

TERMOCONVETTORE  
**CLIMAFON**



ICLIMAFONU  
0504

P R E L I M I N A R E 6181400\_00P



---

## INDICE

|   |    |
|---|----|
| Trasporto • Simboli di sicurezza                        | 4  |
| Informazioni generali • Descrizione dell'unità          | 5  |
| Caratteristiche di CLIMAFON                             | 6  |
| Componenti principali • Descrizione dei componenti      | 7  |
| Versioni disponibili                                    | 8  |
| Dati tecnici  | 9  |
| Dati dimensionali • Limiti di funzionamento • Imballo   | 10 |
| Potenza termica resa • Perdite di carico                | 11 |
| Installazione dell'unità                                | 23 |
| Installazione dell'unità in un nuovo impianto           | 25 |
| Installazione dell'unità per sostituzione dei radiatori | 27 |
| Versione con aletta automatica                          | 28 |
| Manutenzione • Problemi e soluzioni                     | 29 |
| Servizio Assistenza Tecnica Italia                      | 30 |

---

## TRASPORTO

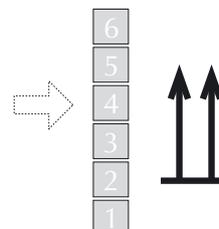
NON bagnare



NON calpestare

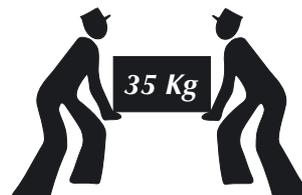


Sovrapponibilità: controllare sull'imballo la posizione della freccia per conoscere il numero di macchine impilabili



NON lasciare gli imballi sciolti durante il trasporto

NON trasportare la macchina da soli se il suo peso supera i 35 Kg.



---

## SIMBOLI DI SICUREZZA



Pericolo:  
Tensione



Pericolo:  
Organi in movimento



Pericolo!!!

---

## Termoconvettore CLIMAFON

Desideriamo complimentarci con Voi per la scelta del termoconvettore "CLIMAFON" Aermec. Realizzato con materiali di qualità superiore e tecnologie innovative, nel rigoroso rispetto delle più avanzate e severe normative di sicurezza, CLIMAFON sostituisce con facilità il tradizionale radiatore, superandone i noti limiti.

Il termoconvettore "CLIMAFON" Aermec è un corpo scaldante per impianti ad acqua calda per il riscaldamento degli ambienti.

---

### DESCRIZIONE DELL'UNITÀ

Il termoconvettore CLIMAFON concentra elevate caratteristiche tecnologiche e funzionali che ne fanno il terminale ideale per il riscaldamento di ogni ambiente.

CLIMAFON non necessita di collegamento elettrico.

L'erogazione di calore avviene per convezione naturale, grazie ad un esclusivo scambiatore alettato. L'erogazione di calore è immediata e distribuita in modo uniforme in tutto il locale; CLIMAFON genera calore se inserito in un impianto termico alimentato con caldaia, teleriscaldamento o pompa di calore.

La chiusura del deflettore superiore interrompe quasi totalmente l'erogazione di calore e, nei periodi in cui non è necessario il riscaldamento, impedisce alla polvere e a corpi estranei di penetrare all'interno.

Idoneità a sostituire radiatori pre-esistenti con inte-

rasse compreso tra 480 e 630 mm. Pieno rispetto delle norme antinfortunistiche e di sicurezza.

CLIMAFON è disponibile in quattro taglie, su ognuna delle quali è possibile inserire una batteria singola (2 file di tubi), doppia (4 file di tubi) o tripla (6 file di tubi).

Il mobile di copertura è stato studiato per ottimizzare il flusso dell'aria calda pur non superando la temperatura esterna di 43°C (alla temperatura nominale di esercizio), inoltre la forma arrotondata e senza spigoli garantiscono la massima sicurezza possibile.

Mobile metallico con trattamento anticorrosivo e verniciatura con polveri poliestere è di colore bianco RAL9002, testata in materiale plastico è di colore RAL7044

---

### OSSERVAZIONI

Questo manuale descrive la macchina qui rappresentata.

Conservare il manuale in luogo asciutto, per evitare il deterioramento, per almeno 10 anni per eventuali riferimenti futuri.

**Leggere attentamente e completamente tutte le informazioni contenute in questo manuale. Prestare particolare attenzione alle norme d'uso accompagnate dalle scritte "PERICOLO" o "ATTENZIONE" in quanto, se non osservate, possono causare danno alla macchina e/o a persone e cose.**

**⚠ ATTENZIONE:** i collegamenti elettrici, l'installazione dei ventilconvettori e dei loro accessori devono essere eseguiti solo da soggetti in possesso dei requisiti tecnico-professionali di abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti ed in grado di verificare gli stessi ai fini della sicurezza e della funzionalità (in questo manuale saranno indicati con il termine generico "personale provvisto di specifica competenza tecnica").

In particolare per i collegamenti elettrici si richiedono le verifiche relative a :

- Misura della resistenza di isolamento dell'impianto elettrico.

- Prova della continuità dei conduttori di protezione.

Per anomalie non contemplate da questo manuale, interpellare tempestivamente il Servizio Assistenza di zona.

AERMEC S.p.A. declina ogni responsabilità per qualsiasi danno dovuto ad un uso improprio della macchina, ad una lettura parziale o superficiale delle informazioni contenute in questo manuale.

Il numero di pagine di questo manuale è: 32.

## CARATTERISTICHE DI "CLIMAFON"

Il termoconvettore "CLIMAFON" Aermec è un corpo scaldante per impianti ad acqua calda per il riscaldamento degli ambienti.

CLIMAFON nasce dalla lunga esperienza in materia di scambio termico maturata all'interno del Giordano Riello International Group, gruppo di cui Aermec è l'azienda principale.

Il termoconvettore CLIMAFON concentra elevate caratteristiche tecnologiche e funzionali che ne fanno il terminale ideale per il riscaldamento di ogni ambiente, "CLIMAFON" funziona in base al principio della convezione naturale (effetto camino) e può essere inserito agevolmente in qualsiasi impianto; non ha bisogno di collegamento elettrico.

Efficiente ed elegante, è stato disegnato per integrarsi armoniosamente in ogni ambiente, coniugando la più elevata sicurezza per le persone nel pieno rispetto delle norme antinfortunistiche e di sicurezza: non ha spigoli vivi ed il mobile di copertura ha una temperatura che non supera mai i 43°C impedendo così l'eventualità di pericolose ustioni.

Il termoconvettore CLIMAFON è adatto sia ai nuovi impianti che agli impianti già esistenti in sostituzione dei vecchi termosifoni, superandone i noti limiti e consentendo così di ammodernare la casa con molteplici vantaggi:

Maggiore Comfort: CLIMAFON riscalda gli ambienti in modo rapido e naturale in quanto basa il suo funzionamento sul movimento dell'aria innescato dalla semplice convezione. L'utilizzo di CLIMAFON con sistemi di riscaldamento a bassa temperatura (pompa di calore, caldaia a condensazione, geotermico, solare ...) fa sì che il riscaldamento degli ambienti avvenga senza seccare l'aria. Ne deriva una gradevole sensazione di benessere che aiuta a superare in totale relax anche gli inverni più lunghi e più rigidi.

Migliore qualità dell'aria che respiriamo: la temperatura dell'aria in uscita da CLIMAFON è tale da non consentire la "tostatura" della polvere presente nell'ambiente. Il risultato è aria sana e pulita. Oltre alla nostra salute ne guadagnerà anche l'aspetto delle pareti della nostra casa (con CLIMAFON è scongiurato il fenomeno dell'annerimento delle pareti tipico degli impianti a radiatori).

Risparmio energetico: l'innovativo scambiatore alettato assicura elevata efficienza energetica grazie alla possibilità di efficace utilizzo con basse temperature dell'acqua calda di alimentazione, consente rese termiche e confort ambientale elevati anche con acqua alla temperatura media di 55 °C, invece dei 70 °C dei normali termosifoni

Maggiore rapidità nella messa a regime: CLIMAFON ha un ridottissimo contenuto d'acqua. Questo gli consente di essere velocissimo nei tempi di riscaldamento e di poter essere usato solo dove e quando serve. La rapidità di messa a regime di CLIMAFON è stata verificata dal TÜV (leader mondiale in campo di valutazione e verifica dei prodotti).

Installazione più facile e più rapida: CLIMAFON è molto più leggero rispetto ad un radiatore di pari potenza; basta una persona per trasportarlo ed installarlo con facilità e rapidità su ogni tipo di parete. CLIMAFON è corredato di una dima di installazione che permette di completare il montaggio dell'unità in una fase successiva ai lavori di cantiere. Si evitano le onerose opere murarie tipiche dell'installazione dei radiatori: bastano quattro tasselli per fissare rapidamente CLIMAFON alla parete.

Idoneità a sostituire radiatori pre-esistenti con interasse compreso tra 480 e 630 mm.

Regolazione elettronica: CLIMAFON, nella sua versione completa, incorpora a bordo un termostato integrato con temperatura regolabile dall'utente. Il termostato comanda un motorino interno che apre o chiude il deflettore, interrompendo l'erogazione di calore. Tale sistema è alimentato da una normale batteria da 9 volt (durata fino a 3 anni di funzionamento prima della sostituzione) che rende CLIMAFON completamente autonomo senza necessità di allacciamento alla rete elettrica.

CLIMAFON è disponibile oltre che nella versione con aletta motorizzata, anche con aletta manuale e con griglia fissa.

La chiusura del deflettore superiore interrompe quasi totalmente l'erogazione di calore e, nei periodi in cui non è necessario il riscaldamento, impedisce alla polvere e a corpi estranei di penetrare all'interno.

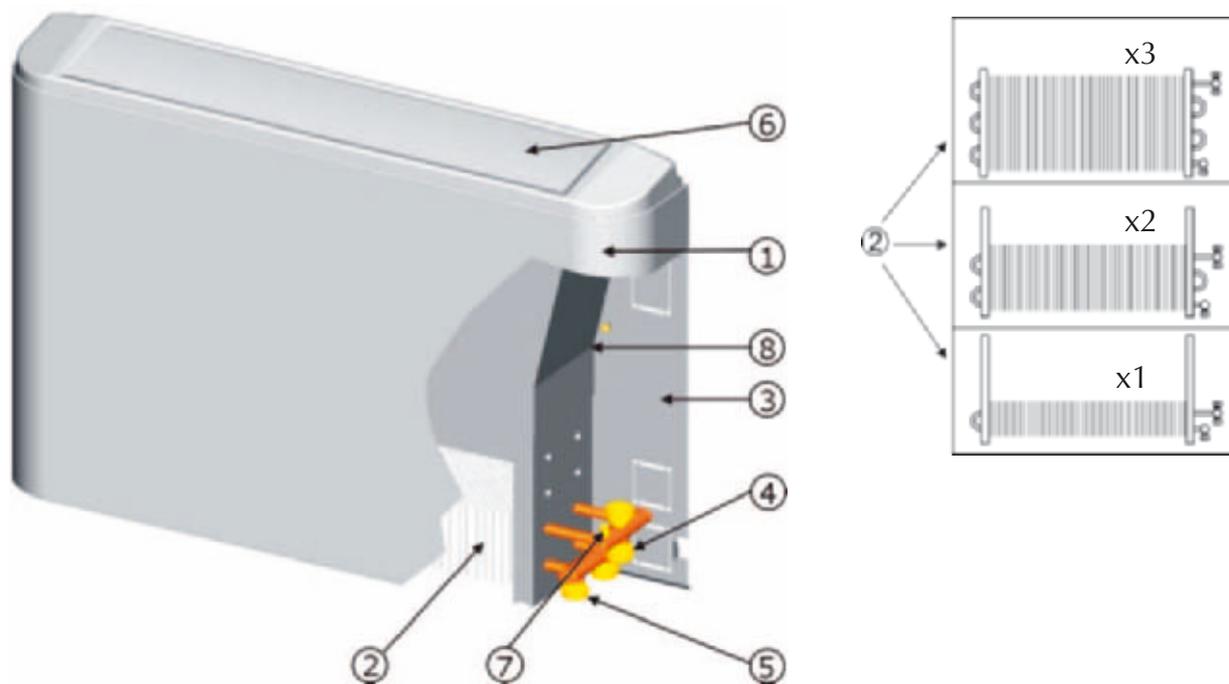
La possibilità di rimuovere con facilità il leggero mobile di copertura consente di eseguire una pulizia accurata delle parti interne, condizione necessaria per l'installazione in luoghi molto affollati o che richiedono uno standard elevato di igiene. Facilità di installazione con attacchi idraulici reversibili in fase di installazione.

Pieno rispetto delle norme antinfortunistiche e di sicurezza.

## COMPONENTI PRINCIPALI

- 1 Mobile di copertura
- 2 Batteria di scambio termico (reversibile)
- 3 Schienale posteriore di fissaggio a parete
- 4 Collettore ingresso acqua
- 5 Collettore uscita acqua
- 6 Testata con deflettore ad apertura regolabile (o griglia)
- 7 Valvola sfiato aria
- 8 Convogliatore di flusso d'aria

### CLIMAFON



## DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

### 1 MOBILE DI COPERTURA

La sua forma arrotondata moderna ed elegante conferisce a CLIMAFON una notevole gradevolezza estetica che ne permette l'integrazione in ogni tipo di arredamento, sia classico che contemporaneo. Il mobile di copertura in colore RAL9002, è realizzato in lamiera verniciata a caldo con polveri poliestere dopo trattamento di passivazione per garantire alta resistenza e durata nel tempo.

**Sicurezza:** la superficie esterna di CLIMAFON raggiunge al massimo una temperatura di 43°C, valore assolutamente innocuo per il nostro corpo (è nullo il rischio di scottature). La sua forma arrotondata e senza spigoli rende gli ambienti più sicuri, soprattutto per i bambini.

### 2 BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

Progettata e studiata per esaltare al massimo l'effetto convettivo naturale assicura elevata efficienza energetica grazie alla possibilità di efficace utilizzo con basse temperature dell'acqua calda di alimentazione.

La batteria di scambio termico CLIMAFON ha un ridottissimo contenuto d'acqua. Questo gli consente di essere velocissimo nei tempi di riscaldamento e di poter essere usato solo dove e quando serve. La rapidità di messa a regime di CLIMAFON è stata verificata dal TÜV (leader mondiale in campo di valutazione e verifica dei prodotti).

La batteria è realizzata con tubi di rame ed alettatura speciale in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. La batteria di scambio termico è reversibile, ossia è possibile il collegamento idraulico a destra oppure a sinistra. Per ogni grandezza di CLIMAFON sono disponibili 3 batterie, sin-

gola (2 file di tubi), doppia (3 file di tubi) o tripla (6 file di tubi).

### 3 SCHIENALE DI FISSAGGIO POSTERIORE

È realizzato in lamiera zincata di forte spessore, ed è dotato dei fori per il fissaggio al muro e d'apposite sezioni (pre-tranciate) per il passaggio delle tubazioni idrauliche, su entrambi i lati.

Le zone di passaggio tubi (pre-tranciate) poste sulla parte superiore, consentono la sostituzione di radiatori con interasse compreso tra 480 fino a 630 mm.

Lo schienale una volta installato permette di completare rapidamente il montaggio dell'unità in una fase successiva ai lavori di cantiere.

### 4-5 COLLEGAMENTI IDRAULICI

I collegamenti sono ad attacco femmina 1/2". Data la possibilità di ruotare la batteria, è possibile prevederne la disposizione alla destra oppure alla sinistra.

### 6 TESTATA

Realizzata in materiale termoplastico ad elevata resistenza, è disponibile con griglia metallica fissa (G) oppure con pala di apertura/chiusura sia manuale (M) che motorizzata (A). Nella versione (A) con pala motorizzata, l'apertura della pala viene comandata dal consenso del termostato a corredo dell'unità, a seconda del valore di temperatura impostato dall'utente. Colore: RAL 7044.

### 7 VALVOLA SFIATO ARIA

Posta sul collettore superiore della batteria. Permette lo sfiato dell'aria dalla batteria.

### 8 CONVOGLIATORE DI FLUSSO D'ARIA

Ottimizza il flusso d'aria ascendente, esaltando l'effetto convettivo naturale.

## VERSIONI DISPONIBILI

I termoconvettori della serie CLIMAFON sono disponibili in 4 grandezze, ognuna può essere allestita con 3 tipi di batteria per un totale di 12 modelli, ogni modello è disponibile in 4 versioni.

### Grandezze:

|             |                |
|-------------|----------------|
| CLIMAFON 1x | (11 - 12 - 13) |
| CLIMAFON 2x | (21 - 22 - 23) |
| CLIMAFON 3x | (31 - 32 - 33) |
| CLIMAFON 4x | (41 - 42 - 43) |

### Modelli:

|             |                     |                                   |
|-------------|---------------------|-----------------------------------|
| CLIMAFON x1 | (11 - 21 - 31 - 41) | batteria singola (2 file di tubi) |
| CLIMAFON x2 | (12 - 22 - 32 - 42) | batteria doppia (4 file di tubi)  |
| CLIMAFON x3 | (13 - 23 - 33 - 43) | batteria tripla (6 file di tubi)  |

### Versioni:

- G** Con griglia fissa.  
Non necessita di collegamenti elettrici.  
Mobile colore bianco RAL9002, testata colore RAL7044.
- M** Con deflettore ad apertura/chiusura manuale.  
Non necessita di collegamenti elettrici.  
Mobile colore bianco RAL9002, testata colore RAL7044.
- A** Con deflettore automatico e termostato incorporato.  
Non necessita di collegamenti elettrici, alimentato con pila 9V(6LR61).  
Mobile colore bianco RAL9002, testata colore RAL7044.
- R** Con deflettore automatico e termostato remoto.  
Non necessita di collegamenti elettrici, alimentato con pila 9V(6LR61).  
Mobile colore bianco RAL9002, testata colore RAL7044.



