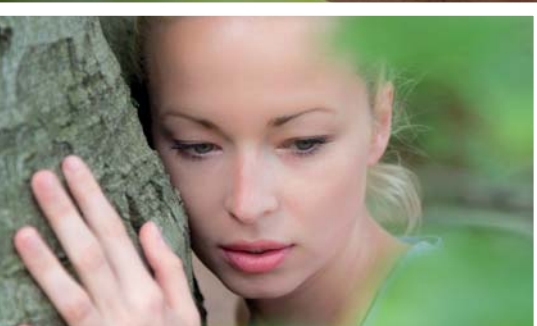


TOSHIBA Leading Innovation >>>



CENÍK
2015 / 16

RAS RESIDENTIAL

pro byty, rodinné domy a kanceláře

RAV LIGHT COMMERCIAL

pro kanceláře, obchody a technické aplikace



DOPORUČENÉ CENY BEZ DPH PRO KONCOVÉHO UŽIVATELE V ČR.
DATUM VYDÁNÍ 1. DUBNA 2015. CENY SKLAD PRAHA, PROCLENO.

RAS RESIDENTIAL - SPLIT SYSTÉMY

		HIGH TECH CLASS		MIDDLE CLASS		LOW CLASS
		Super Daiseikai Série 8	Suzumi Plus Série E	Suzumi Plus Série E1	Suzumi Plus Parapetní	AvAnt Inverter
10	2,5 / 3,2 kW	RAS-10G2KVP-E RAS-10G2AVP-E	RAS-B10 N3KV2-E RAS-10 N3AV2-E	RAS-B10 N3KV2-E1 RAS-10 N3AV2-E	RAS-B10UFV-E RAS-10N3AV2-E	RAS-107SKV-E6(7) RAS-107SAV-E6
13	3,5 / 4,2 kW	RAS-13G2KVP-E RAS-13G2AVP-E	RAS-B13 N3KV2-E RAS-13 N3AV2-E	RAS-B13 N3KV2-E1 RAS-13 N3AV2-E	RAS-B13UFV-E RAS-13N3AV2-E	RAS-137SKV-E6 (7) RAS-137SAV-E6
16	4,5 / 5,5 kW	RAS-16G2KVP-E RAS-16G2AVP-E	RAS-B16 N3KV2-E RAS-16 N3AV2-E	RAS-B16 N3KV2-E1 RAS-16 N3AV2-E	-----	RAS-167SKV-E5 (7) RAS-167SAV-E5
18	5,0 / 5,8 kW	-----	RAS-18 N3KV2-E RAS-18 N3AV2-E	RAS-18 N3KV2-E1 RAS-18 N3AV2-E	RAS-B18UFV-E RAS-18N3AV2-E	-----
22	6,0 / 7,0 kW	-----	RAS-B22 N3KV2-E RAS-22 N3AV2-E	RAS-B22 N3KV2-E1 RAS-22 N3AV2-E	-----	-----

RAS RESIDENTIAL - MULTISPLIT SYSTÉMY (VNITŘNÍ JEDNOTKY)

		Super Daiseikai 6.5 N3KVP	Suzumi Plus N3KV2	Suzumi Plus UFV	Kazetové 60x60 SMUV	Mezistropní G3DV-E
10	2,5 / 3,2 kW	RAS-B10 N3KVP-E	RAS-B10 N3KV2-E	RAS-B10 UFV-E	RAS-M10 SMUV-E	RAS-M10 G3DV-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 G3DV-E
16	4,5 / 5,5 kW	RAS-B16 N3KVP-E	RAS-B16 N3KV2-E	-----	RAS-M16 SMUV-E	RAS-M16 G3DV-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 PŘEVODNÍ	DIGITAL INVERTER	2,5 kW (0,9 - 3,0)	RAV-SM304 ATP-E	RAV-SM564 ATP-E	RAV-SM404 ATP-E	RAV-SM304 ATP-E	RAV-SM566 ATP-E	RAV-SM2244 AT8-E
	3,6 kW (0,9 - 4,0)	RAV-SM407 KRTP-E RAV-SM404 ATP-E	RAV-SM404 MUT-E RAV-SM404 ATP-E	RAV-SM564 ATP-E	RAV-SM404 ATP-E	RAV-SM404 ATP-E	RAV-SM566 ATP-E	RAV-SM2802 DT-E
	5,0 kW (1,5 - 5,6)	RAV-SM566 KRT-E RAV-SM564 ATP-E	RAV-SM564 MUT-E RAV-SM564 ATP-E	RAV-SM804 UTP-E RAV-SM804 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	RAV-SM2802 DT-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-SM1104 UTP-E RAV-SM1104 ATP-E	RAV-SM807 CTP-E RAV-SM804 ATP-E	RAV-SM804 ATP-E	RAV-SM806 BTP-E RAV-SM804 ATP-E	RAV-SM2802 DT-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	RAV-SM1104 ATP-E	RAV-SM1104 ATP-E	RAV-SM1106 BTP-E RAV-SM1104 ATP-E	RAV-SM2802 DT-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	RAV-SM1404 ATP-E	RAV-SM1404 ATP-E	RAV-SM1406 BTP-E RAV-SM1404 ATP-E	RAV-SM2802 DT-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	RAV-SM1604 ATP-E	RAV-SM1604 ATP-E	RAV-SM1606 BTP-E RAV-SM1603 AT-E	RAV-SM2804 AT8-E
1 FÁZOVÉ PŘEVODNÍ	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-SM804 ATP-E	RAV-SM806 BTP-E RAV-SP804 ATP-E	RAV-SM804 ATP-E	RAV-SM2802 DT-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	RAV-SM1104 ATP-E	RAV-SM1104 ATP-E	RAV-SM1106 BTP-E RAV-SP1104 AT-E	RAV-SM2802 DT-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	RAV-SM1404 ATP-E	RAV-SP1404 AT-E	RAV-SM1406 BTP-E RAV-SP1404 AT-E	RAV-SM2802 DT-E
3 FÁZOVÉ PŘEVODNÍ	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	RAV-SM1104 ATP-E	RAV-SM1106 BTP-E RAV-SP1104 AT8-E	RAV-SM2802 DT-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	RAV-SM1404 ATP-E	RAV-SP1404 AT8-E	RAV-SM1406 BTP-E RAV-SP1404 AT8-E	RAV-SM2802 DT-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	RAV-SM1604 ATP-E	RAV-SP1604 AT8-E	RAV-SM1606 BTP-E RAV-SP1604 AT8-E	RAV-SM2802 DT-E
	BIG DI	20,0 kW (9,8 - 22,4)	RAV-SM2242 DT-E RAV-SM2244 AT8-E	RAV-SM2802 DT-E RAV-SM2804 AT8-E	RAV-SM2802 DT-E RAV-SM2804 AT8-E	RAV-SM2802 DT-E RAV-SM2804 AT8-E	RAV-SM2802 DT-E RAV-SM2804 AT8-E	RAV-SM2802 DT-E RAV-SM2804 AT8-E
23,0 kW (9,8 - 27,0)	RAV-SM2802 DT-E RAV-SM2804 AT8-E	RAV-SM2802 DT-E RAV-SM2804 AT8-E	RAV-SM2802 DT-E RAV-SM2804 AT8-E	RAV-SM2802 DT-E RAV-SM2804 AT8-E	RAV-SM2802 DT-E RAV-SM2804 AT8-E	RAV-SM2802 DT-E RAV-SM2804 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 (DOUBLE TWIN) 1x velký T-kus + 2x malý T-kus
DI / S-DI	5,0 kW			2,5 kW + 2,5 kW		
	7,1 kW			3,6 kW + 3,6 kW	2,5 kW + 2,5 kW + 2,5 kW	
	10,0 kW			5,0 kW + 5,0 kW	3,6 kW + 3,6 kW + 3,6 kW	2,5 kW + 2,5 kW + 2,5 kW + 2,5 kW
	12,0 kW			7,0 kW + 7,0 kW	3,6 kW + 3,6 kW + 3,6 kW	
	14,0 kW			7,0 kW + 7,0 kW	5,0 kW + 5,0 kW + 5,0 kW	3,6 kW + 3,6 kW + 3,6 kW + 3,6 kW
DI BIG	20,0 kW			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			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 Quattro 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 4-cestné jednotky	
RAV Kazetové 60x60 kompaktní jednotky	
RAV Mezistropní jednotky nízké	
RAV Mezistropní jednotky	
RAV BIG DIGITAL INVERTOR	str. 18
RAV BIG Mezistropní vysokotlaké jednotky	
RAV PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT)	str. 19
RAV MULTIKOMBINACE	str. 20
RAV Twin, Triple a Quatro systémy (2+1, 3+1, 4+1)	
VN VĚTRACÍ JEDNOTKY	str. 21
VN větrací jednotky s rekuperací	
RAV DVEŘNÍ CLONY	str. 22
RAV Dveřní clony – Samostatně visící clony	
RAV Dveřní clony – Kazetové clony do stropu	
RAV Dveřní clony – Mezistropní clony	
RAV OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK	str. 26
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 INTELIGENCE
 S-HRMi – SUPER HEAT RECOVERY MODULAR MULTI SYSTEM INTELIGENCE

CENÍK ESTIA

ESTIA – TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA



RAS SUPER DAISEIKAI

- › Číslo 1 v úsporách elektrické energie
- › Nadčasový velkoplošný design
- › 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 samočisticí 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 umožňují 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.
- › **Samočisticí funkce**
Zabraňuje vzniku plísní a bakterií uvnitř vnitřní jednotky.

