

## **REMEHA MERCURIA - POMPE DI CALORE SPLITTATE DA 11 A 16 KW**



## **POMPE DI CALORE REMEHA MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW**

### **REMEHA MERCURIA - POMPE DI CALORE SPLITTATE DA 11 A 16 KW**



Pompa di calore splitata composta di unità esterna e unità interna a parete, predisposta per collegamento a caldaia (versione H) o completa di integrazione elettrica (versione E).

Unità reversibile splitata aria-acqua per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata (fino a 60°C). Unità esterna con compressori ermetici DC inverter dedicati per l'utilizzo di R410A, ventilatori assiali, batteria di condensazione con tubi in rame ed alette in alluminio.

L'unità interna per installazione a parete con struttura metallica in lamiera di acciaio zincata a caldo, pannello frontale di copertura completamente asportabile per agevolare la manutenzione.

Nell'unità interna trovano posto lo scambiatore a piastre che completa il circuito frigorifero dell'unità esterna e tutti i componenti idraulici che facilitano l'installazione della pompa di calore.

Unità esterna fornita completa di carica refrigerante, collaudo e prove di funzionamento in fabbrica.

#### **Circuito frigorifero**

Il circuito frigo si completa con:

- accumulatore di potenza posto tra i lati di alta e bassa pressione per aumentare il sottoraffreddamento del liquido e preriscaldare il gas in uscita dal compressore, funge anche da ricevitore di liquido;
- valvola a 4 vie per l'inversione del ciclo frigorifero;
- doppia valvola di espansione elettronica;
- rubinetti di intercettazione del circuito gas per il collegamento con l'unità interna;
- filtro deidratatore;
- carica di refrigerante ecologico R410A.

#### **Controllo elettronico unità esterna**

Il controllore a bordo della pompa di calore si occupa di gestire:

- accensione e modulazione della potenza del compressore sulla base del segnale dell'unità interna;
- acquisizione dei segnali derivanti dalle sonde di temperatura e pressione gas;
- controllo delle valvole di espansione elettroniche;
- allarmi al circuito frigorifero;
- protezioni per la scheda inverter e il controllore;
- regolazione velocità del ventilatore;
- controllo dello sbrinamento con logica proprietaria autoadattativa che valuta con estrema accuratezza la quantità di ghiaccio presente sulla batteria sulla base dei segnali delle sonde di temperatura dell'aria esterna e della batteria evaporante, adattando in tempo reale la durata del periodo di inversione di ciclo.

#### **Circuito idraulico**

Principali componenti del circuito idraulico:

- pompa di circolazione modulante ERP ready Classe A a basso consumo
- compensatore idraulico di forma cilindrica con attacchi per integrazione idraulica con caldaia (versione H)
- compensatore idraulico di forma cilindrica con resistenza elettrica integrata a 2 stadi (versione E)
- sonda temperatura acqua di mandata
- flussometro per la rilevazione della portata d'acqua
- vaso di espansione 8 L, montato posteriormente
- valvola di sfiato superiore
- valvola di sfiato inferiore
- valvola di sicurezza (3 bar)
- sensore di pressione
- vaschetta raccogli condensa

#### **Controllo elettronico unità interna**

Il controllo elettronico consente l'impostazione dei setpoint d'impianto, della modalità di funzionamento, controllo allarmi e la gestione di tutti i parametri di impianto.

Le principali funzioni sono:

- riscaldamento e raffrescamento d'ambiente con termostato (accessorio) o ETWist (accessorio)
- compensazione climatica invernale con sonda temperatura aria esterna (di serie)
- produzione ACS e funzione antilegionella (su bollitore esterno)
- protezioni antigelo
- controllo integrazione caldaia in riscaldamento e/o ACS con temperatura aria esterna di commutazione o automaticamente impostando i costi dell'energia elettrica e del gas (versione H)
- controllo integrazione elettrica in riscaldamento e/o ACS (versione E)

# **POMPE DI CALORE REMEHA** **MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW**

- controllo della pompa di circolazione
- interfaccia con energy manager di impianti fotovoltaici per aumentare autoconsumo di energia elettrica
- controllo del circuito secondario integrato (opzionale)



|                                                                                   | Descrizione                      | Frigorifera | Calorifera | Codice      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | Pompa di calore Mercuria 11 E    | 11,16       | 11,39      | 1 03 01 102 |
|                                                                                   | Pompa di calore Mercuria 11 TR-E | 11,16       | 11,39      | 1 03 01 103 |
|                                                                                   | Pompa di calore Mercuria 16 E    | 14,46       | 14,65      | 1 03 01 106 |
|                                                                                   | Pompa di calore Mercuria 16 TR-E | 14,46       | 14,65      | 1 03 01 107 |
|  | Pompa di calore Mercuria 11 H    | 11,16       | 11,39      | 1 03 01 117 |
|                                                                                   | Pompa di calore Mercuria 11 TR-H | 11,16       | 11,39      | 1 03 01 118 |
|                                                                                   | Pompa di calore Mercuria 16 H    | 14,46       | 14,65      | 1 03 01 121 |
|                                                                                   | Pompa di calore Mercuria 16 TR-H | 14,46       | 14,65      | 1 03 01 122 |

# POMPE DI CALORE REMEHA

## MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW

### DATI TECNICI POMPA DI CALORE MERCURIA

| DATI DI POTENZA                                                                                                                                                              | UNITÀ | AWHP 4.5 MR | AWHP 6 MR-3 | AWHP 8 MR-2 | AWHP 11 MR-2<br>AWHP 11 TR-2 | AWHP 16 MR-2<br>AWHP 16 TR-2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Modalità riscaldamento: temperatura aria esterna +7 °C, temperatura acqua all'uscita +35 °C. Prestazioni in conformità a EN 14511-2</b>                                   |       |             |             |             |                              |                              |
| Potenza termica                                                                                                                                                              | kW    | 4,60        | 5,82        | 7,9         | 11,39                        | 14,65                        |
| Coefficiente di prestazioni (COP)                                                                                                                                            |       | 5,11        | 4,22        | 4,34        | 4,65                         | 4,22                         |
| Potenza elettrica assorbita                                                                                                                                                  | kWe   | 0,90        | 1,38        | 1,82        | 2,45                         | 3,47                         |
| Portata nominale d'acqua ( $\Delta T = 5K$ )                                                                                                                                 | m³/h  | 0,88        | 1,00        | 1,53        | 1,96                         | 2,53                         |
| <b>Modalità riscaldamento: temperatura aria esterna +2 °C, temperatura acqua all'uscita +35 °C. Prestazioni in conformità a EN 14511-2</b>                                   |       |             |             |             |                              |                              |
| Potenza termica                                                                                                                                                              | kW    | 3,47        | 3,74        | 6,8         | 10,19                        | 12,90                        |
| Coefficiente di prestazioni (COP)                                                                                                                                            |       | 3,97        | 3,37        | 3,3         | 3,20                         | 3,27                         |
| Potenza elettrica assorbita                                                                                                                                                  | kWe   | 0,88        | 1,11        | 2,06        | 3,19                         | 3,94                         |
| <b>Modalità riscaldamento: temperatura aria esterna +35 °C, temperatura acqua all'uscita +18 °C. Prestazioni certificate a pieno carico conformi alla norma EN 14511-2</b>   |       |             |             |             |                              |                              |
| Potenza refrigerante                                                                                                                                                         | kW    | 6,39        | 7,41        | 10,29       | 15,49                        | 18,36                        |
| Indice di efficienza energetica (EER)                                                                                                                                        |       | 2,98        | 2,90        | 3,15        | 3,48                         | 2,81                         |
| Potenza elettrica assorbita                                                                                                                                                  | kWe   | 2,14        | 2,56        | 3,27        | 4,45                         | 6,53                         |
| <b>Modalità riscaldamento: temperatura aria esterna +35 °C, temperatura acqua all'uscita +18 °C. Prestazioni dichiarate a carico nominale conformi alla norma EN 14511-2</b> |       |             |             |             |                              |                              |
| Potenza refrigerante                                                                                                                                                         | kW    | 3,80        | 4,69        | 7,90        | 11,16                        | 14,46                        |
| Indice di efficienza energetica (EER)                                                                                                                                        |       | 4,28        | 4,09        | 3,99        | 4,75                         | 3,96                         |
| Potenza elettrica assorbita                                                                                                                                                  | kWe   | 0,89        | 1,15        | 2,00        | 2,35                         | 3,65                         |

| SPECIFICHE TECNICHE                          | UNITÀ              | AWHP 4.5 MR   | AWHP 6 MR-3   | AWHP 8 MR-2   | AWHP 11 MR-2<br>AWHP 11 TR-2 | AWHP 16 MR-2<br>AWHP 16 TR-2 |
|----------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------|------------------------------|
| Tensione di alimentazione dell'unità esterna | V                  | 230           | 230           | 230           | 230 / 400                    | 230 / 400                    |
| Intensità di corrente                        | A                  | 5             | 5             | 5             | 5 / 3                        | 6 / 3                        |
| Corrente massima                             | A                  | 12            | 13            | 17            | 29,5 / 13                    | 29,5 / 13                    |
| Fluido refrigerante R410A                    | kg                 | 1,3           | 1,4           | 3,2           | 4,6                          | 4,6                          |
| Refrigerante R410A <sup>(1)</sup>            | tCO <sub>2</sub> e | 2,714 (2,501) | 2.923 (2.694) | 6.682 (6.157) | 9.605 (8.850)                | 9.605 (8.850)                |
| Collegamento refrigerante (Fluido - Gas)     | pollice            | 1/4 - 1/2     | 1/4 - 1/2     | 3/8 - 5/8     | 3/8 - 5/8                    | 3/8 - 5/8                    |
| Lunghezza massima precaricata                | m                  | 7             | 10            | 10            | 10                           | 10                           |

<sup>(1)</sup> La quantità di refrigerante equivalente di CO<sub>2</sub> è calcolata mediante la seguente formula: quantità (in kg) di refrigerante x GWP / 1000. Il Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP) del gas R410A è 2088 in base al quarto rapporto di valutazione dell'IPCC (1924 in base al quinto rapporto di valutazione dell'IPCC).

| CONDIZIONI UTILIZZO DELL'UNITÀ ESTERNA<br>TEMPERATURE DI ESERCIZIO LIMITE | UNITÀ | AWHP 4.5 MR | AWHP 6 MR-3 | AWHP 8 MR-2 | AWHP 11 MR-2<br>AWHP 11 TR-2 | AWHP 16 MR-2<br>AWHP 16 TR-2 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|------------------------------|
| Acqua in modalità riscaldamento                                           | °C    | +18/+55     | +18/+60     | +18/+60     | +18/+60                      | +18/+60                      |
| Aria esterna in modalità riscaldamento                                    | °C    | -15/+35     | -15/+35     | -20/+35     | -20/+35                      | -20/+35                      |
| Acqua in modalità raffrescamento                                          | °C    | +18/+25     | +18/+25     | +18/+25     | +18/+25                      | +18/+25                      |
| Aria esterna in modalità raffrescamento                                   | °C    | +7/+46      | +7/+46      | +7/+46      | +7/+46                       | +7/+46                       |

# POMPE DI CALORE REMEHA

## MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW

### DATI TECNICI POMPA DI CALORE MERCURIA

| UNITA' ESTERNA | UNITÀ | AWHP 4.5 MR | AWHP 6 MR-3 | AWHP 8 MR-2 | AWHP 11 MR-2<br>AWHP 11 TR-2 | AWHP 16 MR-2<br>AWHP 16 TR-2 |
|----------------|-------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|------------------------------|
| Peso (a vuoto) | kg    | 54          | 42          | 75          | 118 / 130                    | 118 / 130                    |

| UNITA' INTERNA | UNITÀ | WPR-2/E 4-8 | WPR-2/H 4-8 | WPR-2/E 11-16 | WPR-2/H 11-16 |
|----------------|-------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| Peso (a vuoto) | kg    | 35,5        | 36,1        | 35,5          | 36,1          |

| PARAMETRI TECNICI ERP - Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore (parametri dichiarati per un'applicazione a media temperatura)           | UNITÀ | AWHP 4.5 MR | AWHP 6 MR-3 | AWHP 8 MR-2 | AWHP 11 MR-2<br>AWHP 11 TR-2 | AWHP 16 MR-2<br>AWHP 16 TR-2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|------------------------------|
| Pompa di calore aria/acqua                                                                                                                                                 |       | Sì          | Sì          | Sì          | Sì                           | Sì                           |
| Pompa di calore acqua/acqua                                                                                                                                                |       | No          | No          | No          | No                           | No                           |
| Pompa di calore salamoia/acqua                                                                                                                                             |       | No          | No          | No          | No                           | No                           |
| Pompa di calore a bassa temperatura                                                                                                                                        |       | No          | No          | No          | No                           | No                           |
| Con riscaldatore supplementare                                                                                                                                             |       | Sì          | Sì          | Sì          | Sì                           | Sì                           |
| Apparecchio misto a pompa di calore                                                                                                                                        |       | No          | No          | No          | No                           | No                           |
| <b>Potenza termica nominale in condizioni medie<sup>(1)</sup> <math>P_{nominale}</math></b>                                                                                | kW    | 4           | 4           | 6           | 6                            | 9                            |
| <b>Potenza termica nominale in condizioni più fredde <math>P_{nominale}</math></b>                                                                                         | kW    | 5           | 4           | 6           | 4                            | 7                            |
| <b>Potenza termica nominale in condizioni più calde <math>P_{nominale}</math></b>                                                                                          | kW    | 4           | 5           | 6           | 8                            | 13                           |
| <b>Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna <math>T_j</math></b>                                 |       |             |             |             |                              |                              |
| $T_j = -7\text{ °C } P_{dh}$                                                                                                                                               | kW    | 3,8         | 3,5         | 5,6         | 5,9                          | 9,0                          |
| $T_j = +2\text{ °C } P_{dh}$                                                                                                                                               | kW    | 4,3         | 4,5         | 2,9         | 5,3                          | 6,5                          |
| $T_j = +7\text{ °C } P_{dh}$                                                                                                                                               | kW    | 4,5         | 4,8         | 6,4         | 9,0                          | 12,9                         |
| $T_j = +12\text{ °C } P_{dh}$                                                                                                                                              | kW    | 5,5         | 5,2         | 4,3         | 7,7                          | 10,0                         |
| $T_j$ = temperatura bivalente $P_{dh}$                                                                                                                                     | kW    | 3,9         | 3,6         | 5,6         | 6,3                          | 8,8                          |
| $T_j$ = temperatura limite di esercizio $P_{dh}$                                                                                                                           | kW    | 3,9         | 3,6         | 5,6         | 6,3                          | 8,8                          |
| Temperatura bivalente $T_{biv}$                                                                                                                                            | °C    | -10         | -10         | -10         | -10                          | -10                          |
| Coefficiente di degradazione <sup>(2)</sup> $C_{dh}$                                                                                                                       | —     | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0                          | 1,0                          |
| <b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni medie <math>\eta_s</math></b>                                                               | %     | 134         | 138         | 129         | 125                          | 121                          |
| <b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni più fredde <math>\eta_s</math></b>                                                          | %     | 109         | 116         | 119         | 113                          | 113                          |
| <b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni più calde <math>\eta_s</math></b>                                                           | %     | 179         | 172         | 169         | 167                          | 161                          |
| <b>Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna <math>T_j</math></b> |       |             |             |             |                              |                              |
| $T_j = -7\text{ °C } COP_d$                                                                                                                                                |       | 1,64        | 1,89        | 1,95        | 1,87                         | 1,85                         |
| $T_j = +2\text{ °C } COP_d$                                                                                                                                                |       | 3,46        | 3,53        | 3,22        | 3,17                         | 3,02                         |
| $T_j = +7\text{ °C } COP_d$                                                                                                                                                |       | 4,96        | 4,74        | 4,57        | 4,54                         | 4,34                         |
| $T_j = +12\text{ °C } COP_d$                                                                                                                                               |       | 7,90        | 7,08        | 6,55        | 6,19                         | 5,75                         |
| $T_j$ = temperatura bivalente $COP_d$                                                                                                                                      |       | 1,20        | 1,52        | 1,70        | 1,20                         | 1,35                         |
| $T_j$ = temperatura limite di esercizio $COP_d$                                                                                                                            |       | 1,20        | 1,52        | 1,70        | 1,20                         | 1,35                         |
| Temperatura limite esercizio pompe di calore aria/acqua <b>TOL</b>                                                                                                         | °C    | -10         | -10         | -10         | -10                          | -10                          |
| Temperatura limite di esercizio di riscaldamento 'acqua <b>WTOL</b>                                                                                                        | °C    | 55          | 60          | 60          | 60                           | 60                           |