CLIMAFON xx G

CLIMAFON xx M

CLIMAFON xx A

CLIMAFON xx R

## DATI TECNICI

| Mod.                          | CLIMAFON | 11     | 12     | 13     |
|-------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| Resa termica                  | [W]      | 700    | 910    | 1005   |
| Portata acqua                 | [l/h]    | 60     | 78     | 87     |
| Perdite di carico acqua       | [kPa]    | 0,18   | 0,22   | 0,26   |
| Esponente **                  | [n]      | 1,31   | 1,31   | 1,28   |
| Contenuto acqua               | [l]      | 0,4    | 0,5    | 0,6    |
| Attacchi batteria             | ∅        | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F |
| Lunghezza scambiatore termico | [mm]     | 425    | 425    | 425    |
| Peso netto                    | [kg]     | 11,6   | 12,1   | 12,5   |

| Mod.                          | CLIMAFON | 21     | 22     | 23     |
|-------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| Resa termica                  | [W]      | 1010   | 1350   | 1540   |
| Portata acqua                 | [l/h]    | 87     | 116    | 135    |
| Perdite di carico acqua       | [kPa]    | 0,24   | 0,50   | 0,72   |
| Esponente **                  | [n]      | 1,31   | 1,31   | 1,28   |
| Contenuto acqua               | [l]      | 0,5    | 0,8    | 1,1    |
| Attacchi batteria             | ∅        | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F |
| Lunghezza scambiatore termico | [mm]     | 625    | 625    | 625    |
| Peso netto                    | [kg]     | 14,2   | 14,9   | 15,6   |

| Mod.                          | CLIMAFON | 31     | 32     | 33     |
|-------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| Resa termica                  | [W]      | 1400   | 1750   | 2000   |
| Portata acqua                 | [l/h]    | 120    | 150    | 176    |
| Perdite di carico acqua       | [kPa]    | 0,35   | 0,95   | 1,36   |
| Esponente **                  | [n]      | 1,31   | 1,31   | 1,28   |
| Contenuto acqua               | [l]      | 0,6    | 1,0    | 1,4    |
| Attacchi batteria             | ∅        | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F |
| Lunghezza scambiatore termico | [mm]     | 825    | 825    | 825    |
| Peso netto                    | [kg]     | 17,1   | 18,0   | 18,7   |

| Mod.                          | CLIMAFON | 41     | 42     | 43     |
|-------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| Resa termica                  | [W]      | 1810   | 2205   | 2515   |
| Portata acqua                 | [l/h]    | 156    | 190    | 221    |
| Perdite di carico acqua       | [kPa]    | 0,52   | 1,31   | 1,91   |
| Esponente **                  | [n]      | 1,31   | 1,31   | 1,28   |
| Contenuto acqua               | [l]      | 0,7    | 1,1    | 1,6    |
| Attacchi batteria             | ∅        | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F |
| Lunghezza scambiatore termico | [mm]     | 1025   | 1025   | 1025   |
| Peso netto                    | [kg]     | 19,9   | 21,0   | 21,9   |

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- tensione di alimentazione 1 ~ 230 V 50 Hz;

\* UNI EN 442

riscaldamento:

temperatura ingresso acqua:  $T_{iw} = 75 \text{ }^\circ\text{C}$  ;

temperatura uscita acqua:  $T_{uw} = 65 \text{ }^\circ\text{C}$  ;

temperatura aria ambiente:  $T_a = 20 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $DT_0=50^\circ\text{C}$ ) ;

pressione massima di esercizio : 8 bar

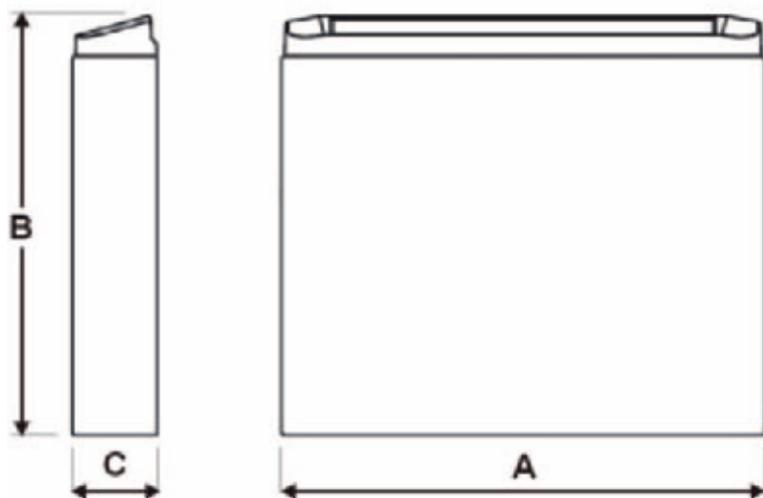
temperatura massima ingresso acqua =  $90 \text{ }^\circ\text{C}$ ;

\*\* Per  $DT_1$  diverso da  $DT_0=50^\circ\text{C}$ , la potenza  $q_1$  è:

$$q_1 = q_0 \left( \frac{DT_1}{DT_0} \right)^n \quad DT_1 = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

$$DT_m = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

---

**DIMENSIONI [mm]**

| CLIMAFON | A    | B   | C   |
|----------|------|-----|-----|
| 11       | 600  | 675 | 140 |
| 12       | 600  | 675 | 140 |
| 13       | 600  | 675 | 140 |
| 21       | 800  | 675 | 140 |
| 22       | 800  | 675 | 140 |
| 23       | 800  | 675 | 140 |
| 31       | 1000 | 675 | 140 |
| 32       | 1000 | 675 | 140 |
| 33       | 1000 | 675 | 140 |
| 41       | 1200 | 675 | 140 |
| 42       | 1200 | 675 | 140 |
| 43       | 1200 | 675 | 140 |

---

**LIMITI DI FUNZIONAMENTO**

Massima temperatura ingresso acqua..... 90 °C

Massima pressione d'esercizio ..... 8 bar

---

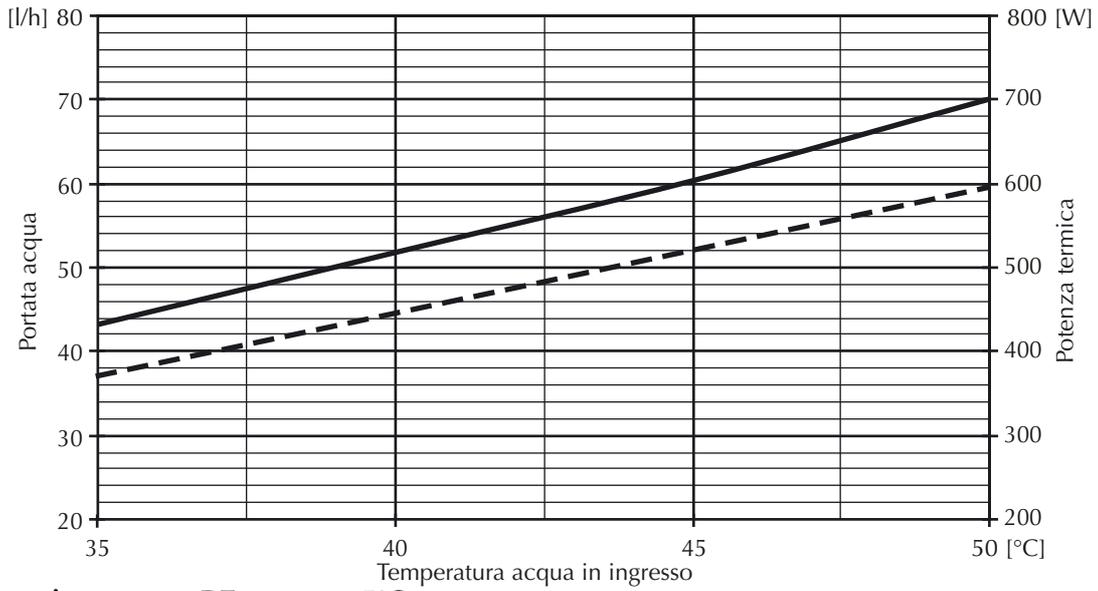
**IMBALLO**

I ventilconvettori vengono spediti con imballo standard costituito da gusci di protezione e cartone.

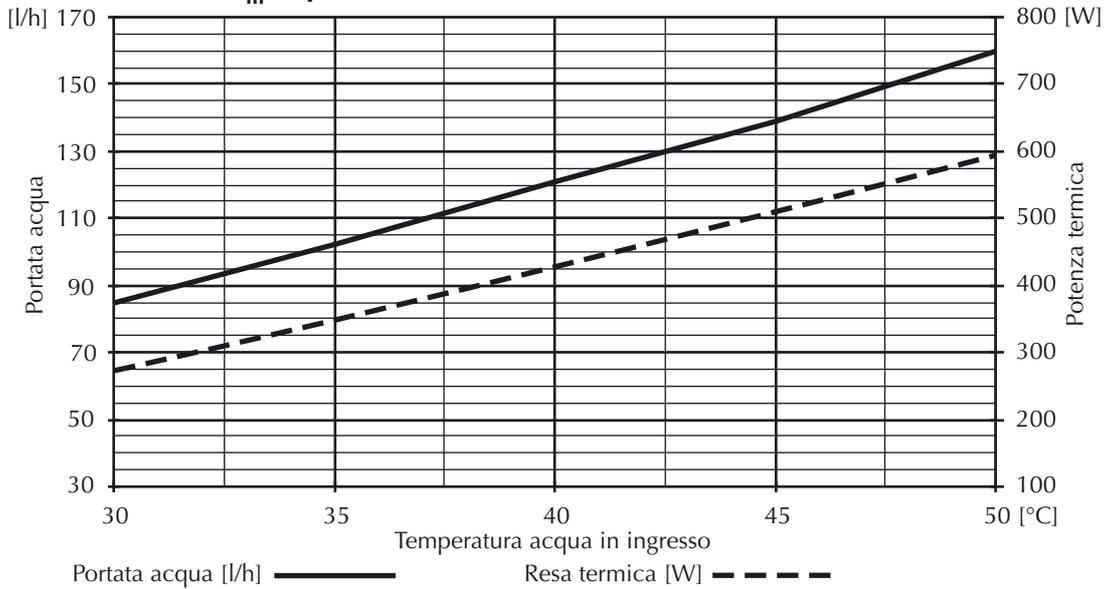
# CLIMAFON 11

$$DT_m = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

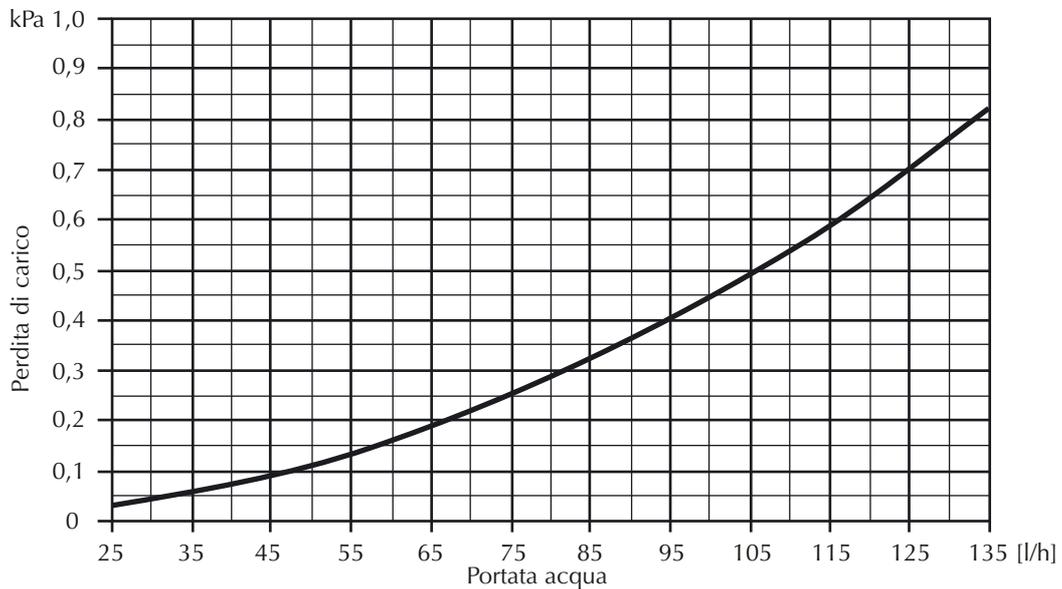
Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 10°C



Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 5°C

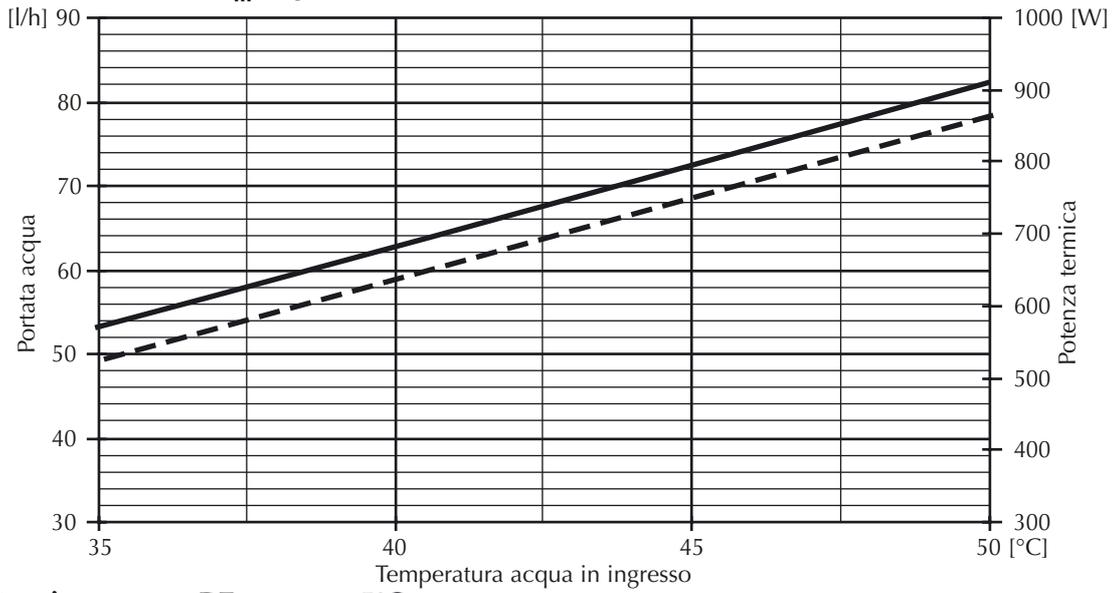


Perdite di carico

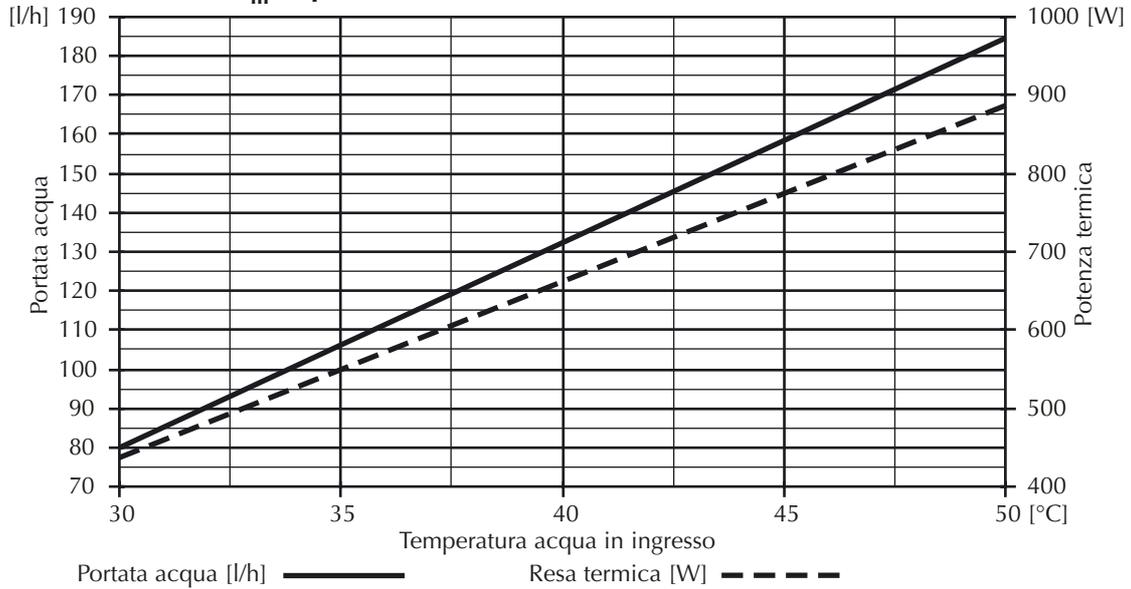


$$DT_m = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 10°C

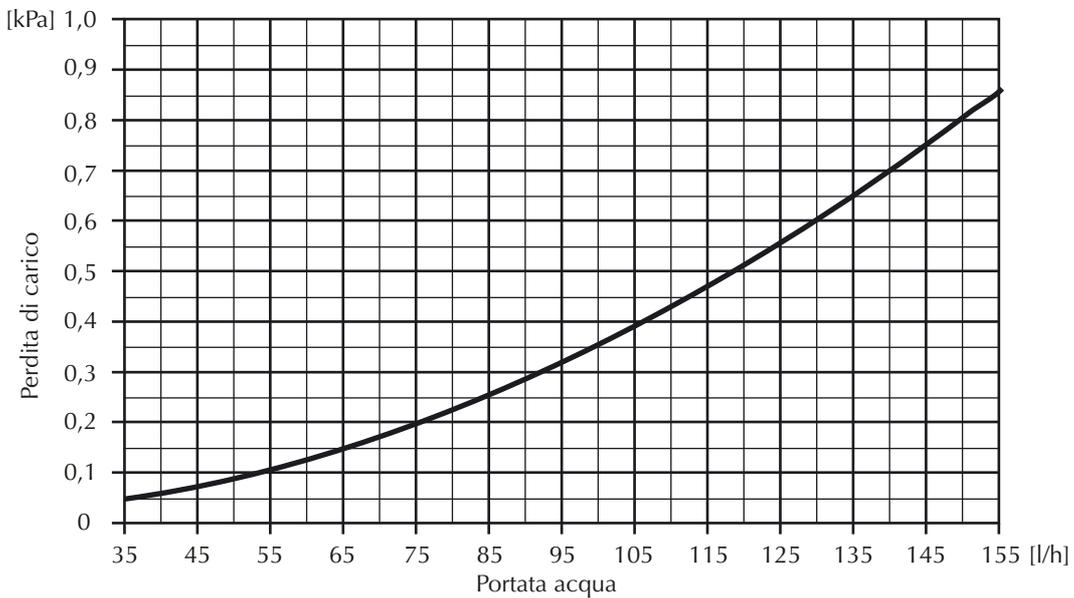


Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 5°C



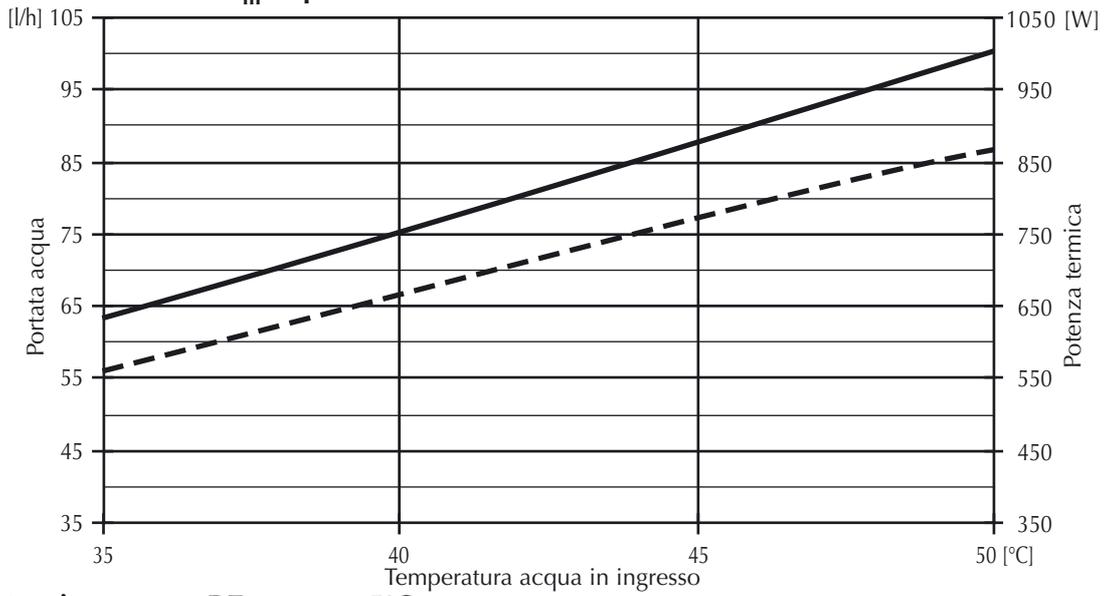
Portata acqua [l/h] ————— Resa termica [W] - - - - -

