

# V-TAC

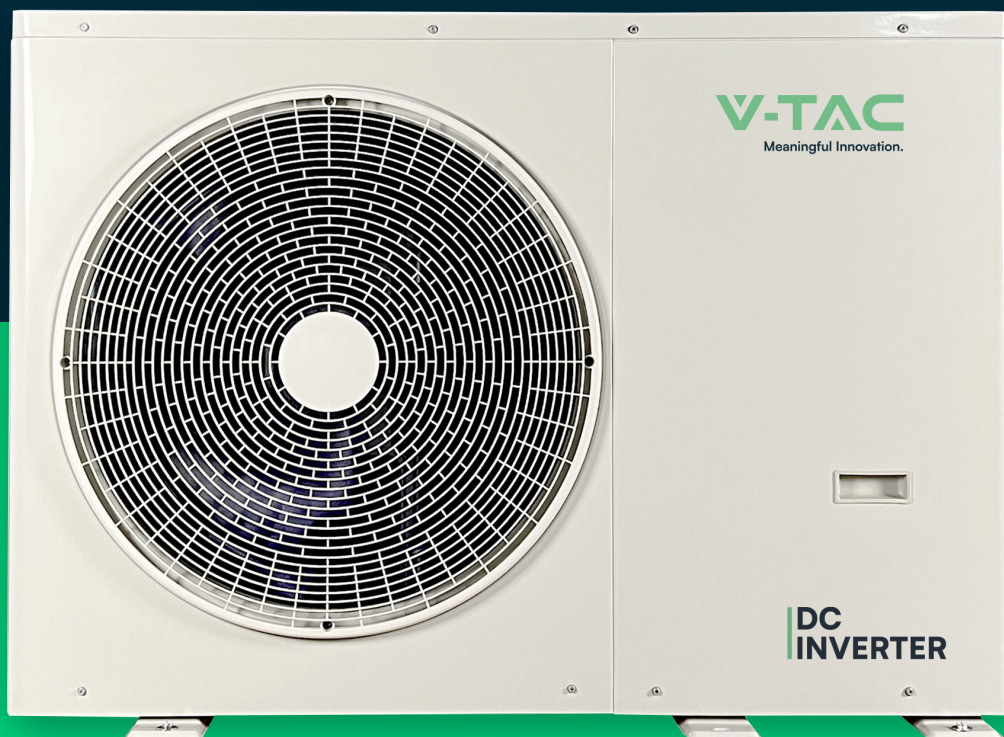
Meaningful Innovation.

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

### POMPA CIEPŁA MONOBLOK

---

VT-M12KW-P3H9-W



## POMPY MONOBLOK, 3 FAZOWE, POWIETRZE-WODA

Informacje o produkcie zgodne z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013

Parametry techniczne	
Model	VT-M12KW-P3H9-W
Pompa ciepła powietrze/woda:	Tak
Pompa ciepła woda/woda:	Nie
Pompa ciepła solanka/woda:	Nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:	Tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:	Nie
Deklarowane warunki klimatyczne:	Klimat umiarkowany
Temperatura zastosowania:	Średnia (55 °C)
Zastosowane normy:	EN14825, EN14511, EN12102

Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn	Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn				
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	11,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	141	%				
Deklarowana wydajność ogrzewania pomieszczeń przy częściowym obciążeniu i temperaturze Tj.				Deklarowany wskaźnik efektywności ogrzewania pomieszczeń przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej Tj.							
Tj = -7 °C	Pdh	9,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,05	--				
Tj = 2 °C	Pdh	5,9	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,30	--				
Tj = 7 °C	Pdh	3,8	kW	Tj = 7 °C	COPd	5,28	--				
Tj = 12 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = 12 °C	COPd	8,12	--				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	9,7	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,05	--				
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	11,0	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,91	--				
Dla PC powietrze/woda: Tj = -15 °C	Pdh	--	kW	Dla PC powietrze/woda: Tj = -15 °C	COPd	--	--				
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Minimalna temperatura powietrza zewnętrznego	TOL	-10	°C				
Wydajność w okr. cyklu w interwale	P <sub>cych</sub>	--	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COP <sub>cyk</sub>	--	--				
Współczynnik strat (**)	C <sub>dh</sub>	0,99	--	Graniczna temperatura robocza do podgrzewania wody	W <sub>TOL</sub>	65	°C				
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz							
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0,012	kW	Znamionowa moc cieplna	P <sub>sup</sub>	1,2	kW				
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0,012	kW	Rodzaj pobieranej energii							
Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>to</sub>	0,018	kW					Elektryczna			
Tryb włączonej grzałki i karteru	P <sub>ck</sub>	0,013	kW								

Pozostałe parametry						
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	--	4650 m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	00/64	dB	Dla pomp ciepła woda/woda lub solanka/woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	--	-- m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	6319	kWh	Znamionowe natężenie przepływu czynnika grzewczego	--	-- kWh

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła						
Deklarowany profil obciążeń	--			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η <sub>wh</sub>	-- %
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	--	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	-- kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	--	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-- GJ

Dane kontaktowe:	V-TAC Poland, ul. Obornicka 330, 60-689 Poznań, Polska
<p>(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania suo(Ti).</p> <p>(**) Jeśli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh=0,9.</p>	

Poznań, 10 stycznia 2023



**Norbert Nowakowski**  
Managing Director / Dyrektor Zarządzający

**V-TAC**

Meaningful Innovation.