# POMPE DI CALORE REMEHA

## MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW

### DATI TECNICI POMPA DI CALORE MERCURIA

| PARAMETRI TECNICI ERP - Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore (parametri dichiarati per un'applicazione a media temperatura) | UNITÀ | AWHP 4.5 MR | AWHP 6 MR-3 | AWHP 8 MR-2 | AWHP 11 MR-2<br>AWHP 11 TR-2 | AWHP 16 MR-2<br>AWHP 16 TR-2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Consumo energia elettrica</b>                                                                                                                                 |       |             |             |             |                              |                              |
| Modalità spento $P_{OFF}$                                                                                                                                        | kW    | 0,009       | 0,009       | 0,009       | 0,009                        | 0,009                        |
| Modalità termostato spento $P_{TO}$                                                                                                                              | kW    | 0,049       | 0,049       | 0,049       | 0,023                        | 0,035                        |
| Modalità stand-by $P_{SB}$                                                                                                                                       | kW    | 0,009       | 0,015       | 0,015       | 0,021                        | 0,021                        |
| Modalità riscaldamento del carter $P_{CK}$                                                                                                                       | kW    | 0,000       | 0,055       | 0,055       | 0,055                        | 0,055                        |
| <b>Riscaldatore supplementare</b>                                                                                                                                |       |             |             |             |                              |                              |
| Potenza termica nominale $P_{sup}$                                                                                                                               | kW    | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0                          | 0,0                          |
| Tipo di alimentazione energetica                                                                                                                                 |       | Elettricità | Elettricità | Elettricità | Elettricità                  | Elettricità                  |
| <b>Altre caratteristiche</b>                                                                                                                                     |       |             |             |             |                              |                              |
| Controllo capacità                                                                                                                                               |       | Variabile   | Variabile   | Variabile   | Variabile                    | Variabile                    |
| Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno $L_{wa}$                                                                                                      | dB    | 53 - 61     | 48 - 65     | 53 - 67     | 53 - 69                      | 53 - 69                      |
| Consumo energetico annuo in condizioni medie $Q_{he}$                                                                                                            | kWh   | 2353        | 2124        | 3499        | 3999                         | 5861                         |
| Consumo energetico annuo in condizioni più fredde $Q_{he}$                                                                                                       | kWh   | 4483        | 3721        | 4621        | 3804                         | 5684                         |
| Consumo energetico annuo in condizioni più calde $Q_{he}$                                                                                                        | kWh   | 1249        | 1492        | 1904        | 2580                         | 4120                         |
| Portata aria nominale, all'esterno per pompe di calore aria/acqua                                                                                                | m³/h  | 2680        | 2700        | 3300        | 6000                         | 6000                         |

<sup>(1)</sup> La potenza termica nominale  $P_{nominale}$  è pari al carico teorico per il riscaldamento  $P_{designh}$  e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare  $P_{sup}$  è pari alla capacità supplementare di riscaldamento  $sup(T_j)$ .

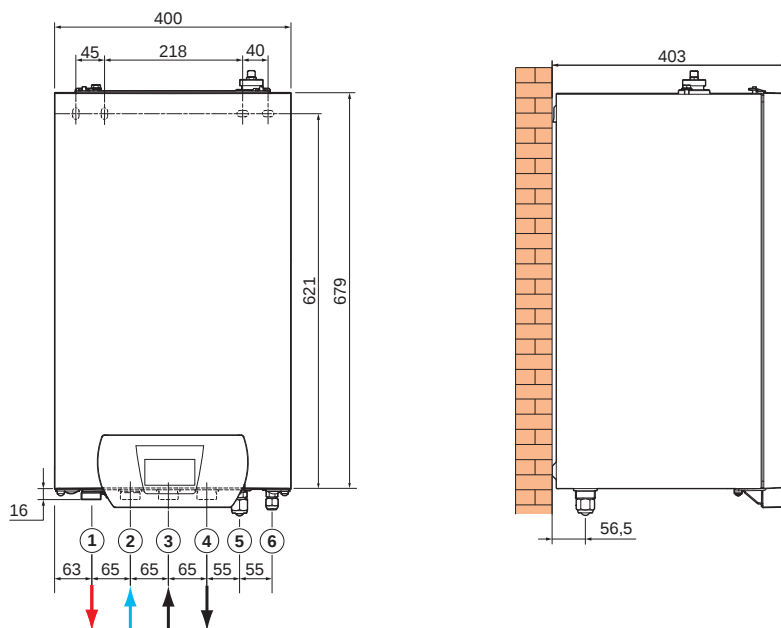
<sup>(2)</sup> Se  $C_{dh}$  non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è  $C_{dh} = 0,9$ .

| PARAMETRI TECNICI ERP - Riassuntivi per clima medio           | UNITÀ | AWHP 4.5 MR                            | AWHP 6 MR-3 | AWHP 8 MR-2 | AWHP 11 MR-2<br>AWHP 11 TR-2 | AWHP 16 MR-2<br>AWHP 16 TR-2 |
|---------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------------|-------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Applicazione della temperatura - condizioni climatiche</b> |       | <b>Clima medio - Bassa temperatura</b> |             |             |                              |                              |
| Potenza termica nominale $P_{rated}$ o $P_{SUP}$              | kW    | 4                                      | 3           | 5           | 6                            | 9                            |
| SCOP                                                          | -     | 4,80                                   | 4,48        | 4,53        | 4,53                         | 4,45                         |
| Efficienza energetica stagionale $\eta_s$                     | %     | 189                                    | 176         | 178         | 178                          | 175                          |
| <b>Applicazione della temperatura - condizioni climatiche</b> |       | <b>Clima medio - Media temperatura</b> |             |             |                              |                              |
| Potenza termica nominale $P_{rated}$ o $P_{SUP}$              | kW    | 4                                      | 4           | 6           | 6                            | 9                            |
| SCOP                                                          | -     | 3,43                                   | 3,53        | 3,30        | 3,20                         | 3,10                         |
| Efficienza energetica stagionale $\eta_s$                     | %     | 134                                    | 138         | 129         | 125                          | 121                          |

**POMPE DI CALORE REMEHA**

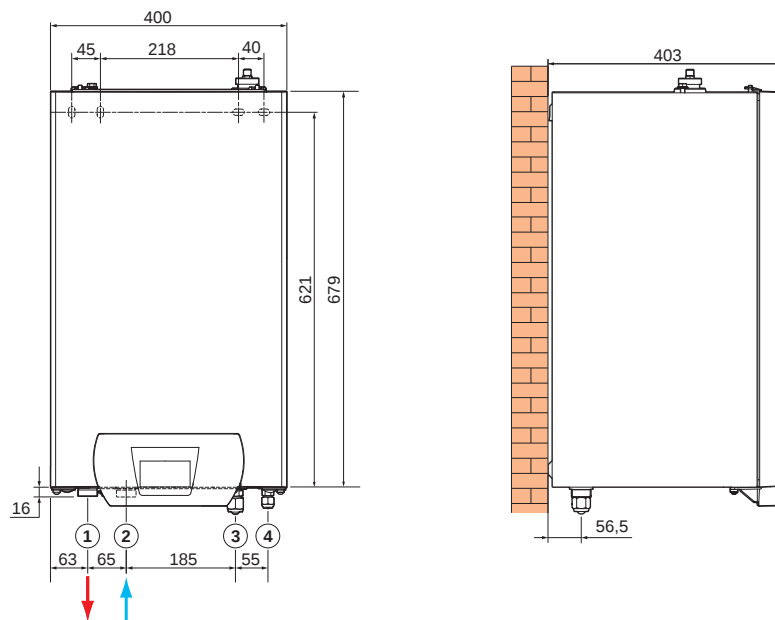
**MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW**

DIMENSIONALE MERCURIA WPR-2 CON BACKUP IDRAULICO



| Simbolo | Collegamento                           | Simbolo | Collegamento                                          |
|---------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| 1       | Mandata circuito di riscaldamento G 1" | 4       | Mandata verso la caldaia ausiliaria G 1"              |
| 2       | Ritorno circuito di riscaldamento G 1" | 5       | Collegamento del refrigerante da 5/8" - linea gas     |
| 3       | Ingresso caldaia ausiliaria G 1"       | 6       | Collegamento del refrigerante da 3/8" - linea liquido |

DIMENSIONALE MERCURIA WPR-2 CON INTEGRAZIONE ELETTRICA

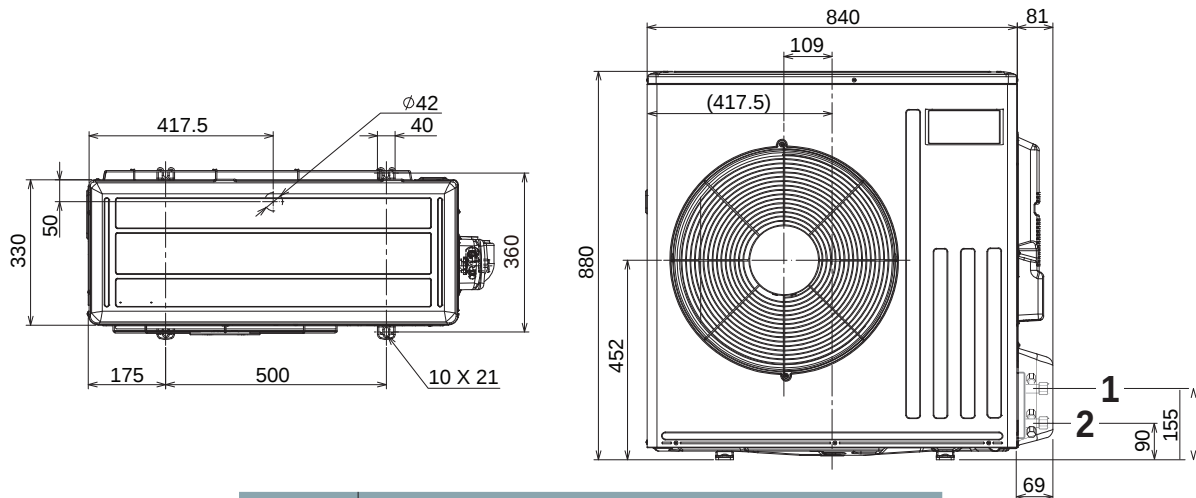


| Simbolo | Collegamento                           | Simbolo | Collegamento                           |
|---------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------|
| 1       | Mandata circuito di riscaldamento G 1" | 3       | Collegamento gas refrigerante 5/8"     |
| 2       | Ritorno circuito di riscaldamento G 1" | 4       | Collegamento liquido refrigerante 3/8" |

# POMPE DI CALORE REMEHA

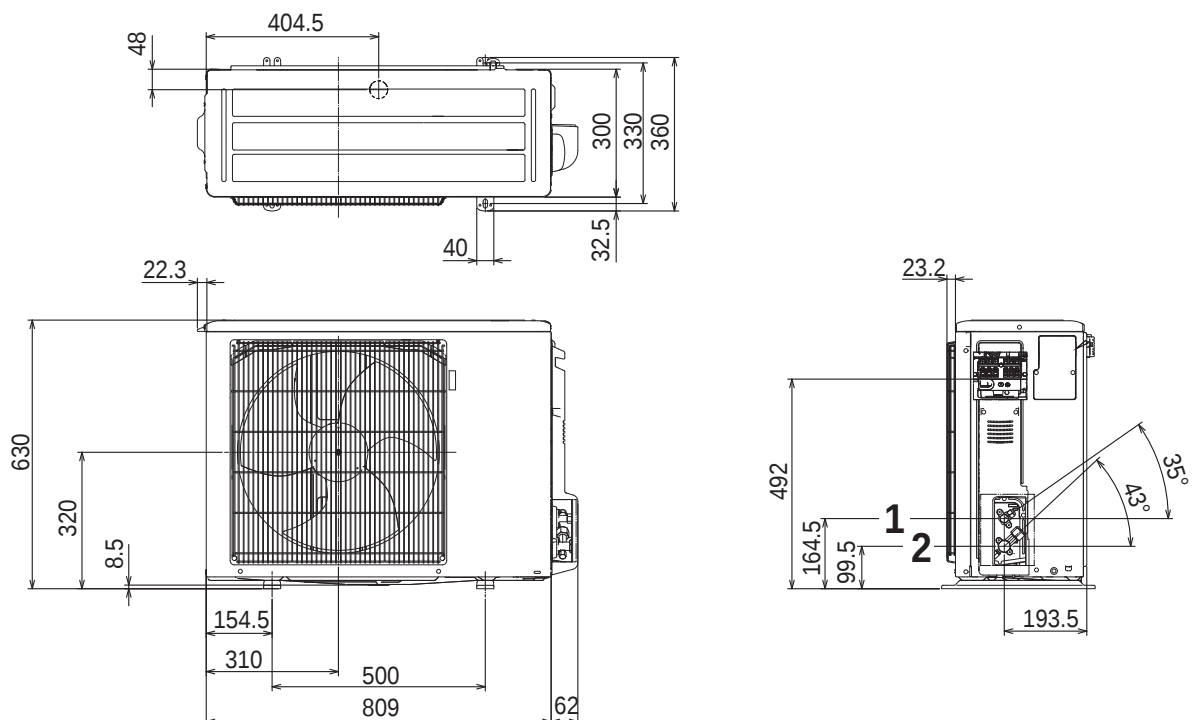
## MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW

