

# OMNIA LIFE M - POMPA CIEPŁA TYPU POWIETRZE - WODA



## KARTA PRODUKTU

Karta produktu zgodna z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 811/2013

**NALEŻY ZACHOWAĆ TEN ARKUSZ DO PÓŹNIEJSZEGO WYKORZYSTANIA**

| Model   | Urządzenie            |   | OMNIA LIFE M (HI3) 4 | OMNIA LIFE M (HI3) 6 | OMNIA LIFE M (HI3) 8 | OMNIA LIFE M (HI3) 10 | OMNIA LIFE M (HI9) 12T | OMNIA LIFE M (HI9) 14T | OMNIA LIFE M (HI9) 16T |       |       |       |       |       |       |       |
|---|-----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Stosowana temperatura   | °C                    |   | 55                   | 35                   | 55                   | 35                    | 55                     | 35                     | 55                     | 35    | 55    | 35    | 55    | 35    | 55    | 35    |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń         |                       |   | A++                  | A+++                 | A++                  | A+++                  | A++                    | A+++                   | A++                    | A+++  | A++   | A+++  | A++   | A+++  | A++   | A+++  |
| Znamionowa moc cieplna  | kW                    |   | 4,9                  | 5,0                  | 5,9                  | 6,4                   | 6,8                    | 8,0                    | 7,8                    | 9,2   | 12,0  | 12,1  | 13,0  | 13,7  | 14,4  | 14,7  |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                  |                       | %   | 149,0                | 200,0                | 155,2                | 195,5                 | 150,0                  | 204,0                  | 150,0                  | 200,0 | 142,0 | 184,0 | 141,0 | 182,0 | 141,6 | 182,6 |
| Roczne zużycie energii  | kWh                   |   | 2668                 | 2035                 | 3082                 | 2664                  | 3676                   | 3184                   | 4215                   | 3744  | 6843  | 5352  | 7438  | 6110  | 8228  | 6545  |
| Poziom mocy akustycznej L <sub>wa</sub>                                   | Urządzenie zewnętrzne | dB  | 56                   |                      | 58                   |                       | 60                     |                        | 61                     |       | 65    |       | 65    |       | 69    |       |
| Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji |                       | Patrz instrukcje instalacji i obsługi.    |                      |                      |                      |                       |                        |                        |                        |       |       |       |       |       |       |       |
| Znamionowa moc cieplna  | Klimat chłodniejszy   | kW  | 4,30                 | 5,00                 | 5,90                 | 6,30                  | 7,00                   | 6,80                   | 8,00                   | 7,90  | 10,80 | 11,50 | 12,00 | 12,60 | 13,90 | 14,60 |
|   | Klimat cieplejszy     | kW  | 4,70                 | 4,60                 | 6,00                 | 5,50                  | 8,30                   | 8,20                   | 8,80                   | 8,60  | 12,40 | 11,70 | 14,10 | 12,70 | 14,90 | 14,30 |
| Roczne zużycie energii  | Klimat chłodniejszy   | kWh                                       | 3328                 | 3056                 | 4325                 | 3663                  | 4992                   | 3772                   | 5659                   | 4269  | 8192  | 6869  | 9168  | 7513  | 10408 | 8813  |
|   | Klimat cieplejszy     | kWh                                       | 1446                 | 1024                 | 1762                 | 1198                  | 2368                   | 1669                   | 2456                   | 1614  | 3724  | 2651  | 4256  | 2897  | 4306  | 3159  |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                  | Klimat chłodniejszy   | %   | 124,0                | 158,0                | 132,0                | 167,0                 | 135,0                  | 175,0                  | 136,0                  | 179,0 | 127,0 | 162,0 | 126,0 | 162,0 | 128,0 | 160,0 |
|   | Klimat cieplejszy     | %   | 171,0                | 236,0                | 179,0                | 242,0                 | 184,0                  | 259,0                  | 189,0                  | 281,0 | 175,0 | 233,0 | 174,0 | 231,0 | 182,0 | 239,0 |
| <b>Dane techniczne</b>  |                       |   |                      |                      |                      |                       |                        |                        |                        |       |       |       |       |       |       |       |
| Model   | Urządzenie zewnętrzne |   | OMNIA LIFE M (HI3) 4 | OMNIA LIFE M (HI3) 6 | OMNIA LIFE M (HI3) 8 | OMNIA LIFE M (HI3) 10 | OMNIA LIFE M (HI9) 12T | OMNIA LIFE M (HI9) 14T | OMNIA LIFE M (HI9) 16T |       |       |       |       |       |       |       |
| Typ   |                       | Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok |                      |                      |                      |                       |                        |                        |                        |       |       |       |       |       |       |       |
| Źródło zasilania  |                       | 1N~ 230V 50Hz                             |                      |                      |                      |                       | 1N~ 230V 50Hz          |                        | 3N~ 400V 50Hz          |       |       |       |       |       |       |       |
| Maks. natężenie prądu, urządzenie zewnętrzne MCA                          |                       | A   | 26                   |                      | 27                   |                       | 30                     |                        | 31                     |       | 22    |       | 23    |       | 23    |       |
| Czynnik chłodniczy (R290)   |                       | kg  | 0,70                 |                      |                      |                       | 1,10                   |                        |                        | 1,25  |       |       |       |       |       |       |
| Wymiary (sz x wys x dł) i waga (netto)                                    | Urządzenie zewnętrzne | mm  | 1299 x 717 x 426     |                      |                      |                       | 385 x 865 x 523        |                        |                        |       |       |       |       |       |       |       |
|   |                       | kg  | 95                   |                      |                      |                       | 122                    |                        |                        | 142   |       |       |       |       |       |       |
| Zakres temperatury zewnętrznej  | Ogrzewanie            | °C  | -25 do 35            |                      |                      |                       |                        |                        |                        |       |       |       |       |       |       |       |
|   | Chłodzenie            | °C  | -5 do 46             |                      |                      |                       |                        |                        |                        |       |       |       |       |       |       |       |
|   | CWU                   | °C  | -25 do 46            |                      |                      |                       |                        |                        |                        |       |       |       |       |       |       |       |

