



*Lamborghini*  
CALORECLIMA

**5** ANNI  
GARANZIA



## Idola Hybrid

Pompe di calore ibride reversibili aria-acqua

# IDOLA HYBRID

CALDAIA A CONDENSAZIONE E POMPA DI CALORE:  
L'UNIONE FA LA FORZA



## IL SISTEMA IBRIDO INTELLIGENTE

- > La famiglia **IDOLA HYBRID** di pompe di calore ibride aria/acqua reversibili ad inverter "split" raggruppa, in un unico prodotto compatto, la tecnologia della pompa di calore e della caldaia a condensazione.
- > Le **dimensioni compatte** dell'unità interna, simili a quelle di una caldaia murale, ne agevolano l'installazione senza significative perdite di spazio o interventi di ristrutturazione pesanti.
- > La **tecnologia "split"** costituita da una unità esterna motocondensante e da una unità interna con gruppo idronico di scambio col circuito frigorifero e una caldaia a condensazione, pone il circuito acqua completamente al riparo da eventuali fenomeni di congelamento. Tra la motocondensante esterna (UE) e l'unità interna (UI) occorre quindi eseguire solamente i collegamenti frigoriferi ed elettrici, senza l'utilizzo di liquidi additivi antigelo. Risulta perciò una soluzione particolarmente indicata anche in zone climatiche significativamente fredde essendo il sistema in grado di lavorare in condizioni climatiche con aria esterna **fino a -20°C**.
- > Con la configurazione **IDOLA HYBRID H IN**, grazie agli accessori proposti, kit armadio per incasso e kit armadio verniciato, è possibile prevedere una soluzione "a scomparsa" in una nicchia interna al muro oppure in parete, entrambe in luogo parzialmente protetto. Soprattutto nelle nuove costruzioni, permette di raggruppare in poco spazio tutti gli elementi per la gestione ed il controllo dell'impianto di riscaldamento/condizionamento fino al massimo di 2 zone, con la disponibilità di 150 l di A.C.S. resa disponibile dal bollitore inox fornito di serie, ed eventualmente l'integrazione di un impianto solare termico.

A++



## IDOLA HYBRID C PER SOSTITUZIONI

Pompa di calore ibrida in grado di funzionare sia in raffrescamento che in riscaldamento d'ambiente e di produrre acqua calda sanitaria in modo istantaneo, attraverso uno scambiatore a piastre integrato e l'uso esclusivo della caldaia a condensazione. Rappresenta la soluzione ideale per la sostituzione di vecchie caldaie, anche su impianti ad alta temperatura con radiatori.

- > **BENEFICIA DELL'ECOBONUS  
E DEL NUOVO CONTO TERMICO 2.0**

A++



## IDOLA HYBRID H/H IN PER NUOVE INSTALLAZIONI

Pompa di calore ibrida con soluzione ad incasso o in armadio verniciato a parete in grado di funzionare sia in raffrescamento che in riscaldamento d'ambiente e di produrre acqua calda sanitaria attraverso un eventuale bollitore sanitario separato (di serie da 150 l nella versione IDOLA HYBRID IN). Rappresenta la soluzione ideale sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni «pesanti» ove richiesto l'utilizzo di energie rinnovabili anche in produzione sanitaria, grazie all'intervento della pompa di calore.

- > **CLASSI ENERGETICHE ELEVATE**

Utilizzare il sistema in Pompa di Calore IDOLA HYBRID  
diventa facile, indispensabile e vantaggioso



EFFICIENZA ENERGETICA

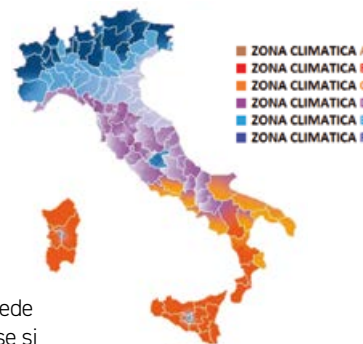
CONTO TERMICO 2.0

- > È Il sistema di incentivi con cui lo Stato finanzia gli interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.

### SUPER-ECOBONUS

- > Il nuovo "Decreto Rilancio 2020" prevede una detrazione fiscale del 110% nel caso di installazione di pompe di calore unifamiliari in edifici singoli (case a schiera, ville o villette, esclusi edifici di lusso), purché si raggiunga in questo modo un valore di classe di efficienza superiore di almeno due classi alla situazione di partenza. In alternativa alla detrazione il cliente può optare per la "cessione del credito" (es. a una banca), o per lo sconto in fattura (fino al 100% dell'importo) in accordo con il fornitore.

È possibile la riqualificazione del proprio edificio  
per migliorarne le prestazioni energetiche,  
riducendo in tal modo i costi dei consumi  
e recuperando in tempi brevi parte  
della spesa sostenuta.



■ ZONA CLIMATICA A  
 ■ ZONA CLIMATICA B  
 ■ ZONA CLIMATICA C  
 ■ ZONA CLIMATICA D  
 ■ ZONA CLIMATICA E  
 ■ ZONA CLIMATICA F

ECOBONUS 65%

- > La legge di bilancio 2020 prevede detrazioni fiscali fino al 65%, se si installano sistemi ibridi in sostituzione, integrale o parziale, di impianti di climatizzazione invernale esistenti.

### CONTO TERMICO: INCENTIVO IN BASE ALLA ZONA CLIMATICA\*

| MODELLO                    | Zona climatica A | Zona climatica B | Zona climatica C | Zona climatica D | Zona climatica E | Zona climatica F |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| IDOLA HYBRID 04E 28 C      | 520,00 €         | 736,00 €         | 953,00 €         | 1.212,00 €       | 1.472,00 €       | 1.559,00 €       |
| IDOLA HYBRID 06E 28 C      | 762,00 €         | 1.079,00 €       | 1.397,00 €       | 1.778,00 €       | 2.159,00 €       | 2.286,00 €       |
| IDOLA HYBRID 08E 28 C      | 993,00 €         | 1.407,00 €       | 1.820,00 €       | 2.317,00 €       | 2.813,00 €       | 2.979,00 €       |
| IDOLA HYBRID 04E 24 H-H IN | 520,00 €         | 736,00 €         | 953,00 €         | 1.212,00 €       | 1.472,00 €       | 1.559,00 €       |
| IDOLA HYBRID 06E 24 H-H IN | 762,00 €         | 1.079,00 €       | 1.397,00 €       | 1.778,00 €       | 2.159,00 €       | 2.286,00 €       |
| IDOLA HYBRID 08E 24 H-H IN | 993,00 €         | 1.407,00 €       | 1.820,00 €       | 2.317,00 €       | 2.813,00 €       | 2.979,00 €       |

\* Nel caso in cui l'ammontare dell'incentivo sia non superiore a 5.000 €, l'incentivo viene corrisposto dal GSE in un'unica rata.  
Gli importi dell'incentivo sono erogati entro i 30 giorni successivi al bimestre in cui ricade la sottoscrizione della scheda-contratto.

# UNITÀ INTERNA



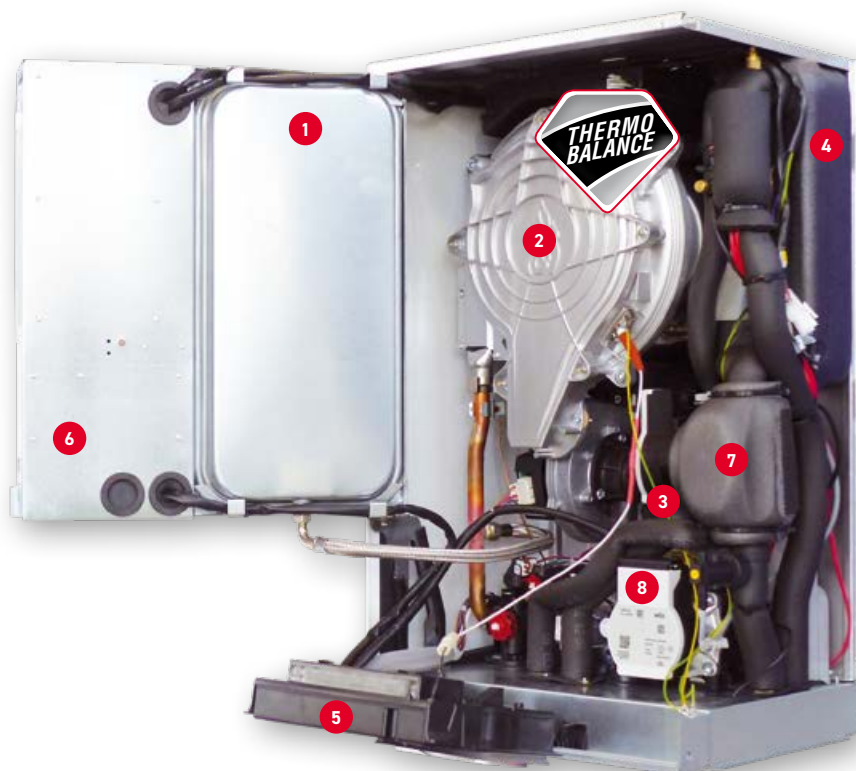
L'**unità interna C** è equipaggiata con un generatore termico a condensazione ad elevato range di modulazione (1:10) integrato da un modulo idronico per la gestione del circuito frigorifero di collegamento all'unità motocondensante esterna. Può essere installata di serie anche in luoghi esterni parzialmente protetti con temperature fino a -5°C grazie al grado di protezione elettrica IPX5D. Viene fornita di serie con due rubinetti a squadra lato impianto, di cui uno completo di filtro a rete rimovibile. Come accessorio è disponibile un kit idraulico di completamento relativo alle connessioni del circuito gas e dell'acqua sanitaria. Il kit è composto da raccordi a squadra in rame e rubinetti di intercettazione gas e ingresso acqua sanitaria. Al fine di ridurre al minimo l'impatto estetico dei collegamenti idraulici, frigoriferi ed elettrici è disponibile come accessorio un kit copri attacchi in lamiera verniciata bianca. Sistema di scarico fumi con valvola clapet antireflusso integrata di serie che permette la connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (F.P.S: Sistema di Protezione Fumi). Possibilità di abbinamento a sistemi di intubamento di camini esistenti con diametri 50, 60 e 80 mm. Il pannello comandi utente con tasti di regolazione e interfaccia a display è presente nella parte frontale dell'unità interna e consente l'impostazione dei parametri di funzionamento (riscaldamento e sanitario), la visualizzazione dei codici di errore e lo stato di funzionamento del generatore termico.

L'**unità interna H** è equipaggiata con un generatore termico a condensazione ad elevato range di modulazione (1:8) integrato da un modulo idronico per la gestione del circuito frigorifero di collegamento all'unità motocondensante esterna. Può essere installata di serie anche in luoghi esterni parzialmente protetti con temperature fino a -5°C grazie al grado di protezione elettrica IPX5D (\*). Viene fornita di serie con due rubinetti a squadra lato impianto, di cui uno completo di filtro a rete rimovibile. Come accessorio è disponibile un kit idraulico di completamento relativo al circuito gas, al collegamento di un eventuale bollitore sanitario a serpentino e alla connessione di riempimento impianto. Il kit è composto da raccordi a squadra in rame e rubinetti di intercettazione gas e riempimento impianto. Al fine di ridurre al minimo l'impatto estetico dei collegamenti idraulici, frigoriferi ed elettrici è disponibile come accessorio un kit copri attacchi in lamiera verniciata bianca. Sistema di scarico fumi con valvola clapet antireflusso integrata di serie che permette la connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (F.P.S: Sistema di Protezione Fumi). Possibilità di abbinamento a sistemi di intubamento di camini esistenti con diametri 50, 60 e 80 mm. Il pannello comandi utente con tasti di regolazione e interfaccia a display è presente nella parte frontale dell'unità interna e consente l'impostazione dei parametri di funzionamento (riscaldamento e sanitario), la visualizzazione dei codici di errore e lo stato di funzionamento del generatore termico.

---

(\*) Nella versione IN viene inserita all'interno di un armadio metallico incassato nel muro

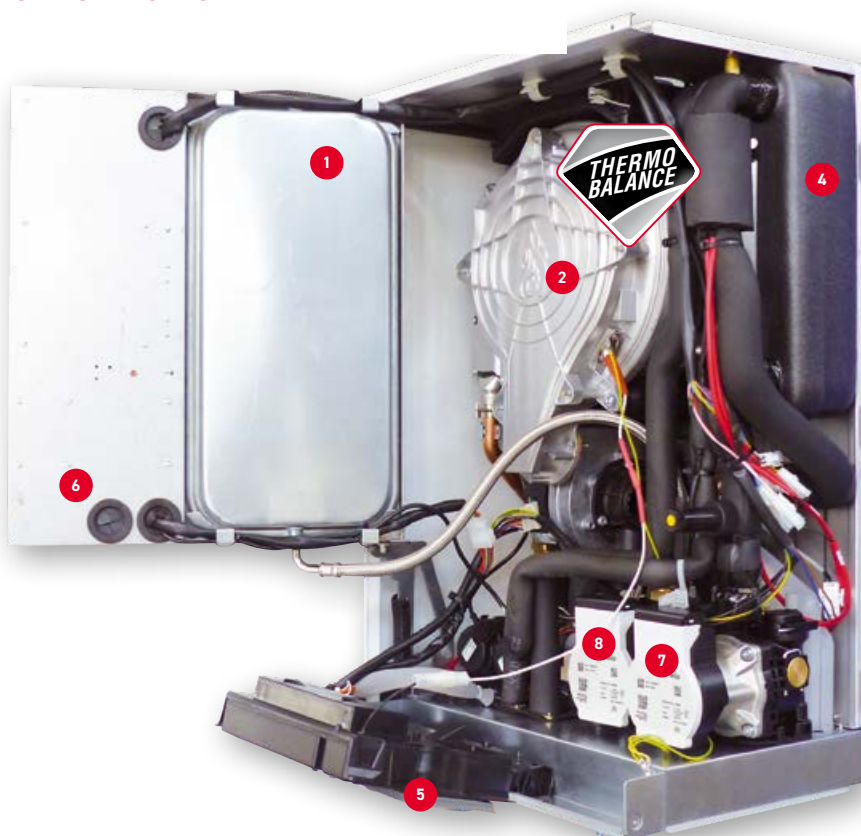
## Unità interna C



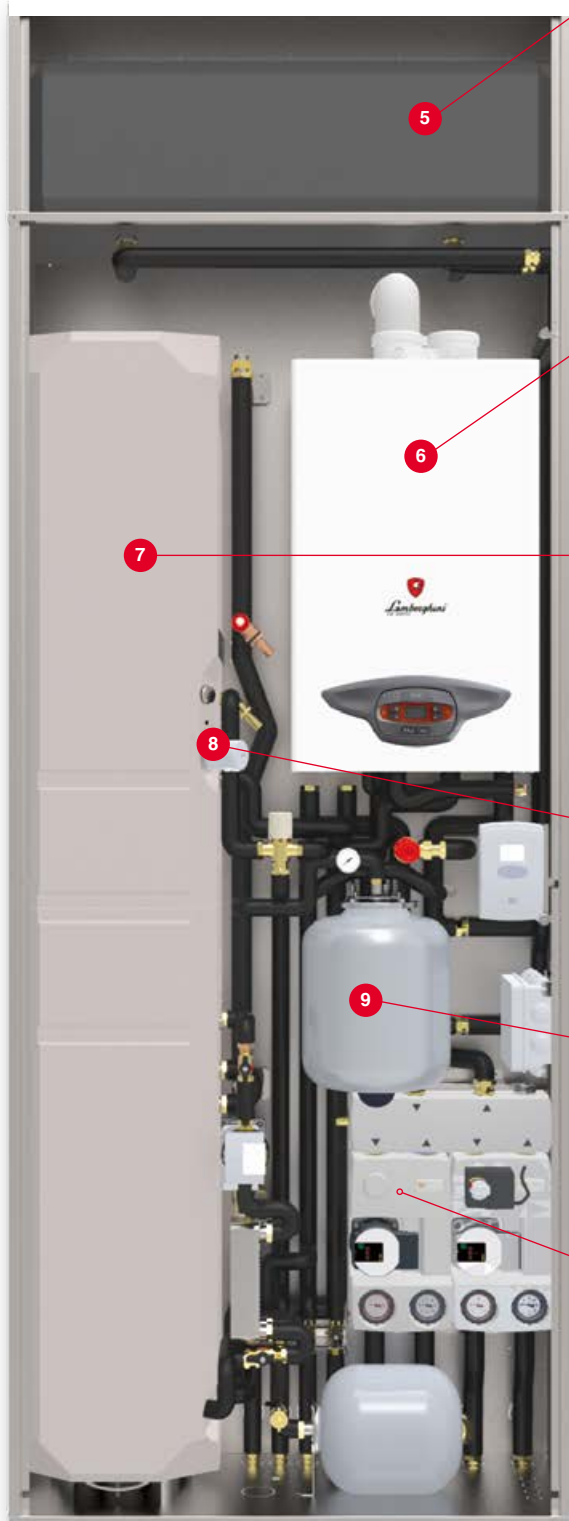
### LEGENDA

- ❶ Vaso d'espansione impianto da **8 litri con apertura a bandiera** per facilitare l'accesso alle parti interne
- ❷ Esclusivo gruppo termico integrato **THERMOBALANCE™** composto da:
  - **Scambiatore inox monociruito** ad elevati passaggi, resistente all'intasamento e di facile pulizia
  - **Esclusivo bruciatore semisferico inox** con guarnizione long-life
  - **Sistema intelligente "Gas-adaptive"** che autostabilizza la combustione al variare delle condizioni gas + fumi
  - **Clapet antireflusso fumi integrato** per collegamento a C.C.S. (conforme a UNI 7129)
- ❸ **Scambiatore a 20 piastre** per la produzione di acqua calda sanitaria
- ❹ Scambiatore a piastre pompa di calore
- ❺ **Pannello comandi controllo caldaia con apertura a bandiera**
- ❻ Pannello elettronica di controllo sistema ibrido con copertura di protezione
- ❼ Circolatore ad alta prevalenza specifico per la pompa di calore
- ❽ Circolatore ad alta prevalenza specifico per il gruppo termico

## Unità interna H



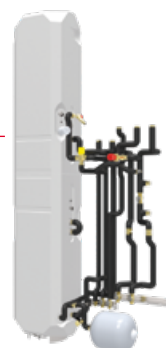
## Soluzione ad incasso / armadio



- 5 KIT SERBATOIO INERZIALE DA 30 L (OPZIONALE)**  
da posizionare sopra l'armadio



- 6 UNITÀ INTERNA**  
Unità interna IDOLA HYBRID H completa di comando remoto



- 7 KIT BASE DI PARTENZA**  
Serbatoio ACS da 150 litri in acciaio inox completo di tubazioni idrauliche per l'allacciamento all'impianto



- 8 RESISTENZA ELETTRICA INTEGRAZIONE ACS**  
resistenza elettrica di supporto da 1,5 kW (opzionale)



- 9 KIT SOLARE (OPZIONALE)**  
completo di tubazioni idrauliche, vaso espansione solare da 18 l, circolatore, scambiatore a piastre e centralina elettronica.

### KIT GESTIONE ZONE (OPZIONALI) CONFIGURABILI A SECONDA DELLE DIVERSE TIPOLOGIE D'IMPIANTI

- 1** Kit accessorio bi-zona (caldo/freddo) con valvola deviatrice.  
**2** Kit accessorio mono-zona con collettore + pompa.  
Kit accessorio mono-zona con collettore + pompa di rilancio maggiorata.  
**2+3** + kit accessorio 2ª zona aggiuntiva diretta.  
**2+4** + kit 2ª zona aggiuntiva miscelata con centralina.



1



2



2

+



3



2

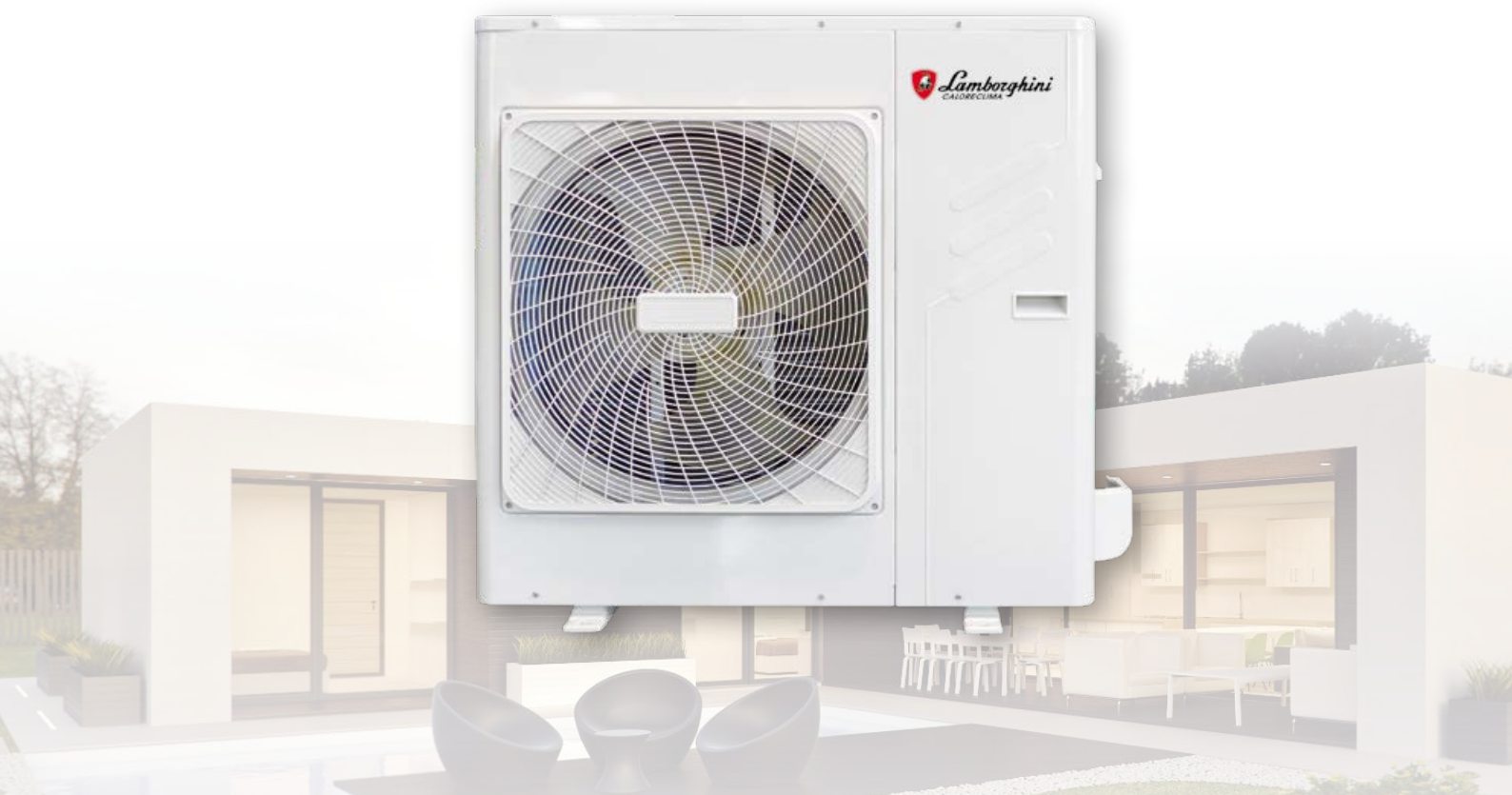
+



4



# UNITÀ ESTERNA



Le **unità motocondensanti esterne** sono omologate per il funzionamento esterno in luogo completamente scoperto. Componenti principali: compressore rotativo, elettronica inverter, valvola di espansione elettronica biflusso, valvola di inversione ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna con ventilatore assiale con motore brushless DC completo di griglia di protezione. Il compressore, con motore DC INVERTER di tipo twin rotary su supporti antivibranti, è avvolto da un

doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre al minimo vibrazioni e rumore ed è equipaggiato con resistenza olio carter di serie. La sonda di temperatura aria esterna è installata (di serie) sull'unità. Il circuito frigorifero è già precaricato nella motocondensante con refrigerante R410A ed è equipaggiato di due rubinetti a squadra (5/8" gas, 3/8" liquido) per agevolare la connessione con l'unità interna. Sono disponibili in tre taglie di potenza: 4, 6 e 8 kW.

