 °C

A35 W7 Aria: 35 °C - Acqua: 7/12 °C

A7 W35 Aria: 7(6) °C - Acqua 30/35 °C

A-7 W35 Aria: -7(-8) °C - Acqua G/35 °C. G=portata acqua come condizione A7 W35

A7 W45 Aria: 7(6) °C - Acqua 40/45 °C

A-7 W45 Aria: -7(-8) °C - Acqua G/45 °C. G=portata acqua come condizione A7 W45

A7 W55 Aria: 7(6) °C - Acqua 47/55 °C

A-7 W55 Aria: 7(-8) °C - Acqua G/55 °C. G=portata acqua come condizione A7 W55

(1) Dati in accordo alla normativa EN 14511

(2) Dati in accordo ai regolamenti UE n. 811-813/2013 e alle normative EN 14825, EN 14511

(3) Dati in accordo ai regolamenti UE n. 811-813/2013 e alla normativa EN 12102-1

(4) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m

Pompa di calore aria-acqua DC-Inverter Mirai SMI 4.0

Mirai SMI 4.0 DC-Inverter air-water heat pump

07248116	07248126	07248136	07248146	07248156
5.798,41	7.115,45	9.239,48	10.043,44	11.043,34
EH0618DC	EH1018DC	EH1218DC	EH1618DC	EH1718D3
5,90 (0,65 - 6,35)	9,60 (1,90 - 10,10)	11,50 (1,40 - 11,50)	15,80 (3,10 - 16,80)	17,10 (6,77 - 17,10)
1,76 (0,31 - 1,95)	2,70 (0,70 - 2,87)	3,19 (0,74 - 3,19)	4,65 (1,03 - 5,01)	5,18 (1,89 - 5,18)
3,35	3,55	3,60	3,40	3,30
3,25 (1,85 - 4,70)	7,35 (3,15 - 7,35)	7,35 (4,40 - 7,35)	10,90 (5,90 - 10,90)	11,60 (6,00 - 11,75)
1,49 (0,88 - 2,29)	3,20 (1,70 - 3,20)	3,10 (1,98 - 3,10)	4,54 (2,62 - 4,48)	4,98 (2,64 - 5,27)
2,18	2,30	2,37	2,40	2,33
4,45 (0,60 - 4,45)	6,60 (1,57 - 6,60)	9,30 (1,30 - 9,30)	13,75 (1,60 - 13,75)	14,80 (2,85 - 15,00)
1,48 (0,25 - 1,48)	2,16 (0,57 - 2,16)	2,80 (0,50 - 2,79)	4,23 (0,84 - 4,23)	4,63 (0,87 - 4,72)
3,00	3,05	3,32	3,25	3,20
77	57	102	77	78
6,10 (0,85 - 6,50)	9,90 (2,25 - 10,35)	12,40 (2,05 - 13,00)	16,20 (3,45 - 18,20)	18,60 (7,56 - 20,55)
1,39 (0,23 - 1,55)	2,15 (0,51 - 2,27)	2,73 (0,54 - 2,95)	3,68 (0,82 - 4,33)	4,48 (1,55 - 5,20)
4,40	4,60	4,55	4,40	4,15
3,45 (2,00 - 4,90)	6,45 (3,70 - 7,20)	8,00 (4,75 - 8,50)	11,85 (6,50 - 11,90)	11,30 (6,39 - 13,00)
1,27 (0,75 - 1,92)	2,25 (1,40 - 2,67)	2,74 (1,67 - 2,96)	4,16 (2,24 - 4,41)	4,11 (2,22 - 5,20)
2,72	2,87	2,92	2,85	2,75
6,00 (1,10 - 6,00)	8,90 (2,95 - 8,90)	12,20 (2,75 - 13,20)	16,40 (3,75 - 17,70)	18,30 (4,10 - 19,30)
1,56 (0,24 - 1,56)	2,28 (0,53 - 2,28)	2,62 (0,44 - 3,07)	3,69 (0,78 - 4,21)	4,26 (0,81 - 4,77)
3,85	3,90	4,66	4,45	4,30
5,50 (1,95 - 5,95)	9,35 (2,95 - 9,35)	10,90 (3,50 - 10,90)	14,30 (3,50 - 14,30)	14,30 (6,49 - 14,30)
2,01 (0,76 - 2,21)	2,28 (1,27 - 2,28)	3,89 (1,40 - 4,89)	4,93 (1,52 - 4,93)	4,85 (2,32 - 4,85)
2,73	2,85	2,80	2,90	2,95
3,05 (1,60 - 4,40)	6,95 (2,95 - 6,95)	5,85 (4,10 - 5,85)	9,85 (5,25 - 9,85)	10,57 (5,56 - 10,57)
1,73 (1,00 - 2,44)	3,70 (2,03 - 3,70)	3,23 (2,37 - 3,12)	5,00 (3,09 - 5,00)	5,42 (3,16 - 5,42)
1,76	1,88	1,81	1,97	1,95
A++	A++	A+++	A++	A++
Calda / Media / Fredda Warmer / Average / Colder				
5,8 / 5,5 / 6,6	8,7 / 9,7 / 10,8	10,9 / 10,7 / 13,3	16,3 / 17,0 / 18,4	17,0 / 17,0 / 18,3
6,3 / 4,1 / 3,7	6,1 / 4,4 / 3,7	7,0 / 4,9 / 3,8	6,4 / 4,2 / 3,8	5,9 / 4,0 / 3,5
250 / 160 / 146	243 / 172 / 146	277 / 191 / 150	251 / 166 / 148	233 / 158 / 138
A++	A++	A++	A++	A++
Calda / Media / Fredda Warmer / Average / Colder				
6,0 / 5,7 / 6,3	8,5 / 8,7 / 10,0	10,1 / 10,4 / 12,3	13,4 / 14,7 / 17,7	15,8 / 15,0 / 17,0
4,3 / 3,3 / 2,9	4,4 / 3,3 / 3,0	4,4 / 3,4 / 3,0	4,2 / 3,3 / 3,1	4,6 / 3,3 / 3,1
168 / 128 / 113	172 / 130 / 115	175 / 134 / 116	164 / 128 / 121	182 / 128 / 120
230 Vac, 50 Hz	230 Vac, 50 Hz	230 Vac, 50 Hz	230 Vac, 50 Hz	400 V / 3 ph+N / 50 Hz
2,5	3,9	4,6	5,7	5,7
11,2	17,5	23,0	25,3	9,0
60	63	62	62	62
38	41	40	40	40
Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
0,8 / 0,54	1,55 / 1,05	2,20 / 1,49	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
3/4" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/4 M
3	3	3	3	3
89x67x315	87x88x355	102x141x356	102x141x356	102x141x356
50	69	98	116	120

Data referred to the following conditions:

A35 W18 Air: 35 °C - Water: 18/23 °C

A35 W7 Air: 35 °C - Water: 7/12 °C

A7 W35 Air: 7(6) °C - Water 30/35 °C

A-7 W35 Air: -7(-8) °C - Water G/35 °C. G=water flow same conditions A7 W35

A7 W45 Air: 7(6) °C - Water 40/45 °C

A-7 W45 Air: -7(-8) °C - Water G/45 °C. G=water flow same conditions A7 W45

A7 W55 Air: 7(6) °C - Water 47/55 °C

A-7 W55 Air: -7(-8) °C - Water G/55 °C. G=water flow same conditions A7 W55

(1) Data according to EN 14511 standard

(2) Data according to EU regulation n. 811-813/2013 and EN 14825, EN 14511 standards

(3) Data according to EU regulation n. 811-813/2013 and EN 12102-1 standard

(4) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m

Pompa di calore aria-acqua DC-Inverter Mirai SMI 4.0

Mirai SMI 4.0 DC-Inverter air-water heat pump

Dimensioni [mm] / Dimensions [mm]

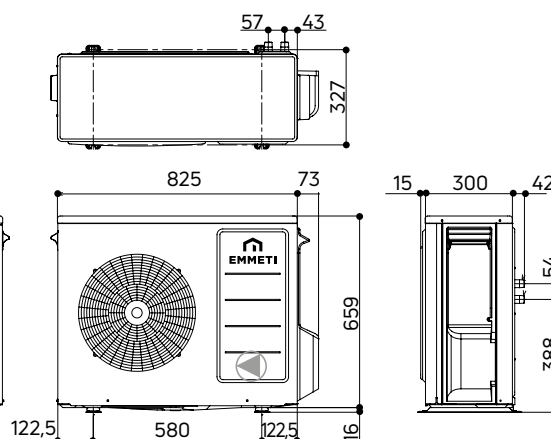
Modello / Model EH0618DC

Attacco di ritorno 3/4" M

Water inlet connection 3/4" M

Attacco di mandata 3/4" M

Water outlet connection 3/4" M



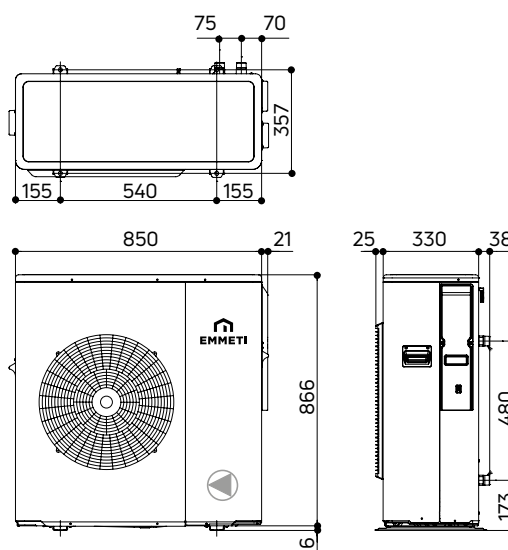
Modello / Model EH1018DC

Attacco di mandata 1" M

Water outlet connection 1" M

Attacco di ritorno 1" M

Water inlet connection 1" M



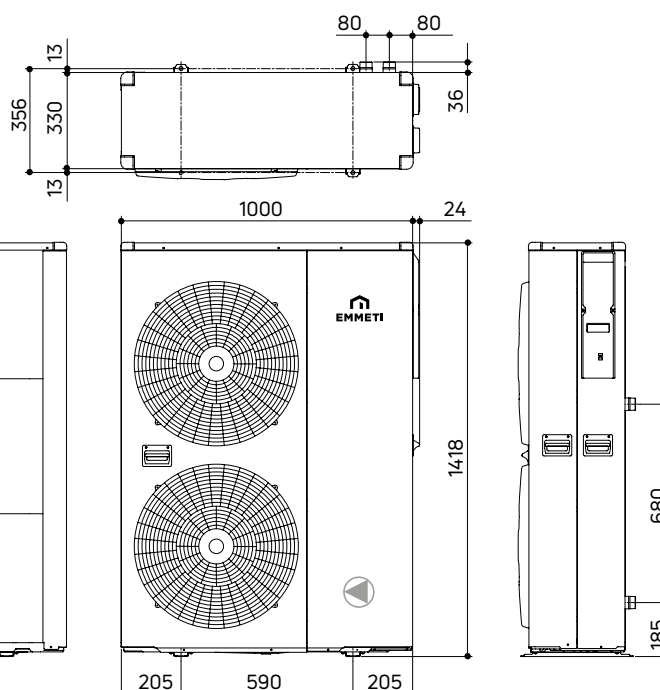
Modelli / Models EH1218DC - EH1618DC - EH1718D3

Attacco di mandata 1"1/4 M

Water outlet connection 1"1/4 M

Attacco di ritorno 1"1/4 M

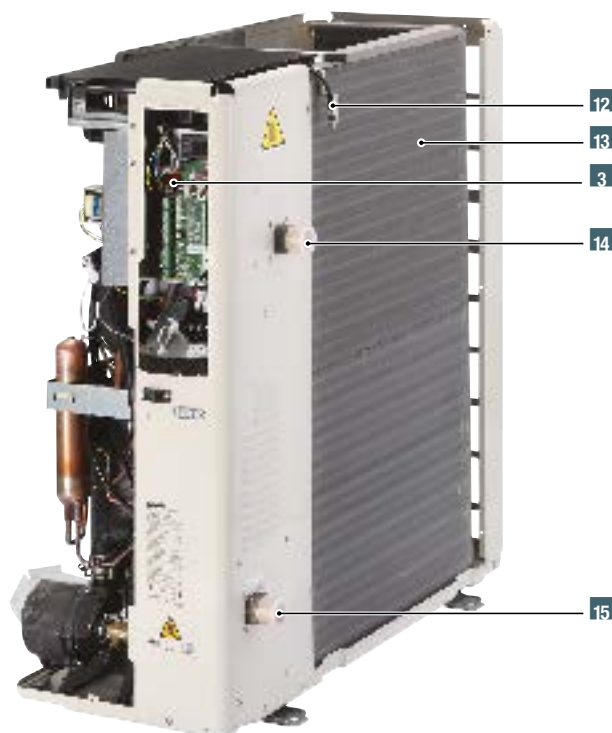
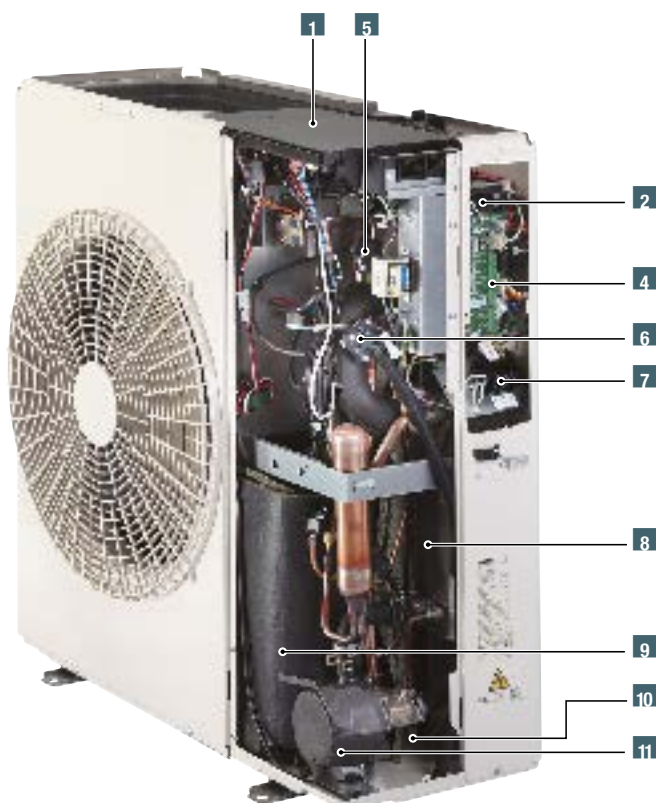
Water inlet connection 1"1/4 M



Pompa di calore aria-acqua DC-Inverter Mirai SMI 4.0

Mirai SMI 4.0 DC-Inverter air-water heat pump

Componenti / Components



- | | | |
|----------|--|------------------------------|
| 1 | Scheda elettronica PCB-Main | PCB-Main electronic board |
| 2 | Controllore Smart-MT | Smart-MT controller |
| 3 | Display PCB-Main | PCB-Main display |
| 4 | Morsettiera impianto
PCB-Terminal Block | PCB-Terminal Block
system |
| 5 | Valvola di sfiato aria | Air vent valve |
| 6 | Valvola di sicurezza | Safety valve |
| 7 | Morsettiera d'alimentazione | Supply terminal block |
| 8 | Scambiatore di calore (acqua) | Heat exchanger (water) |
| 9 | Compressore DC-Inverter | DC-Inverter compressor |

- | | | |
|-----------|--|--|
| 10 | Valvola di scarico acqua | Water drain valve |
| 11 | Pompa di circolazione | Circulation pump |
| 12 | Sensore temperatura aria
esterna | External air temperature
sensor |
| 13 | Scambiatore di calore (aria) | Heat exchanger (air) |
| 14 | Attacco mandata acqua
all'impianto | Water flow connection
to the system |
| 15 | Attacco ritorno acqua
dall'impianto | Water return connection
from the system |

Campo di lavoro / Operation range

		Riscaldamento Heating mode	Raffreddamento Cooling mode
Massima temperatura mandata acqua	Maximum outlet water temperature	60 °C	23 °C
Minima temperatura mandata acqua	Minimum outlet water temperature	23 °C	6 °C
Massima temperatura ambiente esterno	Maximum outdoor temperature	43 °C	43 °C
Minima temperatura ambiente esterno	Minimum outdoor temperature	-20 °C	8 °C

Accessori per Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Accessori forniti separatamente Accessories separately supplied



Filtro defangatore magnetico per impianti di riscaldamento e raffreddamento

Componente da prevedere **OBBLIGATORIAMENTE**, rif. norma UNI 8065

Magnetic dirt separator filter for heating and cooling systems

Filtro defangatore magnetico, per installazione orizzontale, atto a fermare le impurità solide circolanti all'interno di un impianto di climatizzazione invernale/estiva. La doppia funzione di filtrazione e bloccaggio delle particelle ferrose (tramite magnete interno), permette la completa eliminazione delle impurità solide contenute all'interno dell'impianto, preservando la durata del generatore di calore e dei suoi componenti. Il filtro va installato in posizione orizzontale sul ramo di ritorno (prima dell'ingresso della pompa di calore o della caldaia), rispettando la direzione del flusso indicata sul prodotto; in fase di installazione, prevedere una valvola a sfera a monte e una a valle del defangatore, per agevolare le operazioni di manutenzione.

Dati tecnici

Materiale testa e bicchiere: tecnopolimero - Materiale bocchettoni: ottone

Materiale vite di sfiato: ottone - Magnete al neodimio, potenza 12000 G

Materiale cartuccia filtrante: acciaio inox 250 µm - O-Ring bicchiere: NBR - Guarnizioni raccordi: EPDM

Temperatura massima di esercizio: 80 °C - Lunghezza senza bocchettoni: 133 mm

Lunghezza con bocchettoni: 205 mm (modello 1"), 230 mm (modello 1"1/4) - Pressione massima: 12 bar

Fornitura

Fornito completo di chiave di serraggio e bocchettoni.

Magnetic dirt separator filter, for horizontal installation, designed to stop solid impurities circulating inside a winter/summer air-conditioning system. The dual function of filtering and stopping ferrous particles (by means of an internal magnet), allows the complete elimination of solid impurities contained within the system, preserving the life of the heat generator and its components. The filter must be installed in a horizontal position on the return branch (before the heat pump or boiler inlet), respecting the flow direction indicated on the product; during installation, provide a ball valve upstream and one downstream of the defangator, to facilitate maintenance operations.

Technical data

Head and socket material: technopolymer - Nozzles material: brass

Venting screw material: brass - Neodymium magnet, power 12000 G

Filter cartridge material: stainless steel, 250 µm - Socket O-ring: NBR - Fitting seals: EPDM

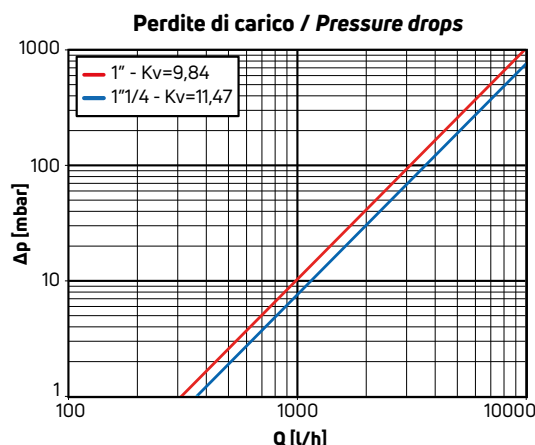
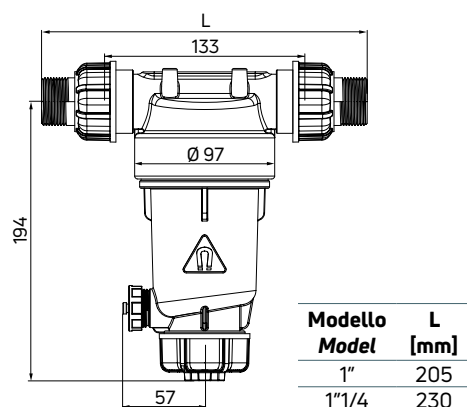
Maximum operating temperature: 80 °C - Length without nozzles: 133 mm

Length with nozzles: 205 mm (1" model), 230 mm (1"1/4 model) - Maximum pressure: 12 bar

Supply

Supplied complete with spanner and nozzles.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1" M (dado / nut 1"1/4 F)	1	09089506	*
1"1/4 M (dado / nut 1"1/4 F)	1	09089508	*
Ricambio cartuccia filtrante 250 µm / Filter cartridge spare part 250 µm	1	09089512	*
Ricambio O-ring / O-ring spare part	1	09089510	*



* Per il prezzo, fare riferimento al Catalogo Listino Termoidraulica ed Ecoenergia in vigore
For the price, refer to the current Heating, Plumbing and Ecoenergy Catalogue Price List

Accessori per pompe di calore Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Accessories for Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 heat pumps



Staffa metallica per defangatore magnetico
Metal bracket for magnetic dirt separator

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
	1	15460014	*



Progress Femmina-Dado girevole a squadra maniglia a farfalla
Progress Female-Swivel nut right-angle ball valve butterfly handle

Modello Model	PN	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
3/4" F x 3/4" G	40 bar	10	09811267	*

Da collegare allo scarico dei defangatori magnetici cod. 09089506 e 09089508.
To be connected to the drain of magnetic dirt separators codes 09089506 and 09089508.



Progress Femmina-Femmina diritta maniglia a leva
Progress Female-Female straight ball valve lever handle

Modello Model	PN	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1" F-F	30 bar	1	80001100	*
1"1/4 F-F	25 bar	1	80001114	*

Da collegare a monte e/o a valle dei defangatori magnetici cod. 09089506 e 09089508.
To be connected upstream and/or downstream of magnetic dirt separators codes 09089506 and 09089508.



Progress Femmina-Femmina a squadra maniglia farfalla
Progress Female-Female right-angle ball valve butterfly handle

Modello Model	PN	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1" F-F	30 bar	1	6770R106	*
1"1/4 F-F	25 bar	1	6770R107	*

Da collegare a monte e/o a valle dei defangatori magnetici cod. 09089506 e 09089508.
To be connected upstream and/or downstream of magnetic dirt separators codes 09089506 and 09089508.



Filtro acqua in acciaio inox AISI 304
Stainless steel AISI 304 water filter

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Lunghezza / length 14,8 cm - 1" F/F	1	07245390 **	76,48
Lunghezza / length 18 cm - 1"1/4 F/F	1	07245400 **	113,10

* Per il prezzo, fare riferimento al Catalogo Listino Termoidraulica ed Ecoenergia in vigore
For the price, refer to the current Heating, Plumbing and Ecoenergy Catalogue Price List

** Ad esaurimento / In depletion phase

Accessori per pompe di calore Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Accessories for Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 heat pumps



Misuratore di portata acqua Vortex per pompa di calore Mirai SMI 4.0 Vortex water flow meter for Mirai SMI 4.0 heat pump

Dimensioni: Lunghezza 100 mm, attacchi filettati 1" M.
Cavo: 5x0,34 mm², prolungabile fino a max 30 m, connettore Femmina M12x1.
Fornito completo di bocchettoni 1" F - 3/4" M, ed adattatore 1" F - 1" M (Lunghezza 30 mm) per installazione su Eco Hydro Kit ITM-200 B, ITM-400 B ed Hydro Kit ITM-26.

Dimensions: Length 100 mm, 1" M threaded connections.
Cable: 5x0,34 mm², extensible to max 30 m, M12x1 Female connector.
Supplied with 1" F - 3/4" M fittings kit, and 1" F - 1" M adapter (Length 30 mm) for installation into ITM-200 B, ITM-400 B Eco Hydro Kit and ITM-26 Hydro Kit.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Misuratore di portata / Flow meter (*)	1	07245901	175,52

(*) Articolo non compatibile con pompa di calore Mirai SMI Leaf (in quanto già dotata di misuratore di portata integrato).
Item not compatible with Mirai SMI Leaf heat pump (as it is already fitted with an integrated flow meter).



Set 4 supporti antivibranti, regolabili H 100÷130 mm Set of 4 antivibration mounts, adjustable between H 100÷130 mm

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
	1	07245220	50,49



Flessibile antivibrante / Anti-vibrating flexible pipe

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Lunghezza / length 20 cm - 1" M-F	1	02410500	105,40
Lunghezza / length 20 cm - 1"1/4 M-F	1	02410502	148,90



Coppia di raccordi a stringere diritti con O-ring per tubo multistrato 32x3 Pair of straight tightening fittings with O-ring for 32x3 multilayer pipe

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1" M	1	27180620	*
1" F	1	27180622	*



Valvola deviatrice 3 vie per produzione di acqua calda sanitaria 3-way diverter valve for domestic hot water production

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
230 Vac, attacchi / connectors F-F 1"	1	01425830	*



Sonda temperatura ACS / DHW temperature probe

Da collegare alla morsettiera delle pompe di calore Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0.
To be connected to the Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 terminal blocks.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
NTC 10 kΩ @ 25 °C, IP68	1	07245210	14,70

* Per il prezzo, fare riferimento al Catalogo Listino Termoidraulica ed Ecoenergia in vigore
For the price, refer to the current Heating, Plumbing and Ecoenergy Catalogue Price List

Accessori per pompe di calore Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Accessories for Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 heat pumps



Pozzetto portasonda Socket for thermometer

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Ø 7 L 300 mm	1	00510691 NEW	19,88



Valvola antigelo Antifreeze valve

In caso di arresto dell'impianto durante la stagione invernale, se la temperatura dell'acqua scende e arriva a 3 °C, la valvola inizia ad aprirsi, consentendo lo scarico.
In caso di installazione, prevedere n. 1 valvola sulla tubazione di mandata e n. 1 valvola sulla tubazione di ritorno; le valvole vanno installate nel punto più basso di ciascuna tubazione, in posizione vicina alla pompa di calore.

In the case of system shutdown during the winter season, if the water temperature drops to 3 °C, the valve begins to open, allowing the discharge.

In case of installation, provide n. 1 valve on the flow pipe and n. 1 valve on the return pipe; the valves must be installed at the lowest point of each pipe, in a position close to the heat pump.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1" M-M (1)	1	07245450	123,24
1" F dado girevole - 1" M (2) / 1" F swivel nut - 1" M (2)	1	07245460	131,88
1"1/4 M-M (1)	1	07245470	133,01



Sonda temperatura aria esterna (Remota) per Mirai SMI 4.0 External air temperature probe (Remote) for Mirai SMI 4.0

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
NTC (10 kΩ @ 25 °C) IP65 (*)	1	07245231	36,45

(*) Articolo non compatibile con pompe di calore Mirai SMI Leaf
Item not compatible with Mirai SMI Leaf heat pumps



Kit vaso di espansione per collegamento a collettore di distribuzione Topway in cassetta Metalbox Expansion vessel kit for connection to Topway distribution manifold in Metalbox box

Vaso di espansione 8 o 10 litri; supporto in lamiera completo di viti per installazione in cassetta Metalbox; tubo in rame Ø 18x1 predisposto per collegamento rubinetto carico/scarico da 1/2" con derivazione tubo rame Ø 10x1 completo di dado 3/8" per connessione vaso di espansione; tenuta monoblocco per tubo rame Ø 18x1; codolo 1/2" - 24x19 con o-ring per collegamento collettore Topway 1" o 1"1/4; guarnizione 3/8". Nota: il kit vaso di espansione da 10 litri è installabile solo in cassette per tramezzo da 120 mm.

Expansion vessel 8 or 10 litres; mounting plate with screws for installation in Metalbox box; Ø 18x1 copper pipe prepared for connection to loading/unloading 1/2" tap with 10x1 diameter derivation copper pipe complete with 3/8" nut to connect to expansion vessel; sealing block for Ø 18x1 copper pipe; 1/2"- 24x19 shank with o-ring for connection to 1" or 1"1/4 Topway manifold; 3/8" gasket. Note: 10 litres expansion vessel kit can only be installed in boxes of 120 mm partition.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
8 litri/litres	1	07245370	*
10 litri/litres	1	07245380	*

* Per il prezzo, fare riferimento al Catalogo Listino Termoidraulica ed Ecoenergia in vigore
For the price, refer to the current Heating, Plumbing and Ecoenergy Catalogue Price List

Hydro Kit

Kit accumulo inerziale sotto pompa di calore,
per Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Inertial storage kit to be installed under heat pump,
for Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0



Introduzione

Il Kit accumulo inerziale Hydro Kit ITM-26 è stato realizzato per essere installato sotto le pompe di calore Mirai SMI Leaf (modelli ITM-26B) e Mirai SMI 4.0 (modelli ITM-26W).

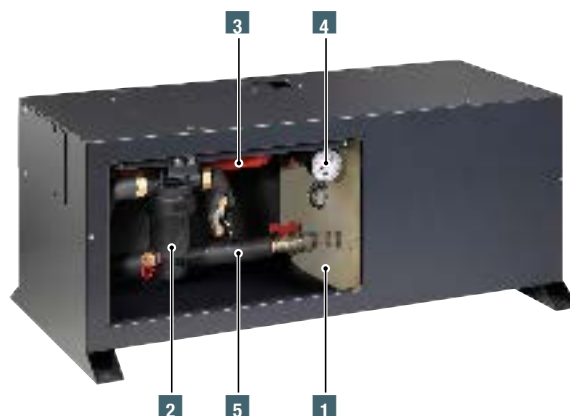
Introduction

The Hydro Kit ITM-26 inertial storage kit has been designed to be installed under the Mirai SMI Leaf (ITM-26B models) and Mirai SMI 4.0 (ITM-26W models) heat pumps.

Costruzione / Costruction

- 1 Accumulo inerziale in acciaio teflonato da 26 litri
- 2 Filtro defangatore magnetico
- 3 Vaso di espansione da 10 litri
- 4 Manometro
- 5 Tronchetto per la predisposizione del misuratore di portata cod. 07245901 (solo nei modelli ITM-26W per Mirai SMI 4.0, non presente nella foto)

- 1 26 litres inertial storage in teflon-coated steel
- 2 Magnetic dirt separator filter
- 3 10 litres expansion vessel
- 4 Pressure gauge
- 5 Connection piece for flow meter installation, code 07245901 (only ITM-26W models for Mirai SMI 4.0, not present in the picture)



Hydro Kit

Hydro Kit

La gamma / The range



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	NEW Codice Code	Euro €
ITM-26B per/for Mirai SMI Leaf mod. EH0826M-SMI	1	28170592	2.228,00
ITM-26B per/for Mirai SMI Leaf mod. EH1226M-SMI	1	28170594	2.250,00
ITM-26W per/for Mirai SMI 4.0 mod. EH0618DC	1	28170561	2.225,00
ITM-26W per/for Mirai SMI 4.0 mod. EH1018DC	1	28170563	2.228,00
ITM-26W per/for Mirai SMI 4.0 mod. EH1218DC/EH1618DC/EH1718D3	1	28170565	2.250,00

Dati tecnici / Technical data

Modello accumulo inerziale	Inertial tank model	u.m.	ITM-26
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 812-814/2013 e alla norma EN 12897:2020 Data according to EU regulations n. 812-814/2013 and the EN 12897:2020 standard			
Classe di efficienza energetica (min F/max A+)	Energy efficiency class (min F/max A+)		C
Dispersione S ⁽¹⁾ - Dispersione specifica	Standing loss S ⁽¹⁾ - Specific standing loss	W - W/K	40 - 0,89
Volume utile	Useful volume	ℓ	26
Pressione massima di progetto	Maximum design pressure	bar	3
Temperatura massima di esercizio	Maximum working temperature	°C	70 ⁽²⁾
Dimensioni	Dimensions		
Dimensioni (LxHxP)	Dimensions (WxHxD)	mm	1008x440x502
Peso (senza acqua)	Weight (without water)	kg	44
Campo di lavoro	Operation range		
Temperatura esterna ⁽³⁾	Outdoor temperature ⁽³⁾	°C	0 ÷ 40
Temperatura acqua	Water temperature	°C	5 ÷ 60

⁽¹⁾ In accordo alla norma EN 12897:2020 con temperatura dell'acqua nell'accumulo Tw=65 °C e temperatura ambiente Ta=20 °C

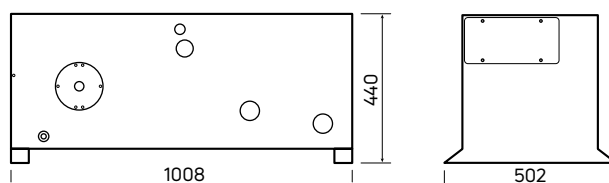
⁽²⁾ Valore da considerare nel caso di impianti ibridi con caldaia

⁽³⁾ Per temperature al di sotto di 0 °C è obbligatorio l'uso di una soluzione glicolata

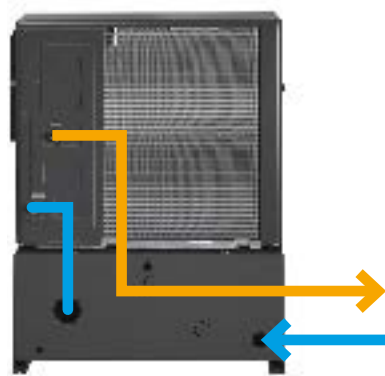
⁽¹⁾ According the standard EN 12897:2020 with stored water temperature Tw=65 °C and ambient temperature Ta=20 °C

⁽²⁾ Value to consider in the case of hybrid systems with boiler

⁽³⁾ For temperatures below 0 °C the use of a glycol solution is mandatory



Esempio d'installazione / Example of installation



Emmeti Floor
Sistema radiante a pavimento
Underfloor system



Silence Thin
Ventilconvettore
Fan coil



Palladio
Radiatore a colonna
Column radiator



Kit centrale termica da incasso

Kit centrale termica da incasso
per pompe di calore Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Built-in heating technical room kit
for Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 heat pumps



Kit centrale termica da incasso Base *Base built-in heating technical room kit*

Composizione

- Cassetta metallica LxHxP=700x850x110 mm, cornice filomuro, serratura metallica a cacciavite;
- Valvola di by-pass differenziale DN20;
- Tronchetto 1" maschio, L=130 mm (predisposizione per il collegamento del misuratore di portata della pompa di calore Mirai SMI 4.0);
- Vaso di espansione 8 litri;
- Manometro 6 bar;
- Valvola di carico e scarico orientabile, attacco 3/4" maschio;
- Valvole a sfera DN20 con attacchi filettati 1" maschio (UNI EN ISO 228-1), battuta piana

Dati tecnici

- Temperatura massima di esercizio: 90 °C;
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.

Il kit è predisposto per il collegamento sul lato sinistro alle tubazioni principali dell'impianto; per invertire la predisposizione, sono necessarie alcune semplici operazioni a cura dell'installatore. Guscio isolante fornito separatamente come accessorio.

Composition

- Metal box WxHxD=700x850x110 mm, flush frame, metal screwdriver lock;
- DN20 differential by-pass valve;
- 1" male socket, L=130 mm (prepared for connection of the Mirai SMI 4.0 heat pump flow meter);
- 8-litre expansion tank;
- 6 bar pressure gauge;
- Adjustable fill and drain valve, 3/4" male connection;
- DN20 ball valves with 1" male threaded connections (UNI EN ISO 228-1), flat abutment

Technical data

- Maximum operating temperature: 90 °C;
- Maximum operating pressure: 6 bar.

The kit is designed for connection on the left side to the main pipes of the system; to reverse the setting, a few simple operations are required by the installer.

Insulating shell supplied separately as an accessory.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Base / Basic	1	28170520	777,90

Kit centrale termica da incasso

Built-in heating technical room kit



Kit centrale termica da incasso 3 Vie 3-ways built-in heating technical room kit

Composizione

- Cassetta metallica LxHxP=700x850x110 mm, cornice filomuro, serratura metallica a cacciavite;
- Valvola di by-pass differenziale DN20;
- Tronchetto 1" maschio, L=130 mm (predisposizione per il collegamento del misuratore di portata della pompa di calore Mirai SMI 4.0);
- Valvola motorizzata Modulo Compact DN20, 230 Vac a 3 vie, con micro-interruttore, per la commutazione tra impianto a pannelli radianti ed impianto con unità terminali ad aria;
- Vaso di espansione 8 litri;
- Manometro 6 bar;
- Valvola di carico e scarico orientabile, attacco 3/4" maschio;
- Valvole a sfera DN20 con attacchi filettati 1" maschio (UNI EN ISO 228-1), battuta piana.

Dati tecnici

- Temperatura massima di esercizio: 90 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.

Il kit è predisposto per il collegamento sul lato sinistro alle tubazioni principali dell'impianto; per invertire la predisposizione, sono necessarie alcune semplici operazioni a cura dell'installatore. Guscio isolante fornito separatamente come accessorio.

Composition

- Metal box WxHxD=700x850x110 mm, flush frame, metal screwdriver lock;
- DN20 differential by-pass valve;
- 1" male socket, L=130 mm (prepared for connection of the Mirai SMI 4.0 heat pump flow meter);
- 3-way DN20 Compact Module motorised valve, 230 Vac, with micro-switch, for switching between the radiant panel system and the system with air terminal units;
- 8-litre expansion tank;
- 6 bar pressure gauge;
- Adjustable fill and drain valve, 3/4" male connection;
- DN20 ball valves with 1" male threaded connections (UNI EN ISO 228-1), flat abutment.

Technical data

- Maximum operating temperature: 90 °C
- Maximum operating pressure: 6 bar.

The kit is designed for connection on the left side to the main pipes of the system; to reverse the setting, a few simple operations are required by the installer. Insulating shell supplied separately as an accessory.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
3 Vie / 3-ways	1	28170522	1.086,00

Guscio isolante Insulating shell



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Per modello Base / For Base model	1	28170526	72,92
Per modello 3 Vie / For 3-ways model	1	28170528	97,42

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse
In closed cell cross-linked expanded polyethylene

Kit centrale termica da incasso

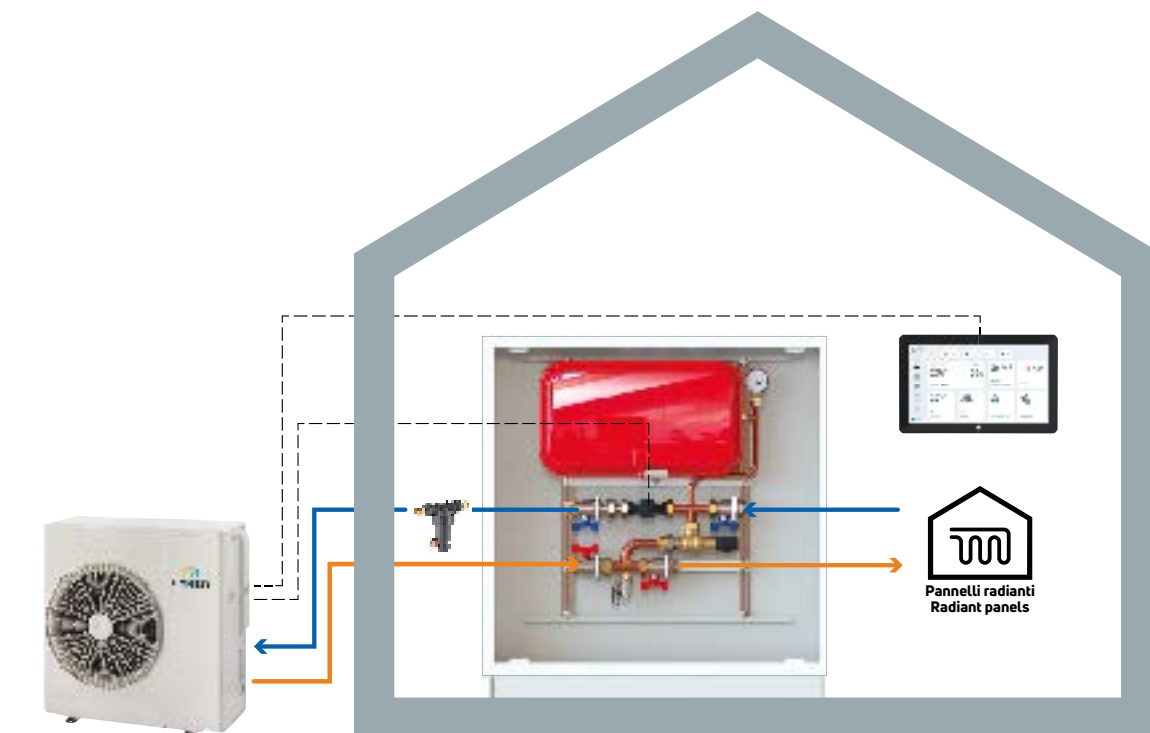
Built-in heating technical room kit

Esempio di installazione Modello Base

- Mirai SMI 4.0 con Febos X monozone;
- Riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti.

Example of Base Model installation

- Mirai SMI 4.0 with Febos X monozone;
- Heating/cooling with radiant panels.

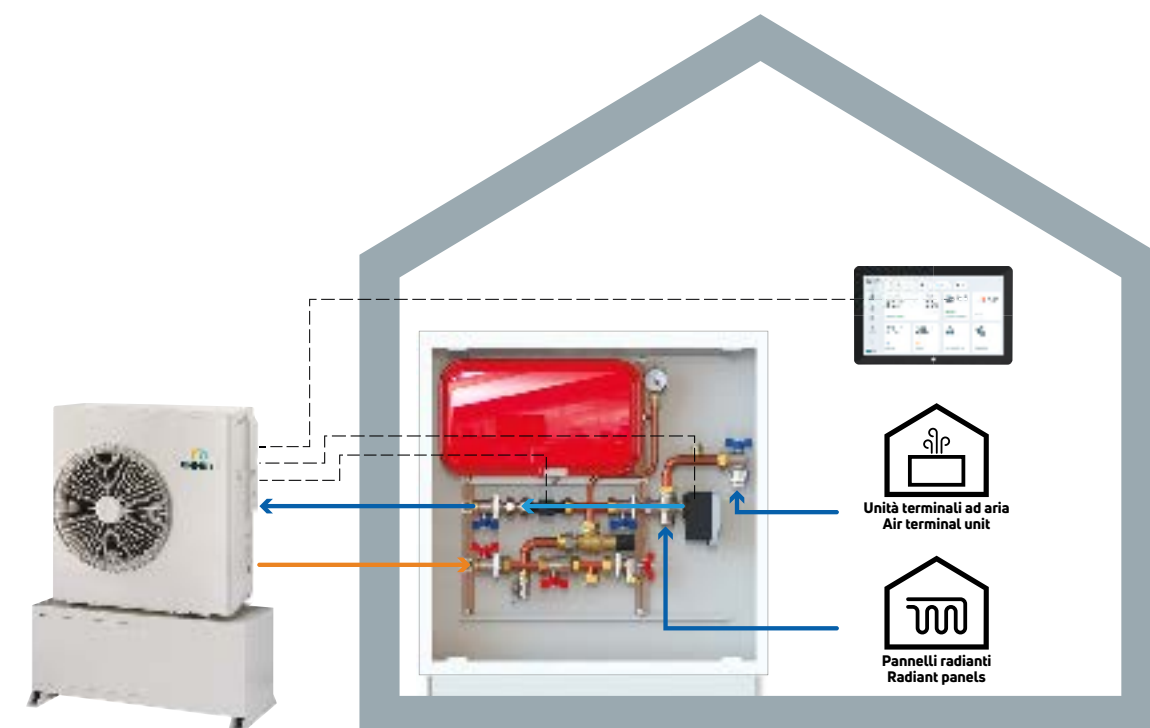


Esempio di installazione Modello 3 Vie

- Mirai SMI 4.0 con Febos X monozone;
- Riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti o con unità terminali ad aria.

Example of 3-ways Model installation

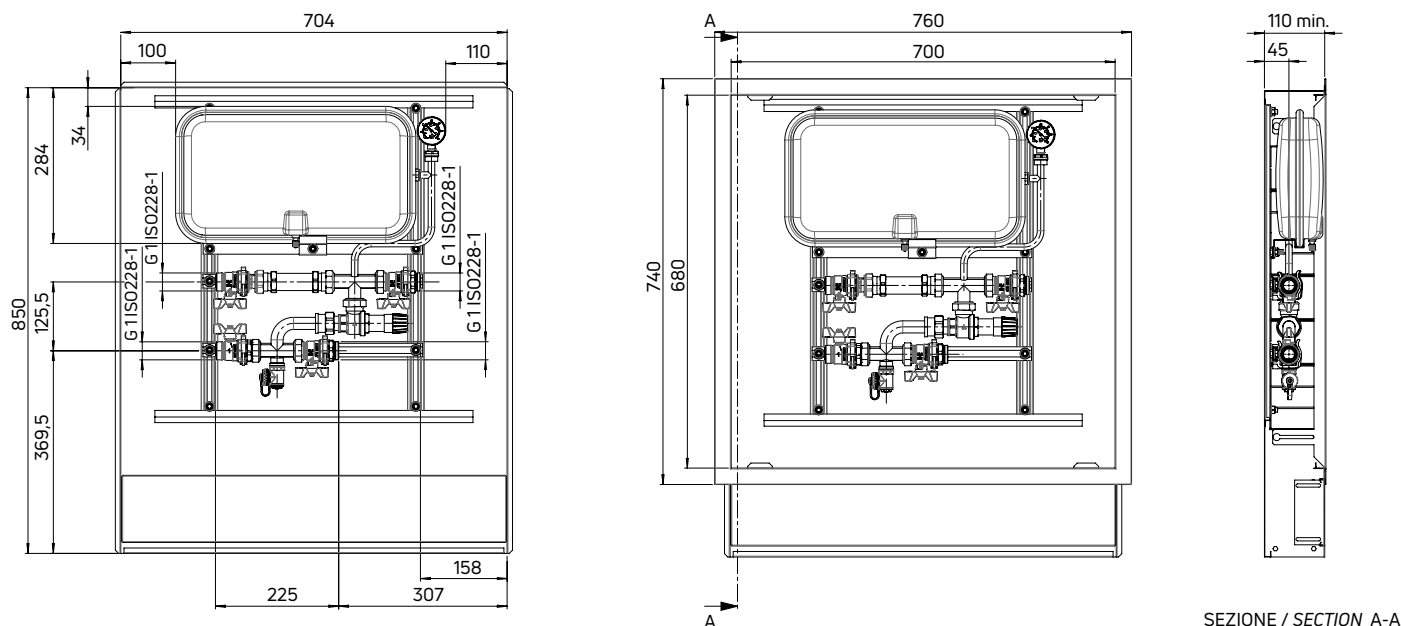
- Mirai SMI 4.0 with Febos X monozone;
- Heating/cooling with radiant panels or with terminal air units.



Kit centrale termica da incasso

Built-in heating technical room kit

Dati dimensionali Modello Base / Base Model dimensions



Dati dimensionali Modello 3 Vie / 3-ways Model dimensions

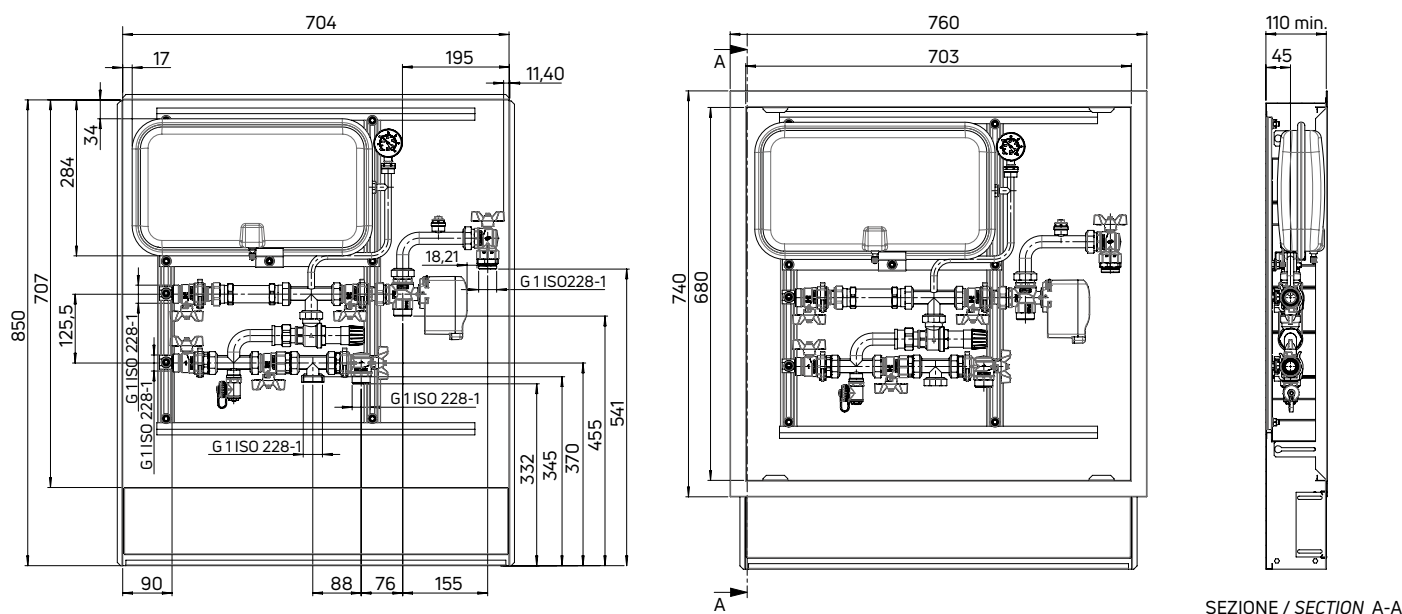
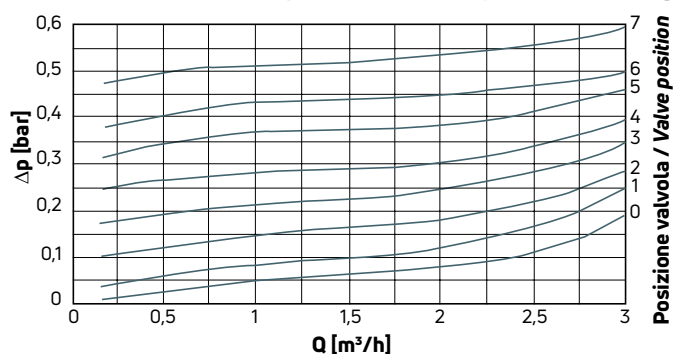


Grafico valvola di sovrappressione / Overpressure valve graphic



EH Inverter

Pompa di calore Aria-Acqua con ventilatori Assiali e Gruppo idronico per il Riscaldamento ed il Raffrescamento di ambienti ad uso Residenziale

Air-Water heat pump with axial fans and water-circulation unit for Heating and Cooling Residential environments



Unità monoblocco con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali a flusso orizzontale per installazione esterna provviste di: circolatore, compressori ermetici scroll DC brushless Inverter

Monobloc unit with air condensation and horizontal-flow axial fans for outdoor installation provided with: circulation pump, hermetic scroll DC brushless Inverter compressors



Funzione Riscaldamento
Heating mode



Funzione Raffrescamento
Cooling mode



Riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti
Heating/cooling with radiant panels



Riscaldamento/raffrescamento con unità terminali ad aria
Heating/cooling with air terminal units

Pompa di calore aria-acqua EH Inverter

EH Inverter air-water heat pump

Caratteristiche costruttive

- Compressore ermetico rotativo tipo Scroll con azionamento ad Inverter per il controllo della capacità variabile dal 30% al 120% della potenza nominale con riduzione della corrente di spunto in fase di avviamento e rifasamento dell'utenza automatica verso la rete, completo di protezione termica esterna e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità (purché l'unità sia mantenuta alimentata elettricamente).
- Scambiatore lato aria costituito da batteria in tubi di rame e alette di alluminio con trattamento idrofilico.
Completo di griglie di protezione.
- Vaschetta raccogli condensa sotto la batteria con scarico canalizzabile, munita di resistenza elettrica scaldante che si attiva in funzione dell'aria esterna.
- Elettroventilatore elicoidale a rotore esterno, munito di protezione termica interna e completo di rete di protezione.
- Dispositivo elettronico proporzionale per la regolazione in pressione e in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori.
- Attacchi idraulici filettati maschio.
- Pressostato differenziale acqua scambiatore a protezione dell'unità da eventuali interruzioni del flusso acqua.
- Sonda di temperatura aria esterna.
- Circuito frigorifero realizzato con tubo di rame ricotto (EN 12735-1-2) completo di: filtro deidratatore, attacchi di carica, pressostato di sicurezza sul lato di alta pressione, trasduttore di pressione sia sul lato di alta e sia sul lato di bassa pressione, valvola di espansione termostatica elettronica, valvola di inversione ciclo, ricevitore di liquido, separatore di gas e valvole di ritegno.
- Unità con grado di protezione IP24.
- L'unità è completa di carica di fluido frigorifero R410A.
- L'unità è inoltre completa di gestione Master/Slave fino a 4 unità in parallelo.

Allestimento standard

- Gruppo idronico, completo di: circolatore elettronico a 3 velocità, vaso di espansione a membrana, valvole di sfogo aria, valvola di sicurezza.
- Pressostato di bassa e alta pressione.
- Doppio set-point mediante consenso digitale.
- Filtro acqua a rete.
- Limitazione assorbimento elettrico: modulazione del compressore per limitare potenza e corrente assorbita (digital input).
Utilizzabile anche come funzione "night mode" per limitare la rumorosità nel funzionamento notturno.
- Scheda clock.
- Controllo di condensazione.

Accessori forniti separatamente

- EKSA Supporti antivibranti in gomma.
- Tastiera remota con display.
- EKRS485 Interfaccia seriale per collegamento a BMS (Modbus RTU).
- EKRIIT Resistenza elettrica integrativa.

Constructional features

- *Rotary emetic compressor Scroll type with Inverter operating system that allows variable capacity from 30% to 120% of the nominal power control, with inrush energy decrease in the starting phase and automatic system through the mains rephasing, equipped with external thermic protection and crankcase resistance automatically activated when unit stops (as long as the unit is kept electrically powered).*
- *Air side exchanger with battery made of copper pipes and aluminium fins with hydrophilic coating.
Equipped with protection grills.*
- *Drip tray for condensation, located under the battery with ducted dump, equipped with heating electric resistance activated by the external air.*
- *Helicoidal electric fan with external rotor, equipped with internal thermal protection and complete with protection grid*
- *Proportional electronic device for pressure and regular fans rotation speed regulation.*
- *Male threaded hydraulic connections.*
- *Water differential pressure switch exchanger to protect the unit against possible water flow interruptions.*
- *External air temperature probe.*
- *Refrigerating circuit made with an annealed copper pipe (EN 12735-1-2) equipped with: dehydrating filter, charging fittings, safety pressure switch on the high pressure side, pressure transducer both on the high and low pressure side, electronic thermostatic expansion valve, cycle inversion valve, liquid receiver, gas separator and check valves.*
- *This unit holds IP24 protection grade.*
- *The unit is fully charged with R410A cooling fluid.*
- *The unit is also equipped with Master/Slave management up to 4 units in parallel.*

Standard equipment

- *Hydronic group, equipped with: electronic 3 speed circulator, membrane expansion vessel, air vent valves, safety valve.*
- *High and low pressure switch.*
- *Double digital set point.*
- *Grid water filter.*
- *Power consumption limitation: compressor modulation to limit power and current consumption (digital input).
It can also be used as a "night mode" function to limit noise during night-time operation.*
- *Clock board.*
- *Condensation control.*

Accessories separately supplied

- *EKSA Rubber antivibration mounts.*
- *Remote keypad with display.*
- *EKRS485 Serial interface for connection to BMS (Modbus RTU).*
- *EKRIIT Additional electrical heater.*

Pompa di calore aria-acqua EH Inverter

EH Inverter air-water heat pump

Gamma e Dati tecnici / Range and Technical data

Codice	Code		
Prezzo	Price		Euro €
Modello	Model	Rif.	u.m.
APPLICAZIONE CON UNITÀ TERMINALI AD ARIA (¹)	APPLICATION WITH TERMINAL AIR UNITS (¹)		
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	A7 W45	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
COP	COP		
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	A-7 W45	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
COP	COP		
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	A35 W7	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
EER	EER		
Prevalenza utile pompa	Useful pressure head for pump		kPa
APPLICAZIONE CON PANNELLI RADIANTI (¹)	APPLICATION WITH RADIANT PANELS (¹)		
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	A7 W35	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
COP	COP		
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	A-7 W35	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
COP	COP		
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	A35 W18	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
EER	EER		
Prevalenza utile pompa	Useful pressure head for pump		kPa
APPLICAZIONE CON RADIATORI A BASSA TEMPERATURA (¹)	APPLICATION WITH LOW-TEMPERATURE RADIATORS (¹)		
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	A7 W55	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
COP	COP		
Parametri dichiarati per applicazioni a bassa temperatura (²)	Parameters declared for low temperature applications (²)		
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (min D/max A+++)	Seasonal space heating energy efficiency class (min D/max A+++)	W35	
Condizioni climatiche	Climatic conditions		
Carico di progetto	P Design		kW
SCOP	SCOP		
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente ns	Seasonal energy efficiency of space heating ns		%
Alimentazione elettrica di potenza	Electric current power		V-ph-Hz
Alimentazione elettrica ausiliaria	Auxiliary power supply		V-ph-Hz
Corrente nominale	Nominal current		A
Corrente massima assorbita da compressore e ventilatori	Maximum current absorbed by compressor and fans		A
Corrente assorbita pompa	Current absorbed pump		A
Livello di potenza sonora L _{WA} (³)	Sound power level L _{WA} (³)		dB(A)
Livello di pressione sonora (⁴)	Sound pressure level (⁴)		dB(A)
Carica refrigerante R410A / CO ₂ eq. (GWP=2088)	Refrigerant charge R410A / CO ₂ eq. (GWP=2088)		kg / t
Attacchi acqua	Water fittings		Ø
Pressione idraulica max d'esercizio	Max hydraulic operating pressure		bar
Dimensioni LxHxD	Dimensions WxHxD		mm
Peso netto	Net weight		kg

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

A35 W18 Aria: 35 °C - Acqua: 18/23 °C

A35 W7 Aria: 35 °C - Acqua: 7/12 °C

A7 W35 Aria: 7(6) °C - Acqua 30/35 °C

A-7 W35 Aria: -7(-8) °C - Acqua G/35 °C. G=portata acqua come condizione A7 W35

A7 W45 Aria: 7(6) °C - Acqua 40/45 °C

A-7 W45 Aria: -7(-8) °C - Acqua G/45 °C. G=portata acqua come condizione A7 W45

A7 W55 Aria: 7(6) °C - Acqua 47/55 °C

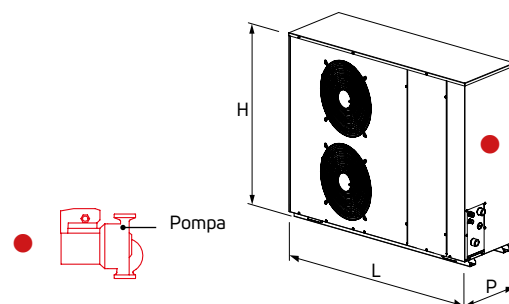
(¹) Dati in accordo alla normativa EN 14511

(²) Dati in accordo ai regolamenti UE n. 811-813/2013 e alle normative EN 14825, EN 14511

(³) Dati in accordo ai regolamenti UE n. 811-813/2013 e alla normativa EN 12102-1

(⁴) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m

* Disponibilità da verificare al momento dell'ordine



Pompa di calore aria-acqua EH Inverter

EH Inverter air-water heat pump

07247061 *	07247071 *	07247081 *
17.669,46	20.113,38	21.134,40
EH1819T-DC	EH2519T-DC	EH3019T-DC
18,00	24,60	28,80
5,60	7,80	9,00
3,21	3,15	3,20
12,20	20,60	22,90
5,80	7,50	8,50
2,10	2,75	2,69
16,00	23,50	26,70
5,67	8,69	9,38
2,82	2,70	2,85
89	89	76
19,10	25,30	29,40
4,85	6,42	7,4
3,94	3,94	3,97
13,10	21,30	23,40
4,93	6,18	6,98
2,66	3,44	3,35
20,10	27,50	31,70
5,44	7,49	8,50
3,69	3,67	3,73
62	66	60
16,90	23,90	28,20
6,38	9,28	10,8
2,65	2,58	2,61
A++	A+	A++
Calda / Media Warmer / Average		
21 / 19	28 / 28	34 / 35
5,98 / 4,18	4,80 / 3,55	4,95 / 3,85
236 / 164	189 / 139	195 / 151
400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
230-1-50	230-1-50	230-1-50
12	15	15
16,5	23,9	23,9
1,37	1,37	1,37
72	74	75
50	52	53
3,05 / 6,36	4,05 / 8,45	4,6 / 9,60
11/2"	11/2"	11/2"
7	7	7
1522x1284x600	1522x1284x600	1522x1284x600
240	250	260

Data referred to the following conditions:

A35 W18 Air: 35 °C - Water: 18/23 °C

A35 W7 Air: 35 °C - Water: 7/12 °C

A7 W35 Air: 7(6) °C - Water 30/35 °C

A-7 W35 Air: -7(-8) °C - Water G/35 °C. G=water flow same conditions A7 W35

A7 W45 Air: 7(6) °C - Water 40/45 °C

A-7 W45 Air: -7(-8) °C - Water G/45 °C. G=water flow same conditions A7 W45

A7 W55 Air: 7(6) °C - Water 47/55 °C

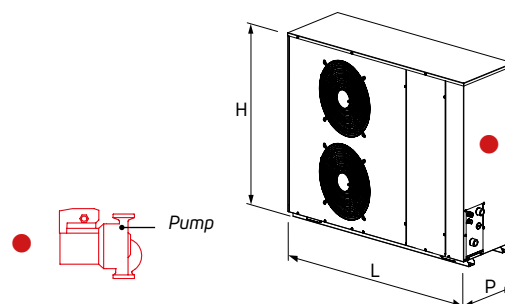
(1) Data according to EN 14511 standard

(2) Data according to EU regulation n. 811-813/2013 and EN 14825, EN 14511 standards

(3) Data according to EU regulation n. 811-813/2013 and EN 12102-1 standard

(4) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m

* Availability to be verified when ordering

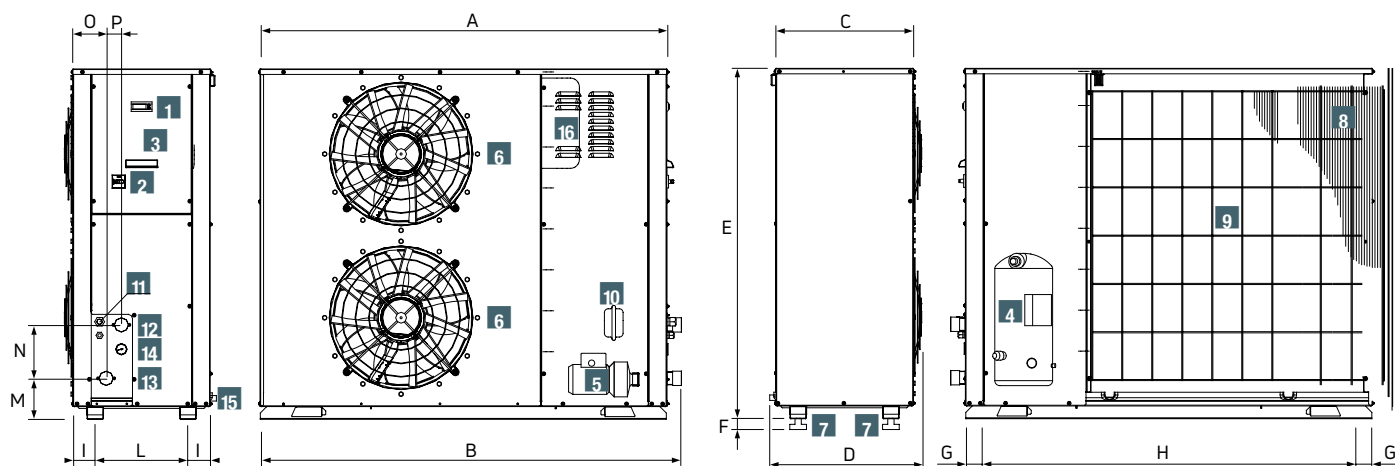


Pompa di calore aria-acqua EH Inverter

EH Inverter air-water heat pump

Dimensioni e componenti

Dimensions and components



u.m.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
mm	1493	1522	506	600	1284	60	20	1448	81	340	178	168	116	62

1	Pannello di controllo	Control panel	9	Rete di protezione	Protection grid
2	Sezionatore	Switch	10	Vaso di espansione	Expansion vessel
3	Quadro elettrico	Electrical control board	11	Ingresso alimentazione elettrica	Power supply inlet
4	Compressore	Compressor	12	Uscita acqua	Water outlet
5	Pompa	Pump	13	Ingresso acqua	Water inlet
6	Ventilatore	Fan	14	Manometro	Pressure gauge
7	Supporto antivibrante	Antivibration mount	15	Scarico condensa	Condensate drain
8	Batteria	Coil	16	Inverter	Inverter

Campo di lavoro Operation range

		Riscaldamento Heating mode	Raffreddamento Cooling mode
Massima temperatura mandata acqua	Maximum outlet water temperature	60 °C	18 °C
Minima temperatura mandata acqua	Minimum outlet water temperature	30 °C	5 °C
Massima temperatura ambiente esterno	Maximum outdoor temperature	40 °C	44 °C
Minima temperatura ambiente esterno	Minimum outdoor temperature	-20 °C	-10 °C

Pompa di calore aria-acqua EH Inverter

EH Inverter air-water heat pump

Accessori forniti separatamente

Accessories separately supplied



Kit 4 supporti antivibranti in gomma
Kit of 4 rubber antivibration mounts

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
EKSA	1	07244040	300,76



Tastiera remota per comando a distanza per EHxx19T-DC, installabile a muro
Remote keypad for EHxx19T-DC remote control, screwed to the wall

Con tale tastiera è possibile visualizzare tutte le variabili delle singole unità e permette l'accesso ai parametri di impostazione dei set di lavoro. La lunghezza massima del cavo di collegamento è di 500 m con cavo AWG22 a coppie schermate.

With this keypad all options of the single units can be displayed, it allows to access the operating sets parameters. Maximum length of the connection cable 500 m, with AWG22 shielded pair cable.

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
	1	28154171	807,50



Interfaccia seriale RS485 Modbus RTU (optoisolata)
RS485 Modbus RTU (optoisolated) serial interface

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
EKRS485	1	07245530 *	245,25



Resistenza elettrica integrativa completa di termostato di regolazione e di sicurezza a riarmo manuale
Additional electrical heater complete with regulation thermostat and manual reactivation safety function

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
EKRIT - 12 kW - 400Vac/3Ph/50 Hz	1	07245540 *	1.889,02

Attacchi idraulici da 2" G.
2" G water connections.

* Disponibilità da verificare al momento dell'ordine
Availability to be verified when ordering



Scaldacqua a pompa di calore, accumuli
e bollitori ACS per pompe di calore

Water heater heat pump, storages
and DHW tanks for heat pumps



- > Scaldacqua a pompa di calore Eco Hot Water Leaf
Eco Hot Water Leaf heat pump for domestic hot water
100 ÷ 300 l



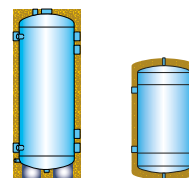
190

- > Moduli centrale termica Eco Hydro Kit, Eco Hydro Kit IP
Thermal power plant modules Eco Hydro Kit, Eco Hydro Kit IP
180 + 26 l, 340 + 25 l, 150 + 35 l



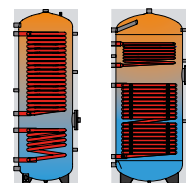
208

- > Accumuli inerziale ETW, ETW Inox
Inertial tanks ETW, ETW Inox
24 ÷ 277 l, 23 ÷ 50 l



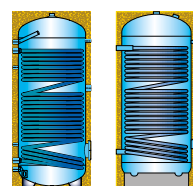
232

- > Bollitori per ACS HP2V-S, HP2V
Tanks for DHW HP2V-S, HP2V
260 ÷ 900 l



238

- > Bollitori per ACS Euro HPV, Euro HPVE
Tanks for DHW Euro HPV, Euro HPVE
190 ÷ 900 l



247



Eco Hot Water Leaf



Scaldacqua a pompa di calore a basamento,
con possibilità di controllo remoto tramite smartphone ed App
Floor-standing water heater heat pump,
with the possibility of remote control via smartphone and App

NEW



Acqua calda sanitaria
Domestic hot water



Idoneità potabile
Potable suitability



Ecobonus
Detrazioni Fiscali



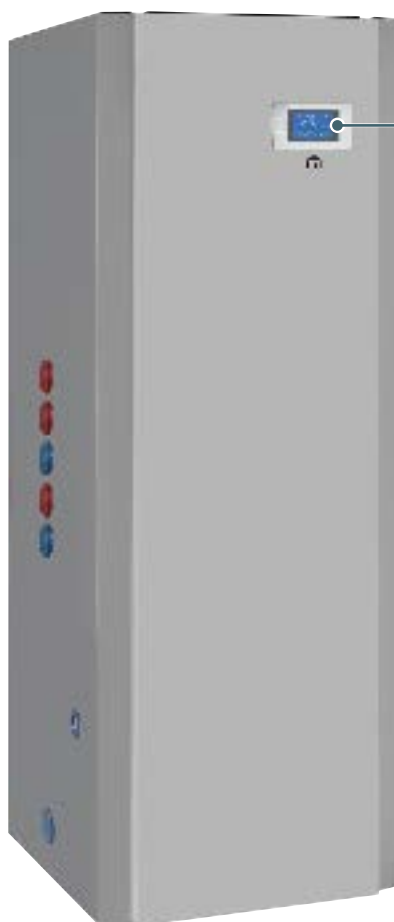
Conto Termico
3.0



Wi-Fi
OPTIONAL



EL 2026 - 200 litri / litres



EL 3026 - 300 litri / litres
con integrazione solare
with integrated solar panels



Pannello di controllo
Control panel

Introduzione

Eco Hot Water Leaf è il nuovo scaldacqua a pompa di calore Emmeti, che unisce al design elegante di forma quadrata (perfettamente adattabile ad ogni ambiente) un considerevole risparmio energetico. Scegliere Eco Hot Water Leaf, infatti, non significa solo acquistare un nuovo scaldacqua, ma investire in una tecnologia superiore che trasforma il comfort di casa, rispettando l'ambiente ed il portafoglio. La tecnologia a pompa di calore sfrutta l'energia termica dell'aria, abbattendo i consumi rispetto ai tradizionali scaldabagni a gas o elettrici (fino al 70%); inoltre Eco Hot Water Leaf utilizza il gas refrigerante ecologico R290 di ultima generazione, a bassissimo impatto ambientale.

Introduction

Eco Hot Water Leaf is the new Emmeti heat pump water heater, which combines an elegant square design (perfectly adaptable to any environment) with considerable energy savings. Choosing Eco Hot Water Leaf does not just mean buying a new water heater, but investing in superior technology that transforms the comfort of your home, respecting the environment and your wallet. Heat pump technology exploits the thermal energy of the air, reducing consumption compared to traditional gas or electric water heaters (up to 70%). Eco Hot Water Leaf also uses the latest generation of eco-friendly R290 refrigerant gas, which has a very low environmental impact.

Scaldacqua a pompa di calore Eco Hot Water Leaf

Water heater heat pump Eco Hot Water Leaf

NEW

Installare Eco Hot Water Leaf è rapido ed intuitivo: è sufficiente collegare i tubi di ingresso e uscita acqua, lo scarico condensa, i condotti dell'aria e l'alimentazione elettrica per avere lo scaldacqua perfettamente funzionante. L'utilizzo di Eco Hot Water Leaf è ancora più intuitivo grazie alla possibilità di controllo tramite smartphone e App dedicata WarmLink, abbinando il modulo Wi-Fi fornito come accessorio; da remoto è possibile accendere e spegnere Eco Hot Water Leaf, impostare il setpoint, modificare la modalità di funzionamento, programmare gli orari di funzionamento, ecc.

Eco Hot Water Leaf rivolge uno sguardo al futuro tramite la tecnologia Smart Grid, che lo rende predisposto per essere integrato ad una rete elettrica intelligente, mediante interfaccia esterna (non fornita).

Caratteristiche costruttive

Circuito frigorifero

- Refrigerante ecologico R290.
- Compressore di tipo rotativo posizionato su supporti antivibranti in gomma per ridurre la trasmissione delle vibrazioni all'intero sistema.
- Ventilatore centrifugo DC-Inverter.

Controllo

- Pannello di controllo touch-screen retroilluminato per facilitare le impostazioni dei vari parametri di funzionamento: accensione e spegnimento dell'unità, impostazione del timer per il funzionamento dell'unità nelle 24 ore, regolazione della temperatura dell'acqua, attivazione del riscaldatore elettrico e, solo per il modello EL 3026, gestione del circolatore relativo al circuito dei collettori solari attraverso l'apposita sonda.
- Predisposizione per controllo remoto via smartphone tramite modulo Wi-Fi (fornito come accessorio da ordinare separatamente), e App dedicata WarmLink.
- Gli Eco Hot Water Leaf EL 2026 ed EL 3026 sono dotati di n. 2 contatti puliti per funzione Smart Grid.

Bollitore (modello EL 2026)

- Capacità: 200 litri.
- Bollitore in acciaio S235 JR con trattamento interno di smaltatura inorganica.
- Resistenza elettrica di integrazione da 1,5 kW, attivabile in modo manuale attraverso il pannello di controllo o in automatico come integrazione alla pompa di calore o per il trattamento termico ACS.
- Dispositivo di sicurezza "pressione-temperatura" a corredo.
- Nr. 1 anodo al magnesio (non sostituibile) e nr. 1 anodo elettronico anticorrosione.
- Condensatore a micro-canali avvolto al bollitore (non immerso in acqua).
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido (PU) ad alto spessore esente da CFC e HCFC, spessore medio 50 mm.

Bollitore (modello EL 3026)

- Capacità: 300 litri.
- Bollitore in acciaio inox AISI 316-L con trattamento interno di decapaggio.
- Resistenza elettrica di integrazione da 1,5 kW, attivabile in modo manuale attraverso il pannello di controllo o in automatico come integrazione alla pompa di calore o per il trattamento termico ACS.
- Serpentino per il collegamento ad un circuito solare termico (superficie 1 m², contenuto acqua 3,2 litri).
- Connessione anello di ricircolo.
- Dispositivo di sicurezza "pressione-temperatura" a corredo.
- Nr. 2 anodi elettronici anticorrosione.
- Condensatore a micro-canali avvolto al bollitore (non immerso in acqua).
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido (PU) ad alto spessore esente da CFC e HCFC, spessore medio 50 mm.

Involucro

Rivestimento esterno in lamiera verniciata con polveri epossidiche (colore grigio argento).

Installing Eco Hot Water Leaf is quick and intuitive: simply connect the water inlet and outlet pipes, the condensate drain, the air ducts, and the power supply to have the water heater fully functional.

Using Eco Hot Water Leaf is even more intuitive thanks to the possibility of controlling it via smartphone and the dedicated WarmLink App, combined with the Wi-Fi module supplied as an accessory; remotely you can turn Eco Hot Water Leaf on and off, set the setpoint, change the operating mode, program operating times, etc.

Eco Hot Water Leaf looks to the future through Smart Grid technology, which makes it ready to be integrated into a smart electricity grid, via an external interface (not supplied).

Constructional characteristics

Refrigeration circuit

- Eco-friendly R290 refrigerant.
- Rotary compressor positioned on rubber anti-vibration mounts to reduce vibration transmission to the entire system.
- DC-Inverter centrifugal fan.

Control

- Backlit touchscreen control panel to facilitate the setting of various operating parameters: switching the unit on and off, setting the timer for 24-hour operation, adjusting the water temperature, activating the electric heater and, only for EL 3026 model, managing the circulator for the solar collector via the dedicated probe.
- Prepared for remote control via smartphone using a Wi-Fi module (supplied as an accessory to be ordered separately), and the dedicated WarmLink App.
- The Eco Hot Water Leaf EL 2026 and EL 3026 are equipped with two Smart Grid free voltage contacts.

Tank (model EL 2026)

- Capacity: 200 litres.
- S235 JR steel tank with internal inorganic enamelling treatment.
- 1.5 kW auxiliary electric heater, which can be activated manually via the control panel or automatically as a supplement to the heat pump or for the DHW heat treatment.
- Pressure-temperature safety device included.
- Nr. 1 magnesium anode (non-replaceable) and nr. 1 anti-corrosion electronic anode.
- Micro-channel condenser wrapped around the tank (not immersed in water).
- Insulation in high-thickness rigid polyurethane foam (PU), free of CFCs and HCFCs, average thickness 50 mm.

Tank (model EL 3026)

- Capacity: 300 litres.
- AISI 316-L stainless steel tank with internal pickling treatment.
- 1.5 kW auxiliary electric heater, which can be activated manually via the control panel or automatically as a supplement to the heat pump or for the DHW heat treatment.
- Coil for connection to a solar thermal circuit (surface area 1 m², water capacity 3.2 litres).
- Recirculation ring connection.
- Pressure-temperature safety device included.
- Nr. 2 anti-corrosion electronic anodes.
- Micro-channel condenser wrapped around the tank (not immersed in water).
- Insulation in high-thickness rigid polyurethane foam (PU), CFC and HCFC-free, average thickness 50 mm.

Casing

External coating in metal sheet coated with epossidic powders (silver grey colour).

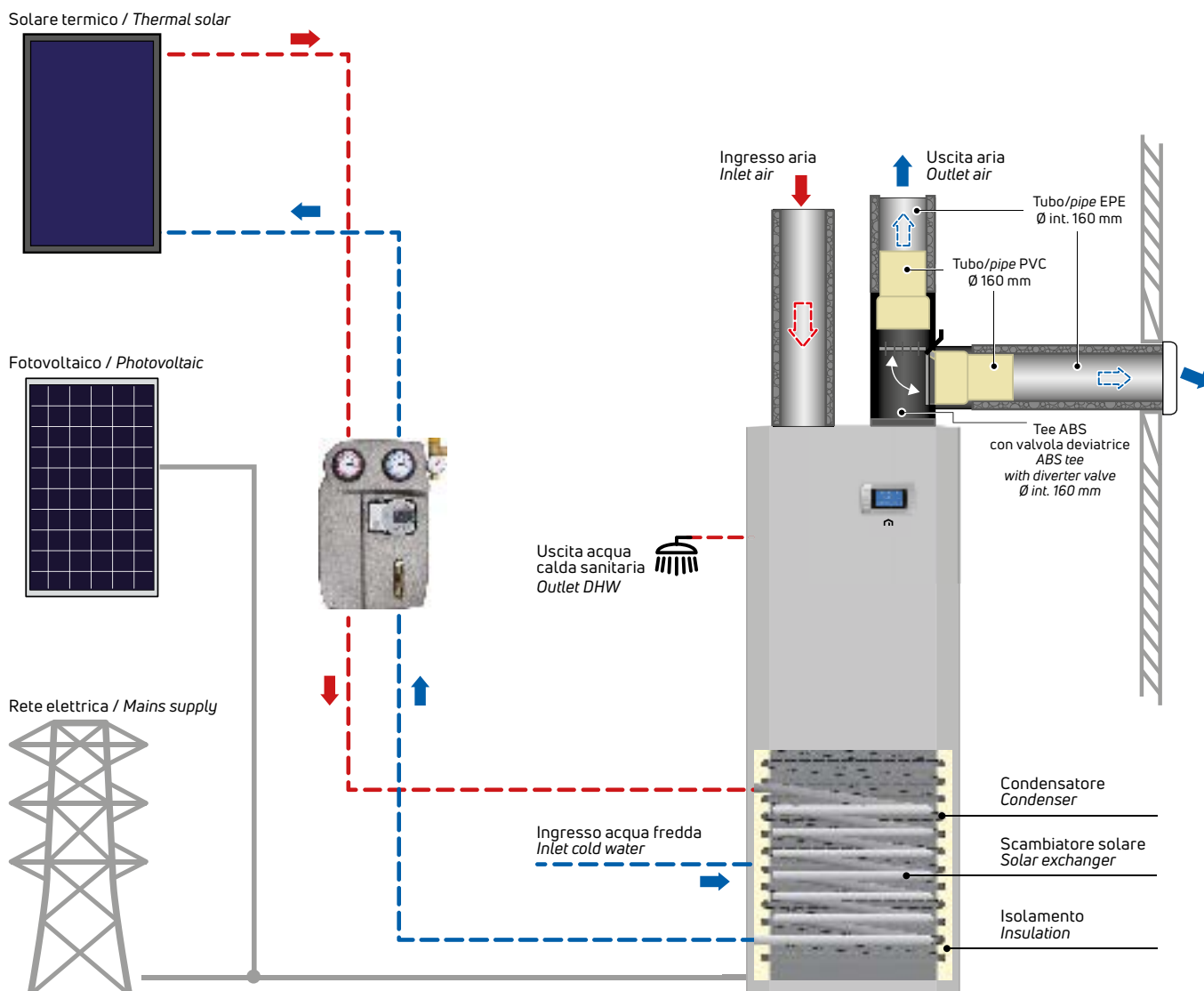
Scaldacqua a pompa di calore Eco Hot Water Leaf

Water heater heat pump Eco Hot Water Leaf

NEW

Esempio d'installazione EL 3026 con integrazione solare termico

Installation examples EL 3026 with integrated thermal solar



Scaldacqua a pompa di calore Eco Hot Water Leaf

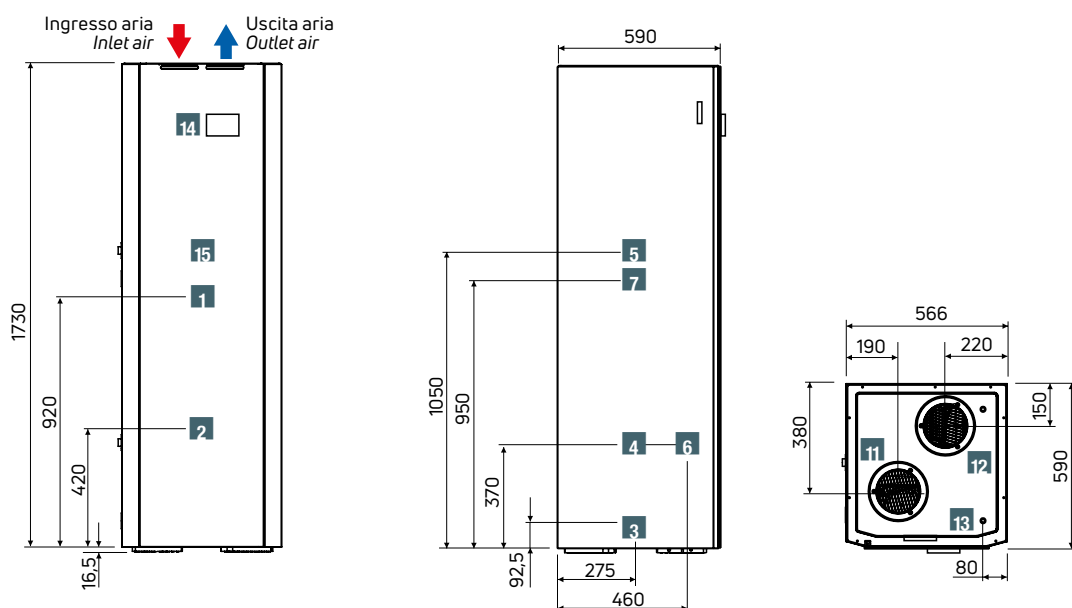
Water heater heat pump Eco Hot Water Leaf

NEW

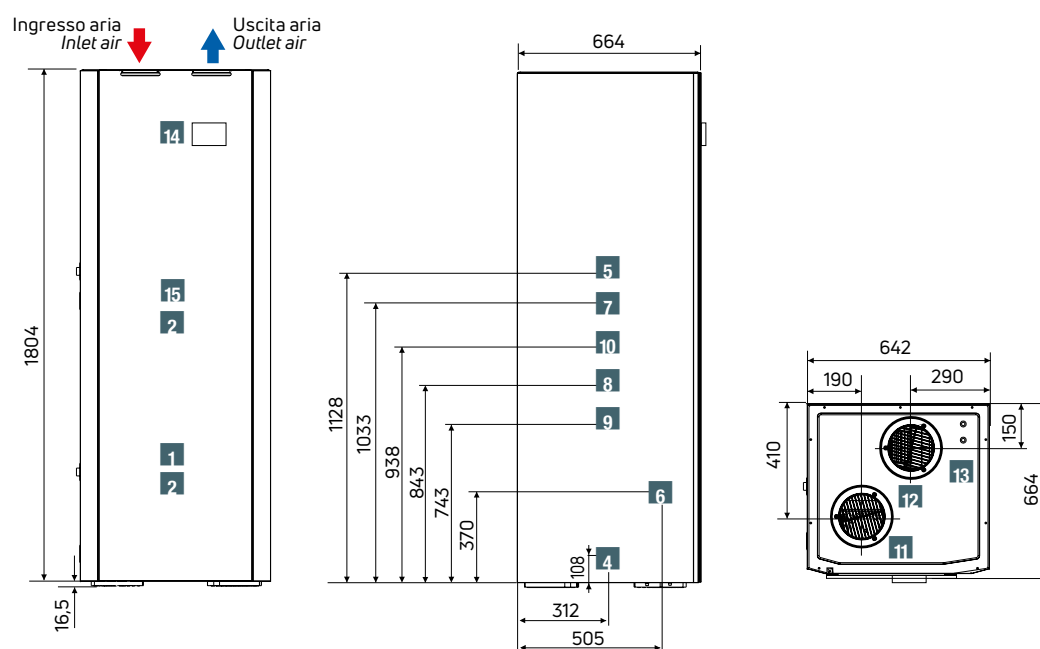
Componenti e dimensioni

Components and dimensions

Modello
Model
EL 2026



Modello
Model
EL 3026



- 1** Riscaldatore elettrico ausiliario 1,5 kW
- 2** Protezione anodo elettronico
- 3** Scarico acqua accumulo
- 4** Ingresso acqua fredda sanitaria 3/4" F
- 5** Uscita acqua calda sanitaria 3/4" F
- 6** Scarico condensa
- 7** Valvola di sicurezza pressione & temperatura (P&T)
- 8** Ingresso per solare termico
- 9** Uscita per solare termico
- 10** Ingresso acqua ricircolo
- 11** Ingresso aria Ø 160 mm
- 12** Uscita aria Ø 160 mm
- 13** Passaggio cavo alimentazione
- 14** Pannello di controllo
- 15** Protezione contro il surriscaldamento

- Auxiliary electric heater 1,5 kW*
- Electronic anode protection*
- Storage water discharge*
- Inlet Domestic cold water 3/4" F*
- Output Domestic hot water 3/4" F*
- Condensation discharge*
- Safety valve pressure & temperature (P&T)*
- Inlet from solar panel*
- Output for solar panel*
- Inlet water recirculation*
- Inlet air Ø 160 mm*
- Outlet air Ø 160 mm*
- Passage of electric cables*
- Control panel*
- Overheating protection*

Scaldacqua a pompa di calore Eco Hot Water Leaf

Water heater heat pump Eco Hot Water Leaf

**NEW**Garanzia sul bollitore
Tank warranty

Dati tecnici / Technical data

Codice	Code		07259620	07259630
Prezzo	Price	Euro €	3.506,00	4.660,00
Modello	Model	u.m.	EL 2026	EL 3026 (*)
Volume utile	Storage volume	ℓ	185	275
Alimentazione elettrica	Power supply		220-240 Vac, 50 Hz	220-240 Vac, 50 Hz
Numero resistenze elettriche x potenza assorbita	Electrical heater x power consumption	W	1 x 1500	1 x 1500
Potenza massima assorbita (solo pompa di calore/pompa di calore + resistenza)	Maximum power consumption (heat pump only/heat pump + resistance)	kW	0,7/2,2	0,7/2,2
Corrente massima assorbita (solo pompa di calore/pompa di calore + resistenza)	Maximum current (heat pump only/heat pump + resistance)	A	2,8/9,3	2,8/9,3
Grado di protezione IP	IP grade of protection		IPX1B	IPX1B
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	53	49
Carica refrigerante R290 / CO ₂ eq. (GWP=3)	Refrigerant charge R290 / CO ₂ eq. (GWP=3)	kg / t	0,150 / 0,0005	0,150 / 0,0005
Materiale serbatoio ACS	DHW storage material		Acciaio smaltato Enamelled steel	Acciaio inox AISI 316L Stainless steel AISI 316L
Pressione massima di esercizio serbatoio ACS (1)	Maximum operating pressure DHW storage (1)	bar	8	8
Temperatura massima di produzione ACS (solo con pompa di calore/con integrazione) (2)	DHW maximum production temperature (heat pump only/with integration) (2)	°C	65/75	65/75
Protezione anodica	Anode protection		1 x Magnesium 1x Electronic	2 x Electronic
Dimensioni LxHxD	Dimensions WxHxD	mm	566x1730x580	642x1804x664
Peso (netto - con acqua)	Weight (net - with water)	kg	106 - 295	110 - 386
Attacchi acqua	Water fittings		3/4" F	3/4" F
Condotti dell'aria	Air connections	Ø mm	160	160
Campo di lavoro	Working range			
Temperatura aria in ingresso	Inlet air temperature	°C	-5 ÷ 43	-5 ÷ 43
Temperatura locale installazione	Installation room temperature	°C	0 ÷ 43	0 ÷ 43
Volume minimo del locale di installazione	Installation room minimum volume	m ³	20	20
Portata aria nominale	Nominal air flow	m ³ /h	350	350
Portata aria minima	Minimum air flow	m ³ /h	230	230
Pressione statica esterna massima	Maximum external static pressure	Pa	40	40
Tempi di reintegro	Heating up times			
Tempo di reintegro (aria a 7 °C, acqua da 40 °C a setpoint) (3)	Reintegration time (7 °C air, water from 40 °C to setpoint) (3)	hh:mm	2:51	3:22
Tempo di reintegro (aria a 7 °C, acqua da 40 °C a setpoint) (3) con resistenza in integrazione	Reintegration time (7 °C air, water from 40 °C to setpoint) (3) with integrative resistance	hh:mm	1:16	1:35
Tempo di reintegro (aria a 20 °C, acqua da 10 °C a 51 °C) (3)	Reintegration time (20 °C air, water from 10 °C to 51 °C) (3)	hh:mm	4:53	7:06
Dati in accordo alla norma UNI EN 16147 (3) e ai Regolamenti UE n. 812-814/2013 (3) - Fonte di calore: Aria esterna in condizioni climatiche medie BS(BU) 7 (6) °C Data according to the standard UNI EN 16147 (3) and EU Regulations n. 812-814/2013 (3) - Heat source: Outdoor air under average climate conditions DB(WB) 7 (6) °C				
Profilo di carico dichiarato	Load profile		L	XL
Classe di efficienza energetica (min F/max A+)	Energy efficiency class (min F/max A+)		A+	A+
Efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua η _{wh}	Water heating energy efficiency η _{wh}	%	129	143
Consumo annuo di energia elettrica AEC	Annual electrical energy consumption AEC	kWh	791	1169
Tempo di riscaldamento t _h (4)	Heating up time t _h (4)	h:min	07:37	10:18
Potenza assorbita in stand-by P _{es} (5)	Standby power input P _{es} (5)	W	30	41
Potenza termica nominale P _{rated}	Rated heat output P _{rated}	kW	1,25	1,28
COP _{DHW} (6)	COP _{DHW} (6)		3,09	3,44
Massimo volume di acqua miscelata a 40 °C V ₄₀	Maximum volume of mixed water at 40 °C V ₄₀	ℓ	273	377
Dati in accordo alla norma UNI EN 16147 (3) e ai Regolamenti UE n. 812-814/2013 (3) - Fonte di calore: Aria esterna in condizioni climatiche fredde BS(BU) 2 (1) °C Data according to the standard UNI EN 16147 (3) and EU Regulations n. 812-814/2013 (3) - Heat source: Outdoor air under colder climate conditions DB(WB) 2 (1) °C				
Profilo di carico dichiarato	Load profile		L	XL
Efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua η _{wh}	Water heating energy efficiency η _{wh}	%	102	116
Consumo annuo di energia elettrica AEC	Annual electrical energy consumption AEC	kWh	1000	1447
Tempo di riscaldamento t _h (4)	Heating up time t _h (4)	h:min	12:50	16:25
Potenza assorbita in stand-by P _{es} (5)	Standby power input P _{es} (5)	W	59	57
Potenza termica nominale P _{rated}	Rated heat output P _{rated}	kW	0,75	0,79
COP _{DHW} (6)	COP _{DHW} (6)		2,39	2,76
Massimo volume di acqua miscelata a 40 °C V ₄₀	Maximum volume of mixed water at 40 °C V ₄₀	ℓ	275	374
Dati in accordo alla norma UNI EN 16147 (3) e ai Regolamenti UE n. 812-814/2013 (3) - Fonte di calore: Aria esterna in condizioni climatiche calde BS(BU) 14 (13) °C Data according to the standard UNI EN 16147 (3) and EU Regulations n. 812-814/2013 (3) - Heat source: Outdoor air under warmer climate conditions DB(WB) 14 (13) °C				
Profilo di carico dichiarato	Load profile		L	XL
Efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua η _{wh}	Water heating energy efficiency η _{wh}	%	150	164
Consumo annuo di energia elettrica AEC	Annual electrical energy consumption AEC	kWh	685	1024
Tempo di riscaldamento t _h (4)	Heating up time t _h (4)	h:min	06:11	08:32
Potenza assorbita in stand-by P _{es} (5)	Standby power input P _{es} (5)	W	22	32
Potenza termica nominale P _{rated}	Rated heat output P _{rated}	kW	1,53	1,55
COP _{DHW} (6)	COP _{DHW} (6)		3,60	3,94
Massimo volume di acqua miscelata a 40 °C V ₄₀	Maximum volume of mixed water at 40 °C V ₄₀	ℓ	272	379

(1) Pressione di taratura valvola di sicurezza fornita di serie: 7 bar.

(2) Integrazione con resistenza elettrica (tutti i modelli) o con solare termico (solo mod. EL 3026).

(3) Installazione canalizzata con ripresa ed espulsione aria esterna.
Canali in EPE, Ø interno 160 mm, lunghezza 2 m.Portata aria nominale.
Setpoint: 55,5 °C (mod. EL 2026), 52,5 °C (mod. EL 3026).

(4) Riscaldamento dell'accumulo da 10 °C al setpoint.

(5) Per il mantenimento del setpoint in assenza di prelievi d'acqua.

(6) COP calcolato per il ripristino dei prelievi d'acqua del profilo di carico.

(1) Safety valve calibration pressure supplied as standard: 7 bar.

(2) Integration with electric resistance (all models) or solar thermal (mod. EL 3026 only).

(3) Ducted installation with intake and exhaust external air.
EPE ducts, internal diameter 160 mm, length 2 m.Nominal air flow rate.
Setpoint: 55,5 °C (mod. EL 2026), 52,5 °C (mod. EL 3026).

(4) Heating of the storage tank from 10 °C to the setpoint.

(5) To maintain the set point without draw-offs.

(6) COP calculated to restore the water draw-offs of the load profile.

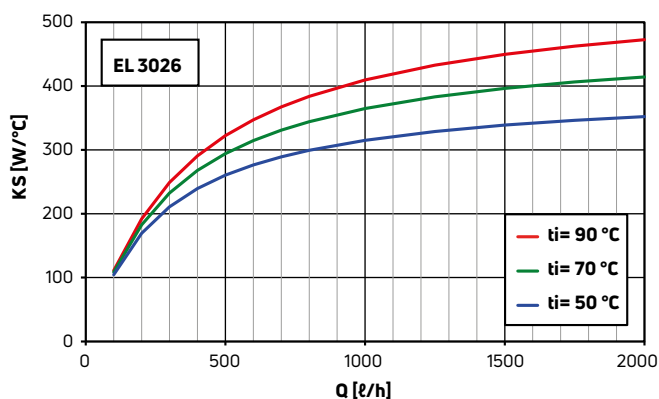
Scaldacqua a pompa di calore Eco Hot Water Leaf

Water heater heat pump Eco Hot Water Leaf

NEW

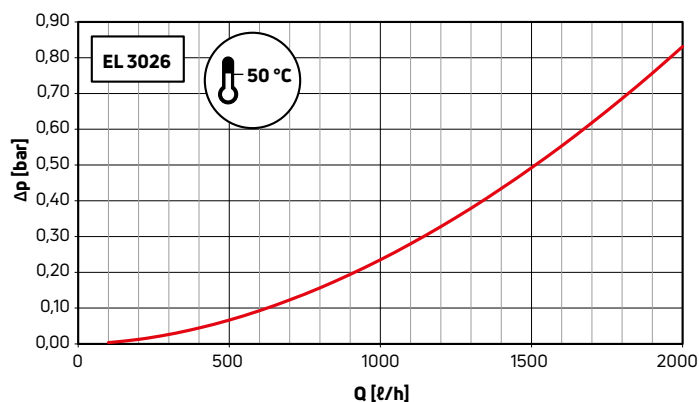
Mod. EL 3026: scambio termico del serpentino

Mod. EL 3026: coil heat exchange



Mod. EL 3026: perdite di carico del serpentino

Mod. EL 3026: coil pressure drops



Accessorio per Eco Hot Water Leaf

Accessorio per scaldacqua a pompa di calore Eco Hot Water Leaf

Water heater heat pump Eco Hot Water Leaf accessory



Modulo Wi-Fi Wi-Fi module

NEW

Consente di gestire l'Eco Hot Water Leaf mediante smartphone e App WarmLink. Nel dettaglio, è possibile: accendere e spegnere lo scaldacqua; modificare la modalità di funzionamento; impostare il setpoint di temperatura dell'acqua calda sanitaria; impostare dei timer. App WarmLink disponibile nelle seguenti lingue: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Portoghese.

Allows you to manage the Eco Hot Water Leaf via smartphone and the WarmLink App. Specifically, you can: turn the water heater on and off; change the operating mode; set the domestic hot water temperature setpoint; set timers. The WarmLink App is available in the following languages: Italian, English, French, Spanish, Portuguese.



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Modulo Wi-Fi / Wi-Fi module (*)	1	07254600	76,00

(*) Articolo non utilizzabile nel caso in cui l'impianto sia gestito mediante supervisore Febos X.
Item not usable if the system is managed by a supervisor Febos X.

Tubazioni per Eco Hot Water Leaf

Tubazioni in EPE

EPE piping

Caratteristiche tecniche

Materiale: EPE (Polietilene espanso) / Densità: 30 kg/m³
Trasmittanza termica unitaria: 0,041 W/mK (EN 12667)
Resistenza termica: R = 0,56 m²K/W
Range di temperatura: min -30 °C max +60 °C
Spessore della parete: 16 mm
Classe di resistenza al fuoco: B1 (DIN 4102)
Fluidi: aria / Permeabilità all'aria: C (EN 12237:2003)
Colore: grigio
Materiale innesto a clip e collare di serraggio e fissaggio: PP
Autoportante si fissa con un collarino tradizionale posto ogni 2 metri
Tenuta stagna all'aria senza rottura termica e acustica

Nota: Per la pulizia della superficie interna utilizzare unicamente spazzole a setole morbide per evitare danni.

Technical characteristics

Material: EPE (Polyethylene foam) / Density: 30 kg/m³
Unit heat transmittance: 0,041 W/mK (EN 12667)
Thermal resistance: R = 0,56 m²K/W
Temperature range: min -30 °C max +60 °C
Wall thickness: 16 mm
Class resistance fire: B1 (DIN 4102)
Fluid: air / Air permeability: C (EN 12237:2003)
Colour: grey
Material clip coupling and clamping collar and fixing: PP
Self-supporting fixed with a traditional collar every 2 meters
Air tightness without breaking thermal and acoustic

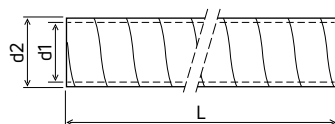
Note: For the cleaning of the inner surface use only a soft bristle brush to avoid damage.



Tubo EPE grigio
EPE grey pipe

Modello Model	mt/conf. mt/pack	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/m €/m
Ø interno / internal 160 mm	2	1	07235611	54,16

Materiale: Polietilene espanso / Material: Polyethylene foam



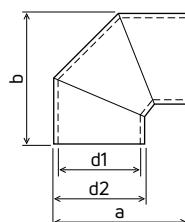
d1	[mm]	160
d2	[mm]	192
L	[mm]	2000
	[kg]	0,53



Gomito 90° EPE grigio
EPE grey 90° elbow

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø interno / internal 160 mm	1	07235631	33,44

Materiale: Polietilene espanso / Material: Polyethylene foam



d1	[mm]	160
d2	[mm]	192
a	[mm]	274
b	[mm]	274

Tubazioni per scaldacqua a pompa di calore Eco Hot Water Leaf

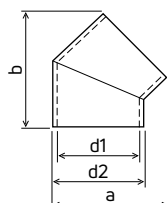
Water heater heat pump Eco Hot Water Leaf piping



Gomito 45° EPE grigio
EPE grey 45° elbow

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø interno / internal 160 mm	1	07235641	26,21

Materiale: Polietilene espanso / Polyethylene foam

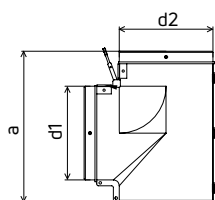


d1	[mm]	160
d2	[mm]	192
a	[mm]	235
b	[mm]	239



Tee ABS nero con valvola deviatrice
ABS black tee with diverter valve

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø interno / internal 160 mm	1	07235621	70,95



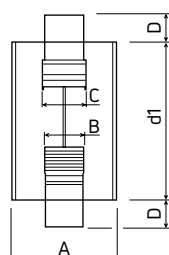
d1	[mm]	160
d2	[mm]	160
a	[mm]	260



Raccordo PP per tubi EPE
PP coupling for EPE pipe

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø interno / internal 160 mm	1	07235681	13,31

Materiale: Polipropilene / Polypropylene



d1	[mm]	160
A	[mm]	100
B	[mm]	45
C	[mm]	48
D	[mm]	15

Tubazioni per scaldacqua a pompa di calore Eco Hot Water Leaf

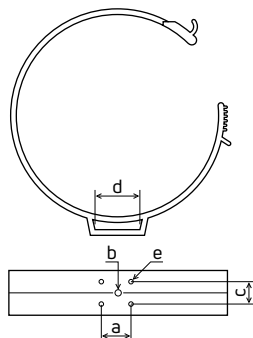
Water heater heat pump Eco Hot Water Leaf piping



Collare di fissaggio PP per tubi EPE
PP fixing collar for EPE pipe

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Per tubi EPE Ø 160 mm interno For EPE pipe internal Ø 160 mm	1	07235691	13,48

Materiale: Polipropilene / Polypropylene



a	[mm]	30
b	[mm]	M8
c	[mm]	25
d	[mm]	50
e	[mm]	Ø 4,5



Assieme griglie esterne a muro, entrata e uscita aria, comprensive di molle e catenelle
Wall-mounted external grids assembly for air inlet and outlet, including springs and chains

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Per tubo / For pipe Ø 160 mm	1	07915736	93,76



Tubo PVC avorio
PVC ivory pipe

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 160 mm - Lunghezza / Length = 1 m	1	07235610	20,62



Eco Hot Water Leaf pensile



Scaldacqua a pompa di calore pensile,
con possibilità di controllo remoto tramite smartphone ed App

NEW

Wall-mounted water heater heat pump,
with the possibility of remote control via smartphone and App



Acqua calda sanitaria
Domestic hot water



Idoneità potabile
Potable suitability



Ecobonus
Detrazioni Fiscali



Conto Termico
3.0



Wi-Fi
OPTIONAL



Introduzione

Lo scaldacqua a pompa di calore Eco Hot Water Leaf pensile, grazie alla sua forma compatta, rappresenta la soluzione ideale nel caso di sostituzione di scaldacqua elettrici, in particolare nelle zone balneari; infatti, la tecnologia a pompa di calore sfrutta l'energia termica dell'aria, abbattendo i consumi rispetto ai tradizionali scaldabagni a gas o elettrici.

Eco Hot Water Leaf pensile è semplice e veloce da installare: è sufficiente collegare i tubi di ingresso e uscita acqua, lo scarico condensa, i condotti dell'aria e l'alimentazione elettrica.

Abbinando ad Eco Hot Water Leaf il modulo Wi-Fi fornito come accessorio, è possibile controllare lo scaldacqua mediante smartphone e App dedicata WarmLink, rendendo l'utilizzo del prodotto ancora più semplice e immediato.

Infine, Eco Hot Water Leaf EL 1026 è anche rispettoso dell'ambiente, in quanto utilizza il gas refrigerante ecologico R290 di ultima generazione, a bassissimo impatto ambientale.

Introduction

The Eco Hot Water Leaf wall-mounted heat pump water heater, thanks to its compact design, is the ideal solution for replacing electric water heaters, especially in seaside areas; in fact, heat pump technology exploits the thermal energy of the air, reducing consumption compared to traditional gas or electric water heaters.

The wall-mounted Eco Hot Water Leaf is quick and easy to install: simply connect the water inlet and outlet pipes, the condensate drain, the air ducts, and the power supply.

By combining the Eco Hot Water Leaf with the Wi-Fi module supplied as an accessory, you can control the water heater using your smartphone and the dedicated WarmLink App, making the product even easier and more intuitive to use.

Finally, the Eco Hot Water Leaf EL 1026 is also environmentally friendly, as it uses the latest-generation eco-friendly R290 refrigerant gas, with a very low environmental impact.

Scaldacqua a pompa di calore pensile

Wall-mounted water heater heat pump

NEW

Caratteristiche costruttive

Circuito frigorifero

- Refrigerante ecologico R290.
- Compressore di tipo rotativo posizionato su supporti antivibranti in gomma per ridurre la trasmissione delle vibrazioni all'intero sistema.
- Ventilatore centrifugo.

Controllo

- Pannello di controllo touch-screen retroilluminato per facilitare le impostazioni dei vari parametri di funzionamento: accensione e spegnimento dell'unità, impostazione del timer per il funzionamento dell'unità nelle 24 ore, regolazione della temperatura dell'acqua, attivazione del riscaldatore elettrico.
- Predisposizione per controllo remoto via smartphone tramite modulo Wi-Fi (fornito come accessorio da ordinare separatamente), e App dedicata WarmLink.
- Eco Hot Water Leaf EL 1026 è dotato di n. 1 contatto pulito per funzione fotovoltaica.

Bollitore

- Capacità: 100 litri.
- Bollitore in acciaio S235 JR con trattamento interno di smaltatura inorganica.
- Resistenza elettrica di integrazione da 1,5 kW, attivabile in modo manuale attraverso il pannello di controllo o in automatico come integrazione alla pompa di calore o per il trattamento termico ACS.
- Dispositivo di sicurezza "pressione-temperatura" a corredo.
- Nr. 1 anodo al magnesio anticorrosione.
- Condensatore a micro-canali avvolto al bollitore (non immerso in acqua).
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido (PU) ad alto spessore esente da CFC e HCFC, spessore medio 50 mm.

Involucro

Rivestimento esterno in lamiera verniciata con polveri epossidiche (colore grigio argento).

Constructional characteristics

Refrigeration circuit

- Eco-friendly R290 refrigerant.
- Rotary compressor positioned on rubber anti-vibration mounts to reduce vibration transmission to the entire system.
- Centrifugal fan.

Control

- Backlit touchscreen control panel to facilitate the setting of various operating parameters: switching the unit on and off, setting the timer for 24-hour operation, adjusting the water temperature, activating the electric heater.
- Prepared for remote control via smartphone using a Wi-Fi module (supplied as an accessory to be ordered separately), and the dedicated WarmLink App.
- The Eco Hot Water Leaf EL 1026 is equipped with n. 1 free voltage contact for the photovoltaic function.

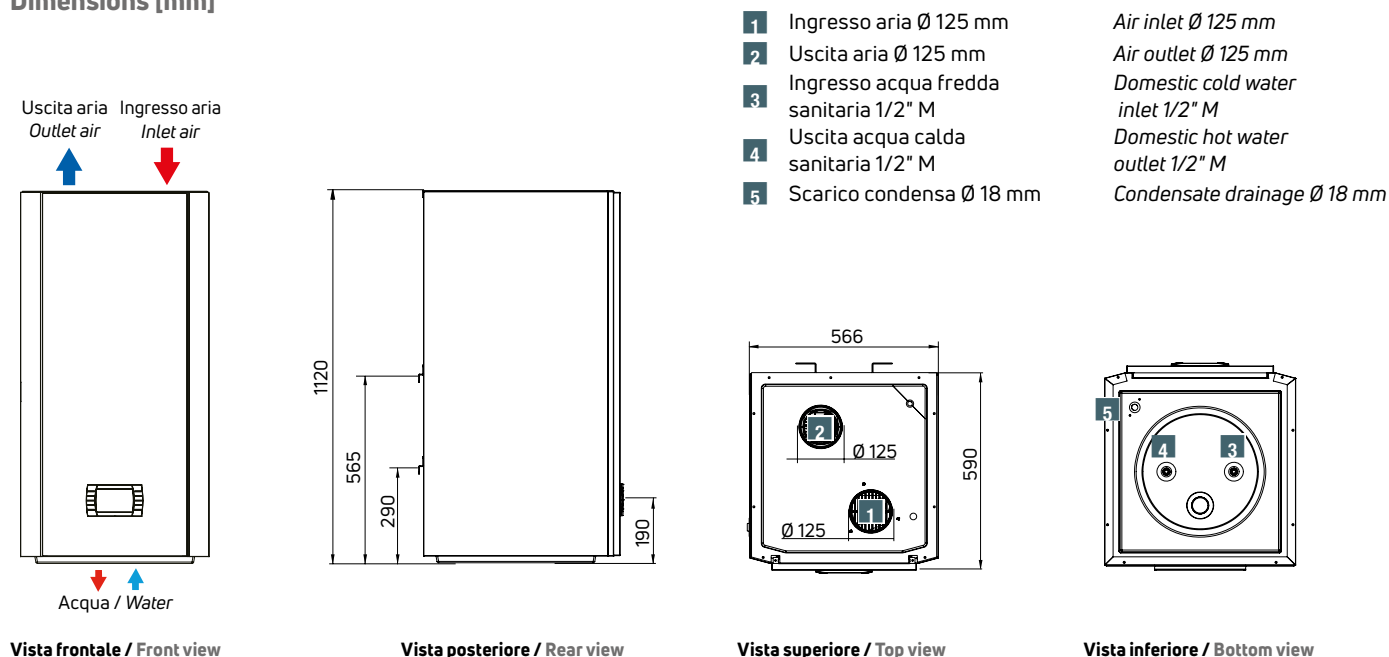
Tank

- Capacity: 100 litres.
- S235 JR steel tank with internal inorganic enamelling treatment.
- 1.5 kW auxiliary electric heater, which can be activated manually via the control panel or automatically as a supplement to the heat pump or for the DHW heat treatment.
- Pressure-temperature safety device included.
- Nr. 1 magnesium anti-corrosion anode.
- Micro-channel condenser wrapped around the tank (not immersed in water).
- Insulation in high-thickness rigid polyurethane foam (PU), free of CFCs and HCFCs, average thickness 50 mm.

Casing

External coating in metal sheet coated with epossidic powders (silver grey colour).

Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



Scaldacqua a pompa di calore pensile

Wall-mounted water heater heat pump

NEW

Dati tecnici / Technical data

Codice	Code	07259610	
Prezzo	Price	Euro €	2.235,00
Modello	Model	u.m.	EL 1026
Volume utile	Storage volume	ℓ	95
Alimentazione elettrica	Power supply		220-240 Vac, 50 Hz
Numero resistenze elettriche x potenza assorbita	Electrical heater x power consumption	W	1 x 1500
Potenza massima assorbita (solo pompa di calore/pompa di calore + resistenza)	Maximum power consumption (heat pump only/heat pump + resistance)	kW	0,4/1,9
Corrente massima assorbita (solo pompa di calore/pompa di calore + resistenza)	Maximum current (heat pump only/heat pump + resistance)	A	1,8/8,3
Grado di protezione IP	IP grade of protection		IPX1B
Livello di potenza sonora L_{WA}	Sound power level L_{WA}	dB(A)	51
Carica refrigerante R290 / CO ₂ eq. (GWP=3)	Refrigerant charge R290 / CO ₂ eq. (GWP=3)	kg / t	0,150 / 0,0005
Materiale serbatoio ACS	DHW storage material		Acciaio smaltato / Enamelled steel
Pressione massima di esercizio serbatoio ACS (1)	Maximum operating pressure DHW storage (1)	bar	8
Temperatura massima di produzione ACS (solo pompa di calore/pompa di calore + resistenza)	DHW maximum production temperature (heat pump only/heat pump + resistance)	°C	65/75
Protezione anodica	Anode protection		1 x Magnesium
Dimensioni LxHxD	Dimensions WxHxD	mm	566x1120x590
Peso (netto - con acqua)	Weight (net - with water)	kg	75 -172
Attacchi acqua	Water fittings		1/2" F
Condotti dell'aria	Air connections	Ø mm	125
Campo di lavoro	Working range		
Temperatura aria in ingresso	Inlet air temperature	°C	-5 ÷ 43
Temperatura locale installazione	Installation room temperature	°C	0 ÷ 43
Volume minimo del locale di installazione	Installation room minimum volume	m ³	20
Portata aria nominale	Nominal air flow	m ³ /h	250
Portata aria minima	Minimum air flow	m ³ /h	160
Pressione statica esterna massima	Maximum external static pressure	Pa	20
Tempi di reintegro	Heating up times		
Tempo di reintegro (aria a 7 °C, acqua da 40 °C a setpoint) (2)	Reintegration time (7 °C air, water from 40 °C to setpoint) (2)	hh:mm	2:36
Tempo di reintegro (aria a 7 °C, acqua da 40 °C a setpoint) (2) con resistenza in integrazione	Reintegration time (7 °C air, water from 40 °C to setpoint) (2) with integrative resistance	hh:mm	0:43
Tempo di reintegro (aria a 20 °C, acqua da 10 °C a 51 °C) (2)	Reintegration time (20 °C air, water from 10 °C to 51 °C) (2)	hh:mm	4:43
Dati in accordo alla norma UNI EN 16147 (2) e ai Regolamenti UE n. 812-814/2013 (2) - Fonte di calore: Aria esterna in condizioni climatiche medie BS(BU) 7 (6) °C Data according to the standard UNI EN 16147 (2) and EU Regulations n. 812-814/2013 (2) - Heat source: Outdoor air under average climate conditions DB(WB) 7 (6) °C			
Profilo di carico dichiarato	Load profile		M
Classe di efficienza energetica (min F/max A+)	Energy efficiency class (min F/max A+)		A+
Efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua η_{wh}	Water heating energy efficiency η_{wh}	%	111
Consumo annuo di energia elettrica AEC	Annual electrical energy consumption AEC	kWh	462
Tempo di riscaldamento t_h (3)	Heating up time t_h (3)	h:min	07:15
Potenza assorbita in stand-by P_{es} (4)	Standby power input P_{es} (4)	W	20
Potenza termica nominale P_{rated}	Rated heat output P_{rated}	kW	0,73
COP _{DHW} (5)	COP _{DHW} (5)		2,64
Massimo volume di acqua miscelata a 40 °C V_{40}	Maximum volume of mixed water at 40 °C V_{40}	ℓ	151
Dati in accordo alla norma UNI EN 16147 (2) e ai Regolamenti UE n. 812-814/2013 (2) - Fonte di calore: Aria esterna in condizioni climatiche fredde BS(BU) 2 (1) °C Data according to the standard UNI EN 16147 (2) and EU Regulations n. 812-814/2013 (2) - Heat source: Outdoor air under colder climate conditions DB(WB) 2 (1) °C			
Profilo di carico dichiarato	Load profile		M
Efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua η_{wh}	Water heating energy efficiency η_{wh}	%	88
Consumo annuo di energia elettrica AEC	Annual electrical energy consumption AEC	kWh	580
Tempo di riscaldamento t_h (3)	heating up time t_h (3)	h:min	10:05
Potenza assorbita in stand-by P_{es} (4)	Standby power input P_{es} (4)	W	22
Potenza termica nominale P_{rated}	Rated heat output P_{rated}	kW	0,45
COP _{DHW} (5)	COP _{DHW} (5)		2,25
Massimo volume di acqua miscelata a 40 °C V_{40}	Maximum volume of mixed water at 40 °C V_{40}	ℓ	129
Dati in accordo alla norma UNI EN 16147 (2) e ai Regolamenti UE n. 812-814/2013 (2) - Fonte di calore: Aria esterna in condizioni climatiche calde BS(BU) 14 (13) °C Data according to the standard UNI EN 16147 (2) and EU Regulations n. 812-814/2013 (2) - Heat source: Outdoor air under warmer climate conditions DB(WB) 14 (13) °C			
Profilo di carico dichiarato	Load profile		M
Efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua η_{wh}	Water heating energy efficiency η_{wh}	%	128
Consumo annuo di energia elettrica AEC	Annual electrical energy consumption AEC	kWh	402
Tempo di riscaldamento t_h (3)	heating up time t_h (3)	h:min	05:45
Potenza assorbita in stand-by P_{es} (4)	Standby power input P_{es} (4)	W	18
Potenza termica nominale P_{rated}	Rated heat output P_{rated}	kW	0,82
COP _{DHW} (5)	COP _{DHW} (5)		2,89
Massimo volume di acqua miscelata a 40 °C V_{40}	Maximum volume of mixed water at 40 °C V_{40}	ℓ	135

(1) Pressione di taratura valvola di sicurezza fornita di serie: 7 bar.

(2) Installazione canalizzata con ripresa ed espulsione aria esterna.
Canali in EPE, Ø interno 160 mm, lunghezza 2 m.
Portata aria nominale.
Setpoint: 52,5 °C.

(3) Riscaldamento dell'accumulo da 10 °C al setpoint.

(4) Per il mantenimento del setpoint in assenza di prelievi d'acqua.

(5) COP calcolato per il ripristino dei prelievi d'acqua del profilo di carico.

(1) Safety valve calibration pressure supplied as standard: 7 bar.

(2) Ducted installation with intake and exhaust external air.
EPE ducts, internal diameter 160 mm, length 2 m.
Nominal air flow rate.
Setpoint: 52,5 °C.

(3) Heating of the storage tank from 10 °C to the setpoint.

(4) To maintain the set point without drawn-offs.

(5) COP calculated to restore the water draw-offs of the load profile.

Accessorio per Eco Hot Water Leaf pensile

Accessorio per Eco Hot Water Leaf pensile Wall-mounted Eco Hot Water Leaf accessory



Modulo Wi-Fi Wi-Fi module

NEW

Consente di gestire l'Eco Hot Water Leaf pensile mediante smartphone e App WarmLink.
Nel dettaglio, è possibile: accendere e spegnere lo scaldacqua; modificare la modalità di funzionamento; impostare il setpoint di temperatura dell'acqua calda sanitaria; impostare dei timer.
App WarmLink disponibile nelle seguenti lingue: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Portoghese.

*Allows you to manage the wall-mounted Eco Hot Water Leaf via smartphone and the WarmLink App.
Specifically, you can: turn the water heater on and off; change the operating mode; set the domestic hot water temperature setpoint; set timers.
The WarmLink App is available in the following languages: Italian, English, French, Spanish, Portuguese .*



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Modulo Wi-Fi / Wi-Fi module (*)	1	07254600	76,00

(*) Articolo non utilizzabile nel caso in cui l'impianto sia gestito mediante supervisore Febos X.
Item not usable if the system is managed by a supervisor Febos X.

Tubazioni per Eco Hot Water Leaf pensile

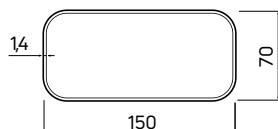
Tubazioni in PVC e ABS

Piping in PVC and ABS



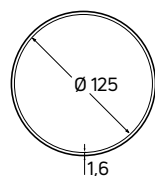
Canale piatto in PVC
Flat channel PVC

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm - Lunghezza / Length = 1,5 m	1	07814021	37,94



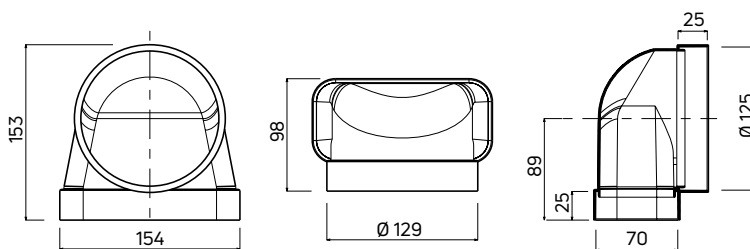
Tubo in PVC
Pipe PVC

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 mm - Lunghezza / Length = 1,5 m	1	07815910	35,73



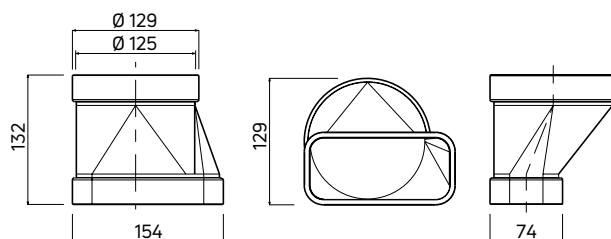
Curva 90° verticale ABS tondo/rettangolare
Rectangular/round ABS vertical 90° bend

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
da Ø 125 mm a 150x70 mm / from Ø 125 mm to 150x70 mm	1	07814051	10,44



Giunto ABS tondo rettangolare
Rectangular round adaptor

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
da Ø 125 mm a 150x70 mm / from Ø 125 mm to 150x70 mm	1	07814041	10,27



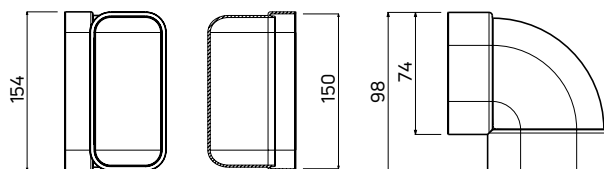
Tubazioni per Eco Hot Water Leaf pensile

Piping for wall-mounted Eco Hot Water Leaf



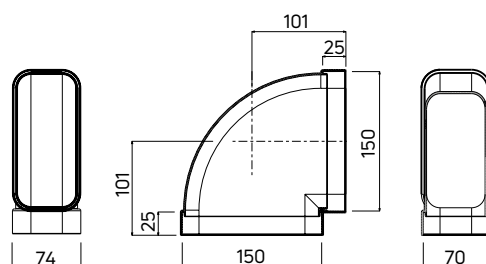
Curva 90° verticale ABS rettangolare
Rectangular vertical ABS 90° bend

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	07814061	10,29



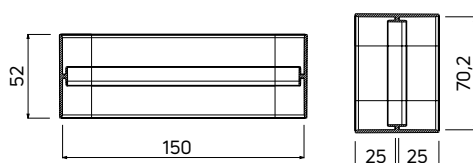
Curva 90° orizzontale ABS rettangolare
Rectangular horizontal ABS 90° bend

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	07814081	12,43



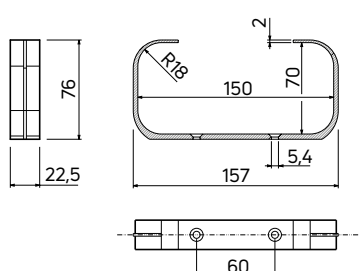
Giunto in ABS per canali rettangolari
ABS joint for rectangular channel

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	07814031	6,37



Coppia staffe fermacanale rettangolare
Pair of brackets locking-channel rectangular

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	07814091	6,46



Tubazioni per Eco Hot Water Leaf pensile

Piping for wall-mounted Eco Hot Water Leaf

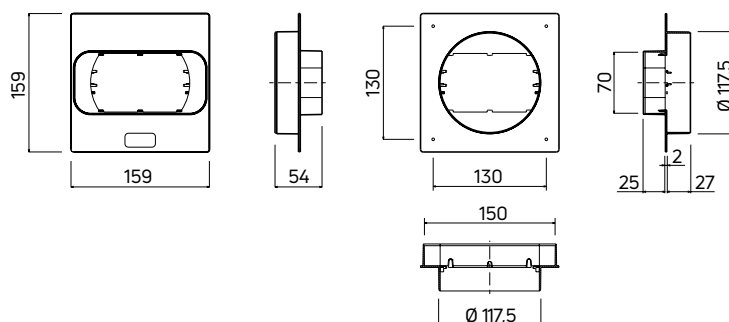
Tubo / Pipe
Ø 125 mm



Tubo / Pipe
150x70 mm

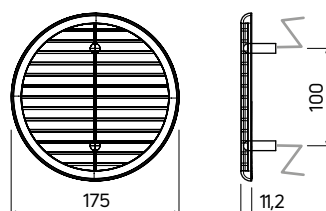
Placca per passaggio a muro da tubo tondo a tubo sezione rettangolare Plate for wall duct from round pipe to rectangular pipe section

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
da Ø 125 mm a 150x70 mm / from Ø 125 mm to 150x70 mm	1	07815980	16,85



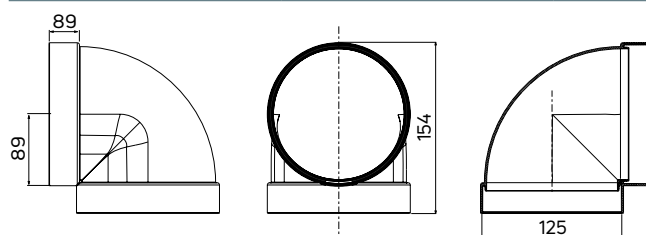
Griglia tonda con rete per immissione / espulsione aria dall'abitazione Round grill with net for air intake/extraction from the home

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 - 160 mm	1	07814206	10,26



Curva a 90° FF in ABS ABS 90° elbow FF

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 mm	1	07815950	13,18



Giunto flessibile max estensione cm 50 Flexible joint max extension cm 50

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 mm	1	07815960	87,00





Eco Hydro Kit

Modulo centrale termica per sistemi in pompa di calore
Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Thermal power plant module for Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0
heat pump systems



Introduzione

Il modulo centrale termica Eco Hydro Kit per sistemi in pompa di calore Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0 è contenuto all'interno di un modulo estetico colore grigio metallizzato con la possibilità d'installazione a vista ed è dotato di attacchi semplificati posizionati su apposita dima sul retro dello stesso.

Eco Hydro Kit è idoneo per installazioni in ambienti interni.

Introduction

The Eco Hydro Kit thermal unit module for Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 heat pump systems is contained within a metallic gray aesthetic module with the possibility of visible installation and is equipped with simplified connections positioned on a special template on the back of the same. Eco Hydro Kit is suitable for indoor installations.



ITM-200 B - 180 + 26 l
ITM-400 B - 340 + 26 l



Funzione Riscaldamento
Heating mode



Funzione Raffrescamento
Cooling mode



Acqua calda sanitaria
Domestic hot water



Riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti
Heating/cooling with radiant panels



Riscaldamento/raffrescamento con unità terminali ad aria
Heating/cooling with air terminal units

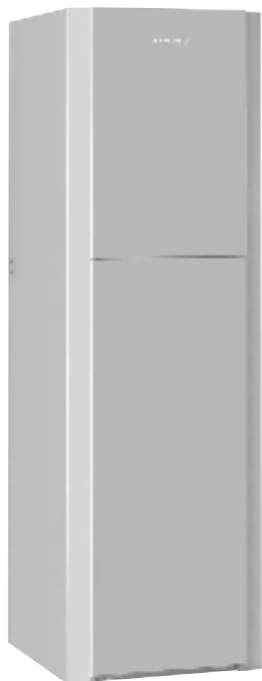


Riscaldamento con radiatori
Heating with radiators

Eco Hydro Kit

Eco Hydro Kit

1 Eco Hydro Kit



2 Mirai SMI Leaf Pompa di calore Heat pump



3 Silence Thin Ventilconvettore Fan coil





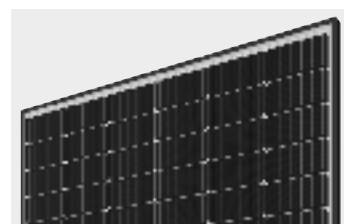
4 Acqua calda sanitaria
Domestic hot water



5 **Emmeti Floor**
Sistema radiante a pavimento
Underfloor system



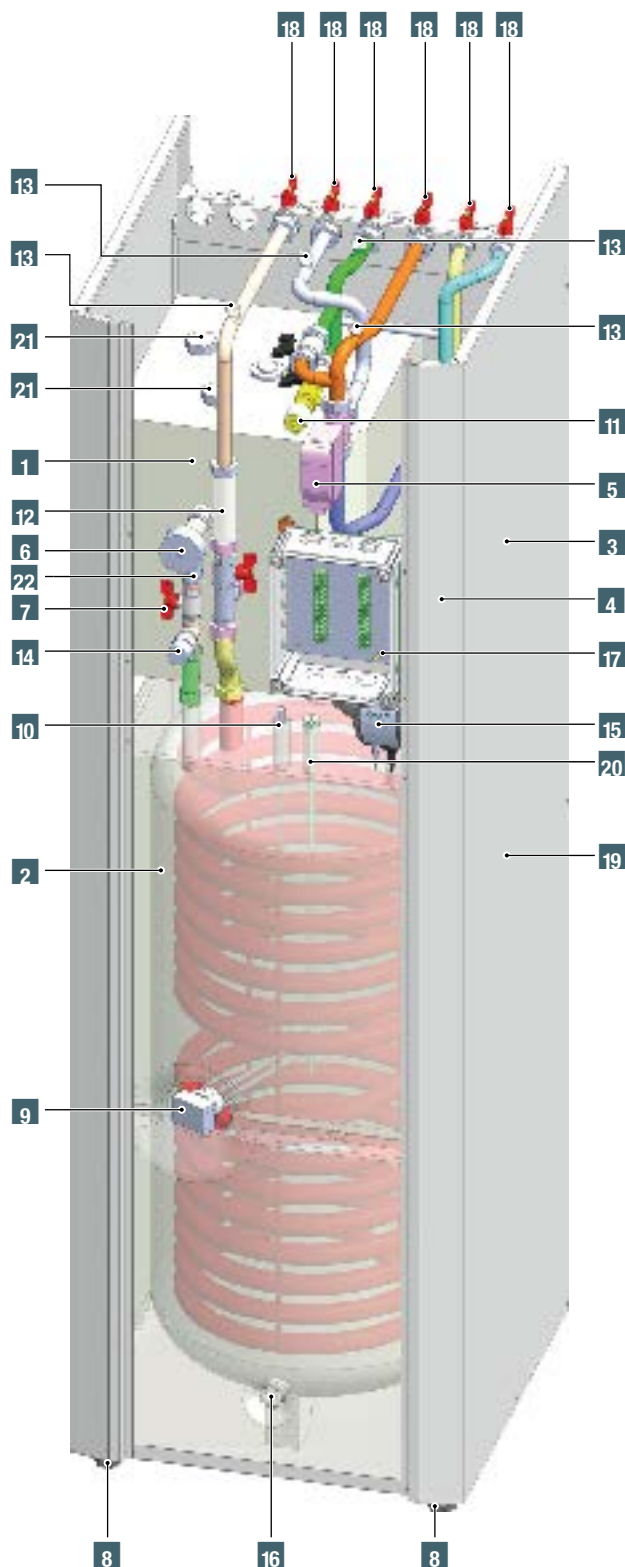
6 **Emmeti Sun**
Sistema fotovoltaico
Photovoltaic system



Costruzione

- 1 Serbatoio inerziale in acciaio teflonato da 26 litri necessario per il corretto funzionamento della pompa di calore e/o integrazione con un secondo generatore (caldaia gas) o come separatore idraulico d'impianto a cui è possibile applicare un secondo circolatore (accessori forniti separatamente)
- 2 Accumulo per l'acqua calda sanitaria in acciaio vetrificato dotato di serpentino (misura 180 litri per mod. ITM-200 B, misura 340 litri per mod. ITM-400 B)
- 3 Vaso d'espansione 10 litri dedicato all'impianto termico
- 4 Vaso d'espansione dedicato al circuito dell'acqua calda sanitaria (misura 8 litri per mod. ITM-200 B, misura 18 litri per mod. ITM-400 B)
- 5 Valvola motorizzata a 3 vie deviatrice per la produzione dell' ACS
- 6 Manometro su circuito primario
- 7 Valvola di caricamento impianto primario
- 8 Piedini regolabili
- 9 Riscaldatore elettrico 1,2 kW per l'eventuale integrazione/sostituzione nella produzione dell'acqua calda sanitaria
- 10 Anodo elettronico per la protezione dell'accumulo dell'acqua calda sanitaria
- 11 Valvola bypass differenziale
- 12 Predisposizione per installazione misuratore di portata cod. 07245901(*)
- 13 Valvole di sfiato aria
- 14 Valvola di sicurezza sull'accumulo sanitario
- 15 Controllo anodo elettronico
- 16 Scarico acqua accumulo ACS
- 17 Quadro per le connessioni elettriche dei vari componenti
- 18 Valvole d'intercettazione impianto per facilitare l'installazione e/o la manutenzione interna dell'Eco Hydro Kit
- 19 Pannelli frontali e laterali facilmente removibili in caso di manutenzione
- 20 Portasonda per sensore di temperatura ACS (sensore per Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0 fornito in dotazione)
- 21 Tappi superiori da rimuovere per l'installazione delle tubazioni del Kit tubi caldaia o del Kit Circolatore P2 (accessori forniti separatamente)
- 22 Valvola di non ritorno

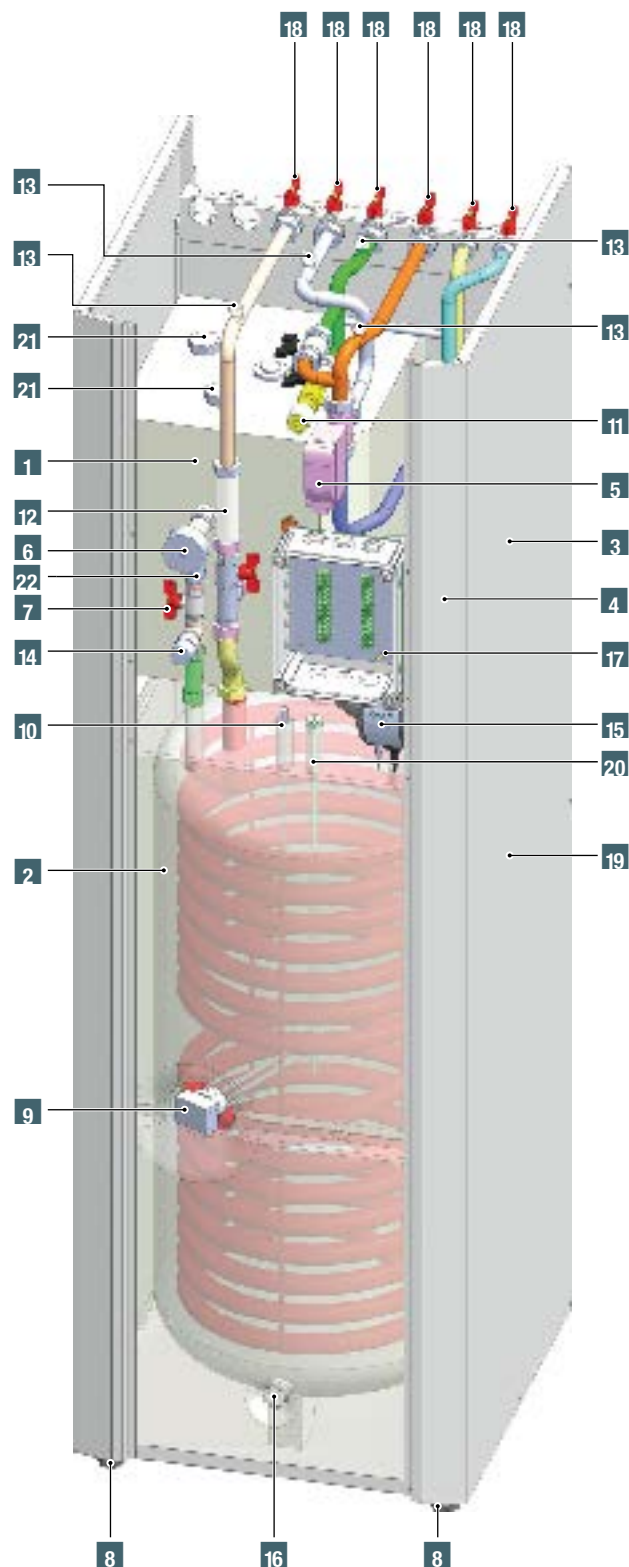
(*) Solo per pompe di calore Mirai SMI 4.0; non è necessario ordinare il misuratore nel caso di utilizzo dei kit 07255260/07255270/07255280/07255290, in quanto già presente in confezione.



