

Wymagania dotyczące informacji o produkcie (według przepisów UE nr 813/2013)

Model	Modena 12T (Mono 2 AWHP 12TR)		
Pompa ciepła powietrze-woda	tak	Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Pompa ciepła woda-woda	nie	Wyposazony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Pompa ciepła solanka-woda	nie	Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	nie
Parametry są zadeklarowane dla zastosowania niskotemperaturowego			

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	12,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	189	%
Deklarowana zdolność grzewcza przy obciążeniu częściowym, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności lub udział energii pierwotnej przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,6	kW	$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	2,88	%
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,70	kW	$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,65	%
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,40	kW	$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	6,62	%
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,70	kW	$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	8,47	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	10,6	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd or PERd</i>	2,88	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	10,7	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd or PERd</i>	2,77	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15 \text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15 \text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd or PERd</i>		%
Temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym	<i>P_{cych}</i>	0	kW	Efektywność w cyklicznym przedziale czasowym	<i>COPcyc or PERcyc</i>	0	%
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1	-	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,020	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	1,30	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,030	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz			
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW				
Inne elementy							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	- / 65	dB			4 060	m ³ /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>Q_{HE}</i>	5 153	kWh			0	m ³ /h
Dane kontaktowe	BDR Thermea Poland Sp. z o.o., PL - 54105 Wrocław						

Specjalne środki ostrożności, które należy podjąć przy montowaniu, instalowaniu i konserwacji ogrzewacza pomieszczenia; informacje te są wymagane przy każdym demontażu, recyklingu i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania

Przed każdym montażem, instalowaniem i konserwacją należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej. Przed demontażem, recyklingiem i/lub usunięciem po zakończeniu użytkowania należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i

(*) Dla ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła, moc znamionowa *Prated* jest równa projektowanemu obciążeniu dla ogrzewania *Pdesignh*, a znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza *Psup* jest równa dodatkowej zdolności grzewczej *sup(Tj)*.

(**) Jeżeli *Cdh* nie jest określone przez pomiar, wtedy domyślny współczynnik degradacji wynosi *Cdh* = 0,9.

Wymagania dotyczące informacji o produkcie (według przepisów UE nr 813/2013)

Model	Modena 12T (Mono 2 AWHP 12TR)		
Pompa ciepła powietrze-woda	tak	Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Pompa ciepła woda-woda	nie	Wyposazony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Pompa ciepła solanka-woda	nie	Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	nie
Parametry są zadeklarowane dla zastosowania średnotemperaturowego			

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	12,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	135	%
Deklarowana zdolność grzewcza przy obciążeniu częściowym, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności lub udział energii pierwotnej przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW	$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	2,20	%
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,50	kW	$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	3,40	%
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,40	kW	$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,60	%
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,30	kW	$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	6,10	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd or PERd</i>	2,00	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	9,10	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd or PERd</i>	1,80	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15 \text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20 \text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15 \text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20 \text{ °C}$)	<i>COPd or PERd</i>		%
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym	P_{cyc}	0	kW	Efektywność w cyklicznym przedziale czasowym	<i>COPcyc or PERcyc</i>	0	%
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1	-	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	<i>WTOL</i>	60	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,020	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	2,50	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,030	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,020	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW				
Inne elementy							
Regulacja wydajności	zmienna			Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	4 060	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L_{WA}	- / 65	dB	Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	0	m ³ /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q_{HE}	6 928	kWh				
Dane kontaktowe	BDR Thermea Poland Sp. z o.o., PL - 54105 Wrocław						

Specjalne środki ostrożności, które należy podjąć przy montowaniu, instalowaniu i konserwacji ogrzewacza pomieszczenia; informacje te są wymagane przy każdym demontażu, recyklingu i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania

Przed każdym montażem, instalowaniem i konserwacją należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej. Przed demontażem, recyklingiem i/lub usunięciem po zakończeniu użytkowania należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i

(*) Dla ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła, moc znamionowa *Prated* jest równa projektowanemu obciążeniu dla ogrzewania *Pdesignh*, a znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza *Psup* jest równa dodatkowej zdolności grzewczej *sup(Tj)*.

(**) Jeżeli *Cdh* nie jest określone przez pomiar, wtedy domyślny współczynnik degradacji wynosi *Cdh* = 0,9.