

Dokumentacja techniczna zgodna z rozporządzeniem (UE) nr 813/2013			Źródło: 811/2013 & 813/2013
Model :	Jednostka zewnętrzna: RAS-4WHNPE	Jednostka wewnętrzna: RWD-4.0NW1E2Z0S (-K)	Model zbiornika: < --
Pompa ciepła powietrze /woda :			TAK
Niskotemperaturowa pompa ciepła:			NIE
Wyposażona w dodatkową grzałkę:			TAK
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:			TAK

Parametr	Symbol	Wartość	Jedn.	Parametr	Symbol	Wartość	Jedn.
----------	--------	---------	-------	----------	--------	---------	-------

Klimat umiarkowany

Znamionowa moc cieplna	Prated	10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna	η _s	135	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewn. T _j				Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewn. T _j			
T _j =-7°C	P _{dH}	8,6	kW	T _j =-7°C	COP _d	1,80	-
T _j =+2°C	P _{dH}	5,2	kW	T _j =+2°C	COP _d	3,60	-
T _j =+7°C	P _{dH}	3,5	kW	T _j =+7°C	COP _d	4,80	-
T _j =+12°C	P _{dH}	3,6	kW	T _j =+12°C	COP _d	5,80	-
T _j =temperatura dwuwartościowa	P _{dH}	8,6	kW	T _j =temperatura dwuwartościowa	COP _d	1,80	-
T _j =graniczna temperatura grzania	P _{dH}	7,4	kW	T _j =graniczna temperatura grzania	COP _d	1,70	-
Dla pomp ciepła powietrze woda: T _j =-15°C (if TOL<-20°C)	P _{dH}	X	kW	Dla pomp ciepła powietrze woda: T _j =-15°C (if TOL<-20°C)	COP _d	X	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-7	°C	Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Pojemność cykliczna dla ogrzewania	P _{cyh}	X	kW	Efektywność cykliczna	COP _{cy}	X	-
Współczynnik degradacji(4)	C _{dh}	0,9	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C
				Ogrzewacz dodatkowy			
Roczne zużycie energii	Q _{IE}	5837	kWh	Znamionowa moc cieplna (3)	P _{sup}	2,6	kW
				Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		

Klimat chłodniejszy

Znamionowa moc cieplna	Prated	11	kW	Sezonowa efektywność energetyczna	η _s	120	%
				Ogrzewacz dodatkowy			
				Znamionowa moc cieplna (3)	P _{sup}	2,3	kW
Roczne zużycie energii	Q _{IE}	8654	kWh	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		

Klimat cieplejszy

Znamionowa moc cieplna	Prated	10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna	η _s	191	%
				Ogrzewacz dodatkowy			
				Znamionowa moc cieplna (3)	P _{sup}	0	kW
Roczne zużycie energii	Q _{IE}	2748	kWh	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		

Pobór mocy w trybie innym niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,019	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TD}	0	kW
Tryb czuwania	P _{SB}	0,019	kW
Tryb wyłączonej grzałki	P _{CK}	0	kW

Inne parametry			Zewnętrzny wymiennik ciepła			
Regulacja wydajności	ST/ZM	Zmienna	Dla pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza	Q _{AIRSOURCE}	4800	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L _{WA}	39	dB(A)	Dla pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza	Q _{WATERSOURCE}	X
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L _{WA}	58	dB(A)	Dla pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza	Q _{AIRSOURCE}	X
Emisja azoty	NO _x	0	mg/kWh			

Pompa ciepła kombinacja z grzałką							
Deklarowany profil obciążenia	-	X	-	Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η _{wh}	127	%
Dzienne zużycie energii	Q _{elec}	2,22	kWh	Dzienne zużycie energii	Q _{fuel}	X	kWh
Roczne zużycie energii	AEC	809	kWh				

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