



## Nebula

A++/A+

Bardzo cichy

20dB(A)



### Bardzo cichy

Dzięki kompaktowej budowie i nowoczesnej technologii optymalizacji kontrolowania hałasu, poziom hałasu może być obniżony nawet do 20dB przy użyciu specjalnej funkcji QUIET. Patrz 9k.



### Sterowanie Wi-Fi

Steruj swoim systemem klimatyzacji przy użyciu smartfona lub tabletu połączonego z Internetem.



### Dostarczanie powietrza na duże odległości

Jednostka wewnętrzna została ulepszona dzięki zastosowaniu optymalizacji silnika, wentylatora i przewodów powietrznych tak, aby dostarczać strumień powietrza na duże odległości, nawet ponad 20 m.



## Główne cechy



Bardzo cichy



Sterowanie Wi-Fi



Dostarczanie powietrza na duże odległości



Nano Aqua



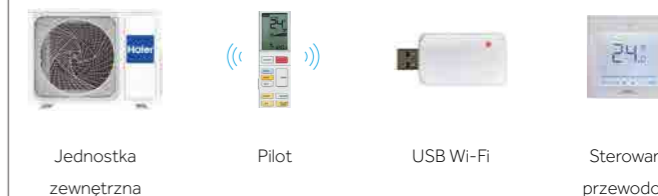
Przepływ powietrza 3D

## Cechy

- ◆ Grzanie przy -15°C
- ◆ Chłodzenie przy -10°C
- ◆ Łatwy zatrzask wspornika
- ◆ Zestaw do przesyłu sterowania przewodowego



AS09NS1HRA AS12NS1HRA AS18NS1HRA AS24NS1HRA



Jednostka zewnętrzna

Pilot

USB Wi-Fi

Sterowanie przewodowe

Model	Jedn. wewnętrzna		AS09NS1HRA-WU AS09NS1HRA-GU	AS12NS1HRA-WU AS12NS1HRA-GU	AS18NS1HRA-WU AS18NS1HRA-GU	AS24NS1HRA-WU AS24NS1HRA-GU
	Jedn.zewnętrzna		1U09BS3ERA	1U12BS3ERA	1U18FS2ERA(S)	1U24GS1ERA
Wydajność (chłodzenie)	Nom. (Min.-Max.)	Btu/h	9210(2730-11600)	12290(3410-14330)	17740(4440-23200)	23890(7500-29010)
	Nom. (Min.-Max.)	kW	2.7(0.8-3.4)	3.6(1.0-4.2)	5.2(1.3-6.8)	7.0(2.2-8.5)
Etykieta energetyczna	SEER/EER	Oszczędność energii	6.40/3.80	6.10/3.60	6.20/3.40	6.10/3.21
Klasa energetyczna (chłodzenie)			A++	A++	A++	A++
Pobór mocy (chłodzenie)	Nom.(Min.-Max.)	kW	0.71(0.35-1.30)	1.00(0.37-1.35)	1.53(0.4-2.25)	2.18(0.45-2.65)
	Roczne zużycie energii (chłodzenie)	kWh/rok	148	207	293	401
Wydajność (grzanie)	Nom. (Min.-Max.)	Btu/h	9560(3420-15700)	12630(3750-18430)	19790(4770-23550)	25600(8190-33460)
	Grzanie -7°	Btu/h	7350	9900	15700	17060
Efektywność energetyczna	Nom. (Min.-Max.)	kW	2.8(1.0-4.6)	3.7(1.1-5.4)	5.8(1.4-6.9)	7.5(2.4-9.8)
	Grzanie -7°	kW	2.2	2.9	4.6	5.0
Klasa energetyczna (grzanie)	SCOP/COP Średni klimat	Oszczędność energii	4.00/4.10	4.00/3.90	4.00/3.41	4.00/3.41
	SCOP Ciepły/zimny klimat		4.32/-	4.31/-	4.30/-	4.30/-
Pobór mocy (grzanie)	średni/ciepły/zimny		A+/A+/-	A+/A+/-	A+/A+/-	A+/A+/-
	Nom.(Min.-Max.)	kW	0.68(0.36-1.30)	0.95(0.38-1.40)	1.70(0.41-2.35)	2.20(0.48-2.95)
Roczne zużycie energii (grzanie)		kWh/rok	830	1114	1832	1979
Temperatura pracy (chłodzenie)	Min.-Max.	°C	21-35°C(wezw.)/-10-43°C(zew.)	21-35°C(wezw.)/-10-43°C(zew.)	21-35°C(wezw.)/-10-43°C(zew.)	21-35°C(wezw.)/-10-43°C(zew.)
Temperatura pracy (grzanie)	Min.-Max.	°C	10-27°C(wezw.)/-15-24°C(zew.)	10-27°C(wezw.)/-15-24°C(zew.)	10-27°C(wezw.)/-15-24°C(zew.)	10-27°C(wezw.)/-15-24°C(zew.)
Zasilanie	f/V/Hz		1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Zasilanie (pozycja)			jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna
<b>Jednostka wewnętrzna</b>						
Wymiary netto	szer. x gl. x wys.	mm	855/200/280	855/200/280	997/230/322	1115/243/336
Wymiary opakowania	szer. x gl. x wys.	mm	954/279/355	954/279/355	1085/329/403	1206/342/418
Masa netto/ masa brutto		kg	10/12.2	10/12.2	13/16	15.6/19.0
Przepływ powietrza (chłodzenie/ grzanie)	Max.	m³/h	600	650	900	1200
	Chłodzenie	dB	55	54	57	62
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	dB	56	55	58	63
	Chłodzenie (Q/L/M/H)	dB(A)	20/26/33/38	23/27/34/39	28/35/40/44	30/37/43/47
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie (Q/L/M/H)	dB(A)	23/26/33/39	24/27/34/40	33/35/40/45	36/38/44/48
	Zdolność usuwania wilgoci	10³m³/h	1.2	1.6	2	2.8
<b>Jednostka zewnętrzna</b>						
Sprężarka			Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	Mitsubishi
Wymiary netto	szer. x gl. x wys.	mm	780/245/540	780/245/540	810/288/688	860/308/730
Wymiary opakowania	szer. x gl. x wys.	mm	920/351/620	920/351/620	949/406/760	995/420/813
Masa netto/ Masa brutto		kg	28.4/31.4	30.4/33.4	43/47	49/52
Przepływ powietrza (chłodzenie/ grzanie)	Max.	m³/h	1900	1700	2200	2900
	Chłodzenie	dB	61/62	62/63	63/64	67/68
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	48/52	50/53	52/54	54/56
Prąd roboczy	Max.	A	5.8	6.4	10.2	13.1
Rodzaj czynnika chłodniczego			R410A	R410A	R410A	R410A
Napełnienie czynnikiem		g	750	1000	1300	1600
Przewody czynnika chłodniczego	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	12.7	15.88
	Max długość rurociągów/ Max różnica poziomów	m	15/10	15/10	25/15	25/15
	Max długość rurociągów bez dod. doładowania	m	7	7	10	10
Ilość dodatkowego czynnika na metr rurociągów	g/m		20	20	50	50