

# NXW 0503 - 1654

## Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 111 ÷ 511 kW

Potenza termica 127 ÷ 582 kW



- Possibilità di avere da 1 a 2 pompe sia sul lato sorgente che sul lato utenza.
- Reversibile in pompa di calore sul lato idraulico.



### DESCRIZIONE

Pompa di calore condensate ad acqua, per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali e commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Si tratta di unità da interno con compressori ermetici scroll e scambiatori a piastre.

Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

### VERSIONI

° Standard

L Standard silenziosa

### CARATTERISTICHE

#### Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico con produzione di acqua refrigerata da 4 a 18 °C, con la possibilità di produrre anche acqua negativa fino a -10 °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 e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

#### Opzione kit idronico integrato, lato sorgente e utenza

Il kit idronico racchiude i principali componenti idraulici ed è disponibile in diverse configurazioni a una o due pompe, alta o bassa prevalenza, sia lato evaporatore che lato condensatore, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

#### CONTROLLO PCO

Regolazione a microprocessore, completa di tastiera e display LCD per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

Si ha anche la possibilità di:

- Controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette di 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.aermeccom](http://www.aermeccom)

**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.

**SGD:** Espansione elettronica che permette di collegarsi all'impianto fotovoltaico ed alle pompe di calore per accumulare calore nel serbatoio A.C.S., o nell'impianto di riscaldamento, durante la fase di produzione del fotovoltaico e rilasciarla nei momenti di maggior richiesta termica.

**AVX:** Supporti antivibranti a molla.

**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%)

**T6:** Doppia valvola sicurezza con rubinetto di scambio, sia sul ramo di alta che sul ramo di bassa pressione.

**PR4:** Pannello remoto con display LCD e tastiera touch che consente di eseguire i controlli base, la programmazione delle fasce orarie e la segnalazione degli allarmi di una sola unità.

■ *L'accessorio PR4 deve essere abbinato all'interfaccia di comunicazione RS485 solo quando la porta seriale è occupata da un altro dispositivo.*

#### Accessori montati in fabbrica

**T6:** Doppia valvola sicurezza con rubinetto di scambio, sia sul ramo di alta che sul ramo di bassa pressione.

### COMPATIBILITÀ ACCESSORI

| Modello          | Ver | 0503 | 0553 | 0604 | 0654 | 0704 | 0754 | 0804 | 0904 | 1004 | 1254 | 1404 | 1504 | 1654 |
|------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AER485P1         | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| AERBAC-ONE       | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| AERBACP          | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| AERNET           | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| MULTICHILLER-EVO | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| PGD1             | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| SGD              | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |

### Antivibranti

| Versione | Pompe lato utenza | Kit idronico integrato lato sorgente | 0503   | 0553   | 0604   | 0654   | 0704   | 0754   | 0804   |
|----------|-------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| °        | °                 | °                                    | AVX319 | AVX319 | AVX301 | AVX301 | AVX301 | AVX303 | AVX310 |
| °        | °                 | J, K, U, W                           | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX312 | AVX651 |
| °        | M, O              | °                                    | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX320 | AVX312 | AVX651 |
| °        | °                 | V, Z                                 | AVX320 | AVX320 | AVX309 | AVX309 | AVX309 | AVX312 | AVX651 |
| °        | M                 | J, K, U, V, W, Z                     | AVX320 | AVX320 | AVX309 | AVX309 | AVX309 | AVX312 | AVX651 |
| °        | N                 | °                                    | AVX320 | AVX320 | AVX309 | AVX309 | AVX309 | AVX312 | AVX651 |
| °        | O                 | J, K, U, V, W, Z                     | AVX320 | AVX320 | AVX309 | AVX309 | AVX309 | AVX312 | AVX651 |
| °        | P                 | °                                    | AVX320 | AVX320 | AVX309 | AVX309 | AVX309 | AVX312 | AVX651 |
| °        | N, P              | V, Z                                 | AVX309 | AVX309 | AVX310 | AVX310 | AVX310 | AVX312 | AVX651 |
| L        | °                 | °                                    | AVX309 | AVX309 | AVX310 | AVX303 | AVX303 | AVX310 | AVX314 |
| L        | °                 | J, K, U, W                           | AVX321 | AVX321 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L        | M, O              | °                                    | AVX321 | AVX321 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L        | °                 | V, Z                                 | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L        | M                 | J, K, U, W                           | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L        | N                 | °                                    | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L        | O                 | J, K, U, W                           | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L        | P                 | °                                    | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX311 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L        | M                 | V, Z                                 | AVX311 | AVX311 | AVX312 | AVX312 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L        | N                 | J, K, U, W                           | AVX311 | AVX311 | AVX312 | AVX312 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L        | O                 | V, Z                                 | AVX311 | AVX311 | AVX312 | AVX312 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L        | P                 | J, K, U, W                           | AVX311 | AVX311 | AVX312 | AVX312 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |
| L        | N, P              | V, Z                                 | AVX312 | AVX312 | AVX312 | AVX310 | AVX651 | AVX651 | AVX652 |