## LEGENDA

- ❶ Ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione
- ❷ Separatore liquido frigorifero
- ❸ Ricevitore di liquido frigorifero
- ❹ Attacchi frigoriferi
- ❺ Compressore con motore DC INVERTER di tipo twin rotary su supporti antivibranti e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre al minimo vibrazioni e rumore. Equipaggiato di resistenza olio carter
- ❻ Schede di controllo modulo frigorifero ed inverter
- ❼ Sonda temperatura aria esterna già installata sull'unità



# SISTEMA DI CONTROLLO



L'unità di controllo remoto è costituita da una **centralina elettronica digitale dotata di un ampio display grafico** e tasti touch di impostazione e viene collegata via cavo all'unità interna fino ad una distanza massima di 50 metri.

Consente l'impostazione dei parametri di funzionamento (riscaldamento e raffrescamento), la visualizzazione dei codici di errore e lo stato di funzionamento della pompa di calore. Definisce le logiche di attivazione tra caldaia e pompa di calore. La caldaia può essere attivata nel **funzionamento riscaldamento in Integrazione o Sostituzione della pompa di calore**, anche nel caso in cui la pompa di calore non funzioni. La produzione di acqua calda sanitaria avviene esclusivamente mediante l'utilizzo della caldaia in IDOLA HYBRID C e attraverso un eventuale bollitore esterno in IDOLA HYBRID H. **Durante il funzionamento della pompa di calore in riscaldamento o in condizionamento, la caldaia può produrre contemporaneamente l'acqua calda sanitaria senza interferire sul funzionamento della pompa di calore.**

Negli impianti monozona può essere utilizzata come termostato ambiente. **Sono disponibili 8 curve climatiche** sia per il funzionamento in impianti a bassa temperatura (pavimento radiante) sia per impianti ad alta temperatura (ventilconvettori o radiatori). Consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana sia in riscaldamento che in raffrescamento.

In caso di anomalia / blocco totale della pompa di calore è sempre e comunque garantito il funzionamento della caldaia.

## PRODOTTO IN PILLOLE



**Pagamento a 60 gg da fine lavori**, in un'unica rata per valore dell'incentivo fino a 5.000 euro. Riservato ai soggetti pubblici anche se "fiscalmente incapienti"



Prodotti che rientrano nelle **agevolazioni fiscali** previste dalla Legge Finanziaria in vigore



Esclusivo gruppo termico integrato "Thermobalance™"



**F.P.S.: Sistema di Protezione Fumi.** La valvola clapet fumi permette una **facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione** (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129



**MC²: Multi Combustion Control**, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive



Copertura di **Garanzia estesa**.

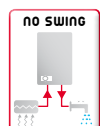
Le condizioni per l'attivazione della estensione garanzia convenzionale 5 anni sono riportate nel programma FORMULA EXTRA GARANZIA. In funzione della tipologia di prodotto, la FORMULA può richiedere una quota a tantum di attivazione e la stipula di un contratto di manutenzione programmata con un servizio autorizzato Lamborghini CaloreClima.



Omologazione per il funzionamento con **scarichi fumi diametro 50mm**



**M.G.R.: Metano Gpl Ready**, mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare sia a metano che a gpl senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi



Apparecchio abbinabile con sistemi di **preriscaldamento per l'acqua calda sanitaria**. La caldaia si accende in integrazione evitando fastidiose oscillazioni della temperatura dell'acqua sanitaria



**Refrigerante Ecologico R410A** Rispetta il protocollo di Montreal, non danneggia l'ozono perché privo di HCFC



**Tecnologia INVERTER a corrente continua (DC)** Il compressore a corrente continua montato su queste unità garantisce una **efficienza elettromeccanica del 30% superiore** rispetto ai compressori INVERTER TRADIZIONALI (AC)

# LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

## CALDAIA+POMPA DI CALORE

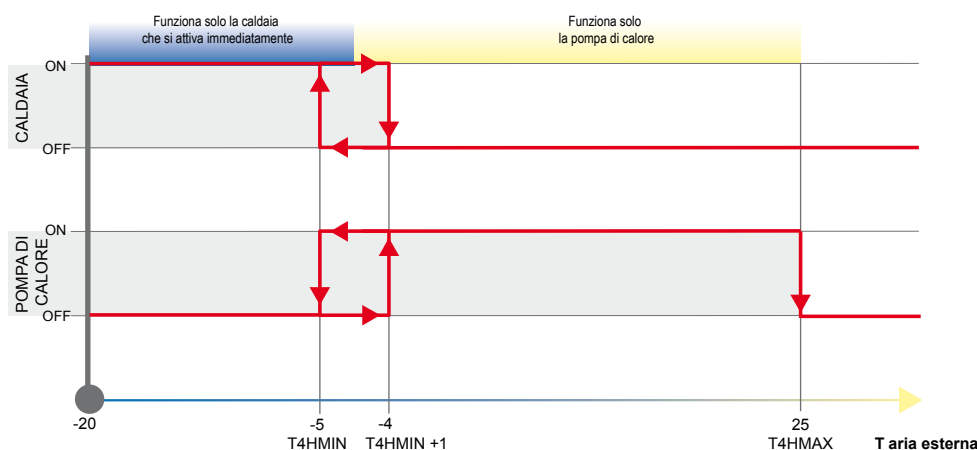
Le logiche di funzionamento delle unità possono essere impostate in funzione dei criteri di ottimizzazione che si desidera ottenere:

- > **ottimizzazione dell'utilizzo di energia rinnovabile:** si predilige l'utilizzo della pompa di calore rispetto alla caldaia.
- > **ottimizzazione del comfort:** si predilige l'utilizzo della caldaia a maggior supporto della pompa di calore, per il miglior e più rapido raggiungimento del comfort richiesto.

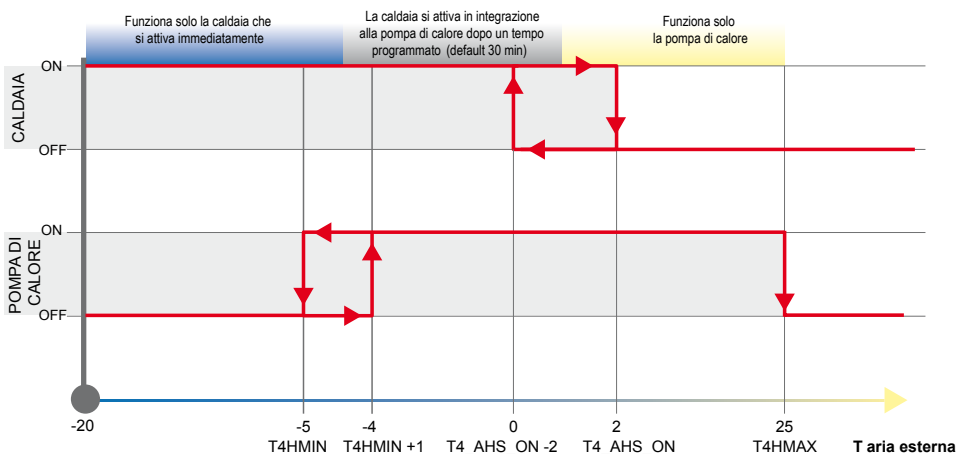
È possibile infatti definire le modalità di intervento della caldaia rispetto alla pompa di calore, in funzione della temperatura esterna misurata. Le possibili modalità sono:

- > **funzionamento esclusivo:** al di sotto di una temperatura esterna impostata, si prevede l'utilizzo della sola caldaia, ad di sopra di tale temperatura (bivalenza) è previsto il funzionamento della sola pompa di calore. (Fig. 1)
- > **funzionamento contemporaneo:** all'interno di una fascia di temperature esterne impostate è possibile far funzionare in contemporanea sia la pompa di calore che la caldaia. Al di sotto di tale fascia, funziona la sola caldaia, mentre al di sopra funziona la sola pompa di calore. (Fig. 2)

Queste modalità operative possono essere definite sia nel modo di funzionamento in riscaldamento che in sanitario per i modelli IDOLA HYBRID H mentre per IDOLA HYBRID C per il solo modo di funzionamento in riscaldamento, perchè la produzione di acqua calda sanitaria è ad uso esclusivo della caldaia.

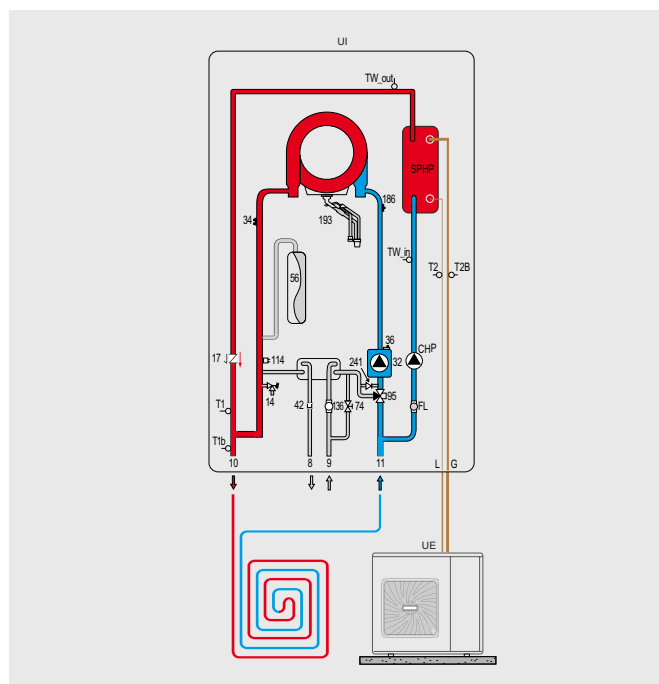


Funzionamento esclusivo Fig. 1



Funzionamento contemporaneo Fig. 2

| Parametro | Descrizione parametro                          |
|-----------|------------------------------------------------|
| T4HMIN    | Minima temperatura modo caldo pompa di calore  |
| T4HMAX    | Massima temperatura modo caldo pompa di calore |
| T4_AHS_ON | Temperatura attivazione caldaia                |



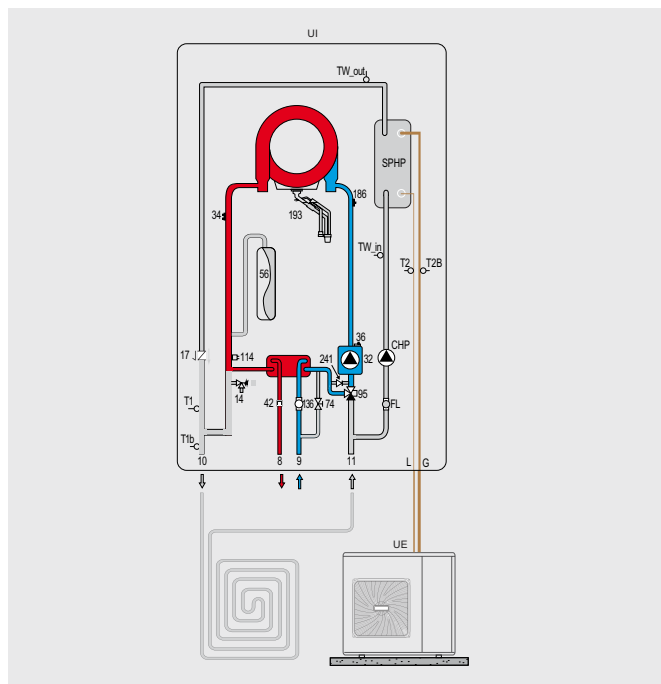
# IDOLA HYBRID C

## MODALITÀ OPERATIVE

### MODO DI FUNZIONAMENTO SANITARIO

#### Modo ACS

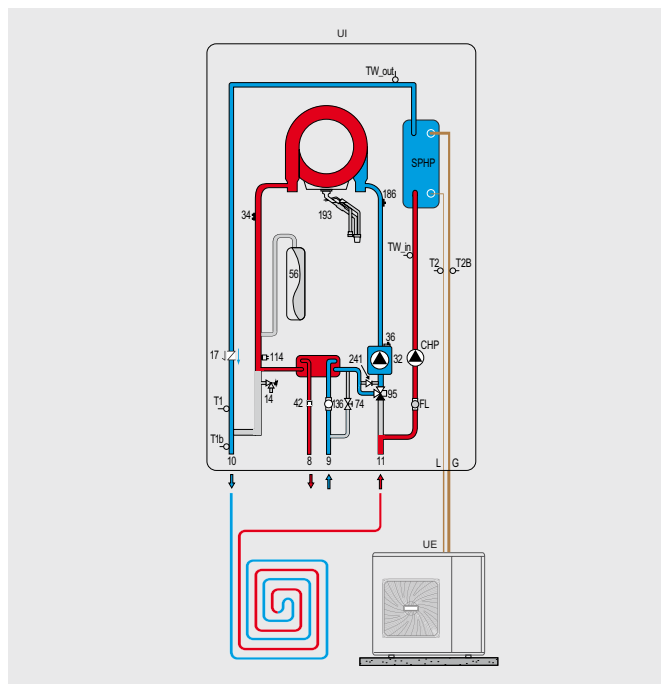
La richiesta di acqua calda sanitaria è soddisfatta dalla caldaia



### MODO DI FUNZIONAMENTO SANITARIO + IMPIANTO

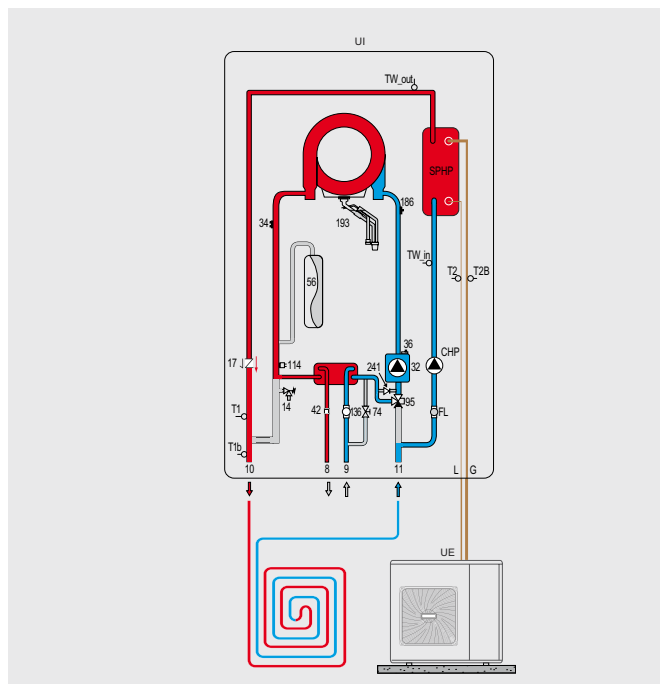
#### Modo raffrescamento e produzione ACS

Il raffrescamento impianto è soddisfatto dalla pompa di calore.  
La richiesta di acqua calda sanitaria è soddisfatta dalla caldaia



#### Modo riscaldamento e produzione ACS

Il riscaldamento impianto è soddisfatto dalla pompa di calore.  
La richiesta di acqua calda sanitaria è soddisfatta dalla caldaia



# IDOLA HYBRID H - H IN

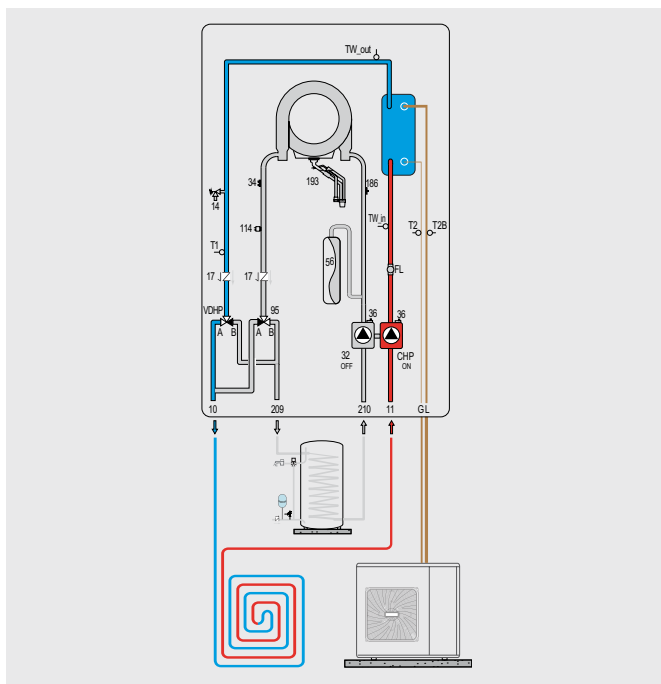
## MODALITÀ OPERATIVE (\*)

\* Nella versione IDOLA HYBRID H IN, il bollitore sanitario e la gestione delle zone impianto sono integrate all'interno dell'unità ad incasso.

### MODO DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO

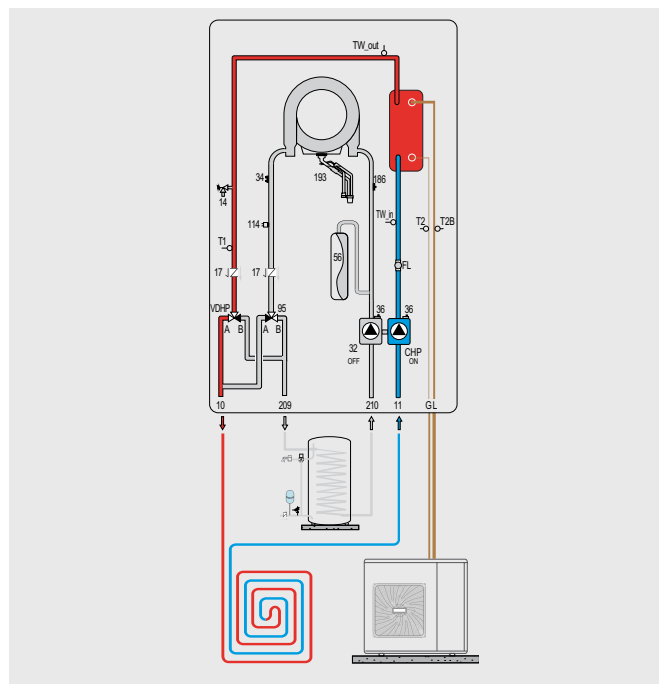
#### Modo raffrescamento con pompa di calore

Il raffrescamento impianto è soddisfatto dalla sola pompa di calore



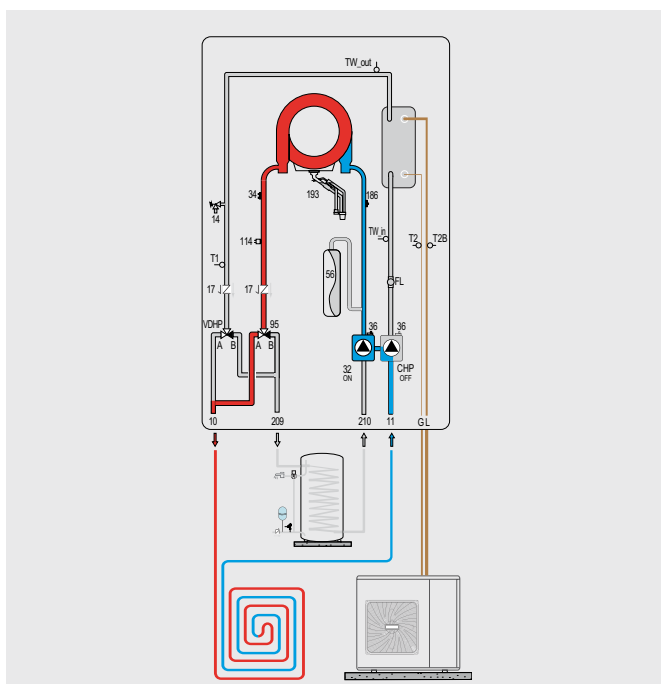
#### Modo riscaldamento con pompa di calore

Il riscaldamento impianto è soddisfatto dalla sola pompa di calore



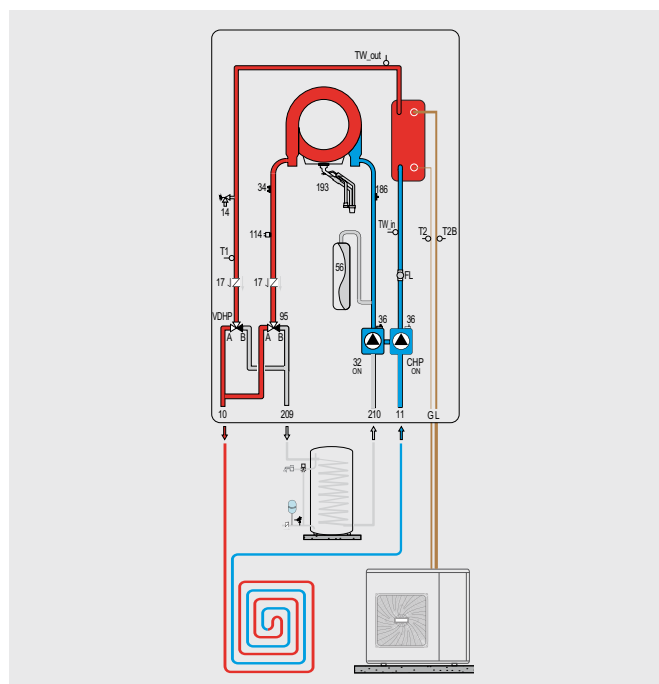
#### Modo riscaldamento con caldaia

Il riscaldamento impianto è soddisfatto dalla sola caldaia



#### Modo riscaldamento con pompa di calore e caldaia

Il riscaldamento impianto è soddisfatto dalla pompa di calore con la caldaia in integrazione



# IDOLA HYBRID H - H IN

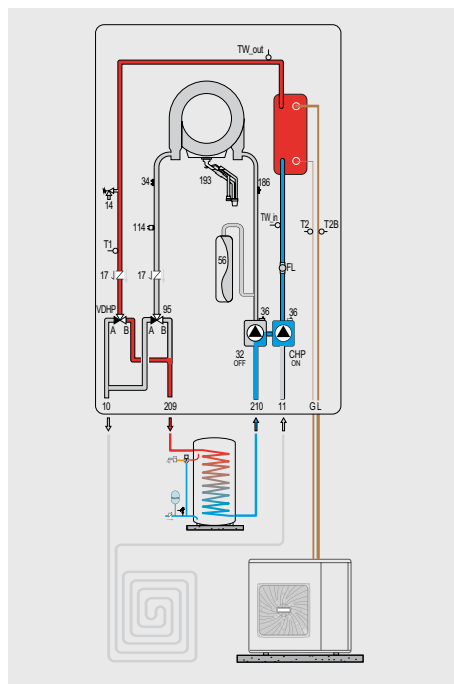
## MODALITÀ OPERATIVE (\*)

\* Nella versione IDOLA HYBRID H IN, il bollitore sanitario e la gestione delle zone impianto sono integrate all'interno dell'unità ad incasso.

