

TOSHIBA Leading Innovation >>>



Ceník 2010 - 1. díl

Ceník klimatizačního zařízení



RAS Residential

pro byty, rodinné domy a kanceláře

RAV Light Commercial

pro kanceláře, obchody a technické aplikace

Vydáno 1. března 2010.
Ceny sklad Praha, procleno.
Doporučené ceny bez DPH pro koncového zákazníka v ČR.

RAS RESIDENTIAL - Split systémy

		Invertorové jednotky					FixSpeed jednotky	
		Super Daiseikai V	Super Daiseikai III	Suzumi Plus nástěnná	Suzumi Plus parapetní	AvAnt Inverter	SKP jednotky	Flexi jednotky
								
Výkon zařízení	2,7 kW 10	RAS-10 PKVP-E RAS-10 PAVP-E	RAS-B10 SKVP-E RAS-10 SAVP-E	RAS-10 SKV2-E RAS-10 SAV2-E	RAS-B10UFV-E RAS-10SAV2-E	RAS-10 SKV-E3 RAS-10 SAV-E3	RAS-10 SKHP-ES RAS-10 S2AH-ES	
	3,6 kW 13	RAS-13 PKVP-E RAS-13 PAVP-E	RAS-B13 SKVP-E RAS-13 SAVP-E	RAS-13 SKV2-E RAS-13 SAV2-E	RAS-B13UFV-E RAS-13SAV2-E	RAS-13 SKV-E3 RAS-13 SAV-E3	RAS-13 SKHP-ES RAS-13 S2AH-ES	
	4,5 kW 16	RAS-16 PKVP-E RAS-16 PAVP-E	RAS-B16 SKVP-E RAS-16 SAVP-E	RAS-16 SKV2-E RAS-16 SAV2-E		RAS-16 SKV-E3 RAS-16 SAV-E3		
	5,0 kW 18			RAS-18 SKV2-E RAS-18 SAV2-E	RAS-B18UFV-E RAS-18SAV2-E		RAS-18 SKHP-ES RAS-18 S2AH-ES	RAS-18 GFHP-ES2 RAS-18 GAH-ES2
	6,3 kW 24			RAS-22 SKV2-E RAS-22 SAV2-E			RAS-24 SKHP-ES RAS-24 S2AH-ES	RAS-24 GFHP-ES2 RAS-24 GAH-ES2

RAS RESIDENTIAL - Vnitřní multisplitové jednotky

		Super Daiseikai III SKCVP / SKVP	Suzumi Plus SKCV / SKV	Suzumi Plus Parapetní UFV	Kazetová 60x60 SMUCV / SMUV	Mezistropní GDCV / GDV
						
pouze chlazení	2,7 kW	RAS-M10 SKCVP-E	RAS-M10 SKCV-E		RAS-M10 SMUCV-E	RAS-M10 GDCV-E
	3,7 kW	RAS-M13 SKCVP-E	RAS-M13 SKCV-E		RAS-M13 SMUCV-E	RAS-M13 GDCV-E
	4,5 kW	RAS-M16 SKCVP-E	RAS-M16 SKCV-E		RAS-M16 SMUCV-E	RAS-M16 GDCV-E
tepelné čerpadlo	2,7 / 3,2 kW	RAS-B10 SKVP-E	RAS-M10 SKV-E	RAS-B10 UFV-E	RAS-M10 SMUV-E	RAS-M10 GDV-E
	3,7 / 4,2 kW	RAS-B13 SKVP-E	RAS-M13 SKV-E	RAS-B13 UFV-E	RAS-M13 SMUV-E	RAS-M13 GDV-E
	4,5 / 5,5 kW	RAS-B16 SKVP-E	RAS-M16 SKV-E	RAS-B16 UFV-E	RAS-M16 SMUV-E	RAS-M16 GDV-E

RAV LIGHT COMMERCIAL - Split systémy DI / BIG-DI / S-DI

		Nástěnné jednotky KRT-E	Kazetové 60x60 MUT-E	Kazetové jednotky UT-E	Podstropní jednotky CT-E	Mezistropní nízké SDT-E	Mezistropní jednotky BT-E	Flexi jednotky XT-E	Mezistropní vysokotlaké DT-E
									
Digital Inverter RAV SM xxx AT-E	5,0 kW (1,5 - 5,6)	RAV-SM562 KRT-E RAV-SM563 AT-E	RAV-SM562 MUT-E RAV-SM563 AT-E	RAV-SM564 UT-E RAV-SM563 AT-E	RAV-SM562 CT-E RAV-SM563 AT-E	RAV-SM564 SDT-E RAV-SM563 AT-E	RAV-SM562 BT-E RAV-SM563 AT-E	RAV-SM562 XT-E RAV-SM563 AT-E	
	7,0 kW (2,2 - 8,0)	RAV-SM802 KRT-E RAV-SM803 AT-E		RAV-SM804 UT-E RAV-SM803 AT-E	RAV-SM802 CT-E RAV-SM803 AT-E		RAV-SM802 BT-E RAV-SM803 AT-E	RAV-SM802 XT-E RAV-SM803 AT-E	
	10,0 kW (2,2 - 11,0)			RAV-SM1104 UT-E RAV-SM1103 AT-E	RAV-SM1102 CT-E RAV-SM1103 AT-E		RAV-SM1102 BT-E RAV-SM1103 AT-E		
	12,0 kW (3,0 - 13,2)			RAV-SM1404 UT-E RAV-SM1403 AT-E	RAV-SM1402 CT-E RAV-SM1403 AT-E		RAV-SM1402 BT-E RAV-SM1403 AT-E		
	14,0 kW (3,0 - 16,0)			RAV-SM1604 UT-E RAV-SM1603 AT-E					
Digital Inv. RAV SM BIG	20,0 kW								RAV-SM2242DT-E RAV-SM2204AT8-E
	23,0 kW								RAV-SM2802DT-E RAV-SM2804AT8-E
Super Digital Inverter RAV SP xxx AT-E	5,0 kW (1,2 - 5,6)	RAV-SM562 KRT-E RAV-SP564 AT-E	RAV-SM562 MUT-E RAV-SP564 AT-E	RAV-SM564 UT-E RAV-SP564 AT-E	RAV-SM562 CT-E RAV-SP564 AT-E	RAV-SM564 SDT-E RAV-SP564 AT-E	RAV-SM562 BT-E RAV-SP564 AT-E	RAV-SM562 XT-E RAV-SP564 AT-E	
	7,0 kW (2,2 - 8,0)	RAV-SM802 KRT-E RAV-SP804 AT-E		RAV-SM804 UT-E RAV-SP804 AT-E	RAV-SM802 CT-E RAV-SP804 AT-E		RAV-SM802 BT-E RAV-SP804 AT-E	RAV-SM802 XT-E RAV-SP804 AT-E	
	10,0 kW (3,0 - 12,0)			RAV-SM1104 UT-E RAV-SP1104 AT-E	RAV-SM1102 CT-E RAV-SP1104 AT-E		RAV-SM1102 BT-E RAV-SP1104 AT-E		
	12,0 kW (3,0 - 14,0)			RAV-SM1404 UT-E RAV-SP1404 AT-E	RAV-SM1402 CT-E RAV-SP1404 AT-E		RAV-SM1402 BT-E RAV-SP1404 AT-E		

RAV LIGHT COMMERCIAL - Kombinace vnitřních jednotek DI / BIG-DI / S-DI *

		Twin T - kus	Triple E - rozdělovač	Quatro (W-twin) 3x T - kus
DI S-DI	10,0 kW	5,6 kW + 5,6 kW		
	12,0 kW	8,0 kW + 8,0 kW		
	14,0 kW	8,0 kW + 8,0 kW	5,6 kW + 5,6 kW + 5,6 kW	
BIG	20,0 kW	11,2 kW + 11,2 kW	8,0 kW + 8,0 kW + 8,0 kW	5,6 kW + 5,6 kW + 5,6 kW + 5,6 kW
	23,0 kW	14,0 kW + 14,0 kW	8,0 kW + 8,0 kW + 8,0 kW	8,0 kW + 8,0 kW + 8,0 kW + 8,0 kW

* Pro kombinaci musí být použity vždy výhradně vnitřní jednotky shodného typu a výkonu.

OBSAH:

RAS SUPER DAISEIKAI V	str. 4
RAS SUPER DAISEIKAI III	str. 5
RAS SUZIMI Plus	str. 6
RAS Parapetní	str. 7
RAS AVANT Inverter	str. 7
RAS FIX SPEED	
Nástěnné jednotky	
Flexi jednotky	str. 8
RAS - PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Filtrační sady	str. 9
RAS MULTI INVERTER	
Tepelné čerpadlo	str. 10
Pouze chlazení	str. 12
REKUPERAČNÍ JEDNOTKY	str. 14
RAV DIGITAL INVERTER	str. 16
Nástěnné jednotky	
Podstropní jednotky	str. 17
Kazetové kompaktní jednotky	
Kazetové 4-cestné jednotky	str. 18
Mezistropní jednotky	
Flexi jednotky	str. 19
DI KIT pro napojení VZT	
BIG Digital Inverter	str. 20
RAV Multikombinace	str. 21
Konektory, signalizace, adaptéry	str. 22
Ovladače	str. 23
OBCHODNÍ PODMÍNKY	str. 24

CENÍK Díl 2:

ESTIA - TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

CENÍK Díl 3:

MiNi S-MMS - MiNi MODULAR MULTI SYSTEM

S-MMS - MODULAR MULTI SYSTEM

S-HRM - MODULAR RECOVERY MULTI SYSTEM

DAISEIKAI
PURE COMFORT

RAS INVERTER

Nejvyšší
COP na trhu

RAS SUPER DAISEIKAI V

... sny se staly skutečností. Právě teď!

COP až 5,36 !!!
při jmenovitém výkonuEXCLUSIV
EDITIONSUPER
DAISEIKAI
PURE COMFORT

- Zařízení třídy HighTech Top Class
- Nejúspornější invertorová technologie
- Nr.1 na trhu v úspornosti provozu
- Nová generace invertorového kompresoru VCM

- Aktivní filtrační PLASMA FILTR SYSTÉM s ionizací
- Účinná čistička vzduchu a klimatizace v jednom
- Základní filtry s antibakteriálním činidlem

- Moderní design s posuvně-výklopným panelem
- Hladký panel zamezuje usazování nečistot

- Automatický restart, servisní diagnostika
- Samočisticí funkce SelfCleaning
- Výroba Made in Japan



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzd.výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dB/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Sestava celkem Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	---------------------------------	--------------------	------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------

Tepelné čerpadlo

RAS-10PKVP-E	2,5	3,0	670	295/790/242	43/27	0,56 / 3,25	13 800,-	39 100,-
RAS-10PAVP-E	(0,3-3,5)	(0,3-5,8)	A/A	550/780/290	48	230	25 300,-	
RAS-13PKVP-E	3,5	4,0	700	295/790/242	45/27	0,84 / 4,52	13 800,-	41 400,-
RAS-13PAVP-E	(0,3-4,5)	(0,3-6,1)	A/A	550/780/290	50	230	27 600,-	
RAS-16PKVP-E	4,5	5,5	740	295/790/242	47/30	1,34 / 7,07	15 640,-	49 680,-
RAS-16PAVP-E	(0,3-5,0)	(0,3-6,5)	A/A	550/780/290	50	230	34 040,-	





RAS SUPER DAISEIKAI III

...dokonalost par excellence

COP až 5,1
při jmenovitém výkonu



- Zařízení třídy Top Class
- Aktivní filtr Ag+PLASMA AIR PURIFIER
- Vytváření ozonu a osvěžení vzduchu
- Účinná čistička vzduchu a klimatizace v jednom
- Deodorizuje vzduch, eliminuje a odstraňuje bakterie
- Antibakteriální úprava základních filtrů (Katechin)

- Až o 35% nižší spotřeba než standardní Inverter třídy A
- Špičková invertorová technologie TOSHIBA
- Nízká spotřeba energie, hodnota COP až 5,1

- Odnímatelný plochý krycí panel bez mřížky
- Eleganční kombinace měsíční bílé barvy a hliníku
- Povrch panelu zamezuje usazování nečistot na povrchu