RAS

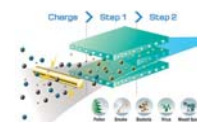
Super Daiseikai 8



- > Zařízení třídy HighTech Top Class
- > **Velmi nízká spotřeba energie**, díky úsporné invertorové technologii, která plynulemu řídí výkon kompresoru
- > Nr. 1 na trhu v úspornosti provozu
- > Energetická třída A+++

- > Funkce COMFORT SLEEP a ECO
- > Týdenní program provozu
- > Tichý provoz již od 20 dB(A)
- > Aktivní filtrační systém PLASMA FILTR s ionizací
- > Základní filtry s antibakteriálním účinkem
- > 3D provětrání klimatizovaného prostoru
- > Dálkové ovládání

- > Moderní nadčasový design, s plochým předním panelem
- > Dvě vodorovné polohovatelné lamely
- > Svislé výdechové lamely s elektrickým pohonem
- > Speciální úprava povrchu lamel výměníku zabraňující usazování nečistot



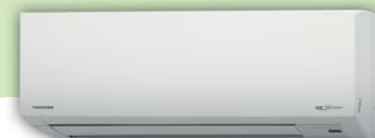
Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzduch. výkon (m3/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
			SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo										
RAS-10 G2KVP-E	2,5	3,2	9,1	5,2	630	293 x 831 x 270	43 / 20	0,58 / 3,25	12 570,-	40 650,-
RAS-10 G2AVP-E	(0,55-3,5)	(0,45-5,8)								
RAS-13 G2KVP-E	3,5	4,0	8,9	5,1	660	293 x 831 x 270	44 / 21	0,82 / 4,52	13 280,-	44 770,-
RAS-13 G2AVP-E	(0,63-4,1)	(0,65-6,3)								
RAS-16 G2KVP-E	4,5	5,5	7,3	4,6	690	293 x 831 x 270	44 / 21	1,38 / 7,07	15 040,-	57 220,-
RAS-16 G2AVP-E	(0,63 - 0,5)	(0,65-6,8)								





RAS

Suzumi Plus (Série E1)



- > **Velmi nízká spotřeba energie**, díky úsporné inverterové technologii, která plynulemu řídí výkon kompresoru
- > Použití v provedení split nebo multisplit (mimo 18)
- > Rozsah **2,5 až 6,0 kW** chladicího výkonu
- > Automatický restart, servisní diagnostika
- > Elegantní zcela hladký krycí panel zamezující usazování nečistot
- > Varianta se stříbrným krycím panelem (viz příslušenství)
- > Odnímatelný panel pro snadnou údržbu
- > Splňuje ekologickou směrnici ROHS
- > Výrobní závod Thajsko



Ovladač Standard



Ovladač Comfort



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzduch. výkon (m ³ /h) Energ.třída	Rozměry V x Š x 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						
Tepelné čerpadlo										
RAS-B10 N3KV2-E1	2,5	3,2	6,7	4,0	570	275 x 790 x 217	38 / 26	0,75 / 3,67	8 580,-	24 090,-
RAS-10 N3AV2-E1	(1,1-3,0)	(0,9-4,8)								
RAS-B13 N3KV2-E1	3,5	4,2	6,2	3,9	624	275 x 790 x 217	33 / 26	1,08 / 5,30	9 280,-	28 080,-
RAS-13 N3AV2-E1	(0,8-4,1)	(0,9-5,6)								
RAS-B16 N3KV2-E1	4,5	5,5	6,1	3,9	738	275 x 790 x 217	45 / 30	1,52 / 7,07	10 220,-	33 370,-
RAS-16 N3AV2-E	(0,8-5,0)	(0,9-6,9)								
RAS-18 N3KV2-E1*	5,0	5,8	7,0	4,1	990	320 x 1050 x 229	44 / 32	1,56 / 7,28	10 580,-	39 600,-
RAS-18 N3AV2-E	(1,1-6,0)	(0,8-6,3)								
RAS-B22 N3KV2-E1	6,0	7,0	6,5	4,0	1098	320 x 1050 x 229	47 / 35	2,05 / 10,00	12 810,-	44 540,-
RAS-22 N3AV2-E	(1,2-6,7)	(1,0-7,5)								

Speciální příslušenství

* pouze provedení single

RB-RXS30-E	Dálkové ovládání Comfort (s funkcí PowerSave a 8°C) – pouze pro split 1:1	1 760,-
-------------------	---	----------------

RAS

Suzumi Plus (Série E)



Tepelné čerpadlo										
RAS-B10 N3KV2-E	2,5	3,2	6,7	4,0	570	275 x 790 x 225	38 / 26	0,75 / 3,67	8 580,-	24 090,-
RAS-10 N3AV2-E	(1,1-3,0)	(0,9-4,8)								
RAS-B13 N3KV2-E	3,5	4,2	6,2	3,9	624	275 x 790 x 225	33 / 26	1,08 / 5,30	9 280,-	28 080,-
RAS-13 N3AV2-E	(0,8-4,1)	(0,9-5,6)								
RAS-B16 N3KV2-E	4,5	5,5	6,1	3,9	738	275 x 790 x 225	45 / 30	1,52 / 7,07	10 220,-	33 370,-
RAS-16 N3AV2-E	(0,8-5,0)	(0,9-6,9)								
RAS-18 N3KV2-E*	5,0	5,8	7,0	4,1	990	320 x 1050 x 243	44 / 32	1,56 / 7,28	10 580,-	39 600,-
RAS-18 N3AV2-E	(1,1-6,0)	(0,8-6,3)								
RAS-B22 N3KV2-E	6,0	7,0	6,5	4,0	1098	320 x 1050 x 243	47 / 35	2,05 / 10,00	12 810,-	44 540,-
RAS-22 N3AV2-E	(1,2-6,7)	(1,0-7,5)								

Speciální příslušenství

* pouze provedení single

43T09485	Stříbrný krycí panel pro SUZUMI 10, 13, 16	1 290,-
43T09486	Stříbrný krycí panel pro SUZUMI 18, 22	1 530,-
818F0036	Výměnné filtrační proužky	710,-

RAS

Suzumi Plus parapetní (Console)



- > **Velmi nízká spotřeba energie**, díky úsporné invertorové technologii, která plynulemu řídí výkon kompresoru
- > 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
- > Tichý provoz a variabilní přívod rozvodů
- > Automatický restart, servisní diagnostika
- > Infra dálkový ovladač
- > Ovládací panel s LED displejem přímo na jednotce
- > Splňuje ekologickou směrnici ROHS
- > Výrobní závod Japonsko



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Energetická třída	Rozměry V x Š x 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						
Tepelné čerpadlo										
RAS-B10 UFV-E	2,5	3,2	6,6	4,0	A++ / A+	600 x 700 x 220	39 / 26	0,75 / 3,71	19 860,-	35 370,-
RAS-10 N3AV2-E	(1,1-3,1)	(1,0-4,8)								
RAS-B13 UFV-E	3,5	4,2	6,2	3,9	A++ / A	600 x 700 x 220	40 / 27	1,13 / 5,42	21 740,-	40 540,-
RAS-13 N3AV2-E	(1,1-4,1)	(1,0-5,4)								
RAS-B18 UFV-E	5,0	5,8	5,7	3,8	A+ / A	600 x 700 x 220	46 / 34	1,80 / 8,49	26 090,-	55 110,-
RAS-18 N3AV2-E	(1,0-5,7)	(1,1-6,3)								
Příslušenství										
818F0036	Výměnné filtrační proužky									710,-



RAS

AvAnt nástěnné jednotky



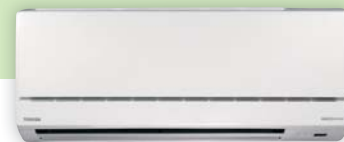
- › Invertorová technologie s nízkou spotřebou energie
- › Plynulé řízení výkonu dle okamžité potřeby
- › Žádné proudové nárazy při rozběhu kompresoru
- › Kompresor Single Rotary
- › Velmi tichý provoz vnitřních jednotek
- › Účinný pasivní filtrační systém 3:1
- › Filtry s aktivními přírodními extrakty
- › Samočistící funkce SelfCleaning
- › Provoz chlazení až do -10°C (pouze série E7)
- › Automatický restart, servisní diagnostika
- › Výrobní závod Thajsko



Ovladač Comfort



Ovladač Standard



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzduch. výkon (m3/h)	Rozměry V x Š x 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						
Tepelné čerpadlo										
RAS-107 SKV-E6 (7)	2,5	3,2	5,1	3,8	570	275 x 790 x 205	41 / 28	0,84 / 4,10	6 110,-	19 980,-
RAS-107 SAV-E6	(1,2-3,0)	(0,9-3,5)								
RAS-137 SKV-E6 (7)	3,3	3,6	5,1	3,8	588	275 x 790 x 205	42 / 29	0,95 / 5,00	6 110,-	22 090,-
RAS-137 SAV-E6	(1,2-3,6)	(0,95-4,0)								
RAS-167 SKV-E5 (7)	4,4	5,2	5,8	3,8	744	275 x 790 x 205	45 / 31	1,52 / 7,07	6 930,-	28 670,-
RAS-167 SAV-E5	(1,1-5,0)	(1,0-6,2)								
Příslušenství										
818F0023	Filtrační pásy pro jednotky série AvAnt								540,-	
RB-RXS30-E	Dálkové ovládání Comfort (s funkcí PowerSave a 8°C) – pouze pro split 1:1 (pouze pro sérii E7)								1 760,-	

RAS

Příslušenství



Řízení přes WI-FI

IS-IR-WIFI-1		Infra ovladač s napojením na WI-FI	6 820,-
--------------	--	------------------------------------	---------

Řízení přes SMS a Smartphone







RBC-Combi Control		Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	12 930,-
-------------------	--	---	----------

Řízení ON/OFF (okenní kontakt)

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	1 180,-
--------------	--	---	---------

RAS

Přehled funkcí a vybavení

TECHNICKÉ PŘEVODNÍ		INVERTOROVÉ JEDNOTKY RAS						
Název řady		Super Daiseikai 8	Super Daiseikai 6,5	Suzumi Plus	AvAnt Inverter	Parapetní	Kazetové	Mezistropní
Označení		G2KVP-E	N3KVP	N3KV2-E(1)	SKV-E6(7)	UFV-E	SMUV	G3DV
Vyobrazení								
Typ	Single Split	1:1	--	1:1	1:1	1:1	--	--
	Multi Split	--	MULTI	MULTI	--	MULTI	MULTI	MULTI
Filtrace	Základní plastový filtr	●	●	●	●	●	●	
	Carbon-katechin filtr				○	●		
	IAQ filtr		●	●		●		
	Plasmafiltr	●	●					
	Ionizátor		●					
	Superionizátor	●						
	Samočistící funkce	●	●	●	●	●	●	●
Výbava	Infra dálkový ovladač	●	●	●	●	●	●	●
	Kabelový ovladač (volitelný)			●				●
	Čerpadlo kondenzátu						●	●
Funkce	Řízení pohybu lamely	●	●	●	●	●	●	
	24 hodinový timer		●	●	●	●	●	
	Týdenní program provozu	●						
	One Touch Preset		●			●		●
	Hi Power mód	●	●	●	●	●	●	●
	ECO mód	●	●	●	●	●	●	●
	Power 100/75/50%		● ^{*1}	● ^{*2}				
	Automatický restart	●	●	●	●	●	●	●
	Quiet	●		●		●		●
	Comfort Sleep	●	●	●		●		●
Funkce 8°	●		● ^{*2}	● ^{*3}				
Technika	Rotary kompresor		○	● 10/13	○	● 10/13		
	TWIN-Rotary kompresor	●	●	● 16/18/22		● 18	●	
	Diagnostika poruchy	●	●	●	●	●	●	●
	Externí ON/OFF	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}
	Ohřev vinutí kompresoru	●	●	●	●	●	●	●
	Zimní regulace ot. ventilátoru	●	●	●	●	●	●	●
	Pro technické místnosti	●	●	●	●	●	●	●