| Versione | Pompe lato utenza | Kit idronico integrato lato sorgente | 0904   | 1004   | 1254   | 1404   | 1504   | 1654   |
|----------|-------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| °        | °                 | °                                    | AVX314 | AVX316 | AVX316 | AVX315 | AVX330 | AVX330 |
| °        | °                 | J, K, U, W                           | AVX655 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX334 | AVX337 |
| °        | M, N, O           | °                                    | AVX655 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX334 | AVX337 |
| °        | °                 | V, Z                                 | AVX655 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX337 | -      |
| °        | M, O              | J, K, U, W                           | AVX665 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX337 | AVX335 |
| °        | M, O              | V, Z                                 | AVX655 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX340 | -      |
| °        | N                 | J, K, U, W                           | AVX665 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX340 | AVX335 |
| °        | N                 | V, Z                                 | AVX665 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | AVX335 | -      |
| °        | P                 | °                                    | AVX655 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | -      | -      |
| °        | P                 | J, K, U, V, W, Z                     | AVX665 | AVX653 | AVX654 | AVX654 | -      | -      |
| L        | °                 | °                                    | AVX314 | AVX315 | AVX315 | AVX317 | AVX331 | AVX331 |
| L        | °                 | J, K, U, W                           | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX335 | AVX338 |
| L        | M, O              | °                                    | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX335 | AVX338 |
| L        | °                 | V, Z                                 | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | -      |
| L        | M                 | J, K, U, W                           | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | AVX339 |
| L        | N                 | °                                    | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | AVX339 |
| L        | O                 | J, K, U, W                           | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX338 | AVX339 |
| L        | M, N, O           | V, Z                                 | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX339 | -      |
| L        | N                 | J, K, U, W                           | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | AVX339 | AVX341 |
| L        | P                 | °                                    | AVX653 | AVX654 | AVX659 | AVX659 | -      | -      |

- non disponibile

### PR4

| Modello | Ver | 0503 | 0553 | 0604 | 0654 | 0704 | 0754 | 0804 | 0904 | 1004 | 1254 | 1404 | 1504 | 1654 |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PR4     | °L  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |

## Rifasatore di corrente

| Ver  | 0503  | 0553  | 0604  | 0654  | 0704  | 0754  | 0804  | 0904  | 1004  | 1254  | 1404  | 1504  | 1654  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| °, L | RIF98 | RIF98 | RIF95 | RIF95 | RIF95 | RIF95 | RIF95 | RIF96 | RIF97 | RIF97 | RIF97 | RIF97 | RIF97 |

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

## Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

| Ver  | 0503       | 0553       | 0604       | 0654       | 0704       | 0754       | 0804       | 0904       | 1004        | 1254        | 1404        | 1504        | 1654        |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| °, L | DRES01 (1) | DRES51 (1) | DRE601 (1) | DRE651 (1) | DRE701 (1) | DRE751 (1) | DRE801 (1) | DRE901 (1) | DRE1001 (1) | DRE1251 (1) | DRE1401 (1) | DRE1500 (1) | DRE1650 (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

