

Utopia IVX Premium



Vonkajšia jednotka Utopia IVX Premium (230V)		RAS-2HVNP1	RAS-2.5HVNP1	RAS-3HVNP1E	RAS-4HVNP1E	RAS-5HVNP1E	RAS-6HVNP1E
Nominálny chladiaci výkon ¹ (Rozsah výkonu)	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)
Nominálny tepelný výkon ² (Rozsah výkonu)	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)
Počet vnútorných jednotiek (pripojiteľný výkon) ³		1 (90~110 %)	1 (90~110 %)	1~2 (50~120 %)	1~4 (50~120 %)	1~4 (50~120 %)	1~4 (50~120 %)
Počet vnútorných jednotiek (pripojiteľný výkon) ⁴		2 (90~100 %)	2 (90~100 %)	3 (50~100 %)	5 (50~100 %)	5~6 (50~100 %)	5~6 (50~100 %)
Max. pomer - najmenšia / najväčšia vnút. jednotka	KS	Pri kombináciách: 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					
Prevedenie		Farba: hodvábná sivá (svetlejšia od RAL 7044) Farba: (ako RAL 9002)					
Elektrické napájanie 50Hz	V / fázy	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	400/3
Nominálny elektrický príkon (chladenie / kúrenie)	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
Energetická trieda účinnosti (chladenie / kúrenie)		A++/A++	A+/A++	A++/A+	A++/A++	-/-	-/-
Účinnosť 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
Sezónna účinnosť SEER / SCOP (stredná klímata. zóna)	W/W	6,49/4,67	6,05/4,77	7,42/4,37	7,88/4,68	-/-	-/-
P Design chladenie +35 °C / kúrenie -10 °C	kW	5,0/5,0	5,6/5,2	7,1/6,4	10,0/11,5	-/-	-/-
Prevádzkový prúd chladenie / kúrenie (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)
Isterie (nábohový prúd)	A	16 (menej ako 14)	20 (menej ako 16)	25 (menej ako 22)	35 (menej ako 31)	35 (menej ako 31)	20 (menej ako 16)
Rozmery vonkajšej jednotky (V x Š x H)	mm	600 x 792 (+95*) x 300		800 x 950 x 370		1380 x 950 x 370	
Váha vonkajšej jednotky	kg	41	41	66	103	103	103
Hlučnosť ⁵ (chladenie / kúrenie)	dB(A)	44/46	45/47	46/48	47/49	48/50	48/50
Hladina akustického výkonu	dB(A)	62	63	63	63	64	65
Množstvo vzduchu (max.)	m ³ /h	2.436	2.436	2.700	4.800	5.400	6.000
Rozsah nasadenia vonkajšej jednotky v chladení	°C	-5 °C ~ +46 °C ST (-15 °C pri ochrane predvetrom a nakonfigurovaní*)					
Rozsah nasadenia vonkajšej jednotky v kúrení	°C	-20 °C ~ +15 °C VT					

Chladiaci okruh		Chladivo R410A, elektronický expanzný ventil, od 3 KS senzor vysokého tlaku a prepínanie bypas, od 4 KS zberač chladiva					
Náplň chladiva R410A (do x m)	kg	1,6 (do 30 m / u systémov dvojčafa do 0 m)	2,3 (do 30 m)	4,1 (do 30 m)	4,2 (do 30 m)	4,2 (do 30 m)	
Doplňovanie chladiva R410A (cez 30 m)	g/m	30	30	40	60	60	
Dĺžka rozvodov min.-max.	m	5~50	5~50	5~50	5~75	5~75	
Maximálna celková dĺžka rozvodov	m	Dvojča 50	Dvojča 50	Dvojča 60 / Trio 70	Dvojča 85 / Trojča 95 / Štvorča 95		
Maximálna dĺžka rozvodov (rozdeľovač - vnút. jednotka)	m	10	10	10	10	10	
Maximálne výškové prevýšenie ⁶	m	30 / 20 (vonkajšia jednotka vyššie / nižšie), 10 (medzi vnútornými jednotkami / iba 3 m pri RAS-2HVNP príp. RAS-2.5HVNP)					
Kompresor (vysokotlaký špirálový)		EU1114D9	EU140XA2	2YC45KXD (rotačný)	E402HHD-36A2	E402HHD-36A2	E402HHD-36D2
Priemer trubky kvapalnej strany (maticové pripojenie)	odl	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)
Priemer trubky sacej strany (maticové pripojenie) ⁶	odl	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)

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 1m (merané v bezodrazovej hlučkotesnej komore).

