

## Dokumentacja techniczna

Modele:	AQS120X3o / AQS160X13i
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 (*)	$P_{rated}$	11.6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	135.1	%
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	$P_{dh}$	10.24	kW	Tj = -7°C	$COP_d$	2.01	-
Tj = 2°C	$P_{dh}$	6.52	kW	Tj = 2°C	$COP_d$	3.44	-
Tj = 7°C	$P_{dh}$	4.36	kW	Tj = 7°C	$COP_d$	4.59	-
Tj = 12°C	$P_{dh}$	3.29	kW	Tj = 12°C	$COP_d$	6.05	-
Tj = temperatura biwalentna	$P_{dh}$	10.24	kW	Tj = temperatura biwalentna	$COP_d$	2.01	-
Tj = temperatura graniczna	$P_{dh}$	9.10	kW	Tj = temperatura graniczna	$COP_d$	1.79	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15°C	$P_{dh}$	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15°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 (**)	$P_{sup}$	1.23	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	-	4060	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	$L_{WA}$	43/64	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	6928	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  $P_{dir}$ , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej mocy grzewczej  $sup$  (Tj).

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