

Velkoobchodní ceník

Klimatizační zařízení



HOME / RAS

Klimatizace pro vaši domácnost



BUSINESS / RAV / VRF

Klimatizace pro komerční oblast i průmysl



ESTIA / ESTIA MONO

Tepelná čerpadla vzduch-voda



VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

1. SPECIÁLNÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY PRO €-CENÍK

€-ceník a princip obchodování přes €-ceny

Upozorňujeme na rozdíl mezi €-cenami a doporučenými MOC prodejními cenami pro ČR! (viz. ceník Klima-classic v Kč)

Uvedené €-ceny jsou základní evropské prodejní ceny převzaté z ceníku firmy AIR-COND GmbH., centrálního distributora klimatizace TOSHIBA pro oblast střední a jižní Evropy, v nezměněné podobě a v plném rozsahu.

€-ceník je výchozí ceník určený vybraným obchodním partnerům na základě dosaženého obrátu za předchozí období.

Na uvedené €-ceny jsou poskytovány konkrétnímu odběrateli slevy a rabaty dle ročních nebo konkrétních obchodních dohod.

Přepočítací měnový kurs vychází z aktuálního kursu EUR/Kč ke dni potvrzení přijetí objednávky (resp. při dodání zboží apod.).

Konečné vyúčtování vč. fakturace je provedeno přes aktuální přepočítací kurs ČSOB a.s. v měně Kč, popřípadě fakturace v měně €.

2. OBCHODNÍ PODMÍNKY

Ceny jsou základním podkladem pro výpočet konečné ceny, procleno, v originál balení. Doprava po ČR zdarma.

Ceny a příslušné obchodní podmínky jsou určeny vybraným autorizovaným smluvním partnerům, montážním firmám a vyšším dodavatelům. Pro bližší informace ohledně smluvní spolupráce se obraťte na naše obchodní oddělení.

Výsledné obchodní podmínky mohou být upřesněny dle množství odběru, obchodních dohod, charakteru zakázky (viz záruční podmínky). Datované nabídky vypracované dovozcem jsou pro něj jednostranně závazné, není-li uvedeno jinak.

2.1 Spediční smluvní přeprava, převzetí zboží

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

Poplatky za spediční služby hradí odesílatel, 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 objednávce. Po převzetí lze uplatňovat jen skryté záruční vady zjištěné po spuštění zařízení, nikoliv hrubé transportní poškození.

2.2 Zákonné normy

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

3. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Materiálová záruka 36 měsíců (pro odběratele, tj. odbornou montážní firmu - pouze na dodávky zboží)

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

3.1 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 stanovených 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)

3. 2 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.

4. 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.

Při vrácení nebo požadavku zrušení objednávky, či výměny nepoškozeného zboží je dodavatel oprávněn účtovat manipulační poplatek 15% z velkoobchodní ceny vráceného zboží. Poškozené zboží nebo zboží s poškozeným obalem nelze vrátit.

HOME / RAS – KLIMATIZACE PRO VAŠI DOMÁCNOST

RAS INVERTER	str. 4
RAS MULTI INVERTER.....	str. 8
RAS PŘEHLED FUNKCÍ A VYBAVENÍ.....	str. 12

ESTIA – TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH / VODA

ESTIA TEPELNÁ ČERPADLA	str. 14
PŘÍSLUŠENSTVÍ	str. 18
ZÁSOBNÍKY TUV	str. 19
ESTIA MONO TUV – OHŘEV TUV PŘES TČ.....	str. 20
ESTIA MONO – KOMPAKTNÍ TČ	str. 21

BUSINESS / RAV – KLIMATIZACE PRO TRVALÝ PROVOZ

DIGITAL & SUPER-DIGITAL INVERTER	str. 22
BIG DIGITAL INVERTOR	str. 33
RAV PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT).....	str. 34
RAV MULTIKOMBINACE	str. 35
DVEŘNÍ CLONY	str. 36
VN VĚTRACÍ JEDNOTKY	str. 38
OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK	str. 39
PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	str. 41

BUSINESS / VRF – KLIMATIZACE PRO VELKÉ OBJEKTY

MiNi-SMMS 1FAN VENKOVNÍ JEDNOTKY	str. 43
MiNi-SMMSe VENKOVNÍ JEDNOTKY	
S-MMSe VENKOVNÍ JEDNOTKY	str. 45
S-HRMe VENKOVNÍ JEDNOTKY.....	str. 47
VNITŘNÍ JEDNOTKY	str. 48
OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK	str. 59
PŘÍSLUŠENSTVÍ	str. 63
SOFTWARE PRO PROJEKTOVÁNÍ A SERVIS.....	str. 64
TECHNICKÉ ÚDAJE.....	str. 65

MIRAI

- Ekologičtější chladivo R32
- Stejný design jako R410A
- Nižší spotřeba, vyšší koeficient SEER (velikost 16)
- Podpora a ochrana životního prostředí
- Ostatní parametry obdobné jako Mirai nástěnná R410A



Ovladač Standard



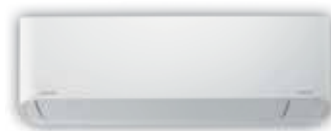
Ovladač Comfort Split

A++



R32

SESTAVA


 RAS-(B)xx BKVG-E (R32 / R410A)
RAS-(B)xx BKVG-E (R32)

 RAS-xx BAVG-E1 (R32)
RAS-xx BAVG-E (R32)


Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Účinnost SEER SCOP	Vzduch. 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 € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
Chladivo R32									Dostupnost duben 2018
RAS-B10 BKVG-E	2,5	3,2	5,7 4,0	540	293 x 798 x 230	39 / 24	0,85 / 3,69	285 €	945 €
RAS-10 BAVG-E1	(0,68 - 3,00)	(0,71 - 3,90)		A+ / A+	530 x 660 x 240	49 / 51	230 V	660 €	
RAS-B13 BKVG-E	3,3	3,6	5,6 4,0	600	293 x 798 x 230	41 / 24	0,96 / 4,18	285 €	1 030 €
RAS-13 BAVG-E1	(0,75 - 3,60)	(0,72 - 4,50)		A+ / A+	530 x 660 x 240	50 / 51	230 V	745 €	
RAS-B16 BKVG-E	4,6	5,4	6,2 4,2	750	293 x 798 x 230	43 / 25	1,55 / 6,74	320 €	1 340 €
RAS-16 BAVG-E	(1,20 - 5,30)	(0,93 - 6,40)		A++ / A+	550 x 780 x 290	50 / 52	230 V	1 020 €	
RAS-18 BKVG-E	5,0	5,4	5,6 4,0	798	293 x 798 x 230	45 / 31	1,58 / 6,87	380 €	1 600 €
RAS-18 BAVG-E	(1,30 - 5,50)	(1,00 - 6,00)		A+ / A+	530 x 660 x 240	50 / 51	230 V	1 220 €	
RAS-24 BKVG-E	6,5	7,0	5,6 4,0	1074	320 x 1050 x 243	50 / 35	2,53 / 11,00	460 €	1 940 €
RAS-24 BAVG-E	(1,60 - 7,20)	(1,60 - 8,10)		A+ / A+	550 x 780 x 290	55 / 55	230 V	1480 €	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RB-RXS30-E	Comfort Split dálkový ovladač včetně týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru na 8 °C	80 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	50 €
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem (volitelné příslušenství)	24 €

VYBRANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ JEDNOTEK RAS



Řady jednotek	Typ zařízení	Popis	Cena € bez DPH
Suzumi Plus Mirai	RB-RXS30-E	Comfort Split dálkový ovladač včetně týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru na 8 °C	80 €
Daiseikai 9 / 8 Suzumi Plus Mirai Parapetní	RBC-Combi Control	Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikace APP (iOS nebo Android, vyžaduje SIM kartu). Řízení hlavních funkcí, např. ON/ OFF, režim provozu, požadovaná teplota a rychlost ventilátoru, hlášení alarmu při výpadku napájení nebo při příliš vysoké/ nízké teplotě v místnosti	570 €
	TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	50 €
Daiseikai 9 Suzumi Plus	AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	285 €
	AP-SMART_SOCKET	Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	130 €

SUZUMI PLUS

- Ekologičtější chladivo R32
- Nový zaoblený design, elegantní podélný prulis
- Standardní dálkový ovladač součástí dodávky
- Komfortní ovladač jako volitelné příslušenství (týdenní programátor provozu, temperování 8°C)
- IR ovladač možno použít jako kabelový ovladač
- Ostatní parametry obdobné jako Suzumi Plus R410A



Ovladač Standard



Ovladač Comfort Split

A++



SESTAVA

RAS-Bxx PKVSG-E (R32 / R410A)
RAS-Bxx N3KV2-E1 (R410A)RAS-xx PAVSG-E (R32)
RAS-xx N3AV2-E1 (R410A)

Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Účinnost		Vzduch. výkon (m³/h) Energ. třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
			SEER	SCOP						
Chladivo R32 Dostupnost duben 2018										
RAS-B10 PKVSG-E	2,5	3,2	6,9	4,6	564	293 x 798 x 230	39 / 24	0,60 / 2,61	385 €	1 080 €
RAS-10 PAVSG-E	(0,75 - 3,20)	(0,90-4,80)								
RAS-B13 PKVSG-E	3,5	4,2	6,5	4,6	624	293 x 798 x 230	39 / 24	1,05 / 4,56	415 €	1 255 €
RAS-13 PAVSG-E	(0,80 - 4,10)	(0,8-5,3)								
RAS-B16 PKVSG-E	4,6	5,5	6,5	4,2	750	293 x 798 x 230	43 / 26	1,40 / 6,08	460 €	1 495 €
RAS-16 PAVSG-E	(1,20 - 5,30)	(0,8-6,5)								
RAS-18 PKVSG-E	5,0	6,0	7,3	4,4	950	320 x 1050 x 250	44 / 31	1,42 / 6,18	475 €	1 770 €
RAS-18 PAVSG-E	(1,10 - 6,00)	(0,8-6,5)								
RAS-B22 PKVSG-E	6,1	7,0	6,8	4,4	984	320 x 1050 x 250	46 / 34	1,99 / 8,65	570 €	1 990 €
RAS-22 PAVSG-E	(1,29 - 6,70)	(1,00 - 7,50)								
RAS-B24 PKVSG-E	7,0	8,0	6,2	4,0	1074	320 x 1050 x 250	48 / 35	2,25 / 9,78	670 €	2 320 €
RAS-24 PAVSG-E	(1,50 - 7,70)	(1,60 - 8,80)								
Chladivo R410A do vyprodání zásob										
RAS-B10 N3KV2-E1	2,5	3,2	6,7	4,0	570	275 x 790 x 217	38 / 28	0,75 / 3,15	385 €	1 080 €
RAS-10 N3AV2-E1	(1,1-3,1)	(0,9-4,8)								
RAS-B13 N3KV2-E1	3,5	4,2	6,5	4,0	624	275 x 790 x 217	40 / 28	1,08 / 5,24	415 €	1 255 €
RAS-13 N3AV2-E1	(0,8-4,1)	(0,9-5,3)								
RAS-B16 N3KV2-E1	4,5	5,5	6,1	3,9	738	275 x 790 x 217	45 / 31	1,52 / 7,01	460 €	1 495 €
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	475 €	1 770 €
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	570 €	1 990 €
RAS-22 N3AV2-E	(1,2-6,7)	(1,0-7,5)								

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RB-RXS30-E	Comfort Split dálkový ovladač včetně týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru na 8 °C	80 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	50 €
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtračního systému (volitelné příslušenství)	31 €
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	285 €

SUZUMI PARAPETNÍ

- **Velmi nízká spotřeba energie**, díky úsporné invertorové technologii, která plynule řídí výkon kompresoru
- Instalace na stěnu nebo pod okno
- Dva výdechy pro maximální komfort uživatele:
 - spodní výdech** simuluje podlahové topení
 - horní výdech** pro přirozené proudění vzduchu
- Účinný filtrační systém "Pure-Flow"
- 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



Ovladač Standard



Ovladač Comfort Split



SESTAVA


 RAS-Bxx U2FVG-E (R32 / R410A)
RAS-Bxx UFV-E1 (R410A)

 RAS-xx PAVSG-E (R32)
RAS-xx N3AV2-E1 (R410A)


Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzduch. 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 € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	*	☀	SEER	SCOP								
Chladivo R32												
Dostupnost srpen 2018												
RAS-B10 U2FVG-E	2,5	3,2					468	600 x 700 x 220	39 / 26	0,75 / 3,71	895 €	1 590 €
RAS-10 PAVSG-E	(1,10 - 3,10)	(1,00 - 4,80)	6,6			A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	230	695 €		
RAS-B13 U2FVG-E	3,5	4,2					510	600 x 700 x 220	40 / 27	1,25 / 5,42	980 €	1 820 €
RAS-13 PAVSG-E	(1,10 - 4,10)	(1,00 - 5,00)	6,3			A++ / A+	550 x 780 x 290	48 / 50	230	840 €		
RAS-B18 U2FVG-E	5,0	5,8					600	600 x 700 x 220	46 / 34	1,81 / 8,49	1 175 €	2 470 €
RAS-18 PAVSG-E	(1,10 - 5,70)	(1,10 - 6,30)	5,7			A+ / A	550 x 780 x 290	49 / 52	230	1 295 €		
Chladivo R410A (pouze do vyprodání zásob)												
RAS-B10 UFV-E1	2,5	3,2					468	600 x 700 x 220	39 / 23	0,75 / 3,71	895 €	1 590 €
RAS-10 N3AV2-E1	(1,10 - 3,10)	(1,00 - 4,80)	6,6	4,1		A++ / A+	550 x 780 x 290	47	230	695 €		
RAS-B13 UFV-E1	3,5	4,2					510	600 x 700 x 220	40 / 24	1,25 / 5,42	980 €	1 820 €
RAS-13 N3AV2-E1	(1,10 - 4,10)	(1,00 - 5,00)	6,3	4,0		A++ / A+	550 x 780 x 290	50	230	840 €		
RAS-B18 UFV-E1	5,0	5,8					600	600 x 700 x 220	46 / 31	1,81 / 8,49	1 175 €	2 470 €
RAS-18 N3AV2-E	(1,00 - 5,70)	(1,10 - 6,30)	5,7	3,8		A+ / A	550 x 780 x 290	50	230	1 295 €		

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RB-RXS30-E	Comfort Split dálkový ovladač včetně týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru na 8 °C	80 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	50 €
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtračního systému (volitelné příslušenství)	31 €
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	285 €

SUPER DAISEIKAI 9

- Zařízení třídy HighTech Top Class
- **Velmi nízká spotřeba energie**
- Nr. 1 na trhu v úspornosti provozu
- Energetická třída A+++
- Aktivní filtrační systém PLASMA FILTR s ionizací
- Základní filtry s antibakteriálním účinkem
- Dálkový ovladač s týdenním programem provozu
- Tichý provoz již od 20 dB(A)
- Funkce COMFORT SLEEP a ECO
- Moderní nadčasový design, zaoblený panel
- 3D provětrání – svislé i vodorovné motorizované lamely
- Speciální úprava povrchu lamel výměníku zabraňující usazování nečistot



