

Parametry techniczne pompy ciepła
Model(e): Jednostka zewnętrzna: Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC(-AF). 221.E10 2C
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>	8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>η_s</i>	128	%
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>	6,6	kW	T _j = -7°C	<i>COP_d</i>	2,07	-
T _j = 2°C	<i>P_dh</i>	3,9	kW	T _j = 2°C	<i>COP_d</i>	3,14	-
T _j = 7°C	<i>P_dh</i>	3,9	kW	T _j = 7°C	<i>COP_d</i>	4,39	-
T _j = 12°C	<i>P_dh</i>	4,1	kW	T _j = 12°C	<i>COP_d</i>	6,48	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	<i>P_dh</i>	6,6	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	<i>COP_d</i>	2,07	-
T _j = graniczna temperatura robocza	<i>P_dh</i>	5,7	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	<i>COP_d</i>	1,79	-
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>	-10	°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>	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	<i>P_off</i>	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_sup</i>	1,7	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	<i>P_sb</i>	0,024	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P_to</i>	0,019	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P_ck</i>	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	-	m3/h
Poziom mocy akustycznej	LWA	41 / 61	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	,	m3/h
Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna							
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q_{HE}	4720	kWh				

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	<i>η_{wh}</i>	117	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Q_clec</i>	7,6	kWh	Dzienne zużycie paliwa	<i>Q_fuel</i>	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>AEC</i>	1574	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.