

Dokumentacja techniczna

Modele:	AQS160X3o R13 / AQS160X13i R13
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wypożarty 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}	13.0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	133.2	%
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}	11.52	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	1.99	-
$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh}	7.18	kW	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d	3.34	-
$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh}	4.67	kW	$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d	4.61	-
$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3.31	kW	$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d	6.07	-
$T_j = \text{temperatura biwalentna}$	P_{dh}	11.52	kW	$T_j = \text{temperatura biwalentna}$	COP_d	1.99	-
$T_j = \text{temperatura graniczna}$	P_{dh}	10.33	kW	$T_j = \text{temperatura graniczna}$	COP_d	1.80	-
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 cyklów grzania	P_{cyc}	-	kW	Efektywność cykliczna	COP_{cyc}	-	-
Współczynnik degradacji (**)	C_{dh}	0.9	--	Temperatura graniczna pracy wody grzewczej	W_{TOL}	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P_{off}	0.020	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P_{sup}	2.67	kW
Tryb czuwania	P_{sb}	0.020	kW	Rodzaj wkładu energii			
Tryb wyłączzonego termostatu	P_{to}	0.030	kW				
Tryb grzałki karteru	P_{ck}	0.000	kW	Elektryczny			

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4650	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	43/68	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	7896	kWh				

W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{dec}	-	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 $C_{dh} = 0.9$.