• Informacje o poziomie hałasu:

Maksymalny poziom hałasu wynosi mniej niż 70 dB (A) zarówno dla urządzenia hydraulicznego, jak i zewnętrznego. Zgodnie z normą IEC 704-1 i ISO 3744.

• Jeśli powietrzna pompa ciepła działa w temperaturach wyższych niż podano, może włączyć się wbudowany obwód zabezpieczający chroniący przed uszkodzeniem. Jeśli podczas chłodzenia urządzenie działa w niższych temperaturach niż podano, wymiennik ciepła może zamarznąć, co może spowodować wyciek wody i inne uszkodzenia.

• Nie należy używać tego urządzenia do innych celów niż ogrzewanie i chłodzenie.



Informacje o produkcie zgodne z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013

| Parametry techniczne   |                    |         |       |   |                    |         |                   |
|--|--------------------|---------|-------|---|--------------------|---------|-------------------|
| Model(e):  | OMNIA LIFE M HI3 4 |         |       |   |                    |         |                   |
| Pompa ciepła powietrze/woda:   | Tak                |         |       |   |                    |         |                   |
| Pompa ciepła woda/woda:  | Nie                |         |       |   |                    |         |                   |
| Pompa ciepła solanka/woda:   | Nie                |         |       |   |                    |         |                   |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:   | Nie                |         |       |   |                    |         |                   |
| Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:  | Nie                |         |       |   |                    |         |                   |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:   | Nie                |         |       |   |                    |         |                   |
| Deklarowane warunki klimatyczne:   | Klimat umiarkowany |         |       |   |                    |         |                   |
| Parametry są deklarowane dla zastosowania w średnich temperaturach.  |                    |         |       |   |                    |         |                   |
| Pozycja  | Symbol             | Wartość | Jedn. | Pozycja   | Symbol             | Wartość | Jedn.             |
| Znamionowa moc cieplna (*)   | Prated             | 4,9     | kW    | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń  | $\eta_s$           | 149,0   | %                 |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj   |                    |         |       | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |                    |         |                   |
| Tj = -7°C  | Pdh                | 4,36    | kW    | Tj = -7°C   | COPd               | 2,60    | -                 |
| Tj = 2°C   | Pdh                | 2,65    | kW    | Tj = 2°C  | COPd               | 3,75    | -                 |
| Tj = 7°C   | Pdh                | 2,57    | kW    | Tj = 7°C  | COPd               | 4,97    | -                 |
| Tj = 12°C  | Pdh                | 3,04    | kW    | Tj = 12°C   | COPd               | 6,55    | -                 |
| Tj = temperatura dwuwartościowa  | Pdh                | 4,36    | kW    | Tj = temperatura dwuwartościowa   | COPd               | 2,60    | -                 |
| Tj = graniczna temperatura robocza   | Pdh                | 4,36    | kW    | Tj = graniczna temperatura robocza  | COPd               | 2,08    | -                 |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C   | Pdh                | -       | kW    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C  | COPd               | -       | -                 |
| Temperatura dwuwartościowa   | Tblv               | -7      | °C    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza   | TOL                | -10     | °C                |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale  | P <sub>cyh</sub>   | -       | kW    | Wydajność w okresie cyklu w interwale   | COP <sub>cyh</sub> | -       | -                 |
| Współczynnik strat (**)  | Cdh                | 0,9     | --    | Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody   | WTOL               | 75      | °C                |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny  |                    |         |       | Ogrzewacz dodatkowy   |                    |         |                   |
| Tryb wyłączenia  | P <sub>off</sub>   | 0,009   | kW    | Znamionowa moc cieplna (**)   | P <sub>sup</sub>   | 0,57    | kW                |
| Tryb czuwania  | P <sub>sb</sub>    | 0,009   | kW    | Rodzaj pobieranej energii   | Elektryczna        |         |                   |
| Tryb wyłączonego termostatu  | P <sub>lo</sub>    | 0,014   | kW    |   |                    |         |                   |
| Tryb włączonej grzałki karteru   | P <sub>ck</sub>    | 0,000   | kW    |   |                    |         |                   |
| Pozostałe parametry  |                    |         |       |   |                    |         |                   |
| Regulacja wydajności   | Zmienna            |         |       | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna   | -                  | 2770    | m <sup>3</sup> /h |
| Poziom mocy akustycznej  |                    |         |       | Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka- woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej  | -                  | -       | m <sup>3</sup> /h |
| Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna  | L <sub>WA</sub>    | -56     | dB    |   |                    |         |                   |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | Q <sub>HE</sub>    | 2668    | kWh   |   |                    |         |                   |
| Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:  |                    |         |       |   |                    |         |                   |
| Deklarowany profil obciążeń  | -                  |         |       | Efektywność energetyczna podgrzewania wody  | $\eta_{wh}$        | -       | %                 |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej   | Q <sub>elec</sub>  | -       | kWh   | Dzienne zużycie paliwa  | Q <sub>fuel</sub>  | -       | kWh               |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | AEC                | -       | kWh   | Roczne zużycie paliwa   | AFC                | -       | GJ                |
| Dane kontaktowe  |                    |         |       |   |                    |         |                   |
| Ferroli spa - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A - tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferroli.com   |                    |         |       |   |                    |         |                   |
| (*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj). |                    |         |       |   |                    |         |                   |
| (**)Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.   |                    |         |       |   |                    |         |                   |



