

# NXP 0500 - 1650

## Polivalente condensata ad acqua

Potenza frigorifera 108 ÷ 502 kW

Potenza termica 122 ÷ 549 kW

- Unità studiate per sistemi a 2 e a 4 tubi
- Elevate efficienze ai carichi parziali
- Produzione simultanea e indipendente di acqua calda e refrigerata



### DESCRIZIONE

Polivalente da interno studiata per applicazioni con impianti a 2 o 4 tubi. Con una sola unità si è in grado di soddisfare, per tutto il periodo dell'anno, la richiesta di acqua calda e refrigerata in modo contemporaneo e indipendente. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

### VERSIONI

° Standard

L Standard silenziata

### CARATTERISTICHE

#### Campo di funzionamento

Lavoro a pieno carico con produzione di acqua refrigerata da 4 a 18 °C, all'evaporatore e acqua calda al condensatore fino a 55 °C.  
(per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

#### Unità bicircuito

Le unità sono bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

#### Scambiatori

Tutte le unità di serie hanno gli scambiatori lato utenza e recupero a piastre, ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A.

#### Opzione kit idronico integrato

Per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione, queste unità possono essere configurate con un kit idronico integrato, sia sul lato utenza che sul lato recupero.  
Il kit racchiude in sé i principali componenti idraulici, ed è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o con pompa di riserva per poter scegliere tra diverse prevalenze utili.

■ Il flussostato è disponibile come accessorio sia per il lato impianto che per il lato recupero, ed è obbligatoria l'installazione pena decadenza della garanzia.

### CONTROLLO PCO<sup>5</sup>

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

### ACCESSORI

**AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS. È previsto n°. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

**AERBAC-ONE:** Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP e Modbus TCP/IP, protocollo HTTPS per interfaccia web, protocolli di comunicazione criptati e gestione delle credenziali di accesso gestiti in accordo con i più recenti standard. È previsto n°. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

**AERBACP:** Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP e Modbus TCP/IP. È previsto n°. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

**AERNET:** Il dispositivo permette il controllo, la gestione ed il monitoraggio remoto di un refrigeratore/Pompa di calore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 schede di controllo. Il collegamento avviene tramite cavo e/o chiave USB. La connettività Wi-Fi non è disponibile. È inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi. Con l'acquisto del Router, il Cliente usufruisce di un periodo gratuito di 24 mesi durante il quale può utilizzare il Servizio Aernet senza alcun costo aggiuntivo. Al termine di questo periodo iniziale, il Servizio potrà essere rinnovato sottoscrivendo un abbonamento della durata di 1, 2 o 3 anni. Per maggiori dettagli sui costi e le modalità di rinnovo, vi invitiamo a contattare la nostra sede o consultare la documentazione tecnica disponibile sul nostro sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

**FL:** Flussostato.

**MULTICHILLER-EVO:** Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo (max. n° 9) assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

**PGD1:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

**AVX:** Supporti antivibranti a molla.

### ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

**DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

**RIF:** Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%)

**COMPATIBILITÀ ACCESSORI**

| Modello          | Ver | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1250 | 1400 | 1500 | 1650 |
|------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AER485P1         | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| AERBAC-ONE       | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| AERBACP          | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| AERNET           | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| FL               | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| MULTICHILLER-EVO | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| PGD1             | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |

**Antivibranti**

| Versione | Pompe lato utenza | Pompe lato recupero | 0500   | 0550   | 0600   | 0650   | 0700   | 0750   | 0800   |
|----------|-------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| °        | °                 | °                   | AVX350 | AVX350 | AVX351 | AVX351 | AVX351 | AVX351 | AVX352 |
| °        | °                 | U, V                | AVX357 | AVX357 | AVX358 | AVX358 | AVX358 | AVX358 | AVX360 |
| °        | M, N              | °, U, V, W, Z       | AVX357 | AVX357 | AVX358 | AVX358 | AVX358 | AVX358 | AVX360 |
| °        | O, P              | U, V                | AVX357 | AVX357 | AVX358 | AVX358 | AVX358 | AVX358 | AVX360 |
| °        | °                 | W, Z                | AVX357 | AVX357 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX363 |
| °        | O, P              | °, W, Z             | AVX357 | AVX357 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX363 |
| L        | °                 | °                   | AVX351 | AVX351 | AVX355 | AVX355 | AVX355 | AVX355 | AVX353 |
| L        | °                 | U, V                | AVX358 | AVX358 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX360 |
| L        | M, N              | °, U, V             | AVX358 | AVX358 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX360 |
| L        | °, M, N           | W, Z                | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX363 |
| L        | O, P              | °, U, V, W, Z       | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX359 | AVX363 |