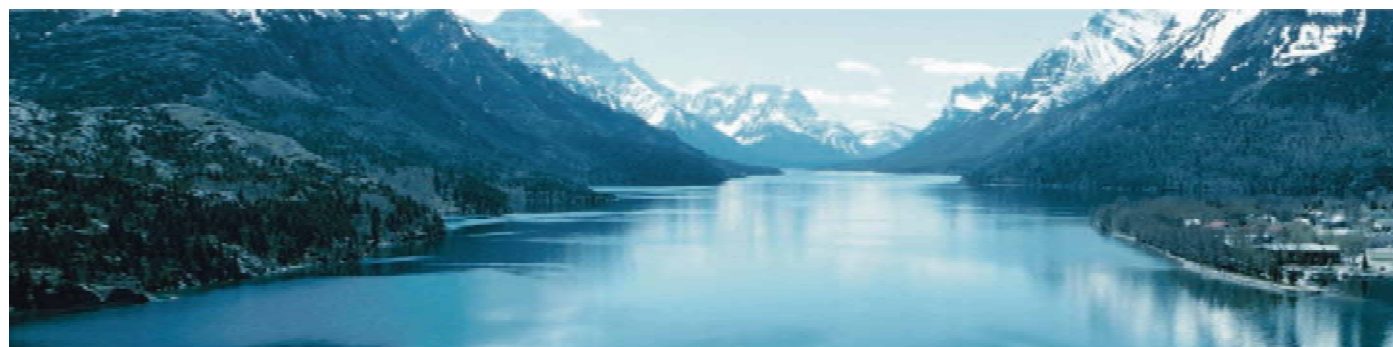
- Automatický restart, servisní diagnostika
- Samočisticí funkce SelfCleaning s ozonizací
- Výroba Made in Japan



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzd.výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dB/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Sestava celkem Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	---------------------------------	--------------------	------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------

Tepelné čerpadlo

RAS-B10SKVP-E	2,5	3,2	610	250/790/208	42/27	0,68 / 3,25	11 040,-	32 430,-
RAS-10SAVP-E	(0,5-3,5)	(0,6-6,1)	A/A	550/780/290	46	230	21 390,-	
RAS-B13SKVP-E	3,5	4,2	640	250/790/208	43/27	0,95 / 4,52	12 420,-	37 260,-
RAS-13SAVP-E	(0,6-4,5)	(0,6-6,9)	A/A	550/780/290	48	230	24 840,-	
RAS-B16SKVP-E	4,5	5,5	680	250/790/208	45/29	1,48 / 7,07	14 720,-	46 230,-
RAS-16SAVP-E	(0,8-5,0)	(0,8-8,0)	A/A	550/780/290	49	230	31 510,-	





RAS SUZUMI Plus

...brilantní úprava vzduchu



- Až o 20% nižší spotřeba než řada Fix-Speed třídy A
- Úsporná invertorová technologie
- Plynulé invertorové řízení výkonu kompresoru
- Velmi nízká spotřeba energie

- Elegantní nenápadný krycí panel
- Plošný design bez mřížek sání jednotky
- Odnímatelný panel pro snadnou údržbu
- Zamezuje usazování nečistot na povrchu

- Automatický restart, servisní diagnostika
- Splňuje ekologickou směrnici ROHS
- Výrobní závod Thajsko

COP až 4,27
při jmenovitém výkonu

Double
Anti-Oxidant



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzd.výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dB/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Sestava celkem Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	---------------------------------	--------------------	------------------	-------------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Tepelné čerpadlo

RAS-10 SKV2-E	2,5	3,2	516	275/790/205	38/26	0,76 / 3,25	6 900,-	22 770,-
RAS-10 SAV2-E	(1,1-3,1)	(0,9-4,8)	A/A	550/780/290	46	230	15 870,-	
RAS-13 SKV2-E	3,5	4,2	540	275/790/205	39/26	1,08 / 4,52	7 130,-	26 450,-
RAS-13 SAV2-E	(0,8-4,1)	(0,9-5,6)	A/A	550/780/290	48	230	19 320,-	
RAS-16 SKV2-E	4,5	5,5	684	275/790/205	45/30	1,52 / 7,07	7 360,-	31 510,-
RAS-16 SAV2-E	(0,8-5,0)	(0,9-6,9)	A/A	550/780/290	49	230	24 150,-	
RAS-18 SKV2-E	5,0	5,8	942	320/1050/228	44/32	1,56 / 8,69	9 660,-	37 030,-
RAS-18 SAV2-E	(1,1-6,0)	(0,8-6,3)	A/A	550/780/290	49	230	27 370,-	
RAS-22 SKV2-E	6,0	7,0	1062	320/1050/228	47/35	2,05 / 11,5	9 890,-	42 090,-
RAS-22 SAV2-E	(1,2-6,7)	(1,0-7,5)	B/B	550/780/290	52	230	32 200,-	





RAS PARAPETNÍ (KONSOLE)

...komfort, praktičnost, přirozenost



COP až 3,25
při jmenovitém výkonu

- Instalace na stěnu nebo pod oknem
- Dvouvýdechové provedení pro maximální komfort
- Spodní výdech pro ideální proudění při topení
- Horní výdech pro přirozené proudění při chlazení
- Použití obou výdechů pouze u Toshiba jednotek!

- Ovládací panel na jednotce + infra dálkový ovladač
- Tichý provoz a variabilní přívod rozvodů
- Účinný systém "Pure-Flow" s velkoplošnými filtry
- Pasivní filtrace a filtry s bioaktivními látkami
- Kombinace 1:1 s venkovní jednotkou Suzumi Plus

- Automatický restart, servisní diagnostika
- výrobní závod Thajsko



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzd. výkon (m3/h) Energ. třída	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dB/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Sestava celkem Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	-----------------------------------	--------------------	------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------

Tepelné čerpadlo

RAS-B10 UFV-E	2,5	3,2		600/700/220	39	0,82/	17 940,-	33 810,-
RAS-10 SAV2-E	(1,1-3,1)	(0,9-4,8)	A/A	550/780/290	46	230	15 870,-	
RAS-B13 UFV-E	3,5	4,2		600/700/220	40	1,25/	19 780,-	39 100,-
RAS-13 SAV2-E	(0,8-4,1)	(0,9-5,6)	A/A	550/780/290	49	230	19 320,-	
RAS-B18 UFV-E	5,0	5,8		600/700/220	46	1,72/	23 690,-	51 060,-
RAS-18 SAV2-E	(0,8-5,0)	(0,9-6,9)	B/C	550/780/290	49	230	27 370,-	

RAS AVANT Inverter

...ve jménu filtrace a úspor energie



COP až 3,25
při jmenovitém výkonu

- Invertorová technologie s nízkou spotřebou energie
- Plynulé řízení výkonu dle okamžité potřeby
- Žádné proudové nárazy při rozběhu kompresoru
- Kompaktní malé venkovní jednotky
- Velmi tichý provoz vnitřních jednotek
- Energetická třída "A/A" (vel. 10, 13)

- Účinný pasivní filtrační systém
- Filtry s aktivními přírodními extrakty
- Samočisticí funkce SelfCleaning
- Provoz chlazení do -10°C

- Automatický restart, servisní diagnostika
- Výrobní závod Thajsko



Tepelné čerpadlo

RAS-107SKV-E3	2,5	3,2	522	250/740/195	38/29	0,84 / 3,84	5 980,-	19 780,-
RAS-107SAV-E3	(1,1-3,0)	(0,9-4,1)	A/A	530/660/240	48	230	13 800,-	
RAS-137SKV-E3	3,5	4,2	564	250/790/205	39/26	1,13 / 5,12	6 210,-	22 770,-
RAS-137SAV-E3	(1,1-4,0)	(0,9-5,0)	A/A	550/780/290	48	230	16 560,-	
RAS-167SKV-E3	4,4	5,2	690	250/790/205	45/30	1,56 / 7,20	6 670,-	27 370,-
RAS-167SAV-E3	(1,1-5,0)	(1,0-6,2)	C/B	550/780/290	49	230	20 700,-	



RAS FIXSPEED

...jednoduchost a spolehlivost za dobrou cenu

Nástěnné jednotky

- Ověřená a jednoduchá koncepce
- Kompresor s pevným počtem otáček
- Energetická třída "A/A"
- Snadná údržba, omyvatelný čelní panel
- 3-stupňový filtrační systém "7in1"
- Přídavné filtry s přírodními aktivními bioenzymy
- 5 rychlostí ventilátoru
- Automatický restart, servisní diagnostika
- Samočisticí funkce SelfCleaning
- Výroba Made in Japan



COP až 3,25



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzd.výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dB/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Sestava celkem Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	---------------------------------	--------------------	------------------	-------------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Tepelné čerpadlo

RAS-10 SKHP-ES	2,73	2,94	560	250/740/195	39/31	0,84 / 3,86	5 750,-	14 260,-
RAS-10 S2AH-ES			A/A	550/780/290	49	230	8 510,-	
RAS-13 SKHP-ES2	3,75	4,20	650	275/790/205	41/31	1,17 / 5,35	5 980,-	15 640,-
RAS-13 S2AH-ES2			A/A	550/780/290	51	230	9 660,-	
RAS-18 SKHP-ES	5,11	5,49	1000	320/1050/228	44/35	1,55 / 8,60	8 280,-	22 080,-
RAS-18 S2AH-ES			A/A	715/780/290	56	230	13 800,-	
RAS-24 SKHP-ES2	6,33	6,85	1100	320/1050/228	45/37	2,21 / 11,5	8 740,-	26 680,-
RAS-24 S2AH-ES2			C/C	715/780/290	56	230	17 940,-	

COP až 2,70

Flexi jednotky

- Instalace nástěnná, podstropní nebo parapetní
- Lehký elegantní a kompaktní design
- Snadná instalace a údržba
- 5 rychlostí ventilátoru, 3 stupňová filtrace
- Velmi tichý provoz
- Automatický restart při výpadku proudu



Tepelné čerpadlo

RAS-18 GFHP-ES2	5,00	5,70	830	633/1093/208	43/36	2,01 / 9,00	11 500,-	25 300,-
RAS-18 GAH-ES2			E/D	550/780/290	53/54	230	13 800,-	
RAS-24 GFHP-ES2	6,20	7,00	930	633/1093/208	46/37	2,57 / 11,8	12 650,-	30 590,-
RAS-24 GAH-ES2			E/D	715/780/290	57/58	230	17 940,-	



Přehled funkcí a vybavení RAS vnitřních jednotek

Technické provedení		Invertorové jednotky						FixSpeed	
Název řady	Super Daiseikai V	Super Daiseikai III	Suzumi (Plus)	AvAnt	Parapetní	Kazetové 60x60	Mezistrop.	Nástěnné	Flexi
Tepelné čerpadlo	PKVP	SKVP	SKV2	SKV	UFV	SMUV	GDV	SKHP	GFHP
Pouze chlazení	---	---	---	---	---	SMUCV	GDCV	---	---
Vyobrazení									
Typ	Single Split	1:1	1:1	1:1	1:1	--	--	1:1	1:1
	Multi Split	--	Multi	Multi	--	Multi	Multi	--	--
Filtrační systém	Ionizátor-plasma filtr	✓							
	Ag+ plasma filtr		✓						
	Filtrační systém "7in1"			✓		✓		✓	✓
	Aktivní uhlíkový filtr				✓				
	Zákl. filtrace Katechin	✓	✓						
	Základní filtrace plast			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samočistící funkce	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samočistící fce+Ozon		✓						
Ovládání	Infra dálkové ovládání	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kabelový ovladač						příslušenství		
	Posuvný přední panel	✓							
	Čerpadlo kondenzátu					✓	příslušenství		
Funkce	Řízení pohybu lamely	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	24 hodinový timer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	One Touch Preset	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Hi-Power Mode	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Funkce ECO-mód	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Automatický restart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Technika	Diagnostika poruchy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GSM Modul ovládání	příslušenství	příslušenství						
	Pro technické místnosti	☠ x	☠ x	☠ x	☠ x	☠ x	☠ x	☠ x	po úpravě
	Top. kompr + zimní reg.								příslušenství

