

Parametry techniczne pompy ciepła	
Model(e): Jednostka zewnętrzna: Vitocal 111-S AWBT-M-E-AC 111.B04	
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>	4,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>I<sub>js</sub></i>	126	%
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>	3,30	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	<i>COP<sub>d</sub></i>	1,90	-
T <sub>j</sub> = 2°C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,70	kW	T <sub>j</sub> = 2°C	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,20	-
T <sub>j</sub> = 7°C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,70	kW	T <sub>j</sub> = 7°C	<i>COP<sub>d</sub></i>	4,40	-
T <sub>j</sub> = 12°C	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,30	kW	T <sub>j</sub> = 12°C	<i>COP<sub>d</sub></i>	6,4	-
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,30	kW	T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	<i>COP<sub>d</sub></i>	1,9	-
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,90	kW	T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza	<i>COP<sub>d</sub></i>	1,50	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: T <sub>j</sub> = -15°C	<i>P<sub>dh</sub></i>	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: T <sub>j</sub> = -15°C	<i>COP<sub>d</sub></i>	-	-
Temperatura dwuwartościowa	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-20	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Współczynnik strat (**)	<i>C<sub>dh</sub></i>	1,0	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	55	°C
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>				<b>Ogrzewacz dodatkowy</b>			
Tryb wyłączenia	<i>P<sub>off</sub></i>	0,015	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	-	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>sb</sub></i>	-	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P<sub>to</sub></i>	-	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P<sub>ck</sub></i>	-	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	-	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	<i>L<sub>WA</sub></i>	41/62	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>Q<sub>HE</sub></i>	1826	kWh				

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	<i>η<sub>wh</sub></i>	133	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Q<sub>elec</sub></i>	5,814	kWh	Dzienne zużycie paliwa	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>AEC</i>	1251	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<sub>designh</sub>*, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego *P<sub>sup</sub>* jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania *sup(T<sub>j</sub>)*.

(\*\*)Jeżeli współczynnik *C<sub>dh</sub>* nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną *C<sub>dh</sub>* = 0,9.