### MODO DI FUNZIONAMENTO SANITARIO

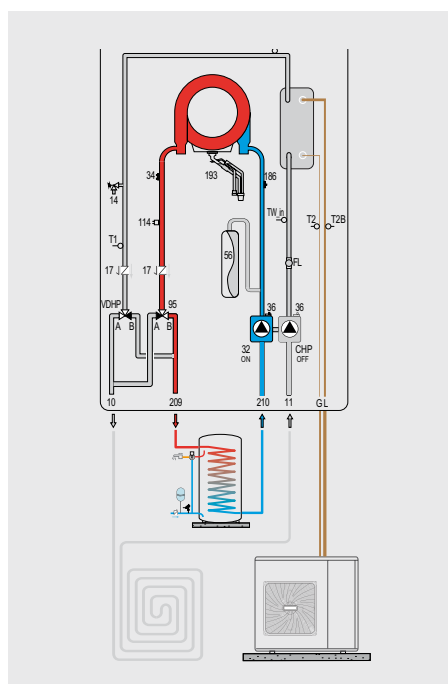
#### Produzione ACS con pompa di calore

La richiesta di acqua calda sanitaria è soddisfatta dalla pompa di calore



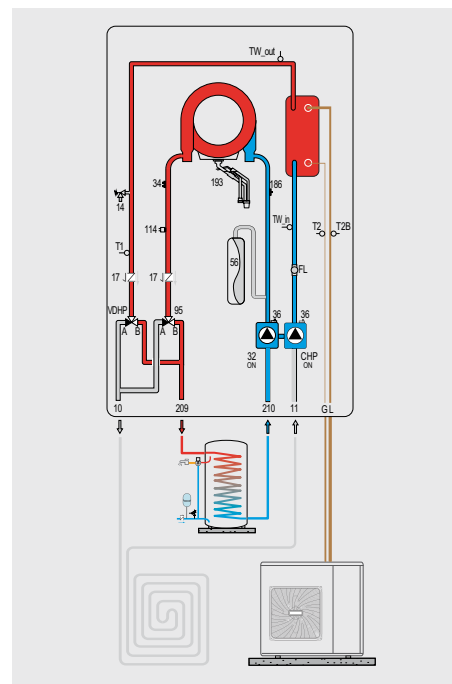
#### Produzione ACS con caldaia

La richiesta di acqua calda sanitaria è soddisfatta dalla caldaia



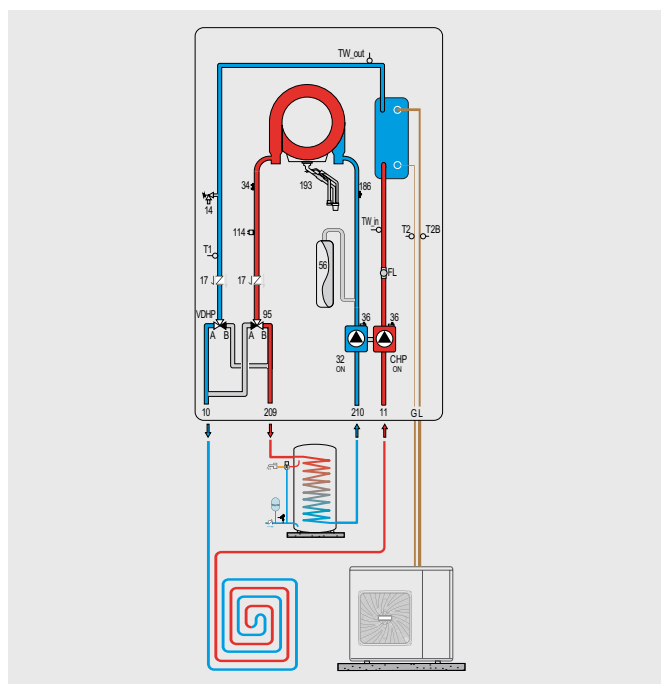
#### Prod. ACS con pompa di calore e caldaia

La richiesta di ACS è soddisfatta dalla pompa di calore con la caldaia in integrazione

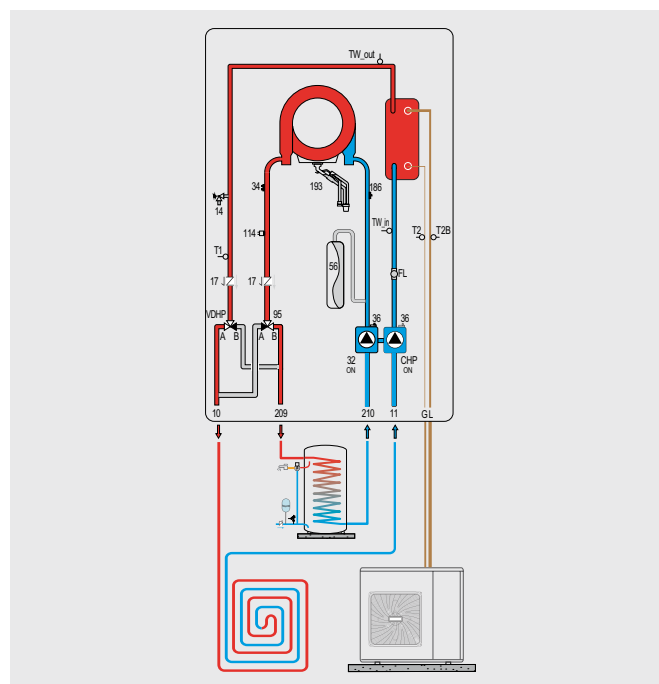


### MODO DI FUNZIONAMENTO SANITARIO + IMPIANTO

**Modo raffreddamento con pompa di calore e produzione ACS con caldaia.** Il raffreddamento impianto è soddisfatto dalla pompa di calore. La richiesta di ACS è soddisfatta dalla caldaia



**Modo riscaldamento con pompa di calore e produzione ACS con caldaia.** Il riscaldamento impianto è soddisfatto dalla pompa di calore. La richiesta di ACS è soddisfatta dalla caldaia

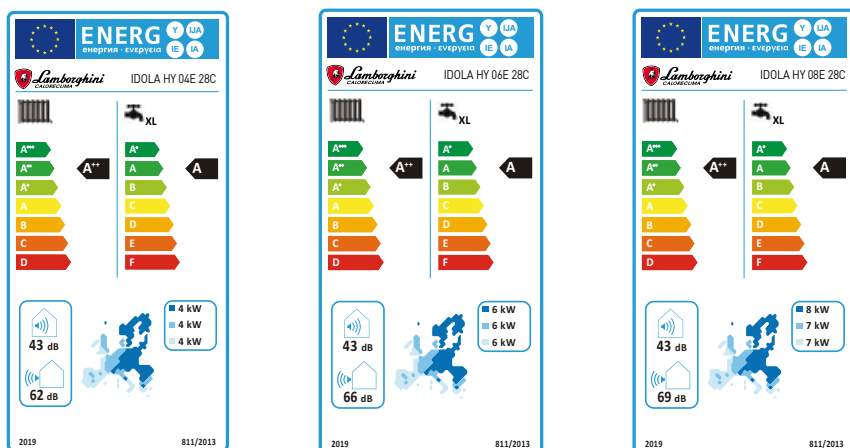


\* Nella versione IDOLA HYBRID H IN, il bollitore sanitario e la gestione delle zone impianto sono integrate all'interno dell'unità ad incasso.

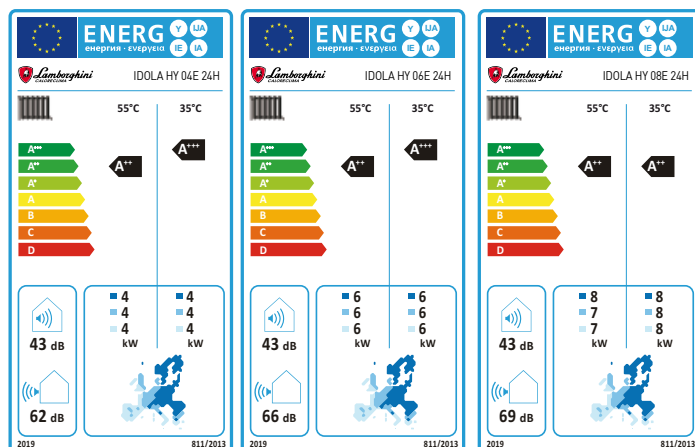
# IDOLA HYBRID

## ENERGY LABEL

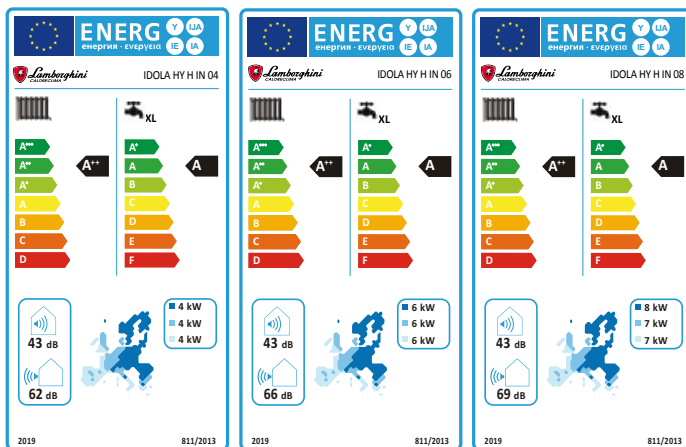
### IDOLA HYBRID C



### IDOLA HYBRID H

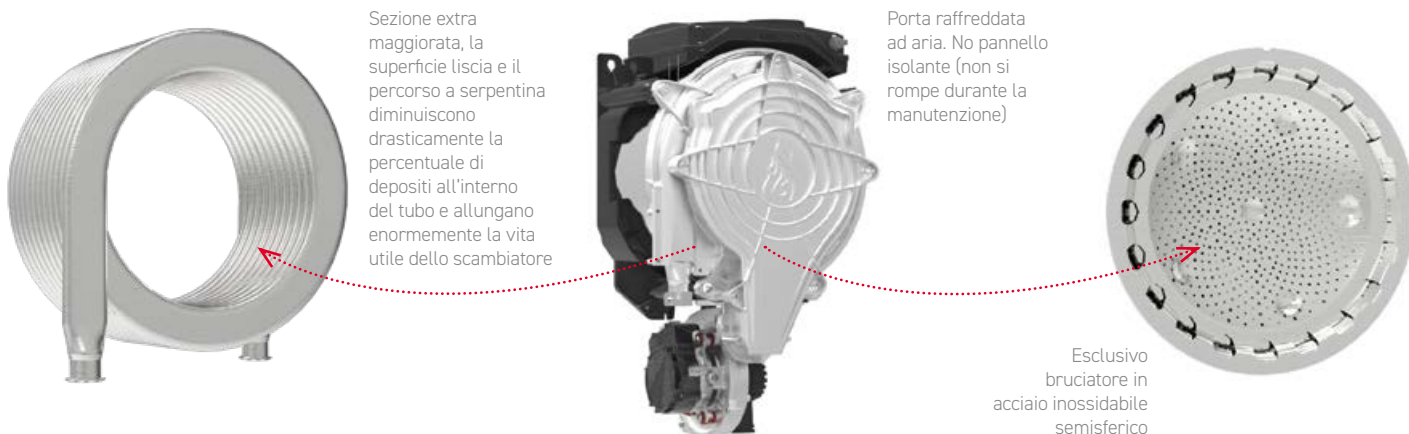


### IDOLA HYBRID H IN



## IL MOTORE DELLA CELLA DI COMBUSTIONE

Il tubo che costituisce lo scambiatore di IDOLA HYBRID è realizzato in **acciaio inossidabile**, un materiale che permette di realizzare una **superficie estremamente liscia**, quindi meno aggredibile da agenti incrostanti e depositi.



# IDOLA HYBRID C

## DATI TECNICI

| DATI GENERALI                                                                               |                               | IDOLA HY 04E 28 C         |     | IDOLA HY 06E 28 C      |     | IDOLA HY 08E 28 C     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----|------------------------|-----|-----------------------|-----|
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C) | (Classe G - A <sup>++</sup> ) | <b>A<sup>++</sup></b>     | 127 | <b>A<sup>++</sup></b>  | 133 | <b>A<sup>++</sup></b> | 126 |
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C) | (Classe G - A <sup>++</sup> ) | <b>A<sup>+++</sup></b>    | 183 | <b>A<sup>+++</sup></b> | 187 | <b>A<sup>++</sup></b> | 171 |
| Alimentazione elettrica                                                                     | V-ph-Hz                       | 220-240V ~ 50 Hz          |     |                        |     |                       |     |
| Tipo di compressore                                                                         | -                             | Twin Rotary               |     |                        |     |                       |     |
| N° di compressori / N° circuiti frigoriferi                                                 | n°                            | 1/1                       |     |                        |     |                       |     |
| Tipo scambiatore lato impianto                                                              | -                             | piastre inox saldobrasate |     |                        |     |                       |     |
| Tipo scambiatore lato sorgente                                                              | -                             | batteria alettata         |     |                        |     |                       |     |
| Tipo di ventilatori                                                                         | -                             | brushless DC              |     |                        |     |                       |     |
| N° di ventilatori                                                                           | n°                            | 1                         |     |                        |     |                       |     |
| Attacchi frigoriferi - linea del liquido                                                    | ø                             | 9,52                      |     |                        |     |                       |     |
| Attacchi frigoriferi - linea del gas                                                        | ø                             | 15,88                     |     |                        |     |                       |     |
| Volume vaso di espansione unità interna                                                     | l                             | 8                         |     |                        |     |                       |     |
| SWL - Livello di potenza sonora unità esterna*                                              | dB(A)                         | 62                        |     | 66                     |     | 69                    |     |
| SWL - Livello di potenza sonora unità interna *                                             | dB(A)                         | 43                        |     |                        |     |                       |     |
| Contenuto minimo acqua impianto                                                             | l                             | 20                        |     |                        |     |                       |     |
| Peso unità esterna                                                                          | kg                            | 60                        |     | 60                     |     | 76                    |     |
| Peso unità interna                                                                          | kg                            | 28                        |     |                        |     |                       |     |

**NOTA:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

\* **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a  $1 \times 10^{-12}$  W con unità funzionante in condizioni **A7W55**

Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. La Potenza Sonora Totale in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico impegnativo.

I livelli di pressione sonora sono valori calcolati a partire dal livello di potenza sonora (SWL) applicando le relazione ISO-3744.

| PRESTAZIONI POMPA DI CALORE |                     |    | IDOLA HY 04E 28 C | IDOLA HY 06E 28 C | IDOLA HY 08E 28 C |
|-----------------------------|---------------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>A7W35</b>                | Potenza termica     | kW | 4,10              | 6,10              | 8,00              |
|                             | Potenza assorbita   | kW | 0,82              | 1,29              | 1,73              |
|                             | COP                 |    | 5,00              | 4,73              | 4,62              |
| <b>A7W45</b>                | Potenza termica     | kW | 4,01              | 5,96              | 7,34              |
|                             | Potenza assorbita   | kW | 1,13              | 1,68              | 2,13              |
|                             | COP                 |    | 3,55              | 3,55              | 3,45              |
| <b>A35W18</b>               | Potenza frigorifera | kW | 4,10              | 6,20              | 8,00              |
|                             | Potenza assorbita   | kW | 0,84              | 1,43              | 1,93              |
|                             | EER                 |    | 4,88              | 4,34              | 4,15              |
| <b>A35W7</b>                | Potenza frigorifera | kW | 4,12              | 6,15              | 6,44              |
|                             | Potenza assorbita   | kW | 1,30              | 2,08              | 2,24              |
|                             | EER                 |    | 3,17              | 2,96              | 2,88              |

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

Dati dichiarati secondo **EN 14511**:

**EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita

**COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita

**A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C

**A7W45** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 40°C out 45°C

**A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C

**A35W7** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 12°C out 7°C

**NOTE:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**.

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

| PRESTAZIONI GENERATORE TERMICO                    |       | IDOLA HY 04E 28 C | IDOLA HY 06E 28 C | IDOLA HY 08E 28 C |
|---------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Portata termica max / min riscaldamento (Hs)      | kW    | 27,2 / 3,2        |                   |                   |
| Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C) | kW    | 24 / 2,8          |                   |                   |
| Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C) | kW    | 26 / 3,1          |                   |                   |
| Portata termica max / min sanitario (Hi)          | kW    | 28,5 / 2,9        |                   |                   |
| Potenza termica max / min sanitario               | kW    | 28,0 / 2,8        |                   |                   |
| Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)             | %     | 98,1 / 98         |                   |                   |
| Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)             | %     | 106,1 / 107,5     |                   |                   |
| Rendimento 30% (Hi)                               | %     | 109,7             |                   |                   |
| Pressione max / min esercizio riscaldamento       | bar   | 3 / 0,8           |                   |                   |
| Pressione max / min di esercizio sanitario        | bar   | 9 / 0,3           |                   |                   |
| Portata sanitaria Δt 25°C                         | l/min | 16,1              |                   |                   |
| Portata sanitaria Δt 30°C                         | l/min | 13,4              |                   |                   |

# IDOLA HYBRID H - H IN

## DATI TECNICI

| DATI GENERALI                                                                               |                               | IDOLA HY 04E 24 H-H IN    |     | IDOLA HY 06E 24 H-H IN |     | IDOLA HY 08E 24 H-H IN |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C) | (Classe G - A <sup>++</sup> ) | <b>A<sup>++</sup></b>     | 127 | <b>A<sup>++</sup></b>  | 133 | <b>A<sup>++</sup></b>  | 126 |
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C) | (Classe G - A <sup>++</sup> ) | <b>A<sup>+++</sup></b>    | 183 | <b>A<sup>+++</sup></b> | 187 | <b>A<sup>++</sup></b>  | 171 |
| Classe ERP in sanitario (mod. H IN)                                                         | (Classe G - A <sup>++</sup> ) | <b>A</b>                  |     | <b>A</b>               |     | <b>A</b>               |     |
| Profilo di carico sanitario dichiarato (mod. H IN)                                          |                               | XL                        |     | XL                     |     | XL                     |     |
| Alimentazione elettrica                                                                     | V-ph-Hz                       | 220-240V ~ 50 Hz          |     |                        |     |                        |     |
| Tipo di compressore                                                                         | -                             | Twin Rotary               |     |                        |     |                        |     |
| N° di compressori / N° circuiti frigoriferi                                                 | n°                            | 1/1                       |     |                        |     |                        |     |
| Tipo scambiatore lato impianto                                                              | -                             | piastre inox saldobrasate |     |                        |     |                        |     |
| Tipo scambiatore lato sorgente                                                              | -                             | batteria alettata         |     |                        |     |                        |     |
| Tipo di ventilatori                                                                         | -                             | brushless DC              |     |                        |     |                        |     |
| N° di ventilatori                                                                           | n°                            | 1                         |     |                        |     |                        |     |
| Attacchi frigoriferi - linea del liquido                                                    | ø                             | 9,52                      |     |                        |     |                        |     |
| Attacchi frigoriferi - linea del gas                                                        | ø                             | 15,88                     |     |                        |     |                        |     |
| Volume vaso di espansione unità interna                                                     | l                             | 8                         |     |                        |     |                        |     |
| Volume vaso di espansione sanitario                                                         | l                             | 8                         |     |                        |     |                        |     |
| Volume vaso di espansione solare (mod. H IN)                                                | l                             | 18                        |     |                        |     |                        |     |
| Capacità bollitore (mod. H IN)                                                              | l                             | 150                       |     |                        |     |                        |     |
| SWL - Livello di potenza sonora unità esterna* / interna *                                  | dB(A)                         | 62 / 43                   |     | 66 / 43                |     | 69 / 43                |     |
| Contenuto minimo acqua impianto                                                             | l                             | 20                        |     |                        |     |                        |     |
| Superficie minima serpentino acqua calda sanitaria                                          | m <sup>2</sup>                | 1,4                       |     |                        |     |                        |     |
| Peso unità esterna                                                                          | kg                            | 60                        |     | 60                     |     | 76                     |     |
| Peso unità interna                                                                          | kg                            | 28                        |     |                        |     |                        |     |
| Peso armadio incasso (mod. H IN)                                                            | kg                            | 70                        |     |                        |     |                        |     |

**NOTA:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

\* **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10<sup>-12</sup> W con unità funzionante in condizioni **A7W55**

Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. La Potenza Sonora Totale in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico impegnativo.

