

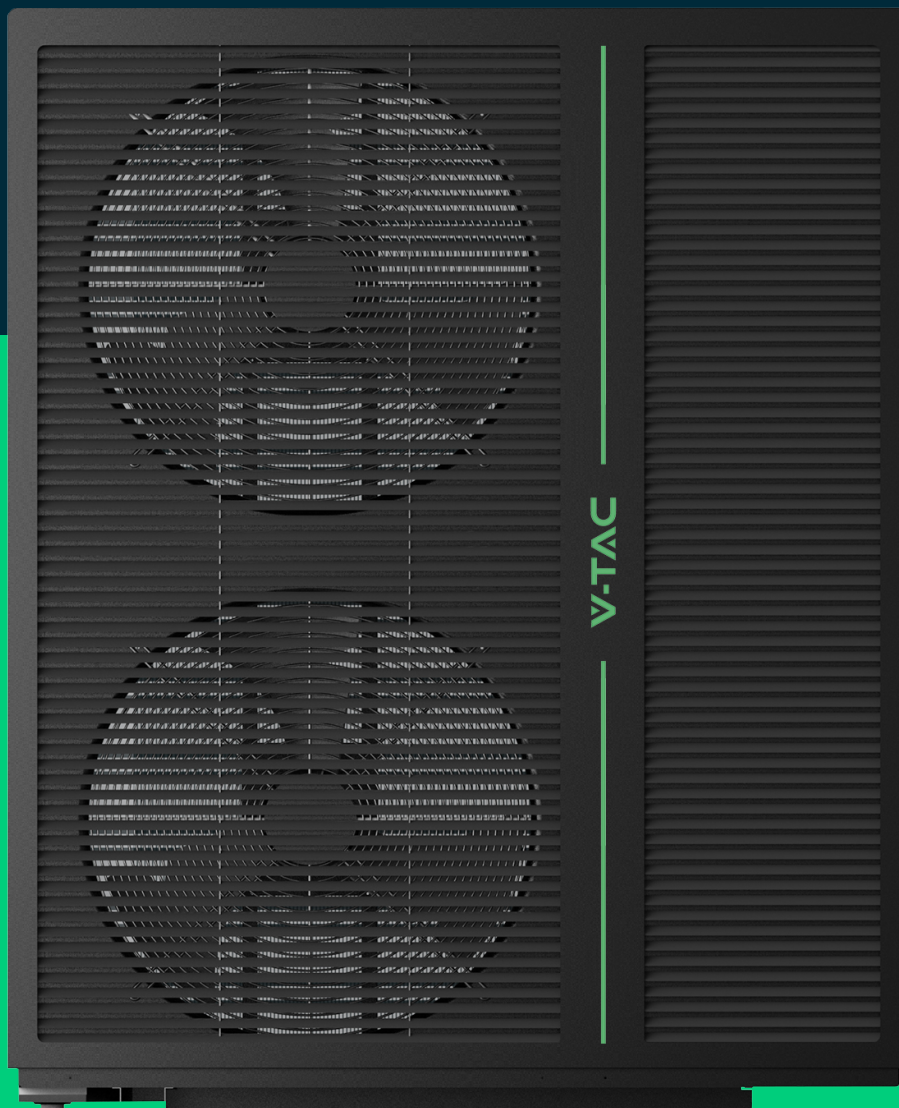
# V-TAC

Meaningful Innovation.

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA POMPA CIEPŁA V-TAC

### V-TAC ETER R290 PLUS

3-FAZOWA POMPA CIEPŁA MONOBLOK O MOCY 18kW



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

### PARAMETRY TECHNICZNE

Model	VT-M18KW-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
Wyposażona 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	16,341	kW	Sezonowa efek. energ. ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	188,5	%
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	14,455	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,10	/
Tj = 2 °C	Pdh	9,082	kW	Tj = 2 °C	COPd	4,71	/
Tj = 7 °C	Pdh	5,693	kW	Tj = 7 °C	COPd	6,04	/
Tj = 12 °C	Pdh	5,700	kW	Tj = 12 °C	COPd	7,91	/
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	14,455	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,10	/
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	16,342	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,78	/
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	Dla PC powietrze/woda: graniczna temp. robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P <sub>cych</sub>	/	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP <sub>cyc</sub>	/	/
Współczynnik strat**	C <sub>dh</sub>	0,990	/	Graniczna temp. robocza do podgrzewania wody	W <sub>TOL</sub>	75	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna**			
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0,014	kW				
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>to</sub>	0,014	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0,043	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

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Pozostałe parametry				Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla PC powietrze/woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	/	8500	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej wew./zew.	LWA	0/70	dB	Dla PC woda/woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jedn. zewn.	/	/	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	°HE	7052	kWh	Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła			
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła				Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła			
Deklarowany profil obciążeń	/			Efekt. energetyczna podgrzewania wody	°wh	/	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	°clec	/	kWh	Dzienne zużycie paliwa	°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 POZNAŃ, WIELKOPOLSKIE, POLSKA						
<p>* 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).</p> <p>** Jeśli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh=0,9.</p>							

## POMPA CIEPŁA MONOBLOK, V-TAC ETER R290 PLUS

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

### PARAMETRY TECHNICZNE

Model	VT-M18KW-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
Wyposażona 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	16,401	kW	Sezonowa efek. energ. ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	145,2	%
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	14,508	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,48	/
Tj = 2 °C	Pdh	9,013	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,50	/
Tj = 7 °C	Pdh	5,737	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,82	/
Tj = 12 °C	Pdh	5,471	kW	Tj = 12 °C	COPd	6,91	/
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	14,508	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,48	/
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	15,199	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,16	/
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	Dla PC powietrze/woda: graniczna temp. robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P <sub>cych</sub>	/	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP <sub>cyc</sub>	/	/
Współczynnik strat**	C <sub>dh</sub>	0,990	/	Graniczna temp. robocza do podgrzewania wody	W <sub>TOL</sub>	75	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna**			
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0,014	kW				
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>to</sub>	0,014	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0,043	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

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Pozostałe parametry				Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla PC powietrze/woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna			
				/	8500		m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej wew./zew.	LWA	0/72	dB	Dla PC woda/woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jedn. zewn.			
Roczne zużycie energii	°HE	9145	kWh	/	/		m <sup>3</sup> /h
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła				Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła			
Deklarowany profil obciążeń	/			Efekt. energetyczna podgrzewania wody	°wh	/	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	°clec	/	kWh	Dzienne zużycie paliwa	°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 POZNAŃ, 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.