



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

Model	R290-040-3P-DTU			Deklarowane warunki klimatyczne	KLIMAT UMIARKOWANY		
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz	NIE		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	NIE		
Parametry są deklarowane dla temperatury zasilania W55							
Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	9,03	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	155,5	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	7,991	kW	Tj = -7°C	COPd	2,41	-
Tj = 2°C	Pdh	4,884	kW	Tj = 2°C	COPd	3,77	-
Tj = 7°C	Pdh	5,813	kW	Tj = 7°C	COPd	5,43	-
Tj = 12°C	Pdh	6,471	kW	Tj = 12°C	COPd	7,33	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	7,99	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,41	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,19	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,02	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura 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>	0.9	-	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	W <sub>TOL</sub>	75	°C
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>				<b>Ogrzewacz dodatkowy</b>			
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0.009	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P <sub>sup</sub>	-	kW
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0.009	kW				
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>to</sub>	0.009	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0.042	kW				
<b>Pozostałe parametry</b>							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	-	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	L <sub>WA</sub>	-/58	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>HE</sub>	4710	kWh				
<b>Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła</b>							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>cllec</sub>	-	kWh	--/kg	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	cale	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	THERMATEC   Home Star Sp. z o.o., ul. Misjonarzy Oblatów MN 20A, 40-129 Katowice						

(\*) 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 sup(Tj).

(\*\*) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.



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

Model	R290-040-3P-DTU			Deklarowane warunki klimatyczne	KLIMAT UMIARKOWANY		
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz	NIE		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	NIE		
Parametry są deklarowane dla temperatury zasilania W35							
Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	9,46	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	201,5	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	8,37	kW	Tj = -7°C	COPd	3,24	-
Tj = 2°C	Pdh	5,26	kW	Tj = 2°C	COPd	4,95	-
Tj = 7°C	Pdh	5,85	kW	Tj = 7°C	COPd	6,66	-
Tj = 12°C	Pdh	6,62	kW	Tj = 12°C	COPd	8,68	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	8,37	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,24	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	10,18	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,85	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura 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>	0.9	-	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	W <sub>TOL</sub>	75	°C
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>				<b>Ogrzewacz dodatkowy</b>			
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0.009	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P <sub>sup</sub>	-	kW
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0.009	kW				
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>to</sub>	0.009	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0.042	kW				
<b>Pozostałe parametry</b>							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	-	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	L <sub>WA</sub>	-/58	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>HE</sub>	3823	kWh				
<b>Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła</b>							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>cllec</sub>	-	kWh	--/kg	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	cale	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	THERMATEC   Home Star Sp. z o.o., ul. Misjonarzy Oblatów MN 20A, 40-129 Katowice						

(\*) 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 sup(Tj).

(\*\*) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.