I livelli di pressione sonora sono valori calcolati a partire dal livello di potenza sonora (SWL) applicando le relazione ISO-3744.

| PRESTAZIONI POMPA DI CALORE |                     |    | IDOLA HY 04E 24 H | IDOLA HY 06E 24 H | IDOLA HY 08E 24 H |
|-----------------------------|---------------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>A7W35</b>                | Potenza termica     | kW | 4,10              | 6,10              | 8,00              |
|                             | Potenza assorbita   | kW | 0,82              | 1,29              | 1,73              |
|                             | COP                 |    | 5,00              | 4,73              | 4,62              |
| <b>A7W45</b>                | Potenza termica     | kW | 4,01              | 5,96              | 7,34              |
|                             | Potenza assorbita   | kW | 1,13              | 1,68              | 2,13              |
|                             | COP                 |    | 3,55              | 3,55              | 3,45              |
| <b>A35W18</b>               | Potenza frigorifera | kW | 4,10              | 6,20              | 8,00              |
|                             | Potenza assorbita   | kW | 0,84              | 1,43              | 1,93              |
|                             | EER                 |    | 4,88              | 4,34              | 4,15              |
| <b>A35W7</b>                | Potenza frigorifera | kW | 4,12              | 6,15              | 6,44              |
|                             | Potenza assorbita   | kW | 1,30              | 2,08              | 2,24              |
|                             | EER                 |    | 3,17              | 2,96              | 2,88              |

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

Dati dichiarati secondo **EN 14511**:

**EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita

**COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita

**A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C

**A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C

**A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C

**A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

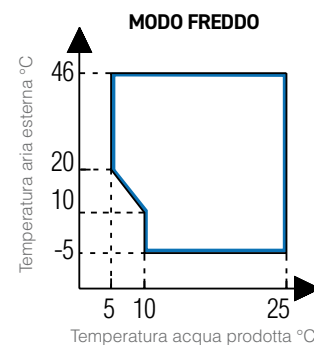
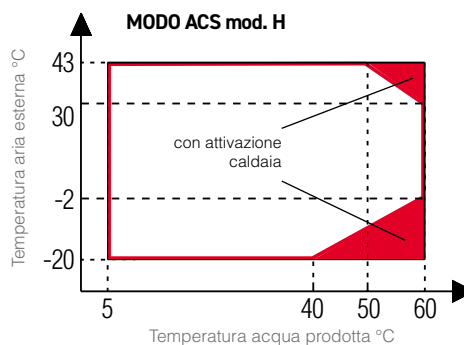
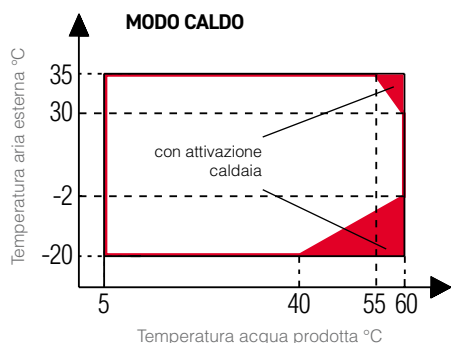
**NOTE:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

| PRESTAZIONI GENERATORE TERMICO                    |     | IDOLA HY 04E 24 H | IDOLA HY 06E 24 H | IDOLA HY 08E 24 H |
|---------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|
| Portata termica max / min riscaldamento (Hs)      | kW  | 24,2 / 3,2        |                   |                   |
| Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C) | kW  | 24 / 2,8          |                   |                   |
| Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C) | kW  | 26 / 3,1          |                   |                   |
| Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)             | %   | 98,1 / 98         |                   |                   |
| Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)             | %   | 106,1 / 107,5     |                   |                   |
| Rendimento 30% (Hi)                               | %   | 109,7             |                   |                   |
| Pressione max / min esercizio riscaldamento       | bar | 3 / 0,8           |                   |                   |

# IDOLA HYBRID

## CARATTERISTICHE

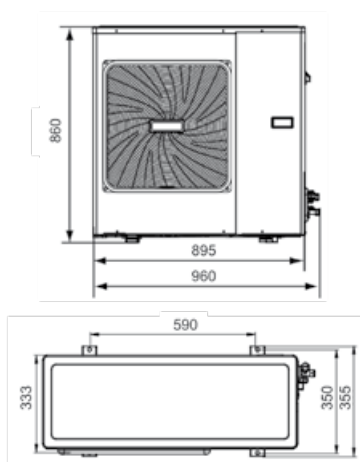
### LIMITI OPERATIVI



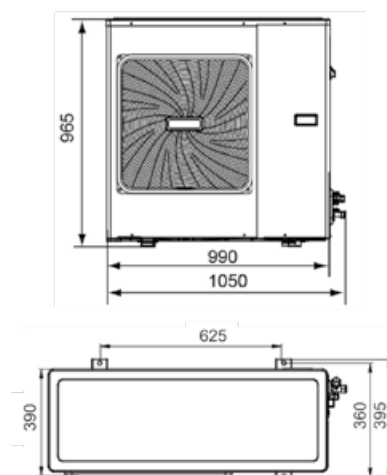
**NOTA MODO ACS:** Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

### DIMENSIONI DI INGOMBRO UNITÀ ESTERNA

mod. 4 - 6

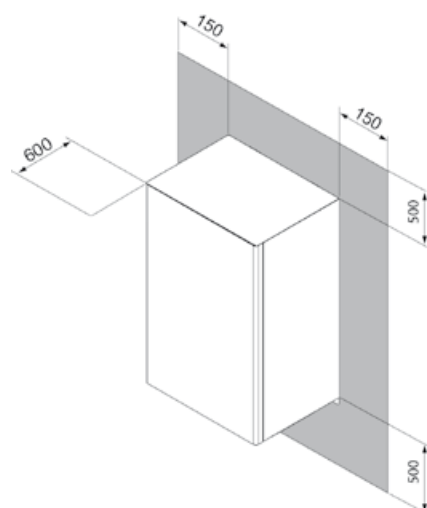


mod. 8

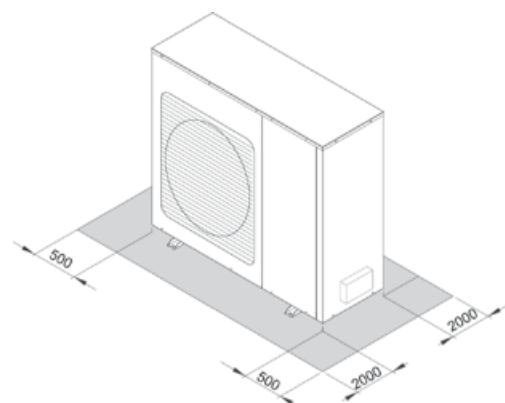


### SPAZI MINIMI OPERATIVI IDOLA H-C

UNITÀ INTERNA



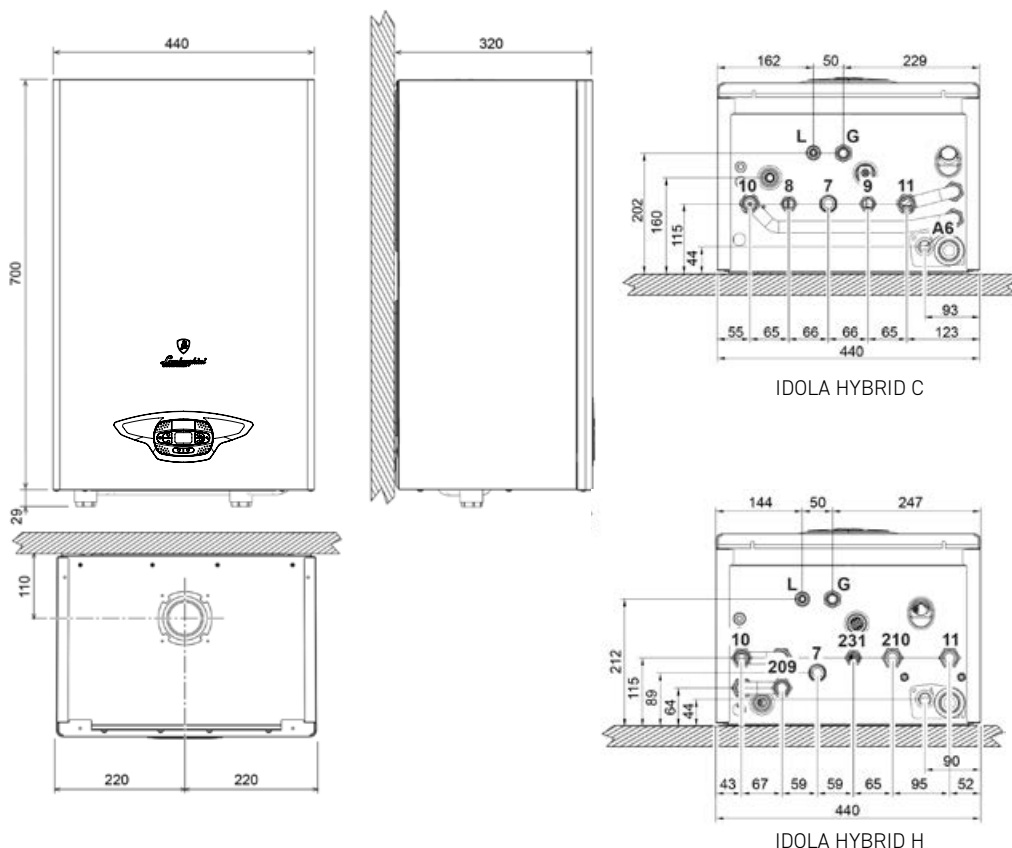
UNITÀ ESTERNA



# UNITÀ INTERNA IDOLA C-H

## DIMENSIONI DI INGOMBRO / SCHEMA IDRAULICO

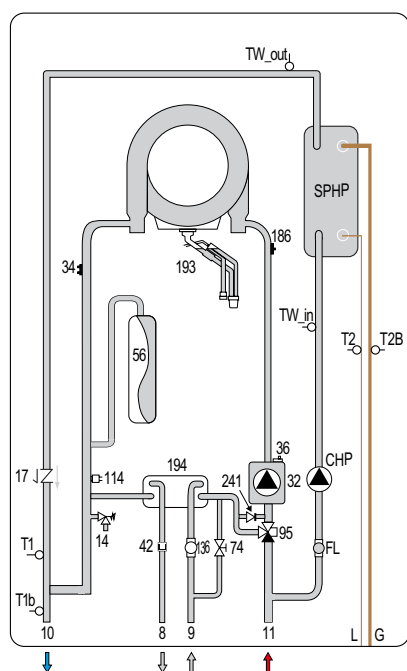
### IDOLA HYBRID C - H



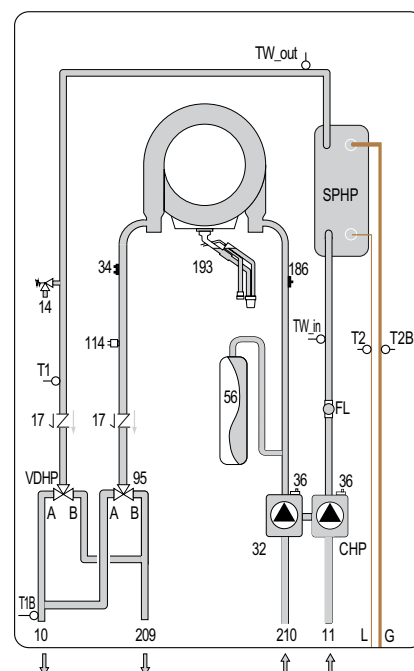
### LEGENDA

- 7** Entrata gas - Ø 3/4"
- 8** Uscita acqua sanitario - Ø 1/2"
- 9** Entrata acqua sanitario - Ø 1/2"
- 10** Mandata impianto - Ø 3/4"
- 11** Ritorno impianto - Ø 3/4"
- 14** Valvola di sicurezza
- 17** Valvola di non ritorno
- 32** Circolatore caldaia
- 34** Sonda temperatura uscita caldaia
- 36** Sfiato aria automatico
- 42** Sonda temperatura sanitario
- 56** Vaso di espansione
- 74** Rubinetto riempimento impianto
- 95** Valvola deviatrice caldaia
- 114** Pressostato acqua
- 136** Flussometro caldaia
- 186** Sonda temperatura ingresso caldaia
- 193** Sifone caldaia
- 194** Scambiatore a piastre acqua sanitaria
- 209** Mandata bollitore - Ø 3/4"
- 210** Ritorno bollitore - Ø 3/4"
- 231** Attacco riempimento - Ø 1/2"
- 241** Bypass automatico (interno al gruppo circolatore caldaia)
- A6** Attacco scarico condensa
- CHP** Circolatore pompa di calore
- FL** Flussostato pompa di calore
- G** Linea refrigerante gas
- L** Linea refrigerante liquido
- SPHP** Scambiatore a piastre pompa di calore
- T1** Sonda temperatura acqua uscita pompa di calore
- T1B** Sonda temperatura acqua uscita unità interna
- T2** Sonda temperatura refrigerante liquido pompa di calore
- T2B** Sonda temperatura refrigerante gas pompa di calore
- TW\_in** Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore a piastre pompa di calore
- TW\_out** Sonda temperatura acqua uscita scambiatore a piastre pompa di calore
- VDHP** Valvola deviatrice pompa di calore

### IDOLA HYBRID C



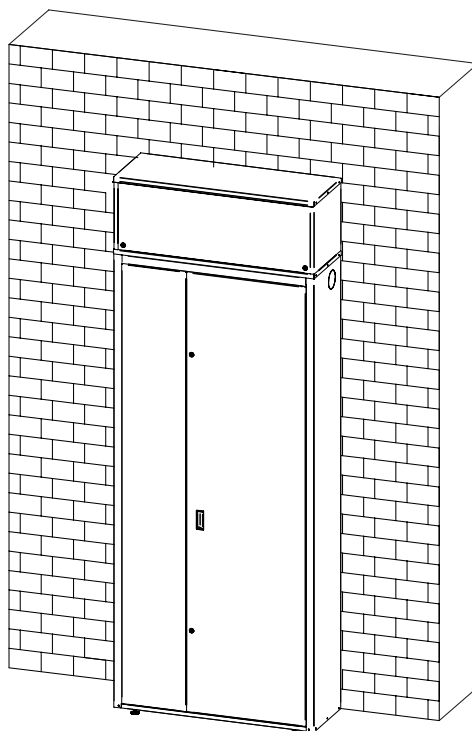
### IDOLA HYBRID H



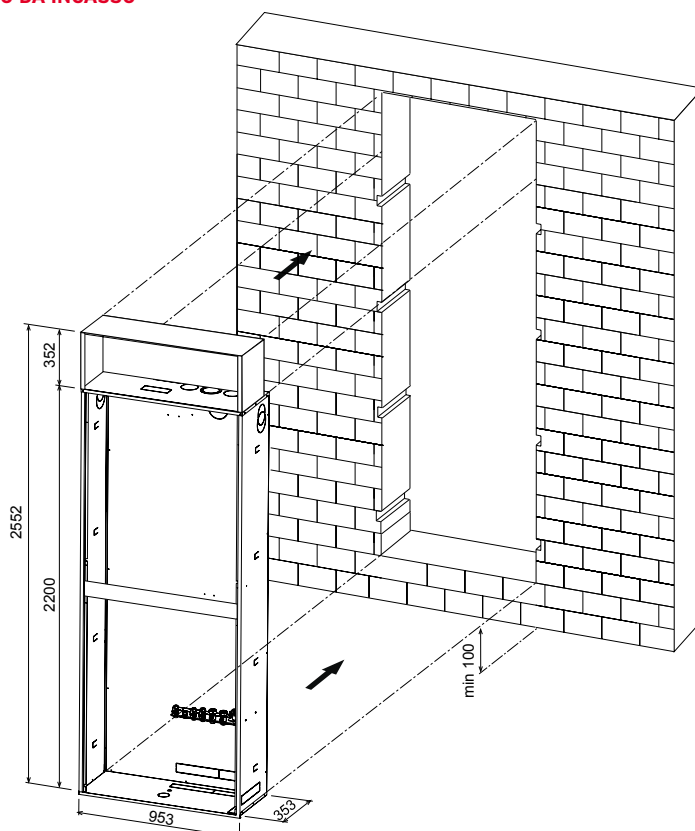
# IDOLA HYBRID H IN

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

### INSTALLAZIONE A MOBILETTO



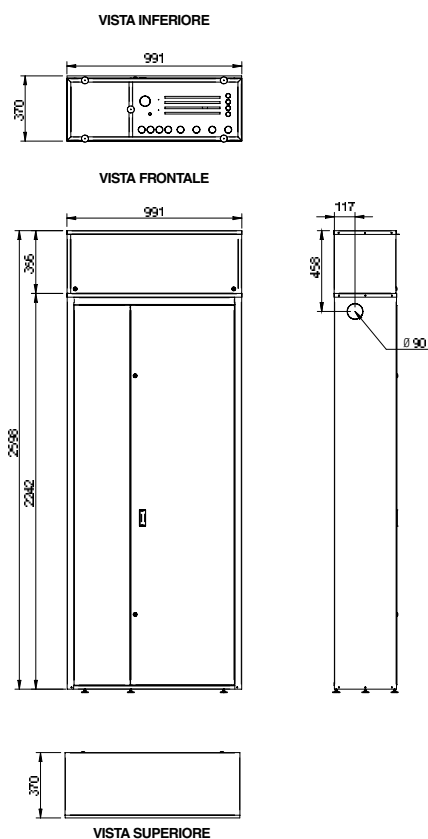
### INSTALLAZIONE ARMADIO DA INCASSO



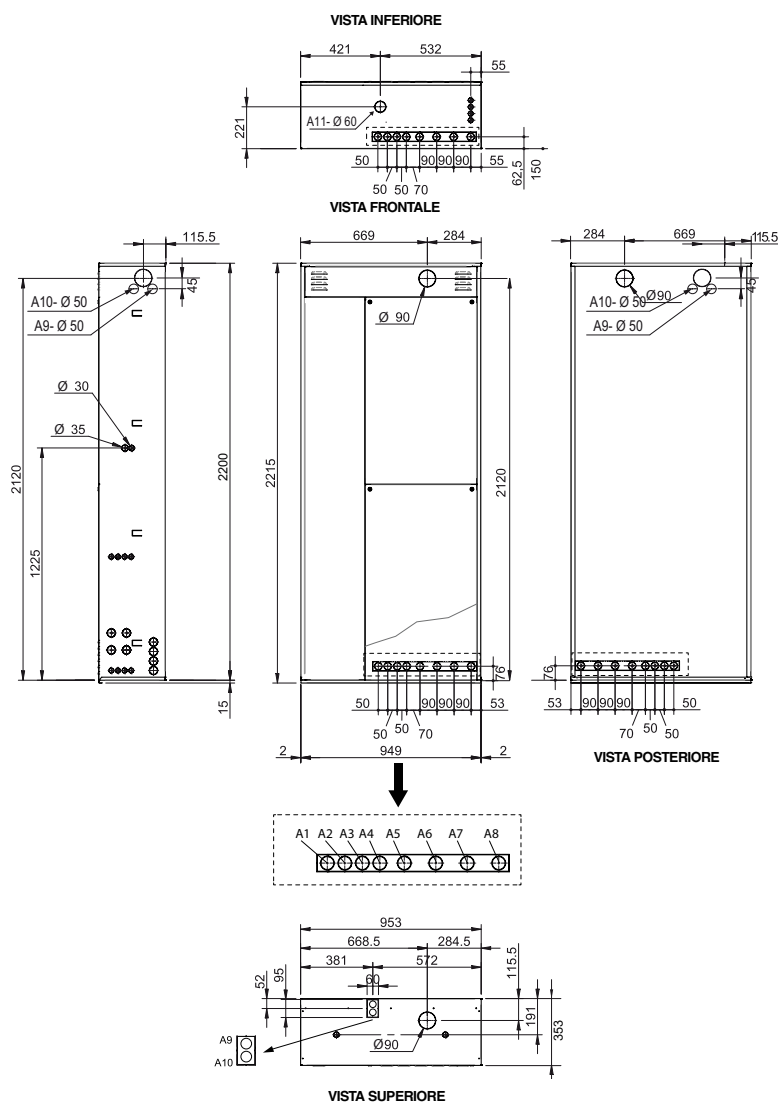
# IDOLA HYBRID H IN

## ATTACCHI E DIMENSIONI

### DIMENSIONI DI INGOMBRO ED ATTACCHI MOBILETTO



### DIMENSIONI DI INGOMBRO ED ATTACCHI INCASSO



### LEGENDA

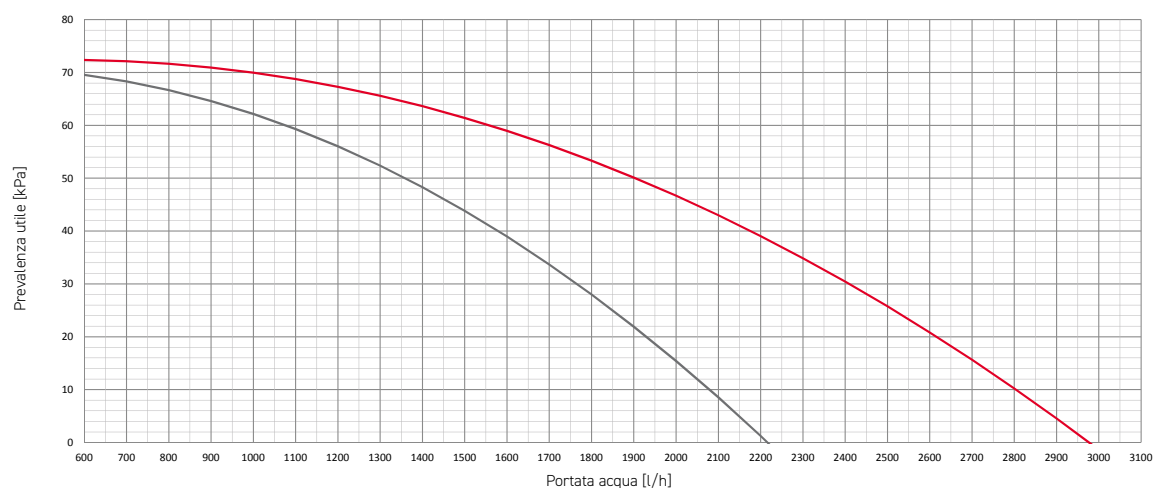
- A1** Ricircolo acqua  
accumulo ACS - 1/2" GAS
- A2** Mandata acqua calda  
sanitaria - 1/2" GAS
- A3** Acqua fredda -  
acquedotto - 1/2" GAS
- A4** Gas metano - 1/2" GAS
- A5** Mandata impianto (zona 1)  
o mandata eventuale ZONA MISCELATA  
- 3/4" GAS
- A6** Ritorno impianto (zona 1)  
o ritorno eventuale ZONA MISCELATA  
- 3/4" GAS
- A7** Mandata impianto (zona 2)  
- 3/4" GAS
- A8** Ritorno impianto (zona 2)  
- 3/4" GAS
- A9** Ritorno da collegamento solare
- A10** Mandata al collegamento solare
- A11** Imbuto raccolta scarichi delle valvole di sicurezza e del tubo scarico condensa caldaia

