

Set Free Sigma Standard

VRF jednotka navržena pro komfort



Všestranné jednotky s rekuperací tepla

Jednotky Set Free Sigma jsou z výroby připraveny i na zapojení do systémů s rekuperací tepla (3trubka). V nabídce je široké portfolio připojovacích CH-boxů od jednoportových až po 16portové, které nepotřebují připojení na odvod kondenzátu, protože jsou dobře tepelně izolované. Instalace 3trubkového systému tak může být provedena na míru každé budovy.

Účinnost

Jednotky dosahují vysokých hodnot sezónní účinnosti díky kompresoru, který byl vyvinut se zvláštní pozorností na provoz při nízké zátěži. SEER až 7,50 – SCOP až 4,48.

Maximální komfort

Při zapojení vnitřních jednotek s čidlem přítomnosti osob dosáhnete provozních úspor při zachování komfortního vnitřního prostředí.

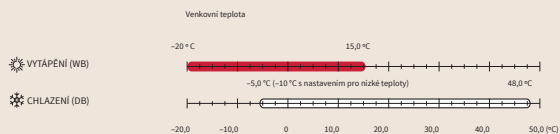
Velké portfolio

Sestavy modulů až do 96 HP (nom. chl. výkon 268 kW)
Jednomodulové venkovní jednotky se vyrábí až do výkonu 24 HP (nom. chl. výkon 67 kW).
Oceňte je při instalacích s omezeným prostorem.

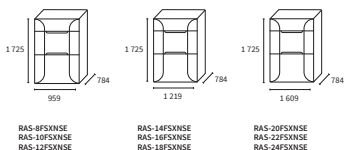
Široký provozní rozsah

Režim chlazení od -5 °C v zimě do 48 °C v létě, ideální pro komfortní aplikace. (Obr. 1)

Obr. 1



Venkovní jednotky (1 modul)



Set Free Sigma Standard

Venkovní jednotky			RAS-8FSXNSE	RAS-10FSXNSE	RAS-12FSXNSE	RAS-14FSXNSE	RAS-16FSXNSE	RAS-18FSXNSE	RAS-20FSXNSE	RAS-22FSXNSE
Kombinace základních modulů										
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			26	32	39	45	52	58	64	64
Připojitelný výkon*		%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Výkon	Chlazení (nom)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Vytápění (nom)	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00	69,00
Příkon	Chlazení (nom)	kW	5,40	7,27	8,89	12,12	13,85	14,93	18,60	20,43
	Vytápění (nom)	kW	5,26	6,89	9,15	12,03	14,84	17,02	18,81	21,63
Průřez komunikačního kabelu		mm²	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75
Napájení			3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz
EER			4,15	3,85	3,77	3,30	3,25	3,35	3,01	3,01
COP			4,75	4,57	4,10	3,74	3,37	3,29	3,35	3,19
SEER			7,50	7,17	6,97	7,47	7,30	6,96	6,29	6,76
SCOP			4,17	4,11	4,29	4,48	4,42	4,18	4,14	4,43
Maximální provozní proud		A	15,5	21,5	24,0	29,5	33,0	37,5	44,5	45,0
Provozní rozsah	Chlazení (DB)	°C	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48
	Vytápění (WB)	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Průtok vzduchu		m³/h	9 900	10 200	11 400	14 340	15 360	15 360	19 740	19 740
Dostupný statický tlak		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Počet ventilátorů			1	1	1	2	2	2	2	2
Hladina akustického tlaku		dB(A)	58	60	59	63	63	65	65	64
Hladina akustického výkonu		dB(A)	80	82	82	85	85	86	86	84
Průměr chladivového potrubí (vnější)		palce	3/8-3/4-5/8	3/8-7/8-3/4	1/2-1-7/8	1/2-1-7/8	1/2-1-7/8-7/8	5/8-1-1/8-7/8	5/8-1-1/8-7/8	5/8-1-1/8-1
Typ a počet kompresorů			1 Inverter Scroll	1 Inverter Scroll	1 Inverter Scroll	1 Inverter Scroll	2 Inverter Scroll	2 Inverter Scroll	2 Inverter Scroll	2 Inverter Scroll
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Naplnění z výroby		kg	5,0	5,0	7,2	8,9	9,9	10,7	11,3	11,3
Rozměry (V × S × H)		mm	1 725 × 959 × 784	1 725 × 959 × 784	1 725 × 959 × 784	1 725 × 1 219 × 784	1 725 × 1 219 × 784	1 725 × 1 219 × 784	1 725 × 1 609 × 784	1 725 × 1 609 × 784
		kg	210,0	210,0	233,0	287,0	329,0	330,0	382,0	398,0

