



VRV Set Free vanjske jedinice

SET FREE FSXNHE 2 & 3 CIJEVI

Dizalice topline visoke učinkovitosti



-20
+15



-5
+43



DO 64 UNUTARNJE JEDINICE

CJEVOVOD DO 1000M

1 HZ KONTROLA UNUT. JED.

GAŠENJE NAPAJANJA JEDINICE

OPCIONALNI INPUTI/OUTPUTI

- Nove jedinice visoke učinkovitosti FSXNHE dio su System Free linije i time je osigurana kompaktnost s istim unutarnjim jedinicama, isto upravljanje i komunikacijsko sučelje kao kod komercijalne linije. Dostupan je širok raspon od 5 do 36 KS
- Iznimno visoka učinkovitost s COP do 4.80 (5KS)
- Svi modeli, krenuvši već od minimalne razine 5KS, su spremni za rad u 3 cjevnom istovremenom sustavu grijanja i hlađenja
- Opcionalni inputi/outputi

VRV Set Free vanjske jedinice



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE								
KOD				RAS 5FSXNHE	RAS 6FSXNHE	RAS 8FSXNHE	RAS 10FSXNHE	RAS 12FSXNHE
kapacitet hlađenja			kW	14.0	16.0	22.4	28.0	33.5
kapacitet grijanja			kW	16.0	18.0	25.0	31.5	37.5
EER				4.49	4.56	4.66	4.20	3.93
COP				4.80	4.58	4.67	4.44	4.11
ESEER (1)				6.61	6.71	6.86	6.39	5.79
ESEER (2)				8.40	8.53	8.72	8.12	7.35
električni ulaz	nominalni	hlađenje	kW	3.1	3.5	4.8	6.7	8.5
		grijanje	kW	3.3	3.9	5.3	7.1	9.1
	maksimalni ulaz			A	13	13	15	18.7
spiralni kompresori			tip/br.	Inverter x 1	Inverter x 1	Inverter x 1	Inverter x 1	Inverter x 1
rashladne veze s distributerima za :	2 cijevi	plin	mm (inch)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	22.2 (7/8)	25.4 (1)
		tekućina	mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)
	3 cijevi	VT plin	mm (inch)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	22.2 (7/8)
		NT plin	mm (inch)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	22.2 (7/8)	25.4 (1)
		tekućina	mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)
maks. broj unutarnjih jedinica			no.	8	9	13	16	19
razina zvučnog tlaka (noćni način)			dB(A)	55 (52)	56 (52)	58 (53)	59 (54)	61 (56)
dimenzije (V x Š x D)			mm	1720x950x765	1720x950x765	1720x1210x765	1720x1210x765	1720x1210x765
Težina			kg	215	215	260	260	260
KOD				RAS 12FSXNHE-P (RAS 6FSXNHE + RAS 8FSXNHE)	RAS 14FSXNHE (RAS 6FSXNHE + RAS 8FSXNHE)	RAS 16FSXNHE (RAS 8FSXNHE + RAS 8FSXNHE)	RAS 18FSXNHE (RAS 8FSXNHE + RAS 10FSXNHE)	RAS 20FSXNHE (RAS 8FSXNHE + RAS 12FSXNHE)
kapacitet hlađenja			kW	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
kapacitet grijanja			kW	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0
EER				4.70	4.58	4.65	4.48	4.19
COP				4.73	4.59	4.67	4.68	4.31
ESEER (1)				6.92	6.74	6.85	6.60	6.17
ESEER (2)				8.79	8.57	8.70	8.38	7.84
električni ulaz	nominalni	hlađenje	kW	7.1	8.7	9.7	11.2	13.4
		grijanje	kW	7.9	9.8	10.7	12.0	14.6
	maksimalni ulaz			A	20	28	30	33.7
spiralni kompresor			type/no.	Inverter x 2	Inverter x 2	Inverter x 2	Inverter x 2	Inverter x 2
rashladne veze s distributerima za :	2 cijevi	plin	mm (inch)	25.4 (1)	25.4 (1)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
		tekućina	mm (inch)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	3 cijevi	VT plin	mm (inch)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)
		NT plin	mm (inch)	25.4 (1)	25.4 (1)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
		tekućina	mm (inch)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
maks.br. unutarnjih jedinica razina			no.	19	23	26	26	33
zvučnog tlaka (noćni način)			dB(A)	61 (56)	61 (56)	61 (56)	62 (57)	63 (58)
dimenzije (V x Š x D)			mm	1720x2160x765	1720x2160x765	1720x2420x765	1720x2420x765	1720x2420x765
Težina			kg	215+260	215+260	260+260	260+260	260+260

Priloženi kapaciteti hlađenja i grijanja odnose se na vanjsku jedinicu i unutarnjim jedinicama pri 100% kapaciteta prema EN14511 standardu

¹ Hlađenje: unutarnja temp. 27°C (19°C WB) - vanjska temp. 35°C; duljina rashl. cjevovoda 7.5m; visinska razlika 0m.

² Grijanje: unutarnja temp. 20°C - vanjska temp. 7°C (6°C WB); duljina rashl. cjevovoda 7.5m; visinska razlika 0m.