Informacje o produkcie zgodne z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013

| Parametry techniczne   |  |         |       |   |                    |         |                   |
|--|--|---------|-------|---|--------------------|---------|-------------------|
| Model(e):  | OMNIA LIFE M HI3 6   |         |       |   |                    |         |                   |
| Pompa ciepła powietrze/woda:   | Tak  |         |       |   |                    |         |                   |
| Pompa ciepła woda/woda:  | Nie  |         |       |   |                    |         |                   |
| Pompa ciepła solanka/woda:   | Nie  |         |       |   |                    |         |                   |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:   | Nie  |         |       |   |                    |         |                   |
| Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:  | Nie  |         |       |   |                    |         |                   |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:   | Nie  |         |       |   |                    |         |                   |
| Deklarowane warunki klimatyczne:   | Klimat umiarkowany   |         |       |   |                    |         |                   |
| Parametry są deklarowane dla zastosowania w średnich temperaturach.  |  |         |       |   |                    |         |                   |
| Pozycja  | Symbol   | Wartość | Jedn. | Pozycja   | Symbol             | Wartość | Jedn.             |
| Znamionowa moc cieplna (*)   | Prated   | 5,9     | kW    | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń  | $\eta_s$           | 155,2   | %                 |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj   |  |         |       | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |                    |         |                   |
| Tj = -7°C  | Pdh  | 5,37    | kW    | Tj = -7°C   | COPd               | 2,45    | -                 |
| Tj = 2°C   | Pdh  | 3,18    | kW    | Tj = 2°C  | COPd               | 3,88    | -                 |
| Tj = 7°C   | Pdh  | 2,57    | kW    | Tj = 7°C  | COPd               | 5,15    | -                 |
| Tj = 12°C  | Pdh  | 3,03    | kW    | Tj = 12°C   | COPd               | 6,55    | -                 |
| Tj = temperatura dwuwartościowa  | Pdh  | 5,37    | kW    | Tj = temperatura dwuwartościowa   | COPd               | 2,45    | -                 |
| Tj = graniczna temperatura robocza   | Pdh  | 5,20    | kW    | Tj = graniczna temperatura robocza  | COPd               | 2,16    | -                 |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C   | Pdh  | -       | kW    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C  | COPd               | -       | -                 |
| Temperatura dwuwartościowa   | Tbiv   | -7      | °C    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza   | TOL                | -10     | °C                |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale  | P <sub>cyh</sub>   | -       | kW    | Wydajność w okresie cyklu w interwale   | COP <sub>cyk</sub> | -       | -                 |
| Współczynnik strat (**)  | Cdh  | 0,9     | --    | Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody   | WTOL               | 75      | °C                |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny  |  |         |       | Ogrzewacz dodatkowy   |                    |         |                   |
| Tryb wyłączenia  | P <sub>off</sub>   | 0,008   | kW    | Znamionowa moc cieplna (**)   | P <sub>sup</sub>   | 0,70    | kW                |
| Tryb czuwania  | P <sub>sb</sub>  | 0,008   | kW    | Rodzaj pobieranej energii   | Elektryczna        |         |                   |
| Tryb wyłączonego termostatu  | P <sub>to</sub>  | 0,008   | kW    |   |                    |         |                   |
| Tryb włączonej grzałki karteru   | P <sub>ck</sub>  | 0,008   | kW    |   |                    |         |                   |
| Pozostałe parametry  |  |         |       |   |                    |         |                   |
| Regulacja wydajności   | Zmienna  |         |       | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna   | -                  | 2770    | m <sup>3</sup> /h |
| Poziom mocy akustycznej  | L <sub>WA</sub>  | -58     | dB    | Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka- woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej  | -                  | -       | m <sup>3</sup> /h |
| Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna  |  |         |       |   |                    |         |                   |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | Q <sub>HE</sub>  | 3082    | kWh   |   |                    |         |                   |
| Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:  |  |         |       |   |                    |         |                   |
| Deklarowany profil obciążeń  | -  |         |       | Efektywność energetyczna podgrzewania wody  | $\eta_{wh}$        | -       | %                 |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej   | Q <sub>elec</sub>  | -       | kWh   | Dzienne zużycie paliwa  | Q <sub>fuel</sub>  | -       | kWh               |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | AEC  | -       | kWh   | Roczne zużycie paliwa   | AFC                | -       | GJ                |
| Dane kontaktowe  | Ferroli spa - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A - tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferroli.com |         |       |   |                    |         |                   |
| (*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj). |  |         |       |   |                    |         |                   |
| (**)Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.   |  |         |       |   |                    |         |                   |