RAS PŘÍSLUŠENSTVÍ

Filtreační sady pro vnitřní jednotky RAS

Typ filtrační sady	Filtreační sada určena pro jednotky...	Sada obsahuje	Cena Kč bez DPH
RB-A406DE	RAS-10/13SK(H)YK(H), RAS-18/24UK(H)P, RAS-07/10/13YK(H)-ES, RAS-M10/13/16YK(C)V-E	2 x elektrostatický 1x aktivní uhlíkový	350,-
RB-A602SE	RAS 10/13UKV-E, RAS-07/10/13/18/24UKP-ES, RAS 18/24UKHP-ES, RAS-18/24UF(H)P-ES	2 x elektrostatický	200,-
RB-A604DE	RAS-10/13UKV-E, RAS-07/10/13/18/24UKP-ES, RAS-18/24UKHP-ES, RAS-18/24UF(H)P-ES	2 x Zeolitový filtr	350,-
RB-A604SE2	RAS-xxUKV-ES3 (single), RAS-MxxUKCV-E3 (multi)	2 x Bio-enzym filtr	350,-
RB-A606SE	RAS-xxUK(H)P-ES4, RAS-MxxNK@V-E, RAS-xxUF(H)P-ES4, RAS-xxGK(H)P-ES2, RAS-xxUKCV-E, RAS-xxUF(H)P-ES2	1 x Bio-enzym (zelený)	350,-
RB-A607DE	Daiseikai (model 2003/2004)	2 x Zeolitový (modrý)	1 000,-
RB-A608DE	Daiseikai (model 2003/2004)	1 x Zeolitový 3G (černý)	700,-
RB-A610DE	RAS-xx-ES4 (single), RAS-Mxx-ES4 (Multi)	1 x Sasa-Zeolitový (modrý)	350,-
RB-A612DE	RAS-xxGK(H)P-ES2, RAS-(M)xxGK(C)V-E2, RAS-xxGF(H)P-ES2	2 x Bio-enzym Ginko	600,-
RB-A613DE	RAS-xxGK(H)P-ES2, RAS-MxxGK(C)V-ES2, RAS-xxGF(H)P-ES2	2 x Sasa-Zeolit, vitamin C	450,-
RB-A614DE	RAS-xx7SKV-E3	2 x aktivní uhlík+katechin	200,-
RB-A615DE	RAS-xxGK(H)P-ES2, RAS-xxSKV(R)-E, RAS-(M)xxSK(C)V-E2, RAS-xxGF(H)P-ES2, RAV-SMxx2KRT-E, RAV-SMxx2XT-E	2 x Super-Oxi-Deo (modro-oranžový)	450,-
RB-A616DE	RAS-xxGK(H)P-ES2, RAS-xxSKV-E, RAS-(M)xxSK(C)V-E, RAS-xxGF(H)P-ES2, RAV-SMxx2KRT-E, RAV-SMxx2XT-E	2 x Super-Sterilizer (zeleno- žlutý)	450,-
RB-A620DE	RAS-xxSKHP-ES, RAS-xxGFHP-ES2, RAS-xxSKV-E, RAS-xxUFV-E, RAS-MxxSK(C)V-E, RAV-SMxx2KRT-E, RAV-SMxx2XT-E	2 x IAQ (zeleno-modrý)	450,-



RAS MULTI INVERTER HEAT PUMP

...výkon, variabilita, spolehlivost

**TEPELNÉ ČERPADLO
(HEAT PUMP)**



- Široký výběr vnitřních jednotek
- Výběr typu jednotky podle potřeb prostoru
- Kombinace výkonů vnitřních jednotek dle tabulky
- Varianty počtů jednotek (vnitřní + venkovní):
2+1, 3+1, 4+1, 5+1

Provedení vnitřních jednotek:

- nástěnné Super DAISEIKAI
- nástěnné Suzumi Plus
- parapetní (konzolová)
- kazetové 60x60



Varianta 2+1



Varianta 3+1



Varianta 4+1



Varianta 5+1

Pozn: Venkovní jednotky pro 3, 4 nebo 5 vnitřních jednotek je nutno instalovat z technických důvodů vždy minimálně se dvěma vnitřními jednotkami

Kombinace výkonů pro MULTI-SPLIT Tepelná čerpadla																																																							
1 vn.j.		2 vnit. jednotky						3 vnitřní jednotky								4 vnitřní jednotky								5 vnitřních jednotek																															
10	13	10	10	13	10	13	16	10	10	10	10	10	13	10	13	13	16	10	10	10	10	10	10	10	10	13	10	10	10	10	10	10	13	13																					
-	-	10	13	13	16	16	16	10	10	13	10	13	13	16	13	16	16	10	10	10	10	10	13	10	13	13	10	10	10	10	10	10	13	13	13																				
-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	13	16	16	13	16	16	16	16	10	10	10	13	13	13	16	13	13	10	10	10	10	10	13	13	13	13																				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	16	13	16	13	16	16	13	10	10	10	13	13	16	13	13																					
RAS-M14GAV-E																												10		13	16	13	16	13	16	16	13	16	13	16	13	16	13	16	13	16	13	16	13	16	13	16	13	16	
RAS-M18GAV-E																												10		13	16	13	16	13	16	16	13	16	16	13	16	16	13	16	16	13	16	16	13	16	16	13	16	16	

Multi-split venkovní jednotky - tepelné čerpadlo

- Provedení tepelné čerpadlo (heat pump)
- Výběr vnitřních jednotek dle potřeby
- Kompaktní provedení šetřící prostor
- Velmi tichý provoz venkovní jednotky
- Úsporná technologie při částečném zatížení
- Vysoké hodnoty celoročního COP a EER!



RAS-M14GAV (2+1)
RAS-M18GAV (2+1)



RAS-3M26GAV (3+1)
RAS-4M27GAV (4+1)



RAS-5M34UAV (5+1)

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Počet vnitřních jednotek	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry v/s/h (mm)	Hlučnost (dB/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------	------------------	-------------------------------------	----------------------------

Tepelné čerpadlo		Venkovní jednotky						
RAS-M14 GAV-E	4,0	4,4	až 2	1820	550/780/290	46	1,02 / 4,87	28 290,-
RAS-M18 GAV-E	5,2	6,7	až 2	2100	550/780/290	48	1,79 / 8,28	29 900,-
RAS-3M26 GAV-E	7,5	9,0	až 3	3000	795/900/320	48	2,55 / 11,83	47 380,-
RAS-4M27 GAV-E	8,0	9,0	až 4	3000	795/900/320	48	2,50 / 11,60	55 200,-
RAS-5M34 UAV-E*	10,0	12,0	až 5		890/900/320	48	2,93 / 13,10	63 940,-

* k dodání duben 2010



Multi-split vnitřní jednotky - tepelné čerpadlo



- Provedení tepelné čerpadlo HEAT PUMP
- Výběr vnitřních jednotek dle potřeby prostoru
- Kombinace výkonu dle kombinační výkonové tabulky (viz strana 8)

Nástěnné Super Daiseikai III

- Aktivní filtrační systém Plasma Pure + infra ovladač



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m3/h)	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dB/1m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena jednotková Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	------------------------	--------------------	------------------	-----------------------	----------------------------

Tepelné čerpadlo Vnitřní DAISEIKAI

RAS-B10 SKVP-E	2,5	3,2	550	250/790/208	42/27	0,03/	11 040,-
RAS-B13 SKVP-E	3,5	4,2	570	250/790/208	43/27	0,03/	12 420,-
RAS-B16 SKVP-E	4,5	5,5	620	250/790/208	45/29	0,03/	14 720,-

Nástěnné Suzumi

- Pasivní filtrační systém + infra ovladač



Tepelné čerpadlo Vnitřní Hybrid Inverter

RAS-M10 SKV-E	2,5	3,2	520	275/790/205	38/26	0,02/	8 050,-
RAS-M13 SKV-E	3,5	4,2	560	275/790/205	39/26	0,02/	8 740,-
RAS-M16 SKV-E	4,5	5,5	690	275/790/205	45/30	0,02/	9 660,-

Parapetní (konzole)

- Pasivní filtrační systém + infra ovladač + řídicí panel na jednotce



Tepelné čerpadlo Vnitřní Hybrid Inverter

RAS-B10 UFV-E	2,5	3,2		600/700/220		0,03/	17 940,-
RAS-B13 UFV-E	3,5	4,2		600/700/220		0,03/	19 780,-
RAS-B18 UFV-E	5,0	5,5		600/700/220		0,03/	23 690,-

Kazetové jednotky

- Krycí panel 700 x 700 mm (včetně infra dálkového ovládání a čerpadla kondenzátu)



Tepelné čerpadlo Vnitřní kazetové 60x60

RAS-M10 SMUV-E	2,5	3,2	590	268/575/575	37/30	0,06/	20 700,-
RAS-M13 SMUV-E	3,5	4,2	620	268/575/575	38/30	0,06/	21 850,-
RAS-M16 SMUV-E	4,5	5,5	660	268/575/575	40/31	0,06/	22 770,-

Panel pro kazetovou jednotku

RB-B11MC(W)E				27/700/700			4 600,-
--------------	--	--	--	------------	--	--	---------

Mezistropní jednotky

- Včetně infra dálkového ovládání a přijímače



Tepelné čerpadlo Vnitřní mezistropní

RAS-M10 GDV-E	2,5	3,2	720	230/750/440	31/23	0,11/	16 100,-
RAS-M13 GDV-E	3,5	4,2	780	230/750/440	32/24	0,11/	17 250,-
RAS-M16 GDV-E	4,5	5,5	780	230/750/440	33/25	0,11/	18 400,-

Pozor! K mezistropním jednotkám nejsou výrobcem dodávány filtry. Filtry nutno řešit při montáži!

Příslušenství mezistropních jednotek

RB-F81E2	Čerpadlo kondenzátu vč. příslušenství (odstředivé, bezhlučné)	9 650,-
RBC-SH-A1LE2	Kabelový nástěnný ovladač vč. příslušenství pro mezistropní jednotky	9 650,-



RAS MULTI INVERTER COOLING ONLY

...výkon, variabilita, spolehlivost

**POUZE CHLAZENÍ
(COOLING ONLY)**



- Široký výběr vnitřních jednotek
- Výběr typu jednotky podle potřeb prostoru
- Kombinace výkonů vnitřních jednotek dle tabulky
- Varianty počtů jednotek (vnitřní + venkovní): 2+1, 3+1, 4+1

Provedení vnitřních jednotek:

- nástěnné Super DAISEIKAI
- nástěnné Hybrid Inverter
- kasetové 60x60
- mezistropní



Varianty 2+1



Varianty 3+1



Varianty 4+1

Pozn: Venkovní jednotky pro 3 vnitřní nebo 4 vnitřní jednotky je nutno instalovat z technických důvodů vždy minimálně se dvěma vnitřními jednotkami

Kombinace výkonů pro MULTI-SPLIT Pouze chlazení

1 vnitř.		2 vnitřní jednotky						3 vnitřní jednotky								4 vnitřní jednotky									
10	13	10	10	13	10	13	16	10	10	10	10	10	13	10	13	13	16	10	10	10	10	10	10	10	13
-	-	10	13	13	16	16	16	10	10	13	10	13	13	16	13	16	16	10	10	10	10	10	13	10	13
-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	13	16	16	13	16	16	16	16	10	10	10	13	13	13	16	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	16	13	16	13	16	13
RAS-M14GACV-E																									
RAS-M18GACV-E																									
		RAS-3M23GACV-E																							
								RAS-4M27GACV-E																	

Multi-split venkovní jednotky - pouze chlazení

- Provedení pouze chlazení (cooling only)
- Výběr vnitřních jednotek dle potřeby
- Kompaktní provedení šetřící prostor
- Velmi tichý provoz zařízení
- Úsporná invertorová technologie
- Provozní úspory energie



RAS-M14GACV (2+1)
RAS-M18GACV (2+1)



RAS-3M23GACV (3+1)



RAS-4M27GACV (4+1)

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Počet vnitřních jednotek	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dB/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------	------------------	-------------------------------------	----------------------------

Chlazení	Venkovní jednotky							
RAS-M14 GACV-E	4,0	...	až 2	1820	550/780/290	46	1,02 / 4,87	24 840,-
RAS-M18 GACV-E	5,2	...	až 2	2100	550/780/290	48	1,60 / 7,12	26 220,-
RAS-3M23 GACV-E	6,7	...	až 3	3000	695/780/270	48	2,06 / 9,36	34 960,-
RAS-4M27 GACV-E	8,0	...	až 4	3000	795/900/320	48	2,50 / 11,60	47 840,-



Multi-split vnitřní jednotky - pouze chlazení

- Provedení pouze chlazení (COOLING ONLY)
- Výběr vnitřních jednotek dle potřeby
- Výkon dle kombinační výkonové tabulky (viz strana 6)

Nástěnné Super Daiseikai III

- Aktivní filtrační systém Plasma Pure + infra ovladač



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dB/1m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena jednotková Kč bez DPH
Chlazení Vnitřní Super DAISEIKAI III							
RAS-M10 SKCVP-E	2,5	-	550	250/790/208	42/27	0,03/	11 040,-
RAS-M13 SKCVP-E	3,5	-	570	250/790/208	43/27	0,03/	11 500,-
RAS-M16 SKCVP-E	4,5	-	620	250/790/208	45/29	0,03/	12 190,-

Nástěnné Suzumi

- Pasivní filtrační systém + infra ovladač



Chlazení Vnitřní Suzumi Inverter							
RAS-M10 SKCV-E	2,5	-	520	275/790/205	38/26	0,02/	7 820,-
RAS-M13 SKCV-E	3,5	-	560	275/790/205	39/26	0,02/	8 280,-
RAS-M16 SKCV-E	4,5	-	690	275/790/205	45/30	0,02/	9 200,-