A+++



Typ zařízení	Chlazení (kW) *	Topení (kW) *	Účinnost		Vzduch. výkon (m³/h) Energetická třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
			SEER	SCOP						
Chladivo R32										
RAS-10 PKVPG-E	2,5	3,2	10,5	5,2	679	293 x 831 x 270	20 / 24 / 42	0,58 / 3,38	590 €	1 640 €
RAS-10 PAVPG-E	(0,90 - 3,50)	(0,70 - 6,00)								
RAS-13 PKVPG-E	3,5	4,0	9,5	5,1	726	293 x 831 x 270	21 / 25 / 43	0,80 / 4,27	620 €	1 800 €
RAS-13 PAVPG-E	(0,90 - 4,20)	(0,80 - 6,50)								
RAS-16 PKVPG-E	4,5	5,5	8,5	4,6	744	293 x 831 x 270	23 / 26 / 44	1,37 / 5,95	710 €	2 300 €
RAS-16 PAVPG-E	(0,90 - 5,20)	(0,80 - 7,00)								

PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	50 €
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtračního systému (volitelné příslušenství)	31 €
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	285 €

SUPER DAISEIKAI 8

- 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



A+++



Chladivo R410A										
RAS-10 G2KVP-E	2,5	3,2	9,1	5,2	648	293 x 831 x 270	42 / 24	0,58 / 3,38	510 €	1 640 €
RAS-10 G2AVP-E	(0,55 - 3,50)	(0,45 - 5,80)								
RAS-13 G2KVP-E	3,5	4,0	8,9	5,1	672	293 x 831 x 270	43 / 25	0,82 / 4,27	530 €	1 800 €
RAS-13 G2AVP-E	(0,63 - 4,10)	(0,65 - 6,30)								
RAS-16 G2KVP-E	4,5	5,5	7,3	4,6	696	293 x 831 x 270	44 / 26	1,37 / 6,48	610 €	2300 €
RAS-16 G2AVP-E	(0,63 - 5,00)	(0,65 - 6,80)								

PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	50 €
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtračního systému (volitelné příslušenství)	31 €

MULTI SYSTÉMY: KOMBINACE VÝKONŮ

Typ venkovní jednotky	Kombinace jednotek		Energetická třída	
	A	B	Chlazení ❄️	Topení ☀️

1 vnitřní jednotka

2M14	10	-	-	-
	13	-	-	-
2M18	10	-	-	-
	13	-	-	-
3M18	16	-	-	-
	13	-	-	-

1 + 2 vnitřní jednotky

2M14	10	10	A++	A+
	13	10	A++	A+
	13	13	A++	A++
2M18	10	10	A++	A+
	13	10	A++	A+
	13	13	A++	A+
	16	10	A++	A+
	16	13	A++	A++
3M18	16	16	A++	A++
	10	10	-	-
	13	10	-	-
	13	13	-	-
	16	10	-	-
	16	13	-	-
	16	16	-	-
	10	10	-	-
	13	10	-	-
	13	13	-	-
	16	10	-	-
	16	13	-	-
	16	16	-	-
	22	10	-	-
	22	13	-	-
22	16	-	-	
24	10	-	-	
24	13	-	-	
24	16	-	-	
4SM27	10	10	-	-
	13	10	-	-
	13	13	-	-
	16	10	-	-
	16	13	-	-
	16	16	-	-
	22	10	-	-
	22	13	-	-
	22	16	-	-
	24	10	-	-
	24	13	-	-
	24	16	-	-
5SM34	10	10	-	-
	13	10	-	-
	13	13	-	-
	16	10	-	-
	16	13	-	-
	16	16	-	-
	22	10	-	-
	22	13	-	-
	22	16	-	-
	24	10	-	-
	24	13	-	-
	24	16	-	-
	24	22	-	-
	24	24	-	-

Typ venkovní jednotky	Kombinace jednotek			Energetická třída	
	A	B	C	Chlazení ❄️	Topení ☀️

1 + 3 vnitřní jednotky

3M18	10	10	10	A++	A+	
	13	10	10	A++	A+	
	13	13	10	A++	A+	
	16	10	10	A++	A++	
	10	10	10	A+	A+	
3M26	13	10	10	A+	A+	
	13	13	10	A+	A+	
	16	10	10	A+	A+	
	16	13	10	A+	A+	
	16	13	13	A+	A+	
	16	16	10	A+	A+	
	16	16	13	A++	A+	
	16	16	16	A++	A+	
	22	10	10	A++	A+	
	22	13	10	A++	A+	
	22	13	13	A++	A+	
	22	16	10	A++	A+	
	22	16	13	A++	A+	
	22	16	16	A++	A+	
	24	10	10	A++	A+	
	24	13	10	A++	A+	
	24	13	13	A++	A+	
	24	16	10	A++	A+	
	24	16	13	A++	A+	
	4M27	10	10	10	-	-
		13	10	10	-	-
		13	13	10	-	-
		13	13	13	-	-
		16	10	10	-	-
16		13	10	-	-	
16		13	13	-	-	
16		16	10	-	-	
16		16	13	-	-	
16		16	16	-	-	
22		10	10	-	-	
22		13	10	-	-	
22		13	13	-	-	
22		16	10	-	-	
22		16	16	-	-	
5M34	24	10	10	-	-	
	24	13	10	-	-	
	13	10	10	-	-	
	13	13	10	-	-	
	16	10	10	-	-	
	16	13	10	-	-	
	16	16	10	-	-	
	16	16	13	-	-	
	22	10	10	-	-	
	22	13	10	-	-	
	22	13	13	-	-	
	22	16	10	-	-	
	22	16	13	-	-	
	22	22	10	-	-	
	24	10	10	-	-	

Typ venkovní jednotky	Kombinace výkonů jednotek					Energetická třída	
	A	B	C	D	E	Chlazení ❄️	Topení ☀️

1 + 4 vnitřní jednotky

4M27	10	10	10	10	-	A++	A++
	13	10	10	10	-	A++	A++
	13	13	10	10	-	A++	A++
	13	13	13	10	-	A++	A++
	13	13	13	13	-	A++	A++
	16	10	10	10	-	A++	A++
	16	13	10	10	-	A++	A++
	16	13	13	10	-	A++	A++
	16	16	10	10	-	A++	A++
	22	10	10	10	-	A++	A++
5M34	24	10	10	10	-	A++	A++
	10	10	10	10	-	-	-
	13	10	10	10	-	-	-
	13	13	10	10	-	-	-
	13	13	13	10	-	-	-
	16	10	10	10	-	-	-
	16	13	10	10	-	-	-
	16	13	13	10	-	-	-
	16	16	10	10	-	-	-
	22	10	10	10	-	-	-
	22	13	10	10	-	-	-
	22	13	13	10	-	-	-
	22	16	10	10	-	-	-
	24	10	10	10	-	-	-
24	13	10	10	-	-	-	
24	16	10	10	-	-	-	

1 + 5 vnitřních jednotek

5M34	10	10	10	10	10	A++	A+
	13	10	10	10	10	A++	A+
	13	13	10	10	10	A++	A+
	13	13	13	10	10	A++	A+
	13	13	13	13	10	A++	A+
	13	13	13	13	13	A++	A+
	16	10	10	10	10	A++	A+
	16	13	10	10	10	A++	A+
	16	13	13	10	10	A++	A+
	16	13	13	13	10	A++	A+
	16	13	13	13	13	A++	A+
	16	16	10	10	10	A++	A+
	16	16	13	10	10	A++	A+
	16	16	13	13	10	A++	A+
	22	13	13	10	10	A++	A
	22	13	10	10	10	A++	A
	22	10	10	10	10	A++	A
	24	13	10	10	10	A++	A
	24	10	10	10	10	A++	A

POZNÁMKY

- Uvedeny povolené kombinace výkonů vnitřních jednotek připojených na příslušnou venkovní jednotku
- Vývody pro vnitřní jednotky značeny A, B, C, D, E
- Vnitřní jednotka nejvyššího výkonu připojena jako jednotka A, menší/stejná jako jednotka B atd.
- Energetická třída uvedena pouze u kombinací venkovních jednotek a vnitřních jednotek Suzumi, kdy jsou venkovní jednotky plně obsazeny
- Podrobnější údaje pro danou kombinaci vnitřní a venkovní jednotky včetně SCOP a SEER možno získat na adrese: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>
- Jednotky 3M26, 4M27 a 5M34 musí být zapojeny minimálně se dvěma vnitřními jednotkami výše uvedených velikostí

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>



MULTI VENKOVNÍ JEDNOTKY

- Provedení tepelné čerpadlo
- Kompaktní provedení šetřící prostor
- Velmi tichý provoz venkovní jednotky
- Úsporná technologie při částečném zatížení
- Vysoké hodnoty celoročního COP a EER!
- Širší rozsah provozních teplot
Chlazení: -10°C až -46°C
Topení: -20°C (-15°C) až 24°C
- Twin Rotary Kompresor



RAS-2M14 U2AVG-E (2+1)	RAS-3M26 U2AVG-E (3+1)
RAS-2M18 U2AVG-E (2+1)	RAS-4M27 U2AVG-E (4+1)
RAS-3M18 U2AVG-E (3+1)	RAS-5M34 U2AVG-E (5+1)



RAS-2M14 S3AV-E (2+1)	RAS-3M26 S3AV-E (3+1)
RAS-2M18 S3AV-E (2+1)	RAS-4M27 S3AV-E (4+1)
RAS-3M18 S3AV-E (3+1)	RAS-5M34 S3AV-E (5+1)

Typ zařízení	Počet jednotek	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)	Cena € bez DPH
				SEER	SCOP					
Chladivo R32										
Dostupnost květen 2018 (srpen 2018 pro jednotky 3M26, 4M27, 5M34)										
RAS-2M14 U2AVG-E	2+1	4,0 (1,60 - 4,90)	4,4 (1,30 - 5,20)	6,73	4,16	1863 A++	630 x 800 x 300	45 / 46	0,92 / 4,14	1 330 €
RAS-2M18 U2AVG-E	2+1	5,2 (1,70 - 6,20)	5,6 (1,30 - 7,50)	6,90	4,60	2107 A++	630 x 800 x 300	47 / 50	1,34 / 6,43	1 400 €
RAS-3M18 U2AVG-E	3+1	5,2 (2,40 - 6,50)	6,8 (1,90 - 8,00)	6,80	4,60	2177 A++	630 x 800 x 300	49 / 50	1,58 / 7,54	1 910 €
RAS-3M26 U2AVG-E	3+1	7,5 (4,10 - 9,00)	9,0 (2,00 - 11,20)	6,19	4,06	2507 A++	890 x 900 x 320	48 / 49	2,20 / 10,53	2 180 €
RAS-4M27 U2AVG-E	4+1	8,0 (4,20 - 9,30)	9,0 (2,90 - 11,70)	6,11	4,23	2507 A++	890 x 900 x 320	48 / 49	2,29 / 10,94	2 520 €
RAS-5M34 U2AVG-E	5+1	10,0 (3,70 - 11,00)	12,0 (2,70 - 14,00)	6,31	4,11	3245 A++	890 x 900 x 320	52 / 55	2,98 / 14,26	2 910 €
Chladivo R410A										
RAS-2M14 S3AV-E	2+1	4,0 (1,60 - 4,90)	4,4 (1,30 - 5,20)	6,73	4,16	1863 A+	630 x 800 x 300	45 / 46	0,92 / 4,14	1 330 €
RAS-2M18 S3AV-E	2+1	5,2 (1,70 - 6,20)	5,6 (1,30 - 7,50)	6,90	4,60	2107 A++	630 x 800 x 300	47 / 50	1,34 / 6,43	1 400 €
RAS-3M18 S3AV-E	3+1	5,2 (2,40 - 6,50)	6,8 (1,90 - 8,00)	6,80	4,60	2177 A++	630 x 800 x 300	47 / 50	1,58 / 7,54	1 910 €
RAS-3M26 S3AV-E	3+1	7,5 (4,10 - 9,00)	9,0 (2,00 - 11,20)	6,19	4,06	2507 A+	890 x 900 x 320	48 / 49	2,20 / 10,53	2 180 €
RAS-4M27 S3AV-E	4+1	8,0 (4,20 - 9,30)	9,0 (2,90 - 11,70)	6,11	4,23	2507 A+	890 x 900 x 320	48 / 49	2,29 / 10,94	2 520 €
RAS-5M34 S3AV-E	5+1	10,0 (3,70 - 11,00)	12,0 (2,70 - 14,00)	6,31	4,11	3426 A+	890 x 900 x 320	52 / 55	2,98 / 14,26	2 910 €

MULTI VNITŘNÍ JEDNOTKY (R32 / R410A / BIREF)



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1,5 m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena za jednotku € bez DPH	Zobrazení jednotky
--------------	------------------	----------------	------------------------	------------------------	------------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------------

Chladivo R32 / R410A (BIREF)

MIRAI

Dostupnost květen 2018

Základní filtrace + infra ovladač

RAS-B10 BKVG-E	2,5	3,2	570	293 x 798 x 230	39 / 24	0,04 / 0,20	285 €		
RAS-B13 BKVG-E	3,3	3,6	624	293 x 798 x 230	41 / 24	0,04 / 0,20	285 €		
RAS-B16 BKVG-E	4,6	5,4	738	293 x 798 x 230	43 / 25	0,04 / 0,20	320 €		
818F0023	Filtrační proužky výměnné s aktivním uhlíkem a katechinem							24 €	

SUZUMI PLUS

Dostupnost květen 2018 (v. 22, 24 červenec)

Pasivní IAQ filtrační systém + infra ovladač

RAS-B10 PKVSG-E	2,5	3,2	564	293 x 798 x 230	39 / 24	0,04 / 0,20	385 €		
RAS-B13 PKVSG-E	3,5	4,2	624	293 x 798 x 230	39 / 24	0,04 / 0,20	415 €		
RAS-B16 PKVSG-E	4,6	5,5	750	293 x 798 x 230	43 / 26	0,04 / 0,20	460 €		
RAS-B22 PKVSG-E	6,1	7,0	984	320 x 1050 x 250	46 / 34	0,04 / 0,20	570 €		
RAS-B24 PKVSG-E	7,0	8,0	1074	320 x 1050 x 250	48 / 35	0,04 / 0,20	670 €		
818F0036	Filtrační proužky výměnné s IAQ systémem							31 €	

DAISEIKAI 9 MULTI

Dostupnost červenec 2018

Aktivní elektrostatický filtrační systém Plasma Pure + infra Comfort ovladač

RAS-M10 PKVPG-E	2,5	3,2	672	293 x 851 x 270	44 / 19	0,03 / 0,15	590 €	
RAS-M13 PKVPG-E	3,5	4,0	672	293 x 851 x 270	45 / 20	0,03 / 0,15	620 €	
RAS-M16 PKVPG-E	4,5	5,5	672	293 x 851 x 270	46 / 23	0,03 / 0,15	710 €	

