



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	η_s	143.1	%
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	14.48	kW	Tj = -7°C	COPd	2.66	-
Tj = 2°C	Pdh	9.09	kW	Tj = 2°C	COPd	3.39	-
Tj = 7°C	Pdh	5.73	kW	Tj = 7°C	COPd	4.60	-
Tj = 12°C	Pdh	5.46	kW	Tj = 12°C	COPd	6.53	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	14.48	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.66	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	16.32	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2.31	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P _{cyh}	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{cy}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0.9	-	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	W _{TOL}	75	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0.014	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P _{sup}	-	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0.014	kW				
Tryb wyłączonego termostatu	P _{to}	0.027	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb włącznej grzałki karteru	P _{ck}	0.043	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	-	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	L _{WA}	67	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q _{HE}	9262	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	--/kg	Q _{fuel}	-	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	η_s	185.7	%
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	14.40	kW	Tj = -7°C	COPd	3.09	-
Tj = 2°C	Pdh	9.07	kW	Tj = 2°C	COPd	4.67	-
Tj = 7°C	Pdh	5.66	kW	Tj = 7°C	COPd	5.81	-
Tj = 12°C	Pdh	5.69	kW	Tj = 12°C	COPd	7.87	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	14.40	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3.09	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	16.27	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2.78	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P _{cyh}	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{cy}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0.9	-	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	W _{TOL}	75	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0.014	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P _{sup}	-	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0.010	kW				
Tryb wyłączonego termostatu	P _{to}	0.027	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{ck}	0.043	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	-	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	L _{WA}	68	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q _{HE}	7128	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	--/kg	Q _{fuel}	-	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)	η_s	143.1	%
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	Qhe	9262	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)	η_s		%
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	η_s		%
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	Qhe		kWh
(l) Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	Qhe		kWh
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	Lwa	67	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)	η_s	185.7	%
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	Qhe	7128	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)	η_s		%
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	η_s		%
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	Qhe		kWh
(l) Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	Qhe		kWh
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	Lwa	68	dBa



POMPA CIEPŁA
TH-R290-S16-3P

ETYKIETA ERP