Kazetové jednotky

- Série SMUCV (včetně infra dálkového ovládání a čerpadla kondenzátu)



Chlazení Vnitřní kazetové 60x60							
RAS-M10 SMUCV-E	2,5	-	590	268/575/575	37/30	0,06/	20 470,-
RAS-M13 SMUCV-E	3,5	-	620	268/575/575	38/30	0,06/	21 390,-
RAS-M16 SMUCV-E	4,5	-	660	268/575/575	40/31	0,06/	22 310,-

Panel pro kazetovou jednotku

RB-B11MC(W)E				27/700/700			4 600,-
--------------	--	--	--	------------	--	--	---------

Mezistropní jednotky

- Včetně infra dálkového ovládání a přijímače



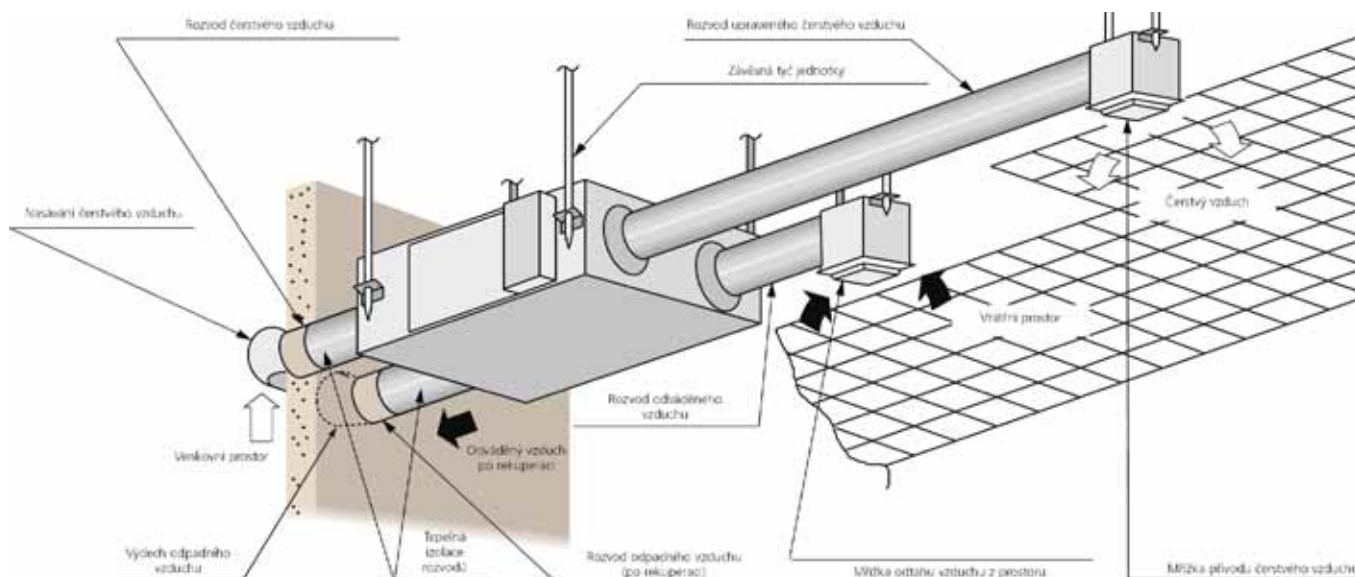
Chlazení Vnitřní mezistropní							
RAS-M10 GDCV-E	2,5	-	720	230/750/440	31/23	0,11/	14 950,-
RAS-M13 GDCV-E	3,5	-	780	230/750/440	32/24	0,11/	16 100,-
RAS-M16 GDCV-E	4,5	-	780	230/750/440	33/25	0,11/	17 940,-

Pozor! K mezistropním jednotkám nejsou výrobcem dodávány filtry. Filtry nutno řešit při montáži!

Příslušenství mezistropních jednotek

RB-F81E2	Čerpadlo kondenzátu vč. příslušenství (odstředivé, tiché)	9 650,-
RBC-SH-A1LE2	Kabelový nástěnný ovladač vč. příslušenství pro mezistropní jednotky	9 650,-

VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ



- Větrání např. nízkoenergetických staveb
- Přivádějí čerstvý vzduch do místnosti
- Křížový rekuperační výměník snižuje tepelné ztráty
- Přívod a odvod vzduchu dle potřeby
- Proti větrání bez rekuperace o 20 až 80% nižší tepelné ztráty
- Zajišťuje větrání v uzavřených prostorech bez oken
- Součástí zařízení omyvatelný prachový filtr
- Stejná účinnost jak v letním tak zimním období
- Plastový odolný komorový rekuperační výměník
- Zpětné získávání tepla vč. odvlhčení přiváděného/odváděného vzduchu
- Možnost větrání přes bypass (bez rekuperace)



Typ zařízení	Tepelná účinnost (%)	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Ext. statický tlak (Pa)	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dBA/1m)	Příkon/proud (W / A)	Jednotková cena bez DPH
Větrací jednotky s rekuperací							
VN-250TE	max. 77	250	37 - 90	270/599/882	27/22	119 / 0,50	33 580,-
VN-350TE	max. 77	350	42 - 95	270/804/882	30/26	154 / 0,65	42 550,-
VN-500TE	max. 77	500	38 - 105	270/904/962	32/36	214 / 0,90	54 050,-
VN-800TE	max. 76	800	70 - 140	388/884/1322	37/34	329 / 1,50	79 350,-
VN-1KTAE	max. 76	1000	35 - 90	388/1134/1322	37/33	445 / 2,04	90 850,-



RAV Light Commercial

pro kancelare, obchody
a technické aplikace

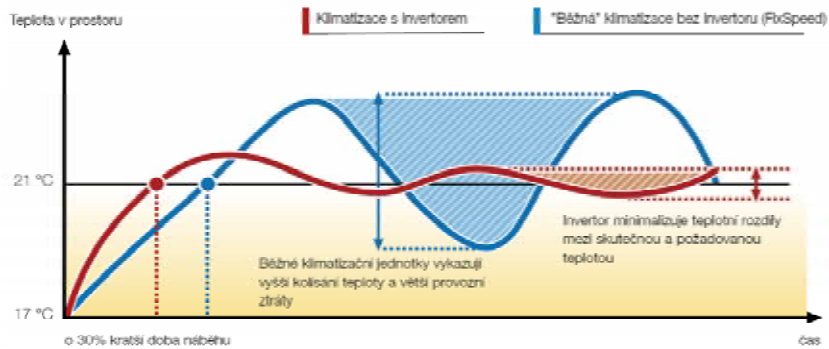


RAV LIGHT COMMERCIAL

**SUPER
DIGITAL INVERTER**



- řady s označením Digital Inverter (DI), Super-Digital Inverter (S-DI) a BIG Digital Inverter (BIG-DI)
- velký výběr různých provedení vnitřních jednotek - společně pro DI, BIG-DI a S-DI
- celoroční provoz i pro technické prostory (garance provozu chlazení až do -15°C)
- i při nižších teplotách se zařízení nevypíná (pouze nutná ochrana před účinky větru)
- pro obchodní aplikace je možnost provozu topení až do teploty - 20°C!
- digitální řídicí systém TCC Link, široké možnosti řízení, kompatibilní s TOSHIBA VRV systémy



Výhody invertorové technologie:

FixSpeed jednotky kompresor neustále zapínají a vypínají při provozu na plný výkon.

Kompresor řízený invertorem dodává jen takový výkon, jaký je právě potřeba. Při sníženém výkonu kompresoru dochází k lepšímu využití teplosměnných ploch výparníku a kondenzátoru. Zařízení pracuje s vyšší účinností a dosahuje lepších hodnot COP (EER). To je důvod, proč mají invertorové jednotky mnohem nižší spotřebu energie.

Digital Inverter (zkratka DI)

- označení RAV SMxxx venkovních jednotek
- kompaktní provedení venkovních jednotek
- délka rozvodů chladiva až 30 m, resp. 50 m
- optimalizace spotřeby, rozměrů a provozních parametrů
- pro neomezený celoroční provoz (např. technické prostory)
- vysoce úsporný provoz při částečném provozním zatížení



Super Digital Inverter (zkratka S-DI)



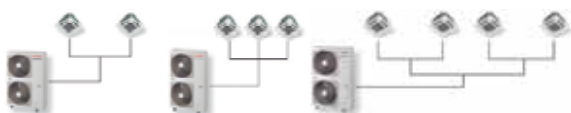
- označení RAV SPxxx venkovních jednotek
- nejvyšší hodnoty COP na trhu (jednotka 4PS až 4,17)
- vyšší koeficient výkonu EER a výrazně nižší roční spotřeba energie
- výkonnější kompresora pro větší délky rozvodů chladiva až 50 m, resp. 70 m
- vyšší účinnost dána větší teplosměnnou plochou venkovních jednotek
- pro celoroční provoz bez omezení venkovní teplotou (např. serverovny)
- vhodné pro technické prostory (doporučená pouze ochrana proti větru)

BIG Digital Inverter (zkratka BIG DI)

- venkovní jednotky RAV SMxxxxDT-E s výkony 20 a 23kW chladicího výkonu
- kompaktní zařízení, optimalizace výkonu a rozměrů venkovních jednotek
- 3-fázové napájení, možnost napájení vnitřních jednotek, invertorová technologie
- délka rozvodů chladiva až 70 metrů, převýšení až 30 m, předplněno na 30 m
- kombinace s vnitřní vysokotlakou mezistupňovou jednotkou o výkonu 20kW, resp. 23kW
- instalace též jako Twin/Triple/Quatro-split s libovolnými vnitřními RAV jednotkami
- pro technické prostory nebo pro rozsáhlé haly (prodejny, haly, obchodní centra,...)



Sestavy Twin/Triple/Quatro-Split



- napojení 2, 3 nebo 4 vnitřních jednotek na 1 venkovní jednotku
- jeden společný ovladač, současný stejný provoz všech jednotek
- bez dalšího příslušenství (jen T-kus na rozvodu chladiva)
- vnitřní jednotky v jednom společném prostoru (obchody, kanceláře)
- vnitřní jednotky ze série RAV, musí být vždy typově i výkonově stejné (mimo jednotek RAV SMxxxXT-E)



RAV Nástěnné jednotky

- Velmi malé rozměry a kompaktní provedení
- Dálkový infraovladač je součástí jednotky
- Automatický restart, diagnostika poruchy
- 3-stupňový filtrační systém s bioenzymy
- Řízení kabelovým ovladačem RBC-AMT32E (na objednání)



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzd.výkon (m3/h) Energ.tříd	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dBA/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Sestava celkem Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Tepelné čerpadlo	Chlazení**		(** pouze chlazení možno získat naprogramováním)					
RAV-SM562 KRT-E	5,1	5,6	840	298/998/221	39/36/33	1,74 / 8,33	11 040,-	39 790,-
RAV-SM563 AT-E	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	C/C	550/780/290	46/48	230 V	28 750,-	
RAV-SP564 AT-E	S-DI		A/A	550/780/290	47/48	230 V	35 420,-	46 460,-
RAV-SM802 KRT-E	6,7	8,0	1110	298/998/221	45/41/36	2,72 / 13,15	11 270,-	48 070,-
RAV-SM803 AT-E	(1,5-7,0)	(1,5-9,0)	E/D	550/780/290	48/50	230 V	36 800,-	
RAV-SP804 AT-E	S-DI		C/C	890/900/320	48/49	230 V	45 540,-	56 810,-

Přenosný infraovladač je součástí dodávky společně s jednotkou - možnost instalace kabelového ovladače RBC AMT32E (na objednání)

RAV Podstropní jednotky

- Malá konstrukční výška - pouze 210 mm
- Automatický restart při výpadku proudu
- Nastavitelné lamely výdechu vzduchu
- Nízká hmotnost
- Volitelné místo měření teploty (jednotka, ovladač, prostorový termostat)