# IDOLA HYBRID C

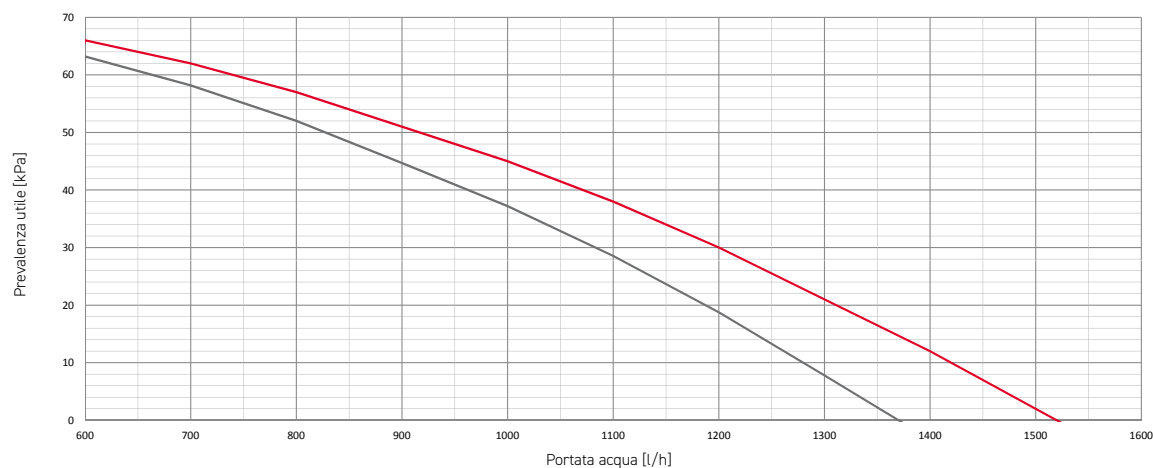
## PREVALENZA UTILE DISPONIBILE ALL'IMPIANTO

### UNITÀ INTERNA IDOLA HYBRID C

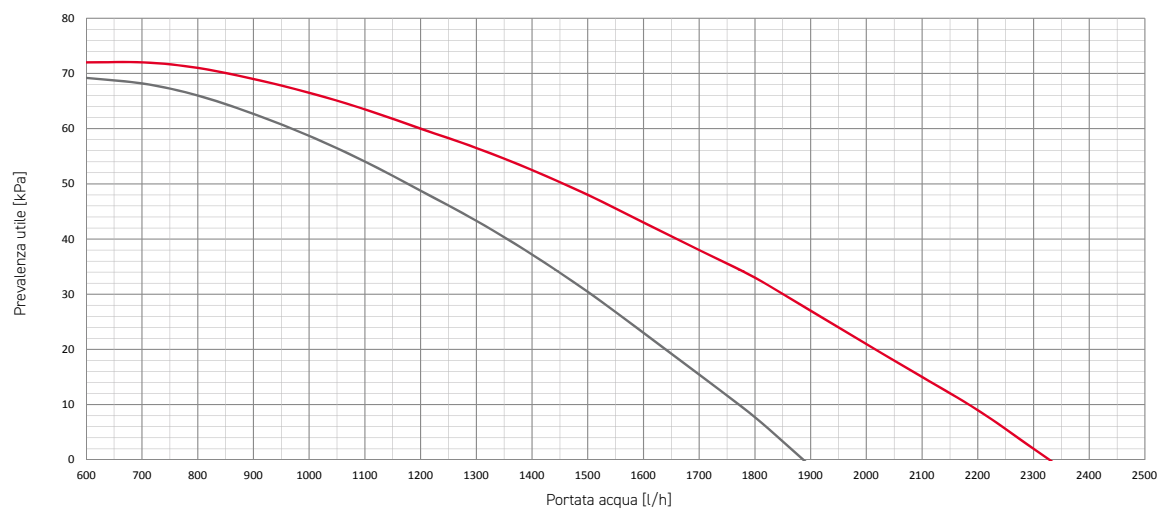
CIRCOLATORE POMPA DI CALORE + CIRCOLATORE CALDAIA



CIRCOLATORE CALDAIA



CIRCOLATORE POMPA DI CALORE



CON KIT RUBINETTI

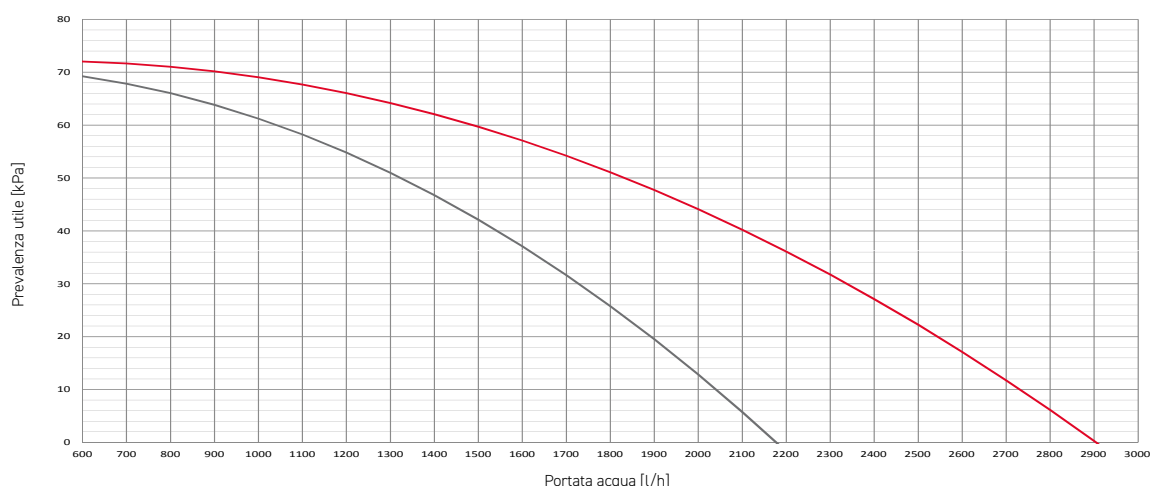
SENZA KIT RUBINETTI

# IDOLA HYBRID H

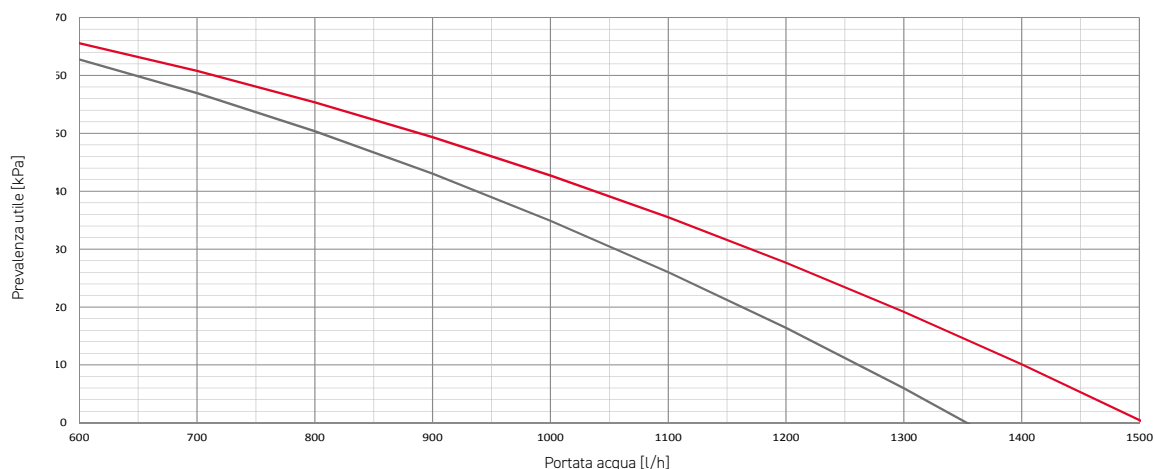
## PREVALENZA UTILE DISPONIBILE ALL'IMPIANTO

### UNITÀ INTERNA IDOLA HYBRID H

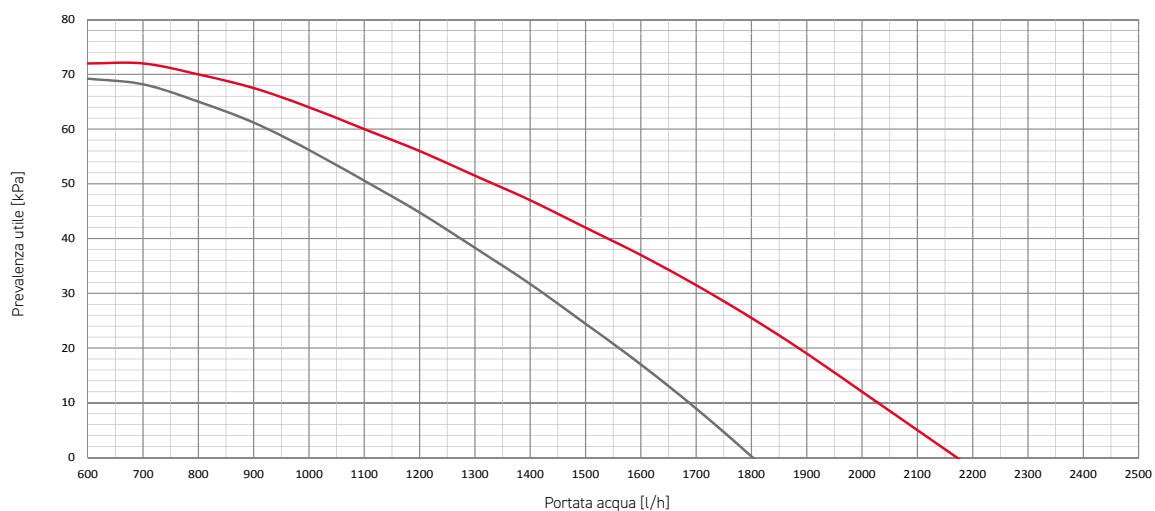
CIRCOLATORE POMPA DI CALORE + CIRCOLATORE CALDAIA



CIRCOLATORE CALDAIA



CIRCOLATORE POMPA DI CALORE



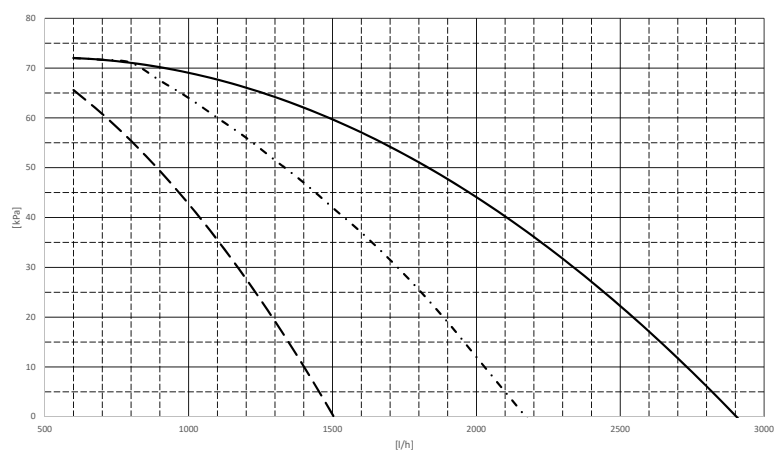
CON KIT RUBINETTI
  SENZA KIT RUBINETTI

# IDOLA HYBRID H IN

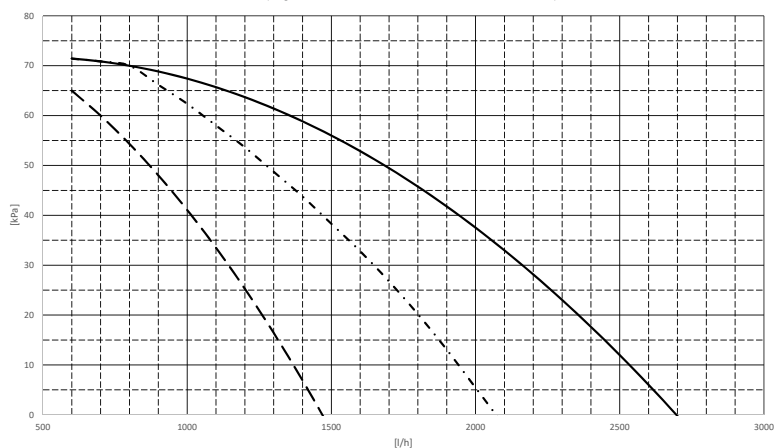
## PREVALENZA UTILE DISPONIBILE ALL'IMPIANTO

### UNITÀ INTERNA IDOLA HYBRID H IN

SISTEMA BASE

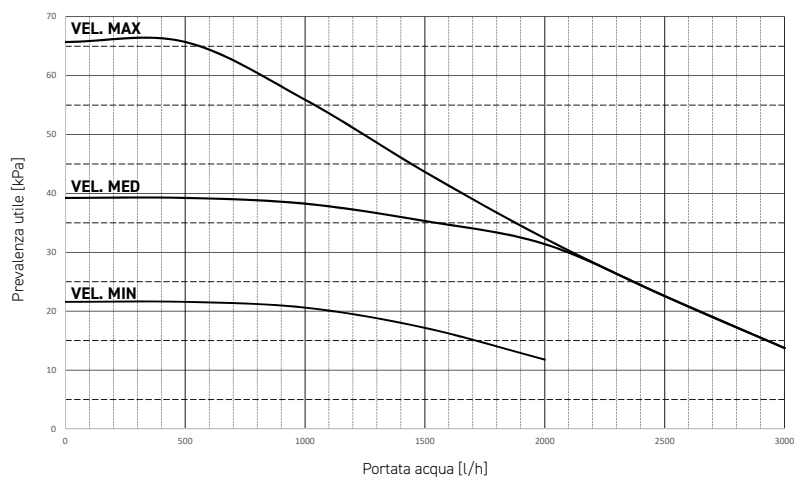


SISTEMA BASE + KIT 2D (H/C CON VALVOLA DEVIATRICE)



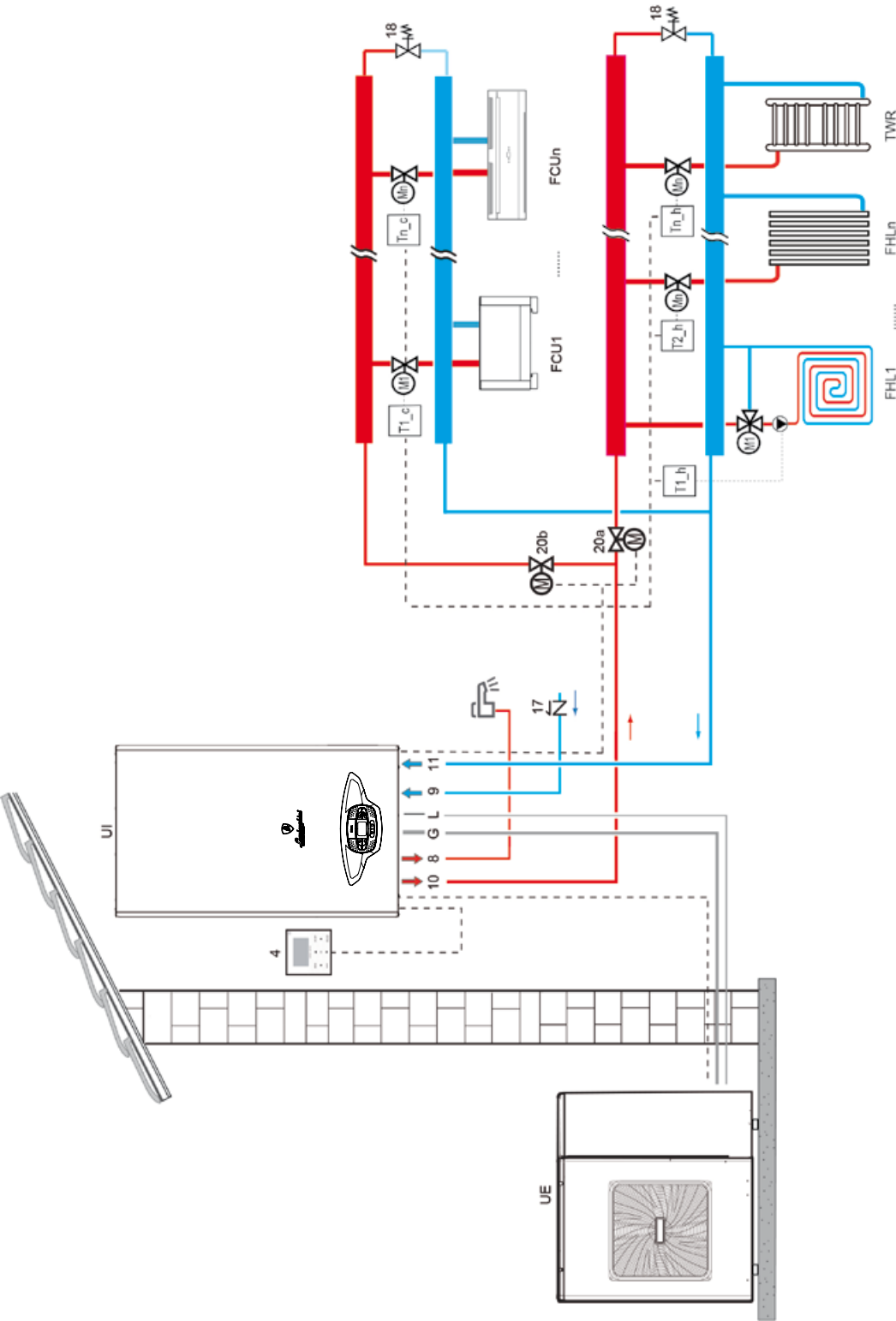
- CIRCOLATORE POMPA DI CALORE + CIRCOLATORE CALDAIA
- - - CIRCOLATORE POMPA DI CALORE
- · - CIRCOLATORE CALDAIA

ZONE DIRETTE / ZONE MISCELATE



# IDOLA HYBRID C

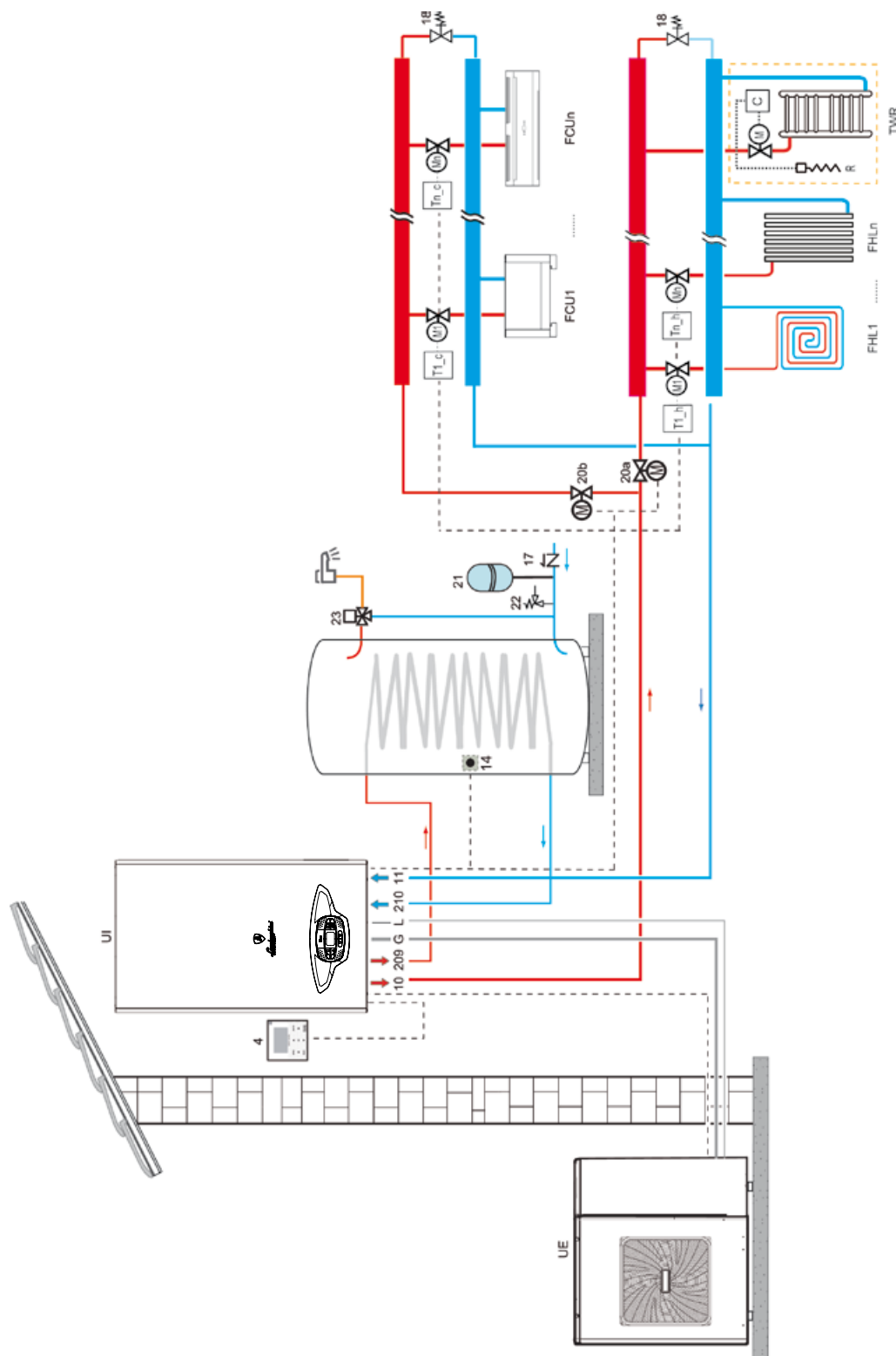
## SCHEMA DI IMPIANTO ESEMPLIFICATIVO



**LEGENDA - UI** Unità interna **UE** Unità esterna **4** Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) **8** Uscita acqua sanitario -  $\varnothing$  1/2" **9** Mandata impianto -  $\varnothing$  3/4" **11** Ritorno impianto -  $\varnothing$  3/4" **17** Valvola di non ritorno (non fornita) **18** Valvola di bypass (non fornita) **20a** Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 **20b** Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 in logica negata **G** Linea Gas **L** Linea Liquido **T1\_c - Tn\_c** Termostato ambiente richiesta freddo (non fornito) **T1\_h - Tn\_h** Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) **FCU 1...n** Terminale aria: può essere utilizzato per solo raffreddamento o riscaldamento a pavimento radiante o per riscaldamento e riscaldamento senza pavimento radiante **FHL 1...n** Pavimento radiante / radiatore solo riscaldamento a n zone **TWR** Scaldasalviette integrazione bagno: se collegato all'impianto di riscaldamento deve essere integrato con resistenza elettrica (R) attivata dal comando (C) che contemporaneamente chiude la valvola (M); se non collegato all'impianto, il riscaldamento è fornito dalla sola resistenza elettrica (R) attivata tramite il comando (C) - - - - - Collegamenti elettrici