Perdite di carico

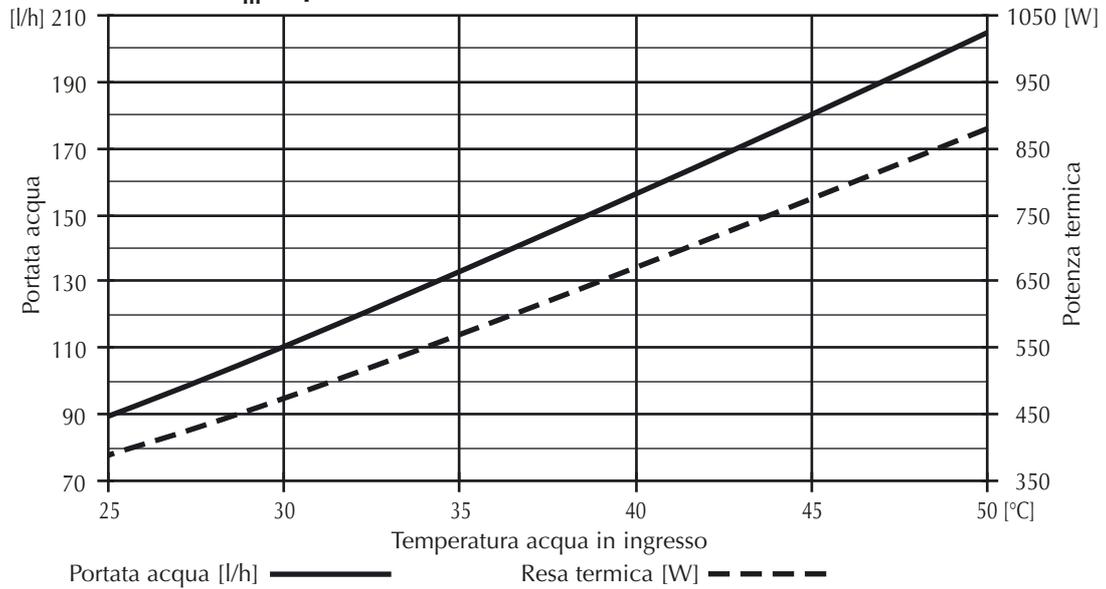


$$DT_m = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 10°C

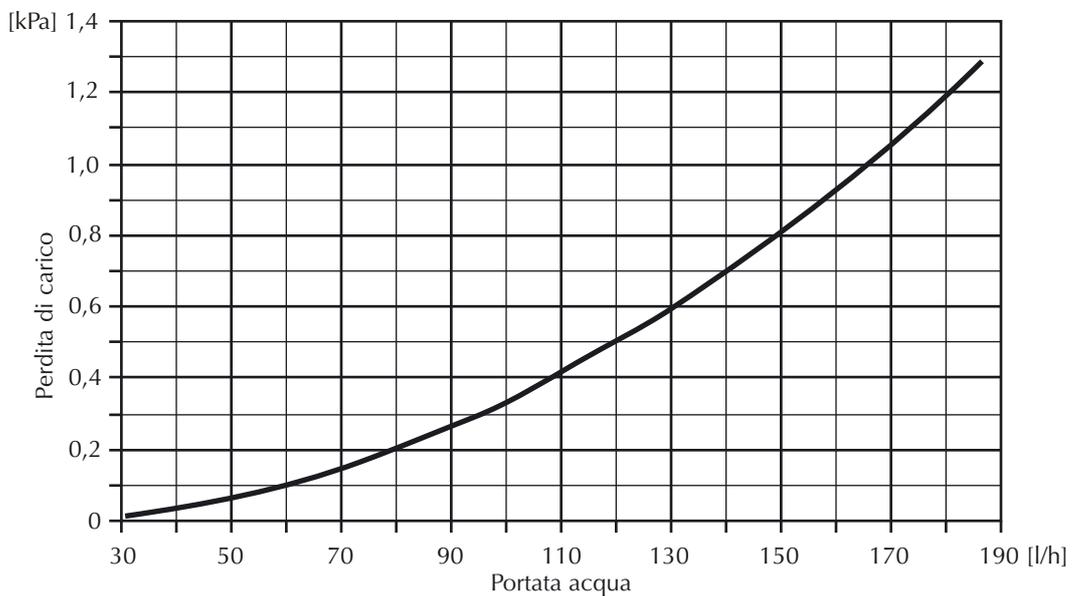


Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 5°C



Portata acqua [l/h] ————— Resa termica [W] - - - - -

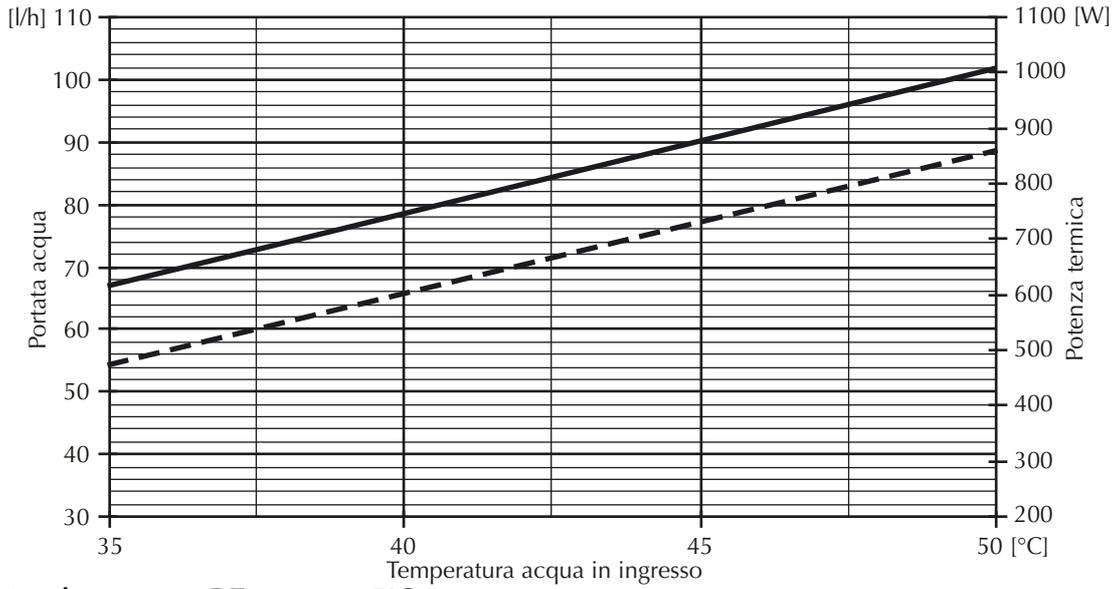
Perdite di carico



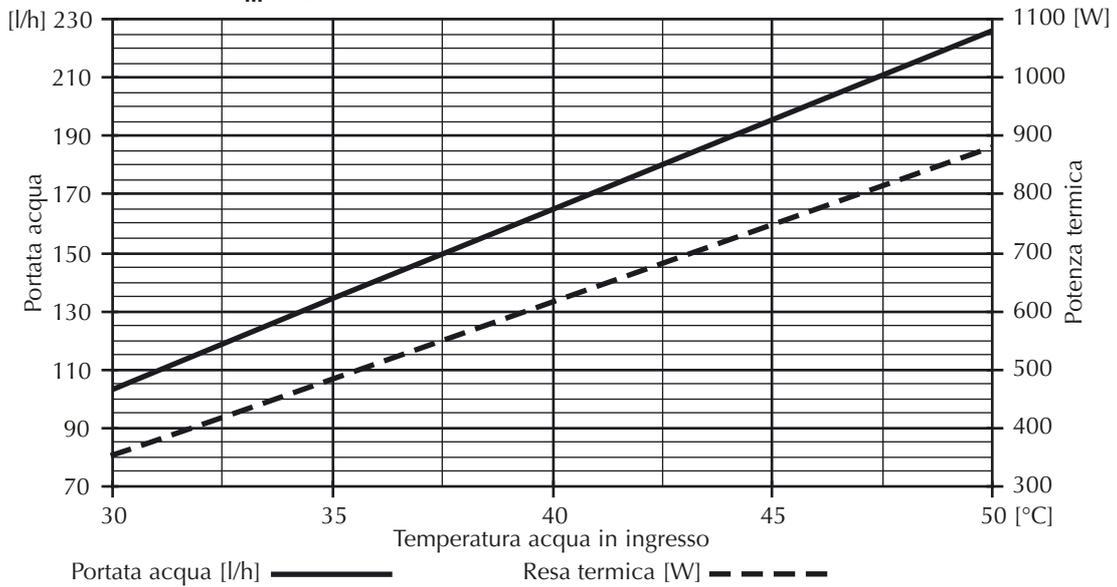
# CLIMAFON 21

$$DT_m = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

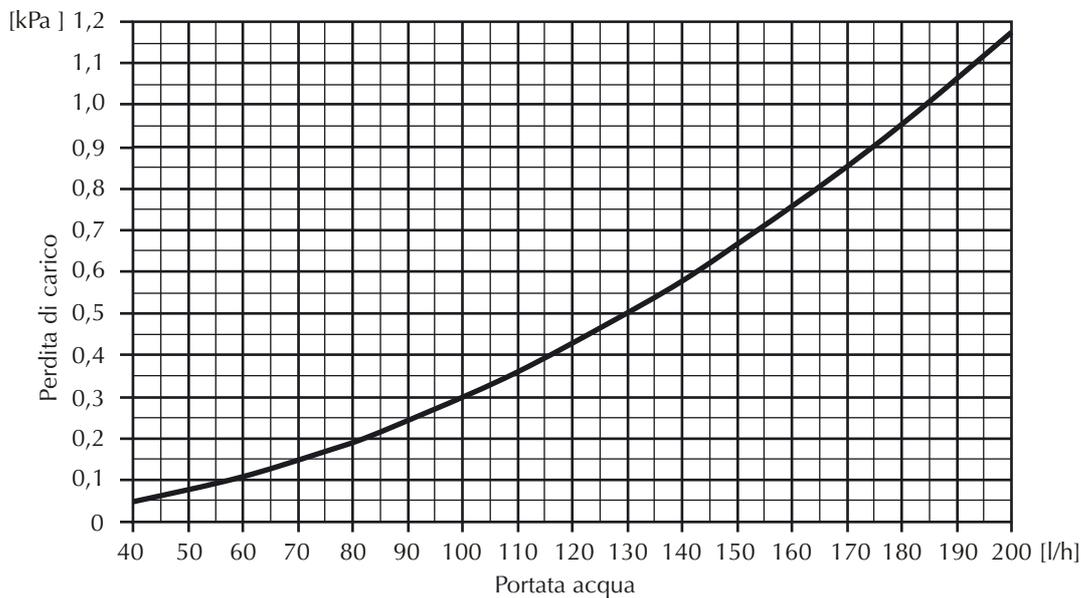
Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 10°C



Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 5°C

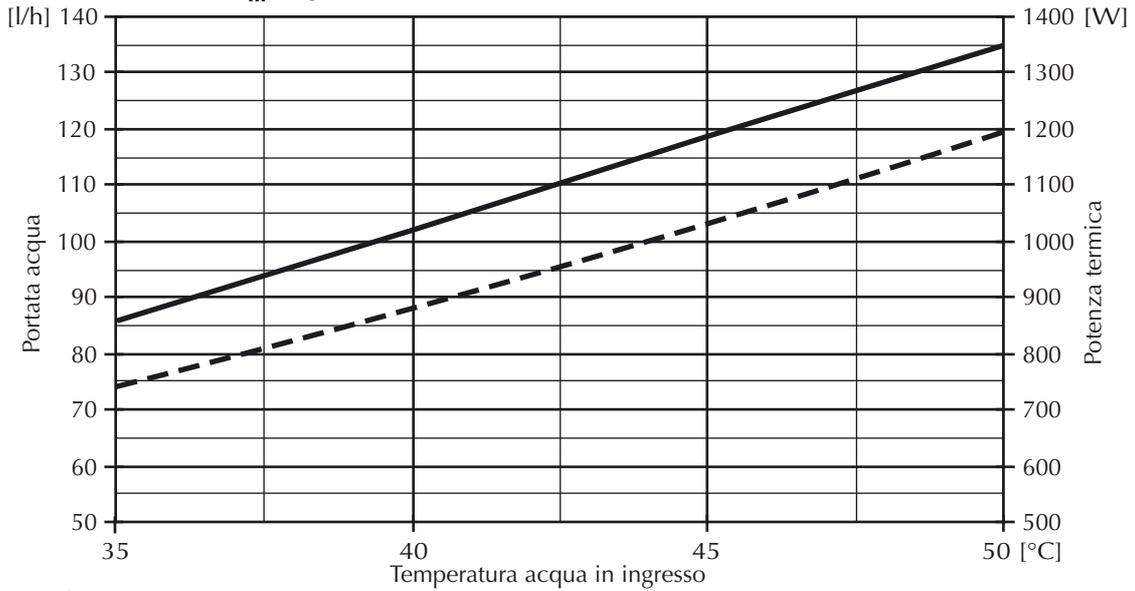


Perdite di carico

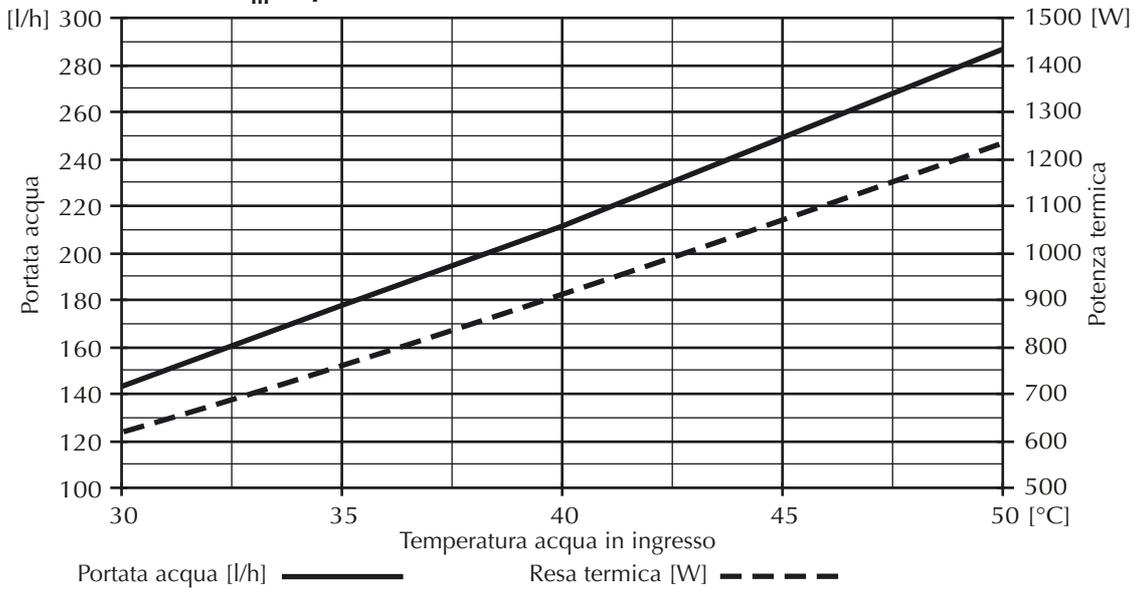


$$DT_m = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

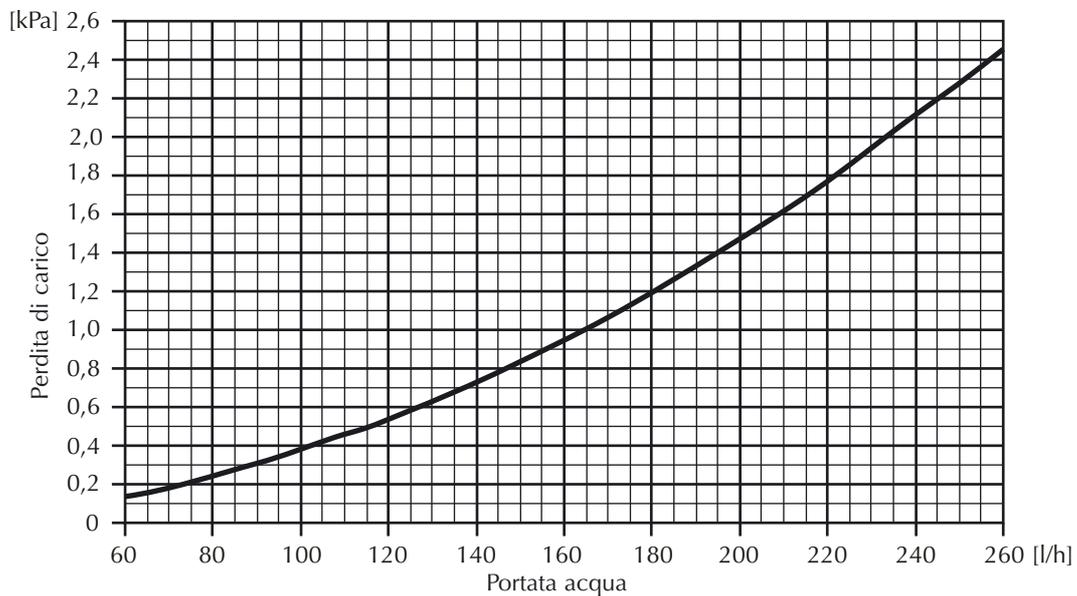
Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 10°C



Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 5°C

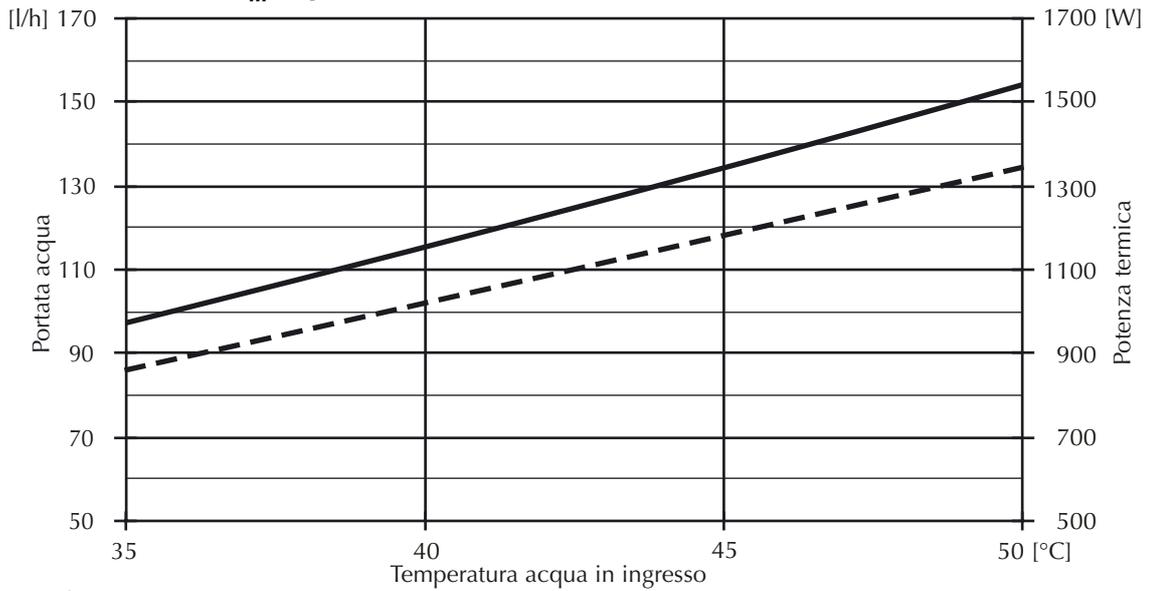


Perdite di carico

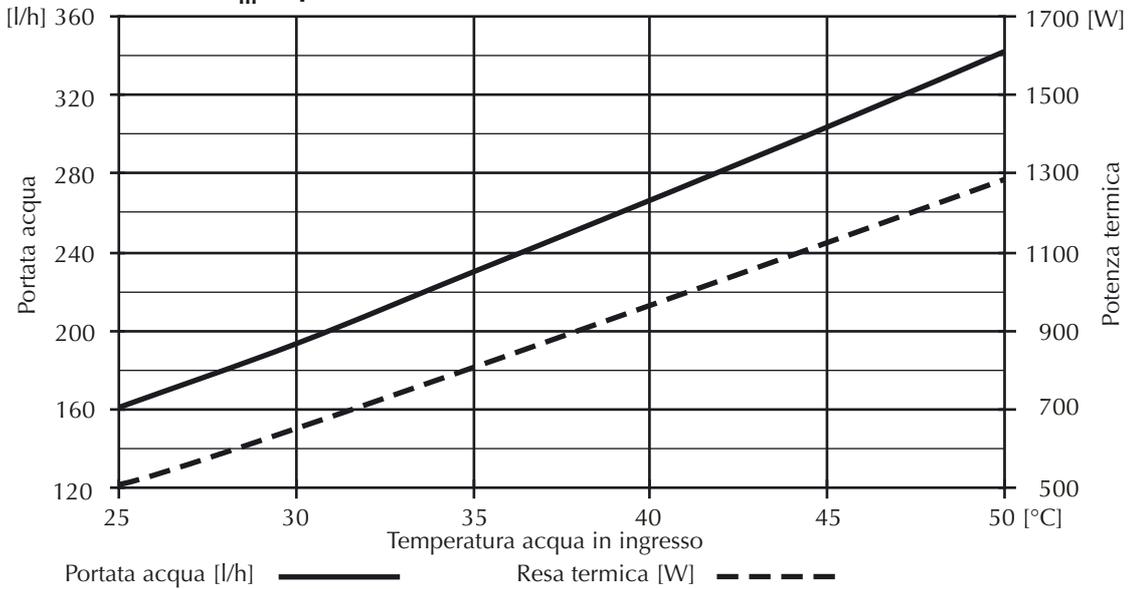


$$DT_m = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

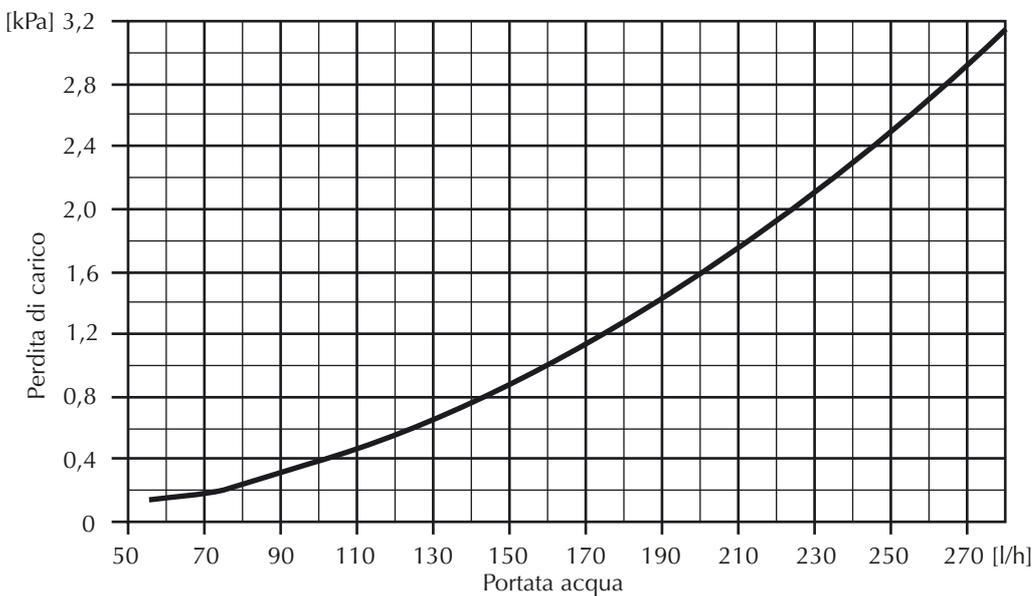
Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 10°C



Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 5°C



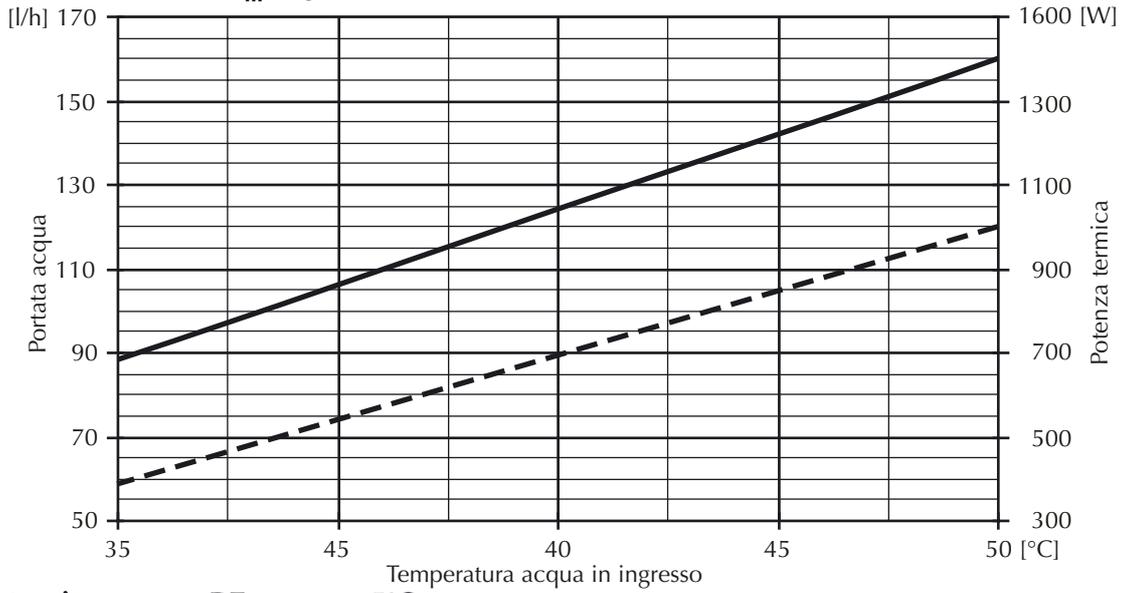
Perdite di carico



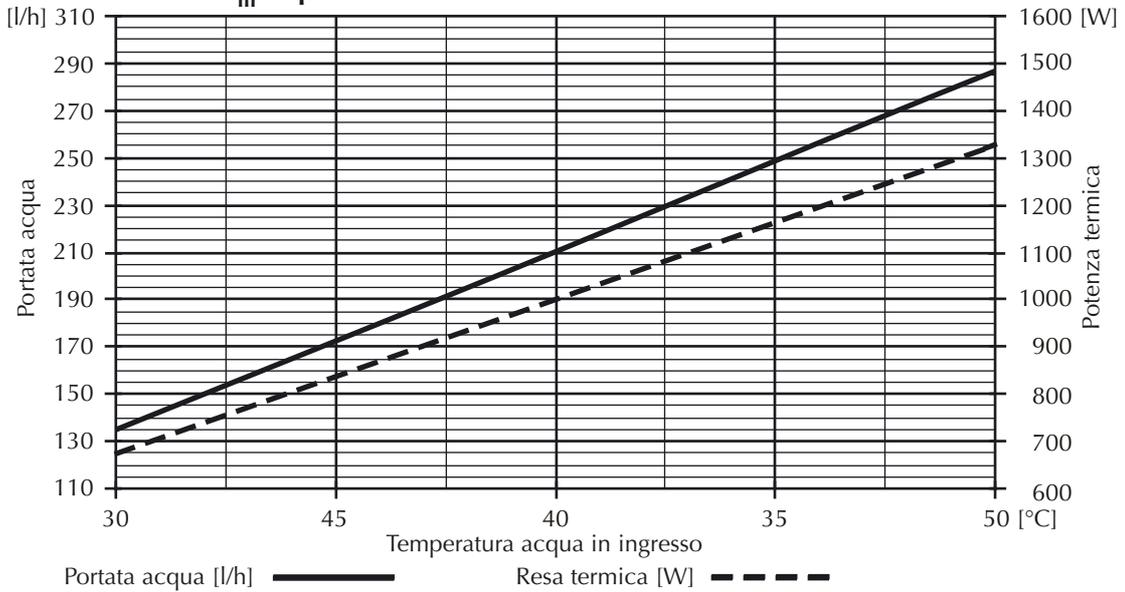
# CLIMAFON 31

$$DT_m = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 10°C

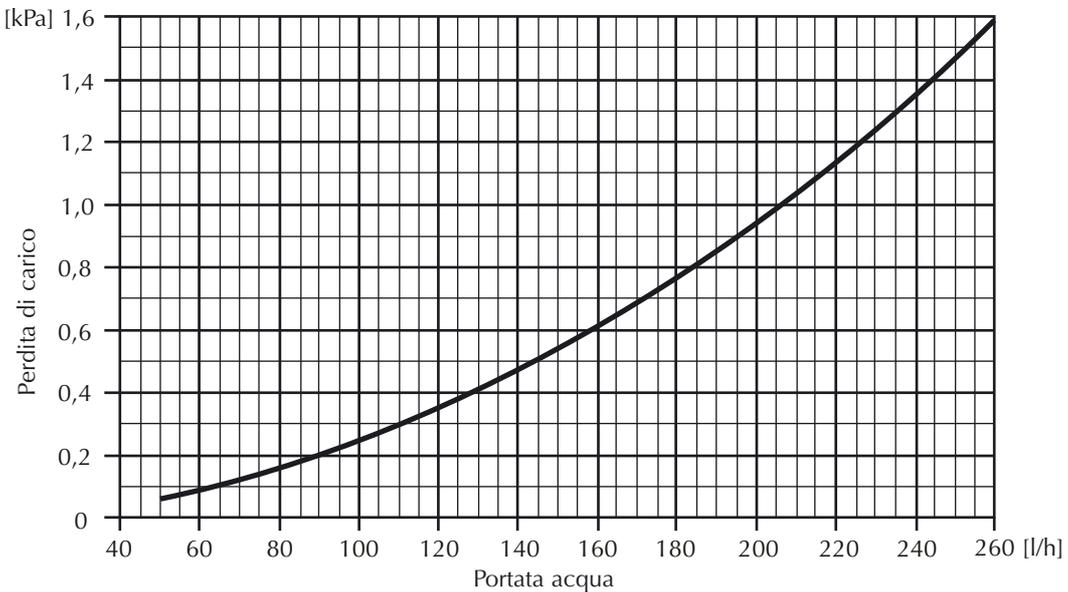


Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 5°C



Portata acqua [l/h] ————— Resa termica [W] - - - - -

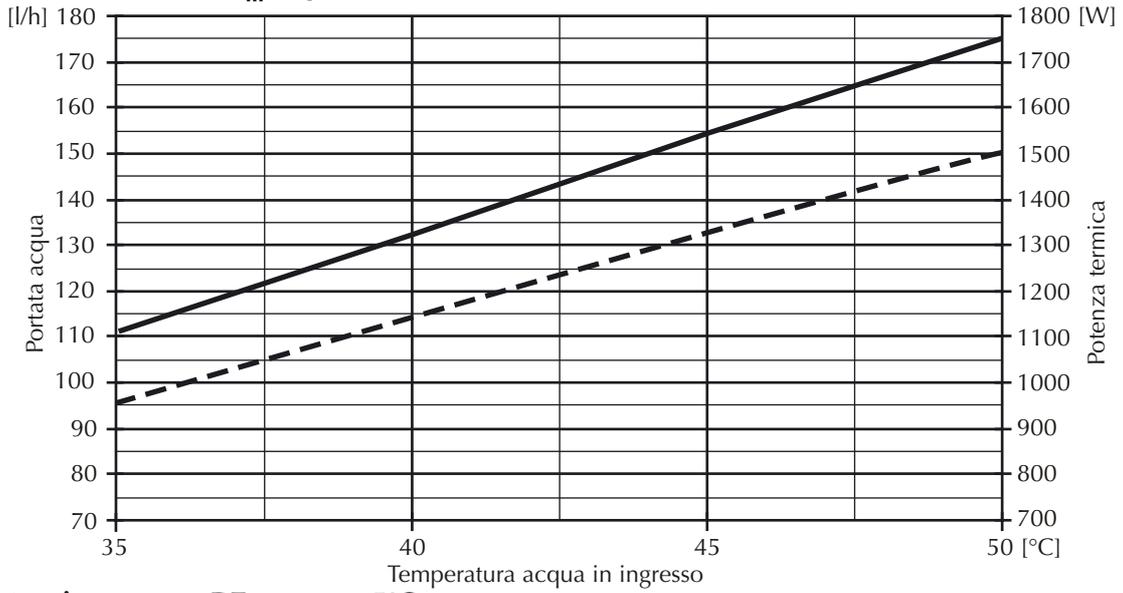
Perdite di carico



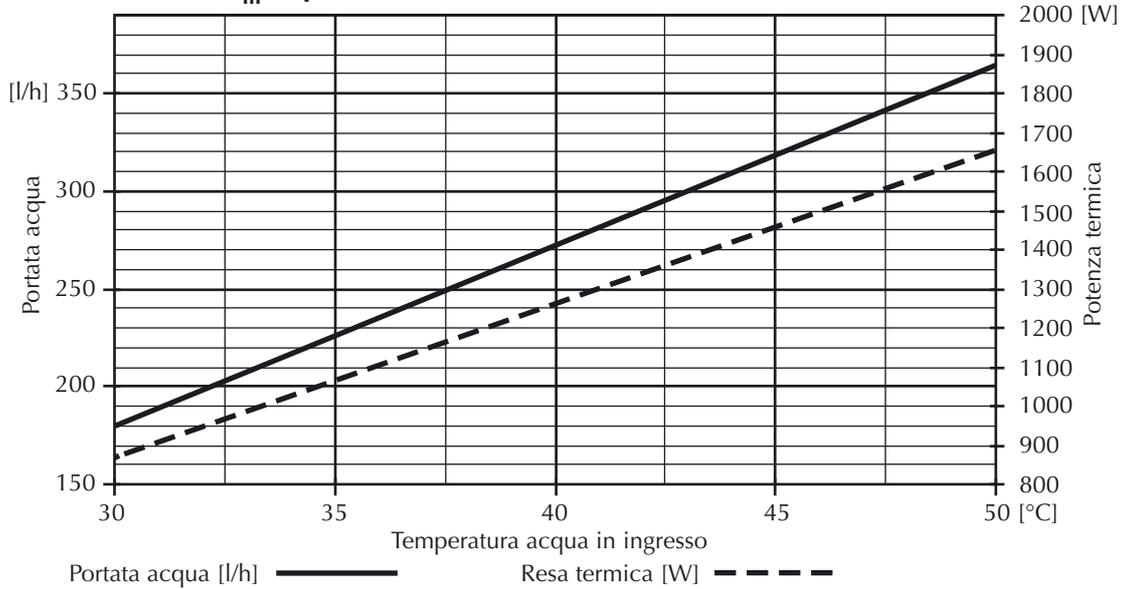
# CLIMAFON 32

$$DT_m = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 10°C

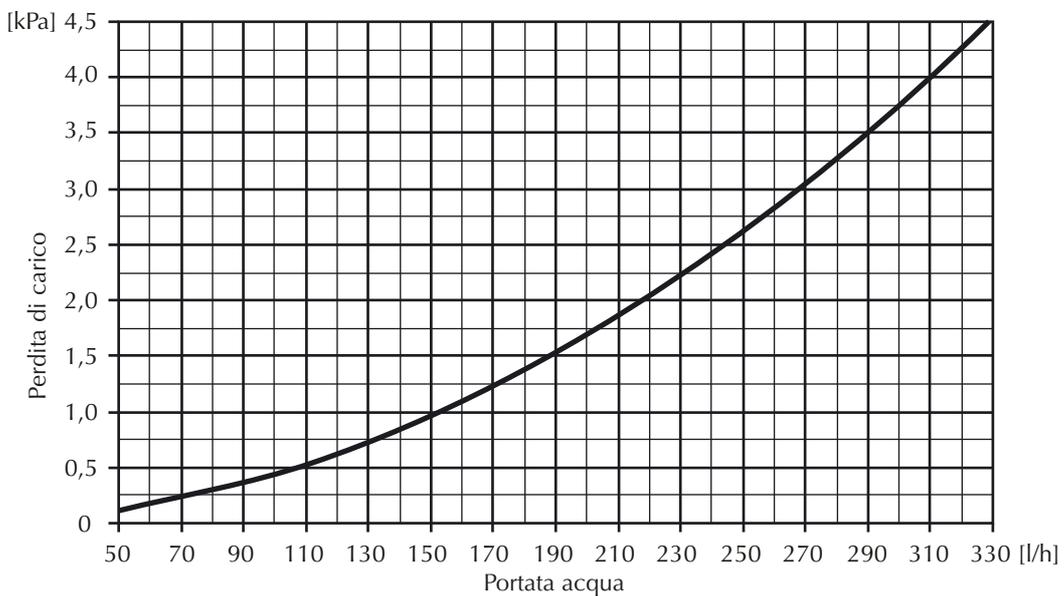


Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 5°C



Portata acqua [l/h] ————— Resa termica [W] - - - - -

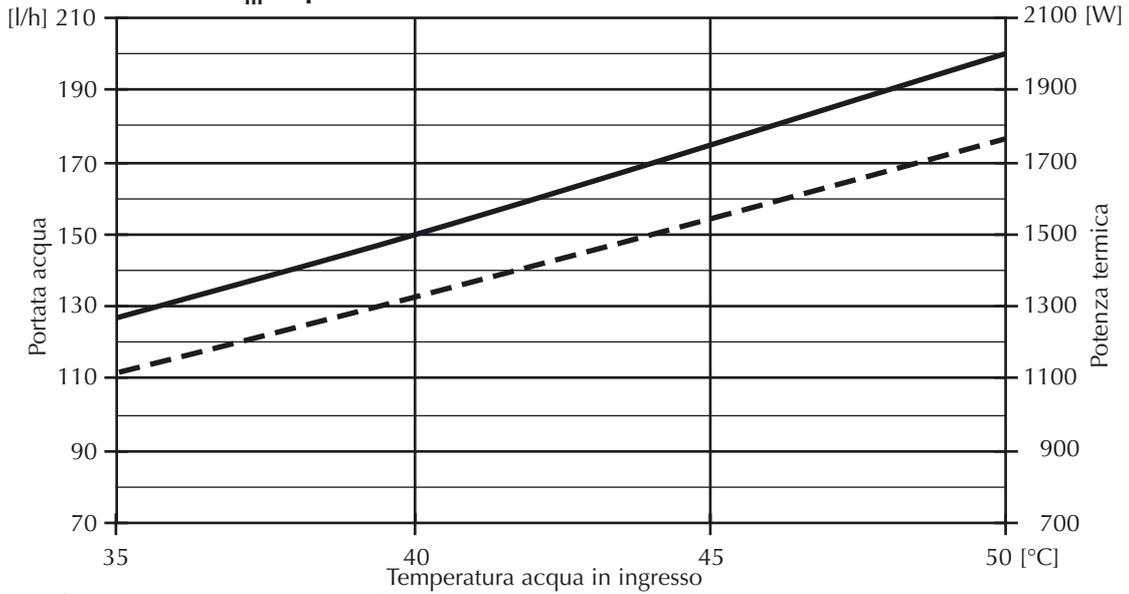
Perdite di carico



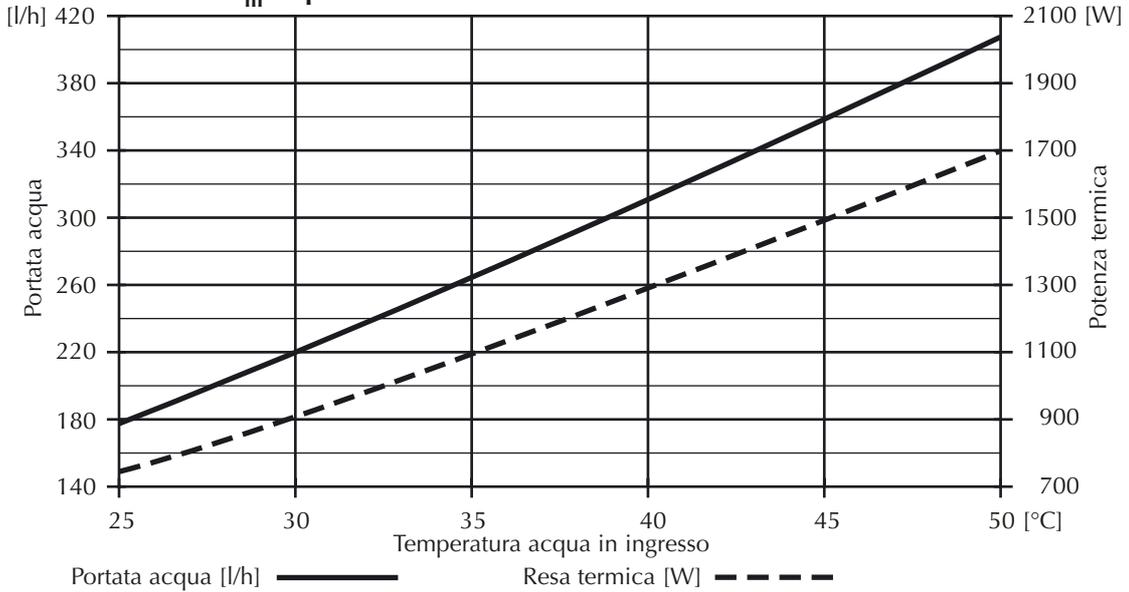
# CLIMAFON 33

$$DT_m = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 10°C

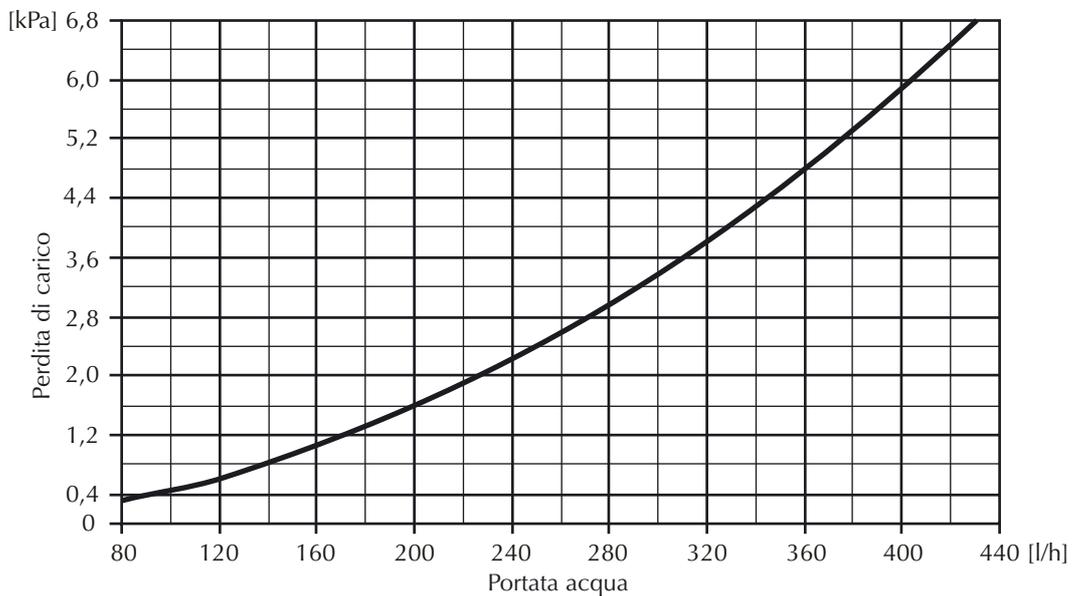


Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 5°C



Portata acqua [l/h] ————— Resa termica [W] - - - - -

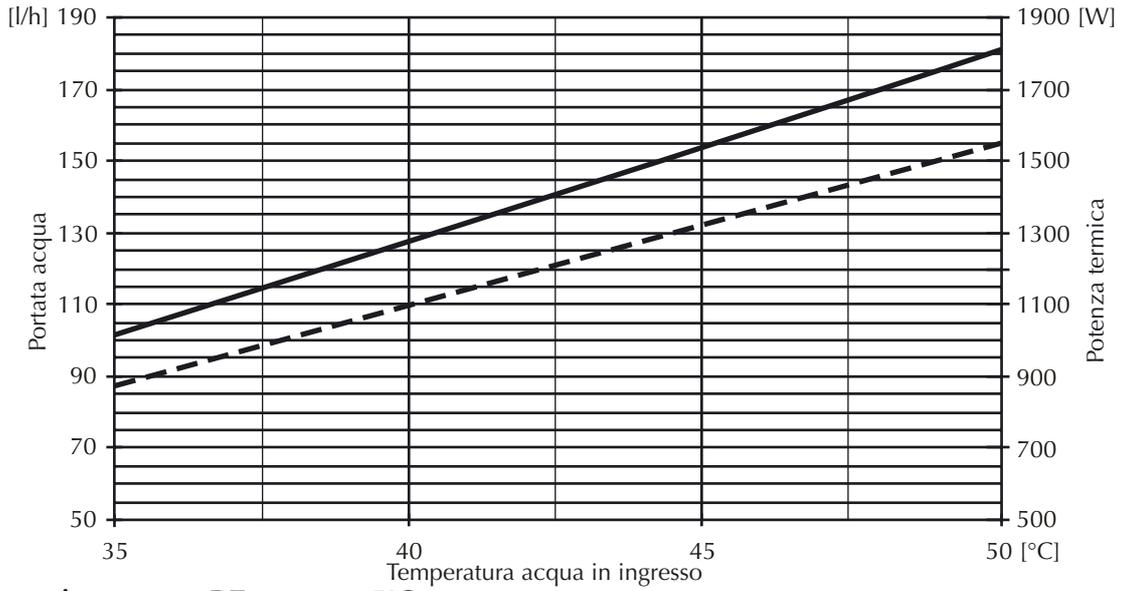
Perdite di carico



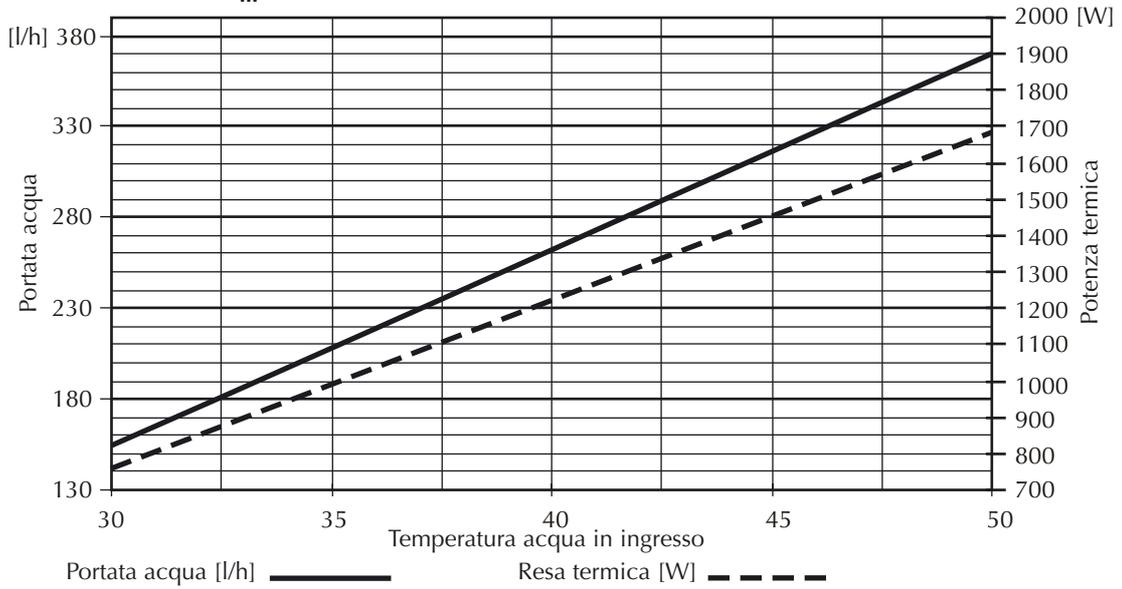
# CLIMAFON 41

$$DT_m = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

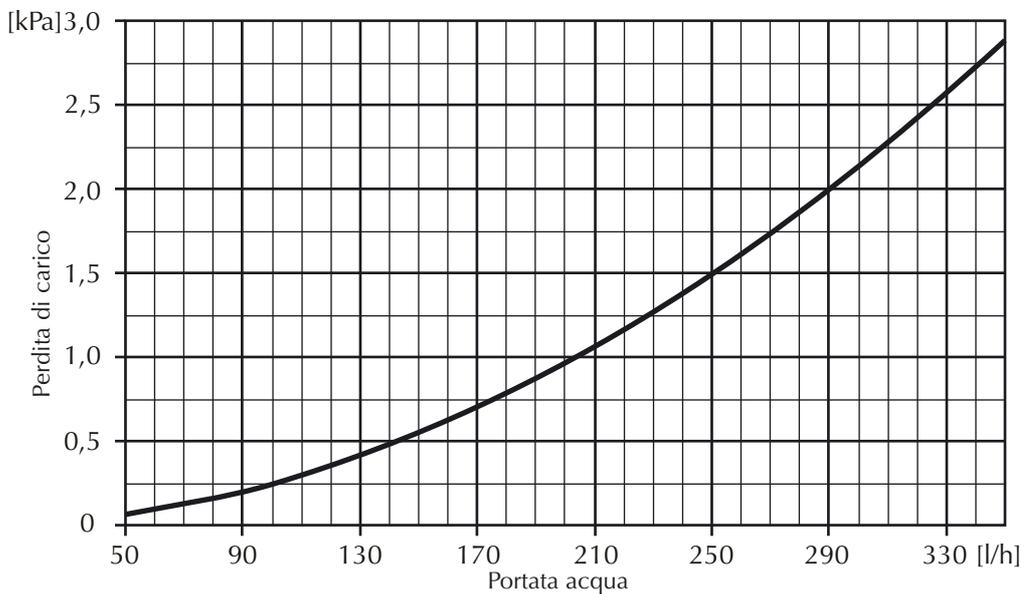
Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 10°C



Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 5°C

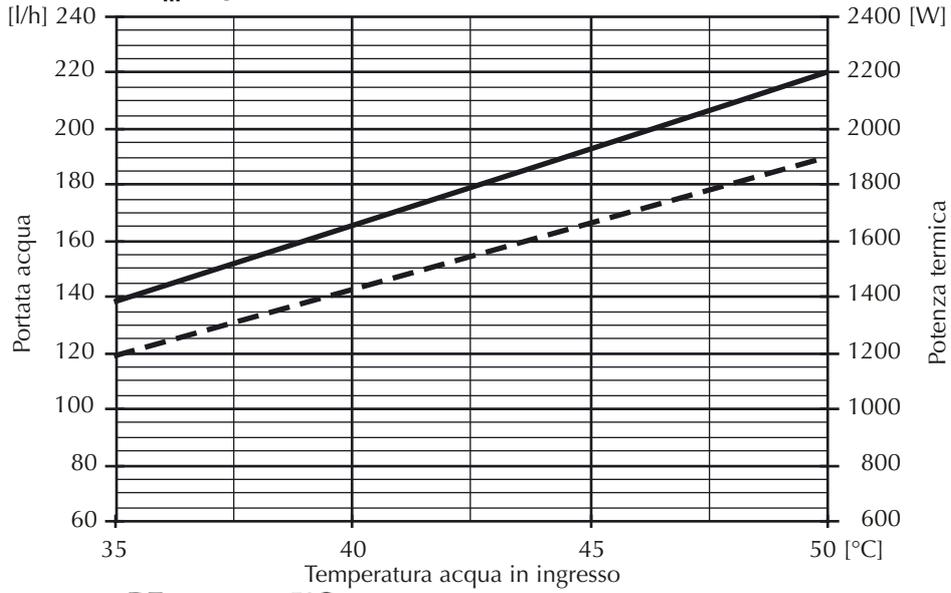


Perdite di carico

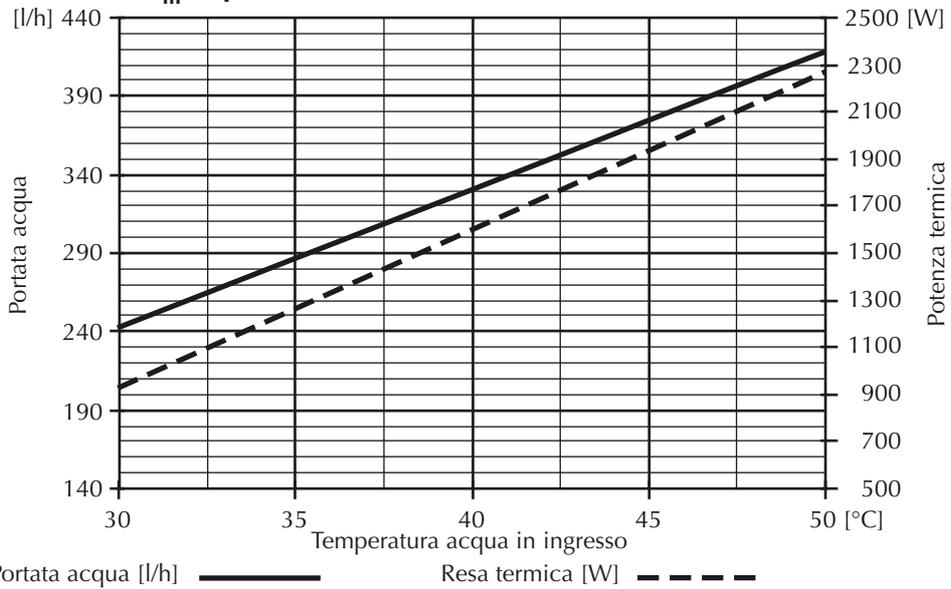


$$DT_m = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 10°C

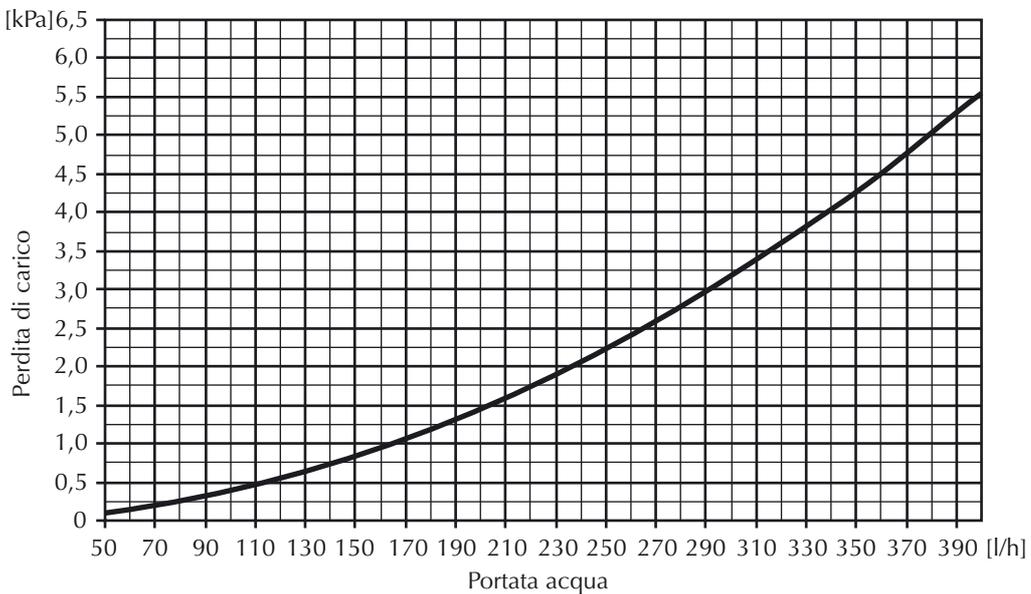


Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 5°C



Portata acqua [l/h] ————— Resa termica [W] - - - - -

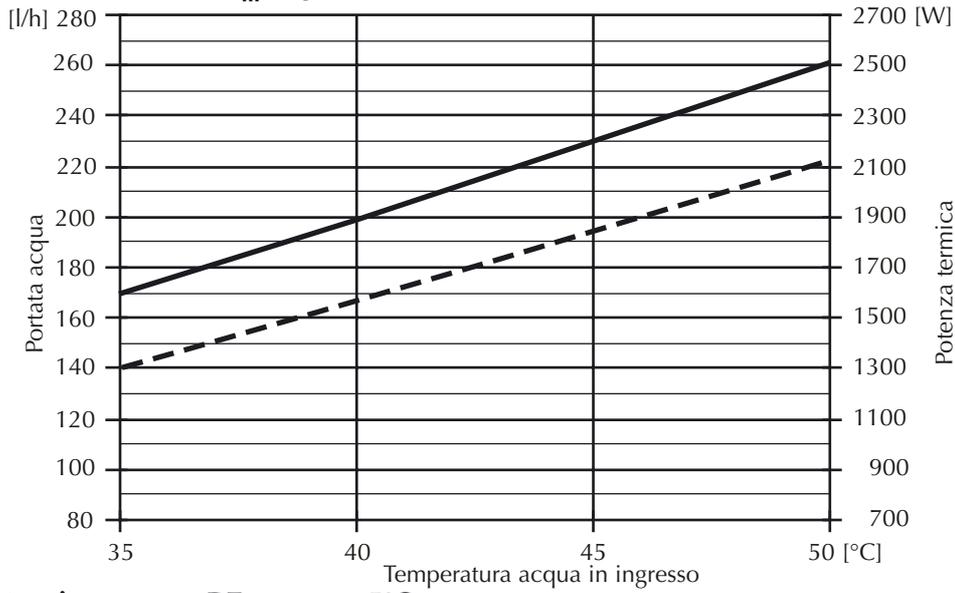
Perdite di carico



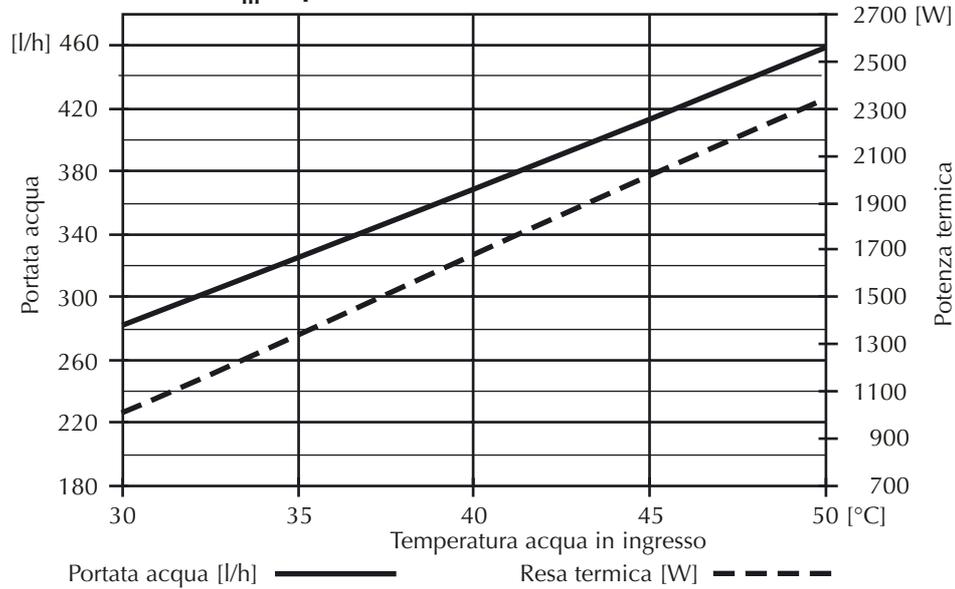
# CLIMAFON 43

$$DT_m = \frac{(T_{iw} + T_{uw})}{2} - T_a$$

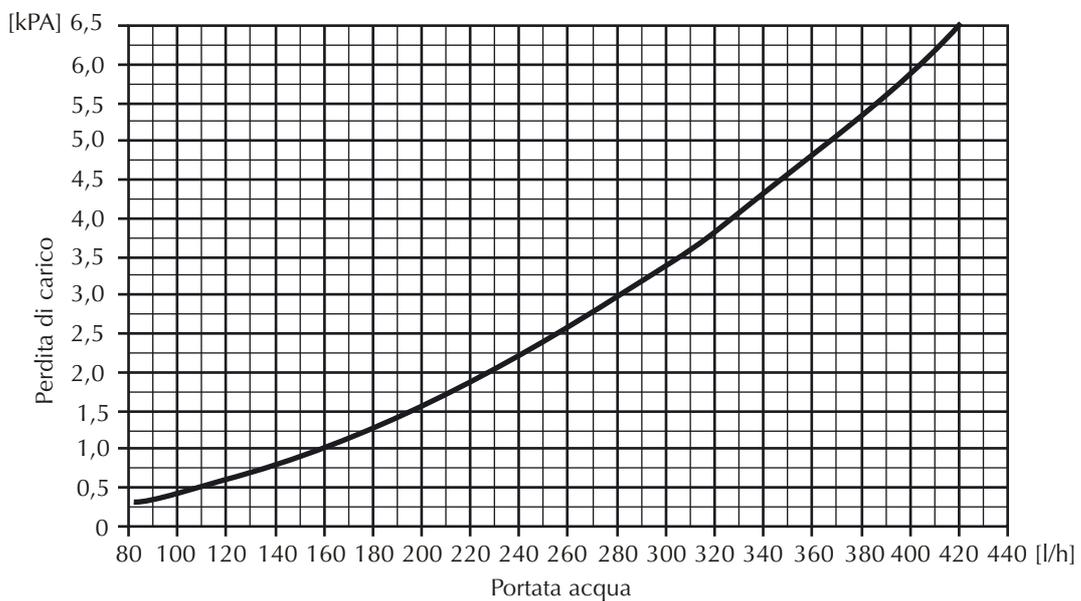
Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 10°C



Potenza termica resa con  $DT_m$  acqua = 5°C



Perdite di carico



## INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ

**ATTENZIONE:** prima di effettuare qualsiasi intervento munirsi di opportuni dispositivi di protezione individuale.

**ATTENZIONE:** l'installazione dei convettori e dei loro accessori devono essere eseguiti solo da soggetti in possesso dei requisiti tecnico-professionali di abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti ed in grado di verificare gli stessi ai fini della sicurezza e della funzionalità (in questo manuale saranno indicati con il termine generico "personale provvisto di specifica competenza tecnica").

Il convettore deve essere installato in posizione perfettamente orizzontale e tale da consentire facilmente la manutenzione ordinaria e straordinaria, nonché l'accesso alla valvola di sfiato dell'aria sulla fiancata del telaio (lato attacchi); si raccomanda inoltre di non installare il convettore sopra oggetti che temono l'umidità in quanto guasti all'impianto idraulico

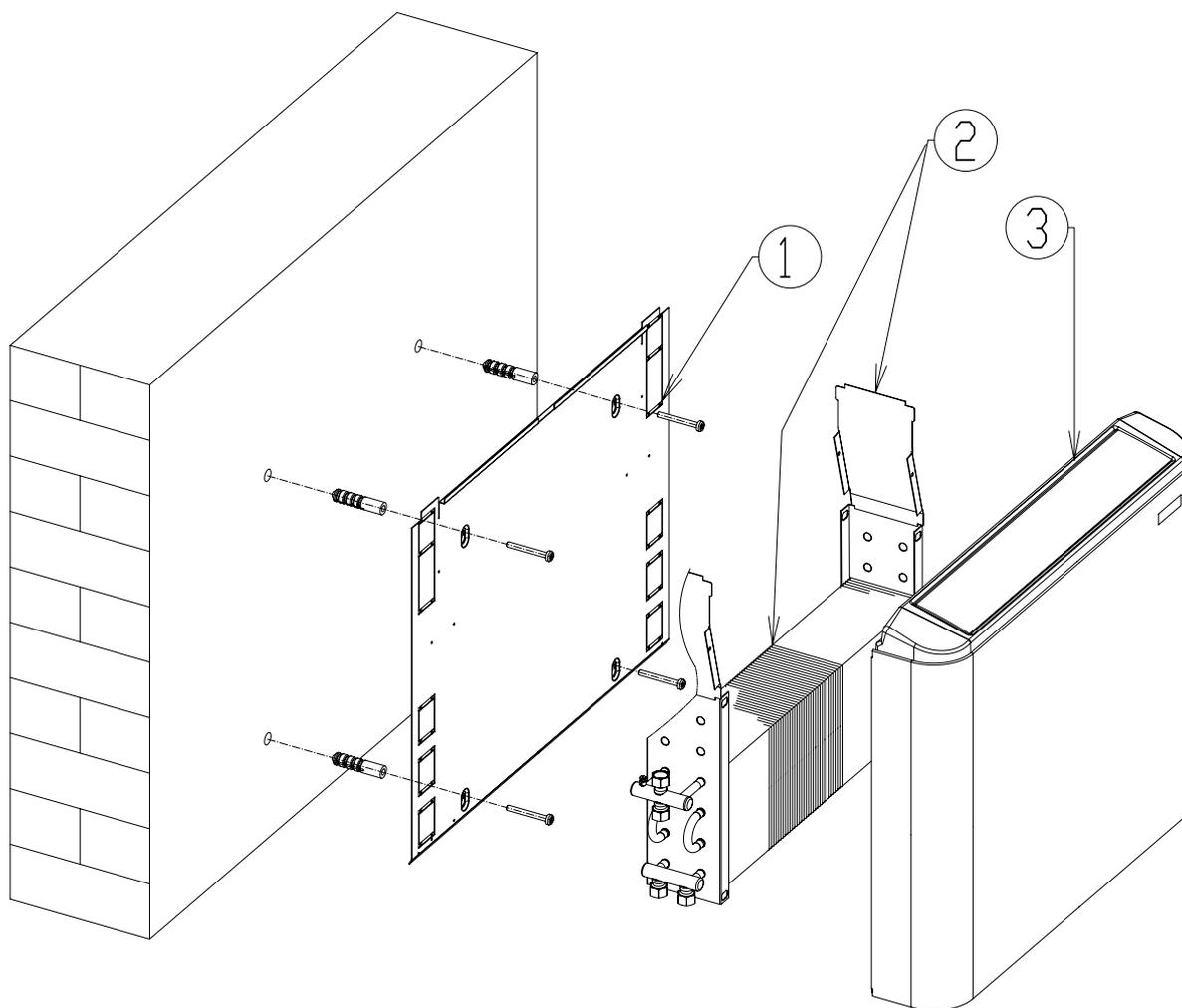
porterebbero al riversamento di acqua.

Prima del montaggio stabilire il tipo di luogo di montaggio deve essere scelto in modo che il limite di temperatura ambiente massimo e minimo venga rispettato 0÷45°C (<85% U.R.).

Prima del montaggio stabilire il tipo di installazione (allacciamenti idraulici a parete o a pavimento) e definire il lato degli attacchi idraulici (a destra o a sinistra).

La successione delle fasi di installazione è:

- 1) Fissaggio dello schienale posteriore (dima) alla parete.
- 2) Fissaggio dello scambiatore e dei convogliatori allo schienale.
- 3) Aggancio del mantello di chiusura allo schienale.



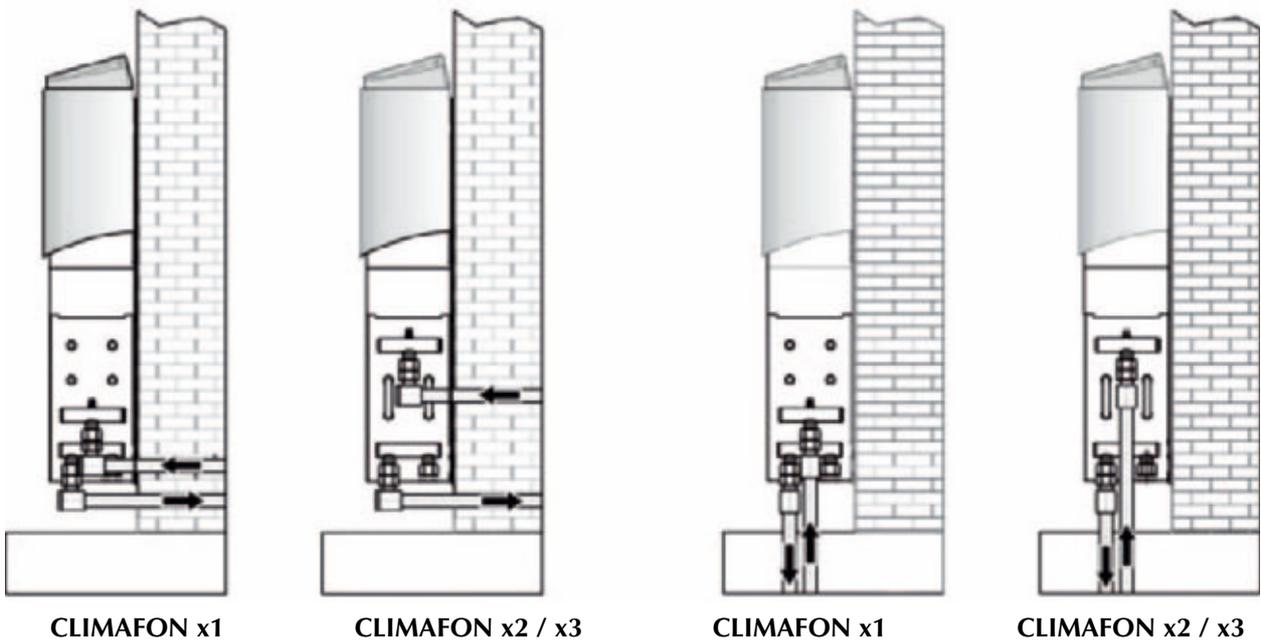
**ATTENZIONE! UTILIZZARE ADEGUATI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**Per installare l'unità procedere come segue:**

1) Utilizzare la dima prestampata sull'imballo o lo schienale posteriore (nel caso di installazione a parete) per definire la posizione dei collegamenti idraulici, rispettando l'altezza

minima consigliata da terra (100 mm - consigliato 130 mm) e la minima distanza dal lato superiore dello schienale nel caso di installazione in nicchia (ad es. sotto davanzale di una finestra).

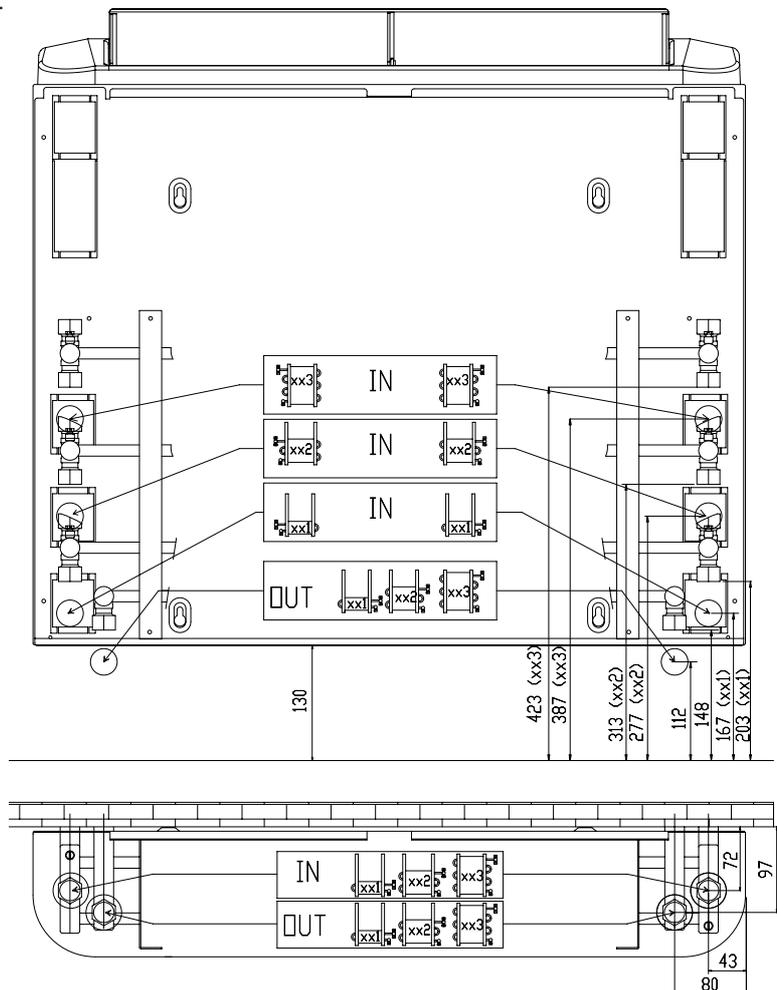
Nella figura sono illustrate le diverse possibilità di installazione e sono indicati l'ingresso e l'uscita del fluido termovettore (acqua):



2) Nel caso di allacciamento idraulico a parete, definito il lato del collegamento di ingresso acqua (IN) al circuito idraulico e il tipo di scambiatore (pacco singolo o pacco doppio), si elimini il pretranciato corrispondente.

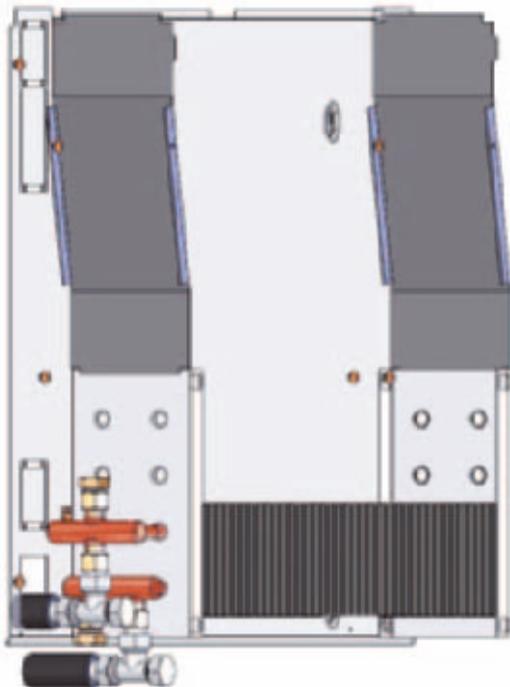
Chiudere con i tappi a corredo (2), rispettivamente l'ingresso non utilizzato del collettore superiore e l'uscita non utilizzata del collettore inferiore dello scambiatore di calore.