## Doppie valvole di sicurezza

| Ver                   | 0503       | 0553       | 0604       | 0654       | 0704       | 0754       | 0804       | 0904       | 1004       | 1254        | 1404        | 1504        | 1654        |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Evaporatore: E</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |
| °, L                  | T6NXW5 (1) | T6NXW5 (1) | T6NXW6 (1) | T6NXW6 (1) | T6NXW6 (1) | T6NXW7 (1) | T6NXW8 (1) | T6NXW9 (1) | T6NXW9 (1) | T6NXW10 (1) | T6NXW10 (1) | T6NXW10 (1) | T6NXW10 (1) |
| <b>Evaporatore: °</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |
| °, L                  | T6NXW1 (1) | T6NXW1 (1) | T6NXW2 (1) | T6NXW2 (1) | T6NXW2 (1) | T6NXW2 (1) | T6NXW2 (1) | T6NXW3 (1) | T6NXW3 (1) | T6NXW4 (1)  | T6NXW4 (1)  | T6NXW4 (1)  | T6NXW4 (1)  |

(1) Non possono essere installate in presenza di un recupero totale.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

## CONFIGURATORE

| Campo          | Descrizione   |
|----------------|---|
| <b>1,2,3</b>   | <b>NXW</b>  |
| <b>4,5,6,7</b> | <b>Taglia</b><br>0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654 |
| <b>8</b>       | <b>Campo d'impiego</b>  |
| X              | Valvola termostatica elettronica  |
| Y              | Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (1)                                      |
| °              | Valvola termostatica meccanica standard (2)   |
| <b>9</b>       | <b>Modello</b>  |
| K              | Pompa di calore reversibile lato acqua a basse perdite di carico (3)                          |
| °              | Pompa di calore reversibile lato acqua  |
| <b>10</b>      | <b>Versione</b>   |
| °              | Standard  |
| L              | Standard silenziosa   |
| <b>11</b>      | <b>Evaporatore</b>  |
| E              | Motoevaporante (4)  |
| °              | Standard  |
| <b>12</b>      | <b>Recupero di calore</b>   |
| D              | Con desurriscaldatore (5)   |
| T              | Con recupero totale (6)   |
| °              | Senza recupero di calore  |
| <b>13</b>      | <b>Alimentazione</b>  |
| 5              | 500V ~ 3 50Hz con magnetotermici (7)  |
| °              | 400V ~ 3 50Hz con magnetotermici  |
| <b>14</b>      | <b>Pompe lato utenza</b>  |
| M              | Pompa singola bassa prevalenza  |
| N              | Pompa bassa prevalenza + riserva  |
| O              | Pompa singola alta prevalenza   |
| P              | Pompa alta prevalenza + riserva (8)   |
| °              | Senza kit idronico  |
| <b>15</b>      | <b>Kit idronico integrato lato sorgente</b>   |
| J              | Pompa singola inverter bassa prevalenza (8)   |
| K              | Pompa singola inverter alta prevalenza (8)  |
| U              | Pompa singola bassa prevalenza  |
| V              | Pompa bassa prevalenza + riserva (9)  |
| W              | Pompa alta prevalenza   |
| Z              | Pompa alta prevalenza + riserva (9)   |
| °              | Senza kit idronico  |

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -10 °C; per la combinazione con il recupero di calore vi consigliamo di contattare la sede

(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(3) Solo per le taglie dalla 0704 ÷ 0904

(4) Spedita con la sola tenuta di carica.

(5) Il desurriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(6) Opzione non configurabile con l'unità motoevaporante e con nessun kit idronico.