## IDOLA HYBRID H

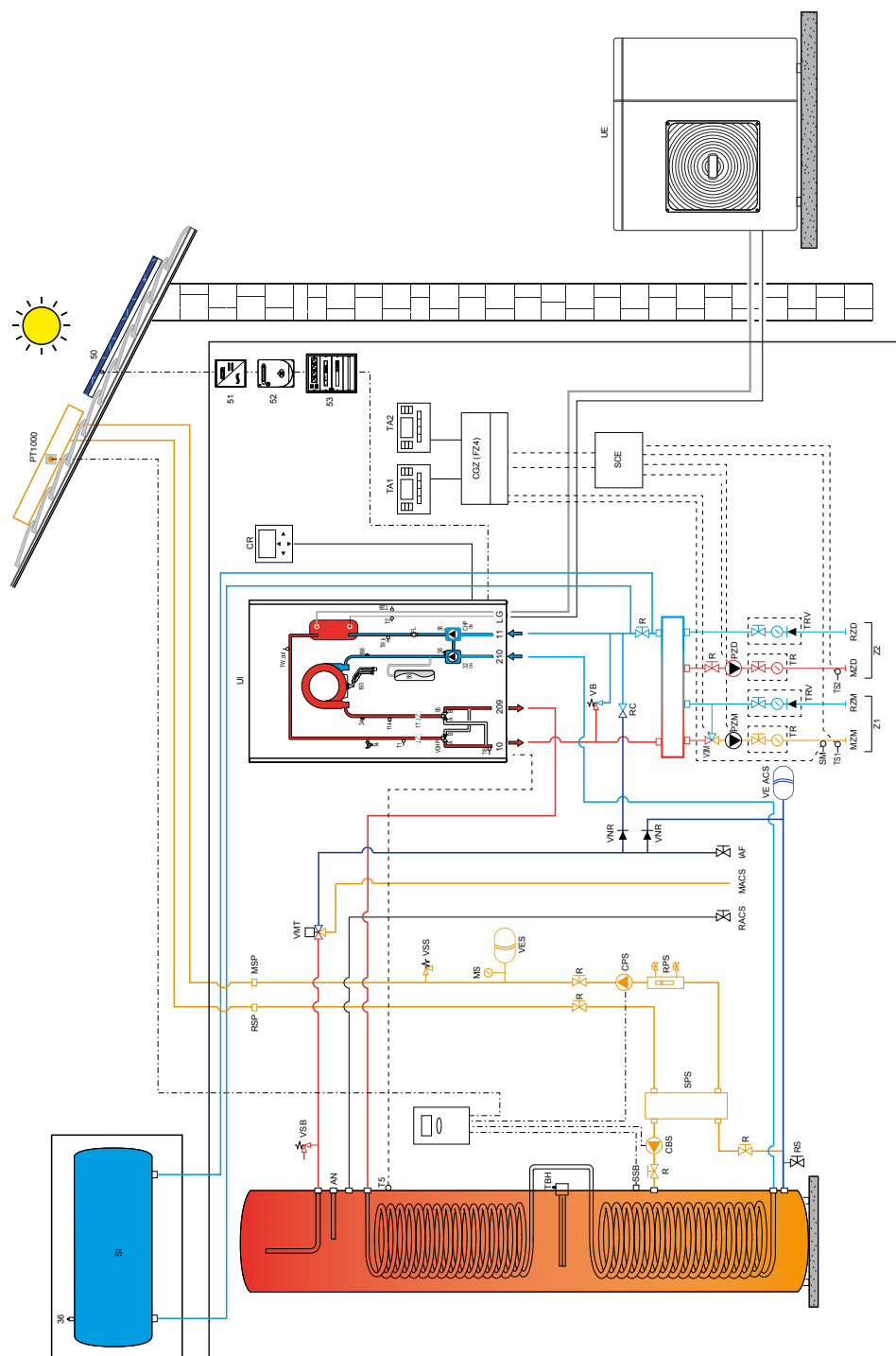
### SCHEMA DI IMPIANTO ESEMPLIFICATIVO



**LEGENDA - UI** Unità interna **UE** Unità esterna **4** Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) **10** Mandata impianto - Ø 3/4" **11** Ritorno impianto - Ø 3/4" **14** Sonda di temperatura TS (fornita, montaggio a cura dell'installatore) **17** Valvola di non ritorno (non fornita) **18** Valvola di bypass (non fornita) **20a** Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 **20b** Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 in logica negata **21** Vaso di espansione ACS (non fornita) **22** Valvola di sicurezza ACS (non fornita) **23** Valvola miscelatrice termostatica (non fornita) **209** Mandata bollitore - Ø 1/2" **210** Ritorno bollitore - Ø 1/2" **6** Linea Gas **1** Linea Liquido **T1\_c - Tn\_c** Termostato ambiente richiesta freddo (non fornito) **T1\_h - Tn\_h** Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) **FCU 1...n** Terminale aria: può essere utilizzato per solo riscaldamento a pavimento radiante o per raffreddamento e riscaldamento senza pavimento radiante **FHL 1...n** Pavimento radiante / riscaldamento a n zone **TWR** Scaldasalviette integrazione bagno: se collegato all'impianto di riscaldamento deve essere integrato con resistenza elettrica (R) attivata dal comando (C) che contemporaneamente chiude la valvola (M); se non collegato all'impianto, il riscaldamento è fornito dalla sola resistenza elettrica (R) attivata tramite il comando (C) **-----** Collegamenti elettrici

# IDOLA HYBRID IN

## SCHEMA DI IMPIANTO ESEMPLIFICATIVO



**LEGENDA -** 16 Ventilatore 17 Valvola di non ritorno 27 Booster elettrico (disponibile come opzione) 32 Circulatore unità interna 34 Sonda temperatura uscita unità interna 36 Sfiato aria automatico 44 Valvola gas 56 Vaso di espansione 81 Elettrodo d'accensione/Ionizzazione 95 Valvola deviatrice unità interna 114 Pressostato acqua 145 Idrometro 186 Sonda temperatura ingresso unità interna 191 Sensore temperatura fumi 193 Sifone unità interna 196 Bacinella condensa 209 Mandata bollitore 210 Ritorno bollitore 350 Gruppo Bruciatore/Ventilatore CGZ Centralina gestione zone CHP Circulatore pompa di calore CPS Circulatore pannello solare CR Controllo remoto pompa di calore CSB Circulatore solare bollitore CZD Circulatore zona diretta CZM Circulatore zona miscelata FL Flusostato pompa di calore G Linea refrigerante gas H/C Selettore modo di funzionamento (Heat / Cool) IAF Ingresso acqua fredda sanitaria L Linea refrigerante liquido MACS Mandata ACS MB Mandata bollitore MI Mandata impianto MS Manometro solare MSP Mandata pannello solare PDW Pressostato differenziale acqua PT1000 Sonda temperatura pannello solare R Rubinetto intercettazione RACS Ricircolo ACS RB Rubinetto scarico RSP Rubinetto inerte SM Sonda temperatura acqua mandata zona miscelata SPHP Scambiatore a piastre valvole di carico e scarico impianto RS Rubinetto scario RSV Rubinetto scario Sonda temperatura acqua mandata zona miscelata SPHP Scambiatore a piastre pompa di calore SPS Scambiatore a piastre solare T1 Sonda temperatura acqua uscita pompa di calore T1B Sonda temperatura acqua uscita unità interna T2 Sonda temperatura refrigerante liquido pompa di calore T2B Sonda temperatura refrigerante gas pompa di calore TA1 Termometro ambiente zona 1 (non fornito) TA2 Termometro ambiente zona 2 (non fornito) TR Termometro con rubinetto di intercettazione integrato TRV Termometro con rubinetto di intercettazione e valvola di non ritorno integrati TS Termometro di sicurezza (non fornito) TW\_in Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore a piastre pompa di calore TW\_out Sonda temperatura acqua uscita scambiatore a piastre pompa di calore UE Unità esterna UI Unità interna V3M Valvola 3 vie zona miscelata VB Valvola bypass VDHP Valvola deviatrice pompa di calore VEACS Vaso espansione bollitore ACS VES Vaso espansione bollitore VMT Valvola miscelatrice termostatica VNR Valvola di non ritorno VSB Valvola sicurezza bollitore (8 bar) VSS Valvola sicurezza solare (6 bar) Z1 Zona 1 Z2 Zona 2

# ACCESSORI E COMPLEMENTI

## MASSIMA PROTEZIONE IMPIANTO E MASSIMO COMFORT

### DI SERIE

Rubinetto a squadra con filtro  
(ritorno impianto)



Rubinetto a squadra  
(mandata impianto)



TS sonda di temperatura per il  
bollitore di acqua calda sanitaria  
**(solo IDOLA HYBRID H)**



Controllore remoto



### ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

Curva coassiale 90°, girevole 360°  
con passo 45° Ø100/60 mm per  
caldaia a condensazione



**041084X0**

Attacco per tubo coassiale  
verticale Ø80/125 mm  
per caldaie a condensazione



**041006X0**

Attacco per tubo coassiale  
verticale Ø100/60 mm  
per caldaie a condensazione



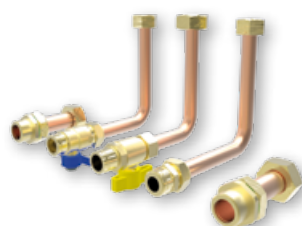
**041083X0**

Kit scarico tubi separati 80/80 per  
caldaie a condensazione completo  
di presa per analisi

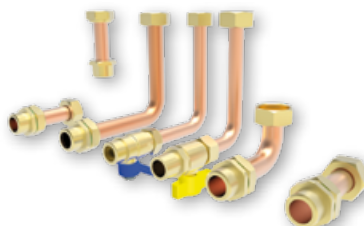


**041082X0**

### OPZIONALI per l'allacciamento idraulico dell'unità interna al muro



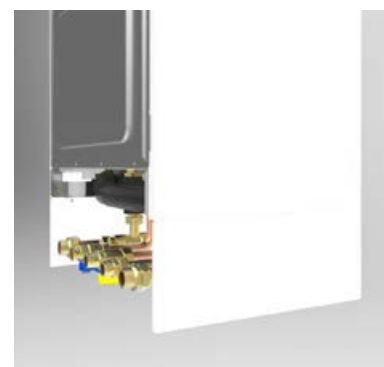
**IDOLA HYBRID C**  
**012050W0**



**IDOLA HYBRID H**  
**012051W0**

### KIT IDRAULICO

Costituito da rubinetto gas, rubinetto ingresso acqua, tubazioni e raccordi.



### KIT COPRI ATTACCHI

Permette la copertura estetica delle connessioni  
idrauliche a muro.

Il kit è costituito da una lamiera zincata  
dello stesso colore del mantello,  
da fissare con 4 viti sotto l'unità interna.



**016008X0**



# ACCESSORI E COMPLEMENTI

MASSIMA PROTEZIONE IMPIANTO E MASSIMO COMFORT

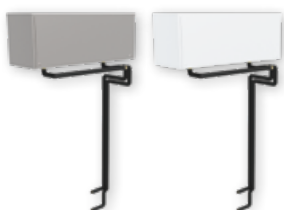
## KIT INCASSO

kit armadio incasso  
**016092X0**  
kit armadio verniciato  
**016093X0**



## KIT INERZIALE 30 L

Kit inerziale 30 lt. incasso  
**012060W0**  
kit inerziale 30 lt. verniciato  
**012082W0**



## KIT SISTEMA BASE

Unità interna/esterna  
Kit accumulo inox 150 lt.  
completo di tubazioni  
**Cod. 04 IN = 0XHF4IWD**  
**Cod. 06 IN = 0XHF6IWD**  
**Cod. 08 IN = 0XHF8IWD**



## KIT SOLARE

Kit solare con scambiatore  
a piastre per integrazione ACS  
**012053W0**



## KIT ATTACCHI IN LINEA

Kit connessioni idrauliche  
(armadio incasso, attacchi da sotto)  
**012065W0**



## KIT ATTACCHI A SQUADRA

Kit connessioni idrauliche posteriori  
(armadio incasso, attacchi da dietro)  
**012066W0**



## KIT TUBI REFRIGERANTE

Kit tubazioni frigorifere  
(armadio incasso, lato dx)  
**012069W0**



Kit tubazioni frigorifere  
(armadio verniciato, lato dx)  
**012069X0**



## RESISTENZA ELETTRICA INTEGRAZIONE ACS

Resistenza elettrica di supporto da  
1,5 kW (opzionale)  
**013025X0**



## KIT 1ª ZONA DIRETTA

Kit mono-zona  
collettore+pompa rilancio  
**012080W0**  
Kit mono-zona collettore+pompa  
rilancio maggiorata  
**012073W0**



## KIT 2ª ZONA MIX

Kit 2ª zona aggiuntiva  
miscelata con centralina  
**012059W0**



## KIT 2ª DIRETTA

Kit 2ª zona  
aggiuntiva diretta  
**012058W0**



## KIT 2D (H/C)

Kit bi-zona diretta (caldo/freddo)  
con valvola deviatrice  
**012079W0**



# IDRO BREEZE

## VENTILCONVETTORE A PARETE



### Nuova serie ventilconvettori di tipo murale

Unità terminali per il trattamento dell'aria che in abbinamento con un refrigeratore, una pompa di calore o una caldaia possono essere utilizzati sia nella stagione invernale che in quella estiva.

Particolarmente flessibili, sono adatti a soddisfare richieste di climatizzazione e condizionamento sia per applicazioni alberghiere che per una vasta gamma di usi commerciali e residenziali.

### Sistema Master-Slave



max  
32 unità

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Disponibili in 4 modelli con **potenza frigorifera nominale da 0,99 a 4,38 kW** e **potenza termica nominale da 1,48 a 5,25 kW**, sono adatte all'installazione a parete. Gli ingombri contenuti si prestano bene ad assicurare un gradevole impatto visivo. Il mobile di copertura in **materiale ABS** garantisce elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza all'invecchiamento e funge anche da struttura portante dell'unità. Il gruppo ventilante è composto da un ventilatore tangenziale con **motore EC a basso consumo**.

Le unità sono dotate di un display con la visualizzazione della modalità di funzionamento scelta e la temperatura ambiente impostata. Per consentire una facile installazione, tutte le unità della serie sono dotate di tubi idraulici flessibili; sono dotate inoltre di valvole inserite all'interno dell'unità e facilmente accessibili dal pannello frontale. L'utilizzo della valvola a tre vie evita sia l'eccessivo raffreddamento dell'unità nei momenti di sosta del ventilatore sia lo sgradevole fenomeno di formazione di condensa sull'involucro della macchina.

Le unità sono predisposte per essere collegate in **sistema Master-Slave** per il controllo di più unità attraverso un unico controllore.



Motore EC



Valvola 3 vie



REM-I



REM-W

### COMANDI DISPONIBILI

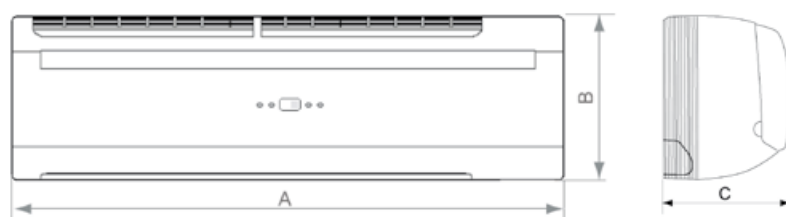
Sono disponibili due opzioni per il controllo delle unità. Almeno una delle due deve essere selezionata. Nel caso di controllo Master-Slave è necessario che almeno uno dei due controlli venga selezionato per ogni gruppo di unità previsto.

#### Telecomando a raggi infrarossi REM-I

Imposta tutte le funzioni fondamentali dell'unità. Dotato di un display LCD che consente una facile ed immediata visualizzazione di tutte le funzioni attive e dei vari parametri necessari per un corretto utilizzo. Il comando è fornito di supporto per poterlo fissare nella posizione più facilmente accessibile. Permette il controllo fino ad una distanza di 7 m.

#### Comando a filo per applicazione a muro REM-W

Permette il controllo di tutti i parametri della macchina e la misura locale della temperatura. Nel caso di sistema Master-Slave permette il controllo singolo di ogni unità. Funge anche da ricevitore del telecomando a raggi infrarossi. È dotato di una prolunga specifica che permette l'installazione fino a 7 m di distanza dall'unità.



| MODELLO | A mm | B mm | C mm | PESO kg |
|---------|------|------|------|---------|
| 15      | 876  | 300  | 228  | 11      |
| 25      |      |      |      | 12      |
| 35      |      |      |      | 13      |
| 45      |      |      |      | 14      |

| MODELLO                                               |              |        | 15           | 25     | 35     | 45     |
|-------------------------------------------------------|--------------|--------|--------------|--------|--------|--------|
| Potenza frigorifera totale <sup>(1) (E)</sup>         | max          | W      | 990          | 2050   | 3010   | 3710   |
|                                                       | med          | W      | 830          | 1630   | 2470   | 3260   |
|                                                       | min          | W      | 670          | 1360   | 1860   | 2660   |
| Potenza frigorifera sensibile <sup>(1) (E)</sup>      | max          | W      | 850          | 1520   | 2220   | 2740   |
|                                                       | med          | W      | 710          | 1200   | 1810   | 2400   |
|                                                       | min          | W      | 570          | 995    | 1350   | 1940   |
| Deumidificazione alla massima velocità <sup>(1)</sup> |              | g/h    | 400          | 700    | 1050   | 1330   |
| Portata acqua <sup>(1)</sup>                          |              | l/h    | 170          | 356    | 521    | 643    |
| Perdite di carico lato acqua <sup>(E)</sup>           |              | kPa    | 22,8         | 28,8   | 38,5   | 50     |
| Potenza Termica <sup>(2) (E)</sup>                    | max          | W      | 1480         | 2640   | 3850   | 4770   |
|                                                       | med          | W      | 1230         | 2080   | 3140   | 4170   |
|                                                       | min          | W      | 990          | 1720   | 2340   | 3370   |
| Portata acqua <sup>(2)</sup>                          |              | l/h    | 170          | 356    | 521    | 643    |
| Perdite di carico lato acqua <sup>(2) (E)</sup>       |              | kPa    | 18,4         | 22,4   | 35,0   | 45,0   |
| Potenza Termica <sup>(3) (E)</sup>                    | max          | W      | 2606         | 4355   | 6351   | 7868   |
|                                                       | med          | W      | 2175         | 3440   | 5190   | 6860   |
|                                                       | min          | W      | 1740         | 2845   | 3880   | 5550   |
| Portata acqua <sup>(3)</sup>                          |              | l/h    | 224          | 375    | 546    | 677    |
| Perdite di carico lato acqua <sup>(3) (E)</sup>       |              | kPa    | 18,1         | 22,0   | 34,0   | 44,1   |
| Alimentazione                                         |              | V-F-Hz | 230-1-50     |        |        |        |
| Portata aria                                          | max          | m³/h   | 370          | 500    | 645    | 880    |
|                                                       | med          | m³/h   | 290          | 370    | 500    | 740    |
|                                                       | min          | m³/h   | 220          | 290    | 370    | 570    |
| Potenza sonora <sup>(E)</sup>                         | max          | dB(A)  | 42           | 48     | 54     | 58     |
|                                                       | med          | dB(A)  | 38           | 40     | 43     | 53     |
|                                                       | min          | dB(A)  | 33           | 35     | 40     | 46     |
| Pressione sonora <sup>(4)</sup>                       | max          | dB(A)  | 32           | 38     | 44     | 48     |
|                                                       | med          | dB(A)  | 28           | 30     | 33     | 43     |
|                                                       | min          | dB(A)  | 23           | 25     | 30     | 36     |
| Assorbimento <sup>(E)</sup>                           | max          | W      | 13           | 18     | 22     | 30     |
|                                                       | med          | W      | 10           | 13     | 15     | 20     |
|                                                       | min          | W      | 6            | 10     | 10     | 13     |
| Assorbimento apparente                                | max          | W      | 22           | 41     | 52     | 94     |
| Assorbimento motore                                   | max          | A      | 0,104        | 0,19   | 0,242  | 0,44   |
| Contenuto acqua batteria                              |              | l      | 0,26         | 0,38   | 0,72   | 0,93   |
| Attacchi idraulici                                    | Ø            | "      | 1/2" F       | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F |
| Attacco scarico condensa                              | Ø            | mm     | 16           | 16     | 16     | 16     |
| Valvola                                               | Tipo         | -      | 3 vie ON-OFF |        |        |        |
|                                                       | Collegamento | "      | 1/2"         | 1/2"   | 1/2"   | 1/2"   |

**NOTE:**
**(1)** Acqua 7°C IN- 12°C OUT - Aria 27°BS 19°C BU

**(2)** Acqua 50°C IN - Stessa portata funzionamento a freddo - Aria 20°C BS

**(3)** Acqua 70°C IN - OUT 60°C - Aria 20°C BS

**(4)** Pressione sonora ad 1 metro di distanza dall'unità

**(E)** Dati certificati Eurovent

Le perdite di carico lato acqua sono comprensive delle perdite sulla valvola.