Venkovní jednotky			RAS-24FSXNSE	RAS-26FSXNSE	RAS-28FSXNSE	RAS-30FSXNSE	RAS-32FSXNSE	RAS-34FSXNSE	RAS-36FSXNSE	RAS-38FSXNSE
Kombinace základních modulů										
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64	64	64	64	64	64	64	64
Připojitelný výkon*		%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Výkon	Chlazení (nom)	kW	67,00	73,00	77,50	85,00	90,00	95,00	100,00	106,00
	Vytápění (nom)	kW	77,50	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00	118,00
Příkon	Chlazení (nom)	kW	22,41	23,38	22,44	24,24	29,58	28,77	29,85	36,71
	Vytápění (nom)	kW	22,79	21,18	24,67	26,59	28,77	31,86	34,04	33,55
Průřez komunikačního kabelu		mm²	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75
Napájení			3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz
EER			2,99	3,12	3,45	3,51	3,04	3,30	3,35	2,89
COP			3,40	3,90	3,65	3,57	3,48	3,33	3,29	3,52
SEER			6,20	7,30	7,10	7,11	7,36	7,18	7,20	6,63
SCOP			4,43	4,39	4,35	4,22	4,30	4,28	4,18	4,45
Maximální provozní proud		A	53,0	53,0	56,5	61,0	66,5	70,5	75,0	82,5
Provozní rozsah	Chlazení (DB)	°C	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48
	Vytápění (WB)	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Průtok vzduchu		m³/h	20 880	25 740	26 760	26 760	29 700	30 720	30 720	35 220
Dostupný statický tlak		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Počet ventilátorů			2	3	3	3	4	4	4	4
Hladina akustického tlaku		dB(A)	66	64,5	64,5	66	67	67	68	68
Hladina akustického výkonu		dB(A)	86	87	87	87	89	89	89	89
Průměr chladivového potrubí (vnější)		palce	5/8-1 1/8-1	3/4-1 1/4-1 1/8	3/4-1 1/4-1 1/8	3/4-1 1/4-1 1/8	3/4-1 1/4-1 1/8	3/4-1 1/4-1 1/8	3/4-1 1/2-1 1/8	3/4-1 1/2-1 1/4
Typ a počet kompresorů			2 Inverter Scroll	2 Inverter Scroll	3 Inverter Scroll	3 Inverter Scroll	3 Inverter Scroll	4 Inverter Scroll	4 Inverter Scroll	3 Inverter Scroll
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Naplnění z výroby		kg	11,6	16,1	17,1	17,9	19,6	20,6	21,4	20,5
Rozměry (V × S × H)		mm	1 725 × 1 609 × 784	1 725 × 2 198 × 784	1 725 × 2 198 × 784	1 725 × 2 198 × 784	1 725 × 2 458 × 784	1 725 × 2 458 × 784	1 725 × 2 458 × 784	1 725 × 2 458 × 784
Hmotnost		kg	399,0	520,0	562,0	563,0	617,0	659,0	660,0	686,0

* Použijte technický katalog nebo sadu SW pro kontrolu připojitelné kombinace.

Dostupné příslušenství:



Připojení odvodu kondenzátu



DBS-TP10A

Venkovní jednotky			RAS-40FSXNSE	RAS-42FSXNSE	RAS-44FSXNSE	RAS-46FSXNSE	RAS-48FSXNSE	RAS-50FSXNSE	RAS-52FSXNSE	RAS-54FSXNSE
Kombinace základních modulů			RAS-18FSXNSE RAS-22FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE RAS-25FSXNSE	RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-24FSXNSE RAS-28FSXNSE	RAS-24FSXNSE RAS-30FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64	64	64	64	64	64	64	64
Připojitelný výkon*		%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Výkon	Chlazení (nom)	kW	112,00	118,00	122,00	128,00	136,00	140,00	145,00	150,00
	Vytápění (nom)	kW	125,00	132,00	140,00	145,00	150,00	155,00	160,00	165,00
	Chlazení (nom)	kW	35,52	37,65	40,53	42,67	45,48	44,50	43,70	44,78
Příkon	Chlazení (nom)	kW	38,65	39,37	43,89	43,97	44,12	45,49	48,28	50,15
	Vytápění (nom)	kW								
Průřez komunikačního kabelu		mm²	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75
Napájení			3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz
EER			3,15	3,13	3,01	3,00	2,99	3,15	3,32	3,35
COP			3,23	3,35	3,19	3,30	3,40	3,41	3,31	3,29
SEER			6,93	6,57	6,75	6,45	6,19	7,30	7,18	7,20
SCOP			4,30	4,31	4,43	4,43	4,43	4,26	4,25	4,18
Maximální provozní proud		A	82,0	90,5	89,5	98,0	106,0	104,0	108,0	112,0
Provozní rozsah	Chlazení (DB)	°C	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48
	Vytápění (WB)	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Průtok vzduchu		m³/h	35 100	36 240	39 480	40 620	41 760	45 060	46 080	46 080
Dostupný statický tlak		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Počet ventilátorů			4	4	4	4	4	6	6	6
Hladina akustického tlaku		dB(A)	67,5	68,5	67	68	69	69	69	70
Hladina akustického výkonu		dB(A)	88	89	87	88	89	90	90	91
Průměr chladivového potrubí (vnější) Typ a počet kompresorů	kapalina - nízkotlaký plyn - vysokotlaký plyn	palce	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4
			4 Inverter Scroll	4 Inverter Scroll	4 Inverter Scroll	4 Inverter Scroll	4 Inverter Scroll	5 Inverter Scroll	6 Inverter Scroll	6 Inverter Scroll
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Napětí z výroby		kg	22,0	22,3	22,6	22,9	23,2	30,3	31,3	32,1
Rozměry (V × S × H)		mm	1725 × 2948 × 784	1725 × 2948 × 784	1725 × 3238 × 784	1725 × 3238 × 784	1725 × 3238 × 784	1725 × 3697 × 784	1725 × 3697 × 784	1725 × 3697 × 784
Hmotnost		kg	728,0	729,0	796,0	797,0	798,0	947,0	989,0	999,0