KAZETOVÉ 60x60 SLIM MULTI

Dostupnost červenec 2018

Krycí panel 620 x 620 mm (čerpadlo kondenzátu)

RAS-M10 U2SMUVG-E	2,5	3,2	590	268 x 575 x 575	37 / 30	0,02 / 0,21	910 €	
RAS-M13 U2SMUVG-E	3,5	4,2	620	268 x 575 x 575	38 / 30	0,02 / 0,21	960 €	
RAS-M16 U2SMUVG-E	4,5	5,5	660	268 x 575 x 575	41 / 31	0,02 / 0,21	990 €	
RBC-UM21PG(W)-E	Panel pro kazetovou jednotku			12 x 620 x 620			340 €	
RB-RWS21-E	Komfortní kabelový ovladač pro mezistropní a kazetové SLIM jednotky (volitelné příslušenství)						250 €	
RBC-AX32UM(W)-E	Sada přijímače a Infra dálkového ovladače (volitelné příslušenství)						130 €	
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)						95 €	

PARAPETNÍ

Dostupnost červenec 2018

Pasivní filtrační systém + infra ovladač + ovládací panel na jednotce

RAS-B10 U2FVG-E	2,5	3,2	468	600 x 700 x 220	39 / 26	0,03 / 0,20	895 €		
RAS-B13 U2FVG-E	3,5	4,2	510	600 x 700 x 220	40 / 27	0,03 / 0,20	980 €		
RAS-B18 U2FVG-E	5,0	5,8	600	600 x 700 x 220	46 / 34	0,03 / 0,20	1 175 €		
818F0036	Výměnné filtrační proužky							31 €	

MEZISTROPNÍ MULTI

Infra ovladač + čerpadlo kondenzátu

RAS-M10 U2DVG-E	2,7	4,0	570	210 x 700 x 450	35 / 27	0,02 / 0,21	1 043 €	
RAS-M13 U2DVG-E	3,7	5,0	610	210 x 700 x 450	37 / 27	0,02 / 0,21	1 085 €	
RAS-M16 U2DVG-E	4,5	5,5	780	210 x 900 x 450	35 / 25	0,02 / 0,21	1 160 €	
RAS-M22 U2DVG-E	6,0	7,0	1000	210 x 1100 x 450	38 / 32	0,02 / 0,21	1 350 €	
RAS-M24 U2DVG-E	7,0	8,0	1060	210 x 1100 x 450	39 / 33	0,02 / 0,21	1 370 €	
RB-RWS21-E	Komfortní kabelový ovladač pro mezistropní a kazetové SLIM jednotky (volitelné příslušenství)						250 €	
TCB-DUCEX10M	Prodlužovací kabel 10 m pro infrapřijímač (infra přijímač a ovladač součástí dodávky)						70 €	

MULTI VNITŘNÍ JEDNOTKY (POUZE R410A)



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1,5 m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena za jednotku € bez DPH	Zobrazení jednotky
--------------	------------------	----------------	------------------------	------------------------	------------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------------

Chladivo R410A

SUZUMI PLUS

Pasivní IAQ filtrační systém + infra ovladač

RAS-B10 N3KV2-E1	2,5	3,2	570	275 x 790 x 217	39 / 26	0,04 / 0,20	360 €		
RAS-B13 N3KV2-E1	3,5	4,2	624	275 x 790 x 217	40 / 26	0,04 / 0,20	390 €		
RAS-B16 N3KV2-E1	4,5	5,5	738	275 x 790 x 217	45 / 30	0,04 / 0,20	430 €		
RAS-B22 N3KV2-E1	6,0	7,0	1098	320 x 1050 x 229	47 / 35	0,04 / 0,20	540 €		
818F0036	Filtrační proužky výměnné							31 €	
43T09485 / 6	Stříbřitý krycí panel pro 10, 13, 16 / 18, 22							55 € / 65 €	
RB-RXS31-E	Dálkový ovladač Comfort (s funkcí týdenního časovače) – pouze multisplit							80 €	

DAISEIKAI 6.5 MULTI

Aktivní elektrostatický filtrační systém Plasma Pure + infra Comfort ovladač

RAS-B10 N3KVP-E	2,5	3,2	630	275 x 790 x 225	43 / 27	0,03 / 0,15	460 €		
RAS-B13 N3KVP-E	3,5	4,2	660	275 x 790 x 225	44 / 27	0,03 / 0,15	495 €		
RAS-B16 N3KVP-E	4,5	5,5	690	275 x 790 x 225	45 / 29	0,03 / 0,15	540 €		
43T09485	Stříbřitý krycí panel							55 €	

KAZETOVÉ 60x60 MULTI

Krycí panel 700 x 700 mm (infra ovladač + čerpadlo kondenzátu)

RAS-M10 SMUV-E	2,5	3,2	590	268 x 575 x 575	37 / 30	0,02 / 0,21	990 €	
RAS-M13 SMUV-E	3,5	4,2	620	268 x 575 x 575	38 / 30	0,02 / 0,21	1 035 €	
RAS-M16 SMUV-E	4,5	5,5	660	268 x 575 x 575	40 / 31	0,02 / 0,21	1 070 €	
RB-B11MC(W)E	Panel pro kazetovou jednotku			27 x 700 x 700			210 €	

PARAPETNÍ

Pasivní filtrační systém + infra ovladač + ovládací panel na jednotce

RAS-B10 UFV-E1	2,5	3,2	468	600 x 700 x 220	39 / 23	0,03 / 0,20	850 €		
RAS-B13 UFV-E1	3,5	4,2	510	600 x 700 x 220	40 / 24	0,03 / 0,20	930 €		
RAS-B18 UFV-E1	5,0	5,8	600	600 x 700 x 220	46 / 31	0,03 / 0,20	1 120 €		
818F0036	Výměnné filtrační proužky							31 €	

MEZISTROPNÍ MULTI

Infra ovladač + čerpadlo kondenzátu

RAS-M10 G3DV-E	2,7	4,0	570	210 x 700 x 450	35 / 27	0,02 / 0,21	1 043 €		
RAS-M13 G3DV-E	3,7	5,0	610	210 x 700 x 450	37 / 27	0,02 / 0,21	1 085 €		
RAS-M16 G3DV-E	4,5	5,5	780	210 x 900 x 450	35 / 24	0,02 / 0,21	1 160 €		
RB-RWS20-E	Kabelový komfortní ovladač pro mezistropní jednotky							250 €	
TCB-DUCEX10M	Prodlužovací kabel 10 m pro infrapřijímač							70 €	

Společné příslušenství pro Mezistropní R32 / R410A / BIREF

TCB-DUC-AF1	Základní filtr pro modely 10 a 13						na dotaz
TCB-DUC-AF2	Základní filtr pro modely 16						na dotaz
TCB-DUC-AF3	Základní filtr pro modely 20 a 24						na dotaz


SPOLEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ RAS MULTI VNITŘNÍCH JEDNOTEK

RB-RXS31-E	Dálkový ovladač Comfort (s funkcí týdenního časovače) – pouze multisplit (mimo SDK9 a SDK6,5)						80 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace						100 €
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)						285 €

PŘEHLED FUNKCÍ A VYBAVENÍ

TECHNICKÉ PROVEDENÍ		INVERTOROVÉ JEDNOTKY RAS					
Název řady	Daiseikai 9 R32	Suzumi Plus R32	Mirai R32	Daiseikai 9 R32 / R410A	Parapetní R32 / R410A	Kazetové R32 / R410A	Mezistropní R32 / R410A
Označení	PKVPG-E	PKVSG-E	BKVG-E(1)	M xx PKVPG-E	U2FVG-E	U2SMUVG-E	U2DVG-E
Chlazení	Chladivo R32			Chladivo R32 / R410A			
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	●	●	●	●	●	
	OFF Timer		●	●			
	24 hodinový timer		●			●	
	Týdenní program provozu	●		● ^{*2}	●		
	One Touch Preset					●	●
	Hi Power mód	●	●	●	●	●	●
	ECO mód	●	●	●	●	●	●
	Power 100/75/50%		● ^{*2}				
	Automatický restart	●	●	● ^{*2}	●	●	●
	Quiet	●	●		●	●	●
Comfort Sleep	●	●		●	●	●	
Funkce 8°	● ^{*4}	● ^{*2,4}	● ^{*2,4}	● ^{*4}			
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}
	Ohřev vinutí kompresoru	●	●	●		●	
	Zimní regulace ot. ventilátoru	●	●	●		●	
	Pro technické místnosti	●	●	●		●	

○ Volitelné příslušenství ●^{*1} Při použití TCB-IFCB5-PE ●^{*2} S použitím ovladače Comfort ●^{*3} Při použití ovladače Comfort ●^{*4} Pouze pro zapojení single

Daiseikai 8 R410A G2KVP-E	Daiseikai 6,5 R410A N3KVP-E	Suzumi Plus R410A N3KV2-E1	Parapetní R410A UFV-E1	Kazetové R410A SMUV-E	Mezistropní R410A G3DV-E	Název řady Označení
Chladivo R410A						Chladivo
						Vyobrazení
1:1	--	--	1:1	--	--	Single Split
--	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI	Multi Split
•	•	•	•	•		Základní plastový filtr
			•			Carbon-katechin filtr
•	•	•	•			IAQ filtr
•	•					Plasmafiltr
	•					Ionizátor
•						Superionizátor
•	•	•	•	•	•	Samočistící funkce
•	•	•	•	•	•	Infra dálkový ovladač
		•			•	Kabelový ovladač (volitelný)
				•	•	Čerpadlo kondenzátu
•	•	•	•	•		Řízení pohybu lamely
		•				OFF Timer
		•	•	•		24 hodinový timer
•	•					Týdenní program provozu
			•		•	One Touch Preset
•	•	•	•	•	•	Hi Power mód
•	•	•	•	•	•	ECO mód
		• ^{*2}				Power 100/75/50%
•	•	•	•	•	•	Automatický restart
•	•	•	•		•	Quiet
•	•	•	•		•	Comfort Sleep
• ^{*4}		• ^{*2,4}				Funkce 8°
			• 10/13			Rotary kompresor
•			• 18			TWIN-Rotary kompresor
•	•	•	•	•	•	Diagnostika poruchy
• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	Externí ON/OFF
•			•			Ohřev vinutí kompresoru
•			•			Zimní regulace ot. ventilátoru
•			•			Pro technické místnosti

TOSHIBA – TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH / VODA



ESTIA (SYSTÉM SPLIT)

ZÁSOBNÍKY TUV

ESTIA MONO

OHŘEV TUV

DOPORUČENÍ VÝROBCE PRO INSTALACI

Následující informace nenahrazují Návod k instalaci a slouží pouze jako vodítko pro návrh instalace a jako shrnutí základních informací o montáži tepelného čerpadla Toshiba ESTIA.

Správnost instalace vždy konzultujte s Vaším dodavatelem. Jen odborná firma Vám zaručí dodržení zásad správné instalace.

CELKOVĚ PRO OBJEKTY S TČ:

- Objekt s TČ by měl být zateplen a osazen kvalitními okny
- Nekomplicujte příliš topný systém, nepřekombinovávejte různými technologiemi - hlavně jednoduchost a snadná obsluha zajistí návratnost a efektivitu Vašich investic
- Každé zvýšení požadované teploty topné vody má výrazný vliv na spotřebu každého TČ, proto požadovanou teplotu dobře zvažte
- TČ je možné instalovat i na stávající topný systém, konzultujte však tepelné ztráty objektu například s pomocí předchozích účtů za plyn nebo elektřinu
- Maximálních úspor dosáhnete při respektování zásad nízkoteplotního vytápění

PRO TOPNÉ SYSTÉMY S TČ ESTIA:

- Při návrhu respektujte zásady a doporučené uspořádání systému uvedené v Základních typech instalací (viz str. 20)
- Nejvyšší provozní účinnost TČ je s podlahovým topením v celém objektu
- Kombinace TČ a neregulovatelných zdrojů tepla pouze přes akumulaci nádrže
- Topný systém rozdělte na maximálně 2 teplotní zóny (zóna 2 vždy s nižší teplotou než zóna 1) a případně ohřev TUV jako "třetí samostatnou zónu"
- Neřizujte druhou zónu kvůli pár topným žebříkům v koupelnách – ztratíte efekt nízkoteplotního topného systému a maximální účinnost TČ

PRO ZÁSOBNÍK TUV:

- Pro RD je minimální velikost zásobníku 200 litrů díky nižší teplotě TUV
- Pokud je v objektu velká rohová vana, doporučujeme zásobník 300 litrů
- Požadavek ohřevu TUV nad 45°C znamená častější zapínání elektrického dohřevu
- Pro ohřev TUV vždy použijte samostatný okruh a instalujte 3-cestný ventil
- Používejte pouze kvalitní zásobníky pro ohřev TUV pro tepelná čerpadla a s dostatečným přenosem výkonu

ZÁKLADNÍ BODY PRO INSTALACI:

- Tepelné čerpadlo raději naddimenzujte, nikoliv naopak
- Při ohřevu TUV vždy použijte 3-cestný ventil
- Do topného okruhu TUV instalujte regulační ventil pro regulaci průtoku
- Do systému instalujte Bypass pro zajištění trvalého průtoku
- Při více zdrojích tepla instalujte zpětné klapky dle základních schémat
- Neodpojujte komponenty ani související zařízení "jen" vypínači nebo jističi

PODMÍNKY MĚŘENÍ VÝKONOVÝCH PARAMETRŮ:

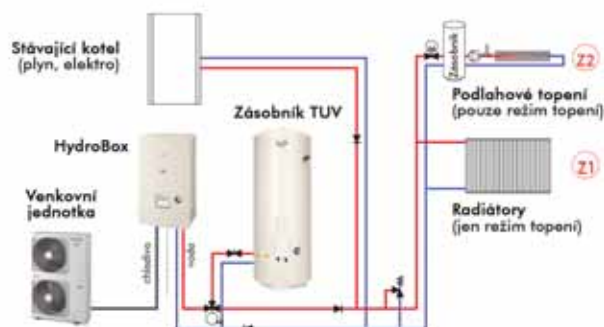
Topení:	Venkovní teplota 7°C ST, 6°C MT, teplota na v ₂ stupu 35°C, D T = 5°C
Chlazení:	Venkovní teplota 35°C ST, teplota na výstupu 18°C, D T = 5°C
Délky rozvodů:	Délka 7,5 m, bez převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou
Hladina akustického tlaku:	Měřeno ve vzdálenosti 1 metr od venkovní jednotky

