

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

Model	HPI-S 4.5 MR/EM		
Pompa ciepła powietrze-woda	<i>tak</i>	Niskotemperaturowa pompa ciepła	<i>nie</i>
Pompa ciepła woda-woda	<i>nie</i>	Wypasowany w ogrzewacz dodatkowy	<i>tak</i>
Pompa ciepła solanka-woda	<i>nie</i>	Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	<i>nie</i>
Parametry są zadeklarowane dla zastosowania niskotemperaturowego			

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	4	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>	3,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	2,77	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,81	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	6,22	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	9,22	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd or PERd</i>	2,48	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd or PERd</i>	2,48	%
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}	-10	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym	P_{cych}	0	kW	Efektywność w cyklicznym przedziale czasowym	<i>COPcyc or PERcyc</i>	0	%
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1	-	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	$WTOL$	55	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P_{TO}	0,049	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,012	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0	kW				
Inne elementy							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	2 680	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L_{WA}	43/ 58	dB	Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	0	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q_{HE}	1 678	kWh				
Dane kontaktowe	BDR Thermea Poland Sp. z o.o., PL - 54105 Wrocław						

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

Model	HPI-S 4.5 MR/EM			
Pompa ciepła powietrze-woda	<i>tak</i>		Niskotemperaturowa pompa ciepła	<i>nie</i>
Pompa ciepła woda-woda	<i>nie</i>		Wypasowany w ogrzewacz dodatkowy	<i>tak</i>
Pompa ciepła solanka-woda	<i>nie</i>		Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	<i>nie</i>
Parametry są zadeklarowane dla zastosowania średnotemperaturowego				

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	134	%
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>	3,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	1,64	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	3,46	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,96	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	7,90	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd or PERd</i>	1,20	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd or PERd</i>	1,20	%
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}	-10	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym	P_{cych}	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>	55	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P_{TO}	0,049	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,012	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0	kW				
Inne elementy							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	2 680	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L_{WA}	43/ 58	dB	Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	0	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q_{HE}	2 353	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 usunięciu 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 dodatkowej ogrzewacza *Psup* jest równa zdolności grzewczej *sup(Tj)*.
(**) Jeżeli *Cdh* nie jest określone przez pomiar, wtedy domyślny współczynnik degradacji wynosi *Cdh* = 0,9.