

## Parametry techniczne pompy ciepła

| Model: <b>VESTA 8</b>   |             |         |           |  |                         |         |           |
|---|-------------|---------|-----------|--|-------------------------|---------|-----------|
| Pompa ciepła powietrze/woda: tak  |             |         |           |  |                         |         |           |
| Pompa ciepła woda/woda: nie   |             |         |           |  |                         |         |           |
| Pompa ciepła solanka/woda: nie  |             |         |           |  |                         |         |           |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła: nie  |             |         |           |  |                         |         |           |
| Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy: nie   |             |         |           |  |                         |         |           |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: nie  |             |         |           |  |                         |         |           |
| Parametry podaje się dla zastosowań w <b>średnich temperaturach</b> .   |             |         |           |  |                         |         |           |
| Parametry są deklarowane dla <b>umiarkowanych</b> warunków klimatycznych.   |             |         |           |  |                         |         |           |
| Parametr  | Symbol      | Wartość | Jednostka | Parametr   | Symbol                  | Wartość | Jednostka |
| Znamionowa moc cieplna <sup>(3)</sup>   | $P_{rated}$ | 7,9     | kW        | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń   | $\eta_s$                | 132     | %         |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$ |             |         |           | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$ |                         |         |           |
| $T_j = -7\text{ °C}$  | $P_{dh}$    | 5,9     | kW        | $T_j = -7\text{ °C}$   | $COPd$<br>lub<br>$PERd$ | 2,3     | –         |
| $T_j = +2\text{ °C}$  | $P_{dh}$    | 7,5     | kW        | $T_j = +2\text{ °C}$   | $COPd$<br>lub<br>$PERd$ | 3,3     | –         |
| $T_j = +7\text{ °C}$  | $P_{dh}$    | 10      | kW        | $T_j = +7\text{ °C}$   | $COPd$<br>lub<br>$PERd$ | 4,7     | –         |
| $T_j = +12\text{ °C}$   | $P_{dh}$    | 11,5    | kW        | $T_j = +12\text{ °C}$  | $COPd$<br>lub<br>$PERd$ | 6,0     | –         |
| $T_j =$ temperatura dwuwartościowa  | $P_{dh}$    | 6,4     | kW        | $T_j =$ temperatura dwuwartościowa   | $COPd$<br>lub<br>$PERd$ | 2,6     | –         |
| $T_j =$ graniczna temperatura robocza   | $P_{dh}$    | 5,3     | kW        | $T_j =$ graniczna temperatura robocza  | $COPd$<br>lub<br>$PERd$ | 2,0     | –         |

|  |                 |         |     |   |                                   |      |                   |
|--|-----------------|---------|-----|---|-----------------------------------|------|-------------------|
| Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ ) | $P_{dh}$        |         | kW  | Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )                              | $COP_d$<br>lub<br>$PER_d$         |      | –                 |
| Temperatura dwuwartościowa   | $T_{div}$       | -5      | °C  | Pompy ciepła powietrze/woda:<br>Graniczna temperatura robocza   | $TOL$                             | -10  | °C                |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                               | $P_{cyh}$       | -       | kW  | Efektywność cyklu   | $COP_{cyc}$<br>lub<br>$PER_{cyc}$ | -    | –                 |
| Współczynnik strat (4)   | $C_{dh}$        | ~1.0    | –   | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody   | $WTOL$                            | 55   | °C                |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny  |                 |         |     | Ogrzewacz dodatkowy   |                                   |      |                   |
| Tryb wyłączenia  | $P_{OFF}$       | 0,02    | kW  | Znamionowa moc cieplna (4)  | $P_{sup}$                         |      | kW                |
| Tryb wyłączzonego termostatu   | $P_{TO}$        | 0,02    | kW  |   | elektryczna                       |      |                   |
| Tryb czuwania  | $P_{SB}$        | 0,02    | kW  | Rodzaj pobieranej energii   |                                   |      |                   |
| Tryb włączonej grzałki karteru   | $P_{CK}$        | 0,02    | kW  |   |                                   |      |                   |
| Inne parametry   |                 |         |     |   |                                   |      |                   |
| Regulacja wydajności   | wydajność stała |         |     | Pompy ciepła powietrze/woda:<br>znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz                                       | –                                 | 4050 | m <sup>3</sup> /h |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz                                | $L_{WA}$        | 44 / 62 | dB  | Pompy ciepła woda/solanka-woda:<br>znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła | –                                 | -    | m <sup>3</sup> /h |
| Roczne zużycie energii   | $Q_{HE}$        | 4740    | kWh |   |                                   |      |                   |
| Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:  |                 |         |     |   |                                   |      |                   |
| Deklarowany profil obciążeń  | -               |         |     | Efektywność energetyczna podgrzewania wody  | $\eta_{wh}$                       | -    | %                 |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej   | $Q_{elec}$      | -       | kWh | Dzienne zużycie paliwa  | $Q_{fuel}$                        | -    | kWh               |

|  |   |   |     |  |                       |     |   |    |
|--|---|---|-----|--|-----------------------|-----|---|----|
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | AEC   | - | kWh |  | Roczne zużycie paliwa | AFC | - | GJ |
| Dane kontaktowe  | ZMK SAS Spółka z o.o., ul. Przemysłowa 3, Owczary, 28-100 Busko-Zdrój |   |     |  |                       |     |   |    |
| <p>(<sup>1</sup>) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna <math>P_{rated}</math> jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania <math>P_{designh}</math>, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego <math>P_{sup}</math> jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania <math>sup(T_j)</math>.</p> <p>(<sup>2</sup>) Jeżeli współczynnik <math>C_{dh}</math> nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną <math>C_{dh} = 0,9</math>.</p> |   |   |     |  |                       |     |   |    |
| Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji pompy ciepła: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych w instrukcjach obsługi urządzenia   |   |   |     |  |                       |     |   |    |