| Versione | Pompe lato utenza | Pompe lato recupero | 0900   | 1000   | 1250   | 1400   | 1500   | 1650   |
|----------|-------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| °        | °                 | °                   | AVX352 | AVX353 | AVX353 | AVX353 | AVX354 | AVX354 |
| °        | °                 | U, V                | AVX360 | AVX361 | AVX361 | AVX361 | AVX361 | AVX361 |
| °        | M, N              | °, U, V, W, Z       | AVX360 | AVX361 | AVX361 | AVX361 | AVX361 | AVX361 |
| °        | O, P              | U, V                | AVX360 | AVX361 | AVX361 | AVX361 | AVX361 | AVX361 |
| °        | °                 | W, Z                | AVX363 | AVX364 | AVX364 | AVX364 | AVX364 | AVX364 |
| °        | O, P              | °, W, Z             | AVX363 | AVX364 | AVX364 | AVX364 | AVX364 | AVX364 |
| L        | °                 | °                   | AVX353 | AVX353 | AVX354 | AVX354 | AVX354 | AVX354 |
| L        | °                 | U, V                | AVX360 | AVX361 | AVX361 | AVX362 | AVX362 | AVX362 |
| L        | M, N              | °, U, V             | AVX360 | AVX361 | AVX361 | AVX362 | AVX362 | AVX362 |
| L        | °, M, N           | W, Z                | AVX364 | AVX364 | AVX364 | AVX364 | AVX364 | AVX364 |
| L        | O, P              | °, U, V, W, Z       | AVX364 | AVX364 | AVX364 | AVX364 | AVX364 | AVX364 |

**Dispositivo di riduzione della corrente di spunto**

| Ver  | 0500       | 0550       | 0600       | 0650       | 0700       | 0750       | 0800       | 0900       | 1000        | 1250        | 1400        | 1500        | 1650        |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| °, L | DRES01 (1) | DRES51 (1) | DRE601 (1) | DRE651 (1) | DRE701 (1) | DRE751 (1) | DRE801 (1) | DRE901 (1) | DRE1001 (1) | DRE1251 (1) | DRE1401 (1) | DRE1401 (1) | DRE1401 (1) |

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.  
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

**Rifasatori**

| Ver  | 0500  | 0550  | 0600  | 0650  | 0700  | 0750  | 0800  | 0900  | 1000  | 1250  | 1400  | 1500  | 1650  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| °, L | RIF98 | RIF98 | RIF95 | RIF95 | RIF95 | RIF95 | RIF95 | RIF96 | RIF97 | RIF97 | RIF97 | RIF97 | RIF97 |

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

**CONFIGURATORE**

**Opzioni di configurazione**

| Campo   | Descrizione                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2,3   | NXP                                                                                    |
| 4,5,6,7 | Taglia<br>0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650 |
| 8       | Campo d'impiego                                                                        |
| °       | Valvola termostatica meccanica standard                                                |
| 9       | Tipo impianto                                                                          |
| 2       | Impianto 2 tubi                                                                        |
| 4       | Impianto 4 tubi                                                                        |
| 10      | Versione                                                                               |
| °       | Standard                                                                               |
| L       | Standard silenziosa                                                                    |
| 11      | Alimentazione                                                                          |
| 4       | 220V ~ 3 50Hz con magnetotermici (1)                                                   |
| 5       | 500V ~ 3 50Hz con magnetotermici (2)                                                   |

| Campo | Descrizione                      |
|-------|----------------------------------|
| °     | 400V ~ 3 50Hz con magnetotermici |
| 12    | Pompe lato utenza                |
| M     | Pompa singola bassa prevalenza   |
| N     | Pompa bassa prevalenza + riserva |
| O     | Pompa singola alta prevalenza    |
| P     | Pompa alta prevalenza + riserva  |
| °     | Senza kit idronico               |
| 13    | Pompe lato recupero              |
| U     | Pompa singola bassa prevalenza   |
| V     | Pompa bassa prevalenza + riserva |
| W     | Pompa singola alta prevalenza    |
| Z     | Pompa alta prevalenza + riserva  |
| °     | Senza kit idronico               |

(1) Solo per le taglie dalla 0500 alla 0700  
(2) Solo per le taglie dalla 800 alla 1000

