

# MWD HTD

POMPE DI CALORE  
ACQUA-ACQUA  
PER INSTALLAZIONE INTERNA



## Opzioni

### Tipo di funzionamento

R - Riscaldamento e raffreddamento  
(reversibile lato refrigerante)

H - Riscaldamento

### Recupero di calore

Versione Base

Versione Desurriscaldatore

### Allestimento acustico

B - Allestimento Base

S - Allestimento Silenziato

### Regolazione portata lato impianto

Assente

Pompa standard

Pompa modulante

Pompa alta prevalenza

### Regolazione portata lato sorgente

Assente

Pompa standard

Pompa modulante

Pompa alta prevalenza

### Avviamento compressore

Standard

Soft starter

### Accessori

Antivibranti

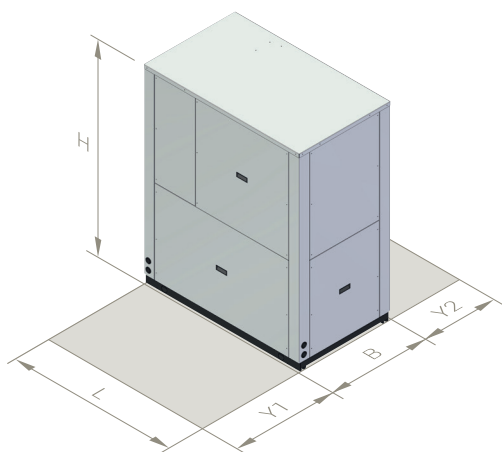
Comando remoto

| DATI TECNICI   | 57   | 67   | 77   | 88   | 100  | 112  |    |
|--|--|------|------|------|------|------|----|
| Classe di efficienza - EU reg 811/2013<br>clima medio - applicazione media temperatura | A++  | A++  | A++  | A++  | A++  | A++  | -  |
| Alimentazione elettrica  | 400V - 3N - 50Hz                                 |      |      |      |      |      | -  |
| Refrigerante   | R410A  |      |      |      |      |      | -  |
| Tipo di compressori  | scroll alta temperatura con iniezione di liquido |      |      |      |      |      | -  |
| N° di compressori / N° di circuiti frigoriferi   | 2 / 1  |      |      |      |      |      | -  |
| Tipo di scambiatori lato impianto  | piastre inox saldobrasate                        |      |      |      |      |      | -  |
| Tipo di scambiatori lato sorgente  | piastre inox saldobrasate                        |      |      |      |      |      | -  |
| Attacchi idraulici   | 2" M   | 2" M | 2" M | 2" M | 2" M | 2" M | -  |
| Peso *   | 390  | 402  | 415  | 435  | 439  | 459  | kg |
| Massima potenza assorbita *  | 20,2   | 23,2 | 26,4 | 29,4 | 33,2 | 37,6 | kW |

\* unità base senza opzioni e accessori

| CAMPO OPERATIVO                       | RISCALDAMENTO |      | RAFFREDDAMENTO |     |    |
|---------------------------------------|---------------|------|----------------|-----|----|
|                                       | min           | max  | min            | max |    |
| Temperatura uscita acqua              | 15            | 65 * | 6              | 25  | °C |
| Temperatura ingresso sorgente (acqua) | 5             | 25   | 5              | 50  | °C |

\* La massima temperatura di uscita dell'acqua può essere incrementata fino a 70°C mantenendo un  $\Delta T$  fra ingresso e uscita di 10°C



|    | 57   | 67   | 77   | 88   | 100  | 112  |    |
|----|------|------|------|------|------|------|----|
| L  | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | mm |
| B  | 780  | 780  | 780  | 780  | 780  | 780  | mm |
| H  | 1630 | 1630 | 1630 | 1630 | 1630 | 1630 | mm |
| Y1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | mm |
| Y2 | 500  | 500  | 500  | 500  | 500  | 500  | mm |

