

Utopia ES



Vonkajšia jednotka Utopia ES		RAS-5HRNS2E	RAS-6HRNS2E	RAS-6HRNSE	RAS-10HRNSE
Nominálny chladiaci výkon ¹ (Rozsah výkonu)	kW	12,5 (5,7~14,0)	14,0 (6,0~16,0)	20,0 (9,0~22,4)	25,0 (11,2~28,0)
Nominálny tepelný výkon ² (Rozsah výkonu)	kW	14,0 (6,0~16,0)	16,0 (6,0~18,0)	22,4 (8,3~25,0)	28,0 (9,0~31,5)
Počet vnútorných jednotiek		1~2	1~3	1~4	1~4
Elektrické napájanie 50 Hz	V / fázy	400/3	400/3	400/3	400/3
Nominálny elektrický príkon (chladenie / kúrenie)	kW	4,30/4,32	5,71/5,56	6,64/6,55	8,90/8,72
Energetická trieda účinnosti (chladenie / kúrenie)		-/-	-/-	-/-	-/-
Účinnosť EER / COP	W/W	2,91/3,24	2,45/2,88	3,01/3,42	2,81/3,21
Prevádzkový prúd chladenie/ kúrenie (max.)	A	11,3/11,4 (14)	15,0/14,6 (18)	9,5/9,1 (20)	12,8/12,5 (23)
Istenie (nábehový prúd)	A	16 (menej ako 14)	20 (menej ako 18)	20 (menej ako 20)	25 (menej ako 23)
Rozmery vonkajšej jednotky (V x Š x H)	mm	800 x 950 x 370		1.380 x 950 x 370	
Váha vonkajšej jednotky	kg	83	83	135	141
Hlučnosť ³ (chladenie / kúrenie)	dB(A)	52/54	55/57	53/55	60/62
Množstvo vzduchu (max.)	m ³ /h	4.500	4.800	7.620	8.760
Rozsah nasadenia vonkajšej jednotky v chladení	°C	-5 °C ~ +46 °C ST (-15 °C pri ochrane pred vetrom a nakonfigurovaní ⁴)			
Rozsah nasadenia vonkajšej jednotky v kúrení	°C	-10 °C ~ +15 °C VT			
Chladiaci okruh		Chladivo R410A, elektronický expanzný ventil			
Náplň chladiva R410A (do x m)	kg	2,9 (do 30 m)	2,9 (do 30 m)	6,0 (do 30 m)	6,2 (do 30 m)
Doplňanie chladiva R410A (cez 30 m)	g/m	60	60	65	120
Dĺžka rozvodov min.-max.	m	5~50	5~50	5~50	5~50
Maximálna celková dĺžka rozvodov ⁵	m	Dvojča 60	Dvojča 60 / Trojča 70	Dvojča 60 / Trojča 70 / Štvorča 80	
Maximálna dĺžka rozvodov (rozdeľovač - vnút. jednotka)	m	10	10	10	10
Maximálne výškové prevýšenie ⁵	m	30 / 20 (vonkajšia jednotka vyššie / nižšie), 0,5 (medzi vnútornými jednotkami)			
Priemer trubky kvapalnej strany (maticové pripojenie)	odl	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm) ⁶
Priemer trubky sacej strany (maticové pripojenie)	odl	5/8" (15,88 mm)	5/8" (15,88 mm)	1" (25,4 mm)	1" (25,4 mm)

¹ Nominálny chladiaci výkon pri: teplota priestoru 27 °C (19 °C VT) a vonk. teplota 35 °C; dĺžka rozvodov 7,5 m; prevýšenie 0 m.

² Nominálny tepelný výkon pri: teplota priestoru 20 °C a vonk. teplota 7 °C (6 °C VT); dĺžka rozvodov 7,5 m; prevýšenie 0 m.

³ Hladina hlučnosti meraná vo vzdialenosti 1 m (merané v bezdrazovej hlučkotesnej komore).

⁴ Pre prevádzku chladenia pri vonkajších teplotách do -15 °C musí byť vonkajšia jednotka na mieste chránenom pred vetrom a byť nakonfigurovaná.

⁵ Výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami môže byť maximálne 0,5 m a rozdeľovač musí byť umiestnený na najnižšom bode.

⁶ Pri dĺžkach rozvodov cez 30 m musí mať kvapalný rozvod rozmer 1/2" (12,7 mm). Doplňanie chladiva 1/2" je 50 g / m.

Ďalšie podmienky merania: elektrický príkon / účinnosť sa vzťahujú na pripojenie kazetových vnútorných jednotiek. Pri iných modeloch vnútorných jednotiek sa hodnoty môžu mierne zmeniť.

Všetky vnútorné jednotky sa musia nachádzať v tom istom priestore. Výber výkonov vnútorných jednotiek sa prevádza cez výkonové číslo vnútornej jednotky jednotlivých modelov, toto musí byť vždy rovnaké.

Napr.: RAS-5HRNS1E prepojené s RCI-5.0FSN3E.