

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 niskotemperaturowego				

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	22	<i>kW</i>	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>η_s</i>	142	%
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>	19,46	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = -7 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	2,40	%
<i>T_j</i> = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	11,85	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = +2 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	3,51	%
<i>T_j</i> = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	7,62	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = +7 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	4,72	%
<i>T_j</i> = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	3,38	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = +12 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	5,68	%
<i>T_j</i> = temperatura dwuwartościowa	<i>P_{dh}</i>	19,46	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = temperatura dwuwartościowa	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	2,40	%
<i>T_j</i> = graniczna temperatura robocza	<i>P_{dh}</i>	22,0	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = graniczna temperatura robocza	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	2,06	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda <i>T_j</i> = -15 °C (jeżeli <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>P_{dh}</i>	0	<i>kW</i>	Dla pomp ciepła powietrze-woda <i>T_j</i> = -15 °C (jeżeli <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>		%
Temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-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	<i>WTOL</i>	55	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,014	<i>kW</i>	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	6,04	<i>kW</i>
Tryb wyłączzonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,020	<i>kW</i>	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,020	<i>kW</i>				
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,0	<i>kW</i>				
Inne elementy							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	6 000	<i>m³/h</i>
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	49/ 76	<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>	12 510	<i>kWh</i>				
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	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 średnotemperaturowego			

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{rated}</i>	20	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>η_s</i>	112	%
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>	17,69	kW	<i>T_j</i> = -7 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	1,78	%
<i>T_j</i> = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	10,77	kW	<i>T_j</i> = +2 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	2,86	%
<i>T_j</i> = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	6,92	kW	<i>T_j</i> = +7 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	3,81	%
<i>T_j</i> = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	3,08	kW	<i>T_j</i> = +12 °C	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	4,82	%
<i>T_j</i> = temperatura dwuwartościowa	<i>P_{dh}</i>	17,69	kW	<i>T_j</i> = temperatura dwuwartościowa	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	1,78	%
<i>T_j</i> = graniczna temperatura robocza	<i>P_{dh}</i>	18,46	kW	<i>T_j</i> = graniczna temperatura robocza	<i>COP_d</i> or <i>PER_d</i>	1,46	%
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>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	TOL	-8	°C
Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym	<i>P_{cyc}</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>	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	20,0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,020	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,0	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>	49/ 76	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>	14 378	kWh				
Dane kontaktowe	BDR Thermea Poland Sp. z o.o., PL - 54105 Wrocław						