

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

Model	Platinum BC Smart iR32 4.5 MR		
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 niskotemperaturowego			

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	5	kW	<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	176	%
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>	4,4	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	3,18	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,44	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	1,8	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	5,37	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	8,78	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd or PERd</i>	3,00	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd or PERd</i>	3,00	%
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<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>	0,015	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,015	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,015	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz			
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P<sub>CK</sub></i>	0	kW				
<b>Inne elementy</b>							
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<sub>WA</sub></i>	32/ 58	dB			2 070	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>Q<sub>HE</sub></i>	2 305	kWh			0	m <sup>3</sup> /h
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
<b>Deklarowany profil obciążenia</b>	<i>L</i>			<b>efektywność energetyczna podgrzewania wody</b>	$\eta_{wh}$	139	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Q<sub>elec</sub></i>	3,53	kWh	Dzienne zużycie paliwa	<i>Q<sub>fuel</sub></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(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	Platinum BC Smart iR32 4.5 MR		
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>	5	kW	<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	134	%
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>	4,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	2,15	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	3,39	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	1,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,44	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	7,29	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd or PERd</i>	2,15	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd or PERd</i>	1,83	%
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<sub>biv</sub></i>	-7	°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>	0,015	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,7	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,015	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,015	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P<sub>CK</sub></i>	0	kW				
<b>Inne elementy</b>							
Regulacja wydajności	zmienna						
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	<i>L<sub>WA</sub></i>	32/58	dB	Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	2 070	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>Q<sub>HE</sub></i>	3 009	kWh	Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	0	m <sup>3</sup> /h
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
<b>Deklarowany profil obciążenia</b>	<i>L</i>			<b>efektywność energetyczna podgrzewania wody</b>	$\eta_{wh}$	139	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Q<sub>elec</sub></i>	3,53	kWh	Dzienne zużycie paliwa	<i>Q<sub>fuel</sub></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<sub>j</sub>)*.

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