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzd.výkon (m3/h) Energ.tříd	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dBA/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Sestava celkem Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Tepelné čerpadlo	Chlazení**		(** pouze chlazení možno získat naprogramováním)					
RAV-SM 562 CT-E	5,0	5,6	780	210/910/680	36/33/30	1,82 / 8,71	21 850,-	52 900,-
RBC-AMT32E	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	ovladač				2 300,-	
RAV-SM 563 AT-E	DI		D/B	550/780/290	46/48	230 V	28 750,-	
RAV-SP564AT-E	S-DI		A/A	550/780/290	47/48	230 V	35 420,-	59 570,-
RAV-SM 802 CT-E	7,0	8,0	1110	210/1180/680	38/36/33	2,53 / 12,23	24 380,-	63 480,-
RBC-AMT32E	(1,5-7,4)	(1,5-9,0)	ovladač				2 300,-	
RAV-SM 803 AT-E	DI		D/C	550/780/290	48/50	230 V	36 800,-	
RAV-SP804AT-E	S-DI		A/A	890/900/320	48/49	230 V	45 540,-	72 220,-
RAV-SM1102 CT-E	10,0	11,2	1620	210/1595/680	41/38/35	3,51 / 16,2	27 140,-	76 590,-
RBC-AMT32E	(3,0-11,2)	(3,0-12,5)	ovladač				2 300,-	
RAV-SM1103 AT-E	DI		C/B	795/900/320	53/54	230V	47 150,-	
RAV-SP1104AT-E	S-DI		A/A	1340/900/320	49/50	230V	57 500,-	86 940,-
RAV-SM1402 CT-E	12,3	14,0	1800	210/1595/680	43/40/37	4,52 / 21,18	32 200,-	86 710,-
RBC-AMT32E	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)	ovladač				2 300,-	
RAV-SM1403 AT-E	DI		D/C	795/900/320	53/54	230 V	52 210,-	
RAV-SP1404AT-E	S-DI		A/A	1340/900/320	51/52	230 V	64 400,-	98 900,-

Speciální příslušenství podstropních jednotek

TCB-DP22CE2	Čerpadlo kondenzátu odstředivé tiché pro podstropní jednotky (RAV SMxxxCT-E)	5 700,-
TCB-KP12CE2	Sada tvarovek Cu rozvodů pro úhlové připojení (RAV-SM561CT-E)	1 800,-
TCB-KP22CE2	Sada tvarovek Cu rozvodů pro úhlové připojení (RAV-SM801/1101/1401CT)	2 100,-



RAV Kazetové 60x60 kompaktní jednotky

- Digitální řídicí systém TCC Link
- Snadná instalace do rastrového podhledu 600x600 mm
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850 mm)
- Možnost bezdrátového infra ovládání TCB-AX21E2



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzd.výkon (m3/h) Ener.třída	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dBA/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Sestava celkem Kč bez DPH
Tepelné čerpadlo		Chlazení**		(** pouze chlazení možno získat naprogramováním)				
RAV-SM 562 MUT-E	5,0	5,6	800	268/575/575	43/39/34	1,61 / 8,42	19 780,-	57 730,-
RBC-UM11PG(W)E	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	panel	27/700/700			6 900,-	
RBC-AMT32E			ovladač				2 300,-	
RAV-SM563AT-E	DI		B/B	550/780/290	46/48	230 V	28 750,-	
RAV-SP564AT-E	S-DI		A/A	550/780/290	47/48	230 V	35 420,-	64 400,-

RAV Kazetové 4-cestné jednotky

- Možnost dvou volitelných panelů
 - RBC-U31PG(W)-E pro prostorové proudění vzduchu
 - RBC-U31PGS(W)-E pro přímé proudění vzduchu
- Automatický restart při výpadku proudu
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850 mm)
- Možnost bezdrátového infra ovládání RBC-AX31U(W)E



Tepelné čerpadlo		Chlazení**		(** pouze chlazení možno získat naprogramováním)				
RAV-SM 564 UT-E	5,3	5,6	1080	256/840/840	32/29/28	1,65 / 7,89	20 700,-	58 190,-
RBC-U31PG(W)-E	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	panel	30/950/950			6 440,-	
RBC-AMT32E			ovladač				2 300,-	
RAV-SM 563 AT-E	DI		A/A	550/780/290	46/48	230 V	28 750,-	
RAV-SP564 AT-E	S-DI		A/A	550/780/290	47/48	230 V	35 420,-	64 860,-
RAV-SM 804 UT-E	6,7	8,0	1260	256/840/840	35/31/28	2,09 / 10,83	23 460,-	69 000,-
RBC-U31PG(W)-E	(1,5-7,4)	(1,5-9,0)	panel	30/950/950			6 440,-	
RBC-AMT32E			ovladač				2 300,-	
RAV-SM 803 AT-E	DI		A/A	550/780/290	48/50	230 V	36 800,-	
RAV-SP804 AT-E	S-DI		A/A	890/900/320	48/49	230 V	45 540,-	77 740,-
RAV-SM 1104 UT-E	10,0	11,2	2040	319/840/840	43/38/33	3,11/14,89	28 750,-	84 640,-
RBC-U31PG(W)-E	(3,0-11,2)	(3,0-13,0)	panel	30/950/950			6 440,-	
RBC-AMT32E			ovladač				2 300,-	
RAV-SM 1103 AT-E	DI		A/A	795/900/320	53/54	230 V	47 150,-	
RAV-SP1104 AT-E	S-DI		A/A	1340/900/320	49/50	230 V	57 500,-	94 990,-
RAV-SM 1404 UT-E	12,3	14,0	2100	319/840/840	44/38/34	3,74 / 15,87	32 200,-	93 150,-
RBC-U31PG(W)-E	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)	panel	30/950/950			6 440,-	
RBC-AMT32E			ovladač				2 300,-	
RAV-SM 1403AT-E	DI		A/A	795/900/320	53/54	230 V	52 210,-	
RAV-SP1404 AT-E	S-DI		A/A	1340/900/320	51/52	230 V	64 400,-	105 340,-
RAV-SM 1604 UT-E	14,0	16,0	2130	319/840/840	45/40/36	4,49 / 18,7	36 800,-	107 870,-
RBC-U31PG(W)-E	(3,0-16,0)	(3,0-18,0)	panel	30/950/950			6 440,-	
RBC-AMT32E			ovladač				2 300,-	
RAV-SM 1603 AT-E	DI		B/A	1340/900/320	51/53		62 330,-	
SP verze 14kW chl. výkonu se nedodává							--	--

Panel pro kazetovou jednotku

RBC-U31PG(W)-E	krycí panel - standardní	30/950/950	proudění vzduchu do čtyř směrů	6 440,-
RBC-U31PGS(W)-E	krycí panel - speciální	30/950/950	proudění vzduchu do osmi směrů	7 130,-



RAV Mezistropní jednotky nízké

- Malá konstrukční výška - pouze 210 mm
- Výborná účinnost
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Vyšší externí statický tlak - více než 45 Pa
- Automatický restart při výpadku proudu
- Čerpadlo kondenzátu s výtlačkem až do 850 mm



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzd.výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dBA/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Sestava celkem Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	---------------------------------	--------------------	-------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------

Tepelné čerpadlo	Chlazení**		(** pouze chlazení možno získat naprogramováním)					
RAV-SM 564 SDT-E	5,0	5,6	780	210/845/645	45/40/36	1,66 / 7,26	23 230,-	54 280,-
RBC-AMT32E	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	ovladač				2 300,-	
RAV-SM563AT-E	DI		B/B	550/780/290	46/48	230 V	28 750,-	
RAV-SP564AT-E	S-DI		A/A	550/780/290	47/48	230 V	35 420,-	60 950,-

RAV Mezistropní jednotky

- Malá konstrukční výška - pouze 320 mm
- Automatický restart při výpadku proudu
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Vyšší externí statický tlak
- Obsahuje vzduchový filtr a čerpadlo kondenzátu



Tepelné čerpadlo	Chlazení**		(** pouze chlazení možno získat naprogramováním)					
RAV-SM562 BT-E	5,0	5,6	780	320/700/800	40/37/33	1,78 / 9,00	22 770,-	53 820,-
RBC-AMT32E	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	ovladač				2 300,-	
RAV-SM563 AT-E	DI		C/C	550/780/290	46/48	230 V	28 750,-	
RAV-SP564AT-E	S-DI		A/A	550/780/290	47/48	230 V	35 420,-	60 490,-
RAV-SM 802 BT-E	7,1	8,0	1140	320/1000/800	40/37/34	2,53 / 12,25	26 220,-	65 320,-
RBC-AMT32E	(1,5-7,4)	(1,5-9,0)	ovladač				2 300,-	
RAV-SM 803 AT-E	DI		C/C	550/780/290	48/50	230 V	36 800,-	
RAV-SP804AT-E	S-DI		A/A	890/900/320	48/49	230 V	45 540,-	74 060,-
RAV-SM1102 BT-E	10,0	11,2	1620	320/1350/800	42/39/36	3,56 / 16,5	32 200,-	81 650,-
RBC-AMT32E	(3,0-11,2)	(3,0-12,5)	ovladač				2 300,-	
RAV-SM1103 AT-E	DI		C/B	795/900/320	53/54	230 V	47 150,-	
RAV-SP1104AT-E	S-DI		A/A	1340/900/320	49/50	230 V	57 500,-	92 000,-
RAV-SM1402 BT-E	12,5	14,0	1980	320/1350/800	44/41/38	4,42 / 20,7	33 350,-	87 860,-
RBC-AMT32E	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)	ovladač				2 300,-	
RAV-SM1403 AT-E	DI		C/B	795/900/320	53/54	230 V	52 210,-	
RAV-SP1404AT-E	S-DI		A/A	1340/900/320	51/52	230 V	64 400,-	100 050,-

RAV Flexi jednotky

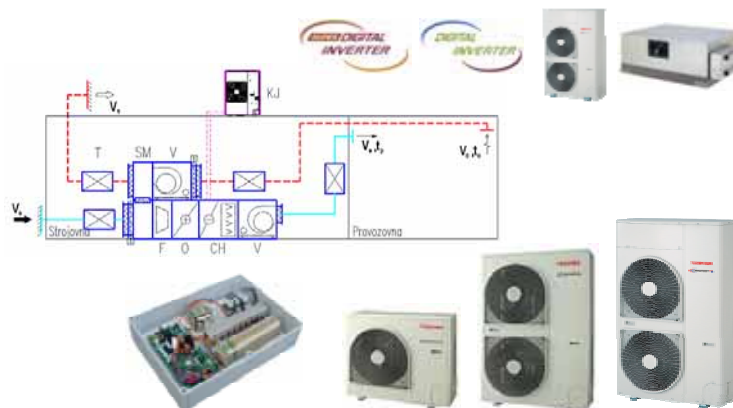
- Instalace jako nástěnná, podstropní nebo podparapetní jednotka
- Automatický restart
- 3-stupňový filtrační systém
- Vnitřní jednotka vč. IR ovladače



Tepelné čerpadlo	Chlazení**							
RAV-SM562 XT-E	5,0	5,6	840	208/1093/633	43/39/36	1,87 / 8,33A	14 260,-	43 010,-
RAV-SM563 AT-E	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	D/C	550/780/290	46/48	230 V	28 750,-	
RAV-SM802 XT-E	6,7	8,0	1110	208/1093/633	46/42/37	2,72 / 13,15	15 180,-	51 980,-
RAV-SM803 AT-E	(1,5-7,0)	(1,5-9,0)	E/D	550/780/290	48/50	230 V	36 800,-	

Přímý výpar pro napojení do VZT (DI-Kit pro vzduchotechnické jednotky)

- Kompletní kit pro připojení DI/BIG DI/S-DI na přímý výpar
- Rozvaděč vybavený potřebnou elektronikou
- PC boardem, transformátorem, svorkovnicí a kabeláží
- Senzory pro instalaci k výparníku a potrubí součástí dodávky
- Jeden typ pro všechny výkony jednotek RAV
- programování přes ovladač a DN kódy
- PMV ventil je již součástí venkovní jednotky, není již potřeba
- Možnost doplnit moduly pro vyšší systémy MaR (např. 0-10V)



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Hmotnost (kg)	Rozměry v/š/h (mm)	Max. délka rovodů (m)	Napájení (V)	Předplněno Doplnění	Cena venkovní j. Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	---------------	--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	-----------------------------

Tepelné čerpadlo Chlazení** (** pouze chlazení možno získat naprogramováním)

RAV-Kit pro VZT	5,6-23,0	6,3-27,0						34 500,-
RBC-AMT32-E	Povinné příslušenství - Ovladač s LCD displejem, s plným řízením a programováním DI/S-DI							2 300,-

RAV Venkovní jednotky pro RAV-Kit pro VZT

Tepelné čerpadlo Chlazení** (** pouze chlazení možno získat naprogramováním)

RAV-SM563 AT-E	5,0	5,6	38	550/780/290	30 m	230 V	20m - 20g/m	28 750,-
RAV-SM 803 AT-E	7,1	8,0	44	550/780/290	30 m	230 V	20m - 40g/m	36 800,-
RAV-SM1103 AT-E	10,0	11,2	77	795/900/320	50 m	230 V	30m - 40g/m	47 150,-
RAV-SM1403 AT-E	12,5	14,0	77	795/900/320	50 m	230 V	30m - 40g/m	52 210,-
RAV-SM 1603 AT-E	14,0	16,0	99	1340/900/320	50 m	230 V	30m - 40g/m	62 330,-
RAV-SM2244AT8-E	20,0	22,4	134	1540/900/320	70 m	3x380V	30m - 40g/m	110 400,-
RAV-SM2804AT8-E	23,0	27,0	134	1540/900/320	70 m	3x380V	30m - 40g/m	121 900,-

RAV-SP564AT-E	5,0	5,6	44	550/780/290	50 m	230 V	20m - 20g/m	35 420,-
RAV-SP804AT-E	7,1	8,0	63	890/900/320	50 m	230 V	30m - 40g/m	45 540,-
RAV-SP1104AT-E	10,0	11,2	93	1340/900/320	70 m	230 V	30m - 40g/m	57 500,-
RAV-SP1404AT-E	12,5	14,0	93	1340/900/320	70 m	230 V	30m - 40g/m	64 400,-

Další příslušenství pro RAV-Kit pro VZT

RBC-FDP2-BMS-PE	0-10V analog interface, volba teploty, on/off, lamely, otáčky							20 700,-
TCB-PCOS1-E2	Omezení výkonu venkovní jednotky 50% - 100% (z výroby nastaveno 75%)							4 600,-

RAV BIG Digital Inverter

- Nová řada jednotek o vyšším chladicím a topném výkonu
- 3-fázové napájení, jmenovité výkony 20 a 23kW chl. výkonu
- Vyšší výkon, délka potrubí až 70m, převýšení až 30 m



RAV Mezistropní vysokotlaké jednotky (BIG DI)

- Vysokotlaké kanálové jednotky
- Kombinace s RAV BIG DIGITAL INVERTER
- Externí statický tlak až 196 Pa
- Vysokotlaké kanálové jednotky

Chladicí výkon až 23 kW !