(7) Solo per le taglie dalla 0804 ÷ 1004

(8) Non disponibile per le taglie dalla 1504 ÷ 1654

(9) Non disponibile per la taglia 1654

## DATI PRESTAZIONALI

| Taglia  |        | 0503   | 0553   | 0604   | 0654   | 0704   | 0754   | 0804   | 0904   | 1004   | 1254   | 1404    | 1504    | 1654    |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Potenza frigorifera                                   | °L kW  | 111,8  | 120,7  | 148,7  | 166,7  | 188,7  | 222,7  | 257,6  | 291,6  | 325,7  | 354,6  | 384,6   | 453,9   | 511,4   |
| Potenza assorbita                                     | °L kW  | 23,0   | 24,8   | 30,6   | 34,4   | 38,9   | 45,6   | 53,0   | 60,3   | 66,5   | 72,6   | 78,7    | 92,3    | 104,0   |
| Corrente assorbita totale a freddo                    | °L A   | 48,00  | 51,00  | 58,00  | 63,00  | 86,00  | 94,00  | 102,00 | 120,00 | 138,00 | 140,00 | 143,00  | 160,00  | 178,00  |
| EER   | °L W/W | 4,87   | 4,86   | 4,86   | 4,85   | 4,85   | 4,88   | 4,86   | 4,84   | 4,90   | 4,88   | 4,89    | 4,92    | 4,92    |
| Portata acqua sorgente                                | °L l/h | 23.047 | 24.886 | 30.656 | 34.332 | 38.866 | 45.790 | 52.970 | 60.075 | 67.065 | 73.041 | 79.190  | 93.374  | 105.103 |
| Perdita di carico lato sorgente                       | °L kPa | 25     | 29     | 29     | 37     | 37     | 45     | 60     | 38     | 29     | 34     | 36      | 36      | 47      |
| Portata acqua utenza                                  | °L l/h | 19.243 | 20.789 | 25.600 | 28.692 | 32.472 | 38.314 | 44.327 | 50.169 | 56.011 | 60.993 | 66.147  | 78.063  | 87.938  |
| Perdita di carico lato utenza                         | °L kPa | 30     | 35     | 32     | 40     | 43     | 47     | 49     | 55     | 35     | 36     | 36      | 36      | 40      |
| <b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Potenza termica                                       | °L kW  | 127,6  | 137,8  | 170,0  | 190,3  | 215,4  | 253,7  | 293,5  | 332,9  | 371,5  | 404,7  | 438,7   | 517,1   | 582,0   |
| Potenza assorbita                                     | °L kW  | 27,6   | 29,9   | 36,3   | 40,9   | 46,4   | 54,5   | 63,3   | 72,3   | 79,0   | 86,2   | 93,3    | 109,5   | 123,4   |
| Corrente assorbita totale a caldo                     | °L A   | 57,00  | 60,00  | 68,00  | 73,00  | 100,00 | 109,00 | 119,00 | 140,00 | 161,00 | 163,00 | 166,00  | 186,00  | 207,00  |
| COP   | °L W/W | 4,62   | 4,61   | 4,69   | 4,66   | 4,64   | 4,66   | 4,64   | 4,60   | 4,70   | 4,69   | 4,70    | 4,72    | 4,71    |
| Portata acqua sorgente                                | °L l/h | 29.340 | 31.697 | 39.235 | 43.975 | 49.768 | 58.721 | 67.938 | 76.891 | 85.844 | 93.480 | 101.380 | 119.642 | 134.776 |
| Perdita di carico lato sorgente                       | °L kPa | 70     | 81     | 75     | 94     | 101    | 110    | 115    | 129    | 82     | 85     | 85      | 85      | 94      |
| Portata acqua utenza                                  | °L l/h | 22.142 | 23.905 | 29.490 | 33.021 | 37.384 | 44.030 | 50.933 | 57.790 | 64.513 | 70.265 | 76.175  | 89.802  | 101.065 |
| Perdita di carico lato utenza                         | °L kPa | 23     | 27     | 27     | 34     | 34     | 42     | 55     | 35     | 27     | 31     | 33      | 33      | 43      |