Venkovní jednotky			RAS-56FSXNSE	RAS-58FSXNSE	RAS-60FSXNSE	RAS-62FSXNSE	RAS-64FSXNSE	RAS-66FSXNSE	RAS-68FSXNSE	RAS-70FSXNSE
Kombinace základních modulů			RAS-14FSXNSE RAS-18FSXNSE RAS-22FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-28FSXNSE	RAS-14FSXNSE RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-28FSXNSE	RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-28FSXNSE
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64	64	64	64	64	64	64	64
Připojitelný výkon*		%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Výkon	Chlazení (nom)	kW	157,00	162,00	167,00	174,00	179,00	184,00	190,00	196,00
	Vytápění (nom)	kW	176,00	181,00	188,00	196,00	207,00	213,00	220,00	220,00
	Chlazení (nom)	kW	51,99	50,44	52,26	59,47	57,93	59,74	63,27	65,41
Příkon	Chlazení (nom)	kW	51,12	55,67	56,39	56,47	61,29	61,42	65,29	66,02
	Vytápění (nom)	kW								
Průřez komunikačního kabelu		mm²	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75
Napájení			3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz
EER			3,02	3,21	3,20	2,93	3,09	3,08	3,00	3,00
COP			3,44	3,25	3,33	3,47	3,30	3,37	3,26	3,33
SEER			6,79	7,01	6,75	6,45	6,63	6,43	6,54	6,36
SCOP			4,35	4,26	4,27	4,44	4,35	4,35	4,43	4,43
Maximální provozní proud		A	120,0	120,0	128,0	136,0	140,0	143,0	151,0	151,0
Provozní rozsah	Chlazení (DB)	°C	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48
	Vytápění (WB)	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Průtok vzduchu		m³/h	50,580	50,460	51,600	56,100	55,980	57,120	60,360	61,500
Dostupný statický tlak		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Počet ventilátorů			6	6	6	6	6	6	6	6
Hladina akustického tlaku		dB(A)	69,5	69,5	70	70	70	70,5	70	70
Hladina akustického výkonu		dB(A)	90	90	91	90	90	91	90	90
Průměr chladivového potrubí (vnější) Typ a počet kompresorů	kapalina - plyn	palce	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4
			5 Inverter Scroll	6 Inverter Scroll	6 Inverter Scroll	5 Inverter Scroll	6 Inverter Scroll	6 Inverter Scroll	6 Inverter Scroll	6 Inverter Scroll
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Napětí z výroby		kg	31,2	32,7	33,0	32,1	33,6	33,9	34,2	34,5
Rozměry (V × S × H)		mm	1725 × 4 087 × 784	1725 × 4 087 × 784	1725 × 4 087 × 784	1725 × 4 477 × 784	1725 × 4 477 × 784	1725 × 4 477 × 784	1725 × 4 867 × 784	1725 × 4 867 × 784
Hmotnost		kg	1 016,0	1 058,0	1 059,0	1 085,0	1 127,0	1 128,0	1 195,0	1 196,0

* Použijte technický katalog nebo selekční software pro kontrolu připojitelné kombinace.