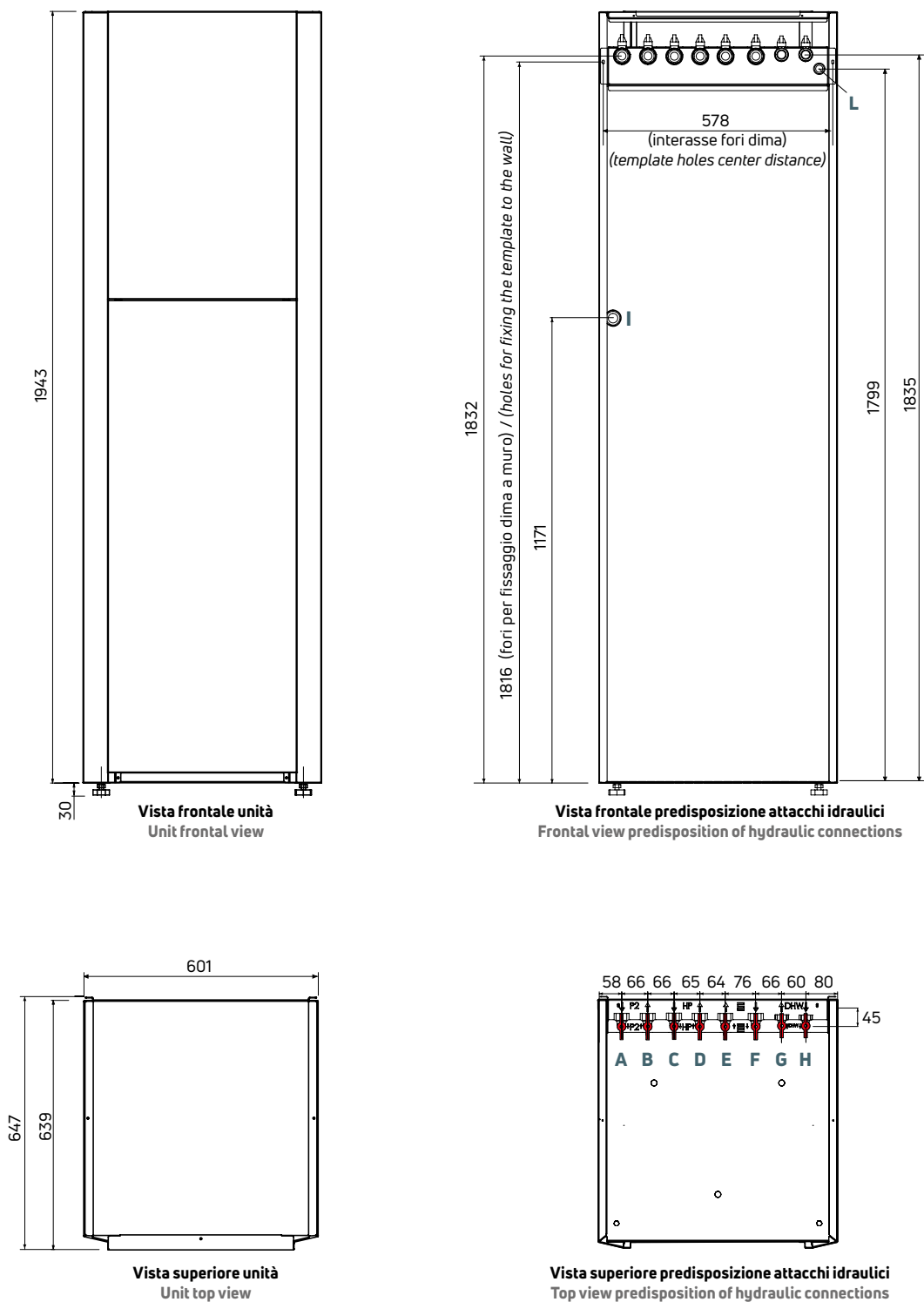
Construction

- 1 Inertial tank in teflon-coated steel (26 lt) necessary for the correct operation of the heat pump and/or integration with a second generator (gas boiler) or as a hydraulic separator of the system in which a second circulator can be applied (accessories separately supplied)
- 2 Storage tank for domestic hot water in vitrified steel with immersed heat exchanger (size 180 lt for mod. ITM-200 B, size 340 lt for mod. ITM-400 B)
- 3 Expansion vessel (10 lt) dedicated to the heating system
- 4 Expansion vessel dedicated to the domestic hot water circuit (size 8 lt for mod. ITM-200 B, size 18 lt for mod. ITM-400 B)
- 5 Electric 3-way diverter valve for production of the DHW
- 6 Pressure gauge on primary circuit
- 7 Primary system loading valve
- 8 Adjustable feet
- 9 Electrical heater 1,2 kW for possible integration/replacement in the production of domestic hot water
- 10 Electronic anode for the protection of the domestic hot water storage
- 11 Differential bypass valve
- 12 Arrangement for installation of flow meter code 07245901 (*)
- 13 Air vent valves
- 14 Safety valve on the domestic hot water storage
- 15 Electronic anode control
- 16 DHW tank water discharge
- 17 Panel for the electrical connections of the various components
- 18 System shut-off valves to facilitate the installation and/or internal maintenance of Eco Hydro Kit
- 19 Front and side panels easily removable in case maintenance
- 20 Probe holder for DHW temperature sensor (sensor for Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 supplied as standard)
- 21 Top caps to be removed for installation of the boiler pipe kit or P2 circulator kit (accessories separately supplied)
- 22 Non-return valve

(*) Only for Mirai SMI 4.0 heat pumps; it is not necessary to order the meter when using kits 07255260/07255270/07255280/07255290, as it is already included in the package.

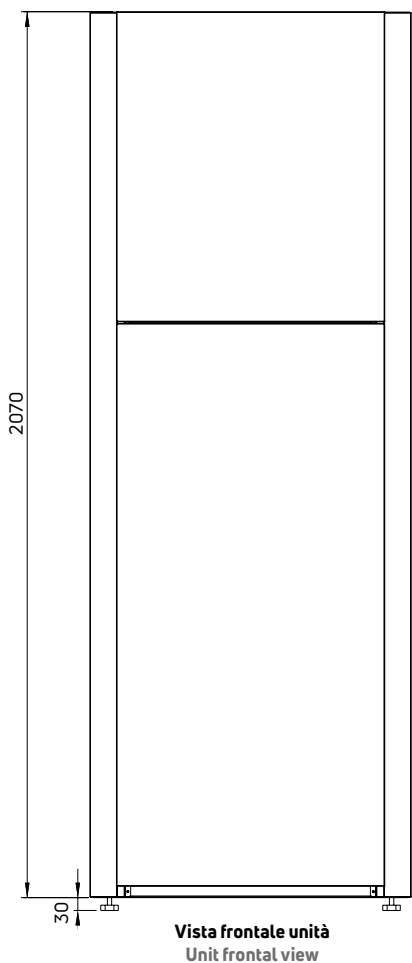


Dimensioni modello ITM-200 B
Dimensions model ITM-200 B

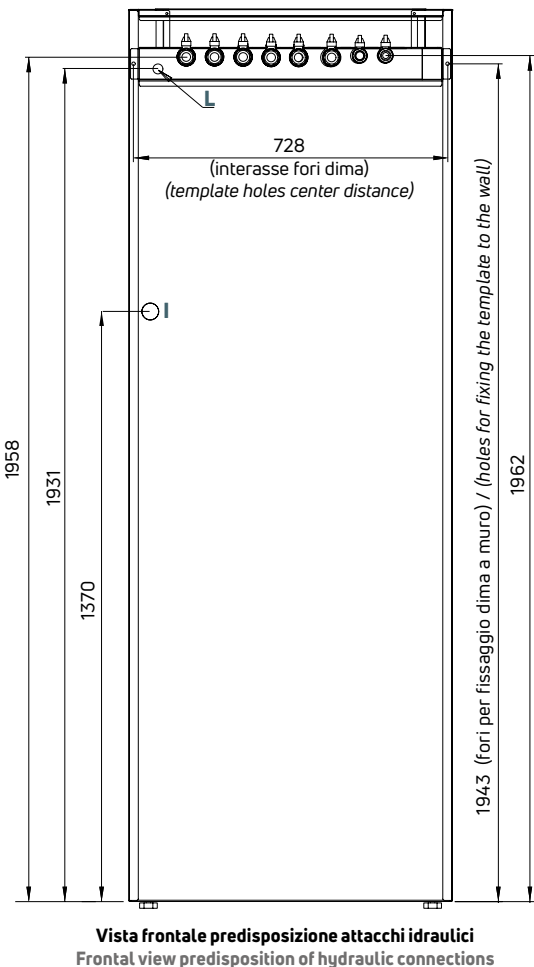


A Mandata kit tubi caldaia o ritorno pompa di rilancio P2 (accessori forniti separatamente)	<i>Flow boiler pipe kit or booster pump P2 return (accessories separately supplied)</i>	1" F	D Ritorno pompa di calore	<i>Heat pump outlet</i>	1" F
B Ritorno kit tubi caldaia o mandata pompa di rilancio P2 (accessori forniti separatamente)	<i>Return boiler pipe kit or booster pump P2 flow (accessories separately supplied)</i>	1" F	E Mandata impianto radiante	<i>Radiant system outlet</i>	1" F
C Mandata pompa di calore	<i>Heat pump inlet</i>	1" F	F Ritorno impianto radiante	<i>Radiant system inlet</i>	1" F
			G Uscita ACS	<i>DHW outlet</i>	3/4" F
			H Ingresso AFS	<i>DCW inlet</i>	3/4" F
			I Scarico valvola di sicurezza	<i>Safety valve drain</i>	
			L Ingresso cavi di alimentazione	<i>Power cable inlet</i>	

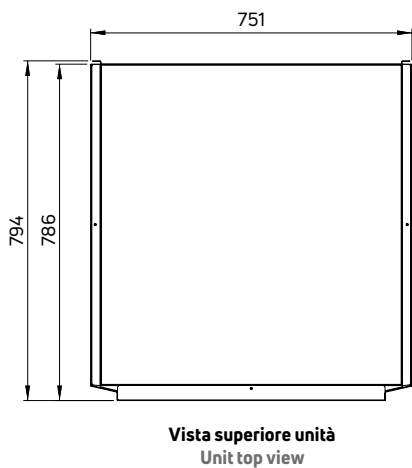
Dimensioni modello ITM-200 B
Dimensions model ITM-200 B



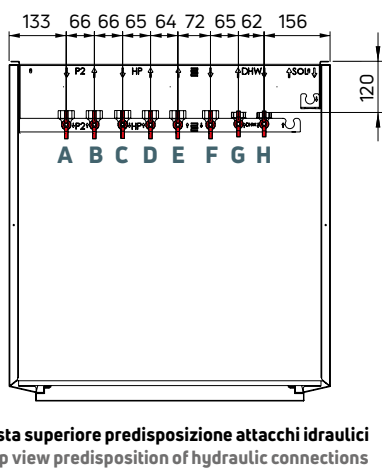
Vista frontale unità
Unit frontal view



Vista frontale predisposizione attacchi idraulici
Frontal view predisposition of hydraulic connections



Vista superiore unità
Unit top view



Vista superiore predisposizione attacchi idraulici
Top view predisposition of hydraulic connections

A Mandata kit tubi caldaia o ritorno pompa di rilancio P2 (accessori forniti separatamente)	Flow boiler pipe kit or booster pump P2 return (accessories separately supplied)	1" F	D Ritorno pompa di calore	Heat pump outlet	1" F
B Ritorno kit tubi caldaia o mandata pompa di rilancio P2 (accessori forniti separatamente)	Return boiler pipe kit or booster pump P2 flow (accessories separately supplied)	1" F	E Mandata impianto radiante	Radiant system outlet	1" F
C Mandata pompa di calore	Heat pump inlet	1" F	F Ritorno impianto radiante	Radiant system inlet	1" F
			G Uscita ACS	DHW outlet	3/4" F
			H Ingresso AFS	DCW inlet	3/4" F
			I Scarico valvola di sicurezza	Safety valve drain	
			L Ingresso cavi di alimentazione	Power cable inlet	

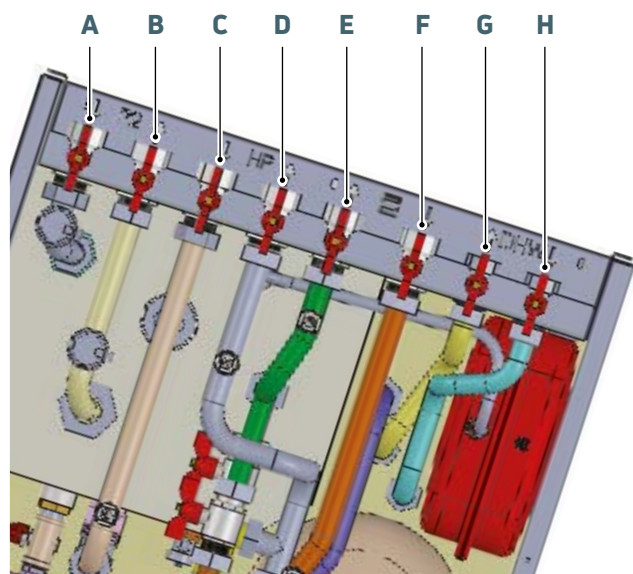
Eco Hydro Kit

Eco Hydro Kit

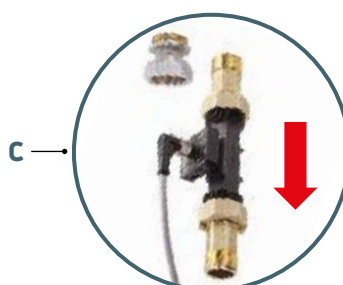
Mod. ITM-200 B

Particolare delle connessioni idrauliche

Detail of the hydraulic connections



A	Mandata kit tubi caldaia o ritorno pompa di rilancio P2 (accessori forniti separatamente)	Flow boiler pipe kit or booster pump P2 return (accessories separately supplied)	1" F
B	Ritorno kit tubi caldaia o mandata pompa di rilancio P2 (accessori forniti separatamente)	Return boiler pipe kit or booster pump P2 flow (accessories separately supplied)	1" F
C	Mandata pompa di calore	Heat pump inlet	1" F
D	Ritorno pompa di calore	Heat pump outlet	1" F
E	Mandata impianto radiante	Radiant system outlet	1" F
F	Ritorno impianto radiante	Radiant system inlet	1" F
G	Uscita ACS	DHW outlet	3/4" F
H	Ingresso AFS	DCW inlet	3/4" F



Predisposizione per misuratore di portata cod. 07245901, solo per pompe di calore Mirai SMI 4.0.
Non è necessario ordinare il misuratore nel caso di utilizzo dei kit 07255260/07255270/07255280/07255290, in quanto già presente in confezione.

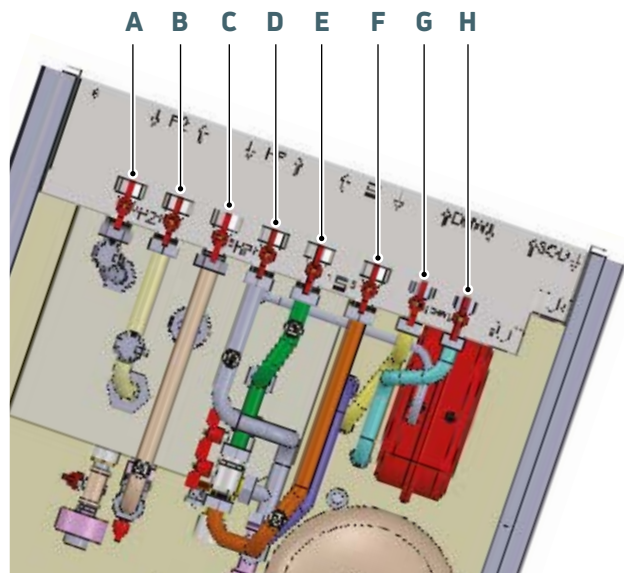
Arrangement for flow meter code 07245901, only for Mirai SMI 4.0 heat pumps.
It is not necessary to order the meter when using kits 07255260 /07255270/07255280/07255290, as it is already included in the package.

Eco Hydro Kit

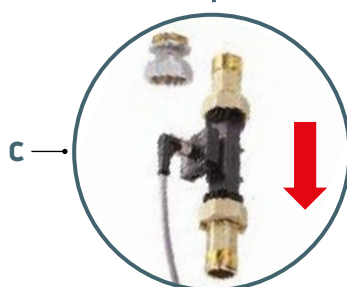
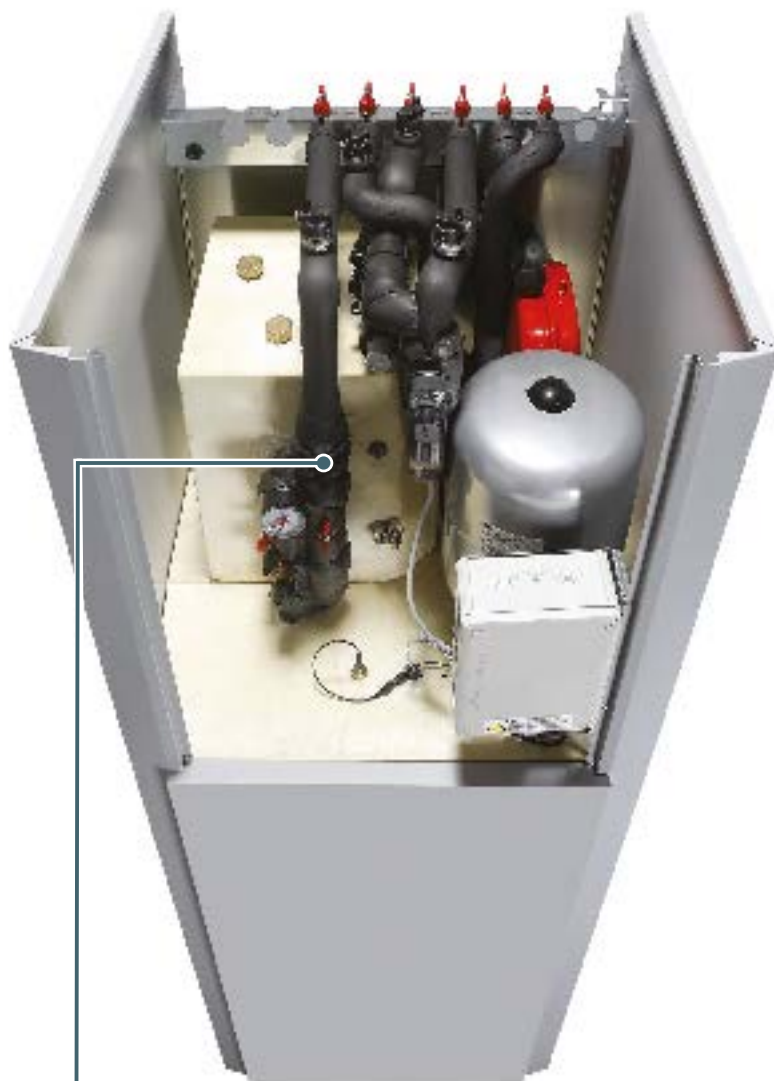
Eco Hydro Kit

Mod. ITM-400 B

Particolare delle connessioni idrauliche Detail of the hydraulic connections



A	Mandata kit tubi caldaia o ritorno pompa di rilancio P2 (accessori forniti separatamente)	Flow boiler pipe kit or booster pump P2 return (accessories separately supplied)	1" F
B	Ritorno kit tubi caldaia o mandata pompa di rilancio P2 (accessori forniti separatamente)	Return boiler pipe kit or booster pump P2 flow (accessories separately supplied)	1" F
C	Mandata pompa di calore	Heat pump inlet	1" F
D	Ritorno pompa di calore	Heat pump outlet	1" F
E	Mandata impianto radiante	Radiant system outlet	1" F
F	Ritorno impianto radiante	Radiant system inlet	1" F
G	Uscita ACS	DHW outlet	3/4" F
H	Ingresso AFS	DCW inlet	3/4" F



Predisposizione per misuratore di portata cod. 07245901, solo per pompe di calore Mirai SMI 4.0.
Non è necessario ordinare il misuratore nel caso di utilizzo dei kit 07255260/07255270/07255280/07255290, in quanto già presente in confezione.

Arrangement for flow meter code 07245901, only for Mirai SMI 4.0 heat pumps.
It is not necessary to order the meter when using kits 07255260 /07255270/07255280/07255290, as it is already included in the package.

Eco Hydro Kit

Eco Hydro Kit

Dati tecnici mod. ITM-200 B in abbinamento a pompe di calore Mirai SMI 4.0

Technical data mod. ITM-200 B in combination with Mirai SMI 4.0 heat pumps

NEW

Codice	Code	28170566				
Prezzo	Price	Euro €				
Modello scaldacqua: serbatoio Eco Hydro Kit ITM-200 B abbinato alla Pompa di Calore Mirai SMI 4.0	Water heater model: Storage tank Eco Hydro Kit ITM-200 B combined with Heat Pump Mirai SMI 4.0	ITM-200 B EH0618DC	ITM-200 B EH1018DC	ITM-200 B EH1218DC	ITM-200 B EH1618DC	ITM-200 B EH1718DC3
Dati in accordo alla norma UNI EN 16147 e ai Regolamenti UE n. 811-813/2013 - Fonte di calore: Aria esterna in condizioni climatiche medie BS(BU) 7 (6) °C Data according to the standard UNI EN 16147 and EU Regulations n. 811-813/2013 - Heat source: Outdoor air under average climate conditions DB(WB) 7 (6) °C						
Profilo di carico dichiarato	Declared load profile	L	L	XL	XL	XL
Classe di efficienza energetica (min F/max A+++)	Energy efficiency class (min F/max A+++)	A	A	A	A	A
Consumo annuo di energia elettrica AEC	Annual electricity consumption AEC	kWh	1023	1006	1582	1730
Impostazione temperatura del termostato	Thermostat temperature setting	°C	50	50	50	50
Tempo di riscaldamento t _h	Heating up time t _h	h:min	1:45	1:20	1:00	0:47
Potenza assorbita in stand-by P _{es}	Standby power input P _{es}	W	40	43	44	48
Potenza termica nominale P _{rated}	Rated heat output P _{rated}	kW	4,2	5,6	7,3	9,6
COP _{DHW}	COP _{DHW}		2,40	2,40	2,55	2,35
Massimo volume di acqua miscelata a 40 °C V ₄₀	Maximum volume of mixed water at 40 °C V ₄₀	ℓ	210	210	210	210
Modello accumulo ACS	DHW storage model	HPVX 180				
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 812-814/2013 e alla norma EN 12897:2020 / Data according to EU regulations n. 812-814/2013 and the EN 12897:2020 standard						
Classe di efficienza energetica (min F/max A+)	Energy efficiency class (min F/max A+)	C				
Dispersione S (l) - Dispersione specifica	Standing loss S (l) - Specific standing loss	W - W/K	80 - 1,78			
Volume utile	Useful volume	ℓ	180			
Volume nominale scambiatore di calore	Rated volume heat exchanger	ℓ	12			
Pressione massima di progetto	Maximum design pressure	bar	6			
Temperatura massima di esercizio	Maximum working temperature	°C	95			
Modello accumulo inerziale	Inertial tank model	ETWX 25				
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 812-814/2013 e alla norma EN 12897:2020 / Data according to EU regulations n. 812-814/2013 and the EN 12897:2020 standard						
Classe di efficienza energetica (min F/max A+)	Energy efficiency class (min F/max A+)	C				
Dispersione S (l) - Dispersione specifica	Standing loss S (l) - Specific standing loss	W - W/K	40 - 0,89			
Volume utile	Useful volume	ℓ	26			
Pressione massima di progetto	Maximum design pressure	bar	3			
Temperatura massima di esercizio	Maximum working temperature	°C	70 (2)			
Altri dati	Other data					
Alimentazione elettrica	Power supply	230 Vac, 50 Hz			400 Vac / 3ph+N / 50 Hz	
Potenza resistenza elettrica ACS	Power DHW electrical resistance	kW	1,20			
Potenza massima assorbita (pompa di calore + resistenza)	Maximum power consumption (heat pump + resistance)	kW	3,75	5,15	5,85	6,95
Corrente massima assorbita (pompa di calore + resistenza)	Maximum current consumption (heat pump + resistance)	A	16,6	22,9	28,4	30,7
Grado di protezione IP	IP grade of protection	IPX1B				
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	60	63	62	62
Dimensioni e pesi	Dimensions and weights					
Dimensioni (LxPxH)	Dimensions (WxDxH)	mm	601x639x1973			
Peso (senza acqua)	Weight (without water)	kg	140			

(1) In accordo alla norma EN 12897:2020 con temperatura dell'acqua nell'accumulo
Tw=65 °C e temperatura ambiente Ta=20 °C

(2) Valore da considerare nel caso di impianti ibridi con caldaia

(1) According to the standard EN 12897:2020 with stored water temperature
Tw=65 °C and ambient temperature Ta=20 °C

(2) Value to consider in the case of hybrid systems with boiler

Dati tecnici mod. ITM-200 B in abbinamento a pompe di calore Mirai SMI Leaf

Technical data mod. ITM-200 B in combination with Mirai SMI Leaf heat pumps

I dati, appena disponibili, saranno scaricabili al seguente indirizzo:
https://efrdoc.com/DT_EHK_MiraiSMILeaf

The data, as soon as available, will be downloadable at the following address:
https://efrdoc.com/DT_EHK_MiraiSMILeaf

Eco Hydro Kit

Eco Hydro Kit

Dati tecnici mod. ITM-400 B in abbinamento a pompe di calore Mirai SMI 4.0

Technical data mod. ITM-400 B in combination with Mirai SMI 4.0 heat pumps

NEW

Codice	Code	28170568			
Prezzo	Price	Euro €	6.177,53		
Modello scaldacqua: serbatoio Eco Hydro Kit ITM-400 B abbinato alla Pompa di Calore Mirai SMI 4.0	Water heater model: Storage tank Eco Hydro Kit ITM-400 B combined with Heat Pump Mirai SMI 4.0		ITM-400 B EH1218DC	ITM-400 B EH1618DC	ITM-400 B EH1718D3
Dati in accordo alla norma UNI EN 16147 e ai Regolamenti UE n. 811-813/2013 - Fonte di calore: Aria esterna in condizioni climatiche medie BS(BU) 7 (6) °C Data according to the standard UNI EN 16147 and EU Regulations n. 811-813/2013 - Heat source: Outdoor air under average climate conditions DB(WB) 7 (6) °C					
Profilo di carico dichiarato	Declared load profile		XXL	XXL	XXL
Classe di efficienza energetica (min F/max A+++)	Energy efficiency class (min F/max A+++)		A	A	A
Consumo annuo di energia elettrica AEC	Annual electricity consumption AEC	kWh	1790	1955	1920
Impostazione temperatura del termostato	Thermostat temperature setting	°C	50	50	50
Tempo di riscaldamento t _h	Heating up time t _h	h:min	1:31	1:13	1:13
Potenza assorbita in stand-by P _{es}	Standby power input P _{es}	W	45	49	43
Potenza termica nominale P _{rated}	Rated heat output P _{rated}	kW	8,5	10,8	10,8
COP _{DHW}	COP _{DHW}		2,92	2,72	2,73
Massimo volume di acqua miscelata a 40 °C V ₄₀	Maximum volume of mixed water at 40 °C V ₄₀	ℓ	370	370	370
Modello accumulo ACS	DHW storage model		HPVX 340		
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 812-814/2013 e alla norma EN 12897:2020 / Data according to EU regulations n. 812-814/2013 and the EN 12897:2020 standard					
Classe di efficienza energetica (min F/max A+)	Energy efficiency class (min F/max A+)		C		
Dispersione S (l) - Dispersione specifica	Standing loss S (l) - Specific standing loss	W - W/K	100 - 2,22		
Volume utile	Useful volume	ℓ	340		
Volume nominale scambiatore di calore	Rated volume heat exchanger	ℓ	12		
Pressione massima di progetto	Maximum design pressure	bar	6		
Temperatura massima di esercizio	Maximum working temperature	°C	95		
Modello accumulo inerziale	Inertial tank model		ETWX 25		
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 812-814/2013 e alla norma EN 12897:2020 / Data according to EU regulations n. 812-814/2013 and the EN 12897:2020 standard					
Classe di efficienza energetica (min F/max A+)	Energy efficiency class (min F/max A+)		C		
Dispersione S (l) - Dispersione specifica	Standing loss S (l) - Specific standing loss	W - W/K	40 - 0,89		
Volume utile	Useful volume	ℓ	26		
Pressione massima di progetto	Maximum design pressure	bar	3		
Temperatura massima di esercizio	Maximum working temperature	°C	70 (2)		
Altri dati	Other data				
Alimentazione elettrica	Power supply		230 Vac, 50 Hz		400 Vac / 3ph+N / 50 Hz
Potenza resistenza elettrica ACS	Power DHW electrical resistance	kW	1,20		
Potenza massima assorbita (pompa di calore + resistenza)	Maximum power consumption (heat pump + resistance)	kW	5,85	6,95	6,95
Corrente massima assorbita (pompa di calore + resistenza)	Maximum current consumption (heat pump + resistance)	A	28,4	30,7	15,0
Grado di protezione IP	IP grade of protection		IPX1B		
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	62	62	62
Dimensioni e pesi	Dimensions and weights				
Dimensioni (LxPxH)	Dimensions (WxDxH)	mm	751x785x2100		
Peso (senza acqua)	Weight (without water)	kg	210		

(1) In accordo alla norma EN 12897:2020 con temperatura dell'acqua nell'accumulo
 $T_w=65\text{ °C}$ e temperatura ambiente $T_a=20\text{ °C}$

(2) Valore da considerare nel caso di impianti ibridi con caldaia

(1) According the standard EN 12897:2020 with stored water temperature
 $T_w=65\text{ °C}$ and ambient temperature $T_a=20\text{ °C}$

(2) Value to consider in the case of hybrid systems with boiler

Dati tecnici mod. ITM-400 B in abbinamento a pompe di calore Mirai SMI Leaf

Technical data mod. ITM-400 B in combination with Mirai SMI Leaf heat pumps

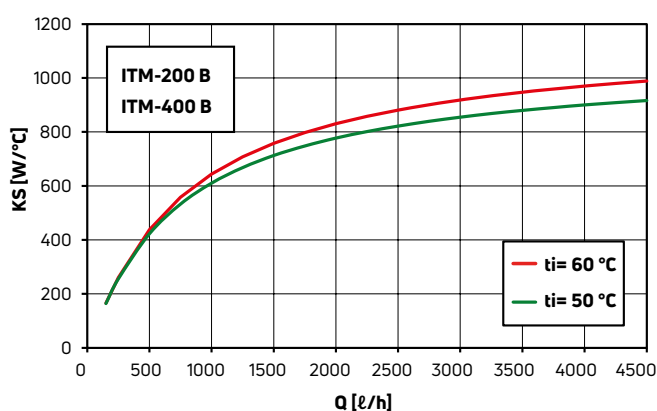
I dati, appena disponibili, saranno scaricabili al seguente indirizzo:
https://efrdoc.com/DT_EHK_MiraiSMILeaf

The data, as soon as available, will be downloadable at the following address:
https://efrdoc.com/DT_EHK_MiraiSMILeaf

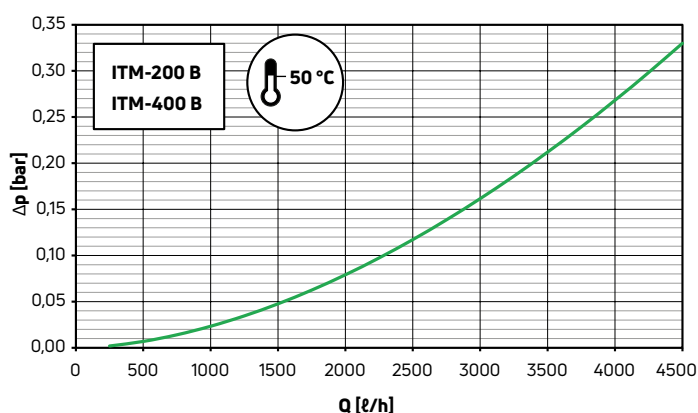
Eco Hydro Kit

Eco Hydro Kit

Scambio termico del serpentino ACS DHW coil heat exchange



Perdite di carico del serpentino ACS DHW coil pressure drops



Accessori forniti separatamente Accessories separately supplied



Kit tubi caldaia / Boiler pipe kit

Modello
Model

Codice
Code

€/Pz.
€/Pcs.

Kit completo di tubazioni e valvole per il collegamento di una caldaia (generatore secondario) all'accumulo inerziale dell'Eco Hydro Kit

Complete kit of pipes and valves for connecting a boiler (secondary generator) to the inertial storage tank of Eco Hydro Kit

07245720

211,15

Kit Circolatore P2 / P2 Circulator kit

Modello
Model

Codice
Code

€/Pz.
€/Pcs.

Kit Circolatore P2 / P2 Circulator kit

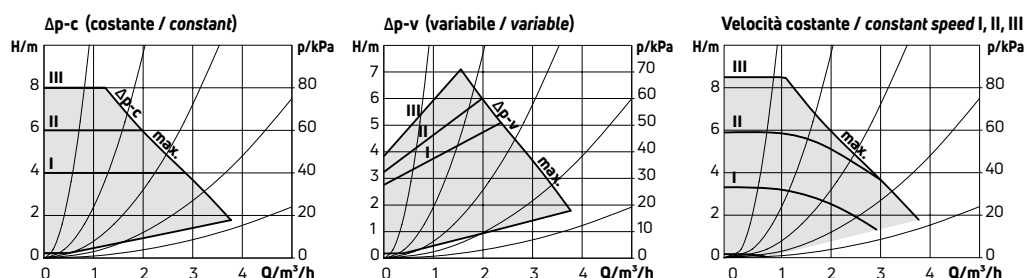
07245700 * 472,88

Caratteristiche tecniche circolatore

Modalità di controllo: a pressione differenziale costante ($\Delta p-c$), a pressione differenziale variabile ($\Delta p-v$), a velocità costante. Alimentazione: 230 Vac, 50/60 Hz; Corrente assorbita: 0,03 - 0,66 A; Potenza assorbita: 10-75 W.

Technical features Booster Pump

Control modes: constant differential pressure ($\Delta p-c$), variable differential pressure ($\Delta p-v$), constant speed. Power supply: 230 Vac, 50/60 Hz; Current consumption: 0,03 - 0,66 A; Power consumption: 10-75 W.



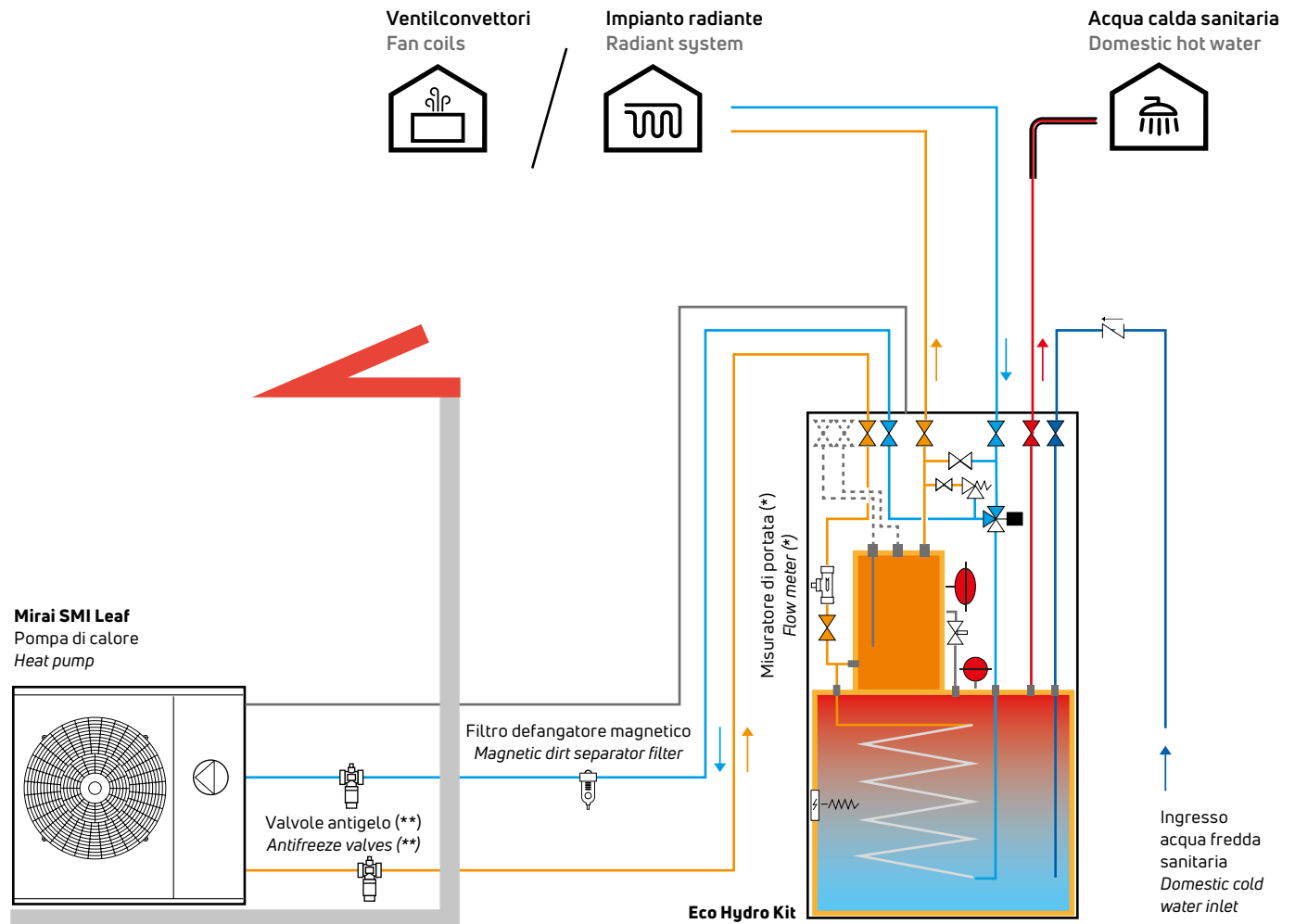
* Ad esaurimento / In depletion phase

Eco Hydro Kit

Eco Hydro Kit

Eco Hydro Kit con pannelli radianti/unità terminali ad aria, produzione ACS

Eco Hydro Kit with radiant panels/air terminal unit, DHW production



* Non in dotazione (da prevedere solo con pompa di calore Mirai SMI 4.0).

** Oltre alla protezione antigelo presente sulle pompe di calore Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0, è obbligatorio prevedere un'adeguata protezione antigelo aggiuntiva, che intervenga in caso di mancanza di alimentazione o in caso di avaria, che sia mantenuta efficiente con gli appositi controlli durante le manutenzioni obbligatorie.

* Not supplied (only to be provided with Mirai SMI 4.0 heat pump).

** In addition to the frost protection present on the Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 heat pumps, it is mandatory to provide adequate additional frost protection, which will intervene in the event of a power failure or malfunction, and which will be kept efficient by means of the appropriate checks during mandatory maintenance.



Eco Hydro Kit IP

Modulo centrale termica da incasso per sistemi in pompa di calore Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0

Built-in thermal power plant module for Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 heat pump systems



Introduzione

Il modulo centrale termica Eco Hydro Kit IP per sistemi in pompa di calore Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0 rappresenta la soluzione ideale per installazioni da incasso, tipiche degli edifici condominiali nuovi (es. installazione nel terrazzo esterno di ciascun appartamento).

Inoltre, grazie alle dimensioni compatte e alla possibilità di essere installato anche fuori traccia, Eco Hydro Kit IP rappresenta una valida soluzione anche per case singole, sia nuove sia ristrutturate, costituendo di fatto una "piccola centrale termica" già pre-assemblata.

Le operazioni a cura dell'installatore risultano pertanto semplificate e velocizzate: le connessioni idrauliche verso la pompa di calore e verso l'impianto sono disponibili nella parte bassa del modulo, con possibilità di uscita laterale, posteriore o verso il basso.

Da un punto di vista estetico, la possibilità di verniciare l'armadio (ed in particolare il pannello frontale) dello stesso colore della parete dell'abitazione, riduce al minimo l'impatto visivo del prodotto, consentendo ad Eco Hydro Kit IP di integrarsi perfettamente all'interno dell'edificio.

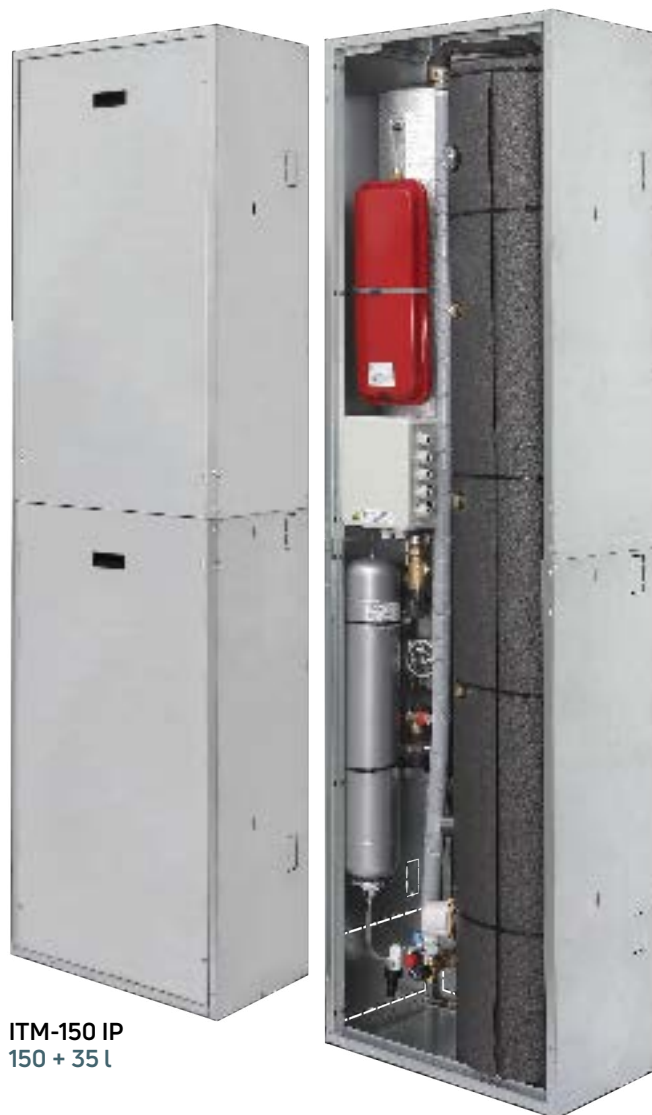
Introduction

The Eco Hydro Kit IP thermal power station module for Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 heat pump systems represents the ideal solution for built-in installations, typical of new condominium buildings (e.g. installation in the external terrace of each flat).

In addition, thanks to its compact dimensions and the possibility of also being installed off-track, Eco Hydro Kit IP represents a valid solution also for single houses, both new and renovated, effectively constituting a 'small heating plant' already pre-assembled.

Operations by the installer are therefore simplified and sped up: hydraulic connections to the heat pump and to the system are available in the lower part of the module, with the possibility of side, rear or downward exit.

From an aesthetic point of view, the possibility of painting the cabinet (and in particular the front panel) in the same colour as the wall of the house, reduces the visual impact of the product to a minimum, allowing Eco Hydro Kit IP to integrate perfectly into the interior of the building.



ITM-150 IP
150 + 35 l



Funzione Riscaldamento
Heating mode



Funzione Raffrescamento
Cooling mode



Acqua calda sanitaria
Domestic hot water



Riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti
Heating/cooling with radiant panels



Riscaldamento/raffrescamento con unità terminali ad aria
Heating/cooling with air terminal units



Riscaldamento con radiatori
Heating with radiators

Eco Hydro Kit IP

Eco Hydro Kit IP

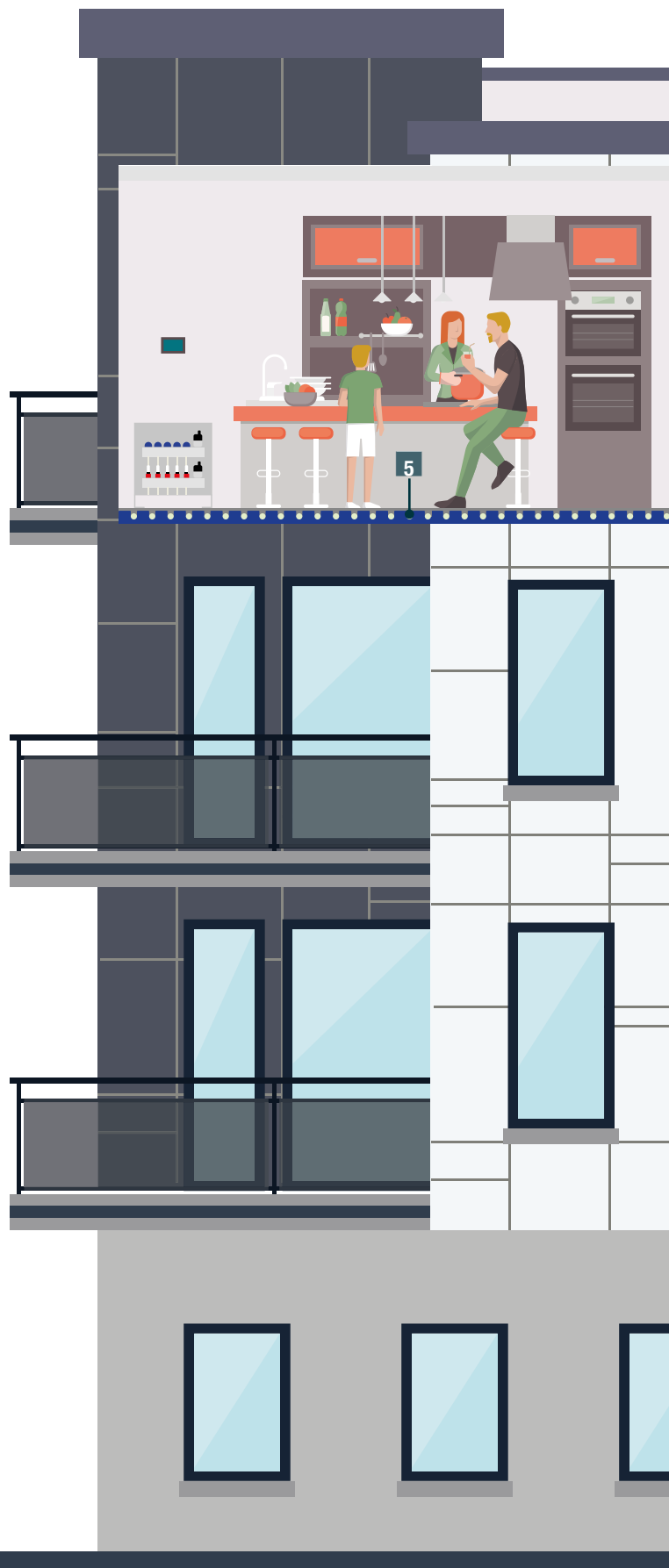
1 Eco Hydro Kit IP



2 Mirai SMI Leaf Pompa di calore Heat pump

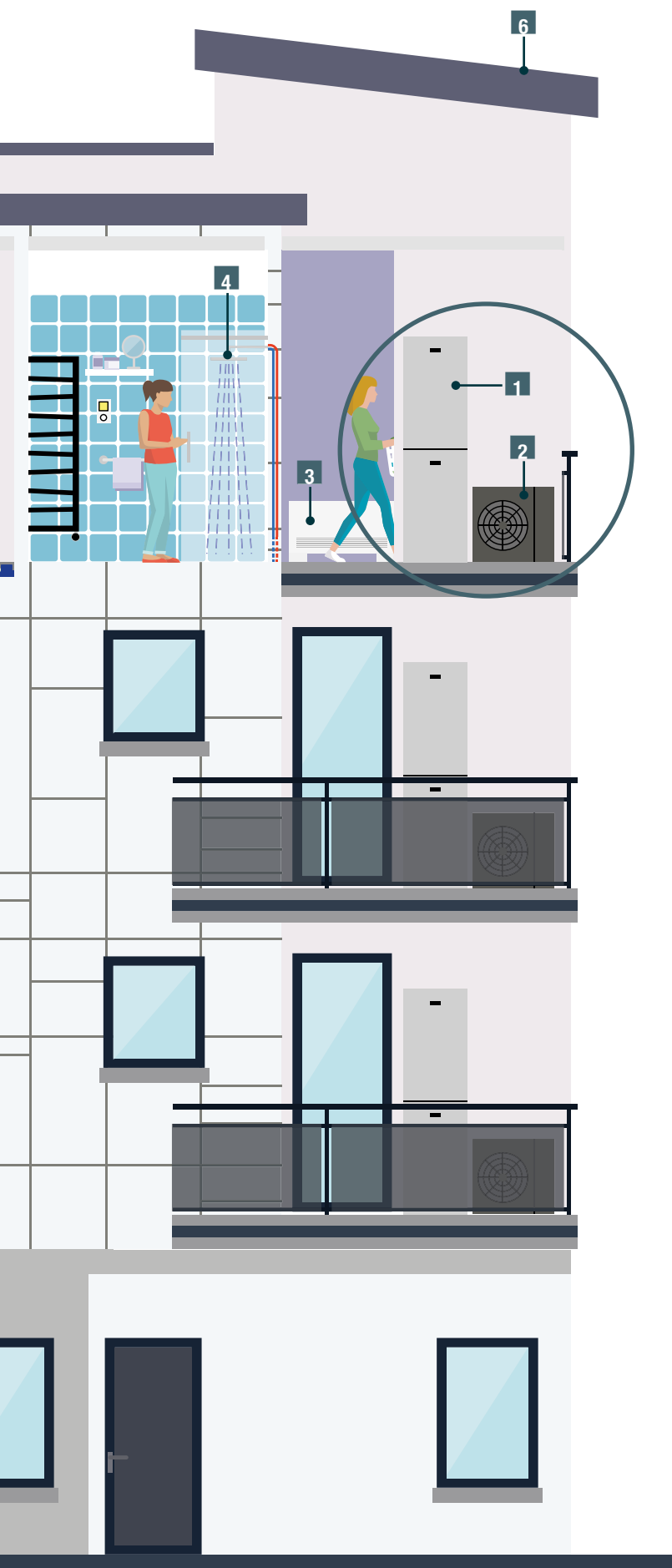


3 Silence Thin Ventilconvettore Fan coil



Eco Hydro Kit IP

Eco Hydro Kit IP



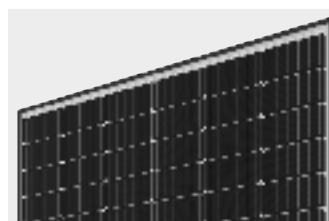
4 Acqua calda sanitaria
Domestic hot water



5 Emmeti Floor
*Sistema radiante a pavimento
Underfloor system*



6 Emmeti Sun
*Sistema fotovoltaico
Photovoltaic system*

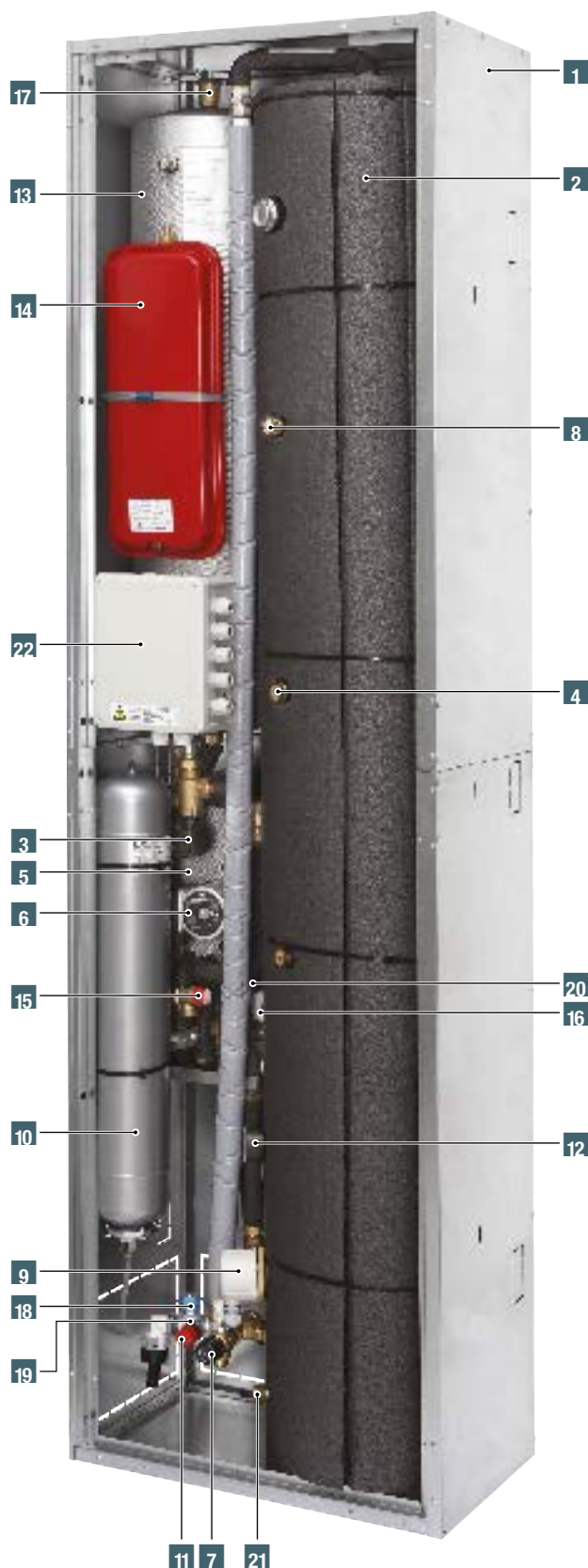


Eco Hydro Kit IP

Eco Hydro Kit IP

Costruzione

- 1 Armadio in acciaio zincato, per installazione da incasso o fuori traccia
- 2 Accumulo ACS vetrificato, 150 litri
- 3 Valvola a 3 vie di priorità ACS
- 4 Sonda di temperatura ACS per Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0 (fornito in dotazione)
- 5 Scambiatore di calore a piastre saldobrasato, per produzione ACS
- 6 Circolatore ACS
- 7 Valvola miscelatrice termostatica ACS
- 8 Anodo elettronico Boguard
- 9 Resistenza elettrica di integrazione ACS, 2 kW
- 10 Vaso di espansione circuito ACS, 8 litri
- 11 Valvola di sicurezza circuito ACS, 7 bar
- 12 Manometro circuito ACS, 6 bar
- 13 Accumulo inerziale di acqua tecnica, 35 litri
- 14 Vaso di espansione circuito primario, 7 litri
- 15 Valvola di sicurezza circuito primario, 3 bar
- 16 Manometro circuito primario, 6 bar
- 17 Valvola automatica di sfiato aria
- 18 Valvola di intercettazione AFS
- 19 Valvola di non ritorno (componente non visibile nella foto)
- 20 Rubinetto con valvola di ritegno integrata, per il carico del circuito primario della pompa di calore e dell'impianto (componente non visibile nella foto)
- 21 Rubinetto di scarico accumulo ACS
- 22 Quadro elettrico

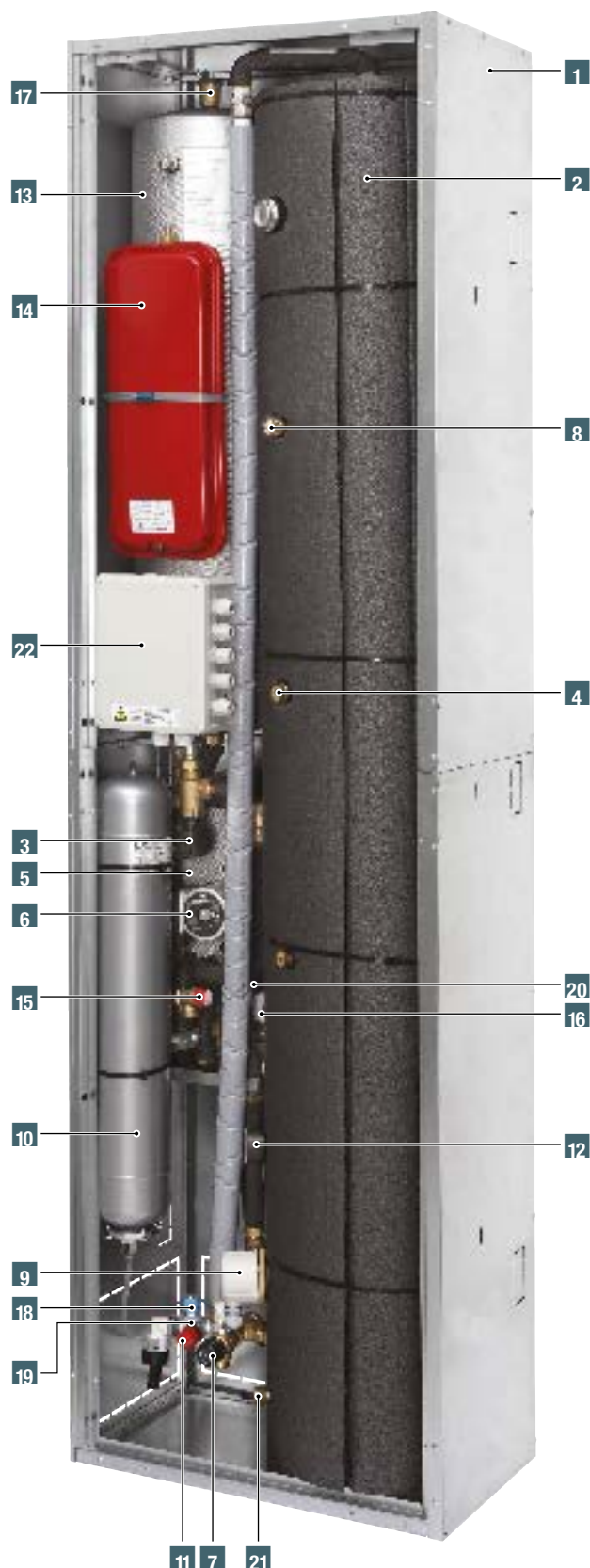


Eco Hydro Kit IP

Eco Hydro Kit IP

Construction

- 1** Galvanised steel cabinet, for flush or off-site installation
- 2** Glazed DHW storage tank, 150 litres
- 3** 3-way DHW priority valve
- 4** DHW temperature sensor for Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 (supplied as standard)
- 5** Brazed plate heat exchanger, for DHW production
- 6** DHW circulator
- 7** DHW thermostatic mixing valve
- 8** Boguard electronic anode
- 9** DHW integration electric heater, 2 kW
- 10** DHW circuit expansion tank, 8 litres
- 11** DHW circuit safety valve, 7 bar
- 12** DHW circuit pressure gauge, 6 bar
- 13** Technical water buffer tank, 35 litres
- 14** Primary circuit expansion tank, 7 litres
- 15** Primary circuit safety valve, 3 bar
- 16** Primary circuit pressure gauge, 6 bar
- 17** Automatic air vent valve
- 18** DCW shut-off valve
- 19** Non-return valve (component not visible in photo)
- 20** Tap with integrated non-return valve, for charging the primary circuit of the heat pump and the system (component not visible in the photo)
- 21** DHW storage tank drain valve
- 22** Electrical panel

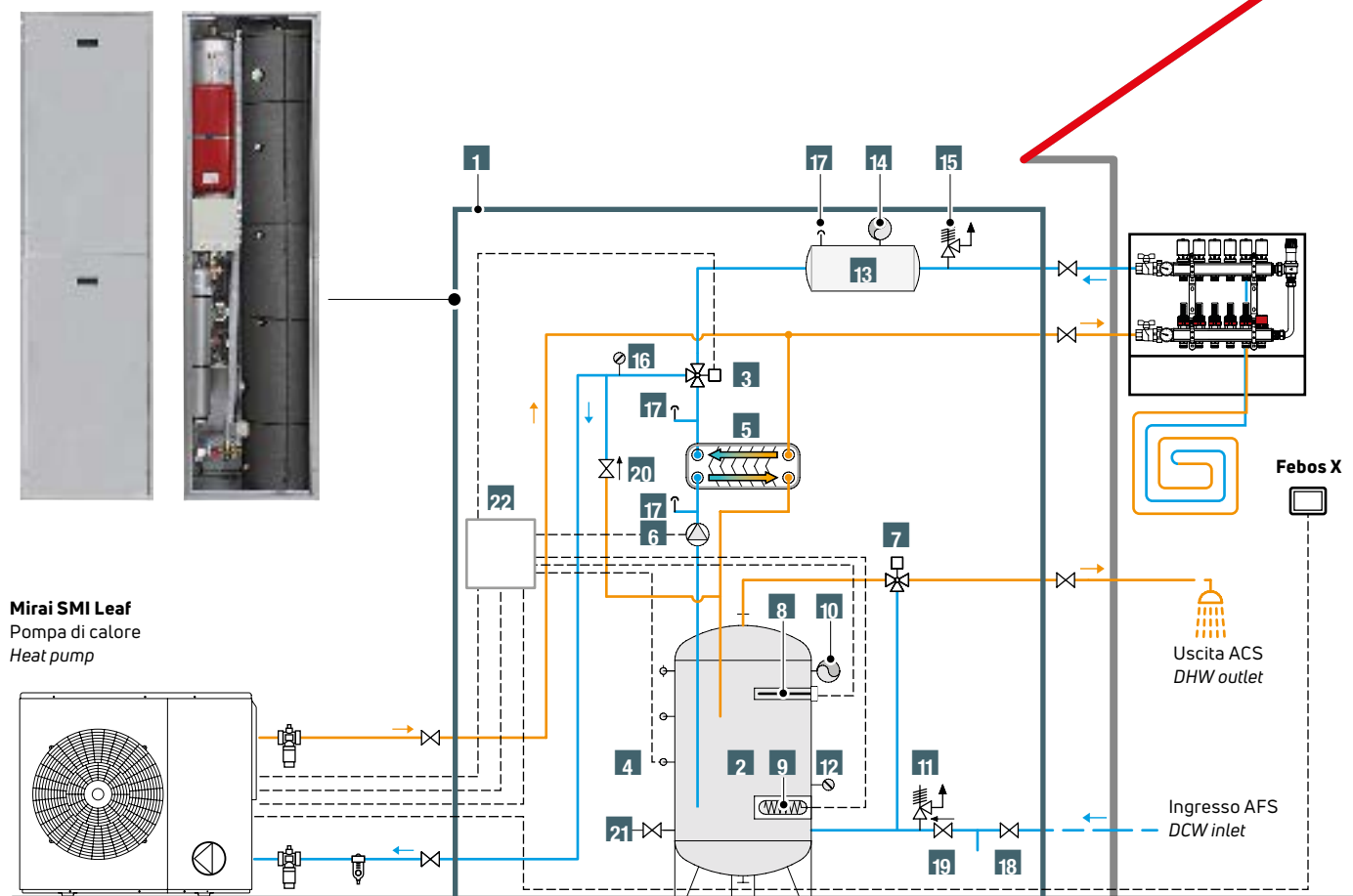


Eco Hydro Kit IP

Eco Hydro Kit IP

Schema idraulico Hydraulic diagram

Eco Hydro Kit IP



1 ... 22 fare riferimento al paragrafo "Costruzione"
refer to "Construction" paragraph

Abbinamento Eco Hydro Kit IP con pompa di calore Mirai SMI Leaf Combination Eco Hydro Kit IP with heat pump Mirai SMI Leaf

Eco Hydro Kit IP è indicato per l'abbinamento con la pompa di calore Mirai SMI Leaf, nella taglia 8 kW (modello EH0826M-SMI).
Eco Hydro Kit IP is suitable for combination with the Mirai SMI Leaf heat pump, in size 8 kW (model EH0826M-SMI).

Abbinamento Eco Hydro Kit IP con pompa di calore Mirai SMI 4.0 Combination Eco Hydro Kit IP with heat pump Mirai SMI 4.0

Eco Hydro Kit IP è indicato per l'abbinamento con la pompa di calore Mirai SMI 4.0, nelle taglie 6 kW (modello EH0618DC) e 10 kW (modello EH1018DC).
Eco Hydro Kit IP is suitable for combination with the Mirai SMI 4.0 heat pump, in sizes 6 kW (model EH0618DC) and 10 kW (model EH1018DC).

Eco Hydro Kit IP

Eco Hydro Kit IP

Indicazioni per la corretta installazione: componenti obbligatori da acquistare separatamente
Instructions for correct installation: mandatory components to be purchased separately

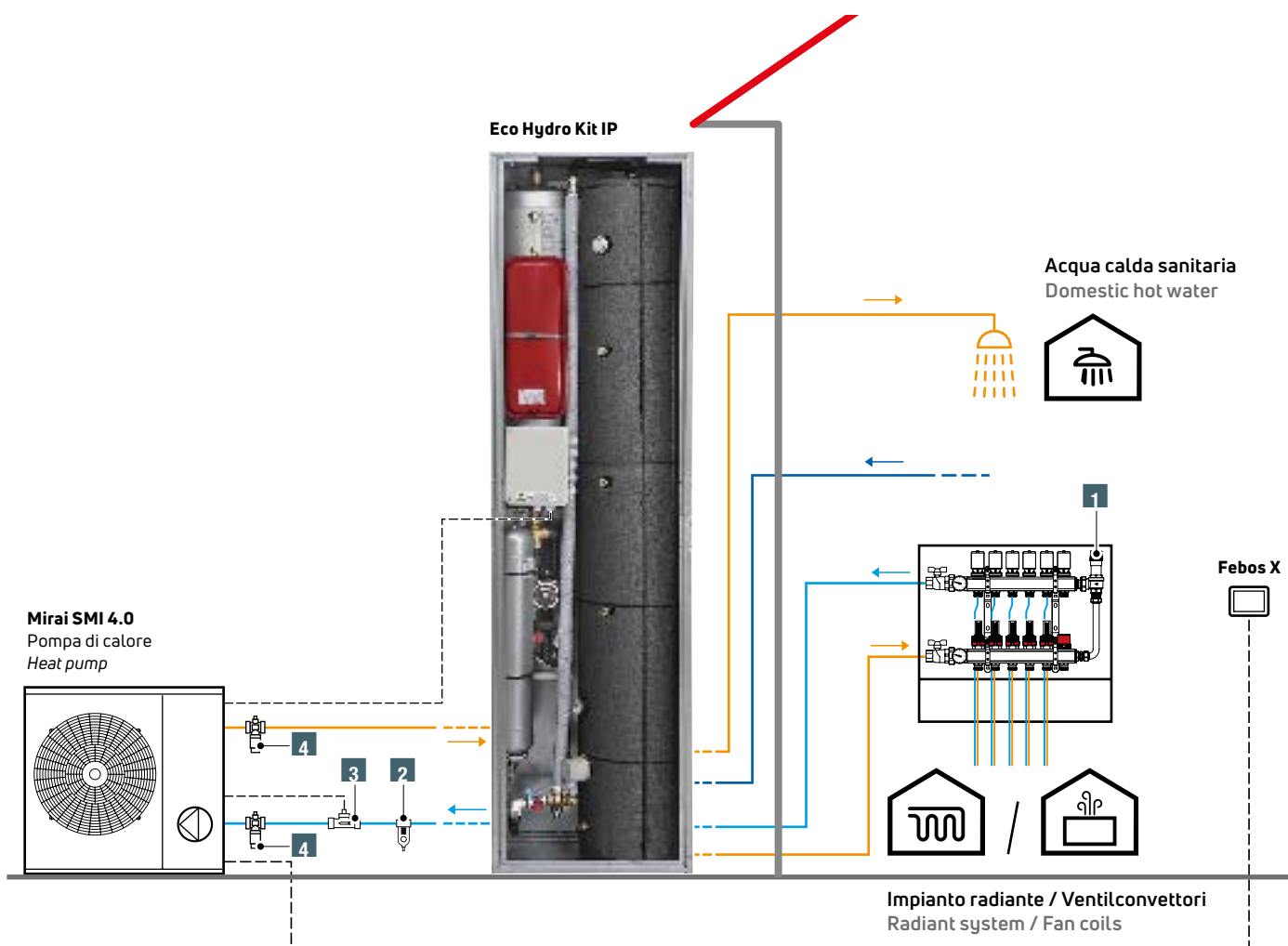


- 1** Valvola di by-pass differenziale (*)
- 2** Filtro defangatore magnetico
- 3** Misuratore di portata acqua Vortex (**)
- 4** Valvola antigelo (***)

- (*) Componente obbligatorio nel caso in cui, in condizioni di massima parzialeizzazione dell'impianto (es. teste elettrotermiche tutte chiuse), non sia garantita la minima portata d'acqua richiesta dalla pompa di calore.
- (**) Componente obbligatorio solo per pompa di calore Mirai SMI 4.0 (non compatibile con Mirai SMI Leaf).
- (***) Oltre alla protezione antigelo presente sulle pompe di calore Mirai SMI Leaf e Mirai SMI 4.0, è obbligatorio prevedere un'adeguata protezione antigelo aggiuntiva, che intervenga in caso di mancanza di alimentazione o in caso di avaria, che sia mantenuta efficiente con gli appositi controlli durante le manutenzioni obbligatorie.

- 1** Differential by-pass valve (*)
- 2** Magnetic dirt separator filter
- 3** Vortex water flow meter (**)
- 4** Antifreeze valve (***)

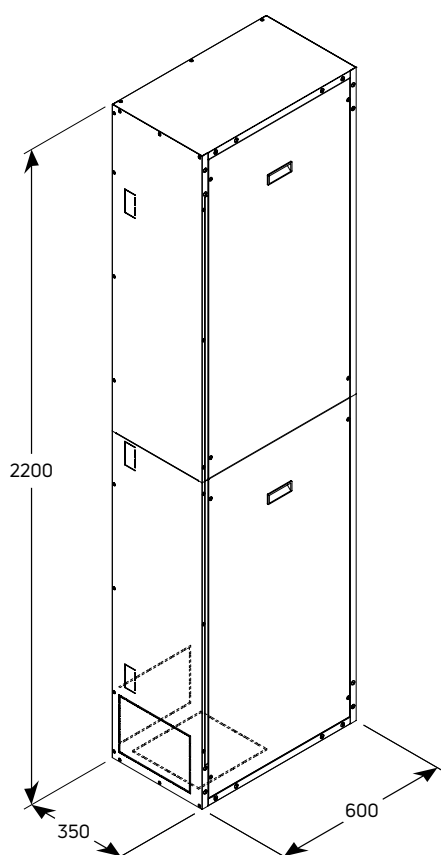
- (*) Mandatory component in the event that the minimum water flow required by the heat pump is not guaranteed under conditions of maximum system partialisation (e.g. electrothermal heads all closed).
- (**) Mandatory component only with Mirai SMI 4.0 heat pump (not compatible with Mirai SMI Leaf).
- (***) In addition to the antifreeze protection present on the Mirai SMI Leaf and Mirai SMI 4.0 heat pumps, it is mandatory to provide adequate additional antifreeze protection, which intervenes in the event of a power failure or breakdown, and which is kept efficient with the appropriate checks during mandatory maintenance.



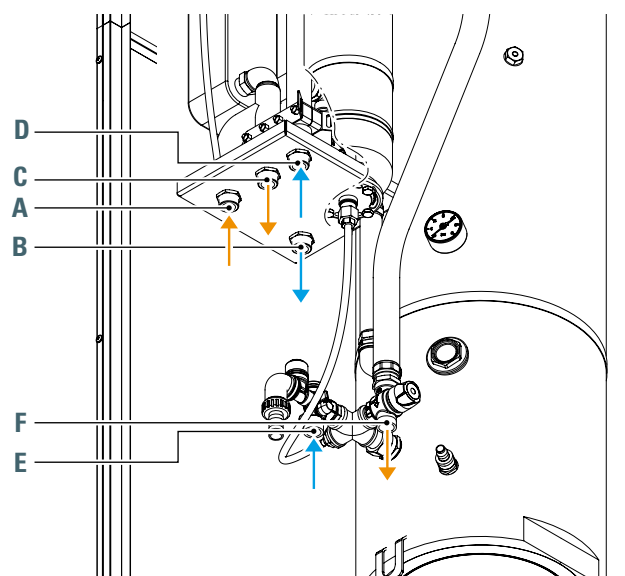
Eco Hydro Kit IP

Eco Hydro Kit IP

Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



Connessioni idrauliche nella parte inferiore Hydraulic connections at the bottom



A	Mandata pompa di calore	Heat pump outlet	3/4" M
B	Ritorno pompa di calore	Heat pump inlet	3/4" M
C	Mandata impianto	System inlet	3/4" M
D	Ritorno impianto	System outlet	3/4" M
E	Ingresso AFS	DCW inlet	3/4" M
F	Uscita ACS	DHW outlet	3/4" M

Filettature/Threads UNI ISO 228/1

Gamma prodotti

Eco Hydro Kit IP è disponibile:

- in versione pre-assemblata e pre-cablata, cod. 07245641;
- oppure
- in 3 articoli separati: armadio in lamiera zincata (cod. 07245650), modulo idraulico completo di quadro elettrico e sonda ACS (cod. 07245661) e accumulo per acqua calda sanitaria (cod. 07245670).

In questo caso, il montaggio dell'armadio in lamiera, le attività di posizionamento dell'accumulo acqua calda sanitaria e del modulo all'interno dello stesso, ed il cablaggio dei componenti al quadro elettrico sono tutte a cura dell'installatore.

Product range

Eco Hydro Kit IP is available

- in a pre-assembled and pre-cabled version, code 07245641;
- or
- in 3 separate items: galvanised sheet metal cabinet (code 07245650), hydraulic module complete with electrical panel and DHW probe (code 07245661) and domestic hot water storage tank (code 07245670).

In this case, assembly of the sheet-metal cabinet, positioning of the domestic hot water storage tank and module inside it, and wiring of the components to the electrical panel are all the responsibility of the installer.

Modello	Model	Codice Code	Euro €
Eco Hydro Kit IP pre-assemblato e pre-cablato	Eco Hydro Kit IP pre-assembled and pre-cabled	07245641 NEW	6.188,00
Armadio in lamiera zincata	Galvanised sheet metal cabinet	07245650	749,33
Modulo idraulico con quadro elettrico	Hydraulic module with electrical panel	07245661 NEW	2.726,41
Accumulo per ACS	Storage tank for DHW	07245670	2.693,97

Eco Hydro Kit IP

Eco Hydro Kit IP

Dati tecnici in abbinamento a pompe di calore Mirai SMI 4.0

Technical data in combination with Mirai SMI 4.0 heat pumps

Modello scaldacqua: serbatoio Eco Hydro Kit ITM-150 IP abbinato alla Pompa di Calore Mirai SMI 4.0	Water heater model: Storage tank Eco Hydro Kit ITM-150 IP combined with heat pump Mirai SMI 4.0	ITM-150 IP EH0618DC	ITM-150 IP EH1018DC	
Dati in accordo alla norma UNI EN 16147 e ai Regolamenti UE n. 811-813/2013 - Fonte di calore: Aria esterna in condizioni climatiche medie BS (BU) 7 (6) °C Data according to the standard UNI EN 16147 and EU Regulations n. 811-813/2013 - Heat source: Outdoor air under average climate conditions DB (WB) 7 (6) °C				
Profilo di carico dichiarato	Declared load profile	L	L	
Classe di efficienza energetica (min F/max A+++)	Energy efficiency class (min F/max A+++)	A	A	
Consumo annuo di energia elettrica AEC	Annual electricity consumption AEC	kWh	1162	1153
Impostazione temperatura del termostato	Thermostat temperature setting	°C	50	50
Tempo di riscaldamento t _h	Heating up time t _h	h:min	1:18	1:00
Potenza assorbita in stand-by P _{es}	Standby power input P _{es}	W	75	89
Potenza termica nominale P _{rated}	Rated heat output P _{rated}	kW	4,3	5,6
COP _{DHW}	COP _{DHW}		2,40	2,40
Massimo volume di acqua miscelata a 40 °C V ₄₀	Maximum volume of mixed water at 40 °C V ₄₀	ℓ	161	161
Modello accumulo ACS	DHW storage model	ITM-150 IP		
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 812-814/2013 e alla norma EN 12897:2020 / Data according to EU regulations n. 812-814/2013 and the EN 12897:2020 standard				
Classe di efficienza energetica (min F/max A+)	Energy efficiency class (min F/max A+)		C	
Dispersione S* - Dispersione specifica	Standing loss S* - Specific standing loss	W - W/K	76,1 - 1,69	
Volume utile	Useful volume	ℓ	150	
Pressione massima di esercizio	Maximum operating pressure	bar	7	
Caratteristiche tecniche accumulo inerziale	Technical characteristics of inertial storage			
Dati in accordo ai regolamenti UE n. 812-814/2013 e alla norma EN 12897:2020 / Data according to EU regulations n. 812-814/2013 and the EN 12897:2020 standard				
Classe di efficienza energetica (min F/max A+)	Energy efficiency class (min F/max A+)		C	
Dispersione S* - Dispersione specifica	Standing loss S* - Specific standing loss	W - W/K	51,2 - 1,14	
Volume utile	Useful volume	ℓ	35	
Pressione massima di progetto	Maximum design pressure	bar	3	
Altri dati	Other data			
Alimentazione elettrica	Power supply		230 Vac, 50 Hz	
Potenza riscaldatore elettrico ACS**	Power DHW electrical heater**	kW	2,00	
Corrente assorbita resistenza elettrica ACS**	Electricity consumption of DHW electric resistance**	A	8,7	
Potenza massima assorbita Mirai SMI 4.0	Maximum power consumption Mirai SMI 4.0	kW	2,5	3,9
Corrente massima assorbita Mirai SMI 4.0	Maximum current consumption Mirai SMI 4.0	A	11,2	17,5
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	60	63
Dimensioni e pesi	Dimensions and weights			
Dimensioni (LxPxH)	Dimensions (WxDxH)	mm	600x350x2200	
Peso netto Eco Hydro Kit IP pre-assemblato	Net weight Eco Hydro Kit IP pre-assembled	kg	94	
Peso netto armadio in lamiera	Net weight metal cabinet	kg	24	
Peso netto modulo idraulico	Net weight hydraulic module	kg	30	
Peso netto accumulo per ACS	Net weight storage tank for DHW	kg	40	

* In accordo alla norma EN 12897:2020 con temperatura dell'acqua nell'accumulo $T_w=65$ °C e temperatura ambiente $T_a=20$ °C.

** La resistenza elettrica ACS è alimentata separatamente dalla pompa di calore Mirai SMI 4.0.

* According to the standard EN 12897:2020 with stored water temperature $T_w=65$ °C and ambient temperature $T_a=20$ °C.

** The DHW electric resistance is powered separately from the Mirai SMI 4.0 heat pump.

Dati tecnici in abbinamento a pompe di calore Mirai SMI Leaf

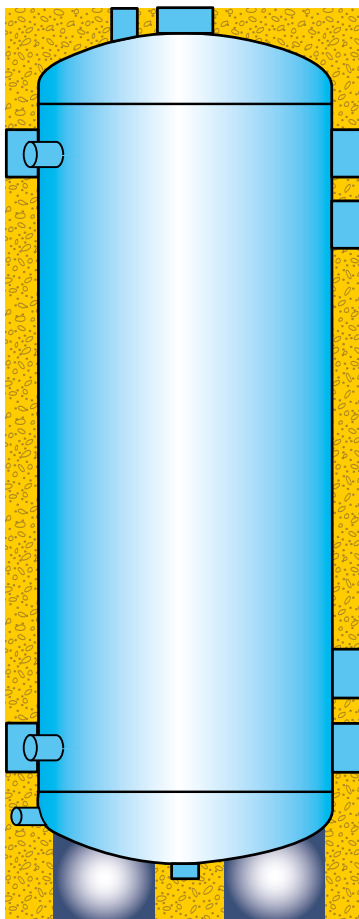
Technical data in combination with Mirai SMI Leaf heat pumps

I dati, appena disponibili, saranno scaricabili al seguente indirizzo:
https://efrdoc.com/DT_EHKIP_MiraiSMILeaf

The data, as soon as available, will be downloadable at the following address:
https://efrdoc.com/DT_EHKIP_MiraiSMILeaf

Accumuli verticali coibentati per acqua tecnica di riscaldamento e raffrescamento

Insulation vertical tanks for technical water heating and cooling mode



Funzione Riscaldamento
Heating mode



Funzione Raffrescamento
Cooling mode

Introduzione

Gli accumuli della serie ETW sono particolarmente indicati per accumulare acqua tecnica calda e fredda, per creare volani termici per gli impianti con pompa di calore. Non sono indicati allo stoccaggio di acqua per uso igienico-sanitario.

Costruzione

- Accumulo non trattato all'interno.
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido schiumato direttamente sul bollitore: spessore 40 mm (modelli ETW 25-60), spessore 50 mm (modelli ETW 120-200-280-500); in poliestere flessibile spessore 80 mm + PEXL spessore 20 mm (modelli ETW 750-1000).
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio.

Introduction

ETW tanks are particularly suitable for hot and cold water storage purposes in order to create thermic flywheels for the heating pump systems. They are not suitable for water storages for hygienic and domestic purposes.

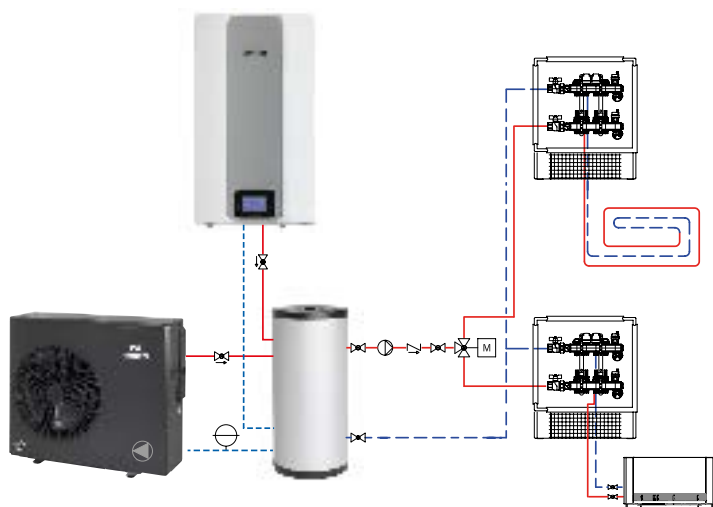
Construction

- Internal part not treated
- Insulation: in rigid expanded polyurethane foamed directly on the tank: thickness 40 mm (ETW 25-60 models), thickness 50 mm (ETW 120-200-280-500 models); in flexible polyester thickness 80 mm + PEXL thickness 20 mm (ETW 750-1000 models).
- Insulation coating: SKY in grey PVC

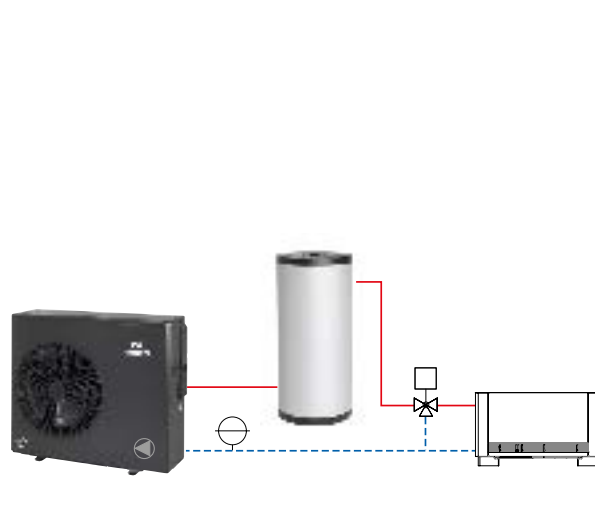
Accumuli verticali coibentati ETW

ETW insulation vertical tanks

Esempio applicazione di accumulo con due generatori e pompe di rilancio
Examples of storage application with two generators and delivery pumps



Esempio applicazione di accumulo inerziale
Examples of inertial storage application



Gamma e dati tecnici / Range and technical data

Codice	Code		02704240	02704250	02704260	02704270	02704274	02704230	02704232	02704234
Prezzo	Price	Euro €	*	*	*	*	*	*	*	*
Modello	Model	u.m.	ETW 25	ETW 60	ETW 120	ETW 200	ETW 280	ETW 500	ETW 750	ETW 1000
Capacità totale (volume utile)	Total capacity (usable volume)	ℓ	24	57	123	203	277	473	732	855
Classe energetica (min F/max A+)	Energy efficiency class (min F/max A+)		A	B	B	C	C	C	-	-
Dispersione S (*)	Standing loss S (*)	W	19	34	50	68	82	114	131	139
Dispersione specifica psbsol	Specific standing loss psbsol	W/K	0,42	0,75	1,10	1,51	1,82	2,53	2,91	3,09
Peso a vuoto	Empty weight	kg	18	25	35	45	55	100	170	190

(*) In conformità a UNI EN 12897 con Tacqua = 65 °C e Ambiente = 20 °C / In compliance with UNI EN 12897 with T_{water} = 65 °C and T_{room} = 20 °C

* Per il prezzo, fare riferimento al Catalogo Listino Termoidraulica ed Ecoenergia in vigore
For the price, refer to the current Heating, Plumbing and Ecoenergy Catalogue Price List

Limiti di funzionamento

- Temperatura massima di esercizio continuo accumulo: 95 °C
- Pressione massima di esercizio accumulo: 6 bar

Conformità

- Conforme ai Regolamenti UE 812/2013 e 814/2013
- Conforme art. 4.3 Direttiva PED 2014/68/UE

Fornitura

Gli accumuli ETW vengono forniti corredati di isolamento termico.

Nota

I modelli ETW 25-60-120 possono essere appesi a parete tramite le staffe in dotazione.

Operating limits

- Maximum tank continuous working temperature: 95 °C
- Maximum tank working pressure: 6 bar

Conformity

- In compliance with EU Regulations 812/2013 and 814/2013
- In compliance with PED directive 2014/68/EU, art. 4.3

Supply

ETW storage tanks are provided with thermal insulation.

Note

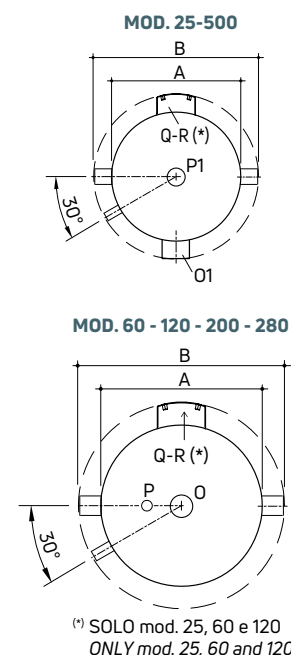
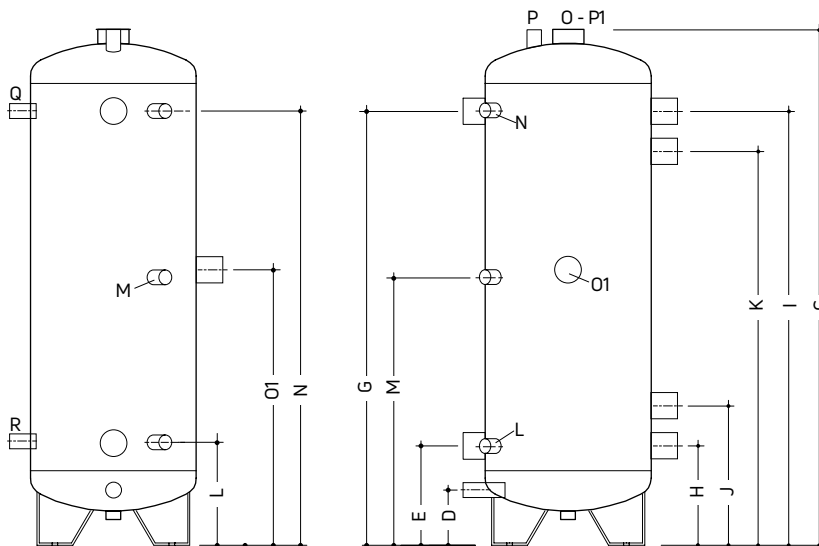
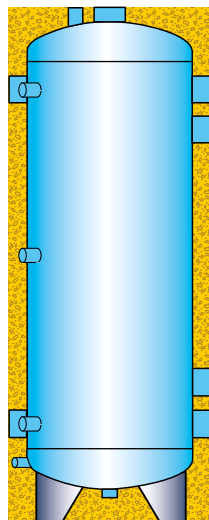
The ETW 25-60-120 models can be fixed on the wall by supplied bracket.

Accumuli verticali coibentati ETW

ETW insulation vertical tanks

Dati dimensionali modelli ETW 25-60-120-280- 500

Dimensions ETW 25-60-120-280- 500 models



Modello	Model	Rif.	ETW 25	ETW 60	ETW 120	ETW 200	ETW 280	ETW 500	u.m.	ETW 25	ETW 60	ETW 120	ETW 200	ETW 280	ETW 500
Ø senza isolamento	Ø without insulation	A							mm	300	300	400	450	500	600
Ø con isolamento	Ø with insulation	B							mm	380	380	510	550	600	700
Altezza	Height	C							mm	451	935	1100	1395	1560	1855
Altezza con isolamento	Height with insulation								mm	461	945	1120	1405	1570	1855
Scarico	Drain	D	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"		mm	80	100	100	105	120	135
Ritorno impianto	System return	E	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"		mm	165	180	185	215	235	240
Mandata impianto	System flow	G	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"		mm	300	785	935	1200	1340	1610
Ritorno pompa di calore	Heat pump return	H	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"		mm	165	180	185	215	235	240
Mandata caldaia	Boiler flow	I	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"		mm	300	785	935	1200	1340	1610
Ritorno caldaia	Boiler return	J	-	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"		mm	-	275	280	315	350	420
Mandata pompa di calore	Heat pump flow	K	-	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"		mm	-	690	840	1100	1225	1430
Termometro - sonda	Thermometer - probe	L	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"		mm	80	180	185	215	235	240
Termometro - sonda	Thermometer - probe	M	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"		mm	165	485	560	705	785	925
Termometro - sonda	Thermometer - probe	N	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"		mm	300	785	935	1200	1340	1610
Resistenza elettrica (*)	Electric resistance (*)	O	-	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	-			-		In alto / Above			-
		O1	1 1/2"	-	-	-	1 1/2"		mm	210	-	-	-	-	970
Attacco per sfiato aria	Air vent connection	P	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	-			-		In alto / Above			-
		P1	1"	-	-	-	1 1/4"			In alto Above	-	-	-	-	In alto Above
Staffa superiore	Upper bracket	Q							mm	300	785	935	-	-	-
Staffa inferiore	Lower bracket	R							mm	165	180	185	-	-	-

Filettatura / Thread: G (ISO 228-1)

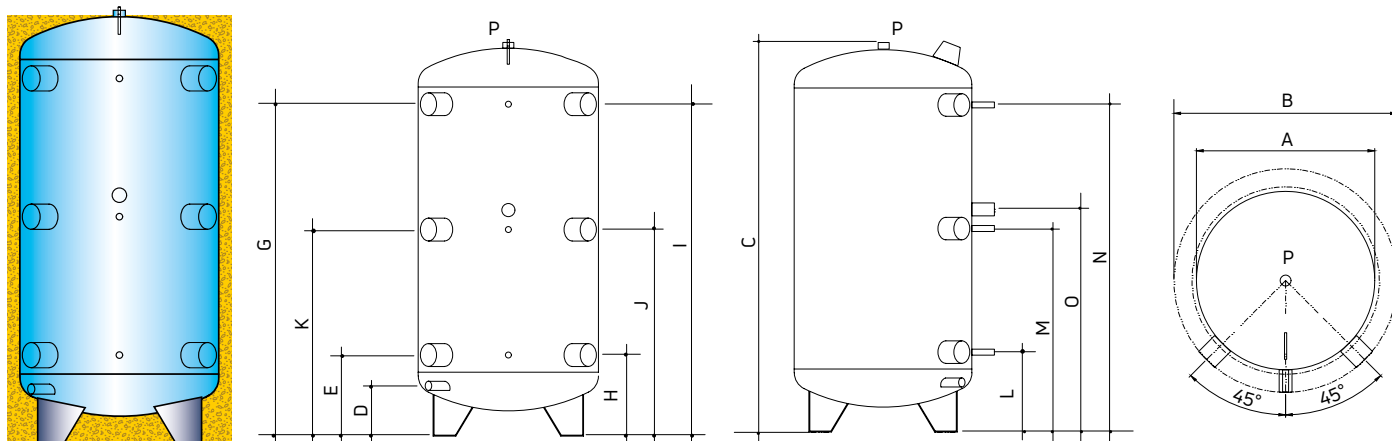
(*) La resistenza elettrica, nel caso dei modelli 60, 120, 200, 280 (attacco O), deve essere idonea al funzionamento in posizione verticale.
The electric resistance, in the models 60, 120, 200, 280 (connexion O), must be suitable for operation in vertical position.

Accumuli verticali coibentati ETW

ETW insulation vertical tanks

Dati dimensionali modelli ETW 750-1000

Dimensions ETW 750-1000 models



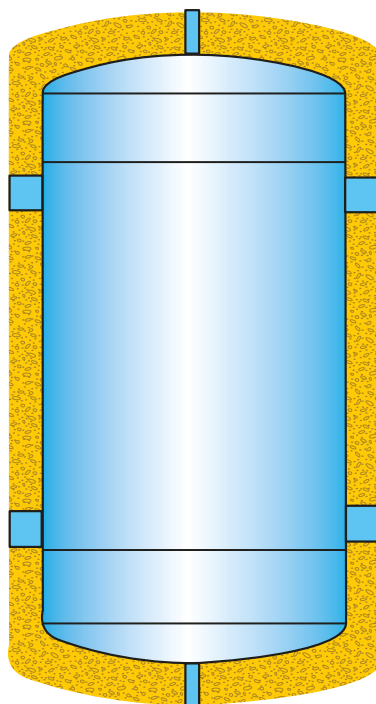
Modello	Model	Rif.	ETW 750	ETW 1000	u.m.	ETW 750	ETW 1000
Ø senza isolamento	Ø without insulation						
Ø con isolamento	Ø with insulation	B			mm	990	990
Altezza	Height	C			mm	1725	1855
Altezza con isolamento	Height with insulation				mm	1800	2050
Scarico	Drain	D	1"	1"	mm	220	220
Ritorno impianto	System return	E	3"	3"	mm	355	355
Mandata impianto	System flow	G	3"	3"	mm	1455	1705
Ritorno pompa di calore	Heat pump return	H	3"	3"	mm	355	355
Mandata caldaia	Boiler flow	I	3"	3"	mm	1455	1705
Ritorno caldaia	Boiler return	J	3"	3"	mm	905	1030
Mandata pompa di calore	Heat pump flow	K	3"	3"	mm	905	1030
Termometro - sonda	Thermometer - probe	L	1/2"	1/2"	mm	355	355
Termometro - sonda	Thermometer - probe	M	1/2"	1/2"	mm	905	1030
Termometro - sonda	Thermometer - probe	N	1/2"	1/2"	mm	1455	1705
Resistenza elettrica	Electric resistance	O	1" 1/2	2"	mm	990	1130
Attacco per sfiato aria	Air vent connection	P	1" 1/4	1" 1/4		In alto / Above	

Filettatura / Thread : G (ISO 228-1)

ETW Inox

Accumuli verticali coibentati per acqua tecnica di riscaldamento e raffrescamento in acciaio inox

Insulation vertical tanks for technical water heating and cooling mode in stainless steel



Funzione Riscaldamento
Heating mode



Funzione Raffrescamento
Cooling mode

Introduzione

Gli accumuli della serie ETW Inox sono particolarmente indicati per accumulare acqua tecnica calda e fredda, per creare volani termici per gli impianti con pompa di calore. Non sono indicati allo stoccaggio di acqua per uso igienico-sanitario.

Costruzione

- Accumulo in acciaio inox
- Isolamento in polietilene espanso reticolato, spessore 24 mm (modello ETW 26) oppure 30 mm (modello ETW 51)
- Può essere appeso a parete tramite la staffa in dotazione

Conformità

- Conforme ai Regolamenti UE 812/2013 e 814/2013
- Conforme art. 4.3 Direttiva PED 2014/68/UE

Fornitura

Gli accumuli ETW Inox vengono forniti corredati di isolamento termico.

Nota

Gli accumuli ETW Inox possono essere appesi a parete tramite le staffe in dotazione.

Introduction

ETW Inox tanks are particularly suitable for hot and cold water storage purposes in order to create thermic flywheels for the heating pump systems. They are not suitable for water storages for hygienic and domestic purposes.

Construction

- Stainless steel tank
- Insulation: in cross-linked expanded polyethylene, thickness 24 mm (model ETW 26) or 30 mm (model ETW 51)
- It can be fixed on the wall by supplied bracket

Conformity

- In compliance with EU Regulations 812/2013 and 814/2013
- In compliance with PED directive 2014/68/EU, art. 4.3

Supply

ETW Inox storage tanks are provided with thermal insulation.

Note

ETW Inox tanks can be fixed on the wall by supplied bracket

Accumuli verticali coibentati ETW Inox

ETW Inox insulation vertical tanks

Gamma e dati tecnici

Range and technical data

Codice	Code		02705240	02705250
Prezzo	Price	Euro €	*	*
Modello	Model	u.m.	ETW 26	ETW 51
Capacità totale (volume utile)	Total capacity (usable volume)	ℓ	23	50
Classe energetica (min F/max A+)	Energy efficiency class (min F/max A+)		C	C
Dispersione S (*)	Standing loss S (*)	W	43	54
Dispersione specifica psbsol	Specific standing loss psbsol	W/K	0,96	1,20
Peso a vuoto	Empty weight	kg	6	9

(*) In conformità a UNI EN 12897 con Tacqua = 65 °C e Tambiente = 20 °C
In compliance with UNI EN 12897 with Twater = 65 °C and Troom = 20 °C

* Per il prezzo, fare riferimento al Catalogo Listino Termoidraulica ed Ecoenergia in vigore
For the price, refer to the current Heating, Plumbing and Ecoenergy Catalogue Price List

Limiti di funzionamento

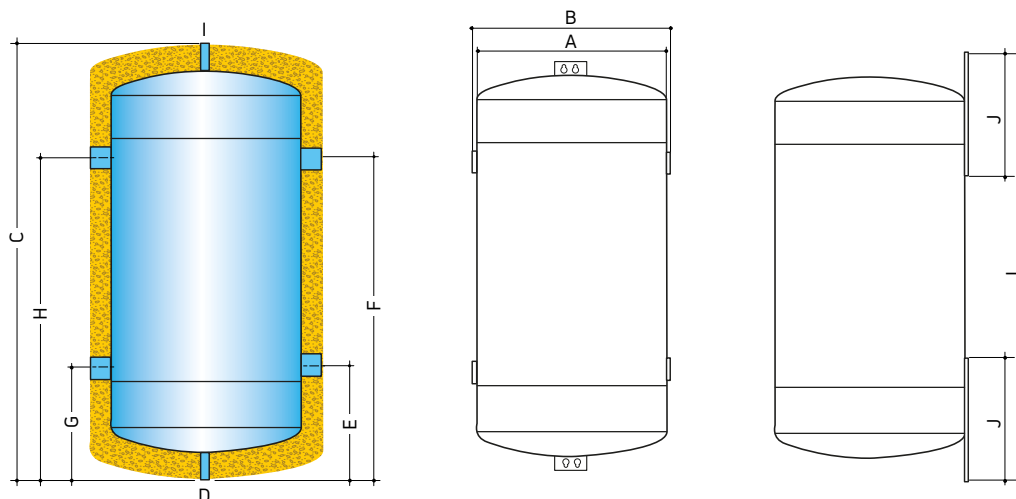
- Temperatura massima di esercizio: 95 °C
- Pressione massima di esercizio: 5 bar

Operating limits

- Maximum working temperature: 95 °C
- Maximum working pressure: 5 bar

Dati dimensionali

Dimensions

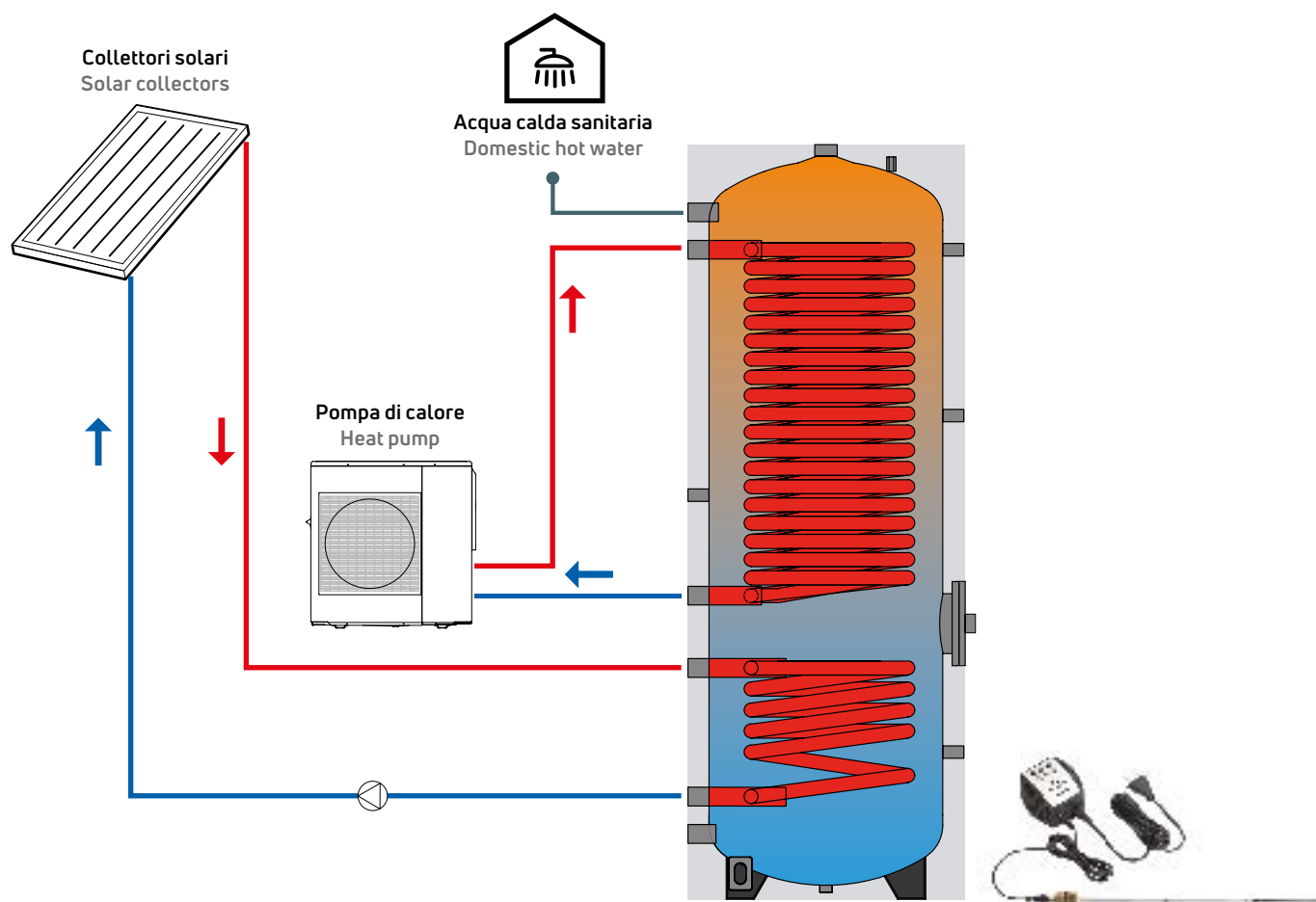


Modello	Model		ETW 26/51	u.m.	ETW 26	ETW 51
Ø con isolamento	Ø with insulation	A		mm	302	379
Larghezza massima	Maximum width	B		mm	320	385
Altezza con isolamento	Height with insulation	C		mm	554	755
Scarico	Drain	D	3/8" F	mm	0	0
Ritorno impianto	System return	E	1"1/4 F	mm	124,5	155,5
Mandata impianto	System flow	F	1"1/4 F	mm	429,5	599,5
Ritorno pompa di calore	Heat pump return	G	1"1/4 F	mm	124,5	155,5
Mandata pompa di calore	Heat pump flow	H	1"1/4 F	mm	429,5	599,5
Attacco per sfiato aria	Air vent connection	I	3/8" F	mm	554	755
Lunghezza staffa	Bracket length	J		mm	160	190
Lunghezza con staffe	Length with brackets	L		mm	599	775

HP2V-S

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore e collettori solari

Storage tanks for domestic hot water production with heat pump and solar collectors



Introduzione

I bollitori della serie HP2V-S sono indicati per la produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore e collettori solari.

Costruzione

- Accumulo in acciaio al carbonio S235JR con fondi bombati a stampaggio profondo; trattamento interno di smaltatura inorganica (vitrificazione).
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido schiumato spessore 50 mm.
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio.
- Serpentini in acciaio al carbonio S235JR.

Introduction

HP2V-S tanks are made for production of domestic hot water through heating pump and solar collectors.

Construction

- Tank in S235JR carbon steel with deep drawing dished ends; internal treatment of inorganic enamelling (vitrification).
- Insulation: in foamed rigid expanded polyurethane thickness 50 mm.
- Insulation coating: SKY in grey PVC.
- S235JR carbon steel coil.

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria HP2V-S

HP2V-S storage tanks for domestic hot water production

Gamma e dati tecnici

Range and technical data

Codice	Code		02764000	02764002
Prezzo	Price	Euro €	*	*
Modello	Model	u.m.	HP2V-S 300	HP2V-S 500
Capacità totale (Volume utile)	Total capacity (storage volume)	ℓ	260	455
Classe energetica (min F/max A+)	Energetic class (min F/max A+)		C	C
Dispersione S (*)	Standing loss (*)	W	85	112
Dispersione specifica psbsol	Specific standing loss psbsol	W/K	1,88	2,49
Peso a vuoto	Empty weight	kg	131	182
Volume non solare Vbu	Non-solar volume Vbu	ℓ	175	300
Superficie di scambio serpentino inferiore	Exchange surface lower coil	m ²	1,2	1,8
Contenuto acqua serpentino inferiore	Water content lower coil	ℓ	8,0	10,0
Superficie di scambio serpentino superiore	Exchange surface upper coil	m ²	3,7	5,2
Contenuto acqua serpentino superiore	Water content upper coil	ℓ	18,0	31,0

(*) In conformità a UNI EN 12897 con $T_{acqua} = 65\text{ °C}$ e $T_{ambiente} = 20\text{ °C}$
In compliance with UNI EN 12897 with $T_{water} = 65\text{ °C}$ and $T_{room} = 20\text{ °C}$

* Per il prezzo, fare riferimento al Catalogo Listino Termoidraulica ed Ecoenergia in vigore
For the price, refer to the current Heating, Plumbing and Ecoenergy Catalogue Price List

Limiti di funzionamento

- Temperatura massima di esercizio continuo accumulo: 95 °C
- Pressione massima di esercizio accumulo: 10 bar
- Pressione massima di esercizio serpentini: 10 bar

Conformità

- Conforme ai Regolamenti UE 812/2013 e 814/2013
- Conforme art. 4.3 Direttiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3

Fornitura

I bollitori HP2V-S vengono forniti con flangia di chiusura montata e corredati di isolamento termico e nr. 1 anodo elettronico Boguard.

Nota

Nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

Operating limits

- Maximum tank continuous working temperature: 95 °C
- Maximum tank working pressure: 10 bar
- Coils maximum working pressure: 10 bar

Conformity

- In compliance with EU Regulations 812/2013 and 814/2013
- In compliance with PED directive 2014/68/EU, art. 4.3
- In compliance with DIN 4753.3

Supply

HP2V-S tanks are provided with a closing flange and equipped with thermal insulation and nr. 1 Boguard electronic anode.

Note

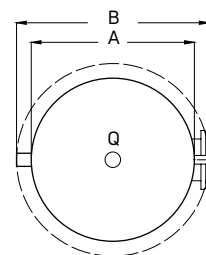
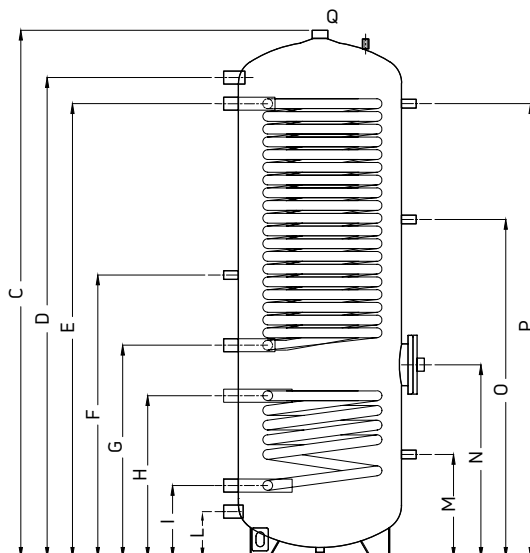
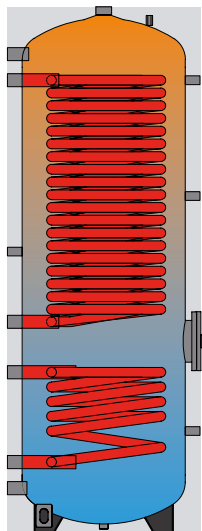
A safety valve with maximum calibration = 6 bar and an expansion vessel suitable for the volume of the DHW system must be installed in the circuit near the tank.

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria HP2V-S

HP2V-S storage tanks for domestic hot water production

Dati dimensionali

Dimensions



Modello	Model	Rif.	300 / 500	u.m.	HP2V-S 300	HP2V-S 500
Ø senza isolamento	Ø without insulation	A		mm	500	650
Ø con isolamento	Ø with insulation	B		mm	600	740
Altezza	Height	C		mm	1615	1705
Altezza con isolamento	Height with insulation			mm	1615	1705
Uscita acqua calda	Hot water outlet	D	1"	mm	1470	1495
Ingresso serpentino superiore	Upper coil inlet	E	1"	mm	1390	1395
Ricircolo	Recirculation	F	1/2"	mm	865	950
Uscita serpentino superiore	Upper coil outlet	G	1"	mm	650	690
Ingresso serpentino inferiore	Lower coil inlet	H	1"	mm	495	525
Uscita serpentino inferiore	Lower coil outlet	I	1"	mm	220	275
Ingresso acqua fredda	Cold water inlet	L	1"	mm	140	185
Termostato/Termometro	Thermostat/Thermometer	M	1/2"	mm	315	320
Flangia/Resistenza elettrica	Flange/Electric heater	N	DN 180 / 1"1/2	mm	590	625
Termostato/Termometro	Thermostat/Thermometer	O	1/2"	mm	1035	1045
Termometro/Sonda	Thermometer/Sensor	P	1/2"	mm	1390	1420
Anodo	Anode	Q	1"1/4		In alto / Above	

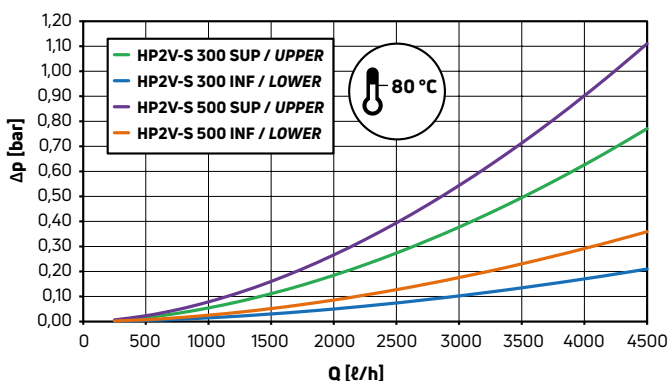
Filettatura / Thread: G (ISO 228-1)

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria HP2V-S

HP2V-S storage tanks for domestic hot water production

Perdite di carico dei serpentini

Coils pressure drops



Lo scambio termico dei serpentini

La resa termica di un serpentino, cioè la potenza (W) che questo fornisce all'acqua dell'accumulo, si determina per mezzo dei diagrammi della resa specifica KS (W/°C).

La resa specifica KS (W/°C), rappresenta la potenza riscaldante riferita ad una differenza di temperatura tra l'ingresso del serpentino e quella dell'accumulo pari ad 1 °C.

Le varie curve si riferiscono a 3 diversi valori della temperatura di ingresso del fluido primario (es. acqua proveniente dalla caldaia) e rappresentano KS (W/°C) in funzione della portata (l/h) che circola all'interno del serpentino.

Per calcolare la potenza termica scambiata basterà moltiplicare il valore di KS trovato per la differenza tra la temperatura del fluido caldo all'ingresso e quella dell'acqua all'interno dell'accumulo (fluido secondario).

Coils heat exchange

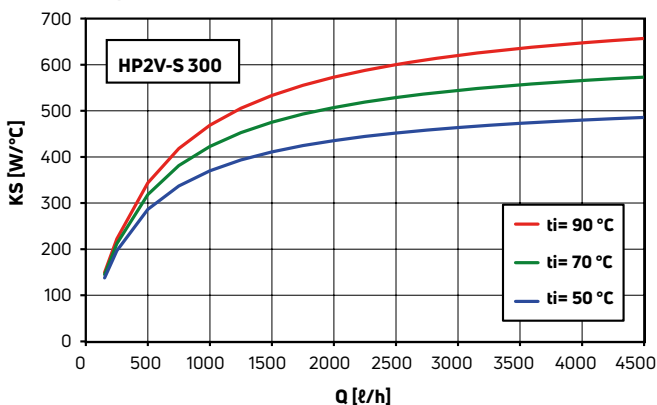
The thermal yield of a coil, which is the power (W) it provides to water in the storage tank, is determined by means of the diagrams of specific yield KS (W/°C).

The specific yield KS (W/°C), represents the heating power referred to a difference in temperature between the inlet of the coil and that of the storage tank of 1 °C.

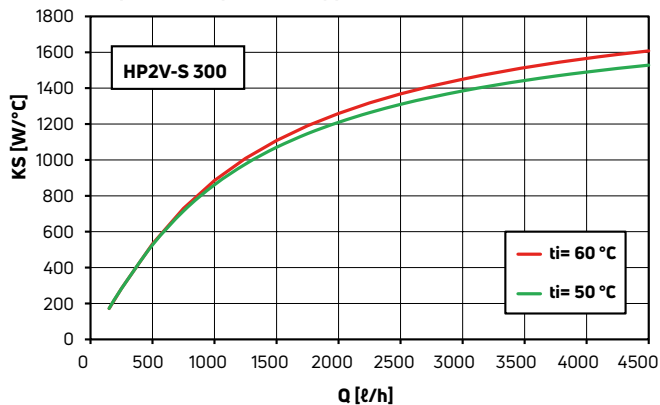
The various curves refer to 3 different temperature values of the inlet temperature of the primary fluid (e.g. water from the boiler) and they represent KS (W/°C) based on the flow rate (l/h) circulating inside the coil.

To calculate the exchanged thermal power, multiply the value of KS by the difference between the temperature of the hot liquid at the inlet and the water in the storage tank (secondary liquid).

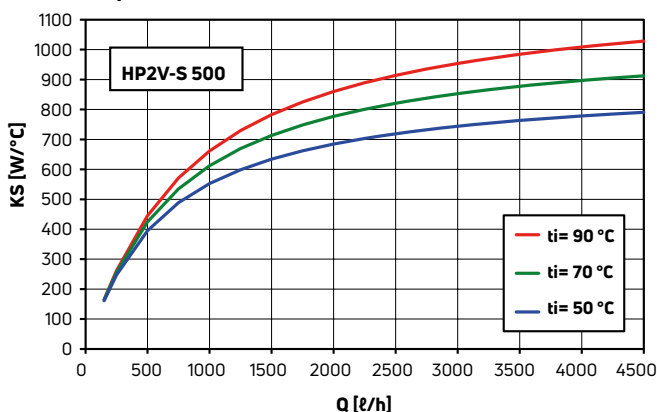
Serpentino inferiore / Lower coil



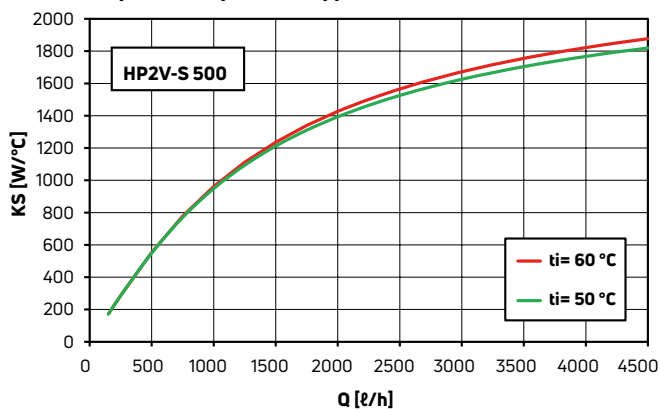
Serpentino superiore / Upper coil



Serpentino inferiore / Lower coil



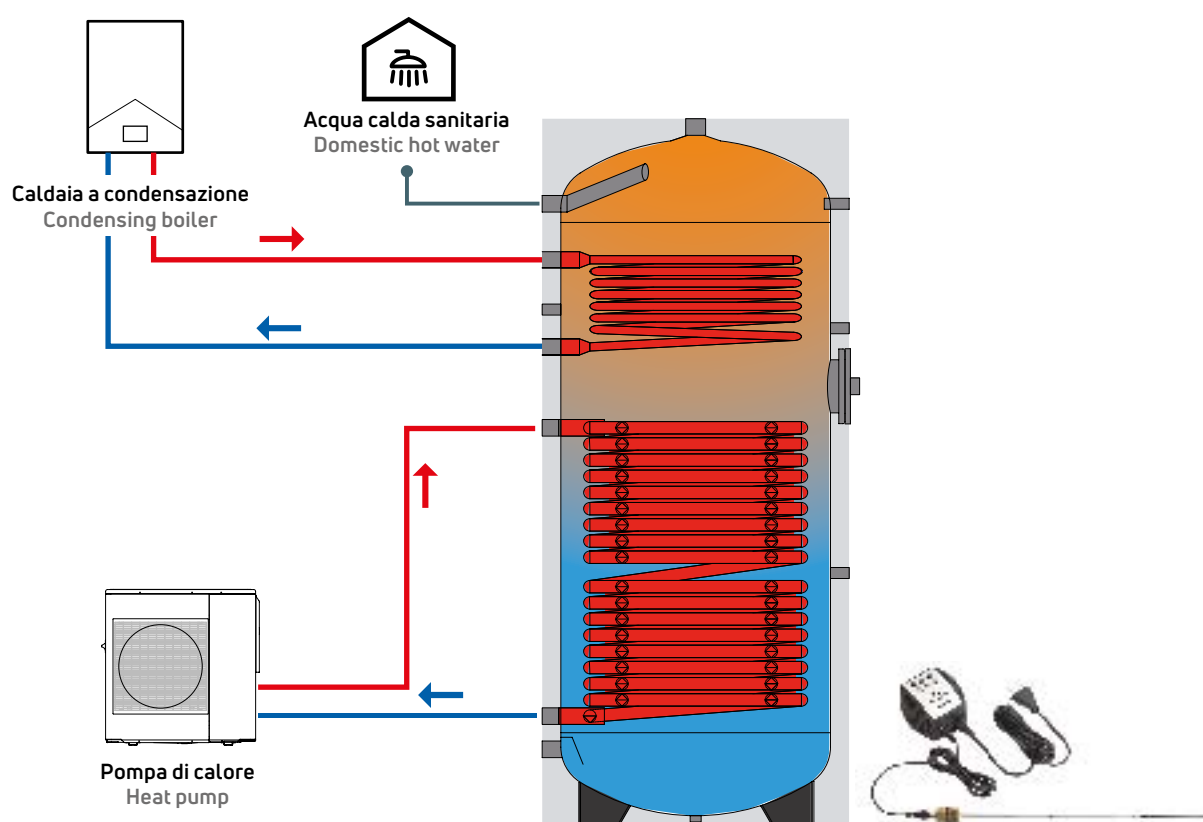
Serpentino superiore / Upper coil



HP2V

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore e caldaia

Storage tanks for domestic hot water production with heat pump and boiler



Introduzione

I bollitori della serie HP2V sono indicati per la produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore e caldaia.

Costruzione

- Accumulo in acciaio al carbonio S235JR con fondi bombati a stampaggio profondo; trattamento interno di smaltatura inorganica (vitrificazione).
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido schiumato spessore 50 mm (modelli 300-500); in poliestere flessibile spessore 100 mm (modelli 750-1000).
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio.
- Serpentini in acciaio al carbonio S235JR.

Introduction

HP2V tanks are made for production of domestic hot water through heating pump and boiler.

Construction

- Tank in S235JR carbon steel with deep drawing dished ends; internal treatment of inorganic enamelling (vitrification).
- Insulation: in foamed rigid expanded polyurethane thickness 50 mm (models 300-500); in flexible polyester thickness 100 mm (models 750-1000).
- Insulation coating: SKY in grey PVC.
- S235JR carbon steel coil.

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria HP2V

HP2V storage tanks for domestic hot water production

Gamma e dati tecnici

Range and technical data

Codice	Code		02763990	02763992	02763994	02763996
Prezzo	Price	Euro €	*	*	*	*
Modello	Model	u.m.	HP2V 300	HP2V 500	HP2V 750	HP2V 1000
Capacità totale (Volume utile)	Total capacity (storage volume)	ℓ	260	455	702	900
Classe energetica (min F/max A+)	Energetic class (min F/max A+)		C	C	-	-
Dispersione S (*)	Standing loss (*)	W	85	112	130	142
Dispersione specifica psbsol	Specific standing loss psbsol	W/K	1,88	2,49	2,89	3,16
Peso a vuoto	Empty weight	kg	125	170	288	318
Volume non solare Vbu	Non-solar volume Vbu	ℓ	175	300	385	430
Superficie di scambio serpentino inferiore	Exchange surface lower coil	m ²	3,7	5,2	5,1	6,0
Contenuto acqua serpentino inferiore	Water content lower coil	ℓ	18,0	31,0	39,9	36,6
Superficie di scambio serpentino superiore	Exchange surface upper coil	m ²	0,7	1,0	1,0	1,4
Contenuto acqua serpentino superiore	Water content upper coil	ℓ	3,5	5,9	6,4	8,3

(*) In conformità a UNI EN 12897 con Tacqua = 65 °C e Tambiente = 20 °C
In compliance with UNI EN 12897 with T_{water} = 65 °C and T_{room} = 20 °C

* Per il prezzo, fare riferimento al Catalogo Listino Termoidraulica ed Ecoenergia in vigore
For the price, refer to the current Heating, Plumbing and Ecoenergy Catalogue Price List

Limiti di funzionamento

- Temperatura massima di esercizio continuo accumulo: 95 °C
- Pressione massima di esercizio accumulo: 10 bar
- Pressione massima di esercizio serpentini: 10 bar

Conformità

- Conforme ai Regolamenti UE 812/2013 e 814/2013
- Conforme art. 4.3 Direttiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3

Fornitura

I bollitori HP2V vengono forniti con flangia di chiusura montata e corredati di isolamento termico e nr. 1 anodo elettronico Boguard.

Nota

Nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

Operating limits

- Maximum tank continuous working temperature: 95 °C
- Maximum tank working pressure: 10 bar
- Coils maximum working pressure: 10 bar

Conformity

- In compliance with EU Regulations 812/2013 and 814/2013
- In compliance with PED directive 2014/68/EU, art. 4.3
- In compliance with DIN 4753.3

Supply

HP2V tanks are provided with a closing flange and equipped with thermal insulation and nr. 1 Boguard electronic anode.

Note

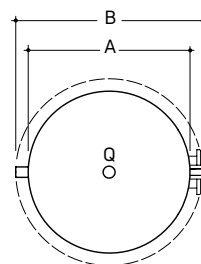
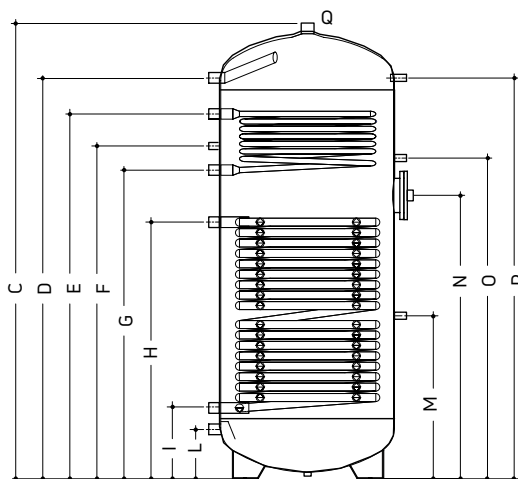
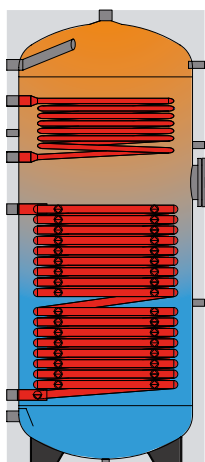
A safety valve with maximum calibration = 6 bar and an expansion vessel suitable for the volume of the DHW system must be installed in the circuit near the tank.

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria HP2V

HP2V storage tanks for domestic hot water production

Dati dimensionali

Dimensions



Modello	Model	Rif.	300 / 500	750 / 1000	u.m.	HP2V 300	HP2V 500	HP2V 750	HP2V 1000
Ø senza isolamento	Ø without insulation	A			mm	500	650	790	790
Ø con isolamento	Ø with insulation	B			mm	600	750	990	990
Altezza	Height	C			mm	1615	1705	1810	2140
Altezza con isolamento	Height with insulation				mm	1615	1705	1875	2205
Uscita acqua calda	Hot water outlet	D	1"	1"1/4	mm	1470	1500	1610	1830
Ingresso serpentino superiore	Upper coil inlet	E	1"	1"1/4	mm	1320	1365	1440	1660
Ricircolo	Recirculation	F	1/2"	1"	mm	1090	1245	1270	1485
Uscita serpentino superiore	Upper coil outlet	G	1"	1"1/4	mm	1180	1155	1125	1345
Ingresso serpentino inferiore	Lower coil inlet	H	1"	1"1/4	mm	960	970	915	1085
Uscita serpentino inferiore	Lower coil outlet	I	1"	1"1/4	mm	220	265	350	350
Ingresso acqua fredda	Cold water inlet	L	1"	1"1/4	mm	140	185	240	240
Termostato/Termometro	Thermostat/Thermometer	M	1/2"	1/2"	mm	605	610	565	520
Flangia/Resistenza elettrica	Flange/Electric heater	N	DN 180 / 1"1/2	DN 180 / 1"1/2	mm	1045	1070	1015	1200
Termostato/Termometro	Thermostat/Thermometer	O	1/2"	1/2"	mm	1230	1210	1270	1485
Termometro/Sonda	Thermometer/Sensor	P	1/2"	1/2"	mm	1390	1365	1610	1830
Anodo	Anode	Q	1" (mod. 300) 1"1/4 (mod. 500)	1"1/2				In alto / Above	

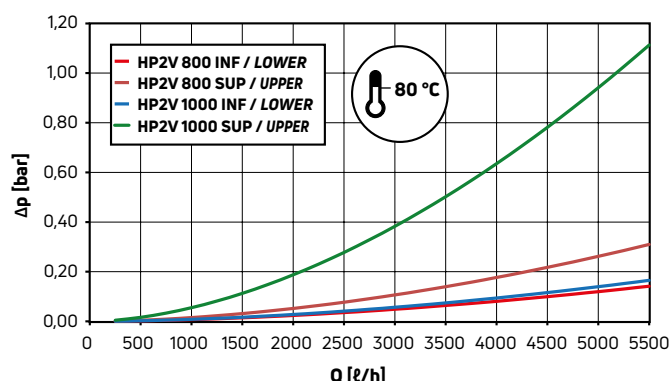
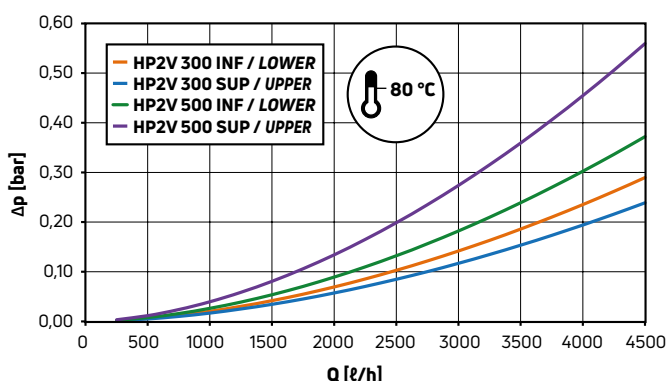
Filettatura / Thread: G (ISO 228-1)

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria HP2V

HP2V storage tanks for domestic hot water production

Perdite di carico dei serpentini

Coils pressure drops



Lo scambio termico dei serpentini

La resa termica di un serpentino, cioè la potenza (W) che questo fornisce all'acqua dell'accumulo, si determina per mezzo dei diagrammi della resa specifica KS (W/°C).

La resa specifica KS (W/°C), rappresenta la potenza riscaldante riferita ad una differenza di temperatura tra l'ingresso del serpentino e quella dell'accumulo pari a 1 °C.

Le varie curve si riferiscono a 3 diversi valori della temperatura di ingresso del fluido primario (es. acqua proveniente dalla caldaia) e rappresentano KS (W/°C) in funzione della portata (l/h) che circola all'interno del serpentino.

Per calcolare la potenza termica scambiata basterà moltiplicare il valore di KS trovato per la differenza tra la temperatura del fluido caldo all'ingresso e quella dell'acqua all'interno dell'accumulo (fluido secondario).

Coils heat exchange

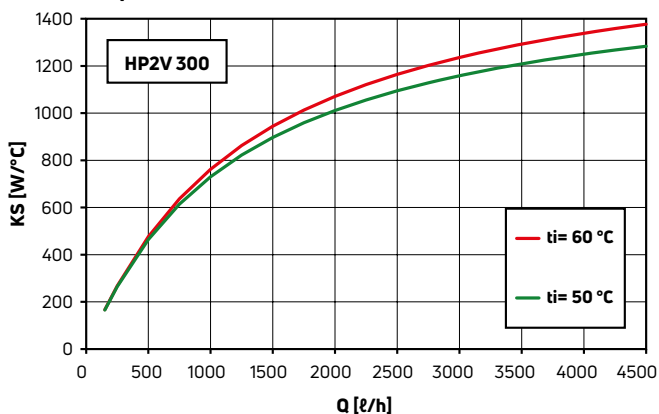
The thermal yield of a coil, which is the power (W) it provides to water in the storage tank, is determined by means of the diagrams of specific yield KS (W/°C).

The specific yield KS (W/°C), represents the heating power referred to a difference in temperature between the inlet of the coil and that of the storage tank of 1 °C.

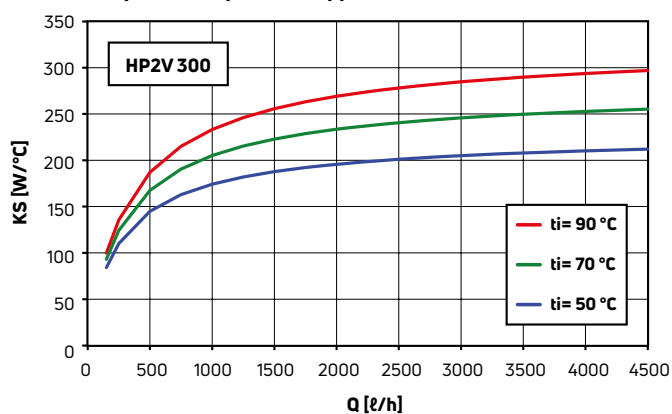
The various curves refer to 3 different temperature values of the inlet temperature of the primary fluid (e.g. water from the boiler) and they represent KS (W/°C) based on the flow rate (l/h) circulating inside the coil.

To calculate the exchanged thermal power, multiply the value of KS by the difference between the temperature of the hot liquid at the inlet and the water in the storage tank (secondary liquid).