Informacje o produkcie zgodne z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013

| Parametry techniczne   |  |         |       |   |                   |         |       |
|--|--|---------|-------|---|-------------------|---------|-------|
| Model(e):  | OMNIA LIFE M HI3 8   |         |       |   |                   |         |       |
| Pompa ciepła powietrze/woda:   | Tak  |         |       |   |                   |         |       |
| Pompa ciepła woda/woda:  | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Pompa ciepła solanka/woda:   | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:   | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:  | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:   | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Deklarowane warunki klimatyczne:   | Klimat umiarkowany   |         |       |   |                   |         |       |
| Parametry są deklarowane dla zastosowania w średnich temperaturach.  |  |         |       |   |                   |         |       |
| Pozycja  | Symbol   | Wartość | Jedn. | Pozycja   | Symbol            | Wartość | Jedn. |
| Znamionowa moc cieplna (*)   | Prated   | 6,8     | kW    | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń  | $\eta_s$          | 150,0   | %     |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj   |  |         |       | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |                   |         |       |
| Tj = -7°C  | Pdh  | 5,97    | kW    | Tj = -7°C   | COPd              | 2,37    | -     |
| Tj = 2°C   | Pdh  | 3,71    | kW    | Tj = 2°C  | COPd              | 3,85    | -     |
| Tj = 7°C   | Pdh  | 3,62    | kW    | Tj = 7°C  | COPd              | 5,12    | -     |
| Tj = 12°C  | Pdh  | 4,31    | kW    | Tj = 12°C   | COPd              | 6,77    | -     |
| Tj = temperatura dwuwartościowa  | Pdh  | 5,97    | kW    | Tj = temperatura dwuwartościowa   | COPd              | 2,37    | -     |
| Tj = graniczna temperatura robocza   | Pdh  | 6,46    | kW    | Tj = graniczna temperatura robocza  | COPd              | 2,08    | -     |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C   | Pdh  | -       | kW    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C  | COPd              | -       | -     |
| Temperatura dwuwartościowa   | Tbiv   | -7      | °C    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza   | TOL               | -10     | °C    |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale  | Pcyc   | -       | kW    | Wydajność w okresie cyklu w interwale   | COPcyc            | -       | -     |
| Współczynnik strat (**)  | Cdh  | 0,9     | --    | Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody   | WTOL              | 75      | °C    |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny  |  |         |       | Ogrzewacz dodatkowy   |                   |         |       |
| Tryb wyłączenia  | Poff   | 0,009   | kW    | Znamionowa moc cieplna (**)   | Psup              | 0,29    | kW    |
| Tryb czuwania  | Psb  | 0,009   | kW    | Rodzaj pobieranej energii   | Elektryczna       |         |       |
| Tryb wyłączzonego termostatu   | Pto  | 0,014   | kW    |   |                   |         |       |
| Tryb włączonej grzałki karteru   | Pck  | 0,000   | kW    |   |                   |         |       |
| Pozostałe parametry  |  |         |       |   |                   |         |       |
| Regulacja wydajności   | Zmienna  |         |       | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna   | -                 | 4030    | m³/h  |
| Poziom mocy akustycznej  | L <sub>WA</sub>  | -60     | dB    | Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej   | -                 | -       | m³/h  |
| Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna  |  |         |       |   |                   |         |       |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | O <sub>HE</sub>  | 3676    | kWh   |   |                   |         |       |
| Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:  |  |         |       |   |                   |         |       |
| Deklarowany profil obciążeń  | -  |         |       | Efektywność energetyczna podgrzewania wody  | $\eta_{wh}$       | -       | %     |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej   | O <sub>elec</sub>  | -       | kWh   | Dzienne zużycie paliwa  | O <sub>fuel</sub> | -       | kWh   |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | AEC  | -       | kWh   | Roczne zużycie paliwa   | AFC               | -       | GJ    |
| Dane kontaktowe  | Ferroli spa - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A - tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferroli.com |         |       |   |                   |         |       |
| (*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj). |  |         |       |   |                   |         |       |
| (**)Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.   |  |         |       |   |                   |         |       |

