

TOSHIBA Leading Innovation >>>



CENÍK
2014 / 15

RAS RESIDENTIAL

pro byty, rodinné domy a kanceláře

RAV LIGHT COMMERCIAL

pro kanceláře, obchody a technické aplikace



RAS RESIDENTIAL - SPLIT SYSTÉMY

			Invertorové jednotky				
			Super Daiseikai 8	Super Daiseikai 6,5	Suzumi Plus	Suzumi Parapetní	AvAnt Inverter
							
2,5 kW 10			RAS-10G2KVP-E RAS-10G2AVP-E	RAS-B10 N3KVP-E RAS-10 N3AVP-E	RAS-B10 N3KV2-E RAS-10 N3AV2-E	RAS-B10UFV-E RAS-10N3AV2-E	RAS-107SKV-E6 RAS-107SAV-E6
3,5 kW 13			RAS-13G2KVP-E RAS-13G2AVP-E	RAS-B13 N3KVP-E RAS-13 N3AVP-E	RAS-B13 N3KV2-E RAS-13 N3AV2-E	RAS-B13UFV-E RAS-13N3AV2-E	RAS-137SKV-E6 RAS-137SAV-E6
4,5 kW 16			RAS-16G2KVP-E RAS-16G2AVP-E	RAS-B16 N3KVP-E RAS-16 N3AVP-E	RAS-B16 N3KV2-E RAS-16 N3AV2-E	-----	RAS-167SKV-E5 RAS-167SAV-E5
5,0 kW 18			-----		RAS-18 N3KV2-E RAS-18 N3AV2-E	RAS-B18UFV-E RAS-18N3AV2-E	-----
6,0 kW 22			-----		RAS-B22 N3KV2-E RAS-22 N3AV2-E	-----	-----

RAS RESIDENTIAL - VNITŘNÍ MULTISPLITOVÉ JEDNOTKY

			Super Daiseikai 6.5 N3KVP	Suzumi Plus N3KV2	Suzumi Plus UFV	Kazetové 60x60 SMUV	Mezistropní GDV
							
tepelné čerpadlo	10	2,5 / 3,2 kW	RAS-B10 N3KVP-E	RAS-B10 N3KV2-E	RAS-B10 UFV-E	RAS-M10 SMUV-E	RAS-M10 GDV-E
	13	3,5 / 4,2 kW	RAS-B13 N3KVP-E	RAS-B13 N3KV2-E	RAS-B13 UFV-E	RAS-M13 SMUV-E	RAS-M13 GDV-E
	16	4,5 / 5,5 kW	RAS-B16 N3KVP-E	RAS-B16 N3KV2-E	-----	RAS-M16 SMUV-E	RAS-M16 GDV-E
	18	5,0 / 5,8 kW	-----	-----	RAS-B18 UFV-E	-----	-----
	22	6,0 / 7,0 kW	-----	RAS-B22 N3KV2-E	-----	-----	-----

RAV LIGHT COMMERCIAL - SPLIT SYSTÉMY DI / S-DI / BIG-DI

			Nástěnné jednotky KRT-E	Kazetové 60x60 MUT-E	Kazetové jednotky UTP-E	Podstropní jednotky CTP-E	Mezistropní nízké SDT-E	Mezistropní standardní BT-E	Mezistropní vysokotlaké DT-E
									
1 FÁZOVÉ PŘÍKONNOSTI	DIGITAL INVERTER	5,0 kW (1,5 - 5,6)	RAV-SM566 KRT-E RAV-SM564 ATP-E	RAV-SM564 MUT-E RAV-SM564 ATP-E	RAV-SM564 UTP-E RAV-SM564 ATP-E	RAV-SM567 CTP-E RAV-SM564 ATP-E	RAV-SM564 SDT-E RAV-SM564 ATP-E	RAV-SM566 BTP-E RAV-SM564 ATP-E	
		7,0 kW (1,5 - 8,0)	RAV-SM806 KRT-E RAV-SM804 ATP-E		RAV-SM804 UTP-E RAV-SM804 ATP-E	RAV-SM807 CTP-E RAV-SM804 ATP-E		RAV-SM806 BTP-E RAV-SM804 ATP-E	
		10,0 kW (3,0 - 11,2)			RAV-SM1104 UTP-E RAV-SM1104 ATP-E	RAV-SM1107 CTP-E RAV-SM1104 ATP-E		RAV-SM1106 BTP-E RAV-SM1104 ATP-E	
		12,0 kW (3,0 - 13,2)			RAV-SM1404 UTP-E RAV-SM1404 ATP-E	RAV-SM1407 CTP-E RAV-SM1404 ATP-E		RAV-SM1406 BTP-E RAV-SM1404 ATP-E	
		14,0 kW (3,0 - 16,0)			RAV-SM1604 UTP-E RAV-SM1603 AT-E	RAV-SM1607 CTP-E RAV-SM1603 AT-E		RAV-SM1606 BTP-E RAV-SM1603 AT-E	
	SUPER DI	5,0 kW (1,2 - 5,6)	RAV-SM566 KRT-E RAV-SP564 ATP-E	RAV-SM564 MUT-E RAV-SP564 ATP-E	RAV-SM564 UTP-E RAV-SP564 ATP-E	RAV-SM567 CTP-E RAV-SP564 ATP-E	RAV-SM564 SDT-E RAV-SP564 ATP-E	RAV-SM566 BTP-E RAV-SP564 ATP-E	
		7,0 kW (1,9 - 8,0)	RAV-SM806 KRT-E RAV-SP804 ATP-E		RAV-SM804 UTP-E RAV-SP804 ATP-E	RAV-SM807 CTP-E RAV-SP804 ATP-E		RAV-SM806 BTP-E RAV-SP804 ATP-E	
		10,0 kW (2,6 - 12,0)			RAV-SM1104 UTP-E RAV-SP1104 AT-E	RAV-SM1107 CTP-E RAV-SP1104 AT-E		RAV-SM1106 BTP-E RAV-SP1104 AT-E	
		12,0 kW (2,6 - 14,0)			RAV-SM1404 UTP-E RAV-SP1404 AT-E	RAV-SM1407 CTP-E RAV-SP1404 AT-E		RAV-SM1406 BTP-E RAV-SP1404 AT-E	
		14,0 kW (2,6 - 16,0)			RAV-SM1604 UTP-E RAV-SP1604 AT8-E	RAV-SM1607 CTP-E RAV-SP1604 AT8-E		RAV-SM1606 BTP-E RAV-SP1604 AT8-E	
3 FÁZOVÉ PŘÍKONNOSTI	SUPER DI	10,0 kW (2,6 - 12,0)			RAV-SM1104 UTP-E RAV-SP1104 AT8-E	RAV-SM1107 CTP-E RAV-SP1104 AT8-E		RAV-SM1106 BTP-E RAV-SP1104 AT8-E	
		12,0 kW (2,6 - 14,0)			RAV-SM1404 UTP-E RAV-SP1404 AT8-E	RAV-SM1407 CTP-E RAV-SP1404 AT8-E		RAV-SM1406 BTP-E RAV-SP1404 AT8-E	
		14,0 kW (2,6 - 16,0)			RAV-SM1604 UTP-E RAV-SP1604 AT8-E	RAV-SM1607 CTP-E RAV-SP1604 AT8-E		RAV-SM1606 BTP-E RAV-SP1604 AT8-E	
	BIG DI	20,0 kW (9,8 - 22,4) 23,0 kW (9,8 - 27,0)							RAV-SM2242 DT-E RAV-SM2244 AT8-E RAV-SM2802 DT-E RAV-SM2804 AT8-E

RAV LIGHT COMMERCIAL - KOMBINACE TWIN, TRIPLE, QUATRO DI / BIG-DI / S-DI*

Multikombinace			Twin 1x T-kus	Triple Triple kit (E-rozdělovač)	Quatro (W-twin) 1x velký T-kus + 2x malý T-kus
DI	S-DI	10,0 kW chlاد.	5,0 kW + 5,0 kW		
		12,0 kW chlاد.	7,0 kW + 7,0 kW		
		14,0 kW chlاد.	7,0 kW + 7,0 kW	5,0 kW + 5,0 kW + 5,0 kW	
BIG		20,0 kW chlاد.	10,0 kW + 10,0 kW	7,0 kW + 7,0 kW + 7,0 kW	5,0 kW + 5,0 kW + 5,0 kW + 5,0 kW
		23,0 kW chlاد.	12,0 kW + 12,0 kW	7,0 kW + 7,0 kW + 7,0 kW	7,0 kW + 7,0 kW + 7,0 kW + 7,0 kW

* U kombinací Twin, Triple nebo Quatro musí být vždy použity vnitřní jednotky výhradně stejného typu, provedení a výkonu.

RESIDENTIAL

RAS INVERTER	str. 4
RAS SUPER DAISEIKAI	
RAS SUZUMI Plus	
RAS SUZUMI Plus Parapetní (Console)	
RAS AVANT nástěnné jednotky	
RAS PŘEHLED FUNKCÍ A VYBAVENÍ	str. 9
RAS/RAV - FILTRAČNÍ SADY	
RAS MULTI INVERTER	str. 10
Venkovní jednotky	
Vnitřní jednotky	

LIGHT COMMERCIAL

RAV DIGITAL & SUPER-DIGITAL INVERTER	str. 12
RAV Nástěnné jednotky	
RAV Podstropní jednotky	
RAV Kazetové 60x60 kompaktní jednotky	
RAV Kazetové 4-cestné jednotky	
RAV Mezistropní jednotky nízké	
RAV Mezistropní jednotky	
RAV BIG DIGITAL INVERTOR	str. 16
RAV BIG Mezistropní vysokotlaké jednotky	
RAV PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT)	str. 17
RAV MULTIKOMBINACE	str. 18
RAV Twin, Triple a Quatro systémy (2+1, 3+1, 4+1)	
VN VĚTRACÍ JEDNOTKY	str. 19
VN větrací jednotky s rekuperací	
RAV DVEŘNÍ CLONY	str. 20
RAV Dveřní clony - Základní	
RAV Dveřní clony - Výkonnější	
RAV OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK	str. 27
Lokální dálkové ovladače	
Centrální ovladače	
Konektory pro PC board vnitřní jednotky	
RAV PŘÍSLUŠENSTVÍ	str. 29
Moduly a řídicí PC boardy	
VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY	str. 30

CENÍK VRF BUSINESS

MiNi S-MMS - MINI MODULAR MULTI SYSTEM
 S-MMSi - SUPER MODULAR MULTI SYSTEM INTELLIGENCE
 S-HRMi - SUPER HEAT RECOVERY MODULAR MULTI SYSTEM INTELLIGENCE

CENÍK ESTIA

ESTIA - TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA



RAS SUPER DAISEIKAI

- Nadčasový velkoplošný design
- Číslo 1 v úsporách elektrické energie
- Toshiba DC Twin Rotary kompresor
- Komfortní infra ovladač

VLASTNOSTI

Řada Super Daiseikai je exkluzivní produktovou řadou a unikátem mezi klimatizačním zařízením. Přináší uživateli nejnižší roční spotřebu elektrické energie na trhu a přináší neuvěřitelně úsporný provoz.

Jednotky Super Daiseikai prostor nejen klimatizují, ale dokáží vytvořit čistý vzduch té nejvyšší kvality. Čistý vzduch přináší unikátní elektrostatický aktivní filtrační systém.

Tvar jednotek řady Super Daiseikai se vždy vyznačuje elegantním, nadčasovým designem, který umožňuje zařízení umístit do každého interiéru.

Specialitou zařízení Toshiba je samočistící funkce, která zabraňuje vzniku plísní a bakterií uvnitř vnitřní jednotky.

Automatický restart, servisní diagnostika zařízení.

HLAVNÍ VÝHODY

- **Vysoká energetická účinnost**
Normované hodnoty SEER až 9,1, SCOP až 5,2!!!
- **Nízká roční spotřeba energie**
Excelentní parametry provozu při částečném zatížení. Funkce PowerSave umožňuje snížit příkon zařízení.
- **Čistička vzduchu s maximální účinností**
Systém Plasma filtr pohlcuje i ty nejmenší částičky prachu s účinností až 99%.
- **Kvalita přírodního vzduchu pro odbourání stresu**
Ionizátor vzduchu zlepšuje kvalitu vzduchu na parametry horských oblastí, má pozitivní vliv na látkovou výměnu osob a odbourání stresu.
- **Účinný v boji proti virům a bakteriím**
Přídavná filtrační systém Toshiba IAQ s bioaktivními materiály, které obsahují stříbro a bakterie kyseliny mléčné.
- **Samočistící funkce**
Zabraňuje vzniku plísní a bakterií uvnitř vnitřní jednotky.