⁴ Pre prevádzku chladenia pri vonkajších teplotách do -15 °C musí byť vonkajšia jednotka na mieste chránenom pred vetrom a byť nakonfigurovaná. Nominálny chladiaci výkon musí byť využitý na min. 50%.

⁵ Priemery rozvodov pri RAS-2-2.5HVNP1 zodpovedajú pripojeniam vonkajšej jednotky. Adaptér pripojení je priložený.

⁶ Pri výškovom rozdieli medzi vnútornými jednotkami musí byť rozdeľovač umiestnený na najnižšom bode.

⁷ Kombinácie na kúrenie s vnútornými jednotkami RCI-xxFSN3 by mali byť vždy obmedzené na 100 % výkonu / počet vnútorných jednotiek s RCI-xxFSN3: pri RAS-2HVNP1 je možné iba ako samostatný spĺt / pri RAS-2.5HVNP1: dvojčafa je možná iba s jednou vnútornou jednotkou s výkonom vyšším alebo rovným 1,5 KS.

* Elektrické pripojenie je zvonku, čím sa skutočný objem zabudovania zväčší o uvedenú hodnotu.

Ďalšie podmienky merania: elektrický príkon / účinnosť sa vzťahujú na pripojenie kazetových RCI-xxFSN3 vnútorných jednotiek. Pri iných modeloch vnútorných jednotiek sa hodnoty môžu mierne zmeniť.

Vonkajšia jednotka Utopia IVX Premium (400V)		RAS-4HNP1E	RAS-5HNP1E	RAS-6HNP1E
Nominálny chladiaci výkon ¹ (Rozsah výkonu)	kW	10,0 (4,5-11,2)	12,5 (5,7-14,0)	14,0 (6,0-16,0)
Nominálny tepelný výkon ² (Rozsah výkonu)	kW	11,2 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-18,0)	16,0 (5,0-20,0)
Počet vnútorných jednotiek (pripojiteľný výkon) ³		1-4 (50-120%)	1-4 (50-120%)	1-4 (50-120%)
Počet vnútorných jednotiek (pripojiteľný výkon) ³		5 (50-100%)	5-6 (50-100%)	5-6 (50-100%)
Max. pomer - najmenšia / najväčšia vnút. jednotka	KS	Pri kombináciách: 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		
Prevedenie		Farba: sivobiela, ako RAL 9002		
Elektrické napájanie 50Hz	V/fázy	400/3	400/3	400/3
Nominálny elektrický príkon (chladenie / kúrenie)	kW	1,99/2,02	3,11/2,91	3,94/3,61
Energetická trieda účinnosti (chladenie / kúrenie)		A++/A++	-/-	-/-
Účinnosť EER / COP	W/W	4,68/5,16	3,81/4,55	3,41/4,23
Sezónna účinnosť SEER / SCOP (stredná klimat. zóna)	W/W	7,66/4,68	-/-	-/-
P Design chladenie +35 °C / kúrenie -10 °C	kW	10,0/11,5	-/-	-/-
Prevádzkový prúd chladenie / kúrenie (max.)	A	3,2/3,2 (14,0)	5,0/4,7 (14,0)	6,3/5,8 (16)
Istenie (nábehový prúd)	A	16 (menej ako 14)	16 (menej ako 14)	20 (menej ako 16)
Rozmery vonkajšej jednotky (V x Š x H)	mm	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370
Váha vonkajšej jednotky	kg	103	103	103
Hlučnosť ⁴ (chladenie / kúrenie)	dB(A)	47/49	48/50	48/50
Hladina akustického výkonu	dB(A)	63	64	65
Množstvo vzduchu (max.)	m ³ /h	4.800	5.400	6.000
Rozsah nasadenia vonkajšej jednotky v chladení	°C	-5 °C ~ +46 °C TK (-15 °C pri ochrane pred vetrom a nakonfigurovaní ⁴)		
Rozsah nasadenia vonkajšej jednotky v kúrení	°C	-20 °C ~ +15 °C VT		

