

SAS Vesta 12

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							
Wypożażona 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	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (¹)	P _{rated}	9,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	130	%
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	P _{d,h}	8,5	kW	T _j = - 7°C	COP _d lub PER _d	2,3	-
T _j = + 2°C	P _{d,h}	10,9	kW	T _j = + 2°C	COP _d lub PER _d	3,3	-
T _j = + 7°C	P _{d,h}	14,4	kW	T _j = + 7°C	COP _d lub PER _d	4,7	-
T _j = + 12°C	P _{d,h}	16,9	kW	T _j = + 12°C	COP _d lub PER _d	6,0	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{d,h}	8,5	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d lub PER _d	2,3	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{d,h}	7,6 ⁽³⁾	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d lub PER _d	2,0	-
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C)	P _{d,h}		kW	Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C)	COP _d lub PER _d		-
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	-7	°C	Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10 ⁽³⁾	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność cyklu	COP _{cyc} lub PER _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (²)	C _{d,h}	0,99	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C

SAS Vesta 12

Parametry techniczne pompy ciepła.

Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,02	kW	Znamionowa moc cieplna (°)	P _{sup}	2,0	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	-	5 050	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	44 / 63	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{GHE}	5 900 ⁽⁵⁾	kWh				
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η _{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{DEC}	-	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						

⁽¹⁾ 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).

⁽²⁾ Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh = 0,9.

⁽³⁾ Wartość TOL dla klimatu umiarkowanego. Pompa ciepła SAS Vesta umożliwia pracę do -22°C

⁽⁴⁾ Minimalna moc grzewcza drugiego źródła ciepła, aby zagwarantować utrzymanie mocy Prated

⁽⁵⁾ Wartość obliczona zgodnie z normą PN EN 14825. Wartość może ulec zmianie w przypadku zmiennych warunków atmosferycznych, np. występowanie temperatur niższych niż -10°C.