ESTIA – VZOROVÉ PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

1 ZÓNA TOPENÍ + TUV



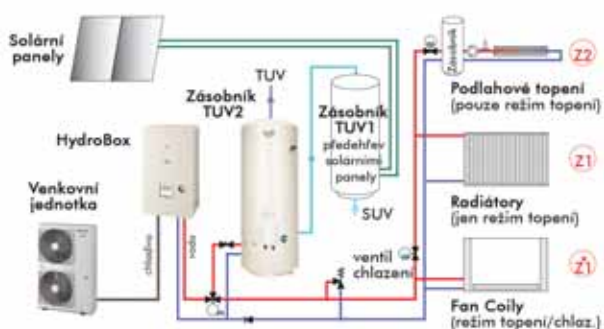
2 ZÓNY TOPENÍ + TUV + EXTERNÍ KOTEL



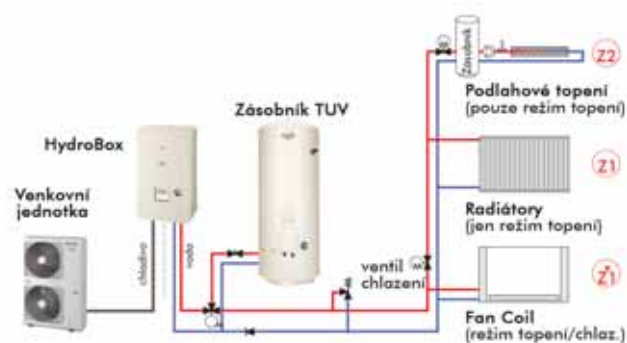
1 ZÓNA TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



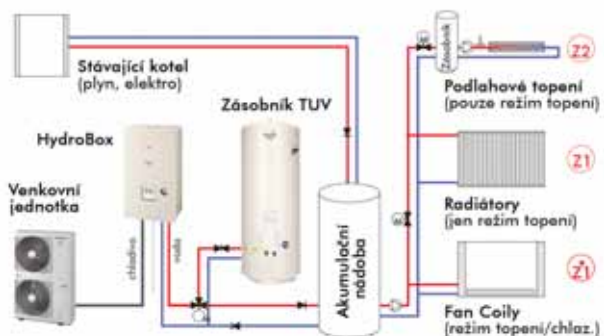
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV + SOLÁR. PANELE



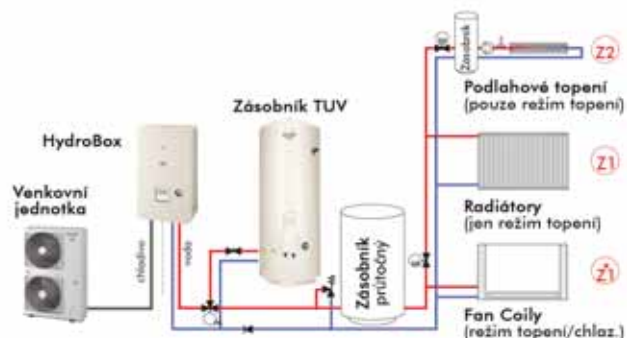
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



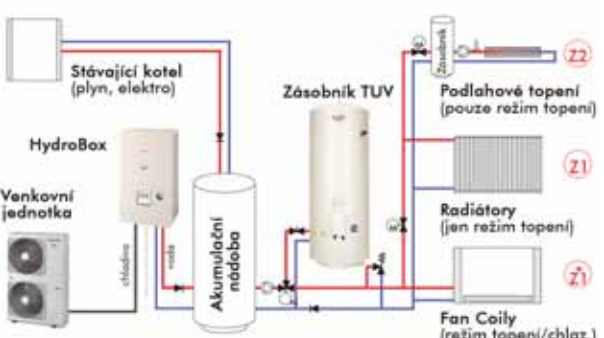
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV PŘED AKU + EXT. KOTEL



2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV + ZÁSOBNÍK



2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV ZA AKU + EXT. KOTEL



ESTIA SÉRIE 5 (AŽ 55°C)

- Nejúspornější nízkoteplotní TČ na trhu (SCOP)
- Ideální pro podlahové vytápění
- Provoz kompresoru TČ až do -20°C
- Teplota topné vody až +55°C
- Ideální pro nízkoteplotní topné systémy
- Plně integrované řízení elektrického topení
- Autonomní ekvitermní regulace topení celého domu
- Řízení a spouštění dalších zdrojů tepla (kotel, biomasa...)
- Nepotřebujete další regulaci, rozvaděče a podobně!
- Řízení až 2 teplotních zón + ohřev TUV
- Cirkulační čerpadlo třídy A
- TOSHIBA DC Twin-Rotary kompresor
- Provozní teploty na výstupu:
Topení: 20 - 55°C
Chlazení: 7 - 25°C

A++

Hydrobox 1-fázové
HWS-xxx XWHx-E

Estia 1-fázové
HWS-xxx H-E

Kotlíkové dotace
STÁTNÍ FOND
ČIŠTĚNÍ PŘÍRODY
ČESKÉ REPUBLIKY

Estia 3-fázové
HWS-xxx H8-E

Venkovní jednotka (typ)	Tepelný výkon			Účinnost		Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon / Jmen. proud (kW/A) / A	Cena jednotková € bez DPH	Cena sestavy € bez DPH
	Topení (kW)	Chlazení (kW)	Záložní el. topení (kW)	Topení (COP)	Chlazení (EER)					

Chladivo R410A
~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

HWS-455 H-E	1	4,5	4,5		4,90	3,08	630 x 800 x 300	48	0,92 / -	1 300 €	
HWS-455 XWHM3-E	2		hydrobox 3 kW	3,0	A++	A++	925 x 525 x 355	27	1 x 13 A	3 580 €	4 880€
HWS-805 H-E	1	8,0	6,0				890 x 900 x 320	49 / 47	1,79 / 8,41	2 600 €	
HWS-805 XWHM3-E	2		hydrobox 3 kW	3,0	4,46	3,10	925 x 525 x 355	27	1 x 13 A	3 710 €	6 310 €
HWS-805 XWHT6-E	2		hydrobox 6 kW	6,0	A++	A++	926 x 525 x 355	27	2 x 13 A	3 760 €	6 360 €
HWS-805 XWHT9-E	2		hydrobox 9 kW	9,0			927 x 525 x 355	27	3 x 13 A	3 870 €	6 470 €
HWS-1105 H-E	1	11,2	10,0				1340 x 900 x 320	51 / 51	2,30 / 10,74	3 090 €	
HWS-1405 XWHM3-E	2		hydrobox 3 kW	3,0	4,88	3,07	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	4 490 €	7 580 €
HWS-1405 XWHT6-E	2		hydrobox 6 kW	6,0	A++	A++	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	4 590 €	7 680 €
HWS-1405 XWHT9-E	2		hydrobox 9 kW	9,0			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 690 €	7 780 €
HWS-1405 H-E	1	14,0	11,0				1340 x 900 x 320	54 / 53	3,11 / 14,40	3 400 €	
HWS-1405 XWHM3-E	2		hydrobox 3 kW	3,0	4,50	2,89	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	4 490 €	7 890 €
HWS-1405 XWHT6-E	2		hydrobox 6 kW	6,0	A++	A++	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	4 590 €	7 990 €
HWS-1405 XWHT9-E	2		hydrobox 9 kW	9,0			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 690 €	8 090 €

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

HWS-1105 H8-E	3	11,2	10,0				1340 x 900 x 320	51 / 51	2,34 / 4,39	3 320 €	
HWS-1405 XWHM3-E	2		hydrobox 3 kW	3,0	4,80	3,07	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	4 490 €	7 810 €
HWS-1405 XWHT6-E	2		hydrobox 6 kW	6,0	A++	A++	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	4 590 €	7 910 €
HWS-1405 XWHT9-E	2		hydrobox 9 kW	9,0			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 690 €	8 010 €
HWS-1405 H8-E	3	14,0	11,0				1340 x 900 x 320	54 / 53	3,16 / 5,67	3 650 €	
HWS-1405 XWHM3-E	2		hydrobox 3 kW	3,0	4,44	2,89	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	4 490 €	8 140 €
HWS-1405 XWHT6-E	2		hydrobox 6 kW	6,0	A++	A++	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	4 590 €	8 240 €
HWS-1405 XWHT9-E	2		hydrobox 9 kW	9,0			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 690 €	8 340 €
HWS-1605 H-E	3	16,0	13,0				1340 x 900 x 320	52 / 52	3,72 / 6,60	4 180 €	
HWS-1405 XWHM3-E	2		hydrobox 3 kW	3,0	4,30	2,71	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	4 490 €	8 670 €
HWS-1405 XWHT6-E	2		hydrobox 6 kW	6,0	A++	A++	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	4 590 €	8 770 €
HWS-1405 XWHT9-E	2		hydrobox 9 kW	9,0			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 690 €	8 870 €

ESTIA HI-POWER SÉRIE 5 (AŽ 60°C)

- Nejúspornější středněteplotní TČ na trhu (SCOP)
- Určeno pro systémy s radiátory, nejen podlahové topení
- Provoz kompresoru TČ až do -25°C
- Teplota topné vody až +60°C
- Garantovaný topný výkon do -15°C, provoz TČ do -25°C
- Ohřev vany venkovní jednotky (součást dodávky)
- Autonomní regulace topení pro celý dům
- Řízení dalších zdrojů tepla (kotel, biomasa...)
- Nepotřebuje další regulaci, rozvaděče a podobně!
- Plně integrované řízení elektrického topení
- Přesné zadání ekvitermních topných křivek
- Elektrické patrony jako záložní topení
- Řízení až 2 teplotních zón + ohřev TUV
- Cirkulační čerpadlo třídy A
- TOSHIBA DC Twin-Rotary kompresor
- Provozní teploty na výstupu:
 - Topení: 20 - 60°C
 - Chlazení: 7 - 25°C



A++



● Hydrobox 1-fázové
HWS-Pxxx XWHx-E

③ Estia HiPower 1-fázové
HWS-Pxxx HR-E

Venkovní jednotka (typ)	Tepelný výkon			Účinnost		Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon / Jmen. proud (kW/A) / A	Cena jednotková € bez DPH	Cena sestavy € bez DPH
	Topení (kW)	Chlazení (kW)	Záložní el. topení (kW)	Topení (COP)	Chlazení (EER)					

Chladivo R410A

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

HWS-P805 HR-E	①	8,0	6,0			1340 x 900 x 320	49 / 49	1,68 / 7,90	3 510 €		
HWS-P805 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW		3,0	4,76	3,66	925 x 525 x 355	27	1 x 13 A	3 710 €	7 220 €
HWS-P805 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW		6,0	A++	A++	925 x 525 x 355	27	2 x 13 A	3 760 €	7 270 €
HWS-P805 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW		9,0			925 x 525 x 355	27	3 x 13 A	3 870 €	7 380 €
HWS-P1105 HR-E	①	11,2	10,0				1340 x 900 x 320	49 / 49	2,30 / 10,8	3 820 €	
HWS-P1105 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW		3,0	4,88	3,00	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	4 490 €	8 310 €
HWS-P1105 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW		6,0	A++	A++	925 x 525 x 355	29	2 x 13 A	4 590 €	8 410 €
HWS-P1105 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW		9,0			925 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 690 €	8 510 €

SPECIFIKACE KABELŮ A JIŠTĚNÍ

Specifikace přívodu	Napájení	Jmenovitý proud	Jištění	Kabeláž	
Přívod pro 1-fázové venkovní jednotky	8 kW	~ 230V 50Hz 1F	9,4 A	1 x 16 A+N	3 x 2,5 mm ²
	11 kW	~ 230V 50Hz 1F	15,3 A	1 x 20 A+N	3 x 4,0 mm ²
	14 kW	~ 230V 50Hz 1F	17,9 A	1 x 20(25) A+N	3 x 4,0 mm ²
Přívod pro 3-fázové jednotky	11 - 14 - 16 kW	~ 3x 400V 50Hz 3F	max. 6,3-7,7-8,2A	3 x 10(13) A+N	5 x 2,5 mm ²
Trasa venkovní jednotka - Hydro-box	----	----	bez		5 x 1,5 mm ²
Přívod el. patron záložního topení Hydro-boxu	3 kW	~ 230V 50Hz 1F	1x 13 A	1 x 16 A+N	3 x 2,5 mm ²
	6 kW	~ 400V 50Hz 2F	2x 13 A	2 x 16 A+N	5 x 2,5 mm ²
	9 kW	~ 400V 50Hz 3F	3x 13 A	3 x 16 A+N	5 x 2,5 mm ²
Přívod el. topení v zásobníku TUV	rozvaděč -> Hydro-box	~ 230V 50Hz 1F	12 A	1 x 16 A+N	3 x 2,5 mm ²
	Hydro-box -> zás. TUV	----	12 A	bez	3 x 2,5 mm ²

ESTIA PŘÍSLUŠENSTVÍ

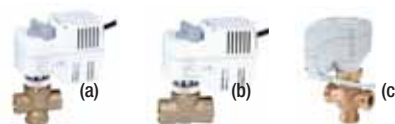


- Originální příslušenství výrobce Toshiba
- Druhý ovladač pro umístění kdekoli v domě
- PCboardy pro řízení vstupů a výstupů Hydroboxu (ovládání) a monitoring

Typ příslušenství	Popis funkce příslušenství (možnost použití více rozhraní současně podle požadovaných externích vstupů a výstupů)	Cena za kus € bez DPH
HWS-AMS54E	Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu ■ Kompatibilní s jednotkami Estia Série 5	175 €
HWS-AMS11E	Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu ■ Kompatibilní s jednotkami Estia Série 2, 3, 4	170 €
TCB-PCM03E	Rozhraní pro externí vstupy (ovládání přes beznapěťové kontakty) ■ Vstup - požadavek od dálkového ovládání na zapnutí/vypnutí ON/OFF ■ Vstup - požadavek od externího pokojového termostatu	105 €
TCB-PCIN3E	Rozhraní pro externí výstupy (signalizace beznapěťovými kontakty) ■ Povel pro zapnutí externího zdroje tepla (zapnutí např. jiného kotle) Použití pro hlášení a signalizaci provozních stavů: ■ Signalizace hlášení poruchy ■ Signalizace průběhu odmrazování venkovní jednotky ■ Signalizace provozu zařízení (provoz kompresoru)	140 €
Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce	50 €
VK320MOAIRC001	Hlídač průtoku vody - Flowswitch (náhradní díl)	Cena bez dalších slev 75 €
BMS-IFKX0AWR-E	KNX® Interface – Modul s rozhraním KNX®	650 €
BMS-IFMB0AWR-E	MODbus® Interface – Modul s rozhraním MODbus®	570 €

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ – JINÍ VÝROBCI

- Topenářské prvky – mohou být součástí topné soustavy
- Aktivní ventily (uzavírací, regulační) – Siemens nebo jiný výrobce
- Doporučení s ohledem na spolehlivost prvku


SIEMENS

Typ příslušenství	Popis funkce příslušenství (možnost použití více rozhraní současně podle požadovaných externích vstupů a výstupů)	Cena za komplet Kč bez DPH
AKTIVNÍ PRVKY TOPNÉHO OKRUHU (cena za komplet motor + armatura)		
Trojcestný ventil pro TUV	Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (a) ■ DN 20 - SXI 46-20/ pohon SFA 21	2 360 Kč
	DN 25 - SXI 46-25/ pohon SFA 21 (doporučení: bez napětí zapojit směr topení: výstupy AB-B)	2 660 Kč
Dvojcestný ventil pro chlazení	Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (b) ■ DN 15 - SVI 46.15/ pohon SFA 21	2 060 Kč
	■ DN 20 - SVI 46.20/ pohon SFA 21	2 240 Kč
Regulační ventil pro 2. zónu	Siemens provedení SPDT, plné otevření 150 s (c) ■ DN 15 - SXP 45.15-2,5/ pohon SSB 31 (230V)	3 510 Kč
	■ DN 20 - SXP 45.20-4,0/ pohon SSB 31 (230V)	3 630 Kč