○ Volitelné příslušenství ● Pro sérii E1 s použitím ovladače Comfort ● Pro sérii E7 při použití ovladače Comfort

RAS

RAV

Filtrací sady

Typ filtrační sady	Filtrací 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-A607DE	Daiseikai (model 2003/2004)	1x Zeolit filtr (modrý)	1 055,-
RB-A608DE	Daiseikai (model 2003/2004)	1x Zeolit 3G filtr (černý)	705,-
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,-



RAS

Multi systémy 1+2, 1+3, 1+4 až 1+5



- Výběr typu jednotky podle potřeb prostoru
- Kombinace výkonů jednotek 2+1, 3+1, 4+1 až 5+1 (povolené kombinace výkonů viz tabulka)
- Hodnoty SEER a SCOP konkrétních kombinací vnitřních a venkovních jednotek jsou uvedeny na webové adrese <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>

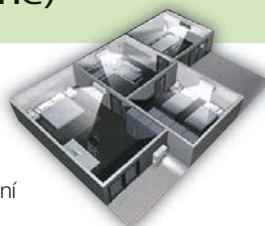


RAS

Multi venkovní (společné)



- Provedení tepelné čerpadlo
- Kompaktní provedení šetří 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 (m ³ /h)	Rozměry V x Š x 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	3,85	1810	550 x 780 x 290	46	1,02 / 4,25	29 260,-
RAS-M18 UAV-E	2+1	5,2	5,6	6,23	4,60	1800	550 x 780 x 290	49	1,44 / 6,00	31 020,-
RAS-3M26 S3AV-E	3+1	7,5	9,0	6,00	4,42	2500	890 x 900 x 320	48	2,25 / 9,38	49 700,-
RAS-4M27 S3AV-E	4+1	8,0	9,0	5,91	4,25	2500	890 x 900 x 320	49	2,29 / 9,55	57 460,-
RAS-5M34 S3AV-E	5+1	10,0	12,0	6,20	4,10	3250	890 x 900 x 320	51	2,92 / 12,30	66 390,-
RAS-3M26 UAV-E *	3+1	7,5	9,0	6,19	4,41	2500	890 x 900 x 320	48	2,25 / 9,38	49 700,-
RAS-4M27 UAV-E *	4+1	8,0	9,0	6,11	4,25	2500	890 x 900 x 320	49	2,29 / 9,55	57 460,-
RAS-5M34 UAV-E1 *	5+1	10,0	12,0	6,31	4,06	3250	890 x 900 x 320	51	2,92 / 12,30	66 390,-

* do vyprodání zásob, nahrazeno modely S3AV-E s provozem chlazení do -10 °C (jinak plně srovnatelné)

Kombinace výkonů vnitřních jednotek

	1 jednotka	2 jednotky	3 jednotky
RAS-M14GAV-E	10 13	10 13	
RAS-M18UAV-E	10 13 16	10 10 10 13 13 10 13 16 13 16	
RAS-3M26S3AV-E		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 16 16 16 16 16
RAS-3M26UAV-E*		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22	10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 16 18 22 16 18 22
RAS-4M27S3AV-E		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 16 18 18 13 13 13 13 16 16 16 18 18 16 16
RAS-4M27UAV-E*		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22	10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 13 16 18 22 16 18 22 16 18 22 18 22 16 18 22 16 22
RAS-5M34S3AV-E		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 22	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 16 13 13 13 10 13 10
RAS-5M34UAV-E1*		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 22	10 10 10 10 10 13 13 13 16 16 16 16 13 13 16 16 16 16 18 18 18 22
			10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 16 16 18 22 18 22 22 22

* do vyprodání zásob

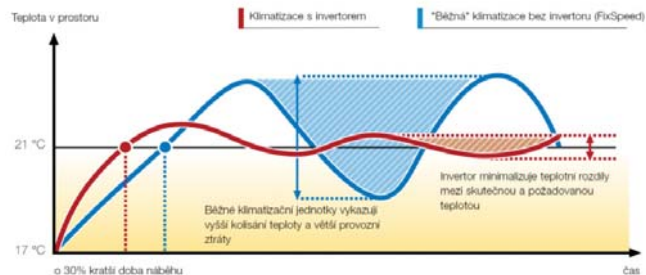
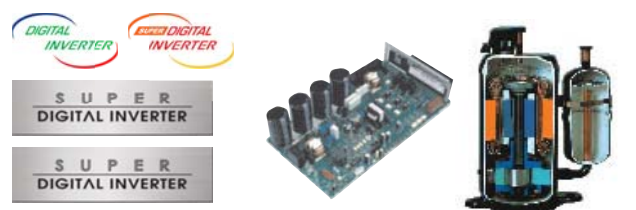
RAV DIGITAL & SUPER-DIGITAL INVERTER

- Řady s označením Digital Inverter (DI), Super-Digital Inverter (S-DI) a BIG Digital Inverter (BIG-DI)
- Velký výběr různých provedení vnitřních jednotek 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 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 20 m, 30 m, nebo 50 m
- Optimalizace spotřeby, rozměrů a provozních parametrů
- Pro neomezený celoroční provoz (např. technické prostory)
- Vysoce 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)

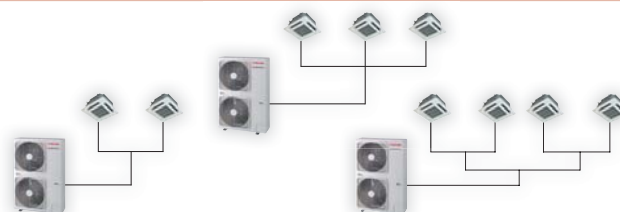
- Venkovní jednotky RAV SMxxxxAT8-E o výkonu 20, resp. 23kW chladicího výkonu
- Kompaktní zařízení, optimalizace výkonu a rozměrů venkovních jednotek
- 3-fázové napájení, možnost napájení vnitřních jednotek, inverterová technologie
- Délka rozvodů chladiva až 70 metrů, převýšení až 30 m, předplněno na 30m
- Kombinace s vnitřní vysokotlakou mezistropní 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



RAV

Nástěnné

SEER
5,90

SCOP
4,12

- > Velmi malé rozměry a kompaktní provedení
- > Automatický restart, diagnostika poruchy
- > 3-stupňový filtrační systém s bioenzymy
- > Možnost ovládat kabelovým ovladačem RBC-AMT32E (příslušenství na objednávku)

A⁺



Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd.výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním										
											Ⓛ DI - 1 fáze	Ⓜ S-DI - 1 fáze
RAV-SM307 KRTP-E	2,5 / -	3,4 / -				516	275 x 790 x 217				10 580,-	
RAV-SM304 ATP-E ①	(0,9-3,0)	(0,8-4,5)	5,90	4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290	46/47	0,61 / 3,20	20 210,-	30 790,-		
RAV-SM407 KRTP-E	3,6 / -	4,0 / -				516	275 x 790 x 217			11 280,-		
RAV-SM404 ATP-E ①	(0,9-4,0)	(0,8-5,0)	5,40	4,12	A+ / A+	550 x 780 x 290	49/50	1,13 / 5,42	24 680,-	35 960,-		
RAV-SM566 KRT-E	5,0 / 5,0	5,6 / 5,6				840	320 x 1050 x 228	42/39/36		12 460,-		
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	5,77	4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290	46/48	1,66 / 7,78	28 200,-	40 660,-		
RAV-SP564 ATP-E ②	(1,2-5,6)	(0,9-7,3)	5,82	4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290	47/48	1,44 / 6,26	34 080,-	46 540,-		
RAV-SM806 KRT-E	6,7 / 7,1	8,0 / 8,0				1110	320 x 1050 x 228	47/41/36		12 930,-		
RAV-SM804 ATP-E ①	(1,5-7,0)	(1,5-9,0)	5,23	3,83	A+ / A+	550 x 780 x 290	48/50	2,44 / 12,23	36 190,-	49 120,-		
RAV-SP804 ATP-E ②	(1,9-8,0)	(1,3-10,6)	5,88	3,87	A+ / A+	890 x 900 x 320	48/49	2,21 / 9,60	45 590,-	58 520,-		
Příslušenství												
818F0036	Výměnné filtrační proužky										710,-	

Dálkový infraovladač je součástí dodávky společně s jednotkou - možnost 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



Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd.výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry V x 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	
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP							
Teplé čerpadlo	Chlazení**		** pouze chlazení je možné získat naprogramováním										
											① DI - 1 fáze	② S-DI - 1 fáze	③ S-DI - 3 fáze
RAV-SM407 CTP-E	3,6 / -	3,4 / -				900	275 x 790 x 217					20 680,-	
RBC-AMT32E							ovladač					2 230,-	
RAV-SM404 ATP-E ①	(0,9-4,0)	(0,8-5,0)	5,4	4,1	A / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	0,61 / 3,20	24 680,-	47 590,-			
RAV-SM567 CTP-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6				900	235 x 950 x 690	37 / 35 / 28				21 860,-	
RBC-AMT32E							ovladač					2 230,-	
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	5,41	4,21	A / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,61 / 7,54	28 200,-	52 290,-			
RAV-SP564 ATP-E ②	(1,2-5,6)	(0,9-7,4)	5,45	4,28	A / A+	550 x 780 x 290	47 / 48	1,37 / 6,0	34 080,-	58 170,-			
RAV-SM807 CTP-E	6,9 / 7,1	7,7 / 8,0				1230	235 x 1270 x 690	41 / 36 / 29				24 680,-	
RBC-AMT32E							ovladač					2 230,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	(1,5-7,4)	(1,5-9,0)	5,62	4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	2,38 / 11,15	36 190,-	63 100,-			
RAV-SP804 ATP-E ②	(1,9-8,0)	(1,3-10,6)	6,21	4,10	A++ / A+	890 x 900 x 290	48 / 49	1,86 / 8,1	45 590,-	72 500,-			
RAV-SM1107 CTP-E	10,0 / 10,0	11,2 / 11,2				1860	235 x 1586 x 690	44 / 38 / 32				27 500,-	
RBC-AMT32E							ovladač					2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E ①	(3,0-11,2)	(3,0-12,5)	5,28	3,54	A+ / A+	795 x 900 x 320	53 / 54	3,11 / 15,04	47 470,-	77 200,-			
RAV-SP1104 AT-E ②	(2,6-12,0)	(2,4-13,0)	6,18	4,27	A++ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,45 / 10,6	61 810,-	91 540,-			
RAV-SP1104 AT8-E ③	(2,6-12,0)	(2,4-16,5)	6,35	4,41	A++ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,37 / 6,0	71 680,-	101 410,-			
RAV-SM1407 CTP-E	12,1 / 12,5	12,8 / 14,0				1860	235 x 1586 x 690	46 / 41 / 35				31 020,-	
RBC-AMT32E							ovladač					2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E ①	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)	(2,72)*	(3,38)*	D / A	795 x 900 x 320	54 / 55	4,42 / 21,37	51 000,-	84 250,-			
RAV-SP1404 AT-E ②	(2,6-14,0)	(2,4-16,5)	(3,35)*	(3,84)*	B / A	1340 x 900 x 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 x 900 x 320	51 / 52	3,72 / 9,3	74 730,-	107 980,-			
RAV-SM1607 CTP-E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0				1860	235/1586/690	46 / 41 / 35				32 900,-	
RBC-AMT32E							ovladač					2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	(3,0-16,0)	(3,0-18,0)	(3,01)*	(3,47)*	B / A	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,99 / 23,88	66 980,-	102 110,-			
RAV-SP1604 AT8-E ③	(2,6-16,0)	(2,4-19,0)	(3,11)*	(3,71)*	A / A	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,5 / 11,3	85 780,-	120 910,-			