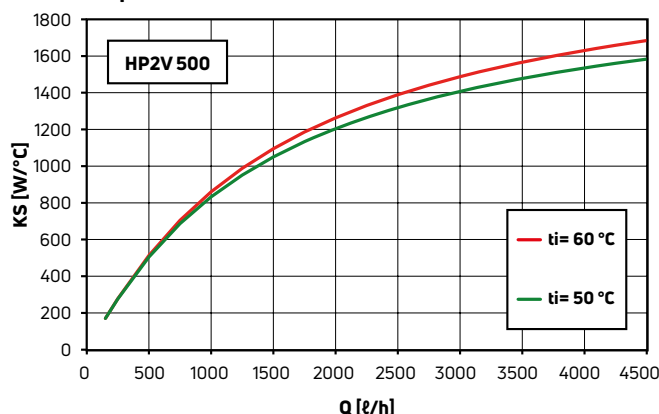
Serpentino inferiore / Lower coil



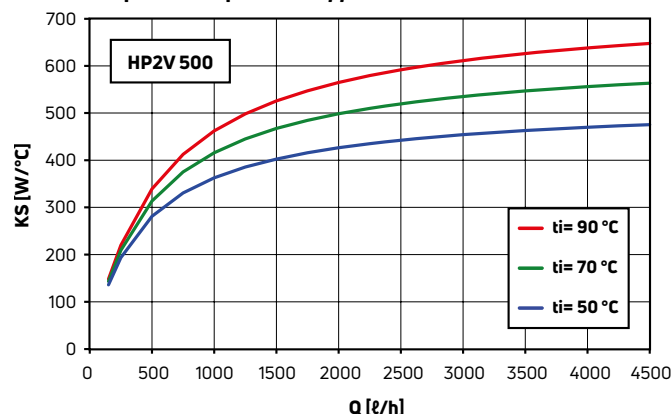
Serpentino superiore / Upper coil



Serpentino inferiore / Lower coil

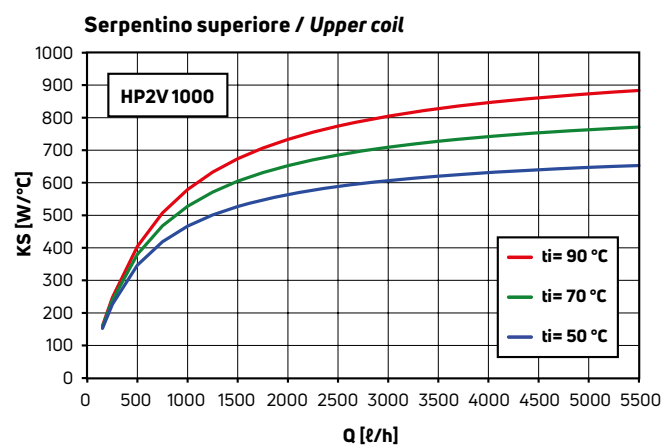
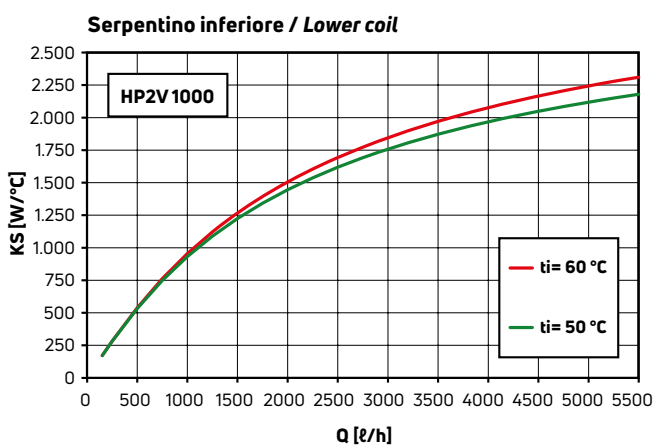
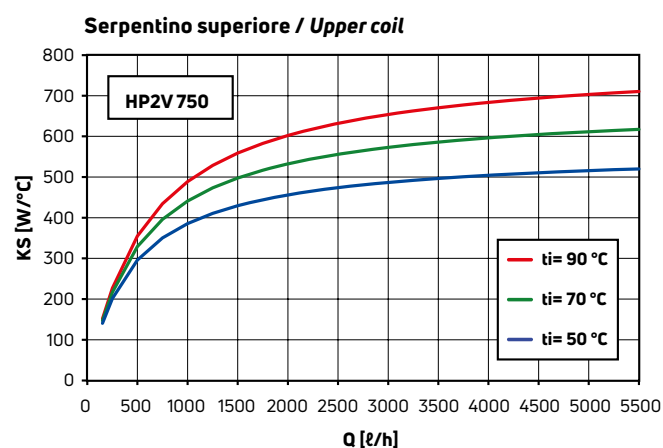
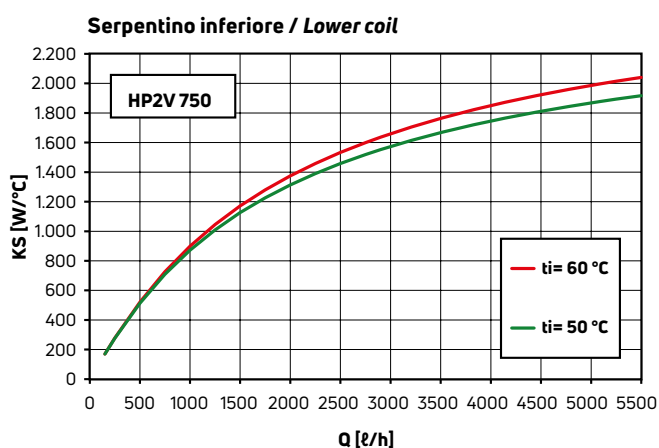


Serpentino superiore / Upper coil



Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria HP2V

HP2V storage tanks for domestic hot water production



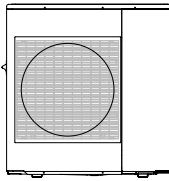
Euro HPV

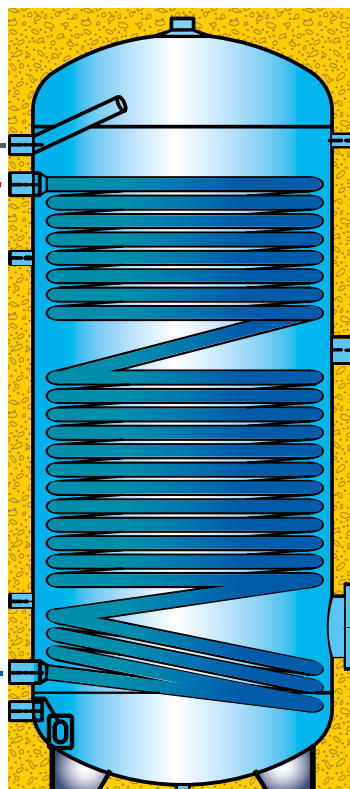
Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria
con impiego di pompa di calore

Storage tanks for domestic hot water production
with use to heat pump




Acqua calda sanitaria
Domestic hot water


Pompa di calore
Heat pump



Introduzione

I bollitori della serie Euro HPV sono indicati per la produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore.

Costruzione

- Accumulo in acciaio al carbonio S235JR con fondi bombati a stampaggio profondo; trattamento interno di smaltatura inorganica (vitrificazione).
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido schiumato spessore 50 mm (modello 200); in poliestere flessibile spessore 100 mm (modello 1000).
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio.
- Serpentino in acciaio al carbonio S235JR.

Introduction

Euro HPV tanks are made for production of domestic hot water through heating pump.

Construction

- Tank in S235JR carbon steel with deep drawing dished ends; internal treatment of inorganic enamelling (vitrification).
- Insulation: in foamed rigid expanded polyurethane thickness 50 mm (model 200); in flexible polyester thickness 100 mm (model 1000)
- Insulation coating: SKY in grey PVC
- S235JR carbon steel coil

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria Euro HPV

Euro HPV storage tanks for domestic hot water production

Gamma e dati tecnici

Range and technical data

Codice	Code		02769230	02769542
Prezzo	Price	Euro €	*	*
Modello	Model	u.m.	Euro HPV 200	Euro HPV 1000
Capacità totale (Volume utile)	Total capacity (storage volume)	ℓ	190	900
Classe energetica (min F/max A+)	Energetic class (min F/max A+)		C	-
Dispersione S (*)	Standing loss (*)	W	67	142
Dispersione specifica psbsol	Specific standing loss psbsol	W/K	1,49	3,16
Peso a vuoto	Empty weight	kg	120	320
Volume non solare Vbu	Non-solar volume Vbu	ℓ	0	0
Superficie di scambio serpentino	Coil exchange surface	m ²	3,0	8,0
Contenuto acqua serpentino	Coil water content	ℓ	17,2	68,5

(*) In conformità a UNI EN 12897 con Tacqua = 65 °C e Tambiente = 20 °C
In compliance with UNI EN 12897 with Twater = 65 °C and Troom = 20 °C

* Per il prezzo, fare riferimento al Catalogo Listino Termoidraulica ed Ecoenergia in vigore
For the price, refer to the current Heating, Plumbing and Ecoenergy Catalogue Price List

Limiti di funzionamento

- Temperatura massima di esercizio continuo accumulo: 95 °C
- Pressione massima di esercizio accumulo: 10 bar
- Pressione massima di esercizio serpentino: 6 bar

Conformità

- Conforme ai Regolamenti UE 812/2013 e 814/2013
- Conforme art. 4.3 Direttiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3

Fornitura

I bollitori Euro HPV vengono forniti con flangia di chiusura montata e corredati di isolamento termico e nr. 1 anodo elettronico Bogaard.

Nota

Nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

Operating limits

- Maximum tank continuous working temperature: 95 °C
- Maximum tank working pressure: 10 bar
- Maximum coil working pressure: 6 bar

Conformity

- In compliance with EU Regulations 812/2013 and 814/2013
- In compliance with PED directive 2014/68/EU, art. 4.3
- In compliance with DIN 4753.3

Supply

Euro HPV tanks are provided with a closing flange and equipped with thermal insulation and nr. 1 Bogaard electronic anode.

Note

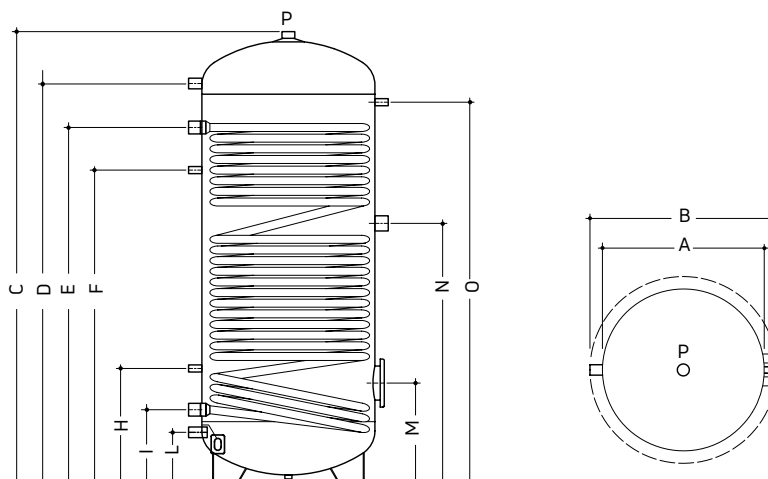
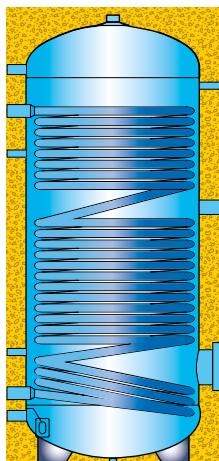
A safety valve with maximum calibration = 6 bar and an expansion vessel suitable for the volume of the DHW system must be installed in the circuit near the tank.

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria Euro HPV

Euro HPV storage tanks for domestic hot water production

Dati dimensionali modello 200

Dimensions model 200



Modello	Model	Rif.		u.m.	Euro HPV 200
Ø senza isolamento	Ø without insulation	A		mm	500
Ø con isolamento	Ø with insulation	B		mm	600
Altezza	Height	C		mm	1215
Altezza con isolamento	Height with insulation			mm	1225
Uscita acqua calda	Hot water outlet	D	1"	mm	1070
Ingresso serpentino fisso	Fixed coil inlet	E	1"	mm	990
Ricircolo	Recirculation	F	1/2"	mm	835
Termostato/Termometro	Thermostat/Thermometer	G	-	mm	-
Termostato/Termometro	Thermostat/Thermometer	H	1/2"	mm	370
Uscita serpentino fisso	Fixed coil outlet	I	1"	mm	220
Ingresso acqua fredda	Cold water inlet	L	1"	mm	140
Flangia	Flange	M	DN 180	mm	320
Resistenza elettrica	Electric resistance	N	1 1/2"	mm	730
Termostato/Termometro	Thermostat/Thermometer	O	1/2"	mm	990
Anodo	Anode	P	1 1/4"	mm	In alto / Above

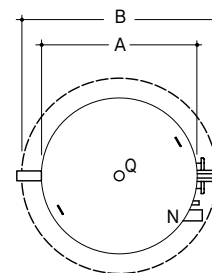
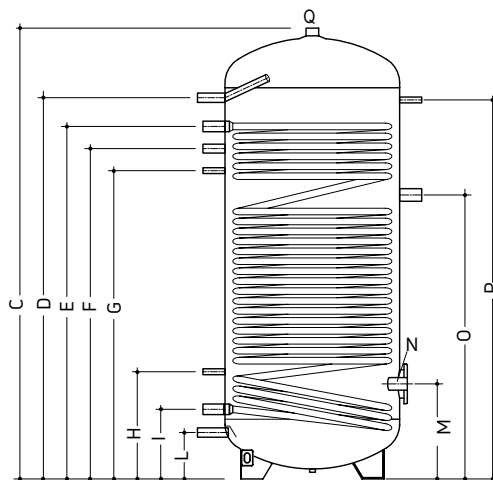
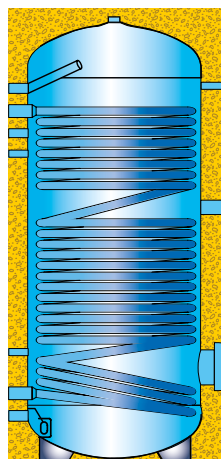
Filettatura / Thread: G (ISO 228-1)

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria Euro HPV

Euro HPV storage tanks for domestic hot water production

Dati dimensionali modello 1000

Dimensions model 1000



Modello	Model	Rif.		u.m.	Euro HPV 1000
Ø senza isolamento	Ø without insulation	A		mm	790
Ø con isolamento	Ø with insulation	B		mm	990
Altezza	Height	C		mm	2140
Altezza con isolamento	Height with insulation			mm	2230
Uscita acqua calda	Hot water outlet	D	1"1/4	mm	1940
Ingresso serpentino fisso	Fixed coil inlet	E	1"1/4	mm	1830
Ricircolo	Recirculation	F	1"	mm	1615
Termostato/Termometro	Thermostat/Thermometer	G	1"	mm	1485
Termostato/Termometro	Thermostat/Thermometer	H	1"	mm	515
Uscita serpentino fisso	Fixed coil outlet	I	1"1/4	mm	345
Ingresso acqua fredda	Cold water inlet	L	1"1/4	mm	240
Flangia	Flange	M	DN 180	mm	470
Anodo	Anode	N	1"1/2	mm	470
Resistenza elettrica	Electric resistance	O	1"1/2	mm	1435
Termostato/Termometro	Thermostat/Thermometer	P	1/2"	mm	1940
Anodo	Anode	Q	1"1/2	mm	In alto / Above

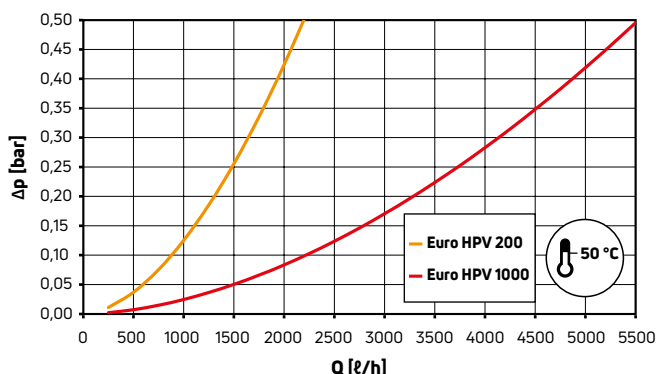
Filettatura / Thread: G (ISO 228-1)

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria Euro HPV

Euro HPV storage tanks for domestic hot water production

Perdite di carico dei serpentini

Coils pressure drops



Lo scambio termico dei serpentini

La resa termica di un serpentino, cioè la potenza (W) che questo fornisce all'acqua dell'accumulo, si determina per mezzo dei diagrammi della resa specifica KS (W/°C).

La resa specifica KS (W/°C), rappresenta la potenza riscaldante riferita ad una differenza di temperatura tra l'ingresso del serpentino e quella dell'accumulo pari ad 1 °C.

Le varie curve si riferiscono a 3 diversi valori della temperatura di ingresso del fluido primario (es. acqua proveniente dalla caldaia) e rappresentano KS (W/°C) in funzione della portata (l/h) che circola all'interno del serpentino.

Per calcolare la potenza termica scambiata basterà moltiplicare il valore di KS trovato per la differenza tra la temperatura del fluido caldo all'ingresso e quella dell'acqua all'interno dell'accumulo (fluido secondario).

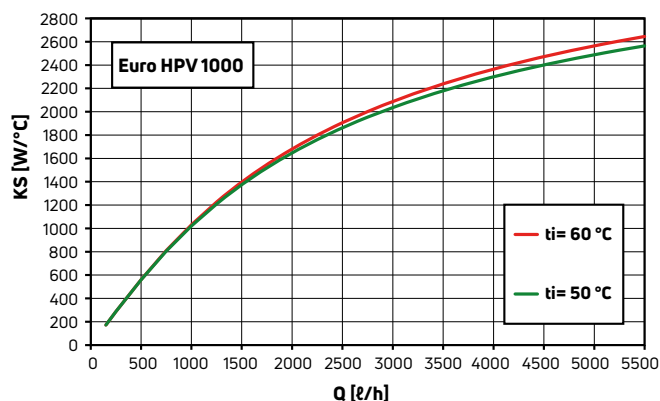
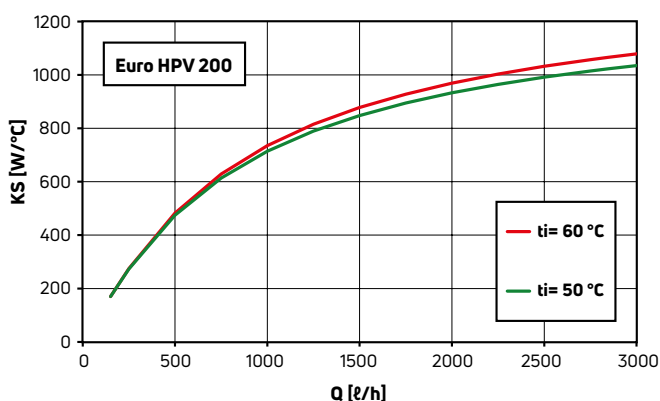
Coils heat exchange

The thermal yield of a coil, which is the power (W) it provides to water in the storage tank, is determined by means of the diagrams of specific yield KS (W/°C).

The specific yield KS (W/°C), represents the heating power referred to a difference in temperature between the inlet of the coil and that of the storage tank of 1 °C.

The various curves refer to 3 different temperature values of the inlet temperature of the primary fluid (e.g. water from the boiler) and they represent KS (W/°C) based on the flow rate (l/h) circulating inside the coil.

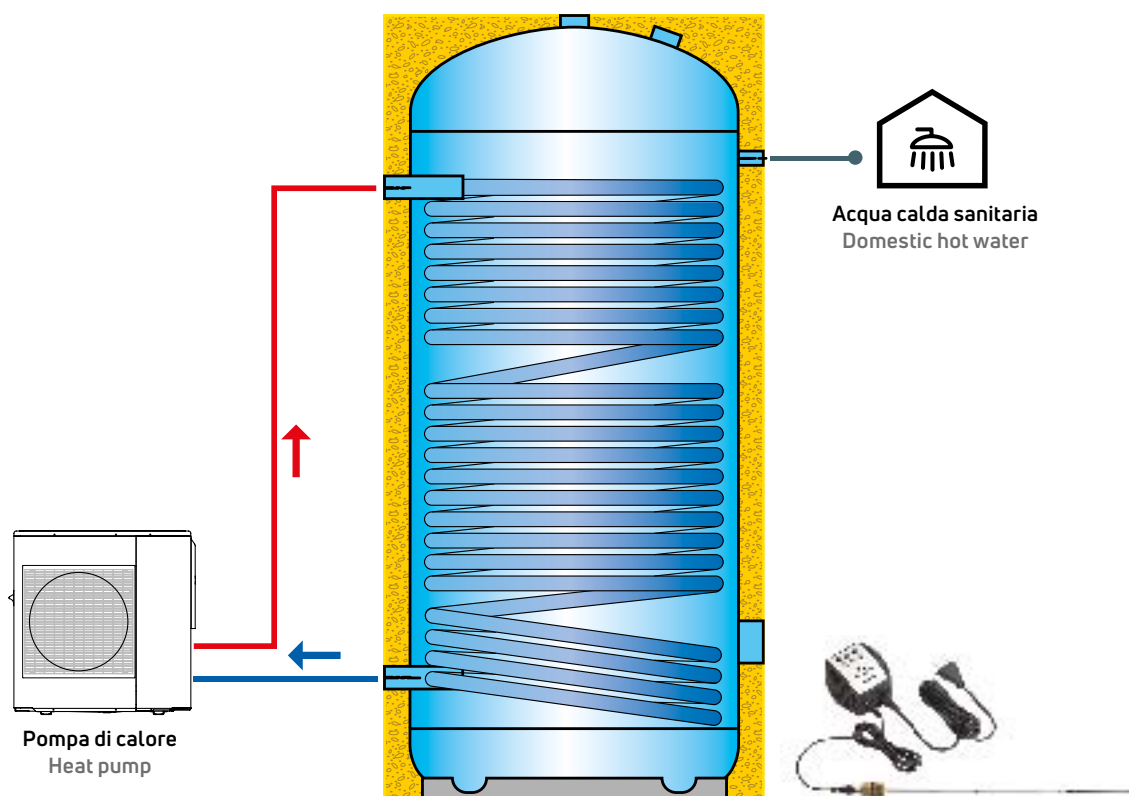
To calculate the exchanged thermal power, multiply the value of KS by the difference between the temperature of the hot liquid at the inlet and the water in the storage tank (secondary liquid).



Euro HPVE

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria
con impiego di pompa di calore

Storage tanks for domestic hot water production
with use to heat pump



Introduzione

I bollitori della serie Euro HPVE sono indicati per la produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore.

Costruzione

- Accumulo in acciaio DD11; trattamento interno di smaltatura inorganica (vitrificazione).
- Isolamento in poliuretano espanso rigido schiumato spessore 75 mm (modello 300) e 50 mm (modello 500).
- Rivestimento isolamento in polistirolo colore grigio RAL9006.
- Serpentino in acciaio al carbonio con trattamento esterno di vetrificazione.

Introduction

Euro HPVE tanks are made for production of domestic hot water through heating pump.

Construction

- DD11 steel accumulation; internal inorganic enamelling treatment (vitrification).
- Insulation in rigid polyurethane foam, thickness 75 mm (model 300) and 50 mm (model 500).
- RAL9006 gray polystyrene insulation covering.
- Carbon steel coil with external vitrification treatment.

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria Euro HPVE

Euro HPVE storage tanks for domestic hot water production

Gamma e dati tecnici

Range and technical data

Codice	Code		02769242	02769252
Prezzo	Price	Euro €	*	*
Modello	Model	u.m.	Euro HPVE 300	Euro HPVE 500
Capacità totale (Volume utile)	Total capacity (storage volume)	ℓ	261	453
Classe energetica (min F/max A+)	Energetic class (min F/max A+)		B	C
Dispersione S (*)	Standing loss (*)	W	65	89
Dispersione specifica psbsol	Specific standing loss psbsol	W/K	1,44	1,98
Peso a vuoto	Empty weight	kg	116	178
Volume non solare Vbu	Non-solar volume Vbu	ℓ	0	0
Superficie di scambio serpentino	Coil exchange surface	m ²	3,4	5,5
Contenuto acqua serpentino	Coil water content	ℓ	21	41

(*) In conformità a UNI EN 12897 con Tacqua = 65 °C e Tambiente = 20 °C
In compliance with UNI EN 12897 with T_{water} = 65 °C and T_{room} = 20 °C

* Per il prezzo, fare riferimento al Catalogo Listino Termoidraulica ed Ecoenergia in vigore
For the price, refer to the current Heating, Plumbing and Ecoenergy Catalogue Price List

Limiti di funzionamento

- Temperatura massima di esercizio continuo accumulo: 95 °C
- Pressione massima di esercizio accumulo: 10 bar
- Pressione massima di esercizio serpentino: 10 bar

Conformità

- Conforme ai Regolamenti UE 812/2013 e 814/2013
- Conforme art. 4.3 Direttiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3

Fornitura

I bollitori Euro HPVE vengono forniti corredati di isolamento termico e nr. 1 anodo elettronico Boguard.

Nota

Nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

Operating limits

- Maximum tank continuous working temperature: 95 °C
- Maximum tank working pressure: 10 bar
- Maximum coil working pressure: 10 bar

Conformity

- In compliance with EU Regulations 812/2013 and 814/2013
- In compliance with PED directive 2014/68/EU, art. 4.3
- In compliance with DIN 4753.3

Supply

Euro HPVE tanks are provided with thermal insulation and nr. 1 Boguard electronic anode.

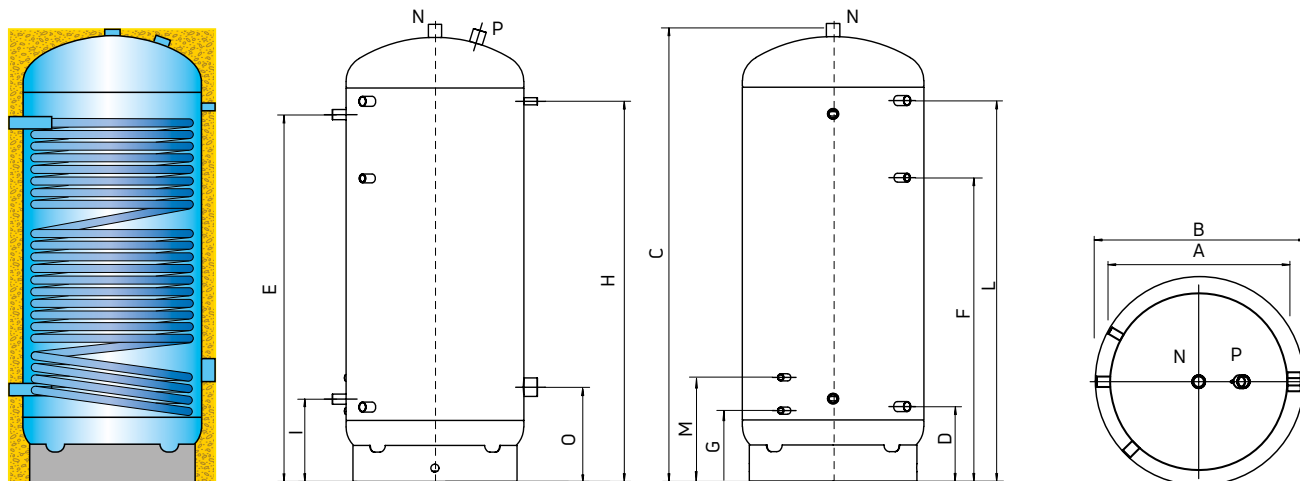
Note

A safety valve with maximum calibration = 6 bar and an expansion vessel suitable for the volume of the DHW system must be installed in the circuit near the tank.

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria Euro HPVE

Euro HPVE storage tanks for domestic hot water production

Dati dimensionali Dimensions models



Modello	Model	Rif.		u.m.	Euro HPVE 300	Euro HPVE 500
Ø senza isolamento	Ø without insulation	A		mm	500	650
Ø con isolamento	Ø with insulation	B		mm	650	760
Altezza	Height	C		mm	1655	1720
Altezza con isolamento	Height with insulation			mm	1670	1735
Ingresso acqua fredda	Cold water inlet	D	1"	mm	235	280
Ingresso serpentino fisso	Fixed coil inlet	E	1"	mm	1325	1355
Ricircolo	Recirculation	F	3/4"	mm	1095	1140
Termostato/Termometro	Thermostat/Thermometer	G	1/2"	mm	370	400
Termostato/Termometro	Thermostat/Thermometer	H	1/2"	mm	1385	1430
Uscita serpentino fisso	Fixed coil outlet	I	1"	mm	365	310
Uscita acqua calda	Hot water outlet	L	1"	mm	1385	1430
Scarico	Drain	M	1/2"	mm	220	265
Uscita acqua calda	Hot water outlet	N	1 1/4"		In alto / Above	
Resistenza elettrica	Electric resistance	O	2"	mm	325	370
Anodo	Anode	P	1 1/4"		In alto / Above	

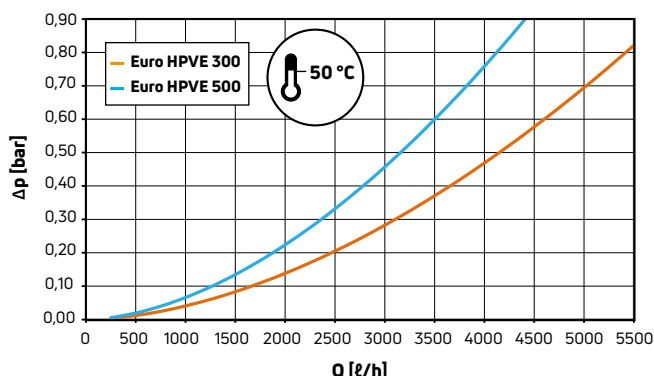
Filettatura / Thread: G (ISO 228-1)

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria Euro HPVE

Euro HPVE storage tanks for domestic hot water production

Perdite di carico dei serpentini

Coils pressure drops



Lo scambio termico dei serpentini

La resa termica di un serpentino, cioè la potenza (W) che questo fornisce all'acqua dell'accumulo, si determina per mezzo dei diagrammi della resa specifica KS (W/°C).

La resa specifica KS (W/°C), rappresenta la potenza riscaldante riferita ad una differenza di temperatura tra l'ingresso del serpentino e quella dell'accumulo pari ad 1 °C.

Le varie curve si riferiscono a 3 diversi valori della temperatura di ingresso del fluido primario (es. acqua proveniente dalla caldaia) e rappresentano KS (W/°C) in funzione della portata (l/h) che circola all'interno del serpentino.

Per calcolare la potenza termica scambiata basterà moltiplicare il valore di KS trovato per la differenza tra la temperatura del fluido caldo all'ingresso e quella dell'acqua all'interno dell'accumulo (fluido secondario).

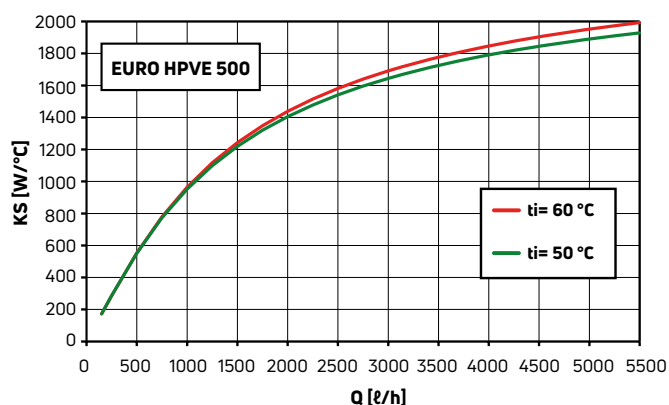
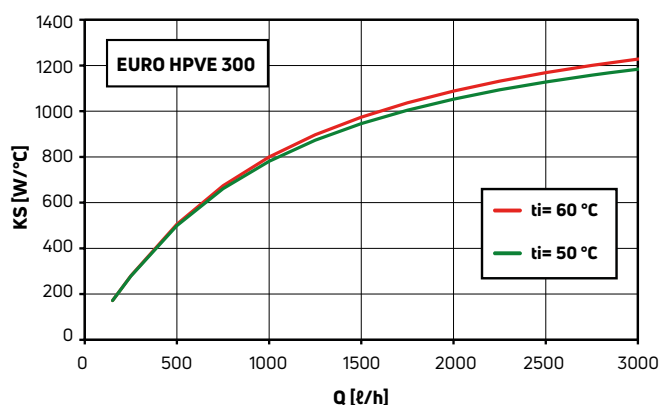
Coils heat exchange

The thermal yield of a coil, which is the power (W) it provides to water in the storage tank, is determined by means of the diagrams of specific yield KS (W/°C).

The specific yield KS (W/°C), represents the heating power referred to a difference in temperature between the inlet of the coil and that of the storage tank of 1 °C.

The various curves refer to 3 different temperature values of the inlet temperature of the primary fluid (e.g. water from the boiler) and they represent KS (W/°C) based on the flow rate (l/h) circulating inside the coil.

To calculate the exchanged thermal power, multiply the value of KS by the difference between the temperature of the hot liquid at the inlet and the water in the storage tank (secondary liquid).





Unità terminali ad aria

Terminal air units



- > Ventilconvettori a parete Silence EGWW
Silence EGWW wall fan coils
1,6 ÷ 4,1 kW
.....260



- > Ventilconvettori a parete Silence Thin-Wall ETWW
Silence Thin-Wall ETWW wall fan coils
0,48 ÷ 2,31 kW
.....266



- > Accessori ventilconvettori per Silence Thin-Wall ETWW
Accessories for Silence Thin-Wall ETWW fan coils
.....274



- > Cassetta di predisposizione per terminali idronici
Pre-installation box for hydronic terminals
.....275



- > Ventilconvettori Silence Thin mod. ETM
con copertura e termostato
Silence Thin fan coils mod. ETM
with cover cabinet and thermostat
0,36 ÷ 3,20 kW
.....276



- > Ventilconvettori Silence Thin
mod. ETM (con copertura) ed ETI (ad incasso)
Silence Thin fan coils
mod. ETM (with cover cabinet) and ETI (built-in)
0,36 ÷ 3,20 kW
.....276



- > Accessori ventilconvettori
per Silence Thin ETM - ETI
Accessories for Silence THIN ETM - ETI fan coils



..... 289

- > Ventilconvettori Silence con mobile
Silence covered fan coils version
1,08 ÷ 7,01 kW



..... 308

- > Ventilconvettori Silence ad incasso
Silence built-in fan coils version
1,08 ÷ 7,01 kW



..... 309

- > Accessori ventilconvettori Silence
Accessories Silence fan coils



..... 311

- > Unità termoventilante UTO-UTV Small
Thermo-ventilation UTO-UTV Small unit
1,74 ÷ 5,55 kW



..... 318

- > Accessori unità termoventilante UTO- UTV Small
Thermo-ventilation UTO-UTV Small unit accessories



..... 322

- > Unità termoventilante UTO Medium
Thermo-ventilation UTO Medium unit
4,27 ÷ 22,55 kW



..... 326

> Accessori unità termoventilante

UTO- UTV Medium

Thermo-ventilation UTO-UTV Medium unit accessories

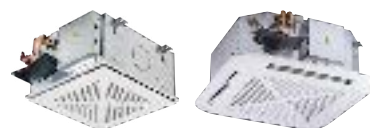


330

> Cassette idroniche ECI

Hydronic cassette ECI

1,42 ÷ 9,60 kW



332

> Termostato ambiente elettronico per ventilconvettori

Electronic thermostat for fan coil

TAE-15



339

> Termostato ambiente digitale per ventilconvettori

Digital thermostat for fan coil

TAD-15



340

> Termostato digitale per ventilconvettori con uscite 0-10 V

Digital thermostat for fan coil driving 0-10 V

TAM-15



341

> Sistema Power IdroLAN 2.0

Power IdroLAN 2.0 System



342



Silence EGWW

Ventilconvettore a parete ad acqua Water wall fan coil



Caratteristiche

EMMETI propone il ventilconvettore Silence "EGWW" per la climatizzazione estiva ed invernale di piccoli ambienti ad uso residenziale con installazione a parete nella parte alta.

La struttura è in ABS con design innovativo per una semplice e rapida installazione.

Lo scambiatore di calore è costituito da tubi di rame ed alette in alluminio turbolenziate, per un'ottimale efficienza e capacità termica assicurata anche da un filtro sull'aspirazione aria che evita l'intasamento dello stesso e la diffusione di polveri nell'ambiente.

Il ventilatore tangenziale con motore AC, configurato per ottenere un'elevata efficienza e silenziosità nelle tre velocità disponibili, assicura un'ottimale distribuzione dell'aria attraverso un apposito deflettore motorizzato.

Il Silence "EGWW" è provvisto di un termoregolatore per la visualizzazione, attraverso un apposito display posizionato sul pannello frontale, degli stati di funzionamento dell'elettroventilatore e del timer di accensione/spengimento.

Le suddette impostazioni, sono facilmente eseguibili dall'utente attraverso il telecomando IR fornito a corredo oppure con il controllo a filo opzionale e fornito separatamente.

Inoltre sulla scheda del termoregolatore sono disponibili:

- Un dip switch per attivare la funzione di destratificazione dell'aria
- Un altro dip switch per attivare la funzione di termostato di minima (solo in modalità riscaldamento)
- Un ingresso per gestire l'On/Off esterno dell'unità
- Un altro ingresso per gestire il contatto finestra
- Un'uscita 230 Vac per la valvola elettrica del flusso d'acqua nell'unità.

Features

EMMETI proposes the Silence "EGWW" fan coil for summer and winter climate control of small residential environments, with installation on the top part of the wall.

The ABS structure with innovative design means simple and quick installation.

The heat exchanger is made up from copper piping with louvered aluminium fins for excellent efficiency and heating capacity also ensured by an air intake filter, which prevents the same from clogging and the diffusion of dusts in the environment.

The tangential fan with AC motor, configured to obtain high efficiency and silence in the three speeds available, ensures excellent distribution of the air through a relative motorised flap.

The Silence "EGWW" is equipped with a thermoregulator for displaying, through a special display on the front panel, the operating status of the electric fan and the on / off timer.

The afore-mentioned settings are easy to perform by the user via the IR remote control supplied or the optional wired command, which is separately supplied.

Also on the thermoregulator board are available:

- A dip switch to activate the air destratification function
- A dip switch to activate the minimum thermostat function (only in heating mode)
- An input to manage the external On/Off unit
- An input to manage the window contact
- A 230 Vac output to the electric valve of the water flow in the unit.

Silence EGWW 0712 · 1012

Ventilconvettore a parete ad acqua Water wall fan coil



**Controllo a filo
Wired remote
controller
(OPTIONAL)**

Codice/Code	Euro €
07917620	75,65



Codice	Code		07009570	07009575
Prezzo	Price	Euro €	537,03	591,60
Modello	Model		EGWW-0712	EGWW-1012
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾	kW med (min - max)	1,90 (1,60 - 2,20)	2,00 (1,70 - 2,60)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	1,55 (1,40 - 1,70)	1,60 (1,45 - 1,90)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	0,35 (0,20 - 0,50)	0,40 (0,25 - 0,70)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾	ℓ/h med (min - max)	327 (275 - 378)	344 (292 - 447)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	12 (10 - 15)	13 (11 - 20)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	2,00 (1,70 - 2,30)	2,20 (1,90 - 2,80)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾	ℓ/h med (min - max)	344 (292 - 396)	378 (327 - 482)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾	kPa med (min - max)	13 (11 - 16)	14 (12 - 21)
Portata aria	Air flow rate	m ³ /h med (min - max)	340 (280 - 400)	360 (300 - 480)
Livello di potenza sonora	Sound power level	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	42 (40 - 44)	43 (40 - 51)
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	Sound pressure level ⁽³⁾		32 (30-34)	33 (30-41)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electrical power consumption	P _{elec} * kW med (min - max)	0,024 (0,022 - 0,026)	0,025 (0,023 - 0,030)
Potenza max	Max power input	W	50	50
Corrente max	Max current	A	0,3	0,3
Alimentazione	Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Contenuto acqua batteria	Coil water content	ℓ	0,34	0,34
Pressione max di esercizio	Max operating pressure	bar	16	16
Dimensioni e peso		Dimensions and weight		
Dimensioni	Dimensions	LxHxP mm	845x275x180	845x275x180
Peso	Weight	kg	10	10
Attacchi ingresso/uscita acqua ⁽⁴⁾	Inlet/outlet water connection ⁽⁴⁾	Ø inch	1/2"	1/2"
Attacco scarico condensa	Condensate drain connection	Ø inch	5/8"	5/8"

⁽¹⁾ Raffreddamento:

Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.

Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C

⁽²⁾ Riscaldamento:

Temperatura aria ambiente 20 °C

Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C

⁽³⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

⁽⁴⁾ Attacchi batteria di serie a sinistra

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281

Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

⁽¹⁾ Cooling:

Room air temperature 27 °C d.b. 19 °C w.b.

Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C

⁽²⁾ Heating:

Room air temperature 20 °C

Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C

⁽³⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

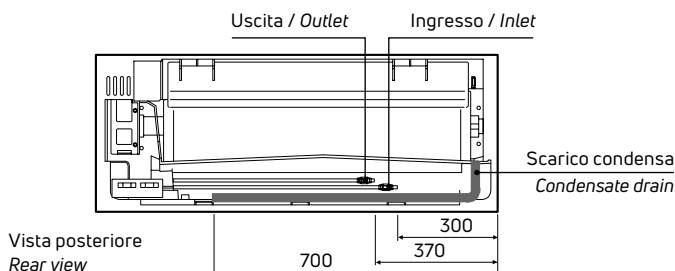
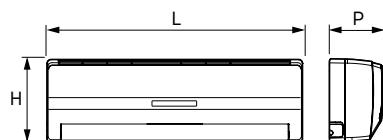
⁽⁴⁾ Standard coil connections on the left

* Information requirements for fan coil units according to Regulation (EU) 2016/2281

Performance according to EN 1397 and EN 16583 standards

Nota: L'acqua che circola nello scambiatore non deve superare i 60 °C.

Note: The water circulating in the exchanger must not exceed 60 °C.



Silence EGWW 1312 · 1512

Ventilconvettore a parete ad acqua Water wall fan coil



**Controllo a filo
Wired remote
controller
(OPTIONAL)**

Codice/Code	Euro €
07917620	75,65



Codice	Code		07009580	07009585
Prezzo	Price	Euro €	745,62	778,88
Modello	Model		EGWW-1312	EGWW-1512
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾	kW med (min - max)	3,10 (2,80 - 3,70)	3,70 (3,10 - 4,10)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	2,40 (2,20 - 2,85)	2,85 (2,40 - 3,20)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	0,70 (0,60 - 0,85)	0,85 (0,70 - 0,90)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾	ℓ/h med (min - max)	533 (482 - 636)	636 (533 - 705)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	40 (36 - 45)	45 (40 - 55)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	3,50 (3,20 - 4,10)	4,10 (3,50 - 4,50)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾	ℓ/h med (min - max)	602 (550 - 705)	705 (602 - 774)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾	kPa med (min - max)	41 (37 - 46)	46 (41 - 56)
Portata aria	Air flow rate	m ³ /h med (min - max)	600 (550 - 700)	700 (600 - 850)
Livello di potenza sonora	Sound power level	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	50 (47 - 54)	54 (50 - 60)
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	Sound pressure level ⁽³⁾	dB(A) med (min - max)	40 (37-44)	44 (40-50)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electrical power consumption	P _{elec} * kW med (min - max)	0,045 (0,040 - 0,050)	0,050 (0,045 - 0,055)
Potenza max	Max power input	W	60	60
Corrente max	Max current	A	0,4	0,4
Alimentazione	Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Contenuto acqua batteria	Coil water content	ℓ	0,39	0,39
Pressione max di esercizio	Max operating pressure	bar	16	16
Dimensioni e peso		Dimensions and weight		
Dimensioni	Dimensions	LxHxP mm	940x298x200	940x298x200
Peso	Weight	kg	12	12
Attacchi ingresso/uscita acqua ⁽⁴⁾	Inlet/outlet water connection ⁽⁴⁾	Ø inch	1/2"	1/2"
Attacco scarico condensa	Condensate drain connection	Ø inch	5/8"	5/8"

⁽¹⁾ Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C

⁽²⁾ Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C

⁽³⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

⁽⁴⁾ Attacchi batteria di serie a sinistra

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

⁽¹⁾ Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b. 19 °C w.b.
Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C

⁽²⁾ Heating:
Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C

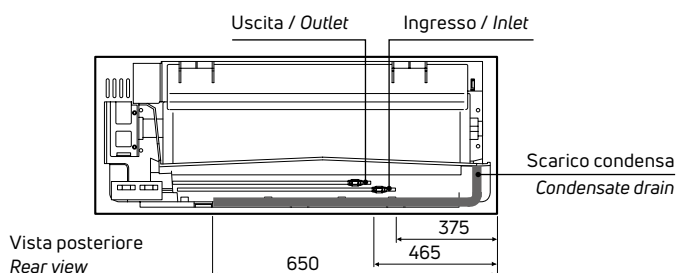
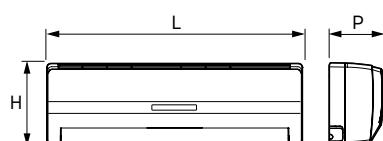
⁽³⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

⁽⁴⁾ Standard coil connections on the left

* Information requirements for fan coil units according to Regulation (EU) 2016/2281
Performance according to EN 1397 and EN 16583 standards

Nota: L'acqua che circola nello scambiatore non deve superare i 60 °C.

Note: The water circulating in the exchanger must not exceed 60 °C.



Silence Thin

Ventilconvettore con tecnologia DC-Inverter per il Riscaldamento ed il Raffrescamento di ambienti ad uso residenziale

Fan coil with DC-Inverter technology for Heating and Cooling for residential use

Introduzione

Le crescenti esigenze di un comfort efficiente ed efficace nella climatizzazione estiva ed invernale in ambienti ad uso residenziale, oggi trovano una valida ed innovativa risposta con l'utilizzo di un solo apparecchio "Silence Thin" in grado di creare e mantenere le condizioni di benessere in tutte le stagioni, grazie ad un controllo sofisticato e preciso.

"Silence Thin" è provvisto della nuovissima tecnologia DC-Inverter con motore a magneti permanenti ad alta efficienza, regolato in potenza e velocità mediante un dispositivo elettronico in modulazione di impulsi "PWM" (Pulse With Modulation), che permette una significativa riduzione della rumorosità e riduzione dei consumi dal 30 al 50% rispetto ai tradizionali motori elettrici AC.

La linea leggera ed armoniosa e la profondità ridotta (130 mm) lo rendono perfettamente adatto in qualsiasi tipologia di ambiente integrandosi come componente di arredo.

Di facile e rapida installazione a:

- Parete in alto: Silence "Thin-Wall"
- Parete in basso o a soffitto: Silence "Thin-ETM"
- Parete o in controsoffitto Incasso: Silence "Thin-ETI"

I Silence Thin sono disponibili in diverse grandezze in base alla potenzialità termica richiesta e sono applicabili su impianti del tipo a "due tubi" con acqua calda o fredda, inoltre, possono essere provvisti di:

- Valvola elettrica (On-Off 230 Vac) a due o tre vie, installata e collegata elettricamente
- Controlli che li rendono autonomi nella gestione
- Vari accessori in pronta consegna.

Introduction

The increasing demand for efficient and effective comfort regarding summer and winter climate control in residential use, today can find a valid and innovative response by just using the "Silence Thin" appliance.

This can create and maintain conditions of well-being all year round, thanks to sophisticated and accurate control.

"Silence Thin", is equipped with the new DC-Inverter technology with high-efficiency permanent magnet motor, power and speed adjusted by means of an electronic device in "PWM" (Pulse With Modulation), which allows a significant reduction of noise and reduction in consumption by 30 to 50% with respect to conventional AC electric motors.

The delicate and balanced design and reduced depth (130 mm) make it perfect for any type of environment; it becomes a furnishing component.

Easy and quick to install at:

- Top of wall: Silence "Thin-Wall"
- Bottom of wall of ceiling: Silence "Thin-ETM"
- Wall or in false ceiling Recessed: Silence "Thin-ETI"

The Silence Thin devices are available in different sizes depending on the output heat required and are applicable on "two pipe" type plants with hot and cold water. Furthermore, they can have:

- Two or three-way electric valve (On-Off 230 Vac), installed and connected electrically
- Controls that make their management autonomous
- Various accessories ready for immediate delivery.



Silence Thin - Wall





2 Silence Thin - ETM

3 Silence Thin - ETI





Silence Thin-Wall

Ventilconvettore con tecnologia DC-Inverter per il Riscaldamento ed il Raffrescamento di ambienti ad uso residenziale

Fan coil with DC-Inverter technology for Heating and Cooling for residential use



Caratteristiche

La linea moderna e la profondità ridotta (130 mm) rendono Silence "Thin-Wall" perfettamente adatto a qualsiasi tipologia di ambiente integrandosi come componente di arredo.

È disponibile in diverse grandezze e configurazioni, può essere installato a parete in alto e collegato su impianti del tipo a "due tubi" con acqua calda o fredda.

Inoltre, può essere dotato di vari accessori forniti a corredo o separatamente, come:

- Controlli che lo rendono autonomo nella gestione
- Valvola elettrica (On-Off 230 Vac) a due o tre vie
- Vari accessori in pronta consegna.

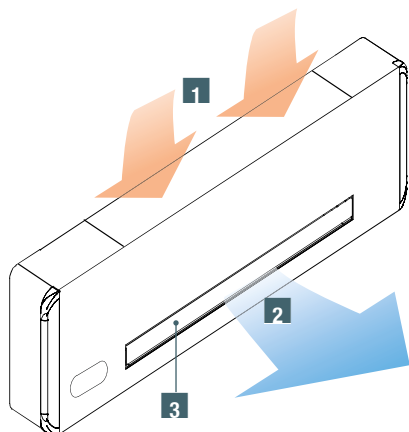
Features

The modern design and reduced depth (130 mm) make Silence "Thin-Wall" perfect for any type of environment; it becomes a furnishing component.

It is available in different sizes and configurations, can be installed at the top of the wall and connected to "two pipe" plants with hot or cold water.

Furthermore, it can be supplied with various accessories supplied with the plant or separately, such as:

- Controls that make its management autonomous
- Two or three-way electric valve (On-Off 230 Vac)
- Various accessories ready for immediate delivery.



- 1 Ingresso aria
Inlet air
- 2 Espulsione aria
Outlet air
- 3 Deflettore con oscillazione automatica
Automatic movement of the flap

Ventilconvettore a parete ad acqua Silence Thin-Wall

Silence Thin-Wall water wall fan coil

Modello ETWW per installazione a parete con Termostato a bordo "THINW-V-Auto"

ETWW model for wall installation with "THINW-V-Auto" thermostat



Versione con touchpad e telecomando (a corredo)

Version with touchpad and remote control (supplied as standard)

Modello ETWW per installazione a parete

ETWW model for wall installation



Versione con Scheda "THINW-TBK (Terminal Block)" predisposto per il collegamento con termostati ambiente (forniti separatamente)

Version with "THINW-TBK (Terminal Block)" board predisposed for connection with room thermostats (separately supplied)

Versione con scheda "THINW-010" predisposto per il collegamento per un sistema BMS (Building Management System)

Version with "THINW-010" board predisposed for connection with BMS system (Building Management System)

Versione con termoregolatore versione "THINW-LAN" per il collegamento con comando LAN a parete (fornito separatamente)

Version with thermoregulator "THINW-LAN" version for connection with wall-mounted remote LAN (separately supplied)

Building Management System (BMS)

Non fornito da Emmeti
Not supplied by EMMETI

Comando LAN a parete

ACCESSORIO OBBLIGATORIO
Wall-mounted control LAN
COMPULSORY ACCESSORY



OPTIONAL
TAE-15



OPTIONAL
TAD-15



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0

0-10 Vdc



OPTIONAL
TAM-15



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0



Ventilconvettore a parete ad acqua Silence Thin-Wall

Silence Thin-Wall water wall fan coil

Dati tecnici

Technical data

Modello	Model	ETWW	240	260	280
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾	kW med (min - max)	0,80 (0,48 - 1,07)	1,03 (0,58 - 1,65)	1,75 (0,91 - 2,31)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	0,69 (0,39 - 0,95)	0,91 (0,49 - 1,49)	1,53 (0,76 - 1,94)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	0,11 (0,09 - 0,13)	0,12 (0,09 - 0,15)	0,22 (0,15 - 0,36)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾	ℓ/h med (min - max)	138 (82 - 184)	177 (99 - 283)	300 (157 - 397)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	3,0 (1,1 - 5,2)	4,8 (3,9 - 5,7)	4,2 (1,3 - 6,9)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	0,94 (0,53 - 1,27)	1,26 (0,66 - 1,80)	1,98 (0,96 - 2,60)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾	ℓ/h med (min - max)	162 (92 - 218)	217 (113 - 310)	341 (165 - 447)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾	kPa med (min - max)	3,1 (1,1 - 5,4)	3,5 (2,8 - 4,0)	4,1 (1,1 - 6,6)
Portata aria	Air flow rate	m ³ /h med (min - max)	155 (84 - 228)	229 (124 - 331)	283 (138 - 440)
Livello di potenza sonora	Sound power level	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	38 (29 - 48)	39 (29 - 49)	40 (29 - 50)
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	Sound pressure level ⁽³⁾	dB(A) med (min - max)	28 (19-38)	29 (19-39)	30 (19-40)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electrical power consumption	P _{elec} * kW med (min - max)	0,009 (0,005 - 0,012)	0,010 (0,005 - 0,014)	0,013 (0,006 - 0,018)
Potenza max	Max power input	W	13	15	20
Corrente max	Max current	A	0,10	0,12	0,16
Alimentazione	Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50		
Contenuto acqua batteria	Coil water content	ℓ	0,54	0,74	0,93
Pressione max di esercizio	Max operating pressure	bar	10		
Temperatura acqua min-max	Water temperature min-max	°C	4 - 85		
Attacchi ingresso/uscita acqua ⁽⁴⁾	Water inlet/outlet connections ⁽⁴⁾	inch	3/4" M Eurocono / Eurocone		
Attacco scarico condensa	Condensate drain connection	Ø	14		
Dimensioni e peso	Dimensions and weight				
Dimensioni	Dimensions	LxHxP [mm]	927x335x128	1127x335x128	1327x335x128
Peso	Weight	kg	14	16	19

⁽¹⁾ Raffreddamento:

Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C

⁽²⁾ Riscaldamento:

Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C

⁽³⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

⁽⁴⁾ Attacchi batteria di serie a sinistra

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281

Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

⁽¹⁾ Cooling:

Room air temperature 27 °C d.b. 19 °C w.b.
Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C

⁽²⁾ Heating:

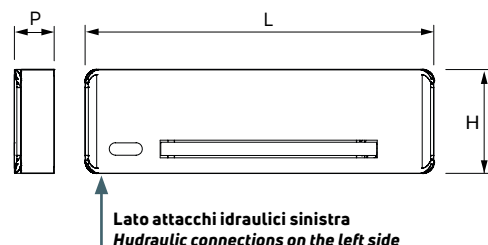
Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C

⁽³⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

⁽⁴⁾ Standard coil connections on the left

* Information requirements for fan coil units according to Regulation (EU) 2016/2281

Performance according to EN 1397 and EN 16583 standards

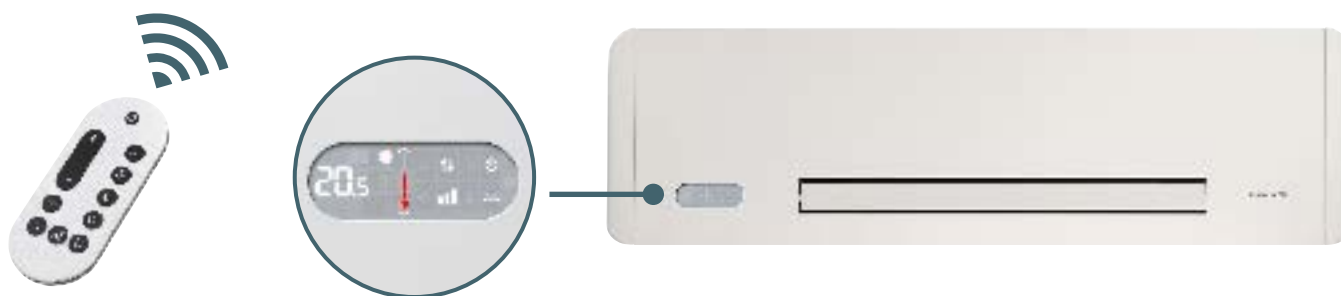


Ventilconvettore a parete ad acqua Silence Thin-Wall

Silence Thin-Wall water wall fan coil

Modello ETWW per installazione a parete con Termostato a bordo "THINW-V-Auto"

ETWW model for wall installation with "THINW-V-Auto" thermostat



Modelli Thin-Wall ETWWxxxxQ (versione "Termostato a bordo THINW-V-Auto") con touchpad e telecomando (a corredo)

Ventilconvettore per installazione a parete, provvisto di comando elettronico Smart Touch per il controllo della modalità di funzionamento, della temperatura ambiente, delle velocità del ventilatore e il movimento del deflettore.

Accessori forniti di serie

- Kit coppia adattatori 3/4" Eurocone - Battuta piana

Accessori forniti separatamente (vedi pag. seguenti)

- Kit valvola motorizzata a 2 vie o a 3 vie per impianto a 2 tubi

Thin-Wall ETWWxxxxQ models (“Termostato a bordo THINW-V-Auto” version) with touchpad and remote control (supplied standard)

Fan coil for wall installation, featuring Smart Touch electronic control for control of operation mode, ambient temperature, fan speed and deflector movement.

Accessories supplied as standard

- 3/4" Eurocone - Flat seal adapter pair kit

Accessories separately supplied (see next pages)

- Kit 2-way or 3-way motorized valve for 2 pipe system

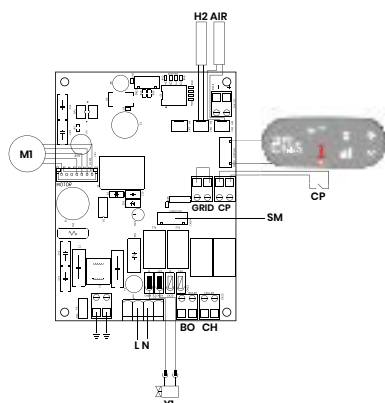
Modello Model			Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
ETWW 240 DQ	(attacchi a Destra / Right connection)	*	1	1,27	07523527	1.140,90
ETWW 260 DQ	(attacchi a Destra / Right connection)	*	1	1,80	07523537	1.234,55
ETWW 280 DQ	(attacchi a Destra / Right connection)	*	1	2,60	07523547	1.392,07
ETWW 240 SQ	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	2	1,27	07523627	1.140,90
ETWW 260 SQ	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	2	1,80	07523637	1.234,55
ETWW 280 SQ	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	2,31	2,60	07523647	1.392,07

* Disponibilità da verificare al momento dell'ordine / Availability to be verified when ordering

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Collegamenti interni / Internal connection PC Board



Legenda / Key

H2	Sonda temperatura acqua 10 kΩ / Water temperature sensor 10 kΩ
AIR	Sonda temperatura aria 10 kΩ / Air temperature probe 10 kΩ
M1	Motore ventilatore DC-Inverter / DC-Inverter fan motor
Y1	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230 Vac / 50 Hz 1 A) Water solenoid valve (voltage output 230 Vac / 50 Hz 1 A)
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230 Vac / 50 Hz Power supply 230 Vac / 50 Hz connection
CP	Ingresso sensore presenza (se aperto, il ventilconvettore viene posto in stand-by) Occupancy sensor input (if open, the fan coil is placed in stand-by)
CH	Uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1 A) Output chiller consent (dry contact max 1 A)
BO	Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1 A) Boiler output consent (dry contact max 1 A)
SM	Connettore Step motor Step motor connector

Ventilconvettore a parete ad acqua Silence Thin-Wall

Silence Thin-Wall water wall fan coil

Modello ETWW per installazione a parete con scheda "THINW-TBK (Terminal Block)" predisposto per il collegamento con termostati ambiente (forniti separatamente)

ETWW model for wall installation with "THINW-TBK (Terminal Block)" board predisposed for connection with room thermostats (separately supplied)



OPTIONAL
TAE-15
Cod. 02018054



OPTIONAL
TAD-15
Cod. 02018056



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916907

Modelli Thin-Wall ETWWxxxxZ (versione "Scheda THINW-TBK")

Ventilconvettore per installazione a parete, provvisto di scheda per il collegamento a termostati ambiente esterni TAE-15 o TAD-15.

Accessori forniti di serie

- Kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana

Accessori forniti separatamente (vedi pag. seguenti)

- Kit valvola motorizzata a 2 vie o a 3 vie per impianto a 2 tubi

Thin-Wall ETWWxxxxZ models ("Scheda THINW-TBK" version)

Fan coil for wall installation, equipped with a board for the connection to external temperature thermostats TAE-15 or TAD-15.

Accessories supplied as standard

- 3/4" Eurocone - Flat seal adapter pair kit

Accessories separately supplied (see next pages)

- Kit 2-way or 3-way motorized valve for 2 pipe system

Modello Model			Condizionamento Cooling kW ⁽¹⁾	Riscaldamento Heating kW ⁽²⁾	Codice Code	Euro €
ETWW 240 DZ	(attacchi a Destra / Right connection)	*	1,07	1,27	07523024	1.111,72
ETWW 260 DZ	(attacchi a Destra / Right connection)	*	1,65	1,80	07523034	1.212,50
ETWW 280 DZ	(attacchi a Destra / Right connection)	*	2,31	2,60	07523044	1.363,13
ETWW 240 SZ	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	1,07	1,27	07523124	1.111,72
ETWW 260 SZ	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	1,65	1,80	07523134	1.212,50
ETWW 280 SZ	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	2,31	2,60	07523144	1.363,13

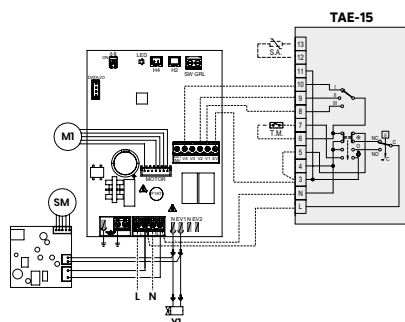
* Disponibilità da verificare al momento dell'ordine / Availability to be verified when ordering

⁽¹⁾ Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

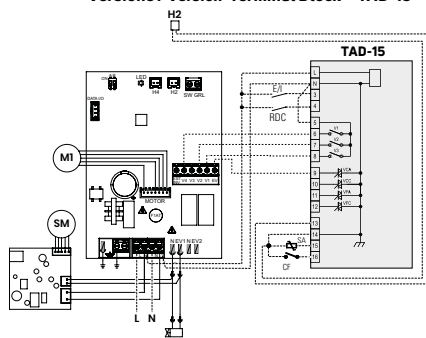
⁽²⁾ Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Collegamenti interni / Internal connection PC Board

Versione / Version Terminal Block + TAE-15



Versione / Version Terminal Block + TAD-15



-- Collegamenti a cura dell'installatore / Connections by the installer

Legenda / Key

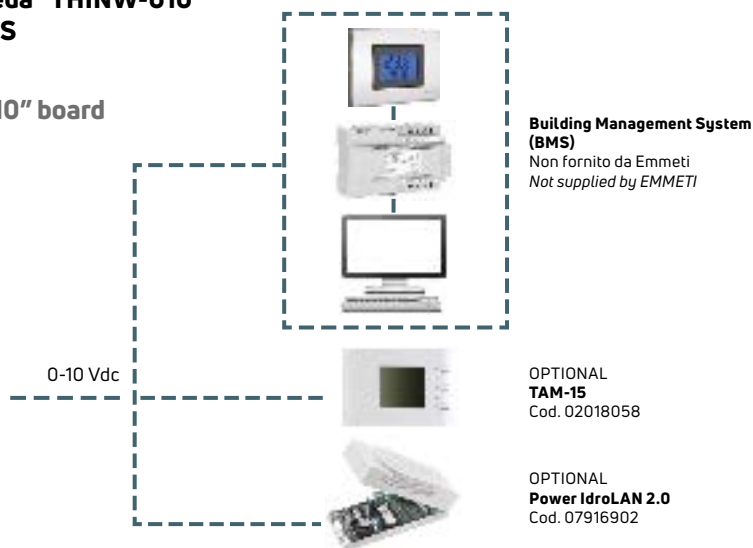
TM	Termostato di minima temperatura acqua Thermostat of minimum water temperature
Y1	Elettrovalvola acqua calda uscita in tensione 230 Vac 50 Hz 1 A Hot water electrovalve voltage output 230 Vac 50 Hz 1 A
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230 Vac / 50 Hz Power supply 230 Vac / 50 Hz connection
SA	Sonda ambiente remota 10 kΩ / Remote room sensor 10 kΩ
CF	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Contatto finestra" Remote input to activate "Window contact" function
M1	Motore ventilatore / Fan motor
SM	Step motor (orientamento diffusore) / Step motor (speaker orientation)
H2	Sonda temperatura acqua 10 kΩ / Water temperature sensor 10 kΩ
E/I	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Estate/Inverno centralizzata" Remote input to activate "centralised Summer/Winter" function
RDC	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Economy" Remote input to activate "Economy" function

Ventilconvettore a parete ad acqua Silence Thin-Wall

Silence Thin-Wall water wall fan coil

Modello ETWW per installazione a parete con scheda "THINW-010" predisposto per il collegamento per un sistema BMS (Building Management System)

ETWW model for wall installation with "THINW-010" board predisposed for connection with BMS system (Building Management System)



Modelli Thin-Wall ETWWxxxxR (versione "Scheda THINW-010")

Accessori forniti di serie

- Kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana

Accessori forniti separatamente (vedi pag. seguenti)

- Kit valvola motorizzata a 2 vie o a 3 vie per impianto a 2 tubi

Thin-Wall ETWWxxxxR models ("Scheda THINW-010" version)

Accessories supplied as standard

- 3/4" Eurocone - Flat seal adapter pair kit

Accessories separately supplied (see next pages)

- Kit 2-way or 3-way motorized valve for 2 pipe system

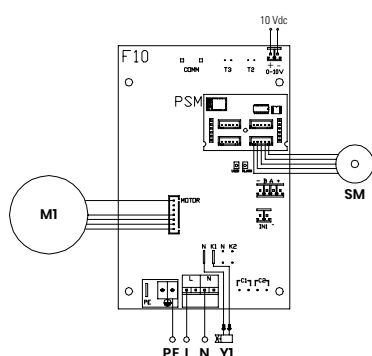
Modello Model			Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
ETWW 240 DR	(attacchi a Destra / Right connection)	*	1,07	1,27	07523724	1.111,72
ETWW 260 DR	(attacchi a Destra / Right connection)	*	1,65	1,80	07523734	1.212,50
ETWW 280 DR	(attacchi a Destra / Right connection)	*	2,31	2,60	07523744	1.363,13
ETWW 240 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	1,07	1,27	07523824	1.111,72
ETWW 260 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	1,65	1,80	07523834	1.212,50
ETWW 280 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	2,31	2,60	07523844	1.363,13

* Disponibilità da verificare al momento dell'ordine / Availability to be verified when ordering

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Collegamenti interni / Internal connection PC Board



Legenda / Key

L-N	Alimentazione elettrica 230 Vac / 50 Hz Power supply 230 Vac / 50 Hz
0-10 Vdc	Ingresso pilotaggio apparecchio 0÷10 V Device piloting input 0÷10 V
Y1	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230 Vac / 50 Hz 1 A) Hot water solenoid valve (voltage output 230 Vac / 50 Hz 1 A)
SM	Step motor (orientamento diffusore) Step motor (speaker orientation)
M1	Motore ventilatore DC-Inverter / DC-Inverter fan motor

Nota: Il motore risulta spento per valori inferiori ad 1 Vdc. L'elettrovalvola Y1 viene attivata per valori di tensione > 1 Vdc e si spegne quando la stessa scende sotto 0,9 Vdc.

Note: The motor is turned off for values lower than 1 Vdc. The solenoid valve Y1 is activated for voltage values > 1 Vdc and goes out when it falls below 0.9 Vdc.

Ventilconvettore a parete ad acqua Silence Thin-Wall

Silence Thin-Wall water wall fan coil

Modello ETWW per installazione a parete con termoregolatore versione "THINW-LAN" per il collegamento con comando LAN a parete (fornito separatamente)

ETWW model for wall installation with thermoregulator "THINW-LAN" version for connection with wall-mounted remote LAN (separately supplied)



Comando LAN a parete
accessorio obbligatorio

Wall-mounted control LAN
compulsory accessory

Cod. 07524040 / 07524050

Modelli Thin-Wall ETWWxxxxV (versione "THINW-LAN") con termoregolatore BUS

Ventilconvettore per installazione a parete, provvisto di termoregolatore per il controllo della valvola elettrica ed il ventilatore e con porta seriale per collegamento del comando LAN a parete. Sulla scheda elettronica del comando sono disponibili due dip-switch, uno per attivare il ciclo di destratificazione in modalità riscaldamento e l'altro per avviare il riscaldamento senza ventilazione.

Accessori forniti di serie

– Kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana

Accessori forniti separatamente (vedi pag. seguenti)

– Kit valvola motorizzata a 2 vie o a 3 vie per impianto a 2 tubi

Thin-Wall ETWWxxxxV models ("THINW-LAN" version) with BUS thermoregulator

Fan coil for wall installation, equipped with a temperature controller to control the electric valve and the fan and with a serial port for the connection of the wall LAN control. On the electronic board are available two dip-switches, one to activate the destratification cycle in heating mode and the other to start the heating without ventilation.

Accessories supplied as standard

– 3/4" Eurocone - Flat seal adapter pair kit

Accessories separately supplied (see next pages)

– Kit 2-way or 3-way motorized valve for 2 pipe system

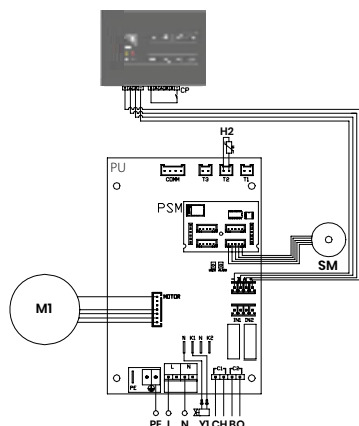
Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
ETWW 240 DV	(attacchi a Destra / Right connection) *	1,07	1,27	07523225	1.100,05
ETWW 260 DV	(attacchi a Destra / Right connection) *	1,65	1,80	07523235	1.199,77
ETWW 280 DV	(attacchi a Destra / Right connection) *	2,31	2,60	07523245	1.349,34
ETWW 240 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	1,07	1,27	07523325	1.100,05
ETWW 260 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	1,65	1,80	07523335	1.199,77
ETWW 280 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	2,31	2,60	07523345	1.349,34

* Disponibilità da verificare al momento dell'ordine / Availability to be verified when ordering

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Collegamenti interni / Internal connection PC Board



Legenda / Key

H2	Sonda temperatura acqua 10 kΩ / Water temperature sensor 10 kΩ
M1	Motore ventilatore DC-Inverter / DC-Inverter fan motor
Y1	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230 Vac / 50 Hz 1 A) Water solenoid valve (voltage output 230 Vac / 50 Hz 1 A)
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230 Vac / 50 Hz Power supply 230 Vac / 50 Hz connection
BO	Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1 A) Boiler output consent (dry contact max 1 A)
CH	Uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1 A) Output chiller consent (dry contact max 1 A)
CP	Ingresso sensore presenza (se aperto, il ventilconvettore viene posto in stand-by) Occupancy sensor input (if opened, the fan is placed in stand-by)
SM	Step motor (orientamento diffusore) Step motor (speaker orientation)

Accessori Silence Thin-Wall

Accessori per ventilconvettore Silence Thin-Wall

Silence Thin-Wall fan coil accessories



Kit valvola motorizzata a 2 vie per Silence Thin-Wall Kit 2-ways motorised valve for Silence Thin-Wall

Gruppo valvole 2 vie composto: dalla valvola di chiusura N.C., dal detentore idraulico, dal motore elettrotermico (230 Vac 50 Hz).

Questo accessorio idraulico è adatto ad applicazioni ove vi è già un bilanciamento delle portate dell'impianto in funzione del numero di terminali attivi (mediante: pompe elettroniche autoregolanti, valvole generali di bilanciamento dei rami d'impianto ecc).

2-way valve assembly consisting in: the N.C. closing valve, the hydraulic holder, the electrothermal motor (230 Vac 50 Hz).

This hydraulic accessory is suitable for applications where there is already a balancing of the flow of the plant in function of the number of active terminals (by means of: self-regulating electronic pumps, general balancing valves of the branches of the system, etc.)

Codice Code	Euro €
07524080	188,08



Kit valvola motorizzata a 3 vie per Silence Thin-Wall Kit 3-ways motorised valve for Silence Thin-Wall

Gruppo valvola a 3 vie di deviazione con motore elettrotermico (230 Vac 50 Hz.). Il gruppo è composto da una valvola N.C. a 3 vie con by pass di deviazione calibrato, il detentore idraulico, il raccordo di uscita ed un tubo in rame per il collegamento del by pass.

Questo accessorio è consigliato in tutte le situazioni in cui l'impianto non ha necessità di particolari bilanciamenti di ramo ma esige comunque un by-pass idraulico dei terminali non attivi.

3-way diverting valve assembly with electrothermal motor (230 Vac 50 Hz.). The assembly consists of a 3-way N.C. valve with calibrated diverting by-pass, the hydraulic holder, the outlet fitting and a copper pipe for the connection of the by-pass.

This accessory is recommended in all situations where the system does not require particular branch balancing but still requires a hydraulic by-pass of the inactive terminals.

Codice Code	Euro €
07524070	236,18



Ricambio kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana Spare adapter pair kit 3/4" Eurocone - Flat seal

Permette la trasformazione degli attacchi 3/4" Eurocono in normali raccordi con filetto gas 3/4" M.
A couple of insert for flat seal: for adapting the 3/4" Eurocone fitting to a 3/4" M gas flat seal.

	Codice Code	Euro €
ADATT 3-4 per tutti i modelli ETI - ETM e ETWW for all models ETI - ETM and ETWW	07525010	14,14

Articolo fornito di serie su tutti i Ventilconvettori Silence Thin-Wall.
Item supplied as standard on all Silence Thin-Wall fan coils.

Dima predisposizione attacchi Attachment preparation template

Materiale: cartoncino. Per tutti i modelli Silence Thin-Wall
Material: cardboard. For all models Silence Thin-Wall

Codice Code	Euro €
07527460	18,37

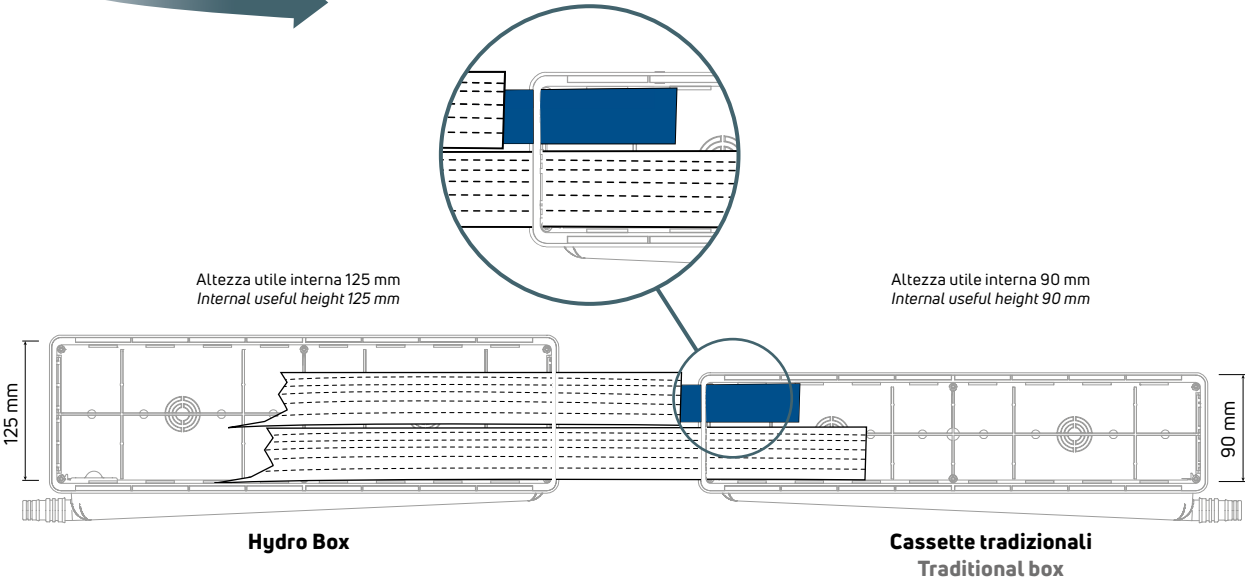
Hydro Box

Cassetta di predisposizione per terminali idronici e climatizzatori,
a luce maggiorata

Pre-installation box for hydronic terminals and air conditioners, with
increased clearance

La cassetta di predisposizione Hydro Box è stata progettata e realizzata per essere installata negli impianti di condizionamento, e nello specifico si adatta perfettamente ai sistemi idronici, grazie all'altezza utile interna maggiorata, pari a 125 mm.

Hydro Box predisposition box has been designed and made to be installed in air conditioning systems and in particular it adapts perfectly to hydronic systems, thanks to the increased internal useful height, equal to 125 mm.

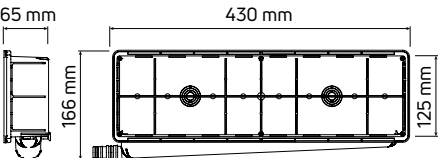


Hydro Box

- Uscita scarico reversibile DX o SX, orizzontale;
- Base di raccolta inclinata;
- Raccordo per attacco tubo Ø 16/18 e 18/20;
- Dima in cartone per protezione in fase di installazione;
- Completa di O-Ring e viti.

Hydro Box

- Reversible drainpipe right or left, horizontal;
- Sloping base;
- Connector for drain hose Ø 16/18 and 18/20 mm;
- Protection cardboard to use during the installation;
- Supplied with O-Ring and fixing screws.



Modello Model	Codice Code	Euro €
"Hydro Box" 430x166x65 [mm]	07000600	31,85



Silence Thin ETM · ETI

Ventilconvettore con tecnologia DC-Inverter per il Riscaldamento ed il Raffrescamento di ambienti ad uso residenziale

Fan coil with DC-Inverter technology for Heating and Cooling for residential use



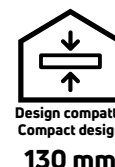
Modelli con MOBILE DI COPERTURA
Models with COVER CABINET

ETM a parete / wall-mounted



Modelli con MOBILE DI COPERTURA
Models with COVER CABINET

ETI a soffitto / ceiling-mounted



Modelli ad INCASSO
BUILT-IN models

ETI a parete / wall-mounted



Accessorio fornito separatamente
Accessory separately supplied

Modelli ad INCASSO
BUILT-IN models

ETI a soffitto / ceiling-mounted

Caratteristiche

La linea moderna e la profondità ridotta (130 mm) rendono Silence:

- “Thin ETM” perfettamente adatto a qualsiasi tipologia di ambiente integrandosi come componente di arredo;
- “Thin ETI” perfettamente adatto a qualsiasi tipologia d’installazione ad incasso in parete o su controsoffitto.

È disponibile in diverse grandezze e configurazioni, può essere installato a parete in basso o a soffitto e collegato su impianti del tipo a “due tubi” con acqua calda o fredda, inoltre, può essere dotato di vari accessori forniti a corredo o separatamente, come:

- Controlli che lo rendono autonomo nella gestione
- Vari accessori in pronta consegna.

Features

The modern design and reduced depth (130 mm) make Silence:

- “Thin ETM” perfect for any type of environment; it becomes a furnishing component;
- “Thin ETI” perfect for any type of environment, to in-wall or on false ceilings.

It is available in different sizes and configurations, can be installed at the bottom of the wall or on the ceiling and connected to “two pipe” plants with hot or cold water. Furthermore, it can be supplied with various accessories supplied with the plant or separately, such as:

- Controls that make its management autonomous
- Various accessories ready for immediate delivery.

Ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil

Accessori forniti separatamente (vedi pag. seguenti)

- Kit valvola motorizzata a 2 vie o a 3 vie per impianto a 2 tubi
- Bacinella raccogli condensa BRC per installazione orizzontale dei modelli ETM versioni "Scheda THIN-010" e "Scheda THIN-LAN"

Accessories separately supplied (see next pages)

- Kit 2-way or 3-way motorized valve for 2 pipe system
- Condensation connection basin BRC for horizontal installation of ETM models, versions "Scheda THIN-010" and "Scheda THIN-LAN"

Dati tecnici

Technical data

Modello	Model	ETM / ETI	220	240	260	280
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾	kW med (min - max)	0,61 (0,36 - 0,76)	1,36 (0,66 - 1,77)	2,16 (1,30 - 2,89)	2,52 (1,82 - 3,20)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	0,56 (0,31 - 0,68)	0,98 (0,39 - 1,33)	1,53 (0,99 - 2,09)	1,55 (1,22 - 1,78)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	0,05 (0,05 - 0,09)	0,38 (0,27 - 0,44)	0,64 (0,31 - 0,80)	0,97 (0,60 - 1,42)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾	ℓ/h med (min - max)	105 (62 - 131)	234 (114 - 304)	372 (224 - 497)	434 (313 - 551)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	1,2 (1,0 - 4,7)	2,8 (1,2 - 2,9)	19,3 (4,3 - 27,0)	13,1 (2,1 - 24,0)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	0,73 (0,38 - 0,97)	1,63 (0,95 - 2,18)	2,33 (1,24 - 3,11)	3,05 (1,90 - 3,88)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾	ℓ/h med (min - max)	125 (65 - 168)	280 (164 - 374)	401 (212 - 535)	525 (327 - 668)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾	kPa med (min - max)	3,8 (1,5 - 7,8)	4,2 (1,3 - 7,2)	3,3 (8,6 - 11,5)	11,2 (3,8 - 21,3)
Portata aria	Air flow rate	m ³ /h med (min - max)	90 (49 - 146)	210 (118 - 294)	318 (180 - 438)	411 (247 - 567)
Livello di potenza sonora	Sound power level	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	44 (33 - 50)	45 (35 - 51)	46 (36 - 53)	47 (36 - 55)
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	Sound pressure level ⁽³⁾	dB(A) med (min - max)	34 (23-40)	35 (25-41)	36 (26-43)	37 (26-45)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electrical power consumption	P _{elec} * kW med (min - max)	0,006 (0,003 - 0,011)	0,009 (0,005 - 0,019)	0,010 (0,004 - 0,020)	0,013 (0,005 - 0,029)
Potenza max	Max power input	W	12	21	22	32
Corrente max	Max current	A	0,11	0,18	0,19	0,28
Alimentazione	Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50			
Contenuto acqua batteria	Coil water content	ℓ	0,47	0,80	1,13	1,46
Pressione max di esercizio	Max operating pressure	bar	10			
Temperatura acqua min-max	Water temperature min-max	°C	4 - 85			
Attacchi ingresso/uscita acqua ⁽⁴⁾	Water inlet/outlet connections ⁽⁴⁾	inch	3/4" M Eurocono / Eurocone			
Attacco scarico condensa	Condensate drain connection	Ø mm	14			

⁽¹⁾ Raffreddamento:

Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C

⁽²⁾ Riscaldamento:

Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C

⁽³⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

⁽⁴⁾ Attacchi batteria di serie a sinistra

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281

Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

⁽¹⁾ Cooling:

Room air temperature 27 °C d.b. 19 °C w.b.
Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C

⁽²⁾ Heating:

Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C

⁽³⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

⁽⁴⁾ Standard coil connections on the left

* Information requirements for fan coil units according to Regulation (EU) 2016/2281

Performance according to EN 1397 and EN 16583 standards

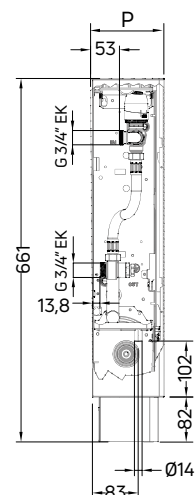
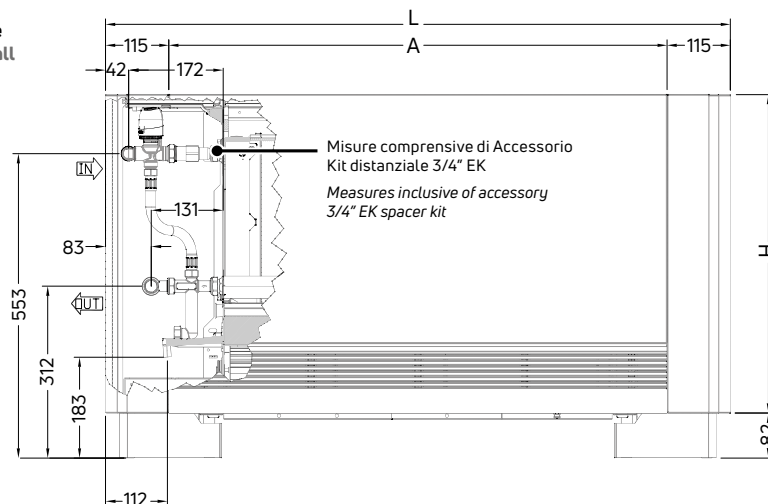
Ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil

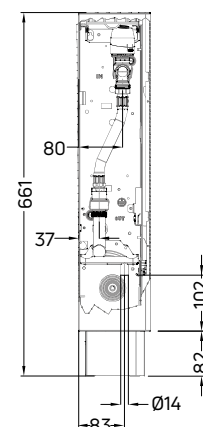
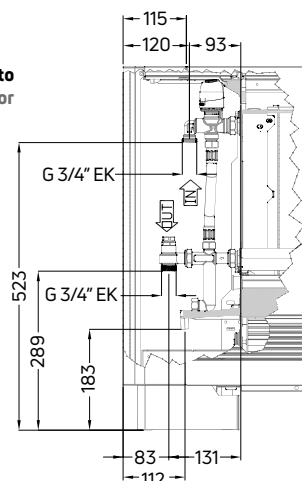
Dimensioni e pesi

Weight and dimensions

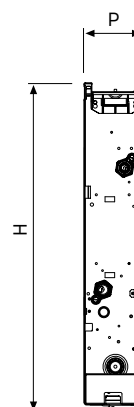
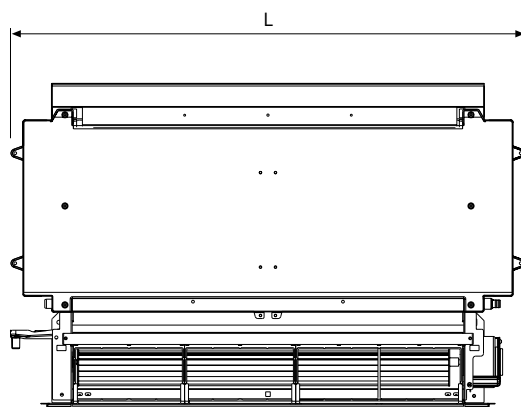
Attacchi dalla parete
Connections from wall



Attacchi dal pavimento
Connections from floor



Modello	Model	ETM	220	240	260	280
Dimensioni	Dimension	LxHxPxA mm	735x579x131x505	935x579x131x705	1135x579x131x905	1335x579x131x1105
Peso netto	Net weight	kg	17	20	23	26



Modello	Model	ETI	220	240	260	280
Dimensioni	Dimension	LxHxP mm	525x576x126	725x576x126	925x576x126	1125x576x126
Peso netto	Net weight	kg	9	12	15	18

Ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura (ETM) per installazione a pavimento

ETM models with cover cabinet for floor installation



NOTE:

- Il Kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana è fornito di serie.
- I piedini CP2 sono optional.

NOTES:

- The 3/4" Eurocone - Flat seal adapter pair kit is supplied as standard.
- The CP2 feet are optional.

Modelli ETMxxxxU (versione "Termostato a bordo THIN-4-V")

Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione a parete/pavimento, provvisto di comando elettronico Smart Touch per il controllo della temperatura ambiente, il settaggio delle velocità del ventilatore (regolazione della velocità a gradini) e la commutazione estate/inverno. 3 velocità impostabili, e funzione Super Silent per il funzionamento alla velocità minima del ventilatore in raffrescamento e in modalità solo radiante in riscaldamento (ventilatore spento, elettrovalvola aperta). Il range di regolazione della temperatura va da 16 °C a 28 °C, con risoluzione di 1 °C. Tramite il selettore estate-inverno e attraverso la sonda di temperatura dell'acqua (10 kOhm) posizionata nel pozzetto posto sulla batteria dell'apparecchio si possono gestire le funzioni di minima in riscaldamento (30 °C) e massima in raffrescamento (20 °C), la scheda prevede anche il funzionamento privo di sonda, nel qual caso le soglie di minima e massima vengono ignorate. Il pannello comandi è dotato di memoria, per cui tutte le impostazioni non andranno perse né in caso di spegnimento né in caso di mancanza di tensione. Dopo un periodo di 20 secondi dall'ultima azione la luminosità del pannello viene ridotta per aumentare il confort nelle ore notturne e sul display viene visualizzata la temperatura ambiente. Al tocco di un qualsiasi tasto viene ripristinata la massima luminosità.

Modelli ETMxxxxQ (versione "Termostato a bordo THIN-V-AUTO")

In tale configurazione, rispetto alla precedente versione Termostato a bordo THIN-4-V, sono disponibili due contatti puliti indipendenti per l'attivazione di un refrigeratore e di una caldaia e di un ingresso presenza. Alla chiusura del contatto collegato all'ingresso "presenza", il fan coil viene posto in stand-by. Non è possibile collegare l'ingresso "presenza" in parallelo a quello di altre schede elettroniche (usare contatti separati). Nella modalità Termostato a bordo THIN-V-AUTO la regolazione del ventilatore è lineare (non a gradini). Sulla scheda elettronica del comando sono disponibili due dip-switch, uno per attivare il ciclo di destratificazione e l'altro per avviare il riscaldamento senza ventilazione.

ETMxxxxU models (“Termostato a bordo THIN-4-V” version)

Fan coil with cabinet for wall/floor installation, with Smart Touch electronic control for room temperature control, fan speed setting (in steps) and summer/winter switch.

3 settable speeds, and Super Silent function for operation at minimum fan speed for cooling and in radiant only mode for heating (fan off, solenoid valve open).

The temperature adjustment range goes from 16 °C to 28 °C with a resolution of 1 °C. Thanks to the summer-winter switch and the water temperature probe (10 kOhm) situated in the box on the battery of the device, it can manage the functions of minimum in heating (30 °C) and maximum in cooling (20 °C); the board also provides for operation without the probe, in which case the minimum and maximum thresholds are ignored.

The control panel is equipped with a memory, so all settings will not be lost neither when the device is turned off nor in the event of a power failure.

After a period of 20 seconds from the last action, the brightness of the panel is reduced to increase comfort during the night and the display shows the room temperature.

At the touch of any key, the maximum brightness is restored.

ETMxxxxQ models (“Termostato a bordo THIN-V-AUTO” version)

This configuration, compared to the previous Termostato a bordo THIN-4-V version, features two independent clean contacts for the activation of a chiller and a boiler and a presence input.

When the contact connected to the “presence” input is closed, the panel goes on stand-by.

It is not possible to connect the “presence” input in parallel with that of other circuit boards (use separate contacts).

In Termostato a bordo THIN-V-AUTO mode, the adjustment of the fan is linear (not in steps).

On the electronic board available two dip-switches, one to activate the destratification cycle and the other to start the heating without ventilation.

Ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura / Models with cover cabinet

Versione / Version "Termostato a bordo THIN-4-V"



Modello Model	Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical wall and floor fan coil - 1 coil (2 pipe system)				
ETM 220 DU (attacchi a Destra / Right connection)	0,76	0,97	07520015	804,21
ETM 240 DU (attacchi a Destra / Right connection)	1,77	2,18	07520025	894,69
ETM 260 DU (attacchi a Destra / Right connection)	2,89	3,11	07520035	1.005,23
ETM 280 DU (attacchi a Destra / Right connection)	3,20	3,88	07520045	1.126,57
ETM 220 SU (attacchi a Sinistra / Left connection)	0,76	0,97	07520115	804,21
ETM 240 SU (attacchi a Sinistra / Left connection)	1,77	2,18	07520125	894,69
ETM 260 SU (attacchi a Sinistra / Left connection)	2,89	3,11	07520135	1.005,23
ETM 280 SU (attacchi a Sinistra / Left connection)	3,20	3,88	07520145	1.126,57

Versione / Version "Termostato a bordo THIN-V-AUTO"



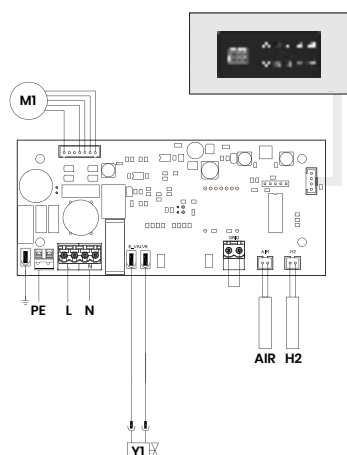
Modello Model	Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical wall and floor fan coil - 1 coil (2 pipe system)				
ETM 220 DQ (attacchi a Destra / Right connection) *	0,76	0,97	07520514	944,97
ETM 240 DQ (attacchi a Destra / Right connection) *	1,77	2,18	07520524	1.015,19
ETM 260 DQ (attacchi a Destra / Right connection) *	2,89	3,11	07520534	1.125,51
ETM 280 DQ (attacchi a Destra / Right connection) *	3,20	3,88	07520544	1.245,38
ETM 220 SQ (attacchi a Sinistra / Left connection) *	0,76	0,97	07520614	944,97
ETM 240 SQ (attacchi a Sinistra / Left connection) *	1,77	2,18	07520624	1.015,19
ETM 260 SQ (attacchi a Sinistra / Left connection) *	2,89	3,11	07520634	1.125,51
ETM 280 SQ (attacchi a Sinistra / Left connection) *	3,20	3,88	07520644	1.245,38

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

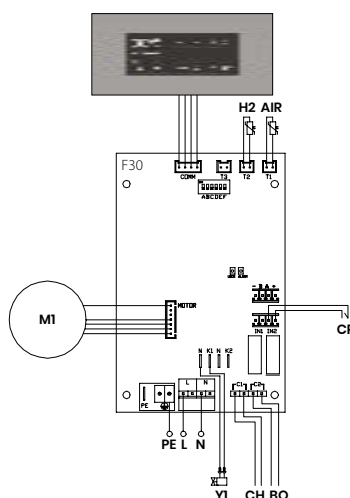
- (1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)
- (2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Collegamenti interni / Internal connection PC Board

Versione / Version "THIN-4-V"



Versione / Version "AUTO"



Legenda / Key

H2	Sonda temperatura acqua 10 kΩ Water temperature sensor 10 kΩ
AIR	Sonda temperatura aria 10 kΩ Air temperature probe 10 kΩ
M1	Motore ventilatore DC-Inverter / DC-Inverter fan motor
Y1	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230 Vac / 50 Hz 1 A) Water solenoid valve (voltage output 230 Vac / 50 Hz 1 A)
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230 Vac / 50 Hz Power supply 230 Vac / 50 Hz connection
BO	Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1 A) Boiler output consent (dry contact max 1 A)
CH	Uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1 A) Output chiller consent (dry contact max 1 A)
CP	Ingresso sensore presenza (se chiuso, il ventilconvettore viene posto in stand-by) Occupancy sensor input (if closed, the fan is placed in stand-by)

Ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura (ETM) e ad Incasso (ETI) per installazione a parete e orizzontale predisposti per il collegamento con termostato a parete TAE-15 e TAD-15

ETM models with cover cabinet and ETI built-in versions for wall installation and horizontal predisposed for connection with electronic control panel TAE-15 and TAD-15

Modelli ETMxxxxZ (versione "Scheda THIN-TBK (Terminal Block)")

Ventilconvettore con mobile di copertura, per installazione a pavimento o orizzontale a soffitto, provvisto di: bacinelle di raccolta condensa, morsettiera elettrica per la gestione delle velocità dell'elettroventilatore. Tali modelli, possono essere controllati dai termostati ambiente elettronici modello TAE-15 o TAD-15 (da ordinare separatamente).

NOTE:

- Il Kit coppia adattatori 3/4" Eurocone - Battuta piana è fornito di serie.
- Sul modello a pavimento i piedini CP2 sono da ordinare separatamente.

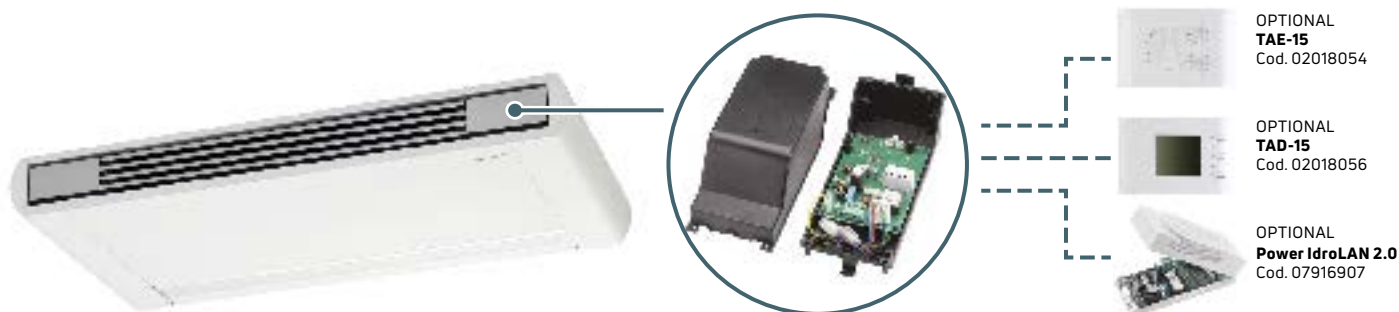
ETMxxxxZ models (*"Scheda THIN-TBK (Terminal Block)"* version)

Fan coil with cover cabinet, for floor installation or horizontal ceiling, provided with: condensation collection trays, electric terminal block for managing the electric fan speed.

TAE-15 electronic room thermostats or TAD-15 digital ones (to be ordered separately), can be used to manage these models.

NOTES:

- The 3/4" Eurocone - Flat seal adapter pair kit is supplied as standard.
- On the floor model the CP2 feet are to be ordered separately.



Modelli ETIxxxxZ (versione "Scheda THIN-TBK (Terminal Block)")

Ventilconvettore da incasso per installazione a pavimento o orizzontale a soffitto, provvisto di: bacinelle di raccolta condensa, morsettiera elettrica per la gestione delle velocità dell'elettroventilatore. Tali modelli, possono essere controllati dai termostati ambiente elettronici modello TAE-15 o TAD-15 (da ordinare separatamente).

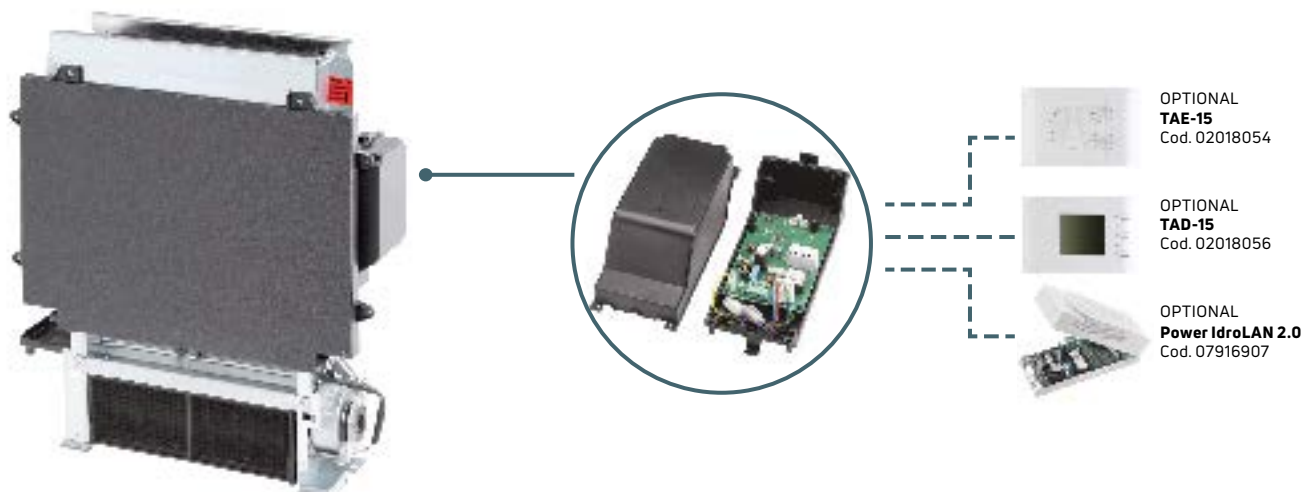
NOTA: Il Kit coppia adattatori 3/4" Eurocone - Battuta piana è fornito di serie.

ETIxxxxZ models (*"Scheda THIN-TBK (Terminal Block)"* version)

Built-in fan coil for floor installation or horizontal ceiling, provided with: condensation collection trays, electric terminal block for managing the electric fan speed.

TAE-15 electronic room thermostats or TAD-15 digital ones (to be ordered separately), can be used to manage these models.

NOTE: The 3/4" Eurocone - Flat seal adapter pair kit is supplied as standard.



Ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura / Models with cover cabinet

Versione / Version "Scheda THIN-TBK (Terminal Block)"



Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical wall and floor or horizontal ceiling fan coil - 1 coil (2 pipe system)					
ETM 220 DZ (attacchi a Destra / Right connection)	*	0,76	0,97	07522014	831,14
ETM 240 DZ (attacchi a Destra / Right connection)	*	1,77	2,18	07522024	925,67
ETM 260 DZ (attacchi a Destra / Right connection)	*	2,89	3,11	07522034	1.044,89
ETM 280 DZ (attacchi a Destra / Right connection)	*	3,20	3,88	07522044	1.190,22
ETM 220 SZ (attacchi a Sinistra / Left connection)	*	0,76	0,97	07522114	831,14
ETM 240 SZ (attacchi a Sinistra / Left connection)	*	1,77	2,18	07522124	925,67
ETM 260 SZ (attacchi a Sinistra / Left connection)	*	2,89	3,11	07522134	1.044,89
ETM 280 SZ (attacchi a Sinistra / Left connection)	*	3,20	3,88	07522144	1.190,22

Modelli da incasso / Built-in models

Versione / Version "Scheda THIN-TBK (Terminal Block)"



Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical wall and floor or horizontal ceiling fan coil - 1 coil (2 pipe system)					
ETI 220 DZ (attacchi a Destra / Right connection)	*	0,76	0,97	07521014	582,38
ETI 240 DZ (attacchi a Destra / Right connection)	*	1,77	2,18	07521024	622,16
ETI 260 DZ (attacchi a Destra / Right connection)	*	2,89	3,11	07521034	706,82
ETI 280 DZ (attacchi a Destra / Right connection)	*	3,20	3,88	07521044	816,40
ETI 220 SZ (attacchi a Sinistra / Left connection)	*	0,76	0,97	07521114	582,38
ETI 240 SZ (attacchi a Sinistra / Left connection)	*	1,77	2,18	07521124	622,16
ETI 260 SZ (attacchi a Sinistra / Left connection)	*	2,89	3,11	07521134	706,82
ETI 280 SZ (attacchi a Sinistra / Left connection)	*	3,20	3,88	07521144	816,40

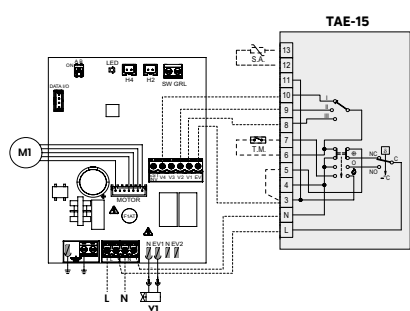
* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

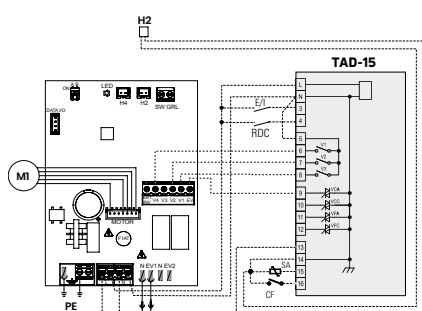
(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Collegamenti interni / Internal connection PC Board

Versione / Version Terminal Block + TAE-15



Versione / Version Terminal Block + TAD-15



-- Collegamenti a cura dell'installatore / Connections by the installer

Legenda / Key

TM	Termostato di minima temperatura acqua Thermostat of minimum water temperature
Y1	Elettrovalvola acqua uscita in tensione 230 Vac 50 Hz 1 A Water electrovalve voltage output 230 Vac 50 Hz 1 A
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230 Vac / 50 Hz Power supply 230 Vac / 50 Hz connection
SA	Sonda ambiente remota 10 kΩ / Remote room sensor 10 kΩ
CF	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Contatto finestra" Remote input to activate "Window contact" function
M1	Motore ventilatore / Fan motor
H2	Sonda temperatura acqua 10 kΩ / Water temperature sensor 10 kΩ
E/I	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Estate/Inverno centralizzata" Remote input to activate "centralised Summer/Winter" function
RDC	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Economy" Remote input to activate "Economy" function

Ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura (ETM) e ad Incasso (ETI) per installazione a parete e orizzontale predisposti per il collegamento con Sistemi BMS (Building Management System)

ETM models with cover cabinet and ETI built-in versions for wall installation and horizontal predisposed for connection with BMS Systems (Building Management System)

Modelli ETM-ETI xxxxR (versione "Scheda THIN-010")

Ventilconvettore con mobile di copertura (ETM) e da incasso (ETI), per installazione a pavimento o orizzontale a soffitto, provvisto di morsettiera elettrica per la sua gestione tramite controllo esterno.

Tali modelli, possono essere controllati da un sistema BMS tramite ingresso analogico 0-10 Vdc.

NOTE:

- Il Kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana è fornito di serie.
- Sul modello a pavimento i piedini CP2 sono da ordinare separatamente.
- La bacinella raccolta condensa è di serie solo nei modelli ETI; nel caso di modelli ETM con installazione orizzontale, prevedere la bacinella raccolta condensa BRC fornita separatamente.

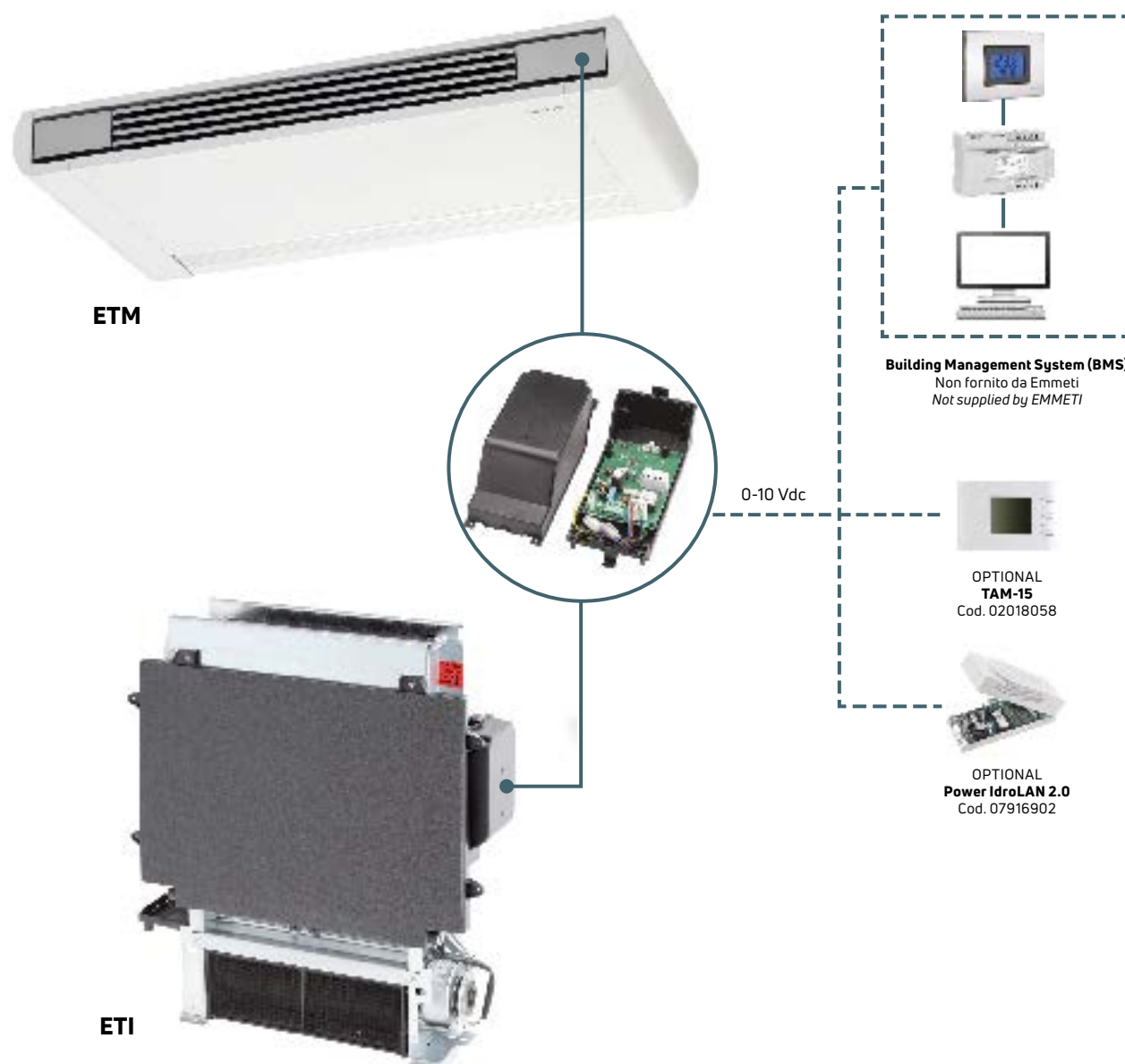
ETM-ETI xxxxR models (“Scheda THIN-010” version)

Fan coil with cover cabinet (ETM) and built-in (ETI), for floor installation or horizontal ceiling, provided with electric terminal block for managing with external controller.

These models can manage with BMS system between analogic input 0-10 Vdc.

NOTE:

- The 3/4" Eurocone - Flat seal adapter pair kit is supplied as standard.
- The floorstander model the feet (CP2) are optional.
- The condensate drain basin is standard only in ETI models; in the case of ETM models with horizontal installation, provide for the BRC condensate drain pan separately supplied.



Ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura / Models with cover cabinet

Versione / Version "Scheda THIN-010"



OPTIONAL
TAM-15
Cod. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916902

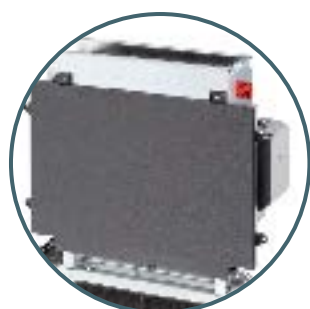
Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €	
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto* - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical wall and floor or horizontal ceiling fan coil* - 1 coil (2 pipe system)						
ETM 220 DR	(attacchi a Destra / Right connection)	*	0,76	0,97	07520714	784,15
ETM 240 DR	(attacchi a Destra / Right connection)	*	1,77	2,18	07520724	874,43
ETM 260 DR	(attacchi a Destra / Right connection)	*	2,89	3,11	07520734	985,07
ETM 280 DR	(attacchi a Destra / Right connection)	*	3,20	3,88	07520744	1.106,42
ETM 220 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	0,76	0,97	07520814	784,15
ETM 240 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	1,77	2,18	07520824	874,43
ETM 260 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	2,89	3,11	07520834	985,07
ETM 280 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	3,20	3,88	07520844	1.106,42

* Per l'eventuale installazione del ventilconvettore a soffitto, se funzionare in raffrescamento, è necessario prevedere l'accessorio bacinella raccolta condensa BRC (codici 07524210/20/30/40).

* For the possible installation of the fan coil on the ceiling, if it works in cooling mode, it is necessary to provide the BRC condensate collection tray accessory (codes 07524210/20/30/40).

Modelli da incasso / Built-in models

Versione / Version "Scheda THIN-010"



OPTIONAL
TAM-15
Cod. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916902

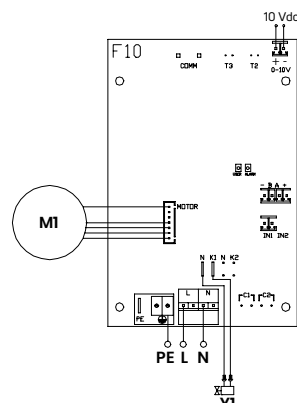
Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical wall and floor or horizontal ceiling fan coil - 1 coil (2z pipe system)					
ETI 220 DR	(attacchi a Destra / Right connection) *	0,76	0,97	07521714	593,11
ETI 240 DR	(attacchi a Destra / Right connection) *	1,77	2,18	07521724	633,52
ETI 260 DR	(attacchi a Destra / Right connection) *	2,89	3,11	07521734	718,70
ETI 280 DR	(attacchi a Destra / Right connection) *	3,20	3,88	07521744	834,44
ETI 220 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	0,76	0,97	07521814	593,11
ETI 240 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	1,77	2,18	07521824	633,52
ETI 260 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	2,89	3,11	07521834	718,70
ETI 280 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	3,20	3,88	07521844	834,44

* **Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)**
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

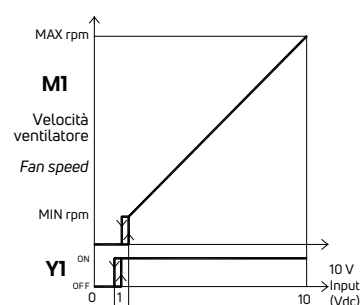
Collegamenti interni / Internal connection PC Board



Legenda / Key	
L-N	Alimentazione elettrica 230 Vac / 50 Hz Power supply 230 Vac / 50 Hz
0-10 Vdc	Ingresso pilotaggio apparecchio 0÷10 V Device piloting input 0÷10 V
Y1	Elettrovalvola acqua calda (uscita in tensione a 230 Vac / 50 Hz 1 A) Hot water solenoid valve (voltage output at 230 Vac / 50 Hz 1 A)
M1	Motore ventilatore DC-Inverter / DC-Inverter fan motor

Nota: Il motore risulta spento per valori inferiori ad 1 Vdc.
L'elettrovalvola Y1 viene attivata per valori di tensione > 1 Vdc
e si spegne quando la stessa scende sotto 0,9 Vdc.

Note: The motor is turned off for values lower than 1 Vdc.
The solenoid valve Y1 is activated for voltage values > 1 Vdc
and goes out when it falls below 0.9 Vdc.



Ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura (ETM) e ad Incasso (ETI) per installazione a parete e orizzontale a soffitto, predisposti per il collegamento "Bus" con comando LAN a parete

ETM models with cover cabinet and ETI built-in for wall installation and horizontal ceiling, predisposed for "Bus" connection with wall-mounted control LAN

Versione "Scheda THIN-LAN" per Modelli ETMxxxxV con copertura Modelli ETIxxxxV ad incasso

Ventilconvettore con mobile di copertura, per installazione a pavimento o orizzontale a soffitto, provvisto di Termoregolatore con una morsetteria elettrica per le connessioni dell'alimentazione elettrica e del comando a parete "LAN" (accessorio obbligatorio) e/o di altri ventilconvettori "versione Scheda THIN-LAN" per una gestione centralizzata "Broadcast" fino ad un massimo di trenta unità collocate sullo stesso ambiente.

Il Termoregolatore controlla la valvola elettrica del circuito di alimentazione dello scambiatore di calore e la velocità del ventilatore. Dispone di un LED che indica lo stato di funzionamento ed eventuali anomalie (LED presenti sulla scheda elettronica).

Attraverso l'apposita sonda di temperatura dell'acqua presente sullo scambiatore di calore, il Termoregolatore attiva la ventilazione quando la temperatura dell'acqua in modalità riscaldamento è $>30^{\circ}\text{C}$ e in modalità raffrescamento è $<20^{\circ}\text{C}$.

NOTE:

- Il Kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana è fornito di serie.
- Sul modello a pavimento i piedini CP2 sono da ordinare separatamente.
- La bacinella raccolta condensa è di serie solo nei modelli ETI; nel caso di modelli ETM con installazione orizzontale, prevedere la bacinella raccolta condensa BRC fornita separatamente.

"Scheda THIN-LAN" version for ETMxxxxV with cover cabinet models ETIxxxxV built-in models

Fan coil with cabinet, for floor-standing or horizontal installation on the ceiling, fitted with Heat adjuster and an electrical terminal board for the electric power supply connections and for the "LAN" wall command (mandatory accessory) and/or other "Scheda THIN-LAN version" fan coils for centralised "Broadcast" management of up to a maximum of thirty units located in the same environment.

The temperature controller controls the electric valve of the supply circuit of the heat exchanger and the fan speed.

It features a LED that indicates the operating status and any faults (LED on the circuit board).

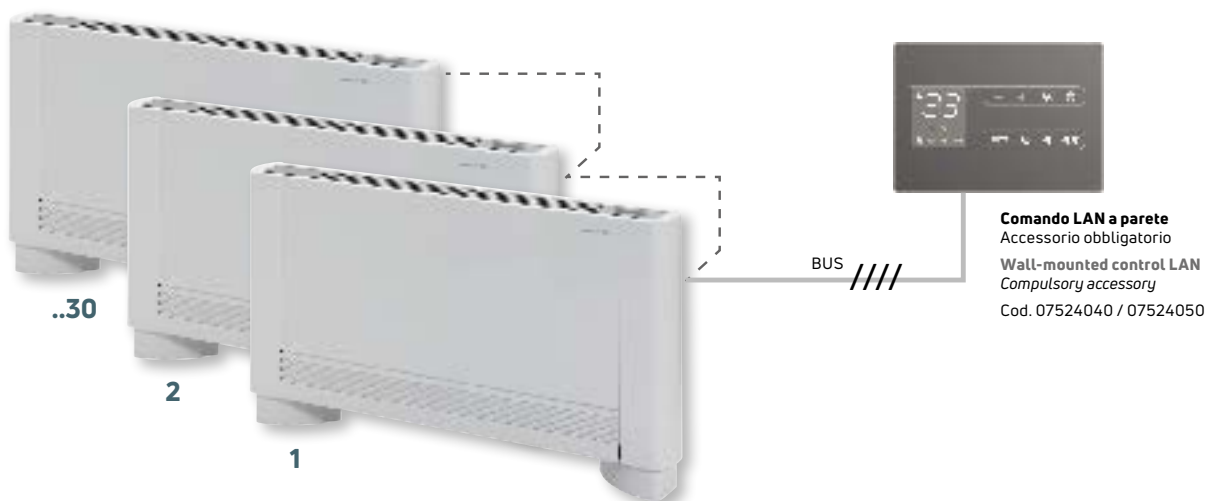
By means of the special water temperature probe present on the heat exchanger, the temperature controller activates ventilation when the water temperature in heating mode is $>30^{\circ}\text{C}$ and in cooling mode is $<20^{\circ}\text{C}$.

NOTE:

- The 3/4" Eurocone - Flat seal adapter pair kit is supplied as standard.
- The floorstander model the feets (CP2) are optional.
- The condensate drain basin is standard only in ETI models; in the case of ETM models with horizontal installation, provide for the BRC condensate drain pan separately supplied.

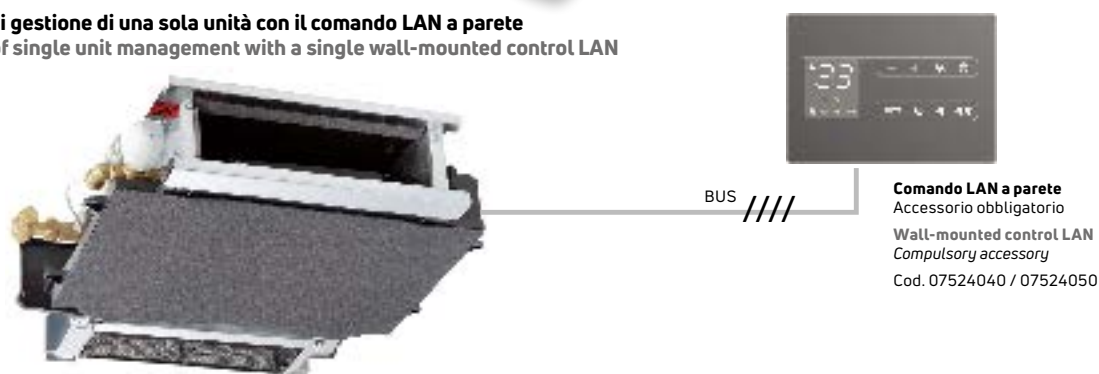
Esempio di gestione di più unità con un unico comando LAN a parete

Example of multi-unit management with a single wall-mounted control LAN



Esempio di gestione di una sola unità con il comando LAN a parete

Example of single unit management with a single wall-mounted control LAN



Ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil

Versione / Version "Scheda THIN-LAN"



Comando LAN a parete
Accessorio obbligatorio
Wall-mounted control LAN
Compulsory accessory



Cod. 07524040



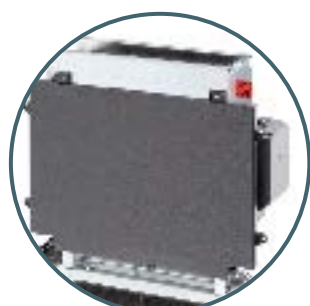
Cod. 07524050

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €	
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto* - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical wall and floor or horizontal ceiling fan coil* - 1 coil (2 pipe system)						
ETM 220 DV	(attacchi a Destra / Right connection)	*	0,76	0,97	07520215	900,62
ETM 240 DV	(attacchi a Destra / Right connection)	*	1,77	2,18	07520225	990,05
ETM 260 DV	(attacchi a Destra / Right connection)	*	2,89	3,11	07520235	1.100,05
ETM 280 DV	(attacchi a Destra / Right connection)	*	3,20	3,88	07520245	1.219,92
ETM 220 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	0,76	0,97	07520315	900,62
ETM 240 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	1,77	2,18	07520325	990,05
ETM 260 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	2,89	3,11	07520335	1.100,05
ETM 280 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	3,20	3,88	07520345	1.219,92

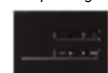
* Per l'eventuale installazione del ventilconvettore a soffitto, se funzionare in raffrescamento, è necessario prevedere l'accessorio bacinella raccolta condensa BRC (codici 07524210/20/30/40).

* For the possible installation of the fan coil on the ceiling, if it works in cooling mode, it is necessary to provide the BRC condensate collection tray accessory (codes 07524210/20/30/40).

Versione / Version "Scheda THIN-LAN"



Comando LAN a parete
Accessorio obbligatorio
Wall-mounted control LAN
Compulsory accessory



Cod. 07524040



Cod. 07524050

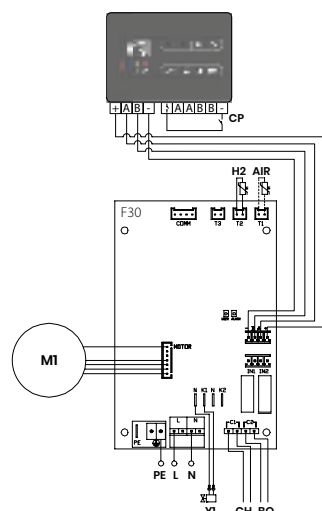
Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €	
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical wall and floor or horizontal ceiling fan coil - 1 coil (2 pipe system)						
ETI 220 DV	(attacchi a Destra / Right connection)	*	0,76	0,97	07521215	711,59
ETI 240 DV	(attacchi a Destra / Right connection)	*	1,77	2,18	07521225	751,37
ETI 260 DV	(attacchi a Destra / Right connection)	*	2,89	3,11	07521235	836,03
ETI 280 DV	(attacchi a Destra / Right connection)	*	3,20	3,88	07521245	950,38
ETI 220 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	0,76	0,97	07521315	711,59
ETI 240 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	1,77	2,18	07521325	751,37
ETI 260 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	2,89	3,11	07521335	836,03
ETI 280 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection)	*	3,20	3,88	07521345	950,38

* **Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)**
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Collegamenti interni / Internal connection PC Board



Legenda / Key

H2	Sonda temperatura acqua 10 kΩ Water temperature sensor 10 kΩ
AIR	Sonda temperatura aria 10 kΩ Air temperature probe 10 kΩ
M1	Motore ventilatore DC-Inverter DC-Inverter fan motor
Y1	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230 Vac / 50 Hz 1 A) Water solenoid valve (voltage output 230 Vac / 50 Hz 1 A)
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230 Vac / 50 Hz Power supply 230 Vac / 50 Hz connection
BO	Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1 A) Boiler output consent (dry contact max 1 A)
CH	Uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1 A) Output chiller consent (dry contact max 1 A)
CP	Ingresso sensore presenza (se aperto, il ventilconvettore viene posto in stand-by) Occupancy sensor input (if opened, the fan is placed in stand-by)

Ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil

Comando LAN a parete per Silence Thin-Wall, Silence Thin ETM-ETI versione "Scheda THIN-LAN" Wall-mounted LAN control for Silence Thin-Wall, Silence Thin ETM-ETI "Scheda THIN-LAN" version



Modello Model

Codice Code

Euro €

Comando "LAN" a parete nero / Black wall-mounted control "LAN"

07524040 **NEW**

200,55

Comando "LAN" a parete bianco / White wall-mounted control "LAN"

07524050 **NEW**

213,01

Caratteristiche

Mediante il Comando "LAN" a parete è possibile accedere a tutte le funzionalità (set-point della temperatura ambiente, velocità del ventilatore, ecc.) del Termoregolatore installato nello Silence Thin xxx "Scheda THIN-LAN".

Esso è costituito da pannello "Touch" con otto tasti capacitivi e display di colore bianco e da una sonda ambiente e deve essere collegato al termoregolatore dell'unità tramite un cavetto schermato costituito da due coppie di fili (una per la trasmissione dati e l'altra per l'alimentazione elettrica dello stesso) inoltre è disponibile una seconda porta seriale RS-485, con protocollo ModBus, per un'eventuale collegamento ad un sistema di supervisione BMS.

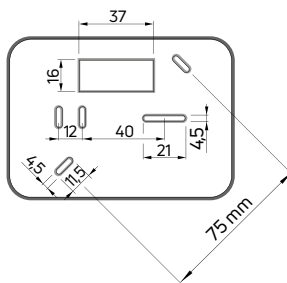
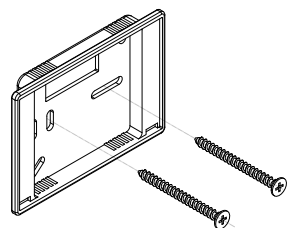
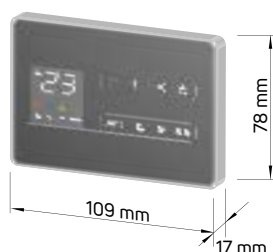
Features

Using the "LAN" wall command, it is possible to access all functionalities (environment temperature set-point, fan speed, etc.) of the heat adjuster installed in the "Scheda THIN-LAN version" Silence Thin xxx.

This is made up from a "Touch" panel with eight capacitive keys, white display and an environment probe. It must be connected to the unit via a shielded cable made up from two pairs of wires (one for data transmission and the other for the electric power supply of the same).

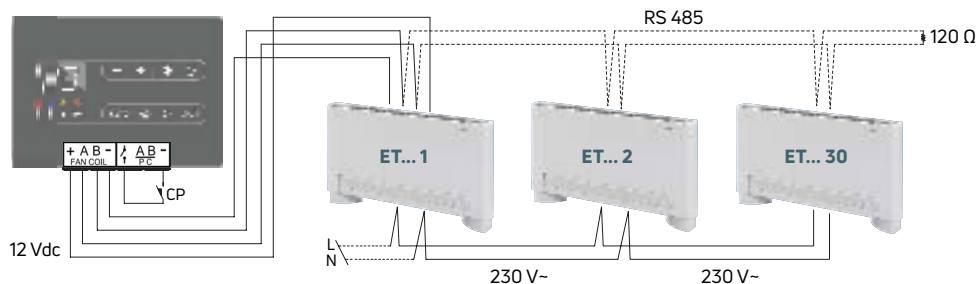
Moreover, a second RS-485 serial port, with ModBus protocol, is available for eventual connection to a BMS monitoring system.

Dimensioni / Dimensions



Schema di collegamento del comando a parete al Silence Thin versione "Scheda THIN-LAN" Connection diagram of the wall control to the Silence Thin version "Scheda THIN-LAN"

Comando LAN a parete Wall-mounted control LAN



Accessori Silence Thin ETM · ETI

Accessori per ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil accessories

CP2



Coppia piedini estetici per fissaggio a parete *Pair of aesthetic feet for wall installation*

Modello Model

Codice Code

Euro €

Consentono la mascheratura estetica delle tubazioni di collegamento idraulico provenienti dal pavimento.

Vanno montati su apparecchi con fissaggio a parete.

Non sono da utilizzare per fissaggio del ventilconvettore a pavimento.

Colore Bianco RAL9003.

These accessories cover the hydraulic pipes coming up through the floor.

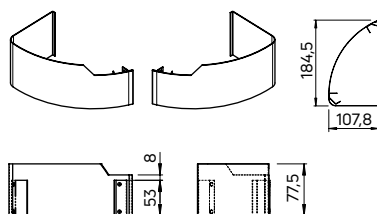
They should be fitted on appliances anchored to the back wall.

These feet should not be used to anchor the terminal to the ground.

White colour RAL9003.

07524111

66,62



PP2



Coppia piedini estetici per installazione a pavimento *Pair of aesthetic feet for floor installation*

Modello Model

Codice Code

Euro €

Consentono il fissaggio a pavimento del ventilconvettore, quando non è possibile il fissaggio a parete.

Consentono il passaggio delle tubazioni idrauliche se provenienti dal pavimento.

Colore Bianco RAL9003.

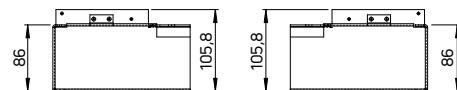
Pair of feet for anchoring the terminal to the ground in the event it cannot be fastened to the back wall.

Also cover any hydraulic pipes coming up through the floor.

White colour RAL9003.

07524161

132,46



CCM-DC



Cavo di collegamento motore (nel caso di rotazione attacchi idraulici da sinistra a destra) *Motor connection cable (in the case of rotation of hydraulic connections from left to right)*

Modello Model

Codice Code

Euro €

CCM-DC per tutti i modelli ETI e ETM
for all models ETI and ETM

07524061

30,02

Nel caso di rotazione attacchi idraulici da sinistra a destra è necessario utilizzare l'apposito cablaggio per la connessione del motore.
In the case of rotation of the water connections from left to right you must use the special cable to connect the engine.

Accessori per ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil accessories

Dima predisposizione attacchi Attachment preparation template

	Codice Code	Euro €
Per tutti i modelli Silence Thin ETM-ETI / for all models Silence Thin ETM-ETI *	07526910	13,85

BRC



Bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale modelli ETM versioni "Scheda THIN-010" e "Scheda THIN-LAN"

Condensate collection tray for horizontal installation of ETM models,
"Scheda THIN-010" and "Scheda THIN-LAN" versions

Modello Model		Codice Code	Euro €
BRC20	Bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale a soffitto per ETM 220 Condensation collection basin for horizontal ceiling-mounted installation for ETM 220	07524210	76,28
BRC40	Bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale a soffitto per ETM 240 Condensation collection basin for horizontal ceiling-mounted installation for ETM 240	07524220	81,68
BRC60	Bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale a soffitto per ETM 260 Condensation collection basin for horizontal ceiling-mounted installation for ETM 260	07524230	76,08
BRC80	Bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale a soffitto per ETM 280 Condensation collection basin for horizontal ceiling-mounted installation for ETM 280	07524240	114,54

L'accessorio è formato da una bacinella in ABS da fissare al ventilconvettore, nascosta dal mantello estetico.
Insieme alla bacinella viene fornito il relativo isolante termico, e appositi tubi per scarico condensa e tappo bacinella.
Ha inoltre le fascette di sicurezza per la griglia di aspirazione.

The accessory is composed of an ABS basin to be fixed to the fan coil convector, hidden by the attractive shell.
The relative thermal insulation, appropriate condensation discharge pipes and basin plug are supplied together with the basin.
It also has the safety clamps for the intake grille.

CF

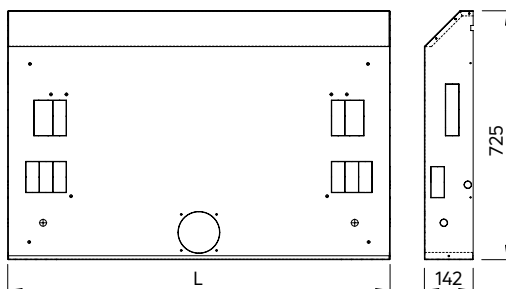


Cassaforma per installazione ad incasso con uscita aria frontale Box for built-in installation with front air outlet

Modello Model		Codice Code	Euro €
CF20	per modello ETI 220 / for model ETI 220 *	07524310	156,46
CF40	per modello ETI 240 / for model ETI 240 *	07524320	172,84
CF60	per modello ETI 260 / for model ETI 260 *	07524330	195,91
CF80	per modello ETI 280 / for model ETI 280 *	07524340	213,11

La cassaforma in lamiera zincata è predisposta per essere inserita in pareti o controsoffitti nella quale inserire il ventilconvettore.
La cassaforma ha dei pretranci per passaggio cavi elettrici e tubazioni idrauliche.
La cassaforma si accoppia al pannello estetico PE della stessa grandezza.

This accessory is a galvanized sheet metal casing made to be inserted into the wall or false ceiling where the terminal is housed.
It is pre-cut to allow for routing of hydraulic pipes and electric cables.
The structure fits to the built-in cover panel PE.



Modello / Model	Lunghezza / Length
220	L = 715 mm
240	L = 915 mm
260	L = 1115 mm
280	L = 1315 mm

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

Accessori per ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil accessories

PE2

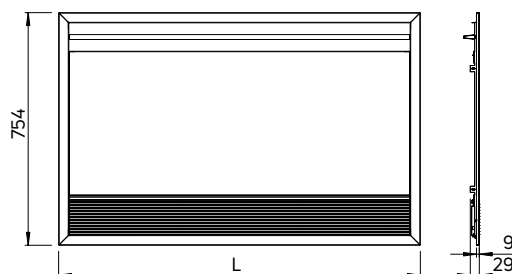
Pannello estetico di copertura cassaforma Aesthetic box cover panel



Modello Model	Codice Code	Euro €
PE220 per modello ETI 220 / for model ETI 220	07524411	364,42
PE240 per modello ETI 240 / for model ETI 240	07524421	409,22
PE260 per modello ETI 260 / for model ETI 260	07524431	466,70
PE280 per modello ETI 280 / for model ETI 280	07524441	498,52

Il pannello estetico di colore bianco RAL9003, si accoppia alla cassaforma CF, della stessa grandezza. È formato da una cornice esterna, un pannello frontale, una griglia rimovibile per la pulizia del filtro aria, e da un deflettore regolabile manualmente per la mandata aria in ambiente.

The panel is designed to fit perfectly to the built-in casing of the same size. The standard colour is RAL 9003. It includes: outer frame, front panel, removable grill for cleaning air filters and adjustable deflector for diverting ambient air flow.



Modello / Model	Lunghezza / Length
220	L = 772 mm
240	L = 972 mm
260	L = 1172 mm
280	L = 1372 mm

CT

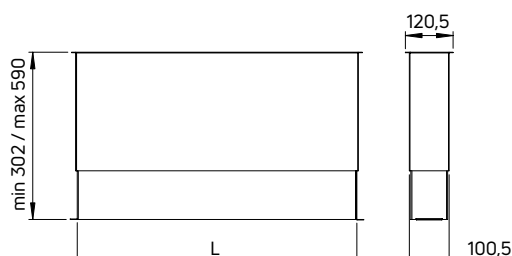
Canale telescopico mandata aria per installazione da incasso Telescopic air outlet channel for built-in installation



Modello Model	Codice Code	Euro €
CT20 per modello ETI 220 / for model ETI 220 *	07524510	126,90
CT40 per modello ETI 240 / for model ETI 240 *	07524520	178,09
CT60 per modello ETI 260 / for model ETI 260 *	07524530	219,09
CT80 per modello ETI 280 / for model ETI 280 *	07524540	253,38

Il canale telescopico è realizzato in lamiera zincata, rivestita internamente con isolante per evitare fenomeni di rugiada, ed è regolabile in lunghezza da 302 a 590 mm.

The telescopic duct is made of galvanized sheet metal, coated on the inside with insulating material to prevent condensation, and is adjustable in length from 302 to 590 mm.