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m3/h)	Rozměry v/š/h (mm)	Hlučnost (dBA/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Sestava celkem Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	------------------------	--------------------	-------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------

Tepelné čerpadlo Chlazení**

RAV-SM2242DT-E	20,0	22,4		470/1380/1250		7,59/11,51	105 800,-	
RBC-AMT32E	(9,8-22,4)	(9,8-25,0)	ovladač				2 300,-	218 500,-
RAV-SM2244AT8-E	BIG DI		7980	1540/900/320	56	400 V	110 400,-	
RAV-SM2802DT-E	23,0	27,0		470/1380/1250		9,55/15,44	115 000,-	
RBC-AMT32E	(9,8-27,0)	(9,8-31,5)	ovladač				2 300,-	239 200,-
RAV-SM2804AT8-E	BIG DI		7980	1540/900/320	57	400 V	121 900,-	



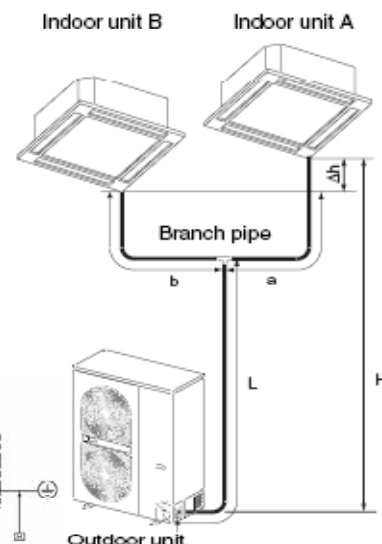
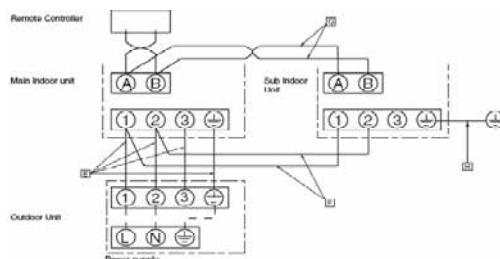
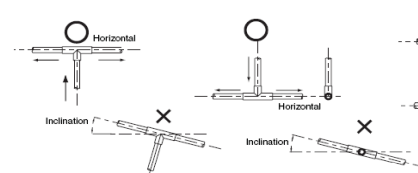
RAV MULTIKOMBINACE

RAV - Twin, Triple a Quatro Split systém

**Chladicí výkon
až 23 kW!**

Splitový systém Twin, Triple nebo Wide-Twin je vhodný pro větší instalace v obchodech, kancelářích a ve skladových prostorech, ve kterých je požadavek na stejnou teplotu, tj. jedna teplotní zóna. Přitom je možné na jednu venkovní jednotku, s chladicím výkonem 10,0; 12,5; 20,0 anebo 25,0 kW pomocí T-kusů resp. 3-cestných rozdělovačů, napojit dvě, tři anebo čtyři vnitřní jednotky.

	RAV 1103AT-E RAV 1403AT-E	RAV-SM224 RAV-SM280
Nejdelší trasa (L+a nebo L+B)	50 m	70 m
Max. délka odbočky (a nebo b)	15 m	20 m
Max. rozdíl délek odboček (a-b)	10 m	10 m
Převýšení, venkovní výše (ΔH)	30 m	30 m
Převýšení, venkovní níže (ΔH)	15 m	30 m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (Δh)	0,5 m	0,5 m
Délka rovného potrubí před T-kusy (m)	0,5 m	0,5 m
Minimální délka trasy (L+a nebo L+b)	7,5 m	4 m
Počet ohybů na trase (ks)	10 x	10 x



Twin Kit

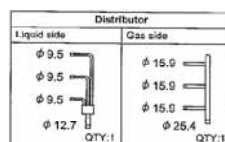
- kombinace 2 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- rozložení chladicího výkonu ve velkém prostoru
- vnitřní jednotky umístěny v jednom společném prostoru!
- převýšení vnitřních jednotek max 0,5 m
- automatické adresování jednotek při spuštění (master/slave)



RBC-TWP30E2	Originál sada T-kusů pro připojení jednotek o výkonu 2x 5,6 kW (T-kus 12-16-12 + T-kus 6-10-6 + 2x PC board pro odrušení)	2 000,-
RBC-TWP50E2	Originál sada T-kusů pro připojení jednotek o výkonu 2x 8,0 kW (T-kus 15,9-15,9-15,9 + T-kus 9,5-9,5-9,5 + 2x PC board pro odrušení)	2 100,-
RBC-TWP101E	Sestava T-kusů vč. redukce pro jednotky o výkonu 2x 10,0 kW, 2x 12,0 kW nebo 2x 14,0kW (T-kus 16-25,4-16 + redukce 25,4-28,6 + T-kus 9,5-12,7-9,5)	4 000,-

Triple Kit

- kombinace 3 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- rozložení chladicího výkonu ve velkém prostoru
- vnitřní jednotky umístěny v jednom společném prostoru!
- převýšení vnitřních jednotek max 0,5 m
- automatické adresování jednotek při spuštění (master/slave)



RBC-TRP100E	Sada odboček pro Triple Kit (POZOR - Triple-Kit nelze nahradit použitím T-kusů!) (Rozdělovače pro triple-kit 5,6 + 5,6 + 5,6 kW nebo 8,0 + 8,0 + 8,0 kW)	6 000,-
--------------------	---	----------------

Quatro Kit (Double Twin)

- kombinace 4 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- rozložení chladicího výkonu ve velkém prostoru
- vnitřní jednotky umístěny v jednom společném prostoru!
- převýšení vnitřních jednotek max 0,5 m
- automatické adresování jednotek při spuštění (master/slave)



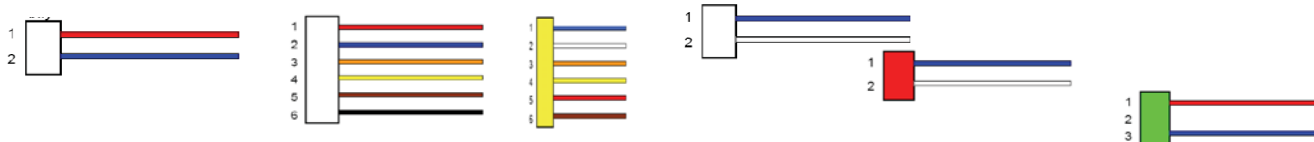
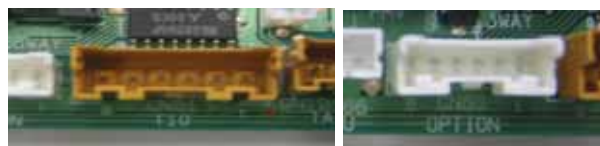
RBC-DTWP101E	Sestava 3 setů T-kusů pro Quatro-Kit - tvarovky pro instalaci 4 vnitřních jednotek (plyn = T-kus 15,9-25,4-15,9 + redukce 25,4-28,6 + 2xT-kus 15,9-15,9-15,9 + 2xT-kus 12,7-15,9-12,7 kapalina = T-kus 9,5-12,7-9,5 + 2xT-kus 9,5-9,5-9,5 + 2xT-kus 6,4-9,5-6,4)	5 300,-
---------------------	--	----------------



RAV PŘÍSLUŠENSTVÍ

Konektory pro PCboard vnitřní jednotky

- konektory pro obsluhu rozhraní PCboardu
- speciální vstupní a výstupní signály, ovládací funkce



Typ	vstup	výstup	Popis funkce a použití konektoru	Cena Kč /1ks
TCB-KBCN32VEE		☒	Řízení ext. ventilátoru ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch)	100,-
TCB-KBCN60OPE		☒	Hlášení že probíhá - COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.	200,-
TCB-KBCN61HAE	☒	☒	HA terminál IN - externí ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu.	200,-
TCB-KBCN70OAE	☒		Vstup pro externí alarm (vč. signalizace na ovladači, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	100,-
TCB-KBCN73DEE	☒		Požadavek nuceného provozu (provoz bez ohledu na teplotu a údaje termostatu)	100,-
TCB-KBCN80EXE		☒	Hlášení o blokaci provozu ext. alarmem a nuceného provozu Thermo-OFF.	100,-

Moduly zálohy a signalizace provozu

- signalizace provozních stavů pro napojení na M+R



TC-SMP-CTRL	Modul pro zálohování (střídání provozu 2 jedn., vyhodnocení alarmu, stejné prov. hodiny) - každá jednotka DI/S-DI musí mít zabudovaný TCB-SMI-UNI	33 350,-
TC-SMP-UNI	Modul hlášení sdružené poruchy (porucha + napájení) + on/off jednotky - napojení na HA-konektor+napájení, výstupy alarm, provoz, vstup on/off	6 650,-
33NT900062M	Bezpečnostní ochranný termostat	2 800,-

TCB-IFCB-4E2	Modul signalizace - vnitřní porucha zařízení - externí zapnutí/vypnutí (přesné zapnutí/vypnutí)	7 100,-
TCB-IFCB-3E*	Modul signalizace - vnitřní poruchy zařízení - ext. zapnutí/vypnutí (tzv. "poslední povel")	5 800,-
TCB-IFCB-2E*	Modul signalizace - provoz zařízení - vnitřní porucha zařízení	3 900,-

* nestandardní příslušenství, termín dodání dle předchozí dohody

Rozhraní pro vyšší řídicí systémy

- převodníky mezi jednotkami RAV a vyšším řídicím systémem TCC-Link



RBC-FDP2-BMS-PE	0-10V analog interface, volba teploty, on/off, lamely, otáčky	20 700,-
TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a SDI na TCC-Link BUS (řídicí systém S-MMS) (pro zapojení RAV DI / S-DI do TCC řídicích systémů - KRT mají převodník sériově!)	2 500,-

* pro PC board TCB-PCNT30TLE2 u jednotek RAV SM562MUT je nutný přídatný box TCB-PX30MUE v ceně 1850 Kč

Modul pro snížení odběru venkovní jednotky

- moduly pro rozšíření funkcí venkovní jednotky

Snížení výkonu venkovní jednotky DI/BIG-DI/S-DI

- omezení výkonu 0% - 50% - 75%
- např. při potřebě omezení příkonu zařízení v daném čase...

Nastavení nočního režimu provozu

- tichý režim nočního provozu (útlum až -5dB)

Signalizace poruchy DI z venkovní jednotky



TCB-PCOS1E2	Vícefunkční modul pro umístění do venkovní jednotky DI/S-DI série 1 a 2 snížení výkonu venkovní jednotky, noční tichý provoz, signalizace provozu kompresoru	4 600,-
TCB-KBOS1E	Modul hlášení poruchy pro umístění do venkovní jednotky pro DI série 4 (velikost 11 a 14) a RAV BIG-DI	800,-



RAV OVLADAČE A CENTRÁLNÍ ŘÍZENÍ

Ovladače kabelové s displejem LCD

- bipolární dvou vodičové zapojení ovládacích prvků
- obousměrné komunikace se zařízením
- výhodou v kancelářích a tech. místnostech
- možnost vzájemně kombinovat ovládací prvky

(2 ovladače, možnost umístění i ve zcela jiném prostoru např. velin apod., ovladač + centrální ovladač, atd.)