RAS Super Daiseikai 8

NOVINKA

... sny se skutečností

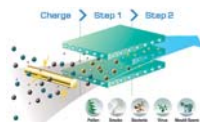
- Zařízení třídy HighTech Top Class
- Nr. 1 na trhu v úspornosti provozu
- Energetická třída A+++
- Aktivní filtrační systém PLASMA FILTR s ionizací
- Základní filtry s antibakteriálním účinkem
- Speciální úprava povrchu lamel výměníku zabraňující usazování nečistot
- Moderní nadčasový design, plochým přední panel
- Dvě vodorovné polohovatelné lamely
- Svislé výdechové lamely s elektrickým pohonem
- 3D provětrání klimatizovaného prostoru
- Funkce COMFORT SLEEP a ECO
- Týdenní program provozu
- Tichý provoz již od 20 dB(A)

Nejúčinnější na trhu
SEER až 9,1
SCOP až 5,2

A+++

PREMIUM
MODELSuper
DAISEIKAI

INVERTER



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzduch. výkon (m3/h)	Rozměry v/š/h (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
			SEER	SCOP	Energ.třída					
Tepelné čerpadlo										
RAS-10G2KVP-E	2,5	3,2	9,1	5,2	630	293/831/270	43/20	0,58 / 3,25	12 925,-	41 830,-
RAS-10G2AVP-E	(0,55-3,5)	(0,45-5,8)							28 905,-	
RAS-13G2KVP-E	3,5	4,0	8,9	5,1	660	293/831/270	44/21	0,82 / 4,52	13 630,-	46 060,-
RAS-13G2AVP-E	(0,63-4,1)	(0,65-6,3)							32 430,-	
RAS-16G2KVP-E	4,5	5,5	7,3	4,6	690	293/831/270	44/21	1,38 / 7,07	15 510,-	58 985,-
RAS-16G2AVP-E	(0,63 - 0,5)	(0,65-6,8)							43 475,-	

RAS Super Daiseikai 6,5

... dokonalost par excellence

- Standard Super Daiseikai
- Doporedu stávajícího modelu

TOSHIBA
- Fit for -
ErP-LOT10

Tepelné čerpadlo										
RAS-B10 N3KVP-E	2,5	3,2	8,5	4,6	630	275/790/225	43/27	0,63 / 3,25	10 575,-	35 720,-
RAS-10 N3AVP-E	(0,8-3,5)	(0,8-5,8)							25 145,-	
RAS-B13 N3KVP-E	3,5	4,2	7,0	4,5	660	275/790/225	44/27	0,95 / 4,52	11 280,-	39 950,-
RAS-13 N3AVP-E	(0,9-4,1)	(0,8-5,9)							28 670,-	
RAS-B16 N3KVP-E	4,5	5,5	6,6	4,3	690	275/790/225	45/29	1,47 / 7,07	12 455,-	50 055,-
RAS-16 N3AVP-E	(0,9-5,0)	(0,8-6,7)							37 600,-	

Speciální příslušenství

43T09487	Stříbrný krycí panel pro DSK 10, 13, 16	1 290,-
1110275801SS	Dálkové ovládání Comfort (s funkcí PowerSave a 8°C) – pouze pro split 1:1	1 645,-



RAS Suzumi Plus

...brilantní úprava vzduchu!

- Až o 40% nižší spotřeba než řada Fix-Speed třídy A
- Použití v provedení split nebo multisplit (mimo 18)
- Rozsah 2,5 až 6,0 kW chladicího výkonu
- Automatický restart, servisní diagnostika
- Splňuje ekologickou směrnici ROHS
- Výrobní závod Thajsko

- Úsporná inverterová technologie
- Plynulé řízení výkonu kompresoru invertorem
- Velmi nízká spotřeba energie

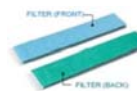
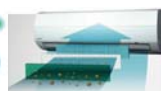
- Elegantní zcela hladký krycí panel
- Odnímatelný panel pro snadnou údržbu
- Zamezuje usazování nečistot na povrchu



Parametry:
SEER až 7,0
SCOP až 4,1



varianta se stříbrným krycím panelem
(viz příslušenství)



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzduch. výkon (m3/h)	Rozměry v/š/h (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	●	●	SEER	SCOP	Energ. třída ●/●					
Tepelné čerpadlo										
RAS-B10 N3KV2-E	2,5	3,2	6,7	4,0	570	275/790/225	38/26	0,75 / 3,67	8 810,-	24 790,-
RAS-10 N3AV2-E	(1,1-3,0)	(0,9-4,8)							15 980,-	
RAS-B13 N3KV2-E	3,5	4,2	6,2	3,9	624	275/790/225	33/26	1,08 / 5,30	9 515,-	28 900,-
RAS-13 N3AV2-E	(0,8-4,1)	(0,9-5,6)							19 385,-	
RAS-B16 N3KV2-E	4,5	5,5	6,1	3,9	738	275/790/225	45/30	1,52 / 7,07	10 455,-	34 305,-
RAS-16 N3AV2-E	(0,8-5,0)	(0,9-6,9)							23 850,-	
RAS-18 N3KV2-E*	5,0	5,8	7,0	4,1	990	320/1050/243	44/32	1,56 / 7,28	10 810,-	40 655,-
RAS-18 N3AV2-E	(1,1-6,0)	(0,8-6,3)							29 845,-	
RAS-B22 N3KV2-E	6,0	7,0	6,5	4,0	1098	320/1050/243	47/35	2,05 / 10,00	13 160,-	45 825,-
RAS-22 N3AV2-E	(1,2-6,7)	(1,0-7,5)							32 665,-	

Speciální příslušenství

* pouze provedení single

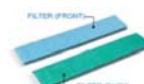
43T09485	Stříbrný krycí panel pro SUZUMI 10, 13, 16	1 290,-
43T09486	Stříbrný krycí panel pro SUZUMI 18, 22	1 525,-
818f0036	Výměnné filtrační pásy	540,-

RAS Suzumi Plus parapetní (Console)

...komfortní, praktické, přirozené...

- Instalace na stěnu nebo pod okno
- Dva výdechy pro maximální komfort uživatele
- Spodní výdech pro ideální proudění při topení
- Horní výdech pro přirozené proudění při chlazení
- Účinný systém "Pure-Flow" s velkoplošnými filtry
- Pasivní filtrace a filtry s bioaktivními látkami
- Kombinace 1:1 s venkovní jednotkou Suzumi Plus
- Infra dálkový ovladač
- Ovládací panel přímo na jednotce
- Tichý provoz a variabilní přívod rozvodů
- Automatický restart, servisní diagnostika
- Výrobní závod Japonsko

Parametry:
SEER až 6,6
SCOP až 4,0



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Energetická třída	Rozměry v/š/h (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1 m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
			SEER	SCOP	 / 					
Tepelné čerpadlo										
RAS-B10 UFV-E	2,5	3,2	6,6	4,0	A++/A+	600/700/220	39/26	0,75 / 3,71	20 445,-	36 425,-
RAS-10 N3AV2-E	(1,1-3,1)	(1,0-4,8)				550/780/290	47	230	15 980,-	
RAS-B13 UFV-E	3,5	4,2	6,2	3,9	A++/A	600/700/220	40/27	1,13 / 5,42	22 325,-	41 710,-
RAS-13 N3AV2-E	(1,1-4,1)	(1,0-5,4)				550/780/290	50	230	19 385,-	
RAS-B18 UFV-E	5,0	5,8	5,7	3,8	A+/A	600/700/220	46/34	1,80 / 8,49	26 790,-	56 635,-
RAS-18 N3AV2-E	(1,0-5,7)	(1,1-6,3)				550/780/290	50	230	29 845,-	
Příslušenství										
818F0036	Výměnnné filtrační pásy									705,-



RAS AvAnt nástěnné jednotky

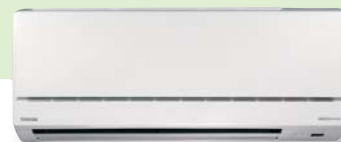
...ve jménu filtrace a úspor energie

- Invertorová technologie s nízkou spotřebou energie
- Plynulé řízení výkonu dle okamžité potřeby
- Žádné proudové nárazy při rozběhu kompresoru

- Kompresor Single Rotary
- Velmi tichý provoz vnitřních jednotek
- Energetická třída "A+/A" (vel. 16)

- Účinný pasivní filtrační systém 3:1
- Filtry s aktivními přírodními extrakty
- Samočistící funkce SelfCleaning

- Provoz chlazení až do -10°C
- Automatický restart, servisní diagnostika
- Výrobní závod Thajsko



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost SEER SCOP	Vzduch. výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry v/š/h (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	--------------------	----------------------------------	--------------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------------	----------------------------

RAS AvAnt nástěnné jednotky série 6

- Modely pro rok 2014 (k dodání od května 2014)

NOVINKA

Tepelné čerpadlo										
RAS-107SKV-E6	2,5	3,2	5,1	3,8	570	275/790/205	41/28	0,84 / 4,10	6 225,-	20 440,-
RAS-107SAV-E6	(1,2-3,0)	(0,9-3,5)			A/A	530/660/240	50	230	14 215,-	
RAS-137SKV-E6	3,3	3,6	5,1	3,8	588	275/790/205	42/29	0,95 / 5,00	6 225,-	22 675,-
RAS-137SAV-E6	(1,2-3,6)	(0,95-4,0)			A/A	530/660/240	50	230	16 450,-	
RAS-167SKV-E5	4,4	5,2	5,8	3,8	744	275/790/205	45/31	1,52 / 7,07	7 050,-	29 375,-
RAS-167SAV-E5	(1,1-5,0)	(1,0-6,2)			A+/A	550/780/290	50	230	22 325,-	
Příslušenství										
818F0023	Filtrační pásy pro jednotky série Avant									540,-

RAS AvAnt nástěnné jednotky série 5

- Výprodej stávajících modelů

Tepelné čerpadlo										
RAS-077SKV-E5	2,0	2,5	4,6	3,8	516	275/790/205	39/27	0,59 / 2,90	5 170,-	16 920,-
RAS-077SAV-E5	(1,1-2,3)	(1,0-2,8)			B/A	530/660/240	49	230	11 750,-	
RAS-107SKV-E5	2,5	3,2	5,1	3,6	570	275/790/205	41/28	0,84 / 4,10	5 640,-	18 330,-
RAS-107SAV-E5	(1,1-3,0)	(1,1-3,5)			A/A	530/660/240	50	230	12 690,-	
RAS-137SKV-E5	3,3	3,6	4,8	3,4	588	275/790/205	42/29	0,95 / 5,00	5 640,-	20 210,-
RAS-137SAV-E5	(1,1-3,6)	(1,0-4,0)			B/A	530/660/240	50	230	14 570,-	

RAS PŘEHLED FUNKCÍ A VYBAVENÍ

TECHNICKÉ PROVEDENÍ		INVERTOROVÉ JEDNOTKY RAS					
Název řady	Označení	Super Daiseikai 8 G2KVP	Super Daiseikai 6,5 N3KVP	Suzumi Plus N3KV2	AvAnt Inverter SKV	Parapetní UFV	Kazetové SMUV
Vyobrazení							
Typ	Single Split	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	--
	Multi Split	--	MULTI	MULTI	--	MULTI	MULTI
	Plasma filtr + Ionizátor	✓	✓				
	IAQ Filtersystem	✓	✓	✓		✓	
	Plastový filtr s katech.				příslušenství		
	Základní prachový filtr	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samočisticí funkce	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ovládání	Infra dálkové ovládání	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kabelový ovladač (volba)			✓			
	Čerpadlo kondenzátu						✓
Funkce	Řízení pohybu lamely	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24 hodinový timer		✓	✓		✓	✓
	Týdenní program provozu	✓					
	One Touch Preset	✓	✓	✓		✓	✓
	Hi-Power Mode	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Funkce ECO-mód	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Power 100/75/50%	✓	✓				
	Automatický restart	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Technika	Diagnostika poruchy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Externí On/Off	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pro technické místnosti	(✓)*	(✓)*	(✓)*	(✓)*	(✓)*	✕✕✕
	Ohřev vinutí kompresoru	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Zimní regulace ot.vent.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(✓) * SINGLE SPLIT: výrobce doporučuje nepoužívat pro celoroční nepřetržitý provoz; MULTI SPLIT: provoz chlazení se vypíná při poklesu venkovní teploty pod -5°C

RAS/RAV - FILTRAČNÍ SADY

Typ filtrační sady	Filtrační sada určena pro jednotky...	Sada obsahuje	Cena Kč bez DPH
RB-A602SE	RAS 10/13UKV-E, RAS-07/10/13/18/24UKP-ES, RAS18/24UKHP-ES, RAS-18/24UF(H)P-ES	2x Elektrostatický filtr	185,-
RB-A604DE	RAS-10/13UKV-E, RAS-07/10/13/18/24UKP-ES, RAS-18/24UKHP-ES, RAS-18/24UF(H)P-ES		***
RB-A604SE2	RAS-xxUKV-ES3 (single), RAS-MxxUKCV-E3 (multi)	1x Bioenzym filtr	***
RB-A607DE	Daiseikai (model 2003/2004)	1x Zeolit filtr (modrý)	1 055,-
RB-A608DE	Daiseikai (model 2003/2004)	1x Zeolit 3G filtr (černý)	705,-
RB-A610DE	RAS-xx-ES4 (single), RAS-Mxx-ES4 (Multi)	1x Sasa-Zeolit (modrý)	***
RB-A612DE	RAS-xxGK(H)P-ES2, RAS-(M)xxGK(C)V-E2, RAS-xxGF(H)P-ES2	2x Bioenzym Ginko filtr	***
RB-A613DE	RAS-xxGK(H)P-ES2, RAS-MxxGK(C)V-ES2, RAS-xxGF(H)P-ES2	2x Sasa-Zeolit-Vitamin C	***
RB-A614DE	RAS-xx7SKV-E3	2x Aktivní uhlíkový filtr s katechinem	185,-
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	2x SuperOxiDeoFiltr (modro-oranžový)	325,-
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	2x SuperSterilizerFiltr (zeleno-žlutý)	325,-
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	2x IAQ filtr (zeleno-modrý)	325,-

*** Ceny na vyzvání



...výkon, variabilita, spolehlivost

- Široký výběr vnitřních jednotek
- Výběr typu jednotky podle potřeb prostoru
- Kombinace výkonů vnitřních jednotek dle tabulky
- Kombinace jednotek 2+1, 3+1, 4+1 až 5+1
- Hodnoty SEER a SCOP jednotlivých kombinací na www.ecodesign.toshiba-airconditioning.eu

Provedení vnitřních jednotek:

- Nástěnné Super DAISEIKAI
- Nástěnné Suzumi Plus
- Parapetní jednotky
- Kazetové 60x60
- Mezistropní

**PROVEDENÍ
TEPELNÉ ČERPADLO
(HEAT PUMP)**



Kombinace výkonů vnitřních jednotek

MULTI-SPLIT Tepelná čerpadla

1 až 2 vnitřní jednotky

10	13	10	10	16	13	10	13	10	10	13	13	13	16	16	16	18	18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13	13	13	16	16	16	13	13	
-	-	10	13	-	13	16	16	18	22	16	18	22	16	18	22	18	22	10	10	10	10	10	13	13	13	13	16	16	16	13	13	13	13	16	16	16	16	16	18	18	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	16	18	22	13	16	18	22	16	18	22	13	16	18	22	16	18	22	16	18	22	18	22