Venkovní jednotky			RAS-72FSXNSE	RAS-74FSXNSE	RAS-76FSXNSE	RAS-78FSXNSE	RAS-80FSXNSE	RAS-82FSXNSE	RAS-84FSXNSE	RAS-86FSXNSE
Kombinace základních modulů			RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-14FSXNSE RAS-18FSXNSE RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-18FSXNSE RAS-18FSXNSE	RAS-14FSXNSE RAS-18FSXNSE RAS-18FSXNSE	RAS-14FSXNSE RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-14FSXNSE RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64	64	64	64	64	64	64	64
Připojitelný výkon*		%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Výkon	Chlazení (nom)	kW	201,00	207,00	212,00	217,00	224,00	230,00	234,00	241,00
	Vytápění (nom)	kW	225,00	232,00	237,00	244,00	254,00	261,00	267,00	275,00
	Chlazení (nom)	kW	67,22	66,91	65,36	67,18	74,39	73,91	74,67	81,88
Příkon	Chlazení (nom)	kW	66,18	68,13	72,69	73,41	74,06	77,45	79,63	79,69
	Vytápění (nom)	kW								
Průřez komunikačního kabelu		mm²	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75
Napájení			3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz
EER			2,99	3,09	3,24	3,23	3,01	3,11	3,13	2,94
COP			3,40	3,41	3,26	3,32	3,43	3,37	3,35	3,45
SEER			6,19	6,89	7,05	6,85	6,60	6,57	6,58	6,38
SCOP			4,43	4,31	4,24	4,24	4,37	4,35	4,31	4,44
Maximální provozní proud		A	159,0	158,0	158,0	166,0	173,0	177,0	181,0	189,0
Provozní rozsah	Chlazení (DB)	°C	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48
	Vytápění (WB)	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Průtok vzduchu		m³/h	62 640	65 940	65 820	66 960	71 460	72 480	72 480	76 980
Dostupný statický tlak		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Počet ventilátorů			6	8	8	8	8	8	8	8
Hladina akustického tlaku		dB(A)	71	71	71	71,5	71	71	71,5	71,5
Hladina akustického výkonu		dB(A)	91	92	92	92	92	92	92	92
Průměr chladivového potrubí (vnější) Typ a počet kompresorů	kapalina - plyn	palce	3/4-1 3/4	3/4-2	3/4-2	3/4-2	3/4-2	3/4-2	3/4-2	3/4-2
			6 Inverter Scroll	7 Inverter Scroll	8 Inverter Scroll	8 Inverter Scroll	7 Inverter Scroll	8 Inverter Scroll	8 Inverter Scroll	7 Inverter Scroll
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Napětí z výroby		kg	34,8	41,9	43,4	43,7	42,8	43,8	44,6	43,7
Rozměry (V × S × H)		mm	1725 × 4 867 × 784	1725 × 5 326 × 784	1725 × 5 326 × 784	1725 × 5 326 × 784	1725 × 5 716 × 784	1725 × 5 716 × 784	1725 × 5 716 × 784	1725 × 6 106 × 784
Hmotnost		kg	1 195,0	1 346,0	1 388,0	1 389,0	1 415,0	1 457,0	1 458,0	1 484,0

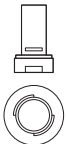
Venkovní jednotky			RAS-88FSXNSE	RAS-90FSXNSE	RAS-92FSXNSE	RAS-94FSXNSE	RAS-96FSXNSE
Kombinace základních modulů			RAS-16FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64	64	64	64	64
Připojitelný výkon*		%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Výkon	Chlazení (nom)	kW	246,00	251,00	258,00	263,00	268,00
	Vytápění (nom)	kW	282,00	287,00	293,00	299,00	305,00
Příkon	Chlazení (nom)	kW	81,07	82,15	86,01	87,82	89,63
	Vytápění (nom)	kW	83,07	84,96	88,85	89,27	89,71
Průřez komunikačního kabelu		mm²	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75
Napájení			3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz
EER			3,03	3,06	3,00	2,99	2,99
COP			3,39	3,38	3,30	3,35	3,40
SEER			6,36	6,37	6,45	6,32	6,20
SCOP			4,41	4,37	4,43	4,43	4,43
Maximální provozní proud		A	192,0	197,0	196,0	204,0	212,0
Provozní rozsah	Chlazení (DB)	°C	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48	-10 ÷ 48
	Vytápění (WB)	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Průtok vzduchu		m³/h	78,000	78,000	81,240	82,380	83,520
Dostupný statický tlak		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Počet ventilátorů			8	8	8	8	8
Hladina akustického tlaku		dB(A)	71,5	72	72	71,5	72
Hladina akustického výkonu		dB(A)	92	92	92	92	92
Průměr chladivového potrubí (vnější)		palce	3/4-2	1-2	1-2	1-2	1-2
kapalina - plyn							
Typ a počet kompresorů			8 Inverter Scroll	8 Inverter Scroll	8 Inverter Scroll	8 Inverter Scroll	8 Inverter Scroll
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň z výroby		kg	44,7	45,5	45,8	46,1	46,4
Rozměry (V × Š × H)		mm	1 725 × 6 106 × 784	1 725 × 6 106 × 784	1 725 × 6 496 × 784	1 725 × 6 496 × 784	1 725 × 6 496 × 784
Hmotnost		kg	1 523,0	1 527,0	1 594,0	1 595,0	1 596,0