## DATI PRESTAZIONALI

### NXP - 2 TUBI - versioni °/L

| Taglia                                                                               |     | 0500   | 0550   | 0600   | 0650   | 0700   | 0750   | 0800   | 0900   | 1000   | 1250   | 1400   | 1500    | 1650    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| <b>Raffreddamento lato impianto 2 tubi (1)</b>                                       |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| Potenza frigorifera                                                                  | kW  | 108,9  | 117,0  | 141,5  | 157,5  | 192,7  | 218,5  | 252,2  | 281,0  | 305,8  | 345,2  | 392,3  | 447,2   | 502,4   |
| Potenza assorbita                                                                    | kW  | 24,0   | 26,1   | 30,9   | 35,1   | 42,6   | 48,9   | 56,0   | 62,5   | 66,3   | 75,7   | 85,2   | 98,4    | 110,3   |
| Corrente assorbita a freddo                                                          | A   | 47,0   | 50,0   | 58,0   | 65,0   | 84,0   | 90,0   | 92,0   | 101,0  | 106,0  | 135,0  | 149,0  | 169,0   | 188,0   |
| EER                                                                                  | W/W | 4,54   | 4,48   | 4,58   | 4,49   | 4,52   | 4,47   | 4,51   | 4,50   | 4,61   | 4,56   | 4,60   | 4,55    | 4,55    |
| Portata acqua sorgente                                                               | l/h | 22.711 | 24.436 | 29.455 | 32.877 | 40.143 | 45.586 | 52.705 | 58.706 | 63.673 | 71.963 | 81.633 | 93.177  | 104.621 |
| Perdita di carico lato sorgente                                                      | kPa | 33     | 37     | 41     | 50     | 59     | 69     | 28     | 34     | 26     | 32     | 36     | 45      | 49      |
| Portata acqua utenza                                                                 | l/h | 18.734 | 20.124 | 24.349 | 27.108 | 33.155 | 37.599 | 43.386 | 48.338 | 52.596 | 59.364 | 67.464 | 76.904  | 86.389  |
| Perdita di carico lato utenza                                                        | kPa | 19     | 21     | 21     | 25     | 27     | 29     | 20     | 25     | 19     | 23     | 26     | 32      | 34      |
| <b>Riscaldamento lato impianto 2 tubi (W10-7 °C/W40-45 °C) (2)</b>                   |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| Potenza termica                                                                      | kW  | 122,4  | 131,0  | 158,2  | 175,7  | 210,0  | 238,7  | 289,0  | 320,9  | 352,6  | 383,7  | 433,5  | 489,5   | 549,4   |
| Potenza assorbita                                                                    | kW  | 29,6   | 32,0   | 38,5   | 43,3   | 51,7   | 59,6   | 70,9   | 79,3   | 84,0   | 91,7   | 103,4  | 118,6   | 132,1   |
| Corrente assorbita a caldo                                                           | A   | 54,0   | 58,0   | 68,0   | 76,0   | 95,0   | 103,0  | 112,0  | 123,0  | 130,0  | 154,0  | 173,0  | 196,0   | 217,0   |
| COP                                                                                  | W/W | 4,13   | 4,09   | 4,11   | 4,05   | 4,06   | 4,00   | 4,08   | 4,05   | 4,20   | 4,18   | 4,19   | 4,13    | 4,16    |
| Portata acqua sorgente                                                               | l/h | 27.209 | 29.066 | 35.169 | 38.937 | 46.642 | 52.841 | 63.935 | 70.917 | 78.660 | 85.555 | 96.778 | 108.934 | 122.632 |
| Perdita di carico lato sorgente                                                      | kPa | 47     | 52     | 58     | 69     | 79     | 92     | 41     | 50     | 39     | 45     | 51     | 62      | 67      |
| Portata acqua utenza                                                                 | l/h | 21.232 | 22.726 | 27.452 | 30.476 | 36.453 | 41.427 | 50.177 | 55.720 | 61.233 | 66.632 | 75.270 | 84.987  | 95.403  |