RAS-M14GAV-E (4,0 kW)

RAS-M18UAV-E (5,2 kW)

RAS-3M26UAV-E (7,5 kW)

RAS-4M27UAV-E (8,0 kW)

RAS-5M34UAV-E1 (10,0 kW)

4 vnitřní jednotky

10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13	13
10	10	10	10	10	10	13	13	13	16	16	13	13	13	13
10	13	16	18	22	13	16	18	16	18	13	16	18	13	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RAS-4M27UAV-E (8,0 kW)

RAS-5M34UAV-E1 (10,0 kW)

Upozornění

Celkový výkon multisplitu je dán nižší hodnotou z těchto dvou údajů:
1) výkon venkovní společné jednotky
2) součet výkonů vnitřních jednotek



4 vnitřní jednotky jen na 5+1

10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13	13	13	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13
10	10	10	10	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13
13	16	18	18	13	16	16	16	18	18	13	13	13	16	16	16	18	18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13
22	22	18	22	22	16	18	22	18	22	16	18	22	16	18	22	18	22	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	16	18	22	13	16	18	22	16	13	16	18	22	16	13	16	18	16	13	16		

RAS-5M34UAV-E1 (10,0 kW)

RAS Multi venkovní (společné)

- Provedení tepelné čerpadlo
- 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-M18UAV (2+1)



RAS-3M26UAV (3+1)
RAS-4M27UAV (4+1)
RAS-5M34UAV (5+1)

Typ zařízení	Počet vnitřních jednotek	Chlazení (kW) ●	Topení (kW) ●	Účinnost		Vzduchový výkon (m3/h)	Rozměry v/š/h (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH
				SEER	SCOP					
Tepelné čerpadlo	Venkovní jednotky									
RAS-M14 GAV-E	2+1	4,0	4,4	5,83	3,84	1810	550/780/290	46	1,02 / 4,25	30 080,-
RAS-M18 UAV-E	2+1	5,2	5,6	6,23	4,59	1800	550/780/290	49	1,44 / 6,00	31 960,-
RAS-3M26 UAV-E	3+1	7,5	9,0	5,99	4,41	2500	890/900/320	48	2,25 / 9,38	51 230,-
RAS-4M27 UAV-E	4+1	8,0	9,0	5,92	4,23	2500	890/900/320	49	2,29 / 9,55	59 220,-
RAS-5M34 UAV-E1	5+1	10,0	12,0	6,11	4,06	3250	890/900/320	51	2,92 / 12,30	68 385,-

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzduchový výkon (m3/h)	Rozměry v/š/h (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1,5 m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena za jednotku Kč bez DPH
			SEER	SCOP					

Super Daiseikai 6.5



Tepelné čerpadlo		SUPER DAISEIKAI 6.5		 Aktivní filtrační systém Plasma Pure + infra ovladač + hladký design					
RAS-B10 N3KVP-E	2,5	3,2	630	275/790/225	43/27	0,03 / 0,15	10 575,-		
RAS-B13 N3KVP-E	3,5	4,2	660	275/790/225	44/27	0,03 / 0,15	11 280,-		
RAS-B16 N3KVP-E	4,5	5,5	690	275/790/225	45/29	0,03 / 0,15	12 455,-		
43T09487	Stříbrný krycí panel							1 290,-	
Příslušenství									
818F0036	Výměnné filtrační pásy							540,-	

Suzumi Plus



Tepelné čerpadlo	SUZUMI PLUS		 Pasivní IAQ filtrační systém + hladký design + infra ovladač					
RAS-B10 N3KV2-E	2,5	3,2	570	275/790/225	38/28	0,04 / 0,20	8 810,-	
RAS-B13 N3KV2-E	3,5	4,2	624	275/790/225	40/28	0,04 / 0,20	9 515,-	
RAS-B16 N3KV2-E	4,5	5,5	738	275/790/225	45/31	0,04 / 0,20	10 455,-	
RAS-B22 N3KV2-E	6,0	7,5	1098	320/1050/243	47/35	0,04 / 0,20	13 160,-	
43T09485	Stříbrný krycí panel pro 10, 13, 16						1 290,-	
43T09486	Stříbrný krycí panel pro 22						1 525,-	
Příslušenství								
818F0036	Výměnné filtrační pásy						540,-	

Parapetní jednotky



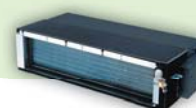
Tepelné čerpadlo		CONSOLE		Pasivní filtrační systém + infra ovladač + ovládací panel na jednotce					
RAS-B10 UFV-E	2,5	3,2			468	600/700/220	39/26	0,03 / 0,20	20 445,-
RAS-B13 UFV-E	3,5	4,2			510	600/700/220	40/27	0,03 / 0,20	22 325,-
RAS-B18 UFV-E	5,0	5,5			600	600/700/220	46/34	0,03 / 0,20	26 790,-
Příslušenství									
818F0036	Výměnné filtrační pásy								540,-

Kazetové jednotky



Tepelné čerpadlo		KAZETOVÉ		Krycí panel 700 x 700 mm (vč. infra ovladače a čerpadla kondenzátu)					
RAS-M10 SMUV-E	2,5	3,2			590	268/575/575	37/30	0,02 / 0,21	22 090,-
RAS-M13 SMUV-E	3,5	4,2			620	268/575/575	38/30	0,02 / 0,21	23 145,-
RAS-M16 SMUV-E	4,5	5,5			660	268/575/575	40/31	0,02 / 0,21	23 970,-
RB-B11MC(W)E	Panel pro kazetovou jednotku				27/700/700				4 700,-

Mezistropní jednotky



Tepelné čerpadlo		MEZISTROPNÍ		Cena a dostupnost na vyžádání					
RAS-M10 GDV-E	2,5	3,2			Bude upřesněno ve 3. čtvrtletí 2014				
RAS-M13 GDV-E	3,5	4,2							
RAS-M16 GDV-E	4,5	5,5							

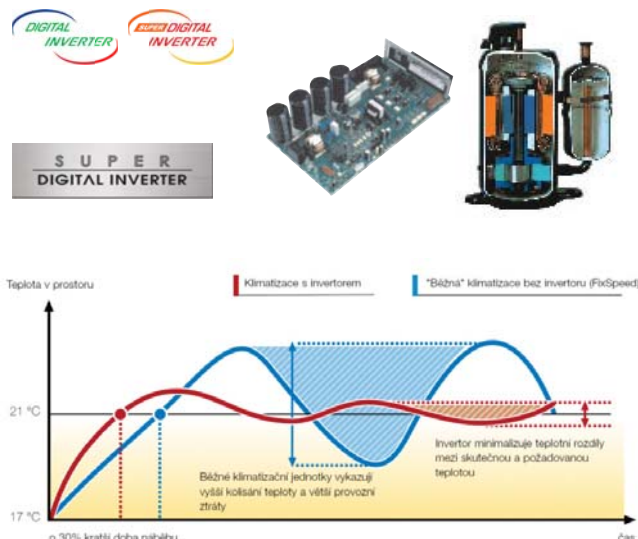
RAV DIGITAL & SUPER-DIGITAL INVERTER

- Řady s označením Digital Inverter (DI), Super-Digital Inverter (S-DI) a BIG Digital Inverter (BIG-DI)
- Velký výběr různých provedení vnitřních jednotek společné 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 inverterové 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 SCOP (SEER). To je důvod, proč mají inverterové jednotky mnohem nižší spotřebu energie.



DIGITAL INVERTER (DI)

- Označení RAV SMxxxAT(P)-E venkovních jednotek
- Kompaktní provedení venkovních jednotek
- Délka rozvodů chladiva až 30m, resp. 50m
- Optimalizace spotřeby, rozměrů a provozních parametrů
- Pro neomezený celoroční provoz (např. technické prostory)
- Výsoce úsporný provoz při částečném provozním zatížení

①



SUPER DIGITAL INVERTER (S-DI)

- Označení 1-fázových venkovních jednotek: RAV SPxxxAT(P)-E
- Označení 3-fázových venkovních jednotek: RAV SPxxxAT8-E
- Nejvyšší hodnoty SCOP na trhu (jednotka 2PS až 4,58)
- Vyšší koeficient výkonu SEER a výrazně nižší roční spotřeba energie SEER až 6,6
- Výkonější kompresor a pro větší délky rozvodů chladiva až 50m, resp. 75m
- Pro celoroční provoz bez omezení venkovní teplotou (např. serverovny)
- Vhodné pro technické prostory (doporučená pouze ochrana proti větru)

② ③



BIG DIGITAL INVERTER (BIG-DI)

- Venkovní jednotky RAV SMxxxxAT8-E o výkonu 20, resp. 23kW chladicího výkonu
- Kompaktní zařízení, optimalizace výkonu a rozměrů venkovních jednotek
- 3-fázové napájení, možnost napájení vnitřních jednotek, inverterová technologie
- Délka rozvodů chladiva až 70 metrů, převýšení až 30m, předplněno na 30m
- Kombinace s vnitřní vysokotlakou mezistopní jednotkou o výkonu 20kW, resp. 23kW
- Instalace též jako Twin/Triple/Quatro-split s libovolnými vnitřními RAV jednotkami
- Pro technické prostory nebo pro rozsáhlé prodejny, haly, obchodní centra, ...

④



SESTAVY TWIN/TRIPLE/QUATRO-SPLIT

- Možnost napojit 2, 3 nebo 4 vnitřní jednotky na 1 společnou venkovní
- 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 (nelze použít jednotky RAV SMxxxT-E)



RAV Nástěnné

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

NOVINKA

TOSHIBA
Fit for
ErP-LOT10

Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI	Topení (kW) DI / S-DI	Účinnost		Vzd.výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry v/š/h (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
			SEER	SCOP						
Teplotné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním							① DI - 1 fáze	② S-DI - 1 fáze
RAV-SM566 KRT-E	5,0 / 5,0	5,6 / 5,6			840	320/1050/228	42/39/36		12 100,-	
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	5,77	4,00	A+/A+	550/780/290	46/48	1,66 / 7,78	28 200,-	40 300,-
RAV-SP564 ATP-E ②	(1,2-5,6)	(0,9-7,3)	5,82	4,01	A+/A+	550/780/290	47/48	1,44 / 6,26	34 075,-	46 175,-
RAV-SM806 KRT-E	6,7 / 7,1	8,0 / 8,0			1110	320/1050/228	47/41/36		12 455,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	(1,5-7,0)	(1,5-9,0)	5,23	3,83	A+/A+	550/780/290	48/50	2,44 / 12,23	36 190,-	48 645,-
RAV-SP804 ATP-E ②	(1,9-8,0)	(1,3-10,6)	5,88	3,87	A+/A+	890/900/320	48/49	2,21 / 9,60	45 590,-	58 045,-
Příslušenství										
818F0036	Výměnné filtrační pásy									705,-

Dálkový infraovladač je součástí dodávky společně s jednotkou - možnost i instalace kabelového ovladače RBC-AMT32E (viz příslušenství str. 26)

RAV Podstropní

- Hladký, oblý, nadčasový design
- Vyšší SEER a SCOP, výkon až 14 kW/16 kW
- Plné klimatizování prostoru výšky až 4,3 m
- Tiché provedení, samočistící provedení výměníku

TOSHIBA
Fit for
ErP-LOT10

NOVINKA

Teplotné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním					① DI - 1 fáze ② S-DI - 1 fáze ③ S-DI - 3 fáze			
RAV-SM567 CTP-E RBC-AMT32E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6			900	235/950/690	37/35/28		21 855,- 2 230,-	
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	5,41	4,21	A/A+	550/780/290	46/48	1,61 / 7,54	28 200,-	52 285,-
RAV-SP564 ATP-E ②	(1,2-5,6)	(0,9-7,4)	5,45	4,28	A/A+	550/780/290	47/48	1,37 / 6,0	34 075,-	58 160,-
RAV-SM807 CTP-E RBC-AMT32E	6,9 / 7,1	7,7 / 8,0			1230	235/1270/690	41/36/29		24 675,- 2 230,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	(1,5-7,4)	(1,5-9,0)	5,62	4,01	A+/A+	550/780/290	48/52	2,38 / 11,15	36 190,-	63 095,-
RAV-SP804 ATP-E ②	(1,9-8,0)	(1,3-10,6)	6,21	4,10	A++/A+	890/900/290	48/49	1,86 / 8,1	45 590,-	72 495,-
RAV-SM1107 CTP-E RBC-AMT32E	10,0 / 10,0	11,2 / 11,2			1860	235/1586/690	44/38/32		27 495,- 2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E1 ①	(3,0-11,2)	(3,0-12,5)	5,28	3,54	A+/A+	795/900/320	53/54	3,11 / 15,04	46 060,-	75 785,-
RAV-SP1104 ATP-E ②	(2,6-12,0)	(2,4-13,0)	6,18	4,27	A++/A+	1340/900/320	49/50	2,45 / 10,6	61 805,-	91 530,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	(2,6-12,0)	(2,4-16,5)	6,35	4,41	A++/A+	1340/900/320	49/50	2,37 / 6,0	71 675,-	101 400,-
RAV-SM1407 CTP-E RBC-AMT32E	12,1 / 12,5	12,8 / 14,0			1860	235/1586/690	46/41/35		31 020,- 2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E1 ①	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)	(2,72)*	(3,38)*	D/A	795/900/320	54/55	4,42 / 21,37	50 995,-	84 245,-
RAV-SP1404 ATP-E ②	(2,6-14,0)	(2,4-16,5)	(3,35)*	(3,84)*	B/A	1340/900/320	51/52	3,9 / 17,0	69 090,-	102 340,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	(2,6-14,0)	(2,4-18,0)	(3,26)*	(3,78)*	A/A	1340/900/320	51/52	3,72 / 9,3	74 730,-	107 980,-
RAV-SM1607 CTP-E RBC-AMT32E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0			1860	235/1586/690	46/41/35		32 900,- 2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	(3,0-16,0)	(3,0-18,0)	(3,01)*	(3,47)*	B/A	1340/900/320	51/53	4,99 / 23,88	66 975,-	102 105,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	(2,6-16,0)	(2,4-19,0)	(3,11)*	(3,71)*	A/A	1340/900/320	51/53	4,5 / 11,3	85 775,-	120 905,-
Speciální příslušenství podstropních jednotek							Možnost dálkového ovladače RBC-AX33CE (viz příslušenství str. 26)			
TCB-PCUC1E	Externí I/O modul								3 055,-	
RBC-AX33CE	Sada přijímače a Infra ovladače								5 640,-	
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu (odstředivé provedení, tichý chod)								6 815,-	
TCB-KP13CE	Boční připojení rozvodů chladiva (pro SM567CTP-E)								1 880,-	
TCB-KP23CE	Boční připojení rozvodů chladiva (pro SM807 až 1607CTP-E)								2 230,-	

