

Model	VOLAN 7
Typ pompy ciepła	Powietrze-woda
Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE
Wypożazona 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 (zasilanie 35/30°C)

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	4,1	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	175	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,69	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,96	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,26	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,63	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	1,5	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,61	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	1,34	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,79	-
T_j = temperatura biwalentna	<i>Pdh</i>	3,69	kW	T_j = temperatura biwalentna	<i>COPd</i>	2,96	-
T_j = graniczna temperatura robocza	<i>Pdh</i>	3,63	kW	T_j = graniczna temperatura robocza	<i>COPd</i>	2,83	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
temperatura biwalentna	T_{biv}	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L_{WA}	58	dB	Efektywność energetycznacyklu	<i>COPcyc</i>	-	-
Regulacja wydajności		Zmienna		Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	75	°C
Znamionowy przepływ powietrza (powietrze-woda)		2385 m3/h		Dodatkowy ogrzewacz			
Współczynnik strat		Cdh 0,99		Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	47	W
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0	W				
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	10	W				
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	8	W				
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	10	W				



Tabela dla parametrów (zasilanie 55/50°C)

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	4,0	<i>kW</i>
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej <i>T_j</i>			
<i>T_j</i> = -7 °C	<i>Pdh</i>	3,47	<i>kW</i>
<i>T_j</i> = +2 °C	<i>Pdh</i>	2,18	<i>kW</i>
<i>T_j</i> = +7 °C	<i>Pdh</i>	1,37	<i>kW</i>
<i>T_j</i> = +12 °C	<i>Pdh</i>	1,45	<i>kW</i>
<i>T_j</i> = temperatura biwalentna	<i>Pdh</i>	3,47	<i>kW</i>
<i>T_j</i> = graniczna temperatura robocza	<i>Pdh</i>	3,34	<i>kW</i>
Dla pomp ciepła powietrze/woda: <i>T_j</i> = -15 °C (jeżeli <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
temperatura biwalentna	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	58	<i>dB</i>
Regulacja wydajności		<i>Zmienna</i>	
Znamionowy przepływ powietrza (powietrze-woda)		2385 m3/h	
Współczynnik strat		Cdh 0,99	
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0	<i>W</i>
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	10	<i>W</i>
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	8	<i>W</i>
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	10	<i>W</i>

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>η_s</i>	135	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej <i>T_j</i>			
<i>T_j</i> = -7 °C	<i>COPd</i>	2,21	-
<i>T_j</i> = +2 °C	<i>COPd</i>	3,46	-
<i>T_j</i> = +7 °C	<i>COPd</i>	4,46	-
<i>T_j</i> = +12 °C	<i>COPd</i>	5,57	-
<i>T_j</i> = temperatura biwalentna	<i>COPd</i>	2,21	-
<i>T_j</i> = graniczna temperatura robocza	<i>COPd</i>	2,07	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: <i>T_j</i> = -15 °C (jeżeli <i>TOL</i> < -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>	75	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	66	<i>W</i>
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		

Thermagen Sp. z o.o.

Ul. Warszawska 50

82-100 Nowy Dwór Gdański