

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

Model	HPI-S 16 MR/EM		
Pompa ciepła powietrze-woda	tak	Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Pompa ciepła woda-woda	nie	Wyposażony 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
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	12	kW	<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	175	%
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>	9,0	kW	$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	2,94	%
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,4	kW	$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,42	%
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,8	kW	$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	5,43	%
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	16,0	kW	$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	7,07	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd or PERd</i>	2,64	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd or PERd</i>	2,64	%
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	<i>T<sub>biv</sub></i>	-10	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym	<i>P<sub>cych</sub></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	<i>WTOL</i>	60	°C
<b>Pobór prądu w trybie innym niż aktywny</b>				<b>Dodatkowy ogrzewacz</b>			
Tryb wyłączenia	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,009	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,049	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,013	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,055	kW				
<b>Inne elementy</b>							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	6 000	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	<i>L<sub>WA</sub></i>	51 / 69	dB	Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	0	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>Q<sub>HE</sub></i>	4 059	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.

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

Model	HPI-S 16 MR/EM		
Pompa ciepła powietrze-woda	tak	Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Pompa ciepła woda-woda	nie	Wyposażony 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
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	9	kW	<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	121	%
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>	8,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	1,85	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	3,02	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,34	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	5,75	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd or PERd</i>	1,35	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd or PERd</i>	1,35	%
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	<i>T<sub>biv</sub></i>	-10	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym	<i>P<sub>cych</sub></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	<i>WTOL</i>	60	°C
<b>Pobór prądu w trybie innym niż aktywny</b>				<b>Dodatkowy ogrzewacz</b>			
Tryb wyłączenia	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,009	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,035	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,021	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	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,055	kW				
<b>Inne elementy</b>							
Regulacja wydajności	zmienna					6 000	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	<i>L<sub>WA</sub></i>	51 / 69	dB			0	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>Q<sub>HE</sub></i>	5 861	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.