

Parametry techniczne pompy ciepła
Model(e): Jednostka zewnętrzna: Vitocal 111-S AWBT-M-E-AC 111.B08
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>	7,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>η_s</i>	125	%
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>	5,90	kW	T _j = -7°C	<i>COP_d</i>	2,00	-
T _j = 2°C	<i>P_dh</i>	3,60	kW	T _j = 2°C	<i>COP_d</i>	2,90	-
T _j = 7°C	<i>P_dh</i>	6,90	kW	T _j = 7°C	<i>COP_d</i>	4,90	-
T _j = 12°C	<i>P_dh</i>	6,70	kW	T _j = 12°C	<i>COP_d</i>	7,3	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	<i>P_dh</i>	5,90	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	<i>COP_d</i>	2,0	-
T _j = graniczna temperatura robocza	<i>P_dh</i>	4,70	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	<i>COP_d</i>	1,60	-
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				
Tryb czuwania	<i>P_to</i>	-	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P_ck</i>	-	kW				

Pozostałe parametry						
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	m3/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	-	m3/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>Q_{HE}</i>	4271	kWh			

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:						
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	<i>η_{wh}</i>	125 %
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Q_clec</i>	6,519	kWh	Dzienne zużycie paliwa	<i>Q_{fuel}</i>	- kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>AEC</i>	1406	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.