Modello / Model	Lunghezza / Length
220	L = 307,5 mm
240	L = 507,5 mm
260	L = 707,5 mm
280	L = 907,5 mm

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

Accessori per ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil accessories

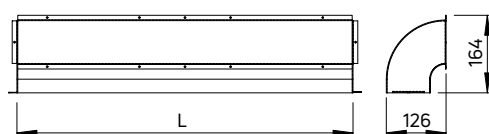
C90



Canale curvo mandata aria a 90° per installazione da incasso
90° curved air outlet duct for built-in installation

Modello Model			Codice Code	Euro €
C9020	per modello ETI 220 / for model ETI 220	*	07524610	63,35
C9040	per modello ETI 240 / for model ETI 240	*	07524620	72,84
C9060	per modello ETI 260 / for model ETI 260	*	07524630	92,14
C9080	per modello ETI 280 / for model ETI 280	*	07524640	115,26

Il canale curvo a 90° per mandata aria, è realizzato in lamiera zincata, rivestita internamente con isolante per evitare fenomeni di rugiada.
 It is made of galvanized sheet metal coated on the inside with insulating material to prevent condensation.



Modello / Model	Lunghezza / Length
220	L = 307,5 mm
240	L = 507,5 mm
260	L = 707,5 mm
280	L = 907,5 mm

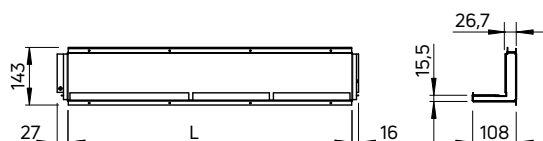
RA



Raccordo di aspirazione aria per installazione da incasso
Air intake fitting for built-in installation

Modello Model			Codice Code	Euro €
RA20	per modello ETI 220 / for model ETI 220	*	07524710	69,14
RA40	per modello ETI 240 / for model ETI 240	*	07524720	76,67
RA60	per modello ETI 260 / for model ETI 260	*	07524730	74,89
RA80	per modello ETI 280 / for model ETI 280	*	07524740	115,26

Il raccordo per aspirazione aria, è realizzato in lamiera zincata e non è rivestito di materiale isolante.
 It is made of galvanized sheet metal and not coated on the inside with insulating material.



Modello / Model	Lunghezza / Length
220	L = 305 mm
240	L = 505 mm
260	L = 705 mm
280	L = 905 mm

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
 Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

Accessori per ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil accessories

GA

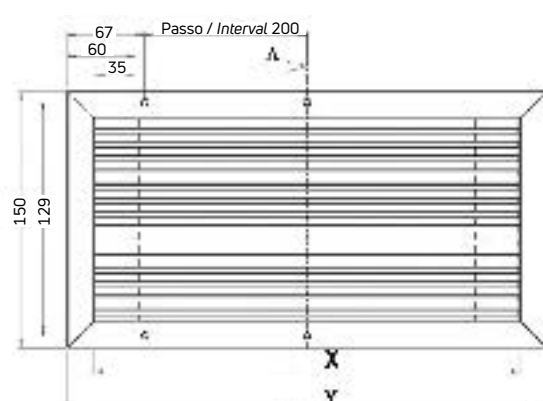
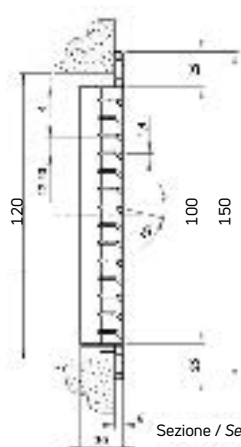


Griglia di aspirazione aria per installazione da incasso Air intake grille for built-in installation

Modello Model			Codice Code	Euro €
GA20	per modello ETI 220 / for model ETI 220	*	07524910	149,87
GA40	per modello ETI 240 / for model ETI 240	*	07524920	196,73
GA60	per modello ETI 260 / for model ETI 260	*	07524930	239,69
GA80	per modello ETI 280 / for model ETI 280	*	07524940	305,30

La griglia di aspirazione aria con profilo diritto è realizzata in alluminio. Per il fissaggio della griglia sono presenti dei fori sulla cornice che contorna la griglia. La griglia si accoppia ai raccordi di aspirazione per ventilconvettori ad incasso.

An aluminium intake grill with a linear profile that fits perfectly to our air intake fittings for the built-in installation. The aluminum frame surrounding the grill has a series of holes for fastening to the intake fitting.



Dimensioni griglia / Grid dimensions

Modello Model	Larghezza griglia Width grid	Lunghezza foro Width hole
GA20	Y = 334 mm	X = 304 mm
GA40	Y = 534 mm	X = 504 mm
GA60	Y = 734 mm	X = 704 mm
GA80	Y = 934 mm	X = 904 mm

BM

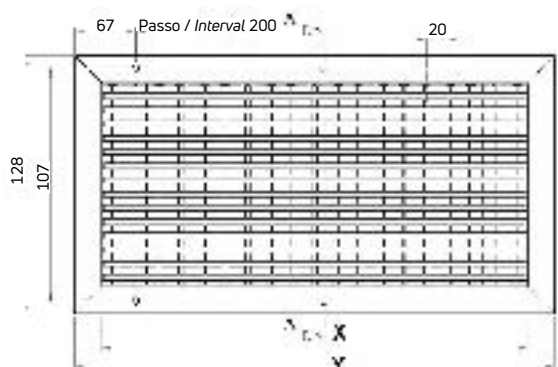
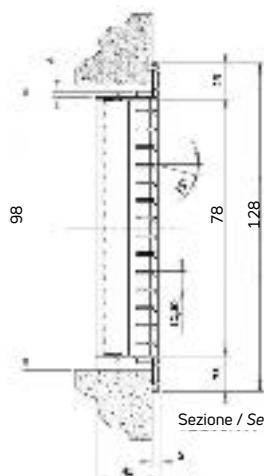


Bocchetta di mandata aria per installazione da incasso Air flow inlet for built-in installation

Modello Model			Codice Code	Euro €
BM20	per modello ETI 220 / for model ETI 220	*	07524810	186,54
BM40	per modello ETI 240 / for model ETI 240	*	07524820	225,78
BM60	per modello ETI 260 / for model ETI 260	*	07524830	270,79
BM80	per modello ETI 280 / for model ETI 280	*	07524840	368,74

La bocchetta di mandata aria con profilo diritto è realizzata in alluminio. La bocchetta ha un doppio filare di alette per regolazione verticale ed orizzontale del flusso d'aria. Per il fissaggio della bocchetta sono presenti dei fori sulla cornice. La bocchetta si accoppia al canale telescopico CT e canale curvo 90° C90.

The accessory comprises an aluminum vent with two rows of fins for horizontal and vertical adjustment of the air flow. The dimensions and holes on the frame fit perfectly to the accessories: telescopic duct and 90° duct model CT.



Dimensioni griglia / Grid dimensions

Modello Model	Larghezza griglia Width grid	Lunghezza foro Width hole
BM20	Y = 334 mm	X = 304 mm
BM40	Y = 534 mm	X = 504 mm
BM60	Y = 734 mm	X = 704 mm
BM80	Y = 934 mm	X = 904 mm

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

Accessori per ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil accessories



Gruppo valvola a 2 vie (e detentore) x Silence Thin ETM-ETI 2-ways valve group (and lockshield) for Silence Thin ETM-ETI

Gruppo valvole 2 vie composto: dalla valvola di chiusura N.C., dal detentore idraulico, dal motore elettrotermico (230 Vac 50 Hz)

Questo accessorio idraulico è adatto ad applicazioni ove vi è già un bilanciamento delle portate dell'impianto in funzione del numero di terminali attivi (mediante: pompe elettroniche autoregolanti, valvole generali di bilanciamento dei rami d'impianto ecc).

2-way valve assembly consisting in: the N.C. closing valve, the hydraulic holder, the electrothermal motor (230 Vac 50 Hz)

This hydraulic accessory is suitable for applications where there is already a balancing of the flow of the plant in function of the number of active terminals (by means of: self-regulating electronic pumps, general balancing valves of the branches of the system, etc.)

Codice Code	Euro €
07524100	205,18



Gruppo valvola a 3 vie (e detentore) x Silence Thin ETM-ETI 3-ways valve group (and lockshield) for Silence Thin ETM-ETI

Il gruppo valvola a 3 vie di deviazione con motore elettrotermico è formato da una valvola a 3 vie con by pass di deviazione calibrato, il detentore idraulico, il raccordo di uscita ed un tubo flessibile per il collegamento del by pass e da coppelle isolanti preformate per corpo valvola e detentore.

La testina elettrotermica a 2 punti (On/Off 230 Vac) è normalmente chiusa.

Questo accessorio è consigliato in tutte le situazioni in cui l'impianto non ha necessità di particolari bilanciamenti di ramo ma esige comunque un by-pass idraulico dei terminali non attivi.

The 3-way diverter valve with electrothermal motor is made up from a 3-way valve with calibrated diverter by-pass, the hydraulic lockshield, the outlet fitting and a flexible hose for connection of the by-pass and pre-formed insulated coverings for valve body and lockshield.

The electrothermal head with 2 points (On/Off 230 Vac) is normally closed.

This accessory is recommended in all situations where the system does not require particular branch balancing but still requires a hydraulic by-pass of the inactive terminals.

Codice Code	Euro €
07524090	256,37

Accessori per ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI

Silence Thin ETM · ETI fan coil accessories



Ricambio kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana Spare adapter pair kit 3/4" Eurocone - Flat seal

Permette la trasformazione degli attacchi 3/4" Eurocono in normali raccordi con filetto gas 3/4" M.
A couple of insert for flat seal: for adapting the 3/4" Eurocone fitting to a 3/4" M gas flat seal.

		Codice Code	Euro €
ADATT 3-4	per tutti i modelli ETI - ETM e ETWW for all models ETI - ETM and ETWW	07525010	14,14

Articolo fornito di serie su tutti i Ventilconvettori Silence Thin .
Item supplied as standard on all Silence Thin fan coils.

DIST 3-4



Raccordo distanziale 3/4" Eurocono per installazione con attacchi idraulici a muro 3/4" Eurocone spacer joint for installation with wall-mounted hydraulic connections

		Codice Code	Euro €
DIST 3-4	per tutti i modelli ETI e ETM for all models ETI and ETM	07525020	34,79

Nella versione con attacchi idraulici a muro (tubazioni idrauliche provenienti dal lato dello schienale del ventilconvettore) è necessario utilizzare il tronchetto distanziatore 3/4" Eurocono.

In the version with the water connections to the wall (hydraulic hoses from the back side of the fan coil) you must use the socket spacer 3/4" Eurocone.



Ventilconvettore Fan coil



Introduzione

Le crescenti esigenze di un comfort efficiente ed efficace nella climatizzazione estiva ed invernale in ambienti ad uso residenziale, oggi trovano una valida ed innovativa risposta con l'utilizzo di un solo apparecchio "Silence" in grado di creare e mantenere le condizioni di benessere in tutte le stagioni.

La linea leggera ed armoniosa e la profondità ridotta (215 mm) lo rendono perfettamente adatto in qualsiasi tipologia di ambiente integrandosi come componente di arredo.

Di facile e rapida installazione a:

- parete in basso o a soffitto:
Silence MV-AI / MV-AF / MO-AP / MO-AI
- parete o in controsoffitto INCASSO:
Silence IVO-AP / IVO-AF / IV-MF / IVP-AFMF / IVPD-AFMF

La struttura dei ventilconvettori Silence è realizzata in lamiera di acciaio zincato, coibentata con pannelli in polietilene espanso, completa di vasca per la raccolta della condensa (nei modelli MV, MO, IVP e IVPD la lamiera di copertura è preverniciata colore bianco simile RAL 9010). Batteria di scambio termico ad alta efficienza, in tubo di rame ed alette in alluminio. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, realizzati in ABS con pale a profilo alare.

Motore elettrico asincrono a 6 velocità, montato su supporti antivibranti. Filtro aria rigenerabile per garantire sempre la massima efficienza di scambio e facilmente rimovibile per le normali attività di manutenzione.

I Silence sono disponibili in diverse grandezze in base alla potenzialità termica richiesta e sono utilizzabili su impianti del tipo a "due tubi" con acqua calda o fredda, inoltre, possono essere provvisti di:

- Valvola elettrica (On-Off 230 Vac) a tre vie
- Controlli che li rendono autonomi nella gestione
- Vari accessori in pronta consegna.

I Silence sono inoltre utilizzabili su impianti del tipo a "quattro tubi" prevedendo l'accessorio BAT (batteria aggiuntiva) e l'eventuale accessorio KEV2A (Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria aggiuntiva).

Introduction

The increasing demand for efficient and effective comfort regarding summer and winter climate control in residential use, today can find a valid and innovative response by just using the "Silence" appliance. This can create and maintain conditions of well-being all year round.

The delicate and balanced design and reduced depth (215 mm) make it perfect for any type of environment; it becomes a furnishing component.

Easy and quick to install at:

- bottom of wall or ceiling:
Silence MV-AI / MV-AF / MO-AP / MO-AI
- wall or in false ceiling RECESSED:
Silence IVO-AP / IVO-AF / IV-MF / IVP-AFMF / IVPD-AFMF

The structure of the Silence fan coils is in galvanised steel sheet, insulated with expanded polyethylene panels, complete with condensate collection tray (in MV, MO, IVP and IVPD models, the cover plate is prepainted white color similar to RAL 9010). High-efficiency copper pipe heat exchanger coil with aluminium fins. Double-inlet centrifugal fans with ABS structure and wing-shaped blades.

6-speed asynchronous electric motor, mounted on anti-vibration supports. Washable air filter to always guarantee maximum exchange efficiency. Easily removable for routine maintenance.

The Silence devices are available in different sizes depending on the output heat required and are usable on "two pipe" type plants with hot and cold water. Furthermore, they can have:

- Three-way electric valve (On-Off 230 Vac)
- Controls that make their management autonomous
- Various accessories ready for immediate delivery.

The Silence can also be used on "four pipe" type plants by providing the BAT accessory (additional battery) and the possible KEV2A accessory (3-way motorized valve kit for additional battery).

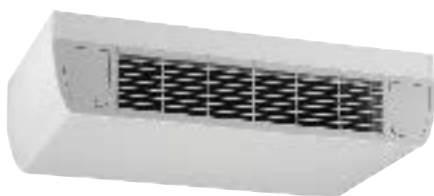
Ventilconvettori Silence

Silence fan coils

- 1** Modello verticale MV-AI con zoccoli
MV-AI vertical model with feet



- 2** Modello orizzontale MO-AP
MO-AP horizontal model



- 3** Modello orizzontale IVO-AP
IVO-AP horizontal model



Ventilconvettori Silence

Silence fan coils

4 Modello verticale IVPD-AFMF
IVPD-AFMF vertical model



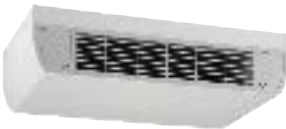
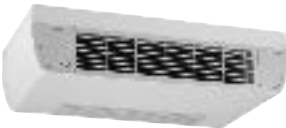
5 Modello verticale IVP-AFMF
IVP-AFMF vertical model



Ventilconvettori Silence

Silence fan coils

La Gamma / The range

Serie / Series	Descrizione / Description
	MV-AI Unità completa di mobile di copertura per installazione verticale a parete e pavimento con aspirazione aria dal basso. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando a bordo, valvola elettrica per circuito acqua, vaschetta raccolta condensa e coppia zoccoli. <i>Unit complete with cover cabinet for vertical installation with air intake from below. It can be accompanied by the following accessories, which are separately supplied: command on board, electric valve for water circuit, condensate collection tray and pair of feet.</i>
	MV-AF Unità completa di mobile di copertura per installazione verticale a parete e pavimento con aspirazione aria frontale. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando a bordo, valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa. <i>Unit complete with cover cabinet for vertical installation on the wall with front air intake. It can be accompanied by the following accessories, which are separately supplied: command on board, electric valve for water circuit and condensate collection tray.</i>
	MO-AP Unità completa di mobile di copertura per installazione orizzontale a soffitto con aspirazione aria posteriore. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando esterno, valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa. <i>Unit complete with cover cabinet for horizontal ceiling installation with rear air intake. It can be accompanied by the following accessories, which are separately supplied: external command, electric valve for water circuit and condensate collection tray.</i>
	MO-AI Unità completa di mobile di copertura per installazione orizzontale a soffitto con aspirazione aria inferiore. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando esterno, valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa. <i>Unit complete with cover cabinet for ceiling horizontal installation with lower air intake. It can be accompanied by the following accessories, which are separately supplied: external command, electric valve for water circuit and condensate collection tray.</i>
	IVO-AP Unità da incasso per installazione verticale a parete o orizzontale a soffitto con aspirazione aria posteriore. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando esterno, valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa. <i>Recessed unit for vertical wall or horizontal ceiling installation with rear air intake. It can be accompanied by the following accessories, which are separately supplied: external command, electric valve for water circuit and condensate collection tray.</i>

Ventilconvettori Silence

Silence fan coils

Serie / Series

Descrizione / Description



IVO-AF

Unità da incasso per installazione verticale a parete o orizzontale a soffitto con aspirazione aria frontale.

Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando esterno, valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa.

Recessed unit for vertical wall or horizontal ceiling with front air intake.

It can be accompanied by the following accessories, which are separately supplied: external command, electric valve for water circuit and condensate collection tray.



IV-MF

Unità da incasso per installazione verticale a parete con aspirazione aria dal basso, mandata frontale.

Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando esterno, valvola elettrica per circuito acqua, vaschetta raccolta condensa e coppia zoccoli.

Recessed unit for vertical wall installation with air intake from below, delivery from the front.

It can be accompanied by the following accessories, which are separately supplied: external command, electric valve for water circuit, condensate collection tray and pair of feet.



IVP-AFMF

Unità da incasso verticale a parete, completo di pannello frontale di copertura, con aspirazione aria frontale.

Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando esterno, valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa.

Vertical, wall-mounted, recessed unit, complete with front cover and front air intake.

It can be accompanied by the following accessories, which are separately supplied: external command, electric valve for water circuit and condensate collection tray.



IVDP-AFMF

Unità da incasso verticale a parete con controscassa, completo di pannello frontale di copertura e canale di mandata con bocchetta di espulsione aria dall'alto.

Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando esterno, valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa.

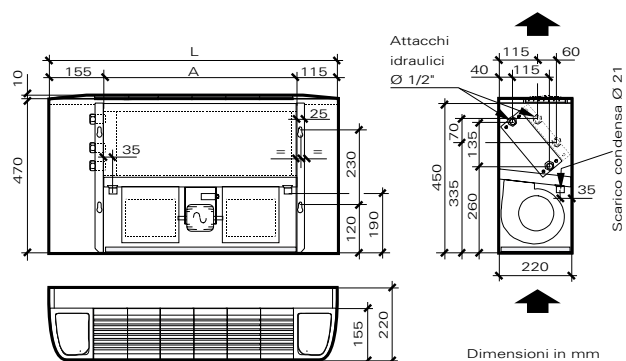
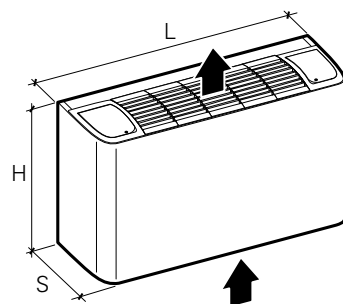
Vertical, wall-mounted, recessed unit with outer casing, complete with front cover panel and flow duct with air expulsion outlet from the top.

It can be accompanied by the following accessories, which are separately supplied: external command, electric valve for water circuit and condensate collection tray.

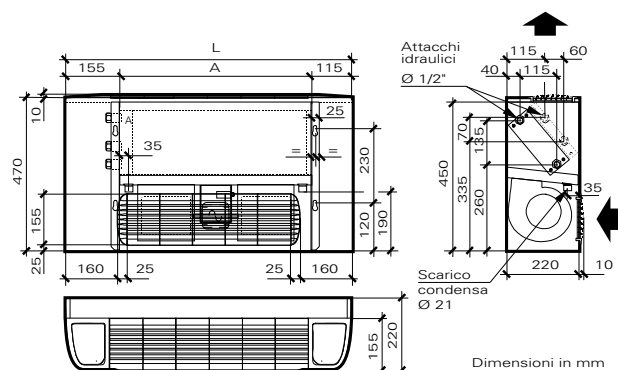
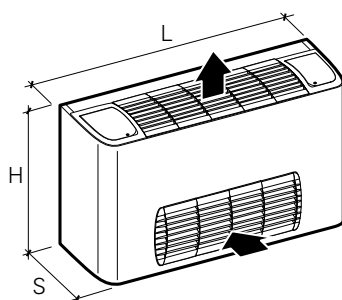
Ventilconvettori Silence

Silence fan coils

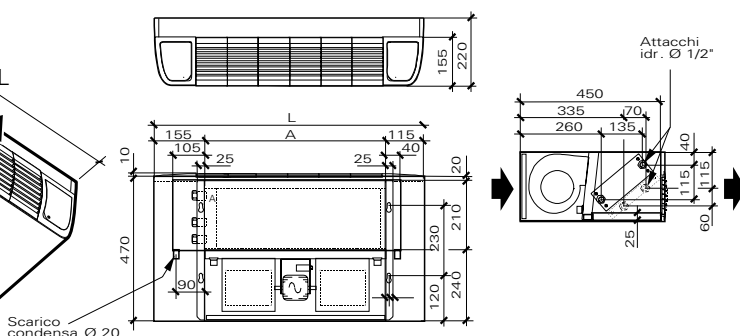
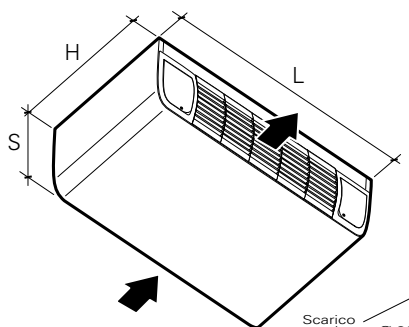
Modello verticale MV-AI
MV-AI vertical model



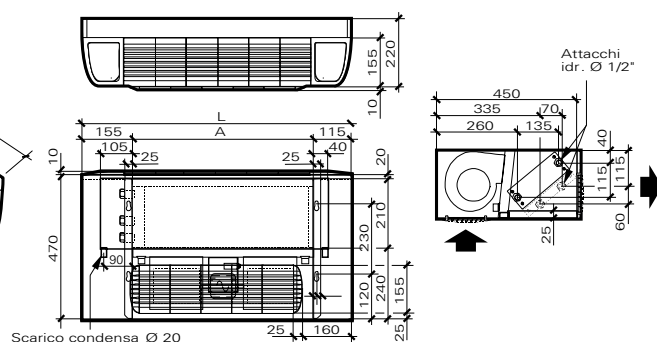
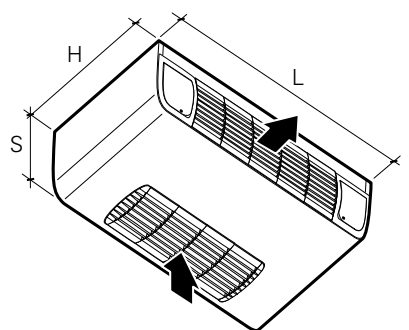
Modello verticale MV-AF
MV-AF vertical model



Modello orizzontale MO-AP
MO-AP horizontal model



Modello orizzontale MO-AI
MO-AI horizontal model



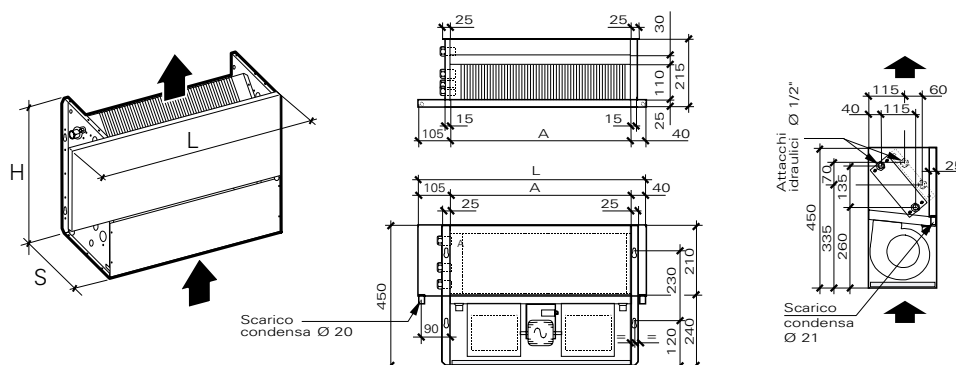
Modello Model Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)			15	20	25	30	40	50	60	70
Dimensioni / Dimensions			L mm	670	870	870	1070	1270	1270	1670
			H mm	470	470	470	470	470	470	470
			S mm	220	220	220	220	220	220	220
			A mm	400	600	600	800	1000	1200	1400
Peso netto impianto a 2 tubi / Net weight 2-pipe system			kg	15	18,5	19,3	25,2	29,3	34	38,5

Ventilconvettori Silence

Silence fan coils

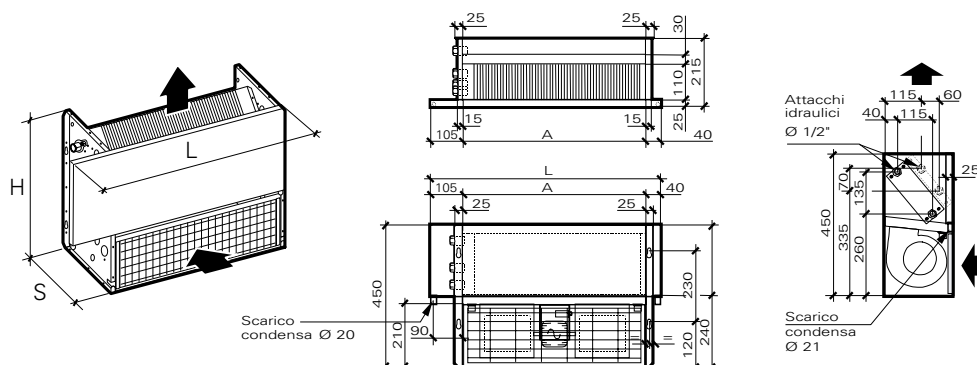
Modello IVO-AP installazione verticale

IVO-AP model
vertical installation



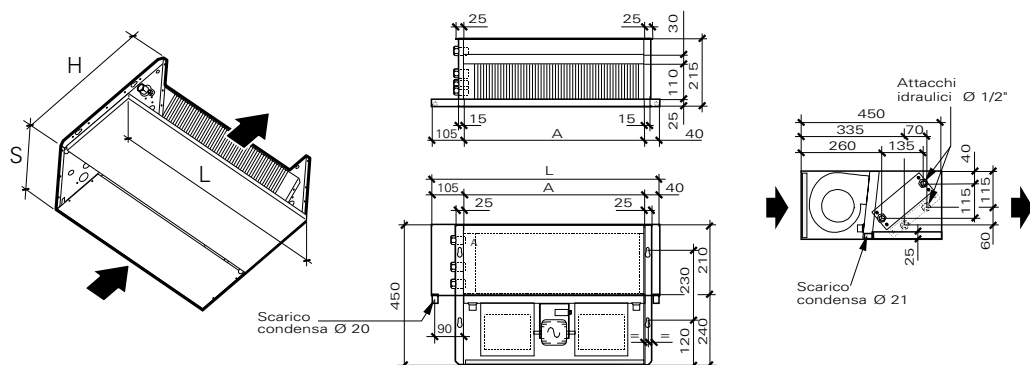
Modello IVO-AF installazione verticale

IVO-AF model
vertical installation



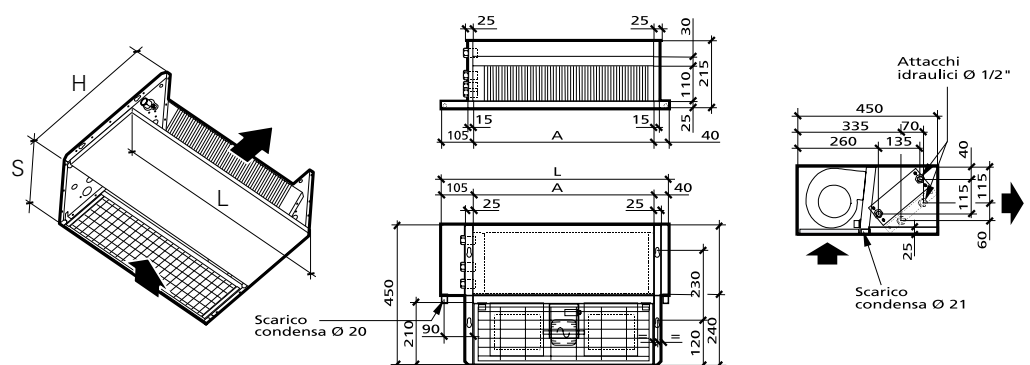
Modello IVO-AP installazione orizzontale

IVO-AP model
horizontal installation



Modello IVO-AF installazione orizzontale

IVO-AF model
horizontal installation

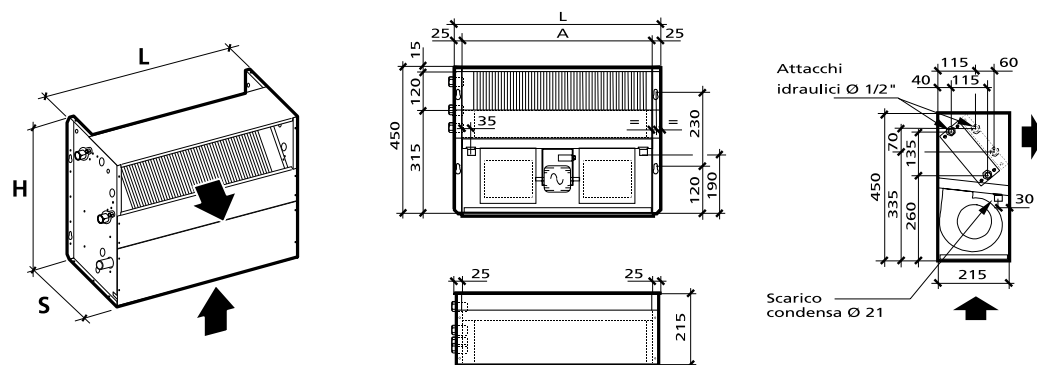


Modello Model			15	20	25	30	40	50	60	70
Modello IVO-AP / Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)										
Dimensioni / Dimensions			L mm	545	745	745	945	1145	1345	1545
			H mm	450	450	450	450	450	450	450
			S mm	215	215	215	215	215	215	215
			A mm	400	600	600	800	1000	1200	1400
Peso netto impianto a 2 tubi / Net weight 2-pipe system			kg	11,1	14	14,7	20	23,3	27,2	31,1

Ventilconvettori Silence

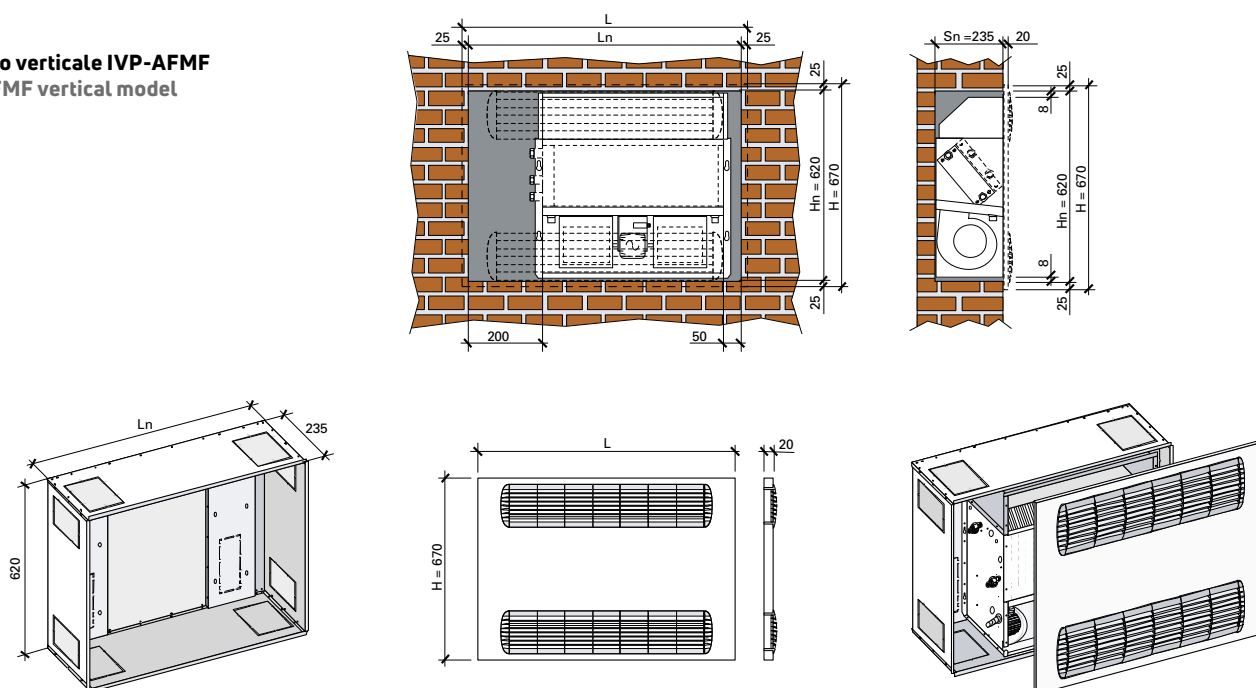
Silence fan coils

Modello verticale IV-MF IV-MF vertical model



Modello Model Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)			15	20	25	30
Dimensioni / Dimensions	L	mm	450	650	650	850
	H	mm	450	450	450	450
	S	mm	215	215	215	215
	A	mm	400	600	600	800
Peso netto impianto a 2 tubi / Net weight 2-pipe system		kq	11,1	14	14,7	20

Modello verticale IVP-AFMF IVP-AFMF vertical model

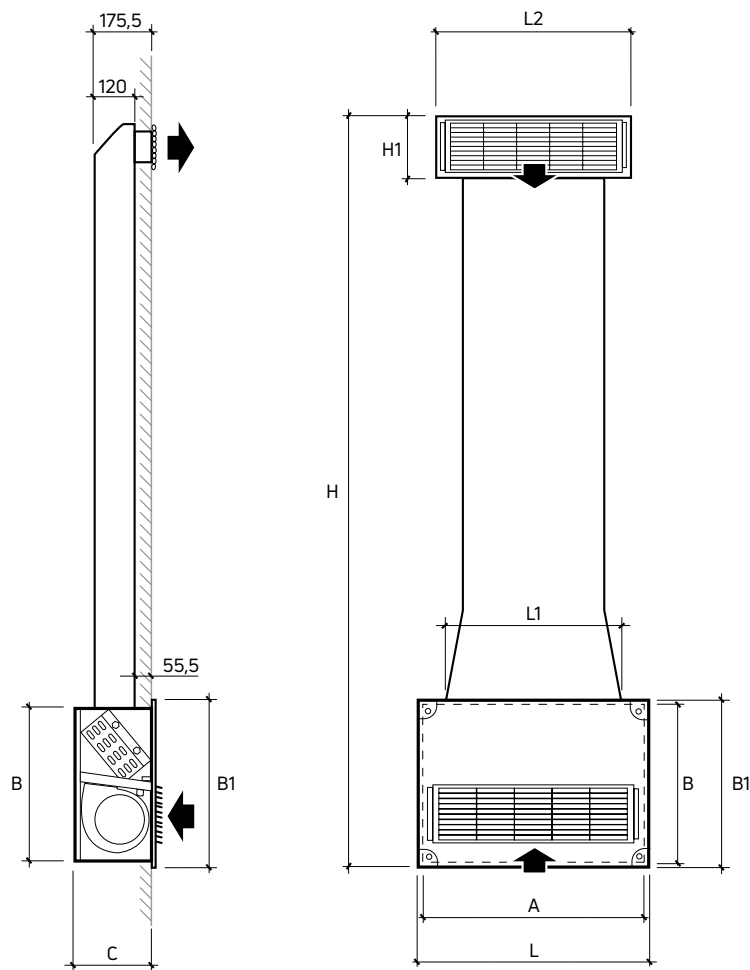


Modello Model Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)				15	20	25	30	40	50	60	70	
Dimensioni	Dimensions											
Pannello frontale	Front panel			L	mm	700	900	900	1100	1300	1500	1700
Falso telaio	False frame			Ln	mm	650	850	850	1050	1250	1450	1650
Pannello frontale	Front panel			H	mm	670	670	670	670	670	670	670
Falso telaio	False frame			Hn	mm	620	620	620	620	620	620	620
Pannello frontale	Front panel			S	mm	20	20	20	20	20	20	20
Falso telaio	False frame			Sn	mm	235	235	235	235	235	235	235
Peso netto impianto a 2 tubi / Net weight 2-pipe system				kg	22	24,5	26,3	33,2	38,3	38,3	44	49,5

Ventilconvettori Silence

Silence fan coils

Modello verticale IVPD-AFMF IVPD-AFMF vertical model



Modello Model		20	25	30	40	50
Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)						
Dimensioni / Dimensions						
A	mm	850	850	1050	1250	1250
B	mm	460	460	460	460	460
C	mm	235	235	235	235	235
L	mm	900	900	1100	1300	1300
B1	mm	500	500	500	500	500
L1	mm	740	740	940	1140	1140
H1	mm	182	182	182	182	182
L2	mm	785	785	785	1185	1185
H	mm	2241,5	2241,5	2241,5	2241,5	2241,5
Peso netto impianto a 2 tubi / Net weight 2-pipe system		kg	38,5	39,2	50	58,7

Ventilconvettori Silence

Silence fan coils

Dati tecnici

Technical data

Modello	Model	Silence	15	20	25	30
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾	kW med (min - max)	1,36 (1,08 - 1,53)	1,87 (1,48 - 2,10)	2,10 (1,67 - 2,36)	2,90 (2,33 - 3,20)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	1,02 (0,78 - 1,17)	1,42 (1,08 - 1,62)	1,44 (1,12 - 1,67)	1,85 (1,44 - 2,08)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	0,34 (0,30 - 0,36)	0,45 (0,40 - 0,48)	0,67 (0,55 - 0,69)	1,04 (0,89 - 1,12)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾	ℓ/h med (min - max)	234 (186 - 263)	322 (255 - 361)	362 (287 - 406)	498 (401 - 550)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	3,6 (2,3 - 4,6)	8,7 (5,5 - 11,0)	13,5 (8,5 - 17,0)	22,6 (14,7 - 27,7)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	1,61 (1,26 - 1,83)	2,29 (1,79 - 2,59)	2,56 (2,00 - 2,89)	3,19 (2,54 - 3,55)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾	ℓ/h med (min - max)	277 (217 - 314)	394 (307 - 445)	440 (343 - 497)	549 (436 - 611)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾	kPa med (min - max)	4,4 (2,7 - 5,6)	11,4 (6,9 - 14,5)	17,3 (10,6 - 22,1)	23,9 (15,1 - 29,6)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	0,84 (0,65 - 0,95)	1,32 (1,03 - 1,49)	1,34 (1,05 - 1,51)	1,76 (1,40 - 1,96)
Batteria aggiuntiva 1 rango	Additional coil 1 row					
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾	ℓ/h med (min - max)	144 (112 - 163)	227 (177 - 256)	231 (180 - 261)	302 (240 - 336)
Batteria aggiuntiva 1 rango	Additional coil 1 row					
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾	kPa med (min - max)	2,5 (1,5 - 3,2)	7,5 (4,5 - 9,5)	9 (5,5 - 11,4)	14,7 (9,3 - 18,2)
Batteria aggiuntiva 1 rango	Additional coil 1 row					
Portata aria	Air flow rate	m ³ /h med (min - max)	267 (184 - 322)	391 (268 - 471)	354 (243 - 426)	490 (346 - 576)
Livello di potenza sonora	Sound power level	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	45 (41 - 48)	49 (44 - 52)	49 (44 - 52)	48 (44 - 51)
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	Sound pressure level ⁽³⁾	dB(A) med (min - max)	35 (31 - 38)	39 (34 - 42)	39 (34 - 42)	38 (34 - 41)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power consumption	P _{elec} * kW med (min - max)	0,034 (0,024 - 0,049)	0,053 (0,036 - 0,066)	0,053 (0,036 - 0,066)	0,056 (0,038 - 0,071)
Numero ventilatori	Fans number	n°	1	1	1	2
Potenza max	Max power input	W	55	80	80	80
Corrente max	Max current	A	0,25	0,35	0,35	0,35
Alimentazione	Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Attacchi batteria principale ⁽⁴⁾	Main coil connection ⁽⁴⁾		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Attacchi batteria aggiuntiva ⁽⁴⁾	Additional coil connection ⁽⁴⁾		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Numero ranghi batteria principale	Number of main coil rows	n°	3	3	4	3
Contenuto acqua batteria principale	Water content main coil	ℓ	0,61	0,92	1,22	1,22
batteria aggiuntiva	additional coil	ℓ	0,20	0,31		0,41
Attacco scarico condensa versione verticale	Condensate drain connection vertical version	Ø	21	21	21	21
versione orizzontale	horizontal version	Ø	20	20	20	20
Peso netto versione con mantello con batteria aggiuntiva	Net weight version with cover with additional coil	kg	15,0	18,5	19,3	25,2
		kg	18,8	19,6		26,5
Peso netto versione ad incasso con batteria aggiuntiva	Net weight of built-in version with additional coil	kg	11,2	14,0	14,7	20,0
		kg	12,0	15,0		21,2

⁽¹⁾ Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C

⁽²⁾ Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C

⁽³⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

⁽⁴⁾ Attacchi batteria di serie a sinistra

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281

Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583B

⁽¹⁾ Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b. 19 °C w.b.
Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C

⁽²⁾ Heating:
Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C

⁽³⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

⁽⁴⁾ Standard coil connections on the left.

* Information requirements for fan coil units according to Regulation (EU) 2016/2281

Performance according to EN 1397 and EN 16583 standards

◆ Batteria aggiuntiva fornita separatamente
Additional coil supplied separately

Ventilconvettori Silence

Silence fan coils

Dati tecnici

Technical data

Modello	Model	Silence	40	50	60	70
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾	kW med (min - max)	3,63 (2,93 - 4,02)	4,55 (3,67 - 5,03)	5,16 (4,03 - 5,62)	6,43 (5,37 - 7,01)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	2,21 (1,72 - 2,48)	2,89 (2,26 - 3,25)	3,28 (2,66 - 3,62)	4,40 (3,57 - 4,86)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	1,43 (1,21 - 1,54)	1,66 (1,41 - 1,78)	1,88 (1,37 - 2,00)	2,03 (1,80 - 2,15)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾	ℓ/h med (min - max)	625 (504 - 691)	782 (631 - 865)	887 (740 - 967)	1106 (923 - 1206)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	13,6 (8,9 - 16,7)	20,4 (13,2 - 24,9)	24,2 (16,9 - 28,8)	9,4 (6,6 - 11,2)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	3,82 (3,04 - 4,25)	4,71 (3,74 - 5,24)	5,33 (4,40 - 5,85)	7,41 (6,12 - 8,13)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾	ℓ/h med (min - max)	656 (522 - 731)	809 (643 - 900)	917 (757 - 1005)	1275 (1052 - 1398)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾	kPa med (min - max)	13,1 (8,3 - 16,2)	18,9 (12,0 - 23,4)	22,5 (15,3 - 27,0)	10,9 (7,4 - 13,1)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	2,24 (1,78 - 2,49)	2,54 (2,02 - 2,83)	2,92 (2,41 - 3,20)	4,01 (3,31 - 4,40)
◆ Batteria aggiuntiva 1 rango	Additional coil 1 row					
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾	ℓ/h med (min - max)	385 (305 - 428)	437 (347 - 486)	501 (414 - 550)	690 (570 - 757)
◆ Batteria aggiuntiva 1 rango	Additional coil 1 row					
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾	kPa med (min - max)	23,2 (14,6 - 28,7)	24,2 (15,3 - 30,0)	34,8 (23,6 - 41,7)	41,0 (27,9 - 49,3)
◆ Batteria aggiuntiva 1 rango	Additional coil 1 row					
Portata aria	Air flow rate	m ³ /h med (min - max)	570 (403 - 671)	762 (538 - 896)	825 (616 - 948)	1270 (949 - 1460)
Livello di potenza sonora	Sound power level	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	43 (40 - 50)	54 (50 - 58)	56 (52 - 59)	65 (63 - 67)
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	Sound pressure level ⁽³⁾	dB(A) med (min - max)	33 (30 - 40)	44 (40 - 48)	46 (42 - 49)	55 (53 - 57)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power consumption	P _{elec} * kW med (min - max)	0,056 (0,038 - 0,071)	0,105 (0,071 - 0,130)	0,123 (0,088 - 0,146)	0,212 (0,186 - 0,224)
Numero ventilatori	Fans number	n°	2	2	2	3
Potenza max	Max power input	W	80	145	180	290
Corrente max	Max current	A	0,35	0,65	0,80	1,30
Alimentazione	Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Attacchi batteria principale ⁽⁴⁾	Main coil connection ⁽⁴⁾		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Attacchi batteria aggiuntiva ⁽⁴⁾	Additional coil connection ⁽⁴⁾		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Numero ranghi batteria principale	Number of main coil rows	n°	3	3	3	3
Contenuto acqua batteria principale	Water content main coil	ℓ	1,53	1,53	1,83	2,14
batteria aggiuntiva	additional coil	ℓ		0,51		
Attacco scarico condensa versione verticale	Condensate drain connection vertical version	Ø	21	21	21	21
versione orizzontale	horizontal version	Ø	20	20	20	20
Peso netto versione con mantello con batteria aggiuntiva	Net weight version with cover with additional coil	kg	29,3	29,3	34,0	38,5
		kg		31,2		
Peso netto versione ad incasso con batteria aggiuntiva	Net weight of built-in version with additional coil	kg	23,3	23,3	27,2	31,1
		kg		25,2		

⁽¹⁾ Raffreddamento:

Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C

⁽²⁾ Riscaldamento:

Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C

⁽³⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

⁽⁴⁾ Attacchi batteria di serie a sinistra

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281

Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583B

⁽¹⁾ Cooling:

Room air temperature 27 °C d.b. 19 °C w.b.
Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C

⁽²⁾ Heating:

Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C

⁽³⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

⁽⁴⁾ Standard coil connections on the left.

* Information requirements for fan coil units according to Regulation (EU) 2016/2281

Performance according to EN 1397 and EN 16583 standards

◆ Batteria aggiuntiva fornita separatamente
Additional coil supplied separately

Ventilconvettori Silence

Silence fan coils

Verticale a parete e pavimento, aspirazione inferiore / Vertical wall and floor version, bottom intake



OPTIONAL 3VEI Cod. 07514012
OPTIONAL 3TEI Cod. 07514072
OPTIONAL 3TAEI Cod. 07514075
OPTIONAL 3TADEI-N Cod. 07514083

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical wall and floor fan coil - 1 coil (2 pipe system)					
MV 15 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07510012	456,60
MV 20 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07510022	494,40
MV 25 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07510032	554,66
MV 30 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07510042	595,04
MV 40 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07510052	756,85
MV 50 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	5,03	5,24	07510062	825,24
MV 60 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	5,62	5,85	07510072	827,30
MV 70 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	7,01	8,13	07510082	1.124,76

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / Hydraulic connections rotatable to the right by the installer

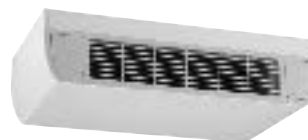


OPTIONAL 3VEI Cod. 07514012
OPTIONAL 3TEI Cod. 07514072
OPTIONAL 3TAEI Cod. 07514075
OPTIONAL 3TADEI-N Cod. 07514083

Verticale a parete e pavimento, aspirazione frontale / Vertical wall and floor version, front intake

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical wall and floor fan coil - 1 coil (2 pipe system)					
MV 15 AF *	(attacchi a Sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07510212	489,15
MV 20 AF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07510222	547,14
MV 25 AF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07510232	612,34
MV 30 AF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07510242	659,00
MV 40 AF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07510252	798,25

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / Hydraulic connections rotatable to the right by the installer

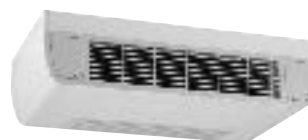


OPTIONAL TAE-15 Cod. 02018054
OPTIONAL TAD-15 Cod. 02018056
OPTIONAL Power IdroLAN 2.0 Cod. 07916907

Orizzontale a soffitto, aspirazione posteriore / Horizontal ceiling version, rear intake

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Horizontal ceiling fan coil - 1 coil (2 pipe system)					
MO 15 AP *	(attacchi a Sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07510512	468,96
MO 20 AP *	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07510522	508,10
MO 25 AP *	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07510532	581,23
MO 30 AP *	(attacchi a Sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07510542	616,05
MO 40 AP *	(attacchi a Sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07510552	784,56

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / Hydraulic connections rotatable to the right by the installer



OPTIONAL TAE-15 Cod. 02018054
OPTIONAL TAD-15 Cod. 02018056
OPTIONAL Power IdroLAN 2.0 Cod. 07916907

Orizzontale a soffitto, aspirazione inferiore / Horizontal ceiling version, bottom intake

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Horizontal ceiling fan coil - 1 coil (2 pipe system)					
MO 15 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07510712	499,45
MO 20 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07510722	558,37
MO 25 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07510732	621,09
MO 30 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07510742	670,33
MO 40 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07510752	808,35
MO 50 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	5,03	5,24	07510762	876,64
MO 60 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	5,62	5,85	07510772	895,28
MO 70 AI	(attacchi a Sinistra / Left connection)	7,01	8,13	07510782	1.211,28

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / Hydraulic connections rotatable to the right by the installer

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Ventilconvettori Silence

Silence fan coils



OPTIONAL
TAE-15
Cod. 02018054

OPTIONAL
TAD-15
Cod. 02018056

OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916907

Incasso verticale/orizzontale, aspirazione posteriore Vertical/horizontal recessed version, rear intake

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore incasso verticale/orizzontale - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical/horizontal recessed fan coil - 1 coil (2 pipe system)					
IVO 15 AP	(attacchi a Sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07511210	397,58
IVO 20 AP	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07511220	433,94
IVO 25 AP	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07511230	476,48
IVO 30 AP	(attacchi a Sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07511240	530,76
IVO 40 AP	(attacchi a Sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07511250	648,90
IVO 50 AP	(attacchi a Sinistra / Left connection)	5,03	5,24	07511260	702,36
IVO 60 AP	(attacchi a Sinistra / Left connection)	5,62	5,85	07511270	741,91
IVO 70 AP	(attacchi a Sinistra / Left connection)	7,01	8,13	07511280	1.036,18

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / Hydraulic connections rotatable to the right by the installer



OPTIONAL
TAE-15
Cod. 02018054

OPTIONAL
TAD-15
Cod. 02018056

OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916907

Incasso verticale/orizzontale, aspirazione frontale Vertical/horizontal recessed version, front intake

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore incasso verticale/orizzontale - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical/horizontal recessed fan coil - 1 coil (2 pipe system)					
IVO 15 AF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07511310	403,87
IVO 20 AF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07511320	440,23
IVO 25 AF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07511330	483,07
IVO 30 AF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07511340	539,42
IVO 40 AF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07511350	657,56
IVO 50 AF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	5,03	5,24	07511360	657,56

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / Hydraulic connections rotatable to the right by the installer



OPTIONAL
TAE-15
Cod. 02018054

OPTIONAL
TAD-15
Cod. 02018056

OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916907

Incasso verticale a parete e pavimento, mandata frontale Vertical wall and floor recessed version, front outlet

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore incasso verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical wall and floor recessed fan coil - 1 coil (2 pipe system)					
IV 15 MF *	(attacchi a Sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07511010	401,29
IV 20 MF *	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07511020	436,42
IV 25 MF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07511030	478,03
IV 30 MF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07511040	533,34

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / Hydraulic connections rotatable to the right by the installer

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Ventilconvettori Silence

Silence fan coils

Incasso verticale con pannello frontale, aspirazione e mandata frontali Vertical recessed version with front panel, front intake and outlet



OPTIONAL
TAE-15
Cod. 02018054



OPTIONAL
TAD-15
Cod. 02018056



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916907

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore incasso verticale con pannello frontale - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical recessed fan coil with front panel - 1 coil (2 pipe system)					
IVP 15 AFMF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07511412	631,39
IVP 20 AFMF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07511422	719,15
IVP 25 AFMF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07511432	759,42
IVP 30 AFMF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07511442	868,81
IVP 40 AFMF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07511452	1.035,15
IVP 50 AFMF	(attacchi a Sinistra / Left connection)	5,03	5,24	07511462	1.104,16
IVP 60 AFMF	* (attacchi a Sinistra / Left connection)	5,62	5,85	07511472	1.213,34
IVP 70 AFMF	* (attacchi a Sinistra / Left connection)	7,01	8,13	07511482	1.517,19

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / Hydraulic connections rotatable to the right by the installer



OPTIONAL
TAE-15
Cod. 02018054



OPTIONAL
TAD-15
Cod. 02018056



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916907

Incasso verticale con pannello frontale e canale di mandata Vertical recessed version with front panel and outlet duct

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Ventilconvettore incasso verticale con pannello frontale - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical recessed fan coil with front panel - 1 coil (2 pipe system)					
IVPD 20 AFMF	* (attacchi a Sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07511522	1.144,33
IVPD 25 AFMF	* (attacchi a Sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07511532	1.228,79
IVPD 30 AFMF	* (attacchi a Sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07511542	1.390,50
IVPD 40 AFMF	* (attacchi a Sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07511552	1.615,04
IVPD 50 AFMF	* (attacchi a Sinistra / Left connection)	5,03	6,16	07511562	1.695,38

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / Hydraulic connections rotatable to the right by the installer
Canale di mandata fornito di serie / Outlet duct supplied as standard

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Accessori Silence

Accessori per ventilconvettori Silence

Silence fan coil accessories

3VEI



Pannello comando a bordo macchina Control panel on board unit

Modello Model	Codice Code	Euro €
Con selettore 3 velocità + selettore OFF - Estate - Inverno; varie possibilità di collegamento <i>With 3-speed selector + OFF selector - Summer - Winter; various connecting possibilities</i>	07514012	48,83

NB. Sconsigliato per i modelli a soffitto MO... / NB. Not recommended for the MO... ceiling-mounted models

3TEI



Pannello comando a bordo macchina elettronico Electronic control panel on board unit

Modello Model	Codice Code	Euro €
Con Termostato ambiente + selettore 3 velocità + selettore OFF - Estate - Inverno; Comanda 0-1-2 valvole (KEV2 - KEV2A); varie possibilità di collegamento <i>With room thermostat + 3-speed selector + OFF selector - Summer - Winter; Controls valves 0-1-2 (KEV2 - KEV2A); various connecting possibilities</i>	07514072	80,54

NB. Sconsigliato per i modelli a soffitto MO... / NB. Not recommended for the MO... ceiling-mounted models

3TAEI



Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore Electronic control panel on board unit with microprocessor

Modello Model	Codice Code	Euro €
A microprocessore con Termostato ambiente + selettore 3 velocità e Auto + selettore OFF - Estate - Inverno, con funzione antistratificazione; comanda 0-1-2 valvole (KEV2 - KEV2A); varie possibilità di collegamento <i>With microprocessor and room thermostat + 3-speed and Auto selector + OFF selector - Summer - Winter, with anti-stratification function; controls valves 0-1-2 (KEV2 - KEV2A); various connecting possibilities</i>	07514075	129,68

NB. Sconsigliato per i modelli a soffitto MO... / NB. Not recommended for the MO... ceiling-mounted models

3TADEI-N



Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore digitale configurabile On-board configurable electronic control panel with digital microprocessor

Modello Model	Codice Code	Euro €
Con selettore 3 velocità + Auto, selettore Estate / Inverno, On/Off, visualizza- zione temperatura ambiente, funzione economy, funzione antistratificazione, avviso filtro sporco, pilotaggio valvole (KEV2 - KEV2A) <i>With 3-speed + Auto selector, Summer / Winter selector, On/Off, room temperature display, Economy function, anti-stratification function, dirty filter notification, valve control (KEV2 - KEV2A)</i>	07514083	216,30

NB. Sconsigliato per i modelli a soffitto MO... / NB. Not recommended for the MO... ceiling-mounted models

STB



Sonda temperatura acqua per 3TADEI-N Water temperature sensor for 3TADEI-N

Modello Model	Codice Code	Euro €
Sonda temperatura (NTC 10 kΩ @ 25 °C) compatibile con comando 3TADEI-N <i>Temperature probe (NTC 10 kΩ @ 25 °C) compatible with 3TADEI-N control</i>	07245210	14,70

Accessori per ventilconvettori Silence

Silence fan coils accessories

TM



Termostato minima temperatura acqua Water low temperature thermostat

Modello Model		Codice Code	Euro €
TM32	Termostato minima temperatura acqua 32 °C adatto con sorgente a pompa di calore Water low temperature thermostat 32 °C suitable for heat pump source	07514060	46,38
TM42	Termostato minima temperatura acqua 42 °C adatto con caldaia Water low temperature thermostat 42 °C suitable for boiler	07514065	46,38

In abbinamento a tutti i comandi per fan coil, ad esclusione del TAM-15 e TAD-15 - 230 Vac / 50 Hz; Portata massima contatti: 3 A
In combination with all fan coil controls, TAM-15 and TAD-15 excluded - 230 Vac / 50 Hz; Maximum contact capacity: 3 A

ZI ZM



Coppia zoccoli Feet pair

Modello Model		Codice Code	Euro €
ZI	Coppia zoccoli h = 90 mm per versioni incasso IV Feet pair h = 90 mm for recessed versions IV	07514210	22,79
ZM	Coppia zoccoli h = 90 mm per versioni MV Feet pair h = 90 mm for versions MV	07514230	48,83

KEV2



Kit valvola motorizzata a 3 vie per impianto a 2 tubi (1 batteria) Kit 3-ways motorized valve for a 2 pipe system (1 coil)

Modello Model		Codice Code	Euro €
1 valvola a tre vie 3/4" con Kvs 2,5 + 1 servocomando elettrotermico On/Off 230 Vac + kit tubi rame e raccordi 3/4" 3-ways valve with Kvs 2,5 + 1 On/Off 230 Vac electrothermic actuator + kit copper pipes and fittings		07514110	240,10

KEV2A



Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria aggiuntiva Kit 3-ways motorized valve for additional coil

Modello Model		Codice Code	Euro €
1 valvola a tre vie 1/2" + 1 servocomando elettrotermico On/Off 230 Vac + kit tubi rame e raccordi 1/2" 3-ways valve + 1 On/Off 230 Vac electrothermic actuator + kit copper pipes and fittings		07514130	231,65

BAT



Batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi Additional coil for 4-pipe plant

Modello Model		Codice Code	Euro €
BAT15	per mod. 15 / for mod. 15 *	07515460	132,05
BAT20	per mod. 20 -25 / for mod. 20 -25 *	07515470	154,09
BAT30	per mod. 30 / for mod. 30 *	07515480	176,03
BAT50	per mod. 40-50 / for mod. 40-50 *	07515490	198,07

* A richiesta. (Disponibilità circa 15 giorni dalla conferma dell'ordine)
On request. (Available in about 15 days from the order confirmation)

Accessori per ventilconvettori Silence

Silence fan coils accessories

Bacinella ausiliaria Auxiliary basin



Modello Model		Codice Code	Euro €
BV	Per tutte le versioni verticali a parete e pavimento (MV, IVO, IV, IVP, IVPD) For all vertical wall and floor versions (MV, IVO, IV, IVP, IVPD)	07514160	19,55

Articolo da prevedere nel caso di installazione dei Kit KEV2 e/o KEV2A, ove questi non siano coibentati
Article to be provided in the case of installation of the KEV2 and/or KEV2A Kits, where these are not insulated



Modello Model		Codice Code	Euro €
BO	Per tutte le versioni orizzontali a soffitto (MO, IVO) For all horizontal ceiling versions (MO, IVO)	07514175	23,89

Articolo da prevedere nel caso di installazione dei Kit KEV2 e/o KEV2A, ove questi non siano coibentati
Article to be provided in the case of installation of the KEV2 and/or KEV2A Kits, where these are not insulated

Pannello di chiusura posteriore basso per ventilconvettori con mobile MV ed MO Rear closing panel for fan coils with cabinet MV and MO



Modello Model		Codice Code	Euro €
PP15	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 15 senza zoccoli MV - MO Rear closing panel for mod. 15 without feet MV - MO	* 07515120	52,10
PP20-25	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 20-25 senza zoccoli MV - MO Rear closing panel for mod. 20-25 without feet MV - MO	* 07515130	81,64
PP30	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 30 senza zoccoli MV - MO Rear closing panel for mod. 30 without feet MV - MO	* 07515140	80,01
PP40-50	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 40-50 senza zoccoli MV - MO Rear closing panel for mod. 40-50 without feet MV - MO	* 07515150	94,89
PP60	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 60 senza zoccoli MV - MO Rear closing panel for mod. 60 without feet MV - MO	* 07515160	105,06
PP70	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 70 senza zoccoli MV - MO Rear closing panel for mod. 70 without feet MV - MO	* 07515170	119,59

Plenum per ventilconvettori da incasso IVO e IV Plenum for built-in fan coils IVO and IV



Modello Model		Codice Code	Euro €
PM15	Plenum diritto di mandata aria isolato mod. 15 Insulated air outlet straight plenum mod. 15	07514460	51,25
PM20-25	Plenum diritto di mandata aria isolato mod. 20-25 Insulated air outlet straight plenum mod. 20-25	07514470	63,67
PM30	Plenum diritto di mandata aria isolato mod. 30 Insulated air outlet straight plenum mod. 30	07514480	72,95
PM40-50	Plenum diritto di mandata aria isolato mod. 40-50 Insulated air outlet straight plenum mod. 40-50	07514490	80,91
PT15	Prolunga telescopica 0-100 mm isolata mod. 15 Insulated telescopic extension 0-100 mm mod. 15	07514730	41,47
PT20-25	Prolunga telescopica 0-100 mm isolata mod. 20-25 Insulated telescopic extension 0-100 mm mod. 20-25	07514740	45,15
PT30	Prolunga telescopica 0-100 mm isolata mod. 30 Insulated telescopic extension 0-100 mm mod. 30	07514750	52,48
PT40-50	Prolunga telescopica 0-100 mm isolata mod. 40-50 Insulated telescopic extension 0-100 mm mod. 40-50	07514760	61,02

* A richiesta. (Disponibilità circa 15 giorni dalla conferma dell'ordine)
On request. (Available in about 15 days from the order confirmation)

Accessori per ventilconvettori Silence

Silence fan coils accessories

Plenum di aspirazione per ventilconvettori da incasso IVO ed IV Intake plenum for built-in fan coils IVO and IV



Modello Model			Codice Code	Euro €
PA15	Plenum diritto di aspirazione aria mod. 15 <i>Air intake straight plenum mod. 15</i>	*	07514520	51,26
PA20-25	Plenum diritto di aspirazione aria mod. 20-25 <i>Air intake straight plenum mod. 20-25</i>		07514530	66,33
PA30	Plenum diritto di aspirazione aria mod. 30 <i>Air intake straight plenum mod. 30</i>		07514540	72,95
PA40-50	Plenum diritto di aspirazione aria mod. 40-50 <i>Air intake straight plenum mod. 40-50</i>		07514550	83,56

Bocchetta (alette fisse) per ventilconvettori da incasso IVO ed IV Outlet nozzle (fixed fins) for built-in fan coils IVO and IV



Modello Model			Codice Code	Euro €
BM15	Bocchetta di mandata aria mod. 15 <i>Air outlet nozzle mod. 15</i>		07514901	43,96
BM20-25	Bocchetta di mandata aria mod. 20-25 <i>Air outlet nozzle mod. 20-25</i>		07514911	53,71
BM30	Bocchetta di mandata aria mod. 30 <i>Air outlet nozzle mod. 30</i>		07514921	62,25
BM40-50	Bocchetta di mandata aria mod. 40-50 <i>Air outlet nozzle mod. 40-50</i>		07514931	71,99

Plenum 90° di mandata e aspirazione per ventilconvettori da incasso IVO ed IV Outlet and intake 90° plenum for built-in fan coils IVO and IV



Modello Model			Codice Code	Euro €
90CM15	Plenum 90° di mandata aria mod. 15 <i>Air outlet 90° plenum mod. 15</i>	*	07514610	64,67
90CM20-25	Plenum 90° di mandata aria mod. 20-25 <i>Air outlet 90° plenum mod. 20-25</i>		07514620	82,22
90CM30	Plenum 90° di mandata aria mod. 30 <i>Air outlet 90° plenum mod. 30</i>		07514630	95,48
90CM40-50	Plenum 90° di mandata aria mod. 40-50 <i>Air outlet 90° plenum mod. 40-50</i>		07514640	106,20
90CA15	Plenum 90° di aspirazione aria mod. 15 <i>Air intake 90° plenum mod. 15</i>	*	07514670	53,71
90CA20-25	Plenum 90° di aspirazione aria mod. 20-25 <i>Air intake 90° plenum mod. 20-25</i>		07514680	67,65
90CA30	Plenum 90° di aspirazione aria mod. 30 <i>Air intake 90° plenum mod. 30</i>		07514690	75,61
90CA40-50	Plenum 90° di aspirazione aria mod. 40-50 <i>Air intake 90° plenum mod. 40-50</i>		07514700	86,21

Griglia di aspirazione con filtro ed alette fisse per ventilconvettori da incasso IVO ed IV Intake grid with filter and fixed fins for built-in fan coils IVO and IV



Modello Model			Codice Code	Euro €
GA15	Griglia di aspirazione aria con filtro mod. 15 <i>Air intake grid with filter mod. 15</i>		07514961	61,02
GA20-25	Griglia di aspirazione aria con filtro mod. 20-25 <i>Air intake grid with filter mod. 20-25</i>		07514971	69,55
GA30	Griglia di aspirazione aria con filtro mod. 30 <i>Air intake grid with filter mod. 30</i>		07514981	79,31
GA40-50	Griglia di aspirazione aria con filtro mod. 40-50 <i>Air intake grid with filter mod. 40-50</i>		07514991	87,86

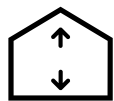
* A richiesta. (Disponibilità circa 15 giorni dalla conferma dell'ordine)
On request. (Available in about 15 days from the order confirmation)

UTO · UTV Small / Medium

Unità termoventilante ad Aria canalizzabile
Ductable thermo-ventilation Air unit

BRUSHLESS
motors

Mod. UTO-UTV Small



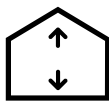
Altezza 215 mm
Height 215 mm



Pressione max statica 50 Pa
Max static pressure 50 Pa



Mod. UTO Medium



Altezza 275 mm
Height 275 mm



Pressione max statica 100 Pa
Max static pressure 100 Pa



Introduzione

In risposta alla crescente domanda del mercato di unità termoventilanti canalizzabili, facilmente installabili anche in combinata con le pompe di calore, Emmeti propone la linea commerciale UTO Medium da impiegare per la climatizzazione estiva ed invernale di uffici, negozi sale di hotel.

Le UTO Medium, hanno uno spessore di soli 275 mm e, rispetto alla linea residenziale UTO-UTV Small, hanno una maggior capacità termica e dei ventilatori maggiorati per una più estesa distribuzione dell'aria ed entrambe rispondono alle crescenti esigenze di comfort ambientale e di risparmio energetico grazie anche ai particolari motori Brushless di cui sono dotate.

Le versioni "UTO" Small e Medium sono adatte all'installazione orizzontale in controsoffitti, l'eventuale installazione su pareti verticali è disponibile solo sulla linea "UTV" Small.

Le stesse possono essere collegate ad un'apposita canalizzazione per la distribuzione dell'aria all'interno dei rispettivi ambienti da climatizzare.

Comandi di regolazione forniti separatamente

- Termostato ambiente Digitale con uscite 0-10 V mod. TAM-15; per maggiori informazioni vedi pagine successive.
- Termoregolazione Digitale sistema IdroLAN per la gestione singola o centralizzata; per maggiori informazioni vedi pagine successive.

Introduction

In response to growing market demand for ducted air conditioning units, which are easily installed along with the heat pumps, Emmeti offers UTO Medium line, to be used for summer and winter climate control of offices, shops and hotel rooms.

The UTO Medium has a thickness of only 275 mm and, with respect to UTO-UTV Small residential line, has greater heating capacity and larger fans for more extensive distribution of the air. Both these factors meet the growing requirement for comfort and energy saving, thanks also to the particular Brushless motors, with which they are fitted.

The "UTO" Small and Medium versions are suitable for horizontal installation in false ceilings. Installation on vertical walls is only available in the "UTV" Small line.

They can be connected to relevant ducting for distribution of the air inside the respective environments to be air conditioned.

Adjustment commands separately supplied

- *Digital environment thermostat with 0-10 V outputs mod. TAM-15; for further information, see following pages.*
- *IdroLAN Digital Heat Adjustment System for individual or centralised management; for further information, see following pages.*



TAM-15



IdroLAN 2.0

I vantaggi che fanno la differenza

Advantages that make the difference

BRUSHLESS
motors

Motori a magneti permanenti

Variazione continua (da 0-100%) della portata dell'aria e conseguente modulazione della capacità termica alle reali esigenze di comfort ambientale.

Permanent magnet motors

Continuous variation (from 0-100%) of the air flow and consequent modulation of the heat capacity in function of the real needs of environmental comfort.

Particolare gruppo ventilante UTO Small costituito da 1 o 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con Ventole in Plastica di Ultima Generazione (a pale curve avanti)

UTO Small Ventilation unit comprises 1 or 2 double intake centrifugal fans with the Latest Generation Plastic Impellers (forward curving blades)



Silenziosità

Massima silenziosità di funzionamento, l'unità trova l'equilibrio di funzionamento ad un numero di giri più basso e conseguente minor rumorosità.

Silentness

Maximum silence of operation (the unit finds operating balance at a lower number of revolutions and therefore produces less noise).



Risparmio

Risparmio sul consumo di energia elettrica dovuto alla maggior efficienza e alla prolungata durata del motore rispetto ai tradizionali motori AC.

Economic saving

Saving on electrical energy consumption due to the greater efficiency and longer motor life compared to traditional AC motors.



Comfort a 360°

La continua immissione di aria fresca efficacemente filtrata, all'interno degli ambienti dove viviamo quotidianamente, assicura la giusta temperatura, umidità e assenza di agenti inquinanti. Elementi imprescindibili per garantire un clima ideale e sano.

Comfort a 360°

The continuous introduction of effectively filtered cool air into the environments where we live, ensures the correct temperature, humidity and absence of pollutants. Key factors for guaranteeing an ideal and healthy climate.



Installazione facile

Le unità termoventilanti canalizzabili UTO-UTV Medium e UTO Small sono adatte per l'installazione in controsoffitti "UTO" o incassate in pareti "UTV".

Easy installation

The UTO-UTV Medium and UTO Small ductable air conditioning units are suitable for installation in false ceilings "UTO" or recessed in walls "UTV".

Unità termoventilante UTO · UTV Small / Medium

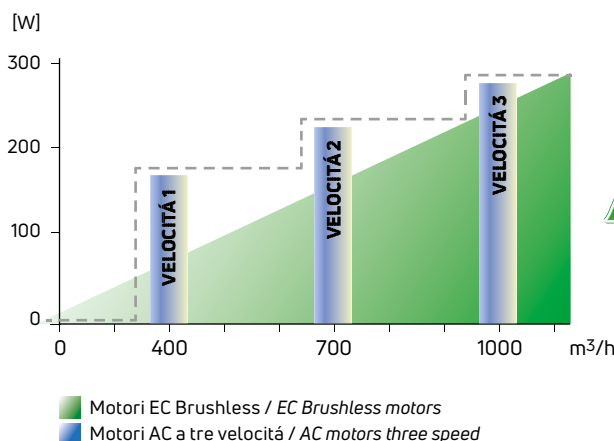
UTO · UTV Small / Medium thermoventilation unit

Caratteristiche costruttive

- Struttura portante in lamiera zincata di forte spessore con fori (asole) per il fissaggio a muro/soffitto ricavati direttamente sulla struttura + Isolamento interno termoacustico
- Bacinella raccoglicondensa provvista di scarico ed isolamento termico (classe M1).
Solo per le versioni verticali: Imbuto Raccolta Condensa con attacco Ø 20 mm, in materiale plastico (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) che termina all'esterno della spalla dell'unità, per un facile e veloce collegamento alla tubazione di evacuazione condensa.
- Batteria di scambio termico ad alta efficienza costituita da tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali.
Standard attacchi a sinistra; Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar.
- Gruppo ventilante costituito da 1 o 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con Ventole in Plastica di Ultima Generazione (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri (= bassa rumorosità).
Motore EC Brushless di ultima generazione, a magneti permanenti, senza spazzole, a corrente continua, equipaggiato di elettronica di pilotaggio (Inverter).
Grado protezione IP 40, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.
Costruito secondo le norme internazionali, 230 Vac-1Ph-50/60 Hz.
Regolazione continua 0-100% del numero di giri (e quindi della portata aria e conseguentemente della potenzialità frigorifera/termica) tramite segnale di controllo modulante 0...10Vdc.
Inverter con Dip-switch per settare diversi tipi di software di controllo del motore (disponibili seguenti software: "Velocità costante"; "Coppia costante"; "Tensione costante") + Dip-switch per ridistribuire il campo di lavoro su un nuovo range più limitato (da 0...10Vdc fino a 0...6,5Vdc). Gruppo ventilante asportabile con estrema facilità (fissaggio con sole 4 viti).
- Filtro aria in fibra acrilica EU3.
- L'unità standard viene fornita con morsettiera già montata di serie sull'unità standard sul lato opposto degli attacchi idraulici.
- Come raffigurato nel grafico sottostante le unità termoventilanti UTO e UTV-EC con motore brushless, permettono un sensibile risparmio energetico, riducendo i consumi fino al 70% rispetto alle tradizionali unità con motore asincrono a tre velocità.

Constructional characteristics

- Supporting structure in galvanised steel of considerable thickness with holes (slots) for the fixing of the structure directly to the wall/ceiling + internal thermal acoustic insulation
- Condensation collection basin equipped with drain and thermal insulation (class M1).
For the vertical version only: Condensation Drain Funnel with Ø 20 mm connector, in plastic (as standard on the same side as the hydraulic connections) that ends on the outside of the shoulder of the unit, for an easy and quick connection to the condensation evacuation pipe.
- High efficiency thermal exchange battery made of copper pipe and aluminium fins locked by means of mechanical expansion.
Battery connections equipped with an anti-torsion system, manual air release valve, and manual water evacuation valve.
Standard connections on the left; Battery tested to 30 Bar pressure, suitable for operating with water up to a maximum pressure of 15 Bar.
- Ventilation unit comprises 1 or 2 double intake centrifugal fans with the Latest Generation Plastic Impellers (forward curving blades) directly coupled to the electric motor.
Mounted on elastic supports with dampers. Fan statically and dynamically balanced. Fans of large diameter (= high air flow and high static pressure) with low number of revolutions (= low noise).
Latest generation Brushless EC Motor, permanent magnet, without brushes, continuous current, equipped with control electronics (Inverter).
Protection grade IP 40, Class B, electric cables protected with double insulation.
Constructed according to international standards, 230 Vac-1Ph-50/60 Hz. Continuously adjustable number of revolutions 0-100% (and therefore of the air-flow rate and consequently of the potential cooling/heating) through 0...10Vdc. modulating control signal.
Inverter with Dip-switch to set different types of motor control software (following software available: "Constant speed"; "Constant torque"; "Constant tension") + Dip-switch to redistribute the operating range on a new more limited range (from 0...10Vdc up to 0...6,5Vdc).
Ventilation unit is easy to remove (fixed with only 4 screws).
- Air filter in acrylic fiber EU3.
- The standard unit is delivered equipped with the terminal plate already mounted on the unit (as standard on the side opposite the hydraulic connections).
- As represented in the graphics below, the UTO and UTV-EC air conditioning units with brushless motor, allow large energy savings; consumption is reduced by up to 70% with respect to traditional units with three-speed asynchronous motors.

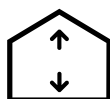


BRUSHLESS
motors

UTO · UTV Small

Unità termoventilante ad Aria canalizzabile
Ductable thermo-ventilation Air unit

BRUSHLESS
motors



Altezza 215 mm
Height 215 mm



Pressione max statica 50 Pa
Max static pressure 50 Pa

La gamma / The range

UTO Small

Soluzione completa pronta per l'installazione
Complete solutions, ready for installation

UTO C1

Unità terminali per installazione orizzontale completa dei plenum in aspirazione/mandata dell'aria e valvola a 3 vie elettrica sul circuito dell'acqua.

Thermal units for horizontal installation complete with air input/output plenums and 3-way electric valves on the water circuit.



UTO · UTV Small

Soluzioni da configurare
Set-up solutions

UTO AP

Unità terminali UTO per installazione orizzontale ripresa posteriore mandata frontale.

Nota: Da configurare con i rispettivi accessori in base alle esigenze d'installazione.

Terminal Units UTO for horizontal installation rear air return front air delivery.

Note: to configure with the respective accessories based on the installation requirements.



UTV AF

Unità terminali UTV per installazione verticale ripresa frontale mandata superiore.

Nota: Da configurare con i rispettivi accessori in base alle esigenze d'installazione.

Terminal Units UTV for vertical installation front air return upper air delivery.

Note: to configure with the respective accessories based on the installation requirements.



Unità termoventilante UTO · UTV Small

UTO · UTV Small thermostatic ventilation unit

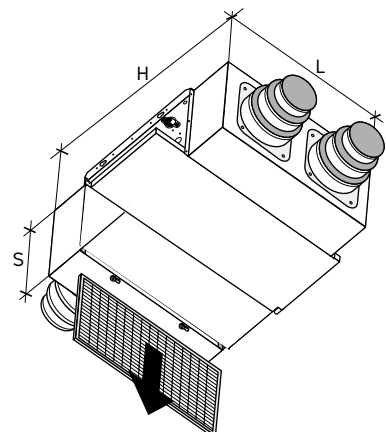
Dati tecnici

Technical data

Modello	Model		UTO C1	25	30	35	40	45
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾		kW med (min - max)	2,61 (1,74 - 2,83)	3,03 (2,29 - 3,94)	3,44 (2,48 - 4,25)	4,43 (2,93 - 4,92)	5,15 (3,29 - 5,55)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	1,95 (1,22 - 2,14)	2,25 (1,62 - 3,03)	2,53 (1,73 - 3,23)	3,35 (2,08 - 3,79)	3,72 (2,22 - 4,06)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	0,66 (0,52 - 0,69)	0,79 (0,67 - 0,90)	0,91 (0,75 - 1,02)	1,07 (0,85 - 1,13)	1,43 (1,07 - 1,49)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾		ℓ/h med (min - max)	449 (299 - 487)	522 (394 - 677)	591 (427 - 731)	761 (504 - 846)	885 (566 - 954)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾		kPa med (min - max)	15,5 (6,9 - 18,2)	14,8 (8,4 - 24,9)	15,8 (8,2 - 24,1)	15,8 (6,9 - 19,5)	17,4 (7,1 - 20,3)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} *	kW med (min - max)	2,87 (1,87 - 3,13)	3,26 (2,41 - 4,29)	3,77 (2,66 - 4,72)	4,74 (3,06 - 5,31)	5,26 (3,27 - 5,70)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾		ℓ/h med (min - max)	494 (321 - 538)	560 (415 - 739)	648 (458 - 812)	816 (526 - 913)	904 (562 - 980)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾		kPa med (min - max)	16,4 (6,9 - 19,4)	14,8 (8,1 - 25,8)	16,5 (8,2 - 25,9)	15,7 (6,5 - 19,7)	15,8 (6,1 - 18,5)
Portata aria	Air flow rate		m ³ /h med (min - max)	435 (226 - 495)	476 (302 - 724)	511 (302 - 720)	700 (360 - 830)	735 (357 - 830)
Pressione statica disponibile	Static pressure available		Pa	30				
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾		kW med (min - max)	2,40 (1,60 - 2,59)	2,38 (1,78 - 3,09)	2,70 (1,93 - 3,35)	3,64 (2,40 - 4,02)	4,23 (2,72 - 4,53)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	1,77 (1,11 - 1,93)	1,70 (1,21 - 2,29)	1,91 (1,30 - 2,45)	2,67 (1,65 - 3,00)	2,97 (1,78 - 3,21)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	0,63 (0,49 - 0,66)	0,68 (0,57 - 0,79)	0,79 (0,63 - 0,90)	0,96 (0,75 - 1,02)	1,27 (0,94 - 1,32)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾		ℓ/h med (min - max)	413 (276 - 445)	410 (306 - 531)	464 (332 - 576)	625 (412 - 692)	728 (468 - 780)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾		kPa med (min - max)	13,1 (5,9 - 15,3)	9,1 (5,1 - 15,3)	9,7 (5,0 - 15,0)	10,6 (4,6 - 13,0)	11,8 (4,9 - 13,5)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} *	kW med (min - max)	2,63 (1,71 - 2,85)	2,52 (1,85 - 3,32)	2,91 (2,04 - 3,67)	3,85 (2,47 - 4,29)	4,27 (2,67 - 4,59)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾		ℓ/h med (min - max)	452 (294 - 490)	433 (317 - 570)	501 (351 - 630)	662 (425 - 737)	734 (459 - 790)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾		kPa med (min - max)	13,7 (5,8 - 16,1)	8,9 (4,8 - 15,4)	9,8 (4,8 - 15,6)	10,4 (4,3 - 12,8)	10,4 (4,1 - 12,1)
Portata aria	Air flow rate		m ³ /h med (min - max)	380 (198 - 429)	322 (201 - 489)	346 (202 - 490)	510 (260 - 600)	536 (263 - 599)
Pressione statica disponibile	Static pressure available		Pa	50				
Livello di potenza sonora	Sound power level	L _{WA} *	dB(A) med (min - max)	60 (43 - 64)	51 (39 - 62)	53 (39 - 62)	59 (41 - 63)	60 (41 - 63)
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	Sound pressure level ⁽³⁾		dB(A) med (min - max)	50 (33 - 54)	41 (29 - 52)	43 (29 - 52)	49 (31 - 53)	50 (31 - 53)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power consumption	P _{elec} *	kW med (min - max)	0,020 (0,008 - 0,054)	0,023 (0,009 - 0,061)	0,023 (0,009 - 0,061)	0,025 (0,010 - 0,065)	0,025 (0,010 - 0,065)
Potenza max assorbita	Max power input		W	65	85	85	90	90
Corrente max	Max current		A	0,45	0,55	0,55	0,55	0,55
Alimentazione	Power supply		V/Ph/Hz	230/1/50				
Dimensioni e peso	Dimensions and weight							
Attacchi batteria	Connection coil		Ø	1/2" F				
Dimensioni	Dimensions	LxHxS	mm	600x750x215	800x750x215	1000x750x215		
Attacchi circolari (aria)	Circular connections (air)		N. x Ø mm	4 x 160-180-200	4 x 160-180-200	6 x 160-180-200		
Peso	Weight		kg	15	20	21	24	25

- (1) Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u. - Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C
- (2) Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C - Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C
- (3) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²
- * Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
- Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

- (1) Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b. 19 °C w.b. - Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C
- (2) Heating:
Room air temperature 20 °C - Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C
- (3) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²
- * Information requirements for fan coil units according to Regulation (EU) 2016/2281
- Performance according to EN 1397 and EN 16583 standards



Unità termoventilante UTO · UTV Small

UTO · UTV Small thermoventilation unit

Dati tecnici

Technical data

Modello	Model		UTO AP/AF	25	30	35	40	45
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾		kW med (min - max)	3,02 (2,01 - 3,28)	3,75 (2,82 - 4,86)	4,25 (3,07 - 5,28)	5,52 (3,64 - 6,12)	6,42 (4,13 - 6,93)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	2,31 (1,45 - 2,54)	2,87 (2,06 - 3,87)	3,23 (2,22 - 4,15)	4,33 (2,67 - 4,88)	4,80 (2,88 - 5,24)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	0,71 (0,57 - 0,74)	0,88 (0,76 - 0,99)	1,02 (0,85 - 1,13)	1,19 (0,96 - 1,24)	1,62 (1,25 - 1,69)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾		ℓ/h med (min - max)	519 (346 - 563)	645 (484 - 836)	731 (527 - 908)	949 (625 - 1052)	1104 (710 - 1191)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾		kPa med (min - max)	20,8 (9,2 - 24,5)	22,6 (12,8 - 38)	24,1 (12,6 - 37,3)	24,5 (10,6 - 30,1)	27,1 (11,2 - 31,6)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} *	kW med (min - max)	3,36 (2,18 - 3,66)	4,08 (3,01 - 5,38)	4,72 (3,34 - 5,95)	6,00 (3,85 - 6,69)	6,65 (4,16 - 7,21)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾		ℓ/h med (min - max)	577 (375 - 629)	702 (517 - 925)	812 (574 - 1023)	1032 (662 - 1151)	1144 (715 - 1240)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾		kPa med (min - max)	22,3 (9,4 - 26,5)	23,3 (12,7 - 40,4)	25,9 (12,9 - 41)	25,2 (10,4 - 31,3)	25,3 (9,9 - 29,7)
Portata aria	Air flow rate		m³/h med (min - max)	550 (286 - 627)	670 (422 - 1018)	720 (425 - 1022)	1000 (510 - 1180)	1050 (515 - 1187)
Pressione statica disponibile	Static pressure available		Pa	0				
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾		kW med (min - max)	2,51 (1,82 - 2,71)	2,72 (2,24 - 3,53)	3,08 (2,43 - 3,82)	4,04 (2,92 - 4,48)	4,70 (3,29 - 5,06)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	1,86 (1,17 - 2,04)	1,98 (1,42 - 2,67)	2,23 (1,52 - 2,85)	3,02 (1,87 - 3,41)	3,35 (2,00 - 3,64)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	0,64 (0,65 - 0,67)	0,74 (0,82 - 0,85)	0,85 (0,91 - 0,96)	1,02 (1,04 - 1,08)	1,35 (1,29 - 1,41)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾		ℓ/h med (min - max)	431 (288 - 466)	468 (351 - 606)	530 (381 - 656)	695 (459 - 771)	809 (518 - 870)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾		kPa med (min - max)	14,3 (6,4 - 16,8)	11,9 (6,7 - 20,0)	12,7 (6,6 - 19,5)	13,1 (5,7 - 16,2)	14,5 (6 - 16,8)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} *	kW med (min - max)	2,75 (1,79 - 2,99)	2,90 (2,14 - 3,82)	3,35 (2,36 - 4,21)	4,31 (2,77 - 4,81)	4,78 (2,98 - 5,16)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾		ℓ/h med (min - max)	474 (308 - 514)	499 (368 - 657)	577 (406 - 724)	741 (477 - 827)	822 (512 - 888)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾		kPa med (min - max)	15 (6,3 - 17,7)	11,8 (6,4 - 20,4)	13 (6,5 - 20,6)	13 (5,4 - 16,2)	13 (5,1 - 15,2)
Portata aria	Air flow rate		m³/h med (min - max)	408 (212 - 462)	399 (252 - 607)	429 (252 - 605)	605 (310 - 715)	636 (310 - 715)
Pressione statica disponibile	Static pressure available		Pa	50				
Livello di potenza sonora	Sound power level	L _{WA} *	dB(A) med (min - max)	60 (43 - 64)	51 (39 - 62)	53 (39 - 62)	59 (41 - 63)	60 (41 - 63)
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	Sound pressure level ⁽³⁾		dB(A) med (min - max)	50 (33 - 54)	41 (29 - 52)	43 (29 - 52)	49 (31 - 53)	50 (31 - 53)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power consumption	P _{elec} *	kW med (min - max)	0,020 (0,054 - 0,008)	0,023 (0,061 - 0,009)	0,023 (0,061 - 0,009)	0,025 (0,065 - 0,010)	0,025 (0,065 - 0,010)
Potenza max assorbita	Max power input		W	65	85	85	90	90
Corrente max	Max current		A	0,45	0,55	0,55	0,55	0,55
Alimentazione	Power supply		V/Ph/Hz	230/1/50				
Dimensioni e peso	Dimensions and weight							
Attacchi batteria	Connection coil		Ø	1/2" F				
Dimensioni	Dimensions	LxHxS	mm	600x450x215		800x450x215		1000x450x215
Peso	Weight		kg	15	20	21	24	25

⁽¹⁾ Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u. - Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C

⁽²⁾ Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C - Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C

⁽³⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281

Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

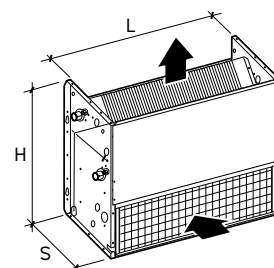
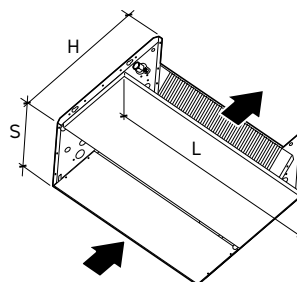
⁽¹⁾ Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b. 19 °C w.b. - Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C

⁽²⁾ Heating:
Room air temperature 20 °C - Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C

⁽³⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

* Information requirements for fan coil units according to Regulation (EU) 2016/2281

Performance according to EN 1397 and EN 16583 standards



Nota: per visualizzare le quote dettagliate, consultare il manuale di istruzioni del prodotto, liberamente scaricabile dal sito www.emmeti.com

Note: to view the detailed dimensions, consult the product instruction manual, which can be freely downloaded from the website www.emmeti.com

Unità termoventilante UTO · UTV Small

UTO · UTV Small thermoventilation unit

La Gamma The range



OPTIONAL
TAM-15
Cod. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916902

Orizzontale a soffitto - aspirazione posteriore Horizontal ceiling version - rear intake

Modello Model	Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Unità termoventilante orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Horizontal ceiling thermoventilation unit - 1 coil (2 pipe system)				
UTO 25 C1	2,83	3,13	07511633	1.289,56
UTO 30 C1	3,94	4,29	07511643	1.395,65
UTO 35 C1	4,25	4,72	07511653	1.468,78
UTO 40 C1	4,92	5,31	07511663	1.578,99
UTO 45 C1	5,55	5,70	07511673	1.643,88

NOTA: Attacchi lato sinistro standard (vedi foto) / NOTE: Connections standard left side (see photo)
Capacità riferita a pressione statica disponibile: 30 Pa / Capacity with static pressure available: 30 Pa



OPTIONAL
TAM-15
Cod. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916902

Orizzontale a soffitto - aspirazione posteriore Horizontal ceiling version - rear intake

Modello Model	Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Unità termoventilante orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Horizontal ceiling thermoventilation unit - 1 coil (2 pipe system)				
UTO 25 AP	3,28	3,66	07511233	742,33
UTO 30 AP	4,86	5,38	07511243	801,65
UTO 35 AP	5,28	5,95	07511253	869,43
UTO 40 AP	6,12	6,69	07511263	933,80
UTO 45 AP	6,93	7,21	07511273	996,43

NOTA: Attacchi lato sinistro standard (vedi foto) / NOTE: Connections standard left side (see photo)
Capacità riferita a pressione statica disponibile: 0 Pa / Capacity with static pressure available: 0 Pa



OPTIONAL
TAM-15
Cod. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916902

Verticale a parete - aspirazione frontale Vertical wall version - frontal intake

Modello Model	Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Unità termoventilante verticale a parete - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical wall thermoventilation unit - 1 coil (2 pipe system)				
UTV 25 AF *	3,28	3,66	07510933	778,58
UTV 30 AF *	4,86	5,38	07510943	840,90
UTV 35 AF *	5,28	5,95	07510953	912,17
UTV 40 AF *	6,12	6,69	07510963	979,64
UTV 45 AF *	6,93	7,21	07510973	1.045,45

NOTA: Attacchi lato sinistro standard (vedi foto) / NOTE: Connections standard left side (see photo)
Capacità riferita a pressione statica disponibile: 0 Pa / Capacity with static pressure available: 0 Pa

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Accessori UTO · UTV Small

Accessori per unità termoventilante UTO · UTV Small UTO · UTV Small thermoventilation unit accessories

BV



Bacinella ausiliaria per modelli verticali UTV AF *Auxiliary basin for vertical UTV AF models*

Modello Model	Codice Code	Euro €
Bacinella ausiliaria / Auxiliary basin UTV	07514160	19,55

BO



Bacinella ausiliaria per modelli orizzontali UTO C1 e UTO AP *Auxiliary basin for horizontal UTO C1 and UTO AP models*

Modello Model	Codice Code	Euro €
Bacinella ausiliaria / Auxiliary basin UTO	07514175	23,89

KEV2



Kit valvola motorizzata a 3 vie per impianto a 2 tubi (1 batteria) *Kit 3-ways motorized valve for a 2 pipe system (1 coil)*

Modello Model	Codice Code	Euro €
1 valvola a tre vie 3/4" con Kvs 2,5 + 1 servocomando elettrotermico On/Off 230 Vac + kit tubi rame e raccordi 3/4" 3-ways valve with Kvs 2,5 + 1 On/Off 230 Vac electrothermic actuator + kit copper pipes and fittings	07514110	240,10

Accessorio già a corredo nei modelli UTOxxC1 / Accessory supplied in UTOxxC1 models



Sonda temperatura acqua/aria *Water/Air temperature probe*

Modello Model	Codice Code	Euro €
Sonda temperatura / Temperature probe NTC (10K Ohm @ 25°C)	07245210	14,70



Pompa scarico condensa *Condensate drain pump*

Modello Model	Codice Code	Euro €
Pompa scarico condensa modello Split Condensate drain pump Split model	07909113	142,14

Portata max 15 l/h / Potenza elettrica 19 W
Dislivello max in aspirazione 2 m e in mandata 10 m
Tensione di alimentazione 220-240 V 50/60 Hz
Grado di protezione IP 64
Livello sonoro dB(A) 20,2 rilevato ad 1 metro
Temperatura di utilizzo 5 ÷ 45 °C

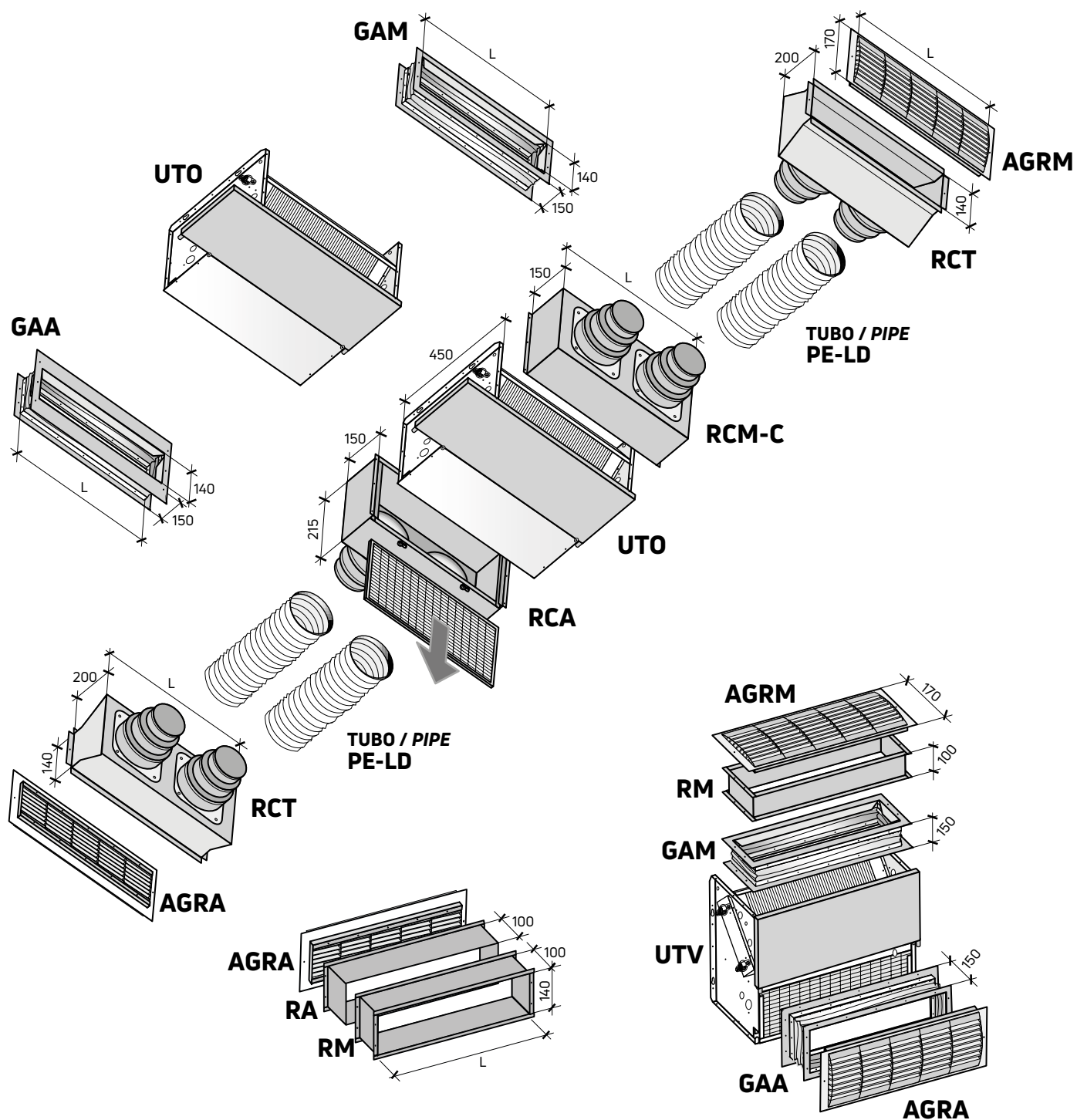
Flow max 15 l/h / Input power 19 W
Max height of suction 2 m and delivery max 10 m
Supply voltage 220-240 V 50/60 Hz
Degree of protection IP 64
Sound pressure level dB(A) 20,2 at 1 meter
Working temperature 5 ÷ 45 °C

Accessori per unità termoventilante UTO · UTV Small

UTO · UTV Small thermoventilation unit accessories

Esempi di configurazioni

Configuration examples



Accessori per unità termoventilante UTO · UTV Small

UTO · UTV Small thermoventilation unit accessories

RCA



Plenum aspirazione con attacchi circolari per mod. UTO AP e UTV AF
Intake plenum with circular connections for UTO AP and UTV AF models

Dimensioni / Attacchi <i>Dimensions / Spigots</i> L mm / N. x Ø mm	Modello <i>Model</i>	Codice <i>Code</i>	Euro €
600 / 2 x 160-180-200	25	07514850 *	160,79
800 / 2 x 160-180-200	30-35	07514860 *	189,11
1000 / 3 x 160-180-200	40-45	07514870 *	217,33

Accessorio già a corredo nei modelli UTOxxC1 / Accessory supplied in UTOxxC1 models

RCM-C



Plenum mandata coibentato internamente con attacchi circolari per mod. UTO AP e UTV AF
Outlet plenum with circular connections and internal isolation for UTO AP and UTV AF models

Dimensioni / Attacchi <i>Dimensions / Spigots</i> L mm / N. x Ø mm	Modello <i>Model</i>	Codice <i>Code</i>	Euro €
600 / 2 x 160-180-200	25	07514800	142,04
800 / 2 x 160-180-200	30-35	07514810	150,18
1000 / 3 x 160-180-200	40-45	07514820	179,64

Accessorio già a corredo nei modelli UTOxxC1 / Accessory supplied in UTOxxC1 models

RCT



Plenum terminale (mandata e aspirazione) con attacchi circolari per mod. UTO C1, UTO AP e UTV AF
Plenum terminal circular connections (outlet and intake) for UTO C1, UTO AP and UTV AF models

Dimensioni / Attacchi <i>Dimensions / Spigots</i> L mm / N. x Ø mm	Modello <i>Model</i>	Codice <i>Code</i>	Euro €
600 / 2 x 160-180-200	25	07515620	147,60
800 / 2 x 160-180-200	30-35	07515630	170,26
1000 / 3 x 160-180-200	40-45	07515640	194,78

RM



Plenum dritto (mandata) per mod. UTO AP e UTV AF
Straight plenum (outlet) for UTO AP and UTV AF models

Dimensioni <i>Dimensions</i> L mm	Modello <i>Model</i>	Codice <i>Code</i>	Euro €
600	25	07514470	63,67
800	30-35	07514480	72,95
1000	40-45	07514490	80,91

R90M



Plenum mandata, curva a 90° per mod. UTO AP e UTV AF
Outlet plenum, 90° bend for UTO AP and UTV AF models

Modello <i>Model</i>	Codice <i>Code</i>	Euro €
25	07514620	82,22
30-35	07514630	95,48
40-45	07514640	106,20

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

Accessori per unità termoventilante UTO · UTV Small

UTO · UTV Small thermoventilation unit accessories

R90A



Plenum aspirazione, curva a 90° per mod. UTO-AP
Intake plenum, 90° bend for UTO-AP model

Modello / Model	Codice / Code	Euro €
25	07514680	67,65
30-35	07514690	75,61
40-45	07514700	86,21

RA



Plenum dritto (aspirazione) per mod. UTO-AP
Straight plenum (intake) for UTO-AP model

Modello / Model	Codice / Code	Euro €
25	07514530	66,33
30-35	07514540	72,95
40-45	07514550	83,56

GAM



Giunto antivibrante mandata per mod. UTO AP e UTV AF
Anti-vibration outlet joint for UTO AP and UTV AF models

Modello / Model	Codice / Code	Euro €
25	07515670 *	115,36
30-35	07515680 *	126,69
40-45	07515690 *	138,23

GAA



Giunto antivibrante aspirazione per mod. UTO AP e UTV AF
Anti-vibration intake joint for UTO AP and UTV AF models

Modello / Model	Profondità / Depth	Codice / Code	Euro €
25	da 90 a 150 mm / from 90 to 150 mm	07515720 *	124,74
30-35	da 90 a 150 mm / from 90 to 150 mm	07515730 *	136,17
40-45	da 90 a 150 mm / from 90 to 150 mm	07515740 *	147,60

AGRM



Griglia mandata in alluminio senza fori di fissaggio, a doppio ordine di alette orientabili (compatibile con RCT) per mod. UTO C1, UTO AP e UTV AF
Aluminium outlet grille without fixing holes, with double order of adjustable fins (compatible with RCT) for UTO C1, UTO AP and UTV AF models

Modello / Model	Codice / Code	Euro €
25	07515770 *	113,41
30-35	07515780 *	142,04
40-45	07515790 *	170,26

AGRA



Griglia aspirazione in alluminio a semplice ordine di alette fisse + filtro (compatibile con RCT) per mod. UTO C1, UTO AP e UTV AF
Aluminium intake grille with simple order of fixed fins + filter (compatible with RCT) for UTO C1, UTO AP and UTV AF models

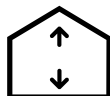
Modello / Model	Codice / Code	Euro €
25	07515820 *	232,48
30-35	07515830 *	274,19
40-45	07515840 *	317,55

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

UTO Medium

Unità termoventilante ad Aria canalizzabile
Ductable thermo-ventilation Air unit

BRUSHLESS
motors



Altezza 275 mm
Height 275 mm



Pressione max statica 100 Pa
Max static pressure 100 Pa

La gamma / The range

UTO Medium

Soluzioni da configurare

Set-up solutions

UTO EC-AP

Unità terminali UTO per installazione incasso orizzontale
ripresa posteriore mandata frontale.

Nota: Da configurare con i rispettivi accessori in base alle esigenze d'installazione

*Terminal units UTO for horizontal built-in installation
rear air return front air delivery.*

Note: to configure with the respective accessories based on the installation requirements.



UTO EC-AF

Unità terminali UTO per installazione incasso orizzontale
ripresa frontale mandata superiore.

Nota: Da configurare con i rispettivi accessori in base alle esigenze d'installazione.

*Terminal Units UTO for horizontal built-in installation
front air return upper air delivery.*

Note: to configure with the respective accessories based on the installation requirements.



Unità termoventilante UTO Medium

UTO Medium thermoventilation unit

Dati tecnici / Technical data

Modello	Model	UTO EC-AP / AF	08-05	08-07	08-08	12-09	12-12
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾	kW med (min - max)	5,27 (4,27 - 5,99)	6,75 (5,49 - 7,65)	7,95 (6,49 - 9,00)	9,79 (7,52 - 10,53)	12,61 (9,64 - 13,44)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	3,94 (3,09 - 4,56)	4,94 (3,89 - 5,71)	5,60 (4,43 - 6,46)	7,73 (5,70 - 8,41)	9,75 (7,15 - 10,50)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	1,34 (1,19 - 1,43)	1,81 (1,60 - 1,94)	2,35 (2,06 - 2,54)	2,06 (1,82 - 2,12)	2,86 (2,49 - 2,94)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾	ℓ/h med (min - max)	907 (735 - 1030)	1161 (944 - 1316)	1368 (1117 - 1548)	1684 (1293 - 1811)	2169 (1659 - 2312)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	21,4 (14,0 - 27,6)	24 (15,9 - 30,9)	23,9 (15,9 - 30,6)	18,7 (11,0 - 21,6)	26,4 (15,5 - 30)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	5,78 (4,62 - 6,62)	7,26 (5,83 - 8,29)	7,76 (6,25 - 8,85)	11,44 (8,64 - 12,36)	14,43 (10,85 - 15,44)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾	ℓ/h med (min - max)	994 (795 - 1138)	1248 (1002 - 1426)	1334 (1075 - 1522)	1967 (1485 - 2126)	2482 (1866 - 2656)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾	kPa med (min - max)	22,3 (14,3 - 29,2)	24,1 (15,5 - 31,5)	19,7 (12,8 - 25,6)	22,1 (12,6 - 25,8)	30 (17,0 - 34,4)
Portata aria	Air flow rate	m³/h med (min - max)	891 (635 - 1094)	1005 (720 - 1230)	986 (711 - 1204)	1980 (1293 - 2228)	2220 (1440 - 2460)
Pressione statica disponibile	Static pressure available	Pa	50				
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾	kW med (min - max)	4,36 (3,14 - 5,15)	5,78 (4,27 - 6,67)	6,73 (4,98 - 7,79)	8,02 (5,88 - 8,69)	10,56 (7,90 - 11,37)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	3,16 (2,17 - 3,83)	4,13 (2,91 - 4,88)	4,62 (3,26 - 5,47)	6,14 (4,29 - 6,74)	7,95 (5,68 - 8,65)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	1,20 (0,98 - 1,32)	1,65 (1,36 - 1,80)	2,11 (1,72 - 2,32)	1,88 (1,59 - 1,95)	2,62 (2,22 - 2,72)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾	ℓ/h med (min - max)	750 (541 - 886)	994 (734 - 1148)	1158 (857 - 1340)	1380 (1010 - 1495)	1817 (1359 - 1955)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	14,6 (7,6 - 20,4)	17,6 (9,6 - 23,5)	17,1 (9,4 - 22,9)	12,5 (6,7 - 14,7)	18,5 (10,4 - 21,5)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	4,72 (3,34 - 5,64)	6,16 (4,46 - 7,17)	6,50 (4,72 - 7,59)	9,25 (6,65 - 10,08)	11,95 (8,78 - 12,93)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾	ℓ/h med (min - max)	812 (574 - 970)	1059 (767 - 1234)	1118 (812 - 1305)	1592 (1143 - 1733)	2056 (1510 - 2223)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾	kPa med (min - max)	14,9 (7,4 - 21,3)	17,4 (9,1 - 23,6)	13,8 (7,3 - 18,9)	14,5 (7,5 - 17,2)	20,6 (11,1 - 24,1)
Portata aria	Air flow rate	m³/h med (min - max)	656 (387 - 859)	783 (480 - 987)	754 (464 - 954)	1436 (869 - 1634)	1668 (1044 - 1878)
Pressione statica disponibile	Static pressure available	Pa	100				
Livello di potenza sonora	Sound power level	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	63 (55 - 69)	64 (56 - 70)	64 (56 - 70)	68 (57 - 72)	69 (58 - 73)
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	Sound pressure level ⁽³⁾	dB(A) med (min - max)	53 (45 - 59)	54 (46 - 60)	54 (46 - 60)	58 (47 - 62)	59 (48 - 63)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power consumption	P _{elec} * kW med (min - max)	0,075 (0,025 - 0,16)	0,075 (0,025 - 0,16)	0,075 (0,025 - 0,16)	0,116 (0,031 - 0,3)	0,116 (0,031 - 0,3)
Potenza max assorbita	Max power input	W	180	180	180	400	400
Corrente max	Max current	A	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8
Alimentazione	Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50				
Dimensioni e peso	Dimensions and weight						
Attacchi batteria	Connection coil	Ø	3/4" F				
Dimensioni	Dimensions	LxHxS	mm	808x605x275		1208x605x275	
Peso	Weight	kg	36	37	39	51	53

⁽¹⁾ Raffreddamento:

Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C

⁽²⁾ Riscaldamento:

Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C

⁽³⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281

Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

⁽¹⁾ Cooling:

Room air temperature 27 °C d.b. 19 °C w.b.
Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C

⁽²⁾ Heating:

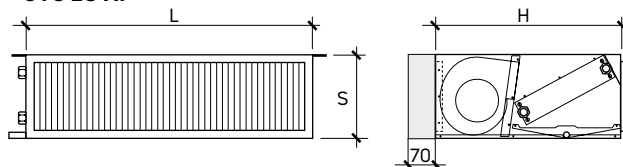
Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C

⁽³⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

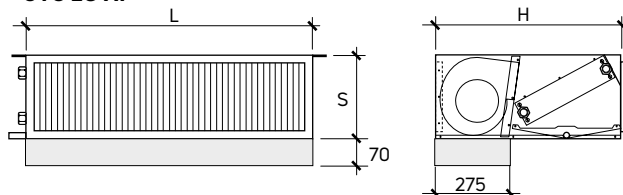
* Information requirements for fan coil units according to Regulation (EU) 2016/2281

Performance according to EN 1397 and EN 16583 standards

UTO EC-AP



UTO EC-AF



Nota: per visualizzare le quote dettagliate, consultare il manuale di istruzioni del prodotto, liberamente scaricabile dal sito www.emmeti.com

Note: to view the detailed dimensions, consult the product instruction manual, which can be freely downloaded from the website www.emmeti.com

Unità termoventilante UTO Medium

UTO Medium thermoventilation unit

Dati tecnici / Technical data

Modello	Model		UTO EC-AP / AF	12-14	16-13	16-17	16-20
Pot. frigorifera totale (1)	Total cooling capacity (1)		kW med (min - max)	14,77 (11,44 - 15,74)	13,97 (12,04 - 14,77)	17,88 (15,45 - 18,89)	21,51 (18,77 - 22,55)
Potenza frigorifera sensibile (1)	Sensible cooling capacity (1)	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	10,88 (8,10 - 11,71)	11,31 (9,53 - 12,06)	14,13 (11,93 - 15,05)	15,94 (13,62 - 16,83)
Potenza frigorifera latente (1)	Latent cooling capacity (1)	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	3,89 (3,34 - 4,03)	2,66 (2,51 - 2,71)	3,75 (3,51 - 3,84)	5,57 (5,15 - 5,72)
Portata d'acqua (1)	Water flow rate (1)		ℓ/h med (min - max)	2540 (1968 - 2707)	2403 (2071 - 2540)	3076 (2657 - 3249)	3700 (3228 - 3878)
Perdite di carico (1)	Pressure drops (1)		kPa med (min - max)	21,1 (12,7 - 24)	14,7 (10,9 - 16,5)	21,2 (15,8 - 23,6)	17,8 (13,6 - 19,6)
Potenzialità termica (2)	Heating capacity (2)	P _{rated,h} *	kW med (min - max)	15,25 (11,63 - 16,32)	16,80 (14,34 - 17,81)	20,99 (17,96 - 22,24)	22,41 (19,39 - 23,56)
Portata d'acqua (2)	Water flow rate (2)		ℓ/h med (min - max)	2623 (2000 - 2807)	2889 (2466 - 3064)	3610 (3089 - 3826)	3854 (3334 - 4052)
Perdite di carico (2)	Pressure drops (2)		kPa med (min - max)	19,5 (11,4 - 22,4)	18,5 (13,5 - 20,8)	25,3 (18,6 - 28,5)	16,8 (12,6 - 18,6)
Portata aria	Air flow rate		m³/h med (min - max)	2109 (1397 - 2337)	3038 (2390 - 3321)	3344 (2640 - 3652)	3192 (2562 - 3444)
Pressione statica disponibile	Static pressure available		Pa	50			
Pot. frigorifera totale (1)	Total cooling capacity (1)		kW med (min - max)	12,34 (9,25 - 13,21)	11,32 (9,40 - 12,09)	14,93 (12,53 - 15,98)	17,92 (15,24 - 18,88)
Potenza frigorifera sensibile (1)	Sensible cooling capacity (1)	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	8,85 (6,34 - 9,56)	8,87 (7,16 - 9,57)	11,47 (9,37 - 12,41)	12,91 (10,71 - 13,71)
Potenza frigorifera latente (1)	Latent cooling capacity (1)	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	3,50 (2,91 - 3,64)	2,45 (2,24 - 2,52)	3,46 (3,16 - 3,57)	5,01 (4,53 - 5,17)
Portata d'acqua (1)	Water flow rate (1)		ℓ/h med (min - max)	2123 (1591 - 2272)	1947 (1618 - 2080)	2568 (2154 - 2749)	3082 (2621 - 3248)
Perdite di carico (1)	Pressure drops (1)		kPa med (min - max)	14,7 (8,3 - 16,9)	9,7 (6,7 - 11)	14,8 (10,4 - 16,9)	12,4 (8,9 - 13,7)
Potenzialità termica (2)	Heating capacity (2)	P _{rated,h} *	kW med (min - max)	12,60 (9,28 - 13,54)	13,43 (11,03 - 14,40)	17,32 (14,38 - 18,64)	18,45 (15,54 - 19,51)
Portata d'acqua (2)	Water flow rate (2)		ℓ/h med (min - max)	2168 (1596 - 2329)	2309 (1896 - 2477)	2980 (2473 - 3204)	3174 (2672 - 3356)
Perdite di carico (2)	Pressure drops (2)		kPa med (min - max)	13,3 (7,2 - 15,4)	11,8 (8 - 13,6)	17,3 (11,9 - 20)	11,4 (8,1 - 12,7)
Portata aria	Air flow rate		m³/h med (min - max)	1579 (992 - 1761)	2163 (1604 - 2406)	2499 (1883 - 2790)	2377 (1831 - 2587)
Pressione statica disponibile	Static pressure available		Pa	100			
Livello di potenza sonora	Sound power level	L _{WA} *	dB(A) med (min - max)	69 (58 - 73)	72 (67 - 73)	73 (68 - 74)	73 (68 - 74)
Livello di pressione sonora (3)	Sound pressure level (3)		dB(A) med (min - max)	59 (48 - 63)	62 (57 - 63)	63 (58 - 64)	63 (58 - 64)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power consumption	P _{elec} *	kW med (min - max)	0,116 (0,031 - 0,3)	0,171 (0,043 - 0,55)	0,171 (0,043 - 0,55)	0,171 (0,043 - 0,55)
Potenza max assorbita	Max power input		W	400	550	550	550
Corrente max	Max current		A	1,8	2,5	2,5	2,5
Alimentazione	Power supply		V/Ph/Hz	230/1/50			
Dimensioni e peso	Dimensions and weight						
Attacchi batteria	Connection coil		Ø	3/4" F			
Dimensioni	Dimensions	LxHxS	mm	1208x605x275			
Peso	Weight		kg	56	67	69	72

(1) Raffreddamento:

Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.

Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C

(2) Riscaldamento:

Temperatura aria ambiente 20 °C

Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C

(3) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281

Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

(1) Cooling:

Room air temperature 27 °C d.b. 19 °C w.b.

Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C

(2) Heating:

Room air temperature 20 °C

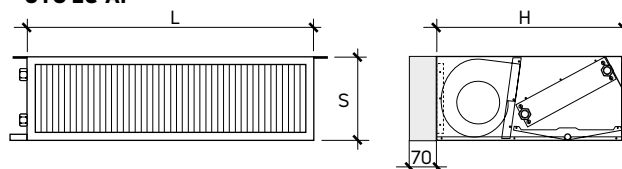
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C

(3) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

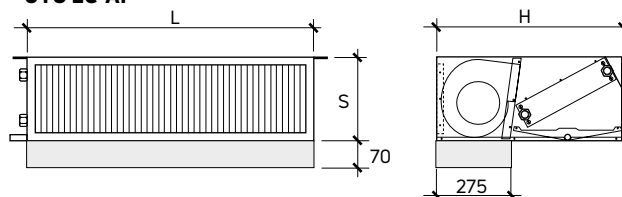
* Information requirements for fan coil units according to Regulation (EU) 2016/2281

Performance according to EN 1397 and EN 16583 standards

UTO EC-AP



UTO EC-AF



Nota: per visualizzare le quote dettagliate, consultare il manuale di istruzioni del prodotto, liberamente scaricabile dal sito www.emmeti.com

Note: to view the detailed dimensions, consult the product instruction manual, which can be freely downloaded from the website www.emmeti.com

Unità termoventilante UTO Medium

UTO Medium thermoventilation unit

La Gamma / The range



OPTIONAL
TAM-15
Cod. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916902

Orizzontale a soffitto - aspirazione posteriore Horizontal ceiling version - rear intake

Modello Model	Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Unità termoventilante orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Horizontal ceiling thermoventilation unit - 1 coil (2 pipe system)				
UTO EC-AP 08-05	5,99	6,62	07610010	1.579,76
UTO EC-AP 08-07	7,65	8,29	07610020	1.679,60
UTO EC-AP 08-08	9,00	8,85	07610030	1.763,84
UTO EC-AP 12-09 *	10,53	12,36	07610040	2.347,28
UTO EC-AP 12-12 *	13,44	15,44	07610050	2.452,32
UTO EC-AP 12-14 *	15,74	16,32	07610060	2.545,92
UTO EC-AP 16-13 *	14,77	17,81	07610070	2.844,40
UTO EC-AP 16-17 *	18,89	22,24	07610080	3.089,84
UTO EC-AP 16-20 *	22,55	23,56	07610090	3.367,52

NOTA: Attacchi lato sinistro standard (vedi foto) / NOTE: Connections standard left side (see photo)



OPTIONAL
TAM-15
Cod. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916902

Orizzontale a soffitto - aspirazione frontale Horizontal ceiling version - front intake

Modello Model	Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heating kW (2)	Codice Code	Euro €
Unità termoventilante orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Horizontal ceiling thermoventilation unit - 1 coil (2 pipe system)				
UTO EC-AF 08-05 *	5,99	6,62	07610110	1.643,20
UTO EC-AF 08-07 *	7,65	8,29	07610120	1.742,00
UTO EC-AF 08-08 *	9,00	8,85	07610130	1.825,20
UTO EC-AF 12-09 *	10,53	12,36	07610140	2.425,28
UTO EC-AF 12-12 *	13,44	15,44	07610150	2.529,28
UTO EC-AF 12-14 *	15,74	16,32	07610160	2.712,32
UTO EC-AF 16-13 *	14,77	17,81	07610170	3.088,80
UTO EC-AF 16-17 *	18,89	22,24	07610180	3.263,52
UTO EC-AF 16-20 *	22,55	23,56	07610190	3.548,48

NOTA: Attacchi lato sinistro standard (vedi foto) / NOTE: Connections standard left side (see photo)

*** Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)**

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)
Capacità riferita a pressione statica disponibile 50 Pa / Capacity with static pressure available 50 Pa

Accessori UTO Medium

Accessori per unità termoventilante UTO Medium UTO Medium thermoventilation unit accessories

PR-UTO



Plenum di aspirazione con attacchi circolari
Intake plenum with circular connections

Dimensioni / Attacchi Dimensions / Spigots L mm / N. x Ø mm	Modello Model	Codice Code	Euro €
200 / 3 x 160-180-200	08	07614060 *	227,22
200 / 5 x 160-180-200	12	07614065 *	327,85
200 / 6 x 160-180-200	16	07614070 *	385,02

PM-UTO



Plenum mandata coibentato internamente con attacchi circolari
Outlet plenum with circular connections and internal isolation

Dimensioni / Attacchi Dimensions / Spigots L mm / N. x Ø mm	Modello Model	Codice Code	Euro €
200 / 3 x 160-180-200	08	07614010	227,22
200 / 5 x 160-180-200	12	07614015 *	327,85
200 / 6 x 160-180-200	16	07614020 *	385,02

KEV2-UTO



Kit valvola elettrotermica On/Off normalmente chiusa a 3 vie per impianto a 2 tubi (1 batteria), attacchi 3/4" M PN 16 bar, completa di tubi e bacinella raccogli condensa

Kit 3-ways On/Off normally closed electrothermal valve for a 2 pipe system (1 coil), 3/4" M connections PN 16 bar, complete with pipes and condensation tray

Alimentazione elettrica / Kv Power supply / Kv	Modello Model	Codice Code	Euro €
230 Vac / 2,5	08	07614110	269,76
230 Vac / 4	12	07614115 *	381,21
230 Vac / 6	16	07614120 *	374,51

KEVM-UTO



Kit valvola elettrotermica modulante (0-10 Vcc) a 3 vie per impianto a 2 tubi (1 batteria), attacchi 3/4" M PN 16 bar, completa di tubi e bacinella raccogli condensa

Kit 3-ways electrothermal modulating valve (0-10 Vcc) for a 2 pipe system (1 coil), 3/4" M connections PN 16 bar, complete with pipes and condensation tray

Alimentazione elettrica / Kv Power supply / Kv	Modello Model	Codice Code	Euro €
24 Vac / 2,5	08	07614160 *	508,72
24 Vac / 4	12	07614165 *	578,04
24 Vac / 6	16	07614170 *	581,54



Trasformatore per valvole modulanti / Transformer for modulating valve 230/24 Vac 10 VA

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
2 moduli / modules DIN	1	28139130	**



Kit barra DIN per trasformatore / Kit DIN rail for transformer

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
2 guide DIN 35x7,5 mm, L=80 mm e 4 viti 2 guides DIN 35x7,5 mm, L=80 mm and 4 screws	1	01301242	**

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine) / Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

** Per il prezzo, fare riferimento al Catalogo Listino Termoidraulica ed Ecoenergia in vigore / For the price, refer to the current Heating, Plumbing and Ecoenergy Catalogue Price List

UTO / UTV Small - Medium

Accessori comuni Common accessories



	mt/conf. mt/pack	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/mt €/mt
	2	1	07235611	54,16
				Euro/Pz. €/Pcs.
		1	07235631	33,44
		1	07235641	26,21
		1	07235661	82,99
		1	07235681	13,31
		1	07235691	13,48

Per caratteristiche tecniche e ulteriori informazioni fare riferimento alla Sezione Ventilazione Meccanica Controllata
For technical features and further information refer to Section Controlled mechanical ventilation

Condotto flessibile per aria antibatterico Flexible antibacterial duct for air

Modello Model	mt/conf. mt/pack	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/conf. €/pack
DN127 mm isolato/insulated*	10	1	07815690	250,60
DN160 mm isolato/insulated*	10	1	07815700	298,29
DN200 mm isolato/insulated*	10	1	07815705	351,75
DN200 mm	10	1	07815685	155,74

Condotto flessibile di colore grigio realizzato con film di resine poliolefiniche additate con composti bromurati/triossido di antimonio e master antibatterico/antimuffa e spirale in filo di acciaio armonico. Protezione esterna in film alluminato (flame retardant).
Temperatura d'impiego -20 °C / +90 °C. Reazione al fuoco Classe 1 (D.M. 26/06/84).

* Rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (sp. 25mm/16 kg/m³).

Grey flexible hose made from addivated polyolefin resin film and anti-bacterial/anti-mildew master and steel wire helix.
Outer aluminized film protection (flame retardant).
Working temperature -20 °C / +90 °C. Fire reaction Class 1 (Italian Decree Ministerial 26/06/84).

* Thermo-insulating covering in polyester fibre (thickness 25 mm/16 kg/m³).

Nastro adesivo in alluminio 50 micron Aluminium tape 50 microns

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
H = 50 mm	1	07815740	21,45

Rotolo da 50 metri / Roll of 50 meters

Unità termoventilante a Cassetta con termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Thermo-ventilation unit Cassette
with thermoregulator Power IdroLAN 2.0



Console
ACCESSORIO OBBLIGATORIO
Console
COMPULSORY ACCESSORY
(vedi pagine seguenti)
(see following pages)



Modelli / Models

ECI-2425
ECI-2435
ECI-2445
ECI-2425-DC
ECI-2445-DC

Modelli / Models

ECI-2485
ECI-24100
ECI-24100-DC

Introduzione

EMMETI propone la cassetta ECI, dotata di termoregolazione Power IdroLAN 2.0, per il raffrescamento ed il riscaldamento di ambienti ad uso commerciale (uffici, negozi Hotel) che può essere installata in controsoffitti modulari ed alimentata ad acqua calda o fredda con impianti a 2 tubi. Il pannello di aspirazione/mandata dell'aria ha dei particolari profili che permettono di orientare il flusso d'aria in modo tale da garantire il massimo comfort in qualsiasi ambiente.

Sono disponibili 8 modelli, suddivisi per grandezza, capacità e tipologia di elettroventilatore (AC o Brushless), per soddisfare tutte le esigenze di: comfort, risparmio energetico, ottimizzazione degli spazi e facilità d'installazione. Infatti la forma e le dimensioni esterne della serie ECI, ne permettono una rapida installazione in contro-soffitti a moduli (600x600 o 900x900), mentre i collegamenti idraulici ed elettrici posizionati tutti sullo stesso lato, ne semplificano anche la manutenzione.

Tutte le unità sono dotate di pompa per lo scarico della condensa e di valvola elettrica sul circuito d'alimentazione dello scambiatore di calore e del termoregolatore digitale Power IdroLAN 2.0 per un controllo locale e/o centralizzato dell'unità.

Introduction

EMMETI proposes the cassette ECI, equipped with Power IdroLAN 2.0 thermoregulation, for ambient cooling and heating for commercial use (offices, shops, hotels) that can be installed in modular ceilings and is fed by hot or cold water with 2 pipe systems. The panel for air intake/outlet has special profiles that allow for the direction of the air flow in such a way as to guarantee the maximum comfort in any environment.

8 models are available, sub-divided by size, capacity and the type of electric fan (AC or Brushless), to satisfy all the needs of: comfort, energy saving, space optimization and ease of installation.

In fact the shape and the external dimensions of series ECI, allows for quick installation into false ceilings in modules (600x600 or 900x900), while the hydraulic and electric connections positioned all on the same side, also simplify the maintenance of it.

All of the units are provided with a pump for the condensation evacuation and with an electric valve on the power supply circuit of the heat exchanger and of the digital thermoregulator Power IdroLAN 2.0 for local and/or centralised control of the units.

Caratteristiche costruttive e funzionali

- La struttura principale è realizzata in lamiera zincata, completamente isolata internamente con materiale termoisolante a cellule chiuse. Lo scambiatore di calore è del tipo a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio.
- Il gruppo ventilante, montato in posizione centrale, è composto da una ventola in materiale plastico e da un motore elettrico che può essere del tipo:
 - Monofase AC, a sei velocità, delle quali tre sono collegate come standard.
 - Monofase Brushless DC, per una regolazione continua della velocità, in funzione delle effettive esigenze dell'ambiente da climatizzare ed un conseguente risparmio energetico
- Il quadro elettrico è composto da una scatola in lamiera zincata al cui interno sono montati la morsettiera per i collegamenti elettrici e la scheda Power IdroLAN 2.0 per la gestione della velocità del motore e l'attivazione della valvola elettrica. Il quadro elettrico è fissato in posizione esterna laterale sul lato degli attacchi idraulici.
- Le cassette sono fornite di serie complete di una pompa di scarico della condensa (con valvola di non ritorno sulla mandata). La pompa è avviata da un apposito interruttore a galleggiante; un secondo interruttore provvede all'eventuale interruzione dell'alimentazione della valvola elettrica (fredda) nel caso di superamento di un determinato livello dell'acqua nella vaschetta, causato da un malfunzionamento del sistema di scarico.
- Il filtro dell'aria è composto da un telaio metallico facilmente asportabile, sul quale viene fissata una retina in polipropilene rigenerabile.
- La griglia di aspirazione è realizzata in materiale termoplastico (ABS) di colore bianco, con un design molto discreto, e copre le bocche di diffusione dell'aria in maniera tale da impedire alle persone presenti in ambiente di essere direttamente investite dal flusso d'aria.
- Il diffusore di mandata è costruito in materiale termoplastico (ABS) di colore bianco e permette di distribuire l'aria sui 4 lati della cassetta. Su ogni lato della cassetta sono presenti le alette deflettrici, che hanno la funzione di parzializzare il flusso dell'aria chiudendo uno o due lati.
- Una valvola a tre vie 3/4" (Kvs 2,5) con un servocomando elettrotermico On/Off 230 Vac.

EST (Energy Saving Technology) è una tecnologia applicata alle cassette Emmeti modelli ECI...-DC che consente di ottenere assorbimenti elettrici estremamente contenuti e una modulazione continua della portata d'aria, in funzione del reale fabbisogno energetico dell'ambiente.

EST è composta da un motore brushless, abbinato ad un'elettronica dedicata (Inverter). Rispetto alle tradizionali unità con motore asincrono a tre velocità, le cassette con motore brushless permettono di ottenere un sensibile risparmio energetico, riducendo i consumi fino al 70%.

Constructional and operational characteristics

- The main structure is made in galvanised steel, completely insulated internally with closed cell thermo-insulating material. The heat exchanger is of the finned coil type with copper pipes and aluminium fins.
- The ventilation unit, mounted in a central position, is composed of a fan in plastic material and an electric motor which can be of the following type:
 - Single-phase AC, with six speeds, three of which are connected as standard.
 - Brushless single-phase DC, for continuous speed adjustment, according to needs of the air-conditioned environment and a consequent energy saving.
- The control cabinet comprises a box in galvanised steel in which are internally mounted the terminal block for the electric connections and the Power IdroLAN 2.0 board for the management of the motor speed and the activation of the electric valve. The control cabinet is fixed in an external side position on the side of the hydraulic connections.
- The cassettes are delivered complete with a pump for condensation drainage (with a non-return valve on the outlet). The pump is initiated via a dedicated float switch; a second switch provides for the possible failure of the power supply to the electric valve (cold) in case a pre-determined level of water in the basin is exceeded, caused by a malfunction of the drainage system.
- The air filter comprises an easily removable metal frame, on which is fixed a washable polypropylene net.
- The intake grilles are made in white thermoplastic material (ABS), with a very subtle design, and they cover the air diffusion openings in such a way as to prevent the people present in the environment from being directly enveloped by the air flow.
- The outlet diffuser is made in white thermoplastic material (ABS) and allows for the distribution of air on 4 sides of the cassette. On each side of the cassette are deflector fins, they have the function of adjusting the air flow by closing one or two sides.
- A three-way valve 3/4" (Kvs 2,5) with an electro-thermic servo control On/Off 230 Vac.

EST (Energy Saving Technology) is a technology applied to the Emmeti cassette models ECI...-DC that allows for the attainment of extremely low power input and a continuous modulation of the air flow depending on the actual energy requirement of the environment.

EST comprises a brushless motor, combined with dedicated electronics (Inverter). With respect to the traditional units with asynchronous three-speed motor, the cassettes with brushless motors allow for the attainment of a substantial energy saving, reducing consumption by up to 70%.