Propojovací sady modulů venkovní jednotky

Venkovní jednotka	Kombinace		Propojovací multikit – 2trubka	Propojovací multikit – 3trubka
VRF Set Free Sigma Standard 2trubka / 3trubka	RAS-8FSXNSE	Základní modul	—	—
	RAS-10FSXNSE	Základní modul	—	—
	RAS-12FSXNSE	Základní modul	—	—
	RAS-14FSXNSE	Základní modul	—	—
	RAS-16FSXNSE	Základní modul	—	—
	RAS-18FSXNSE	Základní modul	—	—
	RAS-20FSXNSE	Základní modul	—	—
	RAS-22FSXNSE	Základní modul	—	—
	RAS-24FSXNSE	Základní modul	—	—
	RAS-26FSXNSE	RAS-12FSXNSE – RAS-14FSXNSE	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-28FSXNSE	RAS-12FSXNSE – RAS-16FSXNSE	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-30FSXNSE	RAS-12FSXNSE – RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-32FSXNSE	RAS-14FSXNSE – RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-34FSXNSE	RAS-16FSXNSE – RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-36FSXNSE	RAS-18FSXNSE – RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-38FSXNSE	RAS-14FSXNSE – RAS-24FSXNSE	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-40FSXNSE	RAS-18FSXNSE – RAS-22FSXNSE	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-42FSXNSE	RAS-18FSXNSE – RAS-24FSXNSE	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-44FSXNSE	RAS-22FSXNSE – RAS-22FSXNSE	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-46FSXNSE	RAS-22FSXNSE – RAS-24FSXNSE	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-48FSXNSE	RAS-24FSXNSE – RAS-24FSXNSE	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-50FSXNSE	RAS-14FSXNSE – RAS-18FSXNSE – RAS-18FSXNSE	MC-30AN1	MC-30XN1
	RAS-52FSXNSE	RAS-16FSXNSE – RAS-18FSXNSE – RAS-18FSXNSE	MC-30AN1	MC-30XN1
	RAS-54FSXNSE	RAS-18FSXNSE – RAS-18FSXNSE – RAS-18FSXNSE	MC-30AN1	MC-30XN1
	RAS-56FSXNSE	RAS-14FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-58FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-22FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-60FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-62FSXNSE	RAS-14FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-64FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-22FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-66FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-68FSXNSE	RAS-22FSNSE – RAS-22FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-70FSXNSE	RAS-22FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-72FSXNSE	RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-74FSXNSE	RAS-14FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-76FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-22FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-78FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-80FSXNSE	RAS-14FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-82FSXNSE	RAS-16FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-84FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-86FSXNSE	RAS-14FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-88FSXNSE	RAS-16FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-90FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-92FSXNSE	RAS-22FSNSE – RAS-22FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-94FSXNSE	RAS-22FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-96FSXNSE	RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
VRF Set Free Sigma Standard 2trubka	RAS-56FSXNSE	RAS-14FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-58FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-22FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-60FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-62FSXNSE	RAS-14FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-64FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-22FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-66FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-68FSXNSE	RAS-22FSNSE – RAS-22FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-70FSXNSE	RAS-22FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-72FSXNSE	RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	—
	RAS-74FSXNSE	RAS-14FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-76FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-22FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-78FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-80FSXNSE	RAS-14FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-82FSXNSE	RAS-16FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-84FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-86FSXNSE	RAS-14FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-88FSXNSE	RAS-16FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-90FSXNSE	RAS-18FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-92FSXNSE	RAS-22FSNSE – RAS-22FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-94FSXNSE	RAS-22FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—
	RAS-96FSXNSE	RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE – RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	—

Počet připojení odvodu kondenzátu na jednotku

Kód	HP	Počet
DBS-TP10A	8–18	1
	20–36	2
	38–40	3
	42–48	4
	50–54	3
	56–60	4
	62–66	5
	68–72	6
	74–78	5
	80–84	6
	86–90	7
	92–96	8



Připojovací vnější průměr 26 mm.

Multikity (rozbočky) 2trubkového systému

Kód
E-102SN4
E-162SN4
E-242SN3
E-302SN3
MW-NP2682A3

Rozdělovače 2trubkového systému

Kód
MH-84AN1
MH-108AN

Multikity (rozbočky) 3trubkového systému

Kód
E-52XN3
E-102XN3
E-162XN3
E-202XN3
E-242XN3
E-322XN3

Rozdělovače 3trubkového systému

Kód
MH-108XN

CH-BOX

Typ	1portové CH-boxy		Víceportové CH-boxy			
Model	CH-AP160SSX	CH-AP280SSX	CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
Celkový výkon [kW]	16	28	44,8	85	85	85
Počet nezávislých větví	1	1	4	8	12	16
Maximální výkon na jedné větvi (kW)	—	—	16	16	16	16
Maximální počet jednotek na jedné větvi	7	8	6	6	6	6
Rozměry [V × Š × H] [mm]	191 × 301 × 214	191 × 301 × 214	260 × 303 × 352	260 × 543 × 352	260 × 783 × 352	260 × 1 023 × 352
Hmotnost [kg]	6,0	6,0	14,0	25,0	36,0	47,0

Víceportové CH-boxy



Jednoportové CH-boxy



Set Free Sigma Premium

Řešení pro nejreprezentativnější aplikace
s vynikající účinností



VRF pro vysoké budovy

Tyto modely umožňují instalovat venkovní jednotku až 110 m nad vnitřními jednotkami.

Univerzální jednotka pro 2 i 3trubkové systémy

Jednotky Set Free Sigma jsou z výroby připraveny na zapojení do systémů tepelného čerpadla (2trubka) i do systémů s rekuperací tepla (3trubka). Velikosti 5 a 6 HP jsou v této kategorii na trhu jedinečné.

