

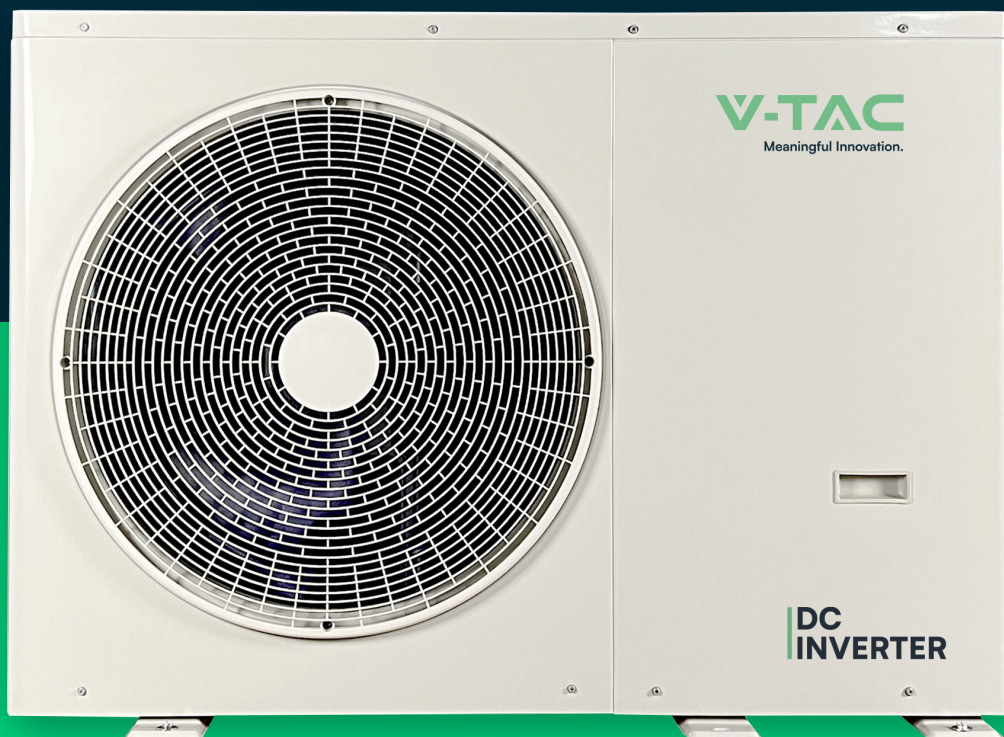
V-TAC

Meaningful Innovation.

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

POMPA CIEPŁA MONOBLOK

VT-M12KW-P1H3-W



POMPY MONOBLOK, 1 FAZOWE, POWIETRZE-WODA

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

Parametry techniczne

Model	VT-M12KW-P1H3-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	10,9	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	138	%
Deklarowana wydajność ogrzewania pomieszczeń przy częściowym obciążeniu i temperaturze T _j .				Deklarowany wskaźnik efektywności ogrzewania pomieszczeń przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T _j .			
T _j = -7 °C	P _{dh}	9,6	kW	T _j = -7 °C	COP _d	1,98	--
T _j = 2 °C	P _{dh}	6,2	kW	T _j = 2 °C	COP _d	3,25	--
T _j = 7 °C	P _{dh}	4,4	kW	T _j = 7 °C	COP _d	5,13	--
T _j = 12 °C	P _{dh}	5,5	kW	T _j = 12 °C	COP _d	8,49	--
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	9,6	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	1,98	--
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	9,1	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,81	--
Dla PC powietrze/woda: T _j = -15 °C	P _{dh}	--	kW	Dla PC powietrze/woda: T _j = -15 °C	COP _d	--	--
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-7	°C	Minimalna temperatura powietrza zewnętrznego	TOL	-10	°C
Wydajność w okr. cyklu w interwale	P _{cyh}	--	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyh}	--	--
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,99	--	Graniczna temperatura robocza do podgrzewania wody	W _{TOL}	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,010	kW	Znamionowa moc cieplna	P _{sup}	1,8	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,010	kW	Rodzaj pobieranej energii			
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,007	kW				
Tryb włączonej grzałki i karteru	P _{ck}	0,040	kW				
				Elektryczna			

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	--	4050	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	00/64	dB	Dla pomp ciepła woda/woda lub solanka/woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	--	--	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	6390	kWh	Znamionowe natężenie przepływu czynnika grzewczego	--	--	kWh

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążeń	--			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η _{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:	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.