

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

Model	Alezio S 4.5 MR/H 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
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	4	kW	<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	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 $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	2,77	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,81	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	6,22	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	9,22	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd or PERd</i>	2,48	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd or PERd</i>	2,48	%
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	TOL	-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	WTOL	55	°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>	0,049	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,009	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>	49/ 61	dB	Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	2 100	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>Q<sub>HE</sub></i>	1 678	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>	L			<b>efektywność energetyczna podgrzewania wody</b>	$\eta_{wh}$	123	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Q<sub>elec</sub></i>	3,52	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	Alezio S 4.5 MR/H 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
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	4	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>	3,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	1,64	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	3,46	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	4,96	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd or PERd</i>	7,9	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd or PERd</i>	1,2	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	3,9	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	$T_{biv}$	-10	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	TOL	-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	WTOL	55	°C
<b>Pobór prądu w trybie innym niż aktywny</b>				<b>Dodatkowy ogrzewacz</b>			
Tryb wyłączenia	$P_{OFF}$	0,009	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	$P_{sup}$	0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	$P_{TO}$	0,049	kW	Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Tryb czuwania	$P_{SB}$	0,009	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz			
Tryb włączonej grzałki karteru	$P_{CK}$	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	$L_{WA}$	49/ 61	dB	-	2 680	$m^3/h$	
Roczne zużycie energii elektrycznej	$Q_{HE}$	2 353	kWh	-	0	$m^3/h$	
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
<b>Deklarowany profil obciążenia</b>	L			<b>efektywność energetyczna podgrzewania wody</b>	$\eta_{wh}$	123	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	$Q_{elec}$	3,52	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  $Cdh = 0,9$ .