

SAS Vesta 8

Pompa ciepła, temperatura zasilania 55°C.

Informacje o produkcie jako wymagana przez Rozporządzenia UE nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 811/2012).

1.	Nazwa dostawcy lub znak towarowy	ZMK SAS sp. z o.o.	
2.	Identyfikator modelu dostawcy	SAS Vesta 8	
3.	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania, klimat umiarkowany przy zastosowaniu niskotemperaturowym ⁽¹⁾	A++	
4.	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	7,9	[kW]
5.	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewacza pomieszczeń (klimat umiarkowany)	130	[%]
6.	Roczna zużycie energii (klimat umiarkowany) ⁽²⁾	5 100	kWh
7.	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	44	[dB(A)]
8.	Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych	
9.	Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	Nie dotyczy	
10.	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	8	[kW]
11.	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	8	[kW]
12.	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny) ⁽²⁾	110	[%]
13.	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły) ⁽³⁾	140	[%]
14.	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	6 750	[kW]
15.	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	3 000	[kW]
16.	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	58	[dB(A)]

⁽¹⁾ - klimat umiarkowany; niskotemperaturowy; obciążenie częściowe

⁽²⁾ - wartość wyznaczona zgodnie z PN EN 14825. Wartość uzależniona od panujących warunków atmosferycznych, np. utrzymujących się temperatur zewnętrznych, wilgotność

⁽³⁾ - obciążenie częściowe

SAS Vesta 8

Pompa ciepła, temperatura zasilania 35°C.

Informacje o produkcie jako wymagana przez Rozporządzenie UE nr 811/2013 i 813/2013.

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 811/2012).

1.	Nazwa dostawcy lub znak towarowy	ZMK SAS sp. z o.o.	
2.	Identyfikator modelu dostawcy	SAS Vesta 8	
3.	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania, klimat umiarkowany przy zastosowaniu niskotemperaturowym ⁽¹⁾	A++	
4.	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	8	[kW]
5.	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewacza pomieszczeń (klimat umiarkowany)	150	[%]
6.	Roczna zużycie energii (klimat umiarkowany) ⁽²⁾	4 450	kWh
7.	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	44	[dB(A)]
8.	Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych	
9.	Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	Nie dotyczy	
10.	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	8	[kW]
11.	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	9	[kW]
12.	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny) ⁽²⁾	129	[%]
13.	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły) ⁽³⁾	170	[%]
14.	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	5 650	[kW]
15.	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	2 750	[kW]
16.	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	58	[dB(A)]

⁽¹⁾ - klimat umiarkowany; niskotemperaturowy; obciążenie częściowe

⁽²⁾ - wartość wyznaczona zgodnie z PN EN 14825. Wartość uzależniona od panujących warunków atmosferycznych, np. utrzymujących się temperatur zewnętrznych, wilgotność

⁽³⁾ - obciążenie częściowe

SAS Vesta 8

Parametry techniczne pompy ciepła.

Model: VESTA 8

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	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (†)	P_{rated}	7,9	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			
$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	P_{dh}	5,9	kW	$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	COPd lub PERd	2,3	-
$T_j = +2^{\circ}\text{C}$	P_{dh}	7,6	kW	$T_j = +2^{\circ}\text{C}$	COPd lub PERd	3,3	-
$T_j = +7^{\circ}\text{C}$	P_{dh}	10	kW	$T_j = +7^{\circ}\text{C}$	COPd lub PERd	4,7	-
$T_j = +12^{\circ}\text{C}$	P_{dh}	11,7	kW	$T_j = +12^{\circ}\text{C}$	COPd lub PERd	6,0	-
T_j = temperatura dwuwartościowa	P_{dh}	6,4	kW	T_j = temperatura dwuwartościowa	COPd lub PERd	2,6	-
T_j = graniczna temperatura robocza	P_{dh}	5,3 ⁽⁸⁾	kW	T_j = graniczna temperatura robocza	COPd lub PERd	2,0	-
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^{\circ}\text{C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW	Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^{\circ}\text{C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COPd lub PERd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T_{bw}	-5	°C	Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10 ⁽⁸⁾	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW	Efektywność cyklu	COPcyc lub PERcyc	-	-
Współczynnik strat (†)	C_{dh}	0,99	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C

SAS Vesta 8

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}	2,6	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P_{TO}	0,02	kW				
Tryb czuwania	P_{SB}	0,02	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,02	kW				
Inne parametry							
Regulacja wydajności	wydajność stała			Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	4650	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	44 / 58	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	5100 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						
<p>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).</p> <p>²⁾ Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh = 0,9.</p> <p>³⁾ Wartość TOL dla klimatu umiarkowanego. Pompa ciepła SAS Vesta umożliwia pracę do -22°C</p> <p>⁴⁾ Minimalna moc grzewcza drugiego źródła ciepła, aby zagwarantować utrzymanie mocy Prated</p> <p>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.</p>							



EKOLOGICZNE
URZĄDZENIA GRZEWcze