DIMENSIONALE MERCURIA - UNITA' ESTERNA AWHP 4.5 MR



| Simbolo | Descrizione                                          |
|---------|------------------------------------------------------|
| 1       | Collegamento frigorifero da 1/4" – linea del liquido |
| 2       | Collegamento frigorifero da 1/2" – linea del gas     |

DIMENSIONALE MERCURIA - UNITA' ESTERNA AWHP 6 MR-3

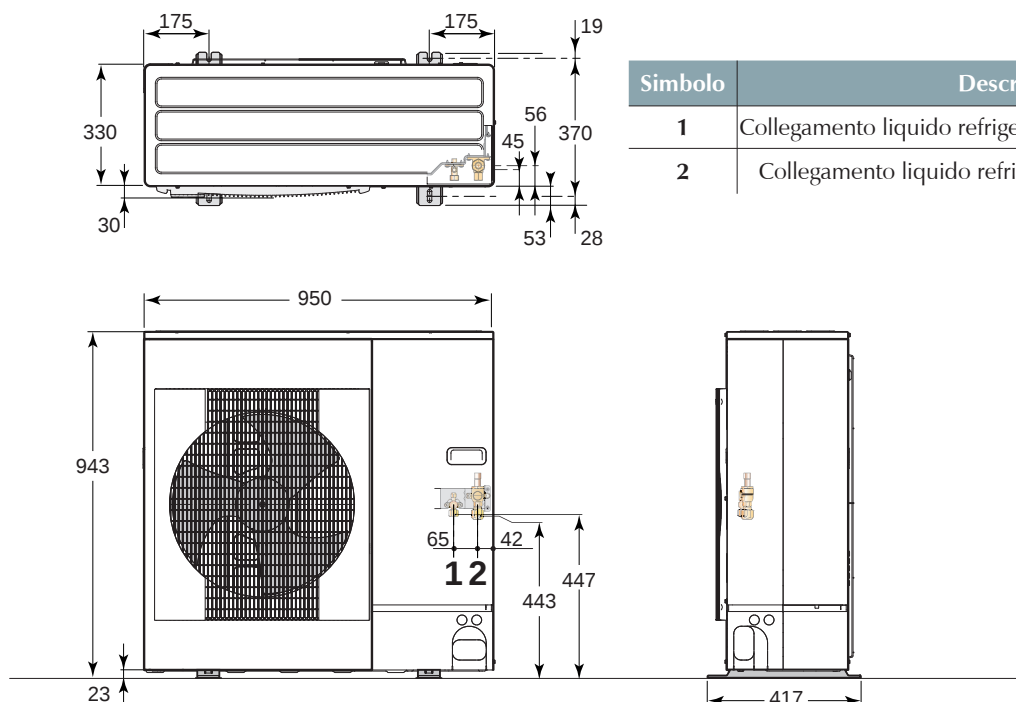


| Simbolo | Descrizione                                                |
|---------|------------------------------------------------------------|
| 1       | Collegamento liquido refrigerante 3/8" - linea del liquido |
| 2       | Collegamento liquido refrigerante 5/8" - linea del gas     |

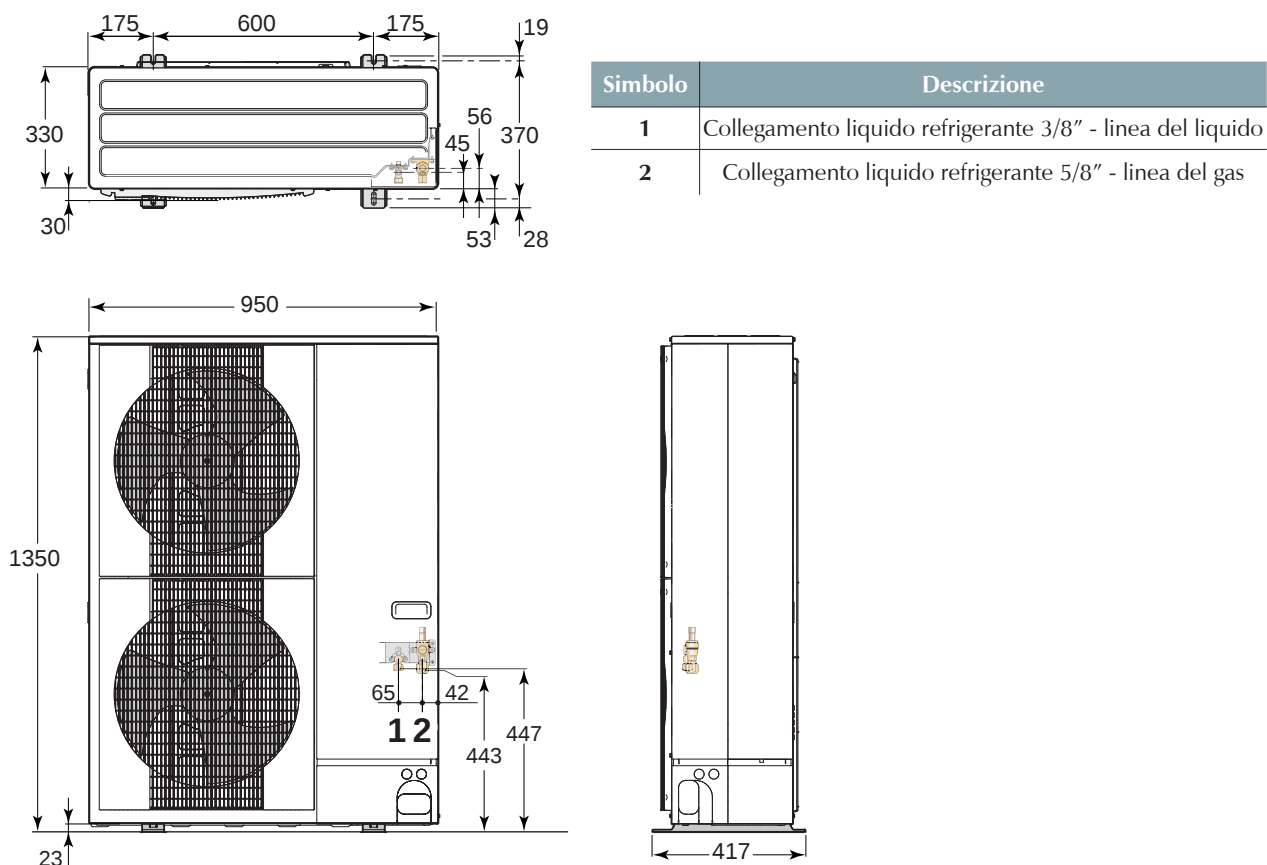
**POMPE DI CALORE REMEHA**

**MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW**

DIMENSIONALE MERCURIA - UNITA' ESTERNA AWHP 8 MR-2



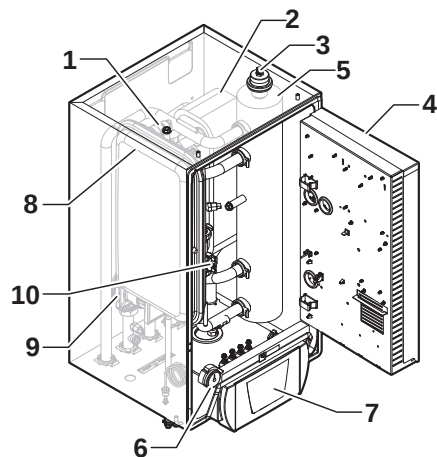
DIMENSIONALE MERCURIA - UNITA' ESTERNA AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2



# **POMPE DI CALORE REMEHA**

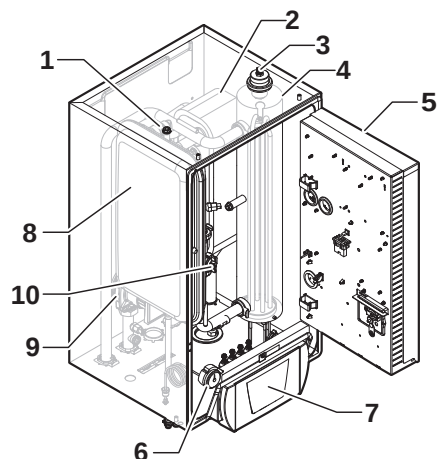
## **MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW**

COMPONENTI PRINCIPALI MERCURIA - UNITÀ INTERNA CON INTEGRAZIONE IDRAULICA



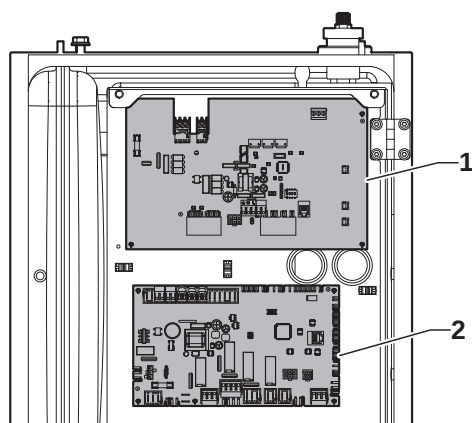
| Posizione | Descrizione              |
|-----------|--------------------------|
| 1         | Valvola di sicurezza     |
| 2         | Scambiatore              |
| 3         | Degasatore               |
| 4         | Scatola PCB              |
| 5         | Separatore idraulico     |
| 6         | Manometro                |
| 7         | Interfaccia utente (HMI) |
| 8         | Vaso di espansione       |
| 9         | Pompa di circolazione    |
| 10        | Flussometro              |

COMPONENTI PRINCIPALI MERCURIA - UNITÀ INTERNA CON BACKUP ELETTRICO



| Posizione | Descrizione                               |
|-----------|-------------------------------------------|
| 1         | Valvola di sicurezza                      |
| 2         | Scambiatore                               |
| 3         | Degasatore                                |
| 4         | Separatore idraulico con backup elettrico |
| 5         | Scatola PCB                               |
| 6         | Manometro                                 |
| 7         | Interfaccia utente (HMI)                  |
| 8         | Vaso di espansione                        |
| 9         | Pompa di circolazione                     |
| 10        | Flussometro                               |

COMPONENTI PRINCIPALI MERCURIA - UBICAZIONE DELLE SCHEDE ELETTRONICHE



| Posizione | Descrizione                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | PCB HPC-01: PCB di interfaccia con l'unità esterna                                                          |
| 2         | PCB unità centrale EHC-04: Sistema di controllo per la pompa di calore e il primo circuito di riscaldamento |