Možnost dálkového ovladače RBC-AX33CE (viz příslušenství str. 26)

* pouze hodnoty COP, EER a energetické třídy dle normy EUROVENT (nikoliv SEER a SCOP)

RAV Kazetové 60x60 kompaktní

- Digitální řídicí systém TCC Link
- Snadná instalace do rastrového podhledu 600x600 mm
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850 mm)
- Možnost univerzálního infra ovladače TCB-AX32E2



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzd.výkon (m3/h)	Rozměry v/š/h (mm)	Akustický tlak (dBA/1,5m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP	Ener.třída					
Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním)						① DI - 1 fáze	② S-DI - 1 fáze	
RAV-SM 564 MUT-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6	5,48	4,16	800	268/575/575	43/39/34		21 385,-	
RBC-UM11PG(W)E					panel	27/700/700		7 285,-		
RBC-AMT32E					ovladač			2 230,-		
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	5,48	4,16	A/A+	550/780/290	46/48	1,65 / 7,73	28 200,-	59 100,-
RAV-SP564 ATP-E ②	(1,2-5,6)	(0,9-7,4)	5,61	4,20	A+/A+	550/780/290	47/48	1,56 / 6,78	34 075,-	64 975,-

RAV Kazetové 4-cestné



- Digitální řídicí systém TCC Link
- Rozměr krycího panelu 950 x 950 mm
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850 mm)
- Možnost bezdrátového infra ovládání RBC-AX32U(W)-E



Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním				① DI - 1 fáze ② S-DI - 1 fáze ③ S-DI - 3 fáze				
RAV-SM564 UTP-E					1080	256/840/840	32/29/28		19 740,-	
RBC-U31PGP(W)-E	5,0 / 5,3	5,6 / 5,6			panel	30/950/950			6 345,-	
RBC-AMT32E					ovladač				2 230,-	
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	6,14	4,51	A++/A+	550/780/290	46/48	1,56 / 7,31	28 200,-	56 515,-
RAV-SP564 ATP-E ②	(1,2-5,6)	(0,9-8,1)	6,17	4,58	A++/A+	550/780/290	47/48	1,47 / 6,39	34 075,-	62 390,-
RAV-SM804 UTP-E					1260	256/840/840	35/31/28		22 560,-	
RBC-U31PGP(W)-E	6,7 / 7,1	8,0 / 8,0			panel	30/950/950			6 345,-	
RBC-AMT32E					ovladač				2 230,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	(1,5-8,0)	(1,5-9,0)	5,81	4,05	A+/A+	550/780/290	48/52	2,22 / 10,40	36 190,-	67 325,-
RAV-SP804 ATP-E ②	(1,9-8,0)	(1,3-11,3)	6,39	4,19	A++/A+	890/900/320	48/49	1,86 / 8,10	45 590,-	76 725,-
RAV-SM1104 UTP-E					2040	319/840/840	43/38/33		27 730,-	
RBC-U31PGP(W)-E	10,0 / 10,0	11,2 / 11,2			panel	30/950/950			6 345,-	
RBC-AMT32E					ovladač				2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E1 ①	(3,0-11,2)	(3,0-13,0)	5,87	4,28	A+/A+	795/900/320	53/54	3,02/14,60	46 060,-	82 365,-
RAV-SP1104 AT-E ②	(2,6-12,0)	(2,4-13,0)	6,60	4,28	A++/A+	1340/900/320	49/50	2,21 / 9,61	61 805,-	98 110,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	(2,6-12,0)	(2,4-15,6)	6,57	4,28	A++/A+	1340/900/320	49/50	2,37 / 3,43	71 675,-	107 980,-
RAV-SM1404 UTP-E					2100	319/840/840	44/38/34		31 020,-	
RBC-U31PGP(W)-E	12,0 / 12,5	14,0 / 14,0			panel	30/950/950			6 345,-	
RBC-AMT32E					ovladač				2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E1 ①	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)	5,36	4,19	A/A+	795/900/320	54/55	3,57 / 20,74	50 995,-	90 590,-
RAV-SP1404 AT-E ②	(2,6-14,0)	(2,4-16,5)	(3,96)*	(4,36)*	A/A	1340/900/320	51/52	3,16 / 13,7	69 090,-	108 685,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	(2,6-14,0)	(2,4-18)	(3,61)*	(4,09)*	A/A	1340/900/320	51/52	3,46 / 5,1	74 730,-	114 325,-
RAV-SM1604 UTP-E					2130	319/840/840	45/40/36		35 015,-	
RBC-U31PGP(W)-E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0			panel	30/950/950			6 345,-	
RBC-AMT32E					ovladač				2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	(3,0-16,0)	(3,0-18,0)	(3,12)*	(3,61)*	B/A	1340/900/320	51/53	4,49 / 21,48	66 975,-	110 565,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	(2,6-16,0)	(2,4-19,0)	(3,12)*	(3,72)*	B/A	1340/900/320	51/53	4,49 / 6,6	85 775,-	129 365,-

Panel pro 4-cestné kazetové jednotky

Možnost dálkového ovladače RBC-AX32U(W)-E (viz příslušenství str. 26)

RBC-U31PGP(W)-E	krycí panel - standardní	30/950/950	proudění vzduchu do osmi směrů	6 345,-
RBC-U31PGSP(W)-E	krycí panel - speciální	30/950/950	proudění vzduchu do čtyř směrů	6 815,-

* pouze hodnoty COP, EER a energetické třídy dle normy EUROVENT (nikoliv SEER a SCOP)

RAV Mezistropní nízké

- Malá konstrukční výška pouze 210 mm
- Výborná účinnost
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Externí statický tlak až 44 Pa
- Automatický restart při výpadku proudu
- Čerpadlo kondenzátu s výtakem až do 850 mm



Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI	Topení (kW) DI / S-DI	Účinnost		Vzd.výkon (m3/h) Ener.třída	Rozměry v/š/h (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	●	●	SEER	SCOP	●/●					
Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním							① DI - 1 fáze ② S-DI - 1 fáze	
RAV-SM 564 SDT-E RBC-AMT32E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6			780 ovladač	210/845/645	45/40/36		24 675,- 2 230,-	55 105,-
RAV-SM564ATP-E ①	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	5,06	4,06	B/A+	550/780/290	46/48	1,91 / 8,95	28 200,-	
RAV-SP564ATP-E ②	(1,2-5,6)	(0,9-7,4)	5,10	3,83	A/A	550/780/290	47/48	1,56 / 6,78	34 075,-	60 980,-

Možnost univerzálního dálkového ovladače s přijímačem TCB-AX32E2 (viz příslušenství str. 26)

RAV Mezistropní - série 6

- Konstrukční výška pouze 275 mm
- Vzduchový filtr a čerpadlo kondenzátu (290 mm)
- Vyšší externí statický tlak až 120 Pa



Typ zařízení	Chlazení**	Topení	Účinnost		Vzd.výkon (m3/h) Ener.třída	Rozměry v/š/h (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	●	●	SEER	SCOP	●/●					
Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním							① DI - 1 fáze ② S-DI - 1 fáze ③ S-DI - 3 fáze	
RAV-SM566 BTP-E RBC-AMT32E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6			780 ovladač	275/700/750	33/29/25		22 090,- 2 230,-	
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	4,80	3,98	B/A	550/780/290	46/48	1,83 / 8,58	28 200,-	52 520,-
RAV-SP564 ATP-E ②	(1,2-5,6)	(0,9-7,4)	4,88	4,01	B/A+	550/780/290	47/48	1,56 / 6,78	34 075,-	58 395,-
RAV-SM806 BTP-E RBC-AMT32E	6,7 / 7,1	7,7 / 8,0			1140 ovladač	275/1000/750	34/30/26		25 145,- 2 230,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	(1,5-7,4)	(1,5-9,0)	5,04	3,83	B/A	550/780/290	48/52	2,38 / 11,15	36 190,-	63 565,-
RAV-SP804 ATP-E ②	(1,9-8,0)	(1,3-10,6)	5,88	4,00	A+/A+	890/900/320	48/49	2,06 / 9,00	45 590,-	72 965,-
RAV-SM1106 BTP-E RBC-AMT32E	10,0 / 10,0	11,2 / 11,2			1620 ovladač	275/1400/750	40/36/33		31 020,- 2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E1 ①	(3,0-11,2)	(3,0-12,5)	5,03	4,14	B/A+	795/900/320	53/54	3,14 / 15,18	46 060,-	79 310,-
RAV-SP1104 AT-E ②	(2,6-12,0)	(2,4-13,0)	5,65	3,87	A+/A	1340/900/320	49/50	2,64 / 11,50	61 805,-	95 055,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	(2,6-12,0)	(2,4-15,6)	5,65	3,87	A+/A	1340/900/320	49/50	2,64 / 3,90	71 675,-	104 925,-
RAV-SM1406 BTP-E RBC-AMT32E	12,1 / 12,5	12,8 / 14,0			1980 ovladač	275/1400/750	40/36/33		32 195,- 2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E1 ①	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)	(2,83)*	(3,43)*	D/B	795/900/320	54/55	4,42 / 21,37	50 995,-	85 420,-
RAV-SP1404 AT-E ②	(2,6-14,0)	(2,4-16,5)	(3,26)*	(3,81)*	B/A	1340/900/320	51/52	3,83 / 16,6	69 090,-	103 515,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	(2,6-14,0)	(2,4-18,0)	(3,24)*	(3,81)*	B/A	1340/900/320	51/52	3,86 / 5,67	74 730,-	109 155,-
RAV-SM1606 BTP-E RBC-AMT32E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0			ovladač	275/1400/750	40/36/33		34 780,- 2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	(3,0-16,0)	(3,0-18,0)	(2,73)*	(3,41)*	D/C	1340/900/320	51/53	5,13 / 24,54	66 975,-	103 985,-
RAV-SP1604 AT8-E ②③	(2,6-16,0)	(2,4-19,0)	(3,01)*	(3,48)*	C/A	1340/900/320	51/53	4,65 / 6,83	85 775,-	122 785,-

TCB-SF56C6BE	Nástavec po kruhové potrubí pro RAV-SM566 BT-E	2 700,-
TCB-SF80C6BE	Nástavec po kruhové potrubí pro RAV-SM806 BT-E	3 290,-
TCB-SF160C6BE	Nástavec po kruhové potrubí pro RAV-SM1106 - 1606 BT-E	4 110,-

* pouze hodnoty COP, EER a energetické třídy dle normy EUROVENT (nikoliv SEER a SCOP)

Možnost univerzálního dálkového ovladače s přijímačem TCB-AX32E2 (viz příslušenství str. 26)

- Řada jednotek s vyšším chladicím a topným výkonem
- 3-fázové napájení, jmenovité výkony 20 a 23 kW chl. výkonu
- Vyšší výkon, délka potrubí až 70m, převýšení až 30m



RAV Mezistropní vysokotlaké (BIG DI)

- Vysokotlaké kanálové jednotky s externím statickým tlakem až 196 Pa
- Kombinace s venkovními jednotkami RAV BIG DIGITAL INVERTER
- Možnost dlouhých vzduchotechnických rozvodů
- Připojení pomocí příruby s odhlučněním (s plátnem)

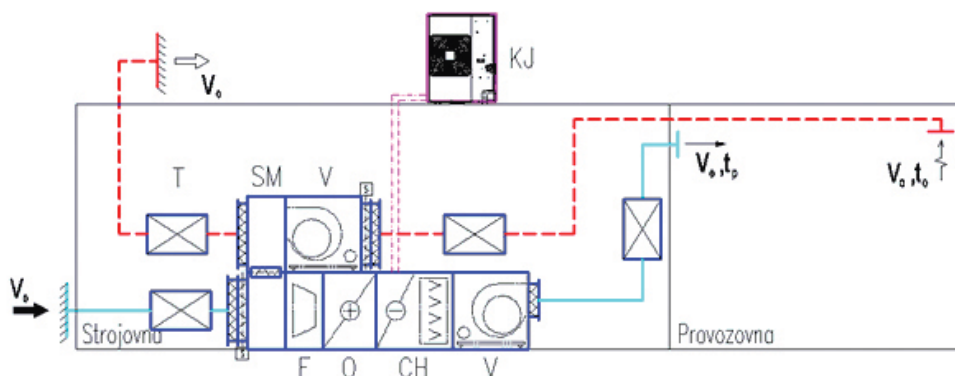


Typ zařízení	Chlazení (kW) BIG-DI	Topení (kW) BIG-DI	Účinnost		Vzduchový výkon (m3/h)	Rozměry v/š/h (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
			EER	COP						
Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním)							④ DI-BIG - 3 fáze	
RAV-SM2242 DT-E	20,0	22,4			3 600	470/1380/1250	54	7,20 / 13,91	98 465,-	
RBC-AMT32E	(9,8-22,4)	(9,8-25,0)	2,78	3,45	ovladač				2 230,-	203 860,-
RAV-SM2244 AT8-E ④	BIG DI				7980	1540/900/320	56	3x 400V	103 165,-	
RAV-SM2802 DT-E	23,0	27,0			4 200	470/1380/1250	55	8,75 / 17,11	105 750,-	
RBC-AMT32E	(9,8-27,0)	(9,8-31,5)	2,63	3,31	ovladač				2 230,-	221 015,-
RAV-SM2804 AT8-E ④	BIG DI				7980	1540/900/320	57	3x 400V	113 035,-	