(1) Dati 14511:2022; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

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

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

| Taglia  |         | 0503     | 0553     | 0604     | 0654     | 0704     | 0754     | 0804     | 0904     | 1004     | 1254     | 1404     | 1504     | 1654     |
|---|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018)</b>                                      |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| SEER  | °L W/W  | 5,50     | 5,85     | 5,79     | 5,77     | 5,84     | 5,81     | 5,52     | 6,30     | 6,42     | 6,37     | 6,38     | 6,49     | 6,48     |
| Efficienza stagionale   | °L %    | 217,00   | 231,00   | 228,60   | 227,80   | 230,60   | 229,40   | 217,80   | 248,80   | 253,80   | 251,60   | 252,00   | 256,40   | 256,20   |
| Water Regulation (1)  | °L tipo | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW |
| <b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C (2)</b> |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Pdesignh  | °L kW   | 164,00   | 177,00   | 218,00   | 244,00   | 277,00   | 326,00   | 377,00   | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| SCOP  | °L W/W  | 5,10     | 5,05     | 5,18     | 5,10     | 5,10     | 5,10     | 5,08     | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| ηsh   | °L %    | 196,00   | 194,00   | 199,00   | 196,00   | 196,00   | 196,00   | 195,00   | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| Water Regulation (1)  | °L tipo | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| <b>SEPR - (EN 14825: 2018)</b>  |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| SEPR  | °L W/W  | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 7,90     | 7,90     | 7,80     | 7,80     | 8,00     | 8,00     |
| Water Regulation (1)  | °L tipo | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW | FW/VO-FW |

(1) VW/VO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/VO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VW/FO - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/FO - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.

(2) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

## DATI ELETTRICI

| Taglia                   |      | 0503  | 0553  | 0604  | 0654  | 0704  | 0754  | 0804  | 0904  | 1004  | 1254  | 1404  | 1504  | 1654  |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Dati elettrici</b>    |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Corrente massima (FLA)   | °L A | 75,0  | 80,0  | 96,0  | 107,0 | 122,0 | 146,0 | 169,0 | 193,0 | 217,0 | 231,0 | 248,0 | 267,0 | 296,0 |
| Corrente di spunto (LRA) | °L A | 240,0 | 245,0 | 227,0 | 238,0 | 289,0 | 319,0 | 341,0 | 398,0 | 422,0 | 490,0 | 504,0 | 601,0 | 630,0 |

## DATI TECNICI GENERALI

### Circuito frigorifero

| Taglia                                 |                        | 0503  | 0553  | 0604  | 0654  | 0704  | 0754  | 0804  | 0904  | 1004  | 1254  | 1404  | 1504  | 1654   |
|--|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <b>Compressore</b>                     |                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Tipo                                   | °L tipo                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Scroll |
| Regolazione compressore                | °L Tipo                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | On-Off |
| 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                  | 13,20 | 12,50 | 15,60 | 15,60 | 18,00 | 22,00 | 26,00 | 33,00 | 38,00 | 44,00 | 44,00 | 46,00 | 53,00  |
| Potenziale riscaldamento globale (GWP) | °L                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2088   |
| CO <sub>2</sub> equivalente            | °L tCO <sub>2</sub> eq | 27,56 | 26,10 | 32,57 | 32,57 | 37,58 | 45,94 | 54,29 | 68,90 | 79,34 | 91,87 | 91,87 | 96,05 | 110,66 |

(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                         |         | 0503   | 0553   | 0604   | 0654   | 0704   | 0754   | 0804   | 0904   | 1004 | 1254 | 1404 | 1504 | 1654    |
|--------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|---------|
| <b>Scambiatore lato utenza</b> |         |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |         |
| Tipo                           | °L tipo |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      | Piastre |
| Numero                         | °L n°   | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1       |
| Diametro (in)                  | °L Ø    | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   | 3"      |
| Diametro (out)                 | °L Ø    | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   | 3"      |

