

SAS Vesta 8

Parametry techniczne pompy ciepła.

| Model: VESTA 8                                                                                                                        |                    |                    |           |                                                                                                                                                                                  |                                           |                    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Pompa ciepła powietrze/woda: tak                                                                                                      |                    |                    |           |                                                                                                                                                                                  |                                           |                    |           |
| Pompa ciepła woda/woda: nie                                                                                                           |                    |                    |           |                                                                                                                                                                                  |                                           |                    |           |
| Pompa ciepła solanka/woda: nie                                                                                                        |                    |                    |           |                                                                                                                                                                                  |                                           |                    |           |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła: nie                                                                                                  |                    |                    |           |                                                                                                                                                                                  |                                           |                    |           |
| Wypożażona 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 (¹)                                                                                                            | P <sub>rated</sub> | 6,7                | kW        | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                                         | ηs                                        | 130                | %         |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T <sub>j</sub> |                    |                    |           | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T <sub>j</sub> |                                           |                    |           |
| T <sub>j</sub> = - 7°C                                                                                                                | P <sub>dh</sub>    | 5,9                | kW        | T <sub>j</sub> = - 7°C                                                                                                                                                           | COP <sub>d</sub> lub PER <sub>d</sub>     | 2,3                | -         |
| T <sub>j</sub> = + 2°C                                                                                                                | P <sub>dh</sub>    | 7,5                | kW        | T <sub>j</sub> = + 2°C                                                                                                                                                           | COP <sub>d</sub> lub PER <sub>d</sub>     | 3,3                | -         |
| T <sub>j</sub> = + 7°C                                                                                                                | P <sub>dh</sub>    | 10                 | kW        | T <sub>j</sub> = + 7°C                                                                                                                                                           | COP <sub>d</sub> lub PER <sub>d</sub>     | 4,7                | -         |
| T <sub>j</sub> = + 12°C                                                                                                               | P <sub>dh</sub>    | 11,8               | kW        | T <sub>j</sub> = + 12°C                                                                                                                                                          | COP <sub>d</sub> lub PER <sub>d</sub>     | 6,0                | -         |
| T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa                                                                                           | P <sub>dh</sub>    | 5,9                | kW        | T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                      | COP <sub>d</sub> lub PER <sub>d</sub>     | 2,3                | -         |
| T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                                        | P <sub>dh</sub>    | 5,3 <sup>(3)</sup> | kW        | T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                                                                                   | COP <sub>d</sub> lub PER <sub>d</sub>     | 2,0                | -         |
| Pompy ciepła powietrze/woda: T <sub>j</sub> = -15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C)                                                           | P <sub>dh</sub>    |                    | kW        | Pompy ciepła powietrze/woda: T <sub>j</sub> = -15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C)                                                                                                      | COP <sub>d</sub> lub PER <sub>d</sub>     |                    | -         |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                                            | T <sub>blv</sub>   | -7                 | °C        | Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza                                                                                                                       | TOL                                       | -10 <sup>(3)</sup> | °C        |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                                  | P <sub>cyc</sub>   | -                  | kW        | Efektywność cyklu                                                                                                                                                                | COP <sub>cyc</sub> lub PER <sub>cyc</sub> | -                  | -         |
| Współczynnik strat (²)                                                                                                                | C <sub>dh</sub>    | 0,99               | -         | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                                                                              | WTOL                                      | 55                 | °C        |

SAS Vesta 8

Parametry techniczne pompy ciepła.

|                                                     |                                                                       |                      |     |                                                                                                              |                   |      |      |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny             |                                                                       |                      |     | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                          |                   |      |      |
| Tryb wyłączenia                                     | P <sub>OFF</sub>                                                      | 0,02                 | kW  | Znamionowa moc cieplna (°)                                                                                   | P <sub>sup</sub>  | 1,4  | kW   |
| Tryb wyłączonego termostatu                         | P <sub>TO</sub>                                                       | 0,02                 | kW  |                                                                                                              | elektryczna       |      |      |
| Tryb czuwania                                       | P <sub>SB</sub>                                                       | 0,02                 | kW  | Rodzaj pobieranej energii                                                                                    |                   |      |      |
| Tryb włączonej grzałki karteru                      | P <sub>CK</sub>                                                       | 0,02                 | kW  |                                                                                                              |                   |      |      |
| Inne parametry                                      |                                                                       |                      |     |                                                                                                              |                   |      |      |
| Regulacja wydajności                                | wydajność stała                                                       |                      |     | Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz                                       | -                 | 4650 | m³/h |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz | L <sub>WA</sub>                                                       | 44 / 58              | dB  | Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła | -                 | -    | m³/h |
| Roczne zużycie energii                              | Q <sub>GHE</sub>                                                      | 4 300 <sup>(5)</sup> | kWh |                                                                                                              |                   |      |      |
| Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:           |                                                                       |                      |     |                                                                                                              |                   |      |      |
| Deklarowany profil obciążeń                         | -                                                                     |                      |     | Efektywność energetyczna podgrzewania wody                                                                   | η <sub>wh</sub>   | -    | %    |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej                | Q <sub>DEC</sub>                                                      | -                    | kWh | Dzienne zużycie paliwa                                                                                       | Q <sub>FUEL</sub> | -    | 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 |                      |     |                                                                                                              |                   |      |      |

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh = 0,9.

<sup>(3)</sup> Wartość TOL dla klimatu umiarkowanego. Pompa ciepła SAS Vesta umożliwia pracę do -22°C

<sup>(4)</sup> Minimalna moc grzewcza drugiego źródła ciepła, aby zagwarantować utrzymanie mocy Prated

<sup>(5)</sup> Wartość obliczona zgodnie z normą PN EN 14825. Wartość może ulec zmianie w przypadku zmiennych warunków atmosferycznych, np. występowanie temperatur niższych niż -10°C.