| Perdita di carico lato utenza                                                        | kPa | 25     | 27     | 27     | 32     | 32     | 36     | 27     | 33     | 25     | 29     | 32     | 39      | 42      |
| <b>Riscaldamento lato sanitario 2 tubi (W10-7 °C/W40-45 °C) (3)</b>                  |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| Potenza termica                                                                      | kW  | 124,5  | 133,2  | 161,0  | 178,8  | 213,6  | 242,8  | 293,3  | 325,1  | 354,8  | 390,1  | 439,8  | 496,5   | 558,6   |
| Potenza assorbita                                                                    | kW  | 29,2   | 31,6   | 37,8   | 42,6   | 50,9   | 58,4   | 70,0   | 78,4   | 83,2   | 91,1   | 102,6  | 117,8   | 131,6   |
| Corrente assorbita totale a caldo                                                    | A   | 54,00  | 57,00  | 67,00  | 75,00  | 95,00  | 103,00 | 110,00 | 122,00 | 129,00 | 153,00 | 171,00 | 194,00  | 216,00  |
| COP                                                                                  | W/W | 4,26   | 4,21   | 4,26   | 4,20   | 4,19   | 4,16   | 4,19   | 4,15   | 4,26   | 4,28   | 4,29   | 4,21    | 4,24    |
| Portata acqua sorgente                                                               | l/h | 27.905 | 29.767 | 36.085 | 39.952 | 47.734 | 54.174 | 65.416 | 72.379 | 79.441 | 87.568 | 98.845 | 111.238 | 125.462 |
| Perdita di carico lato sorgente                                                      | kPa | 37     | 42     | 41     | 50     | 53     | 58     | 42     | 50     | 38     | 46     | 52     | 66      | 70      |
| Portata acqua lato sanitario                                                         | l/h | 21.604 | 23.109 | 27.936 | 31.015 | 37.062 | 42.149 | 50.928 | 56.446 | 61.601 | 67.743 | 76.363 | 86.215  | 96.994  |
| Perdita di carico lato sanitario                                                     | kPa | 23     | 26     | 25     | 30     | 33     | 36     | 26     | 32     | 23     | 28     | 33     | 40      | 43      |
| <b>Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi ( W*-45 °C / W*-7 °C) (4)</b> |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| Potenza frigorifera                                                                  | kW  | 96,2   | 102,5  | 124,8  | 138,9  | 165,4  | 190,6  | 225,7  | 250,3  | 282,6  | 308,1  | 340,2  | 392,0   | 444,9   |
| Potenza termica recuperata                                                           | kW  | 123,3  | 131,9  | 160,0  | 178,4  | 212,6  | 244,6  | 290,8  | 322,7  | 360,1  | 392,6  | 435,1  | 500,6   | 566,0   |
| Potenza assorbita                                                                    | kW  | 28,2   | 30,5   | 36,5   | 40,9   | 49,0   | 56,2   | 67,8   | 75,5   | 80,9   | 88,2   | 99,2   | 113,9   | 126,6   |
| Portata acqua utenza                                                                 | l/h | 18.734 | 20.124 | 24.349 | 27.108 | 33.155 | 37.599 | 43.386 | 48.338 | 52.596 | 59.364 | 67.464 | 76.904  | 86.389  |
| Perdita di carico lato utenza                                                        | kPa | 19     | 21     | 21     | 25     | 27     | 29     | 20     | 25     | 19     | 23     | 26     | 32      | 34      |
| Portata acqua lato sanitario                                                         | l/h | 21.604 | 23.109 | 27.936 | 31.015 | 37.062 | 42.149 | 50.928 | 56.446 | 61.601 | 67.743 | 76.363 | 86.215  | 96.994  |
| Perdita di carico lato sanitario                                                     | kPa | 23     | 26     | 25     | 30     | 33     | 36     | 26     | 32     | 23     | 28     | 33     | 40      | 43      |

