Eco Hydro kit

Dati tecnici mod. ITM-400 B

Technical data mod. ITM-400 B

NEW

Codice	***Code***			**28170548**	
Prezzo	***Price***	**Euro €**		**5.997,60**	
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 ai regolamenti UE N. 812-814/2013 ***Data according the regulation UE N. 812-814/2013***					
Profilo di carico dichiarato	*Declared load profile*		XXL	XXL	XXL
Classe di efficienza energetica	*Energy efficiency class*		A	A	A
Consumo annuo di energia elettrica AEC	*Annual electricity consumption AEC*	kWh	1790	1955	1920
Livello di potenza sonora L_{WA} all'esterno	*Sound power level L_{WA} , outdoors*	dB(A)	62	62	62
Dati in accordo alla norma EN 16147:2017 - Condizioni climatiche medie: Aria esterna 7(6)°C, aria interna 20°C ***Data according the standard EN 16147:2017 - Heat source: Outdoor air DB 7(6)°C , indoor air 20°C***					
Impostazione temperatura del termostato - Δt	*Thermostat temperature setting - Δt*	°C	50 - 8	50 - 8	50 - 8
Tempo di riscaldamento	*Heating up time*	h:min	1:31	1:13	1:13
Energia elettrica assorbita per il riscaldamento	*Heating up energy input*	kWh	4,41	4,91	4,73
Potenza assorbita in stand-by	*Standby power input*	W	45	49	43
COP_{DHW}	*COP_{DHW}*		2,92	2,72	2,73
Massimo volume d'acqua calda utilizzabile V_{40}	*Maximum volume of usable hot water V_{40}*	ℓ	370	370	370
Temperatura di riferimento dell'acqua calda	*Reference hot water temperature*	°C	50,8	50,8	50,8
Potenza nominale di riscaldamento P_{rated}	*Rated heat output P_{rated}*	kW	8,5	10,8	10,8
Modello serbatoio per l'acqua calda Eco Hydro kit	***Hot water storage tank model Eco Hydro kit***			**ITM-400 B**	
Dati in accordo ai regolamenti UE N. 812-814/2013 e alla norma EN 12897:2020 ***Data according the regulation UE N. 812-814/2013 and the standard EN 12897:2020***					
Classe di efficienza energetica	*Energy efficiency class*			C	
Dispersione S* - Dispersione specifica	*Standing loss S* - Specific standing loss*	W - W/K		100 - 2,22	
Volume nominale (utile) dell'accumulo V	*Rated storage volume V*	ℓ		340	
Volume nominale scambiatore di calore	*Rated volume heat exchanger*	ℓ		12	
Pressione massima di progetto	*Maximum design pressure*	bar		6	
Pressione di prova	*Test pressure*	bar		9	
Temperatura massima di sicurezza	*Maximum safety temperature*	°C		95	
Caratteristiche tecniche accumulo inerziale	***Inertial storage Technical features***				
Volume nominale dell'accumulo inerziale	*Rated volume inertial storage*	ℓ		26	
Pressione massima di progetto	*Maximum design pressure*	bar		3	
Pressione di prova	*Test pressure*	bar		6	
Dispersione S* - Dispersione specifica	*Standing loss S* - Specific standing loss*	W - W/K		40 - 0,89	
Altri dati	***Other data***				
Alimentazione elettrica	*Power supply*			230V~ 50Hz	400V~ / 3ph+ N / 50Hz
Potenza riscaldatore elettrico ACS	*Power DHW electrical heater*	kW		1,20	
Potenza massima assorbita	*Maximum power consumption*	kW	5,85	6,95	6,95
Corrente massima assorbita	*Maximum current*	A	28,4	30,7	15,0
Grado di protezione IP	*IP grade of protection*			IPX1B	
Dimensioni	***Dimensions***				
Dimensioni (LxPxH)	*Dimensions (LxPxH)*	mm		751x785x2100	
Peso (senza acqua)	*Weight (without water)*	kg		210	
Campo di lavoro	***Operation range***				
Temperatura interna	*Indoor temperature*	°C		0 ÷ 40	
Temperatura acqua	*Water temperature*	°C		5 ÷ 60	

* In accordo alla norma EN 12897:2020 con temp. dell'acqua nell'accumulo Tw=65 °C e temp. ambiente Ta=20 °C
** According the standard EN 12897:2020 with stored water temp. Tw=65 °C and ambient temp. Ta=20 °C*

Eco Hydro kit

Accessori forniti separatamente
Accessories separately supplied



Kit tubi caldaia
Boiler pipe kit

Modello ***Model***	**Pz. conf.** ***Pcs. pack***	**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*	1	**07245720**	**205,00**



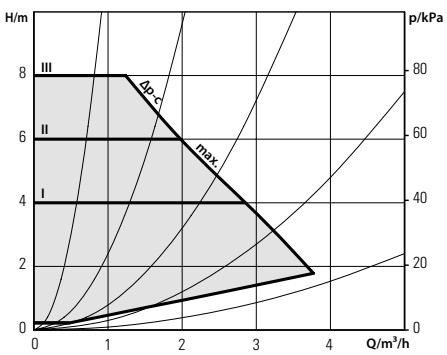
Kit Circolatore P2
P2 Circulator kit

Modello ***Model***	**Pz. conf.** ***Pcs. pack***	**Codice** ***Code***	**€/Pz. €/Pcs.**
Kit Circolatore P2 per Eco Hydro kit completo di tubazioni e valvole **Caratteristiche tecniche circolatore** Motore EC commutato elettronicamente, regolazione automatica della potenza. Dispositivo di protezione integrato per protezione da: sovratemperatura, sovracorrente e blocco. Modalità di controllo disponibili (settabili tramite pulsante): a pressione differenziale costante (Δp-c) , a pressione differenziale variabile (Δp-v), a velocità costante. *Circulator kit P2 for Eco Hydro kit completed with pipes and valves* ***Technical features Booster Pump*** *EC motor electronically switched , automatic power regulation. Integrated protection device for protection from: over temperature, over current and block. Available control modes (settable by push button): constant differential pressure (Δp-c), variable differential pressure (Δp-v), constant speed.*	1	**07245700** ✳	**459,10**

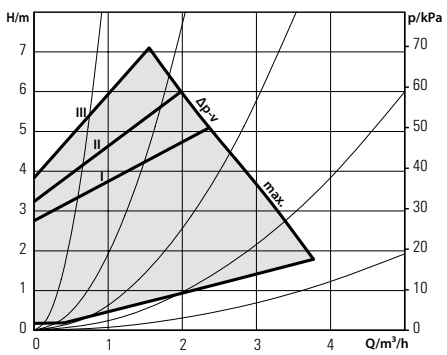
Dati tecnici	**Technical date**		
Alimentazione elettrica	*Electrical power supply*		1-230 V / 50/60 Hz
Corrente assorbita	*Current consumption*	A (min-max)	0,03 - 0,66
Potenza assorbita	*Power consumption*	W (min-max)	10-75
Indice di efficienza energetica (EEI)	*Energy Efficiency Index (EEI)*		≤ 0.21

✳ Ad esaurimento / *In depletion phase*

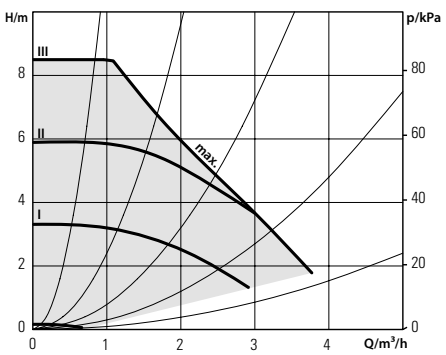
Δp-c (costante / *constant*)



Δp-v (variabile / *variable*)



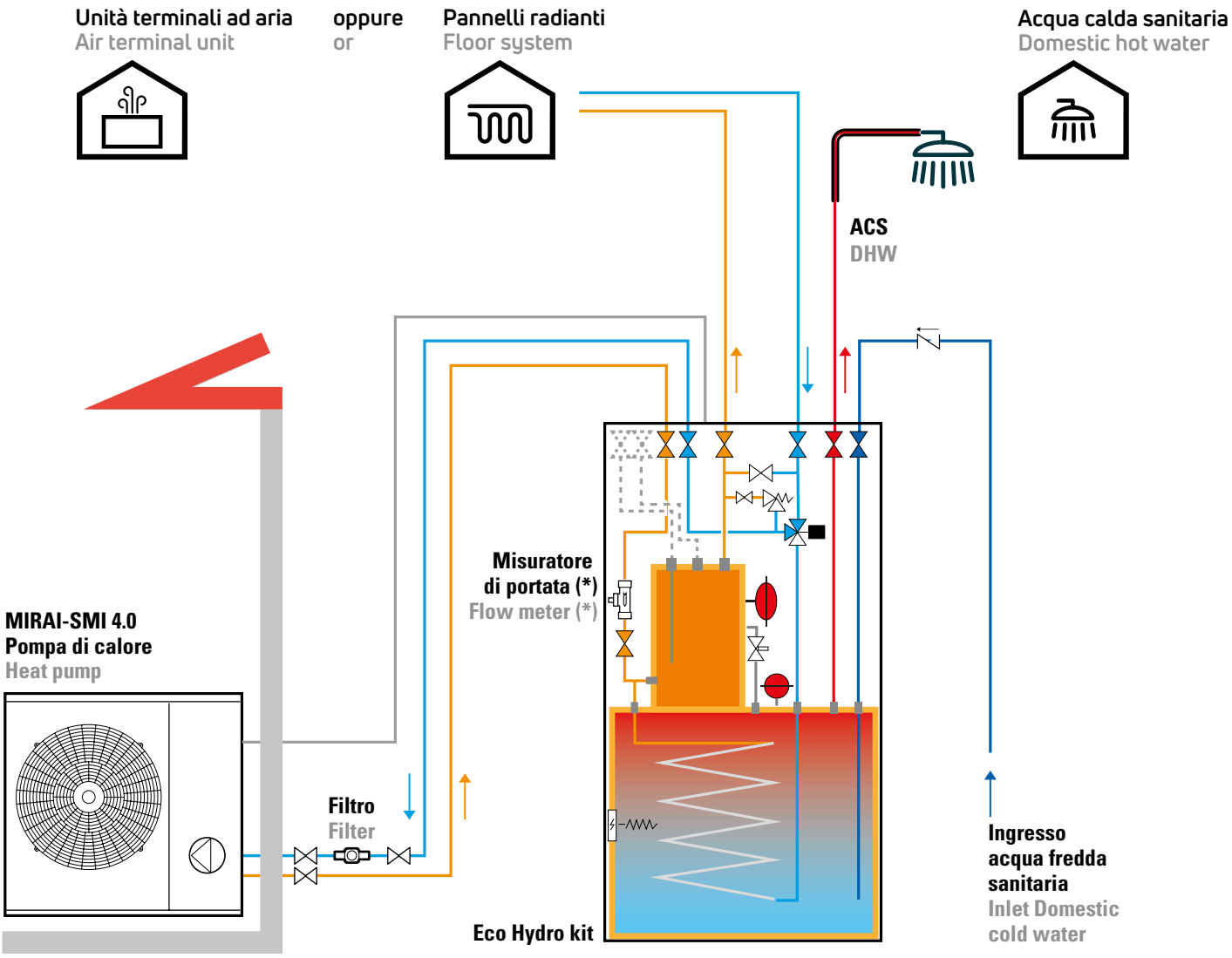
Velocità costante / *constant speed* **I**, **II**, **III**



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**
Not supplied

Eco Hot Water pensile EQ 1123

Scaldacqua a pompa di calore pensile
Wall-mounted water heater heat pump

WEB SCAN

Idoneità potabile
Potable suitability

R134A
Gas refrigerante
Refrigerant gas



Acqua calda sanitaria
Domestic hot water

Premessa

Lo scaldacqua a pompa di calore pensile Eco Hot Water mod. EQ 1123, di dimensioni compatte, è semplice da installare, collegando la presa elettrica e i tubi per ingresso ed uscita acqua e scarico condensa.
L'Eco Hot Water preleva calore dall'ambiente esterno e lo cede all'acqua presente all'interno del serbatoio, riducendo i costi energetici relativi al riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.
È indicato in sostituzione degli scaldacqua elettrici in zone balneari.

Introduction

Eco Hot Water mod. EQ 1123 wall-mounted water heater heat pump of compact dimensions is easy to be installed by connecting the electrical socket and the water inlet and outlet pipes and condensate drainage.
Eco Hot Water takes heat from the outdoor environment and transfers it to the water into the tank reducing in this way energy costs relevant to the domestic hot water heating.
For replacement of electrical water heating systems in seaside areas.

Scaldacqua a pompa di calore pensile EQ 1123

Wall-mounted water heater heat pump EQ 1123

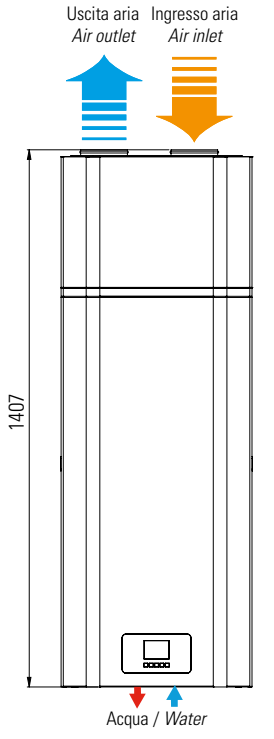
Caratteristiche costruttive

- Bollitore con capacita acqua di 110 litri, realizzato in acciaio S235 JR con trattamento interno di vetrificazione, coibentazione in poliuretano espanso rigido (PU) ad alto spessore esente da CFC e HCFC.
- Rivestimento esterno in lamiera verniciata con polveri epossidiche (colore bianco).
- Staffe di ancoraggio per l'installazione a muro.
- Anodo al magnesio per la protezione alla corrosione.
- Raccordi idraulici posizionati nella parte inferiore.
- Condensatore avvolto al bollitore in acciaio (non immerso in acqua).
- Resistenza elettrica integrata da 1,5 kW 230V~ attivabile tramite comando posto nel pannello di controllo per riscaldare l'acqua da 60°C (temperatura max con la sola pompa di calore) a 70°C.
- Compressore rotativo per la massima efficienza e silenziosità dell'unità.
- Ventilatore centrifugo per la canalizzazione dell'aria necessaria al corretto funzionamento della pompa di calore.
- Evaporatore a pacco alettato.
- Fluido refrigerante R134a.
- Termostato di sicurezza tarato a +85°C
- Contatto ON-OFF per avviare l'unità da interruttore esterno
- Controllo elettronico munito di pannello comandi completo di display touch LCD, indicatore di temperatura acqua, indicatore luminoso di funzionamento pompa di calore e resistenza elettrica, comandi con indicatori per l'attivazione delle diverse modalità di funzionamento, segnalazioni di eventuali malfunzionamenti allarmi, in particolare: Funzione antilegionella, Impostazione / visualizzazione ora e giorno, impostazione timer, set della temperatura dell'acqua calda.
- Forniti di serie: staffa, viti e tasselli per fissaggio a muro; distanziali per appoggio a muro; giunti dielettrici.

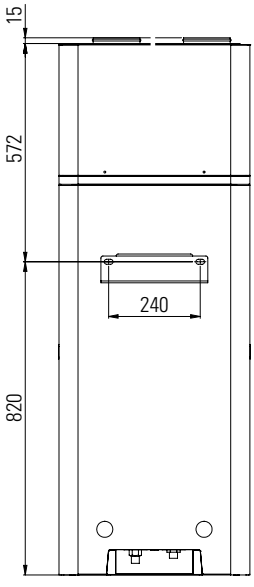
Constructional characteristics

- *Water boiler with 100 litres capacity, made of S235 JR steel with internal enamel coating, thermic insulation in hard thick expanded polyurethane (PU) without CFC and HCFC.*
- *External coating in metal sheet varnished with epossidic powders (white).*
- *Mounting brackets for wall installation.*
- *Magnesium anode for corrosion prevention.*
- *Hydraulic links located on the bottom part.*
- *Non submerged capacitor wrapped around the steel boiler.*
- *Integrated electric resistance 1,5 kW 230V~ activable through switches located inside control panel for heating of ranging from 60°C (max temp with heating pump only) to 70°C.*
- *Rotary compressor for maximum efficiency and reducing noise.*
- *Centrifugal fan for canalization of the necessary air for the proper functioning of the heating pump.*
- *Winged pack evaporator.*
- *R134a refrigerant cooling fluid.*
- *Safety thermostat set at + 85°C*
- *Dry contact to start the unit from external switch*
- *Complete electronic control with control panel equipped with LCD touch display, water temp gauge, bright functioning heating pump and electric resistance gauge, commands with relative gauges for the activation of the various functioning modes, warnings for eventual alarm malfunction, such as: antilegionella function, setting / display of date and hour, setting timer, hot water temperature setting.*
- *Supplied as standard: bracket, screws and dowels for mounting; spacers for wall mounted; dielectric couplings.*

Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)



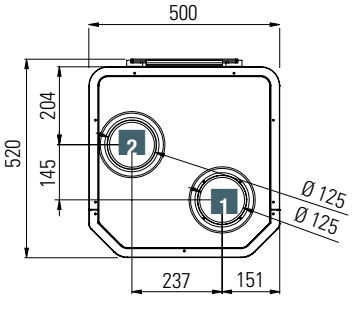
Vista frontale
Front view



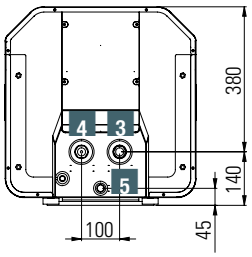
Vista posteriore
Rear view

1. Ingresso aria Ø 125 mm
2. Uscita aria Ø 125 mm
3. Ingresso acqua fredda sanitaria 1/2" M
4. Uscita acqua calda sanitaria 1/2" M
5. Scarico condensa Ø 18 mm

1. *Air inlet Ø 125 mm*
2. *Air outlet Ø 125 mm*
3. *Domestic cold water inlet 1/2" M*
4. *Domestic hot water outlet 1/2" M*
5. *Condensate drainage Ø 18 mm*



Vista superiore
Top view



Vista inferiore
Bottom view

Scaldacqua a pompa di calore pensile EQ 1123

Wall-mounted water heater heat pump EQ 1123

Dati tecnici
Technical data

Codice	***Code***		**07239721**
Prezzo	***Price***	**Euro €**	**2.639,11**
Modelli	***Models***	**u.m.**	**EQ 1123**
Dati in accordo ai regolamenti UE N. 812-814/2013 (1) ***Data according the regulation UE N. 812-814/2013 (1)***			
Volume utile V	*Storage volume V*	ℓ	110
Profilo di carico dichiarato	*Declared load profile*		M
Classe di efficienza energetica	*Energy efficiency class*		A+
Consumo annuo di energia elettrica AEC in termini di energia finale	*Annual electricity consumption AEC in terms of final energy*	kWh	464
Livello di potenza sonora L_{WA} all'interno	*Sound power level L_{WA} , indoors*	dB(A)	49
Livello di pressione sonora all'interno (5)	*Sound pressure level indoor (5)*	dB(A)	39
Dati in accordo alla norma EN 16147:2017 (1). Fonte di calore: Aria esterna in condizioni climatiche medie BS(BU) 7 (6)°C ***Data according the standard EN 16147:2017 (1). Heat source: Outdoor air under average climate conditions DB(WB) 7 (6)°C***			
Tempo di riscaldamento t_h (2)	*Heating up time t_h (2)*	h:min	06:30
Energia elettrica assorbita per il riscaldamento (2)	*Heating up energy input (2)*	kWh	1,60
Potenza assorbita in stand-by P_{es} (3)	*Standby power input Pes (3)*	W	23
COP_{DHW} (4)	*COP_{DHW} (4)*	-	2,61
Quantità massima di acqua miscelata a 40 °C V_{40}	*Maximum amount of mixed water at 40 °C V_{40}*	ℓ	140
Temperatura di riferimento dell'acqua calda	*Reference hot water temperature*		55,0
Potenza termica nominale P_{rated}	*Rated heat output P_{rated}*	kW	0,75
Portata d'aria	*Air flow*	m³/h	140
Differenziale di pressione statica esterna	*External static pressure differential*	Pa	45
Alimentazione elettrica	*Power supply*		230V~ 50Hz
Numero resistenze elettriche x potenza assorbita	*Number of electtical heaters x power consumption*	W	1 x 1500
Potenza massima assorbita	*Maximum power consumption*	W	1900
Corrente massima assorbita	*Maximum current*	A	8,3
Grado di protezione	*Grade of propection*		IPX1
Carica di refrigerante R134a / CO_2 eq. (GWP = 1430)	*Load of refrigerant R134a / CO_2 eq. (GWP = 1430)*	kg / t	0,65 / 0,93
Pressione massima ammissibile (PS)	*Maximum allowable pressure (PS)*	MPa	2,6
Temperatura ammissibile (TS) min/max	*Allowable temperature (TS) min/max*	°C	-15 / 150
Materiale serbatoio acqua calda sanitaria	*Material domestic hot water storage*		Acciaio smaltato *Enamelled steel*
Pressione massima di esercizio serbatoio ACS	*Maximum operating pressure DHW storage*	bar	6
Temperatura massima di sicurezza serbatoio ACS	*Maximum safety temperature DHW storage*	°C	90
Protezione anodo	*Anode protection*		1 x Magnesium
Attachi acqua	*Water fittings*		1/2" M
Condotti dell'aria	*Air connections*	Ø mm	125
Peso (netto - con acqua)	*Weight (net - with water)*	kg	72 -182
Campo di lavoro	*Operation range*		
Temperatura ingresso aria	*Inlet air temperature*	°C	-5 ÷ 43
Temperatura serbatoio ACS	*DHW storage temp.*	°C	5 ÷ 90
Temperatura ambiente d'installazione	*Installation room temp.*	°C	0 ÷ 40
Portata d'aria minima	*Minimum air flow*	m³/h	100

(1) Installazione canalizzata con ripresa ed espulsione aria esterna
Canali in EPE, Ø interno 125mm, lunghezza 1 m più una curva a 90°
Set point di 55°C e differenziale di 5°C
(2) Riscaldamento dell'accumulo da 10°C al set point di 55°C
(3) Per il mantenimento del set point di 55°C in assenza di prelievi d'acqua
(4) COP calcolato per il ripristino dei prelievi d'acqua del profilo di carico
(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.

(1) Ducted installation with intake and exaust outdoor air
EPE channels, internal Ø 125mm, length 1 m plus a 90° bend
Set point of 55°C and differential of 5°C
(2) Heating up of the storage from 10°C to the set point of 55°C
(3) To mantain the set point of 55°C without drawn-offs
(4) COP calculated to restore the water draw-offs of the load profile
(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.

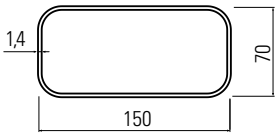
Accessori Eco Hot Water EQ 1123

Accessori per Eco Hot Water EQ 1123
Eco Hot Water EQ 1123 accessories



Canale piatto in PVC
Flat channel PVC

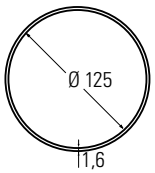
Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm - Lunghezza *Length* = 1,5 m	1	**07814021**	**36,83**





Tubo in PVC
Pipe PVC

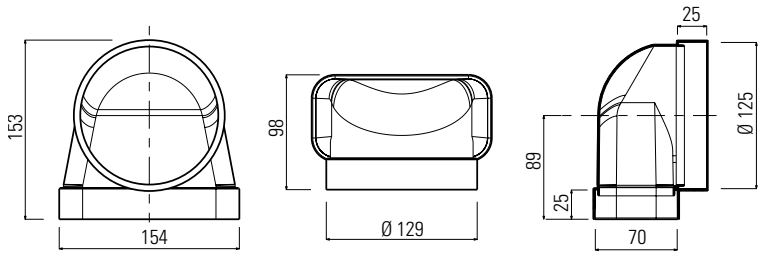
Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 mm - Lunghezza *Length* = 1,5 m	1	**07815910**	**34,68**





Curva 90° verticale ABS tondo/rettangolare
Rectangular/round ABS vertical 90° bend

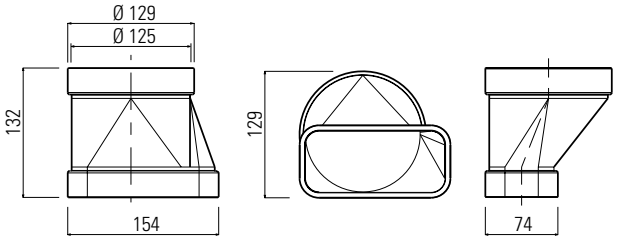
Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/Pz. €/Pcs.
da Ø 125 mm a 150x70 mm / *from Ø 125 mm to 150x70 mm*	1	**07814051**	**10,13**





Giunto ABS tondo rettangolare
Rectangular round adaptor

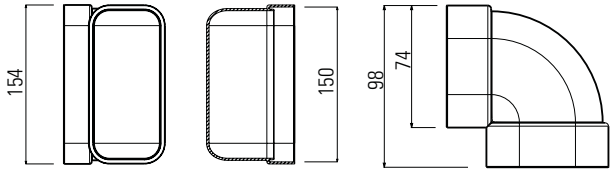
Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/Pz. €/Pcs.
da Ø 125 mm a 150x70 mm / *from Ø 125 mm to 150x70 mm*	1	**07814041**	**9,97**





Curva 90° verticale ABS rettangolare
Rectangular vertical ABS 90° bend

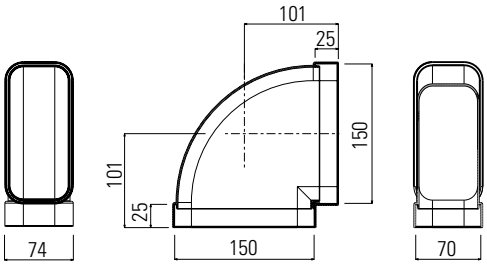
Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	**07814061**	**9,99**





Curva 90° orizzontale ABS rettangolare
Rectangular horizontal ABS 90° bend

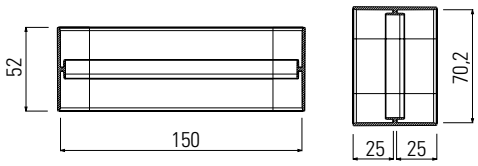
Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	**07814081**	**12,06**





Giunto in ABS per canali rettangolari
ABS joint for rectangular channel

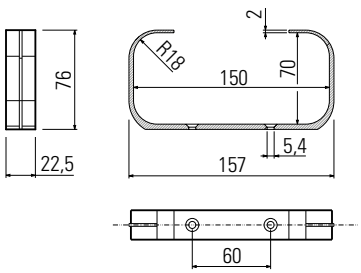
Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	**07814031**	**6,18**

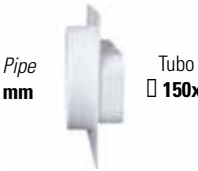




Coppia staffe fermacanale rettangolare
Pair of brackets locking-channel rectangular

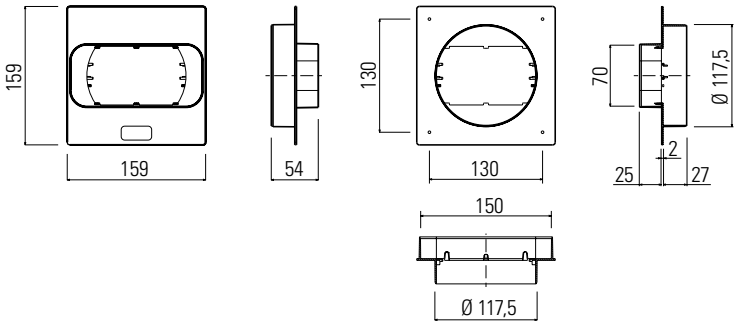
Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/Pz. €/Pcs.
150x70 mm	1	**07814091**	**6,27**





Placca per passaggio a muro da tubo tondo a tubo sezione rettangolare
Plate for wall duct from round pipe to rectangular pipe section

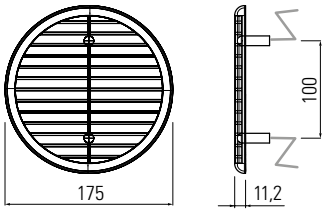
Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/Pz. €/Pcs.
da Ø 125 mm a ▯ 150x70 mm / *from Ø 125 mm to ▯ 150x70 mm*	1	**07815980**	**16,35**





Griglia tonda con rete per immissione / espulsione aria dall'abitazione
Round grill with net for air intake/extraction from the home

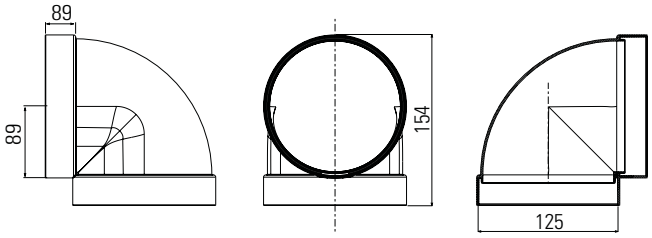
Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 - 160 mm	1	**07814206**	**9,96**





Curva a 90° FF in ABS
ABS 90° elbow FF

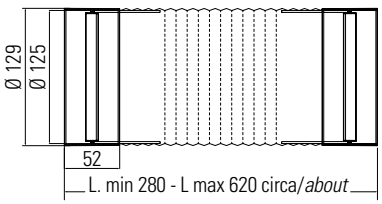
Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 mm	1	**07815950**	**12,79**





Giunto flessibile max estensione cm 50
Flexible joint max extension cm 50

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/Pz. €/Pcs.
Ø 125 mm	1	**07815960**	**84,46**



Eco Hot Water

Scaldacqua a pompa di calore
Water heater heat pump

WEB SCAN

Idoneità potabile
Potable suitability

R134A
Gas refrigerante
Refrigerant gas



EQ 2021 - 200 litri / liters



EQ 3021 ES - 300 litri / liters
con integrazione solare
with integrated solar panels



Pannello di controllo
Control panel

Acqua calda sanitaria
Domestic hot water

Scaldacqua a pompa di calore Eco Hot Water

Water heater heat pump Eco Hot Water

Introduzione

Le pompe di calore a basamento EMMETI, hanno una forma quadrata per un'ottimizzazione degli spazi installativi.
Per l'installazione è sufficiente collegare i tubi di ingresso ed uscita dell'acqua, lo scarico condensa ed il collegamento elettrico all'impianto di casa.
Le pompe di calore EQ 2021 e EQ 3021 ES prelevano calore dall'aria ambiente e lo cedono all'acqua presente all'interno del serbatoio, riducendo i costi energetici relativi al riscaldamento dell'acqua calda sanitaria che si traduce in un grande risparmio economico, fino al 70% rispetto ad un tradizionale scaldacqua elettrico.

Introduction

The EMMETTI heating pumps have a square form factor for better installation in all spaces.
To install the device you only need to link the intake and exit water tubes, the condensation dump and the home electric system.
The EQ 2021 and EQ 3021 ES water pumps take the heat from the surrounding air and cede it to the water inside the tank, reducing costs for heating of water which means a great economic saving, up to 70% in comparison with traditional electric water heaters.

Caratteristiche costruttive

Modello EQ 2021
- Capacità litri 200
- Bollitore in acciaio S235 JR con trattamento interno di smaltatura inorganica.

Modello EQ 3021 ES
- Capacità litri 300
- Bollitore in acciaio inox AISI 316-L con trattamento interno di decapaggio.
- Scambiatore per integrazione solare superficie 1 m^2, contenuto acqua 3,2 litri.