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO MERCURIA AWHP 4,5 MR

| DATI IN RISCALDAMENTO |                     |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |
|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|
|                       | T aria esterna [°C] | Tout [°C]            |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |
|                       |                     | 25                   |                        |           | 35                   |                        |           | 40                   |                        |           | 45                   |                        |           | 50                   |                        |           | 55                   |                        |           | 60                   |                        |           |
|                       |                     | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] |
| MAX                   | -20                 | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | 3,73                 | 1,47                   | 2,53      | 3,41                 | 1,57                   | 2,17      | 3,27                 | 1,91                   | 1,71      | 3,10                 | 1,90                   | 1,63      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 4,38                 | 1,47                   | 2,98      | 4,03                 | 1,78                   | 2,27      | 3,86                 | 1,93                   | 2,00      | 3,69                 | 2,08                   | 1,77      | 3,52                 | 2,24                   | 1,57      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 4,70                 | 1,50                   | 3,13      | 4,40                 | 1,79                   | 2,46      | 4,21                 | 1,95                   | 2,16      | 4,02                 | 2,10                   | 1,91      | 3,74                 | 2,32                   | 1,61      | 3,50                 | 2,61                   | 1,34      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 4,70                 | 40,00                  | 35,00     | 4,50                 | 1,70                   | 2,64      | 4,40                 | 1,86                   | 2,37      | 4,30                 | 2,06                   | 2,09      | 4,15                 | 2,29                   | 1,81      | 4,00                 | 2,61                   | 1,53      | -                    | -                      | -         |
|                       | 7                   | 7,74                 | 1,65                   | 4,70      | 7,00                 | 1,75                   | 3,99      | 6,63                 | 1,92                   | 3,45      | 6,26                 | 2,15                   | 2,91      | 6,26                 | 2,42                   | 2,59      | 6,26                 | 2,76                   | 2,27      | -                    | -                      | -         |
|                       | 12                  | 8,96                 | 1,54                   | 5,80      | 7,81                 | 1,76                   | 4,44      | 7,23                 | 1,92                   | 3,76      | 6,66                 | 2,16                   | 3,08      | 6,59                 | 2,39                   | 2,76      | 6,52                 | 2,66                   | 2,45      | -                    | -                      | -         |
|                       | 15                  | 9,42                 | 1,54                   | 6,13      | 8,29                 | 1,76                   | 4,72      | 7,73                 | 1,93                   | 4,01      | 7,16                 | 2,16                   | 3,31      | 7,05                 | 2,37                   | 2,98      | 6,93                 | 2,62                   | 2,65      | -                    | -                      | -         |
| 20                    | 9,60                | 1,50                 | 6,40                   | 9,10      | 1,76                 | 5,18                   | 8,85      | 1,94                 | 4,57                   | 8,60      | 2,18                 | 3,95                   | 8,40      | 2,35                 | 3,58                   | 8,20      | 2,56                 | 3,20                   | -         | -                    | -                      |           |
| NOMINALE              | -20                 | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | 3,20                 | 1,50                   | 2,13      | 3,00                 | 1,70                   | 1,76      | 2,90                 | 1,84                   | 1,58      | 2,80                 | 2,01                   | 1,39      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 3,58                 | 1,34                   | 2,68      | 3,50                 | 1,58                   | 2,22      | 3,46                 | 1,75                   | 1,98      | 3,43                 | 1,96                   | 1,75      | 3,39                 | 2,26                   | 1,50      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 3,80                 | 1,32                   | 2,88      | 3,80                 | 1,52                   | 2,50      | 3,80                 | 1,70                   | 2,23      | 3,80                 | 1,95                   | 1,95      | 3,65                 | 2,21                   | 1,65      | 3,50                 | 2,61                   | 1,34      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 3,50                 | 0,99                   | 3,52      | 3,47                 | 0,87                   | 3,97      | 3,50                 | 1,25                   | 2,80      | 3,50                 | 1,37                   | 2,55      | 3,50                 | 1,57                   | 2,23      | 3,50                 | 1,83                   | 1,91      | -                    | -                      | -         |
|                       | 7                   | 4,50                 | 0,70                   | 6,42      | 4,60                 | 0,90                   | 5,11      | 4,50                 | 1,03                   | 4,38      | 4,50                 | 1,22                   | 3,70      | 4,50                 | 1,41                   | 3,20      | 4,50                 | 1,67                   | 2,70      | -                    | -                      | -         |
|                       | 12                  | 5,08                 | 0,68                   | 7,45      | 5,08                 | 0,87                   | 5,84      | 5,08                 | 1,01                   | 5,03      | 5,08                 | 1,20                   | 4,22      | 5,08                 | 1,41                   | 3,60      | 5,08                 | 1,70                   | 2,99      | -                    | -                      | -         |
|                       | 15                  | 5,42                 | 0,67                   | 8,07      | 5,42                 | 0,86                   | 6,30      | 5,42                 | 1,00                   | 5,42      | 5,42                 | 1,19                   | 4,54      | 5,42                 | 1,41                   | 3,85      | 5,42                 | 1,72                   | 3,16      | -                    | -                      | -         |
| 20                    | 6,00                | 0,73                 | 8,19                   | 6,00      | 0,85                 | 7,08                   | 6,00      | 0,99                 | 6,07                   | 6,00      | 1,19                 | 5,06                   | 6,00      | 1,41                 | 4,25                   | 6,00      | 1,74                 | 3,45                   | -         | -                    | -                      |           |
| MEDIO                 | -20                 | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | 2,56                 | 0,97                   | 2,64      | 2,40                 | 1,29                   | 1,86      | 2,32                 | 1,48                   | 1,57      | 2,24                 | 2,09                   | 1,07      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 2,86                 | 0,98                   | 2,91      | 2,80                 | 1,24                   | 2,26      | 2,77                 | 1,33                   | 2,08      | 2,74                 | 1,65                   | 1,66      | 2,71                 | 2,22                   | 1,22      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 3,04                 | 0,99                   | 3,08      | 3,04                 | 1,22                   | 2,50      | 3,04                 | 1,40                   | 2,17      | 3,04                 | 1,63                   | 1,86      | 2,92                 | 1,78                   | 1,64      | 2,80                 | 2,20                   | 1,27      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 2,80                 | 0,80                   | 3,48      | 2,80                 | 0,96                   | 2,93      | 2,80                 | 1,06                   | 2,64      | 2,80                 | 1,19                   | 2,35      | 2,80                 | 1,39                   | 2,02      | 2,80                 | 1,68                   | 1,67      | -                    | -                      | -         |
|                       | 7                   | 3,60                 | 0,58                   | 6,16      | 3,60                 | 0,75                   | 4,81      | 3,60                 | 0,87                   | 4,13      | 3,60                 | 1,04                   | 3,46      | 3,60                 | 1,24                   | 2,90      | 3,60                 | 1,53                   | 2,35      | -                    | -                      | -         |
|                       | 12                  | 4,06                 | 0,53                   | 7,67      | 4,06                 | 0,69                   | 5,88      | 4,06                 | 0,82                   | 4,98      | 4,06                 | 0,99                   | 4,09      | 4,06                 | 1,19                   | 3,41      | 4,06                 | 1,48                   | 2,74      | -                    | -                      | -         |
|                       | 15                  | 4,34                 | 0,53                   | 8,15      | 4,34                 | 0,67                   | 6,52      | 4,34                 | 0,79                   | 5,49      | 4,34                 | 0,97                   | 4,47      | 4,34                 | 1,17                   | 3,72      | 4,34                 | 1,46                   | 2,98      | -                    | -                      | -         |
| 20                    | 4,80                | 0,56                 | 8,57                   | 4,80      | 0,63                 | 7,59                   | 4,80      | 0,76                 | 6,34                   | 4,80      | 0,94                 | 5,10                   | 4,80      | 1,13                 | 4,23                   | 4,80      | 1,42                 | 3,37                   | -         | -                    | -                      |           |
| MINIMO                | -20                 | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | 2,10                 | 1,10                   | 1,91      | 1,80                 | 1,23                   | 1,46      | 1,65                 | 1,34                   | 1,23      | 1,50                 | 1,52                   | 0,99      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 2,53                 | 1,05                   | 2,42      | 2,26                 | 1,18                   | 1,91      | 2,12                 | 1,29                   | 1,64      | 1,98                 | 1,43                   | 1,38      | 1,84                 | 1,67                   | 1,10      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 3,10                 | 1,03                   | 3,02      | 2,80                 | 1,17                   | 2,40      | 2,65                 | 1,27                   | 2,08      | 2,50                 | 1,49                   | 1,68      | 2,09                 | 1,47                   | 1,42      | 1,69                 | 1,58                   | 1,07      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 3,05                 | 0,90                   | 3,39      | 2,70                 | 0,93                   | 2,89      | 2,53                 | 1,02                   | 2,47      | 2,35                 | 1,21                   | 1,95      | 2,23                 | 1,35                   | 1,65      | 2,10                 | 1,69                   | 1,24      | -                    | -                      | -         |
|                       | 7                   | 3,20                 | 0,58                   | 5,49      | 3,00                 | 0,70                   | 4,28      | 2,90                 | 0,79                   | 3,68      | 2,80                 | 0,96                   | 2,92      | 2,48                 | 1,05                   | 2,37      | 2,15                 | 1,29                   | 1,67      | -                    | -                      | -         |
|                       | 12                  | 2,60                 | 0,36                   | 7,17      | 2,23                 | 0,45                   | 4,96      | 2,22                 | 0,58                   | 3,80      | 2,20                 | 0,66                   | 3,32      | 2,10                 | 0,71                   | 2,96      | 2,00                 | 0,83                   | 2,42      | -                    | -                      | -         |
|                       | 15                  | 2,62                 | 0,35                   | 7,52      | 2,52                 | 0,48                   | 5,25      | 2,47                 | 0,54                   | 4,57      | 2,43                 | 0,68                   | 3,59      | 2,27                 | 0,69                   | 3,28      | 2,11                 | 0,82                   | 2,57      | -                    | -                      | -         |
| 20                    | 3,20                | 0,37                 | 8,68                   | 3,00      | 0,43                 | 6,97                   | 2,90      | 0,49                 | 5,86                   | 2,80      | 0,65                 | 4,34                   | 2,55      | 0,67                 | 3,82                   | 2,30      | 0,82                 | 2,82                   | -         | -                    | -                      |           |

**POMPE DI CALORE REMEHA**

**MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW**

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO MERCURIA AWHP 6 MR

| DATI IN RISCALDAMENTO |                     |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |
|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|
|                       | T aria esterna [°C] | Tout [°C]            |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |
|                       |                     | 25                   |                        |           | 35                   |                        |           | 40                   |                        |           | 45                   |                        |           | 50                   |                        |           | 55                   |                        |           | 60                   |                        |           |
|                       |                     | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] |
| MAX                   | -20                 | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 3,80                 | 1,86                   | 2,04      | 3,42                 | 1,94                   | 1,76      | 3,04                 | 2,05                   | 1,48      | 2,66                 | 2,22                   | 1,20      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 5,60                 | 1,89                   | 2,97      | 4,86                 | 2,01                   | 2,42      | 4,49                 | 2,10                   | 2,14      | 4,13                 | 2,21                   | 1,87      | 4,00                 | 2,37                   | 1,69      | 3,87                 | 2,56                   | 1,51      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 6,22                 | 1,94                   | 3,20      | 5,50                 | 2,08                   | 2,65      | 5,14                 | 2,16                   | 2,38      | 4,78                 | 2,28                   | 2,10      | 4,63                 | 2,44                   | 1,90      | 4,48                 | 2,64                   | 1,70      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 5,70                 | 1,75                   | 3,25      | 5,67                 | 2,00                   | 2,83      | 5,65                 | 2,16                   | 2,62      | 5,63                 | 2,34                   | 2,41      | 5,61                 | 2,56                   | 2,19      | 5,59                 | 2,82                   | 1,98      | 5,58                 | 3,15                   | 1,77      |
|                       | 7                   | 7,95                 | 1,68                   | 4,72      | 7,60                 | 1,96                   | 3,87      | 7,43                 | 2,15                   | 3,45      | 7,25                 | 2,40                   | 3,02      | 7,08                 | 2,72                   | 2,60      | 6,90                 | 3,18                   | 2,17      | 6,73                 | 3,85                   | 1,75      |
|                       | 12                  | 8,79                 | 1,59                   | 5,53      | 8,58                 | 1,92                   | 4,48      | 8,48                 | 2,15                   | 3,95      | 8,38                 | 2,45                   | 3,42      | 8,17                 | 2,78                   | 2,94      | 7,97                 | 3,24                   | 2,46      | 7,77                 | 3,92                   | 1,98      |
|                       | 15                  | 9,29                 | 1,54                   | 6,02      | 9,17                 | 1,89                   | 4,84      | 9,11                 | 2,14                   | 4,25      | 9,05                 | 2,47                   | 3,66      | 8,83                 | 2,81                   | 3,14      | 8,61                 | 3,27                   | 2,63      | 8,39                 | 3,98                   | 2,11      |
| 20                    | 10,13               | 1,48                 | 6,83                   | 10,15     | 1,86                 | 5,45                   | 10,16     | 2,14                 | 4,75                   | 10,18     | 2,51                 | 4,06                   | 9,93      | 2,85                 | 3,49                   | 9,68      | 3,32                 | 2,92                   | 9,44      | 4,02                 | 2,35                   |           |
| NOMINALE              | -20                 | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 3,80                 | 1,86                   | 2,04      | 3,42                 | 1,94                   | 1,76      | 3,04                 | 2,05                   | 1,48      | 2,66                 | 2,22                   | 1,20      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 5,60                 | 1,89                   | 2,97      | 4,86                 | 2,01                   | 2,42      | 4,49                 | 2,10                   | 2,14      | 4,13                 | 2,21                   | 1,87      | 4,00                 | 2,37                   | 1,69      | 3,87                 | 2,56                   | 1,51      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 6,22                 | 1,94                   | 3,20      | 4,35                 | 1,69                   | 2,57      | 5,14                 | 2,16                   | 2,38      | 4,05                 | 1,97                   | 2,06      | 4,63                 | 2,44                   | 1,90      | 3,45                 | 2,35                   | 1,47      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 5,00                 | 1,44                   | 3,47      | 3,74                 | 1,11                   | 3,37      | 5,00                 | 1,84                   | 2,72      | 3,67                 | 1,34                   | 2,74      | 5,00                 | 2,25                   | 2,22      | 3,31                 | 1,59                   | 2,08      | 5,00                 | 2,91                   | 1,72      |
|                       | 7                   | 5,50                 | 1,00                   | 5,52      | 5,82                 | 1,38                   | 4,22      | 5,50                 | 1,42                   | 3,87      | 5,37                 | 1,71                   | 3,14      | 5,50                 | 1,99                   | 2,77      | 5,50                 | 2,26                   | 2,43      | 5,50                 | 3,29                   | 1,67      |
|                       | 12                  | 6,41                 | 0,99                   | 6,46      | 6,41                 | 1,24                   | 5,18      | 6,41                 | 1,42                   | 4,53      | 6,41                 | 1,65                   | 3,89      | 6,41                 | 1,98                   | 3,24      | 6,41                 | 2,47                   | 2,60      | 6,41                 | 3,27                   | 1,96      |
|                       | 15                  | 6,96                 | 0,99                   | 7,03      | 6,96                 | 1,24                   | 5,63      | 6,96                 | 1,41                   | 4,93      | 6,96                 | 1,65                   | 4,23      | 6,96                 | 1,97                   | 3,53      | 6,96                 | 2,46                   | 2,83      | 6,96                 | 3,27                   | 2,13      |
| 20                    | 7,87                | 0,99                 | 7,98                   | 7,87      | 1,23                 | 6,39                   | 7,87      | 1,41                 | 5,59                   | 7,87      | 1,64                 | 4,80                   | 7,87      | 1,97                 | 4,00                   | 7,87      | 2,45                 | 3,21                   | 7,87      | 3,27                 | 2,41                   |           |
| MEDIO                 | -20                 | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 3,04                 | 1,36                   | 2,23      | 2,73                 | 1,41                   | 1,94      | 2,43                 | 1,47                   | 1,65      | 2,12                 | 1,56                   | 1,36      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 4,48                 | 1,40                   | 3,21      | 3,89                 | 1,47                   | 2,65      | 3,59                 | 1,51                   | 2,37      | 3,30                 | 1,58                   | 2,09      | 3,30                 | 1,79                   | 1,84      | 3,30                 | 2,06                   | 1,60      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 4,98                 | 1,44                   | 3,45      | 4,40                 | 1,52                   | 2,90      | 4,11                 | 1,56                   | 2,63      | 3,82                 | 1,63                   | 2,35      | 3,82                 | 1,84                   | 2,08      | 3,82                 | 2,12                   | 1,80      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 4,00                 | 1,04                   | 3,83      | 4,00                 | 1,23                   | 3,25      | 4,00                 | 1,35                   | 2,96      | 4,00                 | 1,50                   | 2,67      | 4,00                 | 1,69                   | 2,37      | 4,00                 | 1,92                   | 2,08      | 4,00                 | 2,23                   | 1,79      |
|                       | 7                   | 4,40                 | 0,77                   | 5,75      | 4,40                 | 0,95                   | 4,63      | 4,40                 | 1,08                   | 4,07      | 4,40                 | 1,25                   | 3,51      | 4,40                 | 1,49                   | 2,95      | 4,40                 | 1,84                   | 2,39      | 4,40                 | 2,40                   | 1,83      |
|                       | 12                  | 5,13                 | 0,76                   | 6,73      | 5,13                 | 0,95                   | 5,42      | 5,13                 | 1,08                   | 4,77      | 5,13                 | 1,25                   | 4,11      | 5,13                 | 1,49                   | 3,45      | 5,13                 | 1,83                   | 2,80      | 5,13                 | 2,40                   | 2,14      |
|                       | 15                  | 5,57                 | 0,76                   | 7,32      | 5,57                 | 0,94                   | 5,90      | 5,57                 | 1,08                   | 5,18      | 5,57                 | 1,25                   | 4,47      | 5,57                 | 1,48                   | 3,76      | 5,57                 | 1,83                   | 3,04      | 5,57                 | 2,39                   | 2,33      |
| 20                    | 6,30                | 0,76                 | 8,31                   | 6,30      | 0,94                 | 6,69                   | 6,30      | 1,07                 | 5,88                   | 6,30      | 1,24                 | 5,07                   | 6,30      | 1,48                 | 4,26                   | 6,30      | 1,83                 | 3,45                   | 6,30      | 2,39                 | 2,64                   |           |
| MINIMO                | -20                 | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 1,40                 | 0,86                   | 1,63      | 1,26                 | 0,89                   | 1,42      | 1,12                 | 0,93                   | 1,21      | 0,98                 | 0,98                   | 1,00      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 2,30                 | 0,76                   | 3,02      | 2,13                 | 0,85                   | 2,50      | 2,04                 | 0,91                   | 2,24      | 1,95                 | 0,98                   | 1,98      | 1,91                 | 1,10                   | 1,74      | 1,86                 | 1,23                   | 1,51      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 2,67                 | 0,74                   | 3,60      | 2,56                 | 0,85                   | 3,02      | 2,51                 | 0,92                   | 2,73      | 2,45                 | 1,00                   | 2,44      | 2,40                 | 1,12                   | 2,15      | 2,34                 | 1,26                   | 1,86      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 2,30                 | 0,50                   | 4,63      | 2,20                 | 0,57                   | 3,84      | 2,15                 | 0,62                   | 3,45      | 2,10                 | 0,69                   | 3,05      | 2,05                 | 0,77                   | 2,66      | 2,00                 | 0,88                   | 2,26      | -                    | -                      | -         |
|                       | 7                   | 2,50                 | 0,44                   | 5,63      | 2,36                 | 0,52                   | 4,55      | 2,29                 | 0,57                   | 4,01      | 2,22                 | 0,64                   | 3,47      | 2,15                 | 0,73                   | 2,93      | 2,08                 | 0,87                   | 2,39      | -                    | -                      | -         |
|                       | 12                  | 2,91                 | 0,44                   | 6,59      | 2,75                 | 0,52                   | 5,33      | 2,67                 | 0,57                   | 4,70      | 2,59                 | 0,64                   | 4,06      | 2,51                 | 0,73                   | 3,43      | 2,43                 | 0,87                   | 2,80      | -                    | -                      | -         |
|                       | 15                  | 3,16                 | 0,44                   | 7,17      | 2,99                 | 0,52                   | 5,80      | 2,90                 | 0,57                   | 5,11      | 2,81                 | 0,64                   | 4,42      | 2,72                 | 0,73                   | 3,73      | 2,63                 | 0,87                   | 3,04      | -                    | -                      | -         |
| 20                    | 3,58                | 0,44                 | 8,13                   | 3,38      | 0,51                 | 6,57                   | 3,28      | 0,57                 | 5,79                   | 3,18      | 0,63                 | 5,01                   | 3,08      | 0,73                 | 4,23                   | 2,98      | 0,86                 | 3,45                   | -         | -                    | -                      |           |