Per allacciamenti idraulici a pavimento, utilizzare le quote riportate nel lato inferiore della seguente figura:

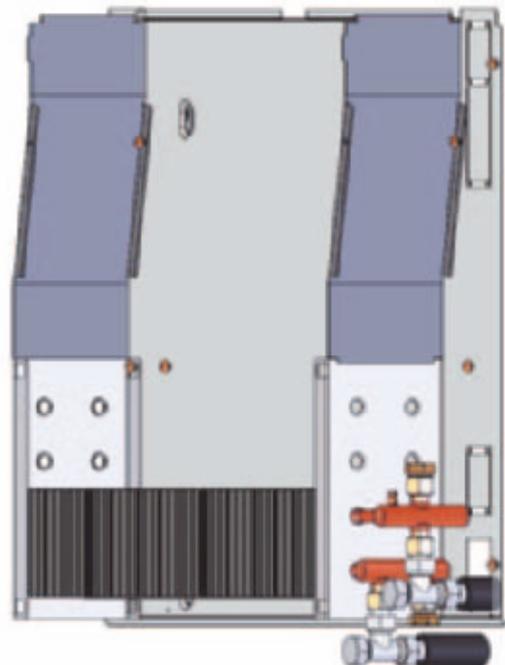


## INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ IN UN NUOVO IMPIANTO

Collegamenti idraulici: schema di riferimento per installazione versioni CLIMAFON x1.  
(batteria a pacco singolo – CLIMAFON 11, 21, 31, 41)

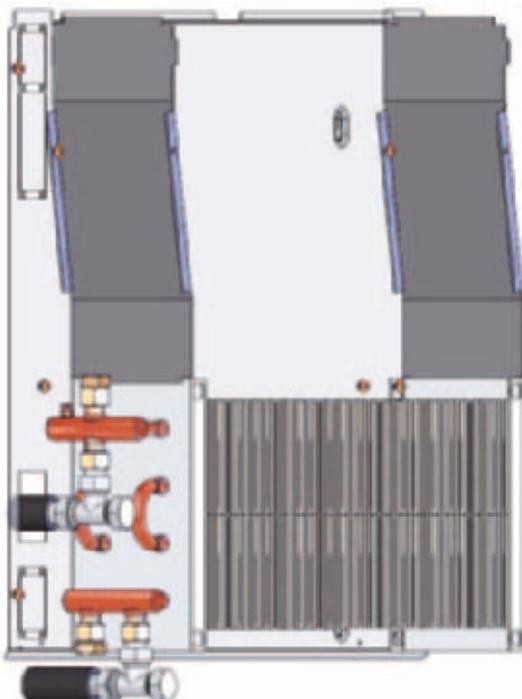


Posizione di collocamento della valvola termostatica (versione G)

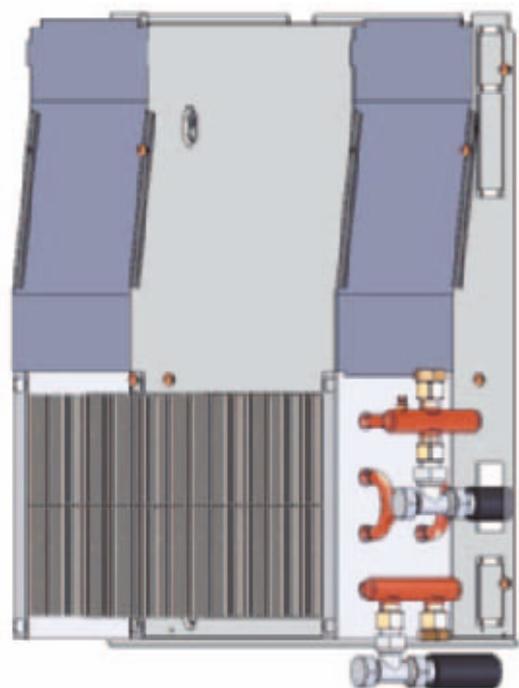


Posizione di collocamento della valvola termostatica (versione G)

Collegamenti idraulici: schema di riferimento per installazione versioni CLIMAFON x2 e CLIMAFON x3.  
(batteria a pacco doppio e triplo - CLIMAFON 12, 22, 32, 42 e CLIMAFON 13, 23, 33, 43)

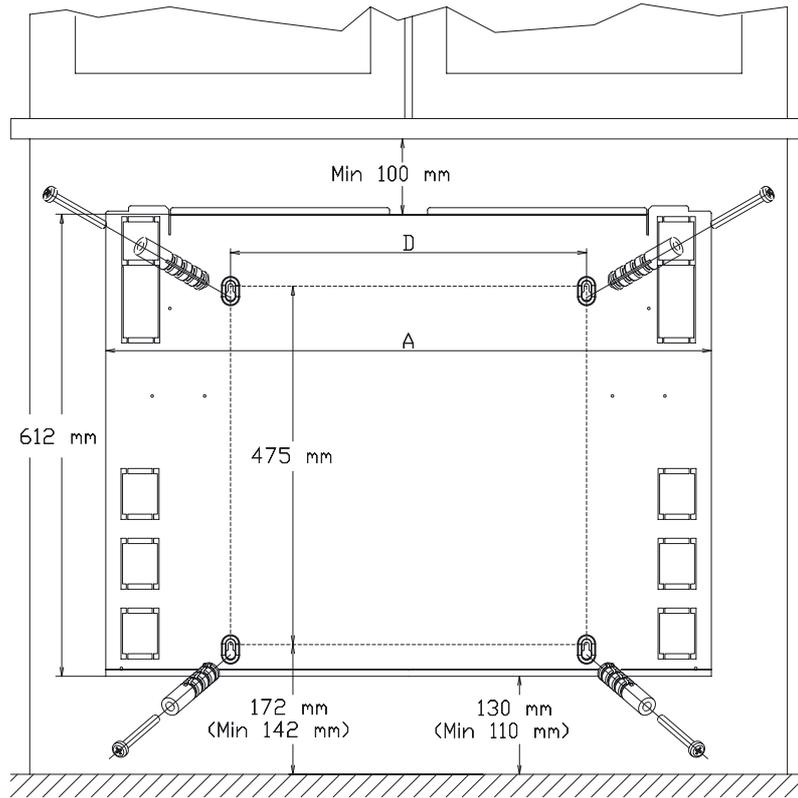


Posizione di collocamento della valvola termostatica (versione G)



Posizione di collocamento della valvola termostatica (versione G)

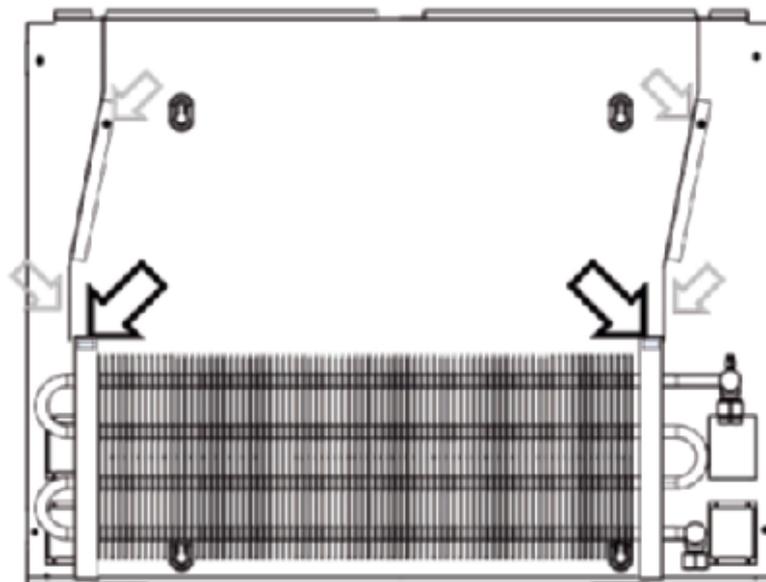
3) Fissate lo schienale alla parete mediante 4 tasselli di fissaggio ( $\varnothing$  8 mm).



| CLIMAFON | A    | D   |
|----------|------|-----|
| 11       | 596  | 270 |
| 12       | 596  | 270 |
| 13       | 596  | 270 |
| 21       | 796  | 470 |
| 22       | 796  | 470 |
| 23       | 796  | 470 |
| 31       | 996  | 670 |
| 32       | 996  | 670 |
| 33       | 996  | 670 |
| 41       | 1196 | 870 |
| 42       | 1196 | 870 |
| 43       | 1196 | 870 |

4) Effettuate il fissaggio dello scambiatore allo schienale utilizzando i 2 perni di aggancio (Freccie in neretto). Fissate poi, tramite le 2 viti a corredo e gli appositi incastri sulle

spalle dello scambiatore, i 2 convogliatori di flusso (Freccie in grigio). Effettuate gli allacciamenti idraulici.



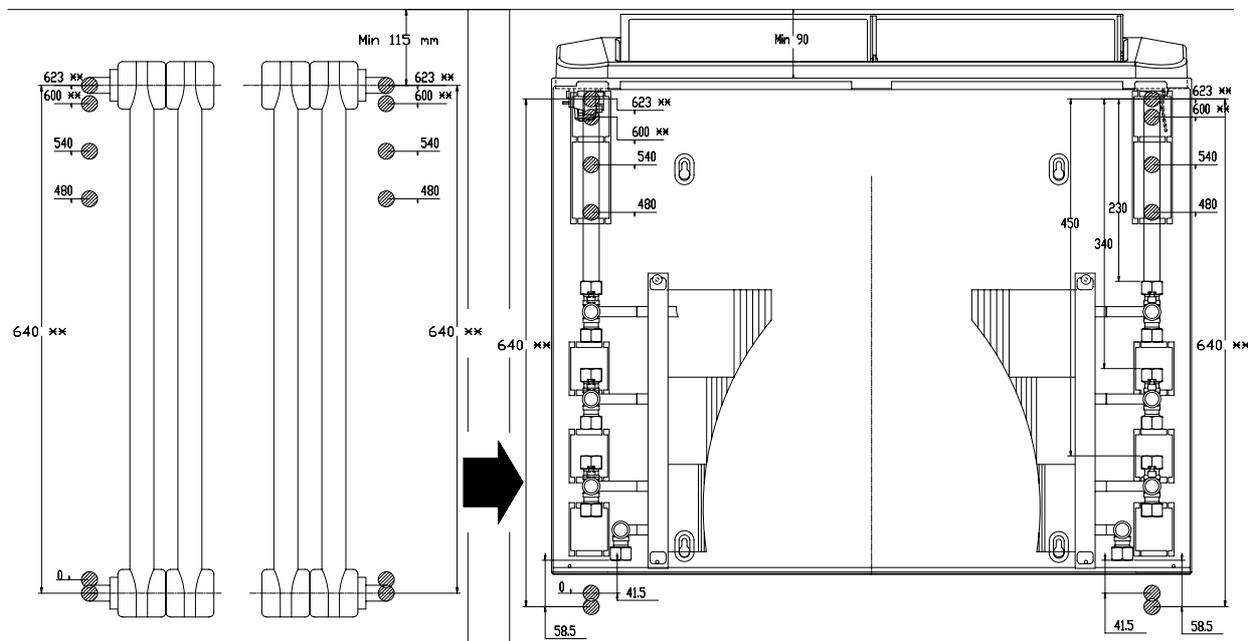
5) Agganciate il mantello di copertura allo schienale in corrispondenza ai 4 perni posti ai lati.

## INSTALLAZIONE PER SOSTITUZIONE DEI RADIATORI

Nella figura sottostante sono riportati i valori degli interassi dei radiatori che possono essere sostituiti. Eliminate il pretranciato dallo schienale di fissaggio di thermofon in corri-

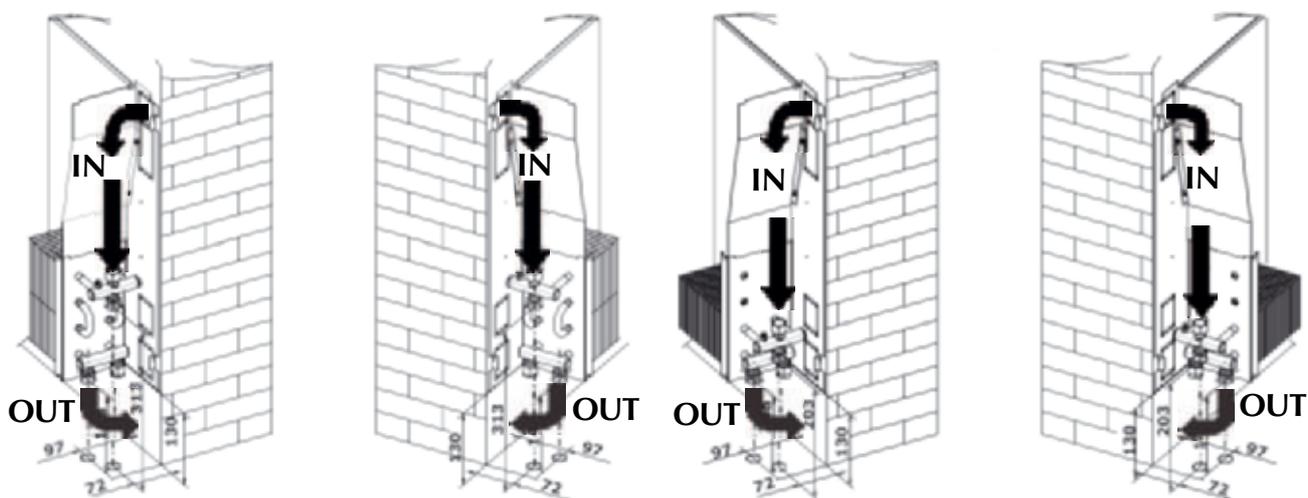
spondenza della tubazione superiore di allacciamento idraulico del radiatore da sostituire.

Rispettare la distanza minima, nel caso di installazione in nicchia.



\*\* sostituzione possibile solo con modelli **CLIMAFON M** e **CLIMAFON G**

Utilizzare l'ingresso acqua rivolto verso l'alto del collettore superiore dello scambiatore, chiudendo con il tappo a corredo l'ingresso acqua rivolto verso il basso del collettore superiore.



## VERSIONI CON ALETTA AUTOMATICA

### FUNZIONAMENTO CLIMAFON "A"

La versione CLIMAFON "A" è dotata di un sistema di apertura/chiusura automatico dell'aletta della testata.

Il comando di apertura/chiusura viene dato dal termostato ambiente collocato all'interno della testata.

L'elemento sensibile (bulbo del termostato) è collocato nella zona inferiore del mantello di copertura.

Il termostato comanda il sistema di apertura e chiusura dell'aletta, azionato da un motorino elettrico a c.c. alimentato da pila Transistor da 9V (6LR61), che garantisce nelle normali condizioni d'utilizzo una durata di circa 3 stagioni annuali di riscaldamento.

La regolazione della temperatura avviene operando sulla manopola della testata.

Ruotare la manopola in senso orario per aumentare la temperatura di set, in senso antiorario per diminuirla.

**Si consiglia l'uso di una batteria alcalina.**

### FUNZIONAMENTO CLIMAFON "R"

La versione CLIMAFON "R" è dotata di un sistema di apertura/chiusura automatico dell'aletta della testata.

Il comando di apertura/chiusura viene dato dal termostato ambiente di tipo remoto con collegamento standard all'apparecchio con cavo di 3 m e connettori.

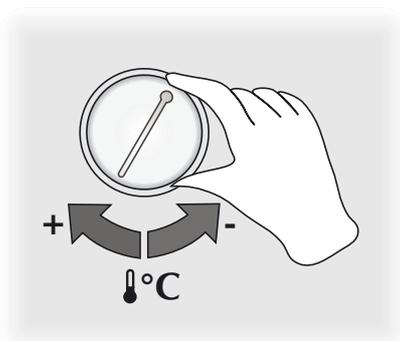
L'elemento sensibile (bulbo del termostato) è collocato nella zona inferiore del mantello di copertura.

Il termostato comanda il sistema di apertura e chiusura dell'aletta, azionato da un motorino elettrico a c.c. alimentato da pila Transistor da 9V (6LR61), che garantisce nelle normali condizioni d'utilizzo una durata di circa 3 stagioni annuali di riscaldamento.

La regolazione della temperatura avviene operando sulla manopola della testata.

Ruotare la manopola in senso orario per aumentare la temperatura di set, in senso antiorario per diminuirla.

**Si consiglia l'uso di una batteria alcalina.**



## INSERIMENTO / SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

1) Svitare le due viti autofilettanti di fissaggio del mantello allo schienale (poste rispettivamente a destra e a sinistra nella zona inferiore di thermofon).

2) Sganciare il mantello di copertura dallo schienale, sollevandolo verticalmente per circa 3 cm, e sfilarlo dai perni di supporto.

3) Inserire la batteria da 9V nel connettore posto nel lato destro (vista posteriore) sotto la testata della macchina.

4) Riagganciate il mantello allo schienale di supporto.



---

## PROBLEMI E SOLUZIONI

| PROBLEMA            | PROBABILE CAUSA                                   | SOLUZIONE                     |
|---------------------|---|-------------------------------|
| Poca aria in uscita | Ostruzione del flusso d'aria (entrata e/o uscita) | Rimuovere l'ostruzione        |
| Non fa caldo        | Mancanza di acqua calda                           | Controllare la caldaia        |
|                     | Impostazione errata del pannello comandi          | Impostare il pannello comandi |

**Per anomalie non contemplate, interpellare tempestivamente il Servizio Assistenza.**

### MANUTENZIONE

Il convettore AERMEC è costruito con tecnologie moderne che ne assicurano l'efficienza ed il funzionamento nel tempo. Pertanto l'unica manutenzione che necessita è la pulizia stagionale della batteria.

Le versioni con termostato richiedono la sostituzione della batteria

### PER PULIRE L'UNITÀ:

Non indirizzare getti d'acqua sull'unità. Può danneggiare l'unità.

Non usare acqua calda, sostanze abrasive o solventi; per pulire l'unità usare un panno soffice.

La batteria interna deve essere pulita con un aspiratore.