PASIVNÍ PRVKY TOPNÉHO OKRUHU

Regulační ventil okruhu TUV	např. regulační uzavírací armatura 1" pro okruh TUV
Filter zpětné vody	např. Filterball 1" (pro nové rozvody topení) nebo filtr standardní 1" pro potrubí (pro staré rozvody topení)
Bypass	např. přepouštěcí ventil Heimeier Hydrolux DN 20
Vratné klapky	např. topenářské provedení, klapka kov nebo plast do 60°C

Jiné obchodní podmínky na ostatní komponenty

ZÁSObNÍK TUV – ESTIA

- Materiál nerez + pěnová izolace
- Elektrické topení 2,75 kW dohřevu TUV
- Integrovaný teplotní senzor ESTIA
- Optimalizace ohřevu a přenosu tepla
- Maximální provozní teplota do 75°C
- Bezpečnostní termostat proti přehřátí



Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem (litry)	Objem TUV (litry)	Rozměry zásobníku			Přídavné elektrické topení TUV			Cena zásobníku € bez DPH
			Výška (mm)	Průměr (mm)	Materiál	Výkon	Proud	Napájení	
HWS-1501 CSHM3-E	150	150	1090	550	Nerez	2,75 kW	1x 12 A	1-fáze 230V	1 355 €
HWS-2101 CSHM3-E	210	210	1474	550					1 600 €
HWS-3001 CSHM3-E	300	300	2040	550					1 880 €

ZÁSObNÍK TUV – VÝROBCE ACV

- Ohřivač systému "Tank-in-Tank"
- Tepelný výkon: 23 až 68 kW
- Maximální teplosměnná plocha
- Tepelné ztráty menší než 3°C za 8 hodin!
- Elektrické topení 3,0 kW dohřevu TUV
(u SLEW součástí dodávky, u SLE jako příslušenství)
- Větší objem topné vody pro regulaci TČ
- Hygienický, bezúdržbový, bez usazenin
- Bezpečnostní termostat proti přehřátí



Při registraci zásobníku na webových stránkách dovozce bude poskytnuta doživotní záruka

Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem (litry)	Objem TUV (litry)	Rozměry zásobníku		Materiál	Přídavné elektrické topení TUV			Cena zásobníku Kč bez DPH
			Výška (mm)	Průměr (mm)		Výkon	Proud	Napájení	

ZÁVĚSNÝ ZÁSObNÍK NA STĚNU (PŘIPOJENÍ SMĚREM DOLU)

(cena včetně elektrické patry)

SMART LINE EW 160	161	126	1225	565	Nerez	2,20 kW	1x 12 A	1-fáze 230 V	26 400 Kč
SMART LINE EW 210	203	164	1497	565					29 800 Kč
SMART LINE EW 240	242	200	1744	565					31 900 Kč

STOJÍCÍ ZÁSObNÍK TUV (PŘIPOJENÍ SHORA)

(s možností instalace elektrické patry)

SMART LINE E 210	203	126	1494	565	Nerez	Dle výběru příslušenství: 1) 3 kW, 1-fáze 230 V nebo 2) 6 kW, 3-fáze 400 V		29 500 Kč
SMART LINE E 240	242	164	1742	565				31 500 Kč
SMART LINE E 300	293	200	2043	565				34 600 Kč

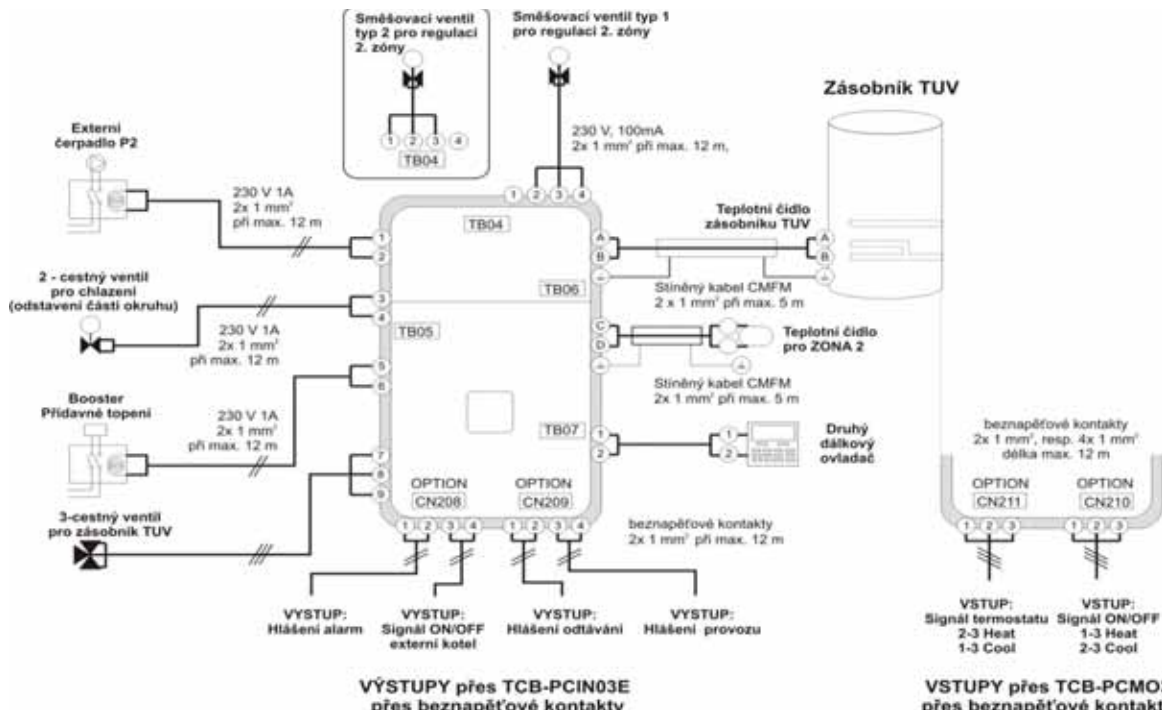
ELEKTRICKÁ TOPNÁ PATRONA PRO SMARTLINE E

10800081	El. topná tyč 3 kW (230V)	3,00 kW	1x 13A, 1x 230V	5 280 Kč
06625201	El. topná tyč 6 kW (230V/400V)	6,00 kW	3x 9A, 3x 230V	6 140 Kč

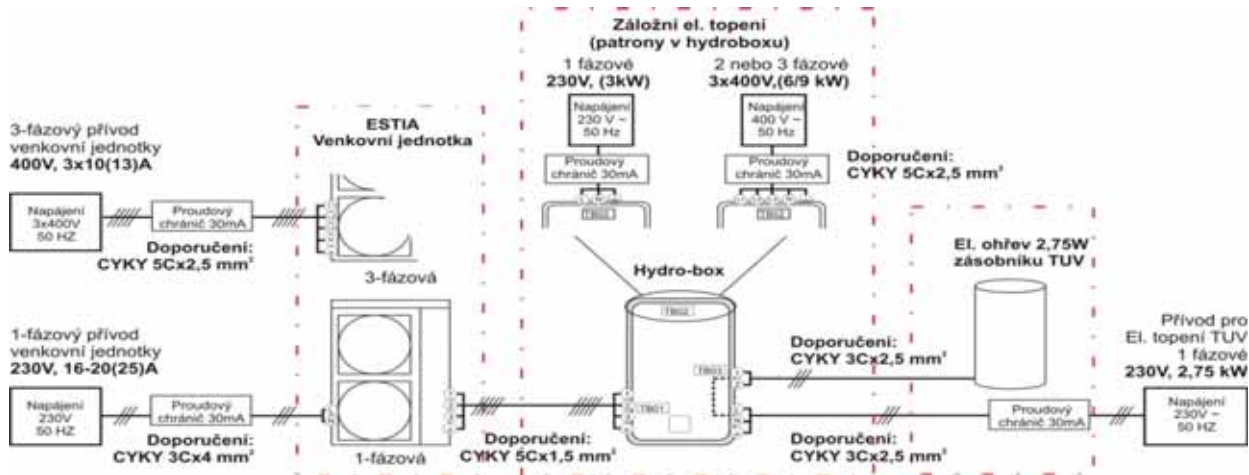
DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ ESTIA

Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce	50 €
-----------------	--	------

ESTIA STANDARD / HI-POWER
SCHÉMA KOMUNIKAČNÍHO ZAPOJENÍ



ESTIA STANDARD / HI-POWER
SCHÉMA SILOVÉHO ZAPOJENÍ



ESTIA MONO TUV – TEPELNÉ ČERPADLO

NOVINKA

- Kompaktní zařízení určené k vnitřní instalaci
- Teplota vody od +50 °C do +65 °C
- Nejlepší COP ve své třídě 3,57 (EN 16147)
- Široký rozsah provozních teplot od -7 °C do +40 °C
- Provozní režimy AUTO (Automatický), ECO (Úsporný), BOOST (Zesílený), SILENT (Tichý), HOLIDAY (Dovolená)
- Rozhraní pro sběrnici **Modbus®** součástí dodávky
- Solární funkce s dodatečným výměníkem tepla
- Funkce chlazení vzduchu
- Není skladem – dodací lhůta na vyžádání
- DeLux PC board - připojení fotovoltaického systému
- Smart Grid Ready, přídatné oběhové čerpadlo nebo externí větrací klapky

R410A



Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem (litry)	Objem TUV (litry)	Rozměry zásobníku		Materiál	Výkon	Proud	Napájení	Cena zásobníku € bez DPH	
			Výška (mm)	Průměr (mm)						
Chladivo R410A										
HWS-G1901 CNMR-E	190	190	1 600	620	Nerez	1,50 kW			připojení vody vpředu 45°	2 800 €
HWS-G2601 CNMR-E	260	260	1 960	620					připojení vody zezadu 180°	2 900 €
HWS-G1901 CNRR-E	190	190	1 600	620	1 x 10 A				DeLux PC board	2 930 €
HWS-G2601 CNRR-E	260	260	1 960	620						2 950 €
HWS-G1901 CNXR-E	190	190	1 600	620	1 x 230 V					3 050 €
HWS-G2601 CNXR-E	260	260	1 960	620						3 100 €
HWS-G1901 ENXR-E	190	190	1 600	620						3 300 €
HWS-G2601 ENXR-E	260	260	1 960	620						DeLux PC board + přídatný výměník

ESTIA MONO

- MiniChiller - kompaktní jednotka pro výrobu studené a teplé vody
- Bez rozvodů chladiwa, přímé napojení topného systému
 - s oběhovým čerpadlem s řízením otáček
 - s oběhovým čerpadlem s pevnými otáčkami
 - bez oběhového čerpadla / expanzní nádrže
- K dostání s integrovaným modulem BACnet® nebo LonWorks®
- Rozšíření výkonu pomocí hlavní a podřízené jednotky: 2 zařízení v jednom systému
- Přesné údaje najdete v listech s údaji uvedenými na našich webových stránkách:
www.toshiba-aircondition.com
- Není skladem – dodací lhůta na vyžádání



Venkovní jednotka (řada)	Teplný výkon		Průtok min/max Ext. stat. tlak	Rozměry (v x š x h) Hmotnost	Teploty výstupu Připojení vody (vstup – výstup)	Akustický tlak Vzduchový výkon	Příkon Proud Napájení
	☀ SCOP / Třída	❄ SEER / Třída					
Chladivo R410A							
RUA-CP1701 Hxxx8-E	17,1 kW 4,1 / A+ (při A7 / W35)	14,9 kW 3,0 / - (při A35 / W7)	1,62 až 4,68 m³/h 150 Pa / 80 Pa (pevné / plynulé ot.)	1579 × 1109 × 584 mm 190,9 kg	+20 / +60°C 5/4" – 1" (s čerpadlem) 1" – 1" (bez čerpadla)	40 dB(A)/1m 7200 m³/h	5,00 kW 3 x 7,3 A 3 x 400 V
RUA-CP2101 Hxxx8-E	21,1 kW 4,1 / A+ (při A7 / W35)	18,6 kW 3,1 / A+ (při A35 / W7)	2,05 až 5,40 litrů 130 Pa / 65 Pa (pevné / plynulé ot.)	1579 × 1109 × 584 mm 190,9 kg	+20 / +57°C 5/4" - 1" (1" - 1" bez čerpadla)	43 dB(A)/1m 7200 m³/h	6,00 kW 3 x 8,7 A 3 x 400 V

Typové označení	Typ oběhového čerpadla / hydromodulu	Možnosti řízení a ovládání	Cena € bez DPH
-----------------	--------------------------------------	----------------------------	-------------------

ESTIA MONO – STANDARDNÍ MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ

RUA-CP1701 H8-E	17,1 kW	14,9 kW	Oběhové čerpadlo s řízením otáček	standardní řízení + Modbus®	11 900 €
RUA-CP1701 HFP8-E			Oběhové čerpadlo s pevnými otáčkami	standardní řízení + Modbus®	11 600 €
RUA-CP1701 HL8-E			Bez oběhového čerpadla / expanzní nádoby	standardní řízení + Modbus®	10 200 €
RUA-CP2101 H8-E	21,1 kW	18,6 kW	Oběhové čerpadlo s řízením otáček	standardní řízení + Modbus®	13 500 €
RUA-CP2101 HFP8-E			Oběhové čerpadlo s pevnými otáčkami	standardní řízení + Modbus®	13 200 €
RUA-CP2101 HL8-E			Bez oběhového čerpadla / expanzní nádoby	standardní řízení + Modbus®	11 800 €

ESTIA MONO – STANDARDNÍ + BACNET

RUA-CP1701 HB8-E	17,1 kW	14,9 kW	Oběhové čerpadlo s řízením otáček	standardní řízení + Modbus® + BACnet®	12 200 €
RUA-CP1701 HFPB8-E			Oběhové čerpadlo s pevnými otáčkami	standardní řízení + Modbus® + BACnet®	11 900 €
RUA-CP1701 HLB8-E			Bez oběhového čerpadla / expanzní nádoby	standardní řízení + Modbus® + BACnet®	10 500 €
RUA-CP2101 HB8-E	21,1 kW	18,6 kW	Oběhové čerpadlo s řízením otáček	standardní řízení + Modbus® + BACnet®	13 800 €
RUA-CP2101 HFPB8-E			Oběhové čerpadlo s pevnými otáčkami	standardní řízení + Modbus® + BACnet®	13 500 €
RUA-CP2101 HLB8-E			Bez oběhového čerpadla / expanzní nádoby	standardní řízení + Modbus® + BACnet®	12 100 €