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITATA DA 11/16 KW

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO MERCURIA AWHP 8 MR

| DATI IN RISCALDAMENTO |                     |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |
|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|
|                       | T aria esterna [°C] | Tout [°C]            |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |
|                       |                     | 25                   |                        |           | 35                   |                        |           | 40                   |                        |           | 45                   |                        |           | 50                   |                        |           | 55                   |                        |           | 60                   |                        |           |
|                       |                     | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] |
| MAX                   | -20                 | -                    | -                      | -         | 4,52                 | 2,23                   | 2,03      | 4,55                 | 2,45                   | 1,86      | 4,23                 | 2,58                   | 1,64      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 5,40                 | 2,33                   | 2,32      | 5,33                 | 2,55                   | 2,09      | 5,25                 | 2,81                   | 1,87      | 3,97                 | 3,10                   | 1,28      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 8,05                 | 2,96                   | 2,72      | 7,69                 | 3,27                   | 2,35      | 7,51                 | 3,56                   | 2,11      | 7,33                 | 3,90                   | 1,88      | 6,82                 | 3,97                   | 1,72      | 6,29                 | 4,03                   | 1,56      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 8,93                 | 2,72                   | 3,28      | 8,42                 | 3,04                   | 2,77      | 8,21                 | 3,35                   | 2,45      | 7,99                 | 3,75                   | 2,13      | 7,43                 | 3,83                   | 1,94      | 7,00                 | 4,02                   | 1,74      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 8,39                 | 2,33                   | 3,60      | 8,26                 | 2,69                   | 3,07      | 8,14                 | 2,93                   | 2,78      | 7,96                 | 3,17                   | 2,51      | 7,80                 | 3,45                   | 2,26      | 7,57                 | 3,80                   | 1,99      | 7,29                 | 4,29                   | 1,70      |
|                       | 7                   | 10,73                | 2,37                   | 4,53      | 10,22                | 2,60                   | 3,93      | 9,97                 | 2,82                   | 3,54      | 9,71                 | 3,09                   | 3,14      | 9,49                 | 3,30                   | 2,88      | 9,26                 | 3,58                   | 2,59      | 9,03                 | 4,00                   | 2,26      |
|                       | 12                  | 12,72                | 2,45                   | 5,20      | 12,02                | 2,60                   | 4,62      | 11,67                | 2,84                   | 4,11      | 11,32                | 3,15                   | 3,59      | 11,01                | 3,38                   | 3,26      | 10,69                | 3,69                   | 2,90      | 10,38                | 4,36                   | 2,38      |
|                       | 15                  | 13,86                | 2,52                   | 5,51      | 12,95                | 2,61                   | 4,96      | 12,50                | 2,85                   | 4,38      | 12,04                | 3,17                   | 3,80      | 11,68                | 3,41                   | 3,43      | 11,31                | 3,75                   | 3,02      | 10,95                | 4,38                   | 2,50      |
|                       | 20                  | 14,35                | 2,49                   | 5,76      | 13,45                | 2,60                   | 5,17      | 13,00                | 2,85                   | 4,56      | 12,55                | 3,18                   | 3,95      | 12,20                | 3,43                   | 3,56      | 11,85                | 3,76                   | 3,15      | 11,50                | 4,49                   | 2,56      |
| NOMINALE              | -20                 | -                    | -                      | -         | 4,52                 | 2,23                   | 2,03      | 4,55                 | 2,45                   | 1,86      | 4,23                 | 2,58                   | 1,64      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 5,40                 | 2,33                   | 2,32      | 5,33                 | 2,55                   | 2,09      | 5,25                 | 2,81                   | 1,87      | 3,97                 | 3,10                   | 1,28      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 7,00                 | 2,41                   | 2,91      | 7,00                 | 2,83                   | 2,47      | 7,00                 | 3,18                   | 2,20      | 7,00                 | 3,65                   | 1,92      | 6,82                 | 3,97                   | 1,72      | 6,29                 | 4,03                   | 1,56      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 7,00                 | 1,99                   | 3,51      | 5,60                 | 2,07                   | 2,71      | 7,00                 | 2,75                   | 2,55      | 4,86                 | 2,28                   | 2,13      | 7,00                 | 3,57                   | 1,96      | 5,30                 | 2,75                   | 1,93      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 7,50                 | 1,89                   | 3,97      | 6,80                 | 2,06                   | 3,30      | 7,50                 | 2,41                   | 3,11      | 7,01                 | 2,56                   | 2,74      | 7,50                 | 3,16                   | 2,37      | 6,50                 | 3,01                   | 2,16      | 6,57                 | 3,98                   | 1,65      |
|                       | 7                   | 8,00                 | 1,53                   | 5,24      | 7,90                 | 1,82                   | 4,34      | 8,00                 | 2,05                   | 3,90      | 7,87                 | 2,37                   | 3,32      | 8,00                 | 2,58                   | 3,10      | 7,57                 | 2,84                   | 2,67      | 8,00                 | 3,43                   | 2,33      |
|                       | 12                  | 9,00                 | 1,46                   | 6,16      | 9,00                 | 1,71                   | 5,26      | 9,00                 | 1,98                   | 4,54      | 9,00                 | 2,35                   | 3,83      | 9,00                 | 2,63                   | 3,42      | 9,00                 | 3,03                   | 2,97      | 9,00                 | 3,60                   | 2,50      |
|                       | 15                  | 9,65                 | 1,46                   | 6,63      | 9,65                 | 1,69                   | 5,70      | 9,65                 | 1,98                   | 4,87      | 9,65                 | 2,39                   | 4,04      | 9,65                 | 2,69                   | 3,59      | 9,65                 | 3,10                   | 3,11      | 9,65                 | 3,74                   | 2,58      |
|                       | 20                  | 10,15                | 1,44                   | 7,03      | 10,15                | 1,68                   | 6,03      | 10,15                | 1,97                   | 5,14      | 10,15                | 2,39                   | 4,25      | 10,15                | 2,70                   | 3,76      | 10,15                | 3,12                   | 3,25      | 10,15                | 3,79                   | 2,68      |
| MEDIO                 | -20                 | -                    | -                      | -         | 3,62                 | 2,15                   | 1,68      | 3,64                 | 2,36                   | 1,54      | 3,38                 | 2,43                   | 1,39      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 4,32                 | 2,07                   | 2,09      | 4,26                 | 2,27                   | 1,88      | 4,20                 | 2,51                   | 1,67      | 3,18                 | 2,03                   | 1,57      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 5,60                 | 1,81                   | 3,10      | 5,60                 | 2,15                   | 2,60      | 5,60                 | 2,43                   | 2,30      | 5,60                 | 2,81                   | 1,99      | 5,45                 | 3,03                   | 1,80      | 5,03                 | 3,18                   | 1,58      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 5,60                 | 1,58                   | 3,54      | 5,60                 | 1,90                   | 2,94      | 5,60                 | 2,16                   | 2,59      | 5,60                 | 2,50                   | 2,24      | 5,60                 | 2,79                   | 2,01      | 5,60                 | 3,16                   | 1,77      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 6,00                 | 1,42                   | 4,23      | 6,00                 | 1,69                   | 3,55      | 6,00                 | 1,87                   | 3,21      | 6,00                 | 2,09                   | 2,87      | 6,00                 | 2,36                   | 2,54      | 5,71                 | 2,62                   | 2,18      | 5,26                 | 3,08                   | 1,71      |
|                       | 7                   | 6,40                 | 1,14                   | 5,59      | 6,40                 | 1,37                   | 4,66      | 6,40                 | 1,55                   | 4,14      | 6,40                 | 1,77                   | 3,62      | 6,40                 | 1,98                   | 3,24      | 6,40                 | 2,25                   | 2,85      | 6,40                 | 2,66                   | 2,41      |
|                       | 12                  | 7,49                 | 1,16                   | 6,47      | 7,20                 | 1,26                   | 5,73      | 7,20                 | 1,47                   | 4,89      | 7,20                 | 1,78                   | 4,05      | 7,20                 | 2,01                   | 3,59      | 7,20                 | 2,33                   | 3,09      | 7,20                 | 2,81                   | 2,56      |
|                       | 15                  | 7,89                 | 1,11                   | 7,14      | 7,72                 | 1,25                   | 6,16      | 7,72                 | 1,48                   | 5,23      | 7,72                 | 1,79                   | 4,31      | 7,72                 | 2,04                   | 3,79      | 7,72                 | 2,38                   | 3,25      | 7,72                 | 2,90                   | 2,66      |
|                       | 20                  | 8,55                 | 1,07                   | 8,01      | 8,12                 | 1,21                   | 6,72      | 8,12                 | 1,43                   | 5,66      | 8,12                 | 1,77                   | 4,59      | 8,12                 | 2,01                   | 4,04      | 8,12                 | 2,35                   | 3,45      | 8,12                 | 2,89                   | 2,81      |
| MINIMO                | -20                 | -                    | -                      | -         | 3,62                 | 2,15                   | 1,68      | 4,85                 | 3,15                   | 1,54      | 4,83                 | 3,47                   | 1,39      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 4,32                 | 2,07                   | 2,09      | 4,26                 | 2,27                   | 1,88      | 4,20                 | 2,51                   | 1,67      | 3,18                 | 2,03                   | 1,57      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | -                    | -                      | -         | 5,60                 | 2,15                   | 2,60      | 5,60                 | 2,43                   | 2,30      | 5,60                 | 2,81                   | 1,99      | 5,45                 | 3,03                   | 1,80      | 5,03                 | 3,18                   | 1,58      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 5,03                 | 1,46                   | 3,44      | 4,61                 | 1,61                   | 2,86      | 4,40                 | 1,75                   | 2,52      | 4,19                 | 1,92                   | 2,18      | 4,00                 | 2,04                   | 1,96      | 3,80                 | 2,20                   | 1,73      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 4,88                 | 1,10                   | 4,45      | 3,96                 | 1,08                   | 3,66      | 3,77                 | 1,14                   | 3,30      | 3,58                 | 1,21                   | 2,95      | 3,41                 | 1,31                   | 2,61      | 3,24                 | 1,44                   | 2,25      | -                    | -                      | -         |
|                       | 7                   | 6,02                 | 1,08                   | 5,55      | 3,81                 | 0,84                   | 4,52      | 3,58                 | 0,90                   | 3,98      | 3,34                 | 0,97                   | 3,44      | 3,13                 | 1,04                   | 3,02      | 2,92                 | 1,14                   | 2,56      | -                    | -                      | -         |
|                       | 12                  | 7,49                 | 1,16                   | 6,47      | 2,83                 | 0,52                   | 5,44      | 2,58                 | 0,57                   | 4,49      | 2,33                 | 0,66                   | 3,53      | 2,13                 | 0,71                   | 3,02      | 1,93                 | 0,78                   | 2,46      | -                    | -                      | -         |
|                       | 15                  | 7,89                 | 1,11                   | 7,14      | 3,09                 | 0,51                   | 6,06      | 2,82                 | 0,57                   | 4,98      | 2,54                 | 0,65                   | 3,91      | 2,33                 | 0,70                   | 3,33      | 2,11                 | 0,78                   | 2,69      | -                    | -                      | -         |
|                       | 20                  | 8,55                 | 1,07                   | 8,01      | 6,58                 | 0,93                   | 7,08      | 6,17                 | 1,04                   | 5,95      | 5,75                 | 1,19                   | 4,83      | 5,43                 | 1,29                   | 4,22      | 5,10                 | 1,43                   | 3,57      | -                    | -                      | -         |

