



**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:	18-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 35°C

Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	16,174	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	175,1	%
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	14,308	kW	Tj = -7°C	COPd	3,53	-
Tj = 2°C	Pdh	8,720	kW	Tj = 2°C	COPd	4,36	-
Tj = 7°C	Pdh	7,689	kW	Tj = 7°C	COPd	5,44	-
Tj = 12°C	Pdh	10,055	kW	Tj = 12°C	COPd	6,68	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	14,308	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,53	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	16,182	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,97	-
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	Pcych	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,90	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	Poff	0,005	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	-	kW
Tryb czuwania	Psb	0,005	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,015	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,050	kW				

Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienna		
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny / jednostka zewnętrzna	L <sub>WA</sub>	0/69	dB
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>HE</sub>	7507	kWh
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza,	-		m <sup>3</sup> /h
Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	3,7	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:	18-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	Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	17,010	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	133,6	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = -7°C	Pdh	15,047	kW	Tj = -7°C	COPd	2,34	-
Tj = 2°C	Pdh	9,198	kW	Tj = 2°C	COPd	3,40	-
Tj = 7°C	Pdh	7,503	kW	Tj = 7°C	COPd	4,29	-
Tj = 12°C	Pdh	8,705	kW	Tj = 12°C	COPd	5,69	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	15,047	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,34	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	13,787	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,16	-
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	Pcych	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,90	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	Poff	0,005	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	-	kW
Tryb czuwania	Psb	0,005	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,015	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,050	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza,	-	-	m³/h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny / jednostka zewnętrzna	L <sub>WA</sub>	0,73	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	2,2	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>HE</sub>	10293	kWh				
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.							