

Ulkoyksiköt

Utopia IVX Comfort

Toimitilat, toimistot ja myymälät:
Maksimissaan 4 sisäyksikköä

Ominaisuudet

- Maksimissaan 4 sisäyksikköä
- Itsenäinen ohjaus:
Multi split -käyttö (Master/slave -ohjaus),
itsenäinen aluekohtainen ohjaus
- Kompakti ja helppo asentaa
0.35 m² malleilla 44 kg - 171 kg sekä
vaakasuuntainen ilmanvirtaus.
- Sisäyksiköiden välinen korkeusero 3 metriä:
Voidaan asentaa 2 päällekkäiseen kerrokseen.
- VRF käyttö:
Kytentäsuhte 90 - 115 %
sisäyksiköillä 0.8 - 10 HP.
- Jäähdytys aina -15 °C lämpötilaan saakka.



COP
4.57

EER
3.70

SCOP
4.47

SEER
6.57



Rakenne

- Yhteensopiva kaikkien Hitachi System Free sisäyksiköiden kanssa.

Ekologinen

- Alhainen virrankulutus.
- Voidaan lukita pelkälle lämmitykselle.

System Free Sisäyksiköt



Kasetti



Kanavoitava



Seinäasenteinen



Kattopinta

Malli		RAS 3HVNC1	RAS 4HVNC1E	RAS 4HNC1E	RAS 5HVNC1E	RAS 5HNC1E
Virransyöttö		230V/1Ph/50Hz	230V/1Ph/50Hz	400V/3Ph/50Hz	230V/1Ph/50Hz	400V/3Ph/50Hz
Sisäyksiköiden määrä Min – Maks		1-2*	1-4*	1-4*	1-4*	1-4*
Alin kytkentäteho	HP	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
KytKentäsuhde (min – maks)	%	90-110	90-115	90-115	90-115	90-115
Nimellinen jäähdysteho (min – maks)	kW	7.10 (3.20 – 8.0)	10.0 (4.5 – 11.2)	10.0 (4.5 – 11.20)	12.5 (5.70 – 14.0)	12.5 (5.70 – 14.0)
Nimellinen lämmitysteho (min – maks)	kW	8.0 (3.5 – 10.6)	11.2 (5.0-14.0)	11.2 (5.0-14.0)	14.0 (6.0 – 16.0)	14.0 (6.0 – 16.0)
Kausittainen hyötysuhde SEER		6.00	6.57	6.41	-	-
Energiatohokkuusluokka		A+	A+	A+	-	-
Kausittainen hyötysuhde SCOP (Keskiarvoinen ilmasto)		4.21	4.47	4.47	-	-
Energiatohokkuusluokka		A+	A+	A+	-	-
Nimellinen hyötysuhde EER / COP		3.14/4,00	3.70/4.57	3.70/4.57	3.37/3.89	3.37/3.89
Energialuokka (Jäähdytys / Lämmitys)		B/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Äänitaso jäähdytyksellä (äänenpaine) (yö-toiminto)	dB(A)	48 (46)	52 (50)	52 (50)	52 (50)	52 (50)
Äänitaso lämmityksellä (äänenpaine)	dB(A)	50	54	54	54	54
Äänitehotaso	dB(A)	66	68	68	68	68
Ilmanvirtaus (Jäähdytys / Lämmitys)	m/h	2682	3720	3720	4080	4080
Mitat (K×L×S)	mm	600×792×300	1140×950×370	1140×950×370	1140×950×370	1140×950×370
Paino	kg	44	79	79	89	89
Putkikoko (Neste / Kaasu)	tuuma	¾ / ¾	¾ / ¾	¾ / ¾	¾ / ¾	¾ / ¾
	mm	9.53 / 15.88	9.53 / 15.88	9.53 / 15.88	9.53 / 15.88	9.53 / 15.88
Minimi putkipituus	m	5	5	5	5	5
Maksimi putkipituus / Korkeusero	m	50/30	70/30	70/30	75/30	75/30
Kylmäainetäytös	kg	1.9	3.2	3.2	3.2	3.2
Putkipituus tehtaan täytöksellä / Lisätäytös	m/g/m	20/40	30/40	30/40	30/60	30/60
Sulakesuositus	A	20	32	16	32	16
Käynnistysvirta	A	<10	<10	<10	<10	<10
Käyntivirta (Jäähdytys / Lämmitys)	A	9.4/8.3	11.2/10.1	4.1/3.7	15.5/15.1	5.7/5.5
Yksiköiden välikaapeli	No.	LNE + 2 napainen suojattu				
Toiminta-alue (Jäähdytys / Lämmitys)	°C	-5°C ~ 46(db)°C / -20(wb)°C ~ 15(wb)°C				
Kylmäaine / GWP		R410a / 1975	R410a / 1975	R410a / 1975	R410a / 1975	R410a / 1975
Kompressorin tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll

Malli		RAS 6HVNC1E	RAS 6HNC1E	RAS 8HNCE	RAS 10HNCE	RAS 12HNC
Virransyöttö		230V/1Ph/50Hz	400V/3Ph/50Hz	400V/3Ph/50Hz	400V/3Ph/50Hz	400V/3Ph/50Hz
Sisäyksiköiden määrä Min – Maks		1-4*	1-4*	1-4	1-4	1-4
Alin kytkentäteho	HP	0.8	0.8	1.8	1.8	1.8
KytKentäsuhde (min – maks)	%	90-115	90-115	90-115	90-115	90-115
Nimellinen jäähdysteho (min – maks)	kW	14.0 (6.0 – 16.0)	14.0 (6.0 – 16.0)	20.0 (9.0 – 22.4)	25.0 (10.0 – 28.0)	30.0 (11.2 – 33.5)
Nimellinen lämmitysteho (min – maks)	kW	16.0 (5.0 – 20.0)	16.0 (5.0 – 20.0)	22.4 (8.3 – 25.0)	28.0 (8.0 – 35.0)	33.5 (9.0 – 37.5)
Kausittainen hyötysuhde SEER		-	-	-	-	-
Energiatohokkuusluokka		-	-	-	-	-
Kausittainen hyötysuhde SCOP (Keskiarvoinen ilmasto)		-	-	-	-	-
Energiatohokkuusluokka		-	-	-	-	-
Nimellinen hyötysuhde EER / COP		3.26/3.56	3.26/3.56	3.36/3.81	3.02/3.63	2.57/3.54
Energialuokka (Jäähdytys / Lämmitys)		A/B	A/B	A/A	B/A	E/B
Äänitaso jäähdytyksellä (äänenpaine) (yö-toiminto)	dB(A)	55 (53)	55 (53)	57 (55)	58 (56)	59 (56)
Äänitaso lämmityksellä (äänenpaine)	dB(A)	57	57	59	60	61
Äänitehotaso	dB(A)	71	71	76	76	77
Ilmanvirtaus (Jäähdytys / Lämmitys)	m/h	4800	4800	7620	8040	9780
Mitat (K×L×S)	mm	1140×950×370	1140×950×370	1380×950×370	1380×950×370	1650×1100×390
Paino	kg	89	89	136	138	168
Putkikoko (Neste / Kaasu)	tuuma	¾ / ¾	¾ / ¾	¾ / 1½	½ / 1½	½ / 1½
	mm	9.53 / 15.88	9.53 / 15.88	9.53 / 28.61	12.07 / 28.61	12.07 / 28.61
Minimi putkipituus	m	5	5	5	5	5
Maksimi putkipituus / Korkeusero	m	75/30	75/30	100/30	100/30	100/30
Kylmäainetäytös	kg	3.2	3.2	5.7	6.2	6.7
Putkipituus tehtaan täytöksellä / Lisätäytös	m/g/m	30/60	30/60	30/Mitoitus	30/Mitoitus	30/Mitoitus
Sulakesuositus	A	32	16	32	32	32
Käynnistysvirta	A	<10	<10	<10	<10	<10
Käyntivirta (Jäähdytys / Lämmitys)	A	18.1/19.0	6.6/6.9	9.1/9.0	12.9/12.0	18.1/14.6
Yksiköiden välikaapeli	No.	LNE + 2 napainen suojattu				
Toiminta-alue (Jäähdytys / Lämmitys)	°C	-5°C ~ 46(db)°C / -20(wb)°C ~ 15(wb)°C				
Kylmäaine / GWP		R410a / 1975	R410a / 1975	R410a / 1975	R410a / 1975	R410a / 1975
Kompressorin tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll