

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

Model	HPI G 11 MR-AGC15 HYBRIDE V200		
Pompa ciepła powietrze-woda	<i>tak</i>	Niskotemperaturowa pompa ciepła	<i>nie</i>
Pompa ciepła woda-woda	<i>nie</i>	Wyposażony 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>	6	<i>kW</i>	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	178	%
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>	6,8	<i>kW</i>	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	2,99	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,2	<i>kW</i>	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,52	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,0	<i>kW</i>	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	5,56	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,9	<i>kW</i>	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	7,24	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	6,4	<i>kW</i>	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd or PERd</i>	2,69	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	6,4	<i>kW</i>	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd or PERd</i>	2,69	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0	<i>kW</i>	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_{cyc}	0	<i>kW</i>	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>	80	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	<i>kW</i>	Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	8,8	<i>kW</i>
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,049	<i>kW</i>	Rodzaj doprowadzanej energii	gaz		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,028	<i>kW</i>				
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,055	<i>kW</i>				
Inne elementy							
Regulacja wydajności	zmienna						
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L_{WA}	48/ 69	<i>dB</i>	Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	6 000	<i>m³/h</i>
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q_{HE}	6 080	<i>kWh</i>	Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	0	<i>m³/h</i>
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	<i>L</i>			efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	114	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	4,285	<i>kWh</i>	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	0	<i>kWh</i>
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 $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza P_{sup} jest równa dodatkowej zdolności grzewczej $sup(T_j)$.

(**) 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 11 MR-AGC15 HYBRIDE V200		
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
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	125	%
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>	6,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	1,82	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	3,17	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,54	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	6,19	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd or PERd</i>	1,2	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd or PERd</i>	1,2	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd or PERd</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>COPcyc or PERcyc</i>	0	%
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1	-	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	80	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,009	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	9,0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,049	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	gaz		
Tryb czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,021	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz			
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,055	kW				
Inne elementy							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	48/ 69	dB	-	6 000	m^3/h	
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>Q_{HE}</i>	7 869	kWh	-	0	m^3/h	
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	L			efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	114	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Q_{elec}</i>	4,285	kWh	Dzienne zużycie paliwa	<i>Q_{fuel}</i>	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(T_j)*.

(**) Jeżeli *Cdh* nie jest określone przez pomiar, wtedy domyślny współczynnik degradacji wynosi *Cdh* = 0,9.