

Parametry techniczne pompy ciepła	
Model(e): Jednostka zewnętrzna: Vitocal 111-S AWBT-M-E 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_{js}</i>	126	%
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>	3,30	kW	T _j = -7°C	<i>COP_d</i>	1,90	-
T _j = 2°C	<i>P_{dh}</i>	2,70	kW	T _j = 2°C	<i>COP_d</i>	3,20	-
T _j = 7°C	<i>P_{dh}</i>	2,70	kW	T _j = 7°C	<i>COP_d</i>	4,40	-
T _j = 12°C	<i>P_{dh}</i>	3,30	kW	T _j = 12°C	<i>COP_d</i>	6,4	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	<i>P_{dh}</i>	3,30	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	<i>COP_d</i>	1,9	-
T _j = graniczna temperatura robocza	<i>P_{dh}</i>	2,90	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	<i>COP_d</i>	1,50	-
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>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-20	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	<i>P_{cych}</i>	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	<i>COP_{cyc}</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>	41/62	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>	1826	kWh				

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	<i>η_{wh}</i>	133	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Q_{elec}</i>	5,814	kWh	Dzienne zużycie paliwa	<i>Q_{fuel}</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_{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.