

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

Model	HPI G 4,5 MR AGC15 HYBRIDE B200						
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 (*)	Prated	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			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	3,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd or PERd	2,77	%
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	4,81	%
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,5	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	6,22	%
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	9,22	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	Pdh	3,9	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COPd or PERd	2,48	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	Pdh	3,9	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COPd or PERd	2,48	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	Pdh	0	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COPd or PERd		%
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-10	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym	Pcych	0	kW	Efektywność w cyklicznym przedziale czasowym	COPcyc or PERcyc	0	%
Współczynnik strat (**)	Cdh	1	-	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	80	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	POFF	0,009	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	4,0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,049	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	gaz		
Tryb czuwania	PSB	0,016	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	PCK	0,055	kW				
Inne elementy							
Regulacja wydajności	zmienna						
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	LWA	49/ 61	dB	Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	2 100	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	2 965	kWh	Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	0	m³/h
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	L			efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	106	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	2,34	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	0	kWh
Dane kontaktowe	BDR Thermea Poland Sp. z o.o., PL - 54105 Wrocław						

(*) 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 G 4,5 MR AGC15 HYBRIDE B200					
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 (*)	Prated	4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	134	%
Deklarowana zdolność grzewcza przy obciążeniu częściowym, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub udział energii pierwotnej przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	3,8	kW	Tj = -7 °C	COPd or PERd	1,64	%
Tj = +2 °C	Pdh	4,3	kW	Tj = +2 °C	COPd or PERd	3,46	%
Tj = +7 °C	Pdh	4,5	kW	Tj = +7 °C	COPd or PERd	4,96	%
Tj = +12 °C	Pdh	5,5	kW	Tj = +12 °C	COPd or PERd	7,9	%
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	3,9	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd or PERd	1,2	%
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	3,9	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd or PERd	1,2	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	Pdh	0	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COPd or PERd		%
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-10	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym	Pcyc	0	kW	Efektywność w cyklicznym przedziale czasowym	COPcyc or PERcyc	0	%
Współczynnik strat (**)	Cdh	1	-	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	80	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	POFF	0,009	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	4,0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,049	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	gaz		
Tryb czuwania	PSB	0,009	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	PCK	0,055	kW				
Inne elementy							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	2 100	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	LWA	49/ 61	dB	Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	0	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	4 045	kWh				
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	L			efektywność energetyczna podgrzewania wody	ηwh	106	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	2,34	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	0	kWh
Dane kontaktowe	BDR Thermea Poland Sp. z o.o., PL - 54105 Wrocław						

(*) 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.