Entrambi i modelli
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido (PU) ad alto spessore esente da CFC e HCFC, spessore medio 50 mm.
- Anodo elettronico anticorrosione (2 sul mod. 300 litri).
- Rivestimento esterno in lamiera verniciata con polveri epossidiche (colore grigio argento).
- Pannello di controllo touch screen, retroilluminato per le impostazione dei vari parametri di funzionamento dell'unità nelle 24 ore.
- Raccordi idraulici posizionati sul lato sinistro.
- Resistenza elettrica integrata da 1,5 kW 230 V~
  Attivabile in modo manuale attraverso il pannello di controllo o in automatico come integrazione alla pompa di calore o per il ciclo anti-legionella.
- Fluido refrigerante ecologico R134a.
- Compressore rotativo per la massima silenziosità di funzionamento.
- Ventilatore centrifugo.
- Condensatore avvolto al bollitore in acciaio (non immerso in acqua).

Constructional characteristics

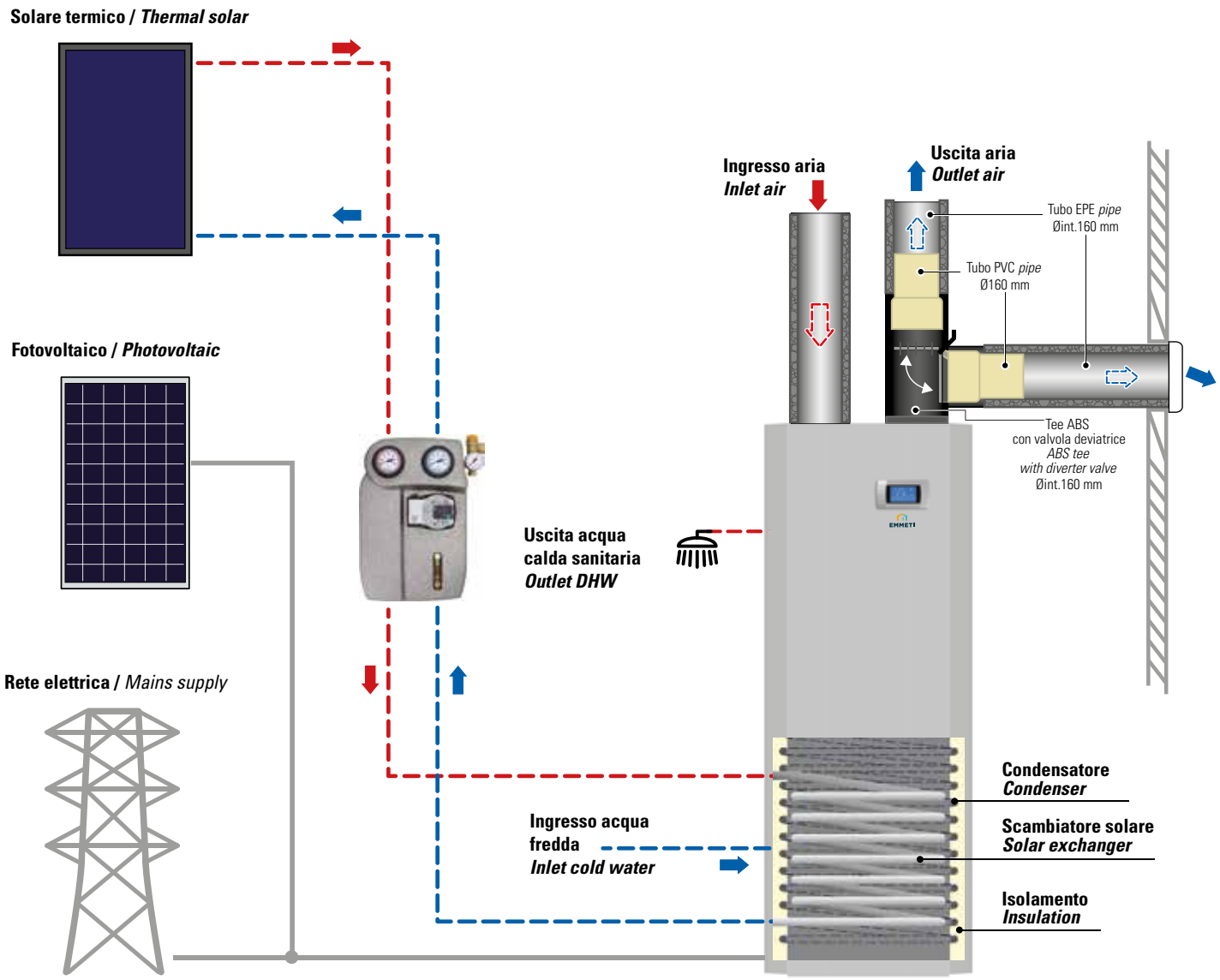
EQ 2021 model
- *Capacity 200 liters*
- *S235 JR steel boiler with internal inorganic coating.*

EQ 3021 ES model
- *Capacity 300 liters*
- *AISI 316-L stainless steel boiler with internal pickling coating.*
- *Exchanger for solar integration with a surface of 1 m^2, water content 3,2 lts.*

Both models
- *Insulation in rigid polyurethane foam (PU) of high thickness and without CFC and HCFC, average thickness 50 mm.*
- *Anticorrosion electronic anode (2 in the 300 lts model).*
- *External painted sheet metal with epoxy powders (silver gray color).*
- *Stainless steel heat exchanger for solar or boiler integration*
- *Touch screen control panel, backlit to allow the different working parameters settings within 24 hours.*
- *Hydraulic fittings placed on the left side.*
- *1.5 kW 230 V~ electric heater integration.*
  Manually activable through control panel or automatically as heating pump integration or anti-legionella treatment.
- *R134a ecological refrigerant fluid.*
- *Rotary compressor for the maximum quiet operation.*
- *Centrifugal fan.*
- *Condenser wrapped around the steel boiler (not immersed in the water).*

Esempio d'installazione EQ 3021 ES con integrazione solare termico

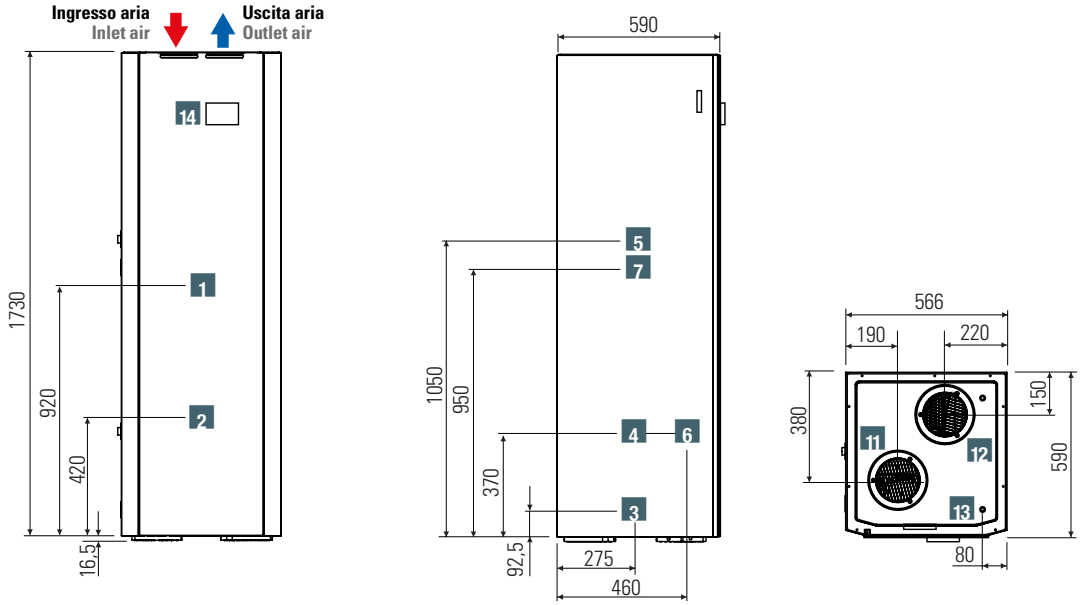
Installation examples EQ 3021 ES with integrated thermal solar



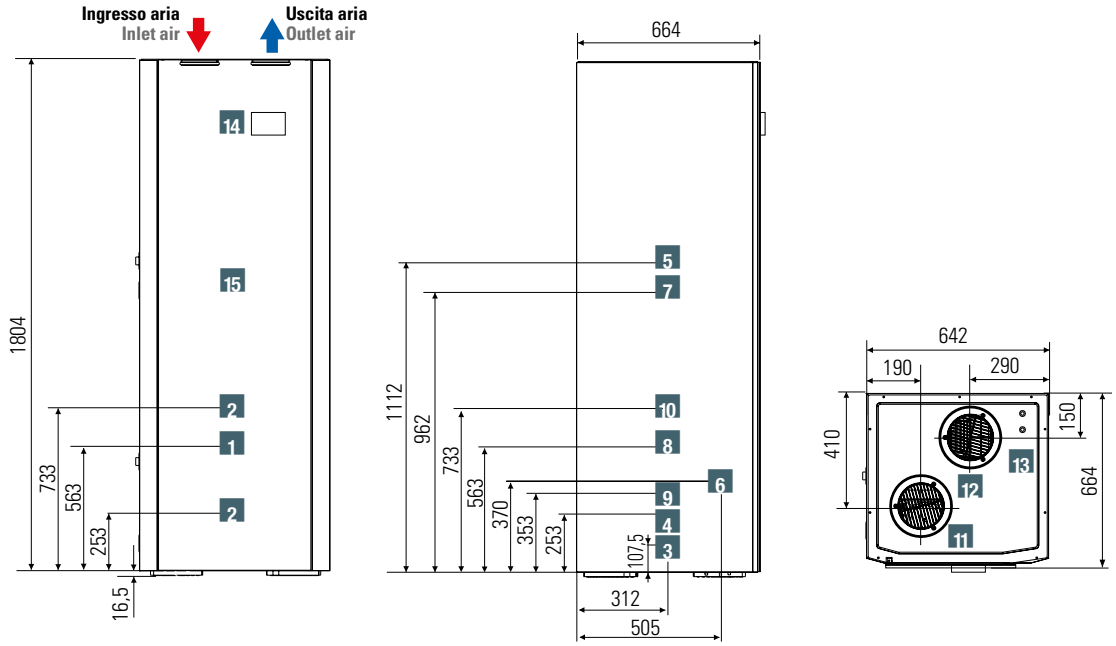
Water heater heat pump Eco Hot Water

Componenti e dimensioni
Components and dimensions

Modello
Model
EQ 2021



Modello
Model
EQ 3021 ES



1	Riscaldatore elettrico ausiliario 1,5 kW	*Auxiliary electric heater 1,5 kW*
2	Protezione anodo elettronico	*Electronic anode protection*
3	Scarico acqua accumulo	*Storage water discharge*
4	Ingresso acqua fredda sanitaria	*Inlet Domestic cold water*
5	Uscita acqua calda sanitaria	*Output Domestic hot water*
6	Scarico condensa	*Condensation discharge*
7	Valvola di sicurezza pressione & temperatura (P&T)	*Safety valve pressure & temperature (P&T)*
8	Ingresso per solare termico	*Inlet from solar panel*
9	Uscita per solare termico	*Output for solar panel*
10	Ingresso acqua ricircolo	*Inlet water recirculation*
11	Ingresso aria Ø160 mm	*Inlet air Ø160 mm*
12	Uscita aria Ø160 mm	*Outlet air Ø160 mm*
13	Passaggio cavo alimentazione	*Passage of electric cables*
14	Pannello di controllo	*Control panel*
15	Protezione contro il surriscaldamento	*Overheating protection*

Scaldacqua a pompa di calore Eco Hot Water

Water heater heat pump Eco Hot Water

5 Years
Garanzia sul bollitore
Tank warranty
(*)

Dati tecnici Technical data

Codice	*Code*		07239608	07239638
Prezzo	***Price***	**Euro €**	**3.505,00**	**4.665,00**
Modelli	***Models***	**u.m.**	**EQ 2021**	**EQ 3021 ES (*)**
Dati in accordo ai regolamenti UE N. 812-814/2013 [1] ***Data according the regulation UE N. 812-814/2013 [1]***				
Volume utile V	*Storage volume V*	ℓ	190	270
Profilo di carico dichiarato	*Declared load profile*		L	XL
Classe di efficienza energetica	*Energy efficiency class*		A++	A++
Consumo annuo di energia elettrica AEC in termini di energia finale	*Annual electricity consumption AEC in terms of final energy*	kWh	665	985
Livello di potenza sonora L_{WA} all'interno	*Sound power level L_{WA} , indoors*	dB(A)	54	54
Dati in accordo alla norma EN 16147:2017 [1] ***Data according the standard EN 16147:2017 [1]***	**Fonte di calore: Aria esterna in condizioni climatiche medie BS(BU) 7(6)°C** ***Heat source: Outdoor air under average climate conditions DB(WB) 7(6)°C***			
Tempo di riscaldamento t_h [2]	*Heating up time t_h [2]*	h:min	05:50	07:00
Energia elettrica assorbita per il riscaldamento [2]	*Heating up energy input [2]*	kWh	2,25	2,60
Potenza assorbita in stand-by P_{es} [3]	*Standby power input P_{es} [3]*	W	19	20
COP_{DHW} [4]	*COP_{DHW} [4]*	-	3,80	4,21
Quantità massima di acqua miscelata a 40°C V_{40}	*Maximum amount of mixed water at 40°C V_{40}*	ℓ	230	300
Temperatura di riferimento dell'acqua calda	*Reference hot water temperature*	°C	53,1	51,8
Potenza termica nominale P_{rated}	*Rated heat output P_{rated}*	kW	1,40	1,50
Portata d'aria	*Air flow*	m³/h	350	350
Differenziale di pressione statica esterna	*External static pressure differential*	Pa	100	100
Alimentazione elettrica	*Power supply*		230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Numero resistenze elettriche x potenza assorbita	*Number of electtical heaters x power consumption*	W	1 x 1500	1 x 1500
Potenza massima assorbita	*Maximum power consumption*	W	2050	2050
Corrente massima assorbita	*Maximum current*	A	8,92	8,92
Grado di protezione	*Grade of propection*		IPX1B	IPX1B
Carica di refrigerante R134a / CO_2 eq. (GWP = 1430)	*Load of refrigerant R134a / CO_2 eq. (GWP = 1430)*	kg / t	1,25 / 1,79	1,25 / 1,79
Pressione massima ammissibile (PS)	*Maximum allowable pressure (PS)*	MPa	2,6	2,6
Temperatura ammissibile (TS) min / max	*Allowable temperature (TS) min / max*	°C	-15 / 150	-15 / 150
Materiale serbatoio acqua calda sanitaria	*Material domestic hot water storage*		Acciaio smaltato *Enamelled steel*	Acciaio inox AISI 316L *Stainless steel AISI 316L*
Pressione massima di esercizio serbatoio ACS	*Maximum operating pressure DHW storage*	bar	6	6
Temperatura massima di sicurezza serbatoio ACS	*Maximum safety temperature DHW storage*	°C	95	95
Dispersione termica (S)	*Standing heat loss (S)*	W	70	70
Protezione anodo	*Anode protection*		1 x Electronic	2 x Electronic
Attachi acqua	*Water fittings*		3/4" F	3/4" F
Condotti dell'aria	*Air connections*	Ø mm	160	160
Peso (netto - con acqua)	*Weight (net - with water)*	kg	109 -299	112 - 385
Campo di lavoro	*Operation range*			
Temperatura ingresso aria	*Inlet air temperature*	°C	-5 ÷ 43	-5 ÷ 43
Temperatura serbatoio ACS	*DHW storage temp.*	°C	5 ÷ 60	5 ÷ 60
Temperatura ambiente d'installazione	*Installation room temp.*	°C	0 ÷ 40	0 ÷ 40
Portata d'aria minima	*Minimum air flow*	m³/h	250	250

(1) Installazione canalizzata con ripresa ed espulsione aria esterna.
Canali in EPE, Ø interno 160 mm, lunghezza 1 m più una curva a 90°.
Parametri di set point: R01=53, R03=15, R17=01, R18=10.
(2) Riscaldamento dell'accumulo da 10 °C al set point di 53 °C.
(3) Per il mantenimento del set point di 53 °C in assenza di prelievi d'acqua.
(4) COP calcolato per il ripristino dei prelievi d'acqua del profilo di carico.

(1) Ducted installation with intake and exaust outdoor air.
EPE channels, internal Ø 160 mm, length 1 m plus a 90° bend.
Set point parameters: R01=53, R03=15, R17=01, R18=10.
(2) Heating up of the storage from 10° C to the set point of 53 °C.
(3) To mantain the set point of 53 °C without drawn-offs.
(4) COP calculated to restore the water draw-offs of the load profile.

Accessori per Eco Hot Water

Accessori per scaldacqua a pompa di calore Eco Hot Water
Water heater heat pump Eco Hot Water accessories

Caratteristiche tecniche

Materiale: EPE (Polietilene espanso) / Densità: 30 kg/m^3
Trasmittanza termica unitaria: 0,041 W/mK (EN12667)
Resistenza termica: R = 0,56 m^{2}K/W
Range di temperatura: min -30 °C max +60 °C
Spessore della parete: 16 mm
Classe di resistenza al fuoco: B1 (DIN4102)
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.

Tecnichal characteristics

Material: EPE (Polyethylene foam) / Density: 30 kg/m^3
Unit heat transmittance: 0,041 W/mK (EN12667)
Thermal resistance: R = 0,56 m^{2}K/W
Temperature range: min -30 °C max +60 °C
Wall thickness: 16 mm
Class resistance fire: B1 (DIN4102)
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

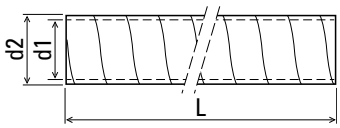
Note: For the cleaning of the inner surface use only a soft bristle brush to avoid damage.



Tubo EPE grigio
EPE grey pipe

Modello *Model*	**mt/conf.** *mt/pack*	**Pz. confezione** *Pcs. pack*	**Codice** *Code*	**Euro/m** *€/mt*
Ø interno *internal* 160 mm	2	1	**07235611**	**52,58**

Materiale: Polietilene espanso / *Material: Polyethylene foam*



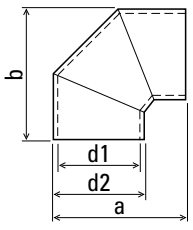
d1	[mm]	160
d2	[mm]	192
L	[mm]	2000
	[kg]	0,53



Gomito 90° EPE grigio
EPE grey 90° elbow

Modello *Model*	**Pz. confezione** *Pcs. pack*	**Codice** *Code*	**Euro/Pz.** *€/Pcs.*
Ø interno *internal* 160 mm	1	**07235631**	**32,46**

Materiale: Polietilene espanso / *Material: Polyethylene foam*



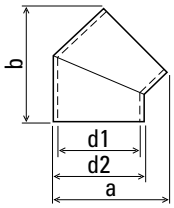
d1	[mm]	160
d2	[mm]	192
a	[mm]	274
b	[mm]	274



Gomito 45° EPE grigio
EPE grey 45° elbow

Modello *Model*	**Pz. confezione** *Pcs. pack*	**Codice** *Code*	**Euro/Pz.** €/Pcs.
Ø interno *internal* 160 mm	1	**07235641**	**25,44**

* EPE = Polietilene espanso *Polyethylene foam*

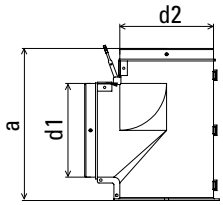


d1	[mm]	160
d2	[mm]	192
a	[mm]	235
b	[mm]	239



Tee ABS nero con valvola deviatrice
ABS black tee with diverter valve

Modello *Model*	**Pz. confezione** *Pcs. pack*	**Codice** *Code*	**Euro/Pz.** €/Pcs.
Ø interno *internal* 160 mm	1	**07235621**	**68,88**



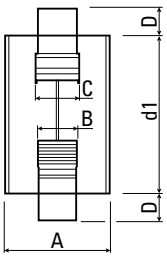
d1	[mm]	160
d2	[mm]	160
a	[mm]	260



Raccordo PP per tubi EPE
PP coupling for EPE pipe

Modello *Model*	**Pz. confezione** *Pcs. pack*	**Codice** *Code*	**Euro/Pz.** €/Pcs.
Ø interno *internal* 160 mm	1	**07235681**	**12,92**

PP = Polipropilene *Polypropylene*



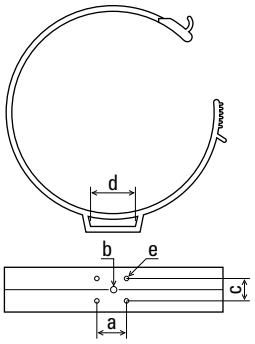
d1	[mm]	160
A	[mm]	100
B	[mm]	45
C	[mm]	48
D	[mm]	15



Collare di fissaggio PP per tubi EPE
PP fixing collar for EPE pipe

Modello *Model*	**Pz. confezione** *Pcs. pack*	**Codice** *Code*	**Euro/Pz.** €/Pcs.
Per tubi EPE Ø 160 mm interno / *For EPE pipe internal Ø 160 mm*	1	**07235691**	**13,08**

PP = 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**	**91,02**



Tubo PVC avorio
PVC ivory pipe

Modello *Model*	**Pz. conf.** *Pcs. pack*	**Codice** *Code*	**Euro/Pz.** €/Pcs.
Ø 160 mm - Lunghezza *Length* = 1m	1	**07235610**	**20,01**

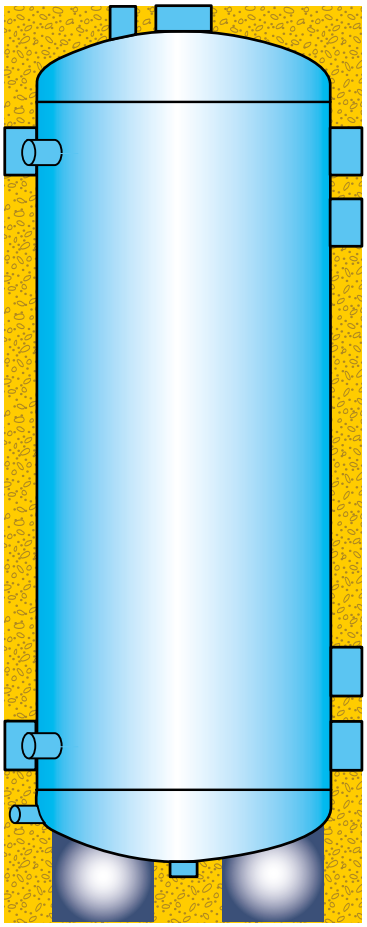
ETW

Accumuli verticali coibentati per acqua tecnica di riscaldamento e raffrescamento

Insulation vertical tanks for technical water heating and cooling mode

WEB SCAN

2 Years
Garanzia
Warranty



Funzione Raffrescamento
Cooling mode

Funzione Riscaldamento
Heating 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.

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.

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).
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio.

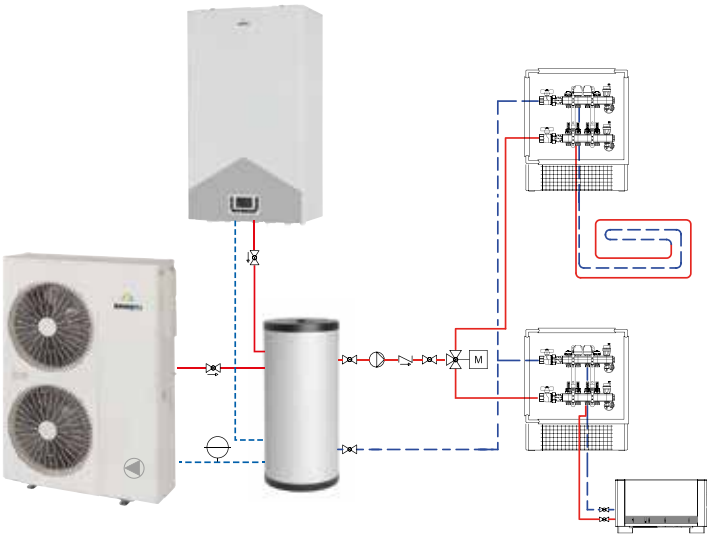
Construction

- *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 models).*
- *Insulation coating: SKY in grey PVC*

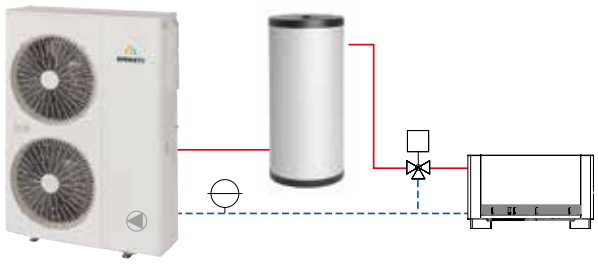
Accumuli verticali coibentati ETW

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**
Prezzo	***Price***	**Euro €**	✳	✳	✳	✳	✳
Modelli	***Models***	**u.m.**	**ETW 25**	**ETW 60**	**ETW 120**	**ETW 200**	**ETW 280**
Capacità totale (volume utile)	*Total capacity (usable volume)*	ℓ	24	57	123	203	277
Classe energetica	*Energy efficiency class*		A	B	B	C	C
Dispersione S (*)	*Standing loss S (*)*	W	19	34	50	68	82
Dispersione specifica psbsol	*Specific standing loss psbsol*	W/K	0,42	0,75	1,10	1,51	1,82
Peso a vuoto	*Empty weight*	kg	18	25	35	45	55

(*) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e $T_{ambiente}$ = 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

Operating limits

- *Maximum tank continuous working temperature: 95 °C*
- *Maximum tank working pressure: 6 bar*

Conformità

- Conforme ai Regolamenti UE 812/2013 e 814/2013
- Conforme art. 4.3 Direttiva PED 2014/68/UE

Conformity

- *In compliance with EU Regulations 812/2013 and 814/2013*
- *In compliance with PED directive 2014/68/EU, art. 4.3*

Fornitura

Gli accumuli ETW vengono forniti corredati di isolamento termico.

Supply

ETW storage tanks are provided with thermal insulation.

Nota

I modelli ETW 25-60-120 possono essere appesi a parete tramite le staffe in dotazione.

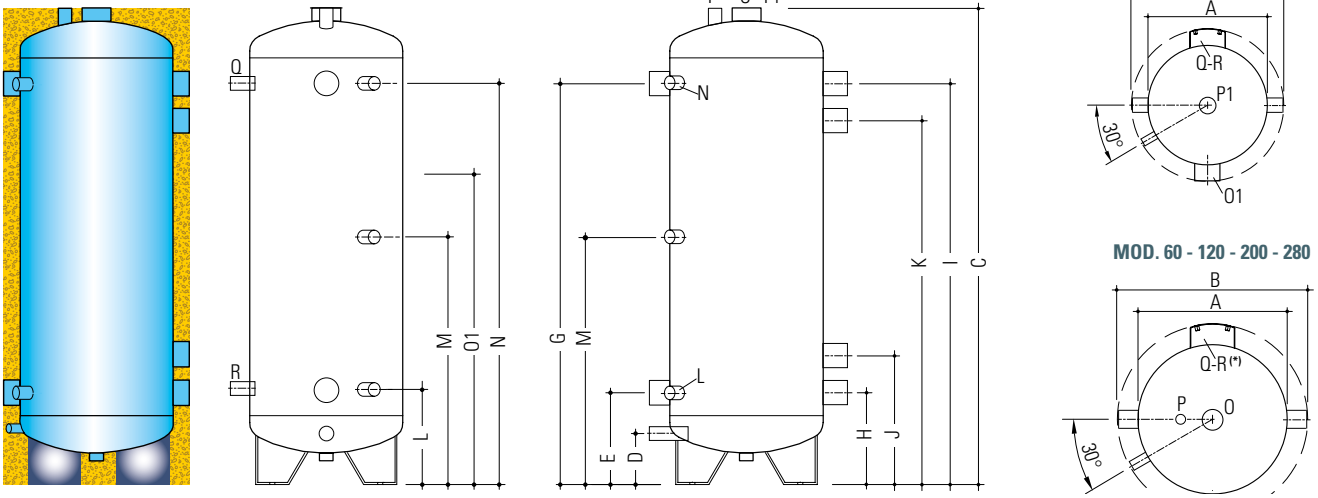
Note

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
Dimensions



Modelli	*Models*		ETW 25	ETW 60 ETW 120	ETW 200	ETW 280	u.m.	ETW 25	ETW 60	ETW 120	ETW 200	ETW 280
Ø senza isolamento	*Ø without insulation*	A					mm	300	300	400	450	500
Ø con isolamento	*Ø with insulation*	B					mm	380	380	510	550	600
Altezza	*Height*	C					mm	451	935	1100	1395	1560
Altezza con isolamento	*Height with insulation*						mm	461	945	1120	1405	1570
Scarico	*Drain*	D	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	mm	80	100	100	105	120
Ritorno impianto	*System return*	E	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	mm	165	180	185	215	235
Mandata impianto	*System flow*	G	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	mm	300	785	935	1200	1340
Ritorno pompa di calore	*Heat pump return*	H	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	mm	165	180	185	215	235
Mandata caldaia	*Boiler flow*	I	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	mm	300	785	935	1200	1340
Ritorno caldaia	*Boiler return*	J	-	1"1/4	1"1/2	2"	mm	–	275	280	315	350
Mandata pompa di calore	*Heat pump flow*	K	-	1"1/4	1"1/2	2"	mm	–	690	840	1100	1225
Termometro - sonda	*Thermometer - probe*	L	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	mm	80	180	185	215	235
Termometro - sonda	*Thermometer - probe*	M	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	mm	165	485	560	705	785
Termometro - sonda	*Thermometer - probe*	N	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	mm	300	785	935	1200	1340
Resistenza elettrica (*)	*Electric resistance (*)*	O	-	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2		–		In alto / *Above*		
		O1	1" 1/2	-	-	-	mm	210	–	–	–	–
Attacco per sfiato aria	*Air vent connection*	P	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"		–		In alto / *Above*		
		P1	1"	-	-	-		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.*

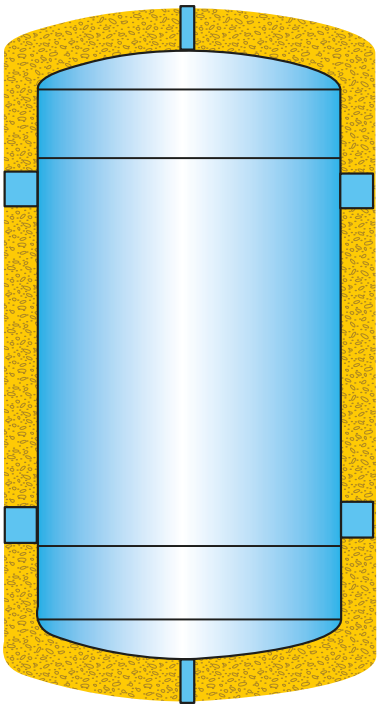
ETW Inox

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

WEB SCAN

2 Years
Garanzia
Warranty



Funzione Raffrescamento
Cooling mode

Funzione Riscaldamento
Heating 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 €**	✳	**926,95**
Modelli	***Models***	**u.m.**	**ETW 26**	**ETW 51**
Capacità totale (volume utile)	*Total capacity (usable volume)*	ℓ	23	50
Classe energetica	*Energy efficiency class*		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 T_{acqua} = 65 °C e $T_{ambiente}$ = 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