| RISCALDAMENTO |                                 | W  | W  | 57          | 67          | 77          | 88          | 100         | 112         |     |
|---------------|---------------------------------|----|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| W10W35        | Potenza termica                 | 10 | 35 | 57,8        | 67,6        | 77,1        | 87,7        | 99,7        | 112         | kW  |
|               | Potenza assorbita               |    |    | 10,8        | 12,5        | 14,2        | 16,1        | 18,4        | 20,7        | kW  |
|               | COP                             |    |    | <b>5,35</b> | <b>5,41</b> | <b>5,43</b> | <b>5,45</b> | <b>5,42</b> | <b>5,41</b> | -   |
|               | Portata acqua lato impianto     |    |    | 9954        | 11653       | 13300       | 15131       | 17202       | 19375       | l/h |
|               | Perdite di carico lato impianto |    |    | 29          | 27          | 24          | 23          | 29          | 28          | kPa |
|               | Portata acqua lato sorgente     |    |    | 13574       | 15889       | 18134       | 20629       | 23454       | 26418       | l/h |
|               | Perdite di carico lato sorgente |    |    | 53          | 48          | 43          | 40          | 51          | 49          | kPa |
| W10W45        | Potenza termica                 | 10 | 45 | 53,6        | 62,7        | 71,6        | 81,4        | 92,6        | 104         | kW  |
|               | Potenza assorbita               |    |    | 12,8        | 14,9        | 17,0        | 19,2        | 22,0        | 24,7        | kW  |
|               | COP                             |    |    | <b>4,19</b> | <b>4,21</b> | <b>4,21</b> | <b>4,24</b> | <b>4,21</b> | <b>4,21</b> | -   |
|               | Portata acqua lato impianto     |    |    | 9275        | 10858       | 12392       | 14098       | 16028       | 18053       | l/h |
|               | Perdite di carico lato impianto |    |    | 26          | 23          | 21          | 20          | 25          | 24          | kPa |
|               | Portata acqua lato sorgente     |    |    | 11773       | 13781       | 15727       | 17891       | 20341       | 22912       | l/h |
|               | Perdite di carico lato sorgente |    |    | 40          | 37          | 33          | 31          | 39          | 38          | kPa |
| W10W55        | Potenza termica                 | 10 | 55 | 50,0        | 58,6        | 66,8        | 76,0        | 86,4        | 97,4        | kW  |
|               | Potenza assorbita               |    |    | 14,5        | 16,9        | 19,2        | 21,8        | 24,9        | 28,0        | kW  |
|               | COP                             |    |    | <b>3,45</b> | <b>3,47</b> | <b>3,48</b> | <b>3,49</b> | <b>3,47</b> | <b>3,48</b> | -   |
|               | Portata acqua lato impianto     |    |    | 5443        | 6372        | 7272        | 8273        | 9406        | 10594       | l/h |
|               | Perdite di carico lato impianto |    |    | 9           | 9           | 8           | 8           | 10          | 9           | kPa |
|               | Portata acqua lato sorgente     |    |    | 10255       | 12004       | 13698       | 15584       | 17718       | 19958       | l/h |
|               | Perdite di carico lato sorgente |    |    | 31          | 28          | 26          | 24          | 30          | 29          | kPa |
| W10W65        | Potenza termica                 | 10 | 65 | 47,8        | 56,0        | 63,9        | 72,7        | 82,7        | 93,1        | kW  |
|               | Potenza assorbita               |    |    | 16,6        | 19,4        | 22,2        | 25,2        | 28,7        | 32,3        | kW  |
|               | COP                             |    |    | <b>2,88</b> | <b>2,89</b> | <b>2,88</b> | <b>2,88</b> | <b>2,88</b> | <b>2,88</b> | -   |
|               | Portata acqua lato impianto     |    |    | 4181        | 4895        | 5586        | 6355        | 7225        | 8138        | l/h |
|               | Perdite di carico lato impianto |    |    | 6           | 5           | 5           | 5           | 6           | 6           | kPa |
|               | Portata acqua lato sorgente     |    |    | 8987        | 10519       | 12003       | 13655       | 15526       | 17489       | l/h |
|               | Perdite di carico lato sorgente |    |    | 24          | 22          | 20          | 19          | 24          | 23          | kPa |

| RAFFREDDAMENTO |                                 | W  | W  | 57          | 67          | 77          | 88          | 100         | 112         |     |
|----------------|---------------------------------|----|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| W30W7          | Potenza frigorifera             | 30 | 7  | 45,8        | 53,6        | 61,2        | 69,7        | 79,2        | 89,2        | kW  |
|                | Potenza assorbita               |    |    | 9,83        | 11,5        | 13,1        | 14,8        | 16,9        | 19,0        | kW  |
|                | EER                             |    |    | <b>4,66</b> | <b>4,66</b> | <b>4,67</b> | <b>4,71</b> | <b>4,69</b> | <b>4,69</b> | -   |
|                | Portata acqua lato impianto     |    |    | 7894        | 9233        | 10537       | 11996       | 13643       | 15359       | l/h |
|                | Perdite di carico lato impianto |    |    | 19          | 18          | 16          | 15          | 19          | 18          | kPa |
|                | Portata acqua lato sorgente     |    |    | 9594        | 11222       | 12815       | 14582       | 16590       | 18669       | l/h |
|                | Perdite di carico lato sorgente |    |    | 27          | 25          | 23          | 21          | 27          | 26          | kPa |
| W30W18         | Potenza frigorifera             | 30 | 18 | 59,9        | 70,0        | 80,0        | 91,1        | 104         | 117         | kW  |
|                | Potenza assorbita               |    |    | 9,93        | 11,5        | 13,1        | 14,8        | 17,0        | 19,0        | kW  |
|                | EER                             |    |    | <b>6,03</b> | <b>6,09</b> | <b>6,11</b> | <b>6,16</b> | <b>6,12</b> | <b>6,16</b> | -   |
|                | Portata acqua lato impianto     |    |    | 10373       | 12132       | 13845       | 15762       | 17927       | 20182       | l/h |
|                | Perdite di carico lato impianto |    |    | 32          | 29          | 26          | 25          | 31          | 30          | kPa |
|                | Portata acqua lato sorgente     |    |    | 12016       | 14054       | 16047       | 18261       | 20775       | 23380       | l/h |
|                | Perdite di carico lato sorgente |    |    | 42          | 38          | 34          | 32          | 41          | 39          | kPa |

| PRESTAZIONI ACUSTICHE |                                    | W  | W  | 57        | 67        | 77        | 88        | 100       | 112       |       |
|-----------------------|------------------------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Base                  | Livello di potenza sonora          | 10 | 35 | <b>70</b> | <b>71</b> | <b>72</b> | <b>73</b> | <b>74</b> | <b>75</b> | dB(A) |
|                       | Livello di pressione sonora - 1 m  |    |    | 54        | 55        | 56        | 57        | 58        | 59        | dB(A) |
|                       | Livello di pressione sonora - 5 m  |    |    | 44        | 45        | 45        | 47        | 48        | 48        | dB(A) |
|                       | Livello di pressione sonora - 10 m |    |    | 38        | 39        | 40        | 41        | 42        | 43        | dB(A) |
| Silenzioso            | Livello di potenza sonora          | 10 | 35 | <b>64</b> | <b>65</b> | <b>66</b> | <b>67</b> | <b>68</b> | <b>69</b> | dB(A) |
|                       | Livello di pressione sonora - 1 m  |    |    | 48        | 49        | 50        | 51        | 52        | 53        | dB(A) |
|                       | Livello di pressione sonora - 5 m  |    |    | 38        | 39        | 40        | 41        | 42        | 43        | dB(A) |
|                       | Livello di pressione sonora - 10 m |    |    | 33        | 34        | 34        | 35        | 36        | 37        | dB(A) |

Dati dichiarati secondo EN 14511. Prestazioni acustiche dichiarate secondo EN 12102. I dati si riferiscono ad unità reversibili (R) prive di eventuali opzioni o accessori.

|        |                                     |                                   |
|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| W10W35 | = sorgente : acqua in 10°C out 7°C  | impianto : acqua in 30°C out 35°C |
| W10W45 | = sorgente : acqua in 10°C out 7°C  | impianto : acqua in 40°C out 45°C |
| W10W55 | = sorgente : acqua in 10°C out 7°C  | impianto : acqua in 47°C out 55°C |
| W10W65 | = sorgente : acqua in 10°C out 7°C  | impianto : acqua in 55°C out 65°C |
| W30W7  | = sorgente : acqua in 30°C out 35°C | impianto : acqua in 12°C out 7°C  |
| W30W18 | = sorgente : acqua in 30°C out 35°C | impianto : acqua in 23°C out 18°C |