(1) Dati 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent

(2) Dati 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 10 °C / 7 °C

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale 40 °C / 45 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 10 °C / 7 °C

(4) Acqua scambiatore lato recupero totale \* / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza \* / 7 °C;

### Nxp - 4 TUBI - versione °/L

| Taglia                                                         |     | 0500   | 0550   | 0600   | 0650   | 0700   | 0750   | 0800   | 0900   | 1000   | 1250   | 1400   | 1500    | 1650    |
|----------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| <b>Raffreddamento lato impianto 4 tubi (1)</b>                 |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| Potenza frigorifera                                            | kW  | 108,9  | 117,0  | 141,5  | 154,5  | 192,7  | 218,5  | 252,2  | 281,0  | 305,8  | 345,2  | 392,3  | 447,2   | 502,4   |
| Potenza assorbita                                              | kW  | 24,0   | 26,1   | 30,9   | 35,1   | 42,6   | 48,9   | 56,0   | 62,5   | 66,3   | 75,7   | 85,2   | 98,4    | 110,3   |
| Corrente assorbita a freddo                                    | A   | 47,0   | 50,0   | 58,0   | 65,0   | 84,0   | 90,0   | 92,0   | 101,0  | 106,0  | 135,0  | 149,0  | 169,0   | 188,0   |
| EER                                                            | W/W | 4,54   | 4,48   | 4,58   | 4,49   | 4,52   | 4,47   | 4,51   | 4,50   | 4,61   | 4,56   | 4,60   | 4,55    | 4,55    |
| Portata acqua sorgente                                         | l/h | 22.711 | 24.436 | 29.455 | 32.877 | 40.143 | 45.586 | 52.705 | 58.706 | 63.673 | 71.963 | 81.633 | 93.177  | 104.621 |
| Perdita di carico lato sorgente                                | kPa | 33     | 37     | 41     | 50     | 59     | 69     | 28     | 34     | 26     | 32     | 36     | 45      | 49      |
| Portata acqua utenza                                           | l/h | 18.734 | 20.124 | 24.349 | 27.108 | 33.155 | 37.599 | 43.386 | 48.338 | 52.596 | 59.364 | 67.464 | 76.904  | 86.389  |
| Perdita di carico lato utenza                                  | kPa | 19     | 21     | 21     | 25     | 27     | 29     | 20     | 25     | 19     | 23     | 26     | 32      | 34      |
| <b>Riscaldamento lato impianto 4 tubi (2)</b>                  |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| Potenza termica                                                | kW  | 124,5  | 133,2  | 161,0  | 178,8  | 213,6  | 242,8  | 293,3  | 325,1  | 354,8  | 390,1  | 439,8  | 496,5   | 558,6   |
| Potenza assorbita                                              | kW  | 29,2   | 31,6   | 37,8   | 42,6   | 50,9   | 58,4   | 70,0   | 78,4   | 83,2   | 91,1   | 102,6  | 117,8   | 131,6   |
| Corrente assorbita totale a caldo                              | A   | 54,00  | 57,00  | 67,00  | 75,00  | 95,00  | 103,00 | 110,00 | 122,00 | 129,00 | 153,00 | 171,00 | 194,00  | 216,00  |
| COP                                                            | W/W | 4,26   | 4,21   | 4,26   | 4,20   | 4,19   | 4,16   | 4,19   | 4,15   | 4,26   | 4,28   | 4,29   | 4,21    | 4,24    |
| Portata acqua sorgente                                         | l/h | 27.905 | 29.767 | 36.085 | 39.952 | 47.734 | 54.174 | 65.416 | 72.379 | 79.441 | 87.568 | 98.845 | 111.238 | 125.462 |
| Perdita di carico lato sorgente                                | kPa | 37     | 42     | 41     | 50     | 53     | 58     | 42     | 50     | 38     | 46     | 52     | 66      | 70      |
| Portata acqua utenza                                           | l/h | 21.604 | 23.109 | 27.936 | 31.015 | 37.062 | 42.149 | 50.928 | 56.446 | 61.601 | 67.743 | 76.363 | 86.215  | 96.994  |
| Perdita di carico lato utenza                                  | kPa | 23     | 26     | 25     | 30     | 33     | 36     | 26     | 32     | 23     | 28     | 33     | 40      | 43      |
| <b>Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi (3)</b> |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| Potenza frigorifera                                            | kW  | 96,2   | 102,5  | 124,8  | 138,9  | 165,4  | 190,6  | 225,7  | 250,3  | 282,6  | 308,1  | 340,2  | 392,0   | 444,9   |
| Potenza termica recuperata                                     | kW  | 123,3  | 131,9  | 160,0  | 178,4  | 212,6  | 244,6  | 290,8  | 322,7  | 360,1  | 392,6  | 435,1  | 500,6   | 566,0   |
| Potenza assorbita                                              | kW  | 28,2   | 30,5   | 36,5   | 40,9   | 49,0   | 56,2   | 67,8   | 75,5   | 80,9   | 88,2   | 99,2   | 113,9   | 126,6   |
| Portata acqua lato freddo                                      | l/h | 18.734 | 20.124 | 24.349 | 27.108 | 33.155 | 37.599 | 43.386 | 48.338 | 52.596 | 59.364 | 67.464 | 76.904  | 86.389  |
| Perdita di carico lato freddo                                  | kPa | 19     | 21     | 21     | 25     | 27     | 29     | 20     | 25     | 19     | 23     | 26     | 32      | 34      |
| Portata acqua lato caldo                                       | l/h | 21.604 | 23.109 | 27.936 | 31.015 | 37.062 | 42.149 | 50.928 | 56.446 | 61.601 | 67.743 | 76.363 | 86.215  | 96.994  |

(1) Dati 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent

(2) Dati 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 10 °C / 7 °C

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale \* / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza \* / 7 °C;

| Taglia                       |     | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1250 | 1400 | 1500 | 1650 |
|------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Perdita di carico lato caldo | kPa | 23   | 26   | 25   | 30   | 33   | 36   | 26   | 32   | 23   | 28   | 33   | 40   | 43   |

(1) Dati 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent  
(2) Dati 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 10 °C / 7 °C  
(3) Acqua scambiatore lato recupero totale \* / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza \* / 7 °C;

## INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)

| Taglia                                                                  |         | 0500   | 0550   | 0600   | 0650   | 0700   | 0750   | 0800   | 0900   | 1000   | 1250   | 1400   | 1500   | 1650   |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018)</b>                                      |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SEER                                                                    | °L W/W  | 5,25   | 5,44   | 5,52   | 5,43   | 5,52   | 5,39   | 5,61   | 5,82   | 6,09   | 6,00   | 6,05   | 6,43   | 6,45   |
| Efficienza stagionale                                                   | °L %    | 207,00 | 214,60 | 217,80 | 214,20 | 217,80 | 212,60 | 221,40 | 229,90 | 240,50 | 237,10 | 239,10 | 254,20 | 254,90 |
| <b>SEPR - (EN 14825: 2018)</b>                                          |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SEPR                                                                    | °L W/W  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 7,08   | 7,30   | 7,21   | 7,23   | -      | -      |
| <b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C (1)</b> |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pdesignh                                                                | °L kW   | 163,00 | 173,00 | 212,00 | 234,00 | 280,00 | 318,00 | 385,00 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| SCOP                                                                    | °L W/W  | 4,78   | 4,68   | 4,78   | 4,65   | 4,65   | 4,58   | 4,73   | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| ηsh                                                                     | °L %    | 183,00 | 179,00 | 183,00 | 178,00 | 178,00 | 175,00 | 181,00 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Water Regulation (2)                                                    | °L tipo | FW/VO  | FW/VO  | FW/VO  | FW/VO  | FW/VO  | FW/VO  | FW/VO  | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| <b>Indici energetici</b>                                                |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| TER                                                                     | °L W/W  | 7,77   | 7,68   | 7,80   | 7,75   | 7,71   | 7,75   | 7,62   | 7,59   | 7,94   | 7,94   | 7,82   | 7,87   | 7,99   |

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)  
(2) VW/VO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/VO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VW/F0 - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/F0 - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.

## DATI ELETTRICI

| Taglia                   |      | 0500  | 0550  | 0600  | 0650  | 0700  | 0750  | 0800  | 0900  | 1000  | 1250  | 1400  | 1500  | 1650  |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Dati elettrici</b>    |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Corrente massima (FLA)   | °L A | 71,0  | 77,0  | 91,0  | 102,0 | 124,0 | 135,0 | 163,0 | 179,0 | 195,0 | 208,0 | 237,0 | 266,0 | 295,0 |
| Corrente di spunto (LRA) | °L A | 214,0 | 220,0 | 206,0 | 216,0 | 267,0 | 323,0 | 332,0 | 340,0 | 356,0 | 459,0 | 488,0 | 600,0 | 629,0 |

## DATI TECNICI GENERALI

### Circuito frigorifero

| Taglia                                 |                        | 0500  | 0550  | 0600  | 0650  | 0700  | 0750  | 0800   | 0900   | 1000   | 1250   | 1400   | 1500   | 1650   |
|----------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Compressore</b>                     |                        |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
| Tipo                                   | °L tipo                |       |       |       |       |       |       | Scroll |        |        |        |        |        |        |
| Numero                                 | °L n°                  | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| Circuiti                               | °L n°                  | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Refrigerante                           | °L tipo                |       |       |       |       |       |       | R410A  |        |        |        |        |        |        |
| Carica refrigerante totale (1)         | °L kg                  | 16,40 | 16,40 | 19,60 | 19,60 | 22,10 | 34,00 | 34,60  | 52,40  | 56,00  | 56,00  | 62,00  | 62,00  | 62,00  |
| Potenziale riscaldamento globale (GWP) | °L                     |       |       |       |       |       |       | 2088   |        |        |        |        |        |        |
| CO <sub>2</sub> equivalente            | °L tCO <sub>2</sub> eq | 34,24 | 34,24 | 40,92 | 40,92 | 46,14 | 70,99 | 72,24  | 109,41 | 116,93 | 116,93 | 129,46 | 129,46 | 129,46 |

(1) La carica riportata in tabella è un valore stimato e preliminare. Il valore finale della carica di refrigerante è riportato nella targhetta tecnica dell'unità. Per maggiori informazioni contattare sede.