Provoz bez limitů

Jednotky s vysokou účinností zajišťují chlazení až do teploty venkovního prostředí 52 °C.

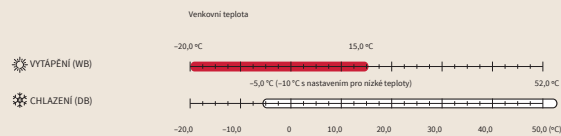
Špičková účinnost

Jednotky dosahují vysokých hodnot sezónní účinnosti díky kompresoru, který byl vyvinut se zvláštní pozorností na provoz při nízké zátěži. U řady Premium je použit výměník s větší plochou a typickým zakřivením ve tvaru písmene S. SEER až 8,33 – SCOP až 5,06.

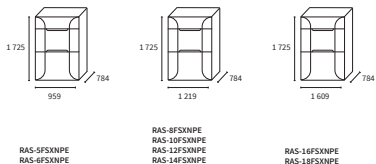
Nejširší portfolio na trhu

Portfolio začíná nejmenší jednotkou na trhu modulárních VRF jednotek výkonem 5 HP (nom. chl. výkon 14 kW) a moduly se dají zapojit v sestavě až do výkonu 72 HP (nom. chl. výkon 201 kW).

Obr. 1



Venkovní jednotky (1 modul)



Set Free Sigma Premium

Venkovní jednotky		RAS-5FSXNPE	RAS-6FSXNPE	RAS-8FSXNPE	RAS-10FSXNPE	RAS-12FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-16FSXNPE	RAS-18FSXNPE
Kombinace základních modulů									
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek		16	19	26	32	39	45	52	58
Připojitelný výkon*		%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Výkon	Chlazení (nom)	kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	50,00
	Vytápění (nom)	kW	16,00	18,00	25,00	31,50	37,50	45,00	56,00
Příkon	Chlazení (nom)	kW	2,90	3,37	5,05	6,18	8,44	11,53	12,79
	Vytápění (nom)	kW	2,80	3,52	5,08	6,65	8,01	10,84	14,97
Průřez komunikačního kabelu		mm²	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75
Napájení			3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz
EER			4,82	4,75	4,44	4,53	3,97	3,47	3,91
COP			5,72	5,12	4,92	4,74	4,68	4,15	3,87
SEER			8,33	8,00	7,97	8,06	7,91	7,69	7,60
SCOP			5,06	4,58	4,55	4,73	4,81	4,63	4,81
Maximální provozní proud		A	11,5	12,0	15,0	19,0	23,0	28,0	34,5
Provozní rozsah	Chlazení (DB)	°C	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52
	Vytápění (WB)	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Průtok vzduchu		m³/h	9 000	10 200	11 100	13 140	13 140	14 580	21 720
Dostupný statický tlak		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Počet ventilátorů			1	1	2	2	2	2	2
Hladina akustického tlaku		dB(A)	54	56	55	59	60	62	65
Hladina akustického výkonu		dB(A)	75	78	77	82	83	85	86
Průměr chladivového potrubí (vnější)		palce	3/8-5/8-1/2	3/8-3/4-5/8	3/8-3/4-5/8	3/8-7/8-3/4	1/2-1-7/8	1/2-1-7/8	5/8-7/8-7/8
Typ a počet kompresorů			1 Inverter Scroll	1 Inverter Scroll	1 Inverter Scroll	1 Inverter Scroll	1 Inverter Scroll	2 Inverter Scroll	2 Inverter Scroll
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň z výroby		kg	4,70	5,00	8,50	8,50	9,30	9,30	10,60
Rozměry (V × S × H)		mm	1 725 × 959 × 784	1 725 × 959 × 784	1 725 × 1 219 × 784	1 725 × 1 219 × 784	1 725 × 1 219 × 784	1 725 × 1 609 × 784	1 725 × 1 609 × 784
Hmotnost		kg	210,0	210,0	274,0	278,0	282,0	297,0	384,0