RAV Přímý výpar pro VZT (DX-KIT)

- Kompletní DX-kit pro připojení DI/S-DI/BIG na přímý výpar
- Součástí dodávky je rozvaděč vybavený elektronikou, PC boardem, transformátorem, svorkovnicí a kabeláží
- Senzory pro instalaci k výparníku na potrubí součástí dodávky
- PMV ventil je součástí venkovní jednotky, není potřeba pájet
- RAV DX-kit je univerzální pro všechny výkony (programovatelný DN kódy)
- Možnost použít další rozhraní pro TCC-Link, např. Analog Interface 0-10V



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost SEER SCOP	Hmotnost (kg)	Rozměry v/š/h (mm)	Max. délka rozvodů (m)	Napájení (V)	Předplněno Doplňování	Cena venkovní jedn. Kč bez DPH
Teplné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním							
RAV-DXC010	5,6 - 23,0	6,3 - 27,0						napájení z venkovní jednotky, odběr celého zařízení dle venk. jednotky	24 675,-
RBC-AMT32E	Nutné příslušenství - Ovladač s LCD displejem, plným řízením a programováním DN kódů								2 230,-

RAV Venkovní jednotky pro DI-Kit do VZT

Teplné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním							
					① DI - 1 fáze	② S-DI - 1 fáze	③ S-DI - 3 fáze	④ DI-BIG - 3 fáze	
RAV-SM564 ATP-E ①	5,0	5,6	Závisí na parametrech výměníku VZT jednotky	38	550/780/290	30 m	230 V	20 m - 20g/m	28 200,-
RAV-SM804 ATP-E ①	7,1	8,0		44	550/780/290	30 m	230 V	20 m - 40g/m	36 190,-
RAV-SM1104 ATP-E ①	10,0	11,2		77	795/900/320	50 m	230 V	30 m - 40g/m	46 060,-
RAV-SM1404 ATP-E ①	12,5	14,0		77	795/900/320	50 m	230 V	30 m - 40g/m	50 995,-
RAV-SM1603 AT-E ①	14,0	16,0		99	1340/900/320	50 m	230 V	30 m - 40g/m	66 975,-
RAV-SP564 ATP-E ②	5,0	5,6		44	550/780/290	50 m	230 V	20 m - 20g/m	34 075,-
RAV-SP804 ATP-E ②	7,1	8,0		63	890/900/320	50 m	230 V	30 m - 40g/m	45 590,-
RAV-SP1104 AT-E ②	10,0	11,2		93	1340/900/320	75 m	230 V	30 m - 40g/m	61 805,-
RAV-SP1404 AT-E ②	12,5	14,0		93	1340/900/320	75 m	230 V	30 m - 40g/m	69 090,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	10,0	11,2		95	1340/900/320	75 m	3x 400V	30 m - 40g/m	71 675,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	12,5	14,0		95	1340/900/320	75 m	3x 400V	30 m - 40g/m	74 730,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	14,0	16,0		95	1340/900/320	75 m	3x 400V	30 m - 40g/m	85 775,-
RAV-SM2244 AT8-E ④	20,0	22,4		134	1540/900/320	70 m	3x 400V	30 m - 40g/m	103 165,-
RAV-SM2804 AT8-E ④	23,0	27,0		134	1540/900/320	70 m	3x 400V	30 m - 40g/m	113 035,-

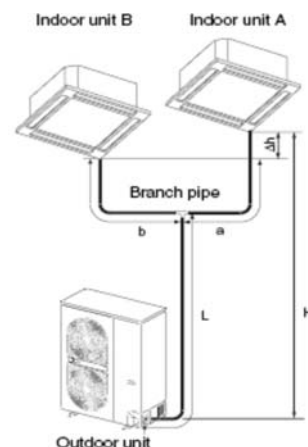
Další příslušenství pro DI-Kit do VZT

RBC-FDP3-PE	Analog Interface + MODbus® - ovládání odporem nebo 0-10V, volba teploty, on/off, lamely, otáčky	11 750,-
TCB-PC0S1-E2	Power modul omezí výkon SM venkovních jednotek na 50%-75%-100% (nikoliv pro S-DI a BIG DI)	5 640,-
TCB-KB0S1E	Power modul pro SDI jednotky řady 4 - snížení výkonu 0 - 50% - 75%, noční tichý provoz, signalizace provozu kompresoru	940,-

RAV Twin, Triple a Quatro systémy (2+1, 3+1, 4+1)

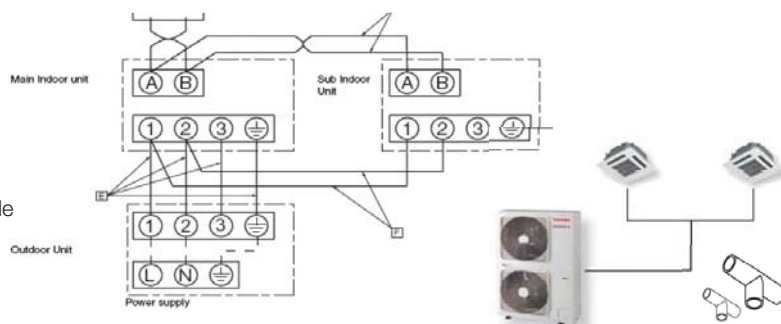
Splitový systém Twin, Triple nebo Double-Twin (Quatro) je vhodný pro větší instalace do obchodů, kanceláří a do skladových prostor, ve kterých je požadavek na stejnou teplotu, tj. na jednu teplotní zónu. Principem je, že na jednu venkovní jednotku, s chladicím výkonem 10, 12, 14, 20 nebo 23 kW, lze napojit dvě, tři nebo čtyři vnitřní jednotky pomocí T-kusů, resp. 3-cestného rozdělovače.

Venkovní jednotka	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SP1104AT(8)-E	RAV-SM2244AT8-E
	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SP1404AT(8)-E	RAV-SM2804AT8-E
	RAV-SM1603AT-E	RAV-SP1604AT(8)-E	
Popis parametru rozvodů			
Nejdelší trasa (L+a nebo L+b)	50m	70(75) m	70 m
Max. délka odbočky (a nebo b)	15m	20m	20m
Max. rozdíl délek odboček (a-b)	10m	10m	10m
Převýšení, venkovní výše (DH)	30m	30m	30m
Převýšení, venkovní níže (DH)	15m	30m	30m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (Dh)	0,5m	0,5m	0,5m
Délka rovného potrubí před T-kusy (m)	0,5m	0,5m	0,5m
Minimální délka trasy (L+a nebo L+b)	7,5m	4m	4m
Počet ohybů na trase (max počet)	10 x	10 x	10 x



2+1 TWIN KIT

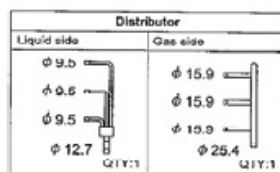
- Kombinace 2 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu v jedné velké místnosti nebo hale
- Vnitřní jednotky umístěny v jednom společném prostoru!
- Převýšení vnitřních jednotek max 0,5m
- Automatické adresování jednotek při spuštění (master/slave)



RBC-TWP30E2	Sada T-kusů pro připojení 2 jednotek o výkonu á 5kW chl. (T-kus 12-16-12 + T-kus 6-10-6 + 2x PC board pro odrušení)	2 115,-
RBC-TWP50E2	Sada T-kusů pro připojení 2 jednotek o výkonu á 7kW chl. (T-kus 15,9-15,9-15,9 + T-kus 9,5-9,5-9,5 + 2x PC board pro odrušení)	2 230,-
RBC-TWP101E	Sada T-kusů pro připojení 2 jednotek o výkonu á 10kW nebo 12kW chl. (T-kus 16-25,4-16 + redukce 25,4-28,6 + T-kus 9,5-12,7-9,5)	4 580,-

3+1 TRIPLE KIT

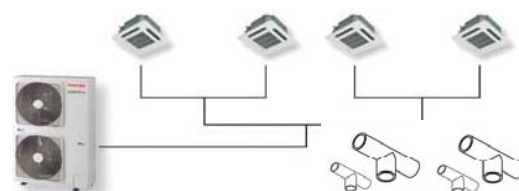
- Kombinace 3 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu ve velkém prostoru
- Vnitřní jednotky umístěny v jednom společném prostoru!
- Převýšení vnitřních jednotek max 0,5m
- Automatické adresování jednotek při spuštění (master/slave)



RBC-TRP100E	Sada 3-cest. odboček pro připojení 3 jednotek o výkonu á 5kW nebo 7kW chl. (POZOR! Rozdělovače nelze nahradit pouze T-kusy kvůli stejné délce tras rozvodů!!)	6 345,-
-------------	---	---------

4+1 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 0,5m
- Automatické adresování jednotek při spuštění (master/slave)



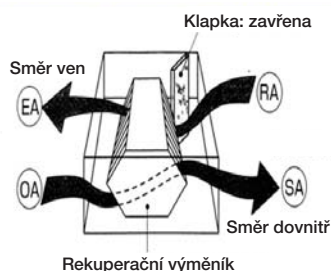
RBC-DTWP101E	Sestava 3 setů T-kusů pro Quatro-Kit - tvarovky pro instalaci 4 vnitřních jednotek současně sání = T-kus 16-25,4-16 + redukce 25,4-28,6 + 2xT-kus 16-16-116 + 2xT-kus 12,7-16-12,7 kapalina = T-kus 9,5-12,7-9,5 + 2xT-kus 9,5-9,5-9,5 + 2xT-kus 6,4-9,5-6,4	6 580,-
--------------	--	---------

VN Větrací jednotky s rekuperací



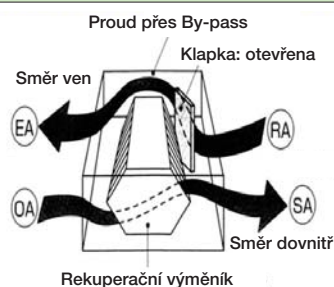
- Větrání např. nízkoenergetických staveb
- Přivádějí čerstvý vzduch do místnosti
- Křížový rekuperační výměník snižuje tepelné ztráty
- Přívod a odvod vzduchu dle potřeby
- Proti větrání bez rekuperace o 20 až 80% nižší tepelné ztráty
- Zajišťují větrání uzavřených prostor bez oken
- Součástí zařízení 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)