# POMPE DI CALORE REMEHA

## MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITATA DA 11/16 KW

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO MERCURIA AWHP 11 MR/TR

| DATI IN RISCALDAMENTO |                     |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |
|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|
|                       | T aria esterna [°C] | Tout [°C]            |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |
|                       |                     | 25                   |                        |           | 35                   |                        |           | 40                   |                        |           | 45                   |                        |           | 50                   |                        |           | 55                   |                        |           | 60                   |                        |           |
|                       |                     | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] |
| MAX                   | -20                 | -                    | -                      | -         | 6,87                 | 3,84                   | 1,79      | 6,71                 | 4,09                   | 1,64      | 6,55                 | 4,40                   | 1,49      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 8,17                 | 3,78                   | 2,16      | 8,07                 | 4,18                   | 1,93      | 7,96                 | 4,71                   | 1,69      | 7,87                 | 5,18                   | 1,52      | 7,77                 | 5,80                   | 1,34      | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 9,69                 | 3,26                   | 2,97      | 9,53                 | 3,81                   | 2,50      | 9,44                 | 4,20                   | 2,25      | 9,36                 | 4,73                   | 1,98      | 9,13                 | 5,19                   | 1,76      | 8,90                 | 5,86                   | 1,52      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 10,87                | 3,32                   | 3,27      | 10,59                | 3,88                   | 2,73      | 10,44                | 4,26                   | 2,45      | 10,30                | 4,81                   | 2,14      | 10,00                | 5,24                   | 1,91      | 9,69                 | 5,98                   | 1,62      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 11,98                | 3,37                   | 3,56      | 11,49                | 3,64                   | 3,16      | 11,24                | 3,97                   | 2,83      | 10,99                | 4,41                   | 2,49      | 10,55                | 4,82                   | 2,19      | 10,10                | 5,37                   | 1,88      | 9,36                 | 6,28                   | 1,49      |
|                       | 7                   | 15,57                | 3,48                   | 4,48      | 14,79                | 3,56                   | 4,15      | 14,40                | 3,89                   | 3,70      | 14,01                | 4,32                   | 3,24      | 13,41                | 4,62                   | 2,90      | 12,80                | 5,04                   | 2,54      | 12,20                | 5,89                   | 2,07      |
|                       | 12                  | 17,68                | 3,44                   | 5,14      | 16,84                | 3,57                   | 4,72      | 16,42                | 3,91                   | 4,20      | 16,00                | 4,35                   | 3,68      | 15,35                | 4,65                   | 3,30      | 14,69                | 5,05                   | 2,91      | 14,04                | 5,87                   | 2,39      |
|                       | 15                  | 18,66                | 3,37                   | 5,53      | 17,78                | 3,57                   | 4,98      | 17,34                | 3,91                   | 4,44      | 16,90                | 4,34                   | 3,89      | 16,24                | 4,63                   | 3,51      | 15,58                | 5,06                   | 3,08      | 14,92                | 5,78                   | 2,58      |
| 20                    | 19,79               | 3,37                 | 5,87                   | 18,96     | 3,57                 | 5,31                   | 18,55     | 3,91                 | 4,75                   | 18,13     | 4,33                 | 4,19                   | 17,47     | 4,62                 | 3,78                   | 16,81     | 5,03                 | 3,34                   | 16,15     | 5,44                 | 2,97                   |           |
| NOMINALE              | -20                 | -                    | -                      | -         | 6,87                 | 3,84                   | 1,79      | 6,71                 | 4,09                   | 1,64      | 6,55                 | 4,40                   | 1,49      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 8,17                 | 3,78                   | 2,16      | 8,07                 | 4,18                   | 1,93      | 7,96                 | 4,71                   | 1,69      | 7,87                 | 5,18                   | 1,52      | 7,77                 | 5,80                   | 1,34      | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 8,50                 | 2,81                   | 3,02      | 8,50                 | 3,37                   | 2,52      | 8,50                 | 3,74                   | 2,27      | 8,50                 | 4,21                   | 2,02      | 8,50                 | 4,78                   | 1,78      | 8,50                 | 5,52                   | 1,54      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 8,50                 | 2,46                   | 3,45      | 8,09                 | 2,81                   | 2,88      | 8,50                 | 3,33                   | 2,55      | 7,54                 | 3,49                   | 2,16      | 8,50                 | 4,38                   | 1,94      | 6,89                 | 4,20                   | 1,64      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 10,00                | 2,59                   | 3,86      | 10,19                | 3,18                   | 3,20      | 10,00                | 3,34                   | 2,99      | 8,80                 | 3,38                   | 2,60      | 10,00                | 4,39                   | 2,28      | 8,63                 | 4,07                   | 2,12      | 9,36                 | 6,28                   | 1,49      |
|                       | 7                   | 11,20                | 2,29                   | 4,89      | 11,39                | 2,45                   | 4,65      | 11,20                | 2,84                   | 3,94      | 12,40                | 3,62                   | 3,43      | 11,20                | 3,71                   | 3,02      | 11,57                | 4,22                   | 2,74      | 11,20                | 5,26                   | 2,13      |
|                       | 12                  | 12,85                | 2,29                   | 5,60      | 12,85                | 2,49                   | 5,16      | 12,85                | 2,83                   | 4,54      | 12,85                | 3,28                   | 3,92      | 12,85                | 3,69                   | 3,48      | 12,85                | 4,30                   | 2,99      | 12,85                | 5,18                   | 2,48      |
|                       | 15                  | 13,62                | 2,27                   | 6,00      | 13,62                | 2,48                   | 5,49      | 13,62                | 2,82                   | 4,83      | 13,62                | 3,26                   | 4,18      | 13,62                | 3,67                   | 3,71      | 13,62                | 4,24                   | 3,21      | 13,62                | 5,14                   | 2,65      |
| 20                    | 14,67               | 2,22                 | 6,62                   | 14,67     | 2,46                 | 5,96                   | 14,67     | 2,78                 | 5,27                   | 14,67     | 3,21                 | 4,57                   | 14,67     | 3,61                 | 4,06                   | 14,67     | 4,17                 | 3,52                   | 14,67     | 4,73                 | 3,10                   |           |
| MEDIO                 | -20                 | -                    | -                      | -         | 5,50                 | 3,04                   | 1,81      | 5,37                 | 3,22                   | 1,67      | 5,24                 | 3,47                   | 1,51      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 6,54                 | 3,00                   | 2,18      | 6,46                 | 3,30                   | 1,96      | 6,37                 | 3,73                   | 1,71      | 6,30                 | 4,06                   | 1,55      | 6,21                 | 4,57                   | 1,36      | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 6,80                 | 2,19                   | 3,11      | 6,80                 | 2,62                   | 2,60      | 6,80                 | 2,91                   | 2,34      | 6,80                 | 3,27                   | 2,08      | 6,80                 | 3,70                   | 1,84      | 6,80                 | 4,30                   | 1,58      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 6,80                 | 1,89                   | 3,59      | 6,80                 | 2,33                   | 2,92      | 6,80                 | 2,63                   | 2,59      | 6,80                 | 3,02                   | 2,25      | 6,80                 | 3,49                   | 1,95      | 6,80                 | 4,20                   | 1,62      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 8,20                 | 1,89                   | 4,34      | 8,00                 | 2,21                   | 3,62      | 8,00                 | 2,51                   | 3,19      | 8,00                 | 2,90                   | 2,76      | 8,00                 | 3,31                   | 2,42      | 8,00                 | 3,92                   | 2,04      | 7,49                 | 4,23                   | 1,77      |
|                       | 7                   | 9,18                 | 1,79                   | 5,14      | 8,96                 | 1,93                   | 4,64      | 8,96                 | 2,21                   | 4,06      | 8,96                 | 2,57                   | 3,49      | 8,96                 | 2,86                   | 3,13      | 8,96                 | 3,28                   | 2,73      | 8,96                 | 3,88                   | 2,31      |
|                       | 12                  | 10,73                | 1,85                   | 5,80      | 10,28                | 1,91                   | 5,38      | 10,28                | 2,19                   | 4,70      | 10,28                | 2,55                   | 4,03      | 10,28                | 2,86                   | 3,59      | 10,28                | 3,29                   | 3,12      | 10,28                | 3,95                   | 2,60      |
|                       | 15                  | 11,40                | 1,84                   | 6,20      | 10,90                | 1,90                   | 5,74      | 10,90                | 2,16                   | 5,05      | 10,90                | 2,50                   | 4,36      | 10,90                | 2,81                   | 3,88      | 10,90                | 3,25                   | 3,35      | 10,90                | 3,89                   | 2,80      |
| 20                    | 12,52               | 1,84                 | 6,82                   | 11,74     | 1,83                 | 6,40                   | 11,74     | 2,11                 | 5,56                   | 11,74     | 2,49                 | 4,72                   | 11,74     | 2,76                 | 4,25                   | 11,74     | 3,13                 | 3,75                   | 11,74     | 3,68                 | 3,19                   |           |
| MINIMO                | -20                 | -                    | -                      | -         | 5,50                 | 3,04                   | 1,81      | 5,37                 | 3,22                   | 1,67      | 5,24                 | 3,47                   | 1,51      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 6,54                 | 3,00                   | 2,18      | 6,46                 | 3,30                   | 1,96      | 6,37                 | 3,73                   | 1,71      | 6,30                 | 4,06                   | 1,55      | 6,21                 | 4,57                   | 1,36      | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 6,80                 | 2,19                   | 3,11      | 6,80                 | 2,62                   | 2,60      | 6,80                 | 2,91                   | 2,34      | 6,80                 | 3,27                   | 2,08      | 6,80                 | 3,70                   | 1,84      | 6,80                 | 4,30                   | 1,58      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 5,28                 | 1,50                   | 3,52      | 4,30                 | 1,58                   | 2,72      | 3,81                 | 1,59                   | 2,40      | 3,99                 | 1,91                   | 2,09      | 3,35                 | 1,82                   | 1,84      | 3,40                 | 2,18                   | 1,56      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 8,20                 | 1,89                   | 4,34      | 5,75                 | 1,55                   | 3,70      | 5,01                 | 1,55                   | 3,24      | 5,39                 | 1,94                   | 2,78      | 4,48                 | 1,81                   | 2,48      | 4,70                 | 2,19                   | 2,15      | -                    | -                      | -         |
|                       | 7                   | 9,18                 | 1,79                   | 5,14      | 5,43                 | 1,21                   | 4,48      | 5,09                 | 1,30                   | 3,91      | 4,73                 | 1,42                   | 3,33      | 4,03                 | 1,36                   | 2,97      | 3,63                 | 1,40                   | 2,59      | -                    | -                      | -         |
|                       | 12                  | 10,73                | 1,85                   | 5,80      | 4,44                 | 0,90                   | 4,95      | 4,09                 | 0,97                   | 4,20      | 3,74                 | 1,08                   | 3,46      | 3,16                 | 1,01                   | 3,12      | 2,80                 | 1,01                   | 2,76      | -                    | -                      | -         |
|                       | 15                  | 11,40                | 1,84                   | 6,20      | 4,85                 | 0,89                   | 5,43      | 4,03                 | 0,97                   | 4,57      | 4,07                 | 1,09                   | 3,72      | 3,44                 | 1,01                   | 3,40      | 3,08                 | 1,01                   | 3,04      | -                    | -                      | -         |
| 20                    | 12,52               | 1,84                 | 6,82                   | 9,66      | 1,60                 | 6,04                   | 9,07      | 1,70                 | 5,32                   | 8,49      | 1,85                 | 4,60                   | 7,59      | 1,86                 | 4,09                   | 6,69      | 1,89                 | 3,54                   | -         | -                    | -                      |           |

