



**Dokumentacja techniczna zgodna z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013 z dnia 2 sierpnia 2013 r. uzupełniającym dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE**

Model:	24-AMS-RS
Pompa ciepła powietrze/woda:	TAK
Pompa ciepła woda/woda:	NIE
Pompa ciepła solanka/woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowe ogrzewacze:	NIE
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:	NIE

Parametry deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych oraz temperatury zasilania 35°C

Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	16,038	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	177,2	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C			
Tj = -7°C	Pdh	14,188	kW	Tj = -7°C	COPd	3,10	-
Tj = 2°C	Pdh	8,661	kW	Tj = 2°C	COPd	4,52	-
Tj = 7°C	Pdh	8,347	kW	Tj = 7°C	COPd	5,63	-
Tj = 12°C	Pdh	8,057	kW	Tj = 12°C	COPd	7,79	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	14,188	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,10	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	14,000	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,84	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	Pcyc	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,90	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb włączenia	Poff	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	-	kW
Tryb czuwania	Psb	0,014	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb włączonego termostatu	Pto	0,033	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,040	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja w wydajności	zmienna						
Poziom mocy akustycznej							
Moduł hydrauliczny / jednostka zewnętrzna	LWA	0/72					dB
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	7354					kWh
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza					-	8500	m <sup>3</sup> /h
Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ w wodzie lub solance, wymiennik jednostki zewnętrznej					-		m <sup>3</sup> /h

Dane do kontaktu: AMS "FULL SERWIS" Marcin Kaczmarek, ul. Świerkowa 23, 98-200 Sieradz, Poland

(\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(\*\*) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.

Parametry deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych oraz temperatury zasilania 55°C				
Model:	24-AMS-RS			
Pompa ciepła powietrze/woda:	TAK			
Pompa ciepła woda/woda:	NIE			
Pompa ciepła solanka/woda:	NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE			
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:	NIE			
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:	NIE			
Parametry deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych oraz temperatury zasilania 55°C				
Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka	
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	16,749		kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				
Tj = -7°C	Pdh	14,816		kW
Tj = 2°C	Pdh	9,343		kW
Tj = 7°C	Pdh	7,700		kW
Tj = 12°C	Pdh	8,612		kW
Tj = temperatura dwuarterościowa	Pdh	14,816		kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	15,817		kW
Dla pompy ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-		kW
Temperatura dwuarterościowa	Tbiv	-7		°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	Pcyc	-		kW
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,90		--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne				
Tryb wylączenia	Poff	0,014		kW
Tryb czuwania	Psb	0,014		kW
Tryb wylączonego termostatu	Pto	0,033		kW
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,040		kW
Pozostałe parametry				
Regulacja w wydajności	zmienna			
Poziom mocy akustycznej / Moduł hydrauliczny / jednostka zewnętrzna	LWA	0/73		dB
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	10423		kWh
Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	129,8		%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				
Tj = -7°C	COPd	2,19		-
Tj = 2°C	COPd	3,49		-
Tj = 7°C	COPd	3,62		-
Tj = 12°C	COPd	6,29		-
Tj = temperatura dwuarterościowa	COPd	2,19		-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,23		-
Dla pompy ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-		-
Dla pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10		°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc	-		-
Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60		°C
Ogrzewacz dodatkowy				
Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	-		kW
Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna			
Dla pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza				
	-	8500		m³/h
Dla pompy ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ w wodzie lub solance, wymiennik jednostki zewnętrznej				
	-			m³/h
Dane do kontaktu:	AMS "FULL SERWIS" Marcin Kaczmarek, ul. Świerkowa 23, 98-200 Sieradz, Poland			
*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).				
(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, w współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh = 0,9.				