| Parametry techniczne   |  |         |       |   |                   |         |       |
|--|--|---------|-------|---|-------------------|---------|-------|
| Model(e):  | OMNIA LIFE M HI3 10  |         |       |   |                   |         |       |
| Pompa ciepła powietrze/woda:   | Tak  |         |       |   |                   |         |       |
| Pompa ciepła woda/woda:  | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Pompa ciepła solanka/woda:   | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:   | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:  | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:   | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Deklarowane warunki klimatyczne:   | Klimat umiarkowany   |         |       |   |                   |         |       |
| Parametry są deklarowane dla zastosowania w średnich temperaturach.  |  |         |       |   |                   |         |       |
| Pozycja  | Symbol   | Wartość | Jedn. | Pozycja   | Symbol            | Wartość | Jedn. |
| Znamionowa moc cieplna (*)   | Prated   | 7,8     | kW    | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń  | $\eta_s$          | 150,0   | %     |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj   |  |         |       | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |                   |         |       |
| Tj = -7°C  | Pdh  | 6,88    | kW    | Tj = -7°C   | COPd              | 2,31    | -     |
| Tj = 2°C   | Pdh  | 4,23    | kW    | Tj = 2°C  | COPd              | 3,80    | -     |
| Tj = 7°C   | Pdh  | 3,62    | kW    | Tj = 7°C  | COPd              | 5,21    | -     |
| Tj = 12°C  | Pdh  | 4,31    | kW    | Tj = 12°C   | COPd              | 6,86    | -     |
| Tj = temperatura dwuwartościowa  | Pdh  | 6,88    | kW    | Tj = temperatura dwuwartościowa   | COPd              | 2,31    | -     |
| Tj = graniczna temperatura robocza   | Pdh  | 7,42    | kW    | Tj = graniczna temperatura robocza  | COPd              | 1,99    | -     |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C   | Pdh  | -       | kW    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C  | COPd              | -       | -     |
| Temperatura dwuwartościowa   | Tbiv   | -7      | °C    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza   | TOL               | -10     | °C    |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale  | Pcyc   | -       | kW    | Wydajność w okresie cyklu w interwale   | COPcyc            | -       | -     |
| Współczynnik strat (**)  | Cdh  | 0,9     | --    | Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody   | WTOL              | 75      | °C    |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny  |  |         |       | Ogrzewacz dodatkowy   |                   |         |       |
| Tryb wyłączenia  | Poff   | 0,009   | kW    | Znamionowa moc cieplna (**)   | Psup              | 0,35    | kW    |
| Tryb czuwania  | Psb  | 0,009   | kW    | Rodzaj pobieranej energii   | Elektryczna       |         |       |
| Tryb wyłączzonego termostatu   | Pto  | 0,014   | kW    |   |                   |         |       |
| Tryb włączonej grzałki karteru   | Pck  | 0,000   | kW    |   |                   |         |       |
| Pozostałe parametry  |  |         |       |   |                   |         |       |
| Regulacja wydajności   | Zmienna  |         |       | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna   | -                 | 4030    | m³/h  |
| Poziom mocy akustycznej  | L <sub>WA</sub>  | -61     | dB    | Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka- woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej  | -                 | -       | m³/h  |
| Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna  |  |         |       |   |                   |         |       |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | O <sub>HE</sub>  | 4215    | kWh   |   |                   |         |       |
| Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:  |  |         |       |   |                   |         |       |
| Deklarowany profil obciążeń  | -  |         |       | Efektywność energetyczna podgrzewania wody  | $\eta_{wh}$       | -       | %     |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej   | O <sub>elec</sub>  | -       | kWh   | Dzienne zużycie paliwa  | O <sub>fuel</sub> | -       | kWh   |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | AEC  | -       | kWh   | Roczne zużycie paliwa   | AFC               | -       | GJ    |
| Dane kontaktowe  | Ferroli spa - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A - tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferroli.com |         |       |   |                   |         |       |
| (*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj). |  |         |       |   |                   |         |       |
| (**)Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.   |  |         |       |   |                   |         |       |