POMPE DI CALORE REMEHA

MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO MERCURIA AWHP 16 MR/TR

| DATI IN RISCALDAMENTO |                     |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |
|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-----------|
|                       | T aria esterna [°C] | Tout [°C]            |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |                      |                        |           |
|                       |                     | 25                   |                        |           | 35                   |                        |           | 40                   |                        |           | 45                   |                        |           | 50                   |                        |           | 55                   |                        |           | 60                   |                        |           |
|                       |                     | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] | Potenza termica [kW] | Potenza assorbita [kW] | COP [W/W] |
| MAX                   | -20                 | -                    | -                      | -         | 8,03                 | 4,61                   | 1,74      | 7,89                 | 4,93                   | 1,60      | 7,75                 | 5,31                   | 1,46      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 9,55                 | 4,55                   | 2,10      | 9,49                 | 5,05                   | 1,88      | 9,42                 | 5,67                   | 1,66      | 9,33                 | 6,22                   | 1,50      | 9,23                 | 6,99                   | 1,32      | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 11,20                | 3,84                   | 2,92      | 11,13                | 4,58                   | 2,43      | 11,10                | 5,07                   | 2,19      | 11,07                | 5,71                   | 1,94      | 10,82                | 6,25                   | 1,73      | 10,57                | 7,00                   | 1,51      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 12,56                | 3,91                   | 3,21      | 12,37                | 4,67                   | 2,65      | 12,28                | 5,16                   | 2,38      | 12,18                | 5,80                   | 2,10      | 11,85                | 6,27                   | 1,89      | 11,52                | 6,94                   | 1,66      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 13,84                | 3,95                   | 3,50      | 13,42                | 4,37                   | 3,07      | 13,21                | 4,80                   | 2,75      | 13,00                | 5,33                   | 2,44      | 12,50                | 5,79                   | 2,16      | 12,00                | 6,45                   | 1,86      | 11,15                | 7,24                   | 1,54      |
|                       | 7                   | 17,99                | 4,09                   | 4,40      | 17,28                | 4,29                   | 4,03      | 16,93                | 4,70                   | 3,60      | 16,57                | 5,21                   | 3,18      | 15,89                | 5,56                   | 2,86      | 15,21                | 6,04                   | 2,52      | 14,53                | 6,82                   | 2,13      |
|                       | 12                  | 20,75                | 4,09                   | 5,07      | 19,84                | 4,33                   | 4,58      | 19,39                | 4,74                   | 4,09      | 18,93                | 5,24                   | 3,61      | 18,18                | 5,59                   | 3,25      | 17,43                | 6,07                   | 2,87      | 16,68                | 6,84                   | 2,44      |
|                       | 15                  | 21,96                | 4,11                   | 5,34      | 20,96                | 4,34                   | 4,83      | 20,46                | 4,74                   | 4,32      | 19,96                | 5,25                   | 3,80      | 19,19                | 5,59                   | 3,43      | 18,42                | 6,10                   | 3,02      | 17,65                | 6,84                   | 2,58      |
| NOMINALE              | 20                  | 23,15                | 4,10                   | 5,64      | 22,18                | 4,34                   | 5,11      | 21,70                | 4,74                   | 4,58      | 21,21                | 5,25                   | 4,04      | 20,47                | 5,59                   | 3,66      | 19,73                | 6,07                   | 3,25      | 18,99                | 6,78                   | 2,80      |
|                       | -20                 | -                    | -                      | -         | 8,03                 | 4,61                   | 1,74      | 7,89                 | 4,93                   | 1,60      | 7,75                 | 5,31                   | 1,46      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 9,55                 | 4,55                   | 2,10      | 9,49                 | 5,05                   | 1,88      | 9,42                 | 5,67                   | 1,66      | 9,33                 | 6,22                   | 1,50      | 9,23                 | 6,99                   | 1,32      | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 11,20                | 3,84                   | 2,92      | 11,13                | 4,58                   | 2,43      | 11,10                | 5,07                   | 2,19      | 11,07                | 5,71                   | 1,94      | 10,82                | 6,25                   | 1,73      | 10,57                | 7,00                   | 1,51      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 11,20                | 3,31                   | 3,38      | 9,83                 | 3,57                   | 2,75      | 11,20                | 4,50                   | 2,49      | 9,14                 | 4,27                   | 2,14      | 11,20                | 5,83                   | 1,92      | 8,32                 | 4,92                   | 1,69      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 12,00                | 3,19                   | 3,76      | 12,90                | 3,94                   | 3,27      | 12,00                | 4,17                   | 2,88      | 11,61                | 4,38                   | 2,65      | 12,00                | 5,45                   | 2,20      | 10,91                | 5,03                   | 2,17      | 11,15                | 7,24                   | 1,54      |
|                       | 7                   | 16,00                | 3,49                   | 4,58      | 14,65                | 3,47                   | 4,22      | 16,00                | 4,36                   | 3,67      | 15,30                | 4,71                   | 3,25      | 15,89                | 5,56                   | 2,86      | 14,66                | 5,47                   | 2,68      | 14,53                | 6,82                   | 2,13      |
|                       | 12                  | 18,39                | 3,42                   | 5,38      | 18,39                | 3,88                   | 4,74      | 18,39                | 4,39                   | 4,19      | 18,39                | 5,05                   | 3,64      | 18,18                | 5,59                   | 3,25      | 17,43                | 6,07                   | 2,87      | 16,68                | 6,84                   | 2,44      |
| MEDIO                 | 15                  | 19,44                | 3,43                   | 5,66      | 19,44                | 3,88                   | 5,01      | 19,44                | 4,39                   | 4,43      | 19,44                | 5,06                   | 3,84      | 19,19                | 5,59                   | 3,43      | 18,42                | 6,10                   | 3,02      | 17,65                | 6,84                   | 2,58      |
|                       | 20                  | 20,62                | 3,47                   | 5,95      | 20,62                | 3,88                   | 5,31      | 20,62                | 4,38                   | 4,71      | 20,62                | 5,03                   | 4,10      | 20,47                | 5,59                   | 3,66      | 19,73                | 6,07                   | 3,25      | 18,99                | 6,78                   | 2,80      |
|                       | -20                 | -                    | -                      | -         | 6,42                 | 3,61                   | 1,78      | 6,31                 | 3,82                   | 1,65      | 6,20                 | 4,11                   | 1,51      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 7,64                 | 3,52                   | 2,17      | 7,59                 | 3,91                   | 1,94      | 7,54                 | 4,41                   | 1,71      | 7,46                 | 4,81                   | 1,55      | 7,38                 | 5,39                   | 1,37      | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 8,96                 | 2,77                   | 3,23      | 8,90                 | 3,48                   | 2,56      | 8,88                 | 3,86                   | 2,30      | 8,86                 | 4,34                   | 2,04      | 8,66                 | 4,71                   | 1,84      | 8,46                 | 5,25                   | 1,61      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 8,96                 | 2,53                   | 3,54      | 8,96                 | 3,12                   | 2,87      | 8,96                 | 3,53                   | 2,54      | 8,96                 | 4,07                   | 2,20      | 8,96                 | 4,57                   | 1,96      | 8,96                 | 5,27                   | 1,70      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 9,60                 | 2,30                   | 4,17      | 9,60                 | 2,69                   | 3,57      | 9,60                 | 3,04                   | 3,16      | 9,60                 | 3,49                   | 2,75      | 9,60                 | 4,05                   | 2,37      | 9,60                 | 4,92                   | 1,95      | 8,92                 | 5,25                   | 1,70      |
|                       | 7                   | 12,80                | 2,54                   | 5,03      | 12,80                | 2,89                   | 4,43      | 12,80                | 3,27                   | 3,91      | 12,80                | 3,76                   | 3,40      | 12,71                | 4,21                   | 3,02      | 12,17                | 4,66                   | 2,61      | 11,62                | 5,35                   | 2,17      |
| MINIMO                | 12                  | 14,71                | 2,52                   | 5,83      | 14,71                | 2,88                   | 5,11      | 14,71                | 3,27                   | 4,50      | 14,71                | 3,78                   | 3,89      | 14,54                | 4,19                   | 3,47      | 13,94                | 4,62                   | 3,02      | 13,34                | 5,27                   | 2,53      |
|                       | 15                  | 15,55                | 2,52                   | 6,18      | 15,55                | 2,87                   | 5,42      | 15,55                | 3,25                   | 4,78      | 15,55                | 3,76                   | 4,14      | 15,35                | 4,15                   | 3,70      | 14,74                | 4,56                   | 3,23      | 14,12                | 5,21                   | 2,71      |
|                       | 20                  | 16,50                | 2,49                   | 6,62      | 16,50                | 2,80                   | 5,89      | 16,50                | 3,17                   | 5,21      | 16,50                | 3,65                   | 4,52      | 16,38                | 4,05                   | 4,04      | 15,78                | 4,47                   | 3,53      | 15,19                | 5,13                   | 2,96      |
|                       | -20                 | -                    | -                      | -         | 6,42                 | 3,61                   | 1,78      | 6,31                 | 3,82                   | 1,65      | 6,20                 | 4,11                   | 1,51      | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         | -                    | -                      | -         |
|                       | -15                 | -                    | -                      | -         | 7,64                 | 3,52                   | 2,17      | 7,59                 | 3,91                   | 1,94      | 7,54                 | 4,41                   | 1,71      | 7,46                 | 4,81                   | 1,55      | 7,38                 | 5,39                   | 1,37      | -                    | -                      | -         |
|                       | -10                 | 8,96                 | 2,77                   | 3,23      | 8,90                 | 3,48                   | 2,56      | 8,88                 | 3,86                   | 2,30      | 8,86                 | 4,34                   | 2,04      | 8,66                 | 4,71                   | 1,84      | 8,46                 | 5,25                   | 1,61      | -                    | -                      | -         |
|                       | -7                  | 5,85                 | 1,68                   | 3,49      | 4,24                 | 1,58                   | 2,68      | 4,09                 | 1,73                   | 2,36      | 3,93                 | 1,93                   | 2,04      | 3,65                 | 2,06                   | 1,77      | 3,36                 | 2,26                   | 1,49      | -                    | -                      | -         |
|                       | 2                   | 9,01                 | 2,08                   | 4,33      | 5,86                 | 1,59                   | 3,68      | 5,67                 | 1,75                   | 3,24      | 5,49                 | 1,96                   | 2,80      | 5,13                 | 2,11                   | 2,43      | 4,78                 | 2,35                   | 2,03      | -                    | -                      | -         |
|                       | 7                   | 10,77                | 2,06                   | 5,24      | 5,76                 | 1,31                   | 4,39      | 5,39                 | 1,43                   | 3,77      | 5,01                 | 1,60                   | 3,14      | 4,43                 | 1,71                   | 2,59      | 3,85                 | 1,93                   | 2,00      | -                    | -                      | -         |
|                       | 12                  | 13,24                | 2,23                   | 5,93      | 5,65                 | 1,04                   | 5,45      | 5,20                 | 1,15                   | 4,51      | 4,76                 | 1,33                   | 3,58      | 4,16                 | 1,41                   | 2,94      | 3,56                 | 1,57                   | 2,27      | -                    | -                      | -         |
|                       | 15                  | 14,08                | 2,19                   | 6,42      | 6,17                 | 1,02                   | 6,02      | 5,67                 | 1,14                   | 4,98      | 5,18                 | 1,31                   | 3,94      | 4,55                 | 1,40                   | 3,25      | 3,92                 | 1,56                   | 2,52      | -                    | -                      | -         |
|                       | 20                  | 15,48                | 2,34                   | 6,62      | 12,30                | 1,96                   | 6,26      | 11,74                | 2,19                   | 5,35      | 11,18                | 2,52                   | 4,43      | 10,83                | 2,75                   | 3,94      | 10,47                | 3,09                   | 3,39      | -                    | -                      | -         |

# POMPE DI CALORE REMEHA

## MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW

TABELLE DI RESA IN RAFFRESCAMENTO MERCURIA

| DATI IN RAFFRESCAMENTO |          |                          |           |                          |           |
|------------------------|----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| Modello MERCURIA       |          | Tout [°C]                |           |                          |           |
|                        |          | 7                        |           | 18                       |           |
|                        |          | Potenza frigorifera [kW] | EER [W/W] | Potenza frigorifera [kW] | EER [W/W] |
| AWHP 4,5 MR            | Max      | 4,89                     | 2,48      | 6,53                     | 2,99      |
|                        | Nominale | 4,00                     | 2,73      | 3,80                     | 4,28      |
|                        | Med      | 2,37                     | 3,13      | 3,50                     | 4,46      |
|                        | Min      | 1,31                     | 2,94      | 2,09                     | 4,98      |
| AWHP 6 MR              | Max      | 4,50                     | 2,76      | 5,00                     | 4,60      |
|                        | Nominale | 4,50                     | 2,76      | 4,69                     | 4,09      |
|                        | Med      | 3,60                     | 3,14      | 4,00                     | 5,24      |
|                        | Min      | 1,12                     | 3,44      | 1,71                     | 5,44      |
| AWHP 8 MR              | Max      | 7,30                     | 2,55      | 10,00                    | 3,18      |
|                        | Nominale | 6,60                     | 2,82      | 7,90                     | 3,99      |
|                        | Med      | 5,28                     | 2,83      | 5,68                     | 4,49      |
|                        | Min      | 1,97                     | 2,98      | 2,58                     | 4,38      |
| AWHP 11 MR/TR          | Max      | 9,10                     | 2,75      | 14,00                    | 3,54      |
|                        | Nominale | 9,10                     | 2,75      | 11,16                    | 4,75      |
|                        | Med      | 7,28                     | 3,02      | 8,00                     | 4,44      |
|                        | Min      | 3,19                     | 3,06      | 4,58                     | 4,36      |
| AWHP 16 MR/TR          | Max      | 12,50                    | 2,32      | 16,00                    | 3,59      |
|                        | Nominale | 12,50                    | 2,32      | 14,46                    | 3,96      |
|                        | Med      | 10,00                    | 2,83      | 11,20                    | 4,62      |
|                        | Min      | 4,12                     | 3,24      | 5,80                     | 4,83      |

**POMPE DI CALORE REMEHA**

**MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW**

MODELLO MERCURIA 4,5 - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

| Sorgente FREDDA                        |  | ARIA ESTERNA |       |
|----------------------------------------|--|--------------|-------|
| Temperatura di funzionamento (cut-off) |  | min          | +7°C  |
|                                        |  | max          | +46°C |
| Sorgente CALDA                         |  | ARIA ESTERNA |       |
| Temperatura di funzionamento (cut-off) |  | min          | -15°C |
|                                        |  | max          | +35°C |

| Potenza termica utile / COP a pieno carico [kW] |                    |      |      |
|-------------------------------------------------|--------------------|------|------|
| T aria<br>(s. fredda) [°C]                      | T acqua (s. calda) |      |      |
|                                                 | 35                 | 45   | 55   |
| -7                                              | 3,80               | 3,80 | 3,50 |
| 2                                               | 3,47               | 3,50 | 3,50 |
| 7                                               | 4,60               | 4,50 | 4,50 |
| 12                                              | 5,08               | 5,08 | 5,08 |

| COP DC                     |                    |      |      |
|----------------------------|--------------------|------|------|
| T aria (s.<br>fredda) [°C] | T acqua (s. calda) |      |      |
|                            | 35                 | 45   | 55   |
| -7                         | 2,50               | 1,95 | 1,34 |
| 2                          | 3,97               | 2,55 | 1,91 |
| 7                          | 5,11               | 3,70 | 2,70 |
| 12                         | 5,84               | 4,22 | 2,99 |

**Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI EN 14825**

|                   | T <sub>design</sub> | A <sub>(Tbiv)</sub> | B    | C    | D    |
|-------------------|---------------------|---------------------|------|------|------|
| <b>T aria</b>     | -10°C               | -7                  | 2    | 7    | 12   |
| <b>PLR</b>        | 100%                | 88%                 | 54%  | 35%  | 15%  |
| <b>Potenza DC</b> | -                   | 7,27                | 8,71 | 9,11 | 9,00 |
| <b>COP PL</b>     | -                   | 3,21                | 4,09 | 5,07 | 5,67 |
| <b>COP DC</b>     | -                   | 3,35                | 50,9 | 6,82 | 8,35 |
| <b>P</b>          | 4,32                | -                   | -    | -    | -    |
| <b>CR</b>         | > 1,00              | 1,00                | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| <b>fcop</b>       | 1                   | 1,00                | 1,25 | 1,35 | 1,47 |