## SERVIZI ASSISTENZA ITALIA

|  |   |  |              |
|--|---|--|--------------|
| <b>ALLE D'AOSTA</b>                                    |   |  |              |
| OSTA   | D.AIR di Squaiella D. & Bidoggia C. snc                     | Via Chambery 79/7 - 10142 Torino                                   | 0117 708 112 |
| <b>PIEMONTE</b>  |   |  |              |
| LESSANDRIA - ASTI - CUNEO                              | BELLISI s.r.l.  | Corso Savona, 245 - 14100 Asti                                     | 0141 556 268 |
| IELLA - VERCELLI                                       | LOMBARDI SERVICES s.r.l.                                    | Via delle Industrie - 13856 Vigliano Biellese (BI)                 | 0158 113 82  |
| OVARA - VERBANIA (tutta la gamma esclusi split system) | AIR CLIMA SERVICE di F. & C. s.a.s.                         | Via Pertini, 9 - 21021 Angera (VA)                                 | 0331 932 110 |
| OVARA - VERBANIA (solo split system)                   | Cl. Elle Clima snc di Benvegnù L.                           | Via S. Anna, 6 - 21018 Sesto Calende (VA)                          | 0331 914 186 |
| ORINO  | AERSAT TORINO snc di Borioli Secondino & C.                 | Strada Bertolla, 163 - 10156 Torino                                | 0115 611 220 |
|  | D.AIR di Squaiella D. & Bidoggia C. snc                     | Via Chambery 79/7 - 10142 Torino                                   | 0117 708 112 |
| <b>PIEMONTE</b>  |   |  |              |
| INNOVA   | BRINZO ANDREA   | Via Del Commercio, 27 1/C2 - 16167 Genova Nervi                    | 0103 298 314 |
| IPERIA   | AERFRIGO di A. Ambomo e C. s.n.c.                           | Via Z. Massa, 152/154 - 18038 Sanremo (IM)                         | 0184 575 257 |
| A SPEZIA   | TECNOFRIGO di Veracini Nandino                              | Via Lunense, 59 - 54036 Marina di Carrara (MS)                     | 0585 631 831 |
| AVONA  | CLIMA COLD di Pignataro D.                                  | Via Risorgimento, 11 - 17031 Albenga (SV)                          | 0182 511 76  |
| <b>PIEMONTE</b>  |   |  |              |
| ERGAMO   | ESSEBI di Sironi Bruno e C. sas                             | Via Pacinotti, 98 - 24100 Bergamo                                  | 0354 536 670 |
| RESCIA   | TERMOTEC. di Vitali G. & C. s.n.c.                          | Via G. Galilei - Trav. P. 2 - 25010 S. Zeno S. Naviglio (BS)       | 0302 160 812 |
| OMO - SONDRIO - LECCO                                  | PROGIELT di Libeccio & C. s.r.l.                            | Via Rigamonti, 21 - 22020 San Fermo della Battaglia (CO)           | 0315 364 23  |
| REMONA   | MORETTI ALBANO & C. s.n.c.                                  | Via Manini, 2/C - 26100 Cremona                                    | 0372 461 935 |
| ANTOVA   | FLI COBELLI di Cobelli Davide & C. s.n.c.                   | Via Tezze, 1 - 46040 Cavriana (MN)                                 | 0376 826 174 |
|  | CLIMA CONFORT di O. Mazzoleni                               | Via A. Moro, 113 - 20097 S. Donato Milanese (MI)                   | 0251 621 813 |
| ALANO - LODI - Zona cremasca                           | CLIMA LODI di Sali Cristian                                 | Via Felice Cavallotti, 29 - 26900 Lodi                             | 0371 549 304 |
|  | CRIO SERVICE s.r.l.   | Via Gallarate, 353 - 20151 Milano                                  | 0233 498 280 |
|  | S.A.T.I.C. di Lovato Dario                                  | Via G. Galilei, 2 int. A/2 - 20060 Cassina de' Pecchi (MI)         | 0295 299 034 |
| AVIA   | BATTISTON GIAN LUIGI  | Via Liguria, 4/A - 27058 Voghera (PV)                              | 0383 622 53  |
| ARESE (tutta la gamma esclusi split system)            | AIR CLIMA SERVICE di Frascati Paolo & C. snc                | Via Pertini, 9 - 21021 Angera (VA)                                 | 0331 932 110 |
| ARESE (solo split system)                              | Cl. Elle Clima snc di Benvegnù L.                           | Via S. Anna, 6 - 21018 Sesto Calende (VA)                          | 0331 914 186 |
| <b>TRENTINO ALTO ADIGE</b>                             |   |  |              |
| OLZANO - TRENTO  | SESTER F. s.n.c. di Sester A. & C.                          | Via E. Fermi, 12 - 38100 Trento                                    | 0461 920 179 |
| <b>VENETO</b>  |   |  |              |
| RIULI VENEZIA GIULIA                                   |   |  |              |
| ORDENONE   | CENTRO TECNICO s.n.c. di Menegazzo G. & C.                  | Via Conegliano, 94/A - 31058 Susegana (TV)                         | 0438 450 271 |
| RIESTE - GORIZIA                                       | LA CLIMATIZZAZIONE TRIESTE SRL                              | Strada della Rosandra, 269 - 34018 San Dorligo della Valle (TS)    | 0408 280 80  |
| JDINE  | S.A.R.E. di Musso Dino                                      | Corso S. Valentino, 4 - 33050 Frafraeano (UD)                      | 0432 699 810 |
| <b>VENETO</b>  |   |  |              |
| BELLUNO  | FONTANA SOFFIRO FRIGORIFERI s.n.c.                          | Via Sampoi, 68 - 32020 Limana (BL)                                 | 0437 970 042 |
| EGNAGO   | DE TOGNI STEFANO  | Via De Nicoli, 2 - 37045 Legnago (VR)                              | 0442 203 27  |
| ADOVA  | CLIMAIR s.a.s. di F. Cavestro & C.                          | Via Austria, 21 - Z.I. - 35127 Padova                              | 0497 723 24  |
| OVIGO  | FORNASINI MAURO   | Via Sarmartina, 18/A - 44040 Chiesuol del Fosso (FE)               | 0532 978 450 |
| REVISO   | CENTRO TECNICO di Menegazzo s.r.l.                          | Via Conegliano, 94/A - 31058 Susegana (TV)                         | 0438 450 269 |
| ENEZIA (zona centro città)                             | SIMIONATO GIANNI  | Via Trento, 29 - 30174 Mestre (VE)                                 | 0419 598 88  |
| ENEZIA (provincia escluso il centro città)             | S.M. s.n.c. di Spolaore Andrea e Musner Maurizio            | Via Fapanni 41/D - 30030 Martellago (VE)                           | 0415 402 047 |
| ERONA (escluso LEGNAGO)                                | ALBERTI FRANCESCO   | Via Tombetta, 82 - 37135 Verona                                    | 0455 094 10  |
| ICENZA (solo split system)                             | ASSICLIMA di Colpo Donato                                   | Via Capitello, 63/c - 36010 Cavazzale (VI)                         | 3368 139 63  |
| ICENZA (tutta la gamma esclusi split system)           | BIANCHINI GIOVANNI & IVAN snc                               | Via G. Galilei, 1Z - Loc. Nogarazza - 36057 Arcugnano (VI)         | 0444 569 481 |
| <b>EMILIA ROMAGNA</b>                                  |   |  |              |
| BOLOGNA  | EFFEPI s.n.c. di Ferrazzano & Proto                         | Via I° Maggio, 13/8 - 40044 Pontecchio Marconi (BO)                | 0516 781 146 |
| ERRARA   | FORNASINI MAURO   | Via Sarmartina, 18/A - 44040 Chiesuol del Fosso (FE)               | 0532 978 450 |
| ORLI - RAVENNA - RIMINI                                | ALPI GIUSEPPE   | Via N. Copernico, 100 - 47100 Forlì                                | 0543 725 589 |
| MODENA (zona Modena Sud)                               | AERSAT s.n.c. di Leggio M. & Lolli S.                       | Piazza Beccadori, 19 - 41057 Spilamberto (MO)                      | 0597 829 08  |
| MODENA (zona Modena Nord)                              | CLIMASERVICE di Golinelli Stefano                           | Via Per Modena, 18/E - 41034 Finale Emilia (MO)                    | 0535 921 56  |
| PARMA  | ALFATERMICA s.n.c. Galbano & Biondo                         | Via Mantova, 161 - 43100 Parma                                     | 0521 776 771 |
|  | BENASSI GRAZIANO  | Via Paisello, 8 - 43100 Parma                                      | 0521 460 744 |
| PIACENZA   | MORETTI ALBANO & C. s.n.c.                                  | Via Manini, 2/C - 26100 Cremona                                    | 0372 461 935 |
| REGGIO EMILIA  | ECOClima s.r.l.   | Via Maestri del lavoro, 14 - 42100 Reggio Emilia                   | 0522 558 709 |
| <b>TOSCANA</b>   |   |  |              |
| AREZZO   | CLIMA SERVICE ETRURIA s.n.c.                                | Via G. Caboto, 69/71/73/75 - 52100 Arezzo                          | 0575 900 700 |
| TRENZE - PRATO   | S.E.A.T. SERVIZI TECNICI srl                                | Via Aldo Moro, 25 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)                    | 0554 255 721 |
| GROSSETO   | ACQUA e ARIA SERVICE s.r.l.                                 | Via D. Lazzaretti, 8A - 58100 Grosseto                             | 0564 410 579 |
| IVORNO - PISA  | SEA s.n.c. di Rocchi R. & C.                                | Via dell'Artigianato, Loc. Picchianti - 57121 Livorno -            | 0586 426 471 |
| LUCCA - PISTOIA  | FRIGOTEC s.n.c. G. & MC. BENEDETTI                          | Via V. Civitali, 2 - 55100 Lucca                                   | 0583 491 089 |
| VIASSA CARRARA   | TECNOFRIGO di Veracini Nandino                              | Via Lunense, 59 - 54036 Marina di Carrara (MS)                     | 0585 631 831 |
| SIENA (tutta la gamma esclusi split system)            | FRIGOTECNICA SENESE s.n.c. di B. & C.                       | Strada di Cerchiaia, 42 - Z.A. 53100 Siena                         | 0577 284 330 |
| SIENA (split system)                                   | GLOBAL IMPIANTI SENESE srl                                  | Strada Massetana Romana, 52 - 53100 Siena                          | 0577 247 406 |
| <b>MARCHE</b>  |   |  |              |
| ANCONA - PESARO  | AERSAT snc di Marchetti S. & Sisti F.                       | Via M. Ricci, 16/A - 60020 Palombina (AN)                          | 0718 894 35  |
| MACERATA - ASCOLI PICENO                               | CAST s.n.c. di Antinori-Cardinali & R.                      | Via D. Alighieri, 68 - 62010 Morrovalle (MC)                       | 0733 865 271 |
| <b>UMBRIA</b>  |   |  |              |
| PERUGIA  | A.I.T. s.r.l.   | Via dell'Industria, Z.I. Molinaccio - 06154 Ponte S. Giovanni (PG) | 0755 990 564 |
| TERNI  | CAPOCCETTI OTELLO   | Via G. Medici, 14 - 05100 Terni                                    | 0744 277 169 |
| <b>ABRUZZO</b>   |   |  |              |
| CHIETI - PESCARA - TERAMO                              | PETRONGOLO DINO   | Via Torremontanara, 30 - 66010 Torre Vecchia Teatina (CH)          | 0871 360 311 |
| L'AQUILA - ISERNIA - CAMPOBASSO                        |   |  |              |
| <b>LAZIO</b>   |   |  |              |
| FROSINONE - LATINA                                     | MASTROGIACOMO AIR SERVICE - M. C.                           | P.zza Berardi, 16 - 03023 Ceccano (FR)                             | 0775 601 403 |
| RIETI  | CAPOCCETTI OTELLO   | Via G. Medici, 14 - 05100 Terni                                    | 0744 277 169 |
|  | (solo split system) DUJEG CLIMA di Giulio Giomalista        | Via Chitignano, 12B - 00138 Roma                                   | 0688 130 20  |
| ROMA   | (solo split system) MARCHIONNI MARCO                        | P.zza dei Bossi, 16 - 00172 Centocelle (RM)                        | 0623 248 850 |
|  | (tutta la gamma esclusi split system) TAGLIAFERRI 2001 srl. | Via Guidonia Montecelio snc - 00191 Roma                           | 0633 312 34  |
| VITERBO  | AIR FRIGO di Massimo Piacentini                             | Viale Baccelli, 74 - 00053 Civitavecchia (RM)                      | 0766 541 945 |
| <b>CAMPANIA</b>  |   |  |              |
| AVELLINO - SALERNO                                     | SAIT s.r.l.   | Via G. Deledda, 10 - 84010 San Marzano sul Sarno (SA)              | 0815 178 451 |
| CAPRI  | CATALDO COSTANZO  | Via Tiberio, 7/F - 80073 Capri (NA)                                | 0818 378 479 |
| NAPOLI - CASERTA - BENEVENTO                           | AERCLIMA Sud s.n.c. di Fisciano Carmelo & C.                | Via Nuova Toscanella, 34/c - 80145 Napoli                          | 0815 456 465 |
| <b>PUGLIA</b>  |   |  |              |
| BARI   | KLIMAFRIGO s.r.l.   | Via Vallone, 81 - 70121 Bari                                       | 0805 538 044 |
| FOGGIA   | CLIMACENTER di Amedeo Nardella                              | Via Carmicelli, 29 Pal. A Sc. A - 71016 San Severo (FG)            | 3396 522 443 |
| LECCE - BRINDISI                                       | GRASSO VINCENZO   | Zona P.I.P. - Lotto n. 38 - 73052 Parabita (LE)                    | 0833 595 267 |
| TARANTO  | ORLANDO PASQUALE  | Via Vespucci, 5 - 74023 Grottaglie (TA)                            | 0995 639 823 |
| <b>BASILICATA</b>                                      |   |  |              |
| MATERA - POTENZA                                       | AERLUCANA di A. Scalcione                                   | Via Dei Peucezi, 23 - 75100 Matera                                 | 0835 381 467 |
| <b>MOLISE</b>  |   |  |              |
| CAMPBASSO - ISERNIA                                    | PETRONGOLO DINO   | Via Torremontanara, 30 - 66010 Torre Vecchia Teatina (CH)          | 0871 360 311 |
| <b>CALABRIA</b>  |   |  |              |
| CATANZARO - COSENZA - CROTONE                          | A.E.C. di Ranieri Annarita                                  | Via B. Miraglia, 72 - 88100 Catanzaro                              | 0961 771 123 |
| REGGIO CALABRIA  | REPACI ANTONINO   | Via Militare 2nda Trav. 8D - 89053 Catona (RC)                     | 0965 301 431 |
| REGGIO CALABRIA - VIBO VALENTIA                        | MANUTENSUD di Antonio Amato                                 | Via F. Cilea, 62 - 88065 Guardavalle (CZ)                          | 0967 865 16  |
| <b>SICILIA</b>   |   |  |              |
| CATANIA - MESSINA                                      | GIUFFRIDA GIUSEPPE  | Via Mandrà, 15/A - 95124 Catania                                   | 0953 514 85  |
| ENNA - CALTANISSETTA - AGRIGENTO                       | FONTI FILIPPO   | Viale Aldo Moro, 141 - 93019 Sommatino (CL)                        | 0922 871 333 |
| PALERMO - TRAPANI                                      | S.E.A.T. di A. Parisi & C. s.n.c.                           | Via T. Marcellini, 7 - 90135 Palermo                               | 0915 917 07  |
| SIRACUSA - RAGUSA                                      | FINOCCHIARO ANTONINO  | Via Paternò, 71 - 96100 Siracusa                                   | 0931 756 911 |
| <b>SARDEGNA</b>  |   |  |              |
| CAGLIARI - ORISTANO                                    | MUREDDU L. di Mureddu Pasquale                              | Via Garigliano, 13 - 09122 Cagliari                                | 0702 846 52  |
| SASSARI - NUORO  | POSADINU SALVATORE IGNAZIO                                  | Z.I. Predda Niedda - Sud - Strada 11 - 07100 Sassari               | 0792 612 34  |



## GARANZIA DI 3 ANNI

La garanzia è valida solo se l'apparecchio è venduto ed installato sul territorio italiano. Il periodo decorre dalla data d'acquisto comprovata da un documento che abbia validità fiscale (fattura o ricevuta) e che riporti la sigla commerciale dell'apparecchio. Il documento dovrà essere esibito, al momento dell'intervento, al tecnico del Servizio Assistenza Aermec di zona.

Il diritto alla garanzia decade in caso di:

- interventi di riparazione effettuati sull'apparecchiatura da tecnici non autorizzati;
- guasti conseguenti ad azioni volontarie o accidentali che non derivino da difetti originari dei materiali di fabbricazione.

Aermec Spa effettuerà la riparazione o la sostituzione gratuita, a sua scelta, delle parti di apparecchiatura che dovessero presentare difetti dei materiali o di fabbricazione tali da impedirne il normale funzionamento.

Gli eventuali interventi di riparazione o sostituzione di parti dell'apparecchio, non modificano la data di decorrenza e la durata del periodo di garanzia.

Le parti difettose sostituite resteranno di proprietà della Aermec Spa.

Non è prevista in alcun caso la sostituzione dell'apparecchio. La garanzia non copre le parti dell'apparecchio che risultassero difettose a causa del mancato rispetto delle istruzioni d'uso, di un'errata installazione o manutenzione, di danneggiamenti dovuti al trasporto, di difetti dell'impianto (es: scarichi di condensa non efficienti).

Non sono coperte, infine, le normali operazioni di manutenzione periodica (es: la pulizia dei filtri d'aria) e la sostituzione delle parti di normale consumo (es: i filtri d'aria).

**Le agenzie di Vendita Aermec ed i Servizi di Assistenza Tecnica Aermec della vostra provincia sono negli Elenchi telefonici dei capoluoghi di provincia - vedi "Aermec" - e nelle Pagine Gialle alla voce "Condizionatori d'aria - Commercio".**

Servizio Assistenza Tecnica  
**199-505054**

Servizio 199 aperto sia a Rete Fissa che a Rete Mobile  
Costi massimi della chiamata, iva inclusa: da Rete Fissa 0,14 EUR/min.  
dai cellulari 0,42 EUR/min e 0,15 EUR di addebito alla risposta.

Aermec partecipa al Programma di  
Certificazione EUROVENT.  
I prodotti interessati figurano nella  
Guida EUROVENT dei Prodotti



Aermec is participating in the  
EUROVENT Certification Program.  
Products are as listed in the EUROVENT  
Directory of Certified Products.

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi.  
Aermec S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le  
modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

*Technical data shown in this booklet are not binding.  
Aermec S.p.A. shall have the right to introduce at any time whatever modifica-  
tions deemed necessary to the improvement of the product.*

### AERMEC S.p.A.

I-37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Via Roma, 44 - Tel. (+39) 0442 633111  
Telefax (+39) 0442 93730 - (+39) 0442 93566  
www.aermec.com - info@aermec.com