

Utopia IVX Classic



Vonkajšia jednotka Utopia IVX Classic (230V)		RAS-3HVNC1	RAS-4HVNC1E	RAS-5HVNC1E
Nominálny chladiaci výkon ¹ (Rozsah výkonu)	kW	7,1 (3,2-8,0)	10,0 (4,5-11,2)	12,5 (5,7-14,0)
Nominálny tepelný výkon ² (Rozsah výkonu)	kW	8,0 (3,5-10,6)	11,2 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-18,0)
Počet vnútorných jednotiek (prípojiteľný výkon) ³		1 (90~110%)	1-2 (90~115%)	1-2 (90~115%)
Počet vnútorných jednotiek (prípojiteľný výkon) ⁴		2 (90-100%)	3-4 (90-100%)	3-4 (90-100%)
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 (svetl. od RAL 7044)	Farba: (ako RAL 9002)	
Elektrické napájanie 50 Hz	V / fázy	230/1	230/1	230/1
Nominálny elektrický príkon (chladenie / kúrenie)	kW	2,14/1,88	2,50/2,30	3,54/3,43
Energetická trieda účinnosti (chladenie / kúrenie)		A+ / A+	A++ / A+	- / -
Účinnosť EER / COP	W/W	3,14/4,00	3,70/4,57	3,37/3,89
Sezónna účinnosť SEER / SCOP (stredná klimat. zóna)	W/W	6,00/4,21	6,57/4,47	- / -
P Design chladenie +35 °C / kúrenie -10 °C	kW	7,1/5,6	10,0/8,7	- / -
Prevádzkový prúd chladenie / kúrenie (max.)	A	9,4/8,3 (17,8)	11,2/10,1 (28,5)	15,5/15,1 (28,5)
Istenie (nábehový prúd)	A	20 (menej ako 18)	35 (menej ako 29)	35 (menej ako 29)
Rozmery vonkajšej jednotky (V x Š x H)	mm	600 x 792 (+95*) x 300	1.140 x 960 x 370	1.140 x 960 x 370
Váha vonkajšej jednotky	kg	44	79	89
Hlučnosť ⁵ (chladenie / kúrenie)	dB(A)	48/50	52/54	52/54
Hladina akustického výkonu	dB(A)	66	68	68
Množstvo vzduchu (max.)	m ³ /h	2.682	3.720	4.080
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		Chladiivo R410A, elektronický expanzný ventil, kontrolný tlakový spínač		
Náplň chladiča R410A (do x m)	kg	1,9 (do 20 m)	3,2 (do 30 m)	3,2 (do 30 m)
Doplňovanie chladiča R410A (cez 30 m)	g/m	40	40	60
Dĺžka rozvodov min.-max.	m	5-50	5-70	5-75
Maximálna celková dĺžka rozvodov ⁸	m	Dvojča 60	Dvojča 80 / Trojča 90 / Štvorča 90	Duo 85 / Trio 95 / Quadro 95
Maximálna dĺžka rozvodov (rozdeľovač - vnút. jednotka)	m	10	10	10
Maximálne výškové prevýšenie ⁹	m	30 / 20 (vonkajšia jednotka vyššie / nižšie), 3 (medzi vnútornými jednotkami)		
Kompresor (vysokotlaký špirálový)		EU180XA1	EU260XC1	HB36PHD-A1S2
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 kvapalínový 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.