Cassette idroniche ECI

Hydronic cassette ECI

Dati tecnici

Technical data

Codice	Code		07010462	07010467	07010472	07010487 *	07010492 *	
Prezzo	Price		Euro €	1.804,12	1.879,93	1.951,28	2.102,14	2.242,98
Modello	Model		ECI	2425	2435	2445	2425-DC	2445-DC
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾		kW med (min - max)	1,78 (1,42 - 2,52)	2,84 (2,27 - 3,68)	3,82 (2,51 - 4,72)	2,37 (1,63 - 2,85)	3,64 (2,56 - 4,85)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	1,40 (1,08 - 2,12)	2,06 (1,63 - 2,79)	2,89 (1,81 - 3,70)	1,93 (1,26 - 2,42)	2,69 (1,85 - 3,79)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	0,38 (0,34 - 0,40)	0,78 (0,64 - 0,89)	0,93 (0,70 - 1,02)	0,44 (0,37 - 0,43)	0,95 (0,71 - 1,06)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾		ℓ/h med (min - max)	306 (244 - 433)	488 (390 - 633)	657 (432 - 812)	408 (280 - 490)	626 (440 - 834)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾		kPa med (min - max)	4,6 (3,2 - 7,8)	7,3 (5,2 - 10,9)	11,5 (6,0 - 16,5)	6,9 (3,9 - 9,2)	10,6 (6,1 - 17,2)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} *	kW med (min - max)	1,78 (1,38 - 2,66)	2,70 (2,09 - 3,65)	3,80 (2,39 - 4,89)	2,38 (1,59 - 2,99)	3,52 (2,33 - 4,91)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾		ℓ/h med (min - max)	306 (237 - 458)	464 (359 - 628)	654 (411 - 841)	409 (273 - 514)	605 (401 - 845)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾		kPa med (min - max)	3,4 (2,2 - 7,0)	5,3 (2,0 - 9,4)	9,5 (4,1 - 14,9)	5,9 (2,9 - 9)	8,9 (4,2 - 16,2)
Portata aria	Air flow rate		m ³ /h med (min - max)	269 (182 - 495)	351 (269 - 495)	525 (308 - 717)	425 (235 - 605)	492 (314 - 733)
Livello di potenza sonora	Sound power level	L _{WA} *	dB(A) med (min - max)	34 (30 - 49)	40 (34 - 49)	50 (37 - 58)	47 (32 - 55)	49 (39 - 59)
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	Sound pressure level ⁽³⁾		dB(A) med (min - max)	24 (20 - 39)	30 (24 - 39)	40 (27 - 48)	37 (22 - 45)	39 (29 - 49)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power consumption	P _{elec} *	kW med (min - max)	0,024 (0,015 - 0,053)	0,034 (0,023 - 0,052)	0,044 (0,019 - 0,086)	0,012 (0,004 - 0,027)	0,016 (0,007 - 0,042)
Corrente max	Max current		A	0,25	0,25	0,4	0,2	0,4
Alimentazione	Power supply		V/Ph/Hz	230/1/50				
Contenuto acqua batteria	Water quantity coil		ℓ	1,34	2,12	2,12	1,20	1,70
Pressione max di esercizio	Max operating pressure		bar	10				
Temperatura acqua min-max	Water temperature min-max		°C	4÷70				
Attacco scarico condensa	Condensate drain connection	Ø	mm	12				
Attacchi ingresso/uscita acqua ⁽⁴⁾	Inlet/outlet water connection ⁽⁴⁾		inch	1/2" F				
Dimensioni e peso	Dimensions and weight							
Dimensioni	Dimensions	LxP	mm	600x600				
Peso	Weight		kg	24,0	25,4	25,4	24,0	25,4

⁽¹⁾ Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C

⁽²⁾ Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C

⁽³⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

⁽⁴⁾ Attacchi batteria di serie a sinistra

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281

⁽¹⁾ Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b. 19 °C w.b.
Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C

⁽²⁾ Heating:
Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C

⁽³⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

⁽⁴⁾ Standard coil connections on the left

* Information requirements for fan coil units according to Regulation (EU) 2016/2281

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 30 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 30 days from the order confirmation)

Cassette idroniche ECI

Hydronic cassette ECI

Dati tecnici

Technical data

Codice	Code			07010477	07010482 *	07010497 *
Prezzo	Price		Euro €	3.013,68	3.125,16	3.436,19
Modello	Model		ECI	2485	24100	24100-DC
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾		kW med (min - max)	6,49 (3,86 - 8,63)	8,24 (5,65 - 9,99)	7,61 (4,66 - 10,15)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	4,49 (2,61 - 6,10)	6,20 (4,13 - 7,64)	5,66 (3,34 - 7,78)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Latent cooling capacity ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	2,00 (1,25 - 2,53)	2,04 (1,52 - 2,35)	1,81 (1,10 - 2,30)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾		ℓ/h med (min - max)	1116 (664 - 1484)	1417 (972 - 1718)	1310 (802 - 1747)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Pressure drops ⁽¹⁾		kPa med (min - max)	12,3 (4,5 - 20,1)	19,0 (9,0 - 26,0)	13,9 (5,8 - 23,3)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} *	kW med (min - max)	5,70 (3,25 - 8,33)	7,91 (5,04 - 10,18)	7,51 (4,45 - 10,31)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow rate ⁽²⁾		ℓ/h med (min - max)	980 (559 - 1433)	1361 (867 - 1751)	1293 (766 - 1775)
Perdite di carico ⁽²⁾	Pressure drops ⁽²⁾		kPa med (min - max)	6,1 (2,2 - 12,1)	11,0 (4,9 - 17,4)	12 (5,4 - 21)
Portata aria	Air flow rate		m ³ /h med (min - max)	790 (420 - 1240)	1165 (686 - 1588)	981 (524 - 1452)
Livello di potenza sonora	Sound power level	L _{WA} *	dB(A) med (min - max)	45 (30 - 54)	53 (40 - 61)	51 (33 - 61)
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	Sound pressure level ⁽³⁾		dB(A) med (min - max)	35 (20 - 44)	43 (30 - 51)	41 (23 - 51)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power consumption	P _{elec} *	kW med (min - max)	0,080 (0,033 - 0,129)	0,111 (0,070 - 0,164)	0,038 (0,011 - 0,119)
Corrente max	Max current		A	0,6	0,8	0,9
Alimentazione	Power supply		V/Ph/Hz		230/1/50	
Contenuto acqua batteria	Water quantity coil		ℓ	4,26	4,26	4,26
Pressione max di esercizio	Max operating pressure		bar		10	
Temperatura acqua min-max	Water temperature min-max		°C		4÷70	
Attacco scarico condensa	Condensate drain connection	Ø	mm		12	
Attacchi ingresso/uscita acqua ⁽⁴⁾	Inlet/outlet water connection ⁽⁴⁾		inch		1/2" F	
Dimensioni e peso	Dimensions and weight					
Dimensioni	Dimensions	LxP	mm		900x900	
Peso	Weight		kg	45,0	45,0	45,0

⁽¹⁾ Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C

⁽²⁾ Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C

⁽³⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

⁽⁴⁾ Attacchi batteria di serie a sinistra

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281

⁽¹⁾ Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b. 19 °C w.b.
Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C

⁽²⁾ Heating:
Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C

⁽³⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

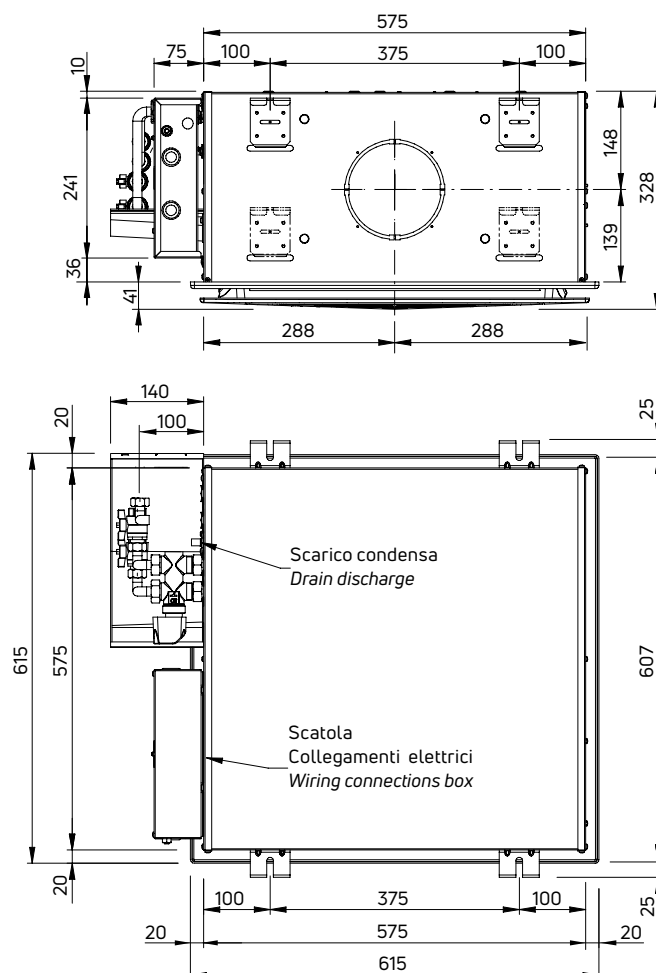
⁽⁴⁾ Standard coil connections on the left

* Information requirements for fan coil units according to Regulation (EU) 2016/2281

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 30 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 30 days from the order confirmation)

Hydronic cassette ECI

ECI-2425 · ECI-2435 · ECI-2445 · ECI-2425-DC · ECI-2445-DC



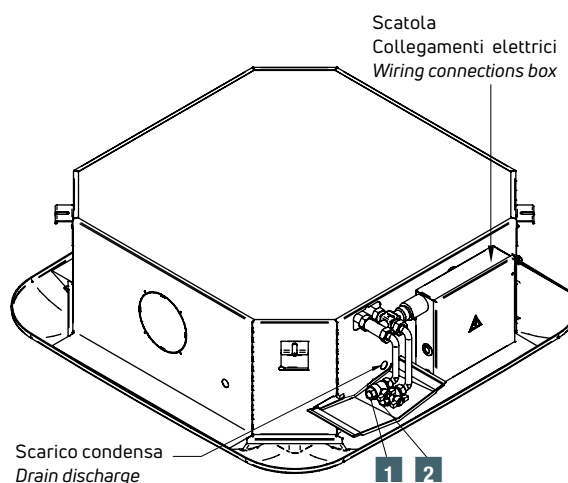
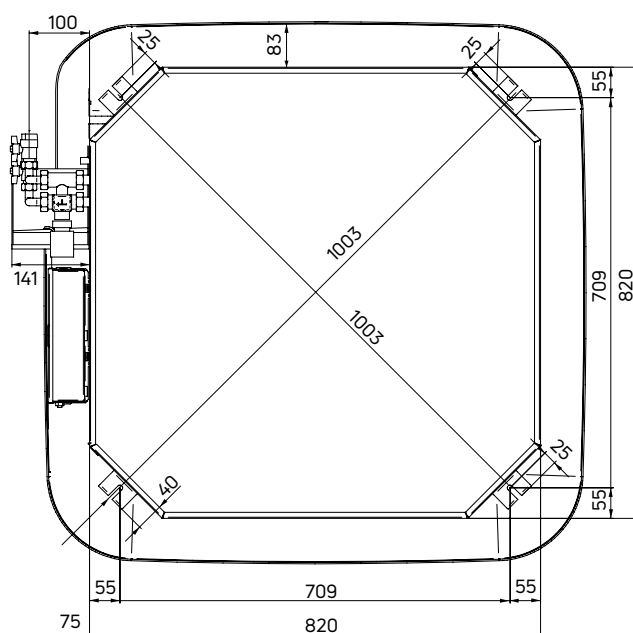
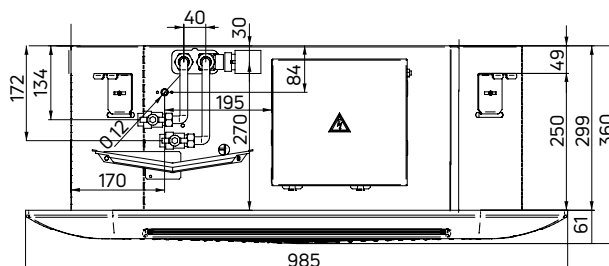
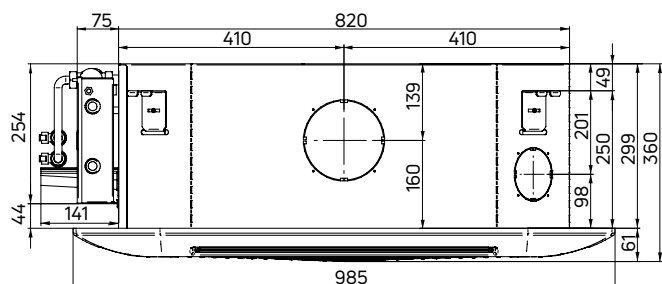
Legenda / Key			
1	Entrata acqua	Water inlet	1/2" F
2	Uscita acqua	Water outlet	1/2" F

Cassette idroniche ECI

Hydronic cassette ECI

Dimensioni / Dimensions

ECI-2485 · ECI-24100 · ECI-24100-DC



Scatola
Collegamenti elettrici
Wiring connections box

Scarico condensa
Drain discharge

1 2

Legenda / Key

1	Entrata acqua	Water inlet	1/2" F
2	Uscita acqua	Water outlet	1/2" F

Termoregolatori per Unità Terminali ad Aria

Thermoregulators for Terminal Air Units



EMMETI propone una vasta gamma di soluzioni per la termoregolazione, dalle più semplici alle più evolute, che possono variare a seconda dell'impianto, delle necessità dell'utente e della possibilità di spesa.

Lo scopo è un utilizzo responsabile dell'energia con il minor spreco possibile e come conseguenza la diminuzione dell'impatto sull'ambiente.

I comandi remoti di regolazione proposti da Emmeti possono essere di tipo Stand-Alone per la gestione autonoma della programmazione termica, Master-Slave per la gestione delle singole unità tramite una console Master con Network Local-Bus o ModBus.

EMMETI offers a wide range of solutions for heat adjustment, from the most simple to the most advanced. These can vary according to the plant, user requirements and budget.

The purpose is responsible use of energy with minimum waste possible and, consequently, the decrease in environmental impact.

The remote adjustment commands proposed by Emmeti can be the Stand-Alone type for management of heat programming, Master-Slave for management of the individual units via a Master console with Local-Bus or ModBus Network.

TAE-15

Termostato ambiente elettronico Electronic room thermostat



Termostato ambiente elettronico per ventilconvettori (Per installazione a parete)

Electronic room thermostat for fan coil (Wall mounted version)

Modello Model

Codice Code

Euro €

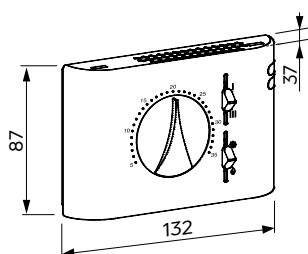
Termostato con selettore estate/off/inverno e selettore delle tre velocità del motore che può essere termostato o sempre in funzione. Predisposizione per sonda di temperatura aria ambiente remota e per il collegamento di un termostato bimetallico per la funzione "termostato di minima". Tramite dei cavalieri meccanici, è possibile ridurre l'angolo di rotazione della manopola.

02018054 89,31

Thermostat with heating/off/cooling switch and fan speed slide selector. It can be either controlled by thermostat or always running. Facility for remote ambient air temperature probe and for a bimetal thermostat for the "cutoff thermostat" function. By means of the mechanical pins the angle of rotation of the knob can be reduced.

Applicabile con: Applicable with:

Gamma Range	Versione Version
Silence Thin	"Terminal Block"
Silence Thin-Wall	"Terminal Block"
Silence	Tutti / All



Dati tecnici

Alimentazione: 230 Vac -15/+10% 50/60 Hz
Intervallo di lavoro: 5 .. 35 °C - Differenziale: < 0,5 °C
Sensore interno: NTC (10K Ohm @ 25 °C)
Selettore 1: 3 velocità - Selettore 2: Inverno/off/estate
Grado di protezione: IP20

Technical data

Power supply: 230 Vac -15/+10% 50/60 Hz
Operation range: 5 .. 35 °C - Differential < 0.5 °C
Internal sensor: NTC (10K Ohm @ 25 °C)
Slide switch 1: 3 speeds - Slide switch 2: Heating/off/cooling
Protection grade: IP20

Ingressi e uscite

Ingresso: termostato di minima
Uscita (relé): 5(1)A @ 250 Vac SPDT

Inputs and outputs

Input: Thermostat minimum
Output (relay): 5(1)A @ 250 Vac SPDT

Accessori forniti separatamente Accessories separately supplied



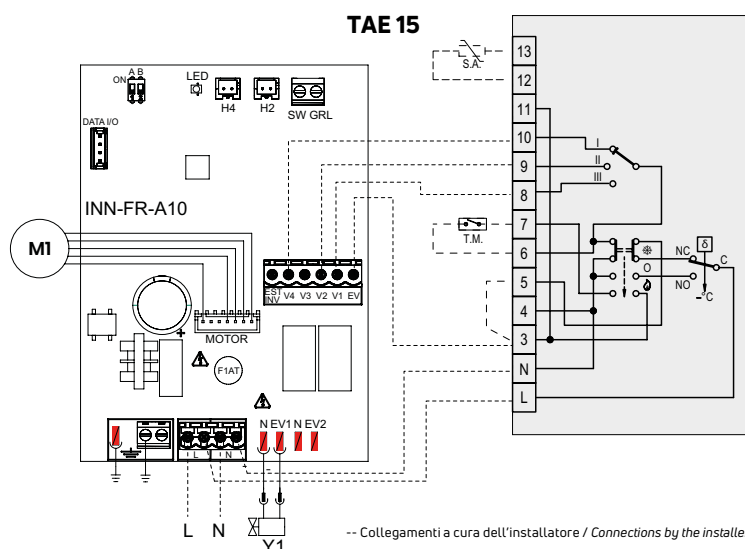
Sonda temperatura aria ambiente SA NTC (10K Ohm @ 25°C)
SA ambient air temperature probe NTC (10K Ohm @ 25°C)

07245210 14,70

Termostato minima temperatura acqua 32 °C
Water low temperature thermostat 32 °C

07514060 46,38

Connessioni elettriche per Thin serie Terminal Block / Electrical connection for Thn Terminal Block version



-- Collegamenti a cura dell'installatore / Connections by the installer

Legenda / Key

TM	Termostato di minima temperatura acqua Thermostat of minimum water temperature
Y1	Elettrovalvola acqua calda uscita in tensione 230 Vac 50 Hz 1 A Hot water electrovalve voltage output 230 Vac 50 Hz 1 A
SA	Sonda ambiente remota cod. 07245210 Remote room sensor cod. 07245210
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230 Vac / 50 Hz Power supply 230 Vac / 50 Hz connection
M1	Motore ventilatore DC-Inverter DC-Inverter fan motor

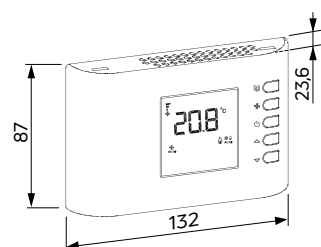
TAD-15

Termostato ambiente digitale Digital room thermostat



Applicabile con: Applicable with:

Gamma Range	Versione Version
Silence Thin	"Terminal Block"
Silence Thin-Wall	"Terminal Block"
Silence	Tutti / All



Termostato ambiente digitale per ventilconvettori (Per installazione a parete)

Digital room thermostat for fan coils (Wall mounted version)

Modello Model

Codice Code

Euro €

Termostato digitale configurabile con selezione automatica o manuale delle 3 velocità del ventilatore. Selezione estate/inverno manuale, automatica o centralizzata tramite un ingresso, zona neutra e changeover sull'acqua di mandata. Termostatazione sulle valvole, sul ventilatore o su entrambi. Display LCD con visualizzazione di tutte le funzioni impostate. Adatto al pilotaggio di valvole On/Off, PWM, servocomandi a 3 punti, resistenze, pompe di calore. Funzioni speciali: economy, avviso filtro sporco, contatto finestra. Predisposizione per sonda di temperatura aria ambiente remota e sonda di mandata.

02018056 172,50

Digital configurable thermostat with automatic or manual fan speed selection. Manual, automatic or centralised heating/cooling with an external input selection; dead band function and changeover based on supply water. Possibility to control valves or fan or both. LCD shows all set functions. Suitable for On/Off, PWM, Floating actuators, resistor and heat pump control. Special functions: Economy, Dirty Filter Warning, Window contact. Facility for remote ambient air temperature probe and supply probe.

Dati tecnici

Alimentazioni disponibili:
230 Vac -15/+10% 50 Hz / 230 Vac $\pm 10\%$ 60 Hz
24 Vac -15/+10% 50/60 Hz
Campo di lavoro impostabile: 5 .. 35 °C
Controllo velocità: Automatico/manuale
Differenziale: 0.2 .. 1,0 °C / Display LCD: Multifunzione
Grado di protezione: IP30

Technical data

Power supply available:
230 Vac -15/+10% 50 Hz / 230 Vac $\pm 10\%$ 60 Hz
24 Vac -15/+10% 50/60 Hz
Operation range adjustable: 5 .. 35 °C
Speed control: Automatic/manual
Differential: 0.2 .. 1,0 °C / LCD display: Multifunction
Protection grade: IP30

Ingressi e uscite

Ingresso per selezione est/inv centralizzata
Ingresso per "contatto finestra"
Ingresso NTC (10K Ohm @ 25 °C): sonda aria remota
Ingresso NTC: sonda di minima
Uscite (rele' N.A.): 3x velocità 3 A @ 230 Vac
Uscite: 4x valvole 4x0,3 A (cos ϕ =1)

Inputs and outputs

Input for selection summer/winter
Input for "window contact"
Input NTC (10K Ohm @ 25 °C): remote air sensor
Input NTC: sensor minimum
Outputs (N.O. relay): 3x fan speed 3 A @ 230 Vac
Outputs: 4x valves 4x0,3 A (cos ϕ =1)

Accessori forniti separatamente

Accessories separately supplied



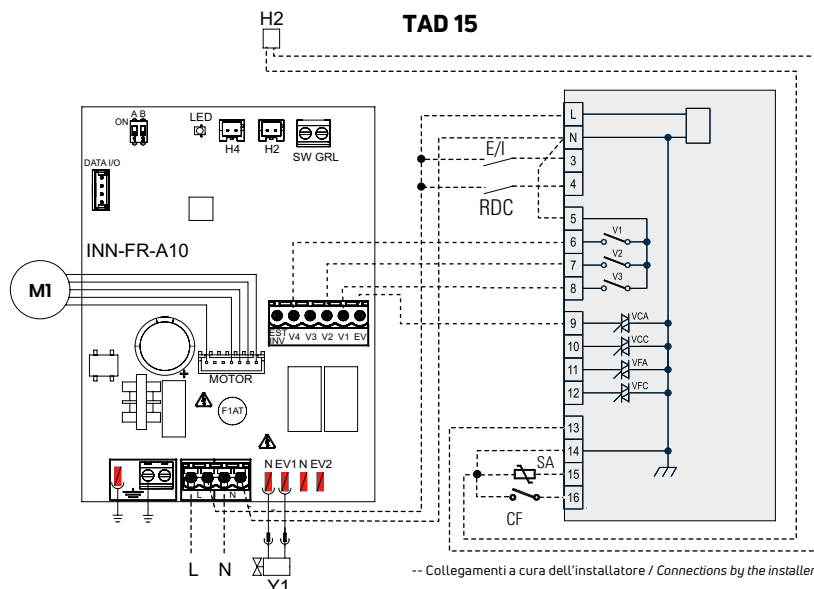
Sonda temperatura aria ambiente o sonda temperatura mandata acqua NTC (10K Ohm @ 25 °C)
Ambient air temperature probe or water flow temperature probe NTC (10K Ohm @ 25 °C)

Codice Code

Euro €

07245210 14,70

Connessioni elettriche per Thin serie Terminal Block / Electrical connection for Thin Terminal Block version



-- Collegamenti a cura dell'installatore / Connections by the installer

Legenda / Key

E/I	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Estate/Inverno centralizzata" Remote input to activate "centralised Summer/Winter" function
RDC	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Economy" Remote input to activate "Economy" function
Y1	Elettrovalvola acqua calda uscita in tensione 230 Vac 50 Hz 1 A Hot water electrovalve voltage output 230 Vac 50 Hz 1 A
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230 Vac / 50 Hz Power supply 230 Vac / 50 Hz connection
SA	Sonda ambiente remota Remote room sensor
CF	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Contatto finestra" Remote input to activate "Window contact" function
M1	Motore ventilatore Fan motor
H2	Sonda temperatura acqua (10 k Ω) NTC Water probe temperature (10 k Ω) ntc

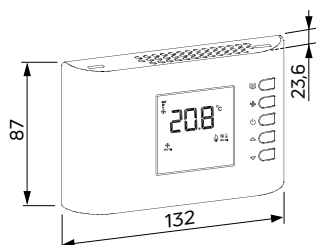
TAM-15

Termostato ambiente digitale Digital room thermostat



Applicabile con: Applicable with:

Gamma Range	Versione Version
Silence Thin	"0-10 Vdc"
UTO / UTV	"Small"
UTO	"Medium"



Termostato ambiente digitale per ventilconvettori con uscite 0-10 Vdc per valvole motorizzate e per ventilatore (Per installazione a parete)

Digital room thermostat for fan coil driving 0-10 Vdc for motorized valves and fan (Wall mounted version)

Modello Model

Termostato digitale configurabile con funzioni uguali al TAD-15, ma adatto al pilotaggio di attuatori 0-10 Vdc. Pilotaggio del motore ventilatore tramite 3 relè o proporzionale tramite segnale 0-10 Vdc. Possibilità di pilotare il motore ventilatore a 230 Vac, il termostato e gli attuatori a 24 Vac.

Digital configurable thermostat like TAD-15, but suitable for driving of 0-10 Vdc actuators. Driving of fan motor via 3 relays or proportional via 0-10 Vdc signal. Possibility to supply the fan motor with 230 Vac, thermostat and actuators with 24 Vac.

Codice Code

Euro €

02018058 206,50

Dati tecnici

Alimentazioni disponibili:
230 Vac -15/+10% 50 Hz / 230 Vac $\pm 10\%$ 60 Hz
24 Vac -15/+10% 50/60 Hz
Intervallo di lavoro impostabile: 5 .. 35 °C
Sensore interno: NTC (10K Ohm @ 25 °C)
Uscite proporzionali: 0 .. 10 Vdc
Controllo velocità: Automatico/manuale
Differenziale: 0.2 .. 1,0 °C / Display LCD: Multifunzione
Grado di protezione: IP30

Ingressi e uscite

Ingresso per selezione est/inv centralizzata
Ingresso per "contatto economy"
Ingresso per "contatto finestra"
Ingresso NTC (10K Ohm @ 25 °C): sonda aria remota
Ingresso NTC: sonda di minima
Uscite (relè N.A.): 3x velocità 3 A @ 230 Vac
Uscita segnale: 3x 0..10 V / Uscite: 4x valvole 4x0,3 A (cos ϕ =1)

Technical data

Power supply available:
230 Vac -15/+10% 50 Hz / 230 Vac $\pm 10\%$ 60 Hz
24 Vac -15/+10% 50/60 Hz
Operation range: Adjustable: 5 .. 35 °C
Internal sensor: NTC (10K Ohm @ 25 °C)
Proportional outputs: 0 .. 10 Vdc
Speed control: Automatic/manual
Differential: 0.2 .. 1,0 °C / LCD display: Multifunction
Protection grade: IP30

Inputs and outputs

Input for selection summer/winter
Input for "economy contact"
Input for "window contact"
Input NTC (10K Ohm @ 25 °C): remote air sensor
Input NTC: sensor minimum
Outputs (N.O.relay): 3x fan speed 3 A @ 230 Vac
Signal output: 3x 0..10 V / Outputs: 4x valves 4x0,3 A (cos ϕ =1)

Accessori forniti separatamente

Accessories separately supplied



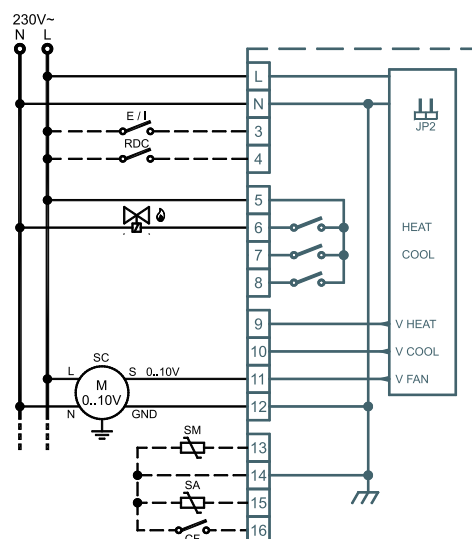
Sonda temperatura aria ambiente o sonda temperatura mandata acqua NTC (10K Ohm @ 25 °C)
Ambient air temperature probe or water flow temperature probe NTC (10K Ohm @ 25 °C)

Codice Code

Euro €

07245210 14,70

Connessione elettrica / Electrical wiring



Legenda / Key

JP2	Tensione di alimentazione / Power supply 230/24 Vac
V Heat	Uscita segnale in risc. / Heating signal output 0..10 V
V Cool	Uscita segnale in raff. / Cooling signal output 0..10 V
V Fan	Uscita segnale ventil. / Fan signal output 0..10 V
Heat	Uscita valvola caldo / Heating valve output On-Off
Cool	Uscita valvola freddo / Cooling valve output On-Off
E/I	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Riscaldamento/Raffrescamento centralizzata" Remote input to activate "centralised Heating/Cooling" function
RDC	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Economy" Remote input to activate "Economy" function
M	Motore ventilatore / Fan motor
SC	Servocomando / Floating actuator 0..10 V
S.M.	Sonda di mandata / Supply water sensor
S.A.	Sonda ambiente remota / Remote room sensor
CF	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Contatto finestra" Remote input to activate "Window contact" function

Power IdroLAN 2.0 system

Termoregolatore Digitale Digital Thermoregulator



Introduzione

Per garantire standard elevati di comfort climatico, non basta progettare e realizzare un sistema di condizionamento costituito da componenti selezionati e affidabili, ma è anche necessario integrarli e armonizzarli con l'intelligenza che li gestisce.

Solo una profonda sinergia tra le prestazioni delle unità terminali e i dispositivi di termoregolazione può garantire l'eccellenza dei risultati e soddisfare con efficienza e semplicità le più moderne esigenze di gestione del comfort.

Il sistema Power IdroLAN 2.0 è stato sviluppato per il controllo e la gestione completa di unità terminali ad aria (ventilconvettori, cassette idroniche, unità canalizzabili) destinate al condizionamento di ambienti ad uso residenziale e commerciale.

Il sistema è stato realizzato per poter essere programmato ed utilizzato nelle diverse tipologie d'impianto con estrema semplicità ed affidabilità.

Il sistema Power IdroLAN 2.0 può operare a diversi livelli:

- Configurazione singola (Stand-alone): la scheda di potenza Power IdroLAN 2.0 è installata nell'unità terminale e collegata ad una Console (LCD 2.0 o IR) in cui l'utente può settare la modalità di funzionamento e lo stato di comfort.
- Configurazione centralizzata mediante rete ModBus RTU: la scheda di potenza Power IdroLAN 2.0, oltre a ricevere i comandi dalla rispettiva Console (LCD 2.0 o IR), può essere anche collegata ad un sistema centralizzato di gestione (Console Manager o Console Master), o di supervisione (BMS).

Introduction

To guarantee high standards of climatic comfort, it is not enough just to design and construct an air-conditioning system composed of selected and reliable components, but it is also fully integrated and harmonised with the intelligent systems that manage it.

Only a deep synergy between the performance of the terminal unit and the thermo-regulation devices can guarantee the excellence of the results and the satisfaction with efficiency and simplicity of the more modern needs of comfort management.

The Power IdroLAN 2.0 system has been developed for the control and complete management of air terminal units (fan convectors, hydronic cassettes, ductable units) destined for environmental air-conditioning and residential or commercial use.

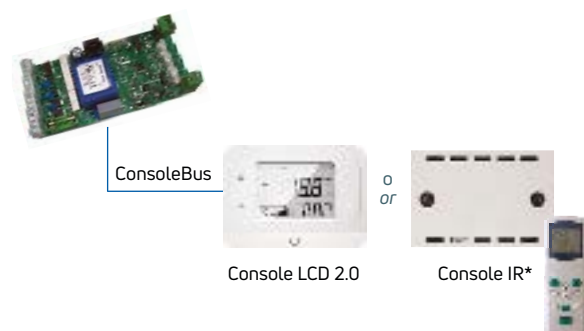
The system has been made to be able to be planned and used in different types of plants with extreme simplicity and reliability.

The Power IdroLAN 2.0 system can be operated at different levels:

- Single configuration (Stand-alone): the power board Power IdroLAN 2.0 is installed in a terminal unit and linked to a Console (LCD 2.0 or IR) where the user can set the operating mode and the comfort status.
- Centralised configuration by means of a ModBus RTU net: the power board Power IdroLAN 2.0, as well as receiving the commands from the respective Console (LCD 2.0 or IR), can be also linked to a centralised management system (Console Manager or Console Master), or supervision (BMS).

Esempio di gestione singola

Example of single management

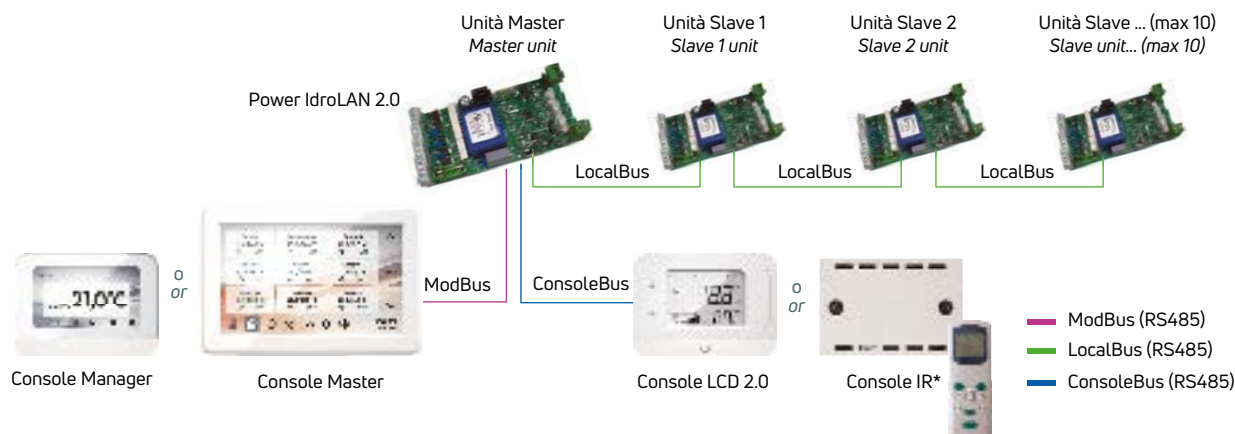


Applicabile con: Applicable with:

Gamma Range	Versione Version
UTO / UTV	"Small"
UTO	"Medium"
ECI	Tutti / All
Silence	Tutti / All
Silence Thin	"Terminal Block", "0-10 Vdc"
Silence Thin-Wall	"Terminal Block", "0-10 Vdc"

Esempio di gestione centralizzata

Example of centralized management

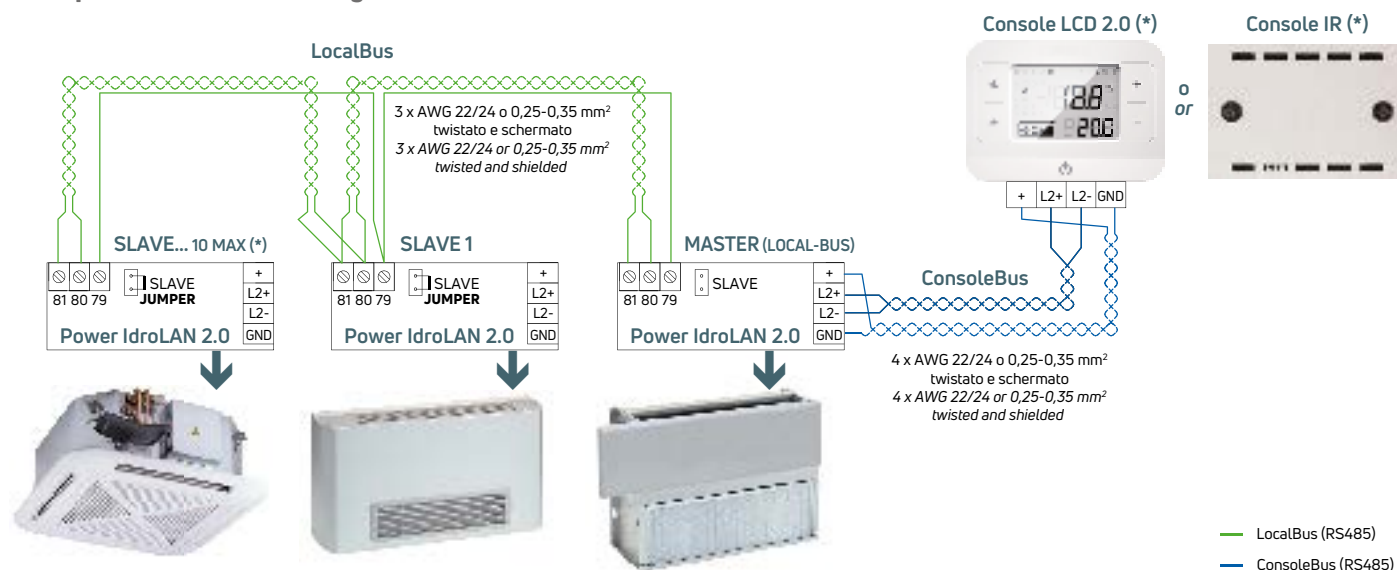


(*) La Console IR, se prevista, va installata a bordo della Cassetta ECI
The Console IR, if applicable, must be installed on board the ECI Cassette

Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Power IdroLAN 2.0 thermoregulator

Esempio di gestione centralizzata tramite LocalBus: connessioni elettriche Example of centralized management via LocalBus: electrical connections

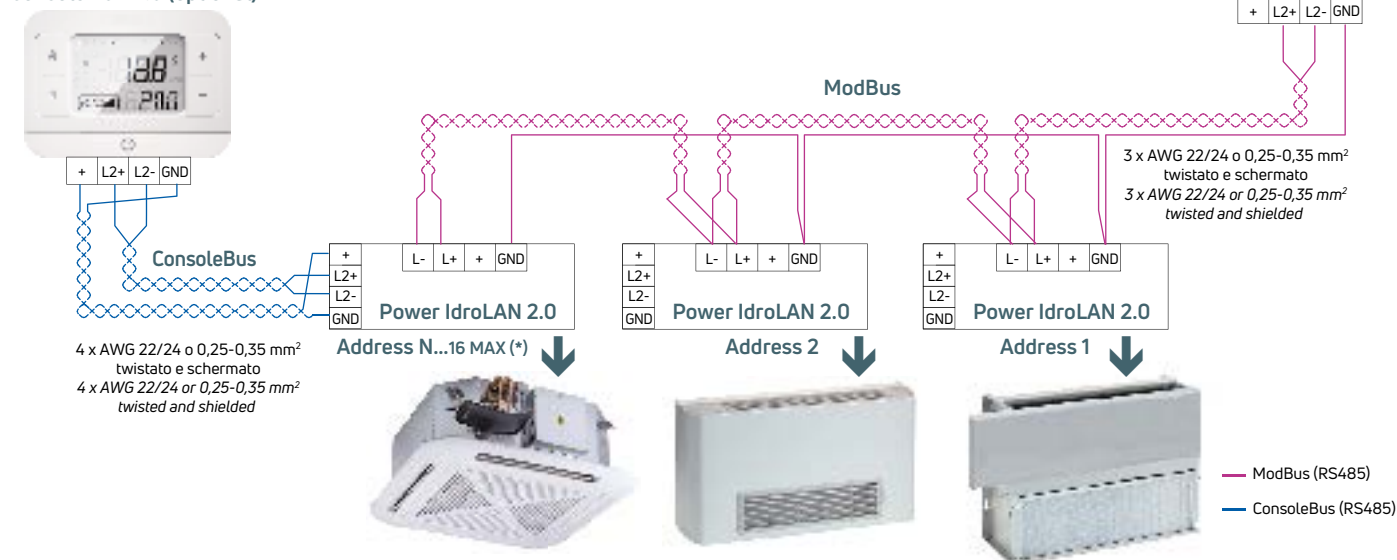


(*) Ad una Console LCD 2.0 oppure IR, possono essere collegati in LocalBus fino ad un max. di 10 ventilconvettori (schede Power IdroLAN 2.0). Tramite il collegamento in LocalBus, la Console invia a tutti i ventilconvettori lo stesso valore di: stato (On/Off), stagione (estate/inverno), setpoint, velocità del ventilatore.

(*) Up to a maximum of 10 fan coil units (Power IdroLAN 2.0 cards) can be connected to one LCD 2.0 or IR Console via LocalBus. Through LocalBus connection, the Console sends all fan coil units the same value of: status (On/Off), season (summer/winter), setpoint, fan speed.

Esempio di gestione centralizzata tramite ModBus: connessioni elettriche Example of centralized management via ModBus: electrical connections

Console LCD 2.0 (optional)



(*) Ad una Console Manager possono essere collegati in ModBus fino ad un max. di 16 ventilconvettori (schede Power IdroLAN 2.0). In alternativa alla Console Manager può essere utilizzata la Console Master; in questo caso il numero massimo di ventilconvettori collegabili in ModBus è pari a 100. In entrambi i casi, a ciascun ventilconvettore possono essere collegati in LocalBus altri max 10 ventilconvettori.

Nota 1: Tramite il collegamento in ModBus, la Console (Manager o Master) invia ai ventilconvettori valori differenti di: stato (On/Off), stagione (estate/inverno), setpoint, velocità del ventilatore.
Nota 2: Su ciascun ventilconvettore è obbligatorio collegare una Console (LCD 2.0 o IR) oppure una sonda aria AS cod. 07916910 per la rilevazione della temperatura ambiente.

(*) Up to a maximum of 16 fan coils (Power IdroLAN 2.0 cards) can be connected to a Console Manager via ModBus. As an alternative to the Console Manager, the Console Master can be used; in this case, the maximum number of fan coils that can be connected in ModBus is 100. In both cases, a maximum of 10 more fan coil units can be connected to each fan coil unit in LocalBus.

Note 1: Through ModBus connection, the Console (Manager or Master) sends different values of: status (On/Off), season (summer/winter), setpoint, fan speed to the fan coils.
Note 2: A Console (LCD 2.0 or IR) or an AS air probe code 07916910 must be connected to each fan coil unit to detect the room temperature.

Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Power IdroLAN 2.0 thermoregulator

Power IdroLAN 2.0

Il termoregolatore digitale Power IdroLAN 2.0 è costituito da una scheda elettronica alloggiata nel quadro elettrico dell'unità terminale. La scheda è alimentata con la stessa tensione d'alimentazione (230 Vac) dell'unità di condizionamento e può attivare direttamente dei carichi compatibili con la stessa tensione.

La scheda è provvista di un trasformatore di tensione (230 Vac/12 Vdc) che, oltre a provvedere all'alimentazione dell'elettronica di bordo e all'eventuale Console collegata alla stessa (a seconda dei modelli), assicura una separazione tra la tensione di rete ed i vari ingressi ed uscite (digitali ed analogiche) presenti sulla stessa.

Per la gestione delle funzionalità della scheda Power IdroLAN 2.0 è stato impiegato un microprocessore di ultima generazione ad elevate prestazioni che, oltre a pilotare gli Input/Output digitali ed analogici della scheda, gestisce anche le 3 porte seriali (RS485): ModBus, LocalBus e ConsoleBus.

La scheda Power IdroLAN 2.0 ha un indirizzo ModBus, necessario per l'identificazione e la gestione della stessa nel caso di un sistema centralizzato. Per l'impostazione dei vari parametri di funzionamento e la verifica degli stati Input/Output del termoregolatore Power IdroLAN 2.0 possono essere utilizzate le Console LCD 2.0, IR, Manager, oppure Master.

Power IdroLAN 2.0

The digital thermoregulator Power IdroLAN 2.0 consists of an electronic board in the electric box of the terminal unit.

The board is powered by the same supply voltage (230 Vac) as the air-conditioning unit and you can directly activate compatible loads with the same voltage.

The board is provided with a voltage transformer (230 Vac/12 Vdc) that, in addition to ensuring the supply of electronics and for the possible linkage of the Console to the same (depending on the models), assures a separation between the voltage of the net and the various inputs and outputs (digital and analogue) present on the same.

To manage the functions of the Power IdroLAN 2.0 board, a high-performance latest generation microprocessor was used that, in addition to driving the digital and analogue Input/Output of the board, manages also the 3 serial ports (RS485): ModBus, LocalBus and ConsoleBus.

The Power IdroLAN 2.0 board has a ModBus address, necessary for the identification and the management of the same in the case of a centralised system.

To set the various operating parameters and check the Input/Output status of the Power IdroLAN 2.0 thermoregulator, the Console LCD 2.0, IR, Manager or Master can be used.



Termoregolatore Power IdroLAN 2.0 Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
LPV11, per ventilatori DC (0 - 10 Vdc) LPV11, for DC fans (0 - 10 Vdc)	1	07916902	308,72
LPV11, per ventilatori AC LPV11, for AC fans	1	07916907	308,72

Il Termoregolatore Power IdroLAN 2.0 è a corredo delle cassette ECI (tutti i modelli).
The Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator is supplied with the ECI cassette (all models).



Sonde aria e acqua Air and water probes

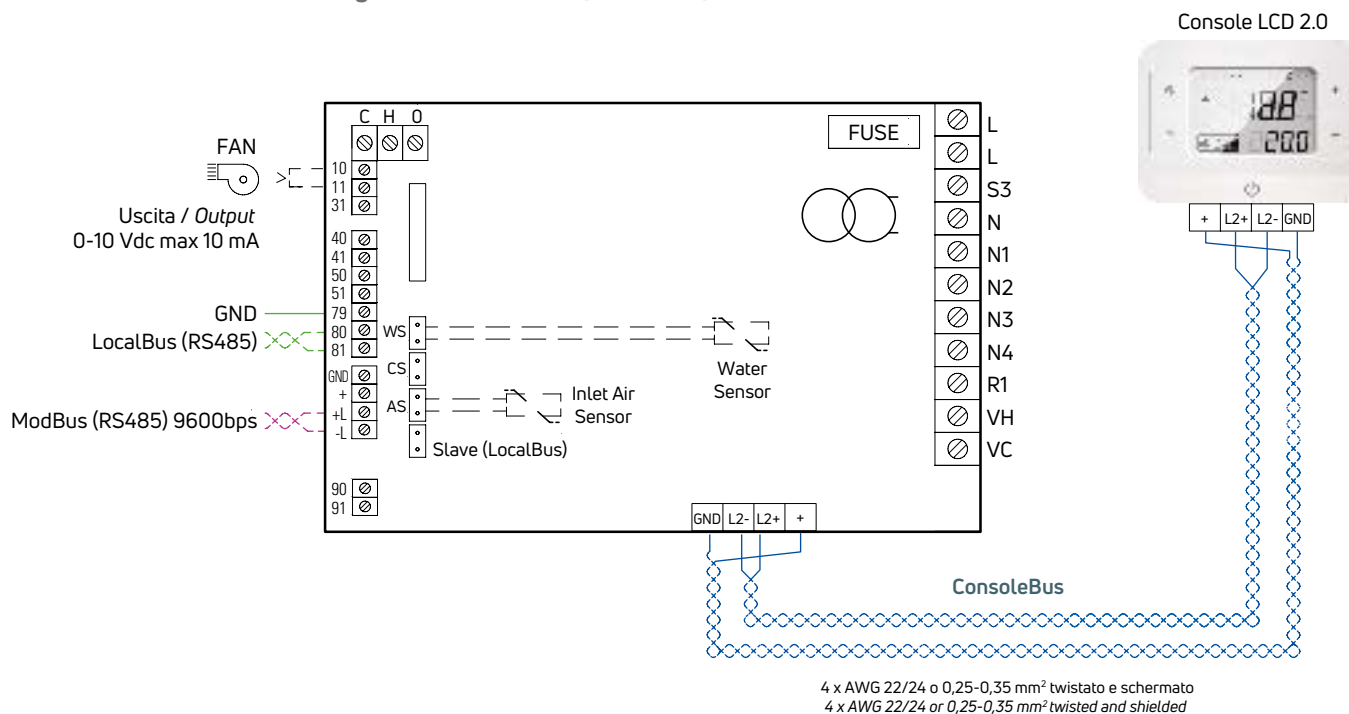
Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
AS aria/air L = 1 m	1	07916910	30,61
WS acqua/water L = 3 m	1	07916920	30,61

Le sonde aria e acqua, ove previste, vanno collegate ai rispettivi contatti del Termoregolatore Power IdroLAN 2.0.
The air and water probes, where provided, must be connected to the respective contacts of the Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator.

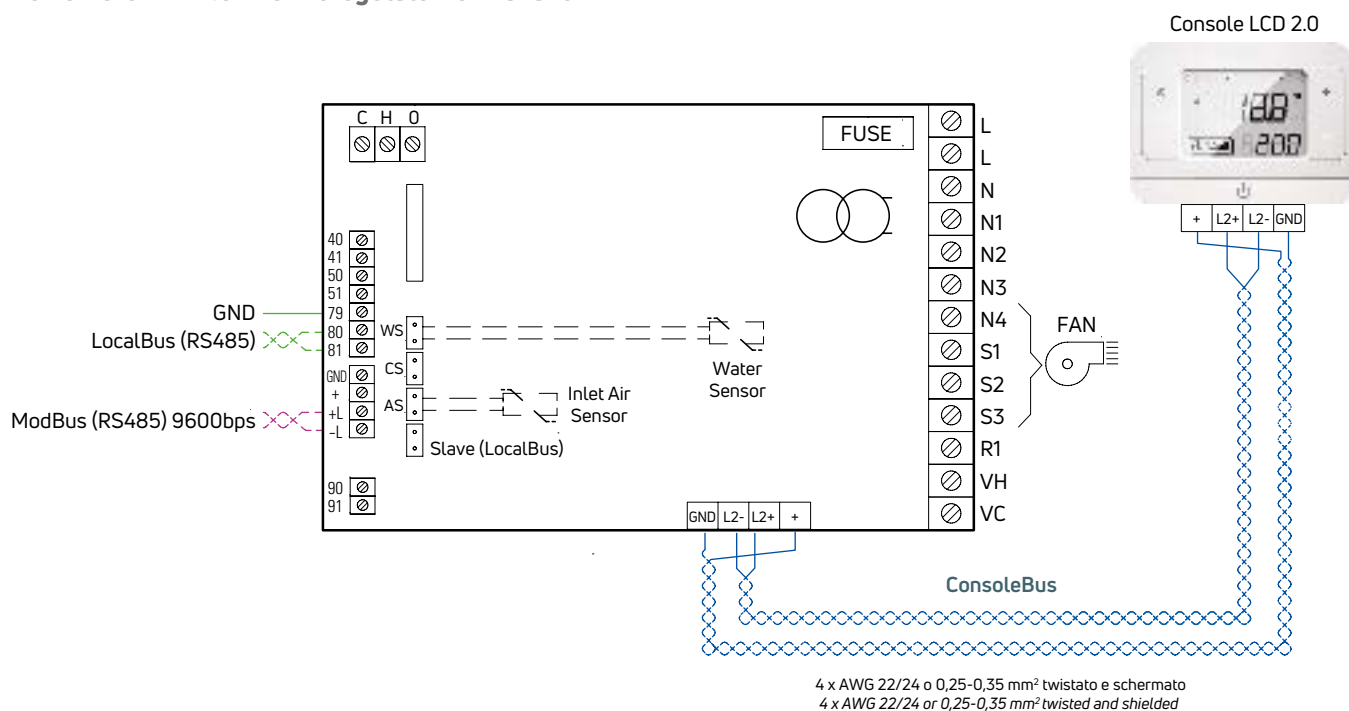
Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Power IdroLAN 2.0 thermoregulator

Termoregolatore Power IdroLAN 2.0 per ventilatori DC (0 - 10 Vdc) Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator for DC fans (0 - 10 Vdc)



Termoregolatore Power IdroLAN 2.0 per ventilatori AC Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator for AC fans



Accessori Power IdroLAN 2.0 system

Accessori per Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Thermoregulator Power IdroLAN 2.0 accessories

Console LCD 2.0

Mediante la Console LCD 2.0 è possibile controllare tutte le funzioni dell'unità terminale idronica (set-point, velocità del ventilatore ecc.).

La Console LCD 2.0 permette di:

- visualizzare e modificare la programmazione di tutti i parametri dell'unità;
- verificare lo stato degli Ingressi/Uscite della scheda Power IdroLAN 2.0;
- diagnosticare eventuali anomalie di funzionamento delle unità terminali (funzionalità particolarmente utile nel caso di unità installate nei controsoffitti, non facilmente accessibili), diventando in questo modo un importante Service Tool.

La Console LCD 2.0, tramite una connessione LocalBus, è in grado di gestire fino ad un max di 10 ventilconvettori, assegnando a tutti lo stesso valore di: stato (On/Off), stagione (estate/inverno), setpoint, velocità del ventilatore. La Console LCD 2.0 è collegata alla scheda Power IdroLAN 2.0 attraverso un cavo a 4 fili per l'alimentazione elettrica e lo scambio di informazioni sulla rete ConsoleBus.

La Console LCD 2.0 è provvista di:

- display grafico LCD da 3,5" retroilluminato, semplice ed intuitivo;
- sensore di temperatura ambiente;
- cinque tasti per l'impostazione dei parametri e delle modalità di funzionamento dell'unità terminale:
 - stato: On/Off/Economy;
 - set-point: impostazione della temperatura ambiente;
 - modalità di funzionamento: Raffreddamento/Riscaldamento/Ventilazione;
 - selezione velocità del ventilatore: Min, Med, Max, Auto;
- buzzer per la conferma del ricevimento del comando;
- funzione blocco tasti;
- funzione blocco cliente: consente solo di accendere/spegnere la Console, e impostare il set-point e la velocità di ventilazione.

La Console LCD 2.0 è disponibile in colore bianco o nero e può essere installata: a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503, o esternamente alla parete.

Console LCD 2.0

Using the Console LCD 2.0 you can control all the functions of the hydronic terminal unit (set-point, fan speed etc.).

The Console LCD 2.0 allows you to:

- view and change the programming of all the parameters of the unit;
- verify the status of the Inputs/Outputs of the Power IdroLAN 2.0 board.
- diagnose any operating anomalies of the terminal units (particularly useful functionality in the case of units installed in false ceilings, which are not easily accessible), becoming in this way an important Service Tool.

The LCD Console 2.0, via a LocalBus connection, can manage up to a maximum of 10 fan coils, assigning the same value of: status (On/Off), season (summer/winter), setpoint, fan speed to all of them.

The Console LCD 2.0 is connected to the Power IdroLAN 2.0 board via a 4-wire cable for power supply and information exchange on the ConsoleBus network.

The Console LCD 2.0 is equipped with:

- 3.5" backlit LCD graphic display, simple and intuitive;
- ambient temperature sensor;
- five keys for the setting of the parameters and operating modes of the terminal unit:
 - status: On/Off/Economy;
 - set-point: setting of the room temperature;
 - operating mode: Cooling/Heating/Ventilation;
 - fan speed selection: Min, Med, Max, Auto;
- buzzer to confirm receipt of the command;
- key lock function.
- lock client function: only allows you to turn the Console On/Off, and set the set-point and ventilation speed.

The Console LCD 2.0 is available in white or black colour and can be installed: on the wall to cover the standard 503 3-module box, or externally to the wall.



Console LCD 2.0 bianca
Console LCD 2.0 white

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Per installazione esterna alla parete (*) For external wall installation (*)	1	07916842	193,14
Per installazione a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503 For wall installation to cover the standard 3-module 503 box	1	07916852	182,95

(*) Fornita completa di fondo in plastica per installazione esterna alla parete.
Supplied complete with plastic bottom for external wall installation.

Accessori per Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Thermoregulator Power IdroLAN 2.0 accessories



Console LCD 2.0 nera
Console LCD 2.0 black

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Per installazione esterna alla parete (*) For external wall installation (*)	1	07916857	193,14
Per installazione a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503 For wall installation to cover the standard 3-module 503 box	1	07916862	182,95

(*) Fornita completa di fondo in plastica per installazione esterna alla parete.
Supplied complete with plastic bottom for external wall installation.



Sonde aria e acqua
Air and water probes

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
AS aria/air L = 1 m	1	07916910	30,61
WS acqua/water L = 3 m	1	07916920	30,61

Le sonde aria e acqua, ove previste, vanno collegate ai rispettivi contatti del Termoregolatore Power IdroLAN 2.0.
The air and water probes, where provided, must be connected to the respective contacts of the Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator.

Accessori per Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Thermoregulator Power IdroLAN 2.0 accessories

Console IR

La Console IR è un'interfaccia a infrarossi da installare a bordo delle Cassette ECI.

Mediante la Console IR è possibile controllare tutte le funzioni dell'unità terminale idronica (set-point, velocità del ventilatore, ecc.).

Il controllo è garantito tramite un telecomando provvisto di display LCD e tasti (fornito separatamente), che consente di impostare le principali modalità di funzionamento:

- stato: On/Off/Economy;
- set-point: impostazione della temperatura ambiente;
- modalità di funzionamento: Raffreddamento/Riscaldamento;
- selezione velocità del ventilatore: Min, Med, Max, Auto.

Un segnale acustico conferma la modifica dei parametri di funzionamento.

La Console IR, tramite una connessione LocalBus, è in grado di gestire fino ad un max di 10 ventilconvettori, assegnando a tutti lo stesso valore di: stato (On/Off), stagione (estate/inverno), setpoint, velocità del ventilatore.

La Console IR è dotata di due LED che indicano le condizioni di funzionamento e la presenza di eventuali allarmi, e sensore di temperatura ambiente; si prescrive comunque l'installazione della sonda aria ambiente AS a bordo della Cassetta ECI.

La Console IR è collegata alla scheda Power IdroLAN 2.0 attraverso un cavo a 4 fili per l'alimentazione elettrica e lo scambio di informazioni sulla rete ConsoleBus.

Console IR

The Console IR is an infrared interface to be installed on board the ECI Cassettes.

Using the Console IR you can control all the functions of the hydronic terminal unit (set-point, fan speed etc.).

Control is guaranteed via a remote control equipped with LCD display and buttons (supplied separately), which allows you to set the main operating modes:

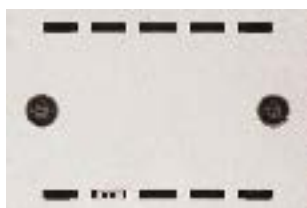
- status: On/Off/Economy;
- set-point: setting of the room temperature;
- operating mode: Cooling/Heating;
- fan speed selection: Min, Med, Max, Auto.

An acoustic signal confirms the modification of the operating parameters.

The IR Console, via a LocalBus connection, can manage up to a maximum of 10 fan coils, assigning the same value of: status (On/Off), season (summer/winter), setpoint, fan speed to all of them.

The Console IR is equipped with two LEDs that indicate the operating conditions and the presence of any alarms, and an ambient temperature sensor; however, the installation of the AS ambient air probe on board the ECI Cassette is required.

The Console IR is connected to the Power IdroLAN 2.0 board via a 4-wire cable for power supply and information exchange on the ConsoleBus network.



Console IR / Console IR

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Per cassette ECI-AC ed ECI-DC For ECI-AC and ECI-DC cassettes	1	07916992	329,81

Anche se la Console IR è dotata di sensore di temperatura ambiente, si prescrive l'installazione della sonda aria ambiente AS a bordo della Cassetta ECI.
Even if the Console IR is equipped with an ambient temperature sensor, the AS ambient air probe must be installed on board the ECI Cassette.



Telecomando per Console IR / Remote control for Console IR

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Telecomando Remote control	1	07916982	112,20



Sonde aria e acqua / Air and water probes

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
AS aria/air L = 1 m	1	07916910	30,61
WS acqua/water L = 3 m	1	07916920	30,61

Le sonde aria e acqua, ove previste, vanno collegate ai rispettivi contatti del Termoregolatore Power IdroLAN 2.0.
The air and water probes, where provided, must be connected to the respective contacts of the Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator.

Accessori per Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Thermoregulator Power IdroLAN 2.0 accessories

Console Manager

La Console Manager è un supervisore per piccoli sistemi con schermo da 4,3" touch capacitivo.

E' in grado di gestire al massimo 16 ventilconvettori (schede Power IdroLAN 2.0), collegati alla rete ModBus RTU; ogni singolo ventilconvettore è a sua volta controllabile in modo indipendente mediante Console LCD 2.0 oppure IR.

La Console Manager include le stesse caratteristiche e funzioni delle Console LCD 2.0, inoltre può gestire una o tutte le unità del sistema nello stesso momento, in via centralizzata.

Mediante la Console Manager è possibile controllare le funzioni di tutti i ventilconvettori collegati alla rete ModBus (set-point, velocità del ventilatore, ecc.), con la possibilità di assegnare valori differenti a ciascun ventilconvettore.

La Console Manager permette di:

- visualizzare e modificare la programmazione di tutti i parametri di tutti i ventilconvettori collegati alla rete ModBus;
- verificare lo stato degli Ingressi/Uscite di tutte le schede Power IdroLAN 2.0 collegate alla rete ModBus;
- diagnosticare eventuali anomalie di funzionamento delle unità terminali (funzionalità particolarmente utile nel caso di unità installate nei controsoffitti, non facilmente accessibili), diventando in questo modo un importante Service Tool.

La Console Manager è provvista di:

- display grafico touch TFT capacitivo da 4,3" retroilluminato, semplice ed intuitivo;
- comandi touch per l'impostazione dei parametri e delle modalità di funzionamento delle unità terminali:
 - stato: On/Off/Economy;
 - set-point: impostazione della temperatura ambiente;
 - modalità di funzionamento: Raffreddamento/Riscaldamento/Ventilazione;
 - selezione velocità del ventilatore: Min, Med, Max, Auto;
 - programmazione settimanale, che permette di personalizzare l'attivazione e lo spegnimento di tutte le unità (max 8 fasce orarie per ogni giorno della settimana);
- buzzer per la conferma del ricevimento del comando.

La Console Manager è collegata alla scheda Power IdroLAN 2.0 attraverso un cavo a 3 fili per lo scambio di informazioni sulla rete ConsoleBus; l'alimentazione a 230 Vac deve essere fornita separatamente. Quando la Console Manager è collegata alla rete ModBus, non è possibile collegare altri sistemi di supervisione alla stessa rete.

La Console Manager è disponibile in colore bianco e può essere installata: a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503, o esternamente alla parete.

Il software all'interno della Console Manager è disponibile nelle seguenti lingue: Italiano, Inglese, Tedesco, Francese.

Console Manager

The Console Manager is a supervisor for small systems with a 4.3" capacitive touch screen.

It is able to manage a maximum of 16 fan coils (Power IdroLAN 2.0 boards), connected to the ModBus RTU network; each individual fan coil can be independently controlled via Console LCD 2.0 or IR.

The Console Manager includes the same features and functions as the Console LCD 2.0, and can also manage one or all of the system units at the same time, centrally.

Using the Console Manager you can control the functions of all fan coils connected to the ModBus network (set-point, fan speed, etc.), with the possibility of assigning different values to each fan coil.

The Console Manager allows you to:

- view and change the programming of all parameters of all fan coils connected to the ModBus network;
- verify the status of the Inputs/Outputs of all Power HydroLAN 2.0 boards connected to the ModBus network;
- diagnose any operating anomalies of the terminal units (particularly useful functionality in the case of units installed in false ceilings, which are not easily accessible), becoming in this way an important Service Tool.

The Console Manager is equipped with:

- 4.3" backlit capacitive TFT graphic touch display, simple and intuitive;
- touch controls for the setting of the parameters and operating modes of the terminal unit:
 - status: On/Off/Economy;
 - set-point: setting of the room temperature;
 - operating mode: Cooling/Heating/Ventilation;
 - fan speed selection: Min, Med, Max, Auto;
 - weekly programming, which allows you to customize the activation and deactivation of all units (max 8 time bands for each day of the week);
- buzzer to confirm receipt of the command;

The Console Manager is connected to the Power IdroLAN 2.0 board via a 3-wire cable for information exchange on the ConsoleBus network; the 230 Vac power supply must be supplied separately.

When the Console Manager is connected to the ModBus network, it is not possible to connect other supervision systems to the same network.

The Console Manager is available in white colour and can be installed: on the wall to cover the standard 503 3-module box, or externally to the wall.

The software inside the Console Manager is available in the following languages: Italian, English, German and French.



Console Manager bianca (max 16 ventilconvettori) White Console Manager (max 16 fan coils)

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Per installazione esterna alla parete (*) For external wall installation (*)	1	07916872	815,82
Per installazione a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503 For wall installation to cover the standard 3-module 503 box	1	07916882	805,63

(*) Fornita completa di fondo in plastica per installazione esterna alla parete.
Supplied complete with plastic bottom for external wall installation.

Accessori per Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Thermoregulator Power IdroLAN 2.0 accessories

Console Master

La Console Master è un supervisore per sistemi intermedi con schermo da 7" touch capacitivo, completo di connessione Wi-Fi (compatibile solo con reti 2,4 GHz) che lo rende controllabile da remoto, tramite App Power IdroLAN 2.0 Plus.

E' in grado di gestire al massimo 100 ventilconvettori (schede Power IdroLAN 2.0), collegati alla rete ModBus RTU; ogni ventilconvettore è a sua volta controllabile in modo indipendente mediante Console LCD 2.0 oppure IR.

La Console Master include le stesse caratteristiche e funzioni delle Console LCD 2.0, inoltre può gestire una o tutte le unità del sistema nello stesso momento, in via centralizzata.

Mediante la Console Master è possibile controllare le funzioni di tutti i ventilconvettori collegati alla rete ModBus (set-point, velocità del ventilatore, ecc.), con la possibilità di assegnare valori differenti a ciascun ventilconvettore.

La Console Master permette di:

- visualizzare e modificare la programmazione di tutti i parametri di tutti i ventilconvettori collegati alla rete ModBus;
- verificare lo stato degli Ingressi/Uscite di tutte le schede Power IdroLAN 2.0 collegate alla rete ModBus;
- diagnosticare eventuali anomalie di funzionamento delle unità terminali (funzionalità particolarmente utile nel caso di unità installate nei controsoffitti, non facilmente accessibili), diventando in questo modo un importante Service Tool.

La Console Master è provvista di:

- display grafico touch TFT capacitivo da 7" retroilluminato, semplice ed intuitivo;
- comandi touch per l'impostazione dei parametri e delle modalità di funzionamento delle unità terminali:
 - stato: On/Off/Economy;
 - set-point: impostazione della temperatura ambiente;
 - modalità di funzionamento: Raffreddamento/Riscaldamento/Ventilazione;
 - selezione velocità del ventilatore: Min, Med, Max, Auto;
 - programmazione settimanale, che permette di personalizzare l'attivazione e lo spegnimento di tutte le unità;
- ulteriori comandi touch per la gestione del sistema:
 - configurazione di varie zone e gruppi di zone;
 - creazione di diversi utenti su 2 livelli: admin e operatore.

La Console Master è collegata alla scheda Power IdroLAN 2.0 attraverso un cavo a 3 fili per lo scambio di informazioni sulla rete ConsoleBus; per l'alimentazione della Console Master, va utilizzato l'alimentatore 230 Vac / 24 Vdc fornito in dotazione.

Quando la Console Master è collegata alla rete ModBus, non è possibile collegare altri sistemi di supervisione alla stessa rete.

La Console Master è disponibile in colore bianco e va installata a parete, a copertura della scatola a 3 moduli standard 503.

Il software all'interno della Console Master è disponibile nelle seguenti lingue: Italiano, Inglese, Tedesco, Francese.

L'App Power IdroLAN 2.0 Plus è disponibile nelle seguenti lingue: Italiano, Inglese, Tedesco, Francese.

Console Master

The Console Master is a supervisor for small systems with a 7" capacitive touch screen, complete with Wi-Fi connection (compatible only with 2.4 GHz networks) which makes it controllable remotely, via the Power IdroLAN 2.0 Plus App.

It is able to manage a maximum of 100 fan coils (Power IdroLAN 2.0 boards), connected to the ModBus RTU network; each fan coil can be independently controlled via Console LCD 2.0 or IR.

The Console Master includes the same features and functions as the Console LCD 2.0, and can also manage one or all of the system units at the same time, centrally.

Using the Console Master you can control the functions of all fan coils connected to the ModBus network (set-point, fan speed, etc.), with the possibility of assigning different values to each fan coil.

The Console Master allows you to:

- view and change the programming of all parameters of all fan coils connected to the ModBus network;
- verify the status of the Inputs/Outputs of all Power HydroLAN 2.0 boards connected to the ModBus network;
- diagnose any operating anomalies of the terminal units (particularly useful functionality in the case of units installed in false ceilings, which are not easily accessible), becoming in this way an important Service Tool.

The Console Master is equipped with:

- 7" backlit capacitive TFT graphic touch display, simple and intuitive;
- touch controls for the setting of the parameters and operating modes of the terminal unit:
 - status: On/Off/Economy;
 - set-point: setting of the room temperature;
 - operating mode: Cooling/Heating/Ventilation;
 - fan speed selection: Min, Med, Max, Auto;
 - weekly programming, which allows you to customize the activation and deactivation of all units;
- further touch controls for managing the system:
 - configuration of various zones and groups of zones;
 - creation of different users on 2 levels: admin and operator.

The Console Master is connected to the Power IdroLAN 2.0 board via a 3-wire cable for information exchange on the ConsoleBus network; to power the Console Master, the 230 Vac / 24 Vdc power supply supplied must be used.

When the Console Master is connected to the ModBus network, it is not possible to connect other supervision systems to the same network.

The Console Master is available in white colour and can be installed on the wall to cover the standard 503 3-module box.

The software inside the Console Master is available in the following languages: Italian, English, German and French.

The Power IdroLAN 2.0 Plus App is available in the following languages: Italian, English, German and French.



Console Master bianca (max 100 ventilconvettori)
White Console Master (max 100 fan coils)

Modello
Model

Pz. conf.
Pcs. pack

Codice
Code

Euro
€

Per installazione a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503
For wall installation to cover the standard 3-module 503 box

1

07916972 * **2.145,32**

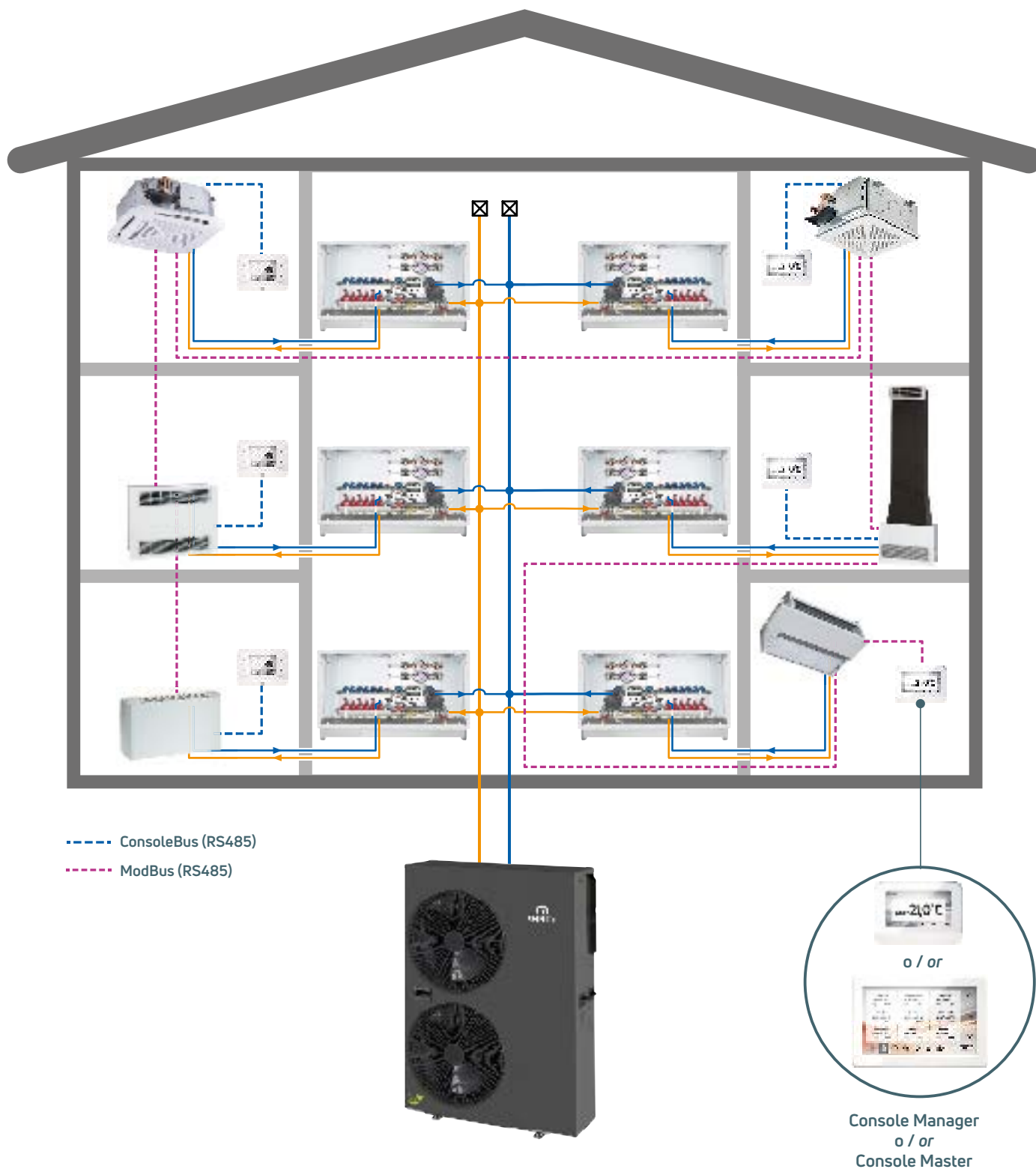


* Modello a richiesta / Model on request

Power IdroLAN 2.0 Plus

Accessori per Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Thermoregulator Power IdroLAN 2.0 accessories





Deumidificatori per il raffrescamento radiante

Dehumidifiers for radiant cooling



- > Deumidificatori senza acqua
o ad aria neutra
Waterless or neutral
air dehumidifiers

ESD 25 IP EVO
ESD 25 IS EVO



356

- > Deumidificatori
ad aria neutra
Neutral air
dehumidifiers

EPD 24-4 PM
EPD 24-4 PI
EPD 26-4 SI
ECAP 351D-4



363

- > Deumidificatori
con integrazione
Dehumidifiers
with integration

EPD 24RD-3 PM
EPD 24RD-3 PI
EPD 26RD-3 SI
ECAP 351RD-4
ECAP 500RD-5



371



Deumidificatori per il raffreddamento radiante



Dehumidifiers for radiant cooling



Deumidificatori Dumpy

Deumidificatori senza acqua o ad aria neutra Waterless or neutral air dehumidifiers



Descrizione del prodotto

Una gamma completa di deumidificatori da incasso, a parete o a soffitto, permette di controllare l'umidità integrandosi in maniera ottimale in ogni tipo di ambiente. L'utilizzo del circuito frigorifero permette ai deumidificatori Dumpy Floor di abbattere l'umidità ambiente. La presenza di una batteria ad acqua, se utilizzata in abbinamento al circuito frigorifero, consente all'aria in uscita di avere la stessa temperatura di quella in ingresso. Il movimento dell'aria risulterà minimo e localizzato, dato che la diffusione dell'umidità nell'ambiente può avvenire senza lo spostamento di masse fluide.

Descrizione del funzionamento

- **Deumidificazione** (senza acqua): deumidificazione utilizzando il solo circuito frigorifero (senza integrazione ad acqua).
- **Deumidificazione ad aria neutra** (con integrazione ad acqua 18-23 °C): trattamento estivo dell'aria in abbinamento con un impianto di raffrescamento radiante. L'unità deumidifica e tratta l'aria aspirata utilizzando sia l'acqua fredda proveniente dall'impianto radiante sia il circuito frigorifero interno. L'aria in uscita risulta neutra rispetto all'aria in ingresso.
- **Come Fancoil in raffreddamento**: trattamento estivo dell'aria, a compressore spento l'unità raffredda l'aria aspirata utilizzando la sola batteria idronica alimentata da acqua fredda alla stessa temperatura dei fancoil.
- **Come Fancoil in riscaldamento**: trattamento invernale dell'aria, a compressore spento l'unità riscalda l'aria aspirata utilizzando la batteria idronica alimentata da acqua calda alla stessa temperatura dei fancoil.

Description of the product

A complete range of encased or built-in, wall or ceiling-mounted dehumidifiers, allows humidity control and blends in perfectly with all types of room.

Use of refrigerant cycle allows the Dumpy Floor dehumidifiers to reduce humidity in the environment.

The presence of a water coil, if used in combination with refrigerant cycle, allows the outlet air to have the same temperature of the inlet air.

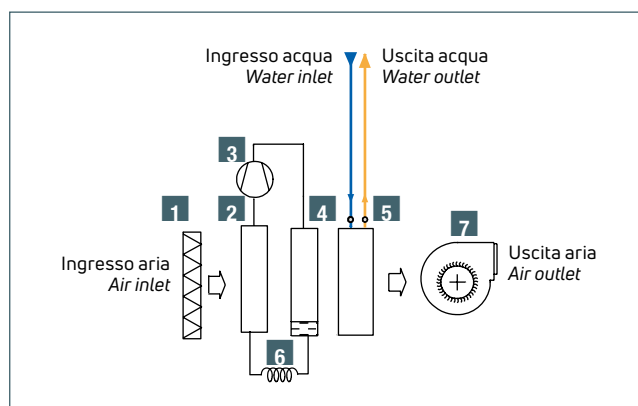
Given that water particles do not require air movement in order to diffuse, this means that draught is minimal and localised.

Operation description

- **Dehumidification only** (without water): dehumidification using the refrigerant circuit only (without water integration).
- **Dehumidification with neutral air** (without water or with water integration 18-23 °C): summer air treatment in combination with a cooling radiant system. The unit dehumidifies and treats the sucked air using both cold water of the radiant system than the internal refrigerant circuit. The outgoing air is neutral with respect to the incoming air.
- **As a Fancoil in cooling**: summer air treatment, with the compressor off the unit cools the sucked air using only the hydronic battery powered by cold water at the same temperature as the fan coils.
- **As a Fancoil in heating**: winter air treatment, with the compressor off the unit heats the sucked air using the hydronic battery powered by hot water at the same temperature as the fan coils.

Schema funzionale Functional diagram

Mod. ESD 25 IP EVO · ESD 25 IS EVO



- 1 Filtro aria
- 2 Evaporatore (batteria alettata)
- 3 Compressore
- 4 Condensatore (batteria alettata)
- 5 Batteria d'integrazione ad acqua (batteria alettata)
- 6 Valvola d'espansione termostatica
- 7 Ventilatore EC a portata costante

- 1 Air filter
- 2 Evaporator (finned coil)
- 3 Compressor
- 4 Condenser (finned coil)
- 5 Water integration coil (finned coil)
- 6 Thermostatic expansion valve
- 7 EC fan with constant flow

Deumidificatori senza acqua o ad aria neutra

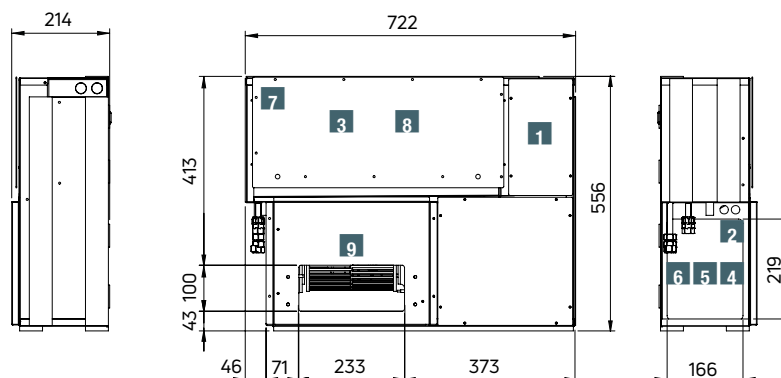
Waterless or neutral air dehumidifiers

Deumidificatore senza acqua o ad aria neutra da incasso a parete
Waterless or neutral air dehumidifier for recessed wall mounting



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
ESD 25 IP EVO	1	07309911 NEW	2.125,60

1	Quadro elettrico	Electrical board
2	Ingresso cavi elettrici	Electrical cables inlet
3	Filtro aria aspirata	Intake air filter
4	Scarico condensa (3/8" M)	Condensate drain (3/8" M)
5	1/2" F ingresso acqua	1/2" F water input
6	1/2" F uscita acqua	1/2" F water output
7	Sfiato aria	Air vent
8	Ingresso aria	Air input
9	Uscita aria	Air output



Deumidificatori senza acqua o ad aria neutra

Waterless or neutral air dehumidifiers

Dati tecnici Deumidificatore ESD 25 IP EVO / Technical data Dehumidifier ESD 25 IP EVO

Dati tecnici	Technical data	u.m.	ESD 25 IP EVO
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	Max power absorbed	W	675
Corrente massima assorbita	Max current	A	4,2
Grado di protezione IP	IP protection grade		IPX0
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3* - 4	Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3* - 4	m³/h	170- 220 - 340 - 440
Carica del refrigerante R134a (GWP = 1430) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R134a (GWP = 1430) / CO ₂ eq.	kg / t	0,185 / 0,265
Pressione max di esercizio circuito frigo	Max working pressure refrigerant circuit	MPa	2,5
Contenuto acqua batteria	Content of water in the coil	ℓ	0,33
Pressione max di esercizio acqua	Max operating water pressure	bar	3
Attacchi batteria acqua	Water coil connections	Ø	1/2" F
Peso netto	Weight net	kg	34
Funzionamento in deumidificazione senza acqua ⁽⁰⁾ (1)		Operation in dehumidification without water ⁽⁰⁾ (1)	
Temperatura aria ingresso min - max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	13 (11) - 32 (26)
Portata aria (velocità 2)	Air flow (fan speed 2)	m³/h	220
Potenza assorbita P _E ⁽⁰⁾	Power input P _E ⁽⁰⁾	kW	0,49
Capacità di deumidificazione ⁽⁰⁾	Dehumidification capacity ⁽⁰⁾	ℓ/h	0,69
Potenza assorbita effettiva P _E ⁽¹⁾	Effective power input P _E ⁽¹⁾	kW	0,49
Capacità di deumidificazione ⁽¹⁾	Dehumidification capacity ⁽¹⁾	ℓ/h	0,63
Capacità di raffreddamento latente P _L ⁽¹⁾	Latent cooling capacity P _L ⁽¹⁾	kW	0,43
DER ⁽¹⁾	DER ⁽¹⁾	ℓ/h*kW	1,29
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	45
Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra ⁽¹⁾ (2)		Operation in dehumidification with neutral air ⁽¹⁾ (2)	
Portata aria (velocità 2)	Air flow (fan speed 2)	m³/h	220
Potenza assorbita effettiva P _E	Effective power input P _E	kW	0,45
Capacità di deumidificazione	Dehumidification capacity	ℓ/h	0,68
Capacità di raffreddamento latente P _L	Latent cooling capacity P _L	kW	0,46
DER	DER	ℓ/h*kW	1,51
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	1,12
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	193
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drop	kPa	7,4
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	45
Funzionamento come fan coil in raffreddamento ⁽³⁾		Operation as fan coil in cooling mode ⁽³⁾	
Portata aria (velocità 2)	Air flow (fan speed 2)	m³/h	220
Potenza elettrica assorbita totale P _{elec}	Total power input P _{elec}	kW	0,010
Capacità di deumidificazione	Dehumidification capacity	ℓ/h	0,20
Capacità di raffreddamento latente P _{lat}	Latent cooling capacity P _{lat}	kW	0,14
Capacità di raffreddamento sensibile P _{sens}	Sensible cooling capacity P _{sens}	kW	0,91
Capacità di raffreddamento totale P _c	Total cooling capacity P _c	kW	1,05
Portata acqua batteria	Water flow coil	ℓ/h	180
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drop	kPa	7,1
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	44
Funzionamento come fan coil in riscaldamento ⁽⁴⁾		Operation as fan coil in heating mode ⁽⁴⁾	
Portata aria (velocità 2)	Air flow (fan speed 2)	m³/h	220
Potenza elettrica assorbita totale P _{elec}	Total power input P _{elec}	W	0,006
Capacità di riscaldamento totale P _H	Total heating capacity P _H	kW	1,31
Portata acqua batteria	Water flow coil	ℓ/h	220
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drop	kPa	4,6
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	44

* Velocità 3 disponibile solo se installato il pannello remoto

⁽⁰⁾ Condizioni aria in ingresso 26 °C 65% UR

⁽¹⁾ In accordo alla norma UNI EN 810:1999

Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere:

Temperatura aria in ingresso bulbo secco (bulbo umido) 27 (21) °C,

⁽²⁾ Prestazioni con acqua a 18-23 °C

⁽³⁾ In accordo alla norma UNI EN 1397:2016

Condizioni di prova in raffreddamento:

Temperatura aria in ingresso bulbo secco (bulbo umido): 27 (19) °C,

Temperatura acqua in ingresso-uscita: 7-12 °C

⁽⁴⁾ In accordo alla norma UNI EN 1397:2016

Condizioni di prova in riscaldamento:

Temperatura aria in ingresso: 20 °C,

Temperatura acqua in ingresso-uscita: 45-40 °C

* Speed 3 only available if the remote panel is installed

⁽⁰⁾ Inlet air conditions 26 °C 65% UR

⁽¹⁾ According to standard UNI EN 810:1999

Test conditions in dehumidification for well-being:

Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21) °C,

⁽²⁾ Performances with water at 18-23 °C

⁽³⁾ According to standard UNI EN 1397:2016

Test conditions in cooling:

Dry bulb inlet air temperature (wet bulb): 27 (19) °C,

Inlet-outlet water temperature: 7-12 °C

⁽⁴⁾ According to standard UNI EN 1397:2016

Test conditions in heating:

Inlet air temperature: 20 °C,

Inlet-outlet water temperature: 45-40 °C

Deumidificatori senza acqua o ad aria neutra

Waterless or neutral air dehumidifiers

Accessori per Deumidificatore ESD 25 IP EVO / Accessories for Dehumidifier ESD 25 IP EVO



Comando a filo per ESD 25 IP EVO / Wired remote control for ESD 25 IP EVO

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Nero / Black	1	07309982	169,65
Bianco / White	1	07309983	169,65

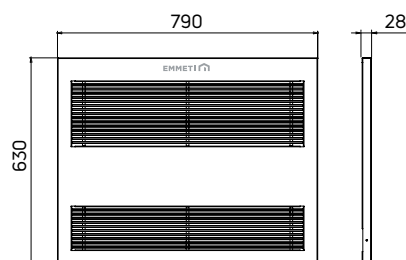
Funzionalità: accensione/spengimento del deumidificatore; termostato; umidostato; impostazione velocità del ventilatore; cambio stagione; blocco tasti. Dimensioni LxHxP: 109x78x17 mm.

Functionality: switching On/Off the dehumidifier; thermostat; humidistat; fan speed setting; change of season; key lock. Dimensions LxHxP: 109x78x17 mm.



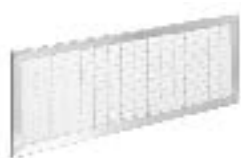
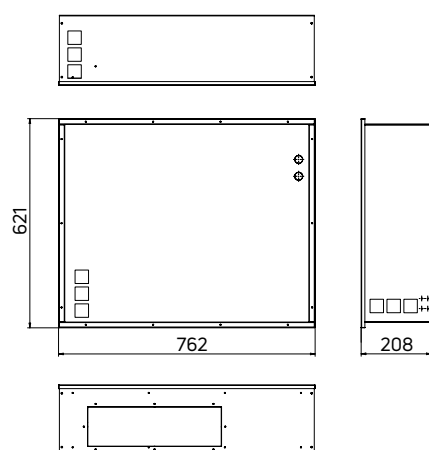
Pannello frontale per ESD 25 IP EVO colore bianco / Front panel for ESD 25 IP EVO white color

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07301022	347,42



Controcassa per ESD 25 IP EVO / Casing for ESD 25 IP EVO

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07301011	152,96



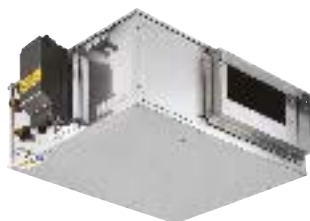
Ricambio filtro aria per ESD 25 IP EVO / Filter replacement for ESD 25 IP EVO

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07306812	30,16

Deumidificatori senza acqua o ad aria neutra

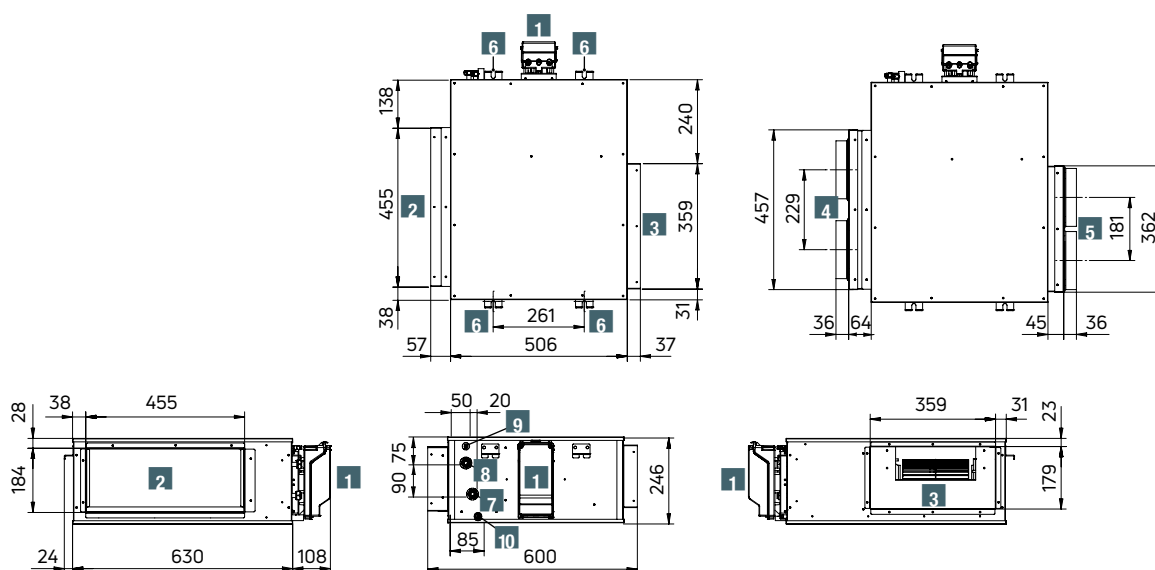
Waterless or neutral air dehumidifiers

Deumidificatore senza acqua o ad aria neutra da incasso a soffitto
Waterless or neutral air dehumidifier for recessed ceiling mounting



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
ESD 25 IS EVO	1	07309921 NEW	2.092,99

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Quadro elettrico | Electrical board |
| 2 Ingresso aria | Air input |
| 3 Uscita aria | Air output |
| 4 Attacchi circolari ingresso aria
2 x Ø 160 mm | Spigots air input
2 x Ø 160 mm |
| 5 Attacchi circolari uscita aria
2 x Ø 160 mm | Spigots air output
2 x Ø 160 mm |
| 6 Staffa di ancoraggio
(foro Ø 12 mm) | Attachment bracket
(hole Ø 12 mm) |
| 7 Ingresso acqua 1/2" F | 1/2" F water input |
| 8 Uscita acqua 1/2" F | 1/2" F water output |
| 9 Sfiato aria | Air vent |
| 10 Scarico condensa 3/8" M | Condensate drain 3/8" M |



Deumidificatori senza acqua o ad aria neutra

Waterless or neutral air dehumidifiers

Dati tecnici Deumidificatore ESD 25 IS EVO / Technical data Dehumidifier ESD 25 IS EVO

Dati tecnici	Technical data	u.m.	ESD 25 IS EVO
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	Max power absorbed	W	695
Corrente massima assorbita	Max current absorbed	A	4,3
Grado di protezione IP	IP protection grade		IPX0
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3* - 4	Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3* - 4	m³/h	180 - 250 - 340 - 440
Pressione statica max alle velocità: 1 - 2 - 3* - 4	Max static pressure at fan speed: 1 - 2 - 3* - 4	Pa	50 - 75 - 100 - 125
Carica del refrigerante R134a (GWP = 1430) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R134a (GWP = 1430) / CO ₂ eq.	kg / t	0,185 / 0,265
Pressione max di esercizio circuito frigo	Max working pressure refrigerant circuit	MPa	2,5
Contenuto acqua batteria	Content of water in the coil	ℓ	0,33
Pressione max di esercizio acqua	Max operating water pressure	bar	3
Attacchi batteria acqua	Water coil connections	Ø	1/2" F
Peso netto	Weight net	kg	33
Funzionamento in deumidificazione senza acqua ^{(0) (1)}		Operation in dehumidification without water ^{(0) (1)}	
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	12 (9) - 32 (27)
Portata aria (velocità 2)	Air flow (fan speed 2)	m³/h	250
Pressione statica (velocità 2)	Static pressure (fan speed 2)	Pa	25
Potenza assorbita P _E ⁽⁰⁾	Power input P _E ⁽⁰⁾	kW	0,50
Capacità di deumidificazione ⁽⁰⁾	Dehumidification capacity ⁽⁰⁾	ℓ/h	0,76
Potenza assorbita effettiva P _E ⁽¹⁾	Effective power input P _E ⁽¹⁾	kW	0,50
Capacità di deumidificazione ⁽¹⁾	Dehumidification capacity ⁽¹⁾	ℓ/h	0,63
Capacità di raffreddamento latente P _L ⁽¹⁾	Latent cooling capacity P _L ⁽¹⁾	kW	0,43
DER ⁽¹⁾	DER ⁽¹⁾	ℓ/h*kW	1,27
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	46
Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra ^{(1) (2)}		Operation in dehumidification with neutral air ^{(1) (2)}	
Portata aria (velocità 2)	Air flow (fan speed 2)	m³/h	250
Pressione statica (velocità 2)	Static pressure (fan speed 2)	Pa	25
Potenza assorbita effettiva P _E	Effective power input P _E	kW	0,47
Capacità di deumidificazione	Dehumidification capacity	ℓ/h	0,71
Capacità di raffreddamento latente P _L	Latent cooling capacity P _L	kW	0,49
DER	DER	ℓ/h*kW	1,52
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	1,24
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	214
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drops	kPa	5,2
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	46
Funzionamento come fan coil in raffreddamento ⁽³⁾		Operation as fan coil in cooling mode ⁽³⁾	
Portata aria (velocità 2)	Air flow (fan speed 2)	m³/h	250
Pressione statica (velocità 2)	Static pressure (fan speed 2)	Pa	25
Potenza elettrica assorbita totale P _{elec}	Total power input P _{elec}	kW	0,023
Capacità di deumidificazione	Dehumidification capacity	ℓ/h	0,31
Capacità di raffreddamento latente P _{lat}	Latent cooling capacity P _{lat}	kW	0,21
Capacità di raffreddamento sensibile P _{sens}	Sensible cooling capacity P _{sens}	kW	1,11
Capacità di raffreddamento totale P _c	Total cooling capacity P _c	kW	1,32
Portata acqua batteria	Water flow coil	ℓ/h	230
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drops	kPa	5,8
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	45
Funzionamento come fan coil in riscaldamento ⁽⁴⁾		Operation as fan coil in heating mode ⁽⁴⁾	
Portata aria (velocità 2)	Air flow (fan speed 2)	m³/h	250
Pressione statica (velocità 2)	Static pressure (fan speed 2)	Pa	25
Potenza elettrica assorbita totale P _{elec}	Total power input P _{elec}	W	0,006
Capacità di riscaldamento totale P _H	Total heating capacity P _H	kW	1,16
Portata acqua batteria	Water flow coil	ℓ/h	200
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drops	kPa	4,6
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	45

* Velocità 3 disponibile solo se installato il pannello remoto

⁽⁰⁾ Condizioni aria in ingresso 26 °C 65% UR

⁽¹⁾ In accordo alla norma UNI EN 810:1999

Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere:

Temperatura aria in ingresso bulbo secco (bulbo umido) 27 (21) °C

⁽²⁾ Prestazioni con acqua a 18-23 °C

⁽³⁾ In accordo alla norma UNI EN 1397:2016

Condizioni di prova in raffreddamento:

Temperatura aria in ingresso bulbo secco (bulbo umido): 27 (19) °C,

Temperatura acqua in ingresso-uscita: 7-12 °C

⁽⁴⁾ In accordo alla norma UNI EN 1397:2016

Condizioni di prova in riscaldamento:

Temperatura aria in ingresso: 20 °C,

Temperatura acqua in ingresso-uscita: 45-40 °C

* Speed 3 only available if the remote panel is installed

⁽⁰⁾ Inlet air conditions 26 °C 65% UR

⁽¹⁾ According to standard UNI EN 810:1999

Test conditions in dehumidification for well-being:

Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21) °C

⁽²⁾ Performances with water at 18-23 °C

⁽³⁾ According to standard UNI EN 1397:2016

Test conditions in cooling:

Dry bulb inlet air temperature (wet bulb): 27 (19) °C,

Inlet-outlet water temperature: 7-12 °C

⁽⁴⁾ According to standard UNI EN 1397:2016

Test conditions in heating:

Inlet air temperature: 20 °C,

Inlet-outlet water temperature: 45-40 °C

Deumidificatori senza acqua o ad aria neutra

Waterless or neutral air dehumidifiers

Accessori per Deumidificatore ESD 25 IS EVO

Accessories for Dehumidifier ESD 25 IS EVO



Comando a filo per ESD 25 IS EVO Wired remote control for ESD 25 IS EVO

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Nero / Black	1	07309982	169,65
Bianco / White	1	07309983	169,65

Funzionalità: accensione/spengimento del deumidificatore; termostato; umidostato; impostazione velocità del ventilatore; cambio stagione; blocco tasti. Dimensioni LxHxP: 109x78x17 mm

Functionality: switching On/Off the dehumidifier; thermostat; humidistat; fan speed setting; change of season; key lock. Dimensions LxHxP: 109x78x17 mm



Kit attacchi circolari 2x160 mm M/R per ESD 25 IS EVO Kit spigots 2x160 mm M/R for ESD 25 IS EVO

	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
	1	07309984	161,92



Ricambio filtro aria per ESD 25 IS EVO Filter replacement for ESD 25 IS EVO

	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
	1	07306801	20,96

Deumidificatori Dumpy

Deumidificatori ad aria neutra Neutral air dehumidifiers



Descrizione del prodotto

Una gamma completa di deumidificatori a mobiletto o da incasso, a parete o a soffitto, permette di controllare l'umidità integrandosi in modo ottimale in ogni tipo di ambiente. L'utilizzo del ciclo frigorifero abbinato a due batterie ad acqua, permette ai deumidificatori Dumpy Floor di abbattere l'umidità ambiente, facendo in modo che l'aria in uscita abbia la stessa temperatura di quella in ingresso. Il movimento dell'aria risulterà minimo e localizzato, dato che la diffusione dell'umidità nell'ambiente può avvenire senza lo spostamento di masse fluide.

Descrizione del funzionamento

La disponibilità dell'acqua refrigerata (15-18 °C) utilizzata nell'impianto a pavimento ha suggerito l'introduzione nei deumidificatori EMMETI di scambiatori di calore supplementari che ne migliorano significativamente le prestazioni rispetto a un deumidificatore tradizionale.

L'aria aspirata attraversa prima un filtro antipolvere **1**, poi passa in un primo stadio caratterizzato da una batteria alettata **2** ad alta efficienza dove viene abbassato il calore sensibile sfruttando l'acqua di mandata dell'impianto radiante, successivamente l'aria satura cede parte del suo calore latente passando attraverso l'evaporatore del circuito frigorifero **3**. L'aria raffreddata e deumidificata viene poi riscaldata dal condensatore **4** e portata a temperatura ambiente dall'ultima batteria **5** che, sfruttando sempre l'acqua fredda, rende neutra la temperatura finale dell'aria trattata.

Description of the product

A complete range of encased or built-in, wall or ceiling-mounted dehumidifiers, allows humidity control and blends in perfectly with all types of room.

Use of the double water coil refrigerant cycle allows the Dumpy Floor dehumidifiers to reduce humidity in the environment, in a way that the inlet and outlet air have the same temperature.

Given that water particles do not require air movement in order to diffuse, this means that draught is minimal and localised.

Operating description

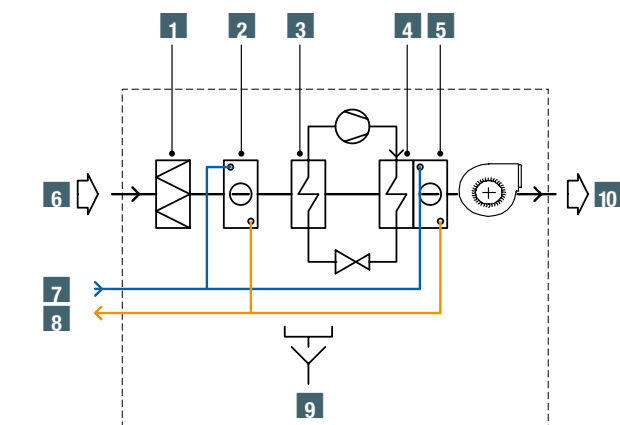
The availability of cooled water (15-18 °C) used in the underfloor system suggested the introduction of additional heat exchangers in the EMMETI dehumidifiers, which greatly improve performance of the same with respect to traditional dehumidifiers.

The inlet air first passes through a dust filter **1** and then passes to a first stage characterised by a high efficiency finned coil **2**, where the heat is lowered greatly by making use of the delivery water in the radiant system. Successively, the saturated air gives up some of its latent heat on passing through the evaporator of the cooling circuit **3**.

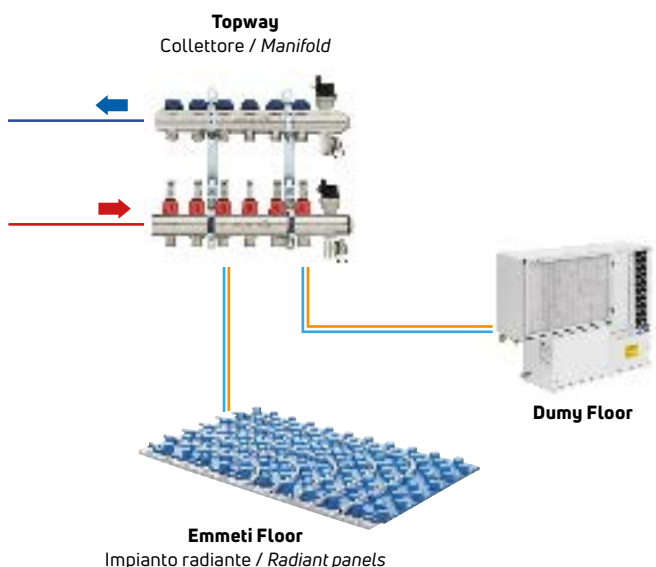
The cooled and dehumidified air is then heated by the condenser **4** and taken to room temperature by the last coil **5** which, still using the cooled water, makes the final temperature of the treated air neutral.

Schema funzionale Functional diagram

Mod. ESD 25 IP EVO · ESD 25 IS EVO



- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 6 Ripresa dell'ambiente | Room return air |
| 7 Mandata impianto radiante | Radiant system delivery |
| 8 Ritorno impianto radiante | Radiant system return |
| 9 Scarico acqua | Drain water |
| 10 Mandata aria in ambiente | Delivery air into the room |



Deumidificatori ad aria neutra

Neutral air dehumidifiers

Deumidificatore ad aria neutra con mobiletto colore bianco RAL 9010
Neutral air dehumidifier with floor-standing casing RAL 9010 white color



Modello
Model

EPD 24-4 PM

Pz. conf.
Pcs. pack

1

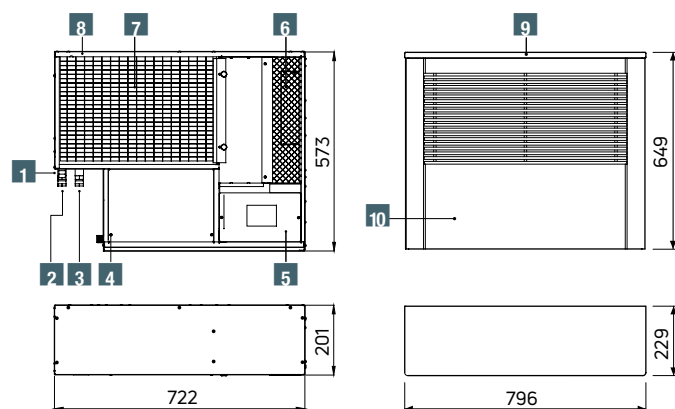
Codice
Code

07300114 **NEW**

Euro
€

2.708,72

Mobiletto di copertura
Cover cabinet



- | | | |
|----|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Scarico condensa (D = 19 mm) | Condensate drain (D = 19 mm) |
| 2 | Ingresso acqua (1/2" M) | Water input (1/2" M) |
| 3 | Uscita acqua (1/2" M) | Water output (1/2" M) |
| 4 | Accesso collegamenti elettrici | Access to electrical connections |
| 5 | Pannello quadro elettrico | Electrical board panel |
| 6 | Uscita aria deumidificata | Dehumidified air output |
| 7 | Ingresso aria | Air input |
| 8 | Sfiato (*) | Air vent (*) |
| 9 | Pannello frontale mobiletto | Front panel of cabinet |
| 10 | Mobiletto in MDF | Cabinet in MDF |

(*) Lo sfiato si trova dietro il filtro, un foro permette di accedere ad una vite che dà la possibilità di espellere dal circuito idraulico l'aria.

(*) The vent is located behind the filter, a hole allows access to a screw that makes it possible to expel the air from the hydraulic circuit.

Dati tecnici	Technical data	u.m.	EPD 24-4 PM
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	Max power absorbed	W	320
Corrente massima assorbita	Max current absorbed	A	1,55
Grado di protezione IP	IP protection grade		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3	Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3	m³/h	150 - 185 - 220
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	kg / t	0,095 / 0,00029
Pressione max di esercizio circuito frigo	Max working pressure refrigerant circuit	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	Content of water in the coil	ℓ	0,7
Pressione max di esercizio acqua	Max operating water pressure	bar	3
Attacchi batteria acqua	Water coil connections	Ø	1/2" M
Peso netto	Weight net	kg	44

Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra con acqua 18-23 °C	Operation in neutral air dehumidification with water 18-23 °C		
Valori dichiarati alla velocità 1 (velocità di fabbrica)	Values declared at speed 1 (factory speed)		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min-max	Inlet water temperature min-max	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P _E *	Effective power input P _E *	kW	0,23
Capacità di deumidificazione *	Dehumidification capacity *	ℓ/h	0,68
Capacità di raffreddamento latente P _L *	Latent cooling capacity P _L *	kW	0,47
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	0,97
DER *	DER *	ℓ/h*kW	2,96
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	180
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drops	kPa	6,8
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	48

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temperatura aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21) °C
According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21) °C

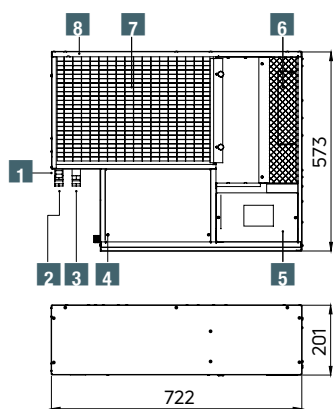
Deumidificatori ad aria neutra

Neutral air dehumidifiers

Deumidificatore ad aria neutra da incasso a parete
Neutral air dehumidifier for recessed wall mounting



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
EPD 24-4 PI	1	07300215 NEW	1.991,90



1	Scarico condensa (D = 19 mm)	Condensate drain (D = 19 mm)
2	Ingresso acqua (1/2" M)	Water input (1/2" M)
3	Uscita acqua (1/2" M)	Water output (1/2" M)
4	Accesso collegamenti elettrici	Access to electrical connections
5	Pannello quadro elettrico	Electrical board panel
6	Uscita aria deumidificata	Dehumidified air output
7	Ingresso aria	Air input
8	Sfiato (*)	Air vent (*)

(*) Lo sfiato si trova dietro il filtro, un foro permette di accedere ad una vite che dà la possibilità di espellere dal circuito idraulico l'aria.

(*) The vent is located behind the filter, a hole allows access to a screw that makes it possible to expel the air from the hydraulic circuit.

Dati tecnici	Technical data	u.m.	EPD 24-4 PI
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	Max power absorbed	W	320
Corrente massima assorbita	Max current absorbed	A	1,55
Grado di protezione IP	IP protection grade		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3	Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3	m³/h	150 - 185 - 220
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	kg / t	0,095 / 0,00029
Pressione max di esercizio circuito frigo	Max working pressure refrigerant circuit	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	Content of water in the coil	ℓ	0,7
Pressione max di esercizio acqua	Max operating water pressure	bar	3
Attacchi batteria acqua	Water coil connections	Ø	1/2" M
Peso netto	Weight net	kg	28

Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C) Valori dichiarati alla velocità 1 (velocità di fabbrica)	Operation in neutral air dehumidification (water 18-23 °C) Values declared at speed 1 (factory speed)		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min-max	Inlet water temperature min-max	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P _E *	Effective power input P _E *	kW	0,23
Capacità di deumidificazione *	Dehumidification capacity *	ℓ/h	0,68
Capacità di raffreddamento latente P _L *	Latent cooling capacity P _L *	kW	0,47
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	0,97
DER *	DER *	ℓ/h*kW	2,96
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	180
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drops	kPa	6,8
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	48

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temperatura aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21) °C
 According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21) °C

Deumidificatori ad aria neutra

Neutral air dehumidifiers

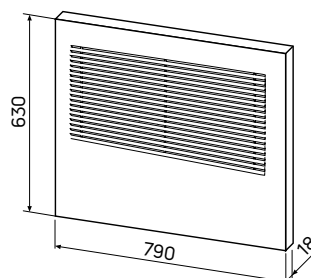


Pannello frontale per EPD 24-4 PI, colore bianco RAL 9010
Front panel for EPD 24-4 PI, RAL 9010 white color

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07301021	380,38

Da incasso e parete.
 Realizzato in legno MDF laccato bianco.
 Dimensioni: L 790 x H 630 x P 18 mm.
 Peso: 6 kg

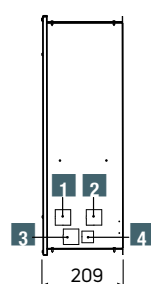
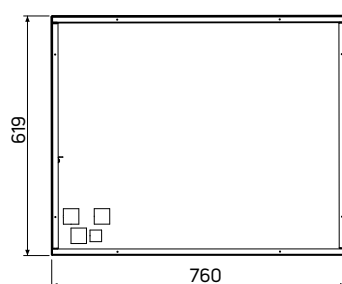
For built-in wall mounted.
 Made from white wood lacquered MDF.
 Dimensions: W 790 x H 630 x D 18 mm.
 Weight: 6 kg



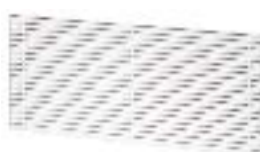
Controcassa per EPD 24-4 PI
Casing for EPD 24-4 PI

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07301010	149,66

Realizzata con pannelli in acciaio zincato spessore: 0,8 mm. Peso: 12 kg.
 Made with galvanized steel panels, thickness: 0,8 mm. Weight: 12 kg.



- | | | |
|---|------------------------|------------------------|
| 1 | Ingresso acqua | Water input |
| 2 | Uscita acqua | Water output |
| 3 | Scarico condensa | Condensate drain |
| 4 | Collegamenti elettrici | Electrical connections |



Ricambio griglia in alluminio anodizzato per EPD 24-4 PI, colore bianco RAL 9010, per pannello frontale
Spare part anodized aluminium grille for EPD 24-4 PI, RAL 9010 white color, for front panel

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07301031	176,55

Per foro L=670 x H=300 mm
 For hole W=670 x H=300 mm



Ricambio filtro aria per EPD 24-4 PM ed EPD 24-4 PI
Air filter spare part for EPD 24-4 PM and EPD 24-4 PI

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07306172	21,44

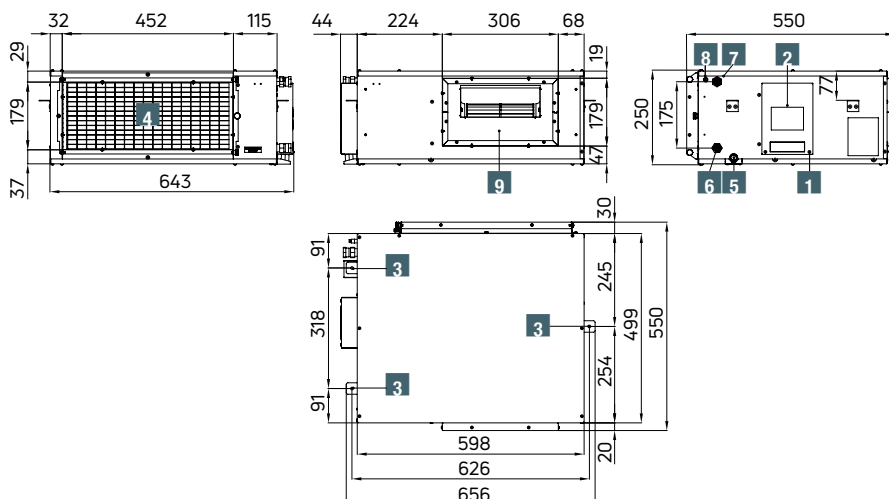
Deumidificatori ad aria neutra

Neutral air dehumidifiers

Deumidificatore ad aria neutra da incasso a soffitto
Neutral air dehumidifier for recessed ceiling mounting



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
EPD 26-4 SI	1	07300524 NEW	1.952,57



- | | | |
|----------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Accesso collegamenti elettrici | Access to electrical connections |
| 2 | Pannello quadro elettrico | Electrical board panel |
| 3 | Staffa di aggancio (foro Ø 6 mm) | Attachment bracket (hole Ø 6 mm) |
| 4 | Filtro aria aspirata | Intake air filter |
| 5 | Scarico condensa (Ø 14 mm) | Condensate drain (Ø 14 mm) |
| 6 | 1/2" M ingresso acqua | 1/2" M water input |
| 7 | 1/2" M uscita acqua | 1/2" M water output |
| 8 | Sfiato | Vent |
| 9 | Mandata aria | Air outlet |

Dati tecnici	Technical data	u.m.	EPD 26-4 SI
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	Max power absorbed	W	365
Corrente massima assorbita	Max current absorbed	A	1,80
Grado di protezione IP	IP protection grade		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3	Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3	m³/h	130 - 170 - 220
Pressione statica max alle velocità: 1 - 2 - 3	Max static pressure at fan speed: 1 - 2 - 3	Pa	10 - 15 - 25
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	kg / t	0,084 / 0,00025
Pressione max di esercizio circuito frigo	Max working pressure refrigerant circuit	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	Content of water in the coil	ℓ	0,5
Pressione max di esercizio acqua	Max operating water pressure	bar	3
Attacchi batteria acqua	Water coil connections	Ø	1/2" M
Peso netto	Weight net	kg	27

Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C) Valori dichiarati alla velocità 1 (velocità di fabbrica)	Operation in neutral air dehumidification (water 18-23 °C) Values declared at speed 1 (factory speed)		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min-max	Inlet water temperature min-max	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P _E *	Effective power input P _E *	kW	0,25
Capacità di deumidificazione *	Dehumidification capacity *	ℓ/h	0,67
Capacità di raffreddamento latente P _L *	Latent cooling capacity P _L *	kW	0,46
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	0,86
DER *	DER *	ℓ/h*kW	2,68
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	150
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drops	kPa	3,1
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	41

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temperatura aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21) °C
 According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21) °C

Deumidificatori ad aria neutra

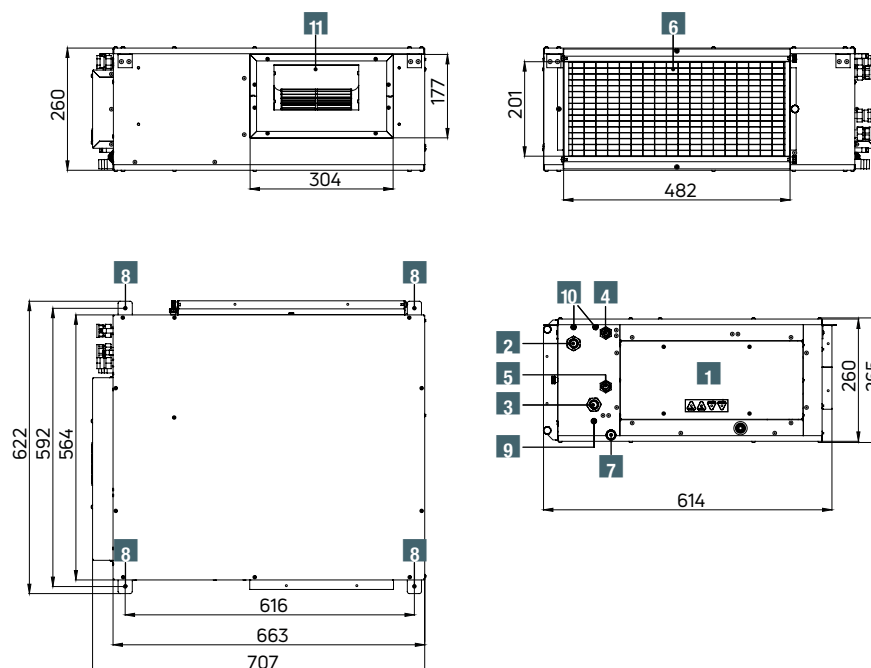
Neutral air dehumidifiers

Deumidificatore ad aria neutra da incasso a soffitto
Neutral air dehumidifier for recessed ceiling mounting



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
ECAP 351D-4	1	07300612 NEW	2.885,37

- | | | |
|-----------|---|------------------------------------|
| 1 | Pannello quadro elettrico | Electrical board panel |
| 2 | Uscita acqua preraffreddamento (1/2" F) | Pre-cooling water output (1/2" F) |
| 3 | Ingresso acqua preraffreddamento (1/2" F) | Pre-cooling water input (1/2" F) |
| 4 | Uscita acqua postra raffreddamento (1/2" F) | Post-cooling water output (1/2" F) |
| 5 | Ingresso acqua postra raffreddamento (1/2" F) | Post-cooling water input (1/2" F) |
| 6 | Ingresso aria | Air input |
| 7 | Scarico condensa (Ø 19 mm) | Condensate drain (Ø 19 mm) |
| 8 | Staffa di aggancio (foro Ø 6 mm) | Attachment bracket (hole Ø 6 mm) |
| 9 | Sfiato inferiore | Lower vent |
| 10 | Sfiato superiore | Upper vent |
| 11 | Uscita aria | Air output |



Deumidificatori ad aria neutra

Neutral air dehumidifiers

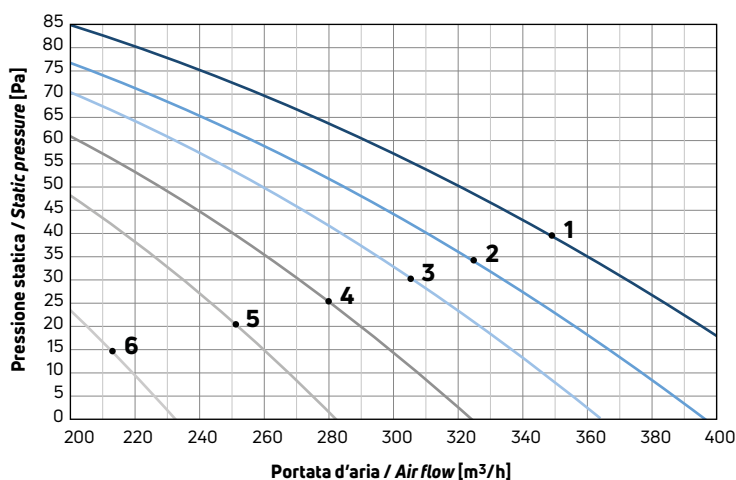
Dati tecnici Deumidificatore ECAP 351D-4 Technical data Dehumidifier ECAP 351D-4

Dati tecnici	Technical data	u.m.	ECAP 351D-4
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	Max power absorbed	W	570
Corrente massima assorbita	Max current	A	2,60
Grado di protezione IP	IP protection grade		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	m³/h	350 - 325 - 305 - 280 - 250 - 215
Pressione statica max alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	Max static pressure at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	Pa	40 - 35 - 30 - 25 - 20 - 15
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	kg / t	0,105 / 0,000315
Pressione max di esercizio circuito frigo	Max working pressure refrigerant circuit	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	Content of water in the coil	ℓ	1,7
Pressione max di esercizio acqua	Max operating water pressure	bar	3
Attacchi batteria acqua	Water coil connections	Ø	1/2" F
Peso netto	Weight net	kg	32

Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C) Valori dichiarati alla velocità 3 (velocità di fabbrica)	Operation of dehumidification with neutral air (water 18-23°C) Values declared at speed 3 (factory speed)		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	21 (16) - 32 (27)
Temperatura acqua ingresso min-max	Inlet water temperature min-max	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P _E *	Effective power input P _E *	kW	0,43
Capacità di deumidificazione *	Dehumidification capacity *	ℓ/h	0,90
Capacità di raffreddamento latente P _L *	Latent cooling capacity P _L *	kW	0,62
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	1,05
DER *	DER *	ℓ/h*kW	2,09
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	180
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drop	kPa	2,8
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	53

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temperatura aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21) °C
According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21) °C

Prestazioni aerauliche Deumidificatore ECAP 351D-4 Flow performance Dehumidifier ECAP 351D-4



Deumidificatori ad aria neutra

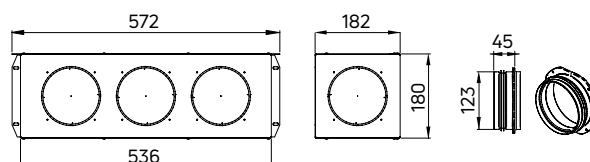
Neutral air dehumidifiers



Plenum di mandata 5xØ125 mm per deumidificatori EPD 26-4 SI ed ECAP 351D-4
Outlet plenum 5xØ125 mm for EPD 26-4 SI and ECAP 351D-4 dehumidifiers

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
5xØ125 mm	1	07301110	211,57

Completo di n. 5 collari
 Complete with n. 5 collars



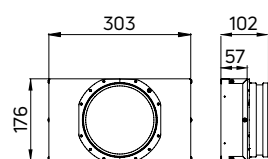
Perdite di carico / Pressure drops

Portata d'aria / Air flow m³/h	Δp Pa
150	7
200	11
250	14
300	17
350	20



Raccordo di mandata 1xØ160 mm per deumidificatori EPD 26-4 SI ed ECAP 351D-4
Outlet fitting 1xØ160 mm for EPD 26-4 SI and ECAP 351D-4 dehumidifiers

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1xØ160 mm	1	07301120	135,41



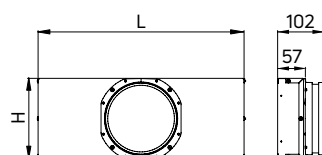
Perdite di carico / Pressure drops

Portata d'aria / Air flow m³/h	Δp Pa
150	8
200	12
250	15
300	18
350	21



Raccordo di aspirazione 1xØ160 mm per deumidificatori EPD 26-4 SI ed ECAP 351D-4
Inlet fitting 1xØ160 mm for EPD 26-4 SI and ECAP 351D-4 dehumidifiers

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1xØ160 mm per/for EPD 26-4 SI L=450 mm, H=176 mm	1	07301130	116,79
1xØ160 mm per/for ECAP 351D-4 L=482 mm, H=200 mm	1	07301140	167,84



Perdite di carico / Pressure drops

Portata d'aria / Air flow m³/h	Δp Pa
150	13
200	18
250	24
300	30
350	36



Ricambi filtro aria per EPD 26-4 SI ed ECAP 351D-4
Filter replacement for EPD 26-4 SI and ECAP 351D-4

	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Per/for EPD 26-4 SI	1	07306172	21,44
Per/for ECAP 351D-4	1	07306164	18,99

Deumidificatori Dumpy

Deumidificatori con integrazione Dehumidifiers with integration



Descrizione del prodotto

I modelli di deumidificatori:

EPD 24RD-3 PM · EPD 24RD-3 PI · EPD 26RD-3 SI · ECAP 351RD-4/500RD-5

sono unità per installazione ad incasso a parete o in controsoffitto e costituiscono un componente fondamentale per impianti di raffreddamento radiante. L'unità utilizza l'acqua refrigerata dell'impianto (15-18 °C) per deumidificare l'aria con maggiore efficienza, rispetto ad un deumidificatore normale.

L'aria in uscita può essere alla stessa temperatura di quella in ingresso, nel funzionamento con aria neutra, oppure risultare raffreddata, nel funzionamento in integrazione.

Descrizione del funzionamento

I modelli EPD 24RD-3 PM, EPD 24RD-3 PI, EPD 26RD-3 SI, ECAP 351RD-4/500RD-5 utilizzano l'acqua refrigerata a 15 - 18 °C disponibile per l'impianto radiante per un primo raffreddamento dell'aria.

L'utilizzo dell'acqua refrigerata per preraffreddare l'aria è fondamentale per l'efficienza del processo, perché in questo modo è possibile:

- trattare l'aria esterna e portarla ad una temperatura adeguata per il trattamento di deumidificazione a ciclo frigorifero;
- rendere minimo l'impegno di potenza elettrica del compressore frigorifero.

Il processo di trattamento dell'aria varia a seconda che si voglia ottenere aria in uscita neutra oppure raffreddata rispetto alla temperatura in aspirazione.

Description of the product

The models of dehumidifiers:

EPD 24RD-3 PM · EPD 24RD-3 PI · EPD 26RD-3 SI · ECAP 351RD-4/500RD-5

are units for recessed wall mounting or for installation in false ceilings and are a fundamental component of the radiant cooling system.

The unit uses the cooled water (15-18 °C) to dehumidify the air more efficiently with respect to a normal dehumidifier.

The outlet air can be at the same temperature as the inlet air, in neutral air operation, or be cooled, in integration operation.

Operating description

The EPD 24RD-3 PI, EPD 26RD-3 SI, ECAP 351RD-4/500RD-5 models use the water cooled to 15 - 18 °C available for the radiant system to cool the air for the first time.

The use of cooled water to pre-cool the air is essential for the efficiency of the process, because in this way it is possible:

- to treat the external air and take it to a temperature suitable for the cooling cycle dehumidification treatment;
- to make the cooling compressor use the least amount of electric power possible.

The air treatment process varies according to whether you wish to obtain neutral outlet air or cooled with respect to the inlet temperature.



EPD 24RD-3 PM



EPD 24RD-3 PI



ECAP 500RD-5



EPD 26RD-3 SI



ECAP 351RD-4

Deumidificatori con integrazione

Dehumidifiers with integration

Funzionamento con aria neutra (deumidificazione senza raffreddamento)

In fig. 1 - 2 è schematizzato il funzionamento ad aria neutra: l'aria, filtrata attraverso la sezione filtrante **1**, subisce un preraffreddamento tramite lo scambiatore ad acqua refrigerata **2**. L'aria viene poi raffreddata e deumidificata attraverso la batteria alettata **3** (evaporatore del circuito frigo).

Il lavoro del compressore **4** innalza la temperatura del gas refrigerante, che viene smaltita, in parte nello scambiatore a piastre **5** (condensatore ad acqua) ed in parte nella batteria alettata **6** (condensatore ad aria). L'aria raffreddata e deumidificata, passando attraverso la batteria **6** viene riscaldata fino a risultare neutra.

Schema funzionale / Functional diagram

EPD 24RD-3 PM · EPD 24RD-3 PI · EPD 26RD-3 SI · ECAP 351RD-4

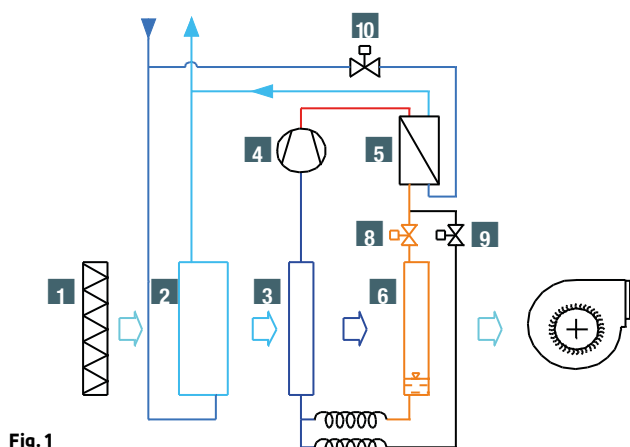


Fig. 1

Nel funzionamento ad aria neutra l'elettrovalvola **8** è aperta, mentre la **9** è chiusa. In questo modo, l'apertura parziale dell'elettrovalvola **10** viene calibrata in modo da suddividere la condensazione tra lo scambiatore a piastre **5** e la batteria alettata **6**, in modo da riscaldare l'aria fino alla neutralità.

Funzionamento in integrazione (deumidificazione con raffreddamento)

Il funzionamento in integrazione è schematizzato in fig. 3 e 4. Il funzionamento in integrazione è possibile solo con alimentazione di acqua refrigerata.

Schema funzionale / Functional diagram

EPD 24RD-3 PM · EPD 24RD-3 PI · EPD 26RD-3 SI · ECAP 351RD-4

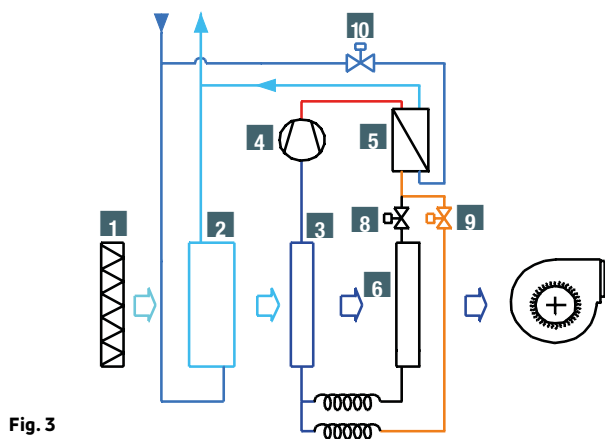


Fig. 3

Operating with neutral air (dehumidification without cooling)

Fig. 1 - 2 shows the layout of operation with neutral air: the air, filtered through a filtering section **1**, undergoes pre-cooling via the water-cooled heat exchanger **2**. The air is cooled and dehumidified through the finned coil exchanger **3** (refrigerant circuit evaporator).

The work of the compressor **4** increases the temperature of the refrigerant gas, which is disposed of, partly in the plate exchanger **5** (water condenser) and partly in the finned coil exchanger **6** (air condenser). The air cooled and dehumidified, passing through the battery **6** is heated until becoming neutral.

Schema funzionale / Functional diagram

ECAP 500RD-5

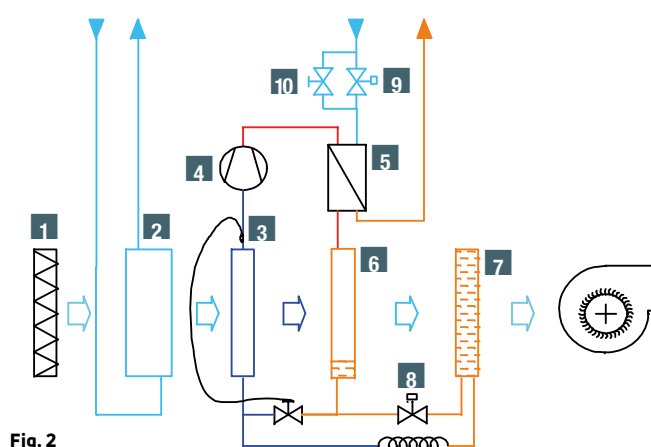


Fig. 2

In neutral air operation the electrovalve **8** is open, while **9** is closed. In this way, the partial opening of the valve **10** is calibrated so as to divide the condensation between the plate exchanger **5** and the finned coil exchanger **6**, so as to heat the air until becoming neutral.

Operating in integration mode (dehumidification with cooling)

The integration operation layout is shown in figure 3 and 4. Operating in integration mode is only possible with a supply of cooled water.

Schema funzionale / Functional diagram

ECAP 500RD-5

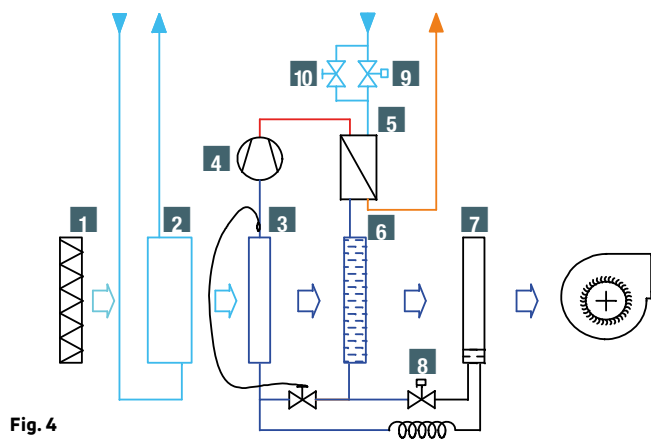


Fig. 4

Deumidificatori con integrazione

Dehumidifiers with integration

Nel funzionamento in integrazione l'elettrovalvola **8** è chiusa, mentre la **9** e la **10** sono aperte. In questo modo viene data piena portata allo scambiatore a piastre **5**.

In Fig. 4 l'accumulatore di liquido **7** si svuota e la batteria alettata **6** viene allagata.

In Fig. 3 il refrigerante bypassa la batteria alettata **6**.

In entrambi i casi è lo scambiatore a piastre **5** a smaltire, da solo, tutto il calore di condensazione, quindi l'aria non viene post-riscaldata ma rimane raffreddata.

Nel funzionamento in integrazione è previsto inoltre un cambio ad una velocità superiore del ventilatore.

Descrizione componenti principali

- **Struttura:** in pannelli di lamiera zincata, rivestiti internamente con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a cellule aperte.
- **Sezione filtrante:** struttura filtrante in lamiera zincata, filtro tipo G3 estraibile da tutti i lati della macchina.
- **Circuito frigorifero:** in tubi di rame, batterie alettate in alluminio con tubi in rame, scambiatore di calore acqua-freon in piastre di acciaio inox saldobrasate. Compressore frigorifero alternativo a pistone (EPD 24RD-3 PM, EPD 24RD-3 PI, EPD 26RD-3 SI, ECAP 351RD-4) o rotativo (ECAP 500RD-5); filtro per l'umidità, valvola di laminazione termostatica, valvola On-Off sul circuito per il cambio modalità di funzionamento.
- **Circuito idraulico:** in tubi di rame, con batteria alettata in alluminio e tubi di rame per il pretrattamento dell'aria, scambiatore a piastre per il raffreddamento del refrigerante, valvola On-Off per il cambio modalità di funzionamento; Il telaio della macchina, in lamiera zincata contiene il gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, il circuito frigorifero per la deumidificazione, il filtro dell'aria in aspirazione, la vaschetta raccogli-condensa, il ventilatore di mandata, il quadro elettrico di comando e gestione.
- **Ventilatore:** centrifugo a pale rivolte in avanti, a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato, a 5 velocità per il modello EPD 26RD-3 SI, 3 velocità per il modello EPD 24RD-3 PI e 6 velocità per i modelli ECAP...; la velocità di funzionamento è configurabile scegliendo i fili da connettere all'alimentazione elettrica.

*In integration operation the electrovalve **8** is closed, while **9** and **10** are open.*

*In this way full flow is given to the plate heat exchanger **5**.*

*In Fig. 4 the liquid accumulator **7** is emptied and the finned coil exchanger **6** is flooded.*

*In Fig. 3 the refrigerant bypasses the finned coil exchanger **6**.*

*In both cases, the plate heat exchanger **5** disposes of all the condensation heat by itself, so the air is not post-heated but remains cooled.*

In integration operation, the fan speed is also set to a higher level.

Description of the main components

- **Structure:** in galvanised sheet panels, coated internally with an open cell expanded polyurethane sound-absorbing cladding.
- **Filtering section:** galvanised sheet filtering structure, G3 filter that can be removed from all sides of the machine.
- **Cooling circuit:** with copper pipes, aluminium finned coils with copper piping, water-freon heat exchanger with braze-welded stainless steel sheets. Cooling reciprocating compressor with piston (EPD 24RD-3 PM, EPD 24RD-3 PI, EPD 26RD-3 SI, ECAP 351RD-4) or rotary (ECAP 500RD-5); filter for humidity, thermostatic expansion valve, On-Off valve on the circuit to change the operating mode.
- **Hydraulic circuit:** with copper pipes, aluminium finned coil with copper piping for pre-treatment of the air, plate heat exchanger for cooling the refrigerant, On-Off valve to change the operating mode. The galvanised sheet machine frame contains the air treatment finned coils unit, the cooling circuit for dehumidification, the inlet air filter, the condensate collection tray, the delivery fan, the command and management electric control board.
- **Fan:** centrifugal with forward facing blades, double inlet with 5 speed for EPD 26RD-3 SI model, 3 speed for EPD 24RD-3 PI model and 6-speed for ECAP... models direct drive motor; the operating speed can be configured by selecting the wires to connect to the electric power supply.

Deumidificatori con integrazione

Dehumidifiers with integration

Deumidificatore con integrazione con mobiletto colore bianco RAL 9010
Dehumidifier with integration with floor-standing casing RAL 9010 white color



Modello
Model

EPD 24RD-3 PM

Pz. conf.
Pcs. pack

1

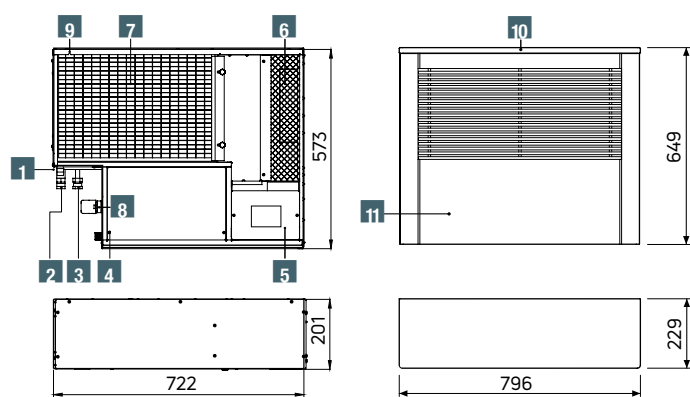
Codice
Code

07300403

Euro
€

3.805,71

Mobiletto di copertura
Cover cabinet



- | | | |
|-----------|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Scarico condensa (D = 19 mm) | Condensate drain (D = 19 mm) |
| 2 | Ingresso acqua (1/2" M) | Water input (1/2" M) |
| 3 | Uscita acqua (1/2" M) | Water output (1/2" M) |
| 4 | Accesso collegamenti elettrici | Access to electrical connections |
| 5 | Pannello quadro elettrico | Electrical board panel |
| 6 | Uscita aria deumidificata | Dehumidified air output |
| 7 | Ingresso aria | Air input |
| 8 | Valvola elettrotermica | Electrothermic valve |
| 9 | Sfiato (*) | Air vent (*) |
| 10 | Pannello frontale mobiletto | Front panel of cabinet |
| 11 | Mobiletto in MDF | Cabinet in MDF |

(*) Lo sfiato si trova dietro il filtro, un foro permette di accedere ad una vite che dà la possibilità di espellere dal circuito idraulico l'aria.