Chladiaci okruh		Chladivo R410A, elektronický expanzný ventil, senzor vysokého tlaku a prepínanie bypas, zberač chladiva		
Náplň chladiva R410A (do x m)	kg	4,1 (do 30 m)	4,2 (do 30 m)	4,2 (do 30 m)
Dopĺňanie chladiva R410A (cez 30 m)	g/m	60	60	60
Dĺžka rozvodov min.-max.	m	5-75	5-75	5-75
Maximálna celková dĺžka rozvodov ⁶	m	Dvojča 85 / Trojča 95 / Štvorča 95		
Maximálna dĺžka rozvodov (rozdeľovač - vnút. jednotka)	m	10	10	10
Maximálne výškové prevýšenie ⁵	m	30 / 20 (vonkajšia jednotka vyššie / nižšie), 10 (medzi vnútornými jednotkami)		
Kompresor (vysokotlaký špirálový)		E402HHD-36D2	E402HHD-36D2	E402HHD-36D2
Priemer trubky kvapalnej strany (maticové pripojenie)	odl	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)
Priemer trubky sacej strany (maticové pripojenie) ⁵	odl	5/8" (15,88 mm)	5/8" (15,88 mm)	5/8" (15,88 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 bezodrazovej hlučotesnej komore).

⁴ Pre prevádzku chladenia pri vonkajších teplotách do -15 °C musí byť vonkajšia jednotka na mieste chránenom pred vetrom a byť nakonfigurovaná. Nominálny chladiaci výkon musí byť využitý na min. 50%.

⁵ Pri výškovom rozdieli medzi vnútornými jednotkami musí byť rozdeľovač umiestnený na najnižšom bode.

⁶ Pri dĺžkach rozvodov od 70 m alebo pri kombináciách s viac ako 4 vnútornými jednotkami musí mať kvapalný rozvod rozmer 1 / 2" (12,7 mm).

⁷ Kombinácie na kúrenie s vnútornými jednotkami RCI-xxFSN3 by mali byť vždy obmedzené na 100 % výkonu.

Ďalšie podmienky merania: elektrický príkon / účinnosť sa vzťahujú na pripojenie kazetových RCI-xxFSN3 vnútorných jednotiek. Pri iných modeloch vnútorných jednotiek sa hodnoty môžu mierne zmeniť.

Vonkajšia jednotka Utopia IVX Premium (400V)		RAS-8HNPE 	RAS-10HNPE 	RAS-12HNP 
Nominálny chladiaci výkon ¹ (Rozsah výkonu)	kW	20,0 (8,0-22,4)	25,0 (10,0-28)	30,0 (11,2-33,5)
Nominálny tepelný výkon ² (Rozsah výkonu)	kW	22,4 (6,3-28,0)	28,0 (8,0-35)	33,5 (9,0-37,5)
Počet vnútorných jednotiek (pripojiteľný výkon) ³		1~4 (50-120%)	1~4 (50-120%)	2~4 (50-120%)
Počet vnútorných jednotiek (pripojiteľný výkon) ³		5-8 (50-100%)	5-8 (50-100%)	5-8 (50-100%)
Max. pomer - najmenšia / najväčšia vnút. jednotka	KS	Pri kombináciách: 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		
Prevedenie		Farba: sivočiela, ako RAL 9002		
Elektrické napájanie 50Hz	V/fázy	400/3	400/3	400/3
Nominálny elektrický príkon (chladenie/kúrenie)	kW	5,36/5,06	7,88/7,03	11,05/8,96
Energetická trieda účinnosti (chladenie/kúrenie)		-/-	-/-	-/-
Účinnosť EER / COP	W/W	3,56/4,21	3,07/3,84	2,65/3,64
Sezónna účinnosť SEER / SCOP (stredná klimat. zóna)	W/W	-/-	-/-	-/-
P Design chladenie +35 °C / kúrenie -10 °C	kW	-/-	-/-	-/-
Prevádzkový prúd chladenie/kúrenie (max.)	A	8,6/8,1 (24)	12,6/11,3 (24)	17,5/14,2 (24,3)
Istenie (nábehový prúd)	A	25 (menej ako 24)	25 (menej ako 24)	25 (menej ako 24)
Rozmery vonkajšej jednotky (V x Š x H)	mm	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370	1.650 x 1100 x 390
Váha vonkajšej jednotky	kg	136	138	171
Hlučnosť ⁴ (chladenie/kúrenie)	dB(A)	57/59	58/60	59/61
Hladina akustického výkonu	dB(A)	76	76	77
Množstvo vzduchu (max.)	m ³ /h	7.620	8.040	10.080
Rozsah nasadenia vonkajšej jednotky v chladení	°C	-5 °C ~ +46 °C ST (-15 °C pri ochrane pred vetrom a nakonfigurovaní ⁶)		
Rozsah nasadenia vonkajšej jednotky v kúrení	°C	-20 °C ~ +15 °C VT		