³ Razina zvučnog tlaka mjeri se u sljedećim uvjetima:

- 1 meter od površine servisnog otvora jedinice 1.5 meter od razine poda
- U noćnim načinu razina buke se smanjuje za 5dBA
- Priloženi podatci dobiveni su u komori bez jeke

Samo kombinacije u tablici su moguće (16-54KS)

The width given in outer dimensions takes into account a specific distance of 20mm between outdoor units (12-36KS)

ESEER (1): Seasonal efficiency value in standard cooling

ESEER (2): Seasonal efficiency value in cooling with optimised system operation depending on seasonal demand



VRF Set Free vanjske jedinice

SET FREE FSXNHE 2 & 3 Cijevi

visoke učinkovitosti



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

KOD				RAS 22FSXNHE (RAS 10FSXNHE + RAS 12FSXNHE)	RAS 24FSXNHE (RAS 12FSXNHE + RAS12FSXNHE)	RAS 24FSXNHP (RAS 8FSXNHE + RAS 8FSXNHE + RAS 10FSXNHE)	RAS 26FSXNHE (RAS 8FSXNHE + RAS 8FSXNHE + RAS 10FSXNHE)	RAS 28FSXNHE (RAS 8FSXNHE + RAS 8FSXNHE + RAS 12FSXNHE)
kapacitet hlađenja			kW	61.5	69.0	69.0	73.0	80.0
kapacitet grijanja			kW	69.0	77.5	77.5	82.5	90.0
EER				4.11	3.91	4.64	4.53	4.30
COP				4.35	4.09	4.64	4.66	4.39
ESEER (1)				6.05	5.76	6.83	6.67	6.33
ESEER (2)				7.69	7.32	8.68	8.48	8.05
električni ulaz	nominalni	hlađenje	kW	15.0	17.7	14.8	16.1	18.6
		grijanje	kW	15.9	19.0	16.7	17.7	20.5
	maksimalni ulaz	A	38.7	40	40	40	48.7	
spiralni kompresor			tip/br	Inverter x 2	Inverter x 2	Inverter x 3	Inverter x 3	Inverter x 3
rashladne veze s distributerima za :	2 cijevi	plin	mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	31.75 (1-1/4)	31.75 (1-1/4)	31.75 (1-1/4)
		tekućina	mm (inch)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	3 cijevi	VT plin	mm (inch)	25.4 (1)	25.4 (1)	25.4 (1)	25.4 (1)	28.58 (1-1/8)
		NT plin	mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	31.75 (1-1/4)	31.75 (1-1/4)	31.75 (1-1/4)
		tekućina	mm (inch)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
maks.br. unutarnjih jedinica razina			no.	36	40	40	43	47
zvučnog tlaka (noćni način)			dB(A)	64 (59)	64 (59)	64 (59)	64 (59)	64 (59)
dimenzije (V x Š x D)			mm	1720x2420x765	1720x2420x765	1720x3630x765	1720x3630x765	1720x3630x765
Težina			kg	260+260	260+260	260+260+260	260+260+260	260+260+260

KOD				RAS 30FSXNHE (RAS 8FSXNHE + RAS 10FSXNHE + RAS 12FSXNHE)	RAS 32FSXNHE (RAS 8FSXNHE + RAS 12FSXNHE + RAS 12FSXNHE)	RAS 34FSXNHE (RAS 10FSXNHE + RAS 12FSXNHE + RAS 12FSXNHE)	RAS 36FSXNHE (RAS 12FSXNHE + RAS 12FSXNHE + RAS 12FSXNHE)
kapacitet hlađenja			kW	85.0	90.0	95.0	100.0
kapacitet grijanja			kW	95.0	100.0	106.0	112.0
EER				4.24	4.09	4.05	3.93
COP				4.42	4.24	4.27	4.11
ESEER (1)				6.24	6.02	5.96	5.79
ESEER (2)				7.93	7.65	7.58	7.35
električni ulaz	nominalni	hlađenje	kW	20.0	22.0	23.4	25.4
		grijanje	kW	21.5	23.6	24.8	27.2
	maksimalni ulaz	A	53.7	55	58.7	60	
spiralni kompresor			tip/br.	Inverter x 3	Inverter x 3	Inverter x 3	Inverter x 3
rashladne veze s distributerima za :	2 cijevi	plin	mm (inch)	31.75 (1-1/4)	31.75 (1-1/4)	31.75 (1-1/4)	38.1 (1-1/2)
		tekućina	mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	3 cijevi	VT plin	mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
		NT plin	mm (inch)	31.75 (1-1/4)	31.75 (1-1/4)	31.75 (1-1/4)	38.1 (1-1/2)
		tekućina	mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
maks.br. unutarnjih jedinica razina			no.	50	53	56	59
zvučnog tlaka (noćni način)			dB(A)	65 (60)	65 (60)	66 (61)	66 (61)
dimenzije (V x Š x D)			mm	1720x3630x765	1720x3630x765	1720x3630x765	1720x3630x765
Težina			kg	260+260+260	260+260+260	260+260+260	260+260+260

Priloženi kapaciteti hlađenja i grijanja odnose se na vanjsku jedinicu i unutarnjim jedinicama pri 100% kapaciteta prema EN14511 standardu

¹ Hlađenje: unutarnja temp. 27°C (19°C WB) - vanjska temp. 35°C; duljina rashl. cjevovoda 7.5m; visinska razlika 0m.

² Grijanje: unutarnja temp. 20°C - vanjska temp. 7°C (6°C WB); duljina rashl. cjevovoda 7.5m; visinska razlika 0m.

³ Razina zvučnog tlaka mjeri se u sljedećim uvjetima:

- 1 metar od površine servisnog otvora jedinice 1.5 metar od razine poda
- U noćnim načinu razina buke se smanjuje za 5dBA
- Priloženi podatci dobiveni su u komori bez jeke

Samo kombinacije u tablici su moguće(16-54KS)

The width given in outer dimensions takes into account a specific distance of 20mm between outdoor units (12-36KS)

ESEER (1): Sezonska učinkovitost pri standardnom hlađenju

ESEER (2): Sezonska učinkovitost pri hlađenju s optimiziranim sustavom prema sezonskim zahtjevima