



## Jednostki zewnętrzne: IXV Premium pompa ciepła 230 V/ 1 faza

Jednostka zewnętrzna Utopia IXV Premium (230 V)		RAS-2HVN1	RAS-2.5HVN1	RAS-3HVN1E	RAS-4HVN1E	RAS-5HVN1E	RAS-6HVN1E
Nominalna moc chłodnicza <sup>1</sup> (Zakres regulacji)	kW	5,0 (2,2~5,6)	5,6 (2,2~6,3)	7,1 (3,2~8,0)	10,0 (4,5~11,2)	12,5 (5,7~14,0)	14,0 (6,0~16,0)
Nominalna moc grzewcza <sup>1</sup> (Zakres regulacji)	kW	5,6 (2,2~7,1)	6,3 (2,2~8,0)	8,0 (3,5~10,6)	11,2 (5,0~14,0)	14,0 (5,0~18,0)	16,0 (5,0~20,0)
Liczba jedn. wewn. <sup>7</sup>		1 (90~110 %)	1 (90~110 %)	1~2 (50~120 %)	1~4 (50~120 %)	1~4 (50~120 %)	1~4 (50~120 %)
Liczba jedn. wewn.		2 (90~100 %)	2 (90~100 %)	3 (50~100 %)	5 (50~100 %)	5~6 (50~100 %)	5~6 (50~100 %)
Maksymalna proporcja najmniejsza/największa jedn. wewn.	HP	Kombinacje: 0.8 => 0.8~1.5 / 1.0 => 1.8~2.3 / 1.3 => 2.5~3.0 / 1.5 => 4.0 / 1.8 => 5.0 / 2.0 => 6.0					
Wykonanie		Kolor: RAL 7044		Kolor RAL 9002			
Zasilanie 50 Hz	V/Ph	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	400/3
Nominalna moc pobierana (chłodzenie/ grzanie)	kW	1,17/1,13	1,22/1,30	1,46/1,52	1,99/2,02	3,11/2,91	3,94/3,61
Klasa efektywności energetycznej chłodzenie / grzanie (średnio)		A++/A++	A+/A++	A++/A+	A++/A++	- / -	- / -
Współczynnik EER/COP	W/W	4,03/4,68	4,18/4,92	4,49/4,88	4,68/5,16	3,81/4,55	3,41/4,23
Współczynnik SEER/SCOP (średnio)	W/W	6,49/4,67	6,05/4,77	7,42/4,37	7,88/4,68	- / -	- / -
Prąd pracy chłodzenie/grzanie (max.)	A	5,1/4,9 (13,8)	5,4/5,7 (15,8)	6,4/6,7 (21,5)	8,7/8,9 (30,5)	13,7/12,8 (30,5)	6,3/5,8 (16)
Bezpiecznik (prąd rozruchowy)	A	16 (mniej niż 14)	20 (mniej niż 16)	25 (mniej niż 22)	35 (mniej niż 31)	35 (mniej niż 31)	20 (mniej niż 16)
Wymiary jedn. zewn. (wys. x szer. x głęb.)	mm	600 x 792 (+95*) x 300		800 x 950 x 370		1380 x 950 x 370	
Masa jedn. zewn.	kg	41	41	66	103	103	103
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>3</sup> (chłodzenie/grzanie)	dB(A)	44/46	45/47	46/48	47/49	48/50	48/50
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	62	63	63	63	64	65
Przepływ powietrza zewn. (max)	m³/h	2.436	2.436	2.700	4.800	5.400	6.000
Zakres pracy jedn. zewn. chłodzenie	°C	-5°C +46°C ts (-15°C po konfiguracji) <sup>4</sup>					
Zakres pracy jedn. zewn. grzanie	°C	-20°C ~ +15°C					
<b>Obieg chłodniczy</b>		Czynnik chłodniczy R410A, elektroniczny zawór rozprężny					
Ilość czynnika R410A (do x m)	kg	1,6 (30 m/ dla systemów duo do 0 m)		2,3 (do 30 m)	4,1 (do 30 m)	4,2 (do 30 m)	4,2 (do 30 m)
Dopełnienie czynnika R410A (ponad 30 m)	g/m	30	30	40	60	60	60
Długość rurociągów min.–max. (wewn. – zewn.)	m	5~50	5~50	5~50	5~75	5~75	5~75
Długość rurociągów max. razem sieć	m	Duo 50	Duo 50	Duo 60 / Trio 70	Duo 85/Trio 95 / Quadro 95		
Długość rurociągów max. (rozdzielacz – j.wewn.)	m	10	10	10	10	10	10
Różnica wysokości max. <sup>6</sup>	m	30/20 (j.zewn. wyższej / niższej), 10 (pomiędzy j.wewn. / 3 tylko w RAS i RAS 2HVN1 2.5HVN1)					
Sprężarka		EU1114D9	EU140XA2	2YC45KXD (Rotacyjne)	E402HHD-36A2	E402HHD-36A2	E402HHD-36D2
Przewód cieczowy śr.wewn. (kcieli)	cal	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)
Przewód gazowy śr. wewn. (kcieli) <sup>5</sup>	cal	1/2" (12,7 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,88 mm)	5/8" (15,88 mm)	5/8" (15,88 mm)	5/8" (15,88 mm)

<sup>1</sup> Nominalna moc chłodnicza: temp. pomieszczenia 27°C (19°C Tm) i temp. zewn. 35°C; długość rur 7,5 m; różnica poziomów 0 m.

<sup>2</sup> Nominalna moc grzewcza: temp. pomieszczenia 20°C i temp. zewn. 7°C (6°C Tm); długość rur 7,5 m; różnica poziomów 0 m.

<sup>3</sup> Poziom hałas zmierzony na wysokości 1 m i w odległości 1 m (pomiar w pomieszczeniu bezochowym)

<sup>4</sup> Dla trybu chłodzenia przy temp. zewn. do -20°C po skonfigurowaniu. Musi być ustawione min. 50 % nominalnej mocy chłodniczej.

<sup>5</sup> Średnice rur dla RAS-2 ~ 2.5HVN1 odpowiadają króćcom jednostki zewnętrznej. Adapter redukcji dołączony.

<sup>6</sup> Przy różnicy wysokości pomiędzy j.wewn. , rozdzielacz musi być w najniższym punkcie.

<sup>7</sup> Układy z grzaniem lub z jednostkami wewn. RCI-xxFSN3 powinny być zawsze ograniczone do 100% / ilość jednostek wewn.

W układach z RCI xxFSN3: RAS 2HVN1 możliwe tylko jako split. / dla RAS 2.5HVN1: możliwe Duo z kasetą większą niż 1,5 HP.

\* Przyłącza kablowe są na zewnątrz, przez to wymiar rzeczywisty jest większy od wartości zadanej.

Pozostałe warunki pomiarowe: moc pobierana / współczynnik sprawności określony dla jednostek wewn. RCI xxFSN3. W innych układach, wartości mogą się nieco zmieniać.