Chladiaci okruh		Chladivo R410A, elektronický expanzný ventil, senzor vysokého tlaku a prepínanie bypas		
Náplň chladiva R410A (do x m)	kg	5,7 (do 30 m)	6,2 (do 30 m)	6,7 (do 30 m)
Doplnenie chladiva R410A (cez 30 m)	g/m	Množstvo chladiva na doplnenie (cez 30 m) musí byť vypočítané separátne.		
Dĺžka rozvodov min.-max.	m	5-100 ⁵ od 70 m 1 / 2" kvap. rozvod	5-100	5-100
Maximálna celková dĺžka rozvodov ⁶	m	Dvojča 100 / Trojča 100 / Štvorča 100	Dvojča 115 / Trojča 130 / Štvorča 145 (max.)	
Maximálna dĺžka rozvodov (rozdeľovač - vnút. jednotka)	m	15 (max. 40 m od prvej rozbočky pri prevedení jednotiek za sebou so samostatnými rozbočkami)		
Maximálne výškové prevýšenie ⁵	m	30 / 20 (vonkajšia jednotka vyššie / nižšie), 10 (medzi vnútornými jednotkami), 3 (medzi vnútornými jednotkami a rozbočkou)		
Kompresor (vysokotlaký špirálový)		DA50PHD-D1SE2	DA65PHD-D1SE2	DA65PHD-D1SE2
Priemer trubky kvapalnej strany (maticové pripojenie)	cól	3/8" (9,53 mm) ⁷	1/2" (12,7 mm)	1/2" (12,7 mm)
Priemer trubky sacej strany (maticové pripojenie) ⁸	cól	1" (25,4 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 bezodrazovej hlučotesnej komore).

⁴ Pre prevádzku chladenia pri vonkajších teplotách do -15 °C musí byť vonkajšia jednotka na mieste chránenom pred vetrom a byť nakonfigurovaná. Nominálny chladiaci výkon musí byť využitý na min. 50%.

⁵ Pri výškovom rozdieli medzi vnútornými jednotkami musí byť rozdeľovač umiestnený na najnižšom bode.

⁶ Pri dĺžkach rozvodov od 70 m alebo pri kombináciách s viac ako 4 vnútornými jednotkami musí mať kvapalný rozvod rozmer 1 / 2" (12,7 mm).

⁷ Kombinácie na kúrenie s vnútornými jednotkami RCI-xxFSN3 by mali byť vždy obmedzené na 100 % výkonu.

⁸ Ďalšie podmienky merania: elektrický príkon / účinnosť sa vzťahujú na pripojenie kazetových RCI-xxFSN3 vnútorných jednotiek. Pri iných modeloch vnútorných jednotiek sa hodnoty môžu mierne zmeniť.

Zariadenia, ktoré sú označené , sú certifikované Eurovent.