ESTIA MONO – STANDARDNÍ + LONWORKS

RUA-CP1701 HT8-E	17,1 kW	14,9 kW	Oběhové čerpadlo s řízením otáček	standardní řízení + Modbus® + LONworks®	12 500 €
RUA-CP1701 HFPT8-E			Oběhové čerpadlo s pevnými otáčkami	standardní řízení + LONworks®	12 100 €
RUA-CP1701 HLT8-E			Bez oběhového čerpadla / expanzní nádoby	standardní řízení + LONworks®	10 800 €
RUA-CP2101 HT8-E	21,1 kW	18,6 kW	Oběhové čerpadlo s řízením otáček	standardní řízení + LONworks®	14 100 €
RUA-CP2101 HFPT8-E			Oběhové čerpadlo s pevnými otáčkami	standardní řízení + LONworks®	13 700 €
RUA-CP2101 HLT8-E			Bez oběhového čerpadla / expanzní nádoby	standardní řízení + LONworks®	12 400 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ ESTIA MONO (MONOBLOC)

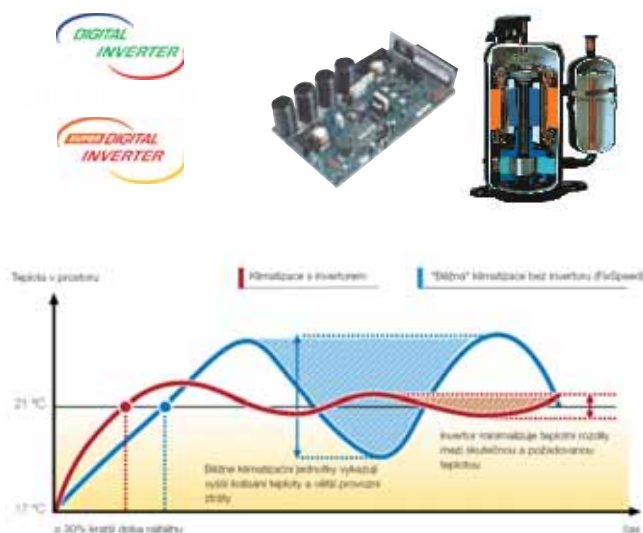
RBP-AMT11E	Externí ovladač Estia Mono
RBP-RTMS1MNR-E	Senzor teploty pro master / slave zapojení
RBP-RTDH1MNR-E	Senzor teploty TUV pro zásobníky jiných výrobců
RBP-RTAM1MNR-E	Senzor venkovní teploty (volitelné příslušenství)

- Řady s označením Digital Inverter (DI), Super-Digital Inverter (S-DI) a BIG Digital Inverter (BIG-DI)
- Velký výběr vnitřních jednotek, často společných pro řady DI, BIG-DI a S-DI
- Určeno pro trvalý provoz technických provozů 24h/365dnů v roce
- Garance chlazení až do -15°C - pod -15°C zařízení nevypíná, je trvale v provozu (pro trvalý provoz bez omezení postačí pouze ochrana před účinky větru!)
- Garance topení až do -20°C, tedy nepřetržitý provoz topení až do -20°C!
- Digitální řídicí systém TCC Link, široké možnosti, kompatibilní s TOSHIBA VRF
- Nová generace venkovních jednotek s R32 a vnitřních BIREF (R32 nebo R410A)

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)

- Venkovní jednotky RAV-SMxxx AT(P)-E s R410A nebo RAV-GMxxx AT(P)-E s R32
- Velmi kompaktní provedení, široký výběr vnitřních jednotek
- Délka rozvodů chladiva až 20 m, resp. až 30 m nebo 50 m
- Optimální kombinace investice, spotřeby, rozměrů a provozních parametrů
- Určeny pro neomezený celoroční provoz (např. technické prostory)
- Velmi úsporný provoz při částečném provozním zatížení

1 1-fázové 3 3-fázové



SUPER DIGITAL INVERTER (S-DI)

- Venkovní jednotky RAV-SPxxx AT(P)-E s R410A nebo RAV-GPxxx AT(P)-E s R32
- 3-fázové provedení venkovních jednotek RAV-SPxxx AT8-E s R410A
- Nejvyšší hodnoty SCOP na trhu (jednotka 2PS až 4,58)
- Vyšší koeficient SEER, výrazně nižší roční spotřeba energie díky SEER až 6,6
- Výkonnější kompresor pro větší délky rozvodů chladiva - až 50m, resp. 75m
- Pro celoroční provoz bez omezení venkovní teplotou (např. serverovny)
- Určeno pro technické aplikace (doporučená pouze ochrana proti větru)

1 1-fázové 3 3-fázové



BIG DIGITAL INVERTER (BIG-DI)

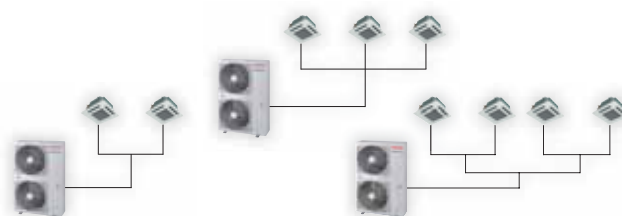
- Venkovní jednotky RAV-SMxxxx AT8-E s R410A, chladicí výkon 20, resp. 23kW
- Kompaktní výkonné zařízení, optimalizace výkonu a rozměrů venkovních jednotek
- Pouze 3-fázové napájení, převod společný i pro vnitřní jednotky, plný inverter.
- Délka rozvodů chladiva až 100 metrů, převýšení až 30 m, předplněno na 30 m
- Split s vnitřní vysokotlakou mezistopní jednotkou výkonu 20kW, resp. 23kW
- Instalace též jako Twin/Triple/Double-Twin s vnitřními RAV jednotkami
- Široký rozsah okamžitého výkonu ideální pro částečné provozní zatížení
- Pro technické prostory nebo pro rozsáhlé prodejny, haly, obchodní centra, ...

3 3-fázové



MULTIKOMBINACE TWIN / TRIPLE / DOUBLETWIN (QUATRO)

- Možnost napojit 2, 3 nebo až 4 vnitřní jednotky na 1 společnou venkovní
- Jeden společný ovladač, současný a stejný provoz všech jednotek
- Bez dalšího příslušenství (jen T-kus nebo joint na rozvodu chladiva)
- Vnitřní jednotky v jednom společném prostoru (obchody, kanceláře)
- Všechny vnitřní jednotky RAV - v systému vždy stejného typu a výkonu
- Ideální pro velké obchody, sklady, prostory (stejná teplotní zóna)



NÁSTĚNNÉ R32 / BIREF NÁSTĚNNÉ R410A

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

A+

R32
R410A

R410A

SESTAVA



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzd.výkon (m³/h) Energtřída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
			SEER	SCOP						

Chladivo R32 / BIREF Dostupnost květen 2018

RAV-RM301 KRTP-E	2,5 / -	3,4 / -			516	275 x 790 x 217	40 / 29		465 €	
RAV-GM301 ATP-E 1	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)	5,90	4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	0,89 / 4,06	885 €	1 350 €
RAV-RM401 KRTP-E	3,6 / -	4,0 / -			516	275 x 790 x 217	41 / 30		495 €	
RAV-GM401 ATP-E 1	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,40	4,12	A / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33	1 085 €	1 580 €
RAV-RM561 KRTP-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,3			840	320 x 1050 x 228	42 / 36		545 €	
RAV-GM561 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,77	4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290		1,69 / 7,78	1 235 €	1 780 €
RAV-GP561 ATP-E 1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,30)	5,82	4,01	A+ / A+	630 x 799 x 299	46 / 48	1,53 / 6,98	1 725 €	2 270 €
RAV-RM801 KRTP-E	6,7 / 7,1	7,7 / 7,7			1020	320 x 1050 x 228	47 / 36		565 €	
RAV-GM801 ATP-E 1	(1,50 - 7,00)	(1,50 - 9,00)	5,62	4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290		2,61 / 12,23	1 585 €	2 150 €
RAV-GP801 AT-E 1	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 10,60)	5,88	3,87	A+ / A+	1050 x 1010 x 370	48 / 52	2,37 / 11,02	2 200 €	2 765 €

Chladivo R410A

RAV-SM307 KRTP-E	2,5 / -	3,4 / -			516	275 x 790 x 217	40 / 29		465 €	
RAV-SM304 ATP-E 1	(0,90 - 3,00)	(0,8-4,5)	5,90	4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	0,89 / 4,06	885 €	1 350 €
RAV-SM407 KRTP-E	3,6 / -	4,0 / -			516	275 x 790 x 217	41 / 30		495 €	
RAV-SM404 ATP-E 1	(0,90-4,00)	(0,8-5,0)	5,40	4,12	A / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33	1 085 €	1 580 €
RAV-SM566 KRT-E	5,0 / 5,0	5,6 / 5,6			840	320 x 1050 x 228	42 / 39 / 36		545 €	
RAV-SM564 ATP-E 1	(1,50 - 5,6)	(1,5-6,3)	5,77	4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	1 235 €	1 780 €
RAV-SP564 ATP-E 1	(1,2-5,6)	(0,9-7,3)	5,82	4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98	1 495 €	2 040 €
RAV-SM806 KRT-E	6,7 / 7,1	8,0 / 8,0			1020	320 x 1050 x 228	47 / 41 / 36		565 €	
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 / 52	2,61 / 12,23	1 585 €	2 150 €
RAV-SP804 ATP-E 1	(1,9-8,0)	(1,3-10,6)	5,88	3,87	A+ / A+	890 x 900 x 320	48 / 49	2,37 / 11,02	2 000 €	2 565 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK

RCB-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	100 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	150 €
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	50 €
TCB-PX40MUME	Montážní kryt PCBoardu rozhraní TCC-Link TCB-PCNT3TLE2 a PCBoardu okenního kontaktu TCB-IFCB5-PE	na dotaz
818F0023	Filtrační proužky s aktivním uhlíkem a katechinem	24 €
818F0036	Výměnné filtrační proužky	31 €

Dálkový infraovladač je součástí dodávky společně s jednotkou - možnost instalace kabelového ovladače RBC-AMT32E (viz příslušenství str. 42)

PODSTROPNÍ R32 / BIREF

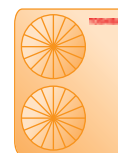
- Hladký, oblý, nadčasový design
- Vyšší SEER a SCOP, výkon až 12,5 kW
- Plné klimatizování prostoru výšky až 4,3 m
- Tiché provedení
- Samočistící provedení výměníku

A++
**R32
R410A**
SESTAVA


RAV-RMxxx CTP-E



RBC-AMT32E


1 DI 1-fázové
RAV-GMxxx ATP-E

3 DI 3-fázové
RAV-GMxxx ATP-E

1 S-DI 1-fázové
RAV-GPxxx ATP-E

Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd.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 € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Chladivo R32 / BIREF												
Dostupnost květen 2018												
RAV-RM401 CTP-E RBC-AMT32E	3,6 / -	4,0 / -					900	235 x 950 x 690	37 / 28		905 €	
RAV-GM401 ATP-E 1	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,96	4,98	A+ / A++		550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33	1 085 €	2 090 €	
RAV-RM561 CTP-E RBC-AMT32E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					900	235 x 950 x 690	37 / 28	1,17 / 5,33	960 €	100 €
RAV-GM561 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,41	4,21	A / A+		550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	1 235 €	2 295 €	
RAV-GP561 ATP-E 1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	5,45	4,28	A / A+		630 x 799 x 299	47 / 48	1,53 / 6,98	1 725 €	2 785 €	
RAV-RM801 CTP-E RBC-AMT32E	6,9 / 7,1	7,7 / 8,0					1410	235 x 1270 x 690	41 / 29		1 085 €	100 €
RAV-GM801 ATP-E 1	(1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)	5,62	4,01	A+ / A+		550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	1 585 €	2 770 €	
RAV-GP801 AT-E 1	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 10,60)	7,100	5,05	A++ / A++		1050 x 1010 x 370	46 / 48	2,37 / 11,02	2 200 €	3 385 €	
RAV-RM1101 CTP-E RBC-AMT32E	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2					1860	235 x 1586 x 690	44 / 32		1 205 €	100 €
RAV-GM1101 ATP-E 1	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)	5,79	4,27	A+ / A+		890 x 900 x 320	54 / 57	3,11 / 15,04	2 080 €	3 385 €	
RAV-GM1101 AT8P-E 3	(3,00 - 11,50)	(3,00 - 12,50)	5,79	4,27	A+ / A+		890 x 900 x 320	54 / 57	3,18 / -	2 265 €	3 570 €	
RAV-GP1101 AT-E 1	(3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	8,23	4,72	A++ / A++		1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,34 / 10,96	2 950 €	4 255 €	
RAV-RM1401 CTP-E RBC-AMT32E	12,1 / 12,5	12,8 / 14,0					2040	235 x 1586 x 690	46 / 35		1 360 €	100 €
RAV-GM1401 ATP-E 1	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(2,74)*	(3,73)*	D / A		890 x 900 x 320	55 / 57	4,42 / 16,59	2 235 €	3 695 €	
RAV-GM1401 AT8P-E 3	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(2,74)*	(3,73)*	D / A		890 x 900 x 320	55 / 57	4,71 / -	2 420 €	3 880 €	
RAV-GP1401 AT-E 1	(3,10 - 14,00)	(2,60 - 16,50)	7,58	4,71	B / A		1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,21 / 14,89	3 350 €	4 810 €	

PŘÍSLUŠENSTVÍ PODSTROPNÍCH JEDNOTEK

TCB-PCUC1E	Externí I/O modul signalizace a řízení – programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí	135 €
RCB-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	100 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32E)	150 €
RBC-AX33CE	Sada přijímače a Infra ovladače	250 €
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu (odstředivé provedení, tichý chod)	300 €
TCB-KP13CE	Boční připojení rozvodů chladiva (pro SM568 CTP-E) – nutné použití čerpadla kondenzátu	80 €
TCB-KP23CE	Boční připojení rozvodů chladiva (pro SM808-1608 CTP-E) – nutné použití čerpadla kondenzátu	100 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55 €