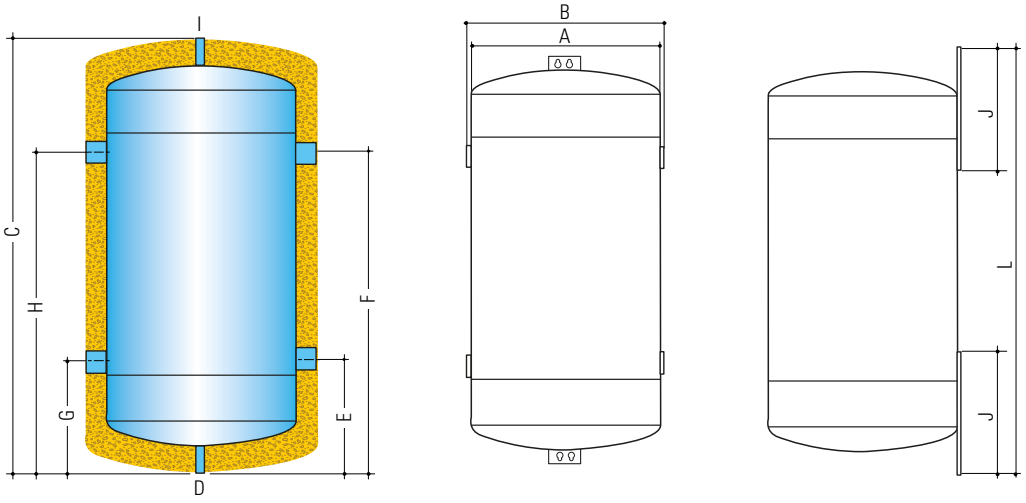
- Temperatura massima di esercizio: 95 °C
- Pressione massima di esercizio: 5 bar

Operating limits

- *Maximum working temperature: 95 °C*
- *Maximum working pressure: 5 bar*

Dati dimensionali

Dimensions



Modelli	***Models***		**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

EBN300 - EBN500

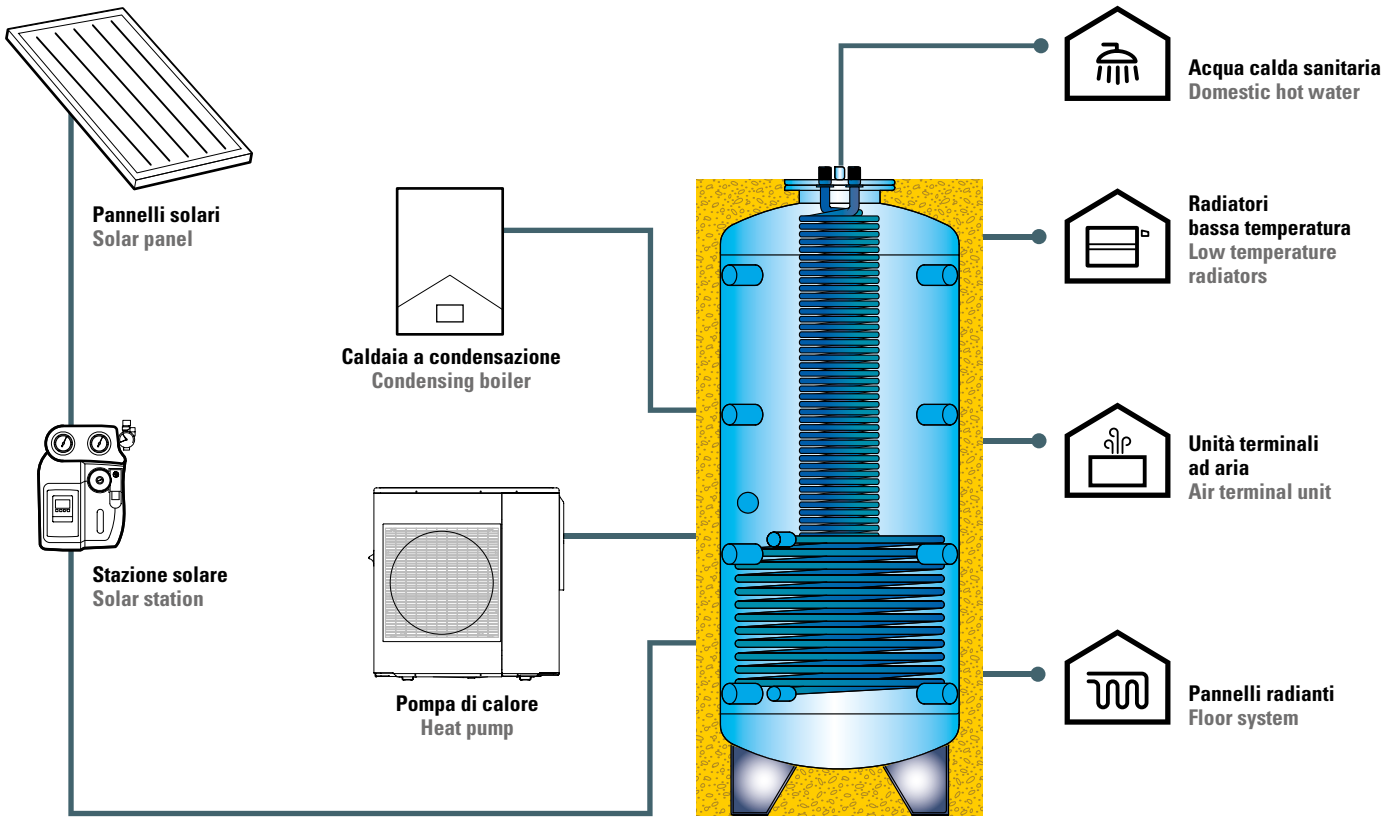
Accumulo acqua di riscaldamento per sistemi integrati
Tank of water heating systems integrated

WEB SCAN

5 Years
Garanzia
Warranty

Idoneità potabile
Potable suitability (*)

(*) **Valida solo per il serpentino interno per acqua calda sanitaria**
Valid only for the internal coil for domestic hot water



Introduzione

Gli accumuli EBN300-500 sono progettati per poter integrare più fonti energetiche presenti nell'impianto di riscaldamento, quali ad esempio: pompe di calore, pannelli solari termici, caldaia a gas, termo camini, etc.

Caratteristiche

- Integrazione solare al riscaldamento
- Integrazione caldaia a condensazione
- Integrazione eventuale pompa di calore
- Integrazione eventuale caldaia a legna

Costruzione

- Accumulo grezzo all'interno
- Isolamento: in poliestere flessibile spessore 100 mm
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio
- Serpentino solare in acciaio al carbonio S235JR
- Serpentino per produzione acqua calda sanitaria in rame

Introduction

EBN300-500 tanks have been designed to integrate more energy sources existing in the heating system, for example: heat pumps, solar panels, gas boiler, thermo fireplaces, etc.

Features

- Solar integration to heating
- Condensing boiler integration
- Possible heat pump integration
- Possible wood boiler integration

Construction

- Crude accumulation inside
- Insulation: flexible polyester, thickness 100 mm
- Insulation coating: SKY in grey PVC
- Solar coil in S235JR carbon steel
- Coil for domestic hot water production in copper

Accumulo acqua di riscaldamento per sistemi integrati EBN300-500

EBN300-500 tank of water heating systems integrated

Gamma e dati tecnici
Range and technical data

Codice	***Code***		**02704331**	**02704333**
Prezzo	***Price***	**Euro €**	✳	✳
Modelli	***Models***	**u.m.**	**EBN300**	**EBN500**
Capacità totale (Volume utile)	*Total capacity (storage volume)*	ℓ	270	450
Classe energetica	*Energetic class*		C	C
Dispersione S (*)	*Standing loss (*)*	W	93	112
Dispersione specifica psbsol	*Specific standing loss psbsol*	W/K	2,07	2,49
Peso a vuoto	*Empty weight*	kg	130	150
Volume non solare Vbu	*No solar volume Vbu*	ℓ	**0**	**0**
Superficie di scambio termico serpentino inferiore	*Lower coil exchange surface*	m²	**1,9**	**2,5**
Contenuto acqua serpentino inferiore	*Lower coil water content*	ℓ	**11,4**	**14,9**
Superficie di scambio termico serpentino sanitario	*Domestic coil exchange surface*	m²	**5,0**	**5,0**
Contenuto acqua serpentino sanitario	*Domestic coil water content*	ℓ	**3,5**	**3,5**

(*) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e $T_{ambiente}$ = 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: 3 bar
- Pressione massima di esercizio serpentino inferiore: 10 bar
- Pressione massima di esercizio serpentino sanitario: 10 bar

Operating limits

- *Maximum tank continuous working temperature: 95 °C*
- *Maximum tank working pressure: 3 bar*
- *Maximum lower coil working pressure: 10 bar*
- *Maximum domestic coil working pressure: 10 bar*

Conformità

- Conforme ai Regolamenti UE 812/2013 e 814/2013
- Conforme art. 4.3 Direttiva PED 2014/68/UE

Conformity

- *In compliance with EU Regulations 812/2013 and 814/2013*
- *In compliance with PED directive 2014/68/EU, art. 4.3*

Fornitura

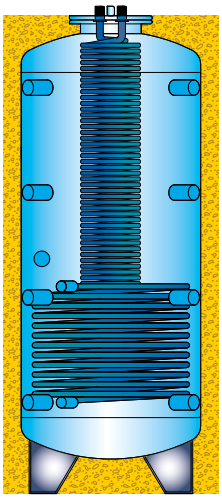
Gli accumuli EBN300-500 vengono forniti corredati di isolamento termico.

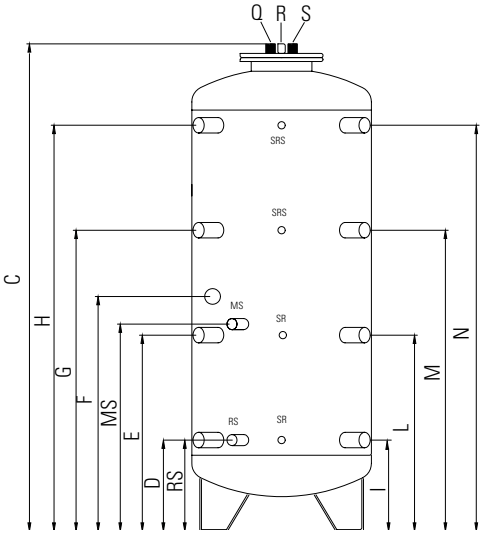
Supply

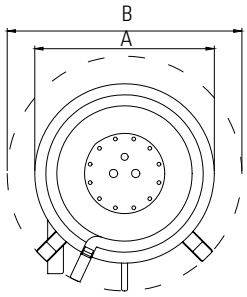
EBN300-500 storage tanks are provided with thermal insulation.

EBN300-500 tank of water heating systems integrated

Dati dimensionali
Dimensions





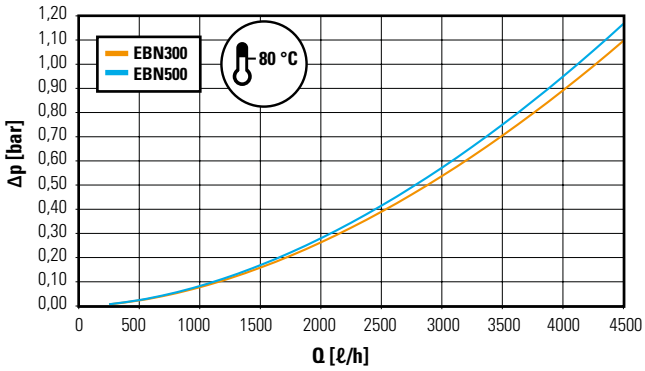


Modelli	*Models*			u.m.	EBN300	EBN500
Ø senza isolamento	*Ø without insulation*	A		mm	500	650
Ø con isolamento	*Ø with insulation*	B		mm	700	850
Altezza	*Height*	C		mm	1625	1765
Altezza con isolamento	*Height with insulation*			mm	1625	1765
Ritorno impianto di riscaldamento	*Heating return*	D	1"1/2	mm	230	330
Ritorno solare	*Solar return*	RS	1"	mm	230	330
Ritorno termo camino	*Fireplace return*	E	1"1/2	mm	600	710
Mandata solare	*Solar flow*	MS	1"	mm	830	750
Resistenza elettrica	*Electric resistance*	F	1"1/2	mm	930	850
Mandata impianto di riscaldamento	*Heating flow*	G	1"1/2	mm	1040	1090
Mandata termo camino	*Fireplace flow*	H	1"1/2	mm	1340	1470
Ritorno impianto a pavimento	*Floor heating return*	I	1"1/2	mm	230	330
Ritorno caldaia	*Boiler return*	L	1"1/2	mm	600	710
Mandata impianto a pavimento	*Floor heating flow*	M	1"1/2	mm	1040	1090
Mandata caldaia	*Boiler flow*	N	1"1/2	mm	1340	1470
Ingresso acqua fredda sanitaria	*Domestic cold water inlet*	Q	1" (*)	mm	In alto / *Above*	In alto / *Above*
Sfiato aria	*Air vent*	R	1/2"	mm	In alto / *Above*	In alto / *Above*
Uscita acqua calda sanitaria	*Domestic hot water outlet*	S	1" (*)	mm	In alto / *Above*	In alto / *Above*
Sonda riscaldamento	*Heating probe*	SR	1/2"	mm	-	-
Sonda riscaldamento solare	*Solar heating probe*	SRS	1/2"	mm	-	-

Filettatura / *Thread* : G (ISO 228-1)
(*) Con giunto dielettrico / With dielectric joint

Perdite di carico del serpentino inferiore

Lower coil pressure drop

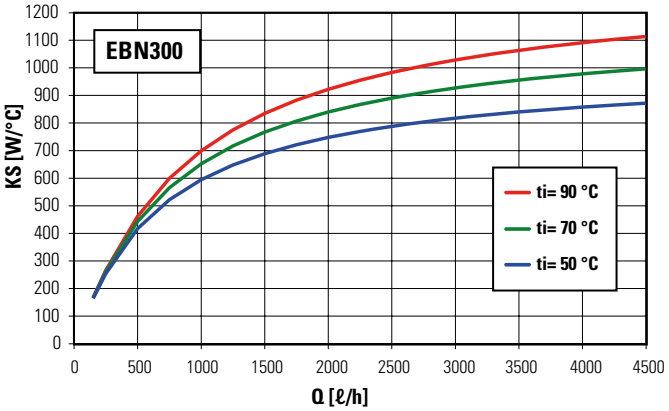


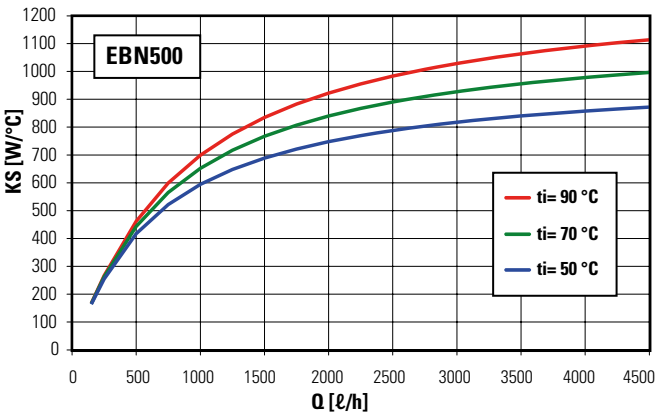
Lo scambio termico del serpentino inferiore

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).

Lower coil 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).





EB1000 - EB1500

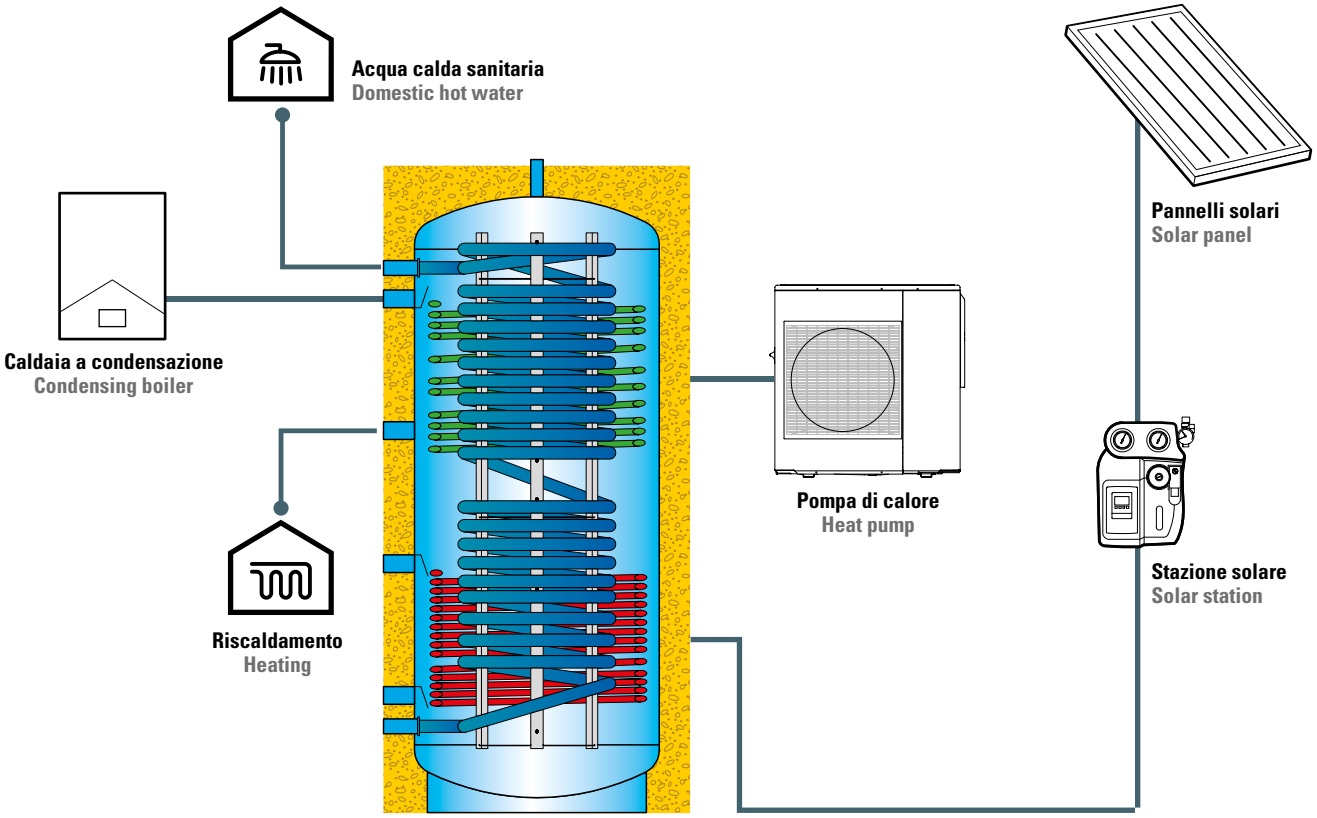
Accumulo acqua di riscaldamento per sistemi integrati
Tank of water heating systems integrated

WEB SCAN

5 Years
Garanzia
Warranty

Idoneità potabile
Potable suitability (*)

(*) **Valida solo per il serpentino interno per acqua calda sanitaria**
Valid only for the internal coil for domestic hot water



Introduzione

Gli accumuli EB1000-1500 sono progettati per poter integrare più fonti energetiche presenti nell'impianto di riscaldamento, quali ad esempio: pompe di calore, pannelli solari termici, caldaia a gas, termo camini, etc.

Caratteristiche

- Integrazione solare al riscaldamento
- Integrazione caldaia a condensazione
- Integrazione eventuale pompa di calore
- Integrazione eventuale caldaia a legna
- Stratificazione con camino idraulico

Costruzione

- Accumulo grezzo all'interno
- Isolamento: in poliestere flessibile spessore 100 mm
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio
- Serpentino solare e serpentino energia alternativa in acciaio al carbonio S235JR
- Serpentino per produzione acqua calda sanitaria in acciaio inox AISI 316L

Introduction

EB1000-1500 tanks have been designed to integrate more energy sources existing in the heating system, for example: heat pumps, solar panels, gas boiler, thermo fireplaces, etc.

Features

- *Solar integration to heating*
- *Condensing boiler integration*
- *Possible heat pump integration*
- *Possible wood boiler integration*
- *Stratification with hydraulic chimney*

Construction

- *Crude accumulation inside*
- *Insulation: flexible polyester, thickness 100 mm*
- *Insulation coating: SKY in grey PVC*
- *Solar coil and alternative energy coil in S235JR carbon steel*
- *Coil for domestic hot water production in AISI 316L stainless steel*

Accumulo acqua di riscaldamento per sistemi integrati EB1000-EB 1500

EB1000-EB 1500 tank of water heating systems integrated

Gamma e dati tecnici
Range and technical data

Codice	***Code***		**02704304**	**02704306**
Prezzo	***Price***	**Euro €**	✳	✳
Modelli	***Models***	**u.m.**	**EB1000-S30-AS76 AUX20**	**EB1500-S35-AS89 AUX30**
Capacità totale (Volume utile)	*Total capacity (storage volume)*	ℓ	870	1470
Dispersione S (*)	*Standing loss (*)*	W	141	170
Dispersione specifica psbsol	*Specific standing loss psbsol*	W/K	3,13	3,78
Peso a vuoto	*Empty weight*	kg	315	390
Volume non solare Vbu	*Non-solar volume Vbu*	ℓ	356	672
Superficie di scambio serpentino sanitario ●	*Domestic coil exchange surface* ●	m^2	7,6	8,9
Contenuto acqua serpentino sanitario ●	*Domestic coil water content* ●	ℓ	48	56
Portata nominale serpentino sanitario ●	*Domestic coil nominal flow rate*	m^3/h	1,89	2,36
Perdita di carico serpentino sanitario riferita alla portata nominale ●	*Pressure drop of the domestic coil referred to the nominal flow rate* ●	mbar	100	150
Superficie di scambio serpentino energia alternativa ●	*Alternative energy coil exchange surface* ●	m^2	2,0	3,0
Contenuto acqua serpentino energia alternativa ●	*Alternative energy coil water content* ●	ℓ	11,8	19,0
Superficie di scambio serpentino solare ●	*Solar coil exchange surface* ●	m^2	3,0	3,5
Contenuto acqua serpentino solare ●	*Solar coil water content* ●	ℓ	16,6	20,5

(*) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e $T_{ambiente}$ = 20 °C
In compliance with UNI EN 12897 with T_{water} = 65 °C and T_{room} = 20 °C

●: SERPENTINO SANITARIO / *DOMESTIC COIL*
●: SERPENTINO ENERGIA ALTERNATIVA / *ALTERNATIVE ENERGY COIL*
●: SERPENTINO SOLARE / *SOLAR COIL*

✳ 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: 3 bar
- Pressione massima di esercizio serpentino sanitario ●: 6 bar
- Pressione massima di esercizio serpentino energia alternativa ●: 10 bar
- Pressione massima di esercizio serpentino solare ●: 10 bar

Conformità

- Conforme ai Regolamenti UE 812/2013 e 814/2013
- Conforme art. 4.3 Direttiva PED 2014/68/UE

Fornitura

Gli accumuli EB1000-1500 vengono forniti corredati di isolamento termico.

Operating limits

- *Maximum tank continuous working temperature: 95 °C*
- *Maximum tank working pressure: 3 bar*
- *Maximum domestic coil working pressure ●: 6 bar*
- *Maximum alternative energy coil working pressure ●: 10 bar*
- *Maximum solar coil working pressure ●: 10 bar*

Conformity

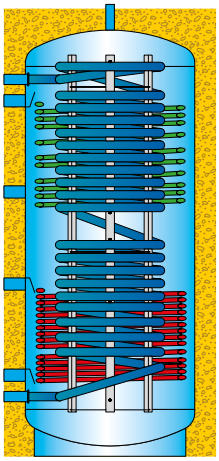
- *In compliance with EU Regulations 812/2013 and 814/2013*
- *In compliance with PED directive 2014/68/EU, art. 4.3*

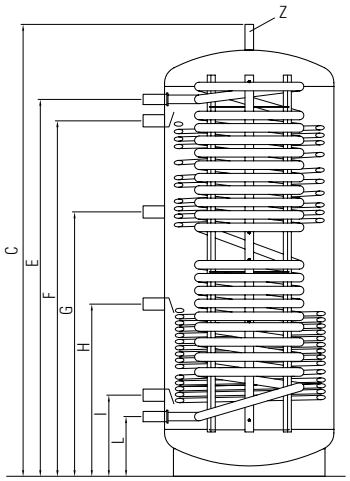
Supply

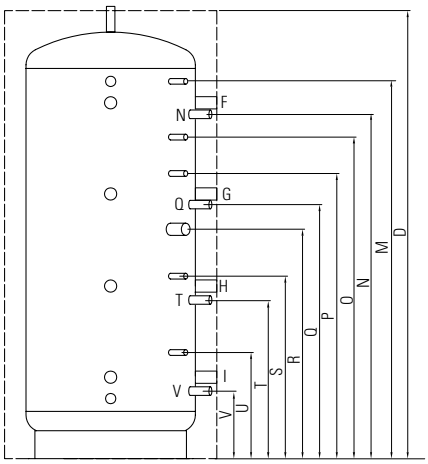
EB1000-1500 storage tanks are provided with thermal insulation.

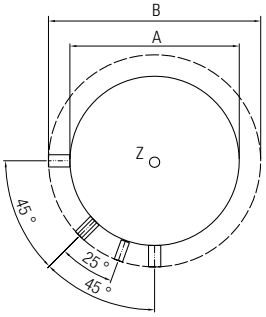
EB1000-EB 1500 tank of water heating systems integrated

Dati dimensionali
Dimensions







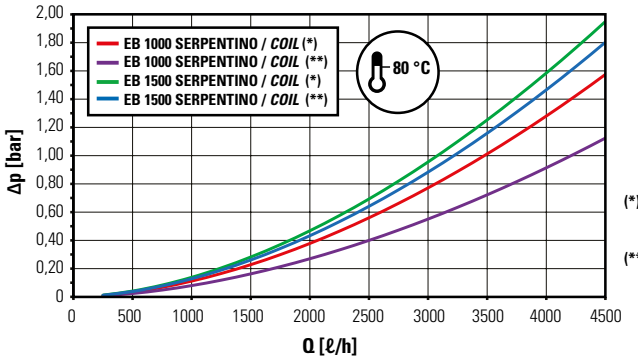


Modelli	*Models*	Rif.		u.m.	EB1000 S30 AS76 AUX20	EB1500 S35 AS89 AUX30
Ø senza isolamento	*Ø without insulation*	A		mm	790	1000
Ø con isolamento	*Ø with insulation*	B		mm	990	1200
Altezza	*Height*	C		mm	2110	2240
Altezza isolamento	*Insulation height*	D		mm	2135	2265
Uscita acqua calda sanitaria	*Domestic hot water outlet*	E	1"1/4	mm	1760	1825
Mandata caldaia	*Boiler flow*	F	1"1/2	mm	1660	1725
Mandata impianto di riscaldamento	*Heating system flow*	G	1"1/2	mm	1235	1300
Ritorno caldaia	*Boiler return*	H	1"1/2	mm	805	870
Ritorno impianto di riscaldamento	*Heating system return*	I	1"1/2	mm	380	445
Ingresso acqua fredda sanitaria	*Domestic cold water inlet*	L	1"1/4	mm	280	345
Termometro - sonda	*Thermometer - probe*	M	1/2"	mm	1760	1825
Mandata energia alternativa	*Alternative energy flow*	N	1"	mm	1655	1715
Termometro - sonda	*Thermometer - probe*	O	1/2"	mm	1500	1525
Termometro - sonda	*Thermometer - probe*	P	1/2"	mm	1330	1415
Ritorno energia alternativa	*Alternative energy return*	Q	1"	mm	1185	1165
Resistenza elettrica	*Electrical resistance*	R	1"1/2	mm	1070	1055
Termometro - sonda	*Thermometer - probe*	S	1/2"	mm	840	870
Mandata solare	*Solar flow*	T	1"	mm	785	835
Termometro - sonda	*Thermometer - probe*	U	1/2"	mm	495	520
Ritorno solare	*Solar return*	V	1"	mm	365	445
Sfiato aria	*Air vent*	Z	1"		In alto / *Above*	In alto / *Above*

Filettatura / *Thread* : G (ISO 228-1)

Perdite di carico dei serpentini

Coils pressure drops



(*) SERPENTINO SOLARE
SOLAR COIL

(**) SERPENTINO ENERGIA ALTERNATIVA
ALTERNATIVE ENERGY COIL

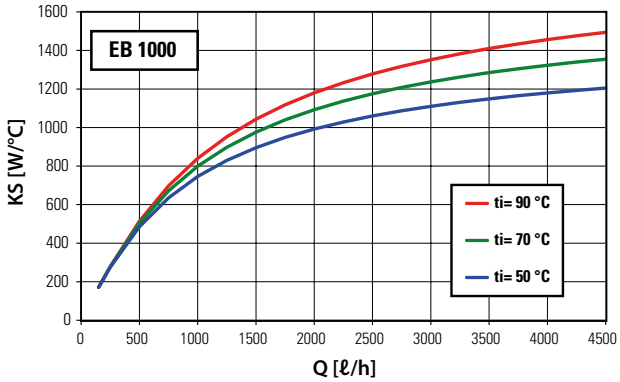
Lo scambio termico dei serpentini

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).

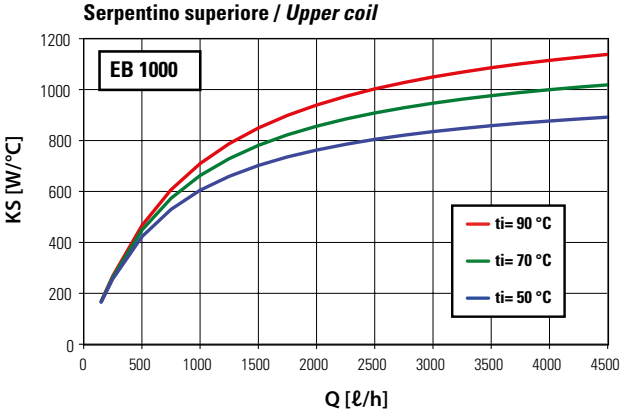
Coils heat exchange

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).

