

| Parametry techniczne pompy ciepła                                  |
|--------------------------------------------------------------------|
| Model(e): Jednostka zewnętrzna: Vitocal 151-A AWOT-E-AC-AF 151.A10 |
| Pompa ciepła powietrze/woda: Tak                                   |
| Pompa ciepła woda/woda: Nie                                        |
| Pompa ciepła solanka/woda: Nie                                     |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła: Nie                               |
| Wypożyczona w dodatkowy ogrzewacz: Tak                             |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: Tak                       |
| Parametry dla zastosowań w średnich temperaturach                  |
| Parametry dla warunków klimatu umiarkowanego                       |

| Parametr                                                                                                                   | Symbol | Wartość | Jedn. | Parametr                                                                                                                                                             | Symbol      | Wartość | Jedn. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                 | Prated | 9       | kW    | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                             | ηs          | 145     | %     |
| 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    | 8,3     | kW    | Tj = -7°C                                                                                                                                                            | COPd        | 2,40    | -     |
| Tj = 2°C                                                                                                                   | Pdh    | 5,2     | kW    | Tj = 2°C                                                                                                                                                             | COPd        | 3,70    | -     |
| Tj = 7°C                                                                                                                   | Pdh    | 5,7     | kW    | Tj = 7°C                                                                                                                                                             | COPd        | 4,60    | -     |
| Tj = 12°C                                                                                                                  | Pdh    | 5,7     | kW    | Tj = 12°C                                                                                                                                                            | COPd        | 6,00    | -     |
| Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                            | Pdh    | 8,3     | kW    | Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                      | COPd        | 2,40    | -     |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                         | Pdh    | 7,5     | kW    | Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                                                                   | COPd        | 2,10    | -     |
| 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        | 1,9     | 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                            | - | 4045 | m3/h |
| Poziom mocy akustycznej                 | $L_{WA}$ | 40/56 | 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     | $Q_{HE}$ | 5229  | kWh |                                                                                                                   |   |      |      |

| Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła: |                         |       |     |                                            |                         |       |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----|--------------------------------------------|-------------------------|-------|
| Deklarowany profil obciążeń                     | XL                      |       |     | Efektywność energetyczna podgrzewania wody | <i>η<sub>wh</sub></i>   | 123 % |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej            | <i>Q<sub>c</sub>lec</i> | 5,788 | kWh | Dzienne zużycie paliwa                     | <i>Q<sub>fuel</sub></i> | - kWh |
| Roczne zużycie energii elektrycznej             | <i>AEC</i>              | 1273  | 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 <i>Prated</i> jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania <i>Pdesignh</i> , a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego <i>Psup</i> jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania <i>sup(Tj)</i> . |
| (**)Jeżeli współczynnik <i>Cdh</i> nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną <i>Cdh</i> = 0,9.                                                                                                                                                                                                                           |