

# SAS Vesta 16

## Parametry techniczne pompy ciepła.

Model: VESTA 16

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 (†)	$P_{rated}$	13,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	127	%
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 $T_j$			
$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	$P_{dh}$	12,1	kW	$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	COPd lub PERd	2,1	-
$T_j = +2^{\circ}\text{C}$	$P_{dh}$	15,1	kW	$T_j = +2^{\circ}\text{C}$	COPd lub PERd	3,3	-
$T_j = +7^{\circ}\text{C}$	$P_{dh}$	18,8	kW	$T_j = +7^{\circ}\text{C}$	COPd lub PERd	4,7	-
$T_j = +12^{\circ}\text{C}$	$P_{dh}$	21,2	kW	$T_j = +12^{\circ}\text{C}$	COPd lub PERd	6,0	-
$T_j$ = temperatura dwuwartościowa	$P_{dh}$	12,1	kW	$T_j$ = temperatura dwuwartościowa	COPd lub PERd	2,1	-
$T_j$ = graniczna temperatura robocza	$P_{dh}$	11,2 <sup>®</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	$T_{bw}$	-7	°C	Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10 <sup>®</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 16

## Parametry techniczne pompy ciepła.

Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	$P_{OFF}$	0,02	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	$P_{sup}$	3,0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	$P_{To}$	0,02	kW				
Tryb czuwania	$P_{sa}$	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	-	6 200	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	44 / 67	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	8 800 <sup>51</sup>	kWh				
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	-	%
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						

<sup>41</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  $P_{desigh}$ , a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

<sup>42</sup> Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh = 0,9.

<sup>43</sup> Wartość TOL dla klimatu umiarkowanego. Pompa ciepła SAS Vesta umożliwi pracę do -22°C

<sup>44</sup> Minimalna moc grzewcza drugiego źródła ciepła, aby zagwarantować utrzymanie mocy Prated

<sup>45</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.



EKOLOGICZNE  
 URZĄDZENIA GRZEWCZE