OHŘEV NEBO CHLAZENÍ VZDUCHU

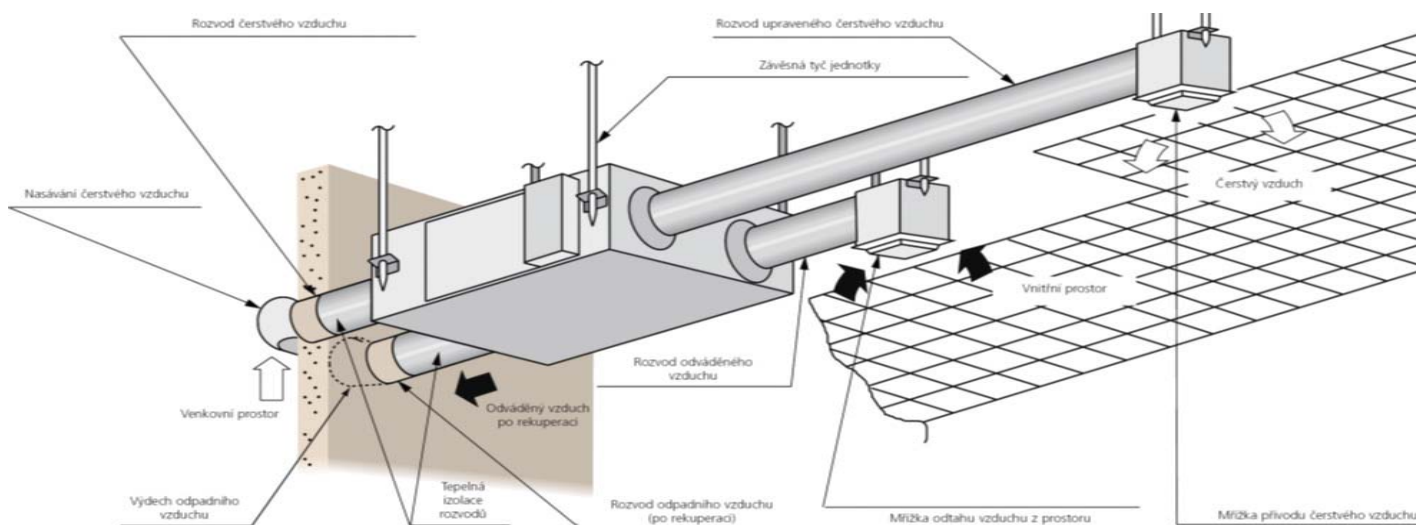


Režim s rekuperací tepla

BEZ TEPELNÉ ÚPRAVY VZDUCHU



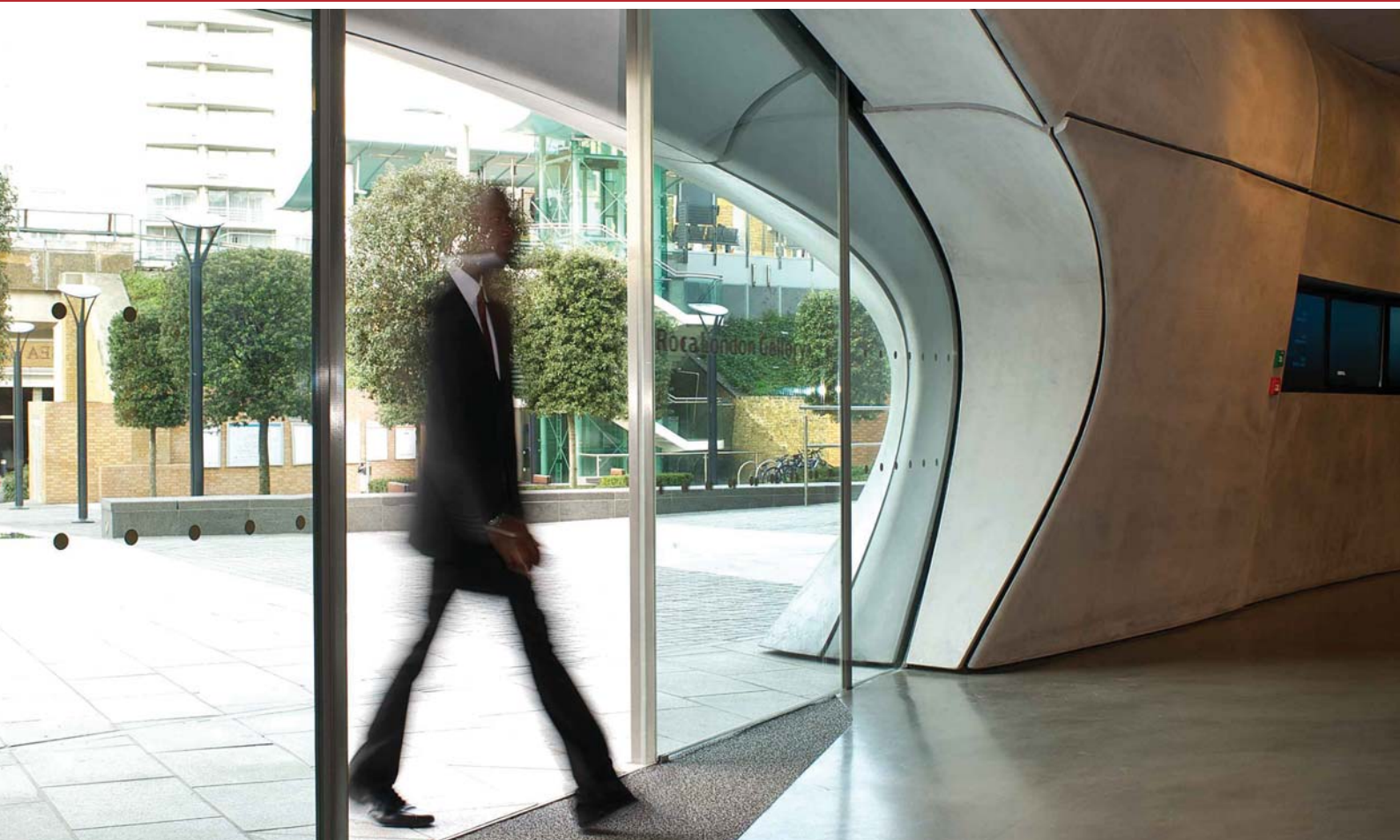
Režim s By-passem (prostá ventilace)



Typ zařízení	Chladicí výkon (kW)	Topný výkon (kW)	Max.úč. rekup. (%)	Vzduch. výkon (m ³ /h)	Průměr výdechu vzduchu (mm)	Ext. stat. tlak (Pa) L-H-EH	Rozměry v/š/h (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon / proud (W / A)	Jednotková cena bez DPH
Větrací jednotky s rekuperací										
VN-M150HE	-	-	83,00%	150	100	64-78-102	290/900/900	20 - 28	78 / 0,35	36 425,-
VN-M250HE	-	-	81,50%	250	150	40-65-98	290/900/900	21 - 30	138 / 0,60	37 600,-
VN-M350HE	-	-	79,50%	350	150	94-83-125	290/900/900	27 - 35	182 / 0,79	40 420,-
VN-M500HE	-	-	78,00%	500	200	92-99-150	350/1140/1140	26 - 34	238 / 1,04	51 700,-
VN-M650HE	-	-	76,50%	650	200	96-82-107	350/1140/1140	31 - 36	290 / 1,26	60 865,-
VN-M800HE	-	-	77,50%	800	250	112-132-158	400/1189/1189	34 - 39	383 / 1,66	71 440,-
VN-M1000HE	-	-	77,00%	1000	250	127-122-150	400/1189/1189	34 - 41	569 / 2,47	81 545,-
VN-M1500HE	-	-	79,00%	1500	2x 250	142-129-159	810/1189/1189	36 - 39	786 / 3,41	134 420,-
VN-M2000HE	-	-	77,50%	2000	2x 250	143-116-143	810/1189/1189	37-42,5	1154 / 5,01	152 750,-

Příslušenství rekuperačních jednotek

NRC-01HE	Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HEXE	2 585,-
NRB-1HE	On/Off adaptér pro větrací jednotky	2 585,-



RAV DVEŘNÍ CLONY

CHARAKTERISTIKA

Jistě jste to už zažili: přicházíte v chladném počasí z venku do vnitřních prostor, hned u dveří ucítíte teplý proud vzduchu a hned získáváte pocit, že se konečně ohřejete! Za toto příjemné uvítání mohla dveřní clona.

Dveřní clony Toshiba/Tekadoor jsou nepostradatelnými pomocníky u vstupů do všech prostor jako jsou například velká nákupní centra. Naleznete je ale také v malých obchodech, administrativních budovách a průmyslových halách. Na jedné straně zpřijemňují zákazníkům vstup do těchto objektů, na druhé straně zajišťují zaměstnancům pracujícím uvnitř budov příjemné prostředí pro jejich práci.

Dveřní clony díky použití řídicího systému Toshiba TCC-Link jsou ideální pro integraci do inteligentních řídicích systémů budov.

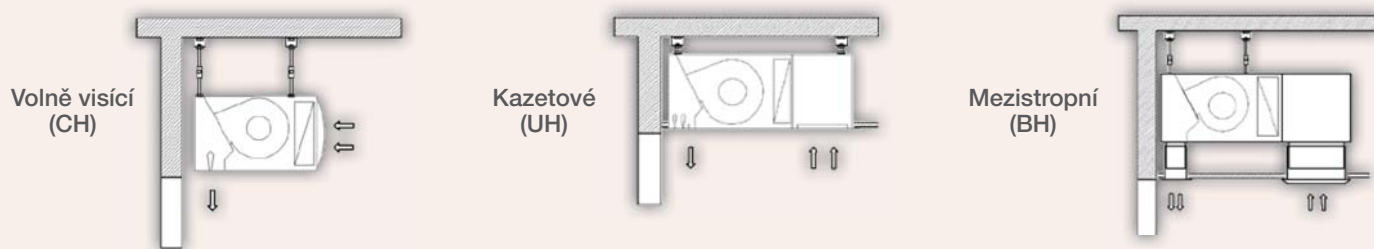
VLASTNOSTI

- informace o poruše a provozu zařízení
- individuální řízení signálem 0-10 V nebo ModBus (interface RBC- FDP3-PE)
- řízení přes vyšší řídicí systémy
 - ModBus (interface TCB-IFMB640TLE + TCB-PCNT30TLE2 v každé cloně)
 - Lonworks® (interface TCB-IFLN642TLE + TCB-PCNT30TLE2 v každé cloně)
 - BACnet (interface BACnet Server + TCB-PCNT30TLE2 v každé cloně)

HLAVNÍ VÝHODY

- **Maximální komfort**
Příjemný přechod z venkovního prostoru do interiéru.
- **Úspora provozních nákladů**
 Díky použití úsporných venkovních jednotek Toshiba získáte výhodu nejen principu tepelného čerpadla, ale účinnost přímého odparu.
- **Velká variabilita provedení a instalace**
Zvolte si typ dveřní clony přesně podle požadavků uživatele nebo architekta. Pak už stačí jen zohlednit šířku a výšku dveří. Navíc lze volit provedení odstínu RAL.
- **Snadné a jednoduché ovládání**
Ovládat zařízení lze pomocí standardního lokálního ovladače jako u jednotek RAV, přes centrální ovladač nebo přes Smart manager.
- **Nejvyšší účinnost na trhu**
 Použitím úsporných a výkonných venkovních jednotek řady Light Commercial DI / SDI a regulace TCC-Link. Maximální využití kombinace jejich špičkových parametrů!

TYPY DVEŘNÍCH CLON



ZÁSADY NÁVRHU DVEŘNÍCH CLON

Parametry volby dveřních clon:

- Podle varianty provedení: volně visící, kazetová nebo meziestropní
- Podle výšky dveří: Medium (2,50 – 3,00 m) a Large (2,70 – 3,20 m)
- Podle šířky dveří: ve 4 délkách 1,00 m; 1,50 m; 2,00 m; 2,50 m
- Podle barvy RAL: standard bílá (RAL 9016) – jiné barvy na vyžádání

Poznámka pro instalaci:

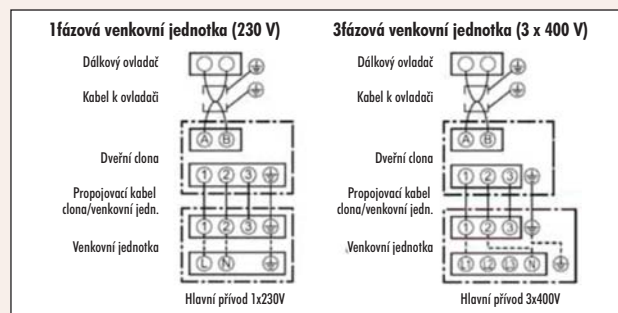
- Pro zavěšení použijte vždy tlumiče chvění



Dveřní clona (označení)	Šířka dveří (m)	Výška dveří (m)	
		Medium	Large
CT100	1,00	2,50 – 3,00	2,70 – 3,20
CT150	1,50	2,50 – 3,00	2,70 – 3,20
CT200	2,00	2,50 – 3,00	2,70 – 3,20
CT250	2,50	2,50 – 3,00	2,70 – 3,20

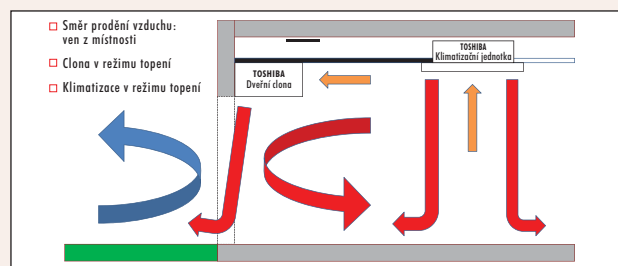
PODMÍNKY INSTALACE DVEŘNÍCH CLON

- Jednoduchá instalace jako u klasické klimatizace (split systém)
- Není potřeba instalovat odvod kondenzátu
- Možnost upřesnit požadavek na umístění elektroniky (variabilní umístění řídicího PCboardu a příslušenství)
- Provozní nastavení (DN kódy) plně nastaveno z výroby
- Jeden hlavní přívod pouze k venkovní jednotce (napájení clony přímo z venkovní jednotky)
- Snadný přístup k jednotce při instalaci / údržbě.



PROVOZNÍ PODMÍNKY DVEŘNÍCH CLON

- Clony pracují pouze v režimu topení (tepelné čerpadlo) nebo ventilace (fan only)
- 3 stupně vzduchového výkonu dle požadavku uživatele
- V průběhu odtávání zůstává ventilátor dveřní clony v provozu
- Zkondenzovaná vlhkost při odtávání je zachycena do sběrače a následně odpařena (clony nepotřebují instalovat odvod kondenzátu)



STANDARDNÍ OVLADAČE TCC-LINK

- Možnost použít všechny standardní ovladače RAV
- Napojení do centrálního ovládání TCC Link pomocí interface TCB-PCNT30TLE2
- Variantní použití externího čidla teploty dle situace
- Smart manager, ModBus, LONworks® a BACnet®



RBC-AMT32E



RBC-FDP3-PE



RBC-AS21E2



RBC-AMS41E



RBC-AMS51E



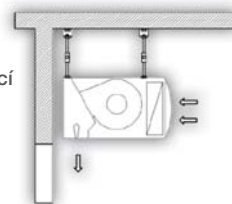
TCB-AX32E2

VÝŠKA DVEŘÍ 2,5 - 3,0 M

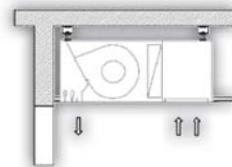
- Standardní vzduchový výkon
- Provozní režimy: topení a pouze ventilace
- Venkovní jednotka RAV DI/SDI
- Snadný přístup při instalaci jednotky
- Provoz i při odtávání venkovní jednotky
- Doporučujeme použít pružné zavěšení dveřní clony
- Digitální řídicí systém TCC Link
- Změna barvy RAL na vyžádání
- 3 rychlosti ventilace
- Nepotřebuje odvod kondenzátu
- Kooperace s německou firmou Tekadoor



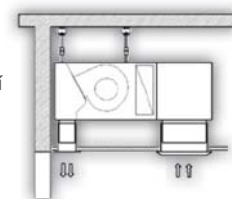
Volně visící
(CH)



Kazetové
(UH)



Mezistropní
(BH)



Samostatně visící clony

- Volně zavěšené pod podhledem nad dveřmi
- Jednoduchý elegantní design



Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI	Topení (kW) DI / S-DI	Vzduch. výkon (m3/h) Energ. třída	Rozměry v/š/h (mm)	Max. šířka dveří (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Tepelné čerpadlo		VÝŠKA DVEŘÍ 2,5 - 3,0 M							① DI - 1 fáze ② S-DI - 1 fáze ③ S-DI - 3 fáze
RAV-CT100 CH-M	-	8,0	1520	260/1210/490	1000	54	2,63 / 12,6	137 475,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	DI			550/780/290		50	230 V	36 190,-	175 895,-
RAV-SP804 ATP-E ②	S-DI			890/900/320		49	230 V	45 590,-	185 295,-
RAV-CT150 CH-M	-	11,2	2280	260/1710/490	1500	55	3,78 / 18,1	160 975,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E ①	DI			795/900/320		54	230 V	46 060,-	209 265,-
RAV-SP1104 AT-E ②	S-DI			1340/900/320		50	230 V	61 805,-	225 010,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		50	400 V	71 675,-	234 880,-
RAV-CT200 CH-M	-	14,0	3040	260/2210/490	2000	56	4,6 / 20,7	180 950,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E ①	DI			795/900/320		54	230 V	50 995,-	234 175,-
RAV-SP1404 AT-E ②	S-DI			1340/900/320		52	230 V	69 090,-	252 270,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		52	230 V	74 730,-	257 910,-
RAV-CT250 CH-M	-	16,0	3080	260/2710/490	2500	57	5,53 / 24,5	204 450,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	DI			1340/900/320		53	230 V	66 975,-	273 655,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		53	400 V	85 775,-	292 455,-