(*) The vent is located behind the filter, a hole allows access to a screw that makes it possible to expel the air from the hydraulic circuit.

Dati tecnici	Technical data	u.m.	EPD 24RD-3 PM
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	Max power absorbed	W	320
Corrente massima assorbita	Max current absorbed	A	1,55
Grado di protezione IP	IP protection grade		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3	Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3	m³/h	150 - 185 - 220
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	kg / t	0,095 / 0,00029
Pressione max di esercizio circuito frigo	Max working pressure refrigerant circuit	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	Content of water in the coil	ℓ	0,6
Pressione max di esercizio acqua	Max operating water pressure	bar	3
Attacchi batteria acqua	Water coil connections	Ø	1/2" M
Peso netto	Weight net	kg	46
Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C)			
Valori dichiarati alla velocità 1 (velocità di fabbrica)			
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min-max	Inlet water temperature min-max	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P _E *	Effective power input P _E *	kW	0,23
Capacità di deumidificazione *	Dehumidification capacity *	ℓ/h	0,63
Capacità di raffreddamento latente P _L *	Latent cooling capacity P _L *	kW	0,43
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	0,75
DER *	DER *	ℓ/h*kW	2,74
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	130
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drops	kPa	5,8
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	48
Funzionamento in deumidificazione + integrazione con acqua 18-23 °C			
Valori dichiarati alla velocità 3 (velocità di fabbrica)			
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min - max	Inlet water temperature min-max	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P _E *	Effective power input P _E *	kW	0,23
Capacità di deumidificazione *	Dehumidification capacity *	ℓ/h	0,70
Capacità di raffreddamento latente P _L *	Latent cooling capacity P _L *	kW	0,47
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	1,50
DER *	DER *	ℓ/h*kW	3,04
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	270
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drops	kPa	8,0
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	48

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temperatura aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21) °C
 According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21) °C

Deumidificatori con integrazione

Dehumidifiers with integration

Deumidificatore con integrazione da incasso a parete
Dehumidifier with integration for recessed wall mounting



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
EPD 24RD-3 PI	1	07300503	2.972,61

	1 Scarico condensa (D = 19 mm) Condensate drain (D = 19 mm) 2 Ingresso acqua (1/2" M) Water input (1/2" M) 3 Uscita acqua (1/2" M) Water output (1/2" M) 4 Accesso collegamenti elettrici Access to electrical connections 5 Pannello quadro elettrico Electrical board panel 6 Uscita aria deumidificata Dehumidified air output 7 Ingresso aria Air input 8 Valvola elettrotermica Electrothermic valve 9 Sfiato (*) Air vent (*)
--	---

(*) Lo sfiato si trova dietro il filtro, un foro permette di accedere ad una vite che dà la possibilità di espellere dal circuito idraulico l'aria.
 (*) The vent is located behind the filter, a hole allows access to a screw that makes it possible to expel the air from the hydraulic circuit.

Dati tecnici	Technical data	u.m.	EPD 24RD-3 PI
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	Max power absorbed	W	320
Corrente massima assorbita	Max current absorbed	A	1,55
Grado di protezione IP	IP protection grade		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3	Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3	m³/h	150 - 185 - 220
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	kg / t	0,095 / 0,00029
Pressione max di esercizio circuito frigo	Max working pressure refrigerant circuit	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	Content of water in the coil	ℓ	0,6
Pressione max di esercizio acqua	Max operating water pressure	bar	3
Attacchi batteria acqua	Water coil connections	Ø	1/2" M
Peso netto	Weight net	kg	30
Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C)			
Operation in neutral air dehumidification (water 18-23 °C)			
Valori dichiarati alla velocità 1 (velocità di fabbrica)	Values declared at speed 1 (factory speed)		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min-max	Inlet water temperature min-max	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P _E *	Effective power input P _E *	kW	0,23
Capacità di deumidificazione *	Dehumidification capacity *	ℓ/h	0,63
Capacità di raffreddamento latente P _L *	Latent cooling capacity P _L *	kW	0,43
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	0,75
DER *	DER *	ℓ/h*kW	2,74
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	130
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drops	kPa	5,8
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	48
Funzionamento in deumidificazione + integrazione (acqua 18-23 °C)			
Operation in dehumidification + integration with water 18-23 °C			
Valori dichiarati alla velocità 3 (velocità di fabbrica)	Values declared at speed 3 (factory speed)		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min - max	Inlet water temperature min-max	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P _E *	Effective power input P _E *	kW	0,23
Capacità di deumidificazione *	Dehumidification capacity *	ℓ/h	0,70
Capacità di raffreddamento latente P _L *	Latent cooling capacity P _L *	kW	0,47
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	1,50
DER *	DER *	ℓ/h*kW	3,04
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	270
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drops	kPa	8,0
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	48

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temperatura aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21) °C
 According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21) °C

Deumidificatori con integrazione

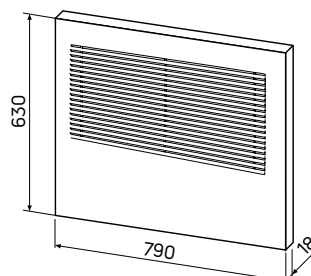
Dehumidifiers with integration



Pannello frontale per EPD 24RD-3 PI colore bianco RAL 9010
Front panel for EPD 24RD-3 PI RAL 9010 white color

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07301021	380,38

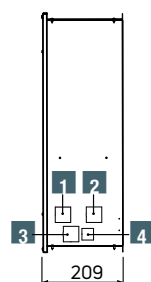
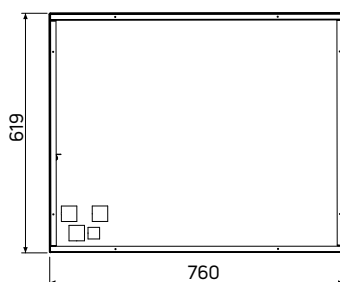
Da incasso e parete.
 Realizzato in legno MDF laccato bianco.
 Dimensioni: L 790 x H 630 x P 18 mm.
 Peso: 6 kg
 For built-in wall mounted.
 Made from white wood lacquered MDF.
 Dimensions: W 790 x H 630 x D 18 mm.
 Weight: 6 kg



Controcassa per EPD 24RD-3 PI
Casing for EPD 24RD-3 PI

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07301010	149,66

Realizzata con pannelli in acciaio zincato spessore: 0,8 mm. Peso: 12 kg.
 Made with galvanized steel panels, thickness: 0.8 mm. Weight: 12 kg.



- | | | |
|---|------------------------|------------------------|
| 1 | Ingresso acqua | Water input |
| 2 | Uscita acqua | Water output |
| 3 | Scarico condensa | Condensate drain |
| 4 | Collegamenti elettrici | Electrical connections |



Ricambio griglia in alluminio anodizzato per EPD 24RD-3 PI, colore bianco RAL 9010, per pannello frontale
Spare part anodized aluminium grille for EPD 24RD-3 PI, RAL 9010 white color, for front panel

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07301031	176,55

Per foro L=670 x H=300 mm
 For hole W=670 x H=300 mm



Ricambio filtro aria per EPD 24RD-3 PM ed EPD 24RD-3 PI
Air filter spare part for EPD 24RD-3 PM and EPD 24RD-3 PI

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07306172	21,44

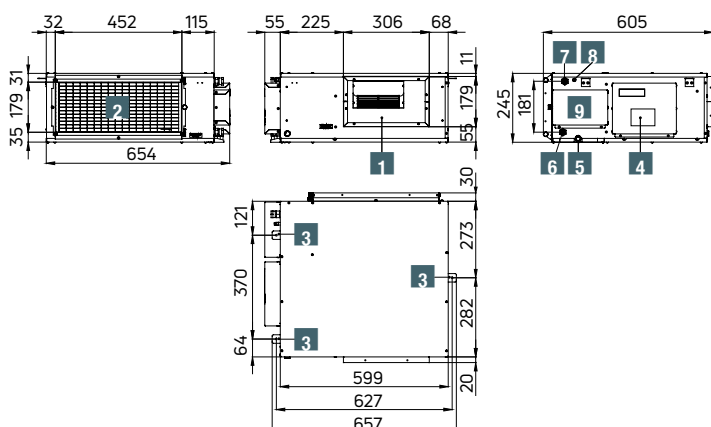
Deumidificatori con integrazione

Dehumidifiers with integration

Deumidificatore con integrazione, da incasso a soffitto
Dehumidifier with integration for recessed and ceiling mounting



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
EPD 26RD-3 SI	1	07300513	2.954,40



1	Uscita aria	Air output
2	Ingresso aria	Air input
3	Staffa di aggancio (foro Ø 6 mm)	Attachment bracket (hole Ø 6 mm)
4	Pannello quadro elettrico	Electrical board panel
5	Scarico condensa (Ø 19 mm)	Condensate drain (Ø 19 mm)
6	Ingresso acqua (1/2" M)	Water input (1/2" M)
7	Uscita acqua (1/2" M)	Water output (1/2" M)
8	Sfiato	Vent
9	Valvola elettrotermica acqua	Water electrothermic valve

Dati tecnici	Technical data	u.m.	EPD 26RD-3 SI
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	Max power absorbed	W	365
Corrente massima assorbita	Max current absorbed	A	1,80
Grado di protezione IP	IP protection grade		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	m³/h	310 - 300 - 290 - 275 - 250 - 230
Pressione statica max alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	Max static pressure at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	Pa	35 - 30 - 25 - 20 - 15 - 10
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	kg / t	0,100 / 0,00030
Pressione max di esercizio circuito frigo	Max working pressure refrigerant circuit	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	Content of water in the coil	ℓ	0,5
Pressione max di esercizio acqua	Max operating water pressure	bar	3
Attacchi batteria acqua	Water coil connections	Ø	1/2" M
Peso netto	Weight net	kg	30
Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C)			
Operation in neutral air dehumidification (water 18-23 °C)			
Valori dichiarati alla velocità 5 (velocità di fabbrica in deumidificazione)	Values declared at speed 5 (factory speed in dehumidification)		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	21 (16) - 32 (27)
Temperatura acqua ingresso min-max	Inlet water temperature min-max	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P _E *	Effective power input P _E *	kW	0,27
Capacità di deumidificazione *	Dehumidification capacity *	ℓ/h	0,72
Capacità di raffreddamento latente P _L *	Latent cooling capacity P _L *	kW	0,49
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	0,91
DER *	DER *	ℓ/h*kW	2,67
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	320
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drops	kPa	23,9
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	51
Funzionamento in deumidificazione + integrazione (acqua 18-23 °C)			
Operation in dehumidification + integration (water 18-23 °C)			
Valori dichiarati alla velocità 2 (velocità di fabbrica in integrazione)	Values declared at speed 2 (factory speed in integration)		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	21 (16) - 32 (27)
Temperatura acqua ingresso min-max	Inlet water temperature min-max	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P _E *	Effective power input P _E *	kW	0,27
Capacità di deumidificazione *	Dehumidification capacity *	ℓ/h	0,75
Capacità di raffreddamento latente P _L *	Latent cooling capacity P _L *	kW	0,51
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	2,12
DER *	DER *	ℓ/h*kW	2,78
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	360
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drops	kPa	12,7
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	57

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temperatura aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21) °C
 According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21) °C

Deumidificatori con integrazione

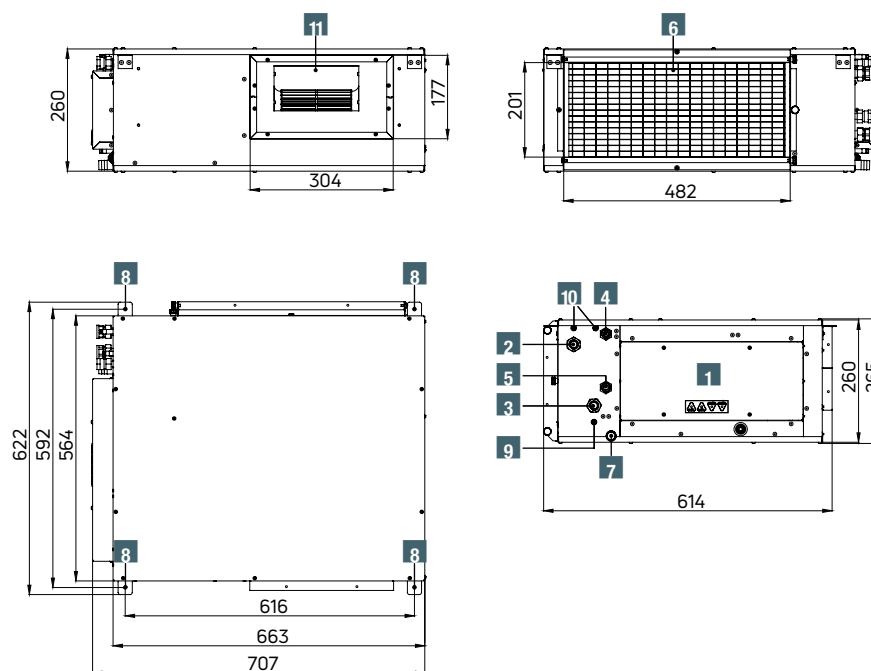
Dehumidifiers with integration

Deumidificatore con integrazione, da incasso a soffitto
Dehumidifier with integration for recessed and ceiling mounting



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
ECAP 351RD-4	1	07300712	3.775,09

- | | | |
|-----------|--|------------------------------------|
| 1 | Pannello quadro elettrico | Electrical board panel |
| 2 | Uscita acqua preraffreddamento (1/2" F) | Pre-cooling water output (1/2" F) |
| 3 | Ingresso acqua preraffreddamento (1/2" F) | Pre-cooling water input (1/2" F) |
| 4 | Uscita acqua postraffreddamento (1/2" F) | Post-cooling water output (1/2" F) |
| 5 | Ingresso acqua postraffreddamento (1/2" F) | Post-cooling water input (1/2" F) |
| 6 | Ingresso aria | Air input |
| 7 | Scarico condensa (Ø 19 mm) | Condensate drain (Ø 19 mm) |
| 8 | Staffa di aggancio (foro Ø 6 mm) | Attachment bracket (hole Ø 6 mm) |
| 9 | Sfiato inferiore | Lower vent |
| 10 | Sfiato superiore | Upper vent |
| 11 | Uscita aria | Air output |



Deumidificatori con integrazione

Dehumidifiers with integration

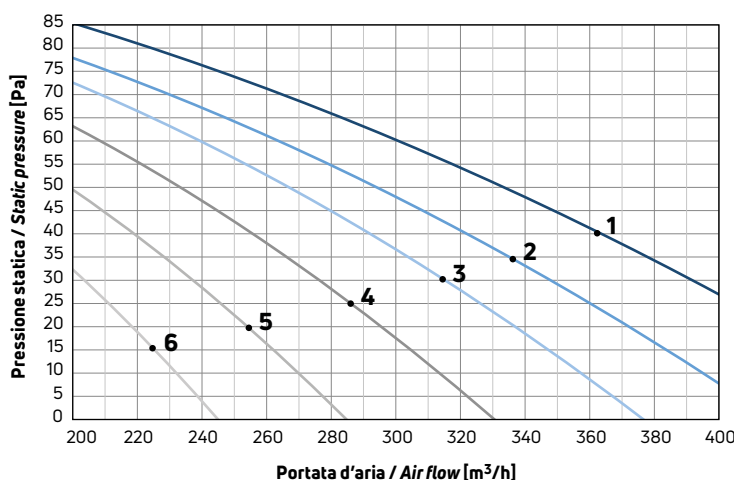
Dati tecnici Deumidificatore ECAP 351RD-4 / Technical data Dehumidifier ECAP 351RD-4

Dati tecnici	Technical data	u.m.	ECAP 351RD-4
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	Max power absorbed	W	570
Corrente massima assorbita	Max current	A	2,60
Grado di protezione IP	IP protection grade		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	m³/h	360 - 335 - 315 - 285 - 255 - 225
Pressione statica max alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	Max static pressure at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	Pa	40 - 35 - 30 - 25 - 20 - 15
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO ₂ eq.	kg / t	0,110 / 0,000330
Pressione max di esercizio circuito frigo	Max working pressure refrigerant circuit	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	Content of water in the coil	ℓ	1,6
Pressione max di esercizio acqua	Max operating water pressure	bar	3
Attacchi batteria acqua	Water coil connections	Ø	1/2" F
Peso netto	Weight net	kg	34
Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C)			
Operation in neutral air dehumidification (water 18-23 °C)			
Valori dichiarati alla velocità 5 (velocità di fabbrica in deumidificazione)			
Values declared at speed 5 (factory speed in dehumidification)			
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	21 (16) - 32 (27)
Temperatura acqua ingresso min-max	Inlet water temperature min-max	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P _E *	Effective power input P _E *	kW	0,45
Capacità di deumidificazione *	Dehumidification capacity *	ℓ/h	0,85
Capacità di raffreddamento latente P _L *	Latent cooling capacity P _L *	kW	0,58
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	1,00
DER *	DER *	ℓ/h*kW	1,89
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	170
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drop	kPa	4,1
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	53
Funzionamento in deumidificazione + integrazione (acqua 18-23 °C)			
Operation in dehumidification + integration (water 18-23 °C)			
Valori dichiarati alla velocità 2 (velocità di fabbrica in integrazione)			
Values declared at speed 2 (factory speed in integration)			
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'	°C	21 (16) - 32 (27)
Temperatura acqua ingresso min-max	Inlet water temperature min-max	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P _E *	Effective power input P _E *	kW	0,44
Capacità di deumidificazione *	Dehumidification capacity *	ℓ/h	1,07
Capacità di raffreddamento latente P _L *	Latent cooling capacity P _L *	kW	0,73
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required from the water chiller	kW	2,34
DER *	DER *	ℓ/h*kW	2,43
Portata acqua	Water flow	ℓ/h	400
Perdite di carico lato acqua	Water side pressure drop	kPa	13,6
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	59

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temperatura aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21) °C
According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21) °C

Prestazioni aerauliche Deumidificatore ECAP 351RD-4

Flow performance Dehumidifier ECAP 351RD-4



Deumidificatori con integrazione

Dehumidifiers with integration

Deumidificatore con integrazione, da incasso a soffitto
Dehumidifier with integration for recessed and ceiling mounting



Modello
Model

ECAP 500RD-5

Pz. conf.
Pcs. pack

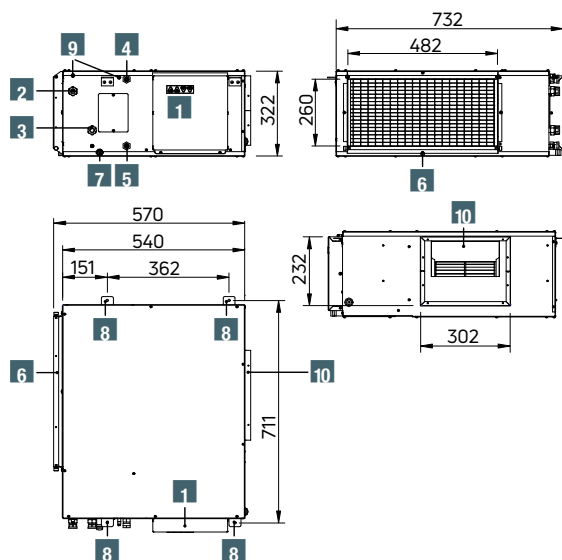
1

Codice
Code

07300761 **NEW**

Euro
€

4.768,99



- | | | |
|-----------|--|------------------------------------|
| 1 | Pannello quadro elettrico | Electrical board panel |
| 2 | Uscita acqua preraffreddamento (1/2" F) | Pre-cooling water output (1/2" F) |
| 3 | Ingresso acqua preraffreddamento (1/2" F) | Pre-cooling water input (1/2" F) |
| 4 | Uscita acqua postraffreddamento (1/2" F) | Post-cooling water output (1/2" F) |
| 5 | Ingresso acqua postraffreddamento (1/2" F) | Post-cooling water input (1/2" F) |
| 6 | Ingresso aria | Air input |
| 7 | Scarico condensa (Ø 19 mm) | Condensate drain (Ø 19 mm) |
| 8 | Staffa di aggancio (foro Ø 6 mm) | Attachment bracket (hole Ø 6 mm) |
| 9 | Sfiato | Vent |
| 10 | Uscita aria | Air output |

Dati tecnici	Technical data	u.m.	ECAP 500RD-5
Umidità condensata (*)	Condensed humidity (*)	ℓ/24 h	60,1
Portata aria (nom.)	Air flow (nom.)	m³/h	500
Pressione statica utile (max)	Max static pressure	Pa	60
Temperatura aria ingresso (min-max)	Inlet air temperature (min-max)	°C	15 - 35
Potenza frigorifera totale (*)	Total cooling capacity (*)	W	3370
Potenza frigorifera sensibile (*)	Sensible cooling capacity (*)	W	2260
Portata acqua (nom.) (*)	Water flow (nom.) (*)	ℓ/h	550
Perdita di carico acqua (*)	Water pressure drop (*)	kPa	16
Temperatura acqua ingresso (min-max)	Inlet water temperature (min-max)	°C	15 - 22
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	Max power absorbed	W	750
Corrente massima assorbita	Max current absorbed	A	3,0
Carica del refrigerante R410A (GWP = 2088) / CO ₂ eq.	Refrigerant load R410A (GWP = 2088) / CO ₂ eq.	kg / t	0,77 / 1,60
Livello di pressione sonora (max) 1 m	Sound pressure level (max) 1 m	dB(A)	53
Peso netto	Weight net	kg	52
Batteria integrativa	Supplementary heat exchange		
Potenza frigorifera totale (1)	Total cooling capacity (1)	W	3190
Potenza frigorifera sensibile (1)	Sensible cooling capacity (1)	W	2400
Potenza termica (2)	Heating capacity (2)	W	2050
Perdita di carico acqua (2)	Water pressure drop (2)	kPa	23

(*) Condizioni aria in ingresso 26 °C 65% UR, temperatura acqua ingresso 15 °C, portata aria nominale
 Inlet air condition 26 °C 65% RH, inlet water temperature 15 °C, nominal airflow rate

(1) Condizioni aria in ingresso 27 °C 48% UR, temperatura acqua in/out 7/12 °C, portata aria nominale
 Inlet air condition 27 °C 48% RH, in/out water temperature 7/12 °C, nominal airflow rate

(2) Condizioni aria in ingresso 20 °C, temperatura acqua in/out 45/40 °C, portata aria nominale
 Inlet air condition 20 °C, in/out water temperature 45/40 °C, nominal airflow rate

Deumidificatori con integrazione

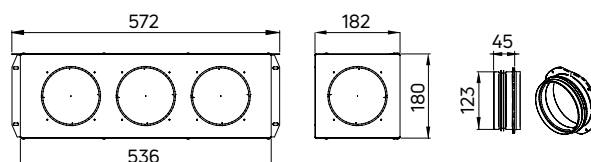
Dehumidifiers with integration

Plenum di mandata 5xØ125 mm per deumidificatori EPD 26RD-3 SI ed ECAP 351RD-4 Outlet plenum 5xØ125 mm for EPD 26RD-3 SI and ECAP 351RD-4 dehumidifiers



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
5xØ125 mm	1	07301110	211,57

Completo di n. 5 collari
Complete with n. 5 collars



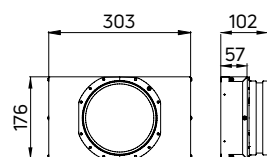
Perdite di carico / Pressure drops

Portata d'aria / Air flow m³/h	Δp Pa
150	7
200	11
250	14
300	17
350	20

Raccordo di mandata 1xØ160 mm per deumidificatori EPD 26RD-3 SI ed ECAP 351RD-4 Outlet fitting 1xØ160 mm for EPD 26RD-3 SI and ECAP 351RD-4 dehumidifiers



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1xØ160 mm	1	07301120	135,41



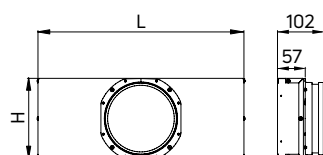
Perdite di carico / Pressure drops

Portata d'aria / Air flow m³/h	Δp Pa
150	8
200	12
250	15
300	18
350	21

Raccordo di aspirazione 1xØ160 mm per deumidificatori EPD 26RD-3 SI ed ECAP 351RD-4 Inlet fitting 1xØ160 mm for EPD 26RD-3 SI and ECAP 351RD-4 dehumidifiers



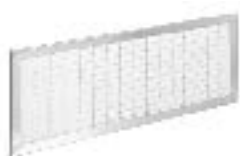
Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1xØ160 mm per/for EPD 26RD-3 SI L=450 mm, H=176 mm	1	07301130	116,79
1xØ160 mm per/for ECAP 351RD-4 L=482 mm, H=200 mm	1	07301140	167,84



Perdite di carico / Pressure drops

Portata d'aria / Air flow m³/h	Δp Pa
150	13
200	18
250	24
300	30
350	36

Ricambi filtro aria per EPD 26RD-3 SI, ECAP 351RD-4 ed ECAP 500RD-5 Filter replacements for EPD 26RD-3 SI, ECAP 351RD-4 and ECAP 500RD-5

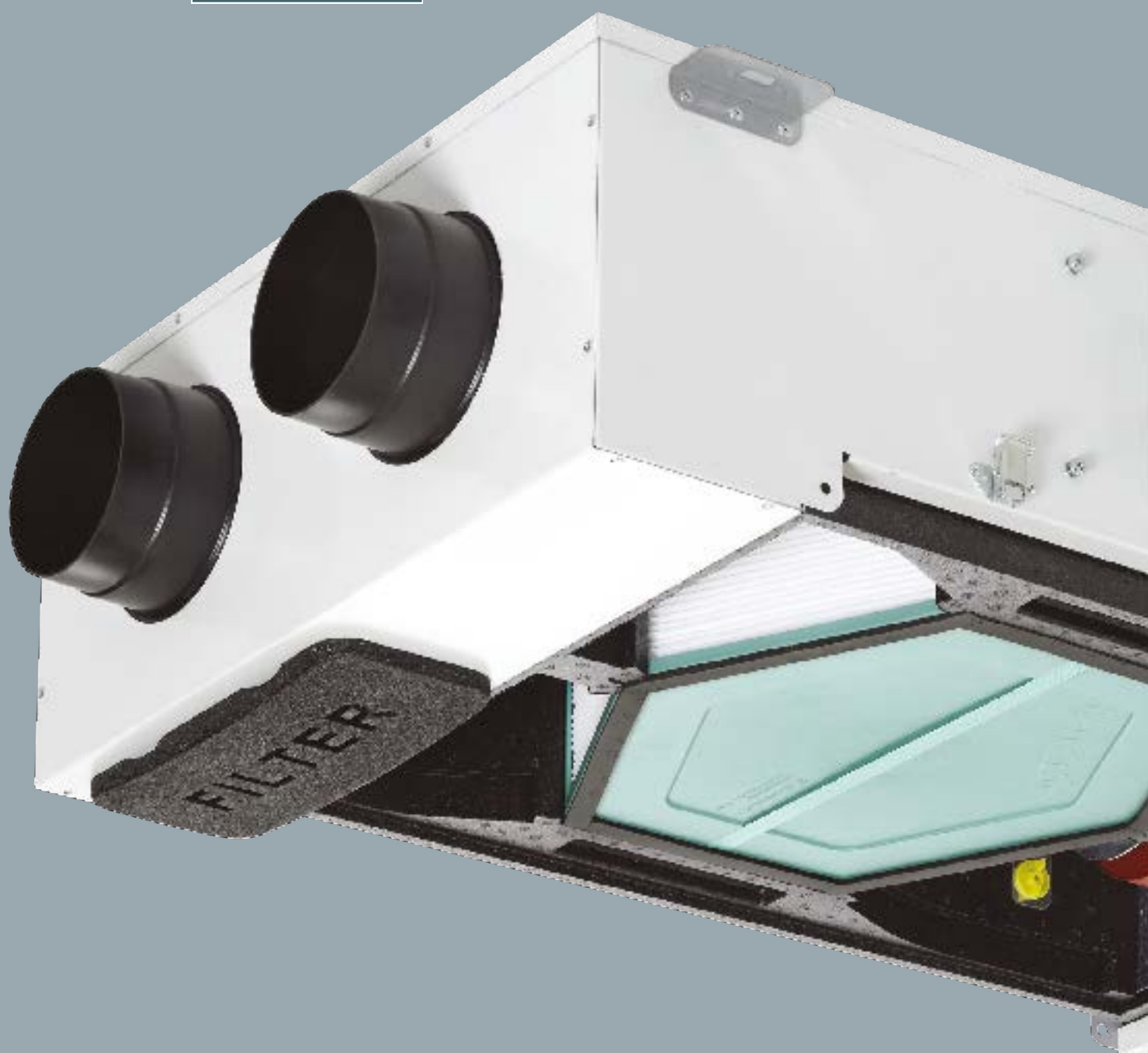


	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Per/for EPD 26RD-3 SI	1	07306172	21,44
Per/for ECAP 351RD-4	1	07306164	18,99
Per/for ECAP 500RD-5	1	07306168	21,02



Ventilazione meccanica
controllata

Controlled mechanical
ventilation



> Recupera Fan, unità di estrazione dell'aria

Recupera Fan, air extraction unit

14 ÷ 90 m³/h



.....388

> Recupera One, unità di VMC puntuale

Recupera One, punctual CMV unit

10 ÷ 60 m³/h



.....393

> Recupera Slim-R-80, unità di VMC canalizzata
a doppio flusso verticale

Recupera Slim-R-80, vertical dual-flow ducted CMV unit

22 ÷ 124 m³/h



.....399

> Recupera One-100, unità di VMC puntuale a doppio flusso

Recupera One-100, dual-flow punctual CMV unit

19 ÷ 97 m³/h



.....405

> Recupera One-60, unità di VMC puntuale a doppio flusso
UNVR (unità di ventilazione non residenziale)

Recupera One-60, dual-flow punctual CMV unit

UNVR (non-residential ventilation unit)

300 ÷ 600 m³/h 9



.....411

> Recupera Slim, unità di VMC canalizzata
a doppio flusso orizzontale

Recupera Slim, CMV horizontal dual-flow ducted unit

15 ÷ 300 m³/h



.....417

- > Recupera Med, unità di VMC canalizzata a doppio flusso verticale
Recupera Med, CMV vertical dual-flow ducted unit
20 ÷ 520 m³/h



.....425

- > Recupera Dry, unità di VMC con deumidificazione e trattamento dell'aria, installazione orizzontale
Recupera Dry, CMV unit with dehumidification and air treatment, horizontal installation
80 ÷ 500 m³/h



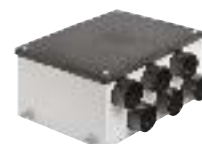
.....435

- > Tubazioni per VMC
Tubing for CMV



.....445

- > Plenum e Terminali per VMC
Plenums and Terminals for CMV



.....457

- > Griglia decorativa per VMC
Decorative grid for CMV



.....468

- > Recupera Duct, Unità di Recupero Calore versione orizzontale e verticale URC
Recupera Duct, URC Heat Recovery unit horizontal and vertical version
450 ÷ 3.400 m³/h



.....472

Ventilazione meccanica controllata

Controlled mechanical ventilation

La gamma Recupera Recupera range

		Ambienti residenziali <i>Residential environments</i>		Ambienti non residenziali <i>Non residential environments</i>	
		Puntuale <i>Punctual</i>	Canalizzato <i>Ducted</i>	Puntuale <i>Punctual</i>	Canalizzato <i>Ducted</i>
	Fan	●			
	One	●			
  	Slim-R-80 Slim Med		●		
	Dry		●		
	One-100			●	
	One-60			●	
	Duct				●

Ventilazione meccanica controllata



Controlled mechanical ventilation



Estrattore d'aria con umidostato integrato Air extractor with integrated humidistat



Introduzione

Unità di estrazione dell'aria (VMC puntuale) a bassissimo consumo energetico, ideale per ventilazione continua in bagni, toilet e ambienti di piccole/medie dimensioni.

Adatto per estrarre l'aria direttamente all'esterno o tramite breve canalizzazione lineare. L'unità può essere installata a parete, soffitto o a finestra.

Caratteristiche tecniche

- Materiale: ABS colore RAL 9010 di alta qualità, resistente agli urti e ai raggi UV.
- Copri-frontale design smontabile per pulizia senza l'utilizzo di utensili.
- Ventola elico-centrifuga ad alta efficienza, appositamente progettata per ottimizzare le prestazioni e la silenziosità.
- Motore EC Brushless monofase con protezione termica integrata.
- Motore montato su cuscinetti a sfera di alta qualità.
- Display LED a 7 segmenti e pulsanti per configurare le diverse funzioni dell'unità.
- Velocità minima continua, intermedia e massima impostabili da display.
- Velocità massima attivabile tramite interruttore esterno.
- Selezione della tipologia di installazione (espulsione diretta o canalizzata).
- Controllo evoluto dell'umidità e della temporizzazione.
- Funzione portata costante selezionabile.
- Realizzato in doppio isolamento: non necessita della messa a terra.
- Grado di protezione IPX4.
- Alimentazione 220-240Vac 50/60 Hz.

Conformità normativa

Le unità sono conformi alle seguenti direttive europee:

- 2014/30/UE relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)
- 2014/35/UE relativa alla direttiva bassa tensione (LVD)
- 2011/65/UE RoHS sulla restrizione d'uso di sostanze inquinanti negli apparecchi elettrici ed elettronici.
- 2009/125/CE Energy related product (ErP)

Introduction

Air extraction unit (CMV), very low energy consumption, ideal for continuous ventilation in bathrooms, toilets and small / medium size rooms. Suitable to extract air directly to the outside or through short linear ducting.

The unit can be wall, ceiling, or window mounted.

Technical features

- Material: High quality, impact and UV-resistant ABS colour RAL 9010
- Design front cover removable for cleaning without the use of tools.
- High efficiency mixed flow impeller to optimise quietness and efficiency.
- Single phase EC Brushless motor with integral thermal protection.
- Motor mounted on high quality ball bearings.
- 7 segments LED display and buttons for configuration.
- Minimum speed for continuous running, intermediate and maximum speed settable from display.
- Option to boost from trickle through external switch.
- Installation type selection available (through wall or ducted).
- Smart humidity control and intelligent run-on timer.
- Constant volume mode.
- The fan is double insulated: no earth connection is required
- IPX4 degree of protection
- Power supply 220V to 240Vac 50/60 Hz

Standard conformity

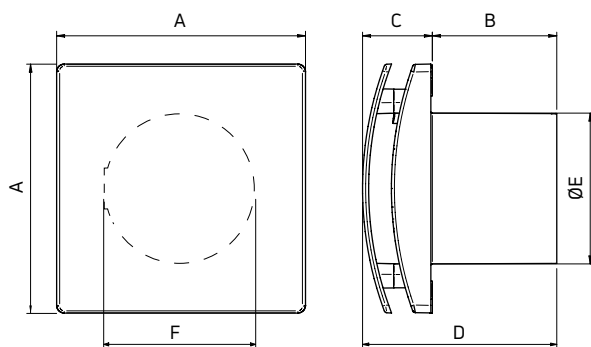
The units are conform to the European standard:

- 2014/30/EU regarding Electromagnetic Compatibility (EMC)
- 2014/35/EU regarding on Low Voltage Directive (LVD)
- 2011/65/EU RoHS on the restriction of the use of polluting substances in electrical and electronic equipment.
- 2009/125/EC Energy related product (ErP)

Unità estrazione aria Recupera Fan

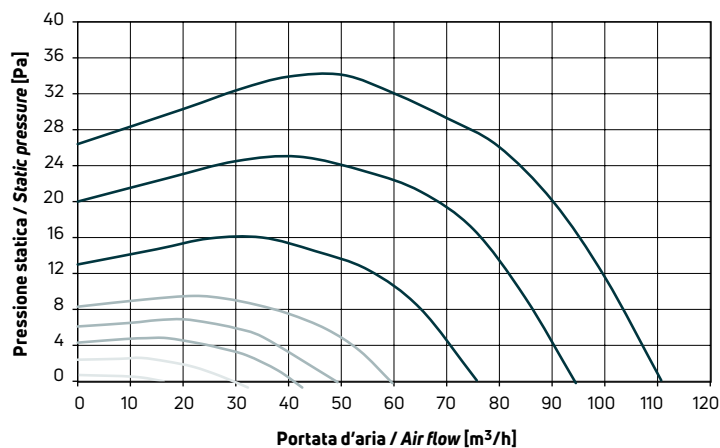
Recupera Fan air extraction unit

Dimensioni Dimensions

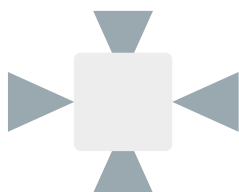


Modello Model	Fan-32 [mm]
A	164
B	82
C	46
D	128
ØE	99
F	101

Prestazioni aerauliche Flow performance



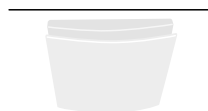
Installazioni Installations



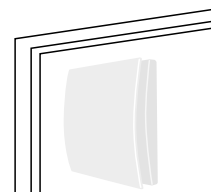
Estrazione perimetrale
Perimeter extraction



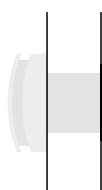
Parete
Wall



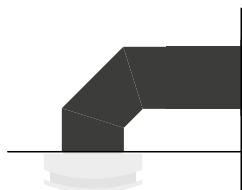
Soffitto
Ceiling



Finestra
Window



Espulsione diretta
Direct exhausting



Breve canalizzazione
Short ducting

Unità estrazione aria Recupera Fan

Recupera Fan air extraction unit

Funzionamento

L'unità funziona continuamente alla velocità minima selezionata attraverso il display: 16 differenti velocità minime oppure disabilitata.

La velocità massima viene attivata attraverso un interruttore esterno (luce, termostato o altro sensore) e comporta l'accensione di un LED; la disattivazione è ritardata da un timer regolabile da 1 a circa 25 minuti. La velocità massima è impostabile tra 22 differenti valori.

L'unità è provvista di circuito con sonda di rivelazione umidità, impostabile dal 65% al 95%; quando l'umidità supera la soglia impostata, l'unità passa dalla velocità minima alla velocità media. La velocità massima è impostabile tra 24 differenti valori.

Operation

The unit operates continuously at the minimum speed selected by the display: 16 different minimum speeds or disabled.

The maximum speed is activated by an external switch (light, thermostat or other sensor) and involves the lighting of a LED; the deactivation is delayed by an adjustable timer from 1 to about 25 minutes. The maximum speed can be set between 22 different values.

The unit is equipped with a humidity detection probe circuit, which can be set from 65% to 95%; when the humidity exceeds the set threshold, the unit switches from the minimum speed to the medium speed. The maximum speed can be set to 24 different values.

Dati tecnici Technical data

NEW

Codice	Code		07810112
Prezzo	Price	Euro €	238,53
Modello	Model	u.m.	Fan-32
Dati in accordo al Regolamento UE n. 1254/2014		Data according to EU Regulation n. 1254/2014	
Portata massima	Maximum flow rate	m ³ /h - m ³ /s	115 - 0,0319
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	Electric power input at maximum flow rate	W	6
Classe di consumo specifico di energia (min G/max A+)	Specific energy consumption class (min G/max A+)		C
Portata di riferimento	Reference flow rate	m ³ /h - m ³ /s	83 - 0,02
Differenza di pressione di riferimento	Reference pressure difference	Pa	20
Potenza assorbita specifica SPI	Specific power input SPI	W/(m ³ /h)	0,053
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	44
Altri dati		Other data	
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	220-240 Vac / 50-60 Hz
Potenza massima	Max power input	W	5
Corrente massima	Max current	A	0,07
Grado di protezione IP	IP protection rating	-	IPX4
Peso	Weight	kg	0,6
Limiti di funzionamento		Working limits	
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	0 ÷ 40
Umidità relativa dell'aria	Air relative umidity	%	10 ÷ 95

Unità estrazione aria Recupera Fan

Recupera Fan air extraction unit

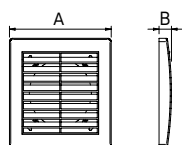
Accessori forniti separatamente

Accessories separately supplied



Griglia fissa esterna in ABS
Fixed ABS external grille

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
GRD100 - DN100 mm	1	07814201	8,68

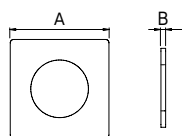


Misura / Size	DN100
A [mm]	164
B [mm]	20



Guarnizione per Fan-32 a soffitto
Gasket for ceiling Fan-32

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
GUR100 - DN100 mm	1	07814410	8,68

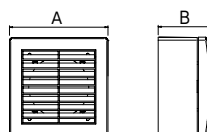


Misura / Size	DN100
A [mm]	173
B [mm]	5



Kit vetro con griglia fissa esterna DN 100 mm per Fan-32, uso continuo
Glass kit with DN 100 mm external fixed grille for Fan-32, continuous use

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
GRV100 - DN100 mm	1	07814421	25,63

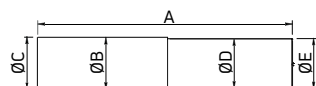


Misura / Size	DN100
A [mm]	164
B [mm]	87
Ø foro vetro / glass hole [mm]	120
Spessore vetro / glass thickness	2 a 35 mm



Tubo telescopico in ABS 100% riciclato, colore nero, adattabile allo spessore della parete
ABS 100% recycled telescopic pipe, black color, adaptable to wall thickness

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
TT1027 - DN100 mm	1	07814131	13,62

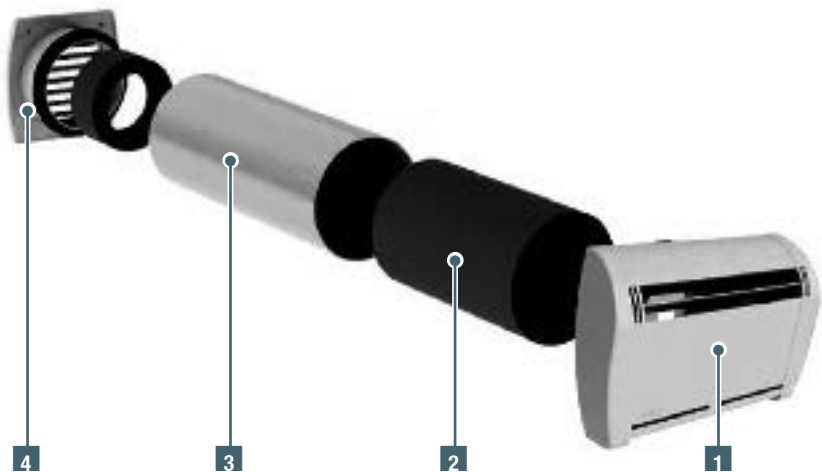


Misura / Size	DN100
A [mm]	300 ÷ 570
ØB [mm]	106
ØC [mm]	110
ØD [mm]	104
ØE [mm]	105

Unità estrazione aria Recupera Fan

Recupera Fan air extraction unit

Ingresso aria autoregolabile con abbattimento acustico, da parete, con diffusore a vista
Self-adjusting air inlet with noise reduction, wall mounted, with visible diffuser



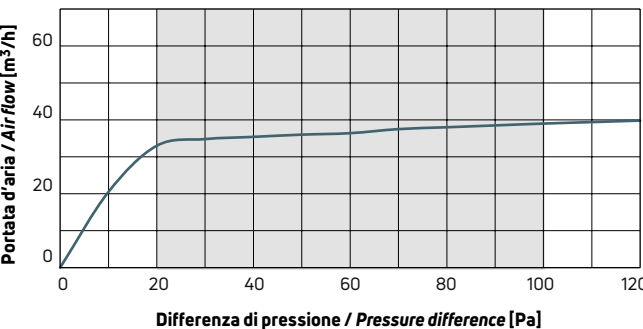
Introduzione

Ingresso aria autoregolabile afonico da parete con diffusore a vista.
Costruzione in materiale plastico.

Componenti

- 1 Ingresso aria autoregolabile in plastica colore bianco con attacco Ø125 mm, larghezza 220 mm, altezza 150 mm, profondità 52 mm
- 2 Manicotto acustico L = 200 mm
- 3 Tubo di attraversamento muro in alluminio Ø125 mm, L = 300 mm
- 4 Griglia fissa esterna Ø15 mm in PVC

Caratteristiche e Installazione



Valori di attenuazione acustica

Attenuazione acustica rispetto ad un rumore di fondo standard secondo EN ISO 717-1 = 47 dB
Attenuazione acustica rispetto al rumore medio del traffico stradale secondo EN ISO 717-1 = 50 dB

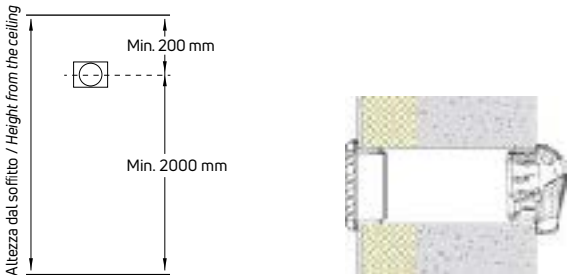
Introduction

Self-adjusting wall-mounted acoustic air inlet with visible diffuser.
Construction in plastic material.

Components

- 1 Self-adjusting air inlet in white plastic with connection Ø125 mm, width 220 mm, height 150 mm, depth 52 mm
- 2 Acoustic sleeve L = 200 mm
- 3 Aluminum wall crossing pipe Ø125mm, L = 300mm
- 4 External fixed PVC grille Ø15 mm

Features and Installation



Acoustic attenuation values

Acoustic attenuation compared to a standard background noise according to EN ISO 717-1 = 47 dB
Acoustic attenuation compared to the average noise of the road traffic according to EN ISO 717-1 = 50 dB

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
KIT30IN - 30 m³/h - DN 125 mm	1	07814430	316,01

Costruzione in materiale plastico / Plastic construction

Unità di VMC puntuale (decentralizzata) a flusso alternato con recupero di calore

Punctual CMV alternate flow unit (decentralised) with heat recovery



Recupera One-16W e One-41W



Recupera One-16M e One-41M

Introduzione

Unità di VMC decentralizzata a singolo flusso alternato con recupero di calore, a bassissimo consumo energetico. Sistema ideale per installazione in ambienti singoli quali soggiorni e stanze da letto: per un migliore bilanciamento dei flussi viene generalmente utilizzato in coppia con un'altra unità, con flussi sincronizzati tra di loro. Ideale per garantire la rimozione di CO₂, degli inquinanti indoor e per prevenire problemi di condensa e muffa, che inevitabilmente danneggiano la struttura e compromettono la salute degli occupanti.

Caratteristiche tecniche

- Unità ventilante e base di supporto interne realizzate in ABS di alta qualità, resistente agli urti e ai raggi UV, colore RAL9010.
- Ventola aerodinamica, ad alta efficienza, con pale a "winglet", cioè provviste di alette di estremità per ottimizzare la silenziosità e il rendimento.
- Motore EC brushless a bassissimo consumo energetico provvisto di protezione termica e montato su cuscinetti a sfera che garantiscono al prodotto una maggiore durata e che lo rendono adatto anche per climi freddi. Progettato per funzionamento reversibile e continuo.
- Scambiatore di calore rigenerativo con pacco ceramico, ad altissima efficienza termica.
- Filtri anti-polvere lavabili (n. 1 sui modelli W, n. 2 sui modelli M).
- Tubo telescopico realizzato in ABS 100% riciclato, adattabile allo spessore della parete perimetrale.
- Terminale esterno provvisto di rete anti-insetto e dispositivo rompi-goccia.
- Copertura frontale facilmente removibile per la pulizia, senza l'utilizzo di utensili.
- Doppio isolamento: non necessita della messa a terra per la massima sicurezza elettrica dell'utente.
- Plastica totalmente riciclabile.
- Non necessita di scarico condensa.
- Progettate e costruite in conformità alla norme EN60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione LVD) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

Introduction

Decentralised Mechanical Ventilation unit, with alternate flow and heat recovery core ("push-pull" type): extremely low energy consumption. For installation in single room such as living room and bedroom: for a better flow balancing two units are commonly used in parallel operation, having opposite and synchronised flows. Ideal solution for removal of CO₂ or any other indoor volatile pollutants and to prevent condensation and mould problems which inevitably damage the building as well as the occupants' health.

Technical features

- Internal ventilation unit and wall base made of high quality ABS providing long lasting shockproof and robust construction. Finished in white RAL 9010 and UV resistant.
- Unique design winglet-type impeller, providing enhanced aerodynamic properties, low noise and increased efficiency.
- High efficient reversible EC motor with integral thermal protection, mounted on sealed for life high quality ball bearings. Designed for continuous running.
- Regenerative heat exchanger with ceramic core with high thermal efficiency.
- Washable anti-dust filters (n. 1 on W models, n. 1 on M models).
- ABS 100% recycled telescopic pipe, adaptable to the wall thickness.
- External terminal equipped with an anti-insect net and a drop-breaking device.
- Aesthetic flat front cover, easily removable for cleaning without the need of tools.
- Double insulated: no earth connection is required.
- Totally recyclable plastic components, environmentally friendly.
- No water drainage is needed.
- Designed and manufactured in accordance with EN60335-2-80 (LVD Low Voltage Directive) and the EMC Directive (Electromagnetic Compatibility).

Unità di VMC puntuale (decentralizzata) Recupera One

Recupera One punctual CMV unit (decentralised)

Funzionalità disponibili sui modelli

One-16W e One-41W

- Flusso alternato con inversione di direzione ogni 70 secondi circa.
- Controllo smart dell'umidità integrato per incremento automatico della velocità.
- Velocità massima attivabile tramite sensore ambiente remoto (es. sensore di presenza, umidità, ecc.).
- Velocità night selezionabile manualmente per funzionamento estremamente silenzioso nelle ore notturne (portata d'aria pari a 5 m³/h nel modello One-16W e 7 m³/h nel modello One-41W).
- Free cooling: possibilità di funzionamento in sola estrazione o in sola immissione per evitare il recupero di calore quando non richiesto.
- Led incorporato ad indicare quando le funzioni Free cooling o Controllo umidità sono attivate.
- Sincronizzazione senza cavo delle unità (fino a 10 unità).

Funzionalità selezionabili tramite telecomando

- On/Off
- Velocità (4 valori inclusa la velocità night)
- Modalità free-cooling

Functionality available

with One-16W and One-41W models

- Alternate flow with flow reversal approx. every 70 seconds.
- Integrated smart humidity control for automatic speed increase.
- Maximum speed that can be activated via a remote room sensor (e.g. presence sensor, humidity sensor, etc.).
- Manually selectable night speed for extremely quiet operation during the night (air flow rate equal to 5 m³/h in the One-16W model and 7 m³/h in the One-41W model).
- Free cooling: possibility of extraction-only or intake-only operation to avoid heat recovery when not required.
- Built-in LED to indicate when the Free cooling and Humidity control functions are activated.
- Wireless synchronisation of the units (until 10 units).

Functions selectable via remote controller

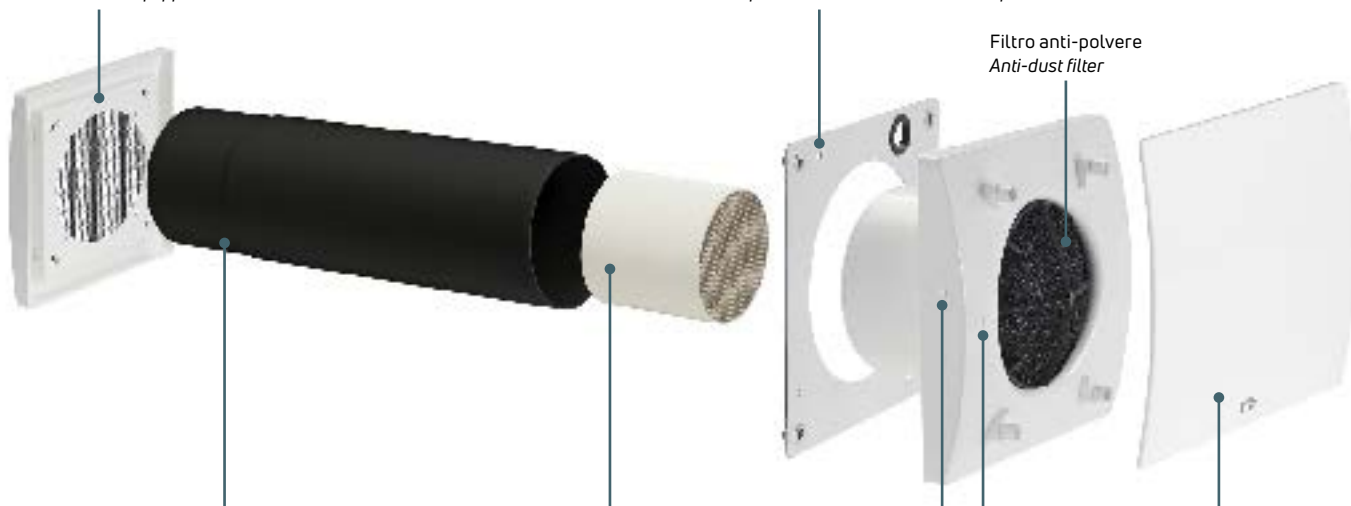
- On/Off
- Speed (4 values including night speed)
- Free-cooling mode

Componenti One-16W e One-41W / Components One-16W e One-41W

Terminale esterno provvisto di rete anti-insetto
External terminal equipped with an anti-insect net

Piastra murale per facilitare le operazioni di manutenzione
Wall plate to facilitate maintenance operations

Filtro anti-polvere
Anti-dust filter



Tubo telescopico in abs 100% riciclato, colore nero
ABS 100% recycled telescopic pipe, black color

Scambiatore di calore rigenerativo con pacco ceramico lavabile
Regenerative heat exchanger with washable ceramic pack

Ricevitore IR
IR receiver

Led
Led

Copri-frontale design dalle linee minimaliste in ABS RAL9010
Front cover with minimalist design in ABS RAL9010



Telecomando
(in dotazione)
Remote controller
(supplied)

Unità di VMC puntuale (decentralizzata) Recupera One

Recupera One punctual CMV unit (decentralised)

Funzionalità disponibili sui modelli One-16M e One-41M

- Gestione automatica dei tempi di inversione del flusso (modalità comfort) per il massimo comfort acustico e termico.
- Free cooling: possibilità di funzionamento in sola estrazione o in sola immissione per evitare il recupero di calore quando non richiesto.
- Led multi-colore integrato per feedback visivo dello stato dell'unità.
- Sincronizzazione semplificata tra più unità (fino a 10), che si stabilisce automaticamente quando le stesse vengono collegate tra di loro, grazie ad un protocollo di comunicazione dedicato.
- Pulsante touch di back-up a bordo macchina.
- Controllo smart dell'umidità incorporato.
- Manutenzione estremamente facilitata, eseguibile dall'utente finale in massima sicurezza, grazie alla possibilità di rimuovere l'unità ventilante interna mediante sistema di aggancio/sgancio magnetico.
- Protezione anti-gelo automatica per prevenire la formazione di ghiaccio sullo scambiatore.

Funzionalità selezionabili tramite telecomando

- On/Off
- Velocità (I - II - III - IV - V)
- Velocità boost temporizzata
- Direzione del flusso dell'aria (flusso alternato, sola estrazione, sola immissione)
- Modalità free-cooling
- Modalità comfort o efficiency
- Reset filtri

Functionality available with One-16M and One-41M models

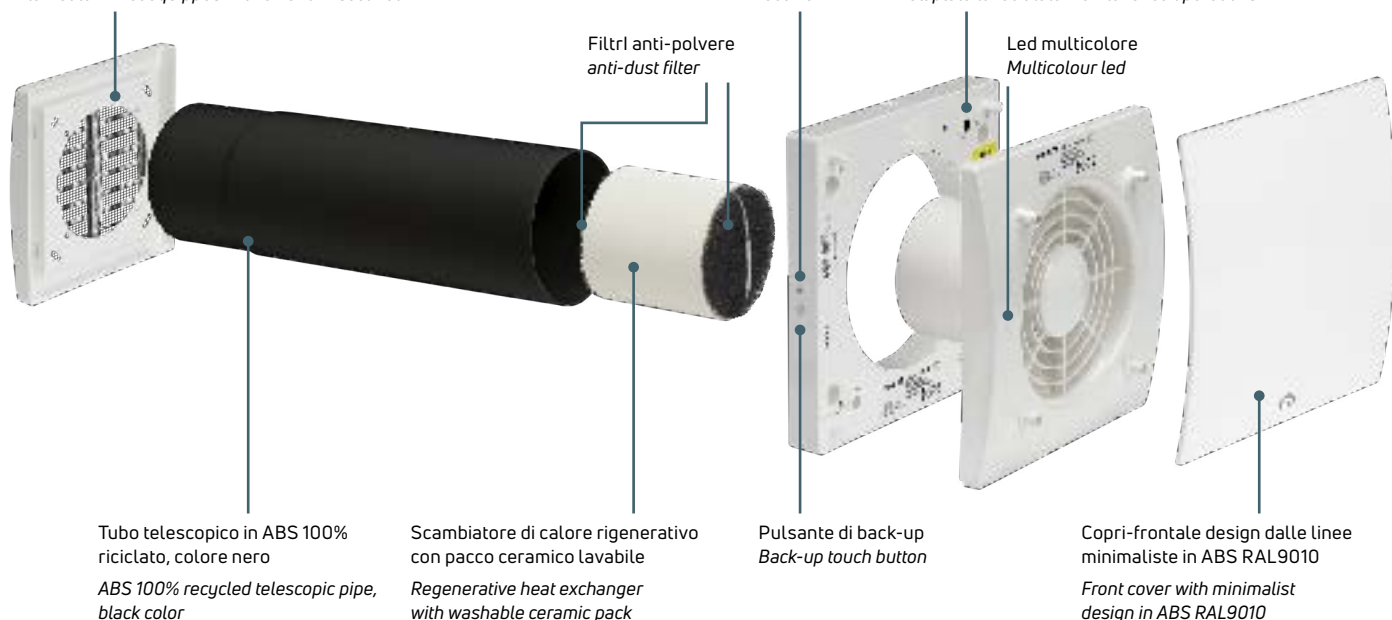
- Automatic management of the inversion time (comfort mode) to optimise the acoustic and thermal comfort.
- Free cooling: possibility of extraction-only or intake-only operation to avoid heat recovery when not required.
- Integrated multi-colour led to obtain a visual feedback of the unit status.
- Simplified synchronisation of more units (up to 10), thanks to dedicated communication protocol the units get automatically synchronised when they are wired each other.
- Back-up touch button at the side of the ventilation unit.
- Smart humidity control.
- Easy and safe maintenance thanks to a magnet coupling/uncoupling system which allows the ventilation unit to be quickly removed from its base.
- Automatic anti-frost protection to prevent frost building up on the heat exchanger.

Functions selectable via remote controller

- On/Off
- Speed (I - II - III - IV - V)
- Temporised boost speed
- Airflow direction (alternate, extract only or intake only)
- Free-cooling mode
- Comfort/efficiency mode
- Filters reset

Componenti One-16M e One-41M / Components One-16M and One-41M

Terminale esterno provvisto di rete anti-insetto
External terminal equipped with an anti-insect net



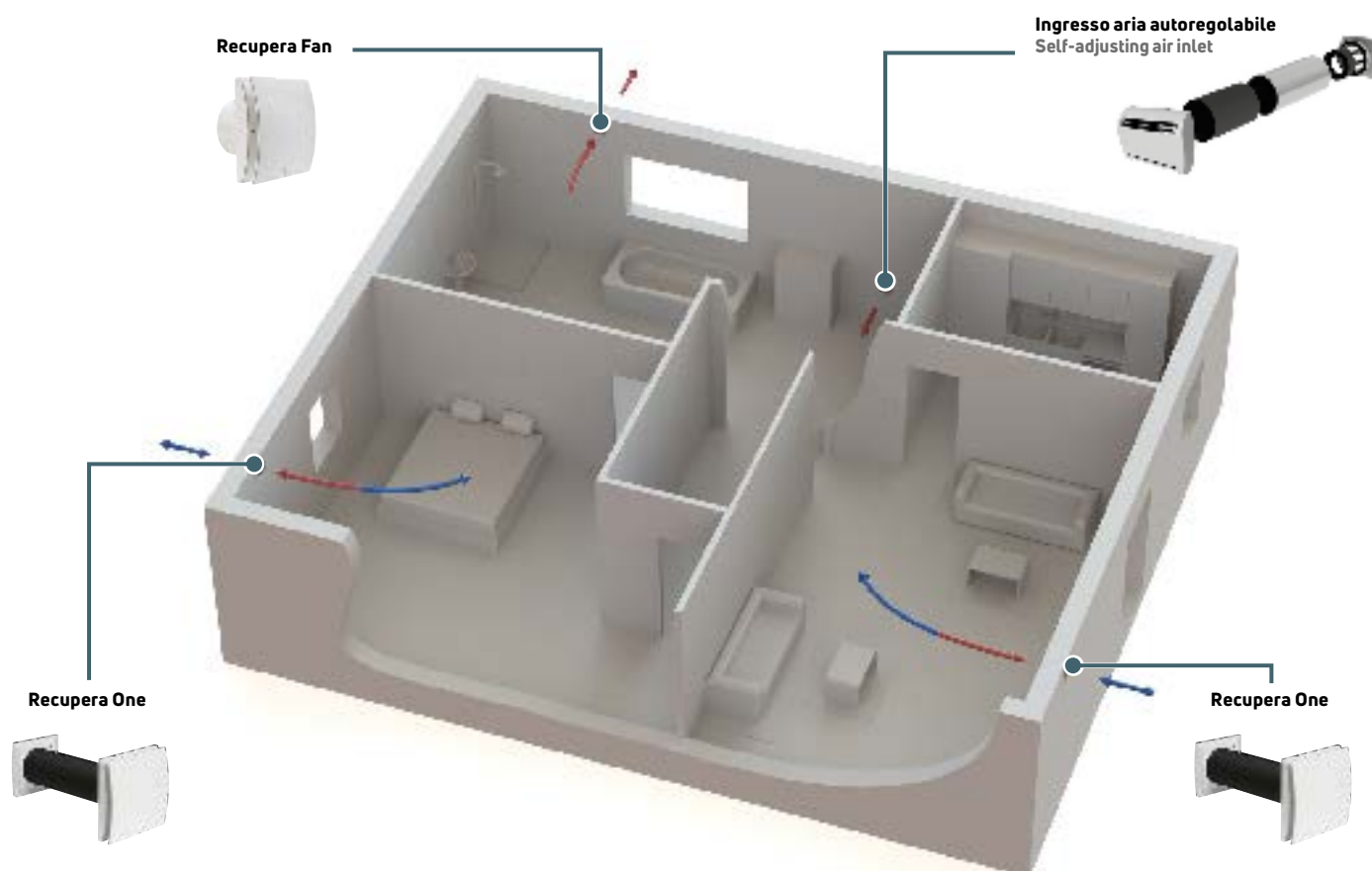
Telecomando
(in dotazione)
Remote controller
(supplied)

Unità di VMC puntuale (decentralizzata) Recupera One

Recupera One punctual CMV unit (decentralised)

Esempio di installazione del sistema VMC con unità di ventilazione puntuale (decentralizzata) a singolo flusso (soluzione raccomandata in caso di nuova costruzione o ristrutturazione)

Example of installation CMV system with punctual ventilation unit (decentralised), single-flow (recommended solution in case of new construction or renovation)



Sviluppo energetico sostenibile

Unità di estrazione a bassissimo consumo energetico (Recupera Fan), da utilizzare in abbinamento a ingressi aria autoregolabili. Coppia di unità di recupero calore puntuale (Recupera One) a singolo flusso alternato con bassissimo consumo elettrico e massima silenziosità.

Sustainable energy development

Extraction unit with very low power consumption (Recupera Fan), to be used in combination to self-adjusting air inlets. Pair of punctual heat recovery ventilation units (Recupera One) alternate single-flow with very low power consumption and extremely silent.



Installazione facile

Non necessita di collegamento ad alcuna rete interna di distribuzione dell'aria, quindi permette una elevata rapidità di installazione rispetto al sistema canalizzato.

Easy to install

Does not require connection to any internal air distribution network, so it allows for rapid installation compared to a ducted system.



Salute e risparmio

Rappresenta la soluzione definitiva per evitare problemi di muffe da condensa sulle pareti interne delle abitazioni. L'abbassamento del valore di energia primaria nel ricambio d'aria invernale permette un risparmio nelle bollette.

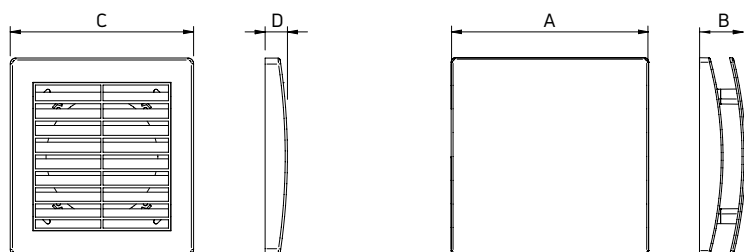
Health and savings

It is the ultimate solution to avoid condensation mould on the inner walls of buildings. The lower primary energy value in the winter air circulation allows for savings on bills.

Unità di VMC puntuale (decentralizzata) Recupera One

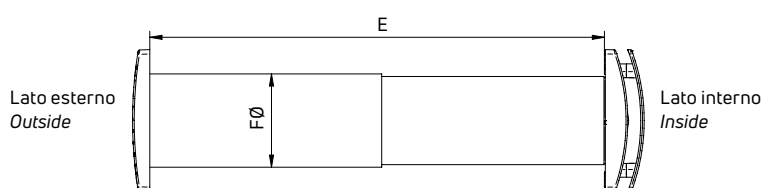
Recupera One punctual CMV unit (decentralised)

Dimensioni Dimensions



Terminale esterno / External terminal

Terminale interno / Internal terminal



Lato esterno
Outside

Lato interno
Inside

Modello Model	One-16W	One-41W	One-16M	One-41M
A □ mm	164	218	218	218
B mm	46	51	79	79
C □ mm	164	218	164	218
D mm	20	20	20	20
E mm	300+570	300+570	300+570	300+570
F Ø mm	110	159	110	159

Dati tecnici Technical data

			NEW	NEW	NEW	NEW
Codice	Code		07810213	07810223	07810218	07810228
Prezzo	Price	Euro €	455,00	469,00	529,00	549,00
Modello	Model	u.m.	One-16W	One-41W	One-16M	One-41M
Dati in accordo al Regolamento UE n. 1254/2014		Data according to EU Regulation n.1254/2014				
Portata massima	Maximum flow rate	m³/h	25	60	25	60
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	Electric power input at maximum flow rate	W	2,6	3,8	4,0	7,0
Classe di consumo specifico di energia (min G/max A+)	Specific energy consumption class (min G/max A+)		A	A	A	A
Efficienza termica del recupero di calore	Thermal efficiency of heat recovery	%	74	74	74	74
Portata di riferimento	Reference flow rate	m³/s	0,0047	0,0114	0,0050	0,0114
Differenza di pressione di riferimento	Reference pressure difference	Pa	10	10	10	10
Potenza assorbita specifica SPI	Specific power input SPI	W/(m³/h)	0,071	0,054	0,161	0,090
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	35	38	39	40
Altri dati		Other data				
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	220-240 Vac / 50 Hz			
Potenza massima	Max power input	W	2,6	3,8	4,0	7,0
Corrente massima	Max current	A	0,02	0,03	0,03	0,06
Grado di protezione IP	IP protection rating	-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Peso	Weight	kg	2,3	3,9	2,4	4,3
Livello di pressione sonora (1)	Sound pressure level (1)	dB(A)	25	28	29	30
Limiti di funzionamento		Working limits				
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50
Umidità relativa dell'aria	Air relative umidity	%	10 ÷ 95	10 ÷ 95	10 ÷ 95	10 ÷ 95

Portata d'aria riferita a pressione statica disponibile 0 Pa

Air flow with static pressure available 0 Pa

⁽¹⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

⁽¹⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

Unità di VMC puntuale (decentralizzata) Recupera One

Recupera One punctual CMV unit (decentralised)

Prestazioni aerauliche

Flow performance

Modello / Model One-16W

Velocità Speed	Portata d'aria Air flow m³/h	Potenza ass. Power input W	Potenza sonora Sound power dB(A)
I	10	1,2	28
II	15	1,7	35
III	25	2,6	45

Modello / Model One-16M

Velocità Speed	Portata d'aria Air flow m³/h	Potenza ass. Power input W	Potenza sonora Sound power dB(A)
I	10	2,5	29
II	14	2,5	35
III	17	3,0	39
IV	21	3,5	43
V	25	4,0	47

Modello / Model One-41W

Velocità Speed	Portata d'aria Air flow m³/h	Potenza ass. Power input W	Potenza sonora Sound power dB(A)
I	20	1,4	29
II	40	2,3	38
III	60	3,8	47

Modello / Model One-41M

Velocità Speed	Portata d'aria Air flow m³/h	Potenza ass. Power input W	Potenza sonora Sound power dB(A)
I	20	2,5	27
II	30	3,0	35
III	40	4,0	40
IV	50	5,0	45
V	60	7,0	50

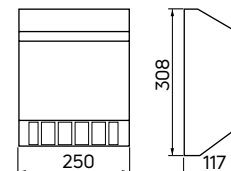
Accessorio fornito separatamente (per tutti i modelli)

Accessory separately supplied (for all models)



Terminale esterno afonico / Aphonous external terminal

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07814445	175,10



Accessori forniti separatamente (solo per modelli One-16W e One-41W)

Accessories separately supplied (only for One-16W and One-41W models)

SEIR..

Sensore di presenza / Presence sensor



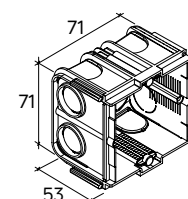
Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SEIR2M per scatola da incasso - 2 moduli (*) for recessed box - 2 modules (*)	1	07815400	243,29
SEIRW a parete wall mounted	1	07815410	243,29

SEHR..

Sensore di umidità / Humidity sensor



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SEHR2M per scatola da incasso - 2 moduli (*) for recessed box - 2 modules (*)	1	07815420	156,98
SEHRW a parete wall mounted	1	07815430	156,98



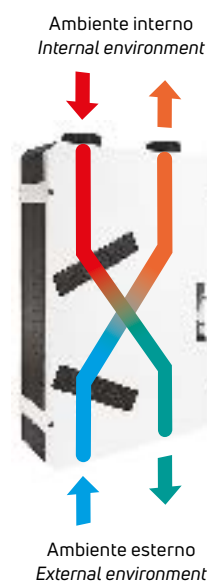
(*) Scatola da incasso
2 moduli
Recessed box
2 modules

Recupera Slim-R-80



Unità di VMC canalizzata a doppio flusso
con recupero di calore per installazione verticale

CMV dual-flow ducted unit with heat recovery
for vertical installation



Introduzione

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso con recupero di calore, adatta per essere installata in posizione verticale a parete, in appartamenti, stanze d'hotel, alloggi per studenti.

Caratteristiche costruttive

- Pannelli esterni realizzati in acciaio zincato e preverniciato RAL 9010.
- Struttura principale realizzata in polipropilene espanso per minimizzare i ponti termici, l'emissione sonora e per assicurare la massima tenuta.
- Motori EC a rotore esterno a basso consumo energetico. Provvisti di protezione termica e montati su cuscinetti a sfera a garanzia di lunga durata.
- Ventola di tipo centrifugo a pale rovesce bilanciata dinamicamente e direttamente accoppiata al motore, altamente performante e silenziosa.
- Scambiatore di calore ad altissima efficienza, a flussi incrociati, in controcorrente.

Introduction

CMV dual-flow ducted unit with heat recovery, suitable for vertical wall installation, in apartments, hotel rooms and in student accommodation.

Constructional features

- External panels made of galvanised and pre-painted RAL 9010 steel.
- Main structure made in polypropylene foam to minimize thermal bridges, noise level and to ensure maximum tightness.
- EC external rotor motors fitted as standard for energy saving. Provided with integral thermal protection, mounted on sealed for life ball bearings.
- Centrifugal fan with reverse blades dynamically balanced and coupled directly to the high performance and silent motor.
- Counter-current cross-flow high performance heat exchanger.

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Slim-R-80

Recupera Slim-R-80 dual-flow ducted CMW unit

Caratteristiche tecniche

- *Dimensioni compatte:* per essere installato in spazi contenuti.
- *Facilità di installazione e manutenzione.*
- *Collegamento elettrico semplificato:* l'unità viene fornita precablata.
- *Filtri ISO Coarse 60% (G4) facilmente estraibili dall'esterno:* per le operazioni di manutenzione non è necessario rimuovere il pannello d'accesso.
- *Filtro ISO ePM1 60% (F7) su richiesta.*
- *Scarico condensa integrato.*
- *Protezione anti-gelo automatica per prevenire la formazione di ghiaccio sul lato immissione dello scambiatore.*
- *2 contatti puliti per collegamento a sensori ambiente remoti quali SEIRxx o SEHRxx.*
- *Interfaccia Modbus.*
- *Test e conformità alle norme:* l'unità è testata nel laboratorio interno accreditato TÜV Rheinland secondo il documento operativo IEC OD 2048 (livello CTF1) per le Norme IEC 60335-1 e IEC 60335-2-80, a garanzia della massima affidabilità dei test sulla sicurezza elettrica, prestazioni e misurazione dei livelli sonori.
- *Progettata e costruita in conformità alla EN60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).*

Comando multi-funzione

L'unità è fornita con pannello di comando multi-funzione, adatto per installazione a parete, provvisto di tasti touch e di indicatori luminosi, avente le seguenti opzioni di controllo e collegamento:

- *Impostazione e selezione di 3 velocità (da impostare durante l'installazione)*
- *Attivazione BOOST*
- *Reset filtro*
- *On/Off*
- *Blocco tastiera*
- *Indicatore attivazione anti-frost*
- *Indicatore guasti*
- *Indicatore sostituzione filtro*

Technical features

- *Compact dimensions:* to be installed in confined spaces.
- *Ease of installation and maintenance.*
- *Simplified electrical connection:* the unit is supplied pre-wired.
- *ISO Coarse 60% (G4) filters easily removable from the outside:* for maintenance operations it is not necessary to remove the access panel.
- *ISO ePM1 filter 60% (F7) on request.*
- *Integrated condensate drain.*
- *Automatic anti-freeze system that prevents ice from building up on heat exchanger inlet side.*
- *2 clean contacts for connection to remote room sensors such as SEIRxx or SEHRxx.*
- *Modbus interface.*
- *Testing and compliance with the standards:* the unit is tested in the TÜV Rheinland accredited internal laboratory according to the IEC OD 2048 operating document (CTF1 level) for the IEC 60335-1 and IEC 60335-2-80 standards, guaranteeing maximum reliability of the electrical safety tests, performance and measurement of sound levels.
- *Designed and built in compliance with the EN60335-2-80 (Low Voltage Directive) and the EMC Directive (Electromagnetic Compatibility).*

Multi-function control panel

The unit is supplied with a multi-function control panel, suitable for wall installation, equipped with touch keys and luminous indicators, with the following control and connection options:

- *Setting and selection of 3 speeds (to be set during installation)*
- *BOOST activation*
- *Filter reset*
- *On/Off*
- *Keypad lock*
- *Anti-frost activation indicator*
- *Fault indicator*
- *Filter replacement indicator*



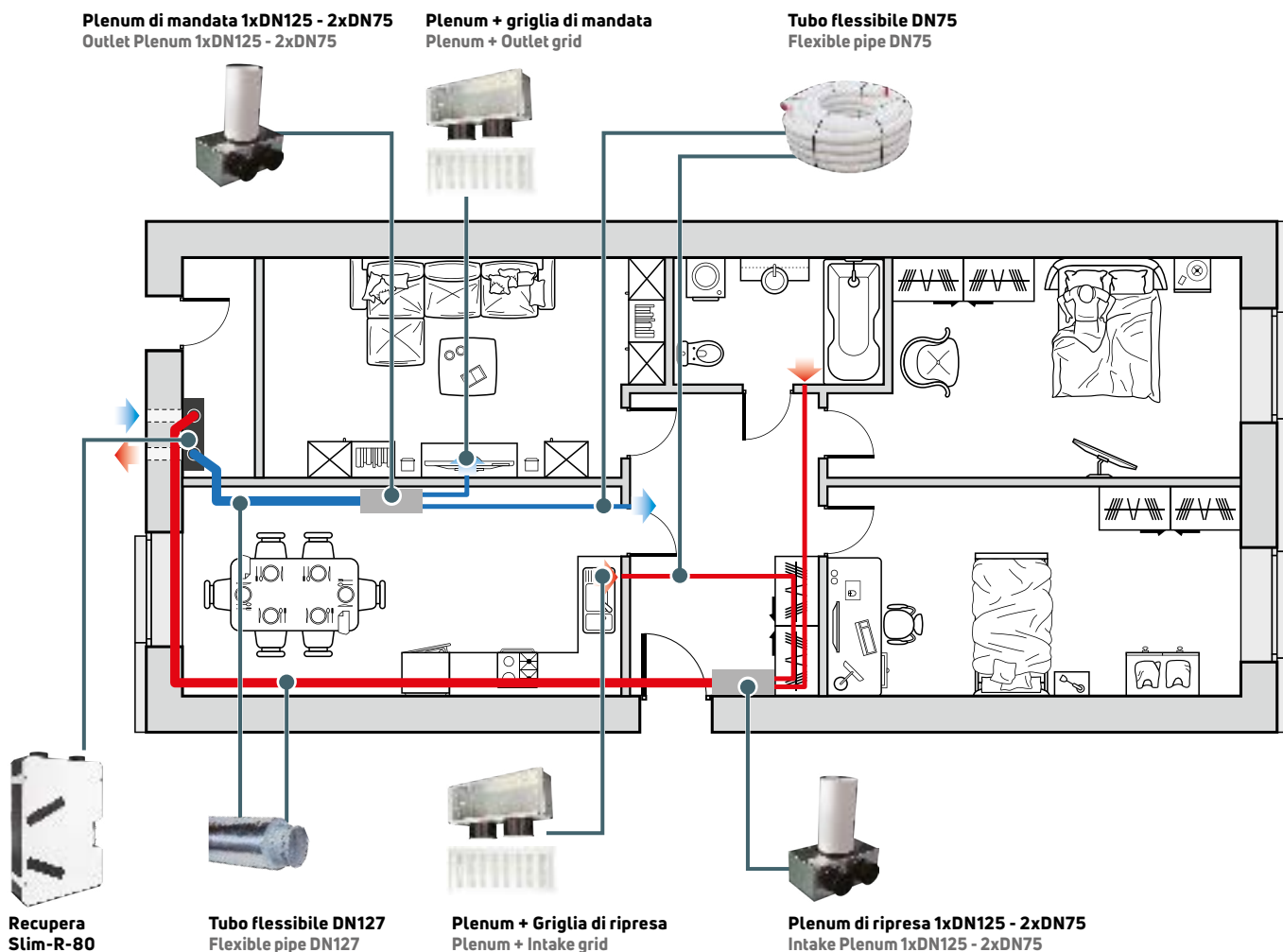
(in dotazione)
(Supplied)

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Slim-R-80

Recupera Slim-R-80 dual-flow ducted CMW unit

Esempio di installazione

Installation example



Caratteristiche di sistema

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso provvista di recuperatore di calore che permette di trasferire il calore dell'aria estratta dagli ambienti interni all'aria fresca immessa dall'esterno, con il massimo comfort acustico.

E' necessario prevedere un adeguato sistema di distribuzione dell'aria in modo che ogni singolo ambiente interno sia ventilato opportunamente.

Risparmio energetico

L'aria esterna preriscaldata o preraffrescata, che viene immessa negli ambienti interni tramite l'unità, limita la necessità di sollecitare il sistema di riscaldamento/raffrescamento. L'unità è provvista di motorizzazione brushless EC, con consumo energetico significativamente ridotto.

Qualità dell'aria indoor

Un sistema di ventilazione meccanica opportunamente dimensionato garantisce il costante mantenimento della qualità dell'aria indoor per il benessere e la salute degli occupanti e dell'edificio.

Una periodica manutenzione dei filtri montati sulle unità aiuta a mantenere l'aria interna più salubre.

System features

CMV dual-flow ducted unit equipped with heat recovery unit which allows the heat of the air extracted from the internal rooms to be transferred to the fresh air introduced from the outside, with maximum acoustic comfort.

It is necessary to provide an adequate air distribution system so that each individual internal environment is suitably ventilated.

Energy saving

The pre-heated or pre-cooled external air, which is introduced into the internal rooms via the unit, limits the need to stress the heating/cooling system. The unit is equipped with an EC brushless motor, with significantly reduced energy consumption.

Indoor air quality

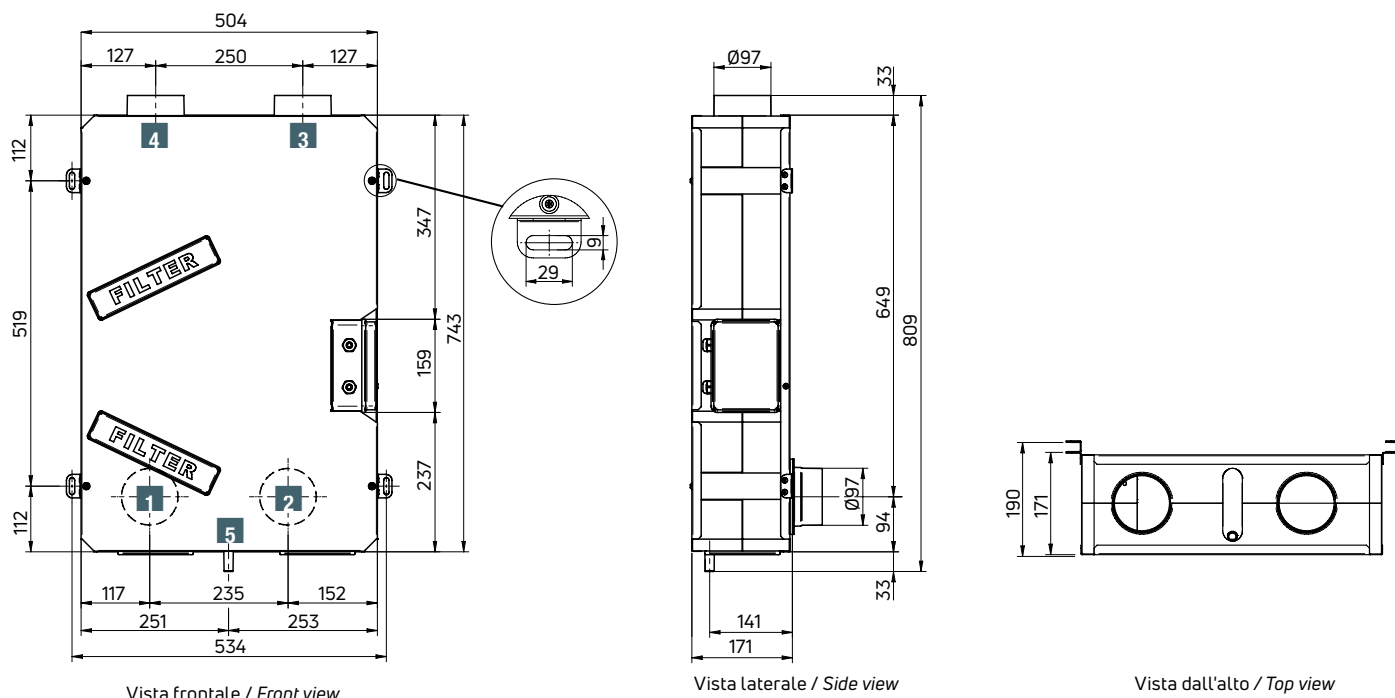
An appropriately sized mechanical ventilation system guarantees the constant maintaining of indoor air quality for the well-being and health of the occupants and the building.

Periodic maintenance of the filters assembled on the units helps keep the indoor air healthier.

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Slim-R-80

Recupera Slim-R-80 dual-flow ducted CMW unit

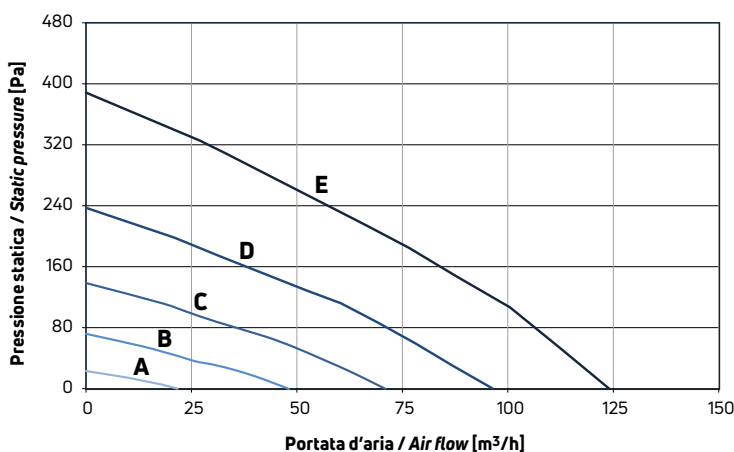
Dimensioni [mm] e connessioni Dimensions [mm] and connections



- 1 Aspirazione aria di rinnovo dall'esterno
- 2 Espulsione aria viziata all'esterno
- 3 Mandata aria di rinnovo nell'ambiente interno
- 4 Ripresa aria viziata dall'ambiente interno
- 5 Scarico condensa

- 1 Inlet fresh air from outside
- 2 Outlet exhaust air to outside
- 3 Flow fresh air to inside
- 4 Intake exhaust air from inside
- 5 Condensate drainage

Prestazioni aerauliche Flow performance



Curva Curve	Velocità Speed %	Potenza assorbita max Maximum power input W	Portata d'aria max Maximum flow rate m³/h
A	20	9	22
B	40	13	48
C	60	20	71
D	80	32	96
E	100	58	124

Curva di immissione in accordo al Regolamento 1253/2014 (ErP).
Immission curve according to Regulation 1253/2014 (ErP).

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Slim-R-80

Recupera Slim-R-80 dual-flow ducted CMW unit

Dati tecnici

Technical data

Codice	Code	07810400	
Prezzo	Price	Euro €	2.314,93
Modello	Model	u.m.	Slim-R-80
Dati in accordo al Regolamento UE n. 1254/2014		Data according to EU Regulation n. 1254/2014	
Portata massima *	Maximum flow rate *	m ³ /h	102
Potenza elettrica assorbita alla portata massima *	Electric power input at maximum flow rate *	W	58
Classe di consumo specifico di energia ** (min G/max A+)	Specific energy consumption class** (min G/max A+)		B / A / A
Efficienza termica del recupero di calore	Thermal efficiency of heat recovery	%	82
Portata di riferimento	Reference flow rate	m ³ /s	0,0197
Differenza di pressione di riferimento	Reference pressure difference	Pa	50
Potenza assorbita specifica SPI	Specific power input SPI	W/(m ³ /h)	0,352
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	50
Altri dati		Other data	
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	220-240 Vac / 50-60 Hz
Potenza massima	Max power input	W	58
Corrente massima	Max current	A	0,6
Grado di protezione IP	IP protection rating	-	IPX4
Filtri	Filters		G4/G4
Peso	Weight	kg	11,5
Livello di pressione sonora (1)	Sound pressure level (1)	dB(A)	40
Limiti di funzionamento		Working limits	
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	0 ÷ 40
Umidità relativa dell'aria	Air relative umidity	%	10 ÷ 95

* Valori riferiti a una pressione statica utile 100 Pa

** con: Controllo manuale / Controllo ambiente centralizzato / Controllo ambiente locale

(1) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m²

Prestazioni aerauliche misurate secondo ISO 5801 a 230 Vac 50 Hz, densità dell'aria 1,2 Kg/m³

* Values referred to a useful static pressure 100 Pa

** with: Manual control / Central deman control / Local deman control

(1) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m²

Aeraulic performance measured according to ISO 5801 standard at 230 Vac 50 Hz, air density 1,2 Kg/m³

Accessori forniti separatamente

Accessories separately supplied

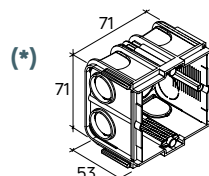
SEIR..



Sensore di presenza

Presence sensor

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SEIR2M per scatola da incasso - 2 moduli (*) for recessed box - 2 modules (*)	1	07815400	243,29
SEIRW a parete wall mounted	1	07815410	243,29



Scatola da incasso 2 moduli
Recessed box 2 modules

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Slim-R-80

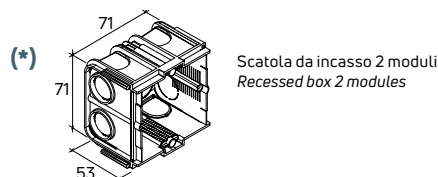
Recupera Slim-R-80 dual-flow ducted CMW unit

SEHR..



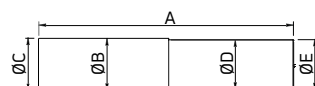
Sensore di umidità Humidity sensor

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SEHR2M per scatola da incasso - 2 moduli (*) for recessed box - 2 modules (*)	1	07815420	156,98
SEHRW a parete wall mounted	1	07815430	156,98



Tubo telescopico in ABS 100% riciclato, colore nero, adattabile allo spessore della parete ABS 100% recycled telescopic pipe, black color, adaptable to wall thickness

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
TT1027 - DN100 mm	1	07814131	13,62

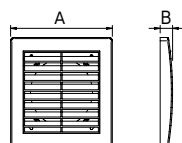


Misura / Size	DN100
A	[mm] 300 ÷ 570
ØB	[mm] 106
ØC	[mm] 110
ØD	[mm] 104
ØE	[mm] 105



Griglia fissa esterna in ABS / Fixed ABS external grille

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
GRD100 - DN100 mm	1	07814201	8,68



Misura / Size	DN100
A	[mm] 164
B	[mm] 20



Ricambio filtri per Recupera Slim-R-80 / Filter replacements for Recupera Slim-R-80

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Set di 2 filtri G4 / Set of 2 filters G4	1	07816087	76,38
Filtro F7 per immissione aria / Filter F7 for air inlet	1	07816088	119,34



Terminale esterno per Recupera Slim-R-80 / External terminal for Recupera Slim-R-80

Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1	07816090	243,45

Recupera One-100



Unità di VMC puntuale a doppio flusso con recupero di calore
Dual-flow punctual CMV unit with heat recovery



Introduzione

Unità di VMC puntuale a doppio flusso con recupero di calore, adatta per essere installata su pareti perimetrali in ambienti con superficie sino a 80 m² (aule scolastiche, sale d'attesa, open-space...)

Caratteristiche tecniche

- Telaio esterno realizzato in ABS di alta qualità che conferisce alla struttura robustezza ed affidabilità nel tempo. Colore RAL 9010.
- Struttura interna costruita in polipropilene espanso per minimizzare i ponti termici, l'emissione sonora e per assicurare la massima tenuta.
- Motori EC a rotore esterno a basso consumo energetico. Provvisti di protezione termica e montati su cuscinetti a sfera a garanzia di lunga durata.
- Ventola di tipo centrifugo a pale rovesce bilanciata dinamicamente e direttamente accoppiata al motore altamente performante e silenziosa.
- Scambiatore di calore ad altissima efficienza, a flussi incrociati, in controcorrente.
- Coperchio in materiale plastico totalmente riciclabile.
- Le unità sono testate in un laboratorio accreditato da TÜV Rheinland, a garanzia della massima affidabilità dei test sulla sicurezza elettrica, prestazioni e misurazione dei livelli sonori.
- Progettate e costruite in conformità alla EN 60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione LVD) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

Introduction

Decentralised VMC dual-flow heat recovery unit, suitable for wall installation in premises up to 80 m² (school rooms, waiting rooms, open-space...)

Technical features

- Outer fan casing manufactured from high quality ABS providing long lasting and robust construction. The unit are finished in white RAL 9010.
- Internal structure in polypropylene foam to minimize thermal bridges, noise level and to ensure maximum tightness.
- EC external rotor motors fitted as standard for energy saving. Provided with integral thermal protection, mounted on sealed for life ball bearings.
- Centrifugal fan with reverse blades dynamically balanced and coupled directly to the high performance and silent motor.
- Counter-current cross-flow high performance heat exchanger.
- Cover 100% recyclable plastic.
- The units are tested in the TÜV Rheinland recognised laboratory, meaning accurate, up to date information on electrical safety, performance and noise level that can be relied upon.
- Designed and manufactured according to the standard EN 60335-2-80 (LVD Low Voltage Directive) and the EMC Directive (Electromagnetic Compatibility).

Unità di VMC puntuale a doppio flusso Recupera One-100

Recupera One-100 punctual dual-flow CMW unit

Caratteristiche funzionali

- Facilità di installazione e risparmio economico: l'unità decentralizzata non richiede lo studio e la predisposizione di alcun sistema di distribuzione.
- Massima silenziosità grazie al fatto che i motori a basso consumo sono incapsulati all'interno della struttura in PPE che attenua le emissioni sonore.
- Filtri G4 facilmente estraibili dall'esterno. Filtro F7 disponibile come accessorio.
- Protezione anti-gelo automatica per prevenire la formazione di ghiaccio sul lato immissione dello scambiatore.
- Due fori di scarico condensa da utilizzare a seconda delle necessità di stagione.

Funzionamento

- Funzionamento a singola velocità.
- Funzionamento a due velocità.
- Funzionamento a 3 velocità con comando esterno SEL4..., che prevede anche la modalità free cooling.
- Funzionamento a velocità variabile tramite sistema domotico esterno "BMS", non fornito da EMMETI.

Functional features

- Easy installation & money saving: no design and preset of any distribution system are required for the decentralized unit.
- Extremely quiet thanks to the fact that the motors with low power consumption are encapsulated inside the PPE structures that attenuates noise level.
- G4 filters easy to remove from the outside. F7 filter available as accessory.
- Automatic anti-freeze system that prevents ice from building up on heat exchanger inlet side.
- Two drainage holes to be used according to need climate requirement.

Operation

- Single-speed operation.
- Two-speed operation.
- 3-speed operation with external control SEL4..., that includes the free cooling mode as well.
- Variable-speed operation by means of external home automation system "BMS", not supplied by EMMETI.

Allestimento standard

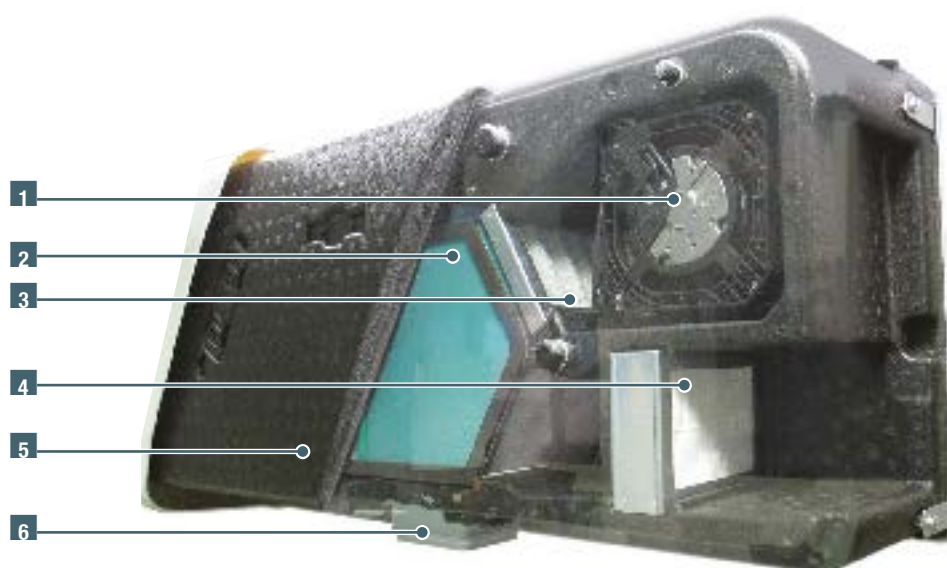
L'unità di VMC puntuale One-100, è costituita da:

- Ventilatore di immissione e ventilatore di estrazione (di tipo EC modulanti) **1**
- Recuperatore di calore ad alta efficienza **2**
- Sezioni filtranti nei lati aspiranti (in classe di efficienza G4 su presa aria esterna, su ripresa aria ambiente) **3**
- Sezione filtrante F7 su ripresa aria ambiente **4**
- Struttura interna in polipropilene **5**
- Quadro elettrico **6** con Controllore e Morsettiera per le connessioni

Standard configuration

The Decentralised VMC Recovery unit One-100, consists of :

- Supply fan and exhaust fan (EC modulating type) **1**
- High efficiency heat recovery **2**
- Filter sections on the intake sides (in efficiency class G4 on the external air intake, on the ambient air recovery) **3**
- Filter section F7 on ambient air recovery **4**
- Internal structure in polypropylene **5**
- Electric panel **6** with Controller and Terminal board for connections

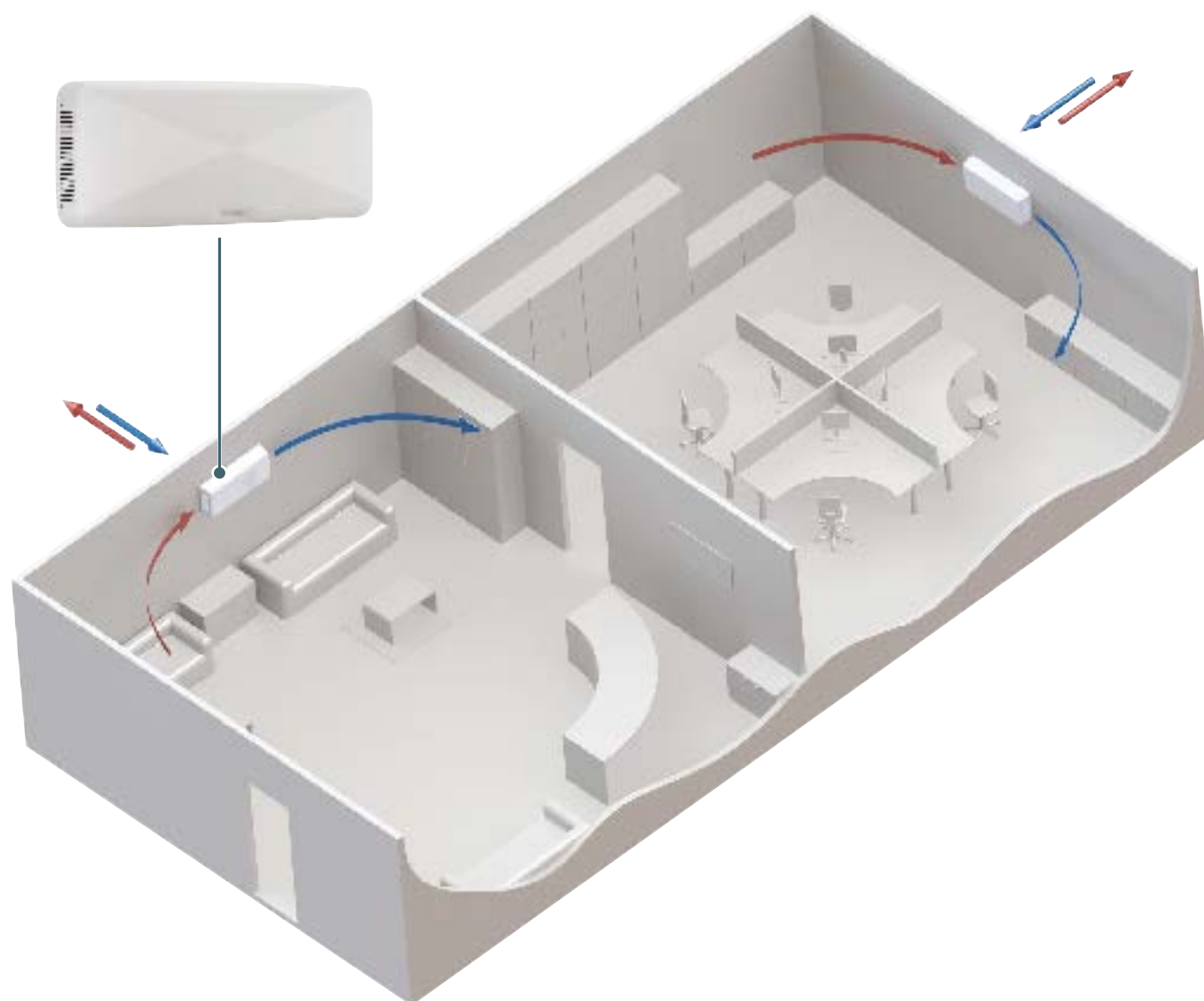


Unità di VMC puntuale a doppio flusso Recupera One-100

Recupera One-100 punctual dual-flow CMW unit

Esempio di sistema VMC con unità di ventilazione puntuale (decentralizzata) a doppio flusso con recupero di calore

Example of CMV system with controlled ventilation unit (decentralized) with dual flow and heat recovery



Installazione facile

Non necessita di collegamento ad alcuna rete interna di distribuzione dell'aria, quindi permette una elevata rapidità di installazione rispetto al sistema canalizzato.

Easy to install

Does not require connection to any internal air distribution network, so it allows for rapid installation compared to a ducted system.



Salute e risparmio

Un sistema di ventilazione meccanica opportunamente dimensionato garantisce un costante mantenimento della qualità dell'aria per il benessere e la salute all'interno degli edifici. L'aria esterna viene preriscaldata e quindi immessa negli ambienti interni, limitando così il consumo di energia per il riscaldamento. L'unità Recupera One-100 è provvista di motorizzazione brushless EC, con consumo energetico significativamente ridotto.

Health and savings

An appropriately dimensioned mechanical ventilation system guarantees that the air quality is constantly maintained for well-being and health inside the buildings. The external air is pre-heated and then fed indoors, thus limiting the energy consumption for heating. The unit Recupera One-100 features a Brushless EC motor with significantly reduced energy consumption.

Unità di VMC puntuale a doppio flusso Recupera One-100

Recupera One-100 punctual dual-flow CMW unit

Dati tecnici

Technical data

Codice	Code	07810230
Prezzo	Price	Euro € 2.159,92
Modello	Model	u.m. One-100
Dati in accordo al Regolamento UE n. 1254/2014		Data according to EU Regulation n. 1254/2014
Portata massima *	Maximum flow rate *	m ³ /h 97
Potenza elettrica assorbita alla portata massima *	Electric power input at maximum flow rate *	W 58
Classe di consumo specifico di energia ** (min G/max A+)	Specific energy consumption class** (min G/max A+)	B / A
Efficienza termica del recupero di calore	Thermal efficiency of heat recovery	% 87
Portata di riferimento	Reference flow rate	m ³ /s 0,0189
Differenza di pressione di riferimento	Reference pressure difference	Pa 10
Potenza assorbita specifica SPI	Specific power input SPI	W/(m ³ /h) 0,515
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A) 56
Altri dati		Other data
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz 220-240 Vac / 50-60 Hz
Potenza massima	Max power input	W 58
Corrente massima	Max current	A 0,5
Grado di protezione IP	IP protection rating	- IPX4
Filtri	Filters	G4/G4-F7
Peso	Weight	kg 12,5
Livello di pressione sonora (1)	Sound pressure level (1)	dB(A) 46
Limiti di funzionamento		Working limits
Temperatura ambiente	Room temperature	°C 0 ÷ 40
Umidità relativa dell'aria	Air relative umidity	% 10 ÷ 95

* Portata d'aria riferita a pressione statica disponibile 0 Pa

** Con: Controllo manuale / Controllo ambiente locale

(1) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

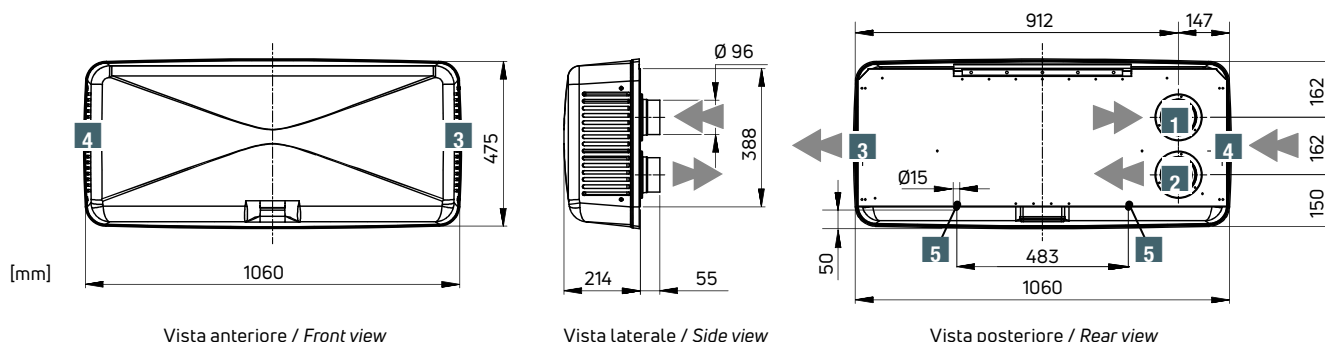
* Air flow with static pressure available 0 Pa

** With: Manual control / Local demand control

(1) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

Dimensioni

Dimensions



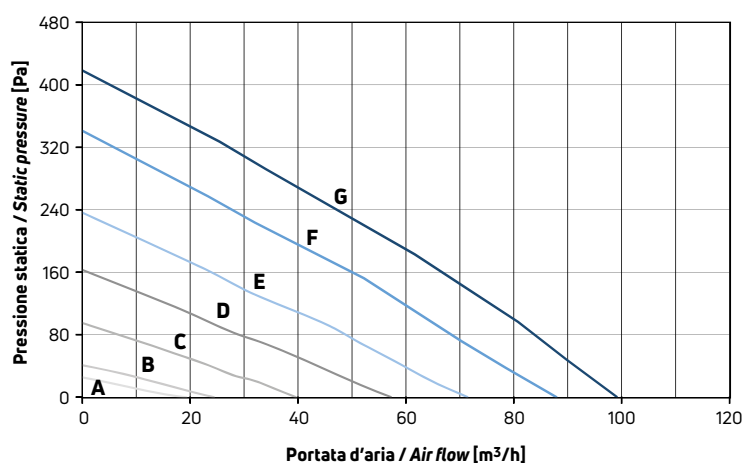
- 1 Ingresso aria dall'esterno
- 2 Espulsione aria verso l'esterno
- 3 Mandata aria nell'ambiente interno
- 4 Estrazione aria dall'ambiente interno
- 5 Scarico condensa

- 1 Inlet air from outside
- 2 Outlet air to outside
- 3 Inlet fresh air to inside
- 4 Outlet air from inside
- 5 Condensate drainage

Unità di VMC puntuale a doppio flusso Recupera One-100

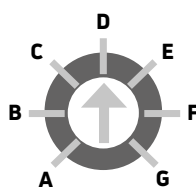
Recupera One-100 punctual dual-flow CMW unit

Prestazioni aerauliche Flow performance



Posizione Position (*)	Potenza ass. Power input W	Corrente Current A	Portata d'aria Air flow m³/h	Potenza sonora Sound power dB(A)
A (min)	8	0,1	19	33
B	9	0,1	24	38
C	13	0,1	40	49
D	22	0,2	57	52
E	34	0,3	71	57
F	51	0,4	88	63
G (max)	58	0,5	97	64

Portata d'aria riferita a pressione statica disponibile 0 Pa
Air flow with static pressure available 0 Pa



(*) Tramite un apposito selettore è possibile ottenere diverse portate d'aria
Through a selector can be obtained different air flow

Accessori forniti separatamente Accessories separately supplied

SEL4..



Selettore di velocità per VMC Speed selector for CMV

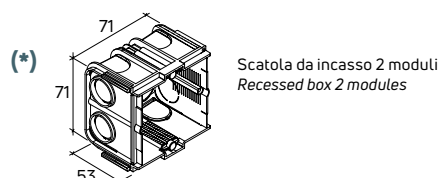
Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SEL42M per scatola da incasso - 2 moduli (*) for recessed box - 2 modules (*)	1	07815380	38,59
SEL4W a parete wall mounted	1	07815390	38,59

SEIR..



Sensore di presenza Presence sensor

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SEIR2M per scatola da incasso - 2 moduli (*) for recessed box - 2 modules (*)	1	07815400	243,29
SEIRW a parete wall mounted	1	07815410	243,29



Unità di VMC puntuale a doppio flusso Recupera One-100

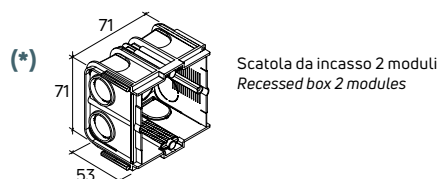
Recupera One-100 punctual dual-flow CMW unit

SEHR..



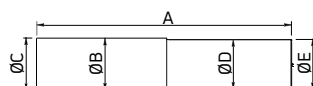
Sensore di umidità Humidity sensor

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SEHR2M per scatola da incasso - 2 moduli (*) for recessed box - 2 modules (*)	1	07815420	156,98
SEHRW a parete wall mounted	1	07815430	156,98



Tubo telescopico in ABS 100% riciclato, colore nero, adattabile allo spessore della parete ABS 100% recycled telescopic pipe, black color, adaptable to wall thickness

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
TT1027 - DN100 mm	1	07814131	13,62

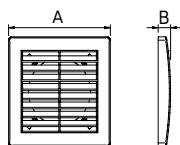


Misura / Size	DN100
A	[mm] 300 ÷ 570
ØB	[mm] 106
ØC	[mm] 110
ØD	[mm] 104
ØE	[mm] 105



Griglia fissa esterna in ABS / Fixed ABS external grille

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
GRD100 - DN100 mm	1	07814201	8,68



Misura / Size	DN100
A	[mm] 164
B	[mm] 20



Ricambio filtri per One-100 / Filter replacements for One-100

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Set di 2 filtri G4 / Set of 2 filters G4	1	07816015	55,25
Filtro F7 per immissione aria / Filter F7 for air inlet	1	07816016	91,92

Unità di VMC puntuale a doppio flusso con recupero di calore UNVR (unità di ventilazione non residenziale)

Punctual dual-flow CMV unit with heat recovery UNVR (non-residential ventilation unit)



La qualità dell'aria negli ambienti interni

La qualità dell'aria negli ambienti indoor (IAQ) è un parametro molto importante, soprattutto considerando i risvolti pratici che inquinanti e allergeni possono avere in particolar modo sui bambini, più vulnerabili a causa di un sistema immunitario non ancora in grado di rispondere agli attacchi esterni. La maggior parte degli studenti in Italia è esposta a polveri sottili in concentrazioni ben superiori ai valori per metro cubo stabiliti dall'OMS quale soglia di pericolo.

Gli studi sull'aria inquinata nelle scuole

L'aumentare nei paesi industrializzati delle patologie croniche a carattere respiratorio (asma, bronchite acuta cronica) anche nei più giovani ha portato alla realizzazione di una serie di studi e report che mettono in correlazione diretta la cattiva qualità dell'aria all'interno degli edifici scolastici con numerose malattie.

Secondo le stime dell'EFA (European Federation of Allergy and Airways Diseases Patients' Associations) oltre 64 milioni di alunni europei e 4,5 milioni di insegnanti sono esposti agli effetti della cattiva qualità dell'aria negli edifici scolastici; per molti mesi all'anno, infatti, studenti e professori trascorrono circa un terzo della propria giornata a scuola, in un ambiente chiuso dove la ventilazione è scarsa o insufficiente.

Una scarsa ventilazione durante le ore di lezione ha conseguenze soprattutto nelle classi affollate, dove si associa a un aumento dei livelli di CO₂ e delle polveri sottili, e non agisce solo sull'incidenza di bronchiti croniche e di asma, ma provoca anche un aumento considerevole di emicrania rispetto ad un'aria percepita come "buona", e un aumento dei contagi in caso di malattie infettive delle vie aeree. In alcuni casi, alunni e insegnanti possono contribuire al miglioramento di alcuni aspetti dell'aria nelle aule con una serie di "buone pratiche", rispettando una serie di accorgimenti per certi versi banali, ma non per questo da trascurare.

Le buone abitudini aiutano, ma da sole non sono sufficienti; la realizzazione di adeguati impianti per la Ventilazione Meccanica Controllata rappresenta la soluzione ideale per rinnovare e purificare l'aria in circolo e garantirne sempre la migliore qualità.

The quality of the air in the interiors

Indoor air quality (IAQ) is a very important parameter, especially given the practical implications that pollutants and allergens can have particularly on children, who are more vulnerable because of an immune system which is not yet able to respond to external attacks adequately. Most students in Italy are exposed to particulate matter in concentrations much higher the values per cubic meter set by the WHO as a hazard threshold.

Studies on polluted air in schools

The increase in chronic respiratory diseases (asthma, chronic acute bronchitis) in industrialized countries even in younger people has led to a series of studies and reports that directly correlate poor air quality in school buildings with numerous diseases.

The European Federation of Allergy and Airways diseases patients' Associations (EFA) estimates that over 64 million European students and 4,5 million teachers are exposed to poor air quality effects in school buildings; for many months a year, students and teachers spend about one-third of their day at school, in a closed environment where ventilation is poor or insufficient.

Poor ventilation during lesson hours affects especially in crowded classes, where it is associated with an increase in CO₂ levels and particulate matter, and does not cause chronic bronchitis and asthma only, but it also causes a considerable increase in migraine compared to air perceived to be "good", and an increase in infections of the respiratory tract.

In some cases, students and teachers can contribute to the improvement of some aspects of the air in the classrooms with a series of "good practices," respecting a series of measures that are somewhat trivial, but not to be overlooked.

Good habits help, but alone are not sufficient; the realization of adequate Controlled Mechanical Ventilation systems is the ideal solution to renew and purify the circulating air and always guarantee the best quality.

Unità di VMC puntuale a doppio flusso Recupera One-60

Recupera One-60 punctual dual-flow CMW unit

Caratteristiche tecniche e costruzione

Recupera One-60H è un'unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici, particolarmente indicata per singoli ambienti dove non è possibile realizzare impianti canalizzati.

È costituita da:

- telaio autoportante in lamiera con interni isolati in polietilene;
- cover estetiche con verniciatura epossidica RAL9003 opaco;
- scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad altissima efficienza;
- ventilatori centrifughi pale avanti Brushless con motore elettronico e comando modulante, ad altissima efficienza, alte portate e bassi livelli di rumorosità;
- filtri F7 con basse perdite di carico, facilmente estraibili rimuovendo i pannelli laterali;
- quadro elettrico completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico (funzione Free-Cooling), sonde di temperatura e segnalazione automatica di filtri sporchi.

L'unità è fornita di serie di:

- coppia di griglie esterne Ø200 mm;
- pannello di controllo remoto con touch capacitivo, per installazione a muro o su scatola 503, dotato di sensore di umidità e sensore di qualità dell'aria.

Technical features and construction

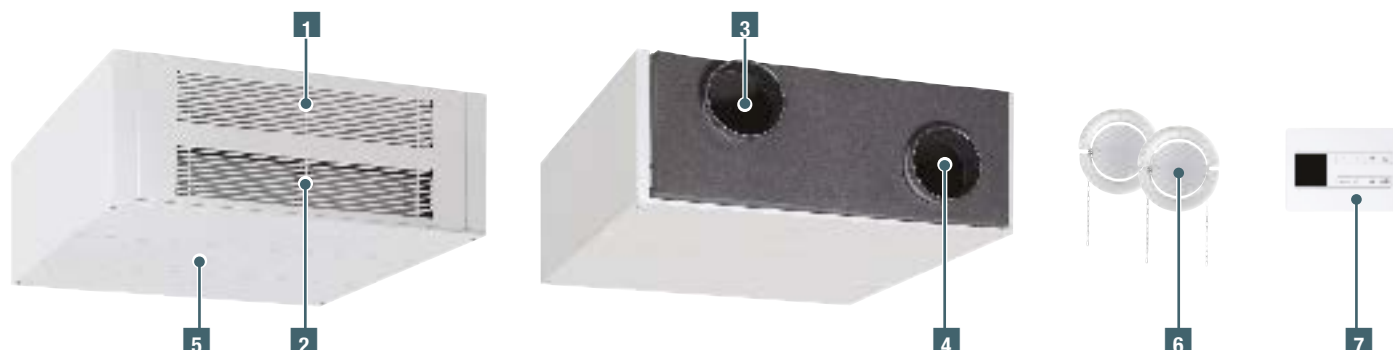
Recupera One-60H is a ventilation unit equipped with heat recovery unit dedicated to air renewal without energy waste, particularly suitable for individual environments where ducted systems cannot be realized.

It consists of:

- self-supporting sheet metal frame with polyethylene insulated internal structure;
- aesthetic covers with matt RAL9003 epoxy paint;
- very high efficiency polypropylene cross-flow counter-current heat exchanger;
- Brushless forward blades centrifugal fans with electronic motor and modulating control, with very high efficiency, high flow rates and low noise levels;
- F7 filters with low load losses, easily extractable by removing the side panels;
- Electric board complete with 4-speed fan management board, anti-freeze, automatic bypass (Free-Cooling operation), temperature probes and automatic reporting of dirty filters.

The unit is supplied as standard with:

- pair of external grids Ø200 mm;
- remote control panel with capacitive touch, for wall or 503 box installation, equipped with humidity sensor and air quality sensor.



- 1 Ripresa aria viziata dall'ambiente interno
- 2 Mandata aria di rinnovo nell'ambiente interno
- 3 Aspirazione aria di rinnovo dall'esterno
- 4 Espulsione aria viziata all'esterno
- 5 Quadro elettrico
- 6 Coppia griglie esterne Ø 200 mm (fornite di serie)
- 7 Pannello di controllo remoto (fornito di serie)

- 1 Intake exhaust air from inside)
- 2 Flow fresh air to inside
- 3 Inlet fresh air from outside
- 4 Outlet exhaust air to outside
- 5 Electrical box
- 6 Pair of external grids Ø 200 mm (supplied as standard)
- 7 Remote control panel (supplied as standard)

Unità di VMC puntuale a doppio flusso Recupera One-60

Recupera One-60 punctual dual-flow CMW unit

Funzionalità disponibili dal pannello di controllo remoto

- On/Off (da tastiera o da contatto)
- Selezione velocità del ventilatore: silenzioso/nominale/massima (booster solo da contatto esterno)
- Selezione velocità Auto del ventilatore: regolazione della portata d'aria effettuata in base alla rilevazione dell'umidità, della qualità dell'aria, o di entrambe
- Impostazione setpoint di umidità e di qualità dell'aria (IAQ)
- Cambio stagione
- Regolazione luminosità
- Blocco tasti

Features available from the remote control panel

- On/Off (from keypad or contact)
- Fan speed selection: silent/nominal/maximum (booster only by external contact)
- Auto fan speed selection: the air flow will be adjusted based on humidity, air quality detection, or both
- Humidity and air quality (IAQ) setpoint setting
- Change of season
- Brightness adjustment
- Key lock



Esempio di installazione di Recupera One-60H in un'aula scolastica

Example of installation of Recupera One-60H in a school classroom



Unità di VMC puntuale a doppio flusso Recupera One-60

Recupera One-60 punctual dual-flow CMW unit

Dati tecnici Technical data

NEW

Codice	Code	07810651	
Prezzo	Price	Euro €	4.866,00
Modello	Model	u.m.	One-60H
Dati in accordo al Regolamento UE n. 1253/2014 Norma di riferimento per i test EN 13053:2020	Data according to EU Regulation n. 1253/2014 Reference standard for the test EN 13053:2020		
Portata aria nominale	Nominal airflow rate	m ³ /h	500
Velocità frontale alla portata di progettazione	Face speed at design flow rate	m/s	1,21
Pressione esterna nominale	Nominal external pressure	Δp _{s ext} Pa	50
Potenza elettrica assorbita nominale	Nominal electric power input	W	180
Efficienza termica del recupero di calore (1)	Thermal efficiency of heat recovery (1)	%	85
Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione	Internal specific fan power of ventilation components	SFP _{int} W/(m ³ /s)	396
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione	Internal pressure drop of ventilation components	Δp _{s int} Pa	130
Efficienza dei ventilatori (2)	Fan efficiency (2)	%	33
Massimo trafilamento esterno	Maximum external leakage	%	4,0
Massimo trafilamento interno	Maximum internal leakage	%	4,4
Livello di potenza sonora sulla cassa L _{WA}	Casing sound power level L _{WA}	dB(A)	69
Altri dati	Other data		
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4	Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4	m ³ /h	300-400-500-600
Potenza elettrica alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4	Electric power at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4	W	45-90-180-260
Alimentazione elettrica	Power supply	V-Ph-Hz	230-1-50
Corrente massima	Maximum current	A	5,2
Grado di protezione IP	IP protection rating	-	IP44
Peso	Weight	kg	80
Limiti di funzionamento	Working limits		
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	-20 ÷ 40
Umidità relativa dell'aria esterna	External air relative humidity	%	MAX 90% (inverno/winter) MAX 65% (estate/summer)
Umidità relativa dell'aria interna	Internal air relative humidity	%	MAX 65% (inverno/winter) MAX 70% (estate/summer)
Ambiente di lavoro	Working environment	-	Non esplosivo, non corrosivo, non clorinato, non salino Not explosive, not corrosive, not chlorinated, not saline

- (1) Norma di riferimento per le condizioni di prova UNI EN 308
Aria esterna 5 °C, Aria ambiente 25 °C (Bulbo umido < 14 °C).
(2) Come da Regolamento (EU) n. 327/2011.

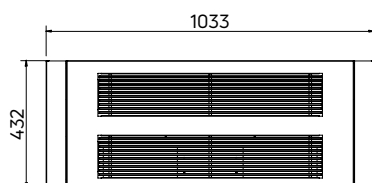
- (1) Reference standard for test conditions UNI EN 308
Outside air 5 °C, Room air 25 °C (Wet bulb < 14 °C).
(2) In accordance with Regulation (EU) n. 327/2011.

Unità di VMC puntuale a doppio flusso Recupera One-60

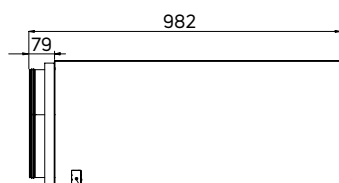
Recupera One-60 punctual dual-flow CMW unit

Dimensioni Dimensions

Vista frontale / Front view

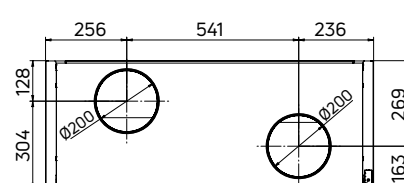


Vista laterale sinistra / Left side view

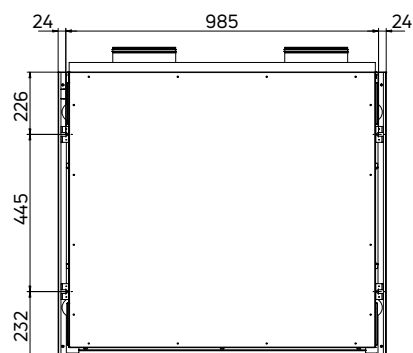


Scarico condensa / Condensate drain
Alimentazione / Power supply

Vista posteriore / Rear view

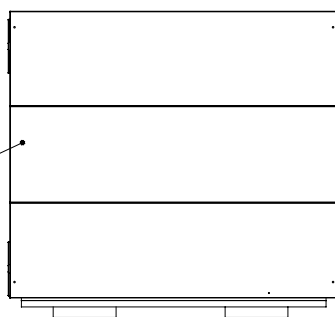


Scarico condensa / Condensate drain
Alimentazione / Power supply



Vista dall'alto / Top view

Quadro
Elettrico
Electrical
Box



Vista dal basso / Bottom view



Vista dall'esterno / External view

Accessorio fornito separatamente Accessory separately supplied



Coppia silenzianti Pair of silencer

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Ø200 mm, L = 500 mm	1	07814820	352,37

Unità di VMC puntuale a doppio flusso Recupera One-60

Recupera One-60 punctual dual-flow CMW unit

Ricambi Spare parts



Ricambio coppia griglie esterne Pair of external grids spare part

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Ø200 mm	1	07814810	175,00

La coppia di griglie esterne Ø200 mm è fornita di serie con il Recupera One-60H.
The pair of Ø200 mm external grids is supplied as standard with Recupera One-60H.



Ricambio pannello di controllo remoto Remote control panel spare part

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Bianco / White	1	07816701	295,92

Il pannello di controllo remoto è fornito di serie con il Recupera One-60H.
The remote control panel is supplied as standard with Recupera One-60H.



Ricambio filtro Filter spare part

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
FAF7 / One-60	1	07816702	155,02

Il filtro è fornito di serie con il Recupera One-60H.
The filter is supplied as standard with Recupera One-60H.

Recupera Slim

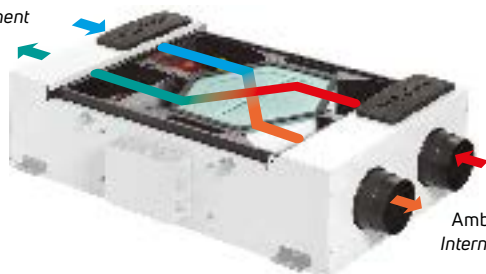


Unità di VMC canalizzata a doppio flusso
con recupero di calore per installazione orizzontale

CMV dual-flow ducted unit
with heat recovery for horizontal installation



Ambiente esterno
External environment



Ambiente interno
Internal environment

Introduzione

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso con recupero di calore, adatta per essere installata nel contro-soffitto in posizione orizzontale.

Caratteristiche costruttive

- Telaio esterno realizzato in acciaio zincato che conferisce alla struttura robustezza ed affidabilità nel tempo. L'unità è verniciata a polvere RAL 9010.
- Struttura interna costruita in polipropilene espanso per minimizzare i ponti termici, l'emissione sonora e per assicurare la massima tenuta.
- Motori EC a rotore esterno a basso consumo energetico. Provvisti di protezione termica e montati su cuscinetti a sfera a garanzia di lunga durata.
- Ventola di tipo centrifugo a pale rovesce bilanciata dinamicamente e direttamente accoppiata al motore, altamente performante e silenziosa.
- Scambiatore di calore ad altissima efficienza, a flussi incrociati.

Introduction

CMV dual-flow ducted unit with heat recovery, suitable for horizontal false ceiling mounting.

Constructional features

- External frame made of galvanised steel which gives the structure robustness and reliability over time. The unit is RAL 9010 powder coated.
- Internal structure made of expanded polypropylene to minimise thermal bridges, sound emission and to ensure maximum tightness.
- EC external rotor motors with low energy consumption. Equipped with thermal protection and mounted on ball bearings to guarantee durability.
- Centrifugal fan with balanced reversed blades dynamically and directly coupled to the motor, high performance and low noise.
- Very high efficiency heat exchanger, cross-flow, counter-current.

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Slim

Recupera Slim CMV dual-flow ducted unit

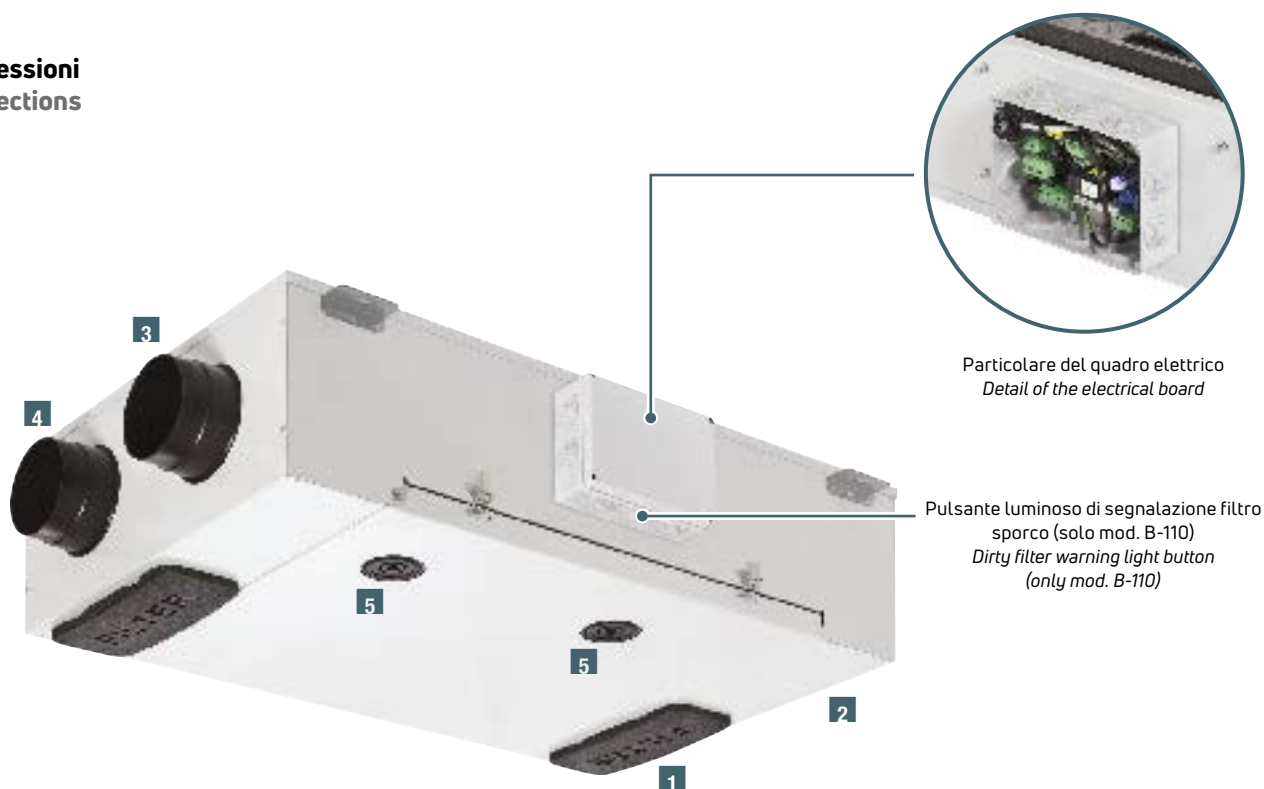
Caratteristiche tecniche

- Dimensioni ridotte per una installazione in spazi di altezza contenuta:
 - mod. B-110 e A-110: altezza 243 mm (269 mm max., incluse le staffe di fissaggio e gli scarichi condensa);
 - mod. A-200: altezza 290 mm (315 mm max., incluse le staffe di fissaggio e gli scarichi condensa).
- Bypass integrato ideale per il funzionamento "free cooling" durante la stagione estiva, ad attivazione automatica (mod. A-110 e A-200) o manuale (mod. B-110).
- Filtri G4 facilmente estraibili dall'esterno: per le operazioni di manutenzione non è necessario rimuovere il pannello d'accesso.
- Modulo filtro esterno F7 disponibile come accessorio (cod. 07814221).
- Protezione anti-gelo automatica per prevenire la formazione di ghiaccio sullo scambiatore.
- Due fori di scarico condensa da utilizzare a seconda della stagione d'utilizzo.
- Le unità sono testate in un laboratorio accreditato da TÜV Rheinland, a garanzia della massima affidabilità dei test sulla sicurezza elettrica, prestazioni e misurazione dei livelli sonori. Progettate e costruite in conformità alla EN 60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione LVD) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

Technical features

- *Reduced dimensions for installation in spaces of limited height:*
 - *mod. B-110 and A-110: height 243 mm (269 mm max., including fixing brackets and condensate drains);*
 - *mod. A-200: height 290 mm (315 mm max., including fixing brackets and condensation drains).*
 - *Bypass integrated ideal for the "free cooling" working during summer time with automatic activation (mod. A-110 and A-200) or manual (mod. B-110).*
 - *G4 filter easily extractable from the outside: for maintenance operations. It is not necessary to remove the access panel.*
 - *External F7 filter module available as accessory (code 07814221).*
 - *Automatic frost protection to prevent ice from forming on the exchanger.*
 - *Two drainage holes to be used depending on season used.*
 - *The units are tested in the TÜV Rheinland recognised laboratory, meaning accurate, up to date information on electrical safety, performance and noise level that can be relied upon.*
- Designed and manufactured according to the standard EN 60335-2-80 (LVD Low Voltage Directive) and the EMC Directive (Electromagnetic Compatibility).*

Connessioni Connections



- 1 Aspirazione aria di rinnovo dall'esterno
- 2 Espulsione aria viziata all'esterno
- 3 Mandata aria di rinnovo nell'ambiente interno
- 4 Ripresa aria viziata dall'ambiente interno
- 5 Scarico condensa

- 1 Inlet fresh air from outside
- 2 Outlet exhaust air to outside
- 3 Flow fresh air to inside
- 4 Intake exhaust air from inside
- 5 Condensate drainage

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Slim

Recupera Slim CMV dual-flow ducted unit

La gamma

The range

Versione Base

Mod. Slim B-110 (per installazione a soffitto)

- Funzionamento a singola velocità
- Funzionamento a due velocità
- Funzionamento a tre velocità con comando esterno SEL4, che consente anche l'attivazione della funzione free cooling
- Funzionamento a velocità variabile tramite sistema domotico esterno "BMS", non fornito da EMMETI
- Bypass manuale
- Pulsante luminoso di segnalazione filtro sporco

Versione Automatica

Mod. Slim A-110 e A-200 (per installazione a soffitto)

L'unità viene fornita con pannello di **comando multi-funzione**, provvisto di display LCD avente le seguenti opzioni di controllo/collegamento:

- Impostazione e selezione di 3 velocità
- Funzione Boost, attivazione dal pannello comando o da interruttore remoto
- Modalità Holiday / Modalità Night Mode
- Programmazione settimanale
- Funzionamento "free cooling"
- Bypass automatico
- Bilanciamento flussi
- Indicatore manutenzione filtri ed eventuali guasti
- Contatore ore di funzionamento
- Salvataggio e carico impostazioni
- Timer settimanale

L'unità è inoltre dotata di:

- Contatti puliti per collegamento a sensori ambiente remoti quali SEIRxx, SEHRxx, SECO2W
- Ingresso analogico 1-10 V per modalità "slave" se collegato ad un sistema domotico
- Uscita (230 Vac 5 A max) per batteria riscaldante

Basic version

Mod. Slim B-110 (for ceiling installation)

- Single speed operation
- Two speed operation
- Three speed operation with external control SEL4, which also allows for the free-cooling function to be activated
- Variable speed operation by means of an external home automation system "BMS", not provided by EMMETI
- Manual bypass
- Dirty filter warning light button

Automatic version

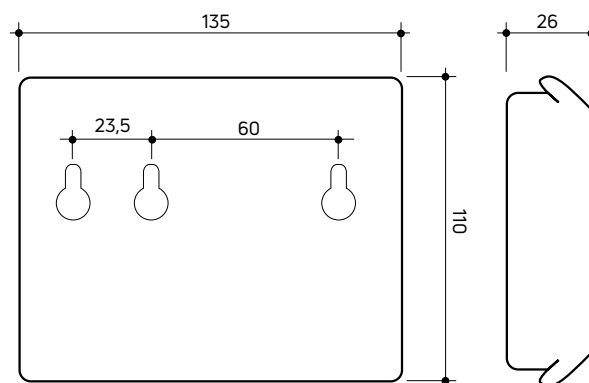
Mod. Slim A-110 and A-200 (for ceiling installation)

The unit is supplied with a **multi-function control panel** featuring an LCD display with the following control/connection options:

- Set and select 3 speeds
- Boost function, activation from control panel or remote switch
- Holiday Mode / Night Mode
- Weekly scheduling
- "Free cooling" operation
- Automatic bypass
- Flow balancing
- Filter and fault maintenance indicator
- Operating time counter
- Save and load settings
- Weekly timer

The unit is also equipped with:

- Clean contacts for the connection to remote ambient sensors such as SEIRxx, SEHRxx, SECO2W
- 1-10V analogue input for "slave" mode if connected to a home automation system
- Output (230 Vac 5A max) for heating coil



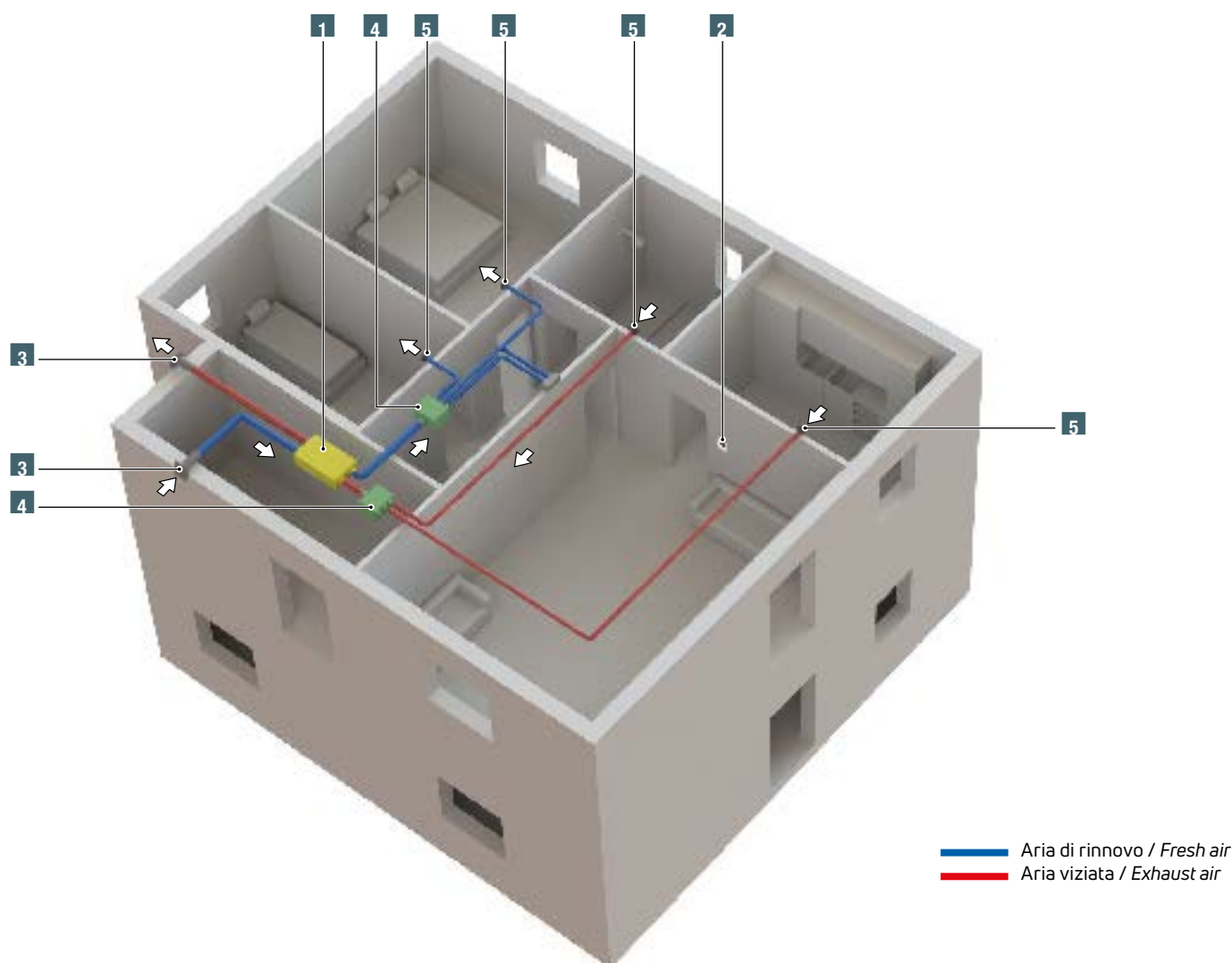
Vista posteriore / Rear view

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Slim

Recupera Slim CMV dual-flow ducted unit

Esempio di sistema di ventilazione meccanica controllata con Recupera Slim

Example controlled mechanical ventilation system with Recupera Slim



Come funziona Recupera Slim

Un sistema di ventilazione meccanica permette di espellere l'aria esausta dagli ambienti più inquinati, quali bagni, cucine e lavanderie, e di immettere aria pulita prelevata dall'esterno nelle zone nobili quali il soggiorno o le camere, recuperando l'energia presente nell'aria esausta.