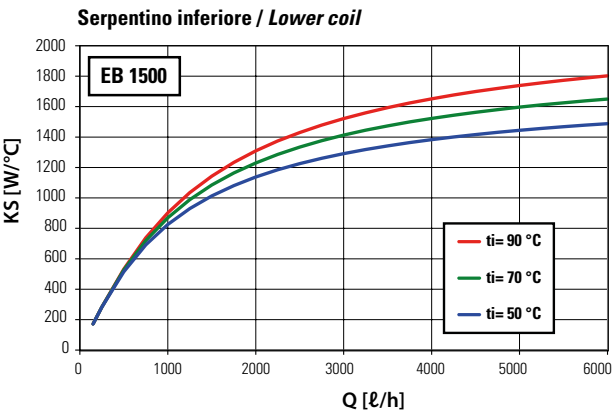
Serpentino inferiore / *Lower coil*



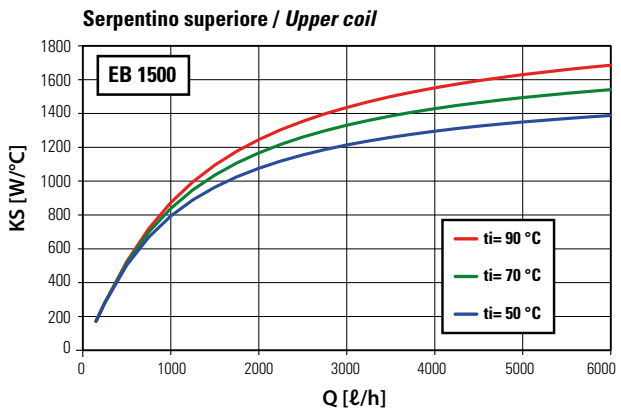
Serpentino superiore / *Upper coil*



Serpentino inferiore / *Lower coil*



Serpentino superiore / *Upper coil*



HP2V

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore e caldaia

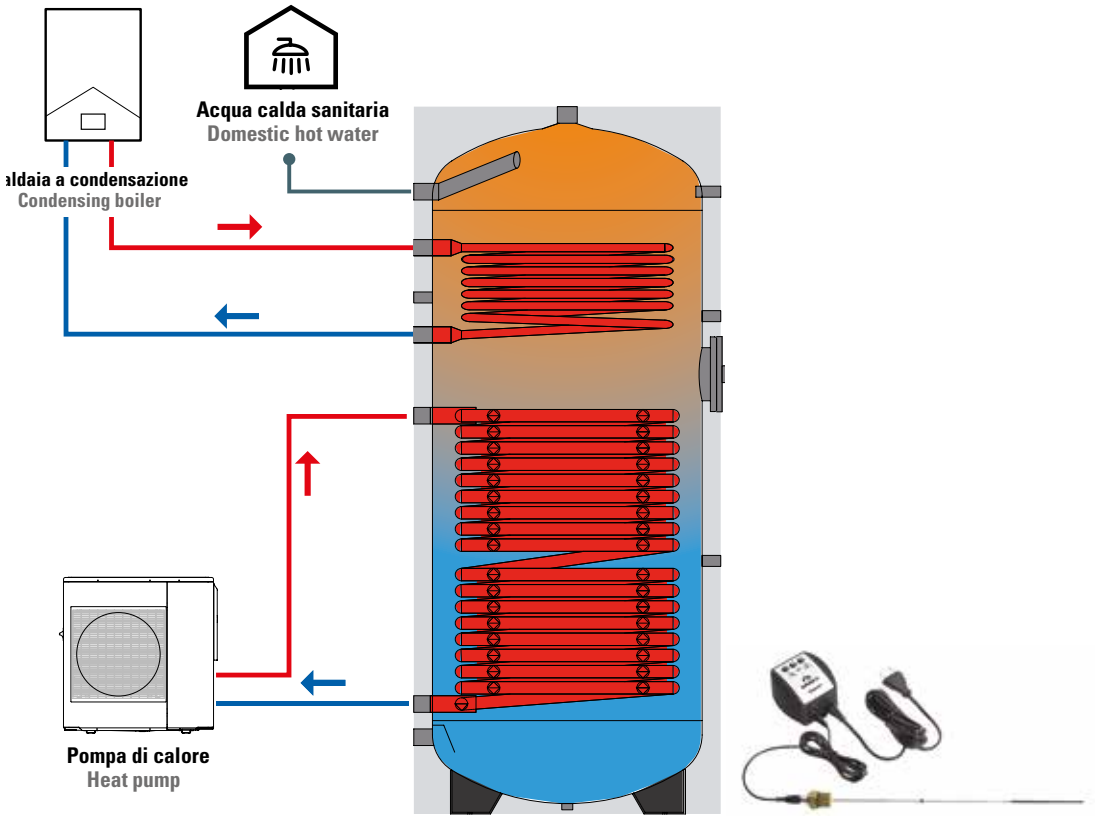
Storage tanks for domestic hot water production with heat pump and boiler

WEB SCAN

5 Years
Garanzia
Warranty

Idoneità potabile
Potable suitability (*)

(*) Valida solo per l'accumulo di acqua calda sanitaria
Valid only for the domestic hot water storage



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 (vetrificazione).
- 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 €**	✳	✳	✳	✳
Modelli	***Models***	**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	*Energetic class*		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 T_{acqua} = 65 °C e $T_{ambiente}$ = 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: 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

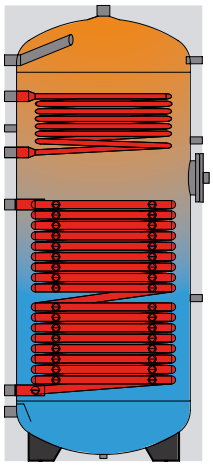
HP2V tanks are provided with a closing flange and equipped with thermal insulation and nr. 1 Boguard electronic anode.

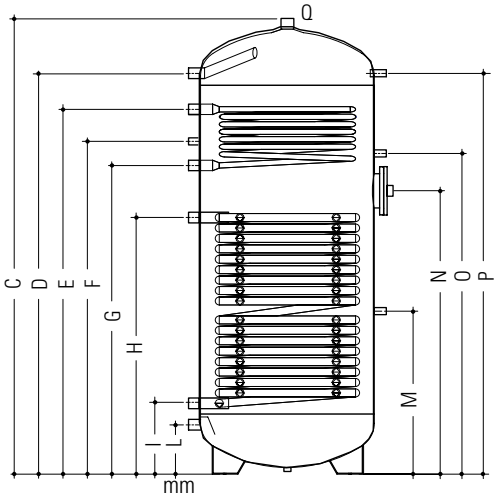
Note

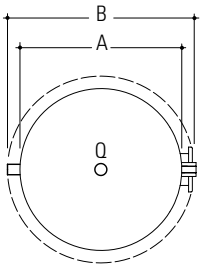
A safety valve with maximum calibration = 6 bar and an expansion vessel suitable for the volume of the DHW system must be installed in the circuit near the tank.

HP2V storage tanks for domestic hot water production

Dati dimensionali
Dimensions



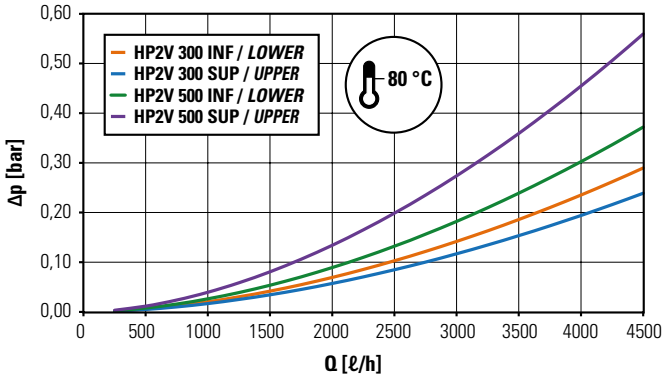


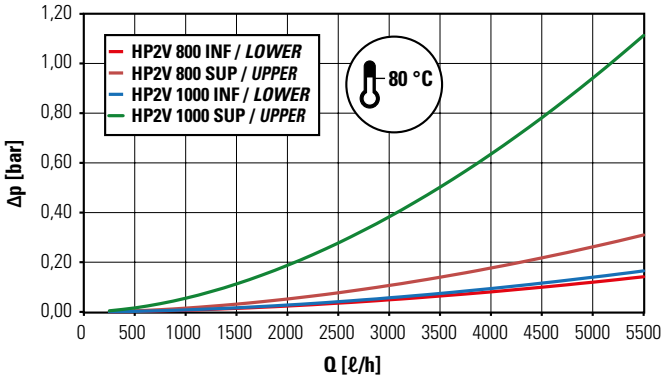


Modelli	*Models*	Rif.	300 / 500	750 / 1000	u.m.	HP2V 300	HP2V 500	HP2V 750	HP2V 1000
Ø senza isolamento	*Ø without insulation*	A			mm	500	650	790	790
Ø con isolamento	*Ø with insulation*	B			mm	600	750	990	990
Altezza	*Height*	C			mm	1615	1705	1810	2140
Altezza con isolamento	*Height with insulation*				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 intlet*	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)

Perdite di carico dei serpentini
Coils pressure drops





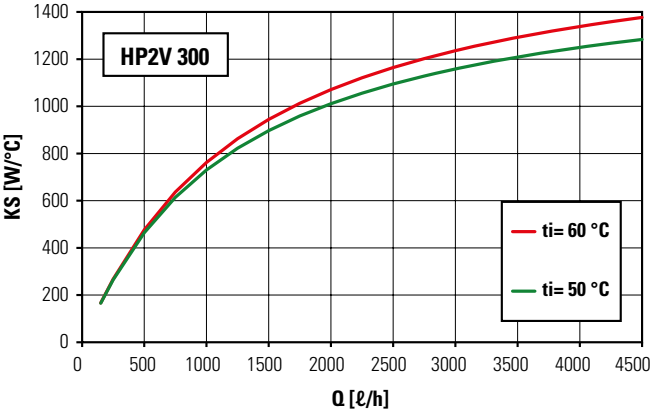
Lo scambio termico dei serpentini

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).

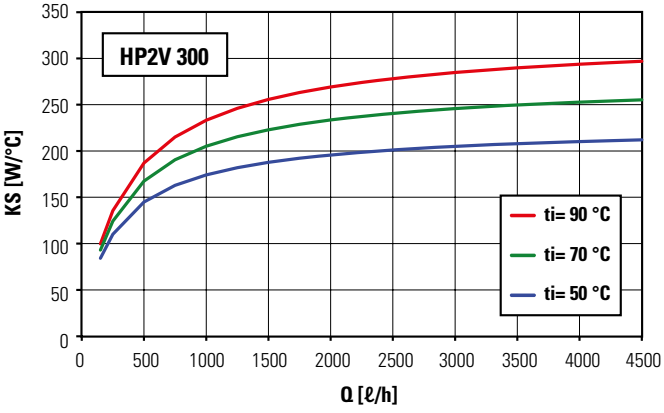
Coils heat exchange

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).

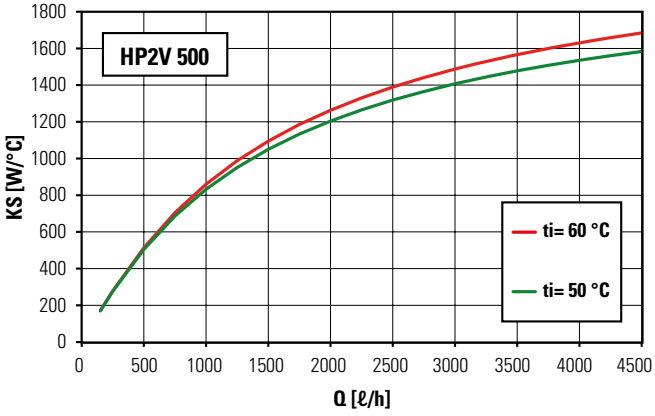
Serpentino inferiore / *Lower coil*



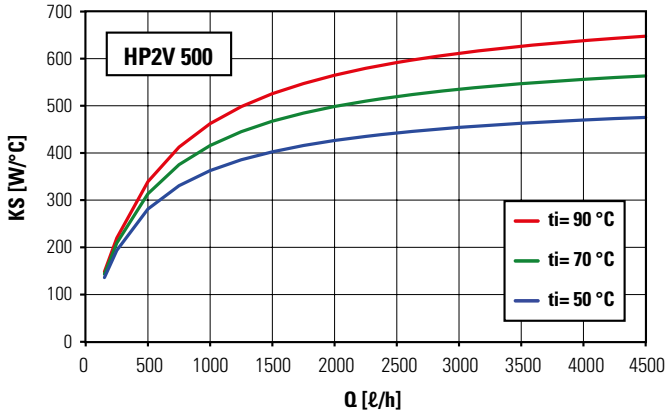
Serpentino superiore / *Upper coil*



Serpentino inferiore / *Lower coil*

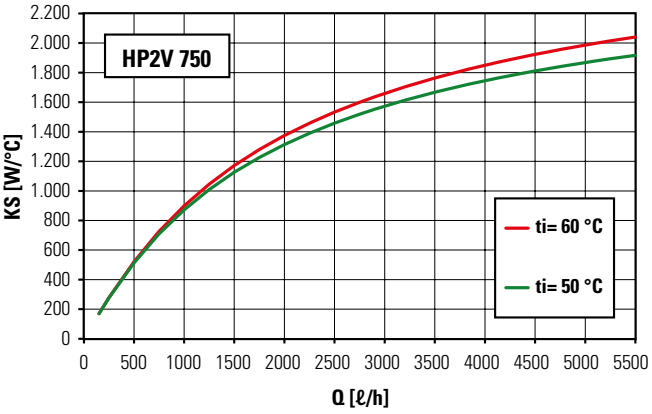


Serpentino superiore / *Upper coil*

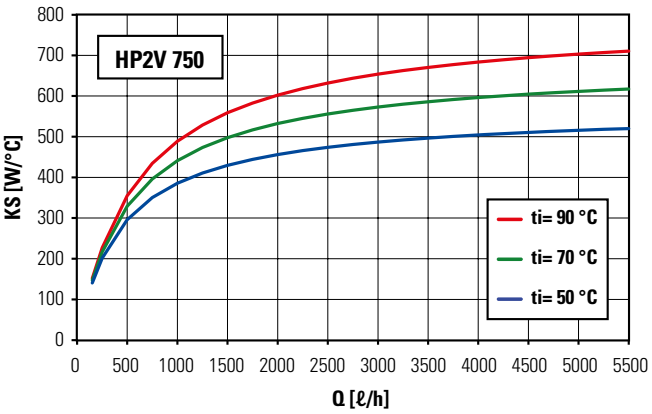


HP2V storage tanks for domestic hot water production

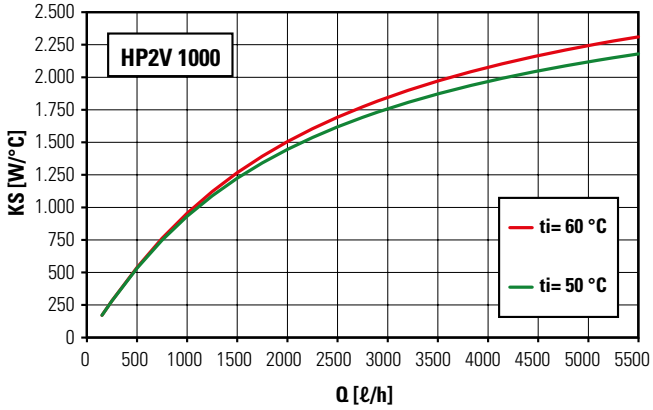
Serpentino inferiore / *Lower coil*



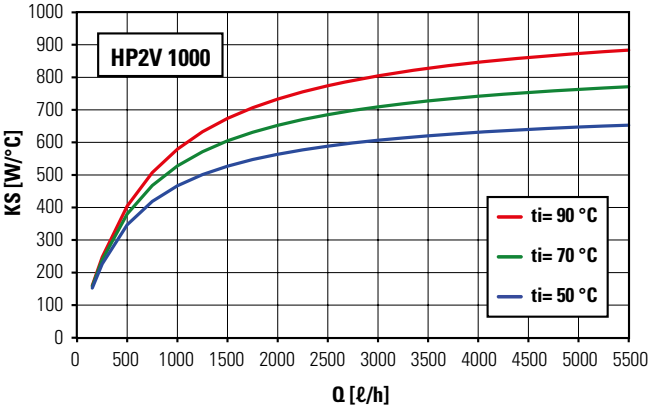
Serpentino superiore / *Upper coil*



Serpentino inferiore / *Lower coil*



Serpentino superiore / *Upper coil*



Euro HPV

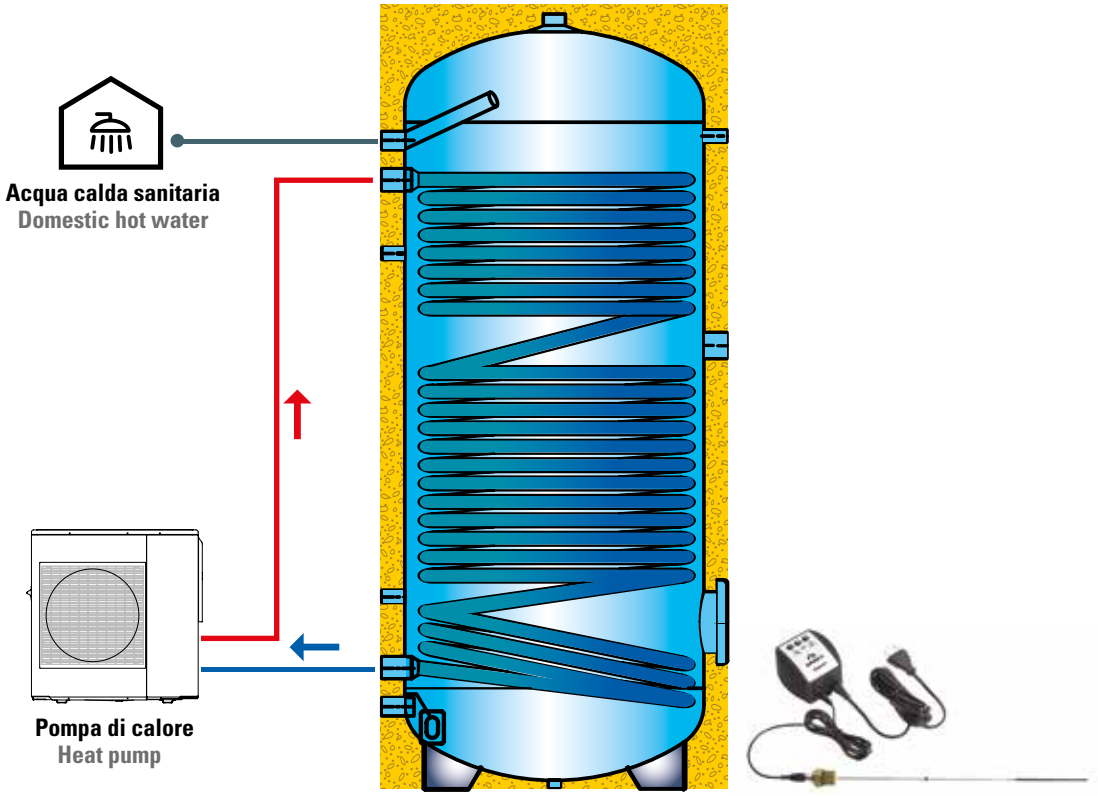
Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore

Storage tanks for domestic hot water production with use to heat pump

WEB SCAN

5 Years
Garanzia
Warranty

Idoneità potabile
Potable suitability



Introduzione

I bollitori della serie Euro HPV sono indicati per la produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore.

Introduction

Euro HPV tanks are made for production of domestic hot water through heating pump.

Costruzione

- Accumulo in acciaio al carbonio S235JR con fondi bombati a stampaggio profondo; trattamento interno di smaltatura inorganica (vetrificazione).
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido schiumato spessore 50 mm (modelli 200-300-500); in poliestere flessibile spessore 100 mm (modello 1000).
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio.
- Serpentino in acciaio al carbonio S235JR.

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 200-300-500); 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

				NEW	NEW	
Codice	***Code***		**02769230**	**02769244**	**02769254**	**02769542**
Prezzo	***Price***	**Euro €**	✳	✳	✳	✳
Modelli	***Models***	**u.m.**	**Euro HPV 200**	**Euro HPV 300 + LS08 (1)**	**Euro HPV 500 + LS12 (2)**	**Euro HPV 1000**
Capacità totale (Volume utile)	*Total capacity (storage volume)*	ℓ	190	263	470	900
Classe energetica	*Energetic class*		C	C	C	-
Dispersione S (3)	*Standing loss (3)*	W	67	85	112	142
Dispersione specifica psbsol	*Specific standing loss psbsol*	W/K	1,49	1,89	2,49	3,16
Peso a vuoto	*Empty weight*	kg	120	160	220	320
Volume non solare Vbu	*Non-solar volume Vbu*	ℓ	0	0	0	0
Superficie di scambio serpentino	*Coil exchange surface*	m2	3,0	4,0	6,0	8,0
Contenuto acqua serpentino	*Coil water content*	ℓ	17,2	23,0	50,5	68,5

(1) Kit comprensivo di bollitore Euro HPV 300 e serpentino LS08 / *Kit including Euro HPV 300 tank and LS08 coil*
(2) Kit comprensivo di bollitore Euro HPV 500 e serpentino LS12 / *Kit including Euro HPV 500 tank and LS12 coil*
(3) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e $T_{ambiente}$ = 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: 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 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: 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 Boguard electronic anode.

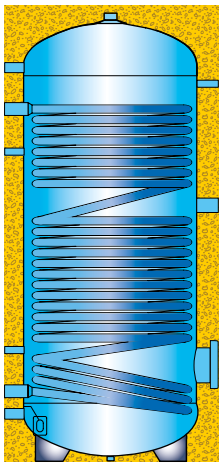
Note

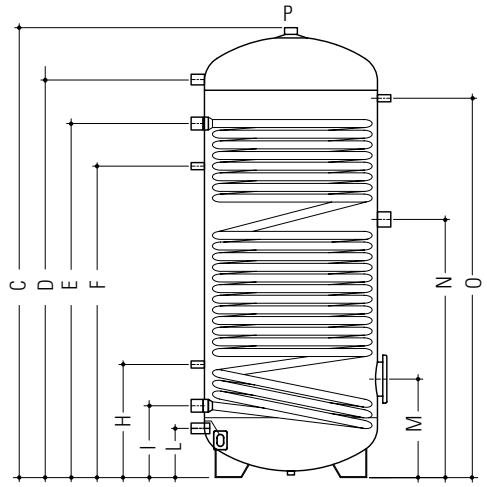
A safety valve with maximum calibration = 6 bar and an expansion vessel suitable for the volume of the DHW system must be installed in the circuit near the tank.

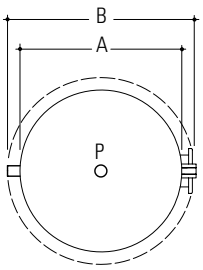
Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria Euro HPV

Euro HPV storage tanks for domestic hot water production

Dati dimensionali modelli 200 - 300 - 500
Dimensions models 200 - 300 - 500





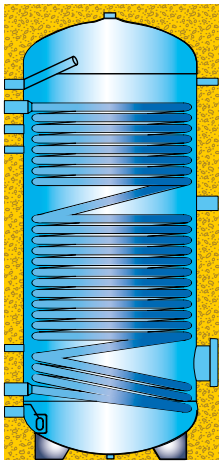


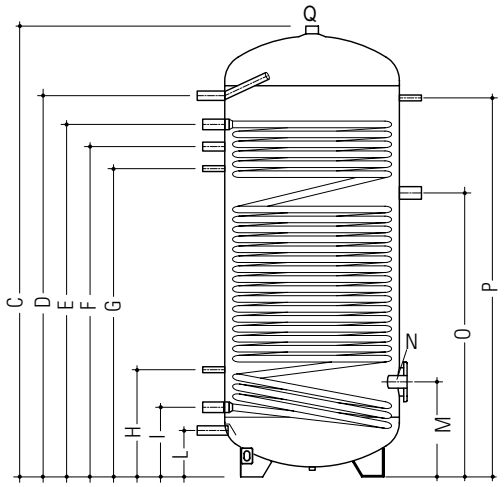
Modelli	*Models*	Rif.	200 / 300	500	u.m.	Euro HPV200	Euro HPV300	Euro HPV500
Ø senza isolamento	*Ø without insulation*	A			mm	500	500	650
Ø con isolamento	*Ø with insulation*	B			mm	600	600	750
Altezza	*Height*	C			mm	1215	1615	1705
Altezza con isolamento	*Height with insulation*				mm	1225	1625	1715
Uscita acqua calda	*Hot water outlet*	D	1"	1"	mm	1070	1470	1495
Ingresso serpentino fisso	*Fixed coil inlet*	E	1"	1"1/4	mm	990	1310	1380
Ricircolo	*Recirculation*	F	1/2"	1/2"	mm	835	1165	1170
Termostato/Termometro	*Thermostat/Thermometer*	G	–	–	mm	–	–	–
Termostato/Termometro	*Thermostat/Thermometer*	H	1/2"	1/2"	mm	370	395	435
Uscita serpentino fisso	*Fixed coil outlet*	I	1"	1"1/4	mm	220	220	280
Ingresso acqua fredda	*Cold water inlet*	L	1"	1"	mm	140	140	185
Flangia	*Flange*	M	DN 180	DN 180	mm	320	340	370
Resistenza elettrica	*Electric resistance*	N	1"1/2	1"1/2	mm	730	945	970
Termostato/Termometro	*Thermostat/Thermometer*	O	1/2"	1/2"	mm	990	1390	1420
Anodo	*Anode*	P	1"1/4	1"1/4	mm	In alto / *Above*		

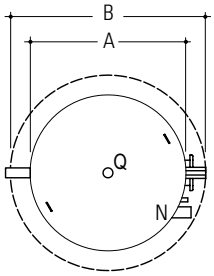
Filettatura / *Thread*: G (ISO 228-1)

Euro HPV storage tanks for domestic hot water production

Dati dimensionali modello 1000
Dimensions model 1000



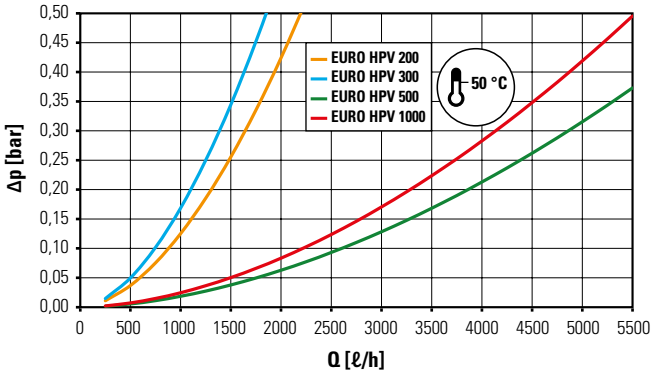




Modello	*Model*	Rif.		u.m.	Euro HPV 1000
Ø senza isolamento	*Ø without insulation*	A		mm	790
Ø con isolamento	*Ø with insulation*	B		mm	990
Altezza	*Height*	C		mm	2140
Altezza con isolamento	*Height with insulation*			mm	2230
Uscita acqua calda	*Hot water outlet*	D	1"1/4	mm	1940
Ingresso serpentino fisso	*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)

Perdite di carico dei serpentini
Coils pressure drops



Lo scambio termico dei serpentini

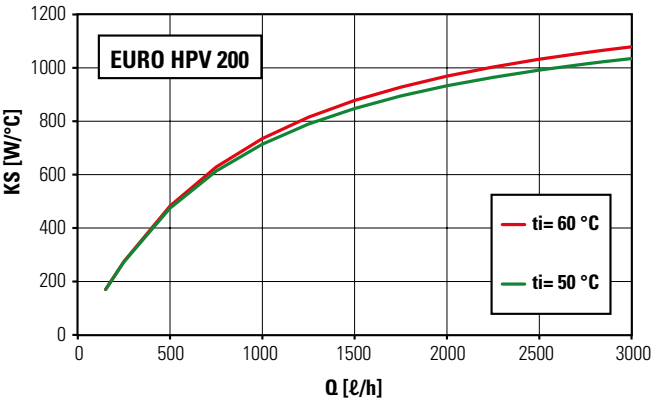
La resa termica di un serpentino, cioè la potenza (W) che questo fornisce all'acqua dell'accumulo, si determina per mezzo dei diagrammi della resa specifica KS (W/°C).

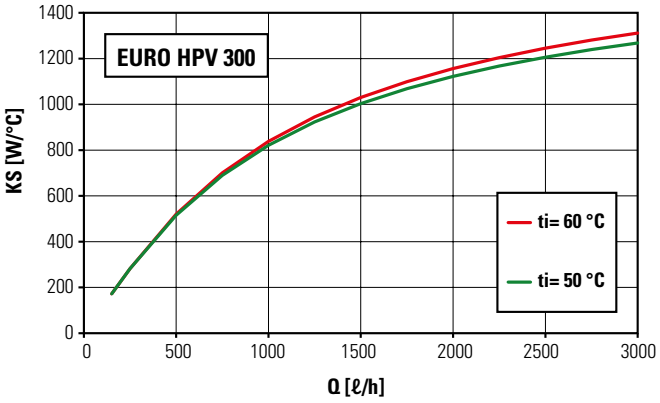
La resa specifica KS (W/°C), rappresenta la potenza riscaldante riferita ad una differenza di temperatura tra l'ingresso del serpentino e quella dell'accumulo pari ad 1 °C.
Le varie curve si riferiscono a 3 diversi valori della temperatura di ingresso del fluido primario (es. acqua proveniente dalla 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).

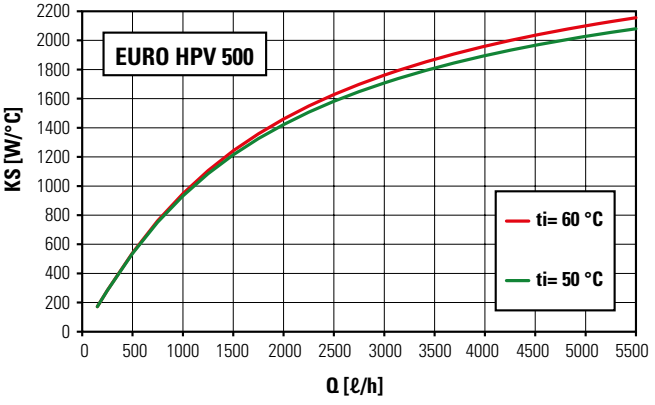
Coils heat exchange

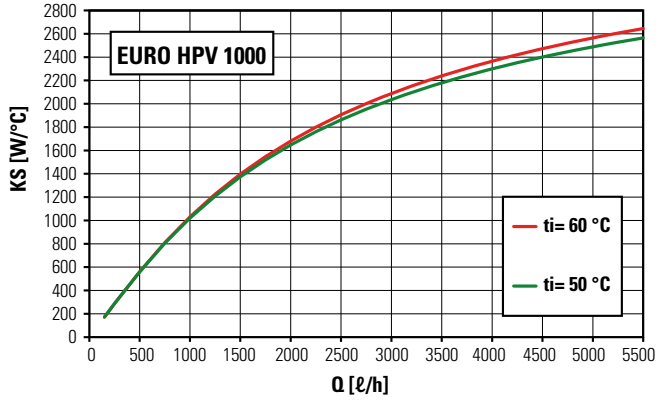
The thermal yield of a coil, which is the power (W) it provides to water in the storage tank, is determined by means of the diagrams of specific yield KS (W/°C).