Kazetové clony do stropu



- Zapuštěno do sníženého podhledu
- Viditelný pouze krycí panel

Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI	Topení (kW) DI / S-DI	Vzduch. výkon (m ³ /h) Energ.třída	Rozměry v/š/h (mm)	Max. šířka dveří (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Teplé čerpadlo	VÝŠKA DVEŘÍ 2,5 - 3,0 M						① DI - 1 fáze ② S-DI - 1 fáze ③ S-DI - 3 fáze		
RAV-CT100 UH-M	-	8,0	1520	260/1050/755	1000	54	2,63 / 12,6	144 525,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	DI			550/780/290		50	230 V	36 190,-	182 945,-
RAV-SP804 ATP-E ②	S-DI			890/900/320		49	230 V	45 590,-	192 345,-
RAV-CT150 UH-M	-	11,2	2280	260/1550/755	1500	55	3,78 / 18,1	162 150,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E ①	DI			795/900/320		54	230 V	46 060,-	210 440,-
RAV-SP1104 AT-E ②	S-DI			1340/900/320		50	230 V	61 805,-	226 185,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		50	400 V	71 675,-	236 055,-
RAV-CT200 UH-M	-	14,0	3040	260/2050/755	2000	56	4,6 / 20,7	183 300,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E ①	DI			795/900/320		54	230 V	50 995,-	236 525,-
RAV-SP1404 AT-E ②	S-DI			1340/900/320		52	230 V	69 090,-	254 620,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		52	230 V	74 730,-	260 260,-
RAV-CT250 UH-M	-	16,0	3080	260/2550/755	2500	57	5,53 / 24,5	218 080,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	DI			1340/900/320		53	230 V	66 975,-	287 285,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		53	400 V	85 775,-	306 085,-

Mezistropní clony



- Zcela skrytá instalace nad podhledem; nutný servisní otvor
- Viditelné pouze nasávací a výdechové úzké mřížky

Teplé čerpadlo	VÝŠKA DVEŘÍ 2,5 - 3,0 M						① DI - 1 fáze ② S-DI - 1 fáze ③ S-DI - 3 fáze		
RAV-CT100 BH-M	-	8,0	1520	405-485/1105/720	1000	54	2,63 / 12,6	151 575,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	DI			550/780/290		50	230 V	36 190,-	189 995,-
RAV-SP804 ATP-E ②	S-DI			890/900/320		49	230 V	45 590,-	199 395,-
RAV-CT150 BH-M	-	11,2	2280	405-485/1605/720	1500	55	3,78 / 18,1	179 775,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E ①	DI			795/900/320		54	230 V	46 060,-	228 065,-
RAV-SP1104 AT-E ②	S-DI			1340/900/320		50	230 V	61 805,-	243 810,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		50	400 V	71 675,-	253 680,-
RAV-CT200 BH-M	-	14,0	3040	405-485/2105/720	2000	56	4,6 / 20,7	203 275,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E ①	DI			795/900/320		54	230 V	50 995,-	256 500,-
RAV-SP1404 AT-E ②	S-DI			1340/900/320		52	230 V	69 090,-	274 595,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		52	230 V	74 730,-	280 235,-
RAV-CT250 BH-M	-	16,0	3080	405-485/2605/720	2500	57	5,53 / 24,5	228 655,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	DI			1340/900/320		53	230 V	66 975,-	297 860,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		53	400 V	85 775,-	316 660,-

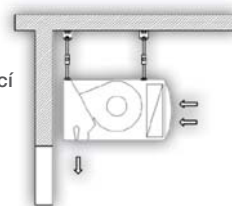
VÝŠKA DVEŘÍ 2,7 - 3,2 M



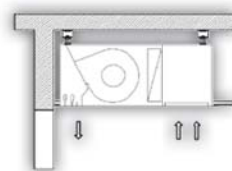
- Zvýšený vzduchový výkon, vyšší rychlost vzduchu na výdechu dveřní clony
- Provozní režimy: topení a pouze ventilace
- Venkovní jednotka RAV DI/SDI
- Snadný přístup při instalaci jednotky
- Provoz i při odtávání venkovní jednotky
- Doporučujeme použít pružné zavěšení dveřní clony
- Digitální řídicí systém TCC Link
- Změna barvy RAL na vyžádání
- 3 rychlosti ventilace
- Nepotřebuje odvod kondenzátu
- Kooperace s německou firmou Tekadoor



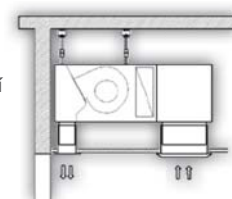
Volně visící
(CH)



Kazetové
(UH)



Mezistropní
(BH)



samostatně visící clony



- Volně zavěšené pod podhledem nad dveřmi
- Jednoduchý elegantní design

Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI	Topení (kW) DI / S-DI	Vzduch. výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry v/š/h (mm)	Max. šířka dveří (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Tepelné čerpadlo VÝŠKA DVEŘÍ 2,7 - 3,2 M ① DI - 1 fáze ② S-DI - 1 fáze ③ S-DI - 3 fáze									
RAV-CT100 CH-L	-	8,0	2100	260/1210/490	1000	54	2,89 / 13,8	141 000,-	
RBC-AMT32E		ovladač						2 230,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	DI			550/780/290		50	230 V	36 190,-	179 420,-
RAV-SP804 ATP-E ②	S-DI			890/900/320		49	230 V	45 590,-	188 820,-
RAV-CT150 CH-L	-	11,2	2800	260/1710/490	1500	55	4,15 / 19,5	164 265,-	
RBC-AMT32E		ovladač						2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E ①	DI			795/900/320		54	230 V	46 060,-	212 555,-
RAV-SP1104 AT-E ②	S-DI			1340/900/320		50	230 V	61 805,-	228 300,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		50	400 V	71 675,-	238 170,-
RAV-CT200 CH-L	-	14,0	4200	260/2210/490	2000	56	5,31 / 22,8	197 400,-	
RBC-AMT32E		ovladač						2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E ①	DI			795/900/320		54	230 V	50 995,-	250 625,-
RAV-SP1404 AT-E ②	S-DI			1340/900/320		52	230 V	69 090,-	268 720,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		52	230 V	74 730,-	274 360,-
RAV-CT250 CH-L	-	16,0	4900	260/2710/490	2500	57	6,34 / 26,4	215 025,-	
RBC-AMT32E		ovladač						2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	DI			1340/900/320		53	230 V	66 975,-	284 230,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		53	400 V	85 775,-	303 030,-

Kazetové clony do stropu



- Zapuštěno do sníženého podhledu
- Viditelný pouze krycí panel

Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI	Topení (kW) DI / S-DI	Vzduch. výkon (m ³ /h) Energ. třída	Rozměry v/š/h (mm)	Max. šířka dveří (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Tepelné čerpadlo		VÝŠKA DVEŘÍ 2,7 - 3,2 M				① DI - 1 fáze ② S-DI - 1 fáze ③ S-DI - 3 fáze			
RAV-CT100 UH-L	-	8,0	2100	260/1050/755	1000	54	2,89 / 13,8	150 870,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	DI			550/780/290		50	230 V	36 190,-	189 290,-
RAV-SP804 ATP-E ②	S-DI			890/900/320		49	230 V	45 590,-	198 690,-
RAV-CT150 UH-L	-	11,2	2800	260/1550/755	1500	55	4,15 / 19,5	169 200,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E ①	DI			795/900/320		54	230 V	46 060,-	217 490,-
RAV-SP1104 AT-E ②	S-DI			1340/900/320		50	230 V	61 805,-	233 235,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		50	400 V	71 675,-	243 105,-
RAV-CT200 UH-L	-	14,0	4200	260/2050/755	2000	56	5,31 / 22,8	198 575,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E ①	DI			795/900/320		54	230 V	50 995,-	251 800,-
RAV-SP1404 AT-E ②	S-DI			1340/900/320		52	230 V	69 090,-	269 895,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		52	230 V	74 730,-	275 535,-
RAV-CT250 UH-L	-	16,0	4900	260/2550/755	2500	57	6,34 / 26,4	232 650,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	DI			1340/900/320		53	230 V	66 975,-	301 855,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		53	400 V	85 775,-	320 655,-

Mezistropní clony



- Zcela skrytá instalace nad podhledem; nutný servisní otvor
- Viditelné pouze nasávací a výdechové úzké mřížky

Tepelné čerpadlo		VÝŠKA DVEŘÍ 2,7 - 3,2 M				① DI - 1 fáze ② S-DI - 1 fáze ③ S-DI - 3 fáze			
RAV-CT100 BH-L	-	8,0	2100	405-485/1105/720	1000	54	2,89 / 13,8	156 275,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM804 AT-E ①	DI			550/780/290		50	230 V	36 190,-	194 695,-
RAV-SP804 ATP-E ②	S-DI			890/900/320		49	230 V	45 590,-	204 095,-
RAV-CT150 BH-L	-	11,2	2800	405-485/1605/720	1500	55	4,15 / 19,5	183 300,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E ①	DI			795/900/320		54	230 V	46 060,-	231 590,-
RAV-SP1104 AT-E ②	S-DI			1340/900/320		50	230 V	61 805,-	247 335,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		50	400 V	71 675,-	257 205,-
RAV-CT200 BH-L	-	14,0	4200	405-485/2105/720	2000	56	5,31 / 22,8	218 550,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E ①	DI			795/900/320		54	230 V	50 995,-	271 775,-
RAV-SP1404 AT-E ②	S-DI			1340/900/320		52	230 V	69 090,-	289 870,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		52	230 V	74 730,-	295 510,-
RAV-CT250 BH-L	-	16,0	4900	405-485/2605/720	2500	57	6,34 / 26,4	237 350,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	DI			1340/900/320		53	230 V	66 975,-	306 555,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340/900/320		53	400 V	85 775,-	325 355,-



Lokální dálkové ovladače



OVLADAČE KABELOVÉ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

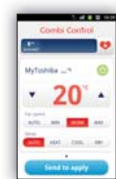
- Bipolární dvou vodičové zapojení ovládacích prvků
- Obousměrné komunikace se zařízením
- Výhodou v kancelářích a tech. místnostech
- Možnost vzájemně kombinovat ovládací prvky
 - 2 ovladače
 - umístění též v jiném prostoru (např. ve velínu)
 - kombinace lokálních ovladačů s centrálními
 - ...



RBC-AMT32E		Základní ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link - ovladač s plným řízením a možností programování DI/S-DI - slouží i pro programování a servisní nastavení jednotek, neztrácí se!	2 230,-
RBC-AMS41E		Ovladač s týdenním časovačem a LCD - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E	2 585,-
RBC-AMS51E-ES		Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, multijazykový (E,D), HotKeys - týdenní časovač, přesnost nastavení 0,5°C, ECO-funkce pro řízení výkonu - moderní design, ovládání přes Menu, vestavěný teplotní senzor TA	3 405,-
RBC-AS41E		Zjednodušený ovladač s LCD (pro 4 vnitřní jednotky) - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi - přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům	2 465,-
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)	9 165,-
Příslušenství - externí měření teploty			
TCB-TC21LE2		Externí teplotní senzor prostoru pro jednotky DI/S-DI/BIG - pro všechna zařízení DI/S-DI/BIG mimo RAV SMxxxT-E - přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný	2 230,-

DÁLKOVÉ IR OVLADAČE A PŘÍJÍMAČE

- Možnost dálkového infra ovládání jednotek RAS/RAV



RBC-Combi Control		Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	12 925,-
RBC-AX32U(W)-E		Pro 4-cestné kazetové jednotky - infra dálkový ovladač včetně přijímače - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro DI/S-DI RAV SMxxx4 UT-E pro panel RBC-U31PGP(W)-E	5 405,-
RBC-AX33CE		Pro podstropní jednotky a 1-cestné kazety - infra dálkový ovladač včetně přijímače - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV SMxxxCT-E	5 640,-
RBC-AX23UW(W)-E		Pro 2-cestné kazetové jednotky (série 2) - infra dálkový ovladač včetně přijímače - přijímač integrován do šasi jednotek MMU-APXXX2WH	6 110,-
TCB-AX32E2		Univerzální infra dálkový ovladač a přijímač - infra dálkový ovladač včetně přijímače - pro univerzální použití pro jednotky RAV DI/S-DI, montáž přijímače na stěnu nebo strop	7 520,-

Centrální ovladače

SMART MANAGER (ŘÍZENÍ PŘES PC, MONITORING SPOTŘEBY)

- Přístup přes webové rozhraní lokální sítě uživatele
- Dohledové funkce (max., min. teplota, blokáce ovladačů...)
- Zapojení přes IP adresu (přes HUB)
- Až 32 uživatelů (jméno, heslo, přístupová práva), max. 4 současně
- Příslušenství: Energy monitoring, General purpose, Analog Interface
- RAV DI/S-DI přes PCNT30E2 (pro KRT není nutný)



BMS-SM1280ETLE	Smart manager s analýzou provozních dat (Centrální ovladač + ovládání přes PC + připojení přes HUB místní sítě Intranet)	55 225,-
Příslušenství - rozhraní mezi DI/S-DI a Smart manager TCC Link		
TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídící systém S-MMS)	2 700,-
BMS-IFWH5E	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485)	28 200,-
Generátor pulsů	Generátor pulsů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (jiný dodavatel)	na dotaz

CENTRÁLNÍ OVLADAČ A ŘÍDÍCÍ PANEL

- Řízení ovládání více jednotek dle adresy
- Ideální do prostoru recepcce a velinů
- Jeden ovladač až pro 16, resp. 64 vnitřních jednotek nebo skupin
- Signalizace provozu nebo poruchy jednotky