Venkovní jednotky		RAS-20FSXNPE	RAS-22FSXNPE	RAS-24FSXNPE	RAS-26FSXNPE	RAS-28FSXNPE	RAS-30FSXNPE	RAS-32FSXNPE	RAS-34FSXNPE
Kombinace základních modulů		RAS-10FSXNPE RAS-10FSXNPE	RAS-10FSXNPE RAS-12FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE	RAS-10FSXNPE RAS-16FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-16FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-16FSXNPE	RAS-14FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-16FSXNPE RAS-18FSXNPE
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek		64	64	64	64	64	64	64	64
Připojitelný výkon*		%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Výkon	Chlazení (nom)	kW	56,00	61,50	67,00	73,00	77,50	85,00	95,00
	Vytápění (nom)	kW	63,00	69,00	77,50	82,50	90,00	95,00	106,00
Příkon	Chlazení (nom)	kW	12,36	14,62	16,88	17,69	19,69	21,61	24,30
	Vytápění (nom)	kW	13,29	14,66	16,56	19,81	21,53	23,35	27,89
Průřez komunikačního kabelu		mm²	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75
Napájení			3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz
EER			4,53	4,21	3,97	4,13	3,94	3,93	3,91
COP			4,74	4,71	4,68	4,17	4,18	4,07	3,80
SEER			8,06	7,97	7,91	7,92	7,71	7,43	7,83
SCOP			4,76	4,76	4,81	4,78	4,82	4,71	4,72
Maximální provozní proud		A	38,0	42,0	46,0	51,5	55,5	57,0	67,0
Provozní rozsah	Chlazení (DB)	°C	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52
	Vytápění (WB)	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Průtok vzduchu		m³/h	26,280	26,280	26,280	32,700	32,700	34,860	41,280
Dostupný statický tlak		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Počet ventilátorů			4	4	4	4	4	4	4
Hladina akustického tlaku		dB(A)	62	62,5	63	66	66	67	68
Hladina akustického výkonu		dB(A)	85	86	86	87	88	89	89
Průměr chladivového potrubí (vnější)		palce	5/8-7/8-7/8	5/8-7/8-1	5/8-7/8-1	3/4-1-1/4-1	3/4-1-1/4-1 1/8	3/4-1-1/4-1 1/8	3/4-1-1/4-1 1/8
Typ a počet kompresorů			2 Inverter Scroll	2 Inverter Scroll	2 Inverter Scroll	3 Inverter Scroll	3 Inverter Scroll	3 Inverter Scroll	4 Inverter Scroll
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň z výroby		kg	17,00	17,80	18,60	18,50	19,30	19,90	20,60
Rozměry (V × S × H)		mm	1 725 × 2 458 × 784	1 725 × 2 458 × 784	1 725 × 2 458 × 784	1 725 × 2 848 × 784	1 725 × 2 848 × 784	1 725 × 2 848 × 784	1 725 × 3 238 × 784
Hmotnost		kg	556,0	560,0	564,0	647,0	651,0	666,0	753,0

* Použijte technický katalog nebo selekční software pro kontrolu připojitelné kombinace.

Dostupné příslušenství:



Venkovní jednotky		RAS-36FSXNPE RAS-38FSXNPE RAS-40FSXNPE RAS-42FSXNPE RAS-44FSXNPE RAS-46FSXNPE RAS-48FSXNPE RAS-50FSXNPE							
Kombinace základních modulů		RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek		64	64	64	64	64	64	64	64
Připojitelný výkon*		%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Výkon	Chlazení (nom)	kW	100,00	106,00	112,00	118,00	122,00	128,00	140,00
	Vytápění (nom)	kW	112,00	118,00	125,00	132,00	140,00	145,00	155,00
Příkon	Chlazení (nom)	kW	25,58	28,14	31,08	34,01	32,36	35,29	37,10
	Vytápění (nom)	kW	29,95	26,42	29,12	31,81	34,20	36,41	40,27
Průřez komunikačního kabelu		mm²	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75
Napájení			3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz
EER			3,91	3,77	3,60	3,47	3,77	3,63	3,92
COP			3,74	4,47	4,29	4,15	4,09	3,98	3,94
SEER			7,60	7,67	7,67	7,67	7,64	7,64	7,61
SCOP			4,64	4,74	4,68	4,63	4,68	4,63	4,64
Maximální provozní proud		A	68,5	73,5	78,5	83,0	85,0	89,5	91,0
Provozní rozsah	Chlazení (DB)	°C	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52
	Vytápění (WB)	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Průtok vzduchu		m³/h	43,440	40,860	42,300	43,740	49,440	50,880	56,580
Dostupný statický tlak		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Počet ventilátorů			4	6	6	6	6	6	6
Hladina akustického tlaku		dB(A)	68	65,5	66	67	67,5	68	68,5
Hladina akustického výkonu		dB(A)	89	89	89	90	90	90	90
Průměr chladivového potrubí (vnější)		palce	3/4-1 1/2-1 1/8	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4
Typ a počet kompresorů			4 Inverter Scroll	3 Inverter Scroll	3 Inverter Scroll	3 Inverter Scroll	4 Inverter Scroll	4 Inverter Scroll	5 Inverter Scroll
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň z výroby		kg	21,20	27,90	27,90	29,20	29,20	30,50	30,50
Rozměry (V × Š × H)		mm	1 725 × 3 238 × 784	1 725 × 3 697 × 784	1 725 × 3 697 × 784	1 725 × 3 697 × 784	1 725 × 4 087 × 784	1 725 × 4 087 × 784	1 725 × 4 477 × 784
Hmotnost		kg	768,0	861,0	876,0	891,0	863,0	978,0	1 065,0