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

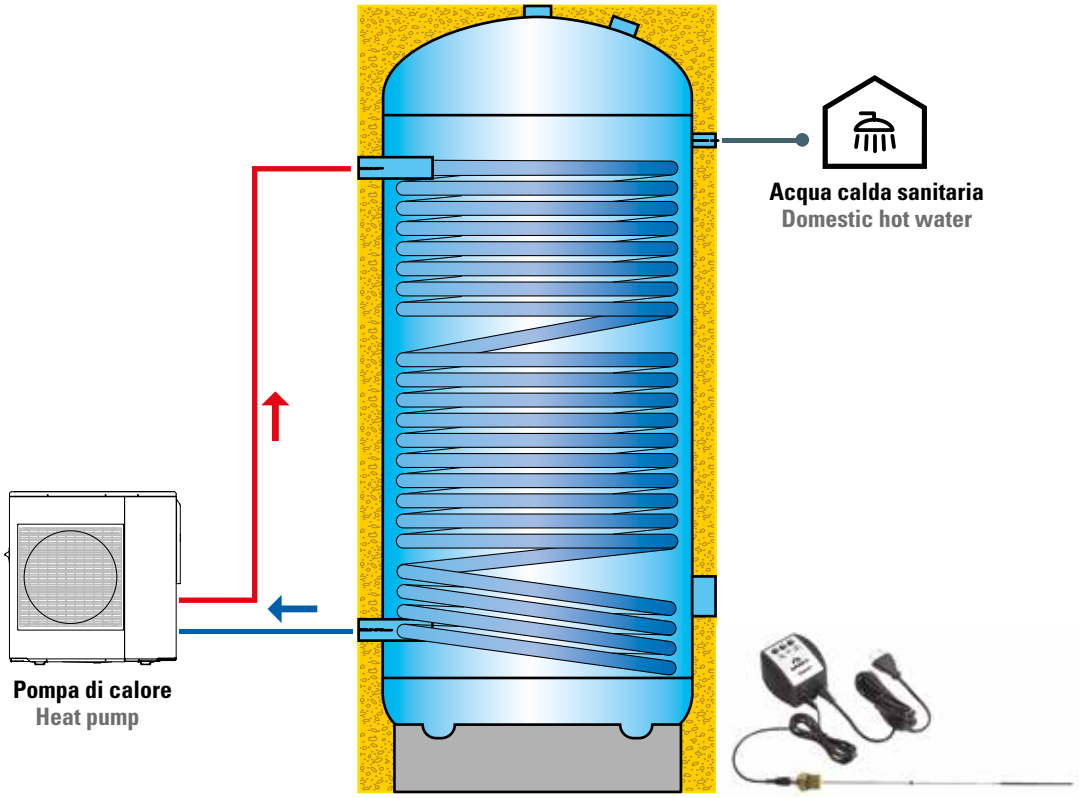
NEW

Storage tanks for domestic hot water production with use to heat pump

WEB SCAN

5 Years
Garanzia
Warranty

Idoneità potabile
Potable suitability



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 (vetrificazione).
- 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 expanded polyurethane foam, 50 mm thick.*
- *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

NEW

Gamma e dati tecnici

Range and technical data

			NEW	NEW
Codice	***Code***		**02769242**	**02769252**
Prezzo	***Price***	**Euro €**	✳	✳
Modelli	***Models***	**u.m.**	**Euro HPVE 300**	**Euro HPVE 500**
Capacità totale (Volume utile)	*Total capacity (storage volume)*	ℓ	261	453
Classe energetica	*Energetic class*		B	C
Dispersione S (1)	*Standing loss (1)*	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

(1) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e $T_{ambiente}$ = 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: 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

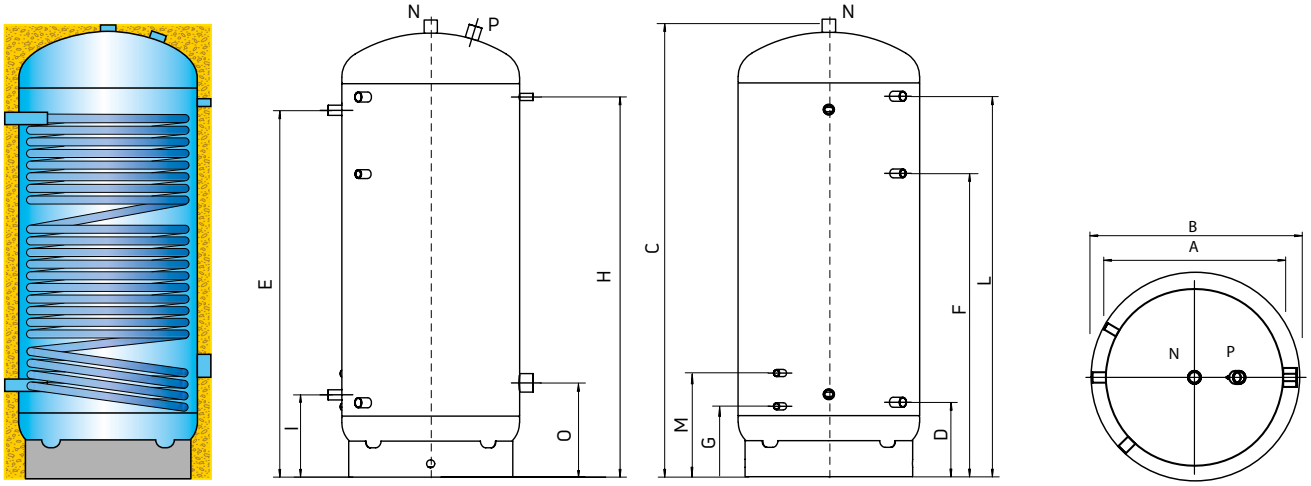
A safety valve with maximum calibration = 6 bar and an expansion vessel suitable for the volume of the DHW system must be installed in the circuit near the tank.

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria Euro HPVE

Euro HPVE storage tanks for domestic hot water production

NEW

Dati dimensionali
Dimensions models

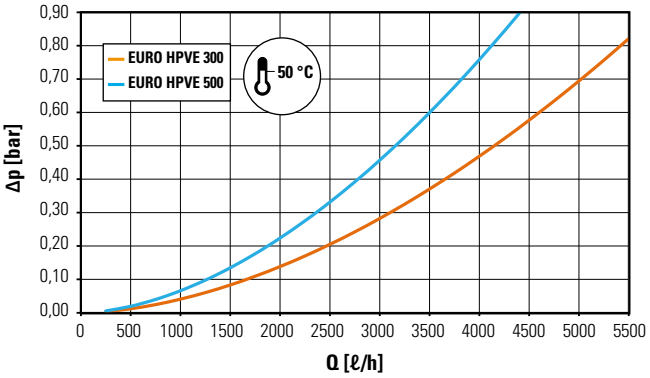


Modelli	*Models*	Rif.		u.m.	Euro HPVE 300	Euro HPVE 500
Ø senza isolamento	*Ø without insulation*	A		mm	500	650
Ø con isolamento	*Ø with insulation*	B		mm	650	760
Altezza	*Height*	C		mm	1655	1720
Altezza con isolamento	*Height with insulation*			mm	1670	1735
Ingresso acqua fredda	*Cold water inlet*	D	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)

NEW

Perdite di carico dei serpentini
Coils pressure drops



Lo scambio termico dei serpentini

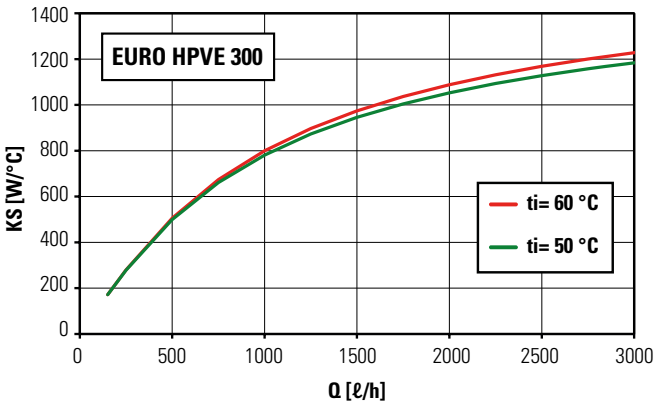
La resa termica di un serpentino, cioè la potenza (W) che questo fornisce all'acqua dell'accumulo, si determina per mezzo dei diagrammi della resa specifica KS (W/°C).

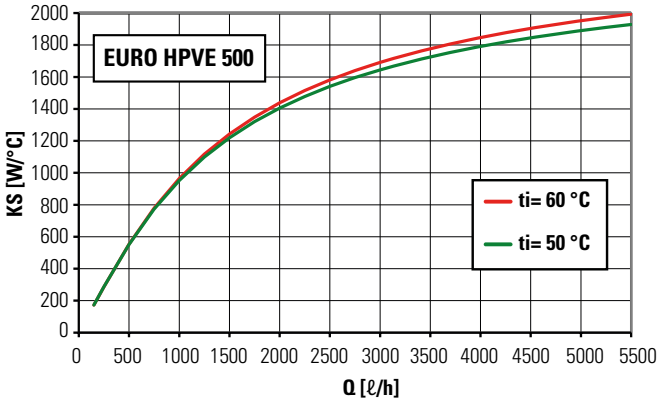
La resa specifica KS (W/°C), rappresenta la potenza riscaldante riferita ad una differenza di temperatura tra l'ingresso del serpentino e quella dell'accumulo pari ad 1 °C.
Le varie curve si riferiscono a 3 diversi valori della temperatura di ingresso del fluido primario (es. acqua proveniente dalla 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).





HYBV1S

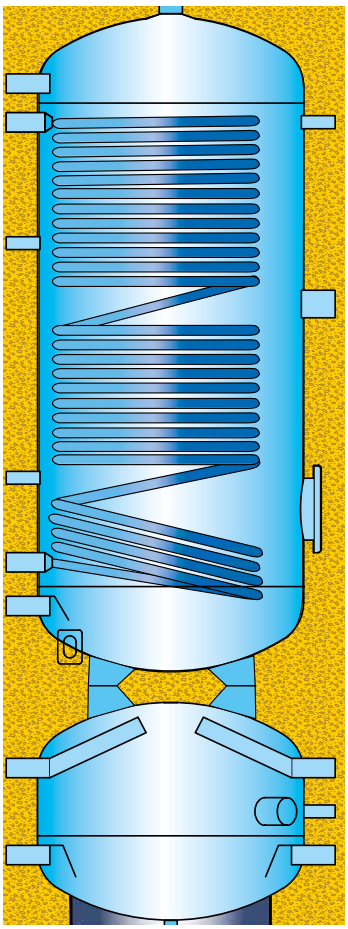
Accumulo doppio per acqua sanitaria e acqua tecnica
Double tank for domestic water and technical water

WEB SCAN

5 Years
Garanzia
Warranty

Idoneità potabile
Potable suitability (*)

(*) **Valida solo per il serpentino interno per acqua calda sanitaria**
Valid only for the internal coil for domestic hot water





Funzione Raffrescamento
Cooling mode

Funzione Riscaldamento
Heating mode

Acqua calda sanitaria
Domestic hot water

Introduzione

I bollitori della serie HYBV1S sono costituiti da un doppio accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria da pompa di calore con volano termico per acqua tecnica calda o refrigerata.

Costruzione

- Accumulo superiore in acciaio al carbonio S235JR con fondi bombati a stampaggio profondo; trattamento interno di smaltatura inorganica (vetrificazione).
- Accumulo inferiore con interno non trattato
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido schiumato spessore 70 mm
- Rivestimento isolamento SKY in PVC colore grigio
- Serpentino in acciaio al carbonio S235JR

Introduction

The HYBV1S storage tanks are made with double storage for production of domestic hot water through heating pump with thermic freewheel for hot and cool water.

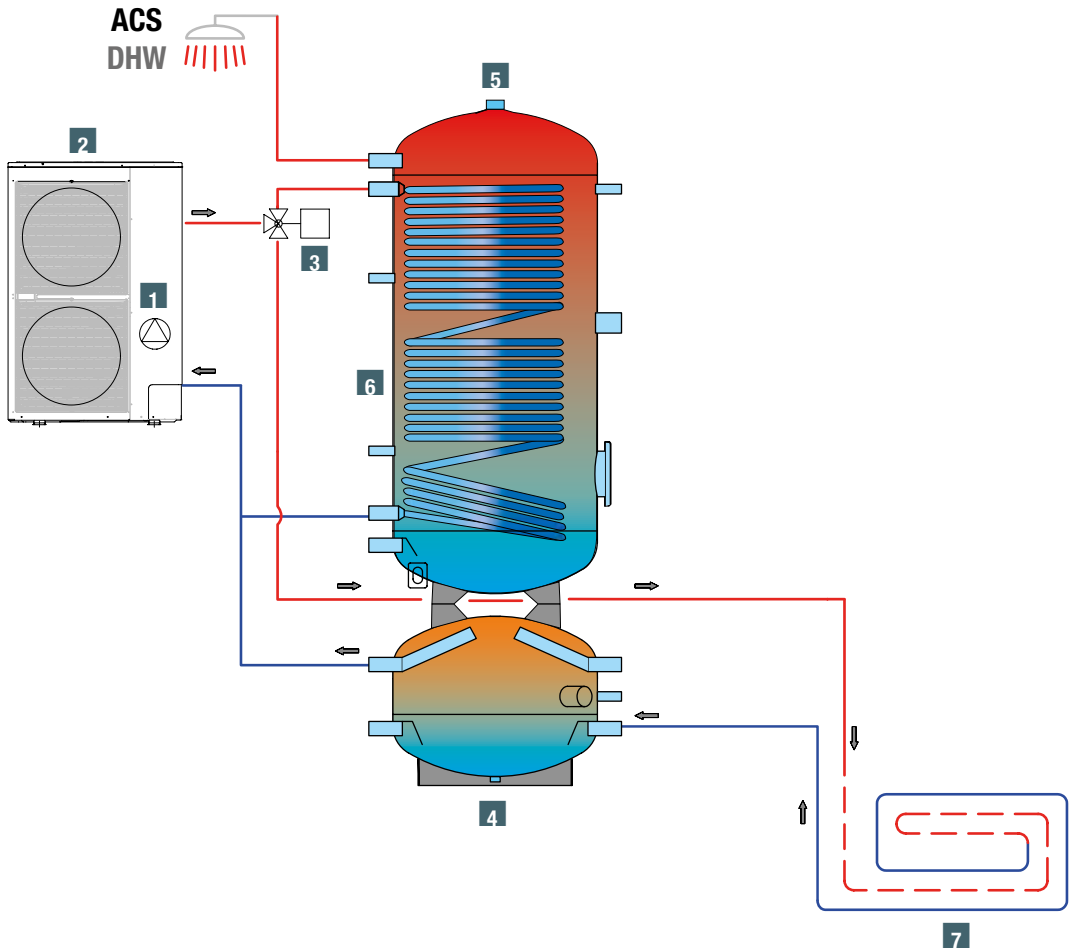
Construction

- *Upper tank in S235JR carbon steel with deep drawing dished ends; internal treatment of inorganic enamelling (vitrification).*
- *Lower tank with internal part not treated*
- *Insulation: in foamed rigid expanded polyurethane thickness 70 mm*
- *Insulation coating: SKY in grey PVC*
- *S235JR carbon steel coil*

Accumulo doppio HYBV1S

HYBV1S double tank

Esempio d'installazione HYBV1S con pannelli radianti e produzione acqua calda sanitaria
Installation example of HYBV1S with radiant panels and domestic hot water production



1 Pompa di circolazione MIRAI-SMI 4.0
2 Pompa di calore MIRAI-SMI 4.0
3 Valvola deviatrice a 3 vie
4 Accumulo acqua tecnica
5 Accumulo acqua calda sanitaria
6 Scambiatore di calore per ACS da pompa di calore
7 Impianto radiante

1 *MIRAI-SMI 4.0 circulation pump*
2 *MIRAI-SMI 4.0 heating pump*
3 *3-way diverter valve*
4 *Technical water storage*
5 *Domestic hot water storage*
6 *Heat exchanger for DHW from heating pump*
7 *Radiant system*

Accumulo doppio HYBV1S

HYBV1S double tank

Gamma e dati tecnici
Range and technical data

Codice	***Code***		**02769282**	**02769292**
Prezzo	***Price***	**Euro €**	✳	✳
Modelli	***Models***	**u.m.**	**HYBV1S 300**	**HYBV1S 500**
Volume utile (accumulo sanitario/acqua tecnica)	*Useful volume (domestic tank / technical water)*	ℓ	350 (270/80)	524 (450/74)
Classe energetica	*Energetic class*		B	B
Dispersione S (*)	*Standing loss (*)*	W	73	84
Dispersione specifica psbsol	*Specific standing loss psbsol*	W/K	1,62	1,87
Peso a vuoto	*Empty weight*	kg	150	200
Volume non solare Vbu	*Non-solar volume Vbu*	ℓ	0	0
Superficie di scambio serpentino	*Coil exchange surface*	m^2	3,3	6,0
Contenuto serpentino	*Coil content*	ℓ	20,2	51,5

(*) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e $T_{ambiente}$ = 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 d'esercizio continuo accumuli: 95 °C
- Pressione massima di esercizio accumulo sanitario: 10 bar
- Pressione massima di esercizio accumulo acqua tecnica: 6 bar
- Pressione massima di esercizio serpentino: 10 bar

Operating limits

- *Maximum tanks continuous working temperature: 95 °C*
- *Maximum domestic tank working pressure: 10 bar*
- *Maximum technical tank working pressure: 6 bar*
- *Maximum coil working pressure: 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

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*

Fornitura

I bollitori HYBV1S vengono forniti con flangia di chiusura DN180 montata (per eventuale integrazione con solare termico mediante serpentino aggiuntivo da acquistare separatamente), corredati di isolamento termico e nr. 1 anodo elettronico Boguard.

Supply

The HYBV1S tanks are provided with a DN180 closing flange (for possible integration with solar thermal through an additional coil to be purchased separately), equipped with thermal insulation and nr. 1 Boguard electronic anode.

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.

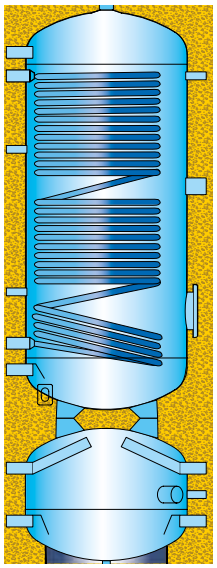
Note

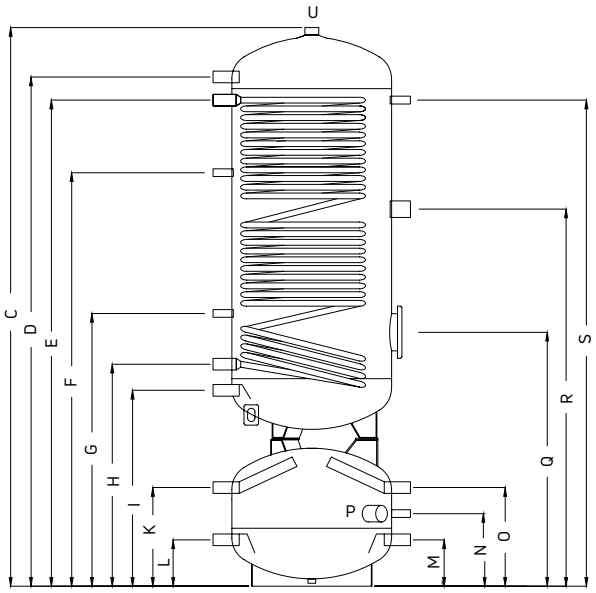
A safety valve with maximum calibration = 6 bar and an expansion vessel suitable for the volume of the DHW system must be installed in the circuit near the tank.

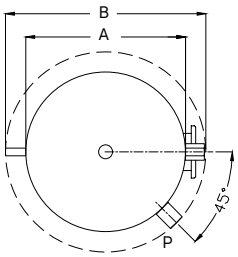
Accumulo doppio HYBV1S

HYBV1S double tank

Dati dimensionali
Dimensions



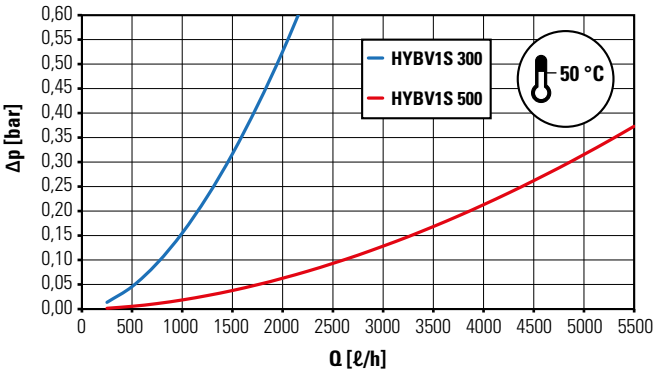




Modelli	*Models*	Rif.		u.m.	HYBV300	HYBV500
Ø senza isolamento	*Ø without insulation*	A		mm	550	650
Ø con isolamento	*Ø with insulation*	B		mm	690	790
Altezza	*Height*	C		mm	1925	2040
Altezza con isolamento	*Height with insulation*			mm	1935	2050
Mandata acqua calda sanitaria	*Domestic hot water flow*	D	1"	mm	1755	1850
Ingresso serpentino	*Coil inlet*	E	1"	mm	1675	1755
Ricircolo	*Recirculation*	F	1/2"	mm	1425	1520
Sonda	*Probe*	G	1/2"	mm	940	810
Uscita serpentino	*Coil outlet*	H	1"	mm	765	655
Ingresso acqua fredda sanitaria	*Domestic hot water inlet*	I	1"	mm	675	565
Mandata pompa di calore	*Heat pump flow*	K	1"	mm	340	235
Ritorno pompa di calore	*Heat pump return*	L	1"	mm	160	135
Ritorno impianto	*System return*	M	1"	mm	160	135
Termometro - sonda	*Thermometer - probe*	N	1/2"	mm	250	235
Mandata impianto	*System flow*	O	1"	mm	340	235
Resistenza elettrica	*Electric resistance*	P	1"1/2	mm	250	135
Flangia	*Flange*	Q	DN 180	mm	875	750
Resistenza	*Resistance*	R	1"1/2	mm	1300	1355
Termometro - sonda	*Thermometer - probe*	S	1/2"	mm	1675	1770
Anodo	*Anode*	U	1"1/4	mm	In alto / *Above*	

Filettatura / *Thread* : G (ISO 228-1)

Perdite di carico dei serpentini
Coils pressure drops

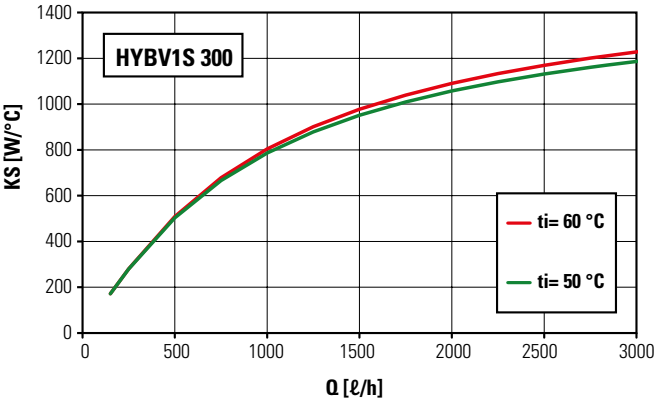


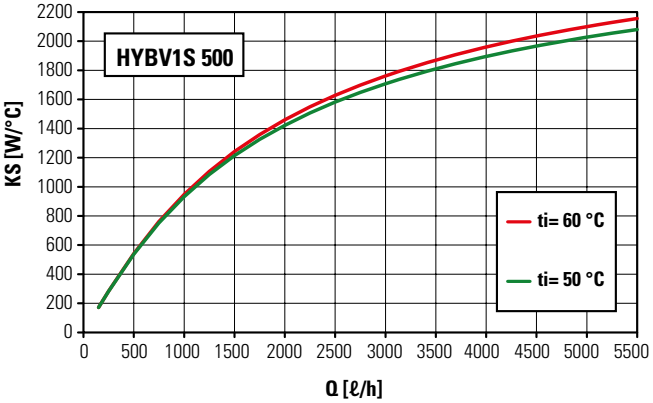
Lo scambio termico dei serpentini

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

WEB

SCAN

> Ventilconvettori a parete Silence EGWW
Silence EGWW wall fan coils
1,6 ÷ 4,1 kW
244



> Ventilconvettori a parete Silence THIN-WALL
Silence THIN-WALL wall fan coils
0,48 ÷ 2,31 kW
248

> Accessori ventilconvettori per Silence THIN-WALL
Accessories for Silence THIN-WALL fan coils
254



> Cassetta di predisposizione per terminali idronici
Pre-installation box for hydronic terminals
255



> 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
256



> 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
256





> Accessori ventilconvettori
per Silence THIN ETM - ETI
Accessories for Silence THIN ETM - ETI fan coils

268

> Ventilconvettori Silence con mobile
Silence covered fan coils version
1,08 ÷ 7,01 kW

284

> Ventilconvettori Silence ad incasso
Silence built-in fan coils version
1,08 ÷ 7,01 kW

285

> Accessori ventilconvettori Silence
Accessories Silence fan coils

287

> Unità termoventilante UTO-UTV Small
Thermo-ventilation UTO-UTV Small unit
1,74 ÷ 5,55 kW

294

> Accessori unità termoventilante UTO- UTV Small
Thermo-ventilation UTO-UTV Small unit accessories

298

> Unità termoventilante UTO-UTV Medium
Thermo-ventilation UTO-UTV Medium unit
4,27 ÷ 22,55 kW

302

> Accessori unità termoventilante UTO- UTV Medium
Thermo-ventilation UTO-UTV Medium unit accessories

306

> Cassette idroniche ECI
Hydronic cassette ECI
1,42 ÷ 9,60 kW

308

> Termostato ambiente elettronico per ventilconvettori
Electronic thermostat for fan coil
TAE-15

315

> Termostato ambiente digitale per ventilconvettori
Digital thermostat for fan coil
TAD-15

316

> Termostato digitale per ventilconvettori con uscite 0-10V
Digital thermostat for fan coil driving 0-10V
TAM-15

317

> Sistema Power IdroLAN 2.0
Power IdroLAN 2.0 System

318

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/spegnimento.
Le suddette impostazioni, sono facilmente eseguibili dall'utente attraverso il telecomando IR fornito a corredo oppure con il comando 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 230V~ 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 an 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 230V ~ 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







Comando a filo
(OPTIONAL)

Codice/*Code*	Euro €
07917620	73,44

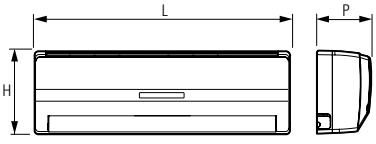
Codice	***Code***			**07009570**	**07009575**
Prezzo	***Price***		**Euro €**	**526,50**	**580,00**
Modello	***Model***			**EGWW-0712**	**EGWW-1012**
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating capacity (1)*		kW **med** (min - max)	**1,90** (1,60 - 2,20)	**2,00** (1,70 - 2,60)
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Refrigerating capacity sensible (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**1,55** (1,40 -1,70)	**1,60** (1,45 - 1,90)
Potenza frigorifera latente (1)	*Refrigerating capacity latent (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 (1)*		l/h **med** (min - max)	**327** (275 - 378)	**344** (292 - 447)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (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 (2)*		l/h **med** (min - max)	**344** (292 - 396)	**378** (327 - 482)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (2)*		kPa **med** (min - max)	**13** (11 - 16)	**14** (12 - 21)
Portata aria	*Air flow*		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 (4)	*Sound pressure level (4)*		dB(A) **med** (min - max)	**32** (30-34)	**33** (30-41)
Potenza elettrica assorbita totale	*Total electric power input*	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	*Water quantity coil*		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 (3)	*Inlet/outlet water connection (3)*	Ø	inch	1/2	1/2
Attacco scarico condensa	*Water drainage connection*	Ø	inch	5/8	5/8

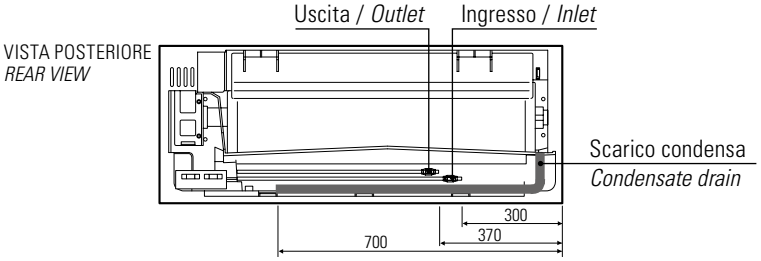
(1) Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C
(2) Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C
(3) Attacchi batteria di serie a sinistra
(4) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m^2.
* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

Nota: L'acqua che circola nello scambiatore non deve superare i 60 °C.

(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) Connection exchange left standard
(4) 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 m^2.
** Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281*
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

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





Comando a filo
(OPTIONAL)

Codice/*Code*	Euro €
07917620	73,44

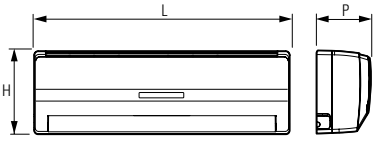
Codice	***Code***			**07009580**	**07009585**
Prezzo	***Price***		**Euro €**	**731,00**	**763,60**
Modello	***Model***			**EGWW-1312**	**EGWW-1512**
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating capacity (1)*		kW **med** (min - max)	**3,10** (2,80 - 3,70)	**3,70** (3,10 - 4,10)
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Refrigerating capacity sensible (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**2,40** (2,20 - 2,85)	**2,85** (2,40 - 3,20)
Potenza frigorifera latente (1)	*Refrigerating capacity latent (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 (1)*		l/h **med** (min - max)	**533** (482 - 636)	**636** (533 - 705)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (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 (2)*		l/h **med** (min - max)	**602** (550 - 705)	**705** (602 - 774)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (2)*		kPa **med** (min - max)	**41** (37 - 46)	**46** (41 - 56)
Portata aria	*Air flow*		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 (4)	*Sound pressure level (4)*		dB(A) **med** (min - max)	**40** (37-44)	**44** (40-50)
Potenza elettrica assorbita totale	*Total electric power input*	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	*Water quantity coil*		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 (3)	*Inlet/outlet water connection (3)*	Ø	inch	1/2	1/2
Attacco scarico condensa	*Water drainage connection*	Ø	inch	5/8	5/8

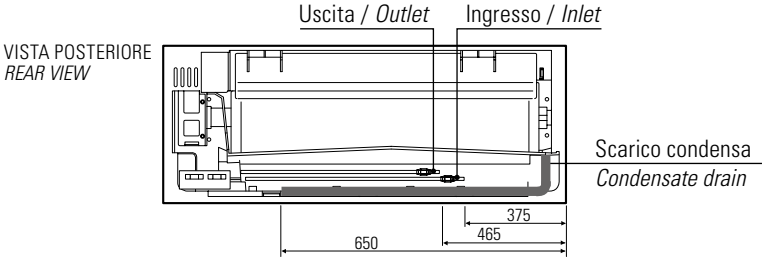
(1) Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C
(2) Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C
(3) Attacchi batteria di serie a sinistra
(4) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m^2.
* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

Nota: L'acqua che circola nello scambiatore non deve superare i 60 °C.

(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) Connection exchange left standard
(4) 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 m^2.
* *Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281*
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

Note: The water circulating in the exchanger must not exceed 60 °C.





SILENCE THIN

Ventilconvettore Silence Thin con tecnologia DC-Inverter per il Riscaldamento ed il Raffrescamento di ambienti ad uso residenziale

Fan coils SILENCE THIN with DC-Inverter technology for Heating and Cooling for residential use

1 **Silence Thin - ETM**

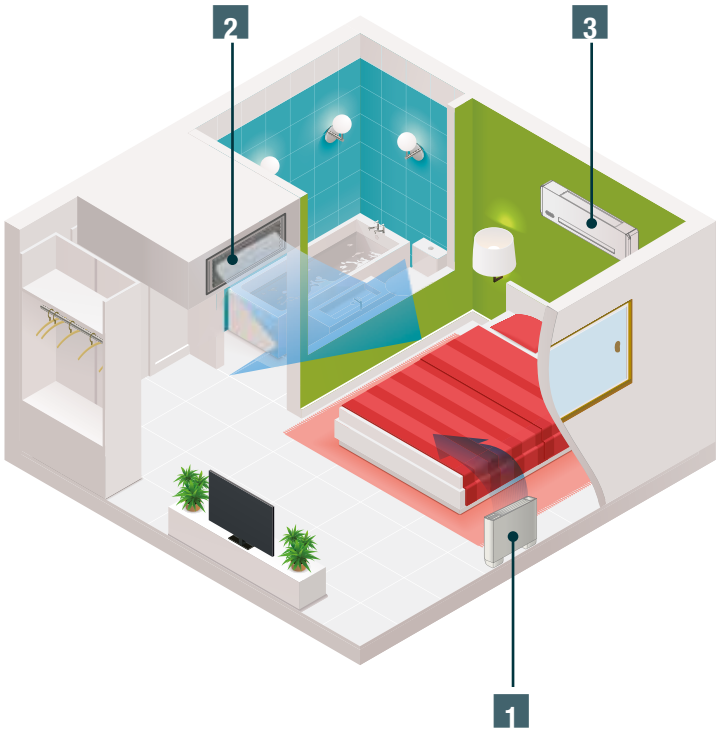


2 **Silence Thin - ETI**



3 **Silence Thin - Wall**





Premessa

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 230V) 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 230V), installed and connected electrically*
- *controls that make their management autonomous*
- *various accessories ready for immediate delivery.*

SILENCE THIN-WALL

Ventilconvettore Silence Thin-WALL con tecnologia DC-Inverter per il Riscaldamento ed il Raffrescamento di ambienti ad uso residenziale

Fan coils Silence Thin-WALL with DC-Inverter technology for Heating and Cooling for residential use

Design compatto
Compact design
130 mm



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 230V) 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 230V)*
- *various accessories ready for immediate delivery.*

Silence Thin-WALL water wall fan coil

Dati tecnici
Technical data

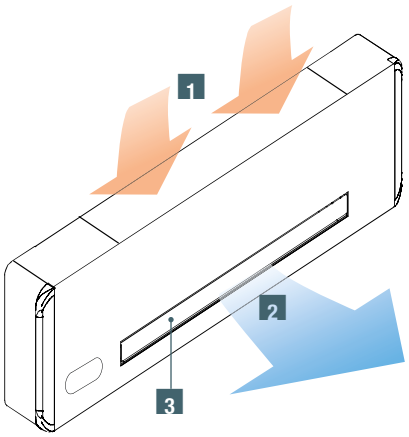
Modello	*Model*		ETWW	240	260	280
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating capacity (1)*		kW **med** (min - max)	**0,80** (0,48 - 1,07)	**1,03** (0,58 - 1,65)	**1,75** (0,91 - 2,31)
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Refrigerating capacity sensible (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**0,69** (0,39 - 0,95)	**0,91** (0,49 - 1,49)	**1,53** (0,76 - 1,94)
Potenza frigorifera latente (1)	*Refrigerating capacity latent (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 (1)*		l/h **med** (min - max)	**138** (82 - 184)	**177** (99 - 283)	**300** (157 - 397)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (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 (2)*		l/h **med** (min - max)	**162** (92 - 218)	**217** (113 - 310)	**341** (165 - 447)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (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*		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 (4)	*Sound pressure level (4)*		dB(A) **med** (min - max)	**48** (19-38)	**29** (19-39)	**30** (19-40)
Potenza elettrica assorbita totale	*Total electric power input*	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	*Water quantity coil*		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 - 70	
Attacchi ingresso/ uscita acqua (3)	*Inlet/outlet water connection (3)*	Ø	inch		3/4" Eurocono / Eurocone	
Attacco scarico condensa	*Water drainage connection*	Ø	mm		14	
Dimensioni e pesi	***Dimensions and weight***					
Dimensioni	*Dimensions*		LxHxP [mm]	902x335x128	1102x335x128	1302x335x128
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) Attacchi batteria di serie a sinistra
(4) 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 m^2.
* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

Nota: L'acqua che circola nello scambiatore non deve superare i 60 °C.