Speciální příslušenství podstropních jednotek

TCB-PCUC1E	Externí I/O modul signalizace a řízení - programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí	3 060,-
RBC-AX33CE	Sada přijímače a Infra ovladače	5 640,-
RBC-AMS51E-ES	komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	3 410,-
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu (odstředivé provedení, tichý chod)	6 820,-
TCB-KP13CE	Boční připojení rozvodů chladiva (pro SM567CTP-E)	1 880,-
TCB-KP23CE	Boční připojení rozvodů chladiva (pro SM807 až 1607CTP-E)	2 230,-

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

RAV

Kazetové 4-cestné



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



Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd.výkon (m3/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Teplné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním										
RAV-SM564 UTP-E							1080	256 x 840 x 840	32 / 29 / 28		19 740,-	
RBC-U31PGP(W)-E	5,0 / 5,3	5,3 / 5,6					panel	30 x 950 x 950			6 580,-	
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 x 780 x 290	46 / 48	1,56 / 7,31		28 200,-	56 750,-
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		34 080,-	62 630,-
RAV-SM804 UTP-E							1260	256 x 840 x 840	35 / 31 / 28		22 560,-	
RBC-U31PGP(W)-E	6,7 / 7,1	7,7 / 8,0					panel	30 x 950 x 950			6 580,-	
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 x 780 x 290	48 / 52	2,22 / 10,40		36 190,-	67 560,-
RAV-SP804 ATP-E ②	(1,9-8,0)	(1,3-11,3)	6,39	4,19	A++ / A+		890 x 900 x 320	48 / 49	1,86 / 8,10		45 590,-	76 960,-
RAV-SM1104 UTP-E							2040	319 x 840 x 840	43 / 38 / 33		27 730,-	
RBC-U31PGP(W)-E	10,0 / 10,0	11,2 / 11,2					panel	30 x 950 x 950			6 580,-	
RBC-AMT32E							ovladač				2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E ①	(3,0-11,2)	(3,0-13,0)	5,87	4,28	A+ / A+		795 x 900 x 320	53 / 54	3,02/14,60		47 470,-	84 010,-
RAV-SP1104 AT-E ②	(2,6-12,0)	(2,4-13,0)	6,60	4,28	A++ / A+		1340 x 900 x 320	49 / 50	2,21 / 9,61		61 810,-	98 350,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	(2,6-12,0)	(2,4-15,6)	6,57	4,28	A++ / A+		1340 x 900 x 320	49 / 50	2,37 / 3,43		71 680,-	108 220,-
RAV-SM1404 UTP-E							2100	319 x 840 x 840	44 / 38 / 34		31 020,-	
RBC-U31PGP(W)-E	12,0 / 12,5	12,8 / 14,0					panel	30 x 950 x 950			6 580,-	
RBC-AMT32E							ovladač				2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E ①	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)	5,36	4,19	A / A+		795 x 900 x 320	54 / 55	3,57 / 20,74		51 000,-	90 830,-
RAV-SP1404 AT-E ②	(2,6-14,0)	(2,4-16,5)	(3,96)*	(4,36)*	A / A		1340 x 900 x 320	51 / 52	3,16 / 13,7		69 090,-	108 920,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	(2,6-14,0)	(2,4-18)	(3,61)*	(4,09)*	A / A		1340 x 900 x 320	51 / 52	3,46 / 5,1		74 730,-	114 560,-
RAV-SM1604 UTP-E							2130	319/840/840	45 / 40 / 36		35 020,-	
RBC-U31PGP(W)-E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0					panel	30 x 950 x 950			6 580,-	
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 x 900 x 320	51 / 53	4,49 / 21,48		66 980,-	110 810,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	(2,6-16,0)	(2,4-19,0)	(3,12)*	(3,72)*	B / A		1340 x 900 x 320	51 / 53	4,49 / 6,6		85 780,-	129 610,-

Panel pro 4-cestné kazetové jednotky

RBC-U31PGP(W)-E	krycí panel - standardní	30/950/950	proudění vzduchu do osmi směrů	6 580,-
RBC-U31PGSP(W)-E	krycí panel - speciální	30/950/950	proudění vzduchu do čtyř směrů	7 050,-

Speciální příslušenství kazetových jednotek

RBC-AX32U(W)-E	sada přijímače a Infra ovladače	5 410,-
RBC-AMS51E-ES	komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	3 410,-

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

RAV

Kazetové 60x60 kompaktní

SEER
5,61

SCOP
4,27

- Digitální řídicí systém TCC Link
- Snadná instalace do rastrového podhledu 600x600mm
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850mm)
- Možnost univerzálního infa ovladače TCB-AX32E2

A++



Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd.výkon (m3/h) Ener.třída	Rozměry V x Š x 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	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním									① DI - 1 fáze	② S-DI - 1 fáze
RAV-SM304 MUT-E							640	268 x 575 x 575			20 680,-	
RBC-UM11PG(W)E	2,5 / -	3,4 / -					panel	27 x 700 x 700			7 290,-	
RBC-AMT32E							ovladač				2 230,-	
RAV-SM304 ATP-E ①	(0,9-3,0)	(0,8-4,5)	5,53	4,27	A / A+		550 x 780 x 290	46 / 47	0,59 / 3,10	20 210,-	50 410,-	
RAV-SM404 MUT-E							660	268 x 575 x 575			21 150,-	
RBC-UM11PG(W)E	3,6 / -	4,0 / -					panel	27 x 700 x 700			7 290,-	
RBC-AMT32E							ovladač				2 230,-	
RAV-SM404 ATP-E ①	(0,9-4,0)	(0,8-5,0)	5,35	4,27	A / A+		550 x 780 x 290	49 / 50	0,90 / 4,80	24 680,-	55 350,-	
RAV-SM564 MUT-E							800	268 x 575 x 575	43 / 39 / 34		21 390,-	
RBC-UM11PG(W)E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					panel	27 x 700 x 700			7 290,-	
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 x 780 x 290	46 / 48	1,65 / 7,73	28 200,-	59 110,-	
RAV-SP564 ATP-E ②	(1,2-5,6)	(0,9-7,4)	5,61	4,20	A+ / A+		550 x 780 x 290	47 / 48	1,56 / 6,78	34 080,-	64 990,-	

RAV

Mezistropní nízké

SEER
6,10

SCOP
4,48

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

A++



Typ zařízení	Chlazení**		Topení**		Účinnost		Vzd.výkon (m3/h) Ener.třída	Rozměry V x Š x 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	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním									① DI - 1 fáze	② S-DI - 1 fáze
RAV-SM304 SDT-E							660	210 x 845 x 645			23 500,-	
RBC-AMT32E	2,5 / -	3,4 / -					ovladač				2 230,-	45 940,-
RAV-SM304 ATP-E ①	(0,9-3,0)	(0,8-4,5)	6,10	4,48	A++ / A+		550 x 780 x 290	46 / 47	0,56 / 3,00	20 210,-		
RAV-SM404 SDT-E							690	210 x 845 x 645			24 210,-	
RBC-AMT32E	3,6 / -	4,0 / -					ovladač				2 230,-	51 120,-
RAV-SM404 ATP-E ①	(0,9-4,0)	(0,8-5,0)	5,55	3,88	A / A		550 x 780 x 290	49 / 50	0,93 / 5,0	24 680,-		
RAV-SM564 SDT-E							780	210 x 845 x 645	45 / 40 / 36		24 680,-	
RBC-AMT32E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					ovladač				2 230,-	55 110,-
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	5,06	4,06	B / A+		550 x 780 x 290	46 / 48	1,91 / 8,95	28 200,-		
RAV-SP564 ATP-E ②	(1,2-5,6)	(0,9-7,4)	5,10	3,83	A / A		550 x 780 x 290	47 / 48	1,56 / 6,78	34 080,-	60 990,-	

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 (290mm)
- Vyšší externí statický tlak až 120 Pa



Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd.výkon (m3/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Teplné 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	5,0 / 5,0		5,3 / 5,6				780	275 x 700 x 750	33 / 29 / 25		22 090,-	
RBC-AMT32E							ovladač				2 230,-	
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	4,80	3,98	B / A	550 x 780 x 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 x 780 x 290	47 / 48	1,56 / 6,78	34 080,-	58 400,-		
RAV-SM806 BTP-E	6,7 / 7,1		7,7 / 8,0				1140	275/1000/750	34 / 30 / 26		25 150,-	
RBC-AMT32E							ovladač			2 230,-		
RAV-SM804 ATP-E ①	(1,5-7,4)	(1,5-9,0)	5,04	3,83	B / A	550 x 780 x 290	48 / 52	2,38 / 11,15	36 190,-	63 570,-		
RAV-SP804 ATP-E ②	(1,9-8,0)	(1,3-10,6)	5,88	4,00	A+ / A+	890 x 900 x 320	48 / 49	2,06 / 9,00	45 590,-	72 970,-		
RAV-SM1106 BTP-E	10,0 / 10,0		11,2 / 11,2				1620	275 x 1400 x 750	40 / 36 / 33		31 020,-	
RBC-AMT32E							ovladač			2 230,-		
RAV-SM1104 ATP-E ①	(3,0-11,2)	(3,0-12,5)	5,03	4,14	B / A+	795 x 900 x 320	53 / 54	3,14 / 15,18	47 470,-	80 720,-		
RAV-SP1104 AT-E ②	(2,6-12,0)	(2,4-13,0)	5,65	3,87	A+ / A	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,64 / 11,50	61 810,-	95 060,-		
RAV-SP1104 AT8-E ③	(2,6-12,0)	(2,4-15,6)	5,65	3,87	A+ / A	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,64 / 3,90	71 680,-	104 930,-		
RAV-SM1406 BTP-E	12,1 / 12,5		12,8 / 14,0				1980	275 x 1400 x 750	40 / 36 / 33		32 200,-	
RBC-AMT32E							ovladač			2 230,-		
RAV-SM1404 ATP-E ①	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)	(2,83)*	(3,43)*	D / B	795 x 900 x 320	54 / 55	4,42 / 21,37	51 000,-	85 430,-		
RAV-SP1404 AT-E ②	(2,6-14,0)	(2,4-16,5)	(3,26)*	(3,81)*	B / A	1340 x 900 x 320	51 / 52	3,83 / 16,6	69 090,-	103 520,-		
RAV-SP1404 AT8-E ③	(2,6-14,0)	(2,4-18,0)	(3,24)*	(3,81)*	B / A	1340 x 900 x 320	51 / 52	3,86 / 5,67	74 730,-	109 160,-		
RAV-SM1606 BTP-E	14,0 / 14,0		16,0 / 16,0				1980	275 x 1400 x 750	40 / 36 / 33		34 780,-	
RBC-AMT32E							ovladač			2 230,-		
RAV-SM1603 AT-E ①	(3,0-16,0)	(3,0-18,0)	(2,73)*	(3,41)*	D / C	1340 x 900 x 320	51 / 53	5,13 / 24,54	66 980,-	103 990,-		
RAV-SP1604 AT8-E ②③	(2,6-16,0)	(2,4-19,0)	(3,01)*	(3,48)*	C / A	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,65 / 6,83	85 780,-	122 790,-		