## Scambiatore lato sorgente

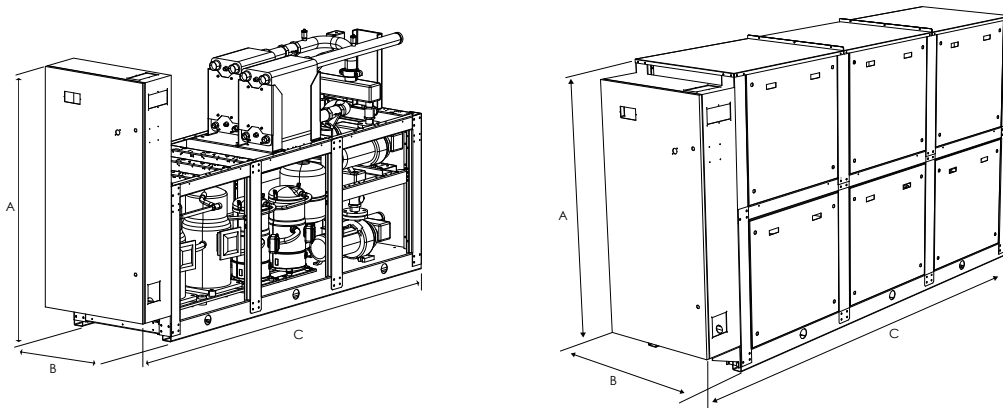
| Taglia                           |    | 0503 | 0553             | 0604   | 0654   | 0704   | 0754   | 0804   | 0904   | 1004 | 1254 | 1404 | 1504 | 1654 |
|----------------------------------|----|------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| <b>Scambiatore lato sorgente</b> |    |      |                  |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |
| Tipo                             | °L | tipo | Piastre          |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |
| Numero                           | °L | n°   | 1                | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Attacchi (in/out)                | °L | Tipo | Giunti scanalati |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |
| Diametro (in)                    | °L | Ø    | 2" 1/2           | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   |
| Diametro (out)                   | °L | Ø    | 2" 1/2           | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   | 3"   |

## Dati sonori

| Taglia   |   | 0503  | 0553 | 0604 | 0654 | 0704 | 0754 | 0804 | 0904 | 1004 | 1254 | 1404 | 1504 | 1654 |      |
|--|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <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 | 88,0 | 90,0 | 90,0 | 93,0 | 95,0 |
|  | L | dB(A) | 72,0 | 73,0 | 73,0 | 74,0 | 76,0 | 80,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 84,0 | 84,0 | 86,0 | 87,0 |

(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                             |    | 0503 | 0553  | 0604  | 0654  | 0704  | 0754  | 0804  | 0904  | 1004  | 1254  | 1404  | 1504  | 1654  |       |
|------------------------------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Dimensioni e pesi</b>           |    |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| A                                  | °  | mm   | 1.835 | 1.835 | 1.835 | 1.835 | 1.835 | 1.775 | 1.775 | 1.820 | 1.820 | 1.820 | 1.820 | 1.820 |       |
|                                    | L  | mm   | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 |       |
| B                                  | °L | mm   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   |       |
|                                    | °  | mm   | 1.795 | 1.795 | 1.795 | 1.795 | 1.795 | 2.420 | 2.420 | 2.420 | 2.420 | 2.420 | 2.420 | 2.420 |       |
| C                                  | °  | mm   | 1.795 | 1.795 | 1.795 | 1.795 | 1.795 | 2.420 | 2.420 | 2.420 | 2.420 | 2.420 | 2.420 | 2.420 |       |
|                                    | L  | mm   | 2.090 | 2.090 | 2.090 | 2.090 | 2.090 | 2.420 | 2.420 | 2.420 | 2.420 | 2.420 | 2.420 | 2.420 |       |
| <b>Dimensioni e pesi con pompe</b> |    |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| A                                  | °  | mm   | 1.775 | 1.775 | 1.775 | 1.775 | 1.775 | 1.775 | 1.775 | 1.820 | 1.820 | 1.820 | 1.820 | 1.820 |       |
|                                    | L  | mm   | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 |       |
| B                                  | °L | mm   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   |       |
|                                    | °L | mm   | 3.020 | 3.020 | 3.020 | 3.020 | 3.020 | 3.480 | 3.480 | 3.480 | 3.480 | 3.480 | 3.480 | 3.480 |       |
| <b>Dimensioni e pesi</b>           |    |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Peso a vuoto                       | °  | kg   | 578   | 582   | 682   | 690   | 727   | 882   | 989   | 1.180 | 1.417 | 1.461 | 1.539 | 1.613 | 1.721 |
|                                    | L  | kg   | 750   | 755   | 854   | 863   | 900   | 1.054 | 1.187 | 1.378 | 1.615 | 1.659 | 1.737 | 1.811 | 1.919 |

Il peso dell'unità è senza kit idronico e accessori.

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**



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are 20 such lines, evenly spaced from top to bottom.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.