

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

Model	HPI G 16 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 niskotemperaturowego			

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	9	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_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	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	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>	80	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	11,9	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,049	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	gaz		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,028	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,055	kW				
Inne elementy							
Regulacja wydajności	zmienna						
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L_{WA}	48/ 70	dB	Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	6 000	m^3/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q_{HE}	8 061	kWh	Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	0	m^3/h
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	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	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 $P_{designh}$, 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 16 MR-AGC15 HYBRIDE V200		
Pompa ciepła powietrze-woda	tak	Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Pompa ciepła woda-woda	nie	Wyposazony 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>	9	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_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	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	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>	80	°C
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	13,7	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,049	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	gaz		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,021	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz			
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	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	L_{WA}	48/ 70	dB	-	6 000	m^3/h	
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q_{HE}	11 525	kWh	-	0	m^3/h	
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	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	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 P_{design} , 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 $Cdh = 0,9$.