Speciální příslušenství mezistropních jednotek

TCB-SF56C6BPE	Nástavec po kruhové potrubí pro RAV-SM566 BT-E	2 820,-
TCB-SF80C6BPE	Nástavec po kruhové potrubí pro RAV-SM806 BT-E	3 410,-
TCB-SF160C6BPE	Nástavec po kruhové potrubí pro RAV-SM1106 - 1606 BT-E	4 230,-

Speciální příslušenství pro kazetové kompaktní, mezistropní nízké a mezistropní jednotky

TCB-AX32E2	univerzální infra dálkový ovladač a přijímač (nahrazuje RBC-AMT32-E)	7 520,-
RBC-AMS51E-ES	komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	3 410,-

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

RAV

Mezistropní vysokotlaké (BIG DI)

EER
3,45

COP
3,45

- 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)



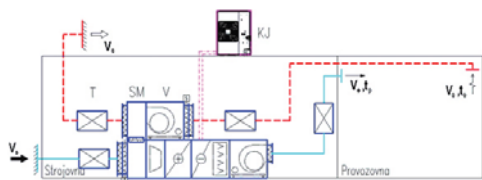
Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	BIG-DI	BIG-DI	EER	COP						
Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním)							Ⓔ DI-BIG - 3 fáze	
RAV-SM2242 DT-E	20,0	22,4			3 600	470 x 1380 x 1250	54	7,20 / 13,91	98 470,-	
RBC-AMT32E	(9,8-22,4)	(9,8-25,0)	2,78	3,45	ovladač				2 230,-	203 870,-
RAV-SM2244 AT8-E ④	BIG DI				7980	1540 x 900 x 320	56	3x 400V	103 170,-	
RAV-SM2802 DT-E	23,0	27,0			4 200	470 x 1380 x 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,-	221 020,-
RAV-SM2804 AT8-E ④	BIG DI				7980	1540 x 900 x 320	57	3x 400V	113 040,-	



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 Doplnění	Cena venkovní jedn. Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	-----------------------	---------------	--------------------	------------------------	--------------	---------------------	--------------------------------

RAV DX-Kity do VZT (vnitřní jednotky, napojené na registr VZT)

Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním							
RAV-DXC010	2,5 - 23,0	3,4 - 27,0		napájení z venkovní jednotky, příkon celého zařízení dle venk. jednotky					24 680,-
RBC-AMT32E	nutné příslušenství			ovladač s LCD displejem, plným řízením a programováním DN kódů					2 230,-
RBC-DXC031	2,5 - 23,0	3,4 - 27,0		napájení z venkovní jednotky, příkon celého zařízení dle venk. jednotky					27 030,-
Signál 0 - 10 V	požadavek výkonu MAR		NOVINKA	přímé řízení výkonu venkovní jednotky dle požadavku měření a regulace					

Ovladač RBC-AMT32E je nutný pouze při spuštění pro zadání výkonových parametrů přímého výparu

RAV Venkovní jednotky pro RAV DX-Kit do VZT

Tepelné 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-SM304 ATP-E ①	2,5	3,4	Závisí na parametrech výměníku VZT jednotky	33	550 x 780 x 290	20 m	230 V	15m - 20g/m	20 210,-	
RAV-SM404 ATP-E ①	3,6	4,0		39	550 x 780 x 290	20 m	230 V	15m - 20g/m	24 680,-	
RAV-SM564 ATP-E ①	5,0	5,6		38	550 x 780 x 290	30 m	230 V	20m - 20g/m	28 200,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	7,1	8,0		44	550 x 780 x 290	30 m	230 V	20m - 40g/m	36 190,-	
RAV-SM1104 ATP-E ①	10,0	11,2		77	795 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40g/m	47 470,-	
RAV-SM1404 ATP-E ①	12,5	14,0		77	795 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40g/m	51 000,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	14,0	16,0		99	1340 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40g/m	66 980,-	
RAV-SP564 ATP-E ②	5,0	5,6		44	550 x 780 x 290	50 m	230 V	20m - 20g/m	34 080,-	
RAV-SP804 ATP-E ②	7,1	8,0		63	890 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40g/m	45 590,-	
RAV-SP1104 AT-E ②	10,0	11,2		93	1340 x 900 x 320	75 m	230 V	30m - 40g/m	61 810,-	
RAV-SP1404 AT-E ②	12,5	14,0		93	1340 x 900 x 320	75 m	230 V	30m - 40g/m	69 090,-	
RAV-SP1104 AT8-E ③	10,0	11,2		95	1340 x 900 x 320	75 m	3x 400V	30m - 40g/m	71 680,-	
RAV-SP1404 AT8-E ③	12,5	14,0		95	1340 x 900 x 320	75 m	3x 400V	30m - 40g/m	74 730,-	
RAV-SP1604 AT8-E ③	14,0	16,0		95	1340 x 900 x 320	75 m	3x 400V	30m - 40g/m	85 780,-	
RAV-SM2244 AT8-E ④	20,0	22,4		134	1540 x 900 x 320	70 m	3x 400V	30m - 40g/m	103 170,-	
RAV-SM2804 AT8-E ④	23,0	27,0		134	1540 x 900 x 320	70 m	3x 400V	30m - 40g/m	113 040,-	

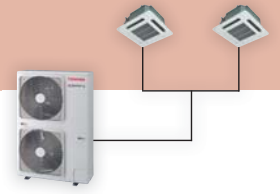
Další příslušenství pro RAV DX-Kit do VZT

RBC-FDP3-PE	Analog Interface + MODbus® - ovládání odporem nebo 0 - 10 V – volba požad. teploty, on/off, lamely, otáčky (pouze pro RAV-DXC010)	11 750,-
TCB-PCOS1-E2	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,-

RAV

Twin systém (2+1)

- Kombinace 2 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu v jedné velké místnosti nebo hale

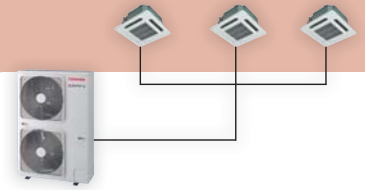
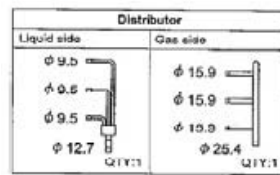


RBC-TWP30E2	Sada T-kusů pro připojení 2 jednotek o výkonu á 5kW chl. (T-kus 12-16-12 + T-kus 6-10-6 + 2x PC board pro odrušení)	2 120,-
RBC-TWP50E2	Sada T-kusů pro připojení 2 jednotek o výkonu á 7kW chl. (T-kus 15,9-15,9-15,9 + T-kus 9,5-9,5-9,5 + 2x PC board pro odrušení)	2 230,-
RBC-TWP101E	Sada T-kusů 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,-

RAV

Triple systém (3+1)

- Kombinace 3 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu ve velkém prostoru

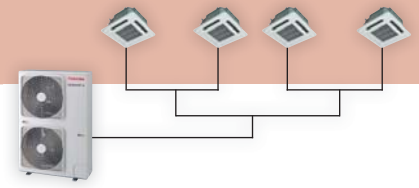
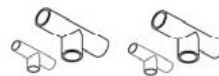


RBC-TRP100E	Sada 3-cest. odboček pro připojení 3 jednotek o výkonu á 5kW nebo 7kW chl. (POZOR! Rozdělovače nelze nahradit pouze T-kusy kvůli stejné délce tras rozvodů!!)	6 350,-
-------------	---	---------

RAV

Quatro / Double Twin systém (4+1)

- Kombinace 4 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu ve velkém prostoru

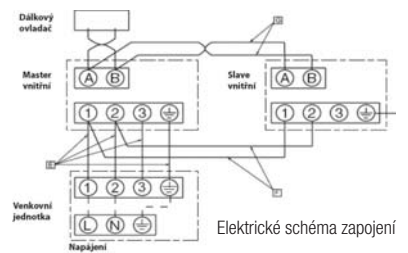


RBC-DTWP101E	Sestava 3 setů T-kusů pro Quatro-Kit - tvarovky pro instalaci 4 vnitřních jednotek současně sání = T-kus 16-25,4-16 +redukce 25,4-28,6 + 2xT-kus 16-16-116 + 2xT-kus 12,7-16-12,7 kapalina = T-kus 9,5-12,7-9,5 + 2xT-kus 9,5-9,5-9,5 + 2xT-kus 6,4-9,5-6,4	6 580,-
--------------	---	---------

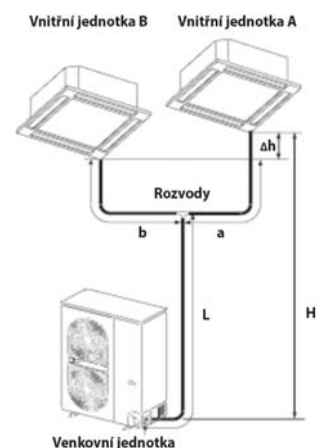
RAV Multikombinace (popis, technické parametry)

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 chladícím výkonem 10, 12, 14, 20 nebo 23 kW, lze napojit dvě, tři nebo čtyři vnitřní jednotky pomocí T-kusů, resp. 3-cestného rozdělovače.