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

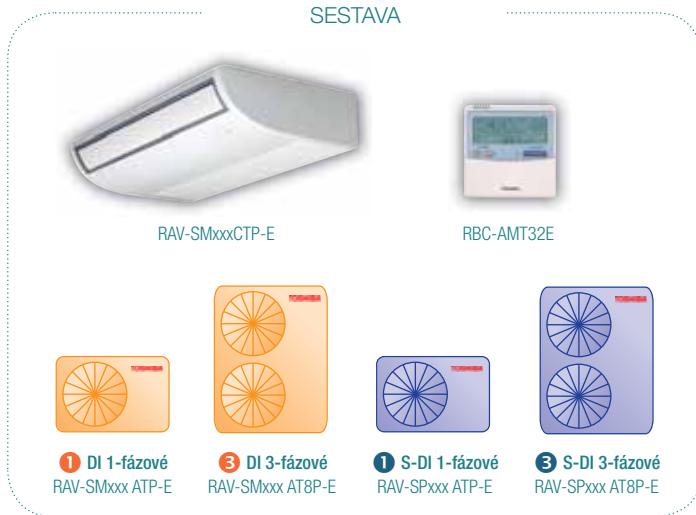
PODSTROPNÍ R410A

- 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

A++

R410A

SESTAVA



Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd.výkon (m³/h)	Rozměry V x Š / H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP	Energ.třída							
Chladivo R410A												
RAV-SM408 CTP-E RBC-AMT32E	3,6 / -	3,4 / -					900	235 x 950 x 690	37 / 28		905 €	
							ovladač				100 €	
RAV-SM404 ATP-E ①	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,96	4,98	A+ / A++		550 x 780 x 290	46 / 50	1,17 / 5,33	1 085 €	2 090 €	
RAV-SM568 CTP-E RBC-AMT32E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					900	235 x 950 x 690	37 / 28		960 €	
							ovladač				100 €	
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,41	4,21	A / A+		550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	1 235 €	2 295 €	
RAV-SP564 ATP-E ①	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	5,45	4,28	A / A+		550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98	1 495 €	2 555 €	
RAV-SM808 CTP-E RBC-AMT32E	6,9 / 7,1	7,7 / 8,0					1410	235 x 1270 x 690	41 / 29		1 085 €	
							ovladač				100 €	
RAV-SM804 ATP-E ①	(1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)	5,62	4,01	A+ / A+		550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	1 585 €	2 770 €	
RAV-SP804 ATP-E ①	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 10,60)	6,21	4,10	A++ / A+		890 x 900 x 320	48 / 49	2,37 / 11,02	2 000 €	3 185 €	
RAV-SM1108 CTP-E RBC-AMT32E	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2					1860	235 x 1586 x 690	44 / 32		1 205 €	
							ovladač				100 €	
RAV-SM1104 ATP-E ①	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)	5,28	3,54	A+ / A+		890 x 900 x 320	53 / 54	3,11 / 15,04	2 080 €	3 385 €	
RAV-SM1104 AT8P-E ③	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)	5,79	4,27	A+ / A+		890 x 900 x 320	53 / 54	3,18 / -	2 265 €	3 570 €	
RAV-SP1104 AT-E1 ①	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 13,00)	6,18	4,27	A++ / A+		1340 x 900 x 320	49 / 50	2,34 / 10,96	2 710 €	4 015 €	
RAV-SP1104 AT8-E1 ③	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 16,50)	6,35	4,41	A++ / A+		1340 x 900 x 320	49 / 50	2,53 / 4,75	3 145 €	4 450 €	
RAV-SM1408 CTP-E RBC-AMT32E	12,1 / 12,5	12,8 / 14,0					2040	235 x 1586 x 690	46 / 35		1 360 €	
							ovladač				100 €	
RAV-SM1404 ATP-E ①	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(2,72)*	(3,38)*	D / A		890 x 900 x 320	54 / 55	4,42 / 21,37	2 235 €	3 695 €	
RAV-SM1404 AT8P-E ③	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(2,74)*	(3,73)*			890 x 900 x 320	54 / 55	4,71 / -	2 420 €	3 880 €	
RAV-SP1404 AT-E1 ①	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 16,50)	(3,35)*	(3,84)*	B / A		1340 x 900 x 320	51 / 52	3,21 / 14,89	3 030 €	4 490 €	
RAV-SP1404 AT8-E1 ③	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)	(3,26)*	(3,78)*	A / A		1340 x 900 x 320	51 / 52	4,71 / -	3 275 €	4 735 €	
RAV-SM1608 CTP-E RBC-AMT32E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0					2400	235/1586/690	46 / 36		1 445 €	
							ovladač				100 €	
RAV-SM1603 AT-E1 ①	(3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)	(3,01)*	(3,47)*	B / A		1340 x 900 x 320	51 / 53	4,65 / 22,25	3 100 €	4 645 €	
RAV-SP1604 AT8-E1 ③	(2,60 - 6,00)	(2,40 - 19,00)	(3,11)*	(3,71)*	A / A		1340 x 900 x 320	51 / 53	4,50 / 7,60	3 760 €	5 305 €	

Příslušenství společně s Podstropními jednotkami R32 / BIREF

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

KAZETOVÉ SMART R32

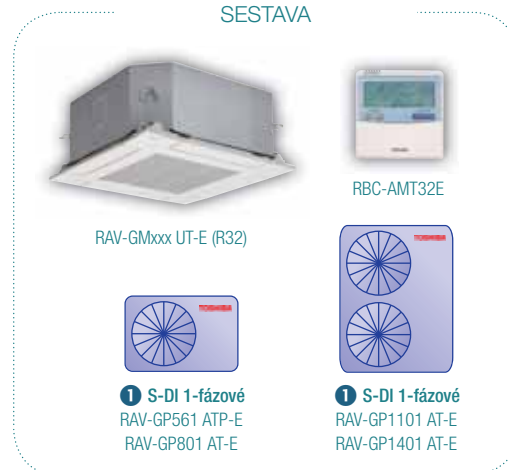
- Pouze pro chladivo **R32**
- Pouze pro venkovní jednotky **Super Digital Invertor (řada GP)**
- Individuální možnost volby a uložení způsobů pohybu vzduchu
- Nízký krycí panel o rozměru 950 x 950 mm, výška 30 mm
- Zcela plochý, moderní design, snadná integrace do rastru
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850 mm)
- Možnost univerzálního infia ovladače TCB-AX32E2
- Digitální řídicí systém TCC Link

NOVINKA

A+++



SESTAVA



Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd. výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dBA/1,5m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP	Ener.třída							
Chladivo R32 Dostupnost červenec / srpen 2018												
RAV-GM561 UT-E							1050	256 x 840 x 840	32 / 26		960 €	
RBC-U41PG(W)-E	- / 5,3	- / 5,6					panel	30 x 950 x 950			320 €	
RBC-AMT32E							ovladač				100 €	
RAV-GP561 ATP-E ①	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)						550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98	1 725 €	3 105 €
RAV-GM801 UT-E							1920	319 x 840 x 840	42 / 27		1 200 €	
RBC-U41PG(W)-E	- / 7,1	- / 8,0					panel	30 x 950 x 950			320 €	
RBC-AMT32E							ovladač				100 €	
RAV-GP801 AT-E ①	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	9,40	5,51	A+++ / A+++			550 x 780 x 290	48 / 49	2,37 / 11,02	2 200 €	3 820 €
RAV-GM1101 UT-E							2250	319 x 840 x 840	48 / 31		1 350 €	
RBC-U41PG(W)-E	- / 10,0	- / 11,2					panel	30 x 950 x 950			320 €	
RBC-AMT32E							ovladač				100 €	
RAV-GP1101 AT-E ①	(3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	8,80	5,00	A+++ / A++			550 x 780 x 290	49 / 50	2,34 / 10,96	2 950 €	4 720 €
RAV-GM1401 UT-E							2250	319 x 840 x 840	48 / 33		1 520 €	
RBC-U41PG(W)-E	- / 12,5	- / 14,0					panel	30 x 950 x 950			320 €	
RBC-AMT32E							ovladač				100 €	
RAV-GP1401 AT-E ①	(3,10 - 14,00)	(2,60 - 16,50)	8,30	4,97				550 x 780 x 290	51 / 52	3,21 / 14,89	3 350 €	5 290 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH SMART JEDNOTEK

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	100 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	150 €
RBC-AX41U(W)-E	Sada IR dálkového ovladače a přijímače	230 €
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	50 €
TCB-SIR41U-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)	95 €
TCB-GFC1603UE	Filtr čerstvého vzduchu	215 €
TCB-SP1603UE	Distanční rám k snížení panelu o 70 mm	165 €
TCB-BC1603UE	Sada pro úpravu výdechů vzduchu (uzavření až 3 výdechů ze 4)	60 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55 €

KAZETOVÉ 60x60 SLIM R32 / BIREF KAZETOVÉ 60x60 SLIM R410A

- Digitální řídicí systém TCC Link
- Snadná instalace do rastrového podhledu 600 x 600 mm
- rozměry panelu jen 620 x 620 mm
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850 mm)
- Možnost bezdrátového infra ovladače RBC-AX32UM(W)-E
- Možnost pohybového senzoru TCB-SIR41UM-E v kombinaci s RBC-AMS54E-ES

A++

R32
R410A

R410A

SESTAVA



RAV-RMxxx MUT-E (BI-REF)
RAV-SMxxx MUT-E (R410A)



RBC-AMT32E



DI 1-fázové
RAS-GM xxx ATP-E (BI-REF)
RAV-SM xxx ATP-E (R410A)



S-DI 1-fázové
RAV-GP561 ATP-E (BI-REF)
REV-SM 564 ATP-E (R410A)

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 € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP								

Chladivo R32/ BIREF

Dostupnost srpen 2018

RAV-RM301 MUT-E							640	256 x 575 x 575	38 / 30		910 €	
RBC-UM21PG(W)-E	2,5 / -	3,4 / -					panel	12 x 620 x 620			340 €	
RBC-AMT32-E							ovladač				100 €	
RAV-GM301 ATP-E ①	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)	5,53	4,60	A / A++		550 x 780 x 290	47 / 47	0,89 / 4,06		885 €	2 235 €
RAV-RM401 MUT-E							660	256 x 575 x 575	41 / 32		930 €	
RBC-UM21PG(W)-E	3,6 / -	4,0 / -					panel	12 x 620 x 620			340 €	
RBC-AMT32-E							ovladač				100 €	
RAV-GM401 ATP-E ①	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,35	4,34	A / A+		550 x 780 x 290	449 / ř0	1,17 / 5,33		1 085 €	2 455 €
RAV-RM561 MUT-E							798	256 x 575 x 575	44 / 35		940 €	
RBC-UM21PG(W)-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					panel	12 x 620 x 620			340 €	
RBC-AMT32-E							ovladač				100 €	
RAV-GM561 ATP-E ①	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,49	4,27	A / A+		550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78		1 235 €	2 615 €
RAV-GP561 ATP-E ①	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	5,62	4,21	A+ / A+		550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98		1 725 €	3 105 €

Chladivo R410A

RAV-SM307 MUT-E							640	256 x 575 x 575			910 €	
RBC-UM21PG(W)-E	2,5 / -	3,4 / -					panel	12 x 620 x 620			340 €	
RBC-AMT32-E							ovladač				100 €	
RAV-SM304 ATP-E ①	(0,90 - 3,00)	(0,80-4,50)	5,54	4,60	A / A+		550 x 780 x 290	38 / 30	0,89 / 4,06		885 €	2 235 €
RAV-SM407 MUT-E							660	256 x 575 x 575	41 / 32		930 €	
RBC-UM21PG(W)-E	3,6 / -	4,0 / -					panel	12 x 620 x 620			340 €	
RBC-AMT32-E							ovladač				100 €	
RAV-SM404 ATP-E ①	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,36	4,34	A / A+		550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33		1 085 €	2 455 €
RAV-SM567 MUT-E							800	256 x 575 x 575	44 / 35		940 €	
RBC-UM21PG(W)-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					panel	12 x 620 x 620			340 €	
RBC-AMT32-E							ovladač				100 €	
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,49	4,27	A / A+		550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78		1 235 €	2 615 €
RAV-SP564 ATP-E ①	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	5,94	4,42	A+ / A+		550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98		1 495 €	2 875 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH 60x60 SLIM JEDNOTEK

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	100 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	150 €
RBC-AX32UM(W)-E	Sada přijímače a Infra ovladače	130 €
TCB-IFCB5-PE	Window Switch/Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	50 €
TCB-PX40MUME	Montážní kryt PCBoardu rozhraní TCC-Link TCB-PCNT3TLE2 a PCBoardu okenního kontaktu TCB-IFCB5-PE	100 €
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)	95 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55 €

KAZETOVÉ 4-CESTNÉ R32 / BIREF

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

A++
R32
R410A
SESTAVA


RAV-RMxxx UTP-E

RBC-AMT32E


1 DI 1-fázové
 RAV-GMxxx ATP-E

3 DI 3-fázové
 RAV-GMxxx AT8P-E

1 S-DI 1-fázové
 RAV-GPxxx ATP-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 € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Chladivo R32 / BIREF												
RAV-RM561 UTP-E							1050	256 x 840 x 840	32 / 28		865 €	
RBC-U31PGP(W)-E	5,0 / 5,3	5,3 / 5,6					panel	30 x 950 x 950			290 €	
RBC-AMT32E							ovladač				100 €	
RAV-GM561 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	6,14	4,51	A++ / A+		550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	1 235 €	2 490 €	
RAV-GP561 ATP-E 1	(1,2-5,6)	(0,9-8,1)	6,17	4,58	A++ / A+		630 x 799 x 299	47 / 48	1,53 / 6,98	1 725 €	2 980 €	
RAV-RM801 UTP-E							1230	256 x 840 x 840	35 / 28		990 €	
RBC-U31PGP(W)-E	6,7 / 7,1	7,7 / 8,0					panel	30 x 950 x 950			290 €	
RBC-AMT32E							ovladač				100 €	
RAV-GM801 ATP-E 1	(1,50 - 8,00)	(1,50 - 9,00)	5,81	4,05	A+ / A+		550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	1 585 €	2 965 €	
RAV-GP801 AT-E 1	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)	8,80	4,52	A++ / A++		1050 x 1010 x 370	46 / 48	2,37 / 11,02	2 200 €	3 580 €	
RAV-RM1101 UTP-E							2010	319 x 840 x 840	43 / 33		1 215 €	
RBC-U31PGP(W)-E	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2					panel	30 x 950 x 950			290 €	
RBC-AMT32E							ovladač				100 €	
RAV-GM1101 ATP-E 1	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	5,87	4,28	A+ / A+		890 x 900 x 320	54 / 57	3,11 / 15,04	2 080 €	3 385 €	
RAV-GM1101 AT8P-E 3	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	5,87	4,28	A+ / A+		890 x 900 x 320	54 / 57	3,18 / -	2 265 €	3 870 €	
RAV-GP1101 AT-E 1	(3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	8,65	4,79	A++ / A++		1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,34 / 10,96	2 950 €	4 555 €	
RAV-RM1401 UTP-E							2100	319 x 840 x 840	44 / 34		1 360 €	
RBC-U31PGP(W)-E	12,0 / 12,5	12,8 / 14,0					panel	30 x 950 x 950			290 €	
RBC-AMT32E							ovladač				100 €	
RAV-GM1401 ATP-E 1	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	5,36	4,19	A / A+		890 x 900 x 320	55 / 57	4,42 / 16,59	2 235 €	3 985 €	
RAV-GM1401 AT8P-E 3	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	5,36	4,19	A / A+		890 x 900 x 320	55 / 57	4,71 / -	2 420 €	4 170 €	
RAV-GP1401 AT-E 1	(3,10 - 14,00)	(2,60 - 16,50)	8,15	4,72			1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,21 / 14,89	3 350 €	5 100 €	

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO 4-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY

RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel - standardní	30/950/950	proudění vzduchu do osmi směrů	290 €
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel - speciální	30/950/950	proudění vzduchu do čtyř směrů	310 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH JEDNOTEK R32 / R410A / BIREF

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	100 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	150 €
RBC-AX32U(W)-E	Sada přijímače a infra ovladače	240 €
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	50 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55 €

KAZETOVÉ 4-CESTNÉ R410A

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

A++



SESTAVA



RAV-SMxxx UTP-E



RBC-AMT32E



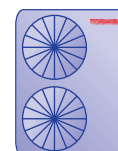
1 DI 1-fázové
RAV-SMxxx AT(P)-E(1)



3 DI 3-fázové
RAV-SMxxx AT8P-E



1 S-DI 1-fázové
RAV-SPxxx AT(P)-E(1)



3 S-DI 3-fázové
RAV-SPxxx AT8-E1

Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd. výkon (m³/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP								
Chladivo R410A												
RAV-SM564 UTP-E							1050	256 x 840 x 840	32 / 28		865 €	
RBC-U31PGP(W)-E	5,0 / 5,3	5,3 / 5,6					panel	30 x 950 x 950			290 €	
RBC-AMT32E							ovladač				100 €	
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	6,14	4,51	A++ / A+		550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	1 235 €	2 490 €	
RAV-SP564 ATP-E ①	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 8,10)	6,17	4,58	A++ / A+		550/780/290	47 / 48	1,53 / 6,98	1 495 €	2 750 €	
RAV-SM804 UTP-E							1230	256 x 840 x 840	35 / 28		990 €	
RBC-U31PGP(W)-E	6,7 / 7,1	7,7 / 8,0					panel	30 x 950 x 950			290 €	
RBC-AMT32E							ovladač				100 €	
RAV-SM804 ATP-E ①	(1,50 - 8,00)	(1,50 - 9,00)	5,81	4,05	A+ / A+		550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	1 585 €	2 965 €	
RAV-SP804 ATP-E ①	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)	6,39	4,19	A++ / A+		890 x 900 x 320	48 / 49	2,37 / 11,02	2 000 €	3 380 €	
RAV-SM1104 UTP-E							2010	319 x 840 x 840	43 / 33		1 215 €	
RBC-U31PGP(W)-E	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2					panel	30 x 950 x 950			290 €	
RBC-AMT32E							ovladač				100 €	
RAV-SM1104 ATP-E ①	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	5,87	4,28	A+ / A+		890 x 900 x 320	53 / 54	3,11 / 15,04	2 080 €	3 685 €	
RAV-SM1104 AT8P-E ③	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	5,87	4,28	A+ / A+		890 x 900 x 320	53/54	3,18 / -	2 265 €	3 870 €	
RAV-SP1104 AT-E1 ①	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 13,00)	6,60	4,28	A++ / A+		1340 x 900 x 320	49 / 50	2,34 / 10,96	2 710 €	4 315 €	
RAV-SP1104 AT8-E1 ③	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 15,60)	6,57	4,28	A++ / A+		1340 x 900 x 320	49 / 50	2,53 / 4,75	3 145 €	4 750 €	
RAV-SM1404 UTP-E							2100	319 x 840 x 840	44 / 34		1 360 €	
RBC-U31PGP(W)-E	12,0 / 12,5	12,8 / 14,0					panel	30 x 950 x 950			290 €	
RBC-AMT32E							ovladač				100 €	
RAV-SM1404 ATP-E ①	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	5,36	4,19	A / A+		890 x 900 x 320	54 / 55	4,42 / 21,37	2 235 €	3 985 €	
RAV-SM1404 AT8P-E ⑤	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(5,36)*	(4,19)*	A / A+		890 x 900 x 320	54 / 55	4,71 / -	2 420 €	4 170 €	
RAV-SP1404 AT-E1 ①	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 16,50)	(3,96)*	(4,36)*	A / A		1340 x 900 x 320	51 / 52	3,21 / 14,89	3 030 €	4 780 €	
RAV-SP1404 AT8-E1 ③	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)	(3,61)*	(4,09)*	A / A		1340 x 900 x 320	51 / 52	4,71 / -	3 275 €	5 025 €	
RAV-SM1604 UTP-E							2130	319/840/840	45 / 36		1 535 €	
RBC-U31PGP(W)-E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0					panel	30 x 950 x 950			290 €	
RBC-AMT32E							ovladač				100 €	
RAV-SM1603 AT-E1 ①	(3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)	(3,12)*	(3,61)*	B / A		1340 x 900 x 320	51 / 53	4,65 / 22,25	3 100 €	5 025 €	
RAV-SP1604 AT8-E1 ③	(2,60 - 16,00)	(2,40-19,00)	(3,12)*	(3,72)*	B / A		1340 x 900 x 320	51 / 53	4,50 / 7,60	3 760 €	5 685 €	

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

MEZISTROPNÍ R32 / BIREF

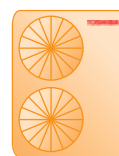
- Konstrukční výška pouze 275 mm
- Vzduchový filtr a čerpadlo kondenzátu s výtlačkem 850 mm
- Vyšší externí statický tlak až 120 Pa
- Vestavné čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm (od spodního okraje jednotky)

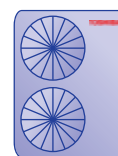
A++
R32
R410A
SESTAVA


RAV-RMxxxBTP-E



RBC-AMT32E


1 DI 1-fázové
 RAV-GMxxx ATP-E

3 DI 3-fázové
 RAV-GMxxx AT8P-E

1 S-DI 1-fázové
 RAV-GPxxx AT(P)-E

1 S-DI 1-fázové
 RAV-GPxxx AT-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) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP							
Chladivo R32 / BIREF													
												Dostupnost květen 2018	
RAV-RM561 BTP-E	5,0 / 5,0		5,3 / 5,6				800	275 x 700 x 750	33 / 25		970 €		
RBC-AMT32E												ovladač	100 €
RAV-GM561 ATP-E	1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,10	3,98	A / A	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	1 235 €	2 305 €		
RAV-GP561 ATP-E	1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	4,88	4,01	B / A+	630 x 799 x 299	47 / 48	1,53 / 6,98	1 725 €	2 795 €		
RAV-RM801 BTP-E	6,7 / 7,1		7,7 / 8,0				1200	275/1000/750	34 / 26		1 105 €		
RBC-AMT32E												ovladač	100 €
RAV-GM801 ATP-E	1	(1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)	5,10	3,83	A / A	550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	1 585 €	2 790 €		
RAV-GP801 AT-E	1	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)	7,50	4,81	A++ / A++	1050 x 1010 x 370	46 / 48	2,37 / 11,02	2 200 €	3 405 €		
RAV-RM1101 BTP-E	9,5 / 10,0		11,2 / 11,2				2100	275 x 1400 x 750	40 / 33		1 360 €		
RBC-AMT32E												ovladač	100 €
RAV-GM1101 ATP-E	1	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)	5,10	4,14	A / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	3,11 / 15,04	2 080 €	3 540 €		
RAV-GM1101 AT8P-E	3	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)	6,60	4,24	A / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	3,18 / -	2 265 €	3 725 €		
RAV-GP1101 AT-E	1	(3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	5,65	3,87	A++ / A	1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,34 / 10,96	2 950 €	4 410 €		
RAV-RM1401 BTP-E	12,1 / 12,5		12,8 / 14,0				2100	275 x 1400 x 750	40 / 33		1 410 €		
RBC-AMT32E												ovladač	100 €
RAV-GM1401 ATP-E	1	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	5,10	(3,61)*		890 x 900 x 320	55 / 57	4,42 / 16,59	2 235 €	3 745 €		
RAV-GM1401 AT8P-E	3	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	6,06	4,24		890 x 900 x 320	55 / 57	4,71 / -	2 420 €	3 930 €		
RAV-GP1401 AT-E	1	(3,10 - 14,00)	(2,60 - 16,50)	(3,26)*	(3,81)*		1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,21 / 14,89	3 350 €	4 860 €		

Príslušenství mezistropních jednotek (BIREF/R32/R410A)

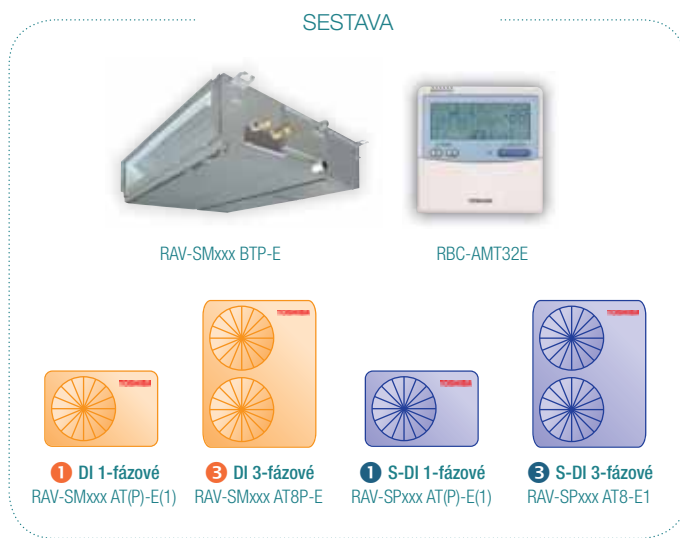
RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	100 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32E)	150 €
TCB-AX32E2	Sada univerzálního přijímače a Infra dálkového ovladače (nahrazuje RBC-AMT32E)	330 €
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	50 €
TCB-SF56C6BPE	Nástavec pro kruhové potrubí pro RAV-SM566BT-E / RAV-RM561 BTP-E	125 €
TCB-SF80C6BPE	Nástavec pro kruhové potrubí pro RAV-SM806BT-E / RAV-RM801 BTP-E	150 €
TCB-SF160C6BPE	Nástavec pro kruhové potrubí pro RAV-SM1x06 BTP-E(1/ RAV-SM1606BT-E / RAV-RM1106-1606 BTP-E	185 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55 €

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

MEZISTROPNÍ R410A

- Konstrukční výška pouze 275 mm
- Vzduchový filtr a čerpadlo kondenzátu s výtlakem 850 mm
- Vyšší externí statický tlak až 120 Pa
- Vestavné čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm (od spodního okraje jednotky)

A+



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 € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP	SEER	SCOP						
Chladivo R410A												
RAV-SM566 BTP-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6	5,10	3,98	A / A	800	275 x 700 x 750	33 / 25	46 / 48	1,69 / 7,78	1 235 €	2 305 €
RBC-AMT32E												
RAV-SM564 ATP-E	1 (1,50 - 5,60)	1 (1,50 - 6,30)	5,10	3,98	A / A	800	275 x 700 x 750	33 / 25	46 / 48	1,69 / 7,78	1 235 €	2 305 €
RAV-SP564 ATP-E	1 (1,20 - 5,60)	1 (0,90 - 7,40)	4,88	4,01	B / A+	800	275 x 700 x 750	33 / 25	47 / 48	1,53 / 6,98	1 495 €	2 565 €
RAV-SM806 BTP-E	6,7 / 7,1	7,7 / 8,0	5,10	3,83	A / A	1200	275/1000/750	34 / 26	48 / 52	2,61 / 12,23	1 585 €	2 790 €
RBC-AMT32E												
RAV-SM804 ATP-E	1 (1,50 - 7,40)	1 (1,50 - 9,00)	5,10	3,83	A / A	1200	275/1000/750	34 / 26	48 / 52	2,61 / 12,23	1 585 €	2 790 €
RAV-SP804 ATP-E	1 (1,90 - 8,00)	1 (1,30 - 10,60)	5,88	4,00	A+ / A+	1200	275/1000/750	34 / 26	48 / 49	2,37 / 11,02	2 000 €	3 205 €
RAV-SM1106 BTP-E	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2	5,10	4,14	A / A+	2100	275 x 1400 x 750	40 / 33	53 / 54	3,11 / 15,04	2 080 €	3 540 €
RBC-AMT32E												
RAV-SM1104 ATP-E	1 (3,00 - 11,20)	1 (3,00 - 12,50)	5,10	4,14	A / A+	2100	275 x 1400 x 750	40 / 33	53 / 54	3,11 / 15,04	2 080 €	3 540 €
RAV-SM1104 AT8P-E	3 (3,00 - 11,20)	3 (3,00 - 12,50)	5,10	4,28	A / A+	2100	275 x 1400 x 750	40 / 33	53 / 54	3,18 / -	2 265 €	3 725 €
RAV-SP1104 AT-E1	1 (2,60 - 12,00)	1 (2,40 - 13,00)	5,65	3,87	A+ / A	2100	1340 x 900 x 320	49 / 50	49 / 50	2,34 / 10,96	2 710 €	4 170 €
RAV-SP1104 AT8-E1	3 (2,60 - 12,00)	3 (2,40 - 15,60)	5,65	3,87	A+ / A	2100	1340 x 900 x 320	49 / 50	49 / 50	2,53 / 4,75	3 145 €	4 605 €
RAV-SM1406 BTP-E	12,1 / 12,5	12,8 / 14,0	(2,74)*	(3,61)*	A	2100	275 x 1400 x 750	40 / 33	54 / 55	4,42 / 21,37	2 235 €	3 745 €
RBC-AMT32E												
RAV-SM1404 ATP-E	1 (3,00 - 13,20)	1 (3,00 - 16,00)	(2,74)*	(3,61)*	A	2100	275 x 1400 x 750	40 / 33	54 / 55	4,42 / 21,37	2 235 €	3 745 €
RAV-SM1404 AT8P-E	3 (3,00 - 13,20)	3 (3,00 - 16,00)	(2,74)*	(3,61)*	A	2100	275 x 1400 x 750	40 / 33	54 / 55	4,71 / -	2 420 €	3 930 €
RAV-SP1404 AT-E1	1 (2,60 - 14,00)	1 (2,40 - 16,50)	(3,26)*	(3,81)*	A	2100	1340 x 900 x 320	51 / 52	51 / 52	3,21 / 14,89	3 030 €	4 540 €
RAV-SP1404 AT8-E1	3 (2,60 - 14,00)	3 (2,40 - 18,00)	(3,24)*	(3,81)*	A	2100	1340 x 900 x 320	51 / 52	51 / 52	4,71 / -	3 275 €	4 785 €
RAV-SM1606 BTP-E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0	(2,73)*	(3,41)*	A	2100	275 x 1400 x 750	40 / 33	51 / 53	4,65 / 22,25	3 100 €	4 725 €
RBC-AMT32E												
RAV-SM1603 AT-E1	1 (3,00 - 16,00)	1 (3,00 - 18,00)	(2,73)*	(3,41)*	A	2100	275 x 1400 x 750	40 / 33	51 / 53	4,65 / 22,25	3 100 €	4 725 €
RAV-SP1604 AT8-E1	3 (2,60 - 16,00)	3 (2,40 - 19,00)	(3,01)*	(3,48)*	A	2100	1340 x 900 x 320	51 / 53	51 / 53	4,50 / 7,60	3 760 €	5 385 €

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

MEZISTROPNÍ NÍZKÉ R32 / BIREF MEZISTROPNÍ NÍZKÉ R410A

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

SESTAVA

 RAV-RMxxx SDT-E (BI-REF)
RAV-SMxxx SDT-E (R410A)


RBC-AMT32