Informacje o produkcie zgodne z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013

| Parametry techniczne   |                   |  |       |   |                    |         |                   |
|--|-------------------|--|-------|---|--------------------|---------|-------------------|
| Model(e):  |                   | OMNIA LIFE M HI9 12T   |       |   |                    |         |                   |
| Pompa ciepła powietrze/woda:   |                   | Tak  |       |   |                    |         |                   |
| Pompa ciepła woda/woda:  |                   | Nie  |       |   |                    |         |                   |
| Pompa ciepła solanka/woda:   |                   | Nie  |       |   |                    |         |                   |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:   |                   | Nie  |       |   |                    |         |                   |
| Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:  |                   | Nie  |       |   |                    |         |                   |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:   |                   | Nie  |       |   |                    |         |                   |
| Deklarowane warunki klimatyczne:   |                   | Klimat umiarkowany   |       |   |                    |         |                   |
| Parametry są deklarowane dla zastosowania w średnich temperaturach.  |                   |  |       |   |                    |         |                   |
| Pozycja  | Symbol            | Wartość  | Jedn. | Pozycja   | Symbol             | Wartość | Jedn.             |
| Znamionowa moc cieplna (*)   | Prated            | 12,0   | kW    | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń  | $\eta_s$           | 142,0   | %                 |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj   |                   |  |       | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |                    |         |                   |
| Tj = -7°C  | Pdh               | 10,58  | kW    | Tj = -7°C   | COPd               | 2,23    | -                 |
| Tj = 2°C   | Pdh               | 6,59   | kW    | Tj = 2°C  | COPd               | 3,52    | -                 |
| Tj = 7°C   | Pdh               | 4,78   | kW    | Tj = 7°C  | COPd               | 4,99    | -                 |
| Tj = 12°C  | Pdh               | 5,59   | kW    | Tj = 12°C   | COPd               | 6,41    | -                 |
| Tj = temperatura dwuwartościowa  | Pdh               | 10,58  | kW    | Tj = temperatura dwuwartościowa   | COPd               | 2,23    | -                 |
| Tj = graniczna temperatura robocza   | Pdh               | 10,15  | kW    | Tj = graniczna temperatura robocza  | COPd               | 2,05    | -                 |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C   | Pdh               | -  | kW    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C  | COPd               | -       | -                 |
| Temperatura dwuwartościowa   | T <sub>biv</sub>  | -7   | °C    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza   | TOL                | -10     | °C                |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale  | P <sub>cyc</sub>  | -  | kW    | Wydajność w okresie cyklu w interwale   | COP <sub>cyc</sub> | -       | -                 |
| Współczynnik strat (**)  | C <sub>dh</sub>   | 0,9  | --    | Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody   | W <sub>tol</sub>   | 75      | °C                |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny  |                   |  |       | Ogrzewacz dodatkowy   |                    |         |                   |
| Tryb wyłączenia  | P <sub>off</sub>  | 0,009  | kW    | Znamionowa moc cieplna (**)   | P <sub>sup</sub>   | 1,95    | kW                |
| Tryb czuwania  | P <sub>sb</sub>   | 0,009  | kW    | Rodzaj pobieranej energii   | Elektryczna        |         |                   |
| Tryb wyłączonego termostatu  | P <sub>lo</sub>   | 0,014  | kW    |   |                    |         |                   |
| Tryb włączonej grzałki karteru   | P <sub>ck</sub>   | 0,000  | kW    |   |                    |         |                   |
| Pozostałe parametry  |                   |  |       | Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:   |                    |         |                   |
| Regulacja wydajności   | Zmienna           |  |       | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna   | -                  | 4450    | m <sup>3</sup> /h |
| Poziom mocy akustycznej  | L <sub>WA</sub>   | -65  | dB    | Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka- woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej  | -                  | -       | m <sup>3</sup> /h |
| Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna  |                   |  |       |   |                    |         |                   |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | O <sub>HE</sub>   | 6843   | kWh   |   |                    |         |                   |
| Deklarowany profil obciążeń  |                   |  |       | Efektywność energetyczna podgrzewania wody  |                    |         |                   |
| -  |                   |  |       | $\eta_{wh}$   |                    |         |                   |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej   | O <sub>elec</sub> | -  | kWh   | Dzienne zużycie paliwa  | O <sub>fuel</sub>  | -       | kWh               |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | AEC               | -  | kWh   | Roczne zużycie paliwa   | AFC                | -       | GJ                |
| Dane kontaktowe  |                   | Ferroli spa - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A - tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferroli.com |       |   |                    |         |                   |
| (*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj). |                   |  |       |   |                    |         |                   |
| (**)Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.   |                   |  |       |   |                    |         |                   |



