

Model	VOLAN 12
Typ pompy ciepła	Powietrze-woda
Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	TAK
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	NIE
Klimat	Umiarkowany
Temperatura zastosowania	Niska 35°C i średnia 55 °C
Zastosowane normy: EN14511, EN14825, EN16147 i EN12102	

Tabela dla parametrów niskotemperaturowych (zasilanie 35/30°C)

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	6,5	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	154	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	5,76	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,72	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	3,55	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	4,25	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,31	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,53	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2,52	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	4,26	-
$T_j = \text{temperatura biwalentna}$	P_{dh}	5,76	kW	$T_j = \text{temperatura biwalentna}$	COP_d	2,58	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	P_{dh}	5,58	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d	-	-
temperatura biwalentna	T_{biv}	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L_{WA}	57	dB	Efektywność energetycznacyklu	COP_{cyc}	-	-
Regulacja wydajności	Zmienna			Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	70	°C
Znamionowy przepływ powietrza (powietrze-woda)	3510 m3/h						
Współczynnik strat	Cdh 0,99						
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0	W	Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	82	W
Tryb wyłączzonego termostatu	P_{TO}	10	W	Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	8	W				
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	10	W				

Tabela dla parametrów niskotemperaturowych (zasilanie 55/50°C)

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	6,5	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	5,76	kW
Tj = +2 °C	Pdh	3,56	kW
Tj = +7 °C	Pdh	2,31	kW
Tj = +12 °C	Pdh	2,56	kW
Tj = temperatura biwalentna	Pdh	5,76	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	5,65	kW
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW
temperatura biwalentna	Tbiv	-7	°C
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	LWA	57	dB
Regulacja wydajności	Zmienna		
Znamionowy przepływ powietrza (powietrze-woda)	3510 m3/h		
Współczynnik strat	Cdh 0,99		
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	POFF	0	W
Tryb wyłączonego termostatu	PTO	10	W
Pobór mocy w stanie czuwania	PSB	8	W
W trybie wyłączonej grzałki karteru	PCK	10	W

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	125	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,02	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,24	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = \text{temperatura biwalentna}$	<i>COPd</i>	2,02	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetycznacyklu	<i>COPcyc</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	70	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	85	W
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		