Vonkajšia jednotka Utopia IVX Classic (400V)		RAS-4HNC1E	RAS-5HNC1E	RAS-6HNC1E
Nominálny chladiaci výkon ¹ (Rozsah výkonu)	kW	10,0 (4,5- 11,2)	12,5 (5,7- 14,0)	13,0 (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 (prípojiteľný výkon) ³		1-2 (90-115%)	1-2 (90-115%)	1-2 (90-115%)
Počet vnútorných jednotiek (prípojiteľný výkon) ³		3-4 (90-100%)	3-4 (90-100%)	3-4 (90-100%)
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: sivo biela, ako RAL 9002		
Elektrické napájanie 50 Hz	V / fázy	400 / 3	400 / 3	400 / 3
Nominálny elektrický príkon (chladenie / kúrenie)	kW	2,55 / 2,30	3,54 / 3,43	4,12 / 4,32
Energetická trieda účinnosti (chladenie / kúrenie)		A++ / A+	- / -	- / -
Účinnosť EER / COP	W / W	3,70 / 4,57	3,37 / 3,89	3,26 / 3,56
Sezónna účinnosť SEER / SCOP (stredná klimat. zóna)	W / W	6,41 / 4,47	- / -	- / -
P Design chladenie +35 °C / kúrenie -10 °C	kW	10,0 / 8,7	- / -	- / -
Prevádzkový prúd chladenie / kúrenie (max.)	A	4,1 / 3,7 (15,5)	5,7 / 5,5 (15,5)	6,6 / 6,9 (15,5)
Istenie (nábehový prúd)	A	16 (menej ako 15)	16 (menej ako 15)	20 (menej ako 15)
Rozmery vonkajšej jednotky (V x S x H)	mm	1.140 x 950 x 370	1.140 x 950 x 370	1.140 x 950 x 370
Váha vonkajšej jednotky	kg	79	89	89
Hlučnosť ⁴ (chladenie / kúrenie)	dB(A)	52 / 54	52 / 54	55 / 57
Hladina akustického výkonu	dB(A)	68	68	71
Množstvo vzduchu (max.)	m ³ /h	3.720	4.080	4.800
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, kontrolný tlakový spínač		
Náplň chladiva R410A (do x m)	kg	3,2 (do 30 m)	3,2 (do 30 m)	3,2 (do 30 m)
Doplňovanie chladiva R410A (cez 30 m)	g / m	40	60	60
Dĺžka rozvodov min.-max.	m	5-70	5-75	5-75
Maximálna celková dĺžka rozvodov ⁶	m	Dvojča 80 / Trojča 90 / Štvorča 90	Dvojča 85 / Trojča 95 / Štvorča 95	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), 3 (medzi vnútornými jednotkami)		
Kompresor (vysokotlaký špirálový)		EU260XD2	HB36PHD-D1S2	HB36PHD-D1S2
Priemer trubky kvapalnej strany (maticové pripojenie)	čol	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)
Priemer trubky sacej strany (maticové pripojenie) ⁶	čol	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 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 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 kvapalínový 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 IX Classic (400V)		RAS-8HNCE ¹	RAS-10HNCE ¹	RAS-12HNCE ¹
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 (90-115%)	1-4 (90-115%)	2-4 (90-115%)
Počet vnútorných jednotiek (pripojiteľný výkon) ³		-	-	-
Max. pomer - najmenšia / najväčšia vnút. jednotka	KS	Pri kombináciách: 1.8 => 5.0 / 2.0 => 6.0		
Prevedenie		Farba: sivobiela, ako RAL 9002		
Elektrické napájanie 50 Hz	V / fázy	400/3	400/3	400/3
Nominálny elektrický príkon (chladenie / kúrenie)	KW	5,69 / 5,62	8,02 / 7,45	11,42 / 9,21
Energetická trieda účinnosti (chladenie / kúrenie)		- / -	- / -	- / -
Účinnosť EER / COP	W/W	3,36 / 3,81	3,02 / 3,63	2,57 / 3,54
Sezónna účinnosť SEER / SCOP (stredná klimat. zóna)	W/W	- / -	- / -	- / -
P Design chladenie +35 °C / kúrenie -10 °C	KW	- / -	- / -	- / -
Prevádzkový prúd chladenie / kúrenie (max.)	A	9,1 / 9,0 (24)	12,9 / 12,0 (24)	18,1 / 14,6 (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 ⁵)		
Rozsah nasadenia vonkajšej jednotky v kúrení	°C	-20 °C ~ +15 °C VT		

Chladiaci okruh		Chladivo R410A, elektronický expanzný ventil, kontrolný tlakový spínač		
Náplň chladiva R410A (do x m)	kg	5,3 (do 30 m)	6,0 (do 30 m)	6,7 (do 30 m)
Dopĺňanie 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 ⁶ 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. 25 m od prvej rozbočky pri prevedení jednotiek za sebou so samostatnými rozbočkami)		
Maximálne výškové prevýšenie ⁵	m	30 / 20 (vonkajšia jednotka vyššie / nižšie), 3 (medzi vnútornými jednotkami), 3 (medzi vnútornou jednotkou a rozbočkou)		
Kompresor (vysokotlaký špirálový)		DA50PHD-D1SE2	DA65PHD-D1SE2	DA65PHD-D1SE2
Priemer trubky kvapalnej strany (maticové pripojenie)	očí	3/8" (9,53 mm) ⁶	1/2" (12,7 mm)	1/2" (12,7 mm)
Priemer trubky sacej strany (maticové pripojenie) ⁶	očí	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 kvapalinový 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.

Zariadenia, ktoré sú označené , sú certifikované Eurovent.