

# SAS Vesta 12

## 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 12	
3.	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania, klimat umiarkowany przy zastosowaniu niskotemperaturowym <sup>(1)</sup>	A++	
4.	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	11,6	[kW]
5.	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewacza pomieszczeń (klimat umiarkowany)	130	[%]
6.	Roczna zużycie energii (klimat umiarkowany) <sup>(2)</sup>	7 250	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)	10	[kW]
11.	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	12	[kW]
12.	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny) <sup>(2)</sup>	110	[%]
13.	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły) <sup>(3)</sup>	140	[%]
14.	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	9 100	[kW]
15.	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	4 500	[kW]
16.	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	62	[dB(A)]

<sup>(1)</sup> - klimat umiarkowany; niskotemperaturowy; obciążenie częściowe

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

<sup>(3)</sup> - obciążenie częściowe

# SAS Vesta 12

## 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 12	
3.	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania, klimat umiarkowany przy zastosowaniu niskotemperaturowym <sup>(1)</sup>	A++	
4.	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	13	[kW]
5.	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewacza pomieszczeń (klimat umiarkowany)	150	[%]
6.	Roczna zużycie energii (klimat umiarkowany) <sup>(2)</sup>	6 650	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)	10	[kW]
11.	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	12	[kW]
12.	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny) <sup>(2)</sup>	130	[%]
13.	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły) <sup>(3)</sup>	170	[%]
14.	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	7 900	[kW]
15.	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	3 800	[kW]
16.	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	62	[dB(A)]

<sup>(1)</sup> - klimat umiarkowany; niskotemperaturowy; obciążenie częściowe

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

<sup>(3)</sup> - obciążenie częściowe

# 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

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 (†)	$P_{rated}$	11,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	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 $T_j$			
$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	$P_{dh}$	8,5	kW	$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	COPd lub PERd	2,3	-
$T_j = +2^{\circ}\text{C}$	$P_{dh}$	10,9	kW	$T_j = +2^{\circ}\text{C}$	COPd lub PERd	3,3	-
$T_j = +7^{\circ}\text{C}$	$P_{dh}$	14,4	kW	$T_j = +7^{\circ}\text{C}$	COPd lub PERd	4,7	-
$T_j = +12^{\circ}\text{C}$	$P_{dh}$	16,9	kW	$T_j = +12^{\circ}\text{C}$	COPd lub PERd	6,0	-
$T_j$ = temperatura dwuwartościowa	$P_{dh}$	9,7	kW	$T_j$ = temperatura dwuwartościowa	COPd lub PERd	2,6	-
$T_j$ = graniczna temperatura robocza	$P_{dh}$	7,6 <sup>(3)</sup>	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 <sup>(3)</sup>	°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 12

## Parametry techniczne pompy ciepła.

Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	$P_{OFF}$	0,02	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	$P_{sup}$	4,0	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	-	5 050	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	7 250 <sup>(5)</sup>	kWh				
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	-	%
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><sup>(1)</sup> 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><sup>(2)</sup> Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh = 0,9.</p> <p><sup>(3)</sup> Wartość TOL dla klimatu umiarkowanego. Pompa ciepła SAS Vesta umożliwia pracę do -22°C</p> <p><sup>(4)</sup> Minimalna moc grzewcza drugiego źródła ciepła, aby zagwarantować utrzymanie mocy Prated</p> <p><sup>(5)</sup> 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