- Vnitřní jednotky umístěny v jednom společném prostoru!
- Převýšení vnitřních jednotek max 0,5m
- Automatické adresování jednotek při spuštění (master/slave)



	Venkovní jednotka	SM564ATP-E	SM1104ATP-E	SP564 ATP-E	SP1104AT(8)-E	SM2244AT8-E
		SM804ATP-E	SM1404ATP-E	SP804 ATP-E	SP1404AT(8)-E	SM2804AT8-E
Popis parametru rozvodů			SM1603AT-E		SP1404AT8-E	
Nejdélší trasa (L+a nebo L+b)		30m	50m	50m	75m	70m
Max. délka odbočky (a nebo b)		15m	15m	20m	20m	20m
Max. rozdíl délek odboček (a-b)		10m	10m	10m	10m	10m
Převýšení, venkovní výše (DH)		30m	30m	30m	30m	30m
Převýšení, venkovní níže (DH)		15m	15m	30m	30m	30m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (Dh)		0,5m	0,5m	0,5m	0,5m	0,5m
Délka rovného potrubí před T-kusy (m)		0,5m	0,5m	0,5m	0,5m	0,5m
Minimální délka trasy (L+a nebo L+b)		7,5m	7,5m	4m	4m	4m
Počet ohybů na trase (max počet)		10 x	10 x	10 x	10x	10 x



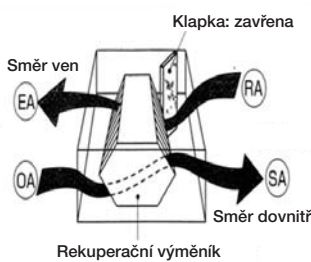
RAV

VN Větrací jednotky s rekuperací



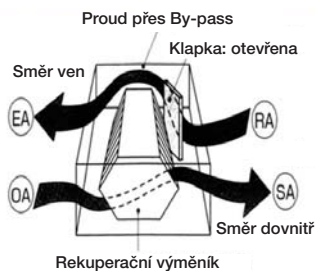
- > Větrání např. nízkoenergetických staveb
- > Přivádějí čerstvý vzduch do místnosti
- > Křížový rekuperační výměník snižuje tepelné ztráty
- > Proti větrání bez rekuperace o 20 až 80% nižší tepelné ztráty
- > Zajišťují větrání uzavřených prostor bez oken
- > Součástí zařízení omyvatelný prachový filtr
- > 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

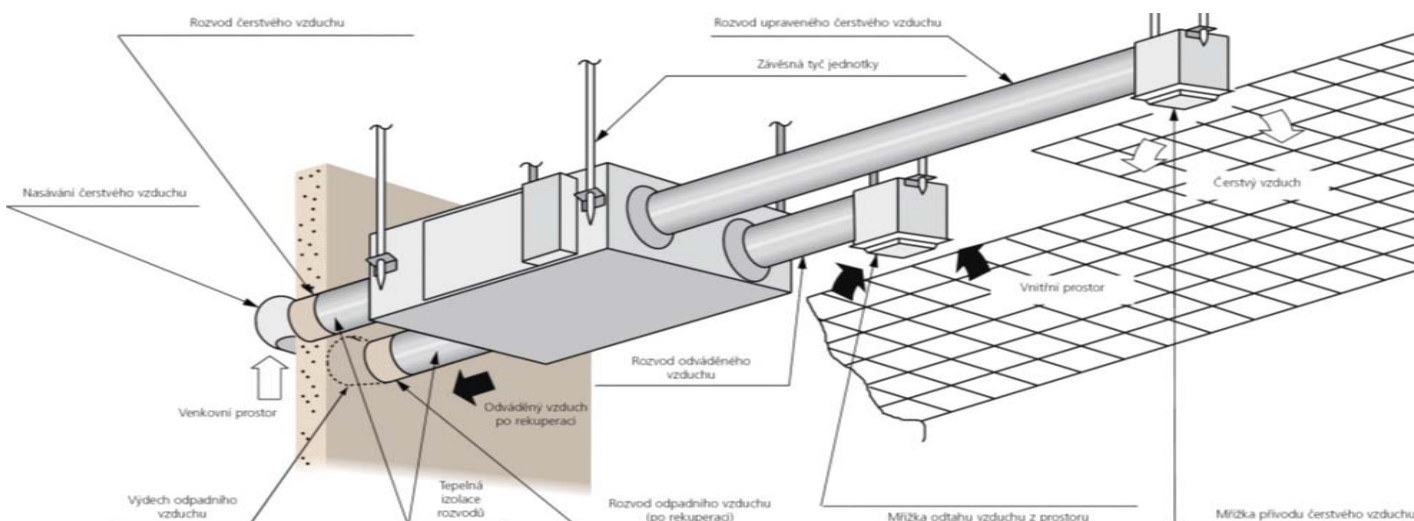


Režim s rekuperací tepla

BEZ TEPELNÉ ÚPRAVY VZDUCHU



Režim s By-passem (prostá ventilace)

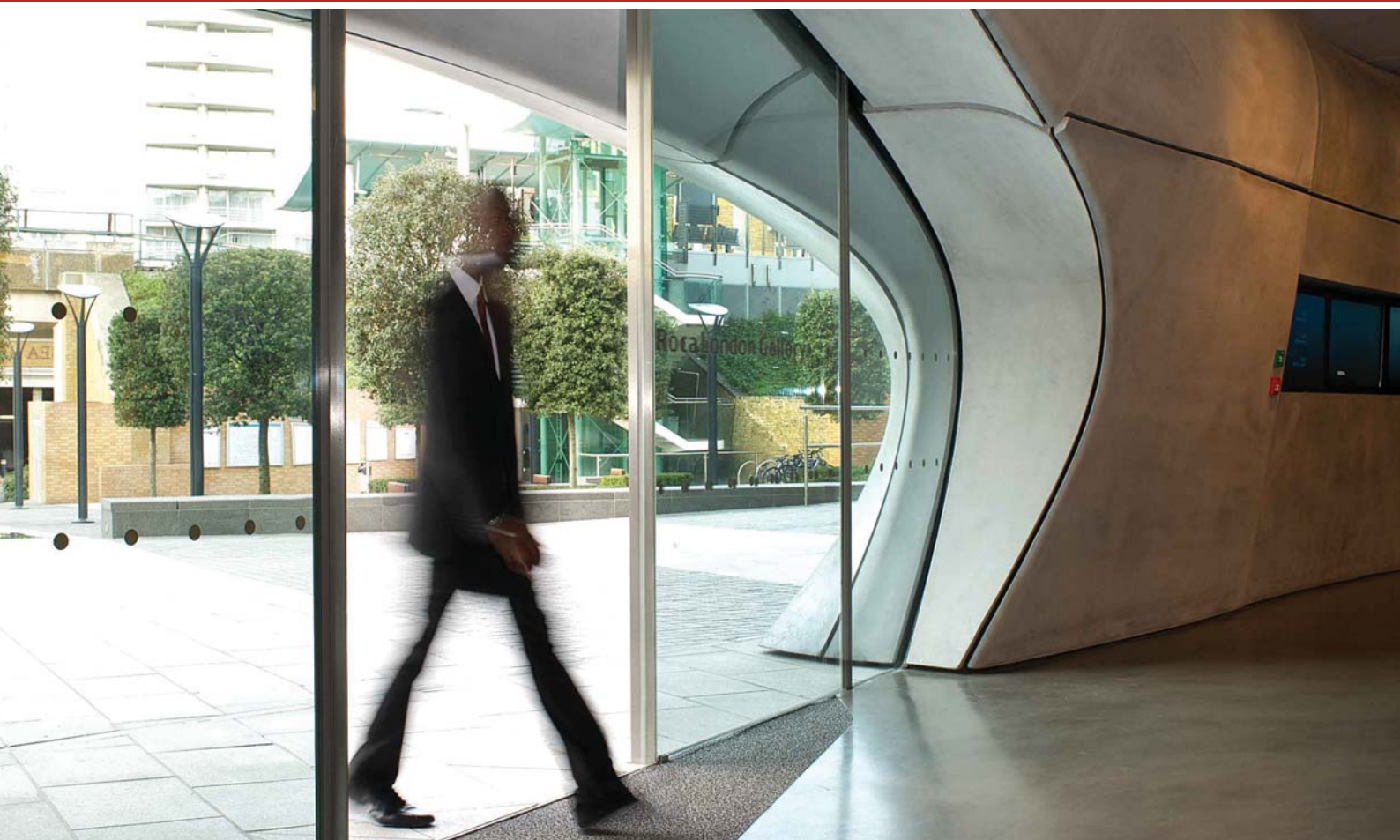


Typ zařízení	Chladicí výkon (kW)	Topný výkon (kW)	Max. úč. rekup. (%)	Vzduch. výkon (m3/h)	Průměr výdechu vzduchu (mm)	Ext. stat. tlak (Pa) L-H-EH	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon / proud (W / A)	Jednotková cena Kč bez DPH
--------------	---------------------	------------------	---------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------	---------------------------	------------------------	----------------------------

Větrací jednotky s rekuperací										
VN-M150HE	-	-	83,00%	150	100	64-78-102	290 x 900 x 900	20 - 28	78 / 0,35	36 430,-
VN-M250HE	-	-	81,50%	250	150	40-65-98	290 x 900 x 900	21 - 30	138 / 0,60	37 600,-
VN-M350HE	-	-	79,50%	350	150	94-83-125	290 x 900 x 900	27 - 35	182 / 0,79	40 420,-
VN-M500HE	-	-	78,00%	500	200	92-99-150	350 x 1140 x 1140	26 - 34	238 / 1,04	51 700,-
VN-M650HE	-	-	76,50%	650	200	96-82-107	350 x 1140 x 1140	31 - 36	290 / 1,26	60 870,-
VN-M800HE	-	-	77,50%	800	250	112-132-158	400 x 1189 x 1189	34 - 39	383 / 1,66	71 440,-
VN-M1000HE	-	-	77,00%	1000	250	127-122-150	400 x 1189 x 1189	34 - 41	569 / 2,47	81 550,-
VN-M1500HE	-	-	79,00%	1500	2x 250	142-129-159	810 x 1189 x 1189	36 - 39	786 / 3,41	134 420,-
VN-M2000HE	-	-	77,50%	2000	2x 250	143-116-143	810 x 1189 x 1189	37-42,5	1154 / 5,01	152 750,-

Příslušenství rekuperačních jednotek

NRC-01HE	Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HEXE	2 590,-
NRB-1HE	On/Off adaptér pro větrací jednotky	2 590,-



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 zpříjemňují 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!