### Scambiatore lato utenza

| Taglia                                                          |         | 0500   | 0550   | 0600   | 0650   | 0700   | 0750   | 0800             | 0900 | 1000 | 1250 | 1400 | 1500 | 1650 |
|-----------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Impianto 2 tubi - Scambiatore lato utenza (caldo/freddo)</b> |         |        |        |        |        |        |        |                  |      |      |      |      |      |      |
| Tipo                                                            | °L tipo |        |        |        |        |        |        | Piastre          |      |      |      |      |      |      |
| Numero                                                          | °L n°   | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1                | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Attacchi (in/out)                                               | °L Tipo |        |        |        |        |        |        | Giunti scanalati |      |      |      |      |      |      |
| Diametro (in/out)                                               | °L Ø    | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 3"               | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   |
| <b>Impianto 4 tubi - Scambiatore lato utenza (freddo)</b>       |         |        |        |        |        |        |        |                  |      |      |      |      |      |      |
| Tipo                                                            | °L tipo |        |        |        |        |        |        | Piastre          |      |      |      |      |      |      |
| Numero                                                          | °L n°   | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1                | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Attacchi (in/out)                                               | °L Tipo |        |        |        |        |        |        | Giunti scanalati |      |      |      |      |      |      |
| Diametro (in/out)                                               | °L Ø    | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 3"               | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   |

### Scambiatore lato recupero

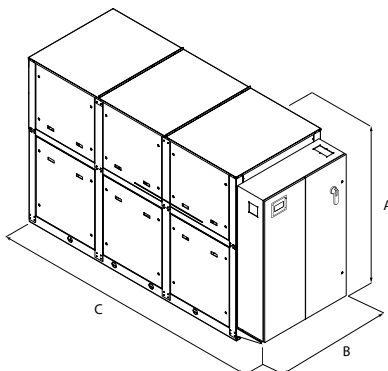
| Taglia                                                                     |         | 0500   | 0550   | 0600   | 0650   | 0700   | 0750   | 0800             | 0900 | 1000 | 1250 | 1400 | 1500 | 1650 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Impianto 2 tubi - Scambiatore lato recupero (acqua calda sanitaria)</b> |         |        |        |        |        |        |        |                  |      |      |      |      |      |      |
| Tipo                                                                       | °L tipo |        |        |        |        |        |        | Piastre          |      |      |      |      |      |      |
| Numero                                                                     | °L n°   | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1                | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Attacchi (in/out)                                                          | °L Tipo |        |        |        |        |        |        | Giunti scanalati |      |      |      |      |      |      |
| Diametro (in/out)                                                          | °L Ø    | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 3"               | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   |
| <b>Impianto 4 tubi - Scambiatore lato recupero (lato caldo)</b>            |         |        |        |        |        |        |        |                  |      |      |      |      |      |      |
| Tipo                                                                       | °L tipo |        |        |        |        |        |        | Piastre          |      |      |      |      |      |      |
| Numero                                                                     | °L n°   | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1                | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Attacchi (in/out)                                                          | °L Tipo |        |        |        |        |        |        | Giunti scanalati |      |      |      |      |      |      |
| Diametro (in/out)                                                          | °L Ø    | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 3"               | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   |

## Dati sonori

| Taglia                                                     |   | 0500  | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1250 | 1400 | 1500 | 1650 |
|------------------------------------------------------------|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)</b> |   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Livello di potenza sonora                                  | ° | dB(A) | 78,0 | 79,0 | 79,0 | 80,0 | 82,0 | 86,0 | 88,0 | 88,0 | 90,0 | 90,0 | 92,0 | 92,0 |
|                                                            | L | dB(A) | 72,0 | 73,0 | 73,0 | 74,0 | 76,0 | 80,0 | 82,0 | 82,0 | 84,0 | 84,0 | 86,0 | 86,0 |
| Livello di pressione sonora (10 m)                         | ° | dB(A) | 46,0 | 47,0 | 47,0 | 48,0 | 50,0 | 54,0 | 56,0 | 56,0 | 58,0 | 58,0 | 60,0 | 60,0 |
|                                                            | L | dB(A) | 40,0 | 41,0 | 41,0 | 42,0 | 44,0 | 48,0 | 50,0 | 50,0 | 52,0 | 52,0 | 54,0 | 54,0 |

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

## DIMENSIONI



| Taglia                   |   | 0500 | 0550  | 0600  | 0650  | 0700  | 0750  | 0800  | 0900  | 1000  | 1250  | 1400  | 1500  | 1650  |
|--------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Dimensioni e pesi</b> |   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| A                        | ° | mm   | 1.976 | 1.976 | 1.976 | 1.976 | 1.976 | 2.021 | 2.021 | 2.021 | 2.021 | 2.021 | 2.021 | 2.021 |
|                          | L | mm   | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 |
| B                        | ° | mm   | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 |
|                          | L | mm   | 2.600 | 2.600 | 2.600 | 2.600 | 2.600 | 2.600 | 2.600 | 2.600 | 2.600 | 2.600 | 2.600 | 2.600 |

