

| Parametry techniczne pompy ciepła                                    |
|----------------------------------------------------------------------|
| Model(e): Jednostka zewnętrzna: Vitocal 250-A AWO-E-AC-AF 251.A13 2C |
| Pompa ciepła powietrze/woda: Tak                                     |
| Pompa ciepła woda/woda: Nie                                          |
| Pompa ciepła solanka/woda: Nie                                       |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła: Nie                                 |
| Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz: Tak                                |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: Nie                         |
| Parametry dla zastosowań w średnich temperaturach                    |
| Parametry dla warunków klimatu umiarkowanego                         |

| Parametr                                                                                                                   | Symbol | Wartość | Jedn. | Parametr                                                                                                                                                             | Symbol      | Wartość | Jedn. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                 | Prated | 12      | kW    | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                             | ηs          | 154     | %     |
| 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    | 10,8    | kW    | Tj = -7°C                                                                                                                                                            | COPd        | 2,40    | -     |
| Tj = 2°C                                                                                                                   | Pdh    | 6,6     | kW    | Tj = 2°C                                                                                                                                                             | COPd        | 3,90    | -     |
| Tj = 7°C                                                                                                                   | Pdh    | 5,7     | kW    | Tj = 7°C                                                                                                                                                             | COPd        | 5,10    | -     |
| Tj = 12°C                                                                                                                  | Pdh    | 5,5     | kW    | Tj = 12°C                                                                                                                                                            | COPd        | 6,60    | -     |
| Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                            | Pdh    | 10,8    | kW    | Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                      | COPd        | 2,40    | -     |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                         | Pdh    | 9,8     | kW    | Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                                                                   | COPd        | 2,20    | -     |
| 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                                                                                      | Pcych  | -       | kW    | Wydajność w okresie cyklu w interwale                                                                                                                                | COPcyc      | -       | -     |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                    | Cdh    | 1,0     | --    | Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody                                                                                                                        | WTOL        | 70      | °C    |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                                    |        |         |       | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                                                                  |             |         |       |
| Tryb wyłączenia                                                                                                            | Poff   | 0,000   | kW    | Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                           | Psup        | 2,4     | kW    |
| Tryb wyłączzonego termostatu                                                                                               | Psb    | 0,016   | kW    | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                            | Elektryczna |         |       |
| Tryb czuwania                                                                                                              | Pto    | 0,014   | kW    |                                                                                                                                                                      |             |         |       |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                             | Pck    | 0,000   | kW    |                                                                                                                                                                      |             |         |       |

| Pozostałe parametry                     |            |       |     |                                                                                                                   |   |      |      |
|-----------------------------------------|------------|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|------|
| Regulacja wydajności                    | Zmienna    |       |     | Dla pomp ciepła powietrze-woda:<br>Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna                            | - | 4188 | m3/h |
| Poziom mocy akustycznej                 | <i>LWA</i> | 40/54 | 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     | <i>QHE</i> | 6662  | kWh |                                                                                                                   |   |      |      |

| Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła: |                         |   |     |                                            |                         |     |
|-------------------------------------------------|-------------------------|---|-----|--------------------------------------------|-------------------------|-----|
| Deklarowany profil obciążeń                     | -                       |   |     | Efektywność energetyczna podgrzewania wody | <i>η<sub>wh</sub></i>   | %   |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej            | <i>Q<sub>c</sub>lec</i> | - | kWh | Dzienne zużycie paliwa                     | <i>Q<sub>f</sub>uel</i> | kWh |
| Roczne zużycie energii elektrycznej             | <i>AEC</i>              | - | kWh | Roczne zużycie paliwa                      | <i>AFC</i>              | GJ  |

Dane kontaktowe

(\*)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.