

**Wymogi dotyczące informacji na temat ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła  
i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła**

Model(-e): [dane określające modele, do których odnoszą się informacje]							
Pompa ciepła powietrze/woda: [tak/nie]							tak
Pompa ciepła woda/woda: [tak/nie]							nie
Pompa ciepła solanka/woda: [tak/nie]							nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła: [tak/nie]							tak
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz: [tak/nie]							tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: [tak/nie]							nie
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem niskotemperaturowych pomp ciepła. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach.							
Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.							
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	25	kW	<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	164	%
<i>Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T<sub>j</sub></i>				<i>Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T<sub>j</sub></i>			
T <sub>j</sub> = -7°C	<i>Pdh</i>	22,1	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COPd lub PERd	3,4	- lub %
T <sub>j</sub> = +2°C	<i>Pdh</i>	13,5	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COPd lub PERd	3,82	- lub %
T <sub>j</sub> = +7°C	<i>Pdh</i>	12	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COPd lub PERd	5,32	- lub %
T <sub>j</sub> = +12°C	<i>Pdh</i>	14,6	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COPd lub PERd	6,68	- lub %
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	<i>Pdh</i>	25	kW	T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	COPd lub PERd	2,19	- lub %
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza	<i>Pdh</i>	16	kW	T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza	COPd lub PERd	1,24	- lub %
Pompy ciepła powietrze/woda: T <sub>j</sub> = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>	-	kW	Pompy ciepła powietrze/woda: T <sub>j</sub> = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COPd lub PERd	-	- lub %
Temperatura dwuwartościowa	<i>T<sub>biv</sub></i>	-10	°C	Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-25	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>Pcyc</i>	x,x	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc lub PERcyc	x,xx lub x,x	- lub %
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	x,x	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	x	°C

<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>				<b>Ogrzewacz dodatkowy</b>			
Tryb wyłączenia	$P_{OFF}$	0,022	kW	Rated heat output (*)	Psup	0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	$P_{TO}$	0,022	kW			Rodzaj pobieranej energii	
Tryb czuwania	$P_{SB}$	0,022	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	$P_{CK}$	0	kW				
<b>Pozostałe parametry</b>							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	8400	m <sup>3</sup> /h
Pozim mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$P_{TO}$	45/75	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	x	m <sup>3</sup> /h
Emisje tlenków azotu	$P_{TO}$	x	mg/kWh				
<b>Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:</b>							
Deklarowany profil obciążeń	x			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	x	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	$Q_{elec}$	x,xxx	kWh	Dzienne zużycie paliwa	$Q_{fuel}$	x,xxx	kWh
Dane kontaktowe	Imię i nazwisko/nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna $Prated$ jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $Pdesignh$ , a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego $Psup$ jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(Tj)$ .							
(**) Jeżeli współczynnik $Cdh$ nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $Cdh = 0,9$ .							