|                                    |   |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Dimensioni e pesi con pompe</b> |   |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| A                                  | ° | mm | 1.976 | 1.976 | 1.976 | 1.976 | 1.976 | 2.021 | 2.021 | 2.021 | 2.021 | 2.021 | 2.021 | 2.021 |
|                                    | L | mm | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 |
| B                                  | ° | mm | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 |
|                                    | L | mm | 3.452 | 3.452 | 3.452 | 3.452 | 3.452 | 3.452 | 3.452 | 3.452 | 3.750 | 3.750 | 3.750 | 3.750 |
| C                                  | ° | mm | 3.452 | 3.452 | 3.452 | 3.452 | 3.452 | 3.750 | 3.750 | 3.750 | 3.750 | 3.750 | 2.600 | 2.600 |
|                                    | L | mm | 3.452 | 3.452 | 3.452 | 3.452 | 3.452 | 3.750 | 3.750 | 3.750 | 3.750 | 2.600 | 2.600 | 2.600 |

|              | Versione | Pompe lato<br>utenza | Pompe lato<br>recupero |    | 0500  | 0550  | 0600  | 0650  | 0700  | 0750  |
|--------------|----------|----------------------|------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Peso a vuoto | °        | °                    | °                      | kg | 990   | 1.000 | 1.110 | 1.130 | 1.180 | 1.380 |
|              | °        | °                    | U/V                    | kg | 1.230 | 1.240 | 1.360 | 1.380 | 1.450 | 1.690 |
|              | °        | M/N                  | °/U/V                  | kg | 1.230 | 1.240 | 1.360 | 1.380 | 1.450 | 1.690 |
|              | °        | °/M/N                | W/Z                    | kg | 1.340 | 1.350 | 1.490 | 1.500 | 1.600 | 1.880 |
|              | °        | O/P                  | °/U/V/W/Z              | kg | 1.340 | 1.350 | 1.490 | 1.500 | 1.600 | 1.880 |
|              | L        | °                    | °                      | kg | 1.230 | 1.230 | 1.340 | 1.360 | 1.420 | 1.570 |
|              | L        | °                    | U/V                    | kg | 1.560 | 1.570 | 1.690 | 1.710 | 1.780 | 2.020 |
|              | L        | M/N                  | °/U/V                  | kg | 1.560 | 1.570 | 1.690 | 1.710 | 1.780 | 2.020 |
|              | L        | °/M/N                | W/Z                    | kg | 1.670 | 1.680 | 1.820 | 1.830 | 1.930 | 2.210 |
|              | L        | O/P                  | °/U/V/W/Z              | kg | 1.670 | 1.680 | 1.820 | 1.830 | 1.930 | 2.210 |

|              | Versione | Pompe lato<br>utenza | Pompe lato<br>recupero |    | 0800  | 0900  | 1000  | 1250  | 1400  | 1500  | 1650  |
|--------------|----------|----------------------|------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Peso a vuoto | °        | °                    | °                      | kg | 1.680 | 1.700 | 1.890 | 1.960 | 2.060 | 2.100 | 2.270 |
|              | °        | °                    | U/V                    | kg | 1.960 | 2.060 | 2.310 | 2.380 | 2.500 | 2.540 | 2.720 |
|              | °        | M/N                  | °/U/V                  | kg | 1.960 | 2.060 | 2.310 | 2.380 | 2.500 | 2.540 | 2.720 |
|              | °        | °/M/N                | W/Z                    | kg | 2.110 | 2.300 | 2.560 | 2.630 | 2.770 | 2.810 | 3.010 |
|              | °        | O/P                  | °/U/V/W/Z              | kg | 2.110 | 2.300 | 2.560 | 2.630 | 2.770 | 2.810 | 3.010 |
|              | L        | °                    | °                      | kg | 1.910 | 1.930 | 2.120 | 2.190 | 2.270 | 2.400 | 2.500 |
|              | L        | °                    | U/V                    | kg | 2.290 | 2.390 | 2.660 | 2.730 | 2.850 | 2.890 | 3.070 |
|              | L        | M/N                  | °/U/V                  | kg | 2.290 | 2.390 | 2.660 | 2.730 | 2.850 | 2.890 | 3.070 |
|              | L        | °/M/N                | W/Z                    | kg | 2.240 | 2.630 | 2.910 | 2.980 | 3.120 | 3.160 | 3.360 |
|              | L        | O                    | °/U/V/W/Z              | kg | 2.240 | 2.630 | 2.910 | 2.980 | 3.120 | 3.160 | 3.360 |
|              | L        | P                    | °/U/V/W                | kg | 2.240 | 2.630 | 2.910 | 2.980 | 3.120 | 3.160 | 3.360 |
|              | L        | P                    | Z                      | kg | 2.440 | 2.630 | 2.910 | 2.980 | 3.120 | 3.160 | 3.360 |

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com

Numero Verde  
**800-843085**