

V-TAC

Meaningful Innovation.

DOKUMENTACJA TECHNICZNA POMPA CIEPŁA V-TAC

V-TAC ETER R290 PLUS

3-FAZOWA POMPA CIEPŁA MONOBLOK O MOCY 12kW



ETER Series

POMPA CIEPŁA MONOBLOK, V-TAC ETER R290 PLUS

Informacje o produkcie zgodne z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013 dla 35°C

Dokumentacja techniczna

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	VT-M12KW-P3-DC/INV-290-S-B-SU		
Pompa ciepła powietrze/woda	Tak		
Pompa ciepła woda/woda	Nie		
Pompa ciepła solanka/woda	Nie		
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie		
Wypożyczona w dodatkowy ogrzewacz	Nie		
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	Nie		
Deklarowane warunki klimatyczne	Klimat umiarkowany		
Temperatura zastosowania	Niskie temperatury		

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna*	Prated	9,875	kW	Sezonowa efek. energ. ogrzewania pomieszczeń	η_s	186,80	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efek. lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temp. pomieszczenia 20 °C i temp. zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	8,736	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	/
Tj = 2 °C	Pdh	5,542	kW	Tj = 2 °C	COPd	4,60	/
Tj = 7 °C	Pdh	3,502	kW	Tj = 7 °C	COPd	6,10	/
Tj = 12 °C	Pdh	4,100	kW	Tj = 12 °C	COPd	8,18	/
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	8,736	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,18	/
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,826	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,70	/
Dla PC powietrze/woda Tj = -15 °C	Pdh	/	kW	Dla PC powietrze/woda Tj = -15 °C	COPd	/	/
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-7	°C	Dla PC powietrze/woda: graniczna temp. robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P _{cyh}	/	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{cyh}	/	/
Współczynnik strat**	C _{dh}	0,990	/	Graniczna temp. robocza do podgrzewania wody	W _{TOL}	75	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,013	kW	Znamionowa moc cieplna**			
Tryb czuwania	P _{sb}	0,013	kW				
Tryb wyłączonego termostatu	P _{to}	0,038	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{ck}	0,083	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		

POMPA CIEPŁA MONOBLOK, V-TAC ETER R290 PLUS

Informacje o produkcie zgodne z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013 dla 35°C

Dokumentacja techniczna

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Pozostałe parametry				Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla PC powietrze/woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna			
Poziom mocy akustycznej wew./zew.	L_{WA}	0/67	dB		/	4500	m³/h
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	4300	kWh	Dla PC woda/woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jedn. zewn.			
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła					/	/	m³/h
Deklarowany profil obciążeń	/			Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła			
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	/	kWh	Efekt. energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	/	%
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	/	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	/	kWh
Dane kontaktowe				Roczne zużycie paliwa	AFC	/	GJ
Importer: V-TAC Poland Sp. z o.o. ul. OBORNICKA 330, 60-689 POZNAN, WIELKOPOLSKIE, POLSKA							

* W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $suo(T_i)$.

** Jeśli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.

POMPA CIEPŁA MONOBLOK, V-TAC ETER R290 PLUS

Informacje o produkcie zgodne z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013 dla 55°C

Dokumentacja techniczna

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	VT-M12KW-P3-DC/INV-290-S-B-SU		
Pompa ciepła powietrze/woda	Tak		
Pompa ciepła woda/woda	Nie		
Pompa ciepła solanka/woda	Nie		
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie		
Wypożyczona w dodatkowy ogrzewacz	Nie		
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	Nie		
Deklarowane warunki klimatyczne	Klimat umiarkowany		
Temperatura zastosowania	Średnie temperatury		

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna*	Prated	9,934	kW	Sezonowa efek. energ. ogrzewania pomieszczeń	η_s	145	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efekt. lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temp. pomieszczenia 20 °C i temp. zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	8,788	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,35	/
Tj = 2 °C	Pdh	5,384	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,61	/
Tj = 7 °C	Pdh	3,448	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,83	/
Tj = 12 °C	Pdh	3,942	kW	Tj = 12 °C	COPd	6,57	/
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	8,788	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,35	/
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,921	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,03	/
Dla PC powietrze/woda Tj = -15 °C	Pdh	/	kW	Dla PC powietrze/woda Tj = -15 °C	COPd	/	/
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-7	°C	Dla PC powietrze/woda: graniczna temp. robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P _{cyh}	/	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{cyk}	/	/
Współczynnik strat**	C _{dh}	0,990	/	Graniczna temp. robocza do podgrzewania wody	W _{TOL}	75	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,013	kW	Znamionowa moc cieplna**			
Tryb czuwania	P _{sb}	0,013	kW				
Tryb wyłączonego termostatu	P _{to}	0,038	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{ck}	0,083	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		

POMPA CIEPŁA MONOBLOK, V-TAC ETER R290 PLUS

Informacje o produkcie zgodne z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013 dla 55°C

Dokumentacja techniczna

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Pozostałe parametry				Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla PC powietrze/woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnątrzna	/	4500	m³/h
Poziom mocy akustycznej wew./zew.	L _{WA}	0/68	dB	Dla PC woda/woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymienNIK jedn. zewn.	/	/	m³/h
Roczne zużycie energii	q _{HE}	5547	kWh	Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła			
Deklarowany profil obciążeń	/			Efekt. energetyczna podgrzewania wody	n _{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	Importer: V-TAC Poland Sp. z o.o. ul. OBORNICKA 330, 60-689 POZNAN, WIELKOPOLSKIE, POLSKA						

* W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania suo(Ti).

** Jeśli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh=0,9.

V-TAC

Meaningful Innovation.