RBC-AMT32E		Ovladač s LCD displejem (pro RAV SM KRT, UT, CT a BT) - ovladač s plným řízením a možností programování DI/S-DI	2 300,-
RBC-AS21E2		Zjednodušený ovladač s LCD displejem (pro RAV SM,UT,KRT a CT) - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi	2 100,-
RBC-AMS41E2		Ovladač LCD s týdenním časovačem - 8 programových nastavení pro každý den	2 700,-
TCB EXS21TLE		7-denní časovač provozu (3 cykly denně/7 dní v týdnu) - denní programování (možno speciálně pro SO a NE) - použití v kombinaci s RBC-AMT32E nebo TCB-SC642TLE2)	8 500,-
TCB-TC21LE2		Externí teplotní prostorový senzor jednotek DI/S-DI - pro všechna zařízení DI/S-DI mimo RAV SMxxxXT-E	2 000,-
TCB-SC642TLE2		Centrální ovladač až pro 64 zařízení (4 skupiny) - výstup pro sdruženou poruchu - nutno použít v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2	21 800,-
TCB-CC163TLE2		Centrální ovládací panel ON/OFF až pro 16 zařízení (skupin) - přehledný panel s indikací provozu podsvětlením tlačítek - nutno použít v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2	23 000,-

Ovladače IR bezdrátové (příslušenství)

- možnost dálkového infra ovládání jednotek RAV DI/S-DI
- není kompatibilní s jednotkami RAV SMxxxXT-E!



TCB-AX31U(W)-E		Sada infra dálkového ovladače a přijímače pro kazetové jednotky - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety RBC U31PG(W)-E2	4 800,-
RBC-AX22CE2		Sada infra dálkového ovladače a přijímače pro podstropní jednotky - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV SMxxxCT-E	5 300,-
TCB-AX21E2		Sada univerzálního infra dálkového ovladače a přijímače - pro univerzální použití - montáž přijímače na stěnu nebo strop	8 200,-

Compliant manager (řízení přes PC, monitoring spotřeby)

FTLE - jako TLE, ale s možností řízení přes standardní PC!!

- dohledové funkce (maximální teplota, minimální teplota, blokáce ovladačů,...)
- Jednoduché zapojení do intranetu (standardní lokální síť uživatele přes HUB)
- až 32 uživatelů (jméno, heslo, přístupová práva), max 4 uživatelé současně, WEB přístup

TLE - vyšší centrální ovladač až pro 128 jednotek

- napojení RAV DI/S-DI přes TCB-PCNT30E2
- KRT nástěnné jednotky adaptér nepotřebují



BMS-1280TLE	Standardní Model (centrální ovladač až pro 128 jednotek)	46 000,-
BMS-1280FTLE	High-Spec Model (TLE + napojení na PC přes HUB místní síť Intranet)	57 500,-
BMS- xxx xxx	Model s přístupem WAN s možností přístupu z internetu kdekoliv po celém světě	na dotaz

Příslušenství - rozhraní mezi DI/S-DI a Compliant manager TCC-Link

TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídící systém S-MMS)	2 500,-
-----------------------	---	----------------

Všeobecné obchodní podmínky

CENOVÉ PODMÍNKY

Uvedené ceny jsou doporučené MOC pro Českou republiku bez DPH!

Cenou se rozumí sklad Praha, procleno, v originál balení.

Výsledné ceny mohou být upřesněny dle množství odběru, obchodních dohod, charakteru zakázky (viz záruční podmínky) a podle vývoje měnového kursu Kč/EUR. Datované nabídky vypracované dovozcem jsou pro něj jednostranně závazné, není-li uvedeno jinak.

Smluvním partnerům, montážním firmám a vyšším dodavatelům jsou poskytovány množstevní slevy a rabaty dle sjednaných obchodních podmínek. Pro bližší informace ohledně smluvní spolupráce se obraťte na naše obchodní oddělení.

Spediční smluvní přeprava, převzetí zboží

Zajišťujeme přepravu zboží do místa určení na celém území ČR ve spolupráci se smluvní spediční firmou.

Poplatky za spediční služby hradí příjemce, nestanoví-li obchodní dohoda jinak.

Kupující je povinen při převzetí zboží zkontrolovat, zda transportní obal nevykazuje poškození a provést veškeré možné kontroly, kterými je možno ověřit, že dodané zboží je v pořádku, a že odpovídá dodacím listům a objednávkám. Po převzetí lze uplatňovat jen skryté záruční vady zjištěné po spuštění zařízení, nikoliv hrubé transportní poškození.

Zákonné normy

Jednotky splňují platné harmonizované evropské normy kompatibilní s českými normami dle prohlášení o shodě.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Plná záruka 24 měsíců (pro koncového uživatele od montážního subjektu)

Na zařízení dodávané a montované je poskytována záruka v délce 24 měsíců od data prodeje, nestanoví-li obchodní dohoda jinak. Pro platnost záruky je na zařízení nutné provádět pravidelnou odbornou údržbu a servis, dle požadavků zákonných norem a doporučení výrobce s ohledem na místní provozní podmínky zařízení.

Materiálová záruka (pro odběratele, tj. odbornou montážní firmu - pouze při dodávce zboží)

Tato záruka je poskytována dovozcem montážním organizacím, a vztahuje se na zboží, u kterého je montáž, uvedení do provozu a pravidelná údržba zajišťována právě odběratelem - odbornou montážní firmou. V rámci záruky dodavatel poskytne bezplatnou dodávku dílů na jejichž závadu se záruka vztahuje. Opravu zajišťuje odběratel - montážní firma na vlastní náklady, což je zohledněno v obchodních podmínkách.

Výluky ze záruky

Záruka se nevztahuje na vady:

- * způsobené držitelem nebo provozovatelem úmyslně nebo jeho nedbalostí
- * způsobené zanedbáním údržby zařízení nebo užíváním zařízení vymykajícím se z obvyklých podmínek nebo v rozporu s předpisy stanovenými výrobcem
- * způsobené živelnou událostí, havárií, krádeží nebo přepravou zařízení
- * způsobené účinky nadměrného tepla nebo chladu na zařízení
- * zapříčiněné tím, že dříve vzniklá vada byla opravena neautorizovaným servisem
- * jejichž rozsah je způsoben neodborným používáním dříve poškozeného zařízení bez provedení opravy

Záruka se dále nevztahuje:

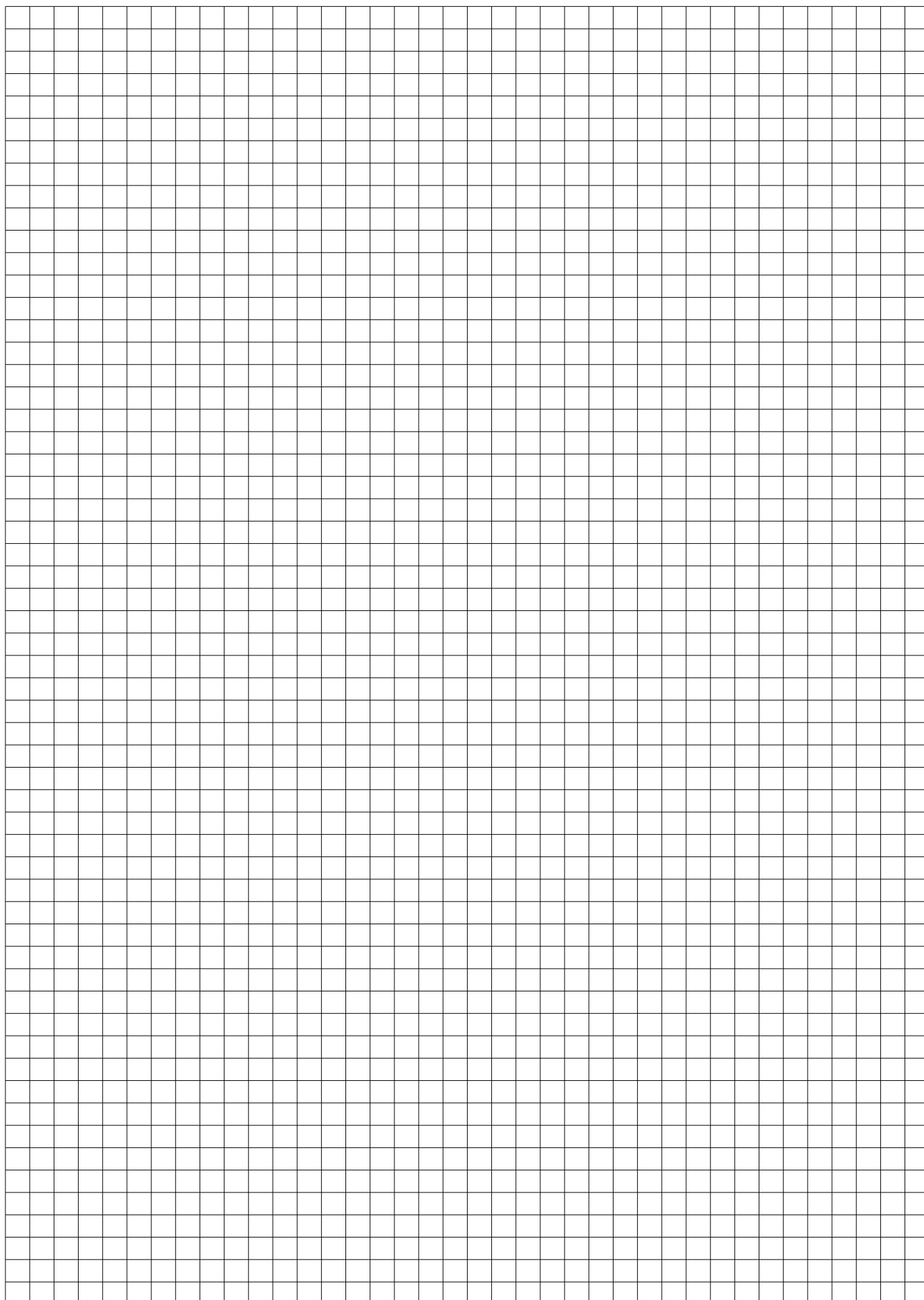
- * na poruchy nebo závady na zařízení, které nebylo nainstalováno podle pokynů výrobce
- * na součásti a zařízení, které byly namontovány dodatečně a neodpovídají originálnímu katalogu dílů výrobce nebo jejich použití nebylo schváleno dodavatelem
- * na zařízení, která byla opravována nebo udržována neodbornou nebo neautorizovanou firmou nebo osobou
- * na části zařízení, které podléhají běžnému opotřebení a jejichž životnost je kratší než doba záruky (filtry a jiný spotřební materiál)

