

Dokumentacja techniczna

Modele:	HES40X1o R14 / HES60X1i R14
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	PRZECIĘTNE

Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	4.3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	129.4	%
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik wydajności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	3.87	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2.19	-
$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh}	2.38	kW	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d	3.30	-
$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh}	2.87	kW	$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d	4.45	-
$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh}	1.33	kW	$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d	5.69	-
$T_j =$ temperatura biwalentna	P_{dh}	3.87	kW	$T_j =$ temperatura biwalentna	COP_d	2.19	-
$T_j =$ temperatura graniczna	P_{dh}	3.45	kW	$T_j =$ temperatura graniczna	COP_d	1.91	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Temperatura biwalentna	T_{biv}	-7	°C	Temperatura graniczna pracy	TOL	-10	°C
Częstotliwość cykli grzania	P_{cyh}	-	kW	Efektywność cykliczna	COP_{cyk}	-	-
Współczynnik degradacji (**)	C_{dh}	0.9	--	Temperatura graniczna pracy wody grzewczej	W_{TOL}	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P_{off}	0.015	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P_{sup}	0.85	kW
Tryb czuwania	P_{sb}	0.015	kW	Rodzaj wkładu energii			
Tryb wyłączzonego termostatu	P_{to}	0.015	kW				
Tryb grzałki karteru	P_{ck}	0.015	kW	Elektryczny			

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	2800	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	38/57	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	2684	kWh				

W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

Szczegóły kontaktu

ROTENSO
ul. Szyb Walenty 16
41-700 Ruda Śląska, Polska

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dhr} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup (T_j).

(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0,9$.