



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

Model	TH-R290-S16-3P			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	16.37	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	150.0	%
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	13.75	kW	Tj = -7°C	COPd	2.40	-
Tj = 2°C	Pdh	9.30	kW	Tj = 2°C	COPd	3.83	-
Tj = 7°C	Pdh	5.44	kW	Tj = 7°C	COPd	4.57	-
Tj = 12°C	Pdh	5.68	kW	Tj = 12°C	COPd	6.85	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	13.75	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.40	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	14.40	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2.03	-
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>	0.011	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P <sub>sup</sub>	-	kW
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0.011	kW				
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>to</sub>	0.014	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0	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>	62	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>	8844	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	TH-R290-S16-3P			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	16.28	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	184.5	%
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	13.77	kW	Tj = -7°C	COPd	3.01	-
Tj = 2°C	Pdh	8.38	kW	Tj = 2°C	COPd	4.64	-
Tj = 7°C	Pdh	5.57	kW	Tj = 7°C	COPd	6.23	-
Tj = 12°C	Pdh	6.03	kW	Tj = 12°C	COPd	8.88	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	13.77	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3.01	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	15.41	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2.67	-
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>	0.011	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P <sub>sup</sub>	-	kW
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0.011	kW				
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>to</sub>	0.020	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0	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>	55	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>	6988	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 (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Parametry dla temperatury zasilania	W55		
(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	THERMATEC		
(b) Identyfikator modelu dostawcy	TH-R290-S16-3P		
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	A+++		
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	Prated	16.37	kW
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	$\eta_s$	150.0	%
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	Qhe	8844	kWh
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	Lwa		dBa
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcję obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.		
(i) Nie dotyczy			
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	Prated		kW
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	Prated		kW
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	$\eta_s$		%
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	$\eta_s$		%
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	Qhe		kWh
(l) Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	Qhe		kWh
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	Lwa	62	dBa



## Informacje o produkcie (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Parametry dla temperatury zasilania	W35		
(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	THERMATEC		
(b) Identyfikator modelu dostawcy	TH-R290-S16-3P		
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	A+++		
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	Prated	16.28	kW
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	$\eta_s$	184.5	%
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	Q <sub>he</sub>	6988	kWh
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L <sub>wa</sub>		dB(A)
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcję obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.		
(i) Nie dotyczy			
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	Prated		kW
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	Prated		kW
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	$\eta_s$		%
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	$\eta_s$		%
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	Q <sub>he</sub>		kWh
(l) Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	Q <sub>he</sub>		kWh
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L <sub>wa</sub>	55	dB(A)



POMPA CIEPŁA  
**TH-R290-S16-3P**

ETYKIETA ERP