Venkovní jednotky		RAS-52FSXNPE RAS-54FSXNPE RAS-56FSXNPE RAS-58FSXNPE RAS-60FSXNPE RAS-62FSXNPE RAS-64FSXNPE RAS-66FSXNPE							
Kombinace základních modulů		RAS-16FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek		64	64	64	64	64	64	64	64
Připojitelný výkon*		%	50-150	50-150	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Výkon	Chlazení (nom)	kW	145,00	150,00	157,00	162,00	167,00	174,00	184,00
	Vytápění (nom)	kW	160,00	165,00	176,00	181,00	188,00	196,00	202,00
Příkon	Chlazení (nom)	kW	37,08	38,36	41,19	43,87	45,26	45,79	47,06
	Vytápění (nom)	kW	42,34	44,12	41,84	44,06	47,03	49,86	52,20
Průřez komunikačního kabelu		mm²	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75
Napájení			3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz
EER			3,91	3,91	3,81	3,69	3,69	3,80	3,91
COP			3,78	3,74	4,21	4,11	4,00	3,93	3,87
SEER			7,75	7,60	7,65	7,64	7,91	8,03	8,15
SCOP			4,70	4,64	4,70	4,67	4,73	4,78	4,83
Maximální provozní proud		A	101,0	103,0	109,0	114,0	122,0	127,0	132,0
Provozní rozsah	Chlazení (DB)	°C	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52	-10 ÷ 52
	Vytápění (WB)	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Průtok vzduchu		m³/h	63,000	65,160	62,580	64,020	68,280	73,260	78,240
Dostupný statický tlak		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Počet ventilátorů			6	6	8	8	8	8	8
Hladina akustického tlaku		dB(A)	70	70	68,5	68,5	70	70,5	71
Hladina akustického výkonu		dB(A)	90	91	90	91	91	91	91
Průměr chladivového potrubí (vnější)		palce	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4
Typ a počet kompresorů			6 Inverter Scroll	6 Inverter Scroll	5 Inverter Scroll	5 Inverter Scroll	6 Inverter Scroll	7 Inverter Scroll	8 Inverter Scroll
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň z výroby		kg	31,20	31,80	38,50	38,50	38,60	39,30	40,00
Rozměry (V × Š × H)		mm	1 725 × 4 867 × 784	1 725 × 4 867 × 784	1 725 × 5 326 × 784	1 725 × 5 326 × 784	1 725 × 5 716 × 784	1 725 × 6 106 × 784	1 725 × 6 496 × 784
Hmotnost		kg	1 137,0	1 152,0	1 245,0	1 260,0	1 332,0	1 404,0	1 476,0

* Použijte technický katalog nebo selekční software pro kontrolu připojitelné kombinace.

Venkovní jednotky		RAS-68FSXNPE RAS-16FSXNPE RAS-16FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE			RAS-70FSXNPE RAS-16FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE		RAS-72FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE	
Kombinace základních modulů								
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64		64		64	
Připojitelný výkon*		%	50-130		50-130		50-130	
Výkon	Chlazení (nom)	kW	190,00		196,00		201,00	
	Vytápění (nom)	kW	213,00		220,00		225,00	
Příkon	Chlazení (nom)	kW	48,59		50,13		51,41	
	Vytápění (nom)	kW	56,05		58,37		60,16	
Průřez komunikačního kabelu		mm²	2 × 0,75		2 × 0,75		2 × 0,75	
Napájení			3N-400 V 50 Hz		3N-400 V 50 Hz		3N-400 V 50 Hz	
EER			3,91		3,91		3,91	
COP			3,80		3,77		3,74	
SEER			7,83		7,71		7,60	
SCOP			4,72		4,68		4,64	
Maximální provozní proud		A	135,0		137,0		138,0	
Provozní rozsah	Chlazení (DB)	°C	-10 ÷ 52		-10 ÷ 52		-10 ÷ 52	
	Vytápění (WB)	°C	-20 ÷ 15		-20 ÷ 15		-20 ÷ 15	
Průtok vzduchu		m³/h	82,560		84,720		86,880	
Dostupný statický tlak		Pa	30-60-80		30-60-80		30-60-80	
Počet ventilátorů			8		8		8	
Hladina akustického tlaku		dB(A)	71		71		71	
Hladina akustického výkonu		dB(A)	92		91		92	
Průměr chladivového potrubí (vnější)		palce	7/8-1 3/4		7/8-1 3/4		7/8-1 3/4	
Typ a počet kompresorů			8 Inverter Scroll		8 Inverter Scroll		8 Inverter Scroll	
Chladivo			R410A		R410A		R410A	
Náplň z výroby		kg	41,20		41,80		42,40	
Rozměry (V × Š × H)		mm	1 725 × 6 496 × 784		1 725 × 6 496 × 784		1 725 × 6 496 × 784	
Hmotnost		kg	1 506,0		1 521,0		1 536,0	

* Použijte technický katalog nebo selekční software pro kontrolu připojitelné kombinace.

Počet připojení odvodu kondenzátu na jednotku

Kód	HP	Počet
DBS-TP10A	5-14	1
	16-24	2
	26-32	3
	34-36	4
	38-42	3
	44-46	4
	48-50	5
	52-54	6
	56-58	5
	60	6
	62	7
	64-72	8



Připojovací vnější průměr 26 mm.