RAV

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 x Š x 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-CT101 CH-M	-	8,0	1520	260 x 1210 x 490	1000	54	2,63 / 12,6	171 900,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	DI			550 x 780 x 290		50	230 V	36 190,-	210 320,-
RAV-SP804 ATP-E ②	S-DI			890 x 900 x 320		49	230 V	45 590,-	219 720,-
RAV-CT151 CH-M	-	11,2	2280	260 x 1710 x 490	1500	55	3,78 / 18,1	201 280,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E ①	DI			795 x 900 x 320		54	230 V	47 470,-	250 980,-
RAV-SP1104 AT-E ②	S-DI			1340 x 900 x 320		50	230 V	61 810,-	265 320,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		50	400 V	71 680,-	275 190,-
RAV-CT201 CH-M	-	14,0	3040	260 x 2210 x 490	2000	56	4,6 / 20,7	226 190,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E ①	DI			795 x 900 x 320		54	230 V	51 000,-	279 420,-
RAV-SP1404 AT-E ②	S-DI			1340 x 900 x 320		52	230 V	69 090,-	297 510,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		52	230 V	74 730,-	303 150,-
RAV-CT251 CH-M	-	16,0	3080	260 x 2710 x 490	2500	57	5,53 / 24,5	255 560,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	DI			1340 x 900 x 320		53	230 V	66 980,-	324 770,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		53	400 V	85 780,-	343 570,-
Tepelné čerpadlo		VÝŠKA DVEŘÍ 2,7 - 3,2 M					① DI - 1 fáze ② S-DI - 1 fáze ③ S-DI - 3 fáze		
RAV-CT101 CH-L	-	8,0	2100	260 x 1210 x 490	1000	55	2,89 / 13,8	176 250,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	DI			550 x 780 x 290		50	230 V	36 190,-	214 670,-
RAV-SP804 ATP-E ②	S-DI			890 x 900 x 320		49	230 V	45 590,-	224 070,-
RAV-CT151 CH-L	-	11,2	2800	260 x 1710 x 490	1500	56	4,15 / 19,5	205 390,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E ①	DI			795 x 900 x 320		54	230 V	47 470,-	255 090,-
RAV-SP1104 AT-E ②	S-DI			1340 x 900 x 320		50	230 V	61 810,-	269 430,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		50	400 V	71 680,-	279 300,-
RAV-CT201 CH-L	-	14,0	4200	260 x 2210 x 490	2000	57	5,31 / 22,8	246 750,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E ①	DI			795 x 900 x 320		54	230 V	51 000,-	299 980,-
RAV-SP1404 AT-E ②	S-DI			1340 x 900 x 320		52	230 V	69 090,-	318 070,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		52	230 V	74 730,-	323 710,-
RAV-CT251 CH-L	-	16,0	4900	260 x 2710 x 490	2500	58	6,34 / 26,4	268 850,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	DI			1340 x 900 x 320		53	230 V	66 980,-	338 060,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		53	400 V	85 780,-	356 860,-

RAV

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 (m3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x 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-CT101 UH-M	-	8,0	1520	260 x 1050 x 755	1000	54	2,63 / 12,6	180 720,-			
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-			
RAV-SM804 ATP-E ①	DI			550 x 780 x 290		50	230 V	36 190,-	219 140,-		
RAV-SP804 ATP-E ②	S-DI			890 x 900 x 320		49	230 V	45 590,-	228 540,-		
RAV-CT151 UH-M	-	11,2	2280	260 x 1550 x 755	1500	55	3,78 / 18,1	202 690,-			
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-			
RAV-SM1104 ATP-E ①	DI			795 x 900 x 320		54	230 V	47 470,-	252 390,-		
RAV-SP1104 AT-E ②	S-DI			1340 x 900 x 320		50	230 V	61 810,-	266 730,-		
RAV-SP1104 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		50	400 V	71 680,-	276 600,-		
RAV-CT201 UH-M	-	14,0	3040	260 x 2050 x 755	2000	56	4,6 / 20,7	229 130,-			
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-			
RAV-SM1404 ATP-E ①	DI			795 x 900 x 320		54	230 V	51 000,-	282 360,-		
RAV-SP1404 AT-E ②	S-DI			1340 x 900 x 320		52	230 V	69 090,-	300 450,-		
RAV-SP1404 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		52	230 V	74 730,-	306 090,-		
RAV-CT251 UH-M	-	16,0	3800	260 x 2550 x 755	2500	57	5,53 / 24,5	272 600,-			
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-			
RAV-SM1603 AT-E ①	DI			1340 x 900 x 320		53	230 V	66 980,-	341 810,-		
RAV-SP1604 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		53	400 V	85 780,-	360 610,-		
Tepelné čerpadlo		VÝŠKA DVEŘÍ 2,7 - 3,2 M							① DI - 1 fáze	② S-DI - 1 fáze	③ S-DI - 3 fáze
RAV-CT101 UH-L	-	8,0	2100	260 x 1050 x 755	1000	55	2,89 / 13,8	188 590,-			
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-			
RAV-SM804 ATP-E ①	DI			550 x 780 x 290		50	230 V	36 190,-	227 010,-		
RAV-SP804 ATP-E ②	S-DI			890 x 900 x 320		49	230 V	45 590,-	236 410,-		
RAV-CT151 UH-L	-	11,2	2800	260 x 1550 x 755	1500	56	4,15 / 19,5	211 500,-			
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-			
RAV-SM1104 ATP-E ①	DI			795 x 900 x 320		54	230 V	47 470,-	261 200,-		
RAV-SP1104 AT-E ②	S-DI			1340 x 900 x 320		50	230 V	61 810,-	275 540,-		
RAV-SP1104 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		50	400 V	71 680,-	285 410,-		
RAV-CT201 UH-L	-	14,0	4200	260 x 2050 x 755	2000	57	5,31 / 22,8	248 280,-			
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-			
RAV-SM1404 ATP-E ①	DI			795 x 900 x 320		54	230 V	51 000,-	301 510,-		
RAV-SP1404 AT-E ②	S-DI			1340 x 900 x 320		52	230 V	69 090,-	319 600,-		
RAV-SP1404 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		52	230 V	74 730,-	325 240,-		
RAV-CT251 UH-L	-	16,0	4900	260 x 2550 x 755	2500	58	6,34 / 26,4	290 810,-			
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-			
RAV-SM1603 AT-E ①	DI			1340 x 900 x 320		53	230 V	66 980,-	360 020,-		
RAV-SP1604 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		53	400 V	85 780,-	378 820,-		

RAV

Mezistropní clony

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









Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI	Topení (kW) DI / S-DI	Vzduch. výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x 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-CT101 BH-M	-	8,0	1520	405-485 x 1105 x 720	1000	54	2,63 / 12,6	189 530,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM804 ATP-E ①	DI			550 x 780 x 290		50	230 V	36 190,-	227 950,-
RAV-SP804 ATP-E ②	S-DI			890 x 900 x 320		49	230 V	45 590,-	237 350,-
RAV-CT151 BH-M	-	11,2	2280	405-485 x 1605 x 720	1500	55	3,78 / 18,1	224 780,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E ①	DI			795 x 900 x 320		54	230 V	47 470,-	274 480,-
RAV-SP1104 AT-E ②	S-DI			1340 x 900 x 320		50	230 V	61 810,-	288 820,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		50	400 V	71 680,-	298 690,-
RAV-CT201 BH-M	-	14,0	3040	405-485 x 2105 x 720	2000	56	4,6 / 20,7	254 150,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E ①	DI			795 x 900 x 320		54	230 V	51 000,-	307 380,-
RAV-SP1404 AT-E ②	S-DI			1340 x 900 x 320		52	230 V	69 090,-	325 470,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		52	230 V	74 730,-	331 110,-
RAV-CT251 BH-M	-	16,0	3800	405-485 x 2605 x 720	2500	57	5,53 / 24,5	285 880,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	DI			1340 x 900 x 320		53	230 V	66 980,-	355 090,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		53	400 V	85 780,-	373 890,-
Tepelné čerpadlo	VÝŠKA DVEŘÍ 2,7 - 3,2 M						① DI - 1 fáze	② S-DI - 1 fáze	③ S-DI - 3 fáze
RAV-CT101 BH-L	-	8,0	2100	405-485 x 1105 x 720	1000	55	2,89 / 13,8	195 400,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM804 AT-E ①	DI			550 x 780 x 290		50	230 V	36 190,-	233 820,-
RAV-SP804 ATP-E ②	S-DI			890 x 900 x 320		49	230 V	45 590,-	243 220,-
RAV-CT151 BH-L	-	11,2	2800	405-485 x 1605 x 720	1500	56	4,15 / 19,5	229 130,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1104 ATP-E ①	DI			795 x 900 x 320		54	230 V	47 470,-	278 830,-
RAV-SP1104 AT-E ②	S-DI			1340 x 900 x 320		50	230 V	61 810,-	293 170,-
RAV-SP1104 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		50	400 V	71 680,-	303 040,-
RAV-CT201 BH-L	-	14,0	4200	405-485 x 2105 x 720	2000	57	5,31 / 22,8	273 190,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1404 ATP-E ①	DI			795 x 900 x 320		54	230 V	51 000,-	326 420,-
RAV-SP1404 AT-E ②	S-DI			1340 x 900 x 320		52	230 V	69 090,-	344 510,-
RAV-SP1404 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		52	230 V	74 730,-	350 150,-
RAV-CT251 BH-L	-	16,0	4900	405-485 x 2605 x 720	2500	58	6,34 / 26,4	296 690,-	
RBC-AMT32E	ovladač							2 230,-	
RAV-SM1603 AT-E ①	DI			1340 x 900 x 320		53	230 V	66 980,-	365 900,-
RAV-SP1604 AT8-E ③	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		53	400 V	85 780,-	384 700,-

RAV

Kabelové ovladače



- Obousměrné komunikace se zařízením
- Výhoda pro kanceláře a technické místnosti
- Bipolární dvou vodičové zapojení ovládacích prvků
- 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, neztratí se!	2 230,-
RBC-AMS41E		Ovladač s týdenním časovačem a LCD - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E	2 590,-
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	3 410,-
RBC-AS41E		Zjednodušený ovladač s LCD (pro 4 vnitřní jednotky) - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi - přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům	2 470,-
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)	9 170,-
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 SMxxxXT-E - přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný	2 230,-

RAV

Dálkové ovladače (bezdrátové)





- Možnost dálkového infra ovládání jednotek RAS/RAV
- Volitelné příslušenství podle typu jednotky

RBC-Combi Control		Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	12 930,-
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	5 410,-
RBC-AX33CE		Pro podstrovní jednotky a 1-cestné kazety - infra dálkový ovladač včetně přijímače - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV SMxxxCT-E	5 640,-
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,-

RAV

WI-FI ovládání přes Internet

NOVINKA

IS-IR-WIFI-1		Wi-Fi Infra ovladač - přímé napojení na síť WI-FI, informace do vnitřní jednotky předává infra signálem	6 820,-
TO-RC-WIFI-1		Wi-Fi kabelový ovladač s anténou - s napojením na WI-FI síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač)	9 170,-

RAV

Centrální ovladače pro TCC-Link



- > Řízení ovládání více jednotek dle adresy
- > Ideální do prostoru recepce a velínů
- > 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	24 680,-
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,-

