

Dokumentacja techniczna

Modele:	AQS40X1o R14 / AQS60X13i R14
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałkę:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	PRZECIĘTNE

Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	4.4	kW
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	3.89	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	2.38	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	2.94	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	1.32	kW
T _j = temperatura biwalentna	P _{dh}	3.89	kW
T _j = temperatura graniczna	P _{dh}	3.42	kW
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW
Temperatura biwalentna	T _{biv}	-7	°C
Częstotliwość cyklów grzania	P _{cyh}	-	kW
Współczynnik degradacji (**)	C _{dh}	0.9	–
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0.014	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0.014	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0.024	kW
Tryb grzałki karteru	P _{ck}	0.000	kW

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	129.5	%
Deklarowany współczynnik wydajności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7°C	COP _d	2.17	-
T _j = 2°C	COP _d	3.30	-
T _j = 7°C	COP _d	4.41	-
T _j = 12°C	COP _d	5.66	-
T _j = temperatura biwalentna	COP _d	2.17	-
T _j = temperatura graniczna	COP _d	1.91	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura graniczna pracy	TOL	-10	°C
Efektywność cykliczna	COP _{cyk}	-	-
Temperatura graniczna pracy wody grzewczej	W _{TOL}	60	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	P _{sup}	0.98	kW
Rodzaj wkładu energii	Elektryczny		

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	2770	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	38/56	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	2742	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 $C_{dh} = 0.9$.