

**Parametry techniczne pompy ciepła**

Model(e): Jednostka zewnętrzna: Vitocal 250-AH HAWO-M-AC-AF 252.A04

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 (*)	<i>Prated</i>	4,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>η<sub>s</sub></i>	143	%
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	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,40	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,40	-
T <sub>j</sub> = 2°C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,10	kW	T <sub>j</sub> = 2°C	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,50	-
T <sub>j</sub> = 7°C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,50	kW	T <sub>j</sub> = 7°C	<i>COP<sub>d</sub></i>	4,60	-
T <sub>j</sub> = 12°C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,50	kW	T <sub>j</sub> = 12°C	<i>COP<sub>d</sub></i>	6,30	-
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,50	kW	T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,30	-
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,20	kW	T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,10	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: T <sub>j</sub> = -15°C	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,00	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: T <sub>j</sub> = -15°C	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,6	-
Temperatura dwuwartościowa	<i>T<sub>biv</sub></i>	-8	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	<i>P<sub>cyh</sub></i>	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	<i>COP<sub>cy</sub></i>	-	-
Współczynnik strat (**)	<i>C<sub>dh</sub></i>	1,0	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	70	°C
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>				<b>Ogrzewacz dodatkowy</b>			
Tryb wyłączenia	<i>P<sub>off</sub></i>	0,000	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,6	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>sb</sub></i>	0,016	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P<sub>to</sub></i>	0,014	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P<sub>ck</sub></i>	0,000	kW				

**Pozostałe parametry**

Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	1813	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej	<i>L<sub>WA</sub></i>	40/49	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m <sup>3</sup> /h
Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna							
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>Q<sub>HE</sub></i>	2185	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>elec</sub></i>	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	<i>Q<sub>fuel</sub></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.