

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

Model	HPI-S 22 TR/ET		
Pompa ciepła powietrze-woda	tak	Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Pompa ciepła woda-woda	nie	Wypasowany 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 (*)	P_{rated}	13	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	153	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	11,7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	2,93	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	10,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	3,78	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	6,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	4,59	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	7,1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,62	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	P_{dh}	12,6	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d or PER_d	2,61	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	P_{dh}	12,6	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d or PER_d	2,61	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	0	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d or PER_d		%
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-10	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym	P_{cyc}	0	kW	Efektywność w cyklicznym przedziale czasowym	COP_{cyc} or PER_{cyc}	0	%
Współczynnik strat (**)	C_{dh}	1	-	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	55	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,010	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}	0,016	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,055	kW				
Inne elementy							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	6 000	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L_{WA}	43/ 77	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}	6 701	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 22 TR/ET				
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>	11	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>η_s</i>	114	%
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>	10,3	kW	<i>T_j</i> = -7 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	1,95	%
<i>T_j</i> = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	10	kW	<i>T_j</i> = +2 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	2,8	%
<i>T_j</i> = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	5,8	kW	<i>T_j</i> = +7 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	3,76	%
<i>T_j</i> = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	6,9	kW	<i>T_j</i> = +12 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	4,85	%
<i>T_j</i> = temperatura dwuwartościowa	<i>P_{dh}</i>	10,9	kW	<i>T_j</i> = temperatura dwuwartościowa	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	1,64	%
<i>T_j</i> = graniczna temperatura robocza	<i>P_{dh}</i>	10,9	kW	<i>T_j</i> = graniczna temperatura robocza	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	1,64	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda <i>T_j</i> = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>P_{dh}</i>	0	kW	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	kW	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	60	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,010	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,049	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,021	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,055	kW				
Inne elementy							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	6 000	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	43/ 77	dB	Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	0	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>Q_{HE}</i>	7 681	kWh				
Dane kontaktowe	BDR Thermea Poland Sp. z o.o., PL - 54105 Wrocław						