

Dokumentacja techniczna zgodna z rozporządzeniem (UE) nr 813/2013			Źródło: 811/2013 & 813/2013
Model:	Jednostka zewnętrzna: RASM-5R1E	Jednostka wewnętrzna: -	Model zbiornika: -
Pompa Ciepła powietrze/woda:			TAK
Pompa Niskotemperaturowa pompa ciepła:			NIE
Wypożyczona w dodatkową grzałkę:			NIE
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:			NIE

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------	----------	--------	---------	-----------

Klimat umiarkowany

Znamionowa moc cieplna (3)	Prated	12	kW	Sezonowa efektywność energetyczna pomieszczeń	ηs	128%	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = — 7 °C	Pdh	10.7	kW	Tj = — 7 °C	COPd	2.35	
Tj = + 2 °C	Pdh	6.5	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3.30	
Tj = + 7 °C	Pdh	6.3	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4.06	
Tj = + 12 °C	Pdh	4.5	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5.23	
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10.7	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.35	
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	10.7	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd		-
Dla pomp ciepła powietrze woda: Tj = — 15 °C (if TOL < — 20 °C)	Pdh	X	kW	Dla pomp ciepła powietrze woda: Tj = — 15 °C (if TOL < — 20 °C)	COPd	X	
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Graniczna temperature robocza	TOL	-10	°C
Pojemność cykliczna dla ogrzewania	Pcych	X	kW	Efektywność cykliczna	COPcyc	X	
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C
				Ogrzewacz dodatkowy			
Współczynnik degradacji (4)	Cdh	0.9	—	Znamionowa moc cieplna (3)	Psup	1.4	kW
Roczne zużycie energii	QHE	7654	kWh	Rodzaj pobieranej energii	Elektrycznyny		

Klimat chłodny

Znamionowa moc cieplna (3)	Prated	13	kW	Sezonowa efektywność energetyczna pomieszczeń	ηs	109%	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = — 7 °C	Pdh	7.9	kW	Tj=—7°C	COPd	2.26	
Tj = + 2 °C	Pdh	4.8	kW	Tj=+2°C	COPd	3.39	
Tj = + 7 °C	Pdh	3.8	kW	Tj=+7°C	COPd	4.29	
Tj = + 12 °C	Pdh	4.5	kW	Tj=+12°C	COPd	5.24	
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10.7	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1.96	
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	10.7	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd		
Dla pomp ciepła powietrze woda: Tj = — 15 °C (if TOL < — 20 °C)	Pdh	X	kW	Dla pomp ciepła powietrze woda: Tj = — 15 °C (if TOL < — 20 °C)	COPd	X	
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-15	°C	Graniczna temperature robocza	TOL	-20	°C
Pojemność cykliczna dla ogrzewania	Pcych	X	kW	Efektywność cykliczna	COPcyc	X	
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	53	°C
				Ogrzewacz dodatkowy			
				Znamionowa moc cieplna (3)	Psup	2.4	kW
Roczne zużycie energii	QHE	9649	kWh	Rodzaj pobieranej energii	Elektrycznyny		

Znamionowa moc cieplna (3)	Prated	12	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = — 7 °C	Pdh	1.0	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	12.0	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	7.7	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	4.6	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12.0	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	12.0	kW
Dla pomp ciepła powietrze woda: Tj = — 15 °C (if TOL < — 20 °C)	Pdh	X	kW
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	2	°C
Pojemność cykliczna dla ogrzewania	Pcych	X	kW
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	3580	kWh

Sezonowa efektywność energetyczna pomieszczeń	η _s	176%	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=—7°C	COPd	1.00	
Tj=+2°C	COPd	2.12	
Tj=+7°C	COPd	3.81	
Tj=+12°C	COPd	6.53	
Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.12	
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd		-
Dla pomp ciepła powietrze woda: Tj = — 15 °C (if TOL < — 20 °C)	COPd	X	
Graniczna temperature robocza	TOL	2	°C
Efektywność cykliczna	COPcyc	X	
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (3)	Psup	0	kW
Rodzaj pobieranej energii	Elektrycznyny		

Pobór mocy w trybie innym niż aktywny			
Tryb wyłączenia	POFF	0.029	kW
Tryb wyłączonego termostatu	PTO	0	kW
Tryb czuwania	PSB	0.029	kW
Tryb wyłączonej grzałki	PCK	0	kW
Inne parametry			
Regulacja wydajności	ST/ZM	ZMIENNA	
Poziom mocy akustycznej w pom.	LWA	0	dB(A)
Poziom mocy akustycznej na zew.	LWA	63	dB(A)
Emisja azotu	NOX	0	mg/kWh

Zewnętrzny wymiennik ciepła			
Dla HP powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza	Q _{AIRSOURCE}	8280	m³/h
Dla HP powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza	Q _{WATERSOURCE}	X	m³/h
Dla HP powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza	Q _{AIRSOURCE}	X	m³/h

Pompa Ciepła kombinacja z grzałką							
Deklarowany profil obciążenia	-	X	-	Efektywność e. podgrzewania wody	η _{wh}	X	%
Dzienne zużycie energii	Q elec	X	kWh	Dzienne zużycie energii	Q fuel	X	kWh
Roczne zużycie energii	AEC	X	kWh				

Dane kontaktowe	Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Spain, S.A.U. Ronda Shimizu 1. Polig. Ind. Can Torrella 08233 Vacarisses (Barcelona)
Legenda: • Instrukcje dotyczące montażu, instalacji lub konserwacji znajdują się w instrukcji obsługi. • Niniejszy dokument zawiera również informacje dotyczące demontażu, recyklingu i utylizacji. • W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna podgrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej sup(Tj). • Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9.	