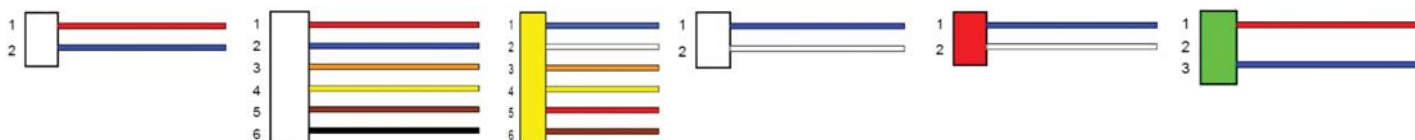


TCB-CC163TLE2	Centrální ovládací ON/OFF panel až pro 16 jednotek/skupin - přehledný panel s indikací provozu podsvětlením tlačítek - nutno použít v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2	24 675,-
TCB-SC642TLE2	Centrální ovladač až pro 64 jednotek (4 zóny po 16ti jednotkách/skupinách) - výstup pro hlášení sdružené poruchy beznapětovým kontaktem - nutno použít v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2	23 500,-

Konektory pro PC Board vnitřní jednotky

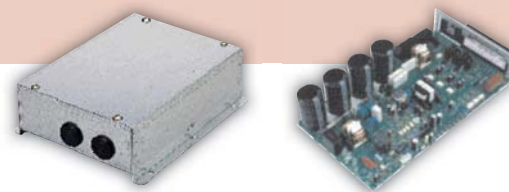
KONEKTORY PRO PC BOARD VNITŘNÍ JEDNOTKY

- Konektory pro obsluhu rozhraní PC Boardu
- Speciální vstupní a výstupní signály, ovládací funkce



Typ	Vstup	Výstup	Popis funkce a použití konektoru	Cena Kč /1ks
TCB-KBCN32VEE		☑	CN32 - Ext. ventilátor ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch)	100,-
TCB-KBCN60OPE		☑	CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.	200,-
TCB-KBCN61HAE	☑	☑	CN61 - HAtterminal - IN - ext. ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu.	200,-
TCB-KBCN700AE	☑		CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	100,-
TCB-KBCN73DEE	☑		CN73 - Vynucený provoz zařízení (provoz bez ohledu na teplotu a údaje termostatu)	100,-
TCB-KBCN80EXE		☑	CN80 - Hlášení blokáce ext. alarmem a vynuceného provozu Thermo-OFF.	100,-

Moduly a řídicí PC Boardy



MODULY PRO HLÁŠENÍ PROVOZU A PORUCHY, PROVOZNÍ ZÁLOHA

- Signalizace provozních stavů a řízení pro jiné řídicí systémy

* Neoriginální příslušenství



TCB-IFCB-4E2	Modul signalizace chodu a poruchy vč. zapnutí pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - externí zapnutí/vypnutí (přesné zapnutí/vypnutí)	7 635,-
TCB-IFCB-3E*	Modul signalizace poruchy vč. zapnutí pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - ext. zapnutí/vypnutí (tzv. "poslední povel")	6 110,-
TCB-IFCB-2E*	Modul signalizace chodu a poruchy bez zapnutí pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - hlášení provozu zařízení	4 230,-
TC-USB-EV01	SWITCH Box - Modul pro střídání provozu 2 jednotek vč. vyhodnocení alarmu+stejně prov. hodiny Pozor! Nutno objednat + 1xSafety Termostat		31 725,-
33NT900062M	Safety Termostat - Bezpečnostní ochranný termostat (kontrolní termostat pro SWITCHbox) (do vyprodání)		2 585,-
33NT400072M	Safety Termostat - Bezpečnostní ochranný termostat (kontrolní termostat pro SWITCHbox) (nový model)		4 465,-

MODULY PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY

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



TCB-IFCB5-PE	Window Switch/Card adapter - PC Board pro okenní kontakt (nebo kartový systém) zapnutí/vypnutí po změně - návrat do předchozího stavu X zůstaň vypnutý a čekej povel	1 125,-
RBC-FDP3-PE	Analog Interface - Modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely MODbus® Interface - Modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus® (KRT již modul obsahuje z výroby)	11 750,-
TCB-IFGSM1E	GSM Control Interface - Modul pro ovládání RAV DI/S-DI/BIG, SMMSi vnitřních a SuperDaiseikai pomocí modemu GSM nebo telefonu	15 745,-
TCB-PCNT30TLE2	Adaptér TCC-Link BUS - připojení RAV DI a SDI pod adresovaný systém S-MMSi (pro zapojení RAV DI / S-DI / BIG do TCC řídicích systémů - KRT již mají převodník sériově!)	2 700,-
TCB-PX100-E	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	795,-
TCB-PX30MUE	Elektrobox pro TCB-PCNT30TLE2	2 230,-

MODULY PRO 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	Power modul – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru (pro jednotky RAV DI a jednotky RAV-SP564AT-E / RAV SP564ATP-E)	5 640,-
TCB-KBOS1E	Power modul – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru (pro jednotky RAV BIG-DI a S-DI mimo RAV-SP564AT-E / RAV-SP564ATP-E)	940,-

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 36 měsíců (pro koncového uživatele od montážního subjektu)

Na zařízení dodávané a montované je poskytována záruka v délce 36 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, resp. 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 vyjmajícím 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 neodborně 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 INVERTER										Pro technické místnosti nevhodné...									
DAISEIKAI				Výkon		Připojení	Max. délky		Chladivo		Mezní provoz			El. přívod					
				chl. [kW]	top. [kW]	výtlač / sání (mm)	celk. (m)	převyš. (m)	předpln. (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chlazení garant. od	topení garant. od	Jištění fází + (A)	přívod do	přívodní kabel	komun. in-out		
Heat pump	DAISEIKAI	G2AVP-E	RAS-10 G2AVP-E	2,5	3,2	6 / 10	25m	10m	15m	20 g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out	3x1,5	5x1,5	
			RAS-13 G2AVP-E	3,5	4,0		25m	10m	15m	20 g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out			
			RAS-16 G2AVP-E	4,5	5,5	6 / 12	25m	10m	15m	20 g	ano	-10°C	-15°C	1f	10A-B	out	3x2,5		
SUZUMI PLUS				Výkon		Připojení	Max. délky		Chladivo		Mezní provoz			El. přívod					
				chl. [kW]	top. [kW]	výtlač / sání (mm)	celk. (m)	převyš. (m)	předpln. (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chlazení garant. od	topení garant. od	Jištění fází + (A)	přívod do	přívodní kabel	komun. in-out		
Heat pump	SUZUMI PLUS	N3AV2-E	RAS-10 N3AV2-E	2,5	3,2	6 / 10	20m	10m	15m	20 g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out	3x1,5	5x1,5	
			RAS-13 N3AV2-E	3,5	4,2		20m	10m	15m	20 g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out			
			RAS-16 N3AV2-E	4,5	5,5	6 / 12	20m	10m	15m	20 g	ano	-10°C	-15°C	1f	10A-B	out	3x2,5		
			RAS-18 N3AV2-E	5,0	5,8		20m	10m	15m	20 g	ano	-10°C	-15°C	1f	10A-B	out	3x2,5		
			RAS-22 N3AV2-E	6,0	7,0		20m	10m	15m	20 g	ano	-10°C	-15°C	1f	16A-B	out	3x2,5		
AVANT				Výkon		Připojení	Max. délky		Chladivo		Mezní provoz			El. přívod					
				chl. [kW]	top. [kW]	výtlač / sání (mm)	celk. (m)	převyš. (m)	předpln. (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chlazení garant. od	topení garant. od	Jištění fází + (A)	přívod do	přívodní kabel	komun. in-out		
Heat pump	AVANT	SAV	RAS-077 SAV-E5	2,0	2,5	6 / 10	10m	8m	10m	-	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out	3x1,5	5x1,5	
			RAS-107 SAV-E6	2,5	3,2		10m	8m	10m	-	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out			
			RAS-137 SAV-E6	3,3	4,2		10m	8m	10m	-	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out			
			RAS-167 SAV-E5	4,4	5,2	6 / 12	15m	10m	15m	-	ano	-10°C	-15°C	1f	10A-B	out	3x2,5		

Zařízení RAS Residential Inverter nejsou vhodná pro náročné technické účely a velké technické místnosti!

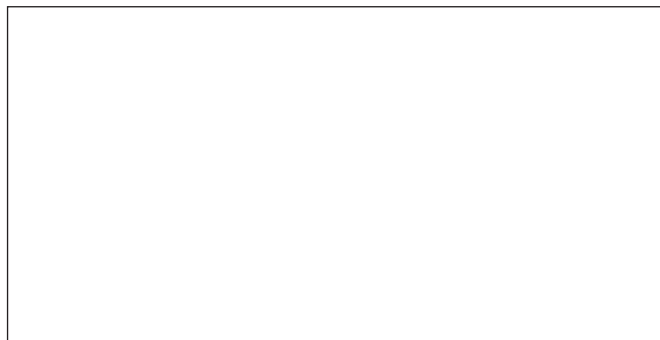
RAS RESIDENTIAL MULTI INVERTER														Pro technické místnosti nevhodné...					
MULTI		Výkon		Připojení	Max. délky				Chladivo		Mezní provoz			El. rozvod					
		chl. [kW]	top. [kW]	výtlačk / sání (mm)	celk. (m)	převyš. (m)	1 trasa (m)	rozdíl (m)	předpln. (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chlazení garant. od	topení garant. od	Jištění fází + (A)	přívod do	přívodní kabel	komun. in-out		
Heat pump	Multi Inverter UAV / GAV	RAS-M14 GAV-E	4,0	4,4	6 / 10	30m	10m	20m	10m	20m	20 g	ano	+5°C	-10°C	1f	10A-B	out	CYKY 3Cx2,5 mm2 hlavní přívod do venkovní jednotky CYKY 5Cx1,5 mm2 ke každé jednotce (včetně el. přívodu)	
		RAS-M18 UAV-E	5,2	6,7		30m	10m	20m	10m	20m	20 g	ano	+5°C	-15°C	1f	10A-B	out		
		RAS-3M26 UAV-E	7,5	9,0	6 / 10 (12)	70m	15m	25m	15m	40m	20 g	ano	+10°C	-15°C	1f	16A-B	out		
		RAS-4M27 UAV-E	8,0	9,0		70m	15m	25m	15m	40m	20 g	ano	+10°C	-15°C	1f	16A-B	out		
		RAS-5M34 UAV-E1	10,0	12,0		80m	15m	25m	15m	40m	20 g	ano	+10°C	-10°C	1f	16A-B	out		
		vnitřní jednotky		napájení každé vnitřní jednotky je součástí komunikačního kabelu CYKY 5Cx1,5mm2, přičemž hlavní přívod je jeden a to do venkovní jednotky															

Pozn. 10(12) - 1x připojovací 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)											Pro technické místnosti zcela ideální!							
DI/S-DI		Výkon		Připojení	Max. délky		Chladivo		Mezní provoz			El. přívod						
		chl. [kW]	top. [kW]	výtlačk / sání (mm)	max. (m)	převyš. (m)	předpln. (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chlazení vypne při	topení garant.od	Jištění fází + (A)	přívod do	přívodní kabel	komun. in-out			
Heat pump / Cooling	DIGITAL	1PHASE	RAV-SM 564 ATP-E	5,3	5,6	6 / 12	30m	30m	20m	20 g	ano	--*	-15°C*	1f	10A-B	out	3x2,5	5x1,5
			RAV-SM 804 ATP-E	7,1	8,0	10 / 16	30m	30m	20m	40 g	ano	--*	-15°C*	1f	16A-B	out		
			RAV-SM1104 ATP-E1	10,0	11,2		50m	30m	30m	40 g	ano	--*	-15°C*	1f	20A-B	out		
			RAV-SM1404 ATP-E1	12,5	14,0		50m	30m	30m	40 g	ano	--*	-15°C*	1f	25A-B	out	3x4,0	
			RAV-SM1603 AT-E	14,0	16,0		50m	30m	30m	40 g	ano	--*	-15°C*	1f	25A-B	out		
	BIG	RAV-SM2244 AT8-E	20,0	22,4	12 / 28	70m	30m	30m	40 g	ano	--*	-20°C*	3f	3x16A-B	out	5x4,0	5x1,5	
		RAV-SM2804 AT8-E	23,0	27,0		70m	30m	30m	40 g	ano	--*	-20°C*	3f	3x20A-B	out			
	SUPER DIGITAL	1PHASE	RAV-SP 564 ATP-E	5,3	5,6	6 / 12	50m	30m	20m	20 g	ano	--*	-20°C*	1f	10A-B	out	3x2,5	5x1,5
			RAV-SP 804 ATP-E	7,1	8,0	10 / 16	50m	30m	30m	40 g	ano	--*	-20°C*	1f	16A-B	out		
			RAV-SP1104 AT-E	10,0	11,2		75m	30m	30m	40 g	ano	--*	-20°C*	1f	20A-B	out	3x4,0	
			RAV-SP1404 AT-E	12,5	14,0		75m	30m	30m	40 g	ano	--*	-20°C*	1f	25A-B	out		
		3PHASE	RAV-SP1104 AT8-E	10,0	11,2	10 / 16	75m	30m	30m	40 g	ano	--*	-20°C*	3f	3x10A-B	out	5x1,5	
			RAV-SP1404 AT8-E	12,5	14,0		75m	30m	30m	40 g	ano	--*	-20°C*	3f	3x10A-B	out	5x1,5	
			RAV-SP1604 AT8-E	14,0	16,0		75m	30m	30m	40 g	ano	--*	-20°C*	3f	3x16A-B	out	5x2,5	

* Zařízení RAV jsou určena pro extrémní technické aplikace a celoroční provoz - při teplotě pod -15°C zůstávají v provozu (doporučujeme 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>

Vypracováno podle podkladů výrobce. Vydavatel neručí za případné tiskové chyby a typové rozdíly. Uvedené technické parametry jsou pouze informativní, při nesrovnalostech platí katalogové údaje a servisní data.