Composizione del sistema

- 1 Recupera Slim:** al cui interno nr. 2 ventilatori azionati da motori EC a basso consumo energetico forzano il passaggio dell'aria interna (aspirata dagli ambienti) e dell'aria esterna attraverso un recuperatore di calore a flussi incrociati ad alta efficienza; viene così recuperato il calore presente all'interno della casa.
- 2 Comando remoto multi-funzione provvisto di display LCD:** permette di controllare la portata di aerazione e fornisce informazioni su eventuali pulizie o sostituzioni dei filtri (solo mod. A-110 e A-200).
- 3 Griglie aria esterna:** permettono l'ingresso e l'espulsione dell'aria evitando a corpi estranei ed acqua di entrare all'interno dell'edificio.
- 4 Plenum di distribuzione:** distribuiscono e regolano l'aria all'interno dell'edificio mediante una rete di tubazioni, evitando fastidiose trasmissioni di rumore all'interno della casa.
- 5 Terminali:** permettono di distribuire il flusso d'aria all'interno degli ambienti evitando rumori e fastidiose correnti d'aria ed evitando la trasmissione dei rumori tra ambienti differenti.

How Recupera Slim works

The exhaust air from the more polluting rooms like bathrooms, kitchens and laundry rooms is expelled by a mechanical ventilation system, introducing clean air taken from outdoors into "noble" areas like living rooms or bedrooms, recovering the energy in the exhaust air.

System components

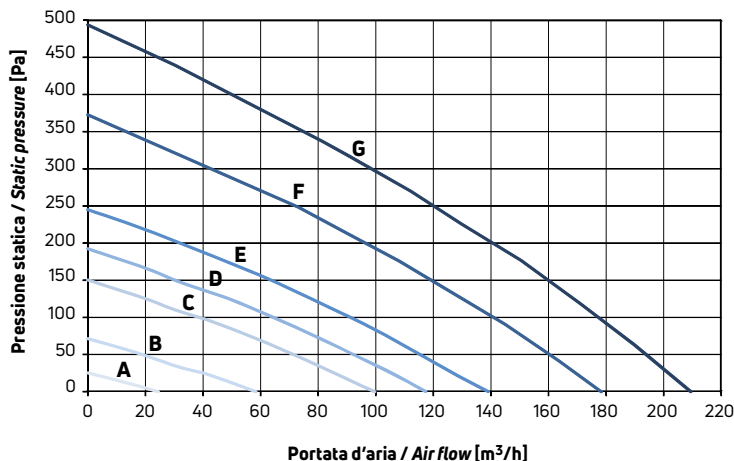
- 1 Recupera Slim:** within which no. 2 fans driven by low energy consumption EC motors force the passage of internal air (taken from the rooms) and external air through a high efficiency cross-flow heat recovery unit; the heat present inside the house is thus recovered.
- 2 Multi-function control with LCD display:** controls the aeration flow rate and provides information on any cleaning or replacement of the filters (mod. A-110 and A-200 only).
- 3 External air grills:** allow inlet and expulsion of air avoiding entrance to the building of foreign bodies and water.
- 4 Distribution plenum:** distribute and regulate the air inside the building through a network of pipes, avoiding annoying noise transmissions inside the house.
- 5 Terminals:** they distribute the air flow inside rooms avoiding creation of annoying drafts and transmission of noise between different rooms.

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Slim

Recupera Slim CMV dual-flow ducted unit

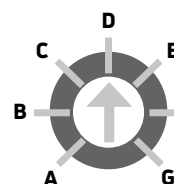
Prestazioni aerauliche Flow performance

Slim B-110 Slim A-110



Curva di immissione in accordo al Reg. 1253/2014 (ErP).
Flow curve in accordance with Reg. 1253/2014 (ErP).

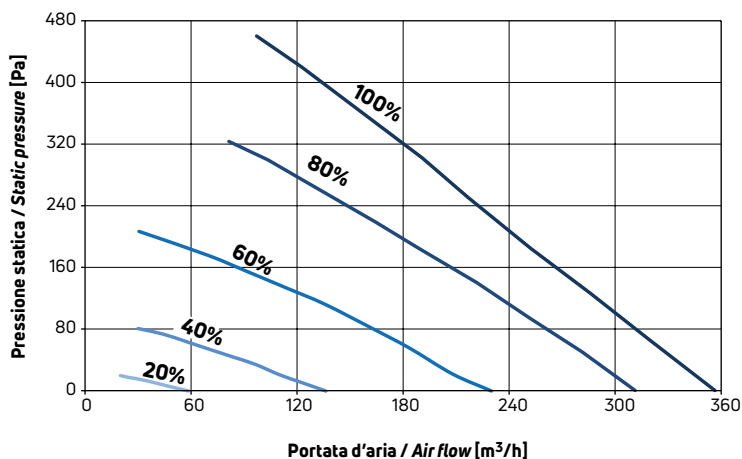
Posizione Position	Potenza assorbita Power input W	Corrente Current A	Pressione statica Static pressure Pa	Portata d'aria Air flow m³/h	Potenza sonora Sound power dB(A)
(*)					
A (20%)	10	0,1	15	15	32
B (35%)	15	0,1	50	20	38
C (53%)	28	0,2	100	40	45
D (60%)	36	0,3	100	65	47
E (70%)	47	0,4	100	90	50
F (85%)	77	0,7	100	140	56
G (100%)	105	0,9	100	177	62



Slim B (*)

Tramite un apposito selettore è possibile
ottenere diverse portate d'aria
Through a selector can be obtained
different air flow

Slim A-200



Curva di immissione in accordo al Reg. 1253/2014 (ErP).
Flow curve in accordance with Reg. 1253/2014 (ErP).

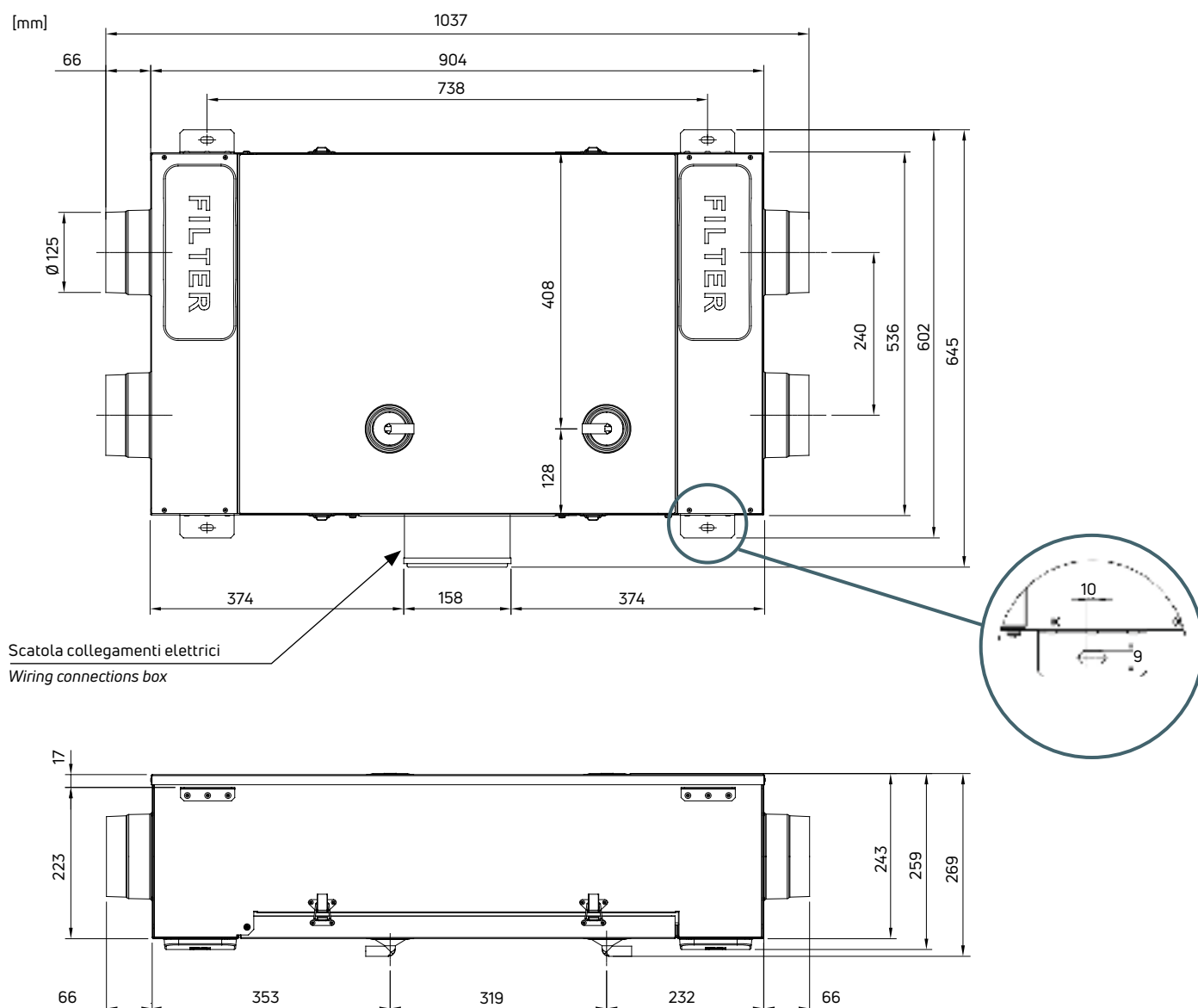
Velocità Speed	Potenza assorbita Power input W	Portata d'aria max Air flow max m³/h
20%	10	59
40%	23	136
60%	55	230
80%	113	311
100%	170	357

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Slim

Recupera Slim CMV dual-flow ducted unit

Dimensioni Dimensions

Slim B-110
Slim A-110



Recupera Slim CMV dual-flow ducted unit

[illegible]

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Slim

Recupera Slim CMV dual-flow ducted unit

Dati tecnici

Technical data

Codice	Code		07810502	07810507	07810555
Prezzo	Price	Euro €	2.780,09	3.348,49	3.821,93
Modello	Models	u.m.	Slim B-110	Slim A-110	Slim A-200
Dati in accordo al Regolamento UE n. 1254/2014		Data according to EU Regulation n. 1254/2014			
Portata massima *	Maximum flow rate *	m ³ /h	177	177	300
Potenza elettrica assorbita alla portata massima *	Electric power input at maximum flow rate *	W	105	105	170
Classe di consumo specifico di energia ** (min G/max A+)	Specific energy consumption class** (min G/max A+)		B / A / A	B / A / A	B / A / A
Efficienza termica del recupero di calore	Thermal efficiency of heat recovery	%	82	82	80
Portata di riferimento	Reference flow rate	m ³ /s	0,0344	0,0344	0,0583
Differenza di pressione di riferimento	Reference pressure difference	Pa	50	50	50
Potenza assorbita specifica SPI	Specific power input SPI	W/(m ³ /h)	0,412	0,412	0,343
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	50	50	53
Altri dati		Other data			
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	220-240 Vac / 50 Hz	220-240 Vac / 50 Hz	220-240 Vac / 50-60 Hz
Potenza massima	Max power input	W	105	105	170
Corrente massima	Max current	A	0,9	0,9	1,5
Grado di protezione IP	IP protection rating	-	IPX4	IPX4	IPX4
Filtri	Filters		G4/G4	G4/G4	G4/G4
Peso	Weight	kg	20	18,5	23,5
Livello di pressione sonora (1)	Sound pressure level (1)	dB(A)	40	40	43
Limiti di funzionamento		Working limits			
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	0 ÷ 40	0 ÷ 40	0 ÷ 40
Umidità relativa dell'aria	Air relative umidity	%	10 ÷ 95	10 ÷ 95	10 ÷ 95

* Valori riferiti a una pressione statica utile 100 Pa

** Con: Controllo manuale / Controllo ambiente centralizzato / Controllo ambiente locale

(1) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

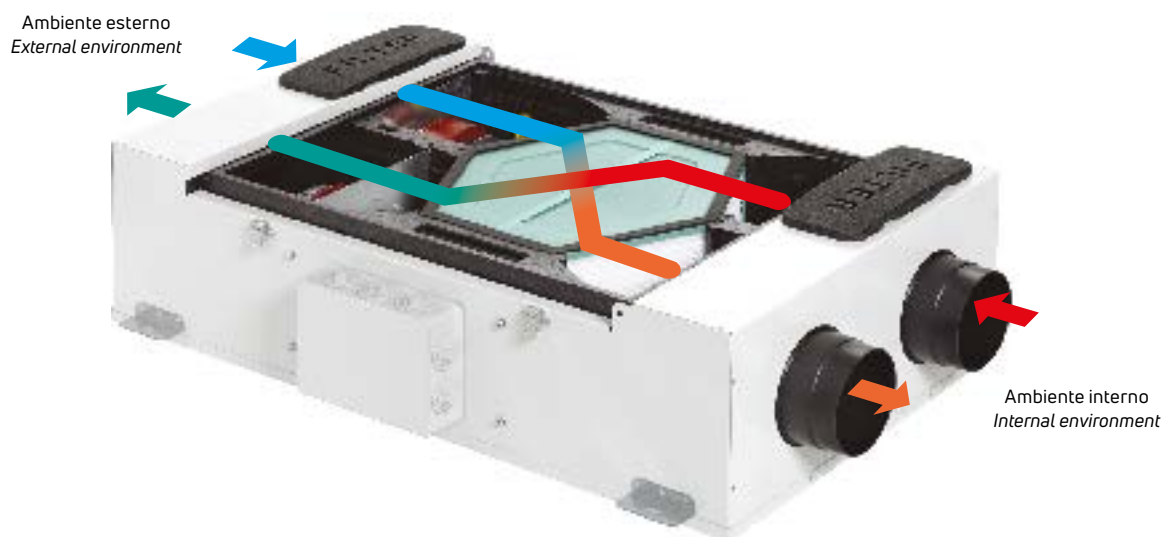
- Prestazioni aerauliche misurate secondo ISO 5801 a 230 Vac 50 Hz, densità dell'aria 1,2 Kg/m³.

* Values referred to a useful static pressure 100 Pa

** With: Manual control / Central deman control / Local deman control

(1) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

- Aeraulic performance measured according to ISO 5801 standard at 230 Vac 50 Hz, air density 1.2 Kg/m³.



Unità di VMC canalizzata a doppio flusso
con recupero di calore per installazione verticale

CMV dual-flow ducted unit
with heat recovery for vertical installation



Introduzione

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso con recupero di calore, adatta per essere installata a parete in posizione verticale.

Caratteristiche costruttive

- Telaio esterno realizzato in acciaio zincato che conferisce alla struttura robustezza ed affidabilità nel tempo.
L'unità è verniciata a polvere RAL 9010.
- Struttura interna costruita in polipropilene espanso per minimizzare i ponti termici, l'emissione sonora e per assicurare la massima tenuta.
- Motori EC a rotore esterno a basso consumo energetico.
Provvisi di protezione termica e montati su cuscinetti a sfera a garanzia di lunga durata.
- Ventola di tipo centrifugo a pale rovesce bilanciata dinamicamente e direttamente accoppiata al motore, altamente performante e silenziosa.
- Scambiatore di calore ad altissima efficienza, a flussi incrociati, in controcorrente.

Introduction

CMV dual-flow ducted unit with heat recovery, suitable for vertical wall mounting.

Constructional features

- External frame made of galvanised steel which gives the structure robustness and reliability over time.
The unit is RAL 9010 powder coated.
- Internal structure made of expanded polypropylene to minimise thermal bridges, sound emission and to ensure maximum tightness.
- EC external rotor motors with low energy consumption.
Equipped with thermal protection and mounted on ball bearings to guarantee durability.
- Centrifugal fan with balanced reversed blades dynamically and directly coupled to the motor, high performance and low noise.
- Very high efficiency heat exchanger, cross-flow, counter-current.

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Med

Recupera Med CMV dual-flow ducted unit

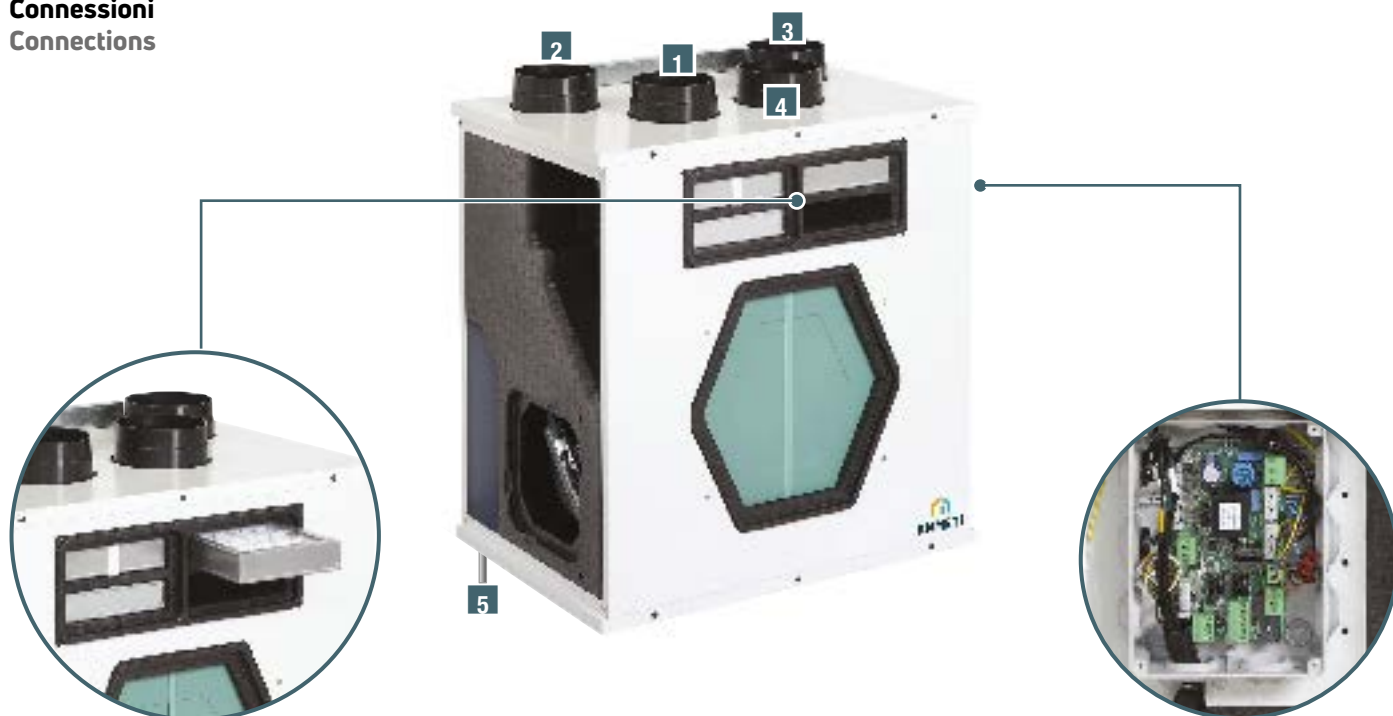
Caratteristiche tecniche

- Facilità di installazione: staffa di fissaggio fornita di serie per aggancio semplificato a parete.
- Filtri:
 - mod. B-141 e A-141: filtri M5 facilmente estraibili per le operazioni di manutenzione; filtri F7 disponibili come accessori, in sostituzione dei filtri M5.
 - mod. A-300 e A-450: filtri G4 facilmente estraibili per le operazioni di manutenzione; le unità sono inoltre provviste di un filtro F7 per l'ulteriore filtraggio dell'aria in immissione.
- Bypass integrato ideale per il funzionamento "free cooling" durante la stagione estiva, ad attivazione automatica (modelli A-141 / A-300 / A-450) oppure manuale (modello B-141).
- Protezione anti-gelo automatica per prevenire la formazione di ghiaccio sullo scambiatore.
- Due fori di scarico condensa da utilizzare a seconda delle necessità climatiche.
- Le unità sono testate in un laboratorio accreditato da TÜV Rheinland, a garanzia della massima affidabilità dei test sulla sicurezza elettrica, prestazioni e misurazione dei livelli sonori. Progettate e costruite in conformità alla EN 60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione LVD) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

Technical features

- *Ease of installation: fixing bracket supplied as standard for simplified wall attachment.*
- *Filters:*
 - *mod. B-141 and A-141: M5 filters easily removable for maintenance operations; F7 filters available as accessories, replacing the M5 filters.*
 - *mod. A-300 and A-450: G4 filters easily removable for maintenance operations; the units are also equipped with an F7 filter for additional filtering of the supply air.*
- *Integrated bypass ideal for 'free cooling' operation during the summer season, automatically activated (models A-141 / A-300 / A-450) or manually activated (model B-141).*
- *Automatic frost protection to prevent ice from forming on the exchanger.*
- *Two drain holes to be used depending on climatic needs.*
- *The units are tested in the TÜV Rheinland recognised laboratory, meaning accurate, up to date information on electrical safety, performance and noise level that can be relied upon. Designed and manufactured according to the standard EN 60335-2-80 (LVD Low Voltage Directive) and the EMC Directive (Electromagnetic Compatibility).*

Connessioni Connections



Particolare estrazione filtro
Detail of extracting filter

Particolare del quadro elettrico
Detail of the electric box

- 1 Aspirazione aria di rinnovo dall'esterno
- 2 Espulsione aria viziata verso l'esterno
- 3 Mandata aria di rinnovo nell'ambiente interno
- 4 Ripresa aria viziata dall'ambiente interno
- 5 Scarico condensa

- 1 Inlet fresh air from outside
- 2 Outlet exhaust air to outside
- 3 Flow fresh air to inside
- 4 Intake exhaust air from inside
- 5 Condensate drainage

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Med

Recupera Med CMV dual-flow ducted unit

La gamma

The range



Med B-141
Med A-141



Med A-300



Med A-450

Versione Base (per installazione a parete)

Mod. Med B-141

- Funzionamento a singola velocità
- Funzionamento a due velocità
- Funzionamento a tre velocità con comando esterno SEL4, che consente anche l'attivazione della funzione free cooling
- Funzionamento a velocità variabile tramite sistema domotico esterno "BMS", non fornito da EMMETI
- Bypass manuale
- Pulsante luminoso di segnalazione filtro sporco

Versione Automatica (per installazione a parete)

Mod. Med A-141

Mod. Med A-300

Mod. Med A-450

I Recupera Med A-141, A-300 e A-450 vengono forniti con un **pannello di comando multi-funzione** provvisto di display LCD avente le seguenti opzioni di controllo/collegamento:

- Impostazione e selezione di 3 velocità
- Funzione Boost, attivabile anche da interruttore remoto
- Modalità Holiday / Modalità Night Mode
- Programmazione settimanale
- Funzionamento "free cooling"
- Bypass automatico
- Bilanciamento flussi
- Possibilità di invertire i flussi sui rispettivi attacchi (da sx a dx)
- Indicatore manutenzione filtri ed eventuali guasti
- Contatore ore di funzionamento
- Salvataggio e carico impostazioni
- Timer settimanale

Le unità sono inoltre dotate di:

- Contatti puliti per collegamento a sensori ambiente remoti quali SEIRxx, SEHRxx, SECO2W
- Ingresso analogico 1-10 Vdc per modalità "slave" se collegato ad un sistema domotico
- Uscita (230 Vac 5A max) per batteria riscaldante

Basic version (for wall installation)

Mod. Med B-141

- Single speed operation
- Two speed operation
- Three speed operation with external control SEL4 which also allows for the free-cooling function to be activated
- Variable speed operation by means of an external home automation system "BMS", not provided by EMMETI
- Manual bypass
- Dirty filter warning light button

Automatic version (for wall installation)

Mod. Med A-141

Mod. Med A-300

Mod. Med A-450

The Recupera Med A-141, A-300 and A-450 are supplied with a **multi-function control panel**, featuring an LCD display with the following control/connection options:

- Set and select 3 speeds
- Boost function, activation from control panel or remote switch
- Holiday Mode / Night Mode
- Weekly scheduling
- "Free cooling" operation
- Automatic bypass
- Flow balancing
- Possibility to reverse the flows on their connections (from left to right)
- Filter and fault maintenance indicator
- Operating time counter
- Save and load settings
- Weekly timer

The units are also equipped with:

- Clean contacts for the connection to remote ambient sensors such as SEIRxx, SEHRxx, SECO2W
- 1-10 Vdc analogue input for "slave" mode if connected to a home automation system
- Output (230 Vac 5A max) for heating coil

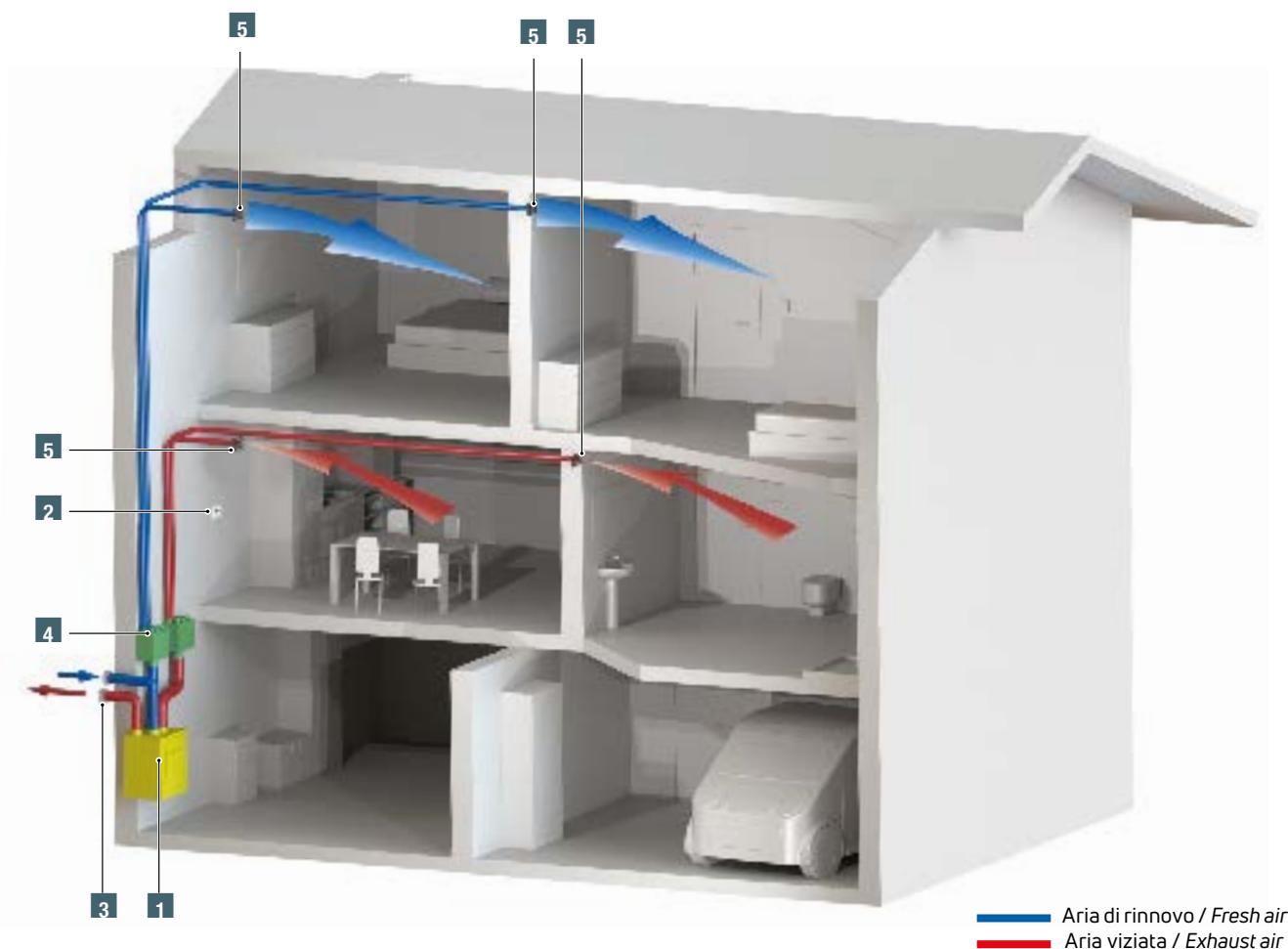


Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Med

Recupera Med CMV dual-flow ducted unit

Esempio di sistema di ventilazione meccanica controllata con Recupera Med

Example controlled mechanical ventilation system with Recupera Med



Come funziona Recupera Med

Un sistema di ventilazione meccanica permette di espellere l'aria esausta dagli ambienti più inquinati, quali bagni, cucine e lavanderie, e di immettere aria pulita prelevata dall'esterno nelle zone nobili quali il soggiorno o le camere, recuperando l'energia presente nell'aria esausta.

Composizione del sistema

- 1 Recupera Med:** al cui interno nr. 2 ventilatori azionati da motori EC a basso consumo energetico forzano il passaggio dell'aria interna (aspirata dagli ambienti) e dell'aria esterna attraverso un recuperatore di calore a flussi incrociati ad alta efficienza; viene così recuperato il calore presente all'interno della casa.
- 2 Comando remoto multi-funzione provvisto di display LCD:** permette di controllare la portata di aerazione e fornisce informazioni su eventuali pulizie o sostituzioni dei filtri (solo modelli Automatici).
- 3 Griglie aria esterna:** permettono l'ingresso e l'espulsione dell'aria evitando a corpi estranei ed acqua di entrare all'interno dell'edificio.
- 4 Plenum di distribuzione:** distribuiscono e regolano l'aria all'interno dell'edificio mediante una rete di tubazioni, evitando fastidiose trasmissioni di rumore all'interno della casa.
- 5 Terminali:** permettono di distribuire il flusso d'aria all'interno degli ambienti evitando rumori e fastidiose correnti d'aria ed evitando la trasmissione dei rumori tra ambienti differenti.

How does Recupera Med work

The exhaust air from the more polluting rooms like bathrooms, kitchens and laundry rooms is expelled by a mechanical ventilation system, introducing clean air taken from outdoors into "noble" areas like living rooms or bedrooms, recovering the energy in the exhaust air.

System components

- 1 Recupera Med:** within which no. 2 fans driven by low energy consumption EC motors force the passage of internal air (taken from the rooms) and external air through a high efficiency cross-flow heat recovery unit; the heat present inside the house is thus recovered.
- 2 Multi-function control with LCD display:** controls the aeration flow rate and provides information on any cleaning or replacement of the filters (Automatic models only).
- 3 External air grills:** allow inlet and expulsion of air avoiding entrance to the building of foreign bodies and water.
- 4 Distribution plenum:** distribute and regulate the air inside the building through a network of pipes, avoiding annoying noise transmissions inside the house.
- 5 Terminals:** they distribute the air flow inside rooms avoiding creation of annoying drafts and transmission of noise between different rooms.

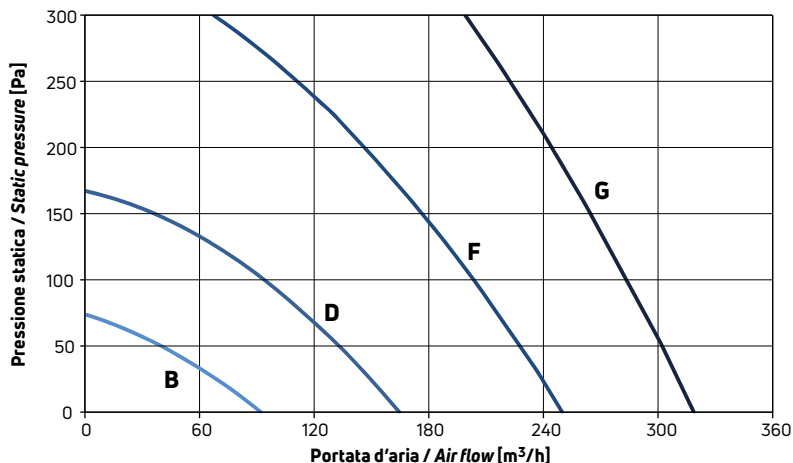
Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Med

Recupera Med CMV dual-flow ducted unit

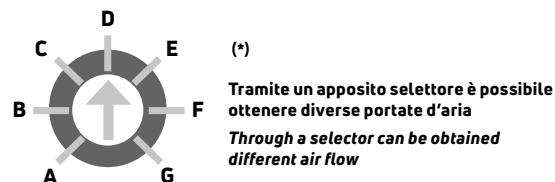
Prestazioni aerauliche Flow performance

Med B-141

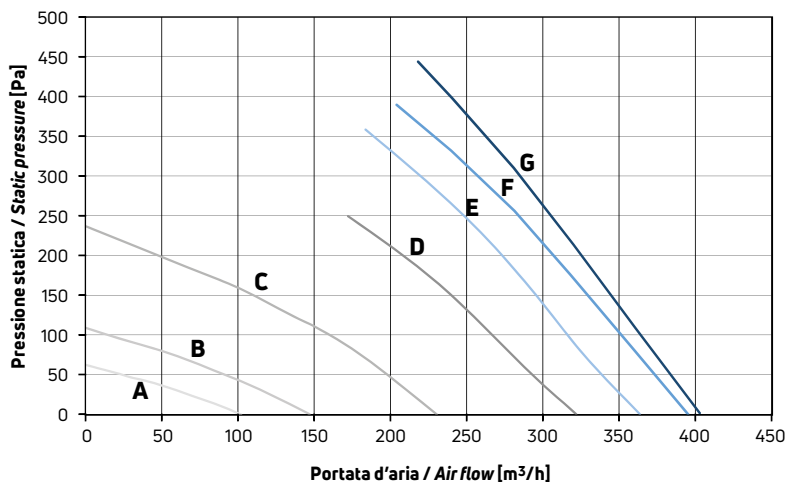
Med A-141



Posizione Position	Potenza assorbita max Max power input	Corrente max Max current	Portata d'aria max Max air flow
(*)	W	A	m³/h
A (20%)	8	0,1	55
B (40%)	14	0,1	92
C (53%)	21	0,2	143
D (60%)	33	0,3	165
E (70%)	41	0,4	197
F (80%)	86	0,7	250
G (100%)	178	1,5	319

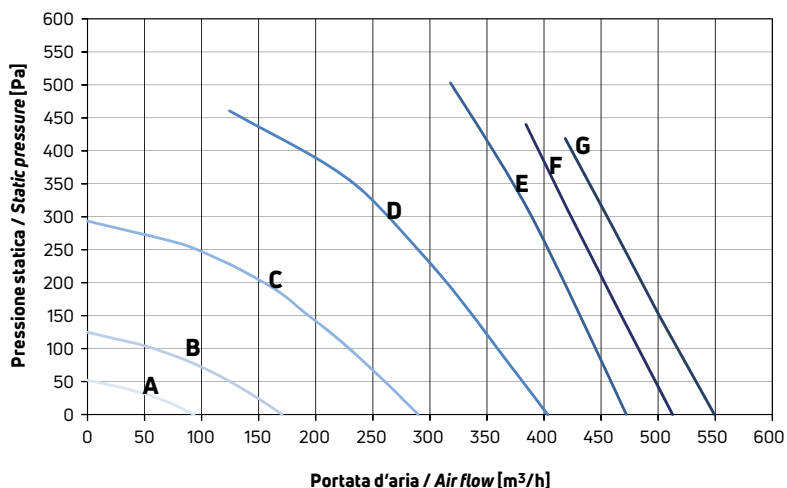


Med A-300



Posizione Position	Potenza ass. Power input	Corrente Current	Pressione statica Static pressure	Portata d'aria Air flow	Potenza sonora Sound power
	W	A	Pa	m³/h	dB(A)
A (23%)	12	0,1	50	25	34
B (30%)	19	0,2	50	90	41
C (46%)	43	0,3	100	165	49
D (60%)	88	0,7	100	270	56
E (77%)	134	1,1	100	320	62
F (92%)	149	1,2	100	350	65
G (100%)	160	1,3	100	363	66

Med A-450



Posizione Position	Potenza ass. Power input	Corrente Current	Pressione statica Static pressure	Portata d'aria Air flow	Potenza sonora Sound power
	W	A	Pa	m³/h	dB(A)
A (23%)	10	0,1	50	20	44
B (30%)	24	0,2	100	60	47
C (46%)	68	0,5	100	230	54
D (60%)	150	1,2	100	360	58
E (77%)	286	2,3	100	445	64
F (92%)	330	2,6	100	480	66
G (100%)	350	2,8	100	520	68

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Med

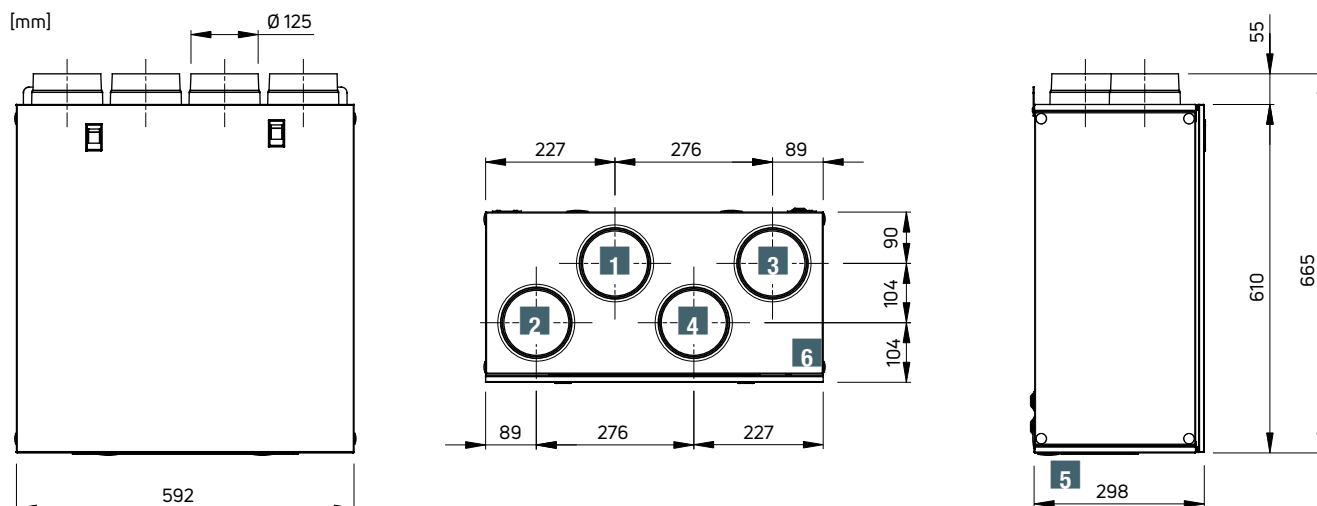
Recupera Med CMV dual-flow ducted unit

Dimensioni

Dimensions

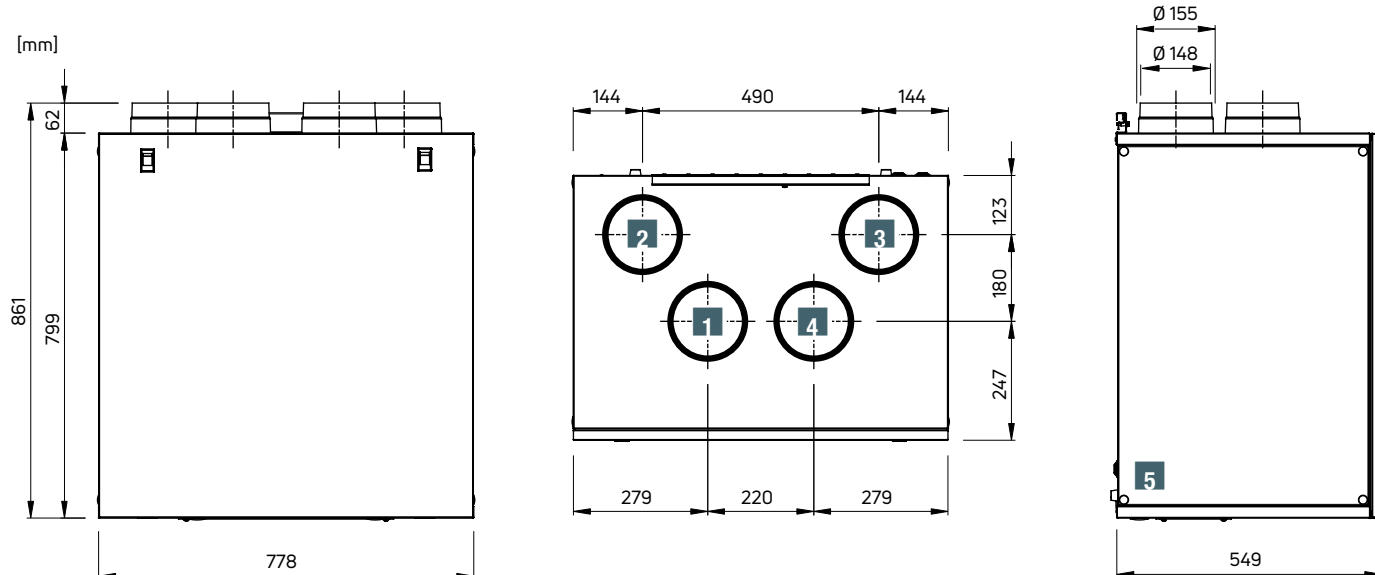
Med B-141

Med A-141



Med A-300

Med A-450



- 1 Aspirazione aria di rinnovo dall'esterno
- 2 Espulsione aria viziata verso l'esterno
- 3 Mandata aria di rinnovo nell'ambiente interno
- 4 Ripresa aria viziata dall'ambiente interno
- 5 Scarico condensa
- 6 Segnalazione filtro sporco (mod. B-141)

- 1 Inlet fresh air from outside
- 2 Outlet exhaust air to outside
- 3 Flow fresh air to inside
- 4 Intake exhaust air from inside
- 5 Condensate drainage
- 6 Dirty filter warning light (mod. B-141)

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Med

Recupera Med CMV dual-flow ducted unit

Dati tecnici

Technical data

Codice	Code		07813503	07813498
Prezzo	Price	Euro €	3.021,66	3.253,08
Modello	Model	u.m.	Med B-141	Med A-141
Dati in accordo al Regolamento UE n. 1254/2014		Data according to EU Regulation n. 1254/2014		
Portata massima *	Maximum flow rate *	m ³ /h	270	270
Potenza elettrica assorbita alla portata massima *	Electric power input at maximum flow rate *	W	170	170
Classe di consumo specifico di energia ** (min G/max A+)	Specific energy consumption class ** (min G/max A+)		B / A / A	B / A / A
Efficienza termica del recupero di calore	Thermal efficiency of heat recovery	%	85	85
Portata di riferimento	Reference flow rate	m ³ /s	0,0525	0,0525
Differenza di pressione di riferimento	Reference pressure difference	Pa	50	50
Potenza assorbita specifica SPI	Specific power input SPI	W/(m ³ /h)	0,370	0,370
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	57	57
Altri dati		Other data		
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	220-240 Vac / 50-60 Hz	
Potenza massima	Max power input	W	178	178
Corrente massima	Max current	A	1,55	1,55
Grado di protezione IP	IP protection rating	-	IPX2	IPX2
Filtri	Filters		M5/M5	M5/M5
Peso	Weight	kg	23	21,4
Livello di pressione sonora (1)	Sound pressure level (1)	dB(A)	47	47
Limiti di funzionamento		Working limits		
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	0 ÷ 40	0 ÷ 40
Umidità relativa dell'aria	Air relative humidity	%	10 ÷ 95	10 ÷ 95

Codice	Code		07813517	07813527
Prezzo	Price	Euro €	4.077,26	4.578,67
Modello	Model	u.m.	Med A-300	Med A-450
Dati in accordo al Regolamento UE n. 1254/2014		Data according to EU Regulation n. 1254/2014		
Portata massima *	Maximum flow rate *	m ³ /h	363	520
Potenza elettrica assorbita alla portata massima *	Electric power input at maximum flow rate *	W	160	350
Classe di consumo specifico di energia ** (min G/max A+)	Specific energy consumption class ** (min G/max A+)		A / A / A+	B / A / A
Efficienza termica del recupero di calore	Thermal efficiency of heat recovery	%	86	82
Portata di riferimento	Reference flow rate	m ³ /s	0,0706	0,1011
Differenza di pressione di riferimento	Reference pressure difference	Pa	50	50
Potenza assorbita specifica SPI	Specific power input SPI	W/(m ³ /h)	0,268	0,412
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	52	58
Altri dati		Other data		
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	220-240 Vac / 50-60 Hz	
Potenza massima	Max power input	W	160	350
Corrente massima	Max current	A	1,4	3,0
Grado di protezione IP	IP protection rating	-	IPX4	IPX4
Filtri	Filters		G4/G4-F7	G4/G4-F7
Peso	Weight	kg	34,5	44,0
Livello di pressione sonora (1)	Sound pressure level (1)	dB(A)	42	48
Limiti di funzionamento		Working limits		
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	0 ÷ 40	0 ÷ 40
Umidità relativa dell'aria	Air relative humidity	%	10 ÷ 95	10 ÷ 95

* Valori riferiti a una pressione statica utile 100 Pa

** Con: Controllo manuale / Controllo ambiente centralizzato / Controllo ambiente locale

(1) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

- Prestazioni aerauliche misurate secondo ISO 5801 a 230 Vac 50 Hz, densità dell'aria 1,2 Kg/m³.

* Values referred to a useful static pressure 100 Pa

** With: Manual control / Central demand control / Local demand control

(1) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

- Aerodynamic performance measured according to ISO 5801 standard at 230 Vac 50 Hz, air density 1.2 Kg/m³.

Accessori Recupera Slim - Med

Recupera Slim - Med accessories



SEL4..

Selettore di velocità per VMC
Speed selector for CMV



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SEL42M per scatola da incasso - 2 moduli (*) for recessed box - 2 modules (*)	1	07815380	38,59
SEL4W a parete wall mounted	1	07815390	38,59

SEIR..

Sensore di presenza
Presence sensor



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SEIR2M per scatola da incasso - 2 moduli (*) for recessed box - 2 modules (*)	1	07815400	243,29
SEIRW a parete wall mounted	1	07815410	243,29

SEHR..

Sensore di umidità
Humidity sensor



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SEHR2M per scatola da incasso - 2 moduli (*) for recessed box - 2 modules (*)	1	07815420	156,98
SEHRW a parete wall mounted	1	07815430	156,98

SECO2W

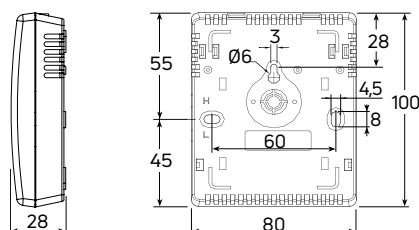
Sensore di CO₂
CO₂ sensor



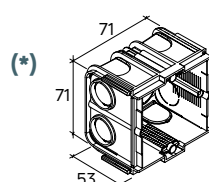
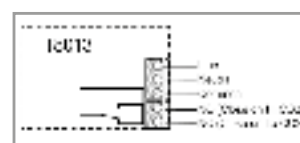
Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
SECO2W a parete wall mounted	1	07815440 *	698,34

Sensore di CO₂ - 230 Vac - con display indicatore e comando manuale, carico massimo 2A
CO₂ sensor - 230 Vac - with indicator and manual control display, maximum load 2A

*** Ad esaurimento**
In depletion phase



Collegamento elettrico
Electrical connection



Scatola da incasso 2 moduli
Recessed box 2 modules

Accessori per Recupera Slim - Med

Recupera Slim - Med accessories



Batteria ad acqua di riscaldamento/raffreddamento Heating/cooling water coil

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1,1 kW - DN 125 mm	1	07814270	768,80
2,2 kW - DN 160 mm	1	07814280	905,58

Dati tecnici	Technical data		DN125	DN160
Potenza frigorifera totale ⁽¹⁾	Total cooling capacity ⁽¹⁾	W	1000	2210
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Sensible cooling capacity ⁽¹⁾	W	540	1180
Portata d'aria nominale ⁽¹⁾	Nominal airflow rate ⁽¹⁾	m ³ /h	150	350
Potenza termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	W	1100	2190
Portata d'aria nominale ⁽²⁾	Nominal airflow rate ⁽²⁾	m ³ /h	175	350
Perdita di carico (acqua) ⁽¹⁾	Water pressure drop ⁽¹⁾	kPa	23	24
Perdite di carico (aria) ⁽¹⁻²⁾	Air pressure drop ⁽¹⁻²⁾	Pa	13	18

⁽¹⁾ Condizioni aria in ingresso 27 °C 60% UR, temp. acqua in/out 7/12 °C

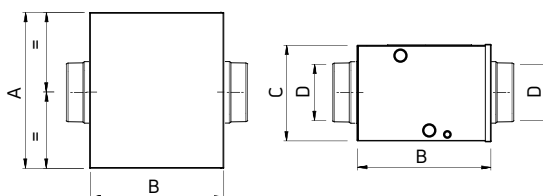
⁽²⁾ Condizioni aria in ingresso 20 °C, temperatura acqua in/out 50/45 °C

Attacchi idraulici 1/2" M

⁽¹⁾ Inlet air condition 27 °C 60% RH, in/out water temp. 7/12 °C

⁽²⁾ Inlet air condition 20 °C, in/out water temperature 50/45 °C

Water connections 1/2" M



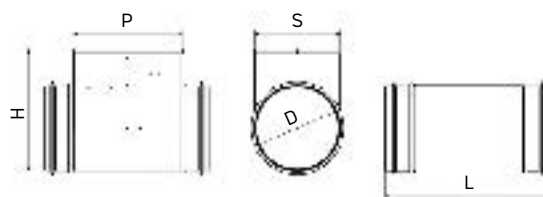
Misura / Dimension		DN125	DN160
A	[mm]	310	360
B	[mm]	300	300
C	[mm]	195	270
D	[mm]	Ø125	Ø160



Riscaldatore elettrico Electric heater

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
500W - 150 m ³ /h DN125 mm	1	07814251	779,92
1 kW - 350 m ³ /h DN160 mm	1	07814261	880,04

Riscaldatore elettrico completo di relè e termostato di ingresso aria esterna, regolabile da -30 °C a +30 °C - Alimentazione elettrica 230 Vac / 50 Hz
Electric heater complete of the relay and external air inlet thermostat adjustable from -30 °C to +30 °C - Power supply 230 Vac / 50 Hz



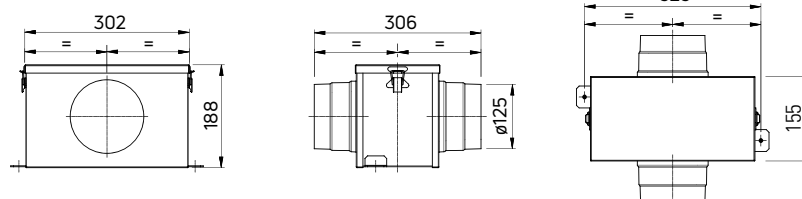
Misura / Dimension		DN125	DN160
L	[mm]	400	400
P	[mm]	300	300
H	[mm]	220	245
S	[mm]	125	160
D	[mm]	Ø125	Ø160



Modulo filtro F7 F7 filter module

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
DN 125	1	07814221	162,33

Cassetta filtro aggiuntivo F7 comprensiva di filtro cod. 07816014
Additional filter box F7 including filter code 07816014



Accessori per Recupera Slim - Med

Recupera Slim - Med accessories



Silenziatore per tubazione principale ingresso e uscita aria dell'Unità di Recupero
Silencer for main pipe inlet and outlet air of the Recovery Unit

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
DN125 mm - L900 mm spessore / thickness 50 mm	1	07814191	422,61
DN160 mm - L900 mm spessore / thickness 50 mm	1	07814196	452,59

Silenziatore circolare in lamiera zincata con materiale fonoisolante, lana minerale con film in garza di fibra di vetro e protezione lamiera forata.
Circular silencer in galvanised sheet metal with soundproofing material, mineral wool with fibreglass gauze film and perforated sheet protection.

Ricambio filtri Filter spare part



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Set di 2 filtri G4 per modelli Recupera Slim B-110 e A-110 Set of 2 G4 filters for Recupera Slim B-110 and A-110 models	1	07816012	45,39
Set di 2 filtri G4 per modello Recupera Slim A-200 Set of 2 G4 filters for Recupera Slim A-200 model	1	07816091	71,85
Set di 2 filtri M5 per modelli Recupera Med B-141, B-140, A-141 e A-140 Set of 2 M5 filters for Recupera Med B-141, B-140, A-141 and A-140 models	1	07816105	105,48
Set di 2 filtri G4 per modelli Recupera Med A-300 e A-450 Set of 2 G4 filters for Recupera Med A-300 and A-450 models	1	07816013	47,84



Filtro F7 (aspirazione aria di rinnovo) per modelli Recupera Slim B-110 e A-110, in sostituzione del filtro G4 fornito di serie F7 filter (intake fresh air) for Recupera Slim B-110 and A-110 models, replacing the G4 filter supplied as standard	1	07816078	104,45
Filtro F7 (aspirazione aria di rinnovo) per modello Recupera Slim A-200, in sostituzione del filtro G4 fornito di serie F7 filter (intake fresh air) for Recupera Slim A-200 model, replacing the G4 filter supplied as standard	1	07816092	136,32
Filtro F7 (aspirazione aria di rinnovo) per modelli Recupera Med B-141, B-140, A-141 e A-140, in sostituzione del filtro fornito di serie F7 filter (intake fresh air) for Recupera Med B-141, B-140, A-141 and A-140 models, replacing the filter supplied as standard	1	07816077	104,55
Filtro F7 (aspirazione aria di rinnovo) per modelli Recupera Med A-300 e A-450 e "Modulo filtro F7" F7 filters (intake fresh air) for Recupera Med A-300 and A-450 models and "F7 filter module"	1	07816014	90,95



Valvola di non-ritorno No-return valve

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
DN125 mm	1	07817010	43,70
DN160 mm	1	07817020	48,73

Valvola di chiusura per bloccare il passaggio d'aria attraverso i tubi di aspirazione quando l'aspiratore è spento.
Impedisce la fuoriuscita di odori quando il sistema di aspirazione non è in funzione.

Closing valve to block the passage of air through the suction pipes when the vacuum cleaner is turned off.
It prevents the leakage of odors when the suction system is not operating.

Unità di ventilazione meccanica controllata
con deumidificazione e trattamento dell'aria per installazione orizzontale
Controlled mechanical ventilation unit
with dehumidification and air treatment for horizontal installation



Introduzione

Negli edifici di ultima generazione aumentano le esigenze in termini di qualità dell'aria ambiente, di comfort e di risparmio energetico.

Alla luce dell'aumento del prezzo dell'energia, l'involucro esterno degli edifici è sottoposto ad interventi sempre più sofisticati di isolamento termico e protezione da infiltrazioni di aria esterna. Ne consegue che il fabbisogno di energia termica risulta notevolmente inferiore al fabbisogno di ricambio dell'aria.

Così, il trattamento dell'aria, volto al risparmio energetico ed alla salubrità degli ambienti, rappresenta oggi una delle sfide progettuali più importanti nel campo dell'edilizia.

Al contempo, cresce anche la sensibilità degli utenti nei confronti della qualità dell'aria e la necessità di evitare ripercussioni dannose sulla salute dell'uomo. Il ricambio e il trattamento dell'aria ambiente assumono dunque un significato sempre più importante.

Emmeti, propone Recupera Dry, una soluzione integrata di unità di Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) con deumidificazione e trattamento dell'aria per ambienti residenziali, grazie all'abbinamento ad un impianto radiante ed un unico impianto di distribuzione dell'aria negli ambienti, è possibile trattare l'aria nelle diverse stagioni e svariate esigenze di comfort ambientale.

Introduction

Requirements in terms of room air quality, comfort and energy saving are increasingly demanded in latest generation buildings.

In the light of the price increase of energy, the exterior parts of buildings are subjected to increasingly more sophisticated heat insulation and protection interventions from external air infiltration. Consequently, the demand for thermal energy is much lower than the demand for air exchange.

Thus, the treatment of the air, aimed at saving energy and for the healthiness of the rooms, today represents one of the most important design challenges in the construction sector.

At the same time, the user's sensitivity has also increased regarding the quality of the air and the necessity to prevent harmful effects on human health. The replacement and treatment of the room air therefore assume an increasingly important meaning.

Emmeti, proposes Recupera Dry, an integrated solution of Controlled Mechanical Ventilation (CMV) units with dehumidification and air treatment for rooms in the home. By combining this with a radiant system and a unique system for distribution of the air into the rooms, the air can be treated in the different seasons and for varied room comfort requirements.

Unità di ventilazione meccanica controllata Recupera Dry

Recupera Dry controlled mechanical ventilation unit

Caratteristiche tecniche

La macchina è costituita da una struttura in lamiera zincata con particolare isolamento termico ed acustico che include:

- un circuito frigorifero ad espansione diretta per la deumidificazione dell'aria;
- uno scambiatore alettato supplementare da collegare all'impianto radiante per l'integrazione estiva/invernale;
- un recuperatore di calore aria/aria ad alta efficienza;
- delle serrande motorizzate per la regolazione delle rispettive portate d'aria;
- filtri in classe G4 ispezionabili posizionati nei rispettivi condotti d'ingresso dell'aria all'unità;
- due elettroventilatori "brushless" a portata variabile;
- una vaschetta di raccolta della condensa;
- un quadro elettrico;
- un pannello di controllo remoto da installare su guida DIN in un quadro elettrico a parete;
- bocchelli per la diffusione dell'aria in polimero dotati di guarnizione a doppio labbro, per una migliore tenuta d'aria con i condotti e per evitare rumorosità indesiderate.

Caratteristiche funzionali

Le portate d'aria del Recupera Dry sono impostabili tramite il pannello di controllo; la velocità degli elettroventilatori viene regolata automaticamente per assicurare la portata d'aria prefissata nei canali di distribuzione e vincere le relative perdite di carico.

L'aria immessa in ambiente può essere composta da due flussi d'aria: quella di rinnovo con recupero del calore, e quella di ricircolo dell'aria. I trattamenti di riscaldamento/raffrescamento/deumidificazione prevedono sempre una portata di ricircolo dell'aria ambiente.

I flussi di rinnovo e ricircolo possono essere abbinati o meno tra di loro, a seconda delle portate e del tipo di trattamento che si vuole effettuare.

Con Recupera Dry è possibile effettuare i seguenti trattamenti dell'aria:

- Rinnovo dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza, con eventuale integrazione invernale o raffrescamento estivo;
- Ricircolo dell'aria in inverno, con eventuale integrazione;
- Ricircolo dell'aria in estate, con raffrescamento, deumidificazione o raffrescamento e deumidificazione;
- Ricircolo dell'aria con una quota di rinnovo, assieme a tutti i trattamenti previsti per il ricircolo.

Solo per Recupera Dry-500 è possibile effettuare anche il rinnovo dell'aria con free-cooling, cioè senza recupero di calore, sia in estate che in inverno. Tale funzione può essere attivata automaticamente dal controllore o da contatto esterno.

Technical features

The machine is made up from a galvanised sheet structure with particular heat and noise isolation which encloses:

- *a direct expansion cooling circuit for dehumidification of the air;*
- *an additional finned heat exchanger to connect to the radiant system for summer/winter integration;*
- *a high efficiency air/air heat recovery system;*
- *motorised dampers for the adjustment of the respective air flows;*
- *accessible class G4 filters positioned in the respective unit air inlet pipes;*
- *two "brushless" variable flow electric fans;*
- *a condensate collection tray;*
- *an electric control board;*
- *a remote control panel to be installed on a DIN guide in a wall-hung electric control board.*
- *polymer nozzles for air diffusion equipped with double-lip seal, for better air tightness with the ducts and to avoid unwanted noise.*

Technical features

The air flows treated by the Recupera Dry can be set via the control panel, the speed of the electric fans is adjusted automatically to ensure the pre-fixed air flow in the distribution channels and solve the relative pressure drops.

The air introduced into the environment can be made up from two air flows: renewal with heat recovery and air recirculation.

The treatments of heating / cooling / dehumidification always provide a flow of ambient air recirculation.

The renewal and recirculation flows can be combined, if desired, depending on the flow rates and the type of treatment to be carried out.

Recupera Dry can be apply for:

- *Air renewal with high efficiency heat recovery, with possible winter integration or summer cooling;*
- *Air recirculation in winter, with possible integration;*
- *Air recirculation in summer, with cooling, dehumidification or cooling and dehumidification;*
- *Air recirculation with a renewal quota, together with all the treatments provided for recirculation.*

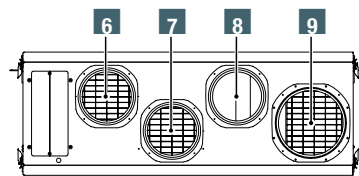
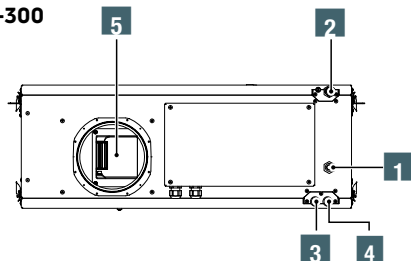
Only for Recupera Dry-500 it is also possible to carry out air renewal with free-cooling, without heat recovery, both in summer and in winter. This function can be activated automatically by the controller or by an external contact.

Unità di ventilazione meccanica controllata Recupera Dry

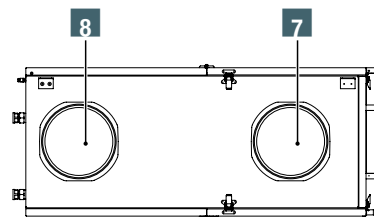
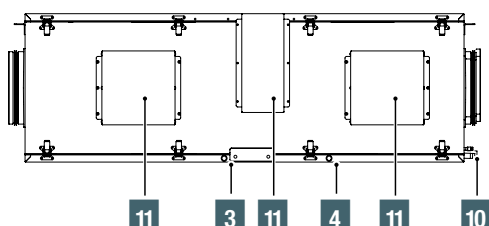
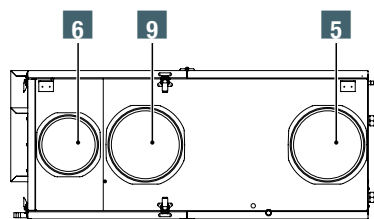
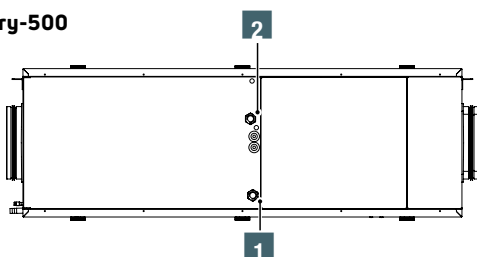
Recupera Dry controlled mechanical ventilation unit

Collegamenti Connections

Dry-300



Dry-500



1 Ingresso acqua
Cooled water inlet
Dry-300: F 1/2" / Dry-500: F 3/4"

2 Uscita acqua
Cooled water outlet
Dry-300: F 1/2" / Dry-500: F 3/4"

3 Scarico condensa estiva (*)
Summer condensate drain ()* Ø 20

4 Scarico condensa invernale (*)
Winter condensate drain ()* Ø 20

5 Mandata aria nell'ambiente interno
Air delivery pipe into room
Dry-300: Ø 160 / Dry-500: Ø 200

(*) Sul mod. Dry-300 è consigliato il montaggio del Sifone a secco cod. 07919000 (vedi Sezione 4)
On mod. Dry-300 is recommended mounting the Dry trap code 07919000 (see section 4)

6 Ripresa aria viziata dall'ambiente interno
Stale air intake from the inside
Dry-300: Ø 125 / Dry-500: Ø 160

7 Aspirazione aria di rinnovo dall'esterno
Expulsion of stale air
Dry-300: Ø 125 / Dry-500: Ø 200

8 Espulsione aria viziata all'esterno
Renewal air inlet
Dry-300: Ø 125 / Dry-500: Ø 200

9 Ricircolo aria ambiente
Room air recirculation
Dry-300: Ø 160 / Dry-500: Ø 200

10 Scarico condensa deumidificatore
Dehumidifier condensate drain

11 Motori serrande
Damper motors

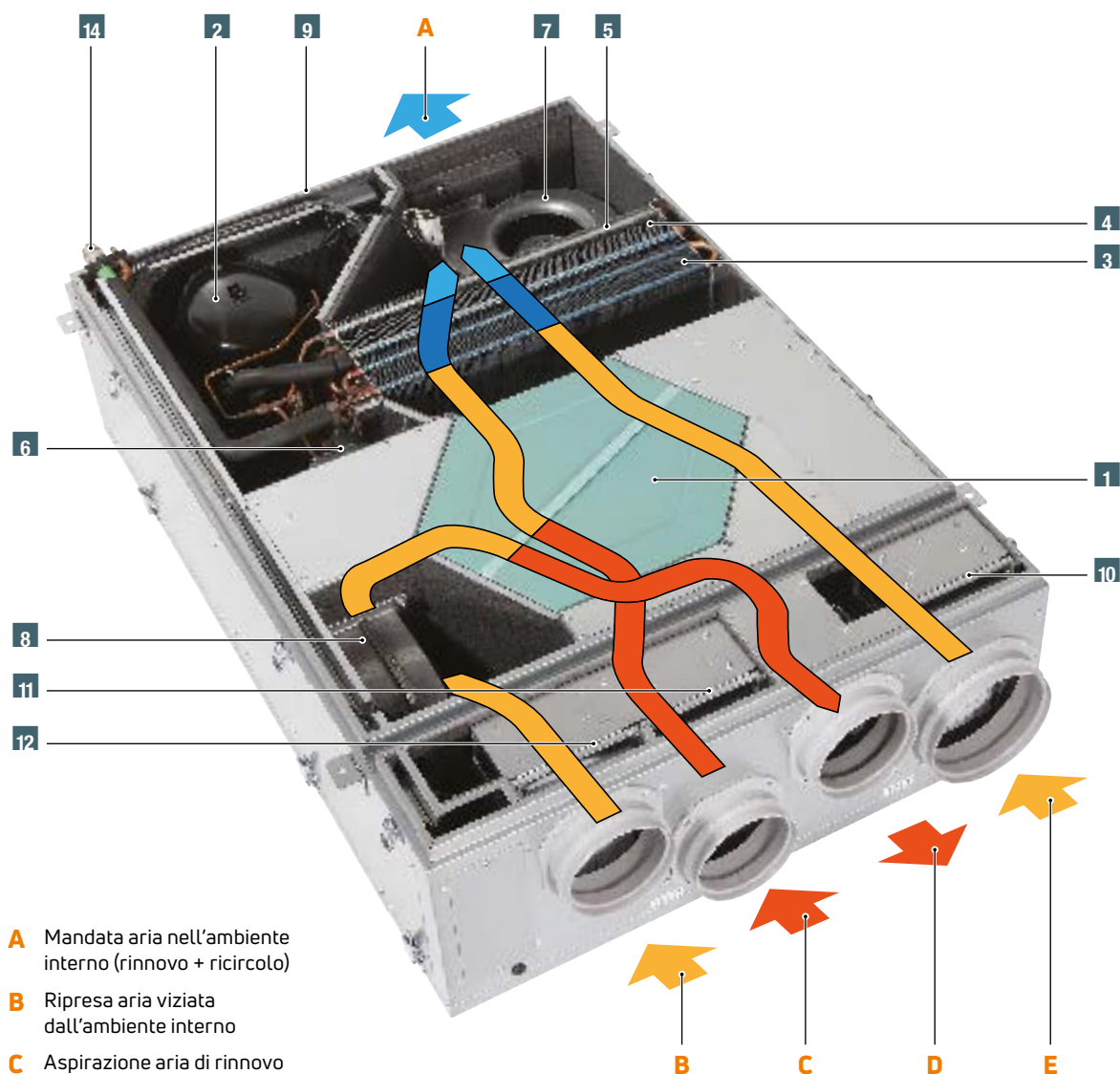
Unità di ventilazione meccanica controllata Recupera Dry

Recupera Dry controlled mechanical ventilation unit

Mod. Dry-300

Conessioni e componenti

Connection and components



A Mandata aria nell'ambiente interno (rinnovo + ricircolo)

B Ripresa aria viziata dall'ambiente interno

C Aspirazione aria di rinnovo dall'esterno

D Espulsione aria viziata all'esterno

E Ricircolo aria ambiente

1 Recuperatore di calore aria/aria

2 Compressore

3 Batteria alettata d'integrazione (ad acqua)

4 Batteria alettata (evaporatore)

5 Batteria alettata (condensatore)

6 Scambiatore a piastre (condensatore)

7 Ventilatore (mandata aria ambiente)

8 Ventilatore (espulsione aria)

9 Quadro elettrico (controllore e morsettieria)

10 Serranda motorizzata (ricircolo aria ambiente)

11 Serranda motorizzata (aspirazione aria esterna)

12 Serranda motorizzata (estrazione aria viziata)

13 Elettrovalvola di espansione elettronica

14 Scarico condensa (*)

15 Serranda motorizzata (ausiliaria aria esterna)

16 Serranda motorizzata (by-pass del recuperatore)

17 Staffe di fissaggio

18 Valvola acqua modulante a due vie

(*) Sul mod. Dry-300 è consigliato il montaggio del Sifone a secco cod. 07919000 (vedi Sezione 4)



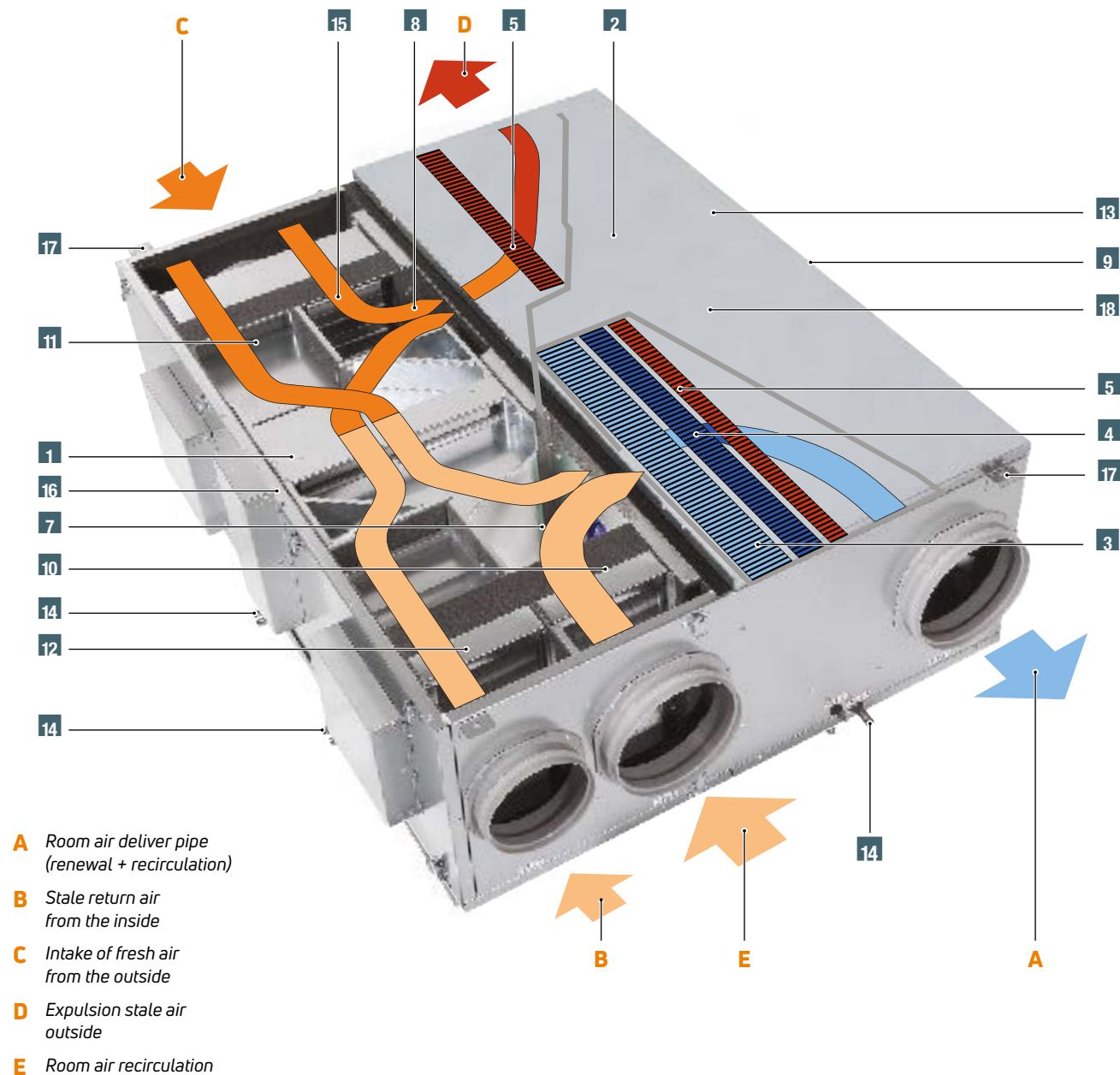
Unità di ventilazione meccanica controllata Recupera Dry

Recupera Dry controlled mechanical ventilation unit

Mod. Dry-500

Conessioni e componenti

Connection and components



- | | |
|---|---|
| 1 Air/air heat recovery system | 12 Motorised damper (stale air extraction from the inside) |
| 2 Compressor | 13 Electronic expansion solenoid valve |
| 3 Finned integration coil (water) | 14 Condensate drain (*) |
| 4 Finned coil (evaporator) | 15 Motorised damper (auxiliary air from the outside) |
| 5 Finned coil (condenser) | 16 Motorised damper (by-pass of recovery) |
| 6 Plate heat exchanger (condenser) | 17 Fixing brackets |
| 7 Fan (room air delivery pipe) | 18 Modulating water valve two-ways |
| 8 Fan (air expulsion) | |
| 9 Electric control board (controller and terminal board) | |
| 10 Motorised damper (room air recirculation) | |
| 11 Motorised damper (external air intake) | |

(*) On mod. Dry-300 is recommended mounting the Dry trap code 07919000 (see section 4)

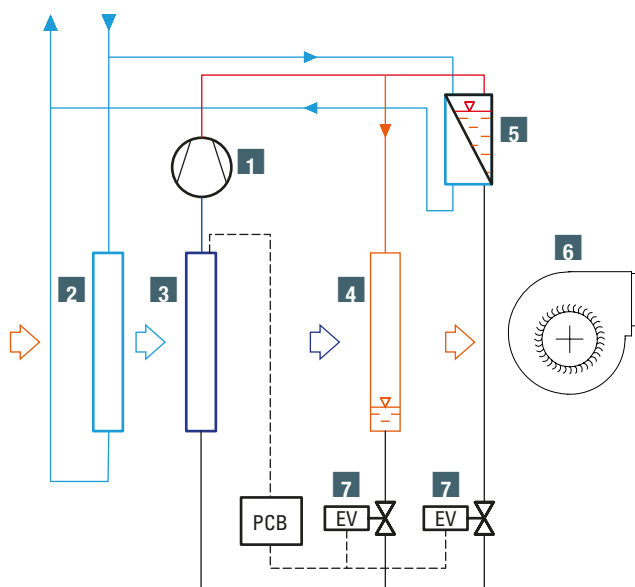


Unità di ventilazione meccanica controllata Recupera Dry

Recupera Dry controlled mechanical ventilation unit

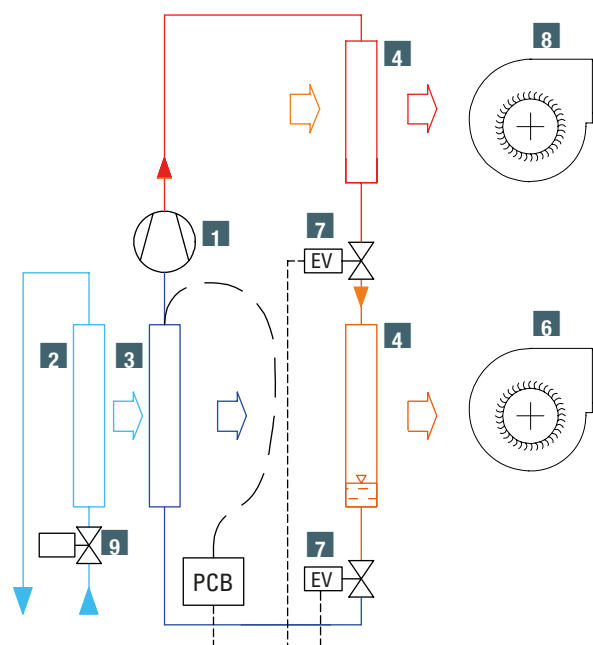
Schema di funzionamento Operating scheme

Mod. Dry-300



- 1 Compressore
- 2 Batteria alettata d'integrazione (ad acqua)
- 3 Batteria alettata (evaporatore)
- 4 Batteria alettata (condensatore)
- 5 Scambiatore a piastre (condensatore)
- 6 Ventilatore (mandata aria ambiente)
- 7 Elettrovalvola di espansione elettronica
- 8 Ventilatore (espulsione aria)
- 9 Valvola modulante acqua

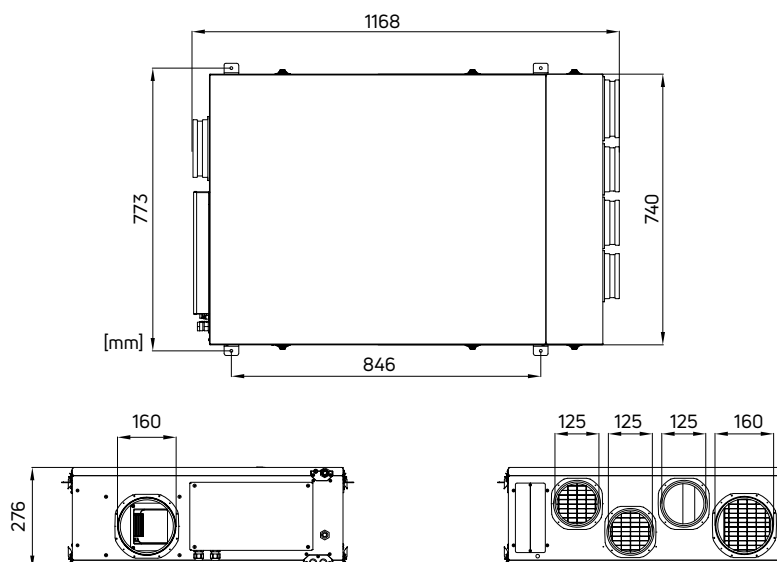
Mod. Dry-500



- 1 Compressor
- 2 Finned integration coil (water)
- 3 Finned coil (evaporator)
- 4 Finned coil (condenser)
- 5 Plate heat exchanger (condenser)
- 6 Fan (room air delivery pipe)
- 7 Electronic expansion solenoid valve
- 8 Fan (air expulsion)
- 9 Water modulating valve

Mod. Dry-300

Dimensioni Dimensions



Unità di ventilazione meccanica controllata Recupera Dry

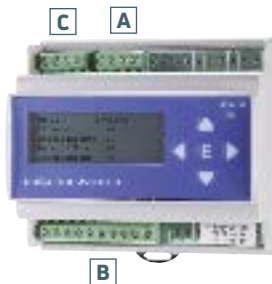
Recupera Dry controlled mechanical ventilation unit

Pannello di controllo (in dotazione)

I modelli Dry-300 e Dry-500 sono dotati di un pannello di controllo remoto da montare su guida DIN in un quadro elettrico a parete.

Il pannello di controllo è dotato di n. 3 morsettiere:

- A** connessione della scheda elettronica del Recupera Dry;
- B** connessione dei consensi digitali per le varie funzioni da attivare;
- C** connessione delle due uscite digitali a relè che permettono di attivare una pompa di circolazione/valvola di zona/generatore di calore/regolatore climatico e un allarme in caso di malfunzionamento.



Funzioni attivabili tramite gli ingressi digitali:

- stagione attuale (in alternativa al comando da tastiera);
- rinnovo;
- deumidificazione;
- riscaldamento/raffrescamento;
- attenuazione delle portate d'aria.

Impostazioni disponibili da tastiera:

- attivazione delle funzioni (con priorità rispetto ai consensi digitali);
- ora corrente;
- stagione corrente (in alternativa al consenso digitale);
- portate d'aria in mandata e in rinnovo;
- temperatura di mandata neutra e di integrazione per ciascuna stagione;
- fasce orarie di rinnovo automatico (massimo 4);
- fasce orarie di attenuazione della portata (massimo 4).

È inoltre possibile leggere i valori dei sensori di temperatura di cui è dotata la macchina, utili in fase di collaudo o di verifica del corretto funzionamento.

Control panel (supplied)

Dry-300 and Dry-500 models have a remote control panel to be mounted on a DIN guide in a wall-mounted electric control board.

The control panel has n. 3 terminal boards:

- A** to connect the electronic PCB of the Recupera Dry;
- B** to connect the digital consents for the various functions to activate;
- C** to connect the two digital outputs with relay, which allow to activate a circulation pump, zone valve, heat generator/climatic regulator and an alarm in the case of malfunctioning.

Functions that can be activated via the digital inputs:

- current season (as an alternative input from control panel);
- renewal;
- dehumidification;
- cooling (heating in winter);
- attenuation of the air flow.

Settings available from the keyboard:

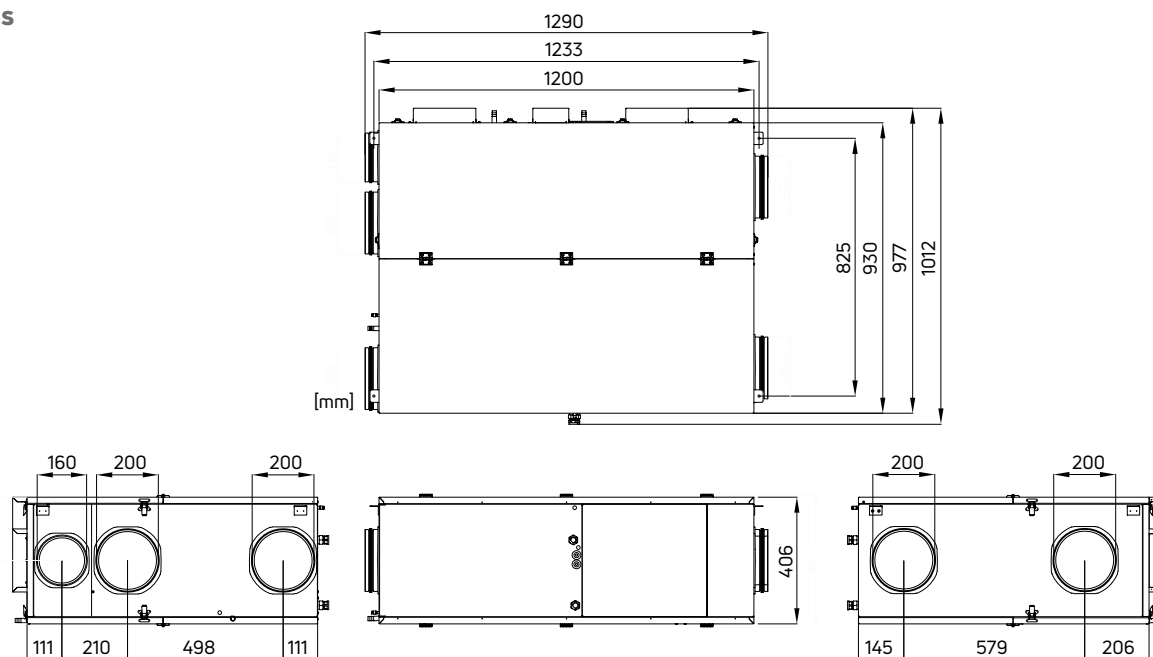
- activation of the functions (as an alternative to digital consents);
- current time;
- current season (as an alternative to digital consent);
- air flow rate in delivery and renewal mode;
- normal delivery and integration temperature for each season;
- automatic renewal time bands (maximum 4);
- flow rate attenuation time bands (maximum 4).

It is also possible to read the values of the machine temperature sensors, useful in the inspection or verification phase of correct operation.

Mod. Dry-500

Dimensioni

Dimensions



Unità di ventilazione meccanica controllata Recupera Dry

Recupera Dry controlled mechanical ventilation unit

Dati tecnici

Technical data

NEW

Codice	Code		07300814	07300822
Prezzo	Price	Euro €	7.199,16	10.618,20
Modello	Model	u.m.	Dry-300	Dry-500
Alimentazione elettrica	Power supply	Vac / Hz	230 / 50	230 / 50
Potenza assorbita massima	Max power input	W	590	1080
Corrente massima	Max current	A	3,2	5,4
Grado di protezione IP	IP protection grade		IP42	IP42
Refrigerante (tipo/GWP)	Refrigerante (type/GWP)		R134a/GWP=1430	R410a/ GWP =2088
Carica del refrigerante/CO ₂ eq	Refrigerant load / CO ₂ eq.	kg / t	0,56/0,80	0,45/0,94
Peso netto	Weight net	kg	71	105
Temperatura acqua ingresso (min-max)	Inlet water temperature (min-max)	°C	12 ÷ 18	12 ÷ 18
Temperatura aria ripresa ambiente interno (min-max)	Indoor return air temperature (min-max)	°C	10 ÷ 30	10 ÷ 30
Temperatura aria aspirazione ambiente esterno (min-max)	Outdoor air intake temperature (min-max)	°C	-5 ÷ 37	-5 ÷ 37
Portata aria massima (impostabile)	Max air flow (set)	m ³ /h	300	500
Pressione statica disponibile alla massima portata	Static pressure available at max air flow	Pa	100	180

Funzionamento di solo rinnovo	Operation of only renewal		min	max	min	max
Portata aria	Air flow	m ³ /h	80	160	160	300
Potenza totale assorbita	Total power input	W	30	60	60	140

Efficienza termica del recuperatore di calore	Thermal efficiency of heat recovery					
Funzionamento invernale: 20 °C UR 50% interno; -5 °C UR 80% esterno	Winter operation: 20 °C RH 50% indoor; -5 °C RH 80% outdoor	%	93,3	91,7	91,7	87,5
Funzionamento estivo: 26 °C UR 65% interno; 35 °C UR 50% esterno	Summer operation: 26 °C RH 65% indoor; 35 °C RH 50% outdoor	%	89,2	83,8	86,7	80,4

Funzionamento di trattamento dell'aria in rinnovo + ricircolo (1)	Operation of air treatment in renewal + recirculation (1)			
Portata aria nominale (rinnovo + ricircolo)	Nominal air flow (renewal + recirculation)	m ³ /h	300 (110 + 190)	500 (210 + 290)
Portata acqua nominale totale = batteria di pre-raffreddamento + condensatore	Nominal water flow total = pre-cooling coil + condenser	ℓ / h	400	500
Perdita di carico nominale totale = batteria di pre-raffreddamento + condensatore	Water pressure drop total = pre-cooling coil + condenser	kPa	8	11
Livello di pressione sonora a 1 m	Sound pressure level at 1 m	dB(A)	39	44
Potenza elettrica assorbita nominale	Rated power input	W	560	690

Funzionamento in deumidificazione (aria neutra)	Operation of dehumidification (neutral air)			
Umidità condensata totale (da rinnovo + da ricircolo)	Condensed humidity total (from renewal + from recirculation)	ℓ / day	43,7 (12,8 + 30,9)	73,0 (24,6 + 48,4)
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required to the water chiller	W	1834	2319

Funzionamento in integrazione (raffrescamento con impianto radiante)	Operation of integration (cooling with floor system)			
Potenza frigorifera totale (da rinnovo + da ricircolo)	Total cooling capacity (from renewal + from recirculation)	W	2535 (422 + 2113)	4206 (826 + 3380)
Potenza frigorifera sensibile (da rinnovo + da ricircolo)	Sensible cooling capacity (from renewal + from recirculation)	W	1270 (51 + 1219)	2094 (116 + 1978)
Umidità condensata totale (da rinnovo + da ricircolo)	Total condensed humidity total (from renewal + from recirculation)	ℓ / day	43,7 (12,8 + 30,9)	73,0 (24,6 + 48,4)
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required to the water chiller	W	3064	2319

Unità di ventilazione meccanica controllata Recupera Dry

Recupera Dry controlled mechanical ventilation unit

Funzionamento di trattamento dell'aria in solo ricircolo ⁽²⁾	Operation of air treatment in only recirculation ⁽²⁾	u.m.	Dry-300	Dry-500
Portata aria nominale	Nominal air flow	m³/h	300	500
Portata acqua nominale totale = batteria di pre-raffreddamento + condensatore	Nominal water flow total = pre-cooling coil + condenser	ℓ / h	400	500
Perdita di carico nominale totale = batteria di pre-raffreddamento + condensatore	Water pressure drop total = pre-cooling coil + condenser	kPa	8	11
Potenza elettrica assorbita nominale	Rated power input	W	550	590
Funzionamento in deumidificazione (aria neutra)	Operation of dehumidification (neutral air)			
Umidità condensata totale (da rinnovo + da ricircolo)	Condensed humidity total (from renewal + from recirculation)	ℓ / day	35,3	56,7
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required to the water chiller	W	1538	1933
Funzionamento in integrazione (raffrescamento con impianto radiante)	Operation of integration (cooling with floor system)			
Potenza frigorifera totale	Total cooling capacity	W	2321	3768
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	W	1300	2127
Umidità condensata totale	Total condensed humidity	ℓ / day	35,3	56,7
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	Power required to the water chiller	W	2798	1933
Batteria acqua	Water coil			
Portata aria nominale	Nominal air flow	m³/h	300	500
Potenza frigorifera totale ⁽³⁾	Total cooling capacity ⁽³⁾	W	2630	4410
Potenza frigorifera sensibile ⁽³⁾	Sensible cooling capacity ⁽³⁾	W	1367	2293
Potenza termica ⁽⁴⁾	Heating capacity ⁽⁴⁾	W	2210	3500
Contenuto acqua batteria	Content of water in the coil	l	1,2	1,3
Pressione max di esercizio acqua	Max operating water pressure	bar	10	10
Attacchi batteria acqua	Water coil connections	Ø	1/2" F	3/4" F

(1) Ripresa aria ambiente interno 26 °C, UR 65%
Aspirazione aria ambiente esterno 35 °C, UR 50%
Ingresso temperatura acqua 15 °C

(2) Ripresa aria ambiente interno 26 °C, UR 65% - Ingresso temperatura acqua 15 °C

(3) Aria in ingresso 27 °C, UR 48% - Temperatura acqua 7/12 °C

(4) Aria in ingresso 20 °C - Temperatura acqua 45/40 °C

(1) Return air from the inside 26 °C, RH 65%
Intake of fresh air from outside 35 °C, RH 50%
Inlet water temperature 15 °C

(2) Return air from the inside 26 °C, RH 65% - Inlet water temperature 15 °C

(3) Inlet air 27 °C, RH 48% - Water temperature 7/12 °C

(4) Inlet air 20 °C - Water temperature 45/40 °C

Ricambio filtri Filter replacement



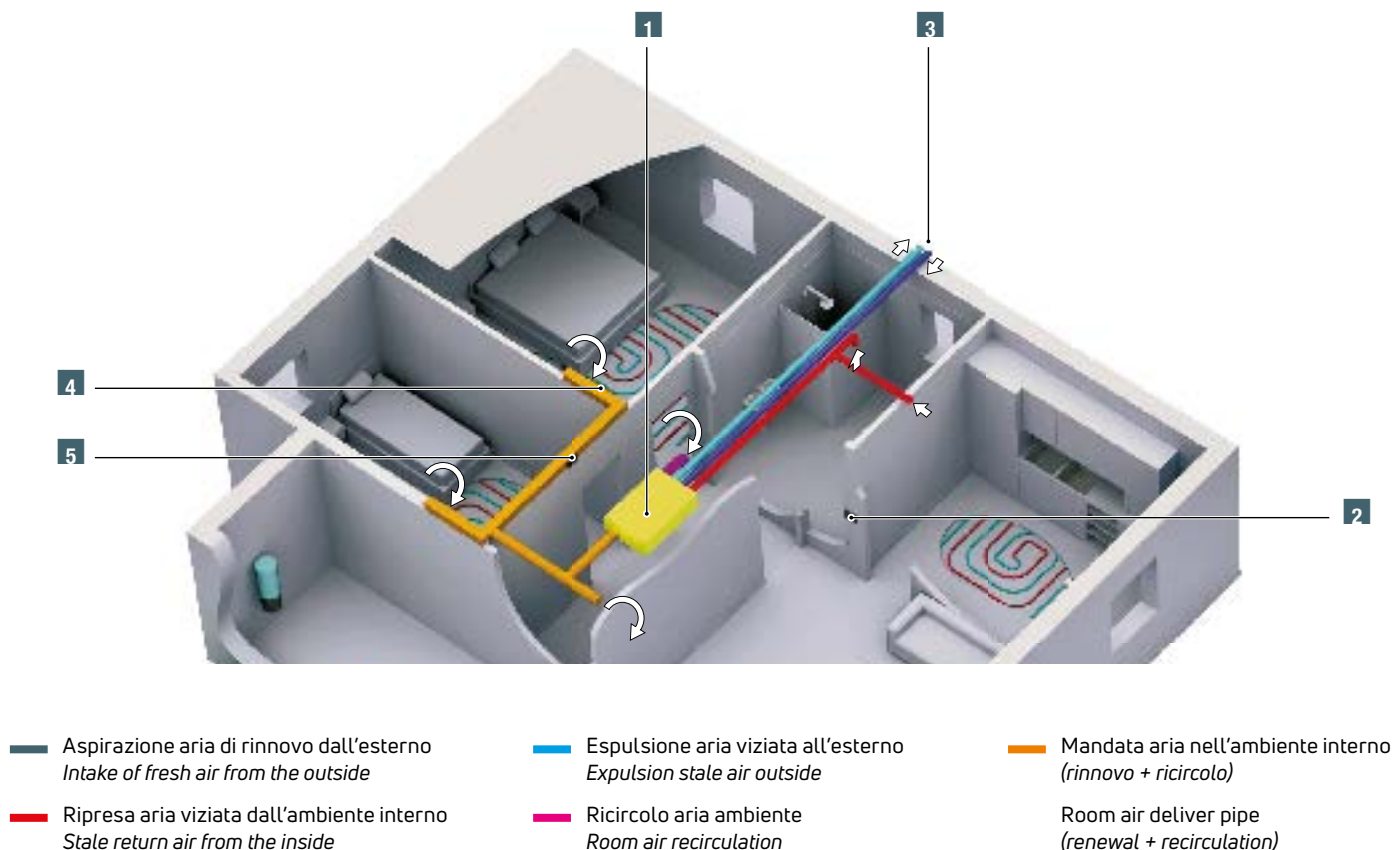
Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Kit filtri G4 per modello Recupera Dry-300 G4 filter kit for Recupera Dry-300 model	1	07306163	54,63
Filtro G4 aspirazione aria esterna per modello Recupera Dry-500 External air intake G4 filter for Recupera Dry-500 model	1	07306216	36,76
Filtro G4 ripresa/ricircolo aria ambiente per modello Recupera Dry-500 Room air return/recirculation G4 filter for Recupera Dry-500 model	1	07306215	22,99

Unità di ventilazione meccanica controllata Recupera Dry

Recupera Dry controlled mechanical ventilation unit

Esempio di unità di ventilazione meccanica controllata con deumidificazione e trattamento dell'aria

Example controlled mechanical ventilation unit with dehumidification and air treatment



Come funziona Recupera Dry

Un sistema di ventilazione meccanica controllata assicura un costante rinnovo dell'aria nei rispettivi locali abitativi, estraendola dagli ambienti più inquinati, come bagni, cucine e lavanderie, immettendo aria pulita, prelevata dall'esterno nelle zone nobili come il soggiorno e le camere. Con Recupera Dry, collegato all'impianto di aerazione ed al circuito dell'impianto termico, è possibile trattare l'aria ed assicurare il massimo comfort ambientale ed il minimo consumo energetico.

Composizione del sistema

- 1 Con **Recupera Dry** l'aria fresca aspirata dall'esterno viene incrociata, attraverso il recuperatore ad alta efficienza, con l'aria viziata estratta dagli ambienti interni. Quindi, viene immessa aria di rinnovo, recuperando l'energia dall'aria espulsa dall'abitazione.
- 2 **Comando multifunzione.** Permette la gestione ed il funzionamento dell'unità, fornisce informazioni su eventuali guasti e manutenzione filtri.
- 3 **Terminali esterni.** Consentono l'aspirazione/espulsione dell'aria all'esterno dell'abitazione.
- 4 **Plenum di distribuzione.** Connettono l'unità di recupero alla rete di tubazioni che collega i terminali interni. Permettono il passaggio dell'aria abbattendo le trasmissioni di rumore all'interno dell'abitazione.
- 5 **Terminali interni.** Permettono l'estrazione/immissione dell'aria all'interno dell'abitazione. A seconda del modello consentono anche la regolazione del flusso dell'aria.

How does Recupera Dry work

A controlled mechanical ventilation system ensures constant air renewal in the respective rooms in the home, extracting it from the most polluted environments, such as bathrooms, kitchens and laundries; introducing fresh air, withdrawn from the common areas of the home such as the living room and bedrooms.

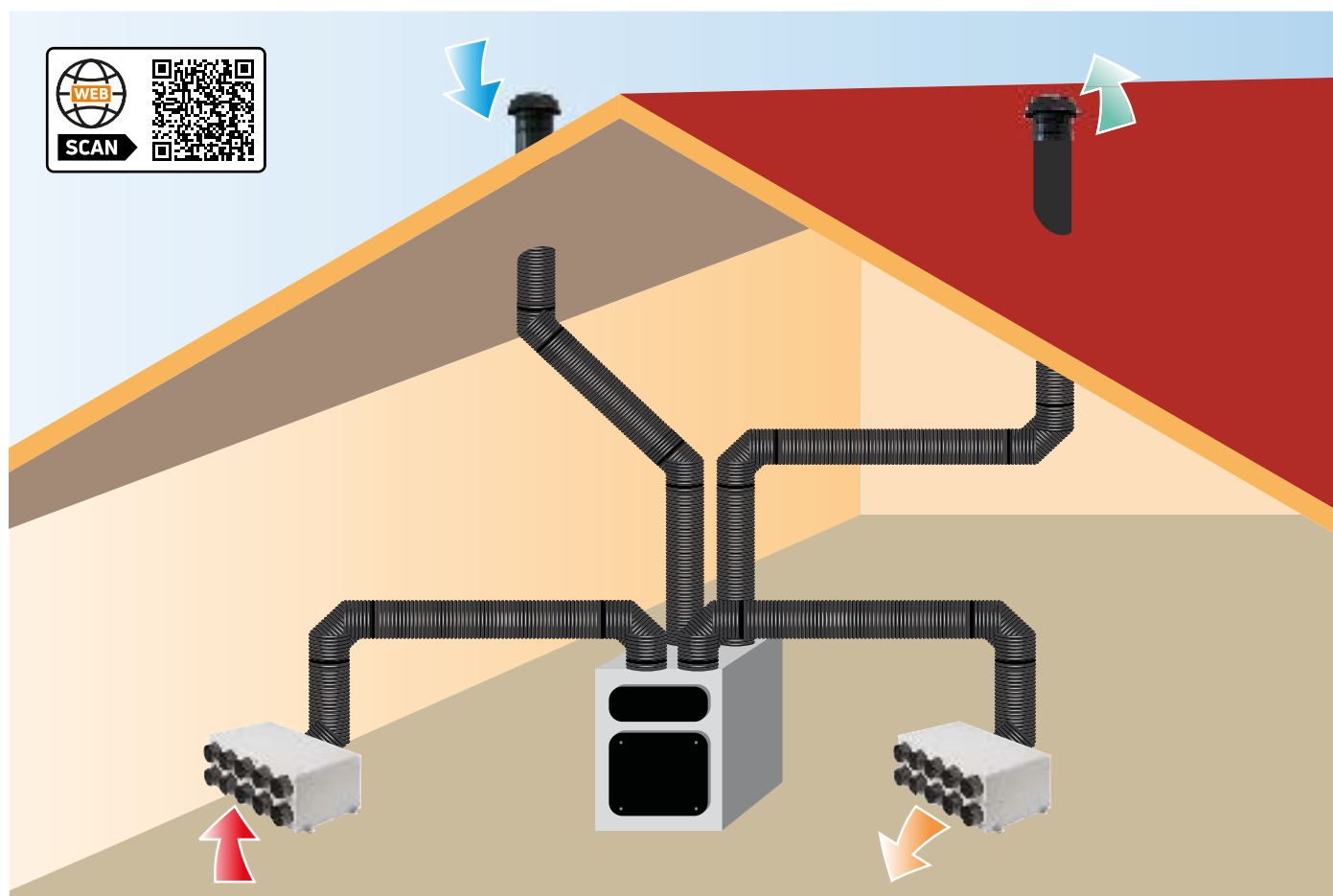
With Recupera Dry, connected to the ventilation system and to the heating plant circuit, it is possible to treat the air and ensure maximum environment comfort and minimum air consumption.

System components

- 1 With **Recupera Dry** the fresh air sucked from the outside is crossed, through the high efficiency recovery unit, with the exhaust air extracted from the indoor rooms. So, it is introduced fresh air by recovering the energy present in the exhaust air extracted.
- 2 **Multi-function control.** It allows to control the operation and provide information about faults and filter maintenance.
- 3 **External terminals.** They allow the aspiration/expulsion of the air to the outside of the house.
- 4 **Distribution plenum.** They connect the recovery unit to the network of pipelines that connect the internal terminals. They allow the passage of air by breaking down the noise transmissions inside the house.
- 5 **Internal terminals.** They allow the extraction/inlet of the air to the inside the house. Depending on the model also allow the adjustment of the air flow.

Tubazioni per VMC

Tubing for CMV



La soluzione ottimale nel campo della ventilazione per il recupero di calore

Un sistema di canalizzazione innovativo e rispettoso dell'ambiente con isolamento acustico e termico integrato per un'installazione rapida e sicura.

Un sistema solido con isolamento integrato

- Tubo di rivestimento in HDPE stabile, solido e resistente agli urti
- Isolamento acustico ottimale grazie all'isolamento in schiuma di poliolefine integrata all'interno del tubo di rivestimento
- Evita la formazione di condensa grazie all'isolamento con struttura a celle chiuse idrorepellente

Facile da installare

- Installazione facile e sicura con collegamenti in gomma speciali
- I tubi possono essere ridotti facilmente con un taglio netto, senza residui
- Collegamenti a tutte le ventilazioni di recupero calore e per tutti i tetti e i terminali a parete
- Minima necessità di staffe di fissaggio durante l'installazione

Sostenibile e rispettoso dell'ambiente

- Sistema sostenibile, i tubi sono riciclabili al 100%
- Nessun residuo durante l'installazione
- Produzione di tubi e gomiti rispettosa dell'ambiente

Dati tecnici

- Intervallo di temperatura: Da -40 °C a +95 °C
- Tubo di rivestimento: polietilene ad alta densità (HDPE)
- Parete interna: schiuma isolante di poliolefine, struttura a celle chiuse contro la diffusione del vapore
- Collegamenti: Gomma EPDM
- Conducibilità termica: 0,040 W/mK a 40 °C
- Colore: Nero

The optimal solution in the field of Heat Recovery Ventilation

An innovative and environmental-friendly ducting system with integrated thermal and acoustic insulation for fast and safe installation.

Very robust system with integrated insulation

- Stable HDPE casing pipe, robust and shockproof
- Optimal acoustic insulation grace to the integrated polyolefine foam insulation within the casing pipe
- Avoids condensation due to the insulation with waterrepellent, closed cell structure

Easy to install

- Easy and safe installation with special designed rubber connections
- Pipes can be shortened easily with neat cut, hardly any leftovers
- Connections to all heat recovery ventilations and for all roof and wall terminals
- During installation minimum need of fixation brackets

Sustainable and environmentally friendly

- Sustainable system, pipes are 100% recyclable
- Hardly any leftovers during installation
- Environmental-friendly manufacturing of pipes and bends

Technical data

- Temperature range: -40 °C up to +95 °C
- Casing pipe: high density polyethylene (HDPE)
- Inner wall: polyolefine insulation foam, vapor diffusion-tight closed cell structure
- Connections: EPDM-rubber
- Heat conductivity: 0,040 W/mK at 40 °C
- Colour: Black

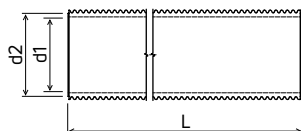
Tubazioni per VMC

Tubing for CMV



Tubo isolato
Insulated pipe

Modello Model	mt/conf. mt/pack	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
DN125 mm	2	1	07815510	167,17
DN170 mm	2	1	07815520	177,89

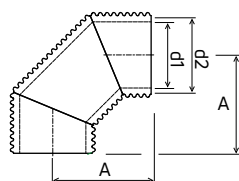


Misura / Size		DN170	DN125
d1	[mm]	Ø170	Ø125
d2	[mm]	Ø200	Ø160
L	[mm]	2000	2000



Curva 90° isolata
90° insulated elbow

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
DN125 mm	1	07815530	78,09
DN170 mm	1	07815540	85,91

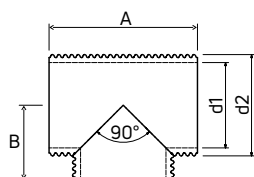


Misura / Size		DN170	DN125
d1	[mm]	Ø170	Ø125
d2	[mm]	Ø200	Ø160
A	[mm]	201	167



Tee isolato
Insulated T-connection

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
DN125 mm	1	07815550	347,94
DN170 mm	1	07815560	262,55

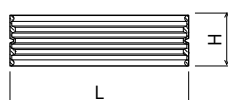


Misura / Size		DN170	DN125
d1	[mm]	Ø170	Ø125
d2	[mm]	Ø200	Ø160
A	[mm]	295	255
B	[mm]	146	127



Anello in gomma EPDM di connessione tubo/tubo
Ring to connection pipe/pipe (EPDM rubber)

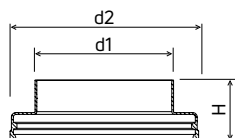
Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
DN125 mm	1	07815570	22,33
DN170 mm	1	07815580	23,74



Misura / Size		DN170	DN125
L	[mm]	200	160
H	[mm]	57	50

Tubazioni per VMC

Tubing for CMV



Anello in gomma EPDM di riduzione tubo/attacco unità Ring to reduction from pipe to unit connection (EPDM rubber)

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
DN125 mm	1	07815590	23,73
DN170 mm (*)	1	07815600	23,41

(*) Per connettere tubo isolato DN170 a Recupera Med
To connect DN170 insulated pipe to Med Recovery

Misura / Size		DN170	DN125
d1	[mm]	Ø150	Ø125
d2	[mm]	Ø200	Ø160
H	[mm]	65	65



Condotta flessibile (con trattamento antibatterico) Flexible duct (with antibacterial treatment)

Modello Model	mt/conf. mt/pack	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/conf. €/pack
DN127 mm	10	1	07815670	95,61
DN160 mm	10	1	07815680	114,85
DN 200 mm	10	1	07815685	155,74

Condotta flessibile di colore grigio realizzato con film di resine poliolefiniche additivate con composti bromurati/triossido di antimonio e master antibatterico/antimuffa e spirale in filo di acciaio armonico. Protezione esterna in film alluminato (flame retardant).

Temperatura d'impiego -20 °C / +90 °C. Reazione al fuoco Classe 1 (D.M. 26/06/84).

Grey flexible hose made from additivated polyolefin resin film and anti-bacterial/anti-mildew master and steel wire helix. Working temperature -20 °C / +90 °C. Fire reaction Class 1 (Italian Decree Ministerial 26/06/84).



Condotta flessibile isolata (con trattamento antibatterico) Flexible insulated duct (with antibacterial treatment)

Modello Model	mt/conf. mt/pack	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/conf. €/pack
DN127 mm AB-AM	10	1	07815690	250,60
DN160 mm AB-AM	10	1	07815700	298,29
DN200 mm AB-AM	10	1	07815705	351,75

Condotta flessibile di colore grigio realizzato con film di resine poliolefiniche additivate con composti bromurati/triossido di antimonio e master antibatterico/antimuffa e spirale in filo di acciaio armonico. Protezione esterna in film alluminato (flame retardant).

Rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (spessore 25mm/16 kg/m³).

Temperatura d'impiego -20 °C / +90 °C. Reazione al fuoco Classe 1 (D.M. 26/06/84).

Grey flexible hose made from additivated polyolefin resin film and anti-bacterial/anti-mildew master and steel wire helix. Outer aluminized film protection (flame retardant). Thermo-insulating covering in polyester fibre (thickness 25 mm/16 kg/m³). Working temperature -20 °C / +90 °C. Fire reaction Class 1 (Italian Decree Ministerial 26/06/84).



Collare di staffaggio con antivibrante Bracketing collar with anti-vibration device

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
DN80 mm	1	07815710	16,11
DN125 mm	1	07815720	16,94
DN160 mm	1	07815730	21,05



Nastro adesivo in alluminio 50 micron Aluminium tape 50 microns

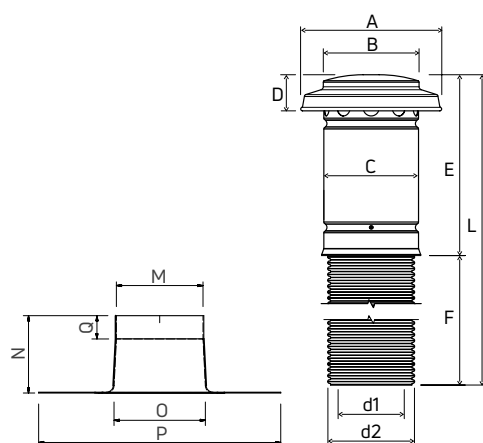
Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
H = 50 mm	1	07815740	21,45

Rotolo da 50 metri / Roll of 50 meters



Presa aria esterna/espulsione a tetto e adattatore in gomma EPDM External air intake/roof expulsion and EPDM rubber adapter

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Terminale tetto DN125 mm DN125 mm roof terminal	1	07815610	374,51
Terminale tetto DN170 mm DN170 mm roof terminal	1	07815630	387,18
Adattatore tetto piano DN125 mm DN125 mm flat roof adapter	1	07815620	97,23
Adattatore tetto piano DN170 mm DN170 mm flat roof adapter	1	07815640	118,87

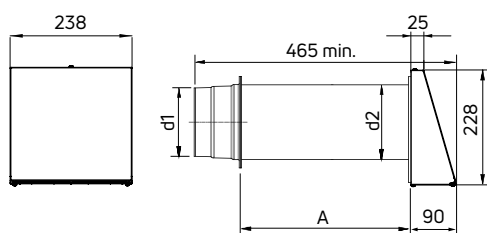


Misura / Size		DN170	DN125
d1	[mm]	Ø170	Ø125
d2	[mm]	Ø200	Ø160
A	[mm]	Ø300	Ø265
B	[mm]	Ø217	Ø180
C	[mm]	Ø212	Ø178
D	[mm]	90	68
E	[mm]	340	340
F	[mm]	665	625
L	[mm]	1005	965
M	[mm]	168	203
N	[mm]	150	150
O	[mm]	177	212
P	[mm]	470	470
Q	[mm]	45	45



Kit attraversamento muro con terminale esterno e materassino fonoassorbente Wall crossing kit with external terminal and sound-absorbing mat

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Kit terminale muro DN125 mm DN125 mm wall terminal kit	1	07815650	118,45
Kit terminale muro DN150 mm in ABS 100% riciclato colore nero DN150 mm wall terminal kit in 100% recycled ABS black color	1	07815660	127,93



Misura / Size		DN125	DN150
d1	[mm]	Ø118	Ø148
d2	[mm]	Ø125	Ø150
A	[mm]	300 ÷ 500 mm	300 ÷ 570 mm

Tubazioni per VMC

Tubing for CMV

Caratteristiche tecniche

Materiale: EPE (Polietilene espanso) / Density: 30 kg/m³
 Trasmittanza termica unitaria: 0,041 W/mK (EN 12667)
 Resistenza termica: R = 0,56 m²K/W
 Range di temperatura: min -30 °C max +60 °C
 Spessore della parete: 16 mm
 Classe di resistenza al fuoco: B1 (DIN 4102)
 Fluido: aria / Permeabilità all'aria: C (EN 12237:2003)
 Colore: grigio
 Materiale innesto a clip e collare di serraggio e fissaggio: PP
 Autoportante si fissa con un collarino tradizionale posto ogni 2 metri
 Tenuta stagna all'aria senza rottura termica e acustica

Nota: Per la pulizia della superficie interna utilizzare unicamente spazzole a setole morbide per evitare danni.

Tecnical characteristics

Material: EPE (Polyethylene foam) / Density: 30 kg/m³
 Unit heat transmittance: 0,041 W/mK (EN 12667)
 Thermal resistance: R = 0,56 m²K/W
 Temperature range: min -30 °C max +60 °C
 Wall thickness: 16 mm
 Class resistance fire: B1 (DIN 4102)
 Fluid: air / Air permeability: C (EN 12237:2003)
 Colour: grey
 Material clip coupling and clamping collar and fixing: PP
 Self-supporting fixed with a traditional collar every 2 meters
 Air tightness without breaking thermal and acoustic

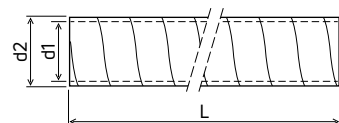
Note: For the cleaning of the inner surface use only a soft bristle brush to avoid damage.



Tubo EPE grigio
EPE grey pipe

Modello Model	mt/conf. mt/pack	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/m €/m
Ø interno / internal 125 mm	2	1	07235711	42,68
Ø interno / internal 160 mm	2	1	07235611	54,16

Materiale: Polietilene espanso / Material: Polyethylene foam



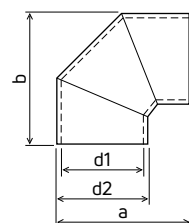
Misura / Size		DN160	DN125
d1	[mm]	160	125
d2	[mm]	192	157
L	[mm]	2000	2000



Gomito 90° EPE grigio
EPE grey 90° elbow

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø interno / internal 125 mm	1	07235731	27,21
Ø interno / internal 160 mm	1	07235631	33,44

Materiale: Polietilene espanso / Material: Polyethylene foam



Misura / Size		DN160	DN125
d1	[mm]	160	125
d2	[mm]	192	157
a	[mm]	274	238
b	[mm]	274	238

Tubazioni per VMC

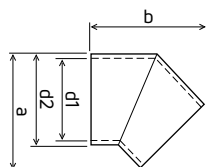
Tubing for CMV



Gomito 45° EPE grigio EPE grey 45° elbow

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø interno / internal 125 mm	1	07235741	21,54
Ø interno / internal 160 mm	1	07235641	26,21

Materiale: Polietilene espanso / Material: Polyethylene foam



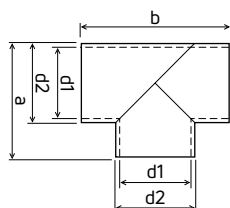
Misura / Size		DN160	DN125
d1	[mm]	160	125
d2	[mm]	192	157
a	[mm]	235	199
b	[mm]	239	213



Raccordo a T 90° EPE grigio EPE grey 90° Tee

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø interno / internal 125 mm	1	07235761	78,77
Ø interno / internal 160 mm	1	07235661	82,99

Materiale: Polietilene espanso / Material: Polyethylene foam



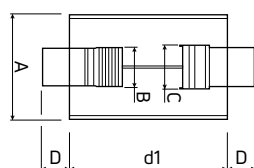
Misura / Size		DN160	DN125
d1	[mm]	160	125
d2	[mm]	192	182
a	[mm]	252	216
b	[mm]	312	276



Raccordo PP per tubi EPE PP coupling for EPE pipe

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø interno / internal 125 mm	1	07235781	17,14
Ø interno / internal 160 mm	1	07235681	13,31

Materiale: Polipropilene / Polypropylene



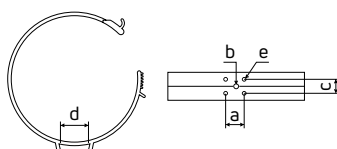
Misura / Size		DN160	DN125
d1	[mm]	160	125
A	[mm]	100	100
B	[mm]	45	45
C	[mm]	48	48
D	[mm]	15	15



Collare di fissaggio PP per tubi EPE PP fixing collar for EPE pipe

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Per tubi EPE Ø 125 mm interno / For EPE pipe Internal Ø 125 mm	1	07235791	9,08
Per tubi EPE Ø 160 mm interno / For EPE pipe Internal Ø 160 mm	1	07235691	13,48

Materiale: Polipropilene / Polypropylene



Misura / Size		DN160	DN125
a	[mm]	30	30
b		M8	M8
c	[mm]	25	25
d	[mm]	50	50
e	[mm]	Ø 4,5	Ø 4,5

Recupera Rigid

Tubazioni ed accessori ad incastro per VMC
Interlocking pipes and accessories for CMV



Caratteristiche

Il sistema Rigid è un sistema di accessori semplice e veloce nell'installazione. Grazie alle sue dimensioni ridotte e all'assemblaggio ad incastro è possibile una facile applicazione sia su nuove costruzioni che ristrutturazioni di edifici. È costruito con materiale autoestinguente e resiste fino alla temperatura di 80 °C.

Features

Rigid is a simple and quick accessories system for installation. Its reduced dimensions and built-in assembly facilitates application in new constructions and restructuring of buildings. It is made of self-extinguishing material and resistant to temperature of 80 °C.

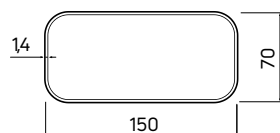
Tubazioni ed accessori ad incastro Recupera Rigid

Interlocking pipes and accessories for Recupera Rigid



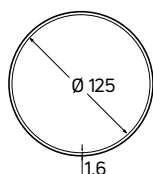
Canale piatto in PVC
PVC flat channel

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm - Lunghezza / Length = 1,5 m	1	07814021	37,94



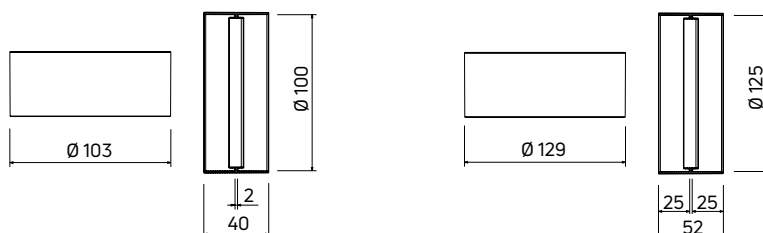
Tubo in PVC
PVC pipe

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 mm - Lunghezza / Length = 1,5 m	1	07815910	35,73



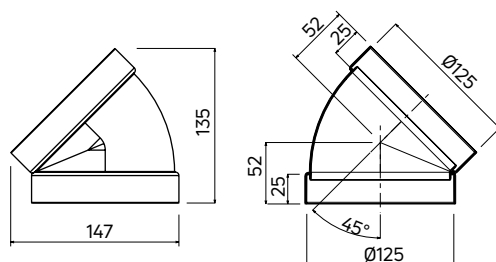
Giunto in ABS per tubi tondi
ABS joint for round pipes

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 100 mm	1	07815920	4,91
Ø 125 mm	1	07815930	5,53



Curva a 45° FF in ABS
ABS 45° elbow FF

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 mm	1	07815940	15,60



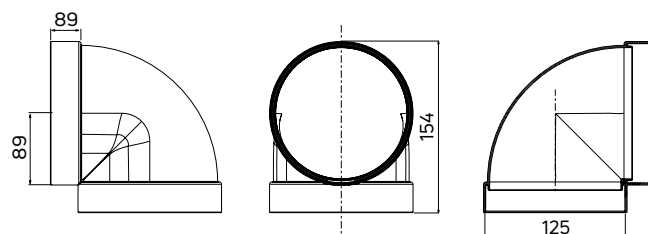
Tubazioni ed accessori ad incastro Recupera Rigid

Interlocking pipes and accessories for Recupera Rigid



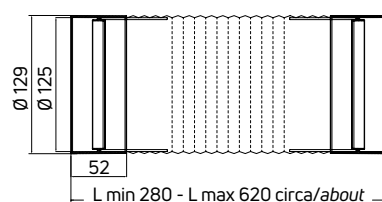
Curva a 90° FF in ABS
ABS 90° elbow FF

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 mm	1	07815950	13,18



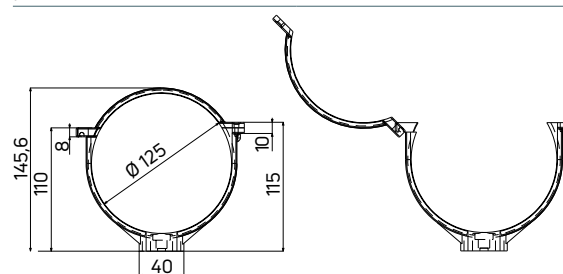
Giunto flessibile max estensione cm 50
Flexible joint max extension cm 50

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 mm	1	07815960	87,00



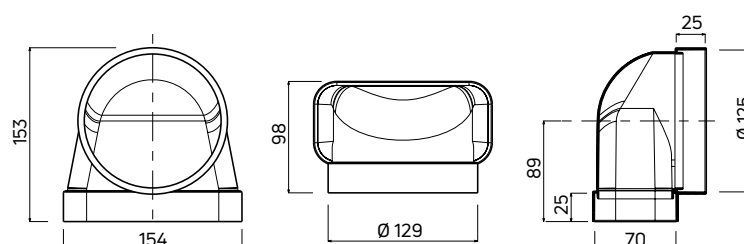
Coppia collari fermatubo con viti 5x45 e tasselli in nylon
Pipe-retaining collar couple with screws 5x45 and nylon plugs

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 mm	1	07815970	6,26



Curva 90° verticale ABS tondo/rettangolare
ABS rectangular/round vertical 90° bend

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
da Ø 125 mm a 150x70 mm / from Ø 125 mm to 150x70 mm	1	07814051	10,44



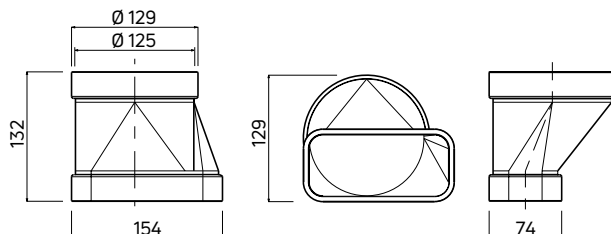
Tubazioni ed accessori ad incastro Recupera Rigid

Interlocking pipes and accessories for Recupera Rigid



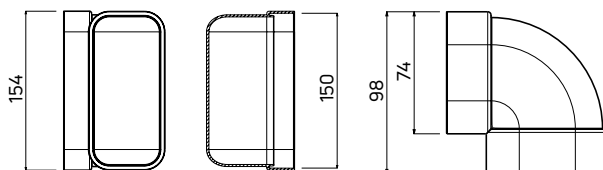
Giunto ABS tondo rettangolare
ABS rectangular round adaptor

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
da Ø 125 mm a 150x70 mm / from Ø 125 mm to 150x70 mm	1	07814041	10,27



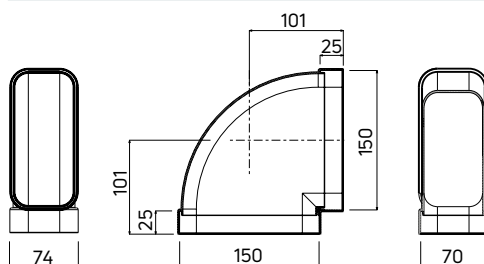
Curva 90° verticale ABS rettangolare
ABS rectangular vertical 90° bend

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	07814061	10,29



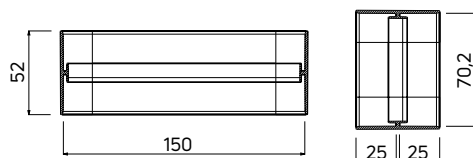
Curva 90° orizzontale ABS rettangolare
ABS rectangular horizontal 90° bend

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	07814081	12,43



Giunto in ABS per canali rettangolari
ABS joint for rectangular channel

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	07814031	6,37



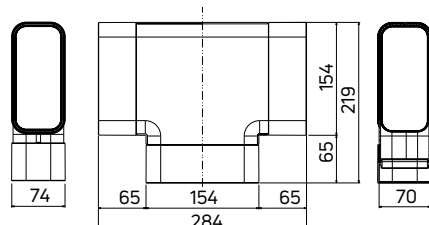
Tubazioni ed accessori ad incastro Recupera Rigid

Interlocking pipes and accessories for Recupera Rigid



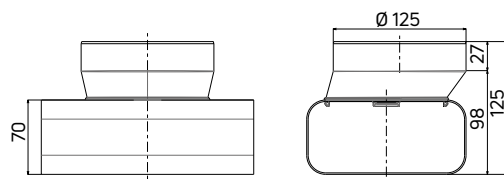
Raccordo a T in ABS per tubo rettangolare
ABS Tee coupling for rectangular pipe

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	07814111	33,89



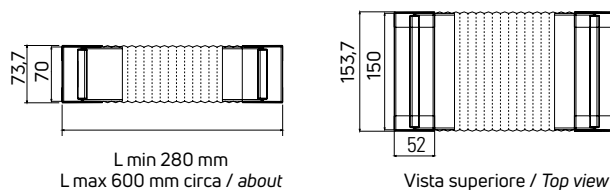
Raccordo a T multiplo in ABS
ABS Tee multiple coupling

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 mm - 150 x70 mm	1	07814121	58,82



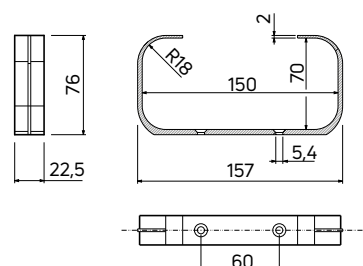
Giunto flessibile rettangolare max estensione cm 50
Rectangular flexible coupling max extension cm 50

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	07814071	97,34



Coppia staffe fermacanal rettangolare
Pair of brackets locking-channel rectangular

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	07814091	6,46



Tubazioni ed accessori ad incastro Recupera Rigid

Interlocking pipes and accessories for Recupera Rigid

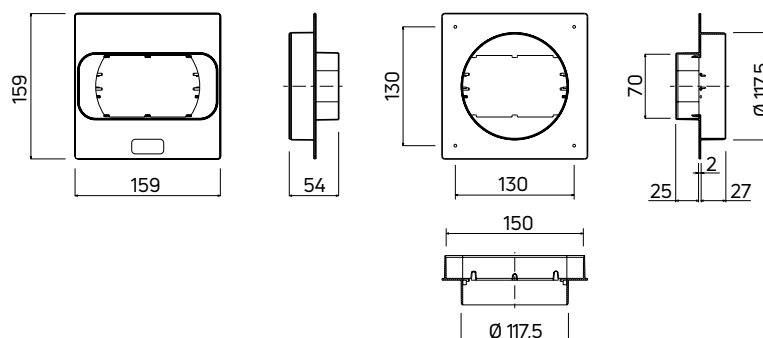
Tubo / Pipe
Ø 125 mm



Tubo / Pipe
150x70 mm

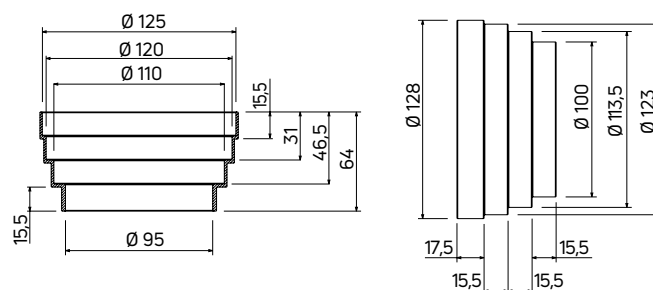
Placca per passaggio a muro da tubo tondo a tubo sezione rettangolare Plate for wall duct from round pipe to rectangular pipe section

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
da Ø 125 mm a 150x70 mm / from Ø 125 mm to 150x70 mm	1	07815980	16,85



Riduzione conica Cone reduction

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
da Ø 125 mm a Ø 100 mm / from Ø 125 mm to Ø 100 mm	1	07814101	5,74



Plenum e Terminali

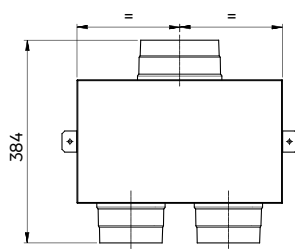
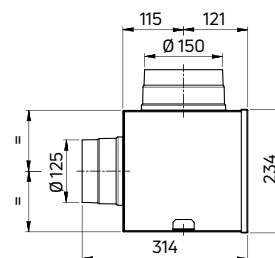
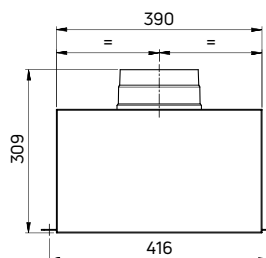
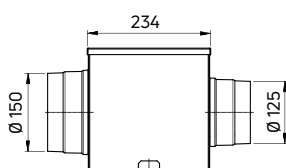
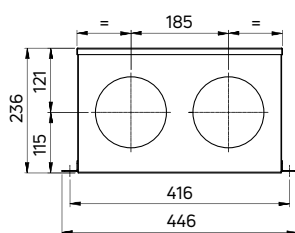
Plenums and Terminals



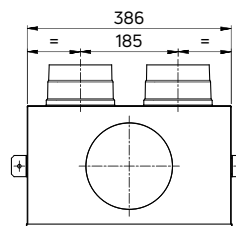
Plenum di distribuzione Distribution plenum

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1 ingresso DN150 mm - 2 uscite DN125 mm posteriori 1 inlet DN150 mm - 2 outlets DN125 mm rear	1	07815750	100,00
1 ingresso DN150 mm - 2 uscite DN125 mm laterali 1 inlet DN150 mm - 2 outlets DN125 mm side	1	07815760	100,00

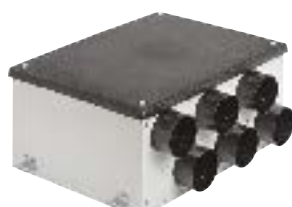
Plenum di distribuzione in lamiera zincata con materassino fonoassorbente, ispezionabile
Distribution plenum in galvanised sheet metal with absorbent mat, inspectionable



1 ingresso DN150 mm
2 uscite DN125 mm posteriori
1 inlet DN150 mm
2 outlets DN125 mm rear



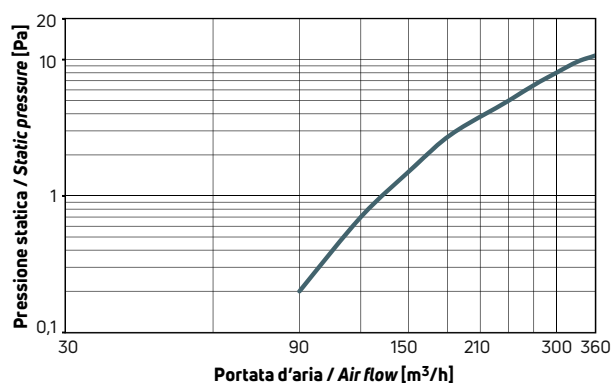
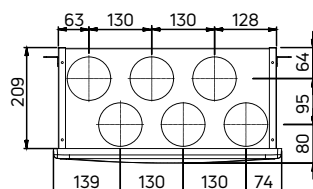
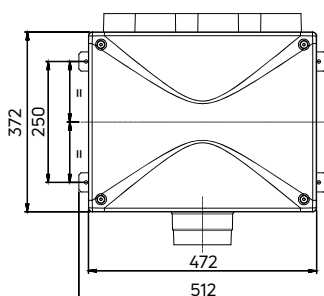
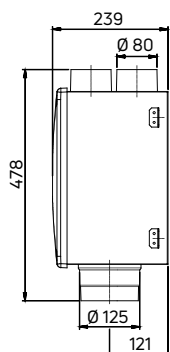
1 ingresso DN150 mm
2 uscite DN125 mm laterali
1 inlet DN150 mm
2 outlets DN125 mm side



Plenum di distribuzione Distribution plenum

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
1 ingresso DN125 mm - 6 uscite DN75 mm posteriori - 3 tappi 1 inlet DN125 mm - 6 outlets DN75 mm rear - 3 caps	1	07815770	211,57

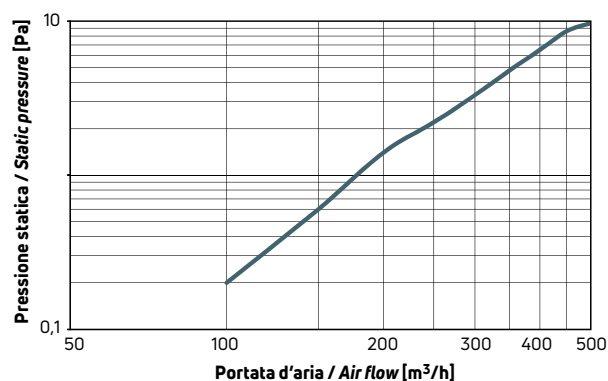
Plenum di distribuzione in lamiera zincata con materassino fonoassorbente, ispezionabile
Distribution plenum in galvanised sheet metal with absorbent mat, inspectionable



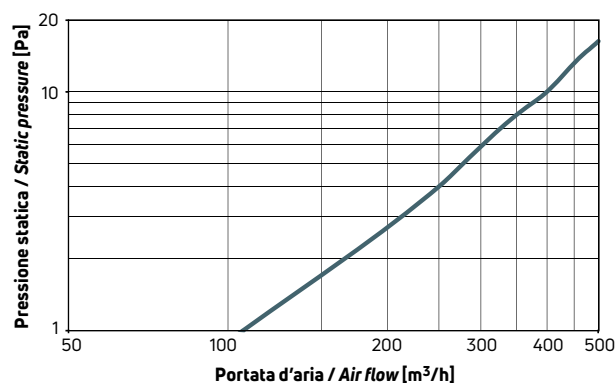
Plenums and Terminals



Plenum di distribuzione in lamiera zincata con materassino fonoassorbente, ispezionabile
Distribution plenum in galvanised sheet metal with absorbent mat, inspectionable



Plenum di distribuzione in lamiera zincata con materassino fonoassorbente, ispezionabile
Distribution plenum in galvanised sheet metal with absorbent mat, inspectionable



Plenum e Terminali

Plenums and Terminals



Tubo flessibile Flexible pipe

Modello Model	mt/conf. mt/pack	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/conf. €/pack
Tubo flessibile (*) DN75 - colore bianco Flexible pipe (*) DN75 - white color	50 m	1	07815154	250,81

Tubo flessibile per installazione sotto pavimento, nei controsoffitti o nelle pareti.
Esterno corrugato, interno liscio, realizzato in polietilene.

