

Parametry techniczne pompy ciepła

Model: VESTA 12			
Pompa ciepła powietrze/woda: tak			
Pompa ciepła woda/woda: nie			
Pompa ciepła solanka/woda: nie			
Niskotemperaturowa pompa ciepła: nie			
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy: nie			
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: nie			
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach .			
Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych.			
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna ⁽³⁾	<i>Prated</i>	11,6	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	16,9	kW
$T_j =$ temperatura dwuwartościowa	<i>Pdh</i>	9,1	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	<i>Pdh</i>	7,6	kW
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	132	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd lub PERd</i>	2,3	–
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd lub PERd</i>	3,3	–
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd lub PERd</i>	4,7	–
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd lub PERd</i>	6,0	–
$T_j =$ temperatura dwuwartościowa	<i>COPd lub PERd</i>	2,6	–
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	<i>COPd lub PERd</i>	2,0	–

Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}		kW	Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d lub PER_d		–
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-5	°C	Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW	Efektywność cyklu	COP_{cyc} lub PER_{cyc}	-	–
Współczynnik strat ⁽⁴⁾	C_{dh}	~1.0	–	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	55	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,02	kW	Znamionowa moc cieplna ⁽⁴⁾	P_{sup}		kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,02	kW		elektryczna		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,02	kW	Rodzaj pobieranej energii			
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,02	kW				
Inne parametry							
Regulacja wydajności	wydajność stała			Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	–	5050	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	44 / 62	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	–	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	6860	kWh				
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh

Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh		Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	ZMK SAS Spółka z o.o., ul. Przemysłowa 3, Owczary, 28-100 Busko-Zdrój							
<p>(¹) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} 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 $sup(T_j)$.</p> <p>(²) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną $C_{dh} = 0,9$.</p>								
Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji pompy ciepła: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych w instrukcjach obsługi urządzenia								