Informacje o produkcie zgodne z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013

| Parametry techniczne   |  |         |       |   |                   |         |       |
|--|--|---------|-------|---|-------------------|---------|-------|
| Model(e):  | OMNIA LIFE M HI9 14T   |         |       |   |                   |         |       |
| Pompa ciepła powietrze/woda:   | Tak  |         |       |   |                   |         |       |
| Pompa ciepła woda/woda:  | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Pompa ciepła solanka/woda:   | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:   | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:  | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:   | Nie  |         |       |   |                   |         |       |
| Deklarowane warunki klimatyczne:   | Klimat umiarkowany   |         |       |   |                   |         |       |
| Parametry są deklarowane dla zastosowania w średnich temperaturach.  |  |         |       |   |                   |         |       |
| Pozycja  | Symbol   | Wartość | Jedn. | Pozycja   | Symbol            | Wartość | Jedn. |
| Znamionowa moc cieplna (*)   | Prated   | 13.0    | kW    | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń  | $\eta_s$          | 141.0   | %     |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj   |  |         |       | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |                   |         |       |
| Tj = -7°C  | Pdh  | 11.47   | kW    | Tj = -7°C   | COPd              | 2.15    | -     |
| Tj = 2°C   | Pdh  | 7.29    | kW    | Tj = 2°C  | COPd              | 3.50    | -     |
| Tj = 7°C   | Pdh  | 4.85    | kW    | Tj = 7°C  | COPd              | 5.10    | -     |
| Tj = 12°C  | Pdh  | 5.60    | kW    | Tj = 12°C   | COPd              | 6.46    | -     |
| Tj = temperatura dwuwartościowa  | Pdh  | 11.47   | kW    | Tj = temperatura dwuwartościowa   | COPd              | 2.15    | -     |
| Tj = graniczna temperatura robocza   | Pdh  | 10.97   | kW    | Tj = graniczna temperatura robocza  | COPd              | 2.02    | -     |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C   | Pdh  | -       | kW    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C  | COPd              | -       | -     |
| Temperatura dwuwartościowa   | Tbiv   | -7      | °C    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza   | TOL               | -10     | °C    |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale  | Pcyc   | -       | kW    | Wydajność w okresie cyklu w interwale   | COPcyc            | -       | -     |
| Współczynnik strat (**)  | Cdh  | 0.9     | --    | Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody   | WTOL              | 75      | °C    |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny  |  |         |       | Ogrzewacz dodatkowy   |                   |         |       |
| Tryb wyłączenia  | Poff   | 0.009   | kW    | Znamionowa moc cieplna (**)   | Psup              | 2.03    | kW    |
| Tryb czuwania  | Psb  | 0.009   | kW    | Rodzaj pobieranej energii   | Elektryczna       |         |       |
| Tryb wyłączzonego termostatu   | Pto  | 0.014   | kW    |   |                   |         |       |
| Tryb włączonej grzałki karteru   | Pck  | 0.000   | kW    |   |                   |         |       |
| Pozostałe parametry  |  |         |       |   |                   |         |       |
| Regulacja wydajności   | Zmienna  |         |       | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna   | -                 | 4450    | m³/h  |
| Poziom mocy akustycznej  | L <sub>WA</sub>  | -65     | dB    | Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka- woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej  | -                 | -       | m³/h  |
| Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna  |  |         |       |   |                   |         |       |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | O <sub>HE</sub>  | 7438    | kWh   |   |                   |         |       |
| Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:  |  |         |       |   |                   |         |       |
| Deklarowany profil obciążeń  | -  |         |       | Efektywność energetyczna podgrzewania wody  | $\eta_{wh}$       | -       | %     |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej   | O <sub>elec</sub>  | -       | kWh   | Dzienne zużycie paliwa  | O <sub>fuel</sub> | -       | kWh   |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | AEC  | -       | kWh   | Roczne zużycie paliwa   | AFC               | -       | GJ    |
| Dane kontaktowe  | Ferroli spa - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A - tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferroli.com |         |       |   |                   |         |       |
| (*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj). |  |         |       |   |                   |         |       |
| (**)Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.   |  |         |       |   |                   |         |       |