(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) Connection exchange left standard
(4) 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 m^2.
** Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281*
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

Note: The water circulating in the exchanger must not exceed 60 °C.



1 Ingresso aria
Inlet air
2 Espulsione aria
Outlet air to outside
3 Deflettore con oscillazione automatica
Automatic movement of the flap



Lato attacchi idraulici sinistra
Left hydraulic connection side

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 thermostat "THINW-V-Auto"



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" 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 ETWWxxxxQ models ("THINW-V-Auto thermostat" 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*

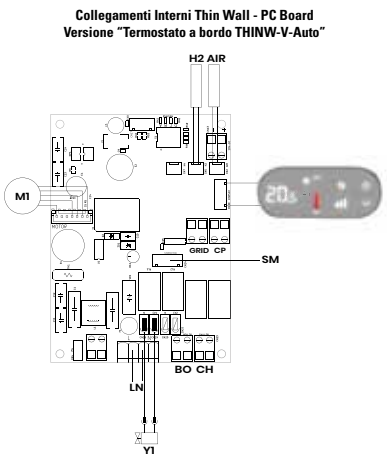
Modello *Model*		Condizionamento (1) *Cooling (1)* kW	Riscaldamento (2) *Heat pump (2)* kW	Codice *Code*	Euro €
ETWW 240 DQ	(attacchi a Destra / *Right connection*) ✳	1,07	1,27	**07523525**	**1.068,96**
ETWW 260 DQ	(attacchi a Destra / *Right connection*) ✳	1,65	1,80	**07523535**	**1.165,86**
ETWW 280 DQ	(attacchi a Destra / *Right connection*) ✳	2,31	2,60	**07523545**	**1.310,70**
ETWW 240 SQ	(attacchi a Sinistra / *Left connection*) ✳	1,07	1,27	**07523625**	**1.068,96**
ETWW 260 SQ	(attacchi a Sinistra / *Left connection*) ✳	1,65	1,80	**07523635**	**1.165,86**
ETWW 280 SQ	(attacchi a Sinistra / *Left connection*) ✳	2,31	2,60	**07523645**	**1.310,70**

✳ 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 PC Board
Internal connection



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 230V/ 50Hz 1A) *Water solenoid valve (voltage output 230V / 50Hz 1A)*
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz *Power supply 230V~ / 50Hz*
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 1A) *Output chiller consent (dry contact max 1A)*
BO	Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A) *Boiler output consent (dry contact max 1A)*
SM	Connettore Step motor / *Step motor connector*

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)" connector predisposed for connection with room thermostats (separately supplied)





OPTIONAL
TAE-15
(vedi pag. 315)



OPTIONAL
TAD-15
(vedi pag. 316)

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*

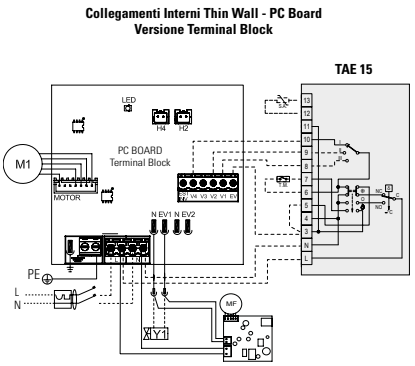
Modello *Model*		Condizionamento (1) *Cooling (1)* kW	Riscaldamento (2) *Heat pump (2)* kW	Codice *Code*	Euro €
ETWW 240 DZ	(attacchi a Destra / *Right connection*) ✳	1,07	1,27	**07523024**	**1.068,96**
ETWW 260 DZ	(attacchi a Destra / *Right connection*) ✳	1,65	1,80	**07523034**	**1.165,86**
ETWW 280 DZ	(attacchi a Destra / *Right connection*) ✳	2,31	2,60	**07523044**	**1.310,70**
ETWW 240 SZ	(attacchi a Sinistra / *Left connection*) ✳	1,07	1,27	**07523124**	**1.068,96**
ETWW 260 SZ	(attacchi a Sinistra / *Left connection*) ✳	1,65	1,80	**07523134**	**1.165,86**
ETWW 280 SZ	(attacchi a Sinistra / *Left connection*) ✳	2,31	2,60	**07523144**	**1.310,70**

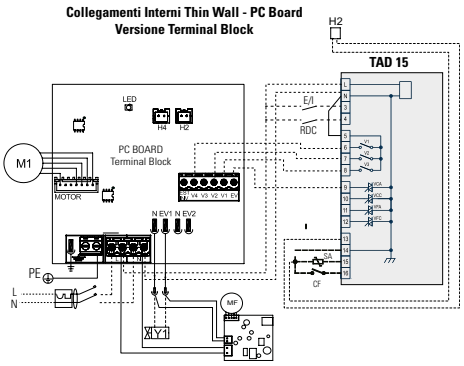
✳ Disponibilità da verificare al momento dell'ordine / *Availability to be verified when ordering*

(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 PC Board
Internal connection





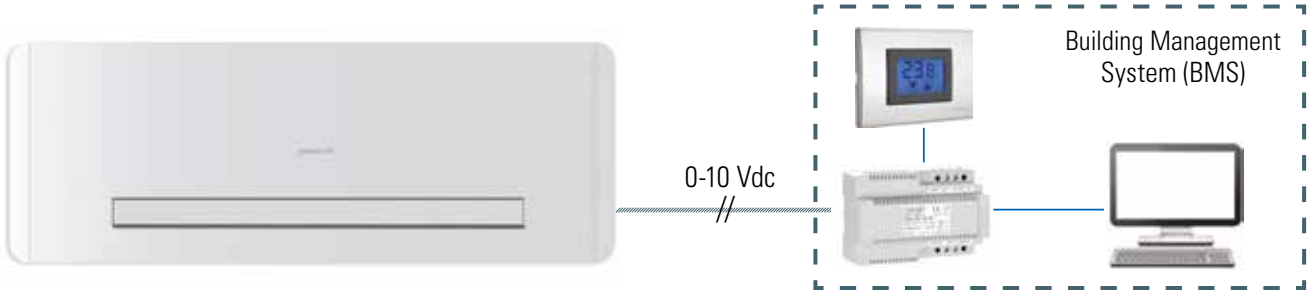
Legenda / Key	
TM	Termostato di minima temperatura acqua *Thermostat of minimum water temperature*
Y1	Elettrovalvola acqua calda uscita in tensione 230V 50Hz 1 A *Hot water electrovalve voltage output 230V 50Hz 1 A*
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz *Power supply 230V~ / 50Hz*
SA	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*
MF	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" connector 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*

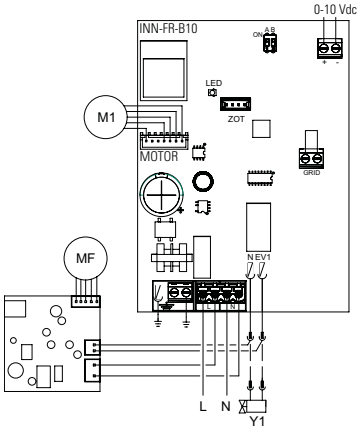
Modello *Model*		Condizionamento (1) *Cooling (1)* kW	Riscaldamento (2) *Heat pump (2)* kW	Codice *Code*	Euro €
ETWW 240 DR	(attacchi a Destra / *Right connection*) ✳	1,07	1,27	**07523724**	**1.068,96**
ETWW 260 DR	(attacchi a Destra / *Right connection*) ✳	1,65	1,80	**07523734**	**1.165,86**
ETWW 280 DR	(attacchi a Destra / *Right connection*) ✳	2,31	2,60	**07523744**	**1.310,70**
ETWW 240 SR	(attacchi a Sinistra / *Left connection*) ✳	1,07	1,27	**07523824**	**1.068,96**
ETWW 260 SR	(attacchi a Sinistra / *Left connection*) ✳	1,65	1,80	**07523834**	**1.165,86**
ETWW 280 SR	(attacchi a Sinistra / *Left connection*) ✳	2,31	2,60	**07523844**	**1.310,70**

✳ 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 PC Board
Internal connection



Legenda / Key	
L-N	Alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz / *Power supply 230V~ / 50Hz*
0-10 Vdc	Ingresso pilotaggio apparecchio 0÷10 V / *Device piloting input 0÷10 V*
Y1	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V/ 50Hz 1A) *Hot water solenoid valve (voltage output 230V / 50Hz 1A)*
MF	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 V DC. L'elettrovalvola Y1 viene attivata per valori di tensione > 1 V DC e si spegne quando la stessa scende sotto 0,9 V DC.

Note
The motor is turned off for values lower than 1 V DC. The solenoid valve Y1 is activated for voltage values> 1 V DC and goes out when it falls below 0.9 V DC.

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
(vedi pag. 267)

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 boardare 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*

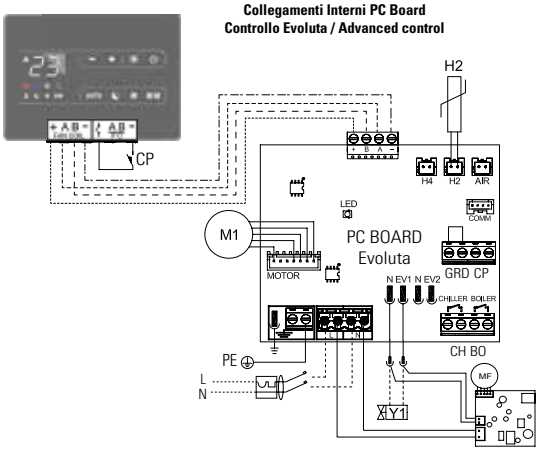
Modello *Model*		Condizionamento (1) *Cooling (1)* kW	Riscaldamento (2) *Heat pump (2)* kW	Codice *Code*	Euro €
ETWW 240 DV	(attacchi a Destra / *Right connection*) ✳	1,07	1,27	**07523225**	**1.057,74**
ETWW 260 DV	(attacchi a Destra / *Right connection*) ✳	1,65	1,80	**07523235**	**1.153,62**
ETWW 280 DV	(attacchi a Destra / *Right connection*) ✳	2,31	2,60	**07523245**	**1.297,44**
ETWW 240 SV	(attacchi a Sinistra / *Left connection*) ✳	1,07	1,27	**07523325**	**1.057,74**
ETWW 260 SV	(attacchi a Sinistra / *Left connection*) ✳	1,65	1,80	**07523335**	**1.153,62**
ETWW 280 SV	(attacchi a Sinistra / *Left connection*) ✳	2,31	2,60	**07523345**	**1.297,44**

✳ 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 **PC Board**
Internal connection



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 230V/ 50Hz 1A) *Water solenoid valve (voltage output 230V / 50Hz 1A)*
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz / *Power supply 230V~ / 50Hz*
BO	Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A) *Boiler output consent (dry contact max 1A)*
CH	Uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A) *Output chiller consent (dry contact max 1A)*
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)*
MF	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

	Codice *Code*	Euro €
Gruppo valvole 2 vie composto: dalla valvola di chiusura N.C., dal detentore idraulico, dal motore elettrotermico (230V~ 50Hz) 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 electro-thermal motor (230V~ 50Hz)* *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.)*	**07524080**	**182,60**



Kit valvola motorizzata a 3 vie per Silence THIN-Wall
Kit 3-ways motorised valve for Silence THIN-Wall

	Codice *Code*	Euro €
Gruppo valvola a 3 vie di deviazione con motore elettrotermico (230V~ 50Hz.). 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 (230V~ 50Hz.). 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.*	**07524070**	**229,30**



Ricambio kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana
Spare adapter pair kit 3/4" Eurocone - Flat seal

	Codice *Code*	Euro €
ADATT 3-4 per tutti i modelli ETI - ETM e ETWW *for all models ETI - ETM and ETWW*	**07525010**	**13,72**

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 ¾" Eurocone fitting to a ¾"M gas flat seal

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

	Codice *Code*	Euro €
Materiale: cartoncino. Per tutti i modelli Silence THIN-WALL *Material: cardboard. For all models Silence THIN-WALL*	**07527460**	**17,83**

Hydro Box

Cassetta di predisposizione per terminali idronici e climatizzatori
Pre-installation box for hydronic terminals and air conditioners

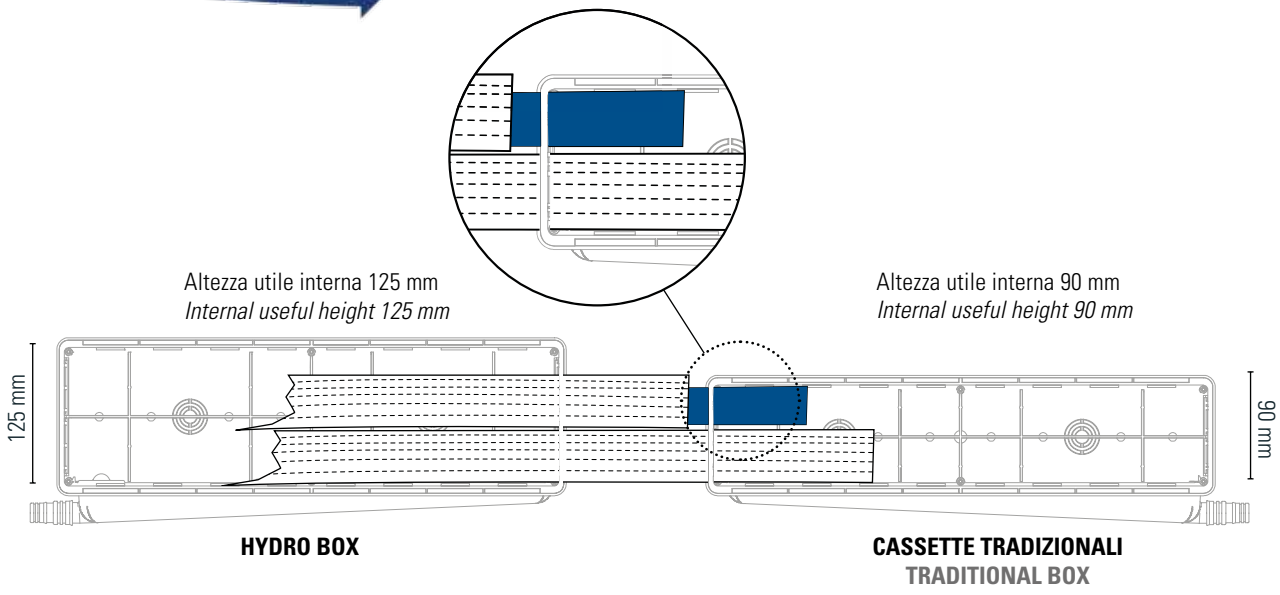
La cassetta di predisposizione Hydro Box è stata progettata e realizzata per essere installata negli impianti di condizionamento, e nello specifico si adatta perfettamente ai sistemi idronici, grazie all'altezza utile interna maggiorata, pari a 125 mm.

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.

WEB SCAN

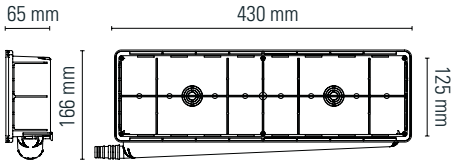
125 mm
Altezza utile interna
Internal useful height





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**	**30,92**

SILENCE THIN ETM · ETI

Ventilconvettore Silence Thin ETM / ETI con tecnologia DC-Inverter per il Riscaldamento ed il Raffrescamento di ambienti ad uso residenziale

Fan coil Silence Thin ETM / ETI 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*

Design compatto
Compact design
130 mm



Modelli con MOBILE DI COPERTURA
Models with COVER CABINET
ETM *a soffitto / ceiling-mounted*

Design compatto
Compact design
130 mm



Modelli AD INCASSO / Models BUILT-IN
ETI *a parete / wall-mounted*



Accessorio fornito separatamente
Accessory separately supplied



Modelli AD INCASSO / Models BUILT-IN
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.*

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)	*Refrigerating 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)	*Refrigerating capacity sensible (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)	*Refrigerating capacity latent (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 (1)*		l/h **med** (min - max)	**105** (62 - 131)	**234** (114 - 304)	**372** (224 - 497)	**434** (313 - 551)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (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 (2)*		l/h **med** (min - max)	**125** (65 - 168)	**280** (164 - 374)	**401** (212 - 535)	**525** (327 - 668)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (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*		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 (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 electric power input*	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	*Water quantity coil*		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 - 70			
Attacchi ingresso/ uscita acqua (3)	*Inlet/outlet water connection (3)*	Ø	inch	3/4"M Eurocono / *Eurocone*			
Attacco scarico condensa	*Water drainage 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 m^2.
* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

Nota: L'acqua che circola nello scambiatore non deve superare i 60 °C.

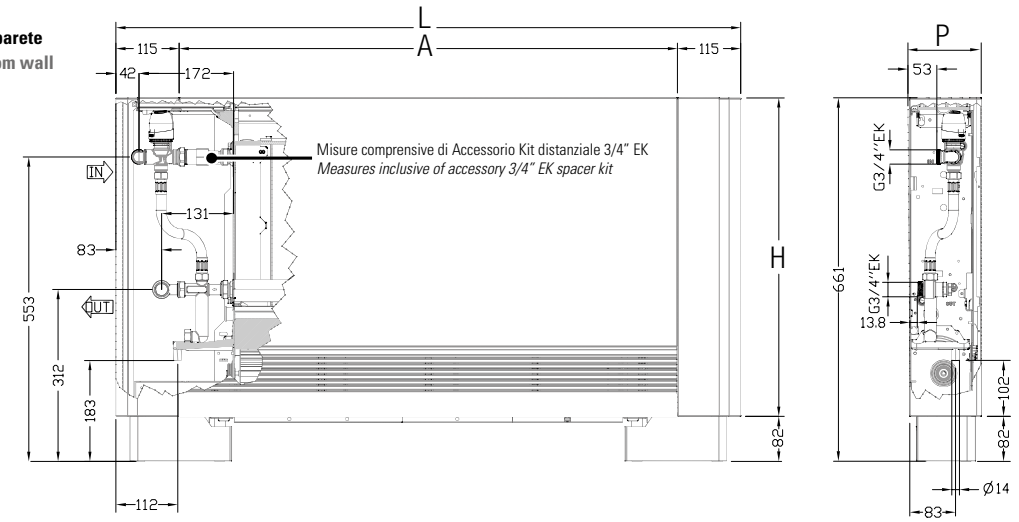
(1) Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b.
19 °C w.b. Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C
(2) Heating:
Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C
(3) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m^2.
** Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281*
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

Note: The water circulating in the exchanger must not exceed 60 °C.

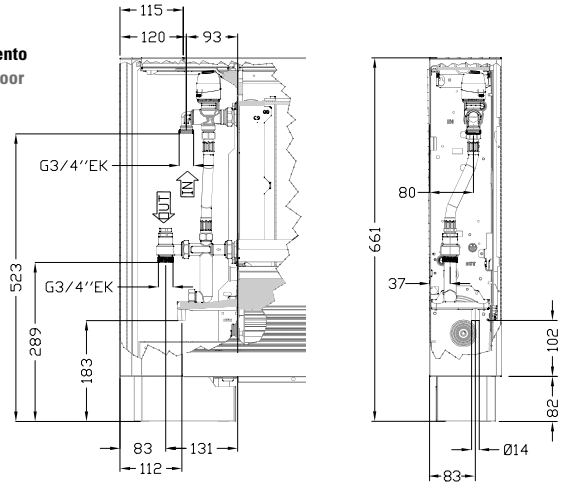
Silence Thin ETM · ETI fan coil

Dimensioni e pesi
Weight and dimensions

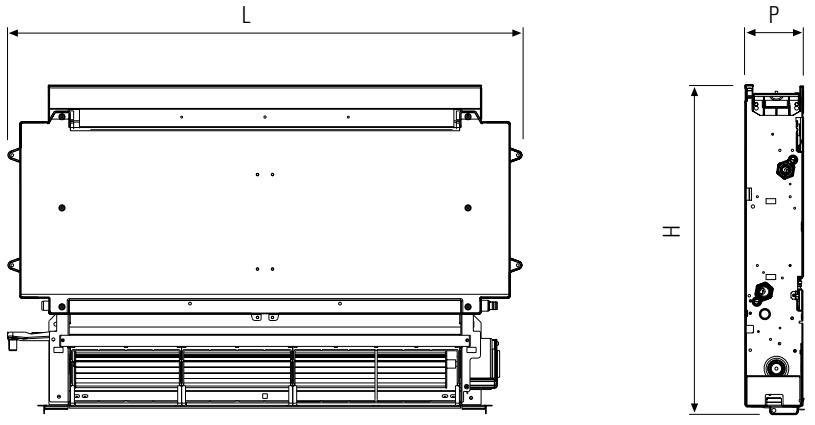
Attacchi dalla parete
Connections from wall



Attacchi dal pavimento
Connections from floor



Modelli	*Models*	ETM	220	240	260	280
Dimensioni	*Dimension*	LxHxPxA mm	735x579x131x505	935x579x131x705	1135x579x131x905	1335x579x131x1105
Peso netto	*Weight net*	kg	17	20	23	26



Modelli	*Models*	ETI	220	240	260	280
Dimensioni	*Dimension*	LxHxP mm	525x576x126	725x576x126	925x576x126	1125x576x126
Peso netto	*Weight net*	kg	9	12	15	18

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 feets 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 boardare available two dip-switches, one to activate the destratification cycle and the other to start the heating without ventilation.

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 *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical fan-coil wall and floor - 1 coil (2 pipe system)*					
ETM 220 DU	(attacchi a destra / *Right connection*)	0,76	0,97	**07520015**	**773,27**
ETM 240 DU	(attacchi a destra / *Right connection*)	1,77	2,18	**07520025**	**860,27**
ETM 260 DU	(attacchi a destra / *Right connection*)	2,89	3,11	**07520035**	**966,56**
ETM 280 DU	(attacchi a destra / *Right connection*)	3,20	3,88	**07520045**	**1.083,24**
ETM 220 SU	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	0,76	0,97	**07520115**	**773,27**
ETM 240 SU	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	1,77	2,18	**07520125**	**860,27**
ETM 260 SU	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,89	3,11	**07520135**	**966,56**
ETM 280 SU	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	3,20	3,88	**07520145**	**1.083,24**

VERSIONE / VERSION "TERMOSTATO A BORDO THIN-V-AUTO"



Modello *Model*		Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical fan-coil wall and floor - 1 coil (2 pipe system)*					
ETM 220 DQ	(attacchi a destra / *Right connection*) ✳	0,76	0,97	**07520514**	**908,62**
ETM 240 DQ	(attacchi a destra / *Right connection*) ✳	1,77	2,18	**07520524**	**976,14**
ETM 260 DQ	(attacchi a destra / *Right connection*) ✳	2,89	3,11	**07520534**	**1.082,22**
ETM 280 DQ	(attacchi a destra / *Right connection*) ✳	3,20	3,88	**07520544**	**1.197,48**
ETM 220 SQ	(attacchi a sinistra / *Left connection*) ✳	0,76	0,97	**07520614**	**908,62**
ETM 240 SQ	(attacchi a sinistra / *Left connection*) ✳	1,77	2,18	**07520624**	**976,14**
ETM 260 SQ	(attacchi a sinistra / *Left connection*) ✳	2,89	3,11	**07520634**	**1.082,22**
ETM 280 SQ	(attacchi a sinistra / *Left connection*) ✳	3,20	3,88	**07520644**	**1.197,48**

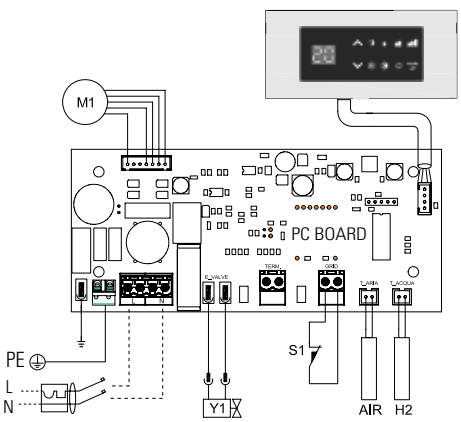
✳ Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

(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)

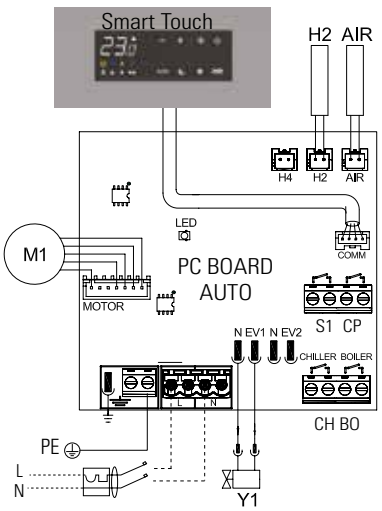
(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Collegamenti interni / Internal connection PC Board

Versione / *Version* "THIN-4-V"



Versione / Versione "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 230V/ 50Hz 1A) *Water solenoid valve (voltage output 230V / 50Hz 1A)*
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz *Power supply 230V~ / 50Hz*
BO	Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A) *Boiler output consent (dry contact max 1A)*
CH	Uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A) / *Output chiller consent (dry contact max 1A)*
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)*
S1	Microinterruttore sicurezza griglia per modello con copertura *Safety grill microswitch for cover cabinet model*

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" Eurocono - 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.
- The floorstander model the feets (CP2) are optional.



Modelli ETIxxxxZ (versione "SCHEDA THIN-TBK (TERMINAL BLOCK)")

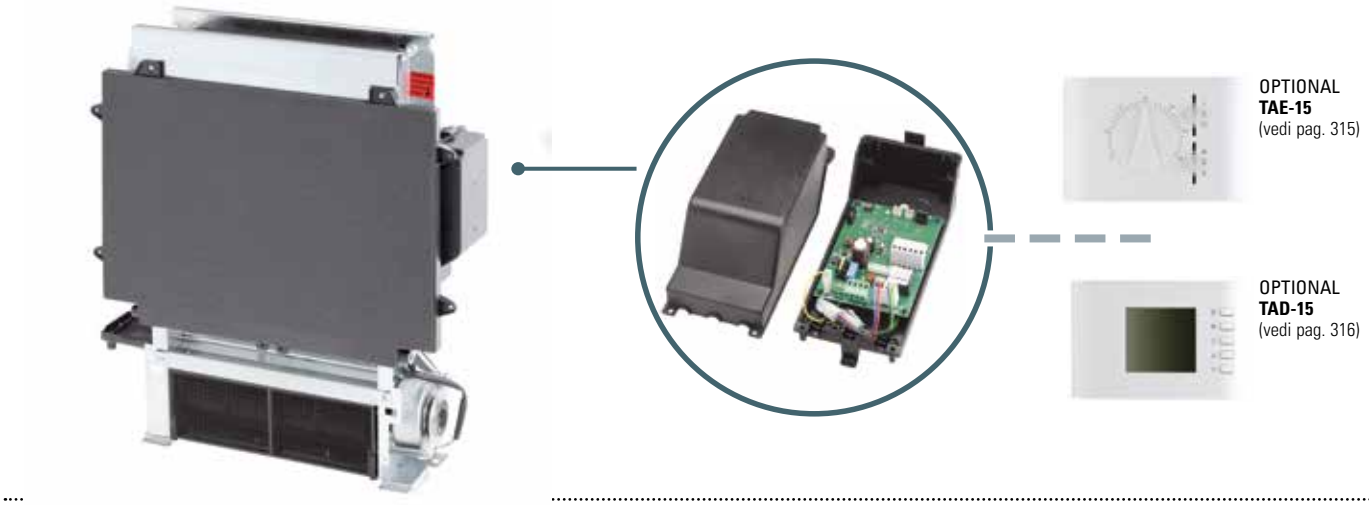
Ventilconvettore da incasso per installazione a pavimento o orizzontale a soffitto, provvisto di: bacinelle di raccolta condensa, morsettiera elettrica per la gestione delle velocità dell'elettroventilatore.
Tali modelli, possono essere controllati dai termostati ambiente elettronici modello TAE-15 o TAD-15 (da ordinare separatamente).

NOTA: I Kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - 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.



