



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:	20-AMS-RS B
Pompa ciepła powietrze/woda:	TAK
Pompa ciepła woda/woda:	NIE
Pompa ciepła solanka/woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowe ogrzewanie:	NIE
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:	NIE

Parametry deklarowane dla warunków klimatycznych oraz temperatury zasilania 35°C

Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	12,470	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	182,0	%
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	11,031	kW	Tj = -7°C	COPd	2,94	-
Tj = 2°C	Pdh	7,780	kW	Tj = 2°C	COPd	4,52	-
Tj = 7°C	Pdh	6,544	kW	Tj = 7°C	COPd	2,94	-
Tj = 12°C	Pdh	7,703	kW	Tj = 12°C	COPd	8,24	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	11,031	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,94	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	10890,000	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,82	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza w interwale	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	Pcych	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,98	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	75	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wylączenia	Poff	0,012	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	-	kW
Tryb czuwania	Psb	0,019	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wylączonego termostatu	Pto	0,019	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,000	kW				

Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienna		
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny / jednostka zewnętrzna	LWA	0/-	dB
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	5560	kWh
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza	-	8500	m³/h
Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-		m³/h

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

(*) W przypadku ogrzewania 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:	20-AMS-RS B			
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	13,227		kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				
Tj = -7°C	Pdh	11,701		kW
Tj = 2°C	Pdh	7,365		kW
Tj = 7°C	Pdh	6,380		kW
Tj = 12°C	Pdh	7,608		kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	11,701		kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	10472,000		kW
Dla pompy ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-		kW
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7		°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	Pcyc	-		kW
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,99		--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				
Tryb wylączenia	Poff	0,011		kW
Tryb czuwania	Psb	0,012		kW
Tryb wylączonego termostatu	Pto	0,012		kW
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,000		kW
Pozostałe parametry				
Regulacja w wydajności	zmienna			
Poziom mocy akustycznej				
Moduł hydrauliczny / jednostka zewnętrzna	LWA	0/59		dB
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	7441		kWh
Dane do kontaktu: AMS "FULL SERWIS" Marcin Kaczmarek, ul. Świerkowa 23, 98-200 Sieradz, Poland				
*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i w wielofunkcyjnych ogrzewaczach 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	Symbol	Wartość	Jednostka	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	144,0		%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				
Tj = -7°C	COPd	2,38		-
Tj = 2°C	COPd	3,51		-
Tj = 7°C	COPd	4,81		-
Tj = 12°C	COPd	6,67		-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,38		-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,93		-
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 wody lub solanki, w ymiennik jednostki zewnętrznej	-			m³/h