Flexible pipe for installation underfloor, in false ceilings or in walls.
External corrugated, inside smooth, made from polyethylene.



(*) Tubo per ventilazione di ambienti di nuova generazione grazie alla funzione igienica antimicrobica integrata che viene garantita per l'intero ciclo di vita del prodotto dalla tecnologia Sanitized®.

(*) Pipe for ventilation of new generation environments thanks to the integrated antimicrobial hygienic function that is guaranteed for the entire life cycle of the product by the Sanitized® technology.

Dati tecnici	Technical data	DN75			
Diametro interno	Internal diameter	Ø	63		
Diametro esterno	External diameter	Ø	76		
Resistenza allo schiacciamento	Crush resistance	N	> 450		
Temperatura stoccaggio	Storage temperature	°C	-30 ÷ 60		
Temperatura posa	Laying temperature	°C	-5 ÷ 60		
Raggio di curvatura	Radius of curvature	mm	225		
Portata dell'aria	Air flow rate	m³/h	22,44	28,06	33,67
Velocità dell'aria	Air speed	m/s	2,0	2,5	3,0
Perdita di carico tubo diritto (1 m)	Pressure drop straight pipe (1 m)	Pa	1,04	1,62	2,33
Perdita di carico curva 90°	Pressure drop curve 90°	Pa	0,79	1,24	1,79
Perdita di carico curva 180°	Pressure drop curve 180°	Pa	1,30	2,03	2,93

Manicotto di collegamento in polipropilene per tubo flessibile con 2 o-ring Polypropylene connection sleeve for flexible pipe with 2 o-rings



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Manicotto per DN75 con guarnizioni Sleeve for DN75 with o-rings	1	07815233	9,46

Da utilizzare per unire le estremità di due tubi flessibili dello stesso diametro
To be used for joining the ends of two flexible pipes with the same diameter



x 3

Regolatore di portata aria (kit 3 pz) Air flow regulator (Kit 3 pcs)

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/conf. €/pack
DN75 mm	1	07814450	8,34

Utilizzabile su plenum con attacchi DN75 mm
Usable on plenum with DN75 mm connections

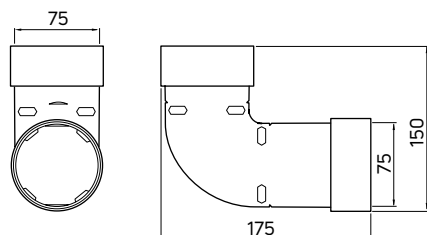
Plenum e Terminali

Plenums and Terminals



Curva 90° realizzato in polietilene per innesto diretto su tubo flessibile con 2 o-ring
90° elbow, made of polyethylene for direct coupling on the flexible pipe with 2 o-rings

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Curva 90° DN75 mm con guarnizioni Elbow 90° DN75 mm with o-rings	1	07815173	48,49



x 20

Tappo di chiusura per tubo in polietilene (kit 20 pz)
Closure plug for polyethylene pipe (kit 20 pcs)

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/conf. €/pack
Tappo per tubo DN75 mm Cap for pipe DN75 mm	1	07815253	49,29

Protegge il tubo da polvere e sporco durante la fase di installazione/immagazzinaggio
 It protects the pipe from dust and dirt during installation/storage



x 20

Clip per tubo flessibile (kit 20 pz)
Clip for flexible pipe (kit 20 pcs)

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/conf. €/pack
DN 75 rosso / red	1	07815192	92,42
DN 75 blu / blue	1	07815202	92,42

Plenum e Terminali

Plenums and Terminals

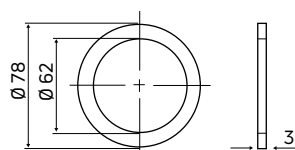


Anello o-ring di tenuta per attacchi plenum di distribuzione (kit 20 pz) O-ring retainer for plenum distribution connections (kit 20 pcs)

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/conf. €/pack
Guarnizione DN75 nero Black o-ring DN75	1	07815273	49,09

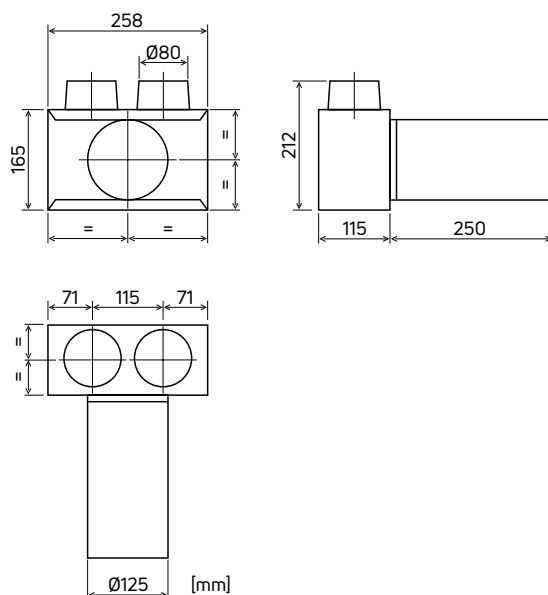
Guarnizione in gomma per l'installazione del tubo nella piastra di distribuzione e nella bocchetta.
L'anello viene collocato per garantire la tenuta all'aria anche quando si utilizza il manicotto.

Rubber gasket for the installation of the pipe in the distribution plate and in the nozzle.
The ring is placed to ensure air tightness even when using the sleeve.



Plenum ad angolo 90° in lamiera zincata per bocchetta di immissione/estrazione 90° angle plenum in galvanised sheet metal for inlet/extraction nozzle

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
2 ingressi DN75 mm - 1 uscita DN125mm - 1 tappo 2 inlet DN75 mm - 1 outlet DN125mm - 1 cap	1	07815122	92,26



Plenum e Terminali

Plenums and Terminals



Griglia lineare in alluminio anodizzato verniciato bianco RAL 9010
Anodised aluminium linear grille painted white RAL 9010

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
200x100 mm - spessore/thickness 5 mm	1	07814311	56,81

Griglia a semplice filare di alette fisse con deflessione 15°
 Single row grille of fixed fins with 15° deflection



Griglia rettangolare a schermo forellato, per parete, acciaio zincato verniciato bianco RAL 9010
Rectangular grille with perforated panel for wall, galvanized steel painted white RAL 9010

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
200x100 mm filomuro/flush frame (larghezza/width 240 mm, altezza/height 140 mm)	1	07814330	57,36

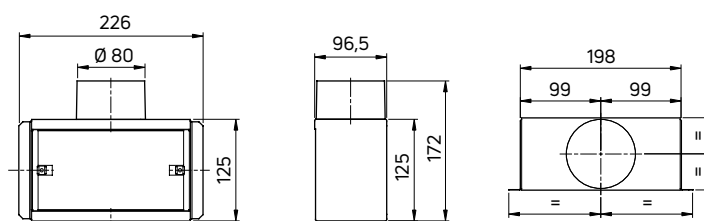
Portata d'aria / Air flow	[m³/h]	9	15	18	28
Perdita di carico / Pressure drop	[Pa]	1	3	4	8



Plenum in lamiera zincata di immissione/estrazione per griglia 200x100 mm
Galvanised sheet metal plenum for inlet/extraction for grille 200x100 mm

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Plenum 200x100 mm 1xDN75 mm, attacco laterale Plenum 200x100 mm 1xDN75 mm, side coupling	1	07815801	81,94

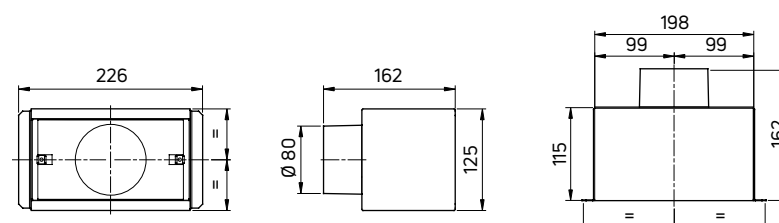
Portata d'aria / Air flow	[m³/h]	15	30	40	60
Perdita di carico / Pressure drop	[Pa]	0,5	2	3	6



Plenum in lamiera zincata di immissione/estrazione per griglia 200x100 mm
Galvanised sheet metal plenum for inlet/extraction for grille 200x100 mm

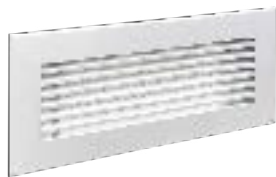
Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Plenum 200x100 mm 1xDN75 mm, attacco posteriore Plenum 200x100 mm 1xDN75 mm, rear coupling	1	07815811	76,13

Portata d'aria / Air flow	[m³/h]	15	30	40	60
Perdita di carico / Pressure drop	[Pa]	0,5	2	3	6



Plenum e Terminali

Plenums and Terminals



Griglia lineare in alluminio anodizzato verniciato bianco RAL 9010
Anodised aluminium linear grille painted white RAL 9010

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
300x100 mm - spessore/thickness 5 mm	1	07814321	76,92

Griglia a semplice filare di alette fisse con deflessione 15°
 Single row grille of fixed fins with 15° deflection



Griglia rettangolare a schermo forellato, per parete, acciaio zincato verniciato bianco RAL 9010
Rectangular grille with perforated panel for wall, galvanized steel painted white RAL 9010

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
300x100 mm filomuro/flush frame (larghezza/width 340 mm, altezza/height 140 mm)	1	07814340	65,20

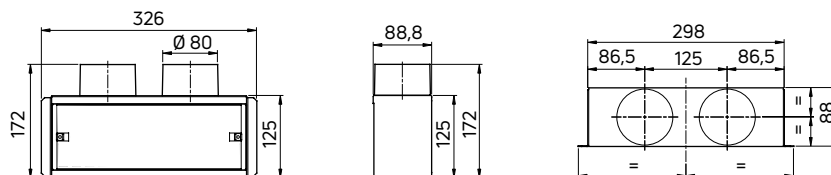
Portata d'aria / Air flow	[m³/h]	14	22	28	41
Perdita di carico / Pressure drop	[Pa]	1	3	4	8



Plenum in lamiera zincata di immissione/estrazione per griglia 300x100 mm
Galvanised sheet metal plenum for inlet/extraction for grille 300x100 mm

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Plenum 300x100 mm 2xDN75 mm, attacco laterale Plenum 300x100 mm 2xDN75 mm, side coupling	1	07815821	87,27

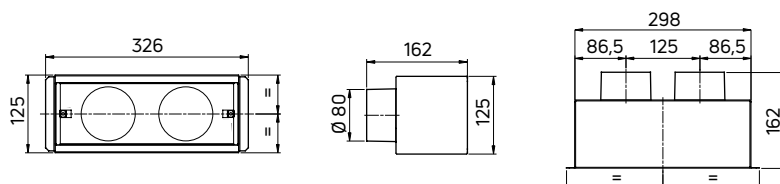
Portata d'aria / Air flow	[m³/h]	30	60	120	180
Perdita di carico / Pressure drop	[Pa]	0,2	0,8	3	7



Plenum in lamiera zincata di immissione/estrazione per griglia 300x100 mm
Galvanised sheet metal plenum for inlet/extraction for grille 300x100 mm

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Plenum 300x100 mm 2xDN75 mm, attacco posteriore Plenum 300x100 mm 2xDN75 mm, rear coupling	1	07815831	80,98

Portata d'aria / Air flow	[m³/h]	60	100	160	200
Perdita di carico / Pressure drop	[Pa]	0,5	2,6	4,5	7



Plenum e Terminali

Plenums and Terminals

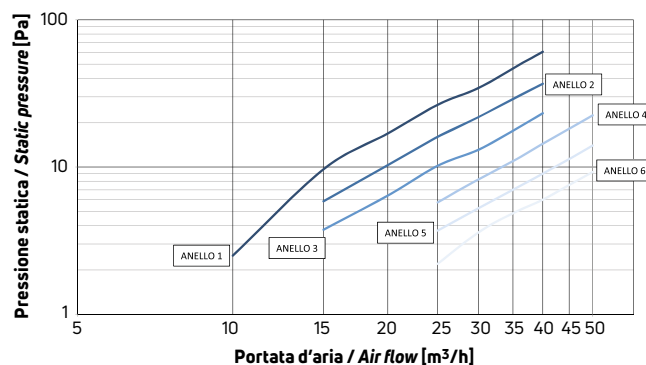
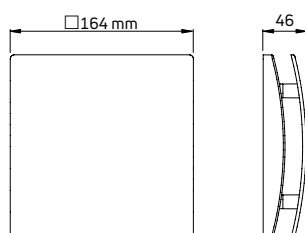


Anelli diaframma
Membrane rings

Bocchetta immissione/estrazione senza filtro con diaframma per regolazione portata d'aria Input/output nozzle without filter with membrane to regulate the air flow

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
DN100 mm	1	07814147	30,67

Abbinabile a plenum 140x140 mm
Combinable with plenum 140x140 mm



Filtri per bocchetta estrazione con diaframma Filter for extraction nozzle with membrane

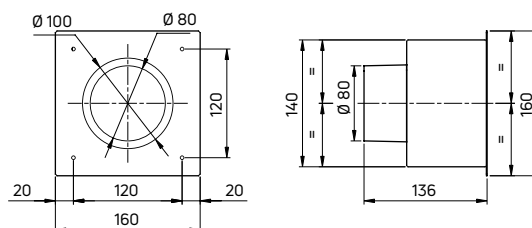
Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
DN100 mm (3 pz. / pcs.)	1	07814215	22,78
DN150 mm (3 pz. / pcs.)	1	07814225	26,96

Plenum in lamiera zincata di immissione/estrazione per griglia con attacco DN100 Galvanised sheet metal plenum of inlet/extraction for grille with DN100



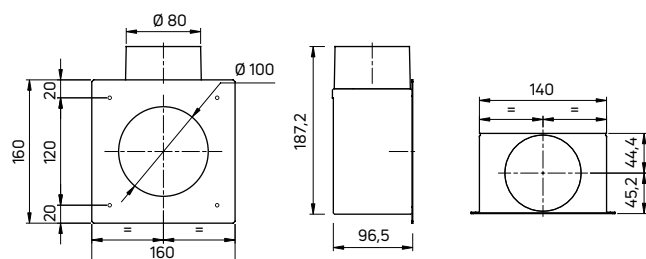
Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Plenum 140x140 mm 1xDN75 mm, attacco posteriore Plenum 140x140 mm 1xDN75 mm, rear coupling	1	07815840	74,27

Installabile a filo muro
Can be installed flush with the wall



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Plenum 140x140 mm 1xDN75 mm, attacco laterale Plenum 140x140 mm 1xDN75 mm, side coupling	1	07815850	79,98

Installabile a filo muro
Can be installed flush with the wall



Plenum e Terminali

Plenums and Terminals

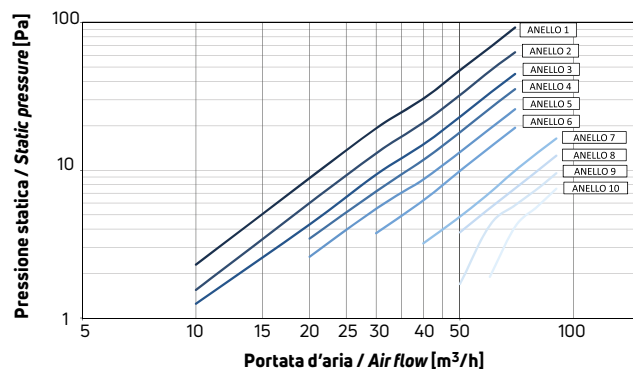
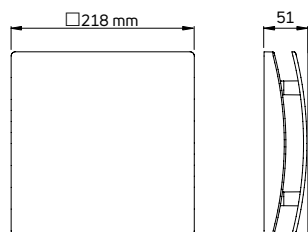


Anelli diaframma
Membrane rings

Bocchetta immissione/estrazione senza filtro con diaframma per regolazione portata d'aria Input/output nozzle without filter with membrane to regulate the air flow

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
DN150 mm	1	07814142	38,33

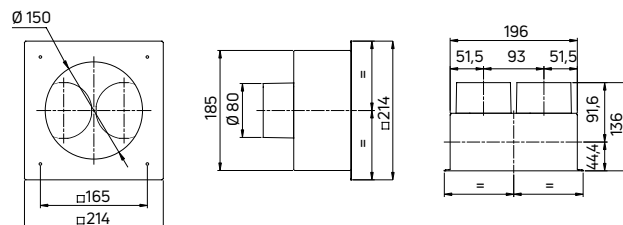
Abbinabile a plenum 200x200 mm
Combinable with plenum 200x200 mm



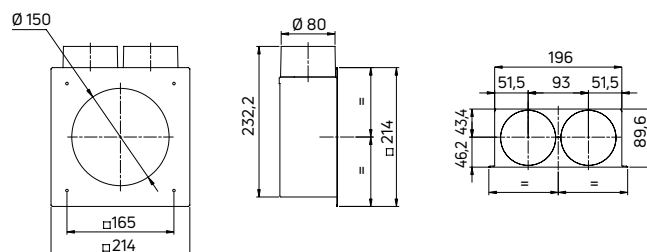
Plenum in lamiera zincata di immissione/estrazione per griglia con attacco DN150 Galvanised sheet metal plenum of inlet/extraction for grille with DN150



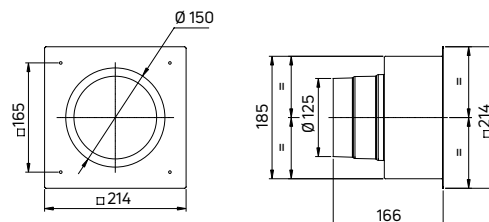
Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Plenum 200x200 mm 2xDN75 mm, attacco posteriore Plenum 200x200 mm 2xDN75 mm, rear coupling	1	07815813	79,22



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Plenum 200x200 mm 2xDN75 mm, attacco laterale Plenum 200x200 mm 2xDN75 mm, side coupling	1	07815803	85,21



Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Plenum 200x200 mm 1xDN125 mm, attacco posteriore Plenum 200x200 mm 1xDN125 mm rear coupling	1	07815818	79,22



Plenum e Terminali

Plenums and Terminals



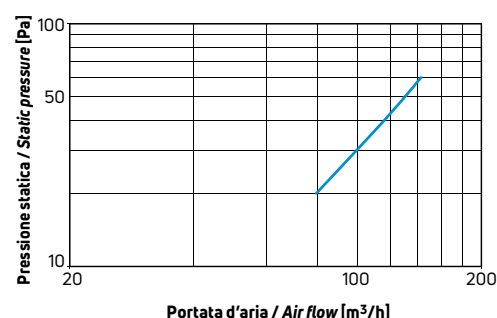
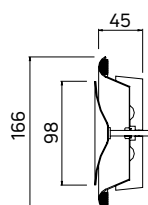
Bocchetta di estrazione ed immissione per ambienti interni in plastica
Plastic intake and extraction nozzle for indoors

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
DN100 mm	1	07814146	14,40
DN125 mm	1	07814141	16,05



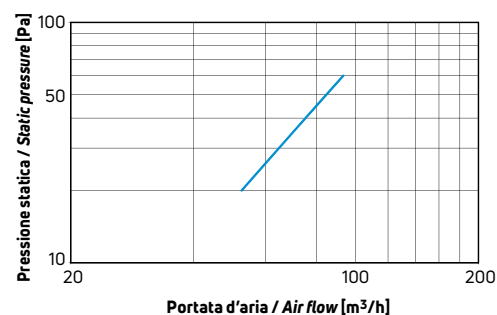
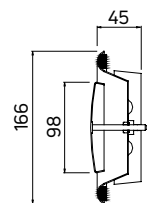
Bocchetta di immissione in acciaio verniciato bianco RAL 9010
Inlet nozzle in painted steel RAL 9010 white

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
DN125 mm	1	07814360	17,53



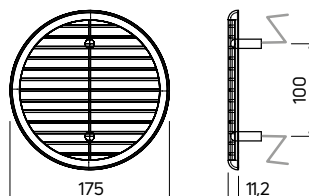
Bocchetta di estrazione in acciaio verniciato bianco RAL9010
Extraction nozzle in painted steel RAL9010 white

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
DN125 mm	1	07814350	17,50



Griglia tonda con rete per immissione / espulsione aria dall'abitazione
Round grill with net for air intake / extraction from the home

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 - 160 mm	1	07814206	10,26



Plenum e Terminali

Plenums and Terminals



Bocchetta di estrazione autoregolabile a portata fissa
Self-adjustable extraction nozzle with fixed flow

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
30 m ³ /h Ø 125	1	07814151 *	31,93
60 m ³ /h Ø 125	1	07814161 *	33,42

* Ad esaurimento / In depletion phase



Bocchetta di estrazione autoregolabile a portata fissa
Self-adjustable extraction nozzle with fixed flow

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
15 m ³ /h	1	07814370	42,38
30 m ³ /h	1	07814380	42,38
45 m ³ /h	1	07814390	42,38
60 m ³ /h	1	07814400	42,48

Nota: Da abbinare con uno dei seguenti manicotti di giunzione per DN100 mm o DN125 mm
Note: Can be combined with one of the following joint sleeves for DN100 mm or DN125 mm



Manicotto di giunzione con guarnizione per bocchetta di estrazione
Joint sleeve with gasket for extraction nozzle

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
DN100 mm	1	07815860	9,75
DN125 mm	1	07815870	9,75



Manicotto per installazione a soffitto in cartongesso per bocchetta di estrazione
Sleeve for plasterboard ceiling installation for extraction nozzle

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
DN125 mm	1	07815880	19,42



Manicotto attraversamento parete per bocchette di estrazione
Wall crossing sleeve for extraction nozzles

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
DN125 mm L=275 mm	1	07815890	33,61



Dispositivo fonoassorbente per bocchette di estrazione
Sound-absorbing device for extraction nozzles

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
Dispositivo fonoassorbente / Sound-absorbing device	1	07815900	26,58

Nota: Compatibile solo con codici 07815880 e 07815890
Note: Only compatible with codes 07815880 and 07815890

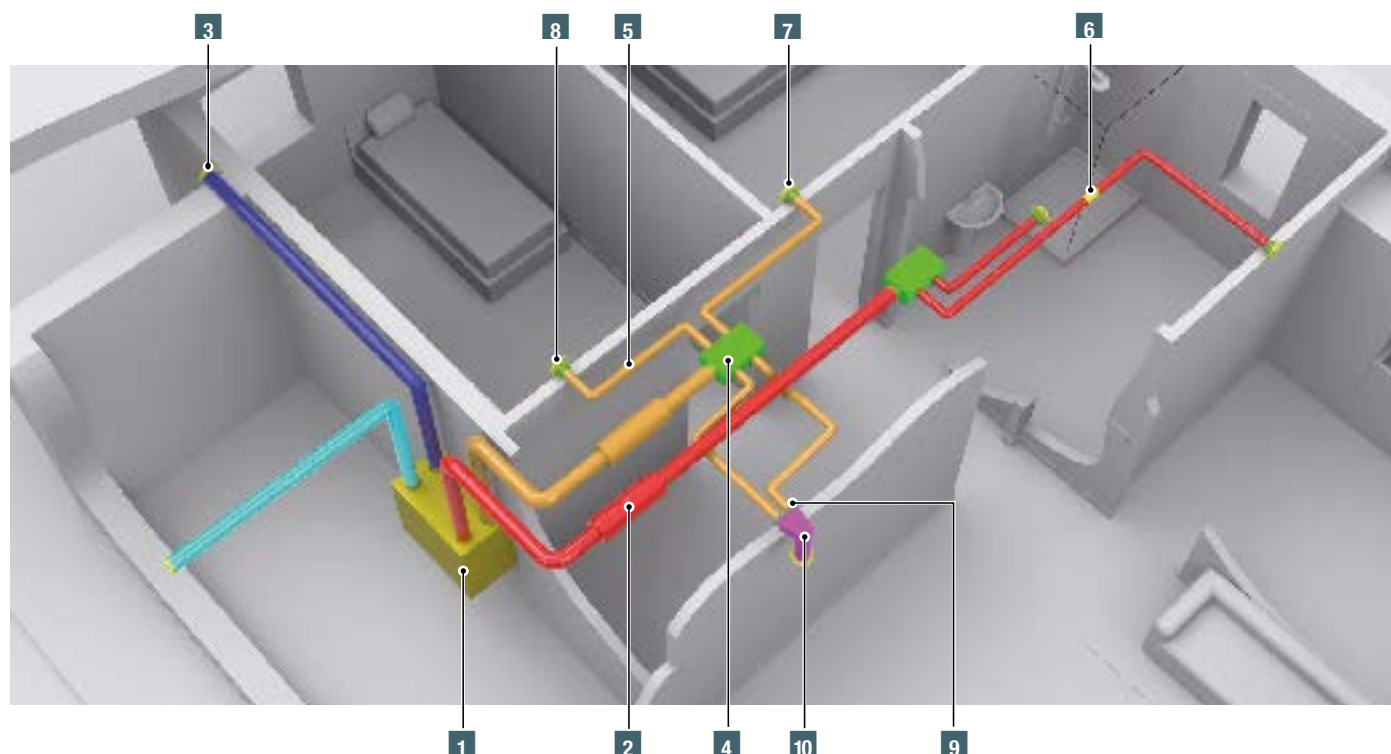
Griglia decorativa per VMC

Decorative grid for CMV



Componenti che costituiscono l'impianto VMC

Components that compose the CMV



1 Recuperatore di calore
Recupera

*Recupera Heat
Recovery*

2 Silenziatore

Silencer

3 Griglia tonda con rete

Rounded grid with net

4 Cassone ripartitore

Distribution box

5 Tubo flessibile

Flexible pipe

6 Manicotto di giunzione
per tubo flessibile

*Connection sleeve
for flexible pipe*

7 Adattatore

Adapter

8 Bocchetta di estrazione
ed immissione

*Extraction and
input opening*

9 Adattatore tubo/raccordo 90°

Adapter pipe/fitting 90°

10 Raccordo 90°

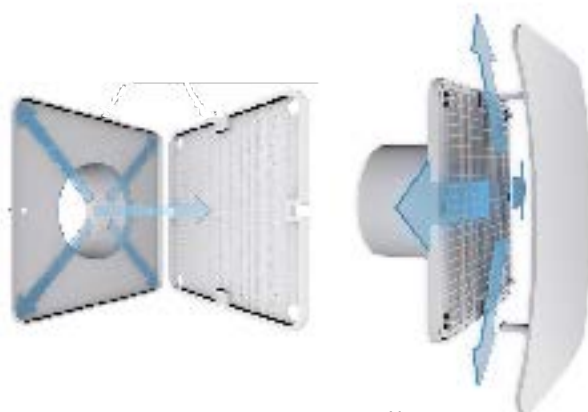
90° fitting

Griglia decorativa

Le griglie EMMETI lasciano il flusso d'aria invariato, grazie alla scatola di espansione. Il flusso d'aria laterale consente l'uso di placche completamente chiuse, eliminando così il problema del flusso di aria diretto.

Decorative grid

The EMMETI grids leave the air flow unchanged, thanks to the expansion box. The side air passage allows the use of completely closed plates, thus eliminating the problem of direct air flow.



Nota:

per facilitare le operazioni di pulizia ed ispezione interna della griglia, la parte anteriore griglia è removibile quindi, nel posizionamento della stessa, devono essere valutati eventuali rischi per l'utente derivanti da tale rimovibilità.

Note:

to facilitate cleaning and internal inspection of the grille, the front grid part is removable, therefore, in the positioning of the grid, any risks to the user arising from such removability must be evaluated.

Griglia decorativa per VMC

Decorative grid for CMV

Caratteristiche della griglia decorativa

La griglia decorativa EMMETI è durevole nel tempo, facile da pulire e semplice da installare. Permette una riduzione dell'umidità, consente un maggior isolamento acustico.

La griglia è costituita principalmente da 3 elementi:

- 1 Supporto a muro**
- 2 Retina anti-insetti in ABS** autoestinguente o, in alternativa filtro antipolvere (accessorio cod. 07814690)
- 3 Placca frontale**

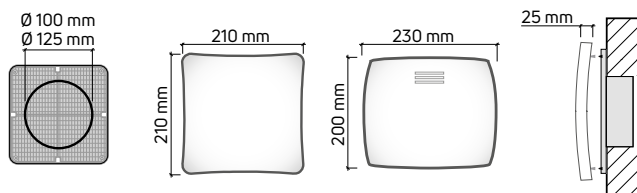
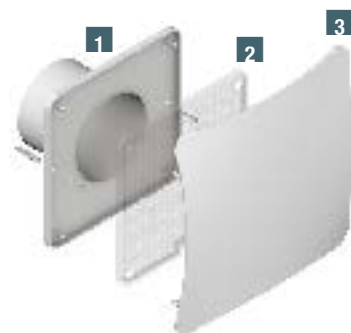
Decorative grid features

EMMETI decorative grid is long-lasting, easy to clean and simple to install. It allows reducing humidity and an improved acoustic insulation.

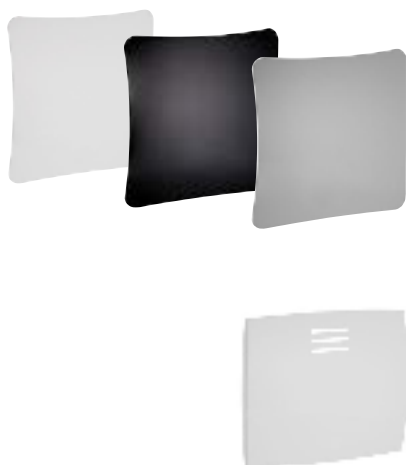
The grid mainly consists of 3 components:

- 1 Wall support**
- 2 ABS insect-proof net** (self-extinguishing) or, alternatively dust filter (accessory cod. 07814690)
- 3 Front plate**

Placca frontale in ABS autoestinguente con passaggio dell'aria laterale ed aggancio ad incastro Front plate self-extinguishing ABS with air side passage and built-in hook



Griglia ABS quadra in-out VMC VMC in-out square ABS grid



Modello Model	Colore Color	Misura Size	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
GRID 11W *	Bianco lucido / Polished white	Ø 100 (1)	1	07814510	56,55
GRID 21W *	Bianco lucido / Polished white	Ø 125 (2)	1	07814570	59,30
GRID 11B *	Nero lucido / Polished black	Ø 100 (1)	1	07814520	57,52
GRID 21B *	Nero lucido / Polished black	Ø 125 (2)	1	07814580	57,52
GRID 11G *	Grigio lucido / Polished grey	Ø 100 (1)	1	07814530	57,61
GRID 21G *	Grigio lucido / Polished grey	Ø 125 (2)	1	07814590	56,55
GRID 12W *	Bianco lucido / Polished white	Ø 100 (1)	1	07814540	59,30
GRID 22W *	Bianco lucido / Polished white	Ø 125 (2)	1	07814600	59,30

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

Nota: i suddetti codici sono comprensivi del supporto a muro, della retina e della placca.

(1) Abbinabile a plenum cod. 07818540 e cod. 07818550

(2) Abbinabile a plenum cod. 07815122

Note: these codes are inclusive of wall support, net and plate.

(1) Can be combined with plenum code 07818540 and code 07818550

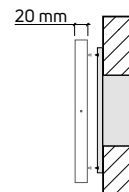
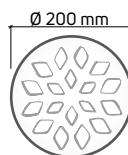
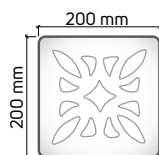
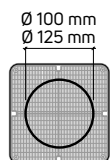
(2) Can be combined with plenum code 07815122

Griglia decorativa per VMC

Decorative grid for CMV

Placca frontale in GRES CERAMICO con passaggio dell'aria frontale e fissaggio a viti

Front plate in GRES Porcelain with front air passage and screw fixing



1 Supporto a muro

2 Retina anti-insetti in ABS autoestinguente o, in alternativa filtro antipolvere (accessorio cod. 07814690)

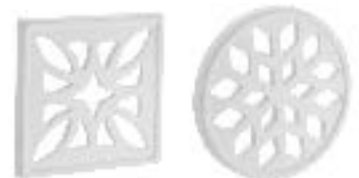
3 Placca frontale

1 Wall support

2 ABS insect-proof net (self-extinguishing) or, alternatively dust filter (accessory cod. 07814690)

3 Front plate

Griglia Gres in-out VMC VMC in-out Gres grid



Modello Model	Forma e colore Shape and color	Misura Size	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
GRID 13W *	Quadra bianco opaco / Square matt white	Ø 100 ⁽¹⁾	1	07814550	78,53
GRID 14W *	Circolare bianco opaco / Round matt white	Ø 100 ⁽¹⁾	1	07814560	78,53

* Ad esaurimento
In depletion phase

Nota: i suddetti codici sono comprensivi del supporto a muro, della retina e della placca.

⁽¹⁾ Abbinabile a plenum cod. 07818540 e cod. 07818550

⁽²⁾ Abbinabile a plenum cod. 07815122

Note: these codes are inclusive of wall support, net and plate.

⁽¹⁾ Can be combined with plenum code 07818540 and code 07818550

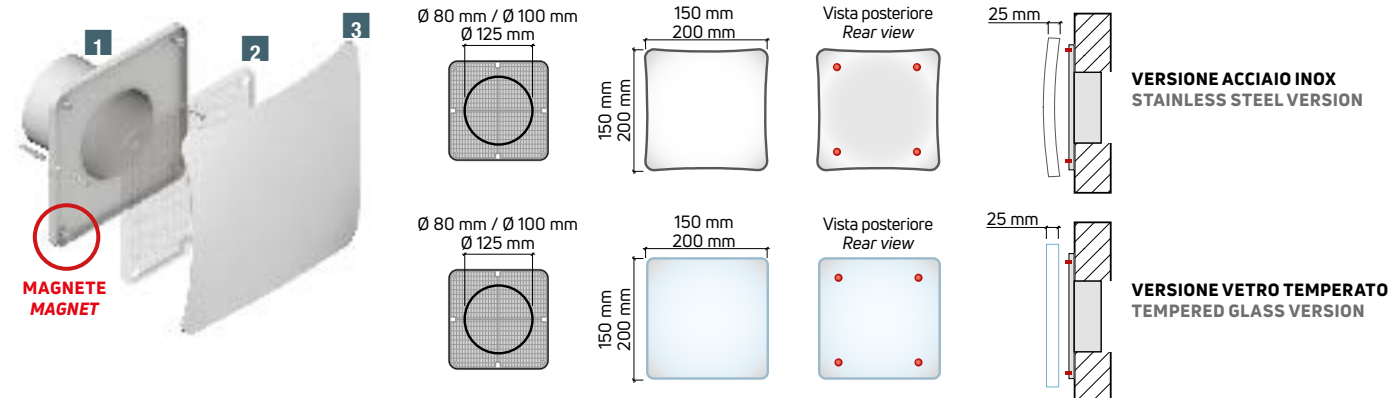
⁽²⁾ Can be combined with plenum code 07815122

Griglia decorativa per VMC

Decorative grid for CMV

Placca frontale in ACCIAIO INOX con passaggio dell'aria frontale, laterale ed aggancio a magneti oppure in VETRO TEMPRATO con passaggio dell'aria laterale ed aggancio a magneti

Front plate in STAINLESS STEEL with side and front air passage, magnets connection or in TEMPERED GLASS with side air passage magnets connection



Griglia quadra 200x200 mm in-out VMC VMC in-out square grid 200x200 mm

Modello Model	Materiale e colore Material and color	Misura Size	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
GRID 15G	* Acciaio inox grigio opaco / stainless steel matt grey	Ø 100 ⁽¹⁾	1	07814640	225,78
GRID 25G	* Acciaio inox grigio opaco / stainless steel matt grey	Ø 125 ⁽²⁾	1	07814660	225,78
GRID 16W	* Vetro temperato / Tempered glass	Ø 100 ⁽¹⁾	1	07814630	245,56
GRID 26W	* Vetro temperato / Tempered glass	Ø 125 ⁽²⁾	1	07814650	245,56



Griglia quadra 150x150 mm in-out VMC VMC in-out square grid 150x150 mm

Modello Model	Materiale e colore Material and color	Misura Size	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
GRID 37W	* Acciaio inox bianco opaco / stainless steel matt white	Ø 80	1	07814680	136,48
GRID 36W	* Vetro temperato / Tempered glass	Ø 80	1	07814670	141,32

I modelli GRID 37W e 36W sono comprensivi solo del supporto a muro e della placca (esclusa retina).
GRID 37W and 36W models are inclusive only of wall support and plate (excluded net).



Filtro per griglia quadra Filter for square grid

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
170x170 mm	1	07814690	35,74

Non disponibile per griglia circolare e per griglie quadre 150x150 mm
Not available for circular and 150x150 mm square grids

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

Nota: i suddetti codici sono comprensivi del supporto a muro, della retina e della placca.

⁽¹⁾ Abbinabile a plenum cod. 07818540 e cod. 07818550

⁽²⁾ Abbinabile a plenum cod. 07815122

Note: these codes are inclusive of wall support, net and plate.

⁽¹⁾ Can be combined with plenum code 07818540 and code 07818550

⁽²⁾ Can be combined with plenum code 07815122

Recupera Duct



Unità di Recupero Calore canalizzabile
URC versione orizzontale e verticale

Duct Heat Recovery unit
horizontal and vertical URC version



Terminale utente (fornito a corredo)
User terminal (supplied)



URC
Versione orizzontale
Horizontal version



URC
Versione verticale
Vertical version

Introduzione

Le unità di ventilazione con recupero di calore ad alta efficienza URC sono state progettate e realizzate per applicazioni di tipo non residenziale e permettono di coniugare l'esigenza di rinnovo dell'aria con il massimo risparmio energetico; esse rispondono specificatamente ai requisiti del regolamento UE n. 1253/2014.

Per loro natura, sono unità che tendono generalmente ad integrarsi ai tradizionali sistemi di riscaldamento/condizionamento e possono essere impiegate in forma del tutto autonoma.

La serie, in configurazione orizzontale (con kit opzionale per la conversione in verticale) si articola su sette grandezze, per portate d'aria nominale che vanno da 450 to 3400 m³/h.

Introduction

URC ventilation units with high efficiency heat recovery are designed and developed for not residential applications and allow the room air renewal with the highest energy saving; they specifically meet requirements of UE Regulation n. 1253/2014.

These units may be integrated with traditional heating and cooling systems, but they can operate also alone.

The series, in a horizontal configuration (with optional kit for vertical conversion), is divided into seven sizes, for air flow rates ranging from 450 to 3400 m³/h.

Unità di Recupero Calore Recupera Duct

Recupera Duct Heat Recovery unit

Caratteristiche costruttive

- Struttura autoportante con pannelli di tamponamento sp. 22 mm in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente in finitura RAL 9002; barre trasversali inferiori in acciaio zincato per l'ancoraggio a soffitto
- Isolamento termoacustico ininfiammabile in lana minerale
- Recuperatore di calore statico ad alta efficienza (>80%) del tipo aria-aria a flussi in controcorrente con piastre di scambio in alluminio dotate di sigillatura supplementare, integrato di sistema di by-pass già motorizzato; vasca di raccolta del condensato in alluminio, con doppio scarico inferiore da 1/2" F
- Filtri compatti con media in sintetico (strato esterno) e in fibra di vetro (strato interno) e telaio in acciaio zincato, in classe di efficienza ISO ePM10 50% (*) su ripresa ambiente ed ISO ePM1 50% (**) su presa aria esterna, estraibili inferiormente. Ciascuna sezione filtrante è già corredata di pressostato di controllo cablato a bordo quadro ed idonea ad ospitare due filtri in sequenza
- Ventilatori centrifughi a girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motori elettrici a tecnologia EC
- Predisposizione per batteria ad acqua
- Quadro elettrico di tipo ad incasso con regolazione elettronica ed interfaccia utente remota per un completo controllo di tutte le funzioni caratteristiche ed in particolare:
 - controllo manuale dei ventilatori EC
 - controllo automatico dei ventilatori per pressione, temperatura
 - gestione dello sbrinamento del recuperatore
 - gestione On/Off del free-cooling
 - programmazione settimanale
 - gestione degli allarmi ed avviso filtro intasato
 - On/Off remoto
 - Estate/Inverno remoto
 - gestione dei ventilatori e della serranda attraverso ingresso digitale allarme incendio
 - Porta seriale RS485
 - Praticità di conversione dalla configurazione standard orizzontale a quella verticale: utilizzando il solo kit opzionale (KTV) è possibile modificare l'orientamento di installazione direttamente in cantiere

Le unità Recupera Duct sono idonee al funzionamento in atmosfere prive di agenti aggressivi, corrosivi e/o potenzialmente esplosivi, che possono intaccare e danneggiare irreparabilmente le loro componenti e loro strutture.

(*) Classificazione secondo ISO 16890, corrispondente ad M5 secondo EN 779
(**) Classificazione secondo ISO 16890, corrispondente ad F7 secondo EN 779

Constructional features

- Self-supporting structure with 22 mm thickness sandwich panels, galvanized steel sheet metal inner skin, precoated steel sheet metal outer skin RAL 9002; lower cross bars in galvanized steel for anchoring to the ceiling
- Non-flammable mineral wool thermal and acoustic insulation
- High efficiency (>80%) counterflow heat recovery, aluminium heat exchanger plates with supplementary sealing and built-in motorized by-pass device; aluminium drain pan, fitted with double 1/2" F bottom condensation outlet
- Compact filters at both intakes with synthetic (external layers) and micro-glass (intermediate layer) media and galvanized steel frame, ISO ePM10 50% (*) efficiency class on return air, ISO ePM1 50% (**) efficiency class on fresh air, easily removable from bottom panels. Each filter section is already equipped with a control pressure switch wired on the panel and designed to house two filters in sequence
- Centrifugal fans with free impeller with reversed blades directly coupled to electric motors with EC technology
- Prearrangement for water coil
- Built-in electric box with electronic controller for a complete control of all typical functions of the unit; in particular:
 - manual control of EC fan motors
 - automatic control of EC fan motors by pressure, temperature sensor
 - heat recovery defrost control
 - free-cooling On/Off mode control
 - weekly programming
 - alarm management and dirty filter warning
 - remote On/Off
 - remote Summer/Winter mode
 - EC fan motor and damper management by fire alarm digital input
 - RS485 serial port
 - Easy conversion from horizontal (standard) to vertical configuration: using only the optional kit (KTV) it is possible to change the installation orientation directly on site

Duct Recovery units are suitable for working environment free of aggressive, corrosive and explosive agents, which can irreparably damage their components and structures.

(*) Classification according to ISO 16890, corresponding to M5 according to EN 779
(**) Classification according to ISO 16890, corresponding to F7 according to EN 779

Identificazione modello

Identification code

Colonna	1	2	3	4	5	6
Column	U	R	C	80	05	D

Colonna 1 U = Unità
Colonna 2 R = Recupero
Colonna 3 C = Calore
Colonna 4 80 = Efficienza
Colonna 5 05 = Taglia
Colonna 6 D = Orientamento tipo D= Destro, S= Sinistro

Column 1 U = Units
Column 2 R = Recovery
Column 3 C = Heating
Column 4 80 = Efficiency
Column 5 05 = Size
Column 6 D = Type configuration D= Right, S= Left

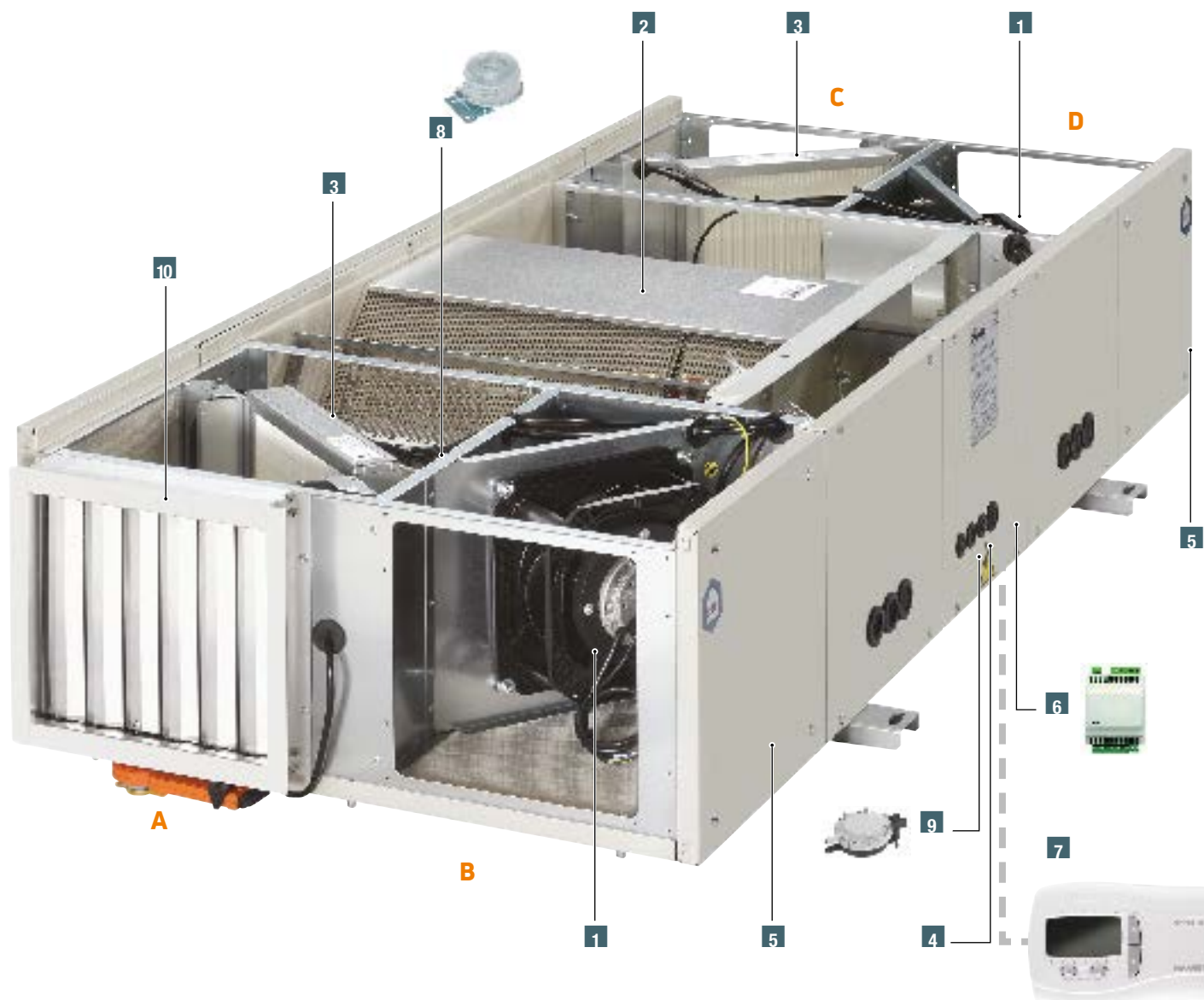
Unità di Recupero Calore Recupera Duct

Recupera Duct Heat Recovery unit

Mod. URC

Connessioni e componenti

Connection and components



- 1 Ventilatore
- 2 Recuperatore di calore
- 3 Filtri
- 4 Quadro elettrico
- 5 Pannellatura
- 6 Controllore
- 7 Crono TH
- 8 Pressostati differenziali
- 9 Sensore di pressione
- 10 Serranda motorizzata

- 1 Fans
- 2 Heat recovery system
- 3 Filters
- 4 Electric control board
- 5 Panelling
- 6 Controller
- 7 Crono TH
- 8 Differential pressure
- 9 Pressure sensor
- 10 Motorised damper

- A Presa aria esterna
Inlet air from outside
- B Espulsione aria verso l'esterno
Outlet air to outside
- C Estrazione aria dall'ambiente interno
Outlet air from inside
- D Immissione aria nell'ambiente interno
Inlet fresh air to inside

Unità di Recupero Calore Recupera Duct

Recupera Duct Heat Recovery unit

Allestimento standard

L'unità di Recupero Calore URC è costituita da:

- Ventilatore di immissione e ventilatore di estrazione (di tipo EC modulanti) **1**
- Recuperatore di calore ad alta efficienza con by-pass parziale motorizzato integrato **2**
- Sezioni filtranti nei lati aspiranti in classe di efficienza ISO ePM10 50% (M5) su ripresa ambiente ed ISO ePM1 50% (F7) su presa aria esterna **3**
- Quadro elettrico **4** con Controllore e Morsettiera elettrica
- Pannello rimovibile **5** per uscita aria laterale.
- Controllore **6** situato nel quadro elettrico incassato nell'unità ed adiacente alla sezione ventilante di immissione, con collegate le sonde di temperatura NTC (posizionate su aria esterna, ripresa, espulsione ed immissione) e l'interfaccia remota per l'impostazione e la visualizzazione dei parametri funzionali Terminale utente (Crono TH) **7**
- Pressostati differenziali filtri sporchi **8**
- Sensore di pressione differenziale per la regolazione del flusso dell'aria di rinnovo a portata costante **9**
- Serranda completa di servomotore, posizionata nel condotto di aspirazione aria di rinnovo **10**

Accessori forniti separatamente

- Batteria interna per riscaldamento/raffrescamento
- Giunto antivibrante
- Boccaglio per condotti circolari
- Pre e postfiltri ad integrazione dei filtri standard

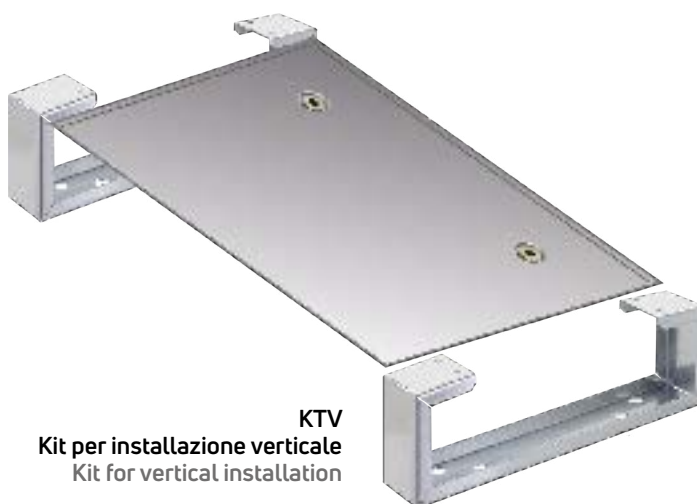
Standard configuration

The Heat Recovery unit URC consists of :

- Supply fan and exhaust fan (EC modulating type) **1**
- High efficiency heat recovery with integrated motorised partial by-pass **2**
- Filter sections on the intake sides ISO ePM10 50% (M5) efficiency class on return air intake, ISO ePM1 50% (F7) efficiency class on fresh air intake **3**
- Electrical panel **4** with Controller and electrical Terminal board
- Removable panels **5**, for lateral air outlet.
- Controller **6** situated in the electrical panel built into the unit and adjacent to the input fan section, with the NTC temperature probes connected (positioned on external air, recovery, output and input) and the remote interface to set and display the functional parameters on the user Terminal (Crono TH) **7**
- Dirty filter differential pressure switches **8**
- Differential pressure sensor for the regulation of the fresh air flow at a constant flow rate **9**
- Damper complete with servomotor, positioned in the fresh air intake duct **10**

Accessories separately supplied

- Internal coil for heating/cooling
- Flexible connection
- Round connection
- Pre and post-filters to complement the standard filters



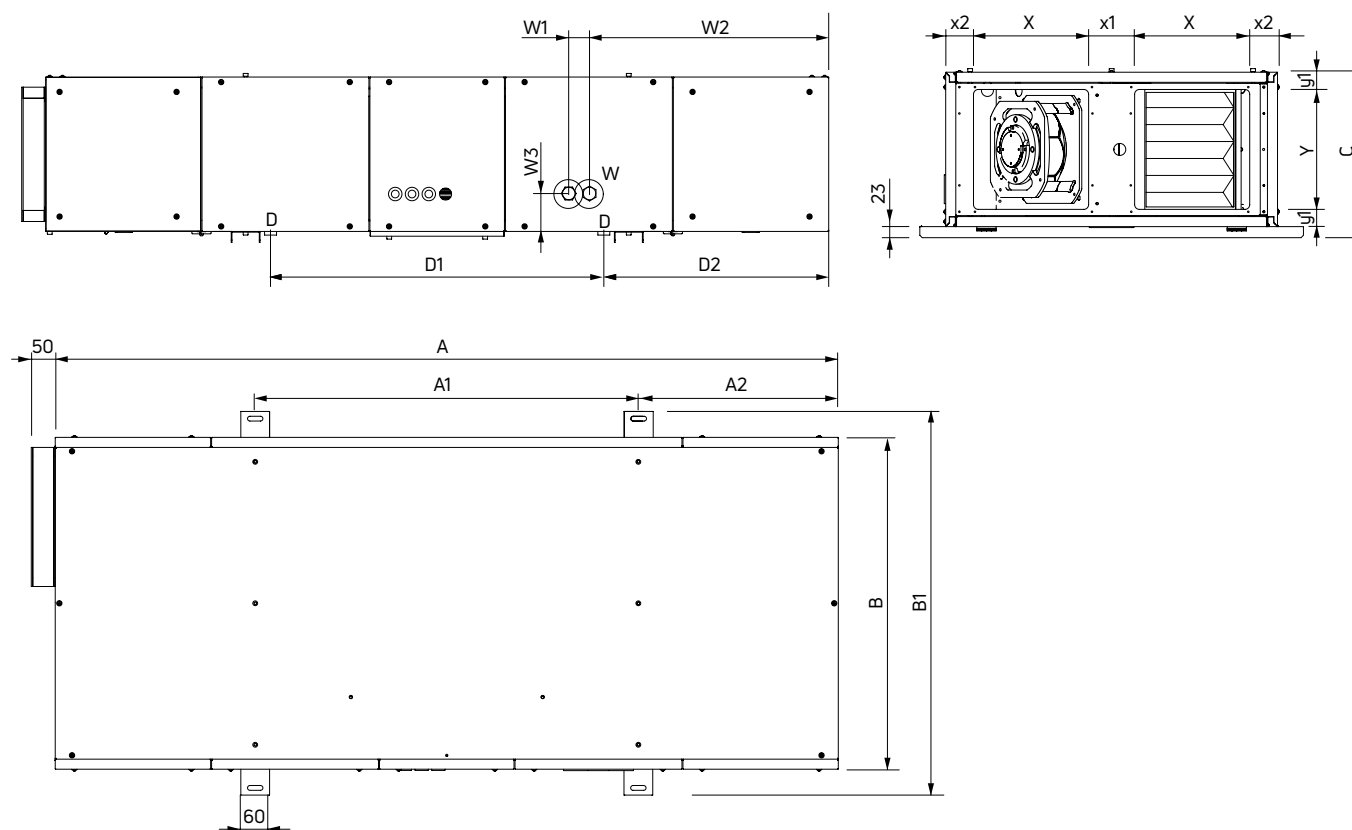
KTV
Kit per installazione verticale
Kit for vertical installation

Unità di Recupero Calore Recupera Duct

Recupera Duct Heat Recovery unit

Dimensioni configurazione standard orizzontale URC

Dimensions of standard horizontal configuration URC



Modello / Model URC		8005	8010	8015	8020	8025	8031	8041
A	mm	1680	1825	2050	2190	2190	2380	2380
A1	mm	800	840	920	1060	1060	1200	1200
A2	mm	417	469	541	541	541	566	566
B	mm	695	845	1045	1045	1045	1520	1880
B1	mm	800	950	1150	1150	1150	1625	1985
C	mm	340	380	465	590	590	590	590
X (*)	mm	240	280	360	360	360	440	440
X1	mm	96	165	206	206	206	524	884
X2	mm	58	58	58	58	58	58	58
Y (*)	mm	250	290	321	460	460	460	460
Y1	mm	36	36	62	62	62	62	62
W (**)	mm	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M
W1	mm	43	43	43	43	43	50	50
W2	mm	500	552	622	625	625	733	733
W3	mm	79	79	104	124	124	125	125
D	mm	Scarico condensa / Drain discharge 1/2" F						
D1	mm	695	736	818	957	957	1098	1098
D2	mm	469	521	593	593	593	639	639
Peso / Weight	kg	90	115	185	210	215	275	310

(*) Dimensioni condotti d'aria immissione/espulsione
Inlet/outlet air intake dimensions

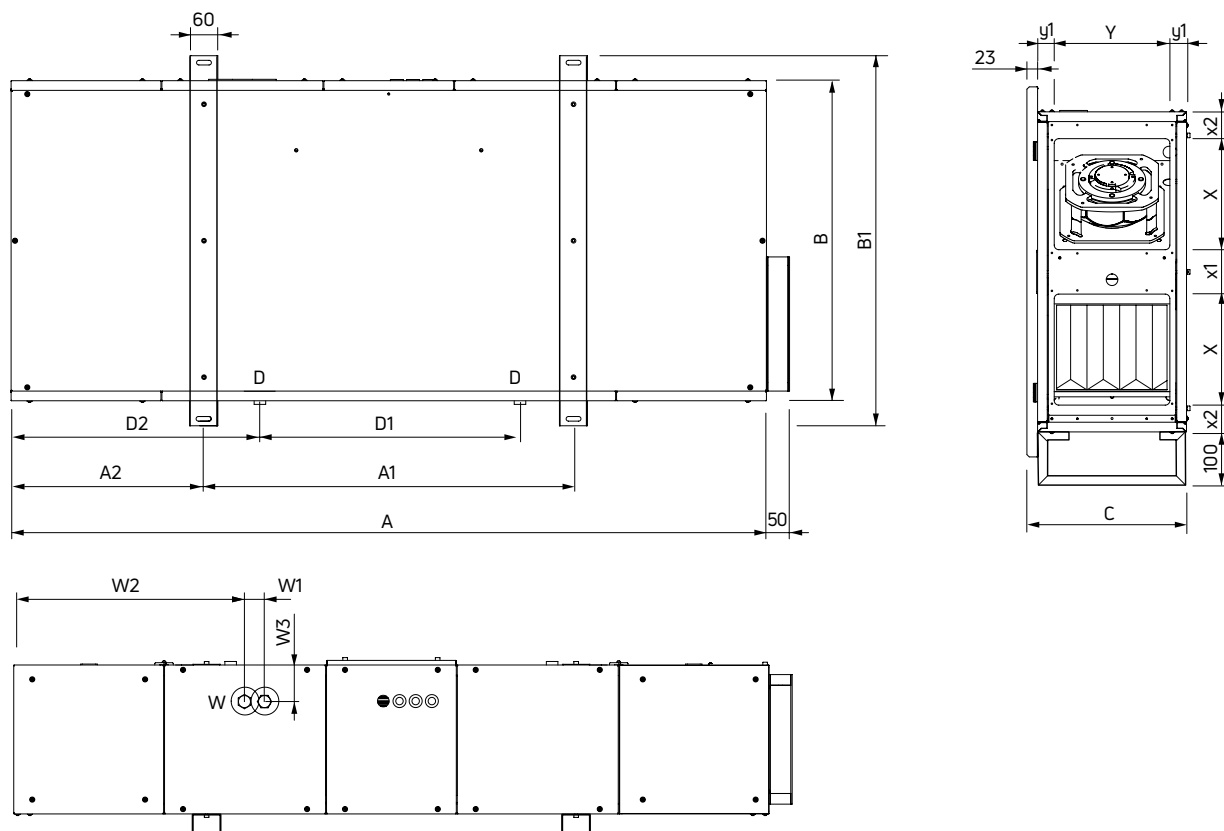
(**) Attacchi idraulici batteria riscaldamento/raffrescamento (opzionale)
Heating / cooling coil hydraulic connections (optional)

Unità di Recupero Calore Recupera Duct

Recupera Duct Heat Recovery unit

Dimensioni configurazione derivata verticale: URC + KTV (kit opzionale)

Dimensions of Vertical derivative configuration: URC + KTV (optional kit)



Modello / Model	URC	8005	8010	8015	8020	8025	8031	8041
A	mm	1680	1825	2050	2190	2190	2380	2380
A1	mm	800	840	920	1060	1060	1200	1200
A2	mm	417	469	541	541	541	566	566
B	mm	695	845	1045	1045	1045	1520	1880
B1	mm	847	998	1198	1198	1198	1625	1985
C	mm	340	380	465	590	590	590	590
X (*)	mm	240	280	360	360	360	440	440
X1	mm	96	165	206	206	206	524	884
X2	mm	58	58	58	58	58	58	58
Y (*)	mm	250	290	321	460	460	460	460
Y1	mm	36	36	62	62	62	62	62
W (**)	mm	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M
W1	mm	43	43	43	43	43	50	50
W2	mm	500	552	622	625	625	733	733
W3	mm	79	79	104	124	124	125	125
D	mm	Scarico condensa / Drain discharge 1/2" F						
D1	mm	695	736	818	957	957	1098	1098
D2	mm	469	521	593	593	593	639	639
Peso / Weight	kg	91	117	187	213	218	280	315

(*) Dimensioni condotti d'aria immissione/espulsione
Inlet/outlet air intake dimensions

(**) Attacchi idraulici batteria riscaldamento/raffrescamento (opzionale)
Heating / cooling coil hydraulic connections (optional)

Unità di Recupero Calore Recupera Duct

Recupera Duct Heat Recovery unit

Dati tecnici

Technical data

Modello	Models	u.m.	8005	8010	8015	8020	8025
Portata aria nominale	Nominal airflow rate	m ³ /h	450	800	1300	1700	2100
Pressione esterna nominale ⁽¹⁾ $\Delta p_{s_{ext}}$	Nominal external pressure ⁽¹⁾ $\Delta p_{s_{ext}}$	Pa	285	175	260	190	210
Potenza elettrica assorbita effettiva	Effective electric power input	W	300	340	780	920	1250
Potenza massima	Maximum power input	W	330	340	920	920	1600
Corrente massima	Maximum current	A	2,8	2,9	6,0	6,0	6,7
Alimentazione elettrica	Power supply	V-Ph-Hz	230-1-50				
Grado di protezione IP	IP protection rating	-	IP44				
Livello di pressione sonora ⁽⁶⁾	Sound pressure level ⁽⁶⁾	dB(A)	60	58	63	64	67
Efficienza termica del recupero di calore ⁽²⁾	Thermal efficiency of heat recovery ⁽²⁾	%	87,1	86,0	87,9	89,5	88,7
Potenza termica recuperata ⁽²⁾	Recovered heating capacity ⁽²⁾	kW	3,57	6,27	10,41	13,86	16,97
Temperatura di mandata ⁽²⁾	Supply temperature ⁽²⁾	°C	16,5	16,2	16,7	17,2	16,9
In accordo al Regolamento UE n. 1253/2014 According to EU Regulation n. 1253/2014							
Efficienza termica del recupero di calore ⁽³⁾	Thermal efficiency of heat recovery ⁽³⁾	%	76,1	75,1	76,3	77,2	76,2
SFP_{int}	SFP_{int}	W/(m ³ /s)	1000	850	957	943	1109
Velocità frontale alla portata di progettazione	Face velocity at design flow rate	m/s	1,65	2,00	2,02	1,98	2,44
$\Delta p_{s_{int}}$	$\Delta p_{s_{int}}$	Pa	475	447	489	476	584
Efficienza statica dei ventilatori ⁽⁴⁾	Static efficiency of fans ⁽⁴⁾	%	47,5	52,6	51,1	50,5	52,7
Massimo trafilamento esterno ⁽⁵⁾	Maximum external leakage ⁽⁵⁾	%	3,5				
Massimo trafilamento interno ⁽⁵⁾	Maximum internal leakage ⁽⁵⁾	%	5,5				
Prestazione energetica annuale dei filtri	Yearly energy performance of the filters	kWh	474	760	1272	1683	1993
Livello di potenza sonora L_{WA}	Sound power level L_{WA}	dB(A)	70	68	73	74	77
Limiti di funzionamento Working limits							
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	-20 ÷ 45				
Umidità relativa dell'aria esterna	External Air relative umidity	%	Max 90% (inverno/winter) - Max 65% (estate/summer)				
Umidità relativa dell'aria interna	Internal Air relative umidity	%	Max 65% (inverno/winter) - Max 70% (estate/summer)				
Ambiente di lavoro	Working enviroment		Non esplosivo, non corrosivo, non clorinato, non salino Not explosive, not corrosive, not chlorinated, not saline				

⁽¹⁾ Sulla mandata aria nell'ambiente interno

⁽²⁾ Condizioni umide alla portata nominale:
Aria esterna -7 °C 80% UR, Aria ambiente 20 °C 55% UR

⁽³⁾ Condizioni secche alla portata nominale:
Aria esterna 5 °C, Aria ambiente 25 °C

SFP_{int} : Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione

$\Delta p_{s_{int}}$: Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione

⁽⁴⁾ Come da Regolamento (UE) n. 327/2011, comprensiva dell'efficienza del motore e dell'elettronica di regolazione

⁽⁵⁾ Come da norma EN 13141

⁽⁶⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

⁽¹⁾ On the air supply to the room

⁽²⁾ Wet conditions at nominal air flow:
Outside air -7 °C 80% RH, Room air 20 °C 55% RH

⁽³⁾ Dry conditions at nominal air flow:
Outside air 5 °C, Room air 25 °C

SFP_{int} : Internal specific fan power of ventilation components

$\Delta p_{s_{int}}$: Internal pressure drop of ventilation components

⁽⁴⁾ In accordance with Regulation (EU) n. 327/2011, including motor and speed controller efficiency

⁽⁵⁾ In accordance with EN 13141 standard

⁽⁶⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

Unità di Recupero Calore Recupera Duct

Recupera Duct Heat Recovery unit

Dati tecnici

Technical data

Modello	Model	u.m.	8031	8041
Portata aria nominale	Nominal airflow rate	m ³ /h	2600	3400
Pressione esterna nominale ⁽¹⁾ $\Delta p_{s_{ext}}$	Nominal external pressure ⁽¹⁾ $\Delta p_{s_{ext}}$	Pa	325	215
Potenza elettrica assorbita effettiva	Effective electric power input	W	1500	1600
Potenza massima	Maximum power input	W	2000	2000
Corrente massima	Maximum current	A	3,4	3,5
Alimentazione elettrica	Power supply	V-Ph-Hz	400-3+N-50	
Grado di protezione IP	IP protection rating	-	IP44	
Livello di pressione sonora ⁽⁶⁾	Sound pressure level ⁽⁶⁾	dB(A)	68	65
Efficienza termica del recupero di calore ⁽²⁾	Thermal efficiency of heat recovery ⁽²⁾	%	89,5	89,5
Potenza termica recuperata ⁽²⁾	Recovered heating capacity ⁽²⁾	kW	21,10	27,60
Temperatura di mandata ⁽²⁾	Supply temperature ⁽²⁾	°C	17,1	17,2
In accordo al Regolamento UE n. 1253/2014		According to EU Regulation n. 1253/2014		
Efficienza termica del recupero di calore ⁽³⁾	Thermal efficiency of heat recovery ⁽³⁾	%	77,3	77,2
SFP _{int}	SFP _{int}	W/(m ³ /s)	786	788
Velocità frontale alla portata di progettazione	Face velocity in m/s at design flow rate	m/s	1,93	1,98
$\Delta p_{s_{int}}$	$\Delta p_{s_{int}}$	Pa	436	454
Efficienza statica dei ventilatori ⁽⁴⁾	Static efficiency of fans ⁽⁴⁾	%	55,5	57,6
Massimo trafilamento esterno ⁽⁵⁾	Maximum external leakage ⁽⁵⁾	%	3,5	
Massimo trafilamento interno ⁽⁵⁾	Maximum internal leakage ⁽⁵⁾	%	5,5	
Prestazione energetica annuale dei filtri	Yearly energy performance of the filters	kWh	2342	2951
Livello di potenza sonora L _{WA}	Sound power level L _{WA}	dB(A)	78	75
Limiti di funzionamento		Working limits		
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	-20 ÷ 45	
Umidità relativa dell'aria esterna	External Air relative umidity	%	Max 90% (inverno/winter) - Max 65% (estate/summer)	
Umidità relativa dell'aria interna	Internal Air relative umidity	%	Max 65% (inverno/winter) - Max 70% (estate/summer)	
Ambiente di lavoro	Working enviroment	-	Non esplosivo, non corrosivo, non clorinato, non salino Not explosive, not corrosive, not chlorinated, not saline	

⁽¹⁾ Sulla mandata aria nell'ambiente interno

⁽²⁾ Condizioni umide alla portata nominale:
Aria esterna -7 °C 80% UR, Aria ambiente 20 °C 55% UR

⁽³⁾ Condizioni secche alla portata nominale:
Aria esterna 5 °C, Aria ambiente 25 °C

SFP_{int}: Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione

$\Delta p_{s_{int}}$: Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione

⁽⁴⁾ Come da Regolamento (UE) n. 327/2011, comprensiva dell'efficienza del motore e dell'elettronica di regolazione

⁽⁵⁾ Come da norma EN 13141

⁽⁶⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

⁽¹⁾ On the air supply to the room

⁽²⁾ Wet conditions at nominal air flow:
Outside air -7 °C 80% RH, Room air 20 °C 55% RH

⁽³⁾ Dry conditions at nominal air flow:
Outside air 5 °C, Room air 25 °C

SFP_{int}: Internal specific fan power of ventilation components

$\Delta p_{s_{int}}$: Internal pressure drop of ventilation components

⁽⁴⁾ In accordance with Regulation (EU) n. 327/2011, including motor and speed controller efficiency

⁽⁵⁾ In accordance with EN 13141 standard

⁽⁶⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

Unità di Recupero Calore Recupera Duct

Recupera Duct Heat Recovery unit

Prestazioni aerauliche

Le seguenti curve rappresentano, per ogni modello, le pressioni statiche utili erogate dalle rispettive unità alla massima velocità di ventilazione, in accordo al Regolamento UE 1253/2014.

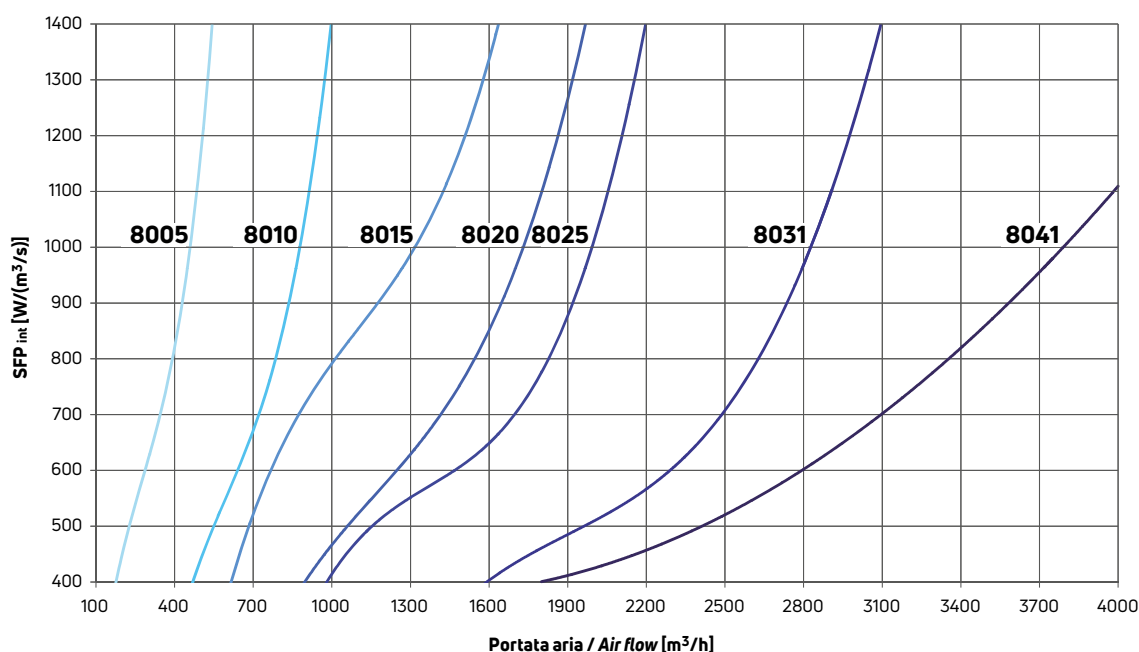
NOTA: Tutte le prestazioni indicate si riferiscono a filtri puliti e mantenuti periodicamente efficienti

Air performances

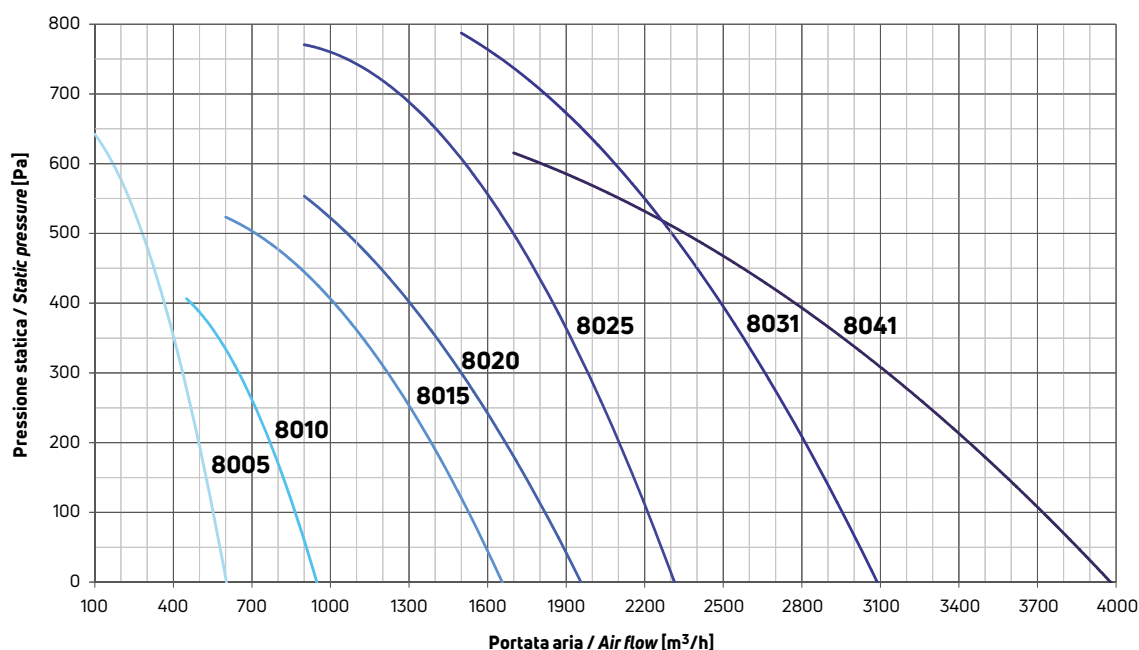
The following curves are all models, the supply side external static pressure delivered by the units at max fan speed, where each model is in compliance with Regulation EU 1253/2014.

Note: All the shown performances are referred to air filter kept properly clean and fully efficient.

Potenza specifica interna alla velocità nominale di ventilazione Specific internal power at nominal ventilation speed



Prevalenza statica utile in mandata dell'aria alla velocità nominale di ventilazione Useful static head in air delivery at the rated ventilation speed



Unità di Recupero Calore Recupera Duct

Recupera Duct Heat Recovery unit

Configurazioni possibili

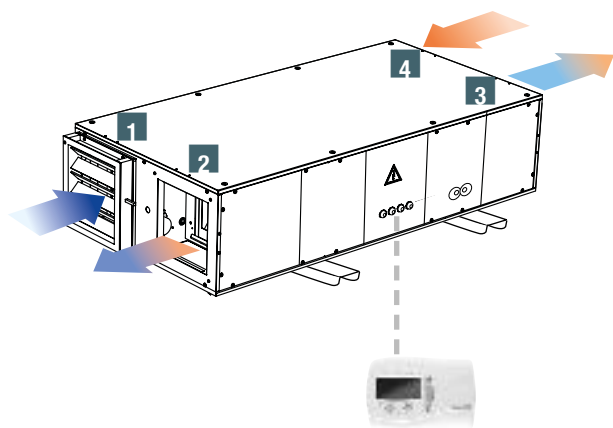
Sono possibili due configurazioni di flussi d'aria, una "destra" e una "sinistra" riferite entrambe alla vista del pannello quadro elettrico.

Tutte le prese d'aria sono comunque orientabili di 90° con lo spostamento dei pannelli di chiusura laterale d'estremità, anche nel posto di installazione.

Il kit di conversione KTV per ottenere la configurazione verticale dell'unità non modifica l'assetto aeraulico sopra definito.

Unità destra (D)

Il ventilatore di immissione (e quindi la connessione aeraulica per la mandata verso gli ambienti da trattare) si trova a destra del pannello quadro elettrico. Tutte le altre prese d'aria sono quindi univocamente determinate.



Possible configurations

There are 2 possible unit configurations, one "right" and one "left" according to the side view of electric board cover panel.

All air intakes/outlets can be turned 90° (at installation place also) by repositioning the end side panels.

KTV conversion kit, to obtain the vertical configuration of the unit, doesn't change the air intake/outlet layout defined as above.

Right unit (D)

Supply fan is at the right side of electric panel (it also means treated air delivering to the room). Then, all the other air intakes/outlets are uniquely identified.

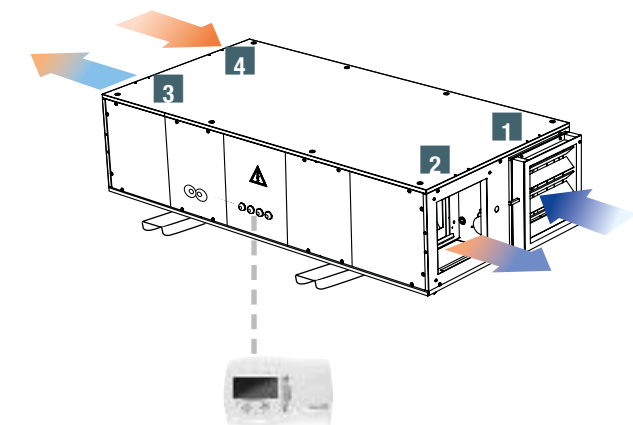
Unità destra D Right unit D

Modello Model		Codice Code	Euro €
URC-8005-D	*	07800315	5.598,74
URC-8010-D	*	07800325	6.034,18
URC-8015-D	*	07800335	8.706,67
URC-8020-D	*	07800345	10.222,07
URC-8025-D	*	07800348	10.951,85
URC-8031-D	*	07800357	14.118,65
URC-8041-D	*	07800367	15.922,31

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 30 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 30 days from the order confirmation)

Unità sinistra (S)

Il ventilatore di immissione (e quindi la connessione aeraulica per la mandata verso gli ambienti da trattare) si trova a sinistra del pannello quadro elettrico. Tutte le altre prese d'aria sono quindi univocamente determinate.



Left unit (S)

Supply fan is at the left side of electric panel (it also means treated air delivering to the room). Then, all the other air intakes/outlets are uniquely identified.

Unità sinistra S Left unit S

Modello Model		Codice Code	Euro €
URC-8005-S	*	07800316	5.598,74
URC-8010-S	*	07800326	6.034,18
URC-8015-S	*	07800336	8.706,67
URC-8020-S	*	07800346	10.222,07
URC-8025-S	*	07800349	10.951,85
URC-8031-S	*	07800358	14.118,65
URC-8041-S	*	07800368	15.922,31

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 30 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 30 days from the order confirmation)

- | | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------|
| 1 | Ingresso aria dall'esterno | Inlet air from outside |
| 2 | Espulsione aria verso l'esterno | Outlet air to outside |
| 3 | Mandata aria nell'ambiente interno | Inlet fresh air to inside |
| 4 | Estrazione aria dall'ambiente interno | Outlet air from inside |

Unità di Recupero Calore Recupera Duct

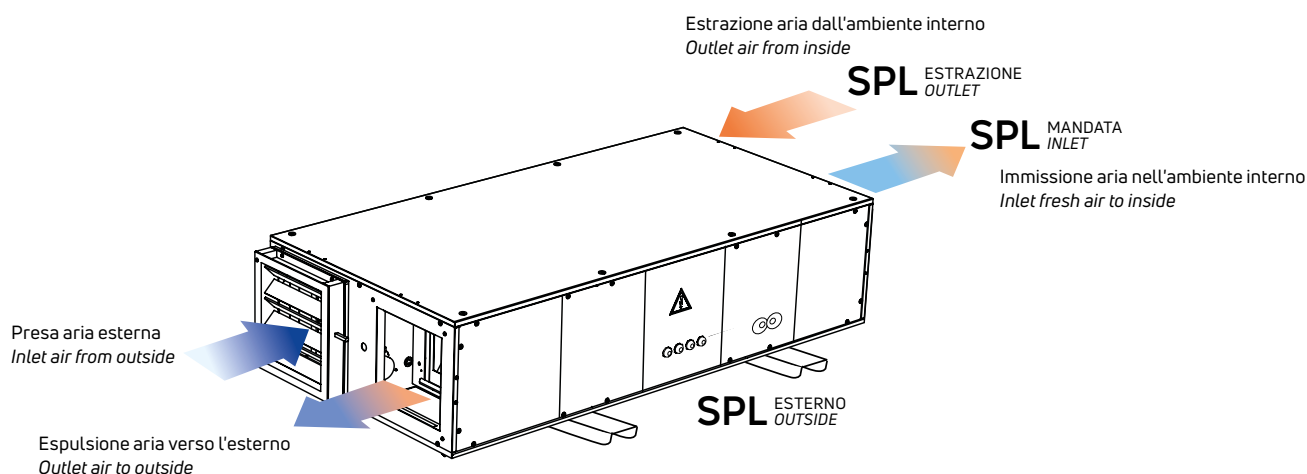
Recupera Duct Heat Recovery unit

Livelli sonori

Con riferimento alle condizioni nominali di esercizio, nella seguente tabella sono riportati i valori di potenza sonora (SWL) in banda d'ottava e totali; sono inoltre riportati i valori di pressione sonora (SPL) a 1 m, 5 m e 10 m in mandata, ripresa ed all'esterno dell'unità, in condizioni di unità canalizzata.

Sound levels

Referring to nominal working conditions, the following table shows the sound power level (SWL) per octave band and total; It also shows the sound pressure level (SPL) at 1 m, 5 m and 10 m on supply air, return air and outside the unit connected to air ducts.



Taglia Size	SWL [dB] in banda d'ottava [Hz] SWL [dB] in octave band [Hz]								SWL dB(A)	SPL mandata SPL inlet			SPL estrazione SPL outlet			SPL esterno SPL outside		
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		1 m dB(A)	5 m dB(A)	10 m dB(A)	1 m dB(A)	5 m dB(A)	10 m dB(A)	1 m dB(A)	5 m dB(A)	10 m dB(A)
URC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)									
8005	61	60	64	66	66	64	61	58	70	62	48	42	56	42	36	47	33	27
8010	59	62	66	64	63	60	57	53	68	60	46	40	54	40	34	45	31	25
8015	64	62	69	69	66	66	65	58	73	65	51	45	59	45	39	50	36	30
8020	63	62	69	69	66	66	67	62	74	66	52	46	60	46	40	51	37	31
8025	66	66	70	74	71	70	70	68	77	69	55	49	63	49	43	54	40	34
8031	72	67	77	76	71	70	68	65	78	70	56	50	64	50	44	55	41	35
8041	71	69	72	72	68	69	65	59	75	67	53	47	61	47	41	52	38	32

Accessori Recupera Duct

Accessori per unità di Recupero Calore Recupera Duct Recupera Duct Heat Recovery unit accessories

KTV

Kit per installazione verticale Kit for vertical installation



Fornito separatamente con montaggio a cura dell'installatore, è costituito da una coppia di zoccoli in acciaio zincato e da una ulteriore vasca di raccolta condensa in alluminio con doppio scarico che, previo smontaggio (e successivo rimontaggio) del pannello laterale centrale opposto a quello del quadro elettrico, consentono di posizionare e far funzionare l'unità in verticale, con appoggio a pavimento oppure a muro (tramite traslazione e fissaggio sul lato opposto delle già esistenti barre di sostegno; opzione di installazione a muro esclusa per taglie 8031-41).

Supplied apart to be mounted by the Installer, it consists of a pair of support bases and an additional internal aluminium drain tray with double outlets, to be mounted by removing (and then remounting) the middle side panel opposite to electric board panel. By these components, unit can be turned 90° (moving the electric box to the top side) in order to get vertical configuration, suitable for both floor and wall installation (by moving and fixing to the opposite side the already existing support frames; wall installation not possible for size 8031-41).

Modello Model		Codice Code	Euro €
KTV-8005	*	07803010	169,44
KTV-8010	*	07803020	176,34
KTV-8015	*	07803030	187,98
KTV-8020 -8025	*	07803040	231,86
KTV-8031- 8041	*	07803051	289,74

GAT

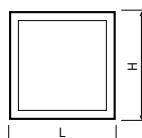
Giunto antivibrante Flexible connection



Consente la connessione flessibile tra l'unità base o i suoi eventuali moduli esterni e le canalizzazioni dell'aria, al fine di impedire la trasmissione delle vibrazioni a quest'ultime. Le dimensioni coincidono con le corrispondenti serrande.

It allows the flexible connection between the basic unit or its possible external sections and the air ducts, to cut off the transmission of the mechanical vibrations due to the mobile parts of the unit. Their dimensions are the same of the corresponding.

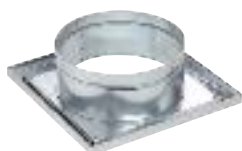
Modello Model		Codice Code	Euro €
GAT-8005	*	07802415	132,05
GAT-8010	*	07802425	160,68
GAT-8015	*	07802435	179,84
GAT-8020-8025	*	07802445	231,24
GAT-8031- 8041	*	07802456	285,42



Misura / Size		8005	8010	8015	8020-8025	8031-8041
L	mm	290	330	410	410	490
H	mm	280	320	405	540	540

BCC

Boccaglio per condotti circolari Round connection



Permette la connessione tra l'unità base e canalizzazioni di sezione circolare. Sono realizzati in lamiera zincata e dotati di piastra di accoppiamento.

*BCC per i modelli 8005, 8010 e 8015 possono essere connessi ai GAT e alla serranda presa d'aria esterna dei rispettivi modelli.

It allows the connection between the basic unit and round air ducts. They are made from galvanized steel and provided with coupling flange.

*BCC for models 8005, 8010 and 8015 can be connected to the GAT and to the external air intake damper of the respective models.

Modello Model		Codice Code	Euro €
BCC-8005*		07802515	99,33
BCC-8010*		07802525	103,21
BCC-8015*		07802535	106,51
BCC-8020-8025	*	07802545	117,53
BCC-8031-8041	*	07802556	144,93

Misura	Size		8005	8010	8015	8020-8025	8031-8041
Diametro nominale di connessione	Nominal connection diameter	Ø mm	250	315	315	450	500

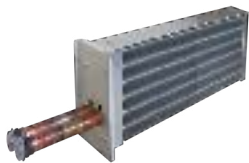
* Modelli a richiesta / Models on request

Accessori per unità di Recupero Calore Recupera Duct

Recupera Duct Heat Recovery unit accessories

BO

Batteria interna di raffreddamento/riscaldamento ad acqua Internal heating/cooling water coil



A 3 ranghi con alettatura turbolenziata e tubi e collettori in rame, trova posto (anche post installazione) all'interno dell'unità tra recuperatore di calore e ventilatore di immissione.

3-row type with turbulence aluminium fins and copper pipes and headers, it takes place inside the unit (even after installation on site) between heat recovery and supply fan.

Modello Model		Codice Code	Euro €
BO-8005	*	07802015	769,31
BO-8010	*	07802025	853,87
BO-8015	*	07802035	955,33
BO-8020-8025	*	07802045	1.082,53
BO-8031	*	07802056	1.314,28
BO-8041	*	07802066	1.472,90

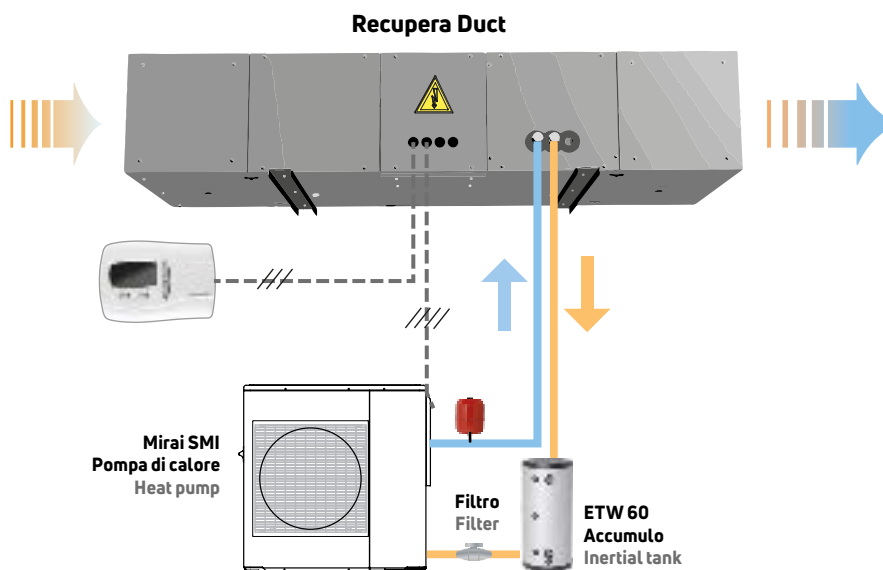
- Per le unità in configurazione orizzontale è idonea al trattamento sia di riscaldamento che di raffreddamento.
- **Per unità in configurazione verticale è impiegabile per il solo riscaldamento; in tal caso gli attacchi aeraulici traslano nel lato superiore.**
- For units in horizontal configuration it is suitable for both heating and cooling treatment.
- **For units in vertical configuration, it can be used for heating only; in this case the aeraulic connections move to the upper side.**

Dati tecnici	Technical data		8005	8010	8015	8020	8025	8031	8041
Potenza frigorifera totale ⁽¹⁾	Cooling capacity total ⁽¹⁾	kW	2,32	4,04	6,71	9,01	10,1	14,5	17,1
Potenza frigorifera sensibile ⁽²⁾	Cooling capacity sensible ⁽¹⁾	kW	1,41	2,46	4,04	5,38	6,15	8,52	10,5
Potenza termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	kW	2,6	4,5	7,34	9,72	11,2	15,2	19,3
Portata acqua ⁽¹⁾	Water flow rate ⁽¹⁾	ℓ/h	399	695	1154	1548	1734	2486	2944
Perdita di carico lato acqua ⁽¹⁾	Water pressure drop ⁽¹⁾	kPa	5	11	20,4	21	25	31	7
Perdita di carico lato aria ⁽¹⁾	Air pressure drop ⁽¹⁾	Pa	56	64	68	65	92	60	59
Peso	Weight	kg	5	6	8	9	9	12	14
Attacchi idraulici batteria	Coil water connection		3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M

⁽¹⁾ Condizioni aria in ingresso 28 °C 60% UR, temperatura acqua in/out 7/12 °C, portata aria nominale
Inlet air condition 28 °C 60% RH, in/out water temperature 7/12 °C, nominal airflow rate

⁽²⁾ Condizioni aria in ingresso 15 °C, temperatura acqua in/out 45/40 °C, portata aria nominale
Inlet air condition 15 °C, in/out water temperature 45/40 °C, nominal airflow rate

Esempio di trattamento aria primaria (deumidificazione estiva) Example of primary air treatment (summer dehumidification)



* Modelli a richiesta / Models on request

Accessori per unità di Recupero Calore Recupera Duct

Recupera Duct Heat Recovery unit accessories

BE

Batteria esterna di raffreddamento/riscaldamento ad acqua External heating/cooling water coil



Modulo da interporre sulla canalizzazione di immissione aria nell'ambiente interno, termicamente isolato. È formato da una batteria alettata a 3 ranghi.

Module to be interposed on the ducting for air inlet to the internal environment, thermally insulated, it is made up of a 3-row finned coil.

Modello Model	Codice Code	Euro €
BE-8005	07802115	879,83
BE-8010	07802125	1.083,56
BE-8015	07802135	1.352,39
BE-8020-8025	07802145	1.779,84
BE-8031-8041	07802155	2.096,05

Dati tecnici	Technical data		8005	8010	8015	8020	8025	8031	8041
Potenza frigorifera totale (1)	Cooling capacity total (1)	kW	2,50	4,40	4,48	10,80	12,40	15,70	18,50
Potenza frigorifera sensibile (2)	Cooling capacity sensible (1)	kW	1,50	2,70	4,00	6,32	7,37	7,24	11,10
Potenza termica (2)	Heating capacity (2)	kW	2,80	4,90	7,47	11,20	13,20	16,40	20,00
Portata acqua (1)	Water flow rate (1)	ℓ/h	430	460	1115	1859	2139	2691	3185
Perdita di carico lato acqua (1)	Water pressure drop (1)	kPa	4	5	4	9	11	15	20
Portata aria (1)	Air flow rate (1)	m³/h	450	800	1300	1700	2100	2600	3400
Perdita di carico lato aria (1)	Air pressure drop (1)	Pa	36	38	55	26	37	36	56
Peso	Weight	kg	9	17	20	25		30	
Attacchi idraulici batteria	Coil water connection		3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M		1" M	
Scarico condensa	Condensate drain					1/2" F			

(1) Condizioni aria in ingresso 28 °C 60% UR, temperatura acqua in/out 7/12 °C, portata aria nominale
Inlet air condition 28 °C 60% RH, in/out water temperature 7/12 °C, nominal airflow rate

(2) Condizioni aria in ingresso 15 °C, temperatura acqua in/out 45/40 °C, portata aria nominale
Inlet air condition 15 °C, in/out water temperature 45/40 °C, nominal airflow rate

Dimensioni	Dimensions		8005	8010	8015	8020	8025	8031	8041
	L [mm]		400	400	450	615		615	
	P [mm]		375	430	700	700		800	
	H [mm]		270	285	410	490		630	
	L1 [mm]		30	30	30	30		31	
	P1 [mm]		241	297	214	476		475	
	H1 [mm]		185	305	310	380		490	
	W1 [mm]		50	50	48	61		61	
	W2 [mm]		88	71	162	60		97	

Accessori per unità di Recupero Calore Recupera Duct

Recupera Duct Heat Recovery unit accessories

V3

Valvola a tre vie deviatrice modulante Modulating diverter three-way valve



Kit valvola a 3 vie per la regolazione della portata dell'acqua, abbinabile alle batterie BO e BE, dotato di servomotore elettrico alimentato a 24 Vac e con segnale di modulazione 0-10V

3-way valve kit for regulating the water flow rate, combinable with the BO and BE water coils, equipped with an electric servomotor powered at 24 Vac with 0-10 V modulation signal

Modello Model	Codice Code	Euro €
V3-8005-8010	07803110	373,89
V3-8015-8020-8025	07803120	551,16
V3-8031-8041	07803130	824,31

FAM5

Filtro aria M5 Air filter M5



Ricambio filtro.

Filter replacement.

Modello Model		Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
FAM5-8005	*	1	07806510	76,77
FAM5-8010	*	1	07806520	133,77
FAM5-8015	*	1	07806530	147,95
FAM5-8020-8025	*	1	07806541	180,18
FAM5-8031 (*)	*	1	07806552	211,68
FAM5-8041 (*)	*	1	07806562	244,65

FAF7

Filtro aria F7 Air filter F7



Ricambio filtro.

Filter replacement.

Modello Model		Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
FAF7-8005	*	1	07806610	80,33
FAF7-8010	*	1	07806620	138,29
FAF7-8015	*	1	07806630	153,72
FAF7-8020-8025	*	1	07806641	182,07
FAF7-8031 (*)	*	1	07806652	216,51
FAF7-8041 (*)	*	1	07806662	249,17

(*) Nell'ordine dei filtri di ricambio considerare che, nelle taglie 8031 e 8041 sono necessari due pezzi per ogni sezione filtrante.
In order replacement filters consider that, in 8031 and 8041 sizes need two pieces for each filter section

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 15 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 15 days from the order confirmation)

Accessori per unità di Recupero Calore Recupera Duct

Recupera Duct Heat Recovery unit accessories

FAG4



Filtro aria G4 Air filter G4

Prefiltro.
Per una filtrazione integrativa sulla presa di aria esterna a monte del filtro standard.

*Pre-Filter.
For integrative filtration on the external air intake upstream of the standard filter.*

Modello Model		Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
FAG4-8005	*	1	07806515	97,89
FAG4-8010	*	1	07806525	101,18
FAG4-8015	*	1	07806535	105,74
FAG4-8020-8025	*	1	07806545	111,83
FAG4-8031 (*)	*	2	07806556	119,49
FAG4-8041 (*)	*	2	07806566	132,20

FAF9



Filtro aria F9 Air filter F9

Postfiltro ad alta efficienza.
Per una filtrazione integrativa sulla presa di aria esterna a valle del filtro standard.

*Post-Filter high efficiency.
For integrative filtration on the external air intake upstream of the standard filter.*

Modello Model		Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
FAF9-8005	*	1	07806615	151,10
FAF9-8010	*	1	07806625	185,01
FAF9-8015	*	1	07806635	204,54
FAF9-8020-8025	*	1	07806645	239,19
FAF9-8031 (*)	*	2	07806656	309,12
FAF9-8041 (*)	*	2	07806666	292,32

(*) Nell'ordine dei filtri di ricambio considerare che, nelle taglie 8031 e 8041 sono necessari due pezzi per ogni sezione filtrante.
In order replacement filters consider that, in 8031 and 8041 sizes need two pieces for each filter section

* Modelli a richiesta (disponibilità circa 15 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 15 days from the order confirmation)



Pompe di calore Aria/Acqua Inverter per il Settore Terziario Service Industry Inverter Air to Water heat pumps



- > Pompe di calore Aria-Acqua
EH Inverter Commercial
EH Commercial Inverter
Air cooled Water heat pumps



490



EH Inverter Commercial

Pompa di calore Aria-Acqua con ventilatori Assiali e Gruppo idronico per il Riscaldamento ed il Raffrescamento del settore terziario

Service industry Air-Water heat pump with AXIAL fans and watercirculation units for Heating and Cooling



Gas refrigerante
Refrigerant gas



Ecobonus
Detrazioni Fiscali



Conto Termico
3.0



Unità monoblocco con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali a flusso verticale per installazione esterna provviste di: accumulo inerziale, pompa di circolazione, compressore ermetico scroll

Monobloc unit with air condensation and vertical-flow axial fans for outdoor installation fitted with: inertial storage, circulation pump, two hermetic scroll compressors



Funzione Riscaldamento
Heating mode



Funzione Raffrescamento
Cooling mode



Riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti
Heating/cooling with radiant panels



Riscaldamento/raffrescamento con unità terminali ad aria
Heating/cooling with air terminal units

Pompe di calore Aria-Acqua EH Inverter Commercial

EH Commercial Inverter Air cooled Water heat pumps

Introduzione

Le Pompe di calore Commerciali della serie EH sono progettate per l'installazione all'esterno, in impieghi commerciali.

La gamma utilizza il refrigerante R32 che assicura prestazioni elevate con consumi energetici contenuti.

I compressori di tipo scroll garantiscono livelli di efficienza, affidabilità ed emissioni sonore ridotte.

Gli scambiatori lato aria sono costituiti da batteria in tubi di rame e alette in alluminio e sono completi di griglie di protezione.

Il controllo di condensazione regola in modo continuo la velocità dei ventilatori limitando ulteriormente l'emissione acustica dell'unità ai carichi parziali. Il controllo di condensazione, unitamente alla valvola d'espansione elettronica, consente inoltre un ampio campo di funzionamento.

Caratteristiche costruttive

- Compressore: ermetico rotativo tipo scroll con azionamento ad Inverter, completo di protezione termica e di resistenza carter.
- Scambiatore lato acqua: a piastre in acciaio inox adeguatamente isolato, completo di resistenza antigelo e di pressostato differenziale flusso acqua.
- Scambiatore lato aria: a batteria alettata con tubi di rame e alette di alluminio con trattamento idrofilico, completo di griglie di protezione.
- Ventilatore: elettroventilatori di tipo elicoidale a rotore esterno muniti di protezione termica interna, di griglia di protezione antinfortunistica e dispositivo elettronico proporzionale per la regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori.
- Controllo: elettronico a microprocessore con logica Adaptive Function Plus.
- Struttura: in lamiera d'acciaio zincata e verniciata.
- L'unità è inoltre completa di:
 - sonda di temperatura aria esterna per la compensazione del set-point;
 - visualizzazione alta e bassa pressione circuito frigorifero;
 - valvola di espansione elettronica;
 - gestione Master/Slave fino a 4 unità in parallelo;
 - scheda clock.

Allestimento standard

L'unità è equipaggiata con:

- Gruppo di pompaggio completo di:
 - serbatoio di accumulo inerziale;
 - vaso di espansione;
 - valvole di sfianto aria;
 - valvola di sicurezza;
 - manometro lato acqua;
 - singola elettropompa con prevalenza base.
- Doppio set-point mediante consenso digitale.
- Limitazione assorbimento elettrico: modulazione del compressore per limitare potenza e corrente assorbita (digital input). Utilizzabile anche come funzione "night mode" per limitare la rumorosità nel funzionamento notturno.
- Scheda clock.
- Controllo di condensazione.
- Reti di protezione batteria.

Accessori forniti separatamente

- EKSA Supporti antivibranti in gomma.
- Tastiera remota con display.
- EKRS485 Interfaccia seriale per collegamento a BMS (Modbus RTU).
- Filtro a rete 2".

Introduction

EH commercial heat pumps range is designed for outdoor installations in commercial applications.

This range uses R32 refrigerant which ensures high performances and limited energy consumption.

Scroll compressors guarantee high level of efficiency, reliability and minimum noise emission.

Air-side exchangers are made up of copper pipes and aluminium fins battery and are supplied with protection grids.

Condensation control continuously regulates the fans speed, further reducing the noise emission of the unit at partial loads.

Condensation control, combined with the electronic expansion valve, also enables a wide operation range.

Structural features

- Compressor: hermetic rotary scroll type with Inverter drive, complete with thermal protection and crankcase resistor.
- Water-side exchanger: properly insulated, with stainless steel plates, with anti-freeze resistance and water flow differential pressure switch.
- Air-side heat exchanger: with finned battery, with copper pipes and aluminium fins with hydrophilic treatment, complete with protective grids.
- Fan: electric fans of the helical type with external rotor equipped with internal thermal protection, safety protection grid and proportional electronic device for the continuous regulation of the fans rotation speed.
- Control: electronic with Adaptive Function Plus logic microprocessor.
- Structure: galvanized and painted steel sheet.
- The unit is also equipped with:
 - external air temperature probe for set-point compensation;
 - display of high and low pressure refrigeration circuit;
 - electronic expansion valve;
 - Master/Slave management up to 4 units in parallel;
 - clock board.

Standard equipment

The unit is equipped with:

- Pumping group including:
 - inertial storage tank;
 - expansion vessel;
 - air relief valves;
 - safety valve;
 - water side pressure gauge;
 - single electric pump with basic head.
- Dual set-point via digital consent.
- Power consumption limitation: compressor modulation to limit power and current consumption (digital input). It can also be used as a "night mode" function to limit noise during night-time operation.
- Clock board.
- Condensation control.
- Battery protection networks.

Accessories separately supplied

- EKSA Rubber antivibration mounts.
- Remote keypad with display.
- EKRS485 Serial interface for BMS connection (Modbus RTU).
- 2" Mesh filter.

Pompe di calore Aria-Acqua EH Inverter Commercial

EH Commercial Inverter Air cooled Water heat pumps

Gamma e Dati tecnici / Range and Technical data

Codice	Code		
Prezzo	Price		Euro €
Modello	Model	Rif.	u.m.
APPLICAZIONE CON UNITÀ TERMINALI AD ARIA (1)		APPLICATION WITH TERMINAL AIR UNITS (1)	
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	A7 W45	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
COP	COP		
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	A-7 W45	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
COP	COP		
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	A35 W7	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
EER	EER		
Prevalenza utile pompa	Useful pressure head for pump		kPa
APPLICAZIONE CON PANNELLI RADIANTI (1)		APPLICATION WITH RADIANT PANELS (1)	
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	A7 W35	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
COP	COP		
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	A-7 W35	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
COP	COP		
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	A35 W18	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
EER	EER		
APPLICAZIONE CON RADIATORI A BASSA TEMPERATURA (1)		APPLICATION WITH LOW-TEMPERATURE RADIATORS (1)	
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	A7 W55	kW
Potenza assorbita nominale	Nominal power input		kW
COP	COP		
Parametri dichiarati per applicazioni a bassa temperatura (2)	Parameters declared for low temperature applications (2)		
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (min D/max A+++)	Seasonal space heating energy efficiency class (min D/max A+++)	W35	
Condizioni climatiche	Climatic conditions		
Carico di progetto	P Design		kW
SCOP	SCOP		
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente η_s	Seasonal energy efficiency of space heating η_s		%
Alimentazione elettrica di potenza	Electric current power		V-ph-Hz
Alimentazione elettrica ausiliaria	Auxiliary power supply		V-ph-Hz
Corrente nominale assorbita da compressore e ventilatori	Nominal current absorbed by compressor and fans		A
Corrente massima assorbita da compressore e ventilatori	Maximum current absorbed by compressor and fans		A
Corrente assorbita pompa	Current absorbed pump		A
Livello di potenza sonora L_{WA} (3)	Sound power level L_{WA} (3)		dB(A)
Livello di pressione sonora (4)	Sound pressure level (4)		dB(A)
Carica refrigerante R32 / CO ₂ eq. (GWP=675)	Refrigerant charge R32 / CO ₂ eq. (GWP=675)		kg / t
Attacchi acqua	Water fittings		
Pressione idraulica max d'esercizio	Max hydraulic operating pressure		bar
Contenuto acqua accumulo inerziale	Inertial storage content		ℓ
Dimensioni LxHxP	Dimensions WxHxD		mm
Peso netto	Net weight		kg

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

A35 W18 Aria: 35 °C - Acqua: 18/23 °C

A35 W7 Aria: 35 °C - Acqua: 7/12 °C

A7 W35 Aria: 7(6) °C - Acqua 30/35 °C

A-7 W35 Aria: -7(-8) °C - Acqua G/35 °C. G=portata acqua come condizione A7 W35

A7 W45 Aria: 7(6) °C - Acqua 40/45 °C

A-7 W45 Aria: -7(-8) °C - Acqua G/45 °C. G=portata acqua come condizione A7 W45

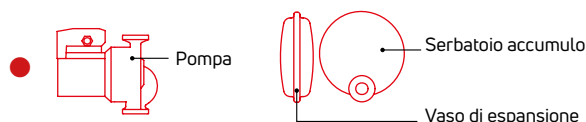
A7 W55 Aria: 7(6) °C - Acqua 47/55 °C

(1) Dati in accordo alla normativa EN 14511

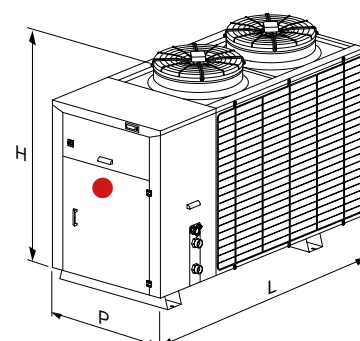
(2) Dati in accordo ai regolamenti UE n. 811-813/2013 e alle normative EN 14825, EN 14511

(3) Dati in accordo ai regolamenti UE n. 811-813/2013 e alla normativa EN 12102-1

(4) Valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza dall'unità pari a 5 m



* Disponibilità da verificare al momento dell'ordine



Pompe di calore Aria-Acqua EH Inverter Commercial

EH Commercial Inverter Air cooled Water heat pumps

07257130 *	07257140 *	07257150 *	07257160 *
27.730,74	31.379,28	38.484,60	41.134,56
EH3222T-DC	EH4222T-DC	EH5322T-DC	EH5922T-DC
32,10	41,60	52,70	58,30
9,64	12,53	15,73	18,16
3,33	3,32	3,35	3,21
22,70	28,70	37,10	40,80
9,23	11,96	15,02	17,29
2,46	2,40	2,47	2,36
29,80	38,70	47,50	54,40
10,21	13,12	15,83	18,44
2,92	2,95	3,00	2,95
128	120	113	106
32,50	42,50	53,40	59,10
7,93	10,42	12,90	15,04
4,10	4,08	4,14	3,93
22,50	28,80	36,60	40,50
7,7	10,0	12,4	14,3
2,92	2,88	2,96	2,83
41,10	53,40	65,20	74,90
11,17	14,51	17,34	20,46
3,68	3,68	3,76	3,66
31,70	40,90	52,20	57,60
11,5	14,9	18,9	21,6
2,76	2,75	2,76	2,67
A++	A++	A++	A++
Calda / Media Warmer / Average			
39 / 29	51 / 38	64 / 48	71 / 53
5,00 / 3,85	5,03 / 3,93	5,25 / 3,96	5,10 / 3,93
197 / 151	198 / 154	207 / 156	201 / 154
400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
16,1	20,2	24,7	28,3
20,8	25,3	29,8	34,8
1,86	1,86	1,86	1,86
78	80	81	82
56	58	59	60
5,0 / 3,38	5,5 / 3,71	9,1 / 6,14	9,1 / 6,14
2" M	2" M	2" M	2" M
3	3	3	3
150	150	150	150
2320x1590x1000	2320x1590x1000	2320x1590x1000	2320x1590x1000
555	575	585	595

Data referred to the following conditions:

A35 W18 Air: 35 °C - Water: 18/23 °C

A35 W7 Air: 35 °C - Water: 7/12 °C

A7 W35 Air: 7(6) °C - Water 30/35 °C

A-7 W35 Air: -7(-8) °C - Water G/35 °C. G=water flow same conditions A7 W35

A7 W45 Air: 7(6) °C - Water 40/45 °C

A-7 W45 Air: -7(-8) °C - Water G/45 °C. G=water flow same conditions A7 W45

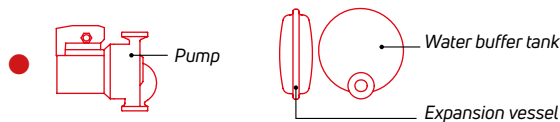
A7 W55 Air: 7(6) °C - Water 47/55 °C

(1) Data according to EN 14511 standard

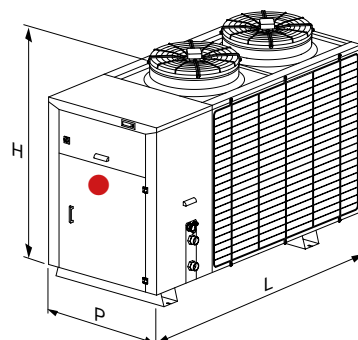
(2) Data according to EU regulation n. 811-813/2013 and EN 14825, EN 14511 standards

(3) Data according to EU regulation n. 811-813/2013 and EN 12102-1 standard

(4) Value referred to directionality factor equal to 2 in open field and distance from the unit equal to 5 m



* Availability to be verified when ordering

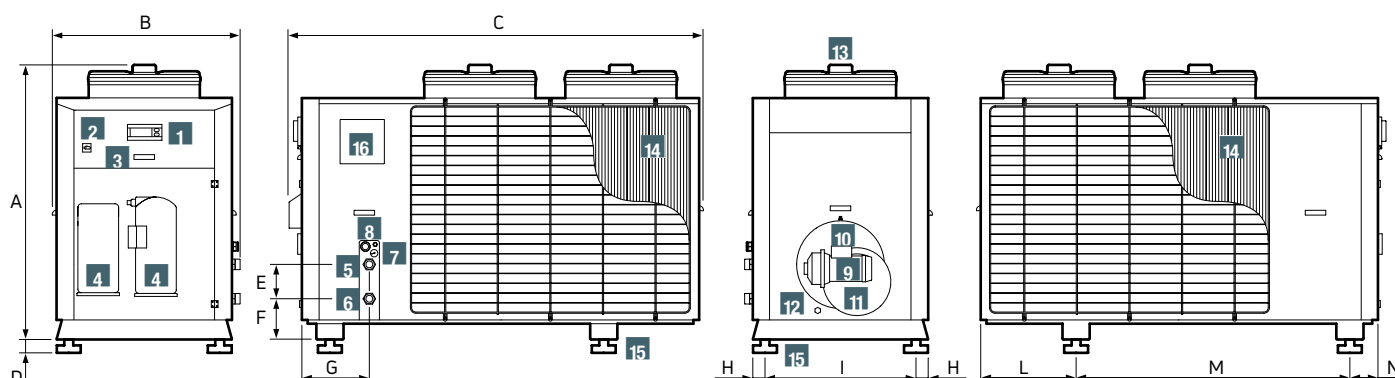


Pompe di calore Aria-Acqua EH Inverter Commercial

EH Commercial Inverter Air cooled Water heat pumps

Dimensioni e componenti

Dimensions and components

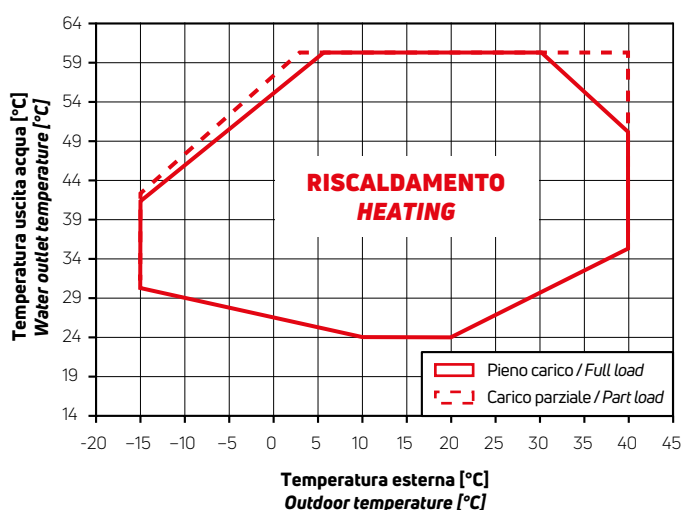


u.m.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
mm	1590	1070	2320	75	196	231	385	29	942	544	1562	160

1	Pannello di controllo	Control panel	10	Accumulo	Tank
2	Sezionatore	Switch	11	Vaso di espansione	Expansion vessel
3	Quadro elettrico	Electrical control board	12	Scarico acqua impianto	System water drain
4	Compressore e Inverter	Compressor and Inverter	13	Ventilatore	Fan
5	Ingresso acqua	Water inlet	14	Batteria alettata	Finned coil
6	Uscita acqua	Water outlet	15	Supporto antivibrante	Antivibration mount
7	Manometro	Pressure gauge	16	Vano contenente valvole di sicurezza e manometri	Compartment containing safety valves and pressure gauges
8	Ingresso alimentazione elettrica	Power supply inlet			
9	Pompa	Pump			

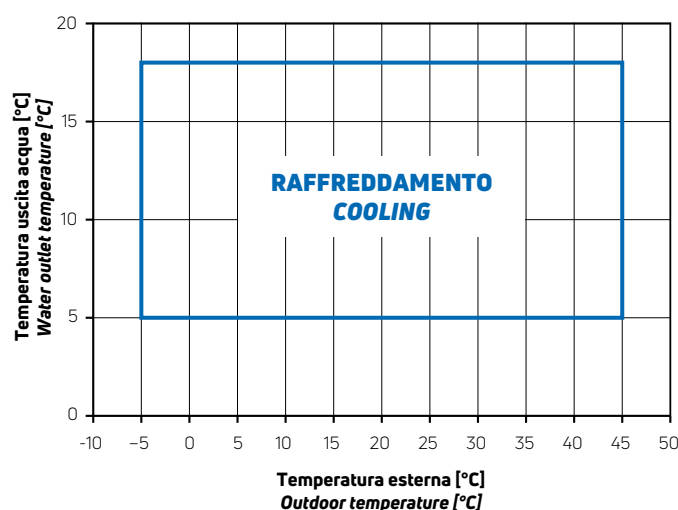
Campo di lavoro

Operation range



Temperatura max acqua ingresso scambiatore: 45 °C
Max exchanger inlet water temperature: 45 °C

Salto termico sull'evaporatore: 3 ÷ 8 °C
Pressione acqua: 0,5 ÷ 3 bar



Temperatura max acqua ingresso scambiatore: 23 °C
Max exchanger inlet water temperature: 23 °C

Temperature drop on the evaporator: 3 ÷ 8 °C
Water pressure: 0,5 ÷ 3 bar

Pompe di calore Aria-Acqua EH Inverter Commercial

EH Commercial Inverter Air cooled Water heat pumps

Accessori forniti separatamente Accessories separately supplied



Kit 4 supporti antivibranti in gomma
Kit of 4 rubber antivibration mounts

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
EKSA	1	07244050 *	378,32



Tastiera remota per comando a distanza per EHxx22T-DC, installabile a muro
Remote keypad for EHxx22T-DC distance control, screwed to the wall

Con tale tastiera è possibile visualizzare tutte le variabili delle singole unità e permette l'accesso ai parametri di impostazione dei set di lavoro. La lunghezza massima del cavo di collegamento è di 500 m con cavo AWG22 a coppie schermate.

With this keypad yall the options of the single units can be displayed, it allows to access the operating sets parameters. Maximum length of the connection cable 500 m, with AWG22 shielded pair cable.

	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
	1	07254300 *	731,00

Cavo di collegamento 30 m per tastiera remota
30 m connection cable for remote keypad

	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
	1	07254310 *	181,08



Interfaccia seriale RS485 Modbus RTU (optoisolata)
RS485 Modbus RTU (optoisolated) serial interface

Modello Model	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
EKRS485	1	07245530 *	245,25



Filtro a rete 2"
2" mesh filter

	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code	Euro €
	1	01005200	**

* Disponibilità da verificare al momento dell'ordine
Availability to be verified when ordering

** Per il prezzo, fare riferimento al Catalogo Listino Termoidraulica ed Ecoenergia in vigore
For the price, refer to the current Heating, Plumbing and Ecoenergy Catalogue Price List

Condizioni generali di vendita

- 1 La presente proposta, dal momento della sua accettazione, deve intendersi contratto di vendita ad ogni effetto di legge.
La proposta si intende tacitamente accettata nel momento in cui l'acquirente riceve la prima consegna di materiale.
- 2 Mercato Italia: vengono accettati ordini per un importo minimo di euro 110; eventuali ordini per importi inferiori potranno essere evasi a discrezione della venditrice con un addebito fisso, per spese, di euro 15 da pagarsi mediante contrassegno con tassa a carico del destinatario.
- 2/1 Mercato export: vengono accettati ordini per un importo minimo di euro 2.500. Eventuali ordini per importi inferiori potranno essere evasi a discrezione della venditrice.
- 3 I prezzi convenuti corrispondono a quanto contenuto nei listini della venditrice e si intendono comprensivi delle sole spese di imballo in base allo standard aziendale e di quelle relative alla documentazione tecnica allegata ai prodotti compravenduti.
La venditrice si riserva, nel periodo intercorrente tra la firma dell'ordine e quello della prima consegna, di variare i prezzi di listino a fronte di eventi non prevedibili.
Tale variazione si intenderà automaticamente accettata dall'acquirente salvo sua espressa comunicazione scritta in senso contrario.
- 4 Esclusivamente per le forniture relative ai prodotti del settore fotovoltaico, l'acquirente dovrà versare, al momento della conferma dell'ordine, un importo pari al 30% dell'intero valore dell'ordine (IVA e spese di trasporto inclusi), a titolo di "caparra confirmatoria ai sensi e con gli effetti dell'art. 1385 c.c.", mentre il saldo dovrà essere versato al momento della spedizione della merce.
- 5 La mancata corresponsione degli importi pattuiti nei termini previsti dalle condizioni particolari comporterà un addebito degli interessi di mora in misura del 0,7% mensile maggiorato delle spese bancarie.
- 6 L'acquirente non potrà sollevare alcuna eccezione al fine di ritardare il pagamento.
- 7 I trasporti sono interamente a carico dell'acquirente e la merce si intende compravenduta franco fabbrica dal venditore.
L'acquirente peraltro incarica, con la sottoscrizione del presente atto, salvo disposizioni contrarie, la venditrice di negoziare, per suo conto ed in piena autonomia, i trasporti e gli altri servizi accessori e le modalità della loro realizzazione, ivi compresa la stipulazione di un contratto di assicurazione relativo alla merce trasportata.
In questa ipotesi le spese relative al trasporto, agli altri servizi accessori ed all'assicurazione verranno addebitate all'acquirente separatamente in misura percentuale del valore della fornitura.
Si rende noto all'acquirente che, nell'ipotesi in cui lo stesso riscontri merce danneggiata alla ricezione ha diritto di accettare la merce segnalando esclusivamente una riserva specifica e solo sulla lettera di vettura. L'acquirente potrà peraltro provvedere al ritiro della merce a mezzo propri incaricati presso la fabbrica della venditrice.
- 8 Il materiale viaggia a rischio e pericolo dell'acquirente e, nell'ipotesi in cui i trasporti sono stati organizzati dal venditore, l'acquirente dovrà rivolgere le proprie contestazioni direttamente al vettore.
La documentazione necessaria ai fini della pratica di rimborso assicurativo dovrà essere inviata tempestivamente alla società.
- 9 I termini di consegna di cui ai singoli ordini dovranno essere compatibili con la disponibilità della merce presso la venditrice e verranno concordati al momento dell'ordine.
Tali termini non debbono comunque intendersi perentori e potranno essere prorogati, a discrezione della venditrice, per 60 giorni in caso di esigenze della produzione.
Oltre tale termine l'acquirente potrà chiedere, per iscritto, la risoluzione dell'ordine senza peraltro poter pretendere alcunché a titolo di risarcimento del danno.
Inoltre, la venditrice si riserva di ottemperare alle forniture di propria merce, con prodotti diversamente identificati da quelli indicati nell'ordine, ma ad essi equivalenti nelle prestazioni, qualora esigenze di magazzino o di produzione lo rendessero necessario.
Le garanzie su vizi e difetti rimangono invariate.
- 10 I prodotti venduti vengono garantiti da anomalie di fabbricazione per il termine di mesi 24 dalla spedizione (salvo diverse indicazioni in relazione al tipo di prodotto).
La garanzia si intende limitata alla sostituzione dell'eventuale prodotto riconosciuto difettoso. La venditrice declina comunque ogni responsabilità conseguente all'errata installazione o all'uso improprio dei prodotti compravenduti.
- 11 Eventuali vizi e difetti del materiale, sia nell'ipotesi essi siano relativi ad anomalie coperte dalla garanzia di cui al precedente punto 10, sia in ogni altra ipotesi, dovranno essere denunciati alla venditrice a pena di decadenza entro i termini di legge.
- 12 Tutti i prodotti si intendono venduti con riserva di proprietà e divengono di proprietà del compratore solo all'integrale pagamento del prezzo. L'eventuale accettazione di pagamenti con cambiali od altri titoli di credito non muta il suddetto patto poiché tali titoli si intendono ricevuti "pro solvendo" e non "pro soluto".
- 13 Eventuali deroghe alle presenti condizioni particolari e generali dovranno essere convenute tra le parti per iscritto.
- 14 La venditrice si riserva di accettare resi a fronte di prodotti riconosciuti difettosi ed in garanzia.
Le condizioni di reso si intendono franco destinatario.
- 15 Nell'ipotesi di forniture continuative la venditrice potrà sospendere le forniture stesse nel caso in cui l'acquirente dovesse rendersi inadempiente ad una sola delle condizioni particolari o generali concordate. In tal caso decadranno anche eventuali accordi per l'attribuzione di premi o raggiungimento obiettivi.
- 16 Il prezzo riportato è riferito al singolo articolo (pezzo), ove non diversamente specificato. Nel caso in cui l'articolo sia un kit composto da più componenti, anche identici, il prezzo si intende relativo al kit completo. Nel caso della coibentazione, il prezzo è relativo all'intera confezione.
Nel caso delle tubazioni, sia in rotolo che in barra, nude o coibentate, il prezzo è relativo ad un metro di tubo.
- 17 Le immagini dei prodotti riportate nel presente Catalogo Listino hanno carattere indicativo.
- 18 Per qualsiasi controversia giudiziaria, nessuna esclusa, Foro competente sarà quello di Pordenone - Italia.

L'acquirente dichiara di aver letto le condizioni generali suddette e di averle integralmente accettate.
Dichiara inoltre di aver ricevuto copia delle stesse.

L'ACQUIRENTE

luogo e data _____

Ai sensi degli articoli 1341 e 1342 c.c., l'acquirente dichiara di approvare dopo attenta lettura le clausole contrattuali di cui ai punti 1 Oggetto del contratto, 2 Entità ordini Italia, 2/1 Entità ordini Estero, 3 Prezzi, 4 Caparra confirmatoria, 5 Interessi di mora, 6 Divieto di eccezioni, 7 Modalità trasporto-accettazione con riserva, 8 Rischi nel trasporto, 9 Termini di consegna, 10 Garanzia per vizi e difetti, 11 Termini denuncia difetti, 12 Riservato dominio, 13 Modifiche per iscritto, 14 Resi merce, 15 Forniture continuative, 16 Specificazione prezzi, 17 Immagini dei prodotti, 18 Foro competente.
Conferma di aver ricevuto copia delle presenti condizioni.

L'ACQUIRENTE

luogo e data _____

Il trattamento dei dati relativi al rapporto in essere tra le parti verrà effettuato nel rispetto delle disposizioni del Regolamento Europeo 2016/679 e delle prescrizioni in materia di tutela dei dati personali. Per l'informativa completa si rimanda al sito www.emmeti.com alla sezione privacy.

General conditions of sales

- 1 From the moment this proposal is accepted it shall be considered a contract sale valid for all legal purposes.
The proposal is considered automatically accepted the instant the purchaser receives the first delivery of material.
- 2 Italy Market: orders for a minimum amount of 110,00 euro can be accepted; orders for less amounts might be fulfilled at the seller's discretion with a fixed charge, for expenses, of 15,00 euro to be paid by cash on delivery with a fee to be paid by the recipient.
- 2/1 Export Market: orders for a minimum amount of 2,500,00 euro can be accepted. Orders for less amounts might be fulfilled at the seller's discretion.
- 3 The prices agreed upon are the same as those in the seller's price lists and only include the packaging expenses based on company standard and expenses relative to the technical documentation enclosed with the products sold.
The seller reserves the right, within the period of time elapsing between the signature of the order and the first delivery, to alter the list prices should any unexpected events occur to make it necessary. Such alterations in prices are considered automatically accepted by the purchaser unless he declares otherwise in writing.
- 4 Exclusively for supplies related to photovoltaic products, the purchaser must pay, upon order confirmation, an amount that is equal to 30% of the entire order value (VAT and transport included), as a "commitment deposit pursuant to and for the effects of art. 1385 of the civil code", whereas the balance must be paid upon the shipment of the goods.
- 5 Failure to pay the agreed amounts within the terms established will lead to the charging of interest on arrears at a rate of 0,7% a month plus banking charges.
- 6 The purchaser may not make any exceptions to delay payment.
- 7 Shipments shall be debited completely to the purchaser and the goods are considered sold ex seller's works.
Also, by way of signing this deed and unless otherwise agreed upon, the purchaser entrusts the seller to negotiate on his behalf and completely independently, transportation and other accessory services and the procedures for their implementation, including the drawing up of an insurance contract for the goods shipped. In such a case, the expenses relative to shipping, to the other accessories services and to the insurance will be charged to the purchaser separately as a percentage of the value of the supply.
The purchaser is hereby notified that if he is unable to check the goods at the time of delivery he must accept the goods with the reserve to check and report any defects to the carrier within 8 days from the date of delivery. In addition, the purchaser may collect the goods with his own means from the seller's factory.
- 8 The material travels at the risk and peril of the purchaser and, if shipping is seen to by the seller, the purchaser must make any complaints directly to the carrier.
The documentation necessary to receive insurance payment must be sent promptly to the company.
- 9 The delivery terms of each single order must be compatible with the availability of the goods at the seller's factory and will be agreed at the time of the order.
However, such terms are not binding and may be, at the seller's discretion, extended for 60 days if so dictated by production requirements.
Beyond such a term, the purchaser has the right to ask, in writing, for the order to be cancelled in which case, however, he has no right to request damages of any kind.
Furthermore, the seller reserves the right to supply products which are different from those in the order but which have the same performance should warehouse or manufacturing requirements make this necessary.
Guarantees on faults and defects remain unchanged.
- 10 The products sold are guaranteed free from manufacturing defects for the term of 24 months from shipping (unless agreed otherwise in relation to the type of product).
The guarantee is limited to replacing a product found to be faulty. The seller declines all liability in the case of an incorrect installation or improper use of the products sold.
- 11 Any defects found in the material, both relevant to faults covered by the guarantee, as per point Nr. 10, or any other hypothesis, must be reported to the seller in the accordance with the law terms.
- 12 All products are intended sold with reserve of proprietorship and become property of the buyer only after the whole price has been paid. Acceptance of payment by way of bills or other means does not change this agreement provided such bills are considered received "prosolvendo" (without recourse) and not "pro soluto" (with recourse).
- 13 Any particular and general exceptions to these conditions shall be agreed upon between the parties in writing.
- 14 The seller reserves the right to accept returned goods in the case of products acknowledged as faulty and covered by the guarantee. The conditions for such returns are free consignee.
- 15 In the case of continuous supplies, the seller may stop such supplies if the purchaser is in breach of only one of the particular or general conditions agreed upon.
In such an event, any agreements reached for attributing premiums or for the attainment of objectives will no longer be valid.
- 16 The price indicated refers to the single article (piece) if not otherwise specified. When the article is a kit made of various components, even identical, the price refers to the complete kit.
In the case of insulation, the price refers to the entire (complete) package. In the case of piping, whether in coil or in bar, naked or insulated, the price refers to one meter of pipe.
- 17 The images of the products shown in this Catalogue Price List are indicative.
- 18 All judicial disputes, with no exception, will be settled by the Pordenone Court of Law - Italy.

The purchaser declares to have read the aforesaid general conditions and to have fully accepted them.
He also declares to have received a copy of them.

THE PURCHASER

place and date _____

Pursuant to articles 1341 and 1342 of the civil code, the purchaser declares after careful reading to accept the contract clauses specified in point 1 Contract purpose, 2 Amount of Italy orders, 2/1 Amount of foreign orders, 3 Prices, 4 Commitment deposit, 5 Interest on arrears, 6 Prohibition of exceptions, 7 Transport method-conditional acceptance, 8 Transport risks, 9 Delivery terms, 10 Warranty for faults and defects, 11 Defect reporting terms, 12 Lien, 13 Written changes, 14 Good returns, 15 Continuous supply, 16 Price specifications, 17 Product images, 18 Court of jurisdiction.

Confirms to have received a copy of these conditions.

THE PURCHASER

place and date _____

The processing of data relating to the relationship between the parties will be carried out in compliance with the provisions of the European Regulation 2016/679 and the provisions regarding personal data protection. For full disclosure, please refer to the website www.emmeti.com in the privacy section.



Questo prodotto è realizzato con materiale proveniente da foreste certificate FSC® gestite in modo sostenibile e da altre fonti controllate.



Rev_0_EMMETI_Catalogo listino_04.2026_IT/EN01_RGM PRINTING (BG)_4.250 copie_CDT/DV/LP



Ogni cura è stata posta nella creazione di questo documento.
Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o diffusa senza l'espresso consenso scritto di EMMETI S.p.A. Unipersonale. I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale, subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.
Pertanto EMMETI S.p.A. Unipersonale non si ritiene responsabile di eventuali errori o inesattezze in essa contenute.

Every care has been taken in the creation of this document.
No part of this document may be reproduced or distributed without the express written consent of EMMETI S.p.A. Unipersonale. The data contained in this publication may, for a technical and/or commercial need, be subject to change at any time and without prior notice.
Therefore EMMETI S.p.A. Unipersonale is not responsible for any errors or inaccuracies contained therein.