# VEGA I

## VENTILCONVETTORE CON MOTORE BRUSHLESS



**Versione VM**  
(con mantello)



**Versione VN**  
(da incasso)

Nuova serie di ventilconvettori con ventilatore di tipo centrifugo con motore DC brushless ad alta efficienza. Caratterizzati da una profondità massima di 200 mm e nella versione con mantello da una linea estetica particolarmente accattivante, si prestano alle applicazioni di riscaldamento e condizionamento residenziale. Disponibile in 5 grandezze con potenze frigorifere da 1,50 a 5,60 kW e portate d'aria da 255 a 1190 m<sup>3</sup>/h. Nella versione standard vengono proposte con un'unica batteria 3 ranghi alla quale è abbinabile come accessorio nel caso di impianti 4 tubi una batteria 1 rango supplementare. Disponibile nelle due versioni, VM con mantello e VN senza mantello per applicazioni da incasso. Le unità sono installabili sia in posizione verticale che orizzontale.

### VERSIONI DISPONIBILI E MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

La gamma dei ventilconvettori centrifughi prevede due versioni; ognuna di esse è disponibile in diverse potenzialità.

#### VM - VENTILCONVETTORE CON MANTELLO AD ASPIRAZIONE DAL BASSO

composto da un mantello di copertura in lamiera, una griglia di mandata con sportelli, in materiale termoplastico e un filtro aria rigenerabile.

#### VN - VENTILCONVETTORE SENZA MANTELLO PER APPLICAZIONI AD INCASSO

Privo di mantello di copertura con filtro aria rigenerabile

### SPECIFICHE UNITÀ

**STRUTTURA PORTANTE:** È realizzata in lamiera zincata di adeguato spessore. Per i modelli senza mantello di copertura è previsto, montato anteriormente, un pannello di chiusura del gruppo ventilante.

**BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO:** Batteria a 3 ranghi in tubo di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. I collettori nella parte alta della batteria sono corredati di sfiati per l'aria, mentre nella parte bassa presentano rubinetto scarico acqua.

**BACINELLA RACCOLTA CONDENZA:** Realizzata in materiale termoplastico per evitare fenomeni di corrosione, permette l'installazione della macchina indifferentemente in verticale e orizzontale. È presente su entrambi i lati della macchina per favorire la rotazione della batteria.

**MOTORE VENTILATORE:** Il motore elettrico è di tipo DC brushless con regolazione continua della velocità ad elevata efficienza ed è direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato da supporti elastici.

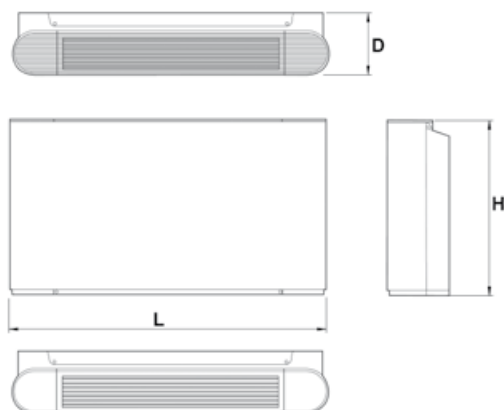
**VENTILATORE CENTRIFUGO:** Il gruppo ventilante è costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con ridotto numero di giri.

**FILTRO ARIA:** Facilmente estraibile e rigenerabile mediante semplice lavaggio con acqua.

**MANTELLO DI COPERTURA (solo VM):** Realizzato parte in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche e parte in materiale termoplastico anti-UV. Nella parte superiore sono inserite le griglie e lo sportellino per accedere al pannello di controllo. Disponibile nella colorazione RAL 9003.

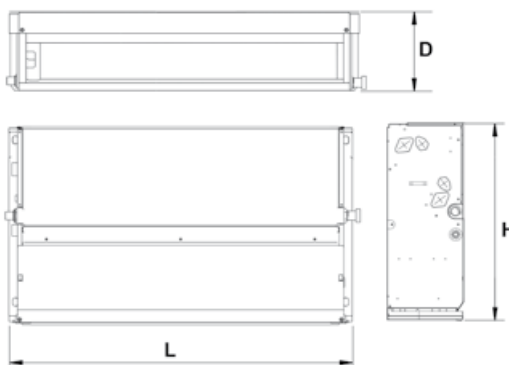
**CONNESSIONI IDRAULICHE:** I collegamenti, posizionati sul lato sinistro, sono di tipo femmina da 3/4" gas. È prevista la possibilità di ruotare la batteria che viene fornita standard con attacchi lato sinistro, spostando i collegamenti idraulici sul lato destro.

### VERSIONE VM



| Mod.   | 150 | 250  | 350  | 500  | 700 |
|--------|-----|------|------|------|-----|
| L (mm) | 790 | 1020 | 1240 | 1360 |     |
| H (mm) |     |      | 495  |      |     |
| D (mm) |     |      | 200  |      |     |

### VERSIONE VN



| Mod.   | 150 | 250 | 350  | 500  | 700 |
|--------|-----|-----|------|------|-----|
| L (mm) | 637 | 867 | 1087 | 1207 |     |
| H (mm) |     |     | 455  |      |     |
| D (mm) |     |     | 200  |      |     |

| MODELLO                                                                                        |                 |         | 150             | 250            | 350             | 500             | 700                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Alimentazione                                                                                  |                 | V-ph-Hz | 230-1-50        |                |                 |                 |                    |
| ACQUA: IN 7° - OUT 12°C - ARIA AMBIENTE: 27°C D.B 19°C W.B.                                    |                 |         |                 |                |                 |                 |                    |
| Potenza frigorifera totale                                                                     | max             | kW      | 1,50            | 2,35           | 3,50            | 4,30            | 5,60               |
|                                                                                                | med             | kW      | 1,06            | 1,94           | 2,89            | 3,48            | 4,47               |
|                                                                                                | min             | kW      | 0,92            | 1,19           | 2,22            | 2,71            | 3,14               |
| Potenza frigorifera sensibile                                                                  | max             | kW      | 1,14            | 1,79           | 2,65            | 3,25            | 4,62               |
|                                                                                                | med             | kW      | 0,77            | 1,44           | 2,14            | 2,56            | 3,6                |
|                                                                                                | min             | kW      | 0,66            | 0,86           | 1,57            | 1,91            | 2,43               |
| Portata acqua                                                                                  | max             | l/h     | 258             | 404            | 602             | 740             | 963                |
|                                                                                                | med             | l/h     | 182             | 334            | 497             | 599             | 769                |
|                                                                                                | min             | l/h     | 158             | 205            | 382             | 466             | 540                |
| Perdite di carico lato acqua                                                                   | max             | kPa     | 14              | 13             | 34              | 54              | 51                 |
|                                                                                                | med             | kPa     | 8               | 10             | 25              | 36              | 33                 |
|                                                                                                | min             | kPa     | 6               | 5              | 15              | 23              | 18                 |
| ACQUA: IN 45° - OUT 40°C - ARIA AMBIENTE: 20°C                                                 |                 |         |                 |                |                 |                 |                    |
| Potenza termica                                                                                | max             | kW      | 1,57            | 2,60           | 3,80            | 4,70            | 6,00               |
|                                                                                                | med             | kW      | 1,07            | 2,11           | 3,10            | 3,70            | 4,77               |
|                                                                                                | min             | kW      | 0,92            | 1,34           | 2,35            | 2,81            | 3,36               |
| Portata acqua                                                                                  | max             | l/h     | 270             | 447            | 654             | 808             | 1032               |
|                                                                                                | med             | l/h     | 184             | 363            | 533             | 636             | 820                |
|                                                                                                | min             | l/h     | 158             | 230            | 404             | 483             | 578                |
| Perdite di carico lato acqua                                                                   | max             | kPa     | 15              | 14             | 35              | 54              | 55                 |
|                                                                                                | med             | kPa     | 8               | 10             | 24              | 37              | 38                 |
|                                                                                                | min             | kPa     | 6               | 5              | 15              | 22              | 19                 |
| ACQUA: IN 65° - OUT 55°C - ARIA AMBIENTE: 20°C                                                 |                 |         |                 |                |                 |                 |                    |
| Potenza termica batteria ausiliaria                                                            | max             | kW      | 1,40            | 2,30           | 2,88            | 3,35            | 4,60               |
|                                                                                                | med             | kW      | 1,23            | 1,78           | 2,49            | 2,88            | 3,95               |
|                                                                                                | min             | kW      | 0,95            | 1,22           | 2,00            | 2,36            | 3,02               |
| Portata acqua batteria ausiliaria                                                              | max             | l/h     | 120             | 200            | 250             | 290             | 390                |
|                                                                                                | med             | l/h     | 110             | 150            | 210             | 250             | 340                |
|                                                                                                | min             | l/h     | 80              | 100            | 170             | 200             | 260                |
| Perdite di carico lato acqua batteria ausiliaria                                               | max             | kPa     | 11              | 28             | 55              | 70              | 132                |
|                                                                                                | med             | kPa     | 9               | 18             | 43              | 55              | 104                |
|                                                                                                | min             | kPa     | 5               | 10             | 29              | 38              | 64                 |
| DATI GENERALI                                                                                  |                 |         |                 |                |                 |                 |                    |
| Portata aria                                                                                   | max             | m³/h    | 255             | 400            | 595             | 790             | 1190               |
|                                                                                                | med             | m³/h    | 170             | 315            | 470             | 580             | 855                |
|                                                                                                | min             | m³/h    | 150             | 190            | 340             | 410             | 505                |
| Portate aria con solo batteria principale per pressione statica disponibile 0/12/30 Pa         | max             | m³/h    | 333 / 280 / 146 | 489 / 392 / 32 | 683 / 570 / 261 | 893 / 812 / 656 | 1350 / 1258 / 1091 |
|                                                                                                | med             | m³/h    | 276 / 210 / 43  | 345 / 128 / 24 | 538 / 367 / 31  | 666 / 552 / 237 | 1029 / 899 / 630   |
|                                                                                                | min             | m³/h    | 192 / 77 / 24   | 232 / 19 / 19  | 397 / 197 / 25  | 475 / 258 / 28  | 677 / 451 / 31     |
| Portate aria con batterie principale e ausiliaria per pressione statica disponibile 0/12/30 Pa | max             | m³/h    | 318 / 264 / 131 | 465 / 373 / 47 | 641 / 527 / 258 | 845 / 764 / 606 | 1198 / 1112 / 949  |
|                                                                                                | med             | m³/h    | 265 / 198 / 31  | 327 / 164 / 25 | 508 / 339 / 31  | 631 / 516 / 229 | 897 / 774 / 554    |
|                                                                                                | min             | m³/h    | 186 / 76 / 24   | 222 / 20 / 20  | 357 / 95 / 24   | 452 / 251 / 228 | 574 / 386 / 32     |
| Potenza assorbita                                                                              | max / med / min | W       | 15 / 9 / 8      | 17 / 12 / 7    | 26 / 17 / 10    | 50 / 25 / 14    | 96 / 44 / 17       |
| Massima corrente assorbita                                                                     | max             | A       | 0,18            | 0,20           | 0,26            | 0,49            | 0,85               |
| Potenza sonora                                                                                 | max / med / min | dB(A)   | 47 / 36 / 34    | 43 / 37 / 29   | 52 / 44 / 36    | 59 / 51 / 43    | 64 / 56 / 45       |
| Pressione sonora (misurata a 1 mt di distanza in camera riverberante)                          | max / med / min | dB(A)   | 34 / 24 / 21    | 29 / 24 / 18   | 38 / 32 / 23    | 46 / 38 / 30    | 50 / 42 / 31       |
| Motore                                                                                         |                 | tipo    | DC brushless    |                |                 |                 |                    |
| N° ventilatori (centrifughi)                                                                   |                 | N°      | 1               | 2              | 2               | 2               | 3                  |
| Massima pressione di esercizio                                                                 |                 | bar     | 16              |                |                 |                 |                    |
| Contenuto acqua batteria principale 3R                                                         |                 | l       | 0,46            | 0,68           | 0,90            | 0,90            | 1,02               |
| Contenuto acqua batteria ausiliaria 1R                                                         |                 | l       | 0,15            | 0,23           | 0,30            | 0,30            | 0,34               |
| Attacchi batteria principale 3R                                                                | F               | "       | 3/4" G          | 3/4" G         | 3/4" G          | 3/4" G          | 3/4" G             |
| Attacchi batteria ausiliaria 1R                                                                | F               | "       | 1/2" G          | 1/2" G         | 1/2" G          | 1/2" G          | 1/2" G             |
| Attacchi scarico condensa                                                                      |                 | mm      | 18,5            |                |                 |                 |                    |
| Peso lordo/netto versione VM                                                                   |                 | kg      | 23,5 / 18       | 27,5 / 21,5    | 32,5 / 25,5     | 32,5 / 25,5     | 36 / 28,5          |
| Peso lordo/netto versione VN                                                                   |                 | kg      | 19,5 / 14       | 22,5 / 16,5    | 26,5 / 19,5     | 26,5 / 19,5     | 29,5 / 22          |

**TABELLA ACCESSORI**

L'unità è equipaggiabile da un'ampia gamma di accessori studiati per diversi scopi: Installazione - Idraulico - Controllo ambiente.  
 La tabella sotto descrive i possibili abbinamenti.

| ACCESSORI DI CONTROLLO |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |     |     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| MODELLO                |                                                                                     | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 150 | 250 | 350 | 500 | 700 |
| TE / TER               |    | <b>Termostato con display per installazione a bordo unità o remota a parete.</b> Permette di:<br>1. Accendere o spegnere l'unità<br>2. Scegliere la modalità di funzionamento Caldo-Freddo-Aerazione-Deumidificazione<br>3. Visualizzare la temperatura ambiente e impostare il setpoint<br>4. Selezionare la velocità del ventilatore                                                                                                           | •   | •   | •   | •   | •   |
| GC01                   |    | <b>Modulo centralizzatore</b><br>Permette di collegare in rete seriale sino a 16 ventilconvettori che saranno comandati come un unico gruppo con un solo termostato TE/TER.                                                                                                                                                                                                                                                                      | •   | •   | •   | •   | •   |
| GCM09                  |   | <b>Comando centralizzato a parete</b><br>Consente di collegare in rete seriale sino a 64 ventilconvettori e quindi permette, in gruppo o singolarmente per tutti i ventilconvettori connessi, di:<br>1. Accendere o spegnere le unità<br>2. Scegliere la modalità di funzionamento Caldo-Freddo<br>3. Visualizzare la temperatura ambiente e impostare il setpoint<br>4. Selezionare la velocità del ventilatore<br>5. Schedulazione settimanale | •   | •   | •   | •   | •   |
| 502-503                |  | <b>Adattatore a muro per scatole</b><br>Kit adattatore per l'installazione a muro del termostato TE/TER nel caso si volesse utilizzare su una scatola ad incasso mod. 503 (interasse fissaggi 83,5 mm)                                                                                                                                                                                                                                           | •   | •   | •   | •   | •   |

| ACCESSORI D'INSTALLAZIONE - COLLEGAMENTI IDRAULICI |                                                                                     |                                                                                  |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| MODELLO                                            |                                                                                     | DESCRIZIONE                                                                      | 150 | 250 | 350 | 500 | 700 |
| FCPW                                               |  | Piedini d'appoggio nel caso l'unità venga appoggiata al pavimento                | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| BATT 1R FC150                                      |  | Batteria ausiliaria ad 1 rango                                                   | ●   |     |     |     |     |
| BATT 1R FC250                                      |                                                                                     |                                                                                  |     | ●   |     |     |     |
| BATT 1R FC350-500                                  |                                                                                     |                                                                                  |     |     | ●   | ●   |     |
| BATT 1R FC700                                      |                                                                                     |                                                                                  |     |     |     |     | ●   |
| FC BATT 3R                                         |  | Kit valvola 3 vie batteria principale a 3 ranghi                                 | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| FC BATT 1R                                         |  | Kit valvola 3 vie batteria ausiliaria ad 1 rango                                 | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| FC                                                 |  | Bacinella raccolta condensa per l'installazione del kit ausiliario valvola 3 vie | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |

# VENTO COMPACT

## VENTILCONVETTORI TANGENZIALI CON MOTORE BRUSHLESS



### Ventilconvettori tangenziali con motori brushless ad elevata efficienza

Caratterizzati da una profondità massima di 131 mm e da una linea estetica particolarmente accattivante, si prestano alle applicazioni di riscaldamento e condizionamento residenziale.

La gamma si compone di tre versioni:

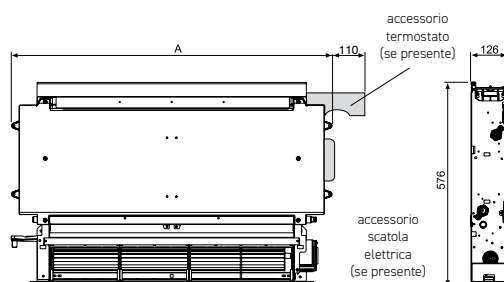
**VOF** con mantello apertura automatica della sezione di aspirazione, **VOG** con mantello e griglia di aspirazione fissa e **VO** senza mantello per applicazioni da incasso e sono disponibili **4** grandezze con **potenza frigorifera da 0,83 kW a 3,34 kW**.

L'attenta progettazione dei principali componenti, il design raffinato e la versatilità del prodotto lo rendono idoneo ad ogni tipo di installazione in ambito residenziale, commerciale o industriale.

L'installazione richiede quindi solamente i collegamenti elettrici ed idraulici.



VOF e VOG



VO

| MODELLO        | 20  | 40  | 60   | 80   |
|----------------|-----|-----|------|------|
| VOF/VOG (A mm) | 735 | 935 | 1135 | 1335 |
| VO (A mm)      | 479 | 679 | 879  | 1079 |

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**STRUTTURA PORTANTE:** realizzata in lamiera zincata di elevato spessore, integra elementi strutturali e funzionali in plastica quali la bacinella raccolta condensa e la voluta del ventilatore.

**BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO:** del tipo in tubo di rame disposti in file sfalsate per aumentare lo scambio termico ed alettatura in alluminio a 2 ranghi bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. I collettori sono corredati di sfiori per l'aria, fori per lo scarico acqua.

**BACINELLA RACCOLTA CONDENZA:** realizzata in materiale termoplastico per evitare fenomeni di corrosione, per la versione VO (fornita di serie) permette l'installazione della macchina indifferentemente in verticale e orizzontale.

**MOTORE VENTILATORE:** il motore è di tipo brushless ad elevata efficienza con controllo del numeri di giri. È montato su supporti in gomma per ridurre la trasmissione del rumore sul telaio. La regolazione permette un controllo sia continuo che discreto della velocità a seconda del modello di controllo selezionato. Con l'impiego di un accessorio è possibile discretizzare le velocità e renderle fisse per poter poi essere guidate da termoregolatori standard.

**VENTILATORE:** di tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore, a sua volta inglobato in un supporto antivibrante.

**FILTRO ARIA:** del tipo rigenerabile mediante semplice lavaggio con acqua, facilmente estraibile, costruito in rete polipropilenica a nido d'ape.

**MOBILE DI COPERTURA (solo VOF e VOG):** realizzato completamente in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche per garantire alta resistenza alla corrosione. Nella parte superiore sono inserite le griglie per la diffusione dell'aria. I fianchi sono facilmente asportabili per permettere un agevole installazione o accessibilità a tutti i componenti interni. Disponibile nella colorazione RAL 9003.

**GRIGLIA DI MANDATA ARIA (solo VOF e VOG):** realizzata in alluminio verniciato del medesimo colore del mantello, può essere ruotata per permettere l'orientazione della mandata dell'aria verso l'ambiente o verso la parete.

**GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA (versione VOF):** realizzata in estruso di alluminio si caratterizza per i due termo attuatori che la aprono in parallelo all'attivazione del ventilatore. Include un micro switch che blocca il ventilatore nel caso in cui la griglia venga asportata per la normale procedura di pulizia dei filtri.

**(versione VOG):** anch'essa in estruso di alluminio viene fissata nella sezione di aspirazione ed è ad alette fisse. Può essere rimossa per la pulizia del filtro.

**CONNESSIONI IDRAULICHE:** Le unità sono dotate di attacchi idraulici di tipo EUROKONUS da 1/2" che permettono una agevole e sicura connessione. Le unità sono predisposte con attacchi standard a SX, mediante accessorio gli attacchi possono essere spostati sul lato DX.

### CONTROLLI CONTINUI

Per utilizzare al meglio le potenzialità dell'unità sono stati sviluppati dei terminali utente speciali, dotati di algoritmi di regolazione continua. Questo permette una stabilità delle condizioni di confort oltre che un risparmio legato alla modulazione del ventilatore, nonché un positivo impatto sulla rumorosità dell'unità stessa. I terminali, da ordinare separatamente come accessori, sono disponibili nella versione a bordo macchina TC Plus o nella **versione remota a parete TC-R Plus**.

### Funzioni Associate

Impostazione della temperatura desiderata / Funzione AUTO sul ventilatore / Funzione SILENZIOSO. (limita la velocità max del ventilatore) / Funzione NOTTURNO. (limita la velocità max del ventilatore e modifica il set point) / Funzione MAX (forza la massima velocità del ventilatore).

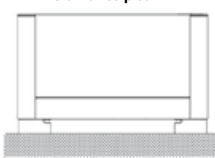
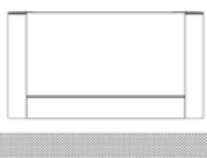
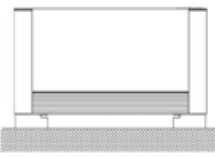
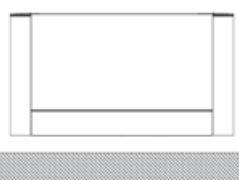
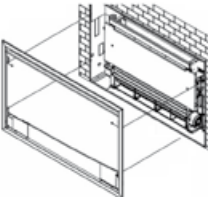
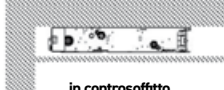
### Altre caratteristiche

Uscite per il comando delle valvole di tipo ON-OFF 230V / Contatti puliti indipendenti, per il comando di un refrigeratore e di una caldaia in funzione della richiesta ambiente / Contatto pulito presenza (contatto finestra o badge di presenza camera d'albergo).

### CONTROLLI DISCRETI

Nel caso si volesse utilizzare un controllo a velocità fissa sono disponibili sia un comando vero e proprio installabile a bordo macchina **TS Plus** in grado di controllare la temperatura ambiente ed attivare l'unità, che un modulo scheda per interfaccia con il motore elettrico del ventilatore **K3V Plus** che può essere comandato da un terminale utente remoto a parete da incasso **TD-3R**, da ordinare separatamente come accessorio, o da un termostato commerciale dotato di output a tre velocità.

