

| Parametry techniczne pompy ciepła | |
|---|--|
| Model(e): Jednostka zewnętrzna: Vitocal 111-S AWBT-E-AC 111.A16 | |
| 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: Tak | |
| Parametry dla zastosowań w średnich temperaturach | |
| Parametry dla warunków klimatu umiarkowanego | |

| Parametr | Symbol | Wartość | Jedn. | Parametr | Symbol | Wartość | Jedn. |
|--|------------------------|---------|-------|--|--------------------------|---------|-------|
| Znamionowa moc cieplna (*) | <i>Prated</i> | 11,0 | kW | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | <i>I_{js}</i> | 111 | % |
| 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°C | <i>P_{dh}</i> | 9,20 | kW | T _j = -7°C | <i>COP_d</i> | 1,90 | - |
| T _j = 2°C | <i>P_{dh}</i> | 6,60 | kW | T _j = 2°C | <i>COP_d</i> | 2,80 | - |
| T _j = 7°C | <i>P_{dh}</i> | 5,10 | kW | T _j = 7°C | <i>COP_d</i> | 3,70 | - |
| T _j = 12°C | <i>P_{dh}</i> | 6,40 | kW | T _j = 12°C | <i>COP_d</i> | 4,8 | - |
| T _j = temperatura dwuwartościowa | <i>P_{dh}</i> | 8,30 | kW | T _j = temperatura dwuwartościowa | <i>COP_d</i> | 2,1 | - |
| T _j = graniczna temperatura robocza | <i>P_{dh}</i> | 9,50 | kW | T _j = graniczna temperatura robocza | <i>COP_d</i> | 1,90 | - |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C | <i>P_{dh}</i> | - | kW | Dla pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C | <i>COP_d</i> | - | - |
| Temperatura dwuwartościowa | <i>T_{biv}</i> | -4 | °C | Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza | <i>TOL</i> | -20 | °C |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale | <i>P_{cyh}</i> | - | kW | Wydajność w okresie cyklu w interwale | <i>COP_{cyh}</i> | - | - |
| Współczynnik strat (**) | <i>C_{dh}</i> | 1,0 | -- | Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody | <i>WTOL</i> | 55 | °C |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny | | | | Ogrzewacz dodatkowy | | | |
| Tryb wyłączenia | <i>P_{off}</i> | 0,015 | kW | Znamionowa moc cieplna (*) | <i>P_{sup}</i> | - | kW |
| Tryb wyłączonego termostatu | <i>P_{sb}</i> | - | kW | Rodzaj pobieranej energii | Elektryczna | | |
| Tryb czuwania | <i>P_{to}</i> | - | kW | | | | |
| Tryb włączonej grzałki karteru | <i>P_{ck}</i> | - | kW | | | | |

| Pozostałe parametry | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------|-----|---|---|---|-------------------|
| Regulacja wydajności | Zmienna | | | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna | - | - | m ³ /h |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz | <i>L_{WA}</i> | 41/64 | dB | Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej | - | - | m ³ /h |
| Roczne zużycie energii elektrycznej | <i>Q_{HE}</i> | 7831 | kWh | | | | |

| Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła: | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------|-----|--|-------------------------|-----|-----|
| Deklarowany profil obciążeń | XL | | | Efektywność energetyczna podgrzewania wody | <i>η_{wh}</i> | 124 | % |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej | <i>Q_{elec}</i> | 4,684 | kWh | Dzienne zużycie paliwa | <i>Q_{fuel}</i> | - | kWh |
| Roczne zużycie energii elektrycznej | <i>AEC</i> | 1030 | 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 *P_{designh}*, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego *P_{sup}* jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania *sup(T_j)*.

(**)Jeżeli współczynnik *C_{dh}* nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną *C_{dh}* = 0,9.