Silence Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura / Models with cover cabinet

VERSIONE / VERSION "SCHEDA THIN-TBK (TERMINAL BLOCK)"





OPTIONAL
TAE-15
Cod. 02018054

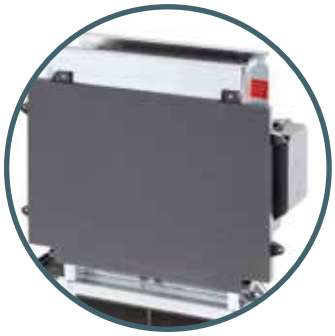


OPTIONAL
TAD-15
Cod. 02018056

Modello *Model*			Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical fan-coil wall and floor or horizontal ceiling - 1 coil (2 pipe system)*						
ETM 220 DZ	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	0,76	0,97	**07522014**	**799,17**
ETM 240 DZ	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	1,77	2,18	**07522024**	**890,06**
ETM 260 DZ	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	2,89	3,11	**07522034**	**1.004,70**
ETM 280 DZ	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	3,20	3,88	**07522044**	**1.144,44**
ETM 220 SZ	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	0,76	0,97	**07522114**	**799,17**
ETM 240 SZ	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	1,77	2,18	**07522124**	**890,06**
ETM 260 SZ	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	2,89	3,11	**07522134**	**1.004,70**
ETM 280 SZ	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	3,20	3,88	**07522144**	**1.144,44**

Modelli da incasso / Built-in models

VERSIONE / VERSION "SCHEDA THIN-TBK (TERMINAL BLOCK)"





OPTIONAL
TAE-15
Cod. 02018054



OPTIONAL
TAD-15
Cod. 02018056

Modello *Model*			Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical fan-coil wall and floor or horizontal ceiling - 1 coil (2 pipe system)*						
ETI 220 DZ	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	0,76	0,97	**07521014**	**559,98**
ETI 240 DZ	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	1,77	2,18	**07521024**	**598,23**
ETI 260 DZ	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	2,89	3,11	**07521034**	**679,63**
ETI 280 DZ	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	3,20	3,88	**07521044**	**785,00**
ETI 220 SZ	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	0,76	0,97	**07521114**	**559,98**
ETI 240 SZ	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	1,77	2,18	**07521124**	**598,23**
ETI 260 SZ	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	2,89	3,11	**07521134**	**679,63**
ETI 280 SZ	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	3,20	3,88	**07521144**	**785,00**

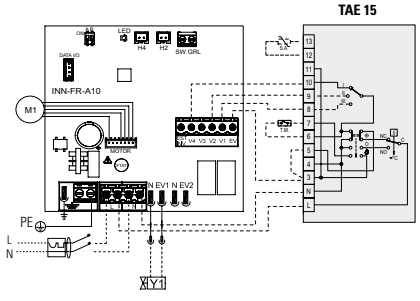
✳ Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

(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)

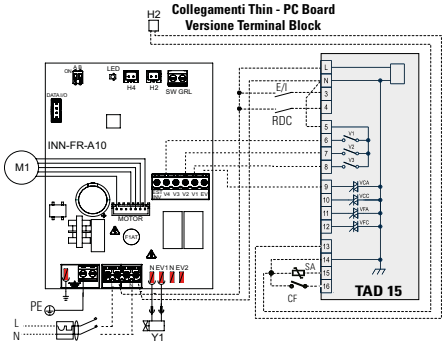
(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Collegamenti interni / Internal connection PC Board

Collegamenti Thin - PC Board - Versione Terminal Block



Collegamenti Thin - PC Board Versione Terminal Block



Legenda / Key	
TM	Termostato di minima temperatura acqua *Thermostat of minimum water temperature*
Y1	Elettrovalvola acqua uscita in tensione 230V 50Hz 1 A *Water electrovalve voltage output 230V 50Hz 1 A*
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz *Power supply 230V~ / 50Hz*
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*

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 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.*



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

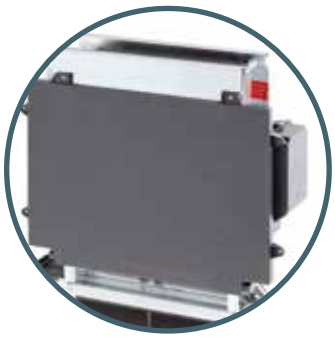
Modello *Model*			Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto* - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical fan-coil wall and floor or horizontal ceiling* - 1 coil (2 pipe system)*						
ETM 220 DR	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	0,76	0,97	**07520714**	**753,99**
ETM 240 DR	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	1,77	2,18	**07520724**	**840,79**
ETM 260 DR	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	2,89	3,11	**07520734**	**947,18**
ETM 280 DR	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	3,20	3,88	**07520744**	**1.063,86**
ETM 220 SR	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	0,76	0,97	**07520814**	**753,99**
ETM 240 SR	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	1,77	2,18	**07520824**	**840,79**
ETM 260 SR	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	2,89	3,11	**07520834**	**947,18**
ETM 280 SR	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	3,20	3,88	**07520844**	**1.063,86**

* Per l'eventuale installazione del ventilconvettore a soffitto, se funzionane 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

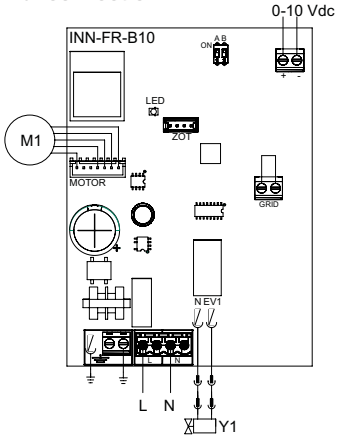
Modello *Model*			Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical fan-coil wall and floor or horizontal ceiling - 1 coil (2 pipe system)*						
ETI 220 DR	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	0,76	0,97	**07521714**	**570,29**
ETI 240 DR	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	1,77	2,18	**07521724**	**609,15**
ETI 260 DR	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	2,89	3,11	**07521734**	**691,05**
ETI 280 DR	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	3,20	3,88	**07521744**	**802,34**
ETI 220 SR	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	0,76	0,97	**07521814**	**570,29**
ETI 240 SR	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	1,77	2,18	**07521824**	**609,15**
ETI 260 SR	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	2,89	3,11	**07521834**	**691,05**
ETI 280 SR	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	3,20	3,88	**07521844**	**802,34**

✳ 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)

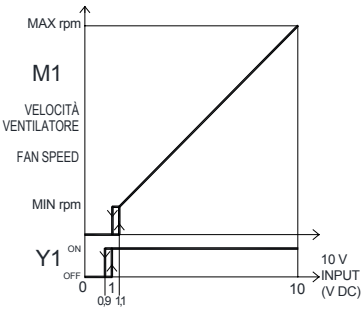
Collegamenti interni PC Board
Internal connection



Legenda / Key	
L-N	Alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz / *Power supply 230V~ / 50Hz*
0-10 Vdc	Ingresso pilotaggio apparecchio 0÷10 V / *Device piloting input 0÷10 V*
Y1	Elettrovalvola acqua calda (uscita in tensione a 230V/ 50Hz 1A) *Hot water solenoid valve (voltage output at 230V / 50Hz 1A)*
M1	Motore ventilatore DC inverter / *DC inverter fan motor*

Nota
Il motore risulta spento per valori inferiori ad 1 V DC. L'elettrovalvola Y1 viene attivata per valori di tensione > 1 V DC e si spegne quando la stessa scende sotto 0,9 V DC.

Note
The motor is turned off for values lower than 1 V DC. The solenoid valve Y1 is activated for voltage values > 1 V DC and goes out when it falls below 0.9 V DC.



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 morsettiera 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 °C e in modalità raffrescamento è <20 °C.

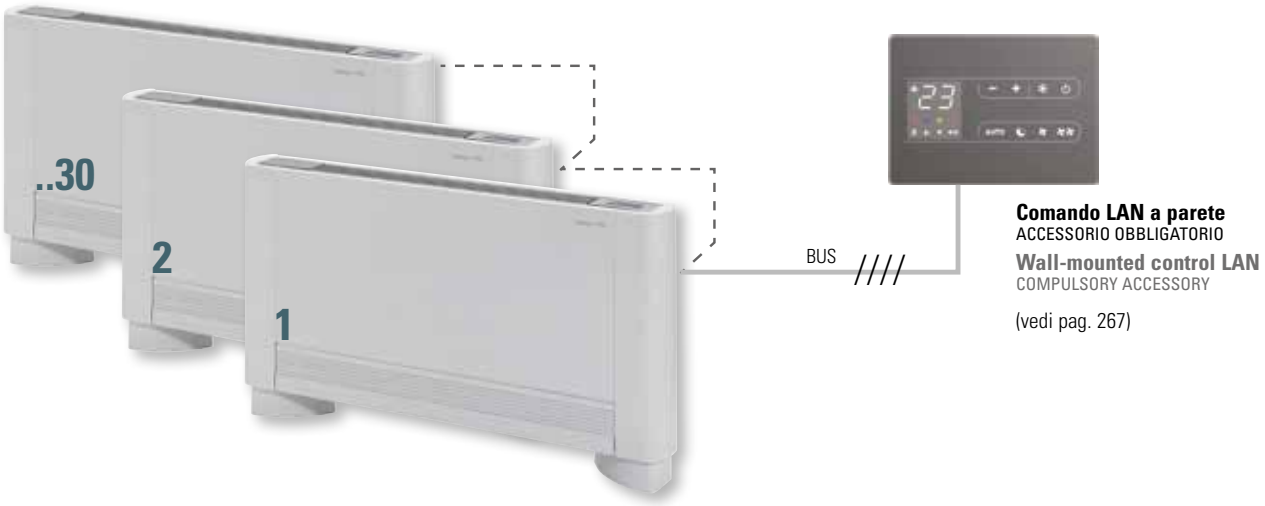
NOTE:
- Il Kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana è fornito di serie.
- Sul modello a pavimento i piedini CP2 sono da ordinare separatamente.
- La bacinella raccolta condensa è di serie solo nei modelli ETI; nel caso di modelli ETM con installazione orizzontale, prevedere la bacinella raccolta 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 °C and in cooling mode is <20 °C.

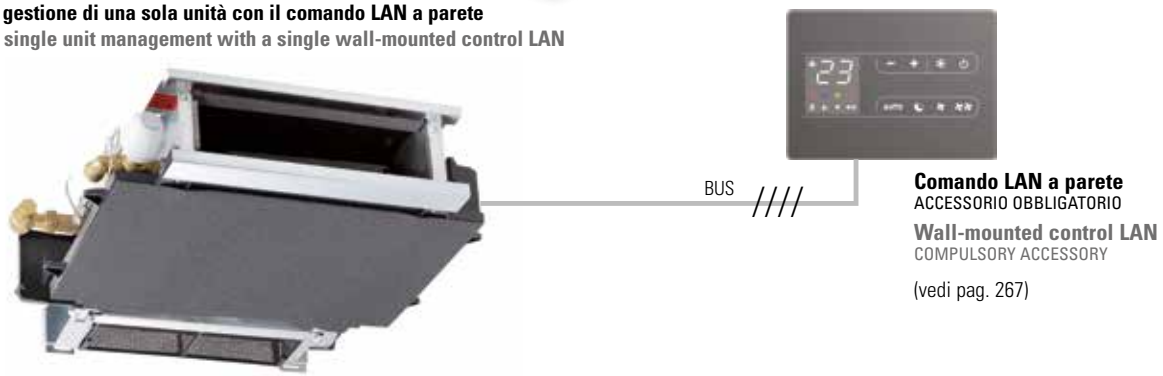
NOTE:
- *The 3/4" Eurocone - Flat seal adapter pair kit is supplied as standard.*
- *The floorstander model the feets (CP2) are optional.*
- *The condensate drain basin is standard only in ETI models; in the case of ETM models with horizontal installation, provide for the BRC condensate drain pan separately 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



(vedi pag. 267)

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



(vedi pag. 267)

VERSIONE / VERSION "SCHEDA THIN-LAN"



Comando LAN a parete
ACCESSORIO OBBLIGATORIO
Wall-mounted control LAN
COMPULSORY ACCESSORY



Cod. 07524015



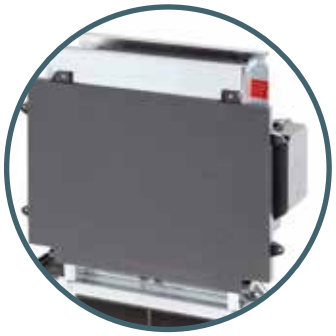
Cod. 07524017

Modello *Model*			Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto* - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical fan-coil wall and floor or horizontal ceiling* - 1 coil (2 pipe system)*						
ETM 220 DV	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	0,76	0,97	**07520215**	**865,98**
ETM 240 DV	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	1,77	2,18	**07520225**	**951,97**
ETM 260 DV	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	2,89	3,11	**07520235**	**1.057,74**
ETM 280 DV	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	3,20	3,88	**07520245**	**1.173,00**
ETM 220 SV	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	0,76	0,97	**07520315**	**865,98**
ETM 240 SV	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	1,77	2,18	**07520325**	**951,97**
ETM 260 SV	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	2,89	3,11	**07520335**	**1.057,74**
ETM 280 SV	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	3,20	3,88	**07520345**	**1.173,00**

* Per l'eventuale installazione del ventilconvettore a soffitto, se funzionane 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. 07524015



Cod. 07524017

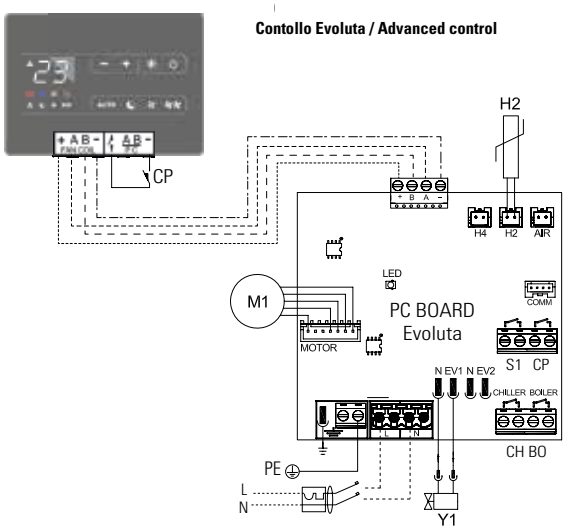
Modello *Model*			Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical fan-coil wall and floor or horizontal ceiling - 1 coil (2 pipe system)*						
ETI 220 DV	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	0,76	0,97	**07521215**	**684,22**
ETI 240 DV	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	1,77	2,18	**07521225**	**722,47**
ETI 260 DV	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	2,89	3,11	**07521235**	**803,87**
ETI 280 DV	(attacchi a destra / *Right connection*)	✳	3,20	3,88	**07521245**	**913,82**
ETI 220 SV	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	0,76	0,97	**07521315**	**684,22**
ETI 240 SV	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	1,77	2,18	**07521325**	**722,47**
ETI 260 SV	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	2,89	3,11	**07521335**	**803,87**
ETI 280 SV	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	✳	3,20	3,88	**07521345**	**913,82**

✳ 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 230V/ 50Hz 1A) *Water solenoid valve (voltage output 230V / 50Hz 1A)*
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz / *Power supply 230V~ / 50Hz*
BO	Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A) *Boiler output consent (dry contact max 1A)*
CH	Uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A) *Output chiller consent (dry contact max 1A)*
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)*
S1	Microinterruttore sicurezza griglia per modello con copertura *Safety grill microswitch for cover cabinet model*

Silence Thin ETM · ETI fan coil

Comando “LAN” a parete
per SILENCE-THIN “WALL”- “ETM”- “ETI” versione “SCHEDA THIN-LAN”

Wall-mounted control “LAN” for SILENCE-THIN “WALL”-“ETM”-“ETI” “SCHEDA THIN-LAN” version





Modello ***Model***	**Codice** ***Code***	**Euro** €
Comando “LAN” a parete nero / Black w*all-mounted control “LAN”*	**07524015**	**194,70**
Comando “LAN” a parete bianco / White w*all-mounted control “LAN”*	**07524017**	**206,80**

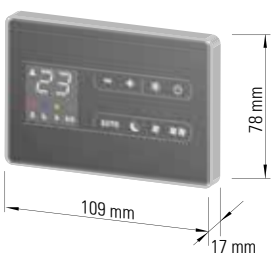
Caratteristiche

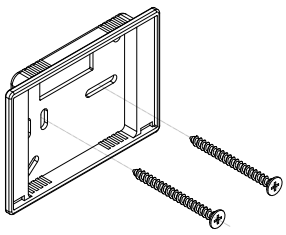
Mediante il Comando “LAN” a parete è possibile accedere a tutte le funzionalità (set-point della temperatura ambiente, velocità del ventilatore, ecc.) del Termoregolatore installato nello SILENCE THIN xxx “SCHEDA THIN-LAN”.
Esso è costituito da pannello “TOUCH” con otto tasti capacitivi e display di 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.

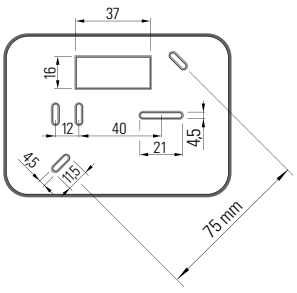
Features

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.

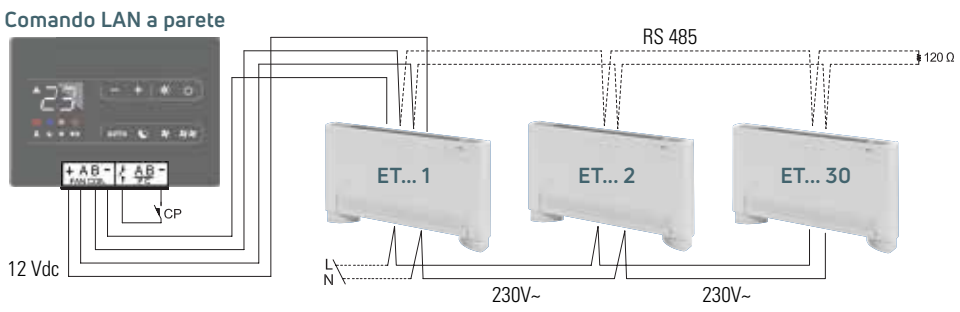
Dimensioni / Dimensions **PC Board**







Schema di collegamento del comando a parete al Silence THIN versione “SCHEDA THIN-LAN”
Connection layout of the wall command to the “SCHEDA THIN-LAN” version of the Silence THIN



Accessori Silence Thin ETM · ETI

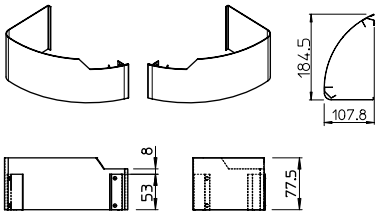
Accessori per ventilconvettore Silence Thin ETM · ETI
Silence Thin ETM · ETI fan coil accessories

CP2



Coppia piedini estetici per fissaggio a parete
Pair of attractive feet for fastening to the wall

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**	**64,67**

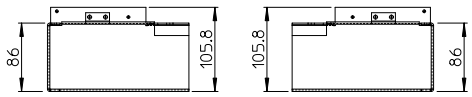


PP2



Coppia piedini estetici per installazione a pavimento
Pair of attractive 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**	**128,60**



CCM-DC



Cavo di collegamento motore (nel caso di rotazione attacchi idraulici da sinistra a destra)
Motor connection cable kit for right-hand connection

Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro €
CCM-DC per tutti i modelli ETI e ETM / *for all models ETI and ETM*	**07524061**	**29,14**
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.*		

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**	**13,44**

BRC



Bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale modelli ETM versioni "SCHEDA THIN-010" e "SCHEDA THIN-LAN"
Condensation connection basin for ETM horizontal models installation, versions "SCHEDA THIN-010" and "SCHEDA THIN-LAN"

Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro €
BRC20 bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale a soffitto per ETM 220 *BRC20 condensation collection basin for horizontal ceiling-mounted installation for ETM 220*	**07524210**	**74,05**
BRC40 bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale a soffitto per ETM 240 *BRC40 condensation collection basin for horizontal ceiling-mounted installation for ETM 240*	**07524220**	**79,30**
BRC60 bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale a soffitto per ETM 260 *BRC60 condensation collection basin for horizontal ceiling-mounted installation for ETM 260*	**07524230**	**73,86**
BRC80 bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale a soffitto per ETM 280 *BRC80 condensation collection basin for horizontal ceiling-mounted installation for ETM 280*	**07524240**	**111,20**

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 tubes and basin plug are supplied together with the basin. It also has the safety clamps for the intake grille.

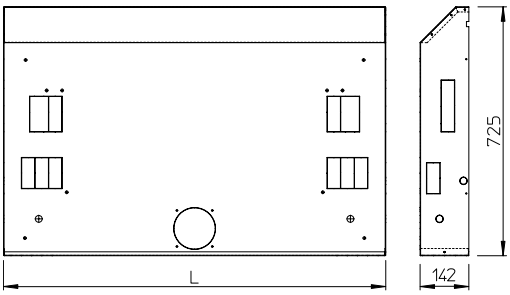
CF



Cassaforma per installazione ad incasso con uscita aria frontale
Box for built-in installation with front air output

Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro €
CF20 per modello ETI 220 / *CF20 for model ETI 220* ✳	**07524310**	**151,90**
CF40 per modello ETI 240 / *CF40 for model ETI 240* ✳	**07524320**	**167,80**
CF60 per modello ETI 260 / *CF60 for model ETI 260* ✳	**07524330**	**190,20**
CF80 per modello ETI 280 / *CF80 for model ETI 280* ✳	**07524340**	**206,90**

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)

PE2

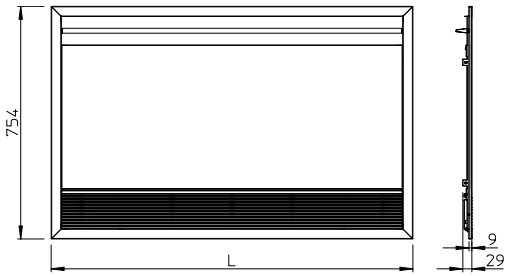
Pannello estetico di copertura cassaforma
Attractive box cover panel



Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro €
PE220 per modello ETI 220 / *PE220 for model ETI 220*	**07524411**	**353,80**
PE240 per modello ETI 240 / *PE240 for model ETI 240*	**07524421**	**397,30**
PE260 per modello ETI 260 / *PE260 for model ETI 260*	**07524431**	**453,10**
PE280 per modello ETI 280 / *PE280 for model ETI 280*	**07524441**	**484,00**

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

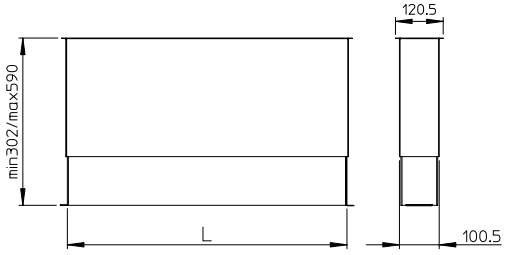
Canale telescopico mandata aria per installazione da incasso
Telescopic air flow channel for built-in installation



Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro €
CT20 per modello ETI 220 / *CT20 for model ETI 220* ✳	**07524510**	**123,20**
CT40 per modello ETI 240 / *CT40 for model ETI 240* ✳	**07524520**	**172,90**
CT60 per modello ETI 260 / *CT60 for model ETI 260* ✳	**07524530**	**212,70**
CT80 per modello ETI 280 / *CT80 for model ETI 280* ✳	**07524540**	**246,00**

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.

Our telescopic duct is adjustable in length to better adapt to installation requirements. 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
260	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)

C90

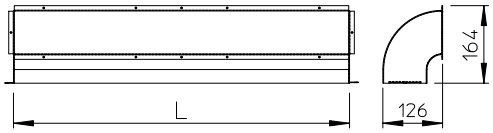
Canale curvo mandata aria a 90° per installazione da incasso
90° elbow channel for built-in installation



Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro €
C9020 per modello ETI 220 / *C9020 for model ETI 220* ✳	**07524610**	**61,50**
C9040 per modello ETI 240 / *C9040 for model ETI 240* ✳	**07524620**	**70,71**
C9060 per modello ETI 260 / *C9060 for model ETI 260* ✳	**07524630**	**89,45**
C9080 per modello ETI 280 / *C9080 for model ETI 280* ✳	**07524640**	**111,90**

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

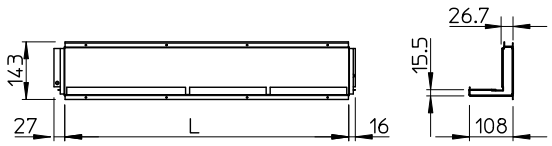
Raccordo di aspirazione aria per installazione da incasso
Air intake fitting for built-in installation



Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro €
RA20 per modello ETI 220 / *RA20 for model ETI 220* ✳	**07524710**	**67,12**
RA40 per modello ETI 240 / *RA40 for model ETI 240* ✳	**07524720**	**74,43**
RA60 per modello ETI 260 / *RA60 for model ETI 260* ✳	**07524730**	**72,70**
RA80 per modello ETI 280 / *RA80 for model ETI 280* ✳	**07524740**	**111,90**

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)

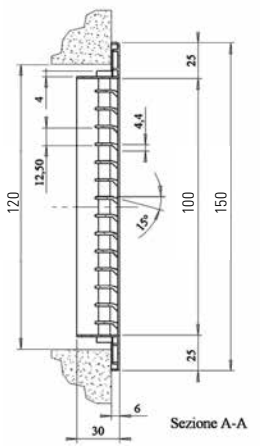
GA

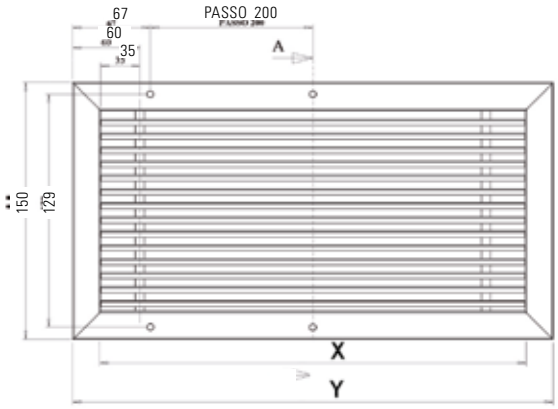
Griglia di aspirazione aria per installazione da incasso
Air intake grille for built-in installation



Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro €
GA20 per modello ETI 220 / *GA20 for model ETI 220* ✳	**07524910**	**145,50**
GA40 per modello ETI 240 / *GA40 for model ETI 240* ✳	**07524920**	**191,00**
GA60 per modello ETI 260 / *GA60 for model ETI 260* ✳	**07524930**	**232,70**
GA80 per modello ETI 280 / *GA80 for model ETI 280* ✳	**07524940**	**296,40**

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

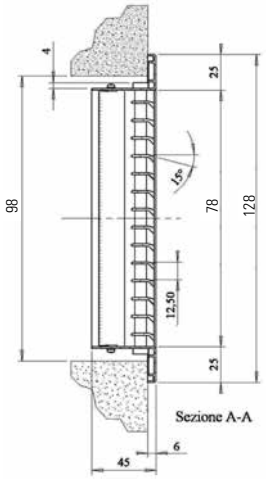
BM

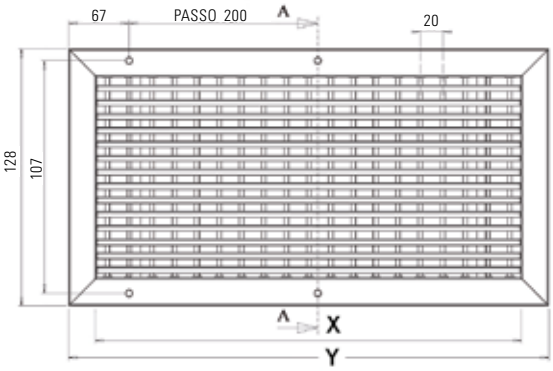
Bocchetta di mandata aria per installazione da incasso
Air flow inlet for built-in installation



Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro €
BM20 per modello ETI 220 / *BM20 for model ETI 220* ✳	**07524810**	**181,10**
BM40 per modello ETI 240 / *BM40 for model ETI 240* ✳	**07524820**	**219,20**
BM60 per modello ETI 260 / *BM60 for model ETI 260* ✳	**07524830**	**262,90**
BM80 per modello ETI 280 / *BM80 for model ETI 280* ✳	**07524840**	**358,00**

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)

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

	Codice *Code*	Euro €
Gruppo valvole 2 vie composto: dalla valvola di chiusura N.C., dal detentore idraulico, dal motore elettrotermico (230V~ 50Hz) 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 electro-thermal motor (230V~ 50Hz)* *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.)*	**07524100**	**199,20**



Gruppo valvola a 3 vie (e detentore) x Silence Thin ETM-ETI
3-ways valve group (and lockshield) for Silence Thin ETM-ETI

	Codice *Code*	Euro €
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 230V~) 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 230V~) 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.*	**07524090**	**248,90**



Ricambio kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana
Spare adapter pair kit 3/4" Eurocone - Flat seal

	Codice *Code*	Euro €
ADATT 3-4 per tutti i modelli ETI - ETM e ETWW *for all models ETI - ETM and ETWW*	**07525010**	**13,72**

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 ¾" Eurocone fitting to a ¾"M gas flat seal

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

Modello / *Model*	Codice *Code*	Euro €
DIST 3-4 per tutti i modelli ETI e ETM / *for all models ETI and ETM*	**07525020**	**33,77**

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.

SILENCE

Ventilconvettori Silence
Silence fan coils





Premessa

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. 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 230V) 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 of 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. 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 230V)*
- *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).