**Potenza frigorifera nominale**

| Fattori di carico | 100% | 75%  | 50%  | 25%  |
|-------------------|------|------|------|------|
| <b>EER</b>        | 2,73 | 4,14 | 5,99 | 2,25 |

# POMPE DI CALORE REMEHA

## MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW

### MODELLO MERCURIA 6 - LIMITI DI FUNZIONAMENTO

| Sorgente FREDDA                        | ARIA ESTERNA |       |
|----------------------------------------|--------------|-------|
| Temperatura di funzionamento (cut-off) | min          | +7°C  |
|                                        | max          | +46°C |
| Sorgente CALDA                         | ARIA ESTERNA |       |
| Temperatura di funzionamento (cut-off) | min          | -15°C |
|                                        | max          | +35°C |

| Potenza termica utile / COP a pieno carico [kW] |                    |      |      |
|-------------------------------------------------|--------------------|------|------|
| T aria<br>(s. fredda) [°C]                      | T acqua (s. calda) |      |      |
|                                                 | 35                 | 45   | 55   |
| -7                                              | 3,88               | 3,37 | 3,23 |
| 2                                               | 3,65               | 3,67 | 3,31 |
| 7                                               | 5,79               | 5,12 | 5,13 |
| 12                                              | 6,41               | 6,41 | 6,41 |

| COP DC                     |                    |      |      |
|----------------------------|--------------------|------|------|
| T aria (s.<br>fredda) [°C] | T acqua (s. calda) |      |      |
|                            | 35                 | 45   | 55   |
| -7                         | 2,32               | 1,69 | 1,37 |
| 2                          | 3,23               | 2,73 | 2,09 |
| 7                          | 4,05               | 2,94 | 2,22 |
| 12                         | 5,18               | 3,89 | 2,60 |

### Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI EN 14825

|            | T <sub>design</sub> | A <sub>(Tbiv)</sub> | B    | C    | D    |
|------------|---------------------|---------------------|------|------|------|
| T aria     | -10°C               | -7                  | 2    | 7    | 12   |
| PLR        | 100%                | 88%                 | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC | -                   | 3,88                | 3,65 | 5,79 | 6,41 |
| COP PL     | -                   | 2,32                | 3,23 | 4,05 | 5,18 |
| COP DC     | -                   | 2,65                | 4,21 | 5,34 | 6,20 |
| P          | 4,41                | -                   | -    | -    | -    |
| CR         | > 1,00              | 1,00                | 0,65 | 0,27 | 0,10 |
| fcop       | 1                   | 1,00                | 1,30 | 1,32 | 1,20 |

### Potenza frigorifera nominale

| Fattori di carico | 100% | 75%  | 50%  | 25%  |
|-------------------|------|------|------|------|
| EER               | 2,76 | 4,19 | 6,05 | 2,25 |

**POMPE DI CALORE REMEHA**

**MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW**

**MODELLO MERCURIA 8 - LIMITI DI FUNZIONAMENTO**

| Sorgente FREDDA                        |  | ARIA ESTERNA |       |
|----------------------------------------|--|--------------|-------|
| Temperatura di funzionamento (cut-off) |  | min          | +7°C  |
|                                        |  | max          | +46°C |
| Sorgente CALDA                         |  | ARIA ESTERNA |       |
| Temperatura di funzionamento (cut-off) |  | min          | -15°C |
|                                        |  | max          | +35°C |

| Potenza termica utile / COP a pieno carico [kW] |                    |      |      |
|-------------------------------------------------|--------------------|------|------|
| T aria<br>(s. fredda) [°C]                      | T acqua (s. calda) |      |      |
|                                                 | 35                 | 45   | 55   |
| -7                                              | 5,60               | 4,86 | 5,23 |
| 2                                               | 5,30               | 7,01 | 6,36 |
| 7                                               | 8,26               | 7,87 | 7,63 |
| 12                                              | 9,00               | 9,00 | 9,00 |

| COP DC                     |                    |      |      |
|----------------------------|--------------------|------|------|
| T aria (s.<br>fredda) [°C] | T acqua (s. calda) |      |      |
|                            | 35                 | 45   | 55   |
| -7                         | 2,70               | 2,13 | 1,69 |
| 2                          | 3,46               | 2,74 | 2,16 |
| 7                          | 4,27               | 3,31 | 2,68 |
| 12                         | 5,26               | 3,83 | 2,97 |

**Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI EN 14825**

|                   | T <sub>design</sub> | A <sub>(Tbiv)</sub> | B    | C    | D    |
|-------------------|---------------------|---------------------|------|------|------|
| <b>T aria</b>     | -10°C               | -7                  | 2    | 7    | 12   |
| <b>PLR</b>        | 100%                | 88%                 | 54%  | 35%  | 15%  |
| <b>Potenza DC</b> | -                   | 5,60                | 5,30 | 8,26 | 9,00 |
| <b>COP PL</b>     | -                   | 2,70                | 3,46 | 4,27 | 5,26 |
| <b>COP DC</b>     | -                   | 2,88                | 4,23 | 5,24 | 6,48 |
| <b>P</b>          | 6,36                | -                   | -    | -    | -    |
| <b>CR</b>         | > 1,00              | 1,00                | 0,65 | 0,27 | 0,11 |
| <b>fcop</b>       | 1                   | 1,00                | 1,22 | 1,23 | 1,23 |

**Potenza frigorifera nominale**

| Fattori di carico | 100% | 75%  | 50%  | 25%  |
|-------------------|------|------|------|------|
| <b>EER</b>        | 2,82 | 4,27 | 6,19 | 2,92 |

**POMPE DI CALORE REMEHA**

**MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW**

**MODELLO MERCURIA 11 - LIMITI DI FUNZIONAMENTO**

| Sorgente FREDDA                        |  | ARIA ESTERNA |       |
|----------------------------------------|--|--------------|-------|
| Temperatura di funzionamento (cut-off) |  | min          | +7°C  |
|                                        |  | max          | +46°C |
| Sorgente CALDA                         |  | ARIA ESTERNA |       |
| Temperatura di funzionamento (cut-off) |  | min          | -15°C |
|                                        |  | max          | +35°C |

| Potenza termica utile / COP a pieno carico [kW] |                    |       |       |
|-------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|
| T aria<br>(s. fredda) [°C]                      | T acqua (s. calda) |       |       |
|                                                 | 35                 | 45    | 55    |
| -7                                              | 8,09               | 7,54  | 6,89  |
| 2                                               | 10,19              | 8,80  | 8,63  |
| 7                                               | 11,39              | 12,40 | 11,57 |
| 12                                              | 12,85              | 12,85 | 12,85 |

| COP DC                     |                    |      |      |
|----------------------------|--------------------|------|------|
| T aria (s.<br>fredda) [°C] | T acqua (s. calda) |      |      |
|                            | 35                 | 45   | 55   |
| -7                         | 2,88               | 2,16 | 1,64 |
| 2                          | 3,20               | 2,60 | 2,12 |
| 7                          | 4,65               | 3,43 | 2,74 |
| 12                         | 5,16               | 3,92 | 2,99 |

**Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI EN 14825**

|                   | T <sub>design</sub> | A <sub>(Tbiv)</sub> | B     | C     | D     |
|-------------------|---------------------|---------------------|-------|-------|-------|
| <b>T aria</b>     | -10°C               | -7                  | 2     | 7     | 12    |
| <b>PLR</b>        | 100%                | 88%                 | 54%   | 35%   | 15%   |
| <b>Potenza DC</b> | -                   | 8,09                | 10,19 | 11,39 | 12,85 |
| <b>COP PL</b>     | -                   | 2,88                | 3,20  | 4,65  | 5,16  |
| <b>COP DC</b>     | -                   | 2,99                | 4,52  | 5,56  | 6,87  |
| <b>P</b>          | 9,19                | -                   | -     | -     | -     |
| <b>CR</b>         | > 1,00              | 1,00                | 0,49  | 0,28  | 0,11  |
| <b>fcop</b>       | 1                   | 1,00                | 1,41  | 1,20  | 1,33  |

**Potenza frigorifera nominale**

| Fattori di carico | 100% | 75%  | 50%  | 25%  |
|-------------------|------|------|------|------|
| <b>EER</b>        | 2,75 | 4,17 | 6,03 | 4,12 |

**POMPE DI CALORE REMEHA**

**MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW**

**MODELLO MERCURIA 16 - LIMITI DI FUNZIONAMENTO**

| Sorgente FREDDA                        |  | ARIA ESTERNA |       |
|----------------------------------------|--|--------------|-------|
| Temperatura di funzionamento (cut-off) |  | min          | +7°C  |
|                                        |  | max          | +46°C |
| Sorgente CALDA                         |  | ARIA ESTERNA |       |
| Temperatura di funzionamento (cut-off) |  | min          | -20°C |
|                                        |  | max          | +35°C |

| Potenza termica utile / COP a pieno carico [kW] |                    |       |       |
|-------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|
| T aria<br>(s. fredda) [°C]                      | T acqua (s. calda) |       |       |
|                                                 | 35                 | 45    | 55    |
| -7                                              | 9,83               | 9,14  | 8,32  |
| 2                                               | 12,90              | 11,61 | 10,91 |
| 7                                               | 14,65              | 15,30 | 14,66 |
| 12                                              | 18,39              | 18,39 | 17,43 |

| COP DC                     |                    |      |      |
|----------------------------|--------------------|------|------|
| T aria (s.<br>fredda) [°C] | T acqua (s. calda) |      |      |
|                            | 35                 | 45   | 55   |
| -7                         | 2,75               | 2,14 | 1,69 |
| 2                          | 3,27               | 2,65 | 2,17 |
| 7                          | 4,22               | 3,25 | 2,68 |
| 12                         | 4,74               | 3,64 | 2,87 |

**Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI EN 14825**

|                   | T <sub>design</sub> | A <sub>t(Tbiv)</sub> | B     | C     | D     |
|-------------------|---------------------|----------------------|-------|-------|-------|
| <b>T aria</b>     | -10°C               | -7                   | 2     | 7     | 12    |
| <b>PLR</b>        | 100%                | 88%                  | 54%   | 35%   | 15%   |
| <b>Potenza DC</b> | -                   | 9,83                 | 12,90 | 14,65 | 18,39 |
| <b>COP PL</b>     | -                   | 2,75                 | 3,27  | 4,22  | 4,74  |
| <b>COP DC</b>     | -                   | 2,94                 | 4,42  | 5,53  | 6,76  |
| <b>P</b>          | 11,17               | -                    | -     | -     | -     |
| <b>CR</b>         | > 1,00              | 1,00                 | 0,47  | 0,27  | 0,09  |
| <b>fcop</b>       | 1,00                | 1,00                 | 1,35  | 1,31  | 1,43  |

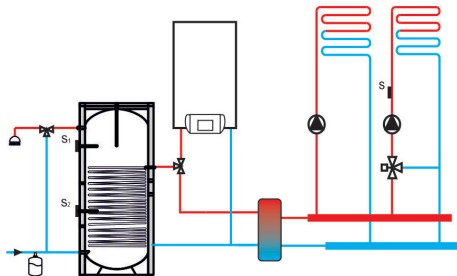
**Potenza frigorifera nominale**

| Fattori di carico | 100% | 75%  | 50%  | 25%  |
|-------------------|------|------|------|------|
| <b>EER</b>        | 2,32 | 3,52 | 5,09 | 3,48 |

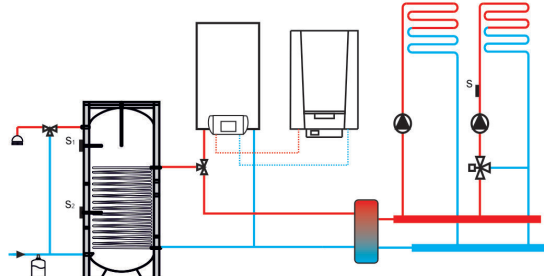
**POMPE DI CALORE REMEHA**  
**MERCURIA - POMPA DI CALORE SPLITTATA DA 11/16 KW**

SCHEMA DI GESTIONE IMPIANTO - CONFIGURAZIONE MASSIMA

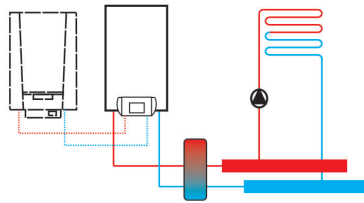
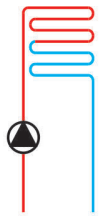
VERSIONE E - SOLO ELETTRICA



VERSIONE H - IBRIDA

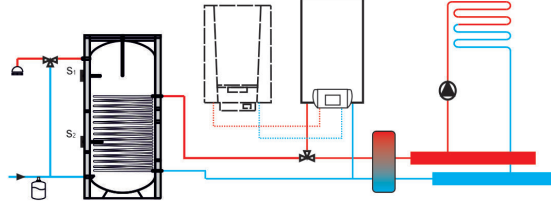
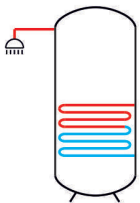


UN CIRCUITO DIRETTO



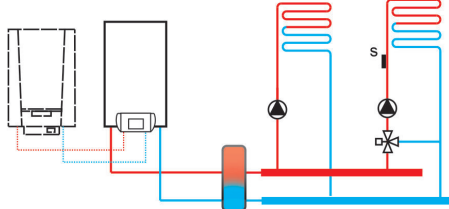
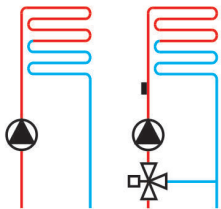
Di serie

PRODUZIONE ACS TRAMITE BOLLITORE



INDISPENSABILE ABBINARE:  
 1 02 02 045: Sonda ACS  
 1 03 01 143: valvola deviatrice 3 vie per produzione ACS

UN CIRCUITO DIRETTO E UN CIRCUITO MISCELATO



INDISPENSABILE ABBINARE:  
 1 03 01 143: Scheda SCB-04 compresa di sonda a contatto per circuito miscelato



**Revis s.r.l.** - Via del Commercio 7 - 31043  
Fontanelle (TV)  
Tel. 0438 - 466311  
[www.re-vis.it](http://www.re-vis.it) - email: [info@re-vis.it](mailto:info@re-vis.it)

**REVIS è un'azienda del Gruppo ENERETICA**

