

## Dokumentacja techniczna

Modele:	AQS140X3o R14 / AQS160X13i 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 (*)	$P_{rated}$	12.1	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	135.6	%
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 $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	10.68	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	2.01	-
$T_j = 2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	6.86	kW	$T_j = 2^\circ\text{C}$	$COP_d$	3.43	-
$T_j = 7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	4.63	kW	$T_j = 7^\circ\text{C}$	$COP_d$	4.66	-
$T_j = 12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	3.31	kW	$T_j = 12^\circ\text{C}$	$COP_d$	6.13	-
$T_j =$ temperatura biwalentna	$P_{dh}$	10.68	kW	$T_j =$ temperatura biwalentna	$COP_d$	2.01	-
$T_j =$ temperatura graniczna	$P_{dh}$	9.19	kW	$T_j =$ temperatura graniczna	$COP_d$	1.76	-
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	$COP_{cyc}$	-	-
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 (**)	$P_{sup}$	1.40	kW
Tryb czuwania	$P_{sb}$	0.020	kW	Rodzaj wkładu energii: Elektryczny			
Tryb wyłączonego termostatu	$P_{to}$	0.030	kW				
Tryb grzałki karteru	$P_{ck}$	0.000	kW				

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4060	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	$L_{WA}$	43/65	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	7203	kWh				

W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	-	%
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  $C_{dh} = 0,9$ .