Informacje o produkcie zgodne z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013

| Parametry techniczne   |  |         |       |   |                    |         |                   |
|--|--|---------|-------|---|--------------------|---------|-------------------|
| Model(e):  | OMNIA LIFE M HI9 16T   |         |       |   |                    |         |                   |
| Pompa ciepła powietrze/woda:   | Tak  |         |       |   |                    |         |                   |
| Pompa ciepła woda/woda:  | Nie  |         |       |   |                    |         |                   |
| Pompa ciepła solanka/woda:   | Nie  |         |       |   |                    |         |                   |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:   | Nie  |         |       |   |                    |         |                   |
| Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:  | Nie  |         |       |   |                    |         |                   |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:   | Nie  |         |       |   |                    |         |                   |
| Deklarowane warunki klimatyczne:   | Klimat umiarkowany   |         |       |   |                    |         |                   |
| Parametry są deklarowane dla zastosowania w średnich temperaturach.  |  |         |       |   |                    |         |                   |
| Pozycja  | Symbol   | Wartość | Jedn. | Pozycja   | Symbol             | Wartość | Jedn.             |
| Znamionowa moc cieplna (*)   | Prated   | 14,40   | kW    | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń  | $\eta_s$           | 141,6   | %                 |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj   |  |         |       | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |                    |         |                   |
| Tj = -7°C  | Pdh  | 12,57   | kW    | Tj = -7°C   | COPd               | 2,01    | -                 |
| Tj = 2°C   | Pdh  | 8,00    | kW    | Tj = 2°C  | COPd               | 3,55    | -                 |
| Tj = 7°C   | Pdh  | 4,67    | kW    | Tj = 7°C  | COPd               | 5,02    | -                 |
| Tj = 12°C  | Pdh  | 5,34    | kW    | Tj = 12°C   | COPd               | 6,28    | -                 |
| Tj = temperatura dwuwartościowa  | Pdh  | 12,57   | kW    | Tj = temperatura dwuwartościowa   | COPd               | 2,01    | -                 |
| Tj = graniczna temperatura robocza   | Pdh  | 11,77   | kW    | Tj = graniczna temperatura robocza  | COPd               | 1,90    | -                 |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C   | Pdh  | -       | kW    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C  | COPd               | -       | -                 |
| Temperatura dwuwartościowa   | Tbiv   | -7      | °C    | Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza   | TOL                | -10     | °C                |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale  | Pcyh   | -       | kW    | Wydajność w okresie cyklu w interwale   | COP <sub>cyk</sub> | -       | -                 |
| Współczynnik strat (**)  | Cdh  | 0,99    | --    | Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody   | WTOL               | 75      | °C                |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny  |  |         |       | Ogrzewacz dodatkowy   |                    |         |                   |
| Tryb wyłączenia  | Poff   | 0,010   | kW    | Znamionowa moc cieplna (**)   | Psup               | 2,63    | kW                |
| Tryb czuwania  | Psb  | 0,010   | kW    | Rodzaj pobieranej energii   | Elektryczna        |         |                   |
| Tryb wyłączzonego termostatu   | Pto  | 0,010   | kW    |   |                    |         |                   |
| Tryb włączonej grzałki karteru   | Pck  | 0,010   | kW    |   |                    |         |                   |
| Pozostałe parametry  |  |         |       |   |                    |         |                   |
| Regulacja wydajności   | Zmienna  |         |       | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna   | -                  | 5040    | m <sup>3</sup> /h |
| Poziom mocy akustycznej  | L <sub>WA</sub>  | -69     | dB    | Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej   | -                  | -       | m <sup>3</sup> /h |
| Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna  |  |         |       |   |                    |         |                   |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | O <sub>HE</sub>  | 8228    | kWh   |   |                    |         |                   |
| Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:  |  |         |       |   |                    |         |                   |
| Deklarowany profil obciążeń  | -  |         |       | Efektywność energetyczna podgrzewania wody  | $\eta_{wh}$        | -       | %                 |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej   | O <sub>elec</sub>  | -       | kWh   | Dzienne zużycie paliwa  | O <sub>fuel</sub>  | -       | kWh               |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | AEC  | -       | kWh   | Roczne zużycie paliwa   | AFC                | -       | GJ                |
| Dane kontaktowe  | Ferrolife spa - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A - tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolife.com |         |       |   |                    |         |                   |
| (*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj). |  |         |       |   |                    |         |                   |
| (**)Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.   |  |         |       |   |                    |         |                   |