**INSTALLAZIONI** A seconda della versione sono possibili le seguenti installazioni:

|                     | Verticale a parete o centro stanza* su piedini                                      | Verticale a parete                                                                  | Verticale in cassaforma                                                              | Orizzontale a soffitto                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Versione VOF</b> |    |    |    |                                     |
| <b>Versione VOG</b> |   |   |   | <br>a vista<br>(con accessorio B0) |
| <b>Versione VO</b>  |  |  |  | <br>in controsoffitto             |

| MODELLI                                                             |         | 20                 | 40                 | 60                 | 80               |
|---------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Resa totale / Resa sensibile in raffreddamento                      | W       | 830 / 620          | 1760 / 1270        | 2650 / 1960        | 3340 / 2650      |
| Portata acqua                                                       | l/h     | 143                | 303                | 456                | 574              |
| Perdita di carico acqua                                             | kPa     | 7,2                | 8,4                | 22,5               | 18,6             |
| Resa in riscaldamento con 50°C ingresso acqua                       | W       | 1090               | 2350               | 3190               | 4100             |
| Portata acqua (50°C ingresso acqua)                                 | l/h     | 142                | 302                | 453                | 573              |
| Perdita di carico acqua (50°C ingresso acqua)                       | KPa     | 5,7                | 6,6                | 16,3               | 14,0             |
| Resa in riscaldamento senza ventilazione (50°C)                     | W       | 210                | 247                | 291                | 366              |
| Resa in riscaldamento con 70°C ingresso acqua ΔT 10                 | W       | 1890               | 3990               | 5470               | 6980             |
| Portata acqua (70°C ΔT 10)                                          | l/h     | 162                | 343                | 471                | 600              |
| Perdita di carico acqua (70°C ΔT 10)                                | kPa     | 6,7                | 7,6                | 16,1               | 14,0             |
| Resa in riscaldamento senza ventilazione (70°C)                     | W       | 322                | 379                | 447                | 563              |
| Contenuto acqua batteria                                            | litri   | 0,47               | 0,8                | 1,13               | 1,46             |
| Pressione massima di esercizio                                      | bar     | 10                 | 10                 | 10                 | 10               |
| Attacchi idraulici                                                  | pollici | Eurokonus 3/4      | Eurokonus 3/4      | Eurokonus 3/4      | Eurokonus 3/4    |
| Portata aria max / media (AUTO mode) / min velocità di ventilazione | m³/h    | 162 / 113 / 55     | 320 / 252 / 155    | 461 / 367 / 248    | 576 / 453 / 370  |
| Pressione massima statica disponibile                               | Pa      | 10                 | 10                 | 13                 | 13               |
| Tensione di alimentazione                                           | V/ph/Hz | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50         |
| Potenza elettrica massima assorbita                                 | W       | 12                 | 18                 | 20                 | 26               |
| Corrente massima assorbita                                          | A       | 0,11               | 0,16               | 0,18               | 0,26             |
| Potenza elettrica assorbita alla minima velocità                    | W       | 4                  | 5                  | 5                  | 6                |
| Pressione sonora alla massima / media / minima portata aria         | dB(A)   | 39,4 / 33,2 / 24,2 | 40,2 / 34,1 / 25,3 | 42,2 / 34,4 / 25,6 | 42,5 / 35 / 26,3 |
| Peso netto unità VOF / VOG / VO                                     | kg      | 17 / 17 / 9        | 20 / 20 / 12       | 23 / 23 / 15       | 26 / 26 / 18     |

Nota: Per accessori e comandi vedi listino

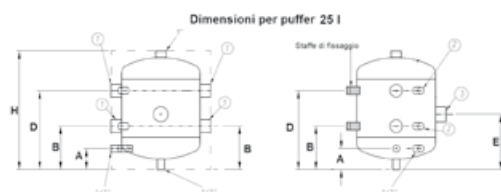
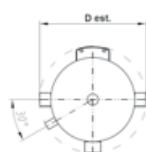
# ECOPUFFER HY

## SERBATOIO INERZIALE



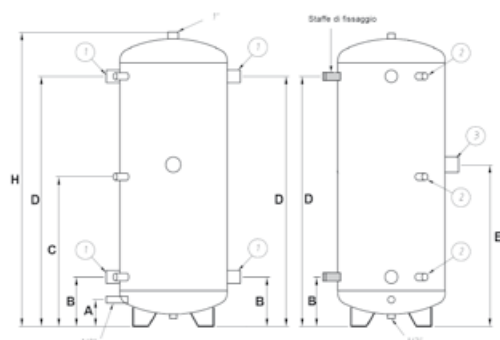
### Serbatoio inerziale con funzione di volano termico per energie alternative

- Serbatoi grezzi in acciaio al carbonio S235JR con capacità di 25-50-100 lt, per lo stoccaggio di acqua tecnica per riscaldamento e/o raffreddamento
- Isolati esternamente tramite un mantello in PU rigido da 50 mm
- Classe energetica B
- Rivestimento esterno in PVC
- 3 pozzetti sonde



Dimensioni per puffer 25 l

| TIPO DI ATTACCO |               | 25 / 50 / 100 |      |
|-----------------|---------------|---------------|------|
| 1               | Connessione 1 | 1" 1/4        | n° 4 |
| 2               | Connessione 2 | 1/2"          | n° 3 |
| 3               | Connessione 3 | 1" 1/2        | n° 1 |



Dimensioni per puffer 50-100 l

| DIMENSIONI (mm)  | 25  | 50  | 100  |
|------------------|-----|-----|------|
| A                | 80  | 100 | 100  |
| B                | 165 | 180 | 185  |
| C                | -   | 485 | 560  |
| D                | 300 | 785 | 935  |
| E                | 210 | 530 | 605  |
| H                | 450 | 935 | 1095 |
| Diametro esterno | 400 | 400 | 500  |

| MODELLO                               |                 | 25       | 50       | 100      |
|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Classe ERP                            | (Classe F - A') | <b>B</b> | <b>B</b> | <b>B</b> |
| Volume totale                         | l               | 24       | 57       | 123      |
| Dispersione termica                   | W               | 19       | 34       | 50       |
| Diametro esterno (isolamento morbido) | mm              | 400      | 400      | 500      |
| Altezza totale (con isolamento)       | mm              | 450      | 935      | 1095     |
| Massima pressione nel serbatoio       | bar             | 6        |          |          |
| Massima temperatura nel serbatoio     | °C              | 95       |          |          |
| Peso a vuoto                          | kg              | 12       | 25       | 35       |

# IXWATER H-1 P

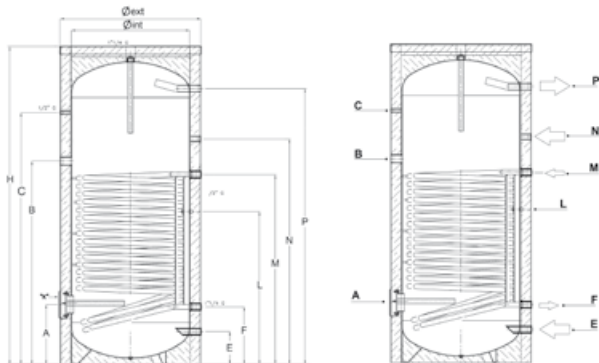
## PER POMPA DI CALORE



### ixwater H-1P è un serbatoio di accumulo di acqua calda verticale

Unità progettata per il riscaldamento dell'acqua calda domestica in combinazione con una pompa di calore. Le unità possono essere equipaggiate da una serie di riscaldatori elettrici come fonte di riscaldamento aggiuntiva.

Serbatoi di acciaio prodotto (S235JR) con acciaio smaltato, che può essere ispezionato attraverso una flangia posta nella parte inferiore del serbatoio e dotato di un singolo scambiatore di calore fisso. Il serbatoio è protetto da uno strato di smalto porcellanato che garantisce una lunga durata. Il processo di smalto e dimensionamento degli anodi di magnesio (fornito come standard) sono realizzati secondo DIN 4753. Isolamento in poliuretano schiumato spessore 50 mm ed esterno ABS grigio RAL 9006.



| TIPI DI ATTACCO |                                      | 200-1        | 300-1 | 500-1   |
|-----------------|--------------------------------------|--------------|-------|---------|
| <b>A</b>        | Flangia                              | mm 257       | 270   | 360     |
| <b>B</b>        | Connessione per resistenza elettrica | mm 940       | 1150  | 1335    |
|                 |                                      | tipo 1"1/2 G |       |         |
| <b>C</b>        | Pozzetto per termometro              | mm 1040      | 1430  | 1475    |
|                 |                                      | tipo 1/2" G  |       |         |
| <b>E</b>        | Ingresso acqua fredda                | mm 67        | 67    | 175     |
|                 |                                      | tipo 1"1/2 G |       | 1"1/4 G |
| <b>F</b>        | Ritorno PdC                          | mm 210       | 230   | 295     |
|                 |                                      | tipo 1"1/4 G |       |         |
| <b>L</b>        | Pozzetto sonda                       | mm 593       | 653   | 825     |
|                 |                                      | tipo 1/2" G  |       |         |
| <b>M</b>        | Ingresso PdC                         | mm 890       | 1080  | 1235    |
|                 |                                      | tipo 1"1/4 G |       |         |
| <b>N</b>        | Connessione ricircolo                | mm 990       | 1200  | 1375    |
|                 |                                      | tipo 3/4" G  |       | 1" G    |
| <b>P</b>        | Uscita acqua calda                   | mm 1164      | 1609  | 1595    |
|                 |                                      | tipo 1"1/2 G |       |         |

| DATI GENERALI                         |                 | 200-1    | 300-1    | 500-1    |
|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Classe ERP                            | (Classe F - A*) | <b>C</b> | <b>C</b> | <b>C</b> |
| Volume totale                         | l               | 192      | 276      | 473      |
| Dispersione termica                   | W               | 66       | 81       | 102      |
| Diametro esterno                      | mm              | 605      | 605      | 750      |
| Altezza totale                        | mm              | 1265     | 1710     | 1785     |
| Superficie serpentino                 | m²              | 3,0      | 3,8      | 5,9      |
| Contenuto acqua serpentino            | l               | 18,5     | 23,1     | 36,3     |
| Potenza scambiabile serpentino        | kW              | 47       | 59       | 92       |
| Produzione acqua sanitaria serpentino | m³/h            | 1,1      | 1,4      | 2,2      |
| Portata necessaria al serpentino      | m³/h            | 4,1      | 5,1      | 7,9      |
| Perdite di carico serpentino          | kPa             | 0,74     | 0,94     | 1,42     |
| Massima pressione nel serbatoio       | bar             |          | 10       |          |
| Massima pressione nel serpentino      | bar             |          | 10       |          |
| Massima temperatura nel serbatoio     | °C              |          | 95       |          |
| Massima temperatura nel serpentino    | °C              |          | 110      |          |
| Peso a vuoto                          | kg              | 105      | 130      | 230      |

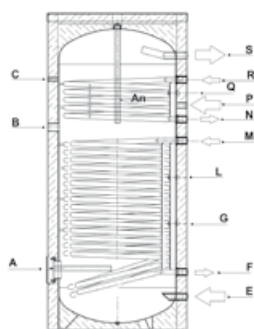
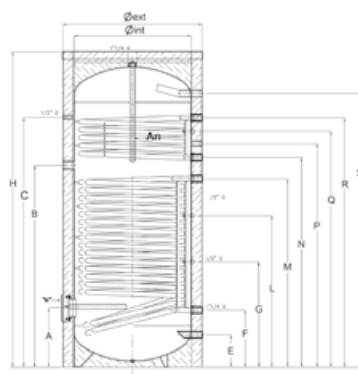
# IXWATER H-2 PC

## PER POMPA DI CALORE E CALDAIA



### iXwater H-2PC è un serbatoio di accumulo di acqua calda verticale

Unità progettata per la produzione di acs in combinazione di una pompa di calore e una tradizionale caldaia a gas. Le unità possono essere equipaggiate con una serie di riscaldatori elettrici come fonte di riscaldamento aggiuntiva. Serbatoi di acciaio prodotto (S235JR) con acciaio smaltato, che può essere ispezionato attraverso una flangia posta nella parte inferiore e dotato di doppio scambiatore di calore fisso. Il serbatoio è protetto da uno strato di smalto porcellanato che garantisce una lunga durata. Il processo di smalto e dimensionamento degli anodi di magnesio (fornito come standard) sono realizzati secondo DIN 4753. Isolamento in poliuretano schiumato spessore 50 mm ed esterno ABS grigio RAL 9006.



| TIPI DI ATTACCO |                                      |      | 350-2   | 500-2 |
|-----------------|--------------------------------------|------|---------|-------|
| <b>A</b>        | Flangia                              | mm   | 360     | 380   |
| <b>B</b>        | Connessione per resistenza elettrica | mm   | 950     | 1205  |
|                 |                                      | tipo | 1"1/2 G |       |
| <b>C</b>        | Pozzetto per termometro              | mm   | 1295    | 1495  |
|                 |                                      | tipo | 1/2" G  |       |
| <b>E</b>        | Ingresso acqua fredda                | mm   | 175     | 175   |
|                 |                                      | tipo | 1"1/4 G |       |
| <b>F</b>        | Ritorno PdC                          | mm   | 295     | 295   |
|                 |                                      | tipo | 1"1/4 G |       |
| <b>G</b>        | Pozzetto sonda                       | mm   | 490     | 575   |
|                 |                                      | tipo | 1/2" G  |       |
| <b>L</b>        | Pozzetto sonda                       | mm   | 690     | 865   |
|                 |                                      | tipo | 1/2" G  |       |
| <b>M</b>        | Mandata PdC                          | mm   | 885     | 1130  |
|                 |                                      | tipo | 1"1/4 G |       |
| <b>N</b>        | Ritorno Sorgente Ausiliaria          | mm   | 1035    | 1265  |
|                 |                                      | tipo | 1"1/4 G |       |
| <b>P</b>        | Connessione ricircolo                | mm   | 1140    | 1420  |
|                 |                                      | tipo | 1" G    |       |
| <b>Q</b>        | Pozzetto sonda                       | mm   | 1175    | 1405  |
|                 |                                      | tipo | 1/2" G  |       |
| <b>R</b>        | Mandata Sorgente Ausiliaria          | mm   | 1245    | 1475  |
|                 |                                      | tipo | 1"1/4 G |       |
| <b>S</b>        | Uscita acqua calda                   | mm   | 1395    | 1595  |
|                 |                                      | tipo | 1"1/4 G |       |

| DATI GENERALI                                   |                   | 350-2    | 500-2    |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|
| Classe ERP                                      | (Classe F - A*)   | <b>C</b> | <b>C</b> |
| Volume totale                                   | l                 | 350      | 500      |
| Dispersione termica                             | W                 | 96       | 104      |
| Diametro esterno                                | mm                | 750      | 750      |
| Altezza totale                                  | mm                | 1580     | 1780     |
| Superficie serpentino inferiore                 | m <sup>2</sup>    | 4,6      | 5,5      |
| Contenuto acqua serpentino inferiore            | l                 | 24,7     | 35       |
| Potenza scambiabile serpentino inferiore        | kW                | 82       | 115      |
| Produzione acqua sanitaria serpentino inferiore | m <sup>3</sup> /h | 2        | 2,8      |
| Portata necessaria al serpentino inferiore      | m <sup>3</sup> /h | 14       | 19,8     |
| Perdite di carico serpentino inferiore          | kPa               | 0,97     | 1,38     |
| Superficie serpentino superiore                 | m <sup>2</sup>    | 0,9      | 0,9      |
| Contenuto acqua serpentino superiore            | l                 | 5,3      | 5,3      |
| Potenza scambiabile serpentino superiore        | kW                | 27       | 27       |
| Produzione acqua sanitaria serpentino superiore | m <sup>3</sup> /h | 0,7      | 0,7      |
| Portata necessaria al serpentino superiore      | m <sup>3</sup> /h | 1,1      | 1,1      |
| Perdite di carico serpentino superiore          | kPa               | 0,68     | 0,68     |
| Massima pressione nel serbatoio / serpentino    | bar               | 10 / 10  |          |
| Massima temperatura nel serbatoio / serpentino  | °C                | 95 / 110 |          |
| Peso a vuoto                                    | kg                | 175      | 210      |

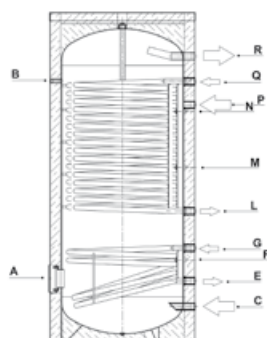
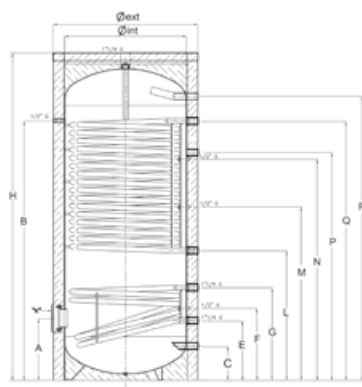
# IXWATER H-2 SP

## PER POMPA DI CALORE E SISTEMI SOLARI TERMICI



### iXwater H-2SP è un serbatoio di accumulo di acqua calda verticale

Unità progettata per la produzione di acs in combinazione di una pompa di calore e un circuito solare. Le unità possono essere equipaggiate con una serie di riscaldatori elettrici come fonte di riscaldamento aggiuntiva. Serbatoi di acciaio prodotto (S235JR) con acciaio smaltato, che può essere ispezionato attraverso una flangia posta nella parte inferiore del serbatoio e dotato di doppio scambiatore di calore fisso. Il serbatoio è protetto da uno strato di smalto porcellanato che garantisce una lunga durata. Il processo di smalto e dimensionamento degli anodi di magnesio (fornito come standard) sono realizzati secondo DIN 4753. Isolamento in poliuretano schiumato spessore 50 mm ed esterno ABS grigio RAL 9006.



| TIPI DI ATTACCO |                                                |      | 350-2   | 500-2 |
|-----------------|------------------------------------------------|------|---------|-------|
| <b>A</b>        | Flangia + Connessione per resistenza elettrica | mm   | 565     | 565   |
|                 |                                                | tipo | 1"1/2 G |       |
| <b>B</b>        | Pozzetto per termometro                        | mm   | 1295    | 1495  |
|                 |                                                | tipo | 1/2" G  |       |
| <b>C</b>        | Ingresso acqua fredda                          | mm   | 175     | 175   |
|                 |                                                | tipo | 1"1/4 G |       |
| <b>E</b>        | Ritorno circuito solare                        | mm   | 295     | 295   |
|                 |                                                | tipo | 1"1/4 G |       |
| <b>F</b>        | Pozzetto sonda solare                          | mm   | 395     | 395   |
|                 |                                                | tipo | 1/2" G  |       |
| <b>G</b>        | Mandata circuito solare                        | mm   | 505     | 505   |
|                 |                                                | tipo | 1"1/4 G |       |
| <b>L</b>        | Ritorno PdC                                    | mm   | 625     | 625   |
|                 |                                                | tipo | 1"1/4 G |       |
| <b>P</b>        | Connessione ricircolo                          | mm   | 1036    | 1235  |
|                 |                                                | tipo | 1" G    |       |
| <b>M</b>        | Pozzetto sonda riscaldamento                   | mm   | 845     | 910   |
|                 |                                                | tipo | 1/2" G  |       |
| <b>N</b>        | Pozzetto per termometro                        | mm   | 1065    | 1195  |
|                 |                                                | tipo | 1/2" G  |       |
| <b>Q</b>        | Mandata PdC                                    | mm   | 1275    | 1475  |
|                 |                                                | tipo | 1"1/4 G |       |
| <b>S</b>        | Uscita acqua calda                             | mm   | 1395    | 1595  |
|                 |                                                | tipo | 1"1/4 G |       |

| DATI GENERALI                                   |                              | 350-2    | 500-2    |
|-------------------------------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Classe ERP                                      | (Classe F - A <sup>+</sup> ) | <b>C</b> | <b>C</b> |
| Volume totale                                   | l                            | 350      | 500      |
| Dispersione termica                             | W                            | 94       | 103      |
| Diametro esterno                                | mm                           | 760      | 760      |
| Altezza totale                                  | mm                           | 1580     | 1780     |
| Superficie serpentino inferiore                 | m <sup>2</sup>               | 0,9      | 0,9      |
| Contenuto acqua serpentino inferiore            | l                            | 5,3      | 5,3      |
| Potenza scambiabile serpentino inferiore        | kW                           | 27       | 27       |
| Produzione acqua sanitaria serpentino inferiore | m <sup>3</sup> /h            | 0,7      | 0,7      |
| Portata necessaria al serpentino inferiore      | m <sup>3</sup> /h            | 1,1      | 1,1      |
| Perdite di carico serpentino inferiore          | kPa                          | 0,68     | 0,68     |
| Superficie serpentino superiore                 | m <sup>2</sup>               | 4,6      | 5,5      |
| Contenuto acqua serpentino superiore            | l                            | 25       | 34       |
| Potenza scambiabile serpentino superiore        | kW                           | 72       | 86       |
| Produzione acqua sanitaria serpentino superiore | m <sup>3</sup> /h            | 1,7      | 2,1      |
| Portata necessaria al serpentino superiore      | m <sup>3</sup> /h            | 6,2      | 7,4      |
| Perdite di carico serpentino superiore          | kPa                          | 0,97     | 1,33     |
| Massima pressione nel serbatoio / serpentino    | bar                          | 10 / 10  |          |
| Massima temperatura nel serbatoio / serpentino  | °C                           | 95 / 110 |          |
| Peso a vuoto                                    | kg                           | 177      | 215      |



Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi.  
Lamborghini CaloreClima si riserva il diritto  
di apportare senza alcun obbligo di preavviso  
le modifiche che riterrà più opportune per  
l'evoluzione del prodotto o del servizio.

Le immagini del presente catalogo sono  
soggette a copyright di Lamborghini  
CaloreClima.

#### Consulenza Prodotti e Assistenza Tecnica



[prevendita.lamborghini@ferroli.com](mailto:prevendita.lamborghini@ferroli.com)

#### Sportello incentivi



[www.lamborhinalor.it/it/sportello-incentivi](http://www.lamborhinalor.it/it/sportello-incentivi)  
[sportelloincentivi@ferroli.com](mailto:sportelloincentivi@ferroli.com)