RAV

Smart manager pro TCC-Link



- > Přístup přes webové rozhraní nebo IP adresu (hub)
- > Dohledové funkce (max., min. teplota, blokáce ovladačů...)
- > 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 sítí Intranet)	55 230,-
Příslušenství - rozhraní mezi DI/S-DI a Smart manager TCC Link		
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 (místní dodávka, běžný výrobek)	na dotaz

RAV

Vyšší řídicí systémy pro TCC-Link

KNX systém

Rozhraní pro 1 jednotku nebo 1 skupinu jednotek (napojení jako ovladač)

TO-RC-KNX-1i	KNX® Interface - pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	8 930,-
--------------	--	---------

Rozhraní až pro 16, resp. 64 vnitřních jednotek

TO-AC-KNX-16	KNX® 16 Interface - až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	60 630,-
TO-AC-KNX-64	KNX® 64 Interface - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	116 330,-

MODbus systém, nebo signál 0 - 10 V

Rozhraní pro 1 vnitřní jednotku nebo 1 skupinu (napojení jako ovladač)

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,-
-------------	---	----------

Rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (napojení TCC-Link)

TCB-IFMB641TLE	MODbus® Interface - modul až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	47 000,-
----------------	--	----------

RAV

Adaptér připojení RAV na TCC-Link

TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídicí systém S-MMS)	2 700,-
----------------	---	---------

RAV

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		<input checked="" type="checkbox"/>	CN32 - Ext. ventilátor ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch)	100,-
TCB-KBCN60OPE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.	200,-
TCB-KBCN61HAE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CN61 - HATerminal - IN - ext. ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu.	200,-
TCB-KBCN700AE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	100,-
TCB-KBCN73DEE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN73 - Vynucené vypnutí zařízení	100,-
TCB-KBCN80EXE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN80 - Vynucené vypnutí zařízení	100,-



RAV

Moduly hlášení provozu a poruchy

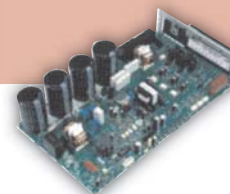


- > Signalizace provozních stavů zařízení
- > Řízení provozu a signalizace pro jiné řídicí systémy

TCB-IFCB-4E2	Modul signalizace chodu a poruchy vč. zapnutí pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - externí zapnutí/vypnutí (přesné zapnutí/vypnutí)	7 640,-
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,-
* Neoriginální příslušenství			
TC-USB-EV01	SWITCH Box - Modul pro střídání provozu 2 jednotek vč. vyhodnocení alarmu+stejně prov. hodiny Pozor! Nutno objednat + 1xSafety Thermostat		31 730,-
33NT400072M	Safety Thermostat - Bezpečnostní ochranný termostat (kontrolní termostat pro SWITCHbox)		na dotaz

RAV

Řídicí provozu pro vnitřní jednotky

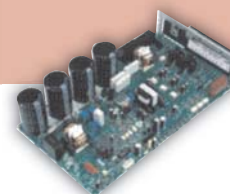


- > Ovládání On/Off od jiných systémů nebo kontaktem
- > Řízení signálem 0 - 10 V, komunikace přes MODbus nebo GSM
- > Připojení zařízení na sběrnici řídicího systému TCC-Link

TCB-IFCB5-PE	Window Switch/Card adapter - PC Board pro funkci spolupráce s okenním kontaktem (nebo kartový systém) zapnutí/vypnutí po změně - návrat do předchozího stavu X zůstaň vypnutý a čekej povel		1 180,-
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE		820,-
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 ovládání pomocí modemu, GSM modemu nebo telefonu		15 750,-
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-PX30MUE	Elektrobox pro TCB-PCNT30TLE2		2 230,-

RAV

Power moduly pro venkovní jednotky



- > Nastavení výkonu zařízení DI/BIG-DI/S-DI na 0% - 50% - 75%
(např. při potřebě omezení příkonu zařízení v daném čase)
- > Spuštění tichého nočního režimu provozu
(snížení hlučnosti venkovní jednotky až o -5dB)
- > Signalizace poruchy DI z venkovní jednotky

TCB-PC0S1E2	Power modul RAV DI (pro jednotky RAV DI a jednotky RAV-SP564AT-E / RAV-SP564ATP-E) - externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru		5 640,-
TCB-KB0S1E	Power modul RAV S-DI a BIG-DI (pro jednotky RAV BIG-DI a S-DI mimo RAV-SP564AT-E / RAV-SP564ATP-E) - externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru		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 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 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		Min. délka	Chladivo		Mezní provoz			El. přívod					
	chl. [kW]	top. [kW]	výtlač / sání (mm)	celk. (m)	převýš. (m)	celk. (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	2	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out	3x1,5	5x1,5
	RAS-13 G2AVP-E	3,5	4,0		25m	10m	2	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out		
	RAS-16 G2AVP-E	4,5	5,5	6 / 12	25m	10m	2	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	10A-B	out	3x2,5	
SUZUMI PLUS	Výkon		Připojení	Max. délky		Min. délka	Chladivo		Mezní provoz			El. přívod					
	chl. [kW]	top. [kW]	výtlač / sání (mm)	celk. (m)	převýš. (m)	celk. (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(1)	2,5	3,2	6 / 10	20m	10m	2	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out	3x1,5	5x1,5
	RAS-13 N3AV2-E(1)	3,5	4,2		20m	10m	2	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out		
	RAS-16 N3AV2-E	4,5	5,5	6 / 12	20m	10m	2	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	10A-B	out	3x2,5	
	RAS-18 N3AV2-E	5,0	5,8		20m	10m	2	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	10A-B	out	3x2,5	
	RAS-22 N3AV2-E	6,0	7,0		20m	10m	2	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	16A-B	out	3x2,5	
AVANT	Výkon		Připojení	Max. délky		Min. délka	Chladivo		Mezní provoz			El. přívod					
	chl. [kW]	top. [kW]	výtlač / sání (mm)	celk. (m)	převýš. (m)	celk. (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-E	RAS-107 SAV-E6(7)	2,5	3,2	6 / 10	15m	8m	2	15m	-	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out	3x1,5	5x1,5
	RAS-137 SAV-E6(7)	3,3	4,2		15m	8m	2	15m	-	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out		
	RAS-167 SAV-E5(7)	4,4	5,2	6 / 12	20m	10m	2	15m	20g	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!

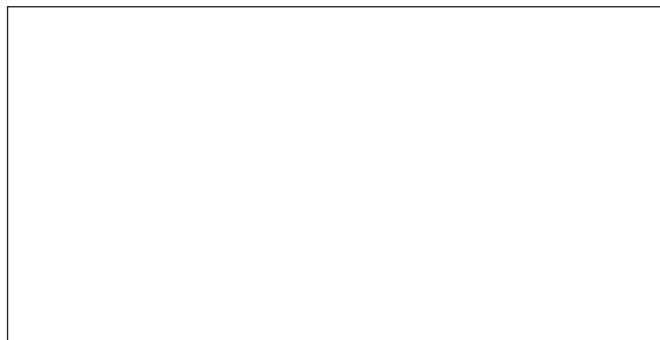
RAS RESIDENTIAL MULTI INVERTER														Pro technické místnosti nevhodné...			
MULTI	Výkon		Připojení	Max. délky			Chladivo		Mezní provoz			El. rozvod					
	chl. [kW]	top. [kW]	výtlač / sání (mm)	celk. (m)	převýš. (m)	rozdíl (m)	předpln. (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chlazení garant. od	topení garant. 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	10m	20m	20g	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	10m	20m	20g	ano	+5°C	-15°C	1f	10A-B	out		
	RAS-3M26 UAV-E*	7,5	9,0	6 / 10 (12)	70m	15m	15m	40m	20g	ano	+10°C	-15°C	1f	16A-B	out		
	RAS-4M27 UAV-E*	8,0	9,0		70m	15m	15m	40m	20g	ano	+10°C	-15°C	1f	16A-B	out		
	RAS-5M34 UAV-E1*	10,0	12,0		80m	15m	15m	40m	20g	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) - 2x 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)														Pro technické místnosti zcela ideální!				
DI/S-DI	Výkon		Připojení	Max. délky		Min. délka	Chladivo		Mezní provoz			El. přívod						
	chl. [kW]	top. [kW]	výtlač / sání (mm)	max. (m)	převýš. (m)	celk. (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-SM304 ATP-E	2,5	3,4	6 / 10	20m	10m	2	15m	20g	ano	--*	-15°C*	1f	6A	out	3 x 1,5	
		RAV-SM404 ATP-E	3,6	5,6		6 / 12	20m	10m	2	15m	20g	ano	--*	-15°C*	1f	10A-B	out	5 x 1,5
		RAV-SM564 ATP-E	5,3	5,6	10 / 16		30m	30m	5	20m	20g	ano	--*	-15°C*	1f	10A-B	out	
		RAV-SM804 ATP-E	7,1	8,0		30m	30m	5	20m	40g	ano	--*	-15°C*	1f	16A-B	out	3 x 4,0	
		RAV-SM1104 ATP-E	10,0	11,2		50m	30m	5	30m	40g	ano	--*	-15°C*	1f	20A-B	out		
		RAV-SM1404 ATP-E	12,5	14,0		50m	30m	5	30m	40g	ano	--*	-15°C*	1f	25A-B	out		
	BIG	RAV-SM2244 AT8-E	20,0	22,4	12 / 28	70m	30m	7,5	30m	40g	ano	--*	-20°C*	3f	3x16A-B	out	5 x 4,0	5 x 1,5
		RAV-SM2804 AT8-E	23,0	27,0		70m	30m	7,5	30m	40g	ano	--*	-20°C*	3f	3x20A-B	out		
	SUPER DIGITAL	1PHASE	RAV-SP 564 ATP-E	5,3	5,6	6 / 12	50m	30m	5	20m	20g	ano	--*	-20°C*	1f	10A-B	out	3 x 2,5
			RAV-SP 804 ATP-E	7,1	8,0		10 / 16	50m	30m	5	30m	40g	ano	--*	-20°C*	1f	16A-B	
			RAV-SP1104 AT-E	10,0	11,2	75m		30m	3	30m	40g	ano	--*	-20°C*	1f	20A-B	out	3 x 4,0
		RAV-SP1404 AT-E	12,5	14,0	75m	30m		3	30m	40g	ano	--*	-20°C*	1f	25A-B	out		
3PHASE		RAV-SP1104 AT8-E	10,0	11,2	10 / 16	75m		30m	3	30m	40g	ano	--*	-20°C*	3f	3x10A-B	out	5 x 1,5
		RAV-SP1404 AT8-E	12,5	14,0		75m	30m	3	30m	40g	ano	--*	-20°C*	3f	3x10A-B	out	5 x 1,5	
	RAV-SP1604 AT8-E	14,0	16,0	75m		30m	3	30m	40g	ano	--*	-20°C*	3f	3x16A-B	out	5 x 2,5		

* 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.