

Parametry techniczne pompy ciepła
Model(e): Jednostka zewnętrzna: Vitocal 250-A AWO-E-AC-AF 251.A13
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 (*)	Prated	12	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	154	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	10,8	kW	Tj = -7°C	COPd	2,40	-
Tj = 2°C	Pdh	6,6	kW	Tj = 2°C	COPd	3,90	-
Tj = 7°C	Pdh	5,7	kW	Tj = 7°C	COPd	5,10	-
Tj = 12°C	Pdh	5,5	kW	Tj = 12°C	COPd	6,60	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10,8	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,40	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,8	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,20	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	Pcych	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	1,0	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	70	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	Poff	0,000	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	2,4	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	Psb	0,016	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	Pto	0,014	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4188	m3/h
Poziom mocy akustycznej	LWA	40/54	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	QHE	6662	kWh				

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