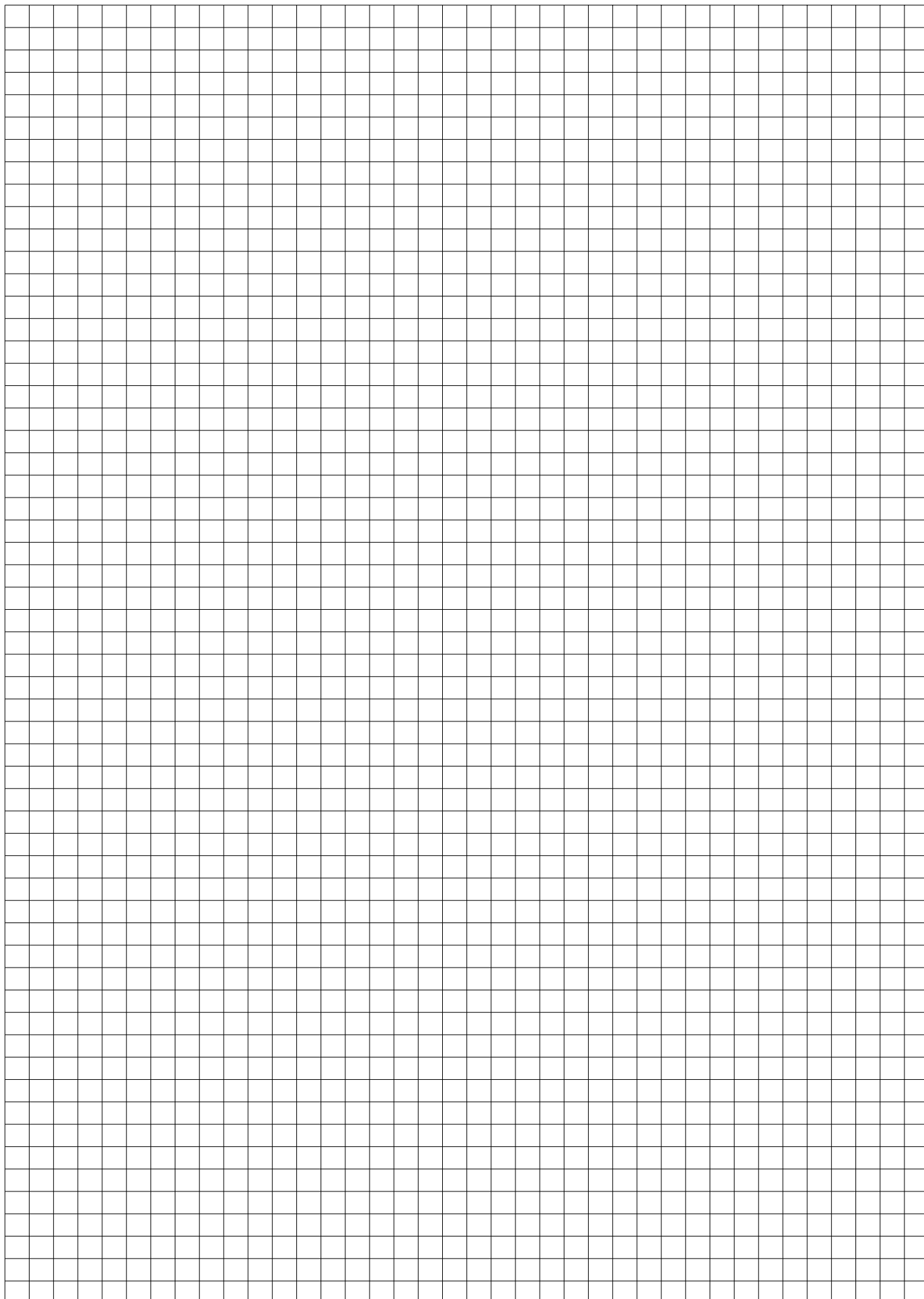
Povinná údržba

Držitel je povinen podle pokynů výrobce, resp. dodavatele na vlastní náklady zabezpečit provádění pravidelné údržby zařízení autorizovaným odborným servisem. O provedení předepsané údržby je držitel povinen nechat si vystavit záznam podle pokynů výrobce, resp. dodavatele.

VLASTNICTVÍ KE ZBOŽÍ

Zboží je až do úplného zaplacení výhradním majetkem dodavatele se všemi právy, která z výhradního vlastnictví vyplývají dle zákonných norem platných na území ČR.





RAS RESIDENTIAL

DAISEI					Výkon		Max. délky		Připojení		Chladivo		Zimní provoz		El. přívod				
					chl. [kW]	top. [kW]	celk. (m)	převýš. (m)	výtlač (mm)	sání (mm)	předpln. (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chladi od	Jištění (A) fáze		přívod kam	přívod kabel	komun. in-out
DAISEIKAI	PAVP	topení	RAS-10 PAVP-E	2,5	3,0	20 m	10 m	6	10	15 m	20 g	ne	-10° *	6A-B	1f	out	3x1,5	5x1,5	
			RAS-13 PAVP-E	3,5	4,0	20 m	10 m	6	10	15 m	20 g	ne	-10° *	6A-B	1f	out			
			RAS-16 PAVP-E	4,5	5,5	20 m	10 m	6	12	15 m	20 g	ne	-10° *	10A-B	1f	out			
	SAVP	topení	RAS-10 SAVP-E	2,5	3,2	25 m	10 m	6	10	15 m	20 g	ne	+5° *	6A-B	1f	out	3x1,5	5x1,5	
			RAS-13 SAVP-E	3,5	4,2	25 m	10 m	6	10	15 m	20 g	ne	+5° *	6A-B	1f	out			
			RAS-16 SAVP-E	4,5	5,5	25 m	10 m	6	12	15 m	20 g	ne	+5° *	10A-B	1f	out			
INVERT						Výkon		Max. délky		Připojení		Chladivo		Zimní provoz		El. přívod			
					chl. [kW]	top. [kW]	celk. (m)	převýš. (m)	výtlač (mm)	sání (mm)	předpln. (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chladi od	Jištění (A) fáze		přívod kam	přívod kabel	komun. in-out
SUZUMI	SAV2	topení	RAS-10 SAV2-E	2,5	3,2	20 m	10 m	6	10	15 m	20 g	ne	-10° *	6A-B	1f	out	3x1,5	5x1,5	
			RAS-13 SAV2-E	3,5	4,2	20 m	10 m	6	10	15 m	20 g	ne	-10° *	6A-B	1f	out			
			RAS-16 SAV2-E	4,5	5,5	20 m	10 m	6	12	15 m	20 g	ne	-10° *	10A-B	1f	out			
			RAS-18 SAV2-E	5,0	5,8	20 m	10 m	6	12	15 m	20 g	ne	-10° *	10A-B	1f	out			
			RAS-22 SAV2-E	6,0	7,0	20 m	10 m	6	12	15 m	20 g	ne	-10° *	16A-B	1f	out			
AVANT	SAV	topení	RAS-107 SAV-ES	2,5	3,2	10 m	8 m	6	10	10 m	-	ne	-10° **	6A-B	1f	out	3x1,5	5x1,5	
			RAS-137 SAV-ES	3,5	4,2	20 m	10 m	6	10	15 m	20 g	ne	-10° **	6A-B	1f	out			
			RAS-167 SAV-ES	4,4	5,2	20 m	10 m	6	12	15 m	20 g	ne	-10° **	10A-B	1f	out			
FIXspeed						Výkon		Max. délky		Připojení		Chladivo		Zimní provoz		El. přívod			
					chl. [kW]	top. [kW]	celk. (m)	převýš. (m)	výtlač (mm)	sání (mm)	předpln. (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chladi od	Jištění (A) fáze		přívod kam	přívod kabel	komun. in-out
FixSpeed	S2AH	topení	RAS-10 S2AH-ES	2,7	2,9	10 m	5 m	6	10	10 m	-	ne	ZimReg	10A-D	1f	in	3x1,5	5x1,5	
			RAS-13 S2AH-ES2	3,7	4,2	15 m	6 m	6	12	15 m	-	ne	ZimReg	10A-D	1f	in			
			RAS-18 S2AH-ES	5,0	5,5	20 m	8 m	6	12	15 m	20 g	ne	ZimReg	16A-D	1f	out			
			RAS-24 S2AH-ES2	6,4	6,8	25 m	10 m	6	12	15 m	20 g	ne	ZimReg	16A-D	1f	out			

* U zařízení DAISEIKAI a SUPER DAISEIKAI je zařízení s nejvyšším COP a s provozem chlazení nad +5°C venkovní teploty, provozem topení nad -15°C.

** U zařízení SUZUMI, AVANT je provoz chlazení při venkovní teplotě nad +5°C, pak se zařízení odpojuje! (možno vyřadit okruh teplotního senzoru a provoz nad -10°C)

Pozn. ZimReg: možnost použití pro tech. účely, doporučena instalace zimní regulace, tj. regulátoru rychlosti ventilátoru podle teploty za kondenzátorem, a topení kompresoru.

RAS RESIDENTIAL MULTI INVERTER

MULTI					Výkon		Max. délky				Chladivo		Zimní provoz		El. rozvody				Cu
			chl. [kW]	top. [kW]	celkově (m)	1 trasa (m)	rozdlil (m)	převýš (m)	předplň (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chladi od	Jištění (A)	fáze	přívod kam	komen. in-out	průměr (mm)		
RAS MULTI INVERTER	GACV	chlazení	RAS- M14 GACV-E	4,0	-	30 m	20 m	10 m	10 m	20 m	20 g	ne	-5°	10A-B	1f	hl. přívod CYKY 3Cx2,5 mm ² do venkovní jednotky vč. přívodu vnitř. jedn. od venk. kabel CYKY 5Cx1,5 mm ²	6	10	
			RAS- M18 GACV-E	5,2	-	30 m	20 m	10 m	10 m	20 m	20 g	ne	-5°	10A-B	1f				
			RAS-3M23 GACV-E	6,7	-	40 m	20 m	15 m	10 m	40 m	-	ne	-5°	16A-B	1f				
			RAS-4M27 GACV-E	8,0	-	70 m	25 m	15 m	15 m	70 m	-	ne	-5°	16A-B	1f				
	GAV	topení	RAS- M14 GAV-E	4,0	4,4	30 m	20 m	10 m	10 m	20 m	20 g	ne	-5°	10A-B	1f		6	10	
			RAS- M18 GAV-E	5,2	6,7	30 m	20 m	10 m	10 m	20 m	20 g	ne	-5°	10A-B	1f				
			RAS-3M26 GAV-E1	7,5	9,0	50 m	25 m	15 m	15 m	50 m	-	ne	-5°	16A-B	1f				
			RAS-4M27 GAV-E1	8,0	9,0	70 m	25 m	15 m	15 m	70 m	-	ne	-5°	16A-B	1f				
			RAS-5M34 UAV-E	10,0	12,0	80 m	25 m	15 m	15 m	40 m	20 g	ne	-5°	20A-B	1f				
	vnitřní		všechny typy a výkony		společné jištění pro všechny vnitřní jednotky je umístěné ve venkovní jednotce, napájení z hl. přívodu, el. přívody součástí komunikačního kabelu CYKY 5Cx1,5mm2														

Pozn. 10(12) - 1x přípojovací šroubení 12/6, ostatní připojení 10/6 (při montáži více tras 12/6 se počítá s osazením redukce z 12/6 na 10/6 před ventilem...)

RAV LIGHT COMMERCIAL (RAV SM, SM BIG a SP)

DI/S-DI			Výkon		Max. délky		Připojení		Chladivo		Zimní provoz		El. přívod						
			chl. [kW]	top. [kW]	max. (m)	převýš. (m)	výtlač (mm)	sání (mm)	předpln (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chladi od	Jištění (A) fáze		kam přívod	hl. přívod	komun in-out		
BIG	DIGITAL	topení	RAV-SM 563 AT-E	5,3	5,6	30 m	30 m	6	12	20 m	20 g	ano	(-15°)*	10A-B	1f	out	3x2,5	5x1,5	
			RAV-SM 803 AT-E	7,1	8,0	30 m	30 m	10	16	20 m	40 g	ano	(-15°)*	16A-B	1f	out			
			RAV-SM1103 AT-E	10,0	11,2	50 m	30 m	10	16	30 m	40 g	ano	(-15°)*	20A-B	1f	out	3x4,0		
			RAV-SM1403 AT-E	12,5	14,0	50 m	30 m	10	16	30 m	40 g	ano	(-15°)*	25A-B	1f	out			
			RAV-SM1603 AT-E	14,0	16,0	50 m	30 m	10	16	30 m	40 g	ano	(-15°)*	25A-B	1f	out			
			RAV-SM2244 AT8-E	20,0	22,4	70 m	30 m	12	28	30 m	40 g	ano	(-15°)*	16A-B	3f	out	3x4,0		5x1,5
			RAV-SM2804 AT8-E	23,0	27,0	70 m	30 m	12	28	30 m	40 g	ano	(-15°)*	20A-B	3f	out			
SUPER	DIGITAL	topení	RAV-SP 564 AT-E	5,3	5,6	50 m	30 m	6	12	20 m	20 g	ano	(-15°)*	10A-B	1f	out	3x2,5	5x1,5	
			RAV-SP 804 AT-E	7,1	8,0	50 m	30 m	10	16	30 m	40 g	ano	(-15°)*	16A-B	1f	out			
			RAV-SP1104 AT-E	10,0	11,2	70 m	30 m	10	16	30 m	40 g	ano	(-15°)*	20A-B	1f	out	3x4,0		
			RAV-SP1404 AT-E	12,5	14,0	70 m	30 m	10	16	30 m	40 g	ano	(-15°)*	25A-B	1f	out			

(-15°)* Zařízení RAV je určeno pro technické aplikace a celoroční provoz, s plnou technickou výbavou - pod -15°C zůstává v provozu, pouze nutno venkovní jednotku chránit proti větru

Váš autorizovaný prodejce:



TOSHIBA autorizované zastoupení pro ČR

KLIMA - CLASSIC, s.r.o.
Kbelská 618/44, 198 00 Praha 9
tel.: 281 012 612, fax: 281 012 600

Pobočka Morava:
kancelář Kyjov
tel.: 607 622 662

info: 800 554 622 (klimac)
e-mail: toshiba@klima-classic.cz
<http://www.toshiba-klima.cz>