

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

Model	HPI-S 4.5 MR/H		
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	<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}	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	<i>kW</i>	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>η_s</i>	134	%
Deklarowana zdolność grzewcza przy obciążeniu częściowym, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej <i>T_j</i>				Deklarowany współczynnik efektywności lub udział energii pierwotnej przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej <i>T_j</i>			
<i>T_j</i> = -7 °C	<i>P_{dh}</i>	3,8	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = -7 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	1,64	%
<i>T_j</i> = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	4,3	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = +2 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	3,46	%
<i>T_j</i> = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	4,5	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = +7 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	4,96	%
<i>T_j</i> = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	5,5	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = +12 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	7,90	%
<i>T_j</i> = temperatura dwuwartościowa	<i>P_{dh}</i>	3,1	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = temperatura dwuwartościowa	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	1,20	%
<i>T_j</i> = graniczna temperatura robocza	<i>P_{dh}</i>	3,1	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = graniczna temperatura robocza	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	1,20	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda <i>T_j</i> = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>P_{dh}</i>	0	<i>kW</i>	Dla pomp ciepła powietrze-woda <i>T_j</i> = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>		%
Temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-10	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym	<i>P_{cych}</i>	0	<i>kW</i>	Efektywność w cyklicznym przedziale czasowym	<i>COP_{cyc}</i> or <i>PER_{cyc}</i>	0	%
Współczynnik strat (**)	<i>C_{dh}</i>	1	-	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	55	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,009	<i>kW</i>	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	<i>kW</i>
Tryb wyłączzonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,049	<i>kW</i>	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,012	<i>kW</i>				
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0	<i>kW</i>				
Inne elementy							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	2 680	<i>m³/h</i>
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	43/ 58	<i>dB</i>	Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	0	<i>m³/h</i>
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>Q_{HE}</i>	2 353	<i>kWh</i>				
Dane kontaktowe	BDR Thermea Poland Sp. z o.o., PL - 54105 Wrocław						