Silence fan coils

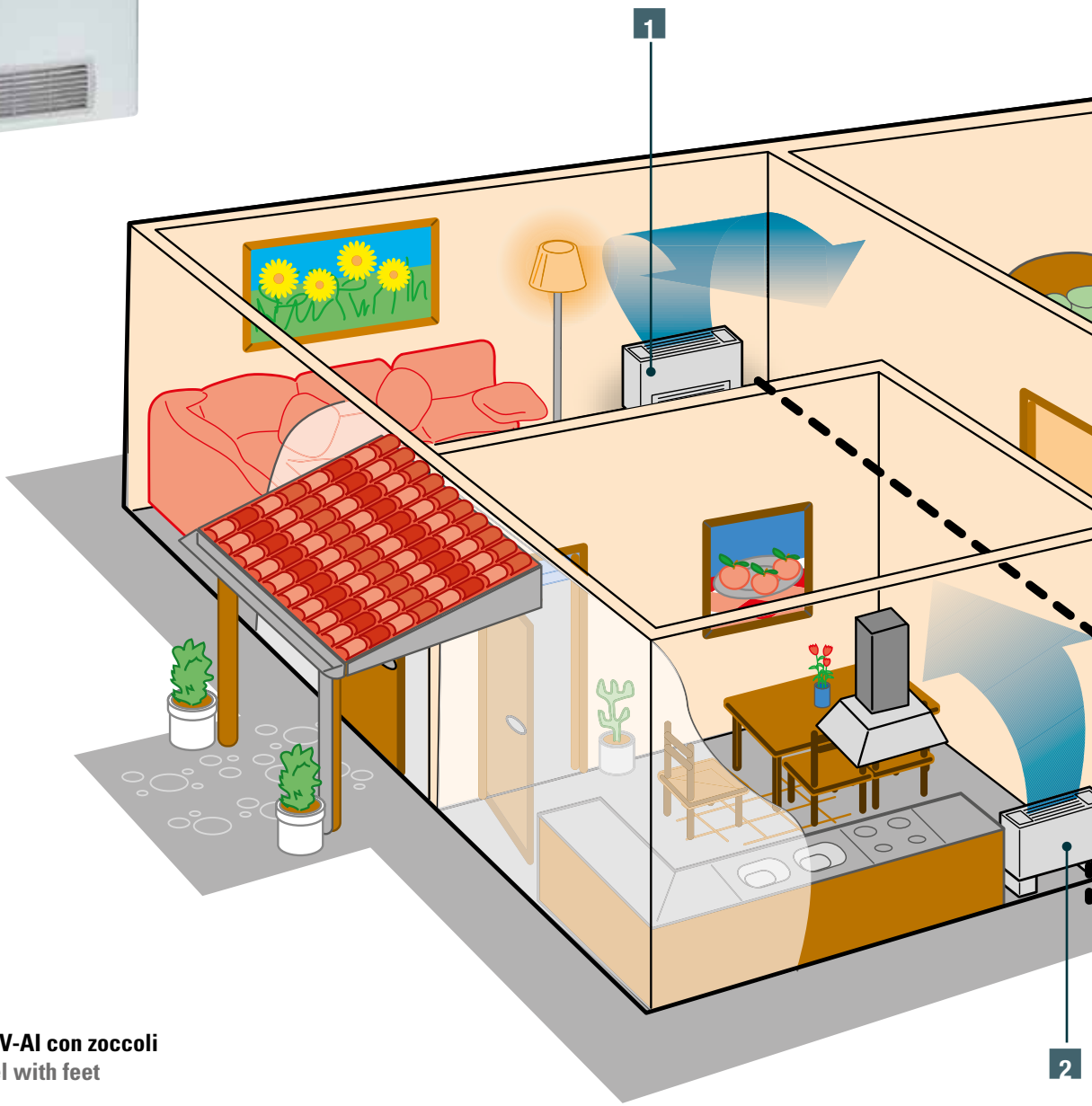
La Gamma / The range

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. *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.*
	**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. *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.*
	**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. *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.*
	**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.* *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.*
	**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.* *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.*
	**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.*
	**IVPD-AFMF**	Unità da incasso verticale a parete con controcassa, 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.*

Silence fan coils

1 **Modello verticale MV-AF**
MV-AF vertical model

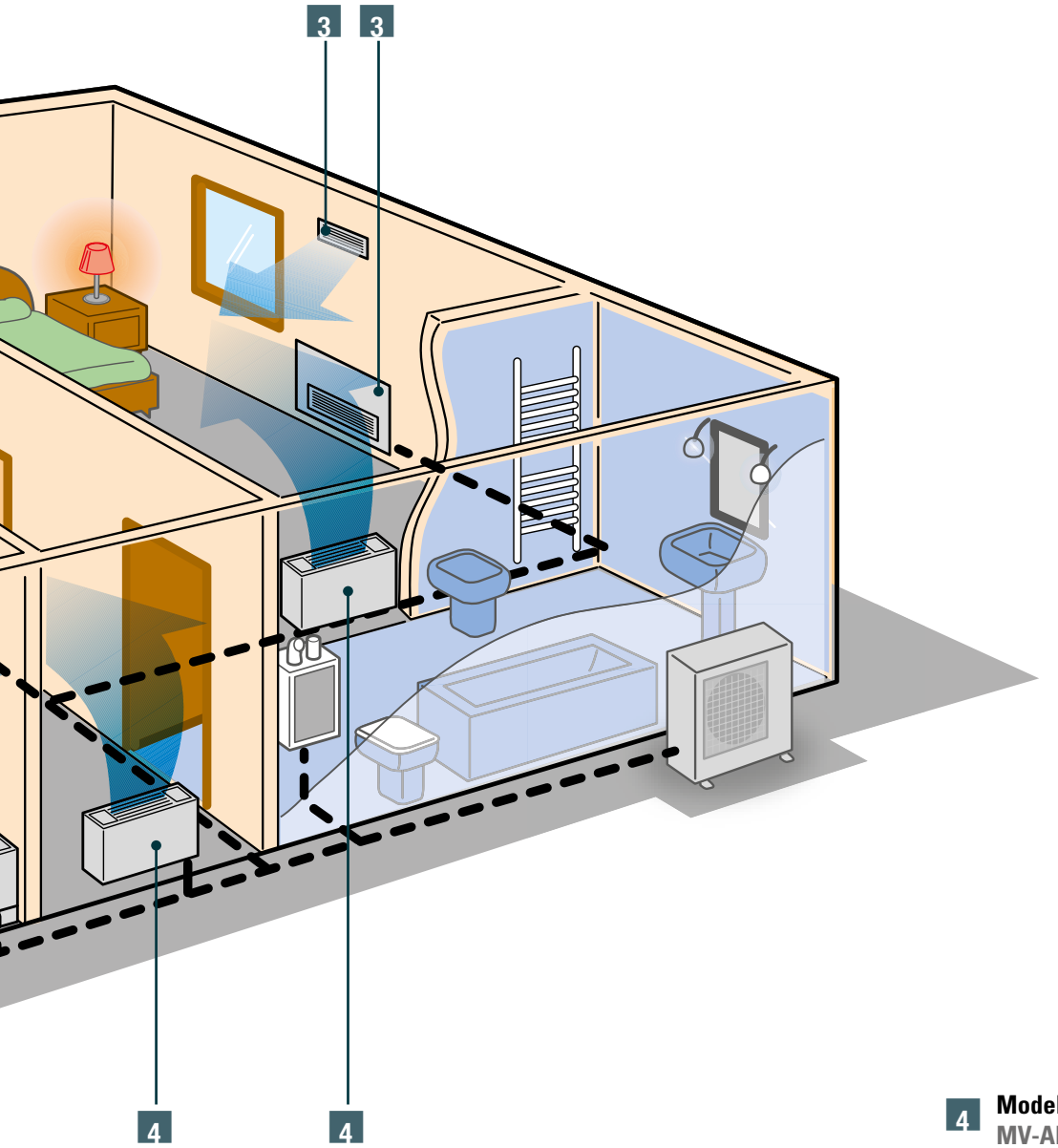




2 **Modello verticale MV-AI con zoccoli**
MV-AI vertical model with feet



Silence fan coils



3 **Modello verticale IVPD-AFMF**
IVPD-AFMF vertical model

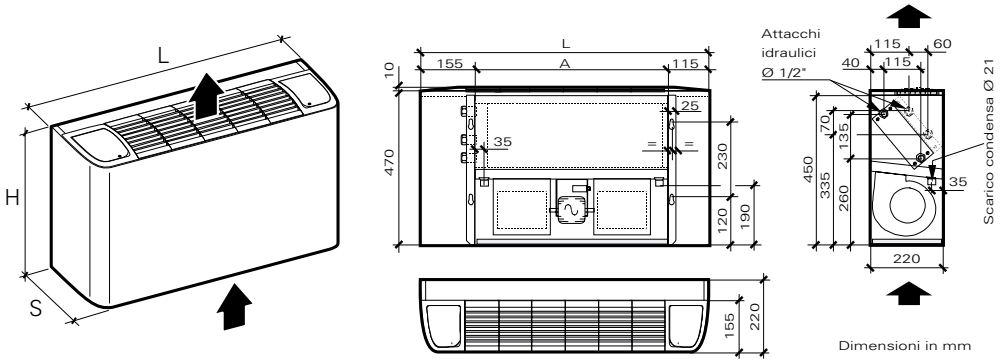


4 **Modello verticale MV-AI**
MV-AI vertical model

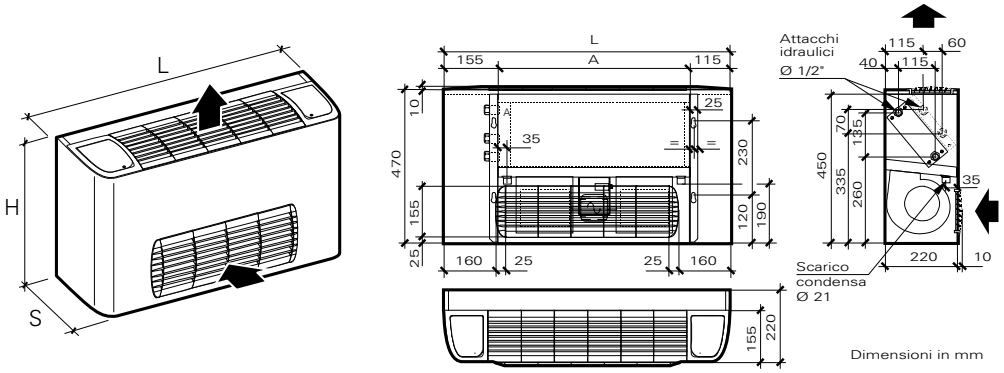


Silence fan coils

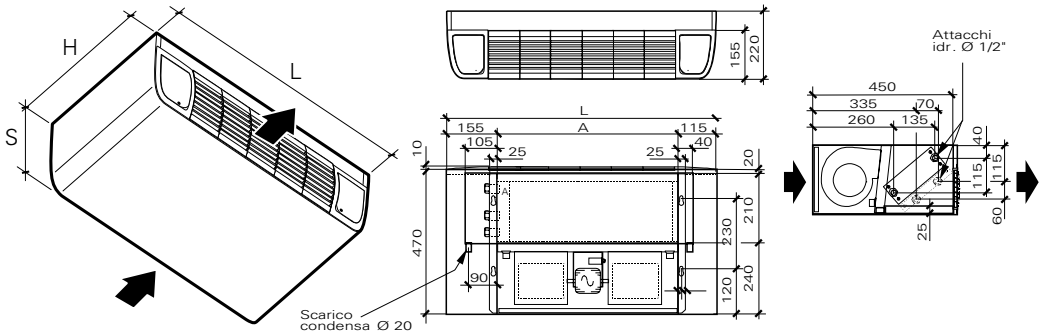
Modello verticale MV-AI
MV-AI vertical model



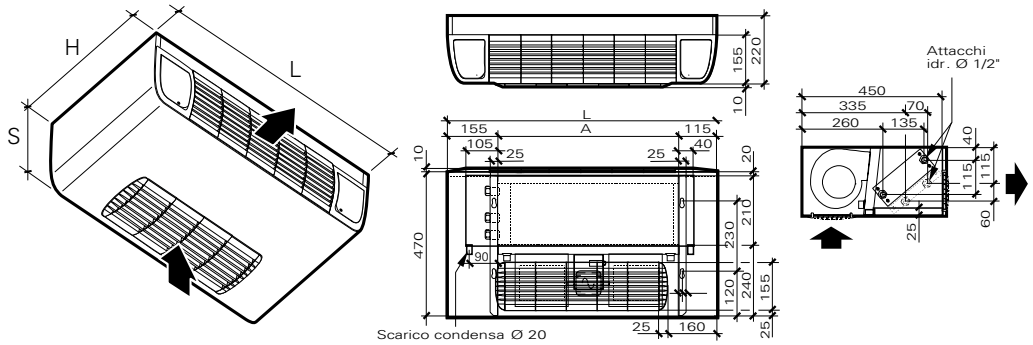
Modello verticale MV-AF
MV-AF vertical model



Modello orizzontale MO-AP
MO-AP horizontal model



Modello orizzontale MO-AI
MO-AI horizontal model

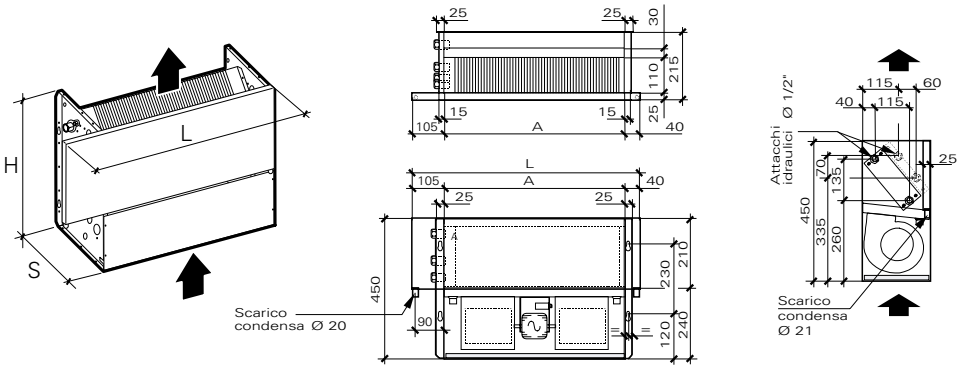


Modello / ***Model*** Impianto a 2 tubi / *(2-pipe system)*			**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
Dimensioni / *Dimensions*	L	mm	670	870	870	1070	1270	1270	1470	1670
	H	mm	470	470	470	470	470	470	470	470
	S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220
	A	mm	400	600	600	800	1000	1000	1200	1400
Peso netto Impianto a 2 tubi / *(2-pipe system)*		kg	15	18,5	19,3	25,2	29,3	29,3	34	38,5

Silence fan coils

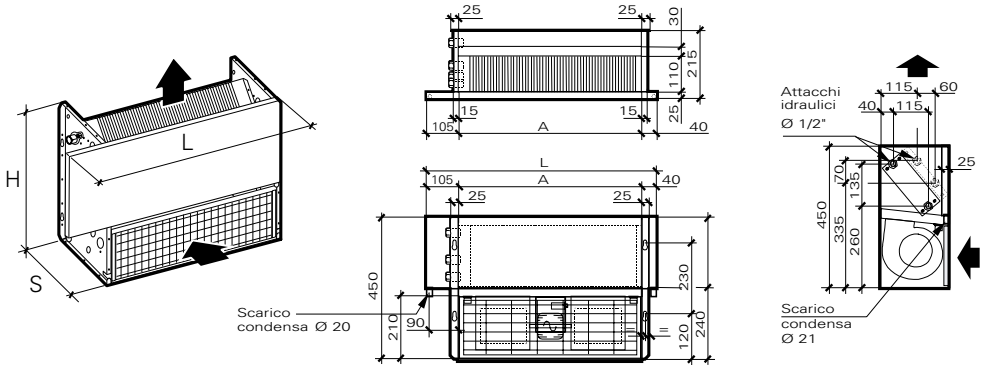
Modello IVO-AP
installazione verticale

IVO-AP model
vertical installation



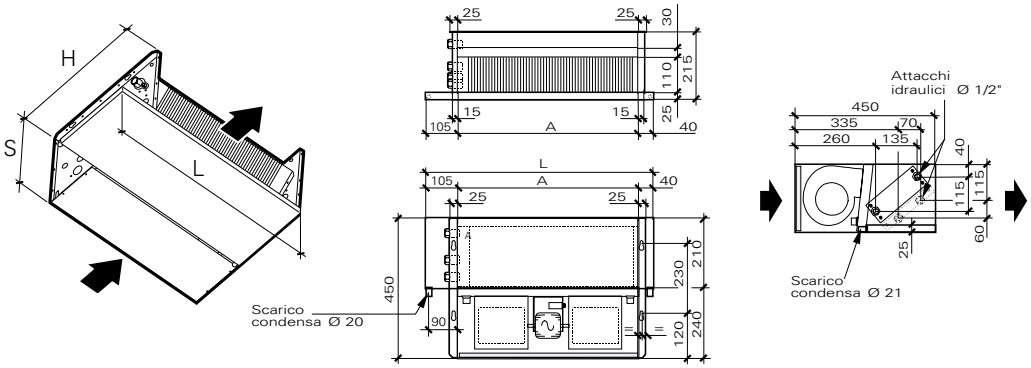
Modello IVO-AF
installazione verticale

IVO-AF model
vertical installation



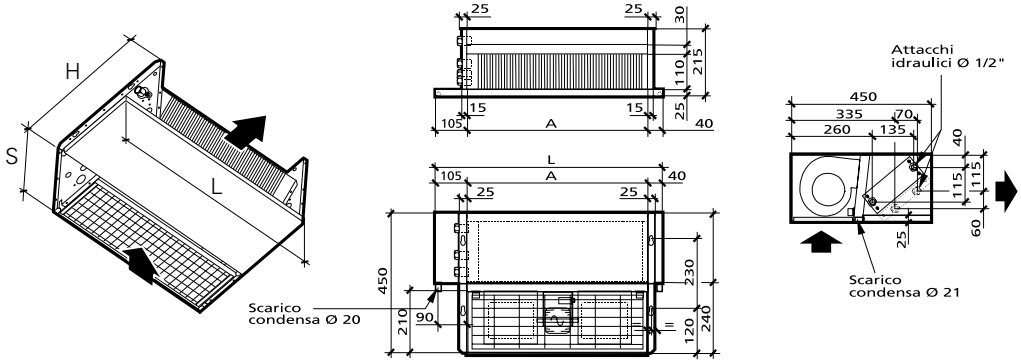
Modello IVO-AP
installazione orizzontale

IVO-AP model
horizontal installation



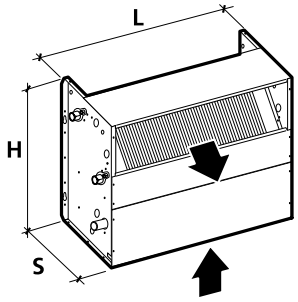
Modello IVO-AF
installazione orizzontale

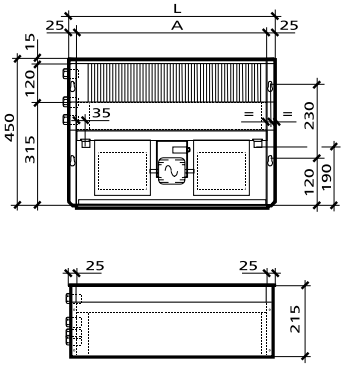
IVO-AF model
horizontal installation

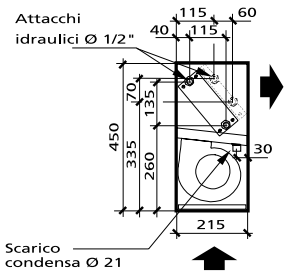


Modello / ***Model*** Impianto a 2 tubi / *(2-pipe system)*			**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
Dimensioni / *Dimensions*	L	mm	545	745	745	945	1145	1145	1345	1545
	H	mm	450	450	450	450	450	450	450	450
	S	mm	215	215	215	215	215	215	215	215
	A	mm	400	600	600	800	1000	1000	1200	1400
Peso netto Impianto a 2 tubi / *(2-pipe system)*		kg	11,1	14	14,7	20	23,3	23,3	27,2	31,1

Modello verticale IV-MF
IV-MF vertical model

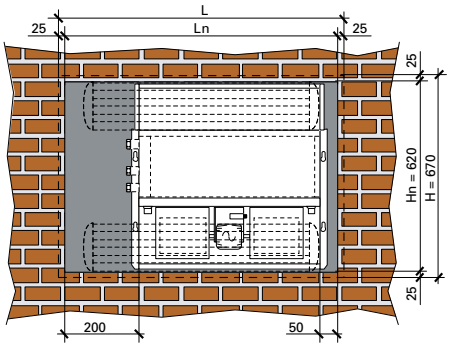


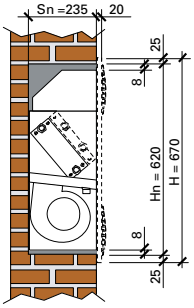


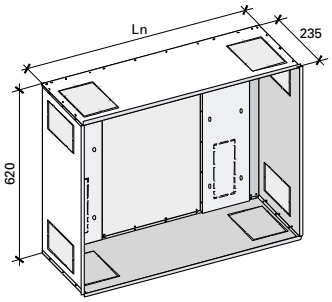


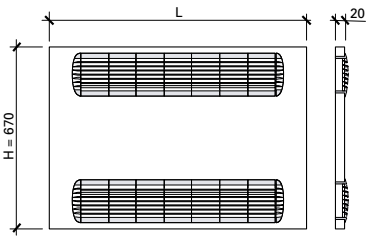
Modello / *Model* — Impianto a 2 tubi / *(2-pipe system)*			15	20	25	30
Dimensioni / *Dimensions*	L	mm	450	650	650	850
	H	mm	450	450	450	450
	S	mm	215	215	215	215
	A	mm	400	600	600	800
Peso netto Impianto a 2 tubi / *(2-pipe system)*		kg	11,1	14	14,7	20

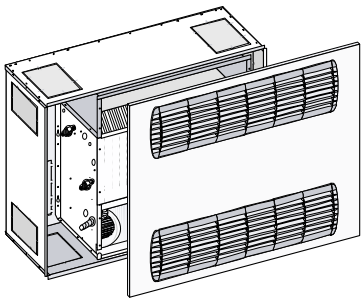
Modello verticale IVP-AFMF
IVP-AFMF vertical model







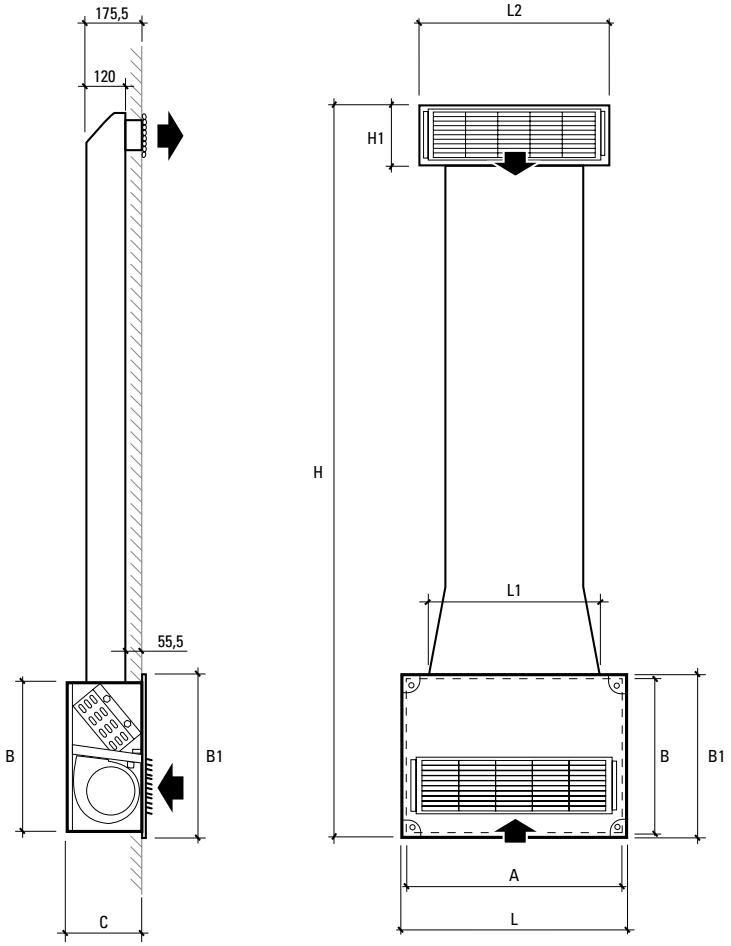




Modello / *Model* — Impianto a 2 tubi / *(2-pipe system)*				15	20	25	30	40	50	60	70
Dimensioni	*Dimensions*										
Pannello frontale	*Front panel*	L	mm	700	900	900	1100	1300	1300	1500	1700
Falso telaio	*False frame*	Ln	mm	650	850	850	1050	1250	1250	1450	1650
Pannello frontale	*Front panel*	H	mm	670	670	670	670	670	670	670	670
Falso telaio	*False frame*	Hn	mm	620	620	620	620	620	620	620	620
Pannello frontale	*Front panel*	S	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Falso telaio	*False frame*	Sn	mm	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso netto Impianto a 2 tubi / *(2-pipe system)*			kg	22	24,5	26,3	33,2	38,3	38,3	44	49,5

Modello verticale IVPD-AFMF

IVPD-AFMF vertical model



Modello ***Model*** Impianto a 2 tubi / *(2-pipe system)*			**20**	**25**	**30**	**40**	**50**
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 / *(2-pipe system)*		kg	38,5	39,2	50	58,7	58,7

Dati tecnici
Technical data

Modello	*Model*		SILENCE	15	20	25	30
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating 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)	*Refrigerating capacity sensible (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)	*Refrigerating capacity latent (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 (1)*		l/h **med** (min - max)	**234** (186 - 263)	**322** (255 - 361)	**362** (287 - 406)	**498** (401 - 550)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (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 (2)*		l/h **med** (min - max)	**277** (217 - 314)	**394** (307 - 445)	**440** (343 - 497)	**549** (436 - 611)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (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) Batteria aggiuntiva 1 rango	*Heating capacity (2) Additional coil 1 row*	$P_{rated,h}$*	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)
◆ Portata d'acqua (2) Batteria aggiuntiva 1 rango	*Water flow (2) Additional coil 1 row*		l/h **med** (min - max)	**144** (112 - 163)	**227** (177 - 256)	**231** (180 - 261)	**302** (240 - 336)
◆ Perdite di carico (2) Batteria aggiuntiva 1 rango	*Loss of charge (2) Additional coil 1 row*		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)
Portata aria	*Air flow*		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 (4)	*Sound pressure level (4)*		dB(A) **med** (min - max)	**35** (31-38)	**39** (34-42)	**39** (34-42)	**38** (34-41)
Potenza elettrica assorbita totale	*Total electric power input*	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	Fan 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 (3)	*Connection main coil (3)*		Ø	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Attacchi batteria aggiuntiva (3)	*Connection additional coil (3)*		Ø	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Numero ranghi batteria principale	*Number row*		n°	3	3	4	3
Contenuto acqua batteria principale batteria aggiuntiva	*Water quantity* *main coil* *additional coil*		l l	0,61 0,20	0,92 0,31	1,22	1,22 0,41
Attacco scarico condensa versione verticale versione orizzontale	*Connection drain tube* *vertical version* *horizontal version*		Ø Ø	21 20	21 20	21 20	21 20
Peso netto vers. con mantello con batteria aggiuntiva	*Weight net vers. with cover* *with cover with additional coil*		kg kg	15,0 18,8	18,5 19,6	19,3	25,2 26,5
Peso netto vers. ad incasso con batteria aggiuntiva	*Weight net vers. built-in* *with cover with additional coil*		kg kg	11,2 12,0	14,0 15,0	14,7	20,0 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) Attacchi batteria di serie a sinistra
(4) 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 m^2.
* 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) Connection exchange left standard
(4) 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 m^2.
** Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281*
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

◆ Batteria aggiuntiva fornita separatamente
Additional battery separately supplied

Dati tecnici
Technical data

Modello	*Model*		SILENCE	40	50	60	70
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating 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)	*Refrigerating capacity sensible (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)	*Refrigerating capacity latent (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 (1)*		l/h **med** (min - max)	**625** (504 - 691)	**782** (631 - 865)	**887** (740 - 967)	**1106** (923 - 1206)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (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 (2)*		l/h **med** (min - max)	**656** (522 - 731)	**809** (643 - 900)	**917** (757 - 1005)	**1275** (1052 - 1398)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (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) Batteria aggiuntiva 1 rango	*Heating capacity (2) Additional coil 1 row*	$P_{rated,h}$*	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)
◆ Portata d'acqua (2) Batteria aggiuntiva 1 rango	*Water flow (2) Additional coil 1 row*		l/h **med** (min - max)	**385** (305 - 428)	**437** (347 - 486)	**501** (414 - 550)	**690** (570 - 757)
◆ Perdite di carico (2) Batteria aggiuntiva 1 rango	*Loss of charge (2) Additional coil 1 row*		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)
Portata aria	*Air flow*		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 (4)	*Sound pressure level (4)*		dB(A) **med** (min - max)	**33** (30-40)	**44** (40-48)	**46** (42-49)	**55** (53-57)
Potenza elettrica assorbita totale	*Total electric power input*	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	Fan 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 (3)	*Connection main coil (3)*		Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Attacchi batteria aggiuntiva (3)	*Connection additional coil (3)*		Ø		1/2"	1/2"	1/2"
Numero ranghi batteria principale	*Number row*		n°	3	3	3	3
Contenuto acqua batteria principale	*Water quantity main coil*		l	1,53	1,53	1,83	2,14
batteria aggiuntiva	*additional coil*		l		0,51	0,61	0,71
Attacco scarico condensa versione verticale	*Connection drain tube vertical version*		Ø	21	21	21	21
versione orizzontale	*horizontal version*		Ø	20	20	20	20
Peso netto vers. con mantello	*Weight net vers. with cover*		kg	29,3	29,3	34,0	38,5
con batteria aggiuntiva	*with cover with additional coil*		kg		31,2	36,0	42,5
Peso netto vers. ad incasso	*Weight net vers. built-in*		kg	23,3	23,3	27,2	31,1
con batteria aggiuntiva	*with cover with additional coil*		kg		25,2	29,2	35,1

(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) Attacchi batteria di serie a sinistra
(4) 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 m^2.
* 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) Connection exchange left standard
(4) 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 m^2.
* *Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281*
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

◆ Batteria aggiuntiva fornita separatamente
Additional battery separately supplied

Silence fan coils

Verticale a parete e pavimento - aspirazione inferiore / *Vertical wall and floor version - lower inlet*





OPTIONAL **3VEI** Cod. 07514012 — OPTIONAL **3TEI** Cod. 07514072 — OPTIONAL **3TAEI** Cod. 07514075 — OPTIONAL **3 TADEI-N** Cod. 07514083

Modello *Model*		Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical fan-coil wall and floor version - 1 coil (2 pipe system)*					
MV 15 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	1,53	1,83	**07510012**	**443,30**
MV 20 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,10	2,59	**07510022**	**480,00**
MV 25 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,36	2,89	**07510032**	**538,50**
MV 30 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	3,20	3,55	**07510042**	**577,70**
MV 40 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	4,02	4,25	**07510052**	**734,80**
MV 50 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	5,03	5,24	**07510062**	**801,20**
MV 60 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	5,62	5,85	**07510072**	**803,20**
MV 70 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	7,01	8,13	**07510082**	**1.092,00**

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / *Hydraulic connections rotatable to the right by the installer*

Verticale a parete e pavimento - aspirazione frontale / *Vertical wall and floor version - front inlet*





OPTIONAL **3VEI** Cod. 07514012 — OPTIONAL **3TEI** Cod. 07514072 — OPTIONAL **3TAEI** Cod. 07514075 — OPTIONAL **3 TADEI-N** Cod. 07514083

Modello *Model*		Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical fan-coil wall and floor version - 1 coil (2 pipe system)*					
MV 15 AF ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	1,53	1,83	**07510212**	**474,90**
MV 20 AF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,10	2,59	**07510222**	**531,20**
MV 25 AF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,36	2,89	**07510232**	**594,50**
MV 30 AF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	3,20	3,55	**07510242**	**639,80**
MV 40 AF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	4,02	4,25	**07510252**	**775,00**

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / *Hydraulic connections rotatable to the right by the installer*

Orizzontale a soffitto - aspirazione posteriore / *Horizontal ceiling version - rear inlet*





OPTIONAL **TAE-15** Cod. 02018054 — OPTIONAL **TAD-15** Cod. 02018056 — OPTIONAL **Power IdroLAN 2.0** Cod. 07916907

Modello *Model*		Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Horizontal fan-coil ceiling version - 1 coil (2 pipe system)*					
MO 15 AP ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	1,53	1,83	**07510512**	**455,30**
MO 20 AP ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,10	2,59	**07510522**	**493,30**
MO 25 AP ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,36	2,89	**07510532**	**564,30**
MO 30 AP ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	3,20	3,55	**07510542**	**598,10**
MO 40 AP ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	4,02	4,25	**07510552**	**761,70**

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / *Hydraulic connections rotatable to the right by the installer*

Orizzontale a soffitto - aspirazione inferiore / *Horizontal ceiling version - lower inlet*





OPTIONAL **TAE-15** Cod. 02018054 — OPTIONAL **TAD-15** Cod. 02018056 — OPTIONAL **Power IdroLAN 2.0** Cod. 07916907

Modello *Model*		Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Horizontal fan-coil ceiling version - 1 coil (2 pipe system)*					
MO 15 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	1,53	1,83	**07510712**	**484,90**
MO 20 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,10	2,59	**07510722**	**542,10**
MO 25 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,36	2,89	**07510732**	**603,00**
MO 30 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	3,20	3,55	**07510742**	**650,80**
MO 40 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	4,02	4,25	**07510752**	**784,80**
MO 50 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	5,03	5,24	**07510762**	**851,10**
MO 60 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	5,62	5,85	**07510772**	**869,20**
MO 70 AI	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	7,01	8,13	**07510782**	**1.176,00**

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)

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 built-in version rear inlet

Modello *Model*		Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore incasso verticale/orizzontale - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical/horizontal fan-coil built-in version - 1 coil (2 pipe system)*					
IVO 15 AP	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	1,53	1,83	**07511210**	**386,00**
IVO 20 AP	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,10	2,59	**07511220**	**421,30**
IVO 25 AP	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,36	2,89	**07511230**	**462,60**
IVO 30 AP	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	3,20	3,55	**07511240**	**515,30**
IVO 40 AP	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	4,02	4,25	**07511250**	**630,00**
IVO 50 AP	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	5,03	5,24	**07511260**	**681,90**
IVO 60 AP	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	5,62	5,85	**07511270**	**720,30**
IVO 70 AP	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	7,01	8,13	**07511280**	**1.006,00**

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 built-in version front inlet

Modello *Model*		Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore incasso verticale/orizzontale - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical/horizontal fan-coil built-in version - 1 coil (2 pipe system)*					
IVO 15 AF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	1,53	1,83	**07511310**	**392,10**
IVO 20 AF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,10	2,59	**07511320**	**427,40**
IVO 25 AF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,36	2,89	**07511330**	**469,00**
IVO 30 AF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	3,20	3,55	**07511340**	**523,70**
IVO 40 AF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	4,02	4,25	**07511350**	**638,40**
IVO 50 AF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	5,03	6,16	**07511360**	**638,40**

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 built-in version for wall and floor installation front outlet

Modello *Model*		Condizionamento *Cooling* kW (1)	Riscaldamento *Heat pump* kW (2)	Codice *Code*	Euro €
Ventilconvettore incasso verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical fan-coil built-in version for wall and floor installation - 1 coil (2 pipe system)*					
IV 15 MF ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	1,53	1,83	**07511010**	**389,60**
IV 20 MF ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,10	2,59	**07511020**	**423,70**
IV 25 MF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,36	2,89	**07511030**	**464,10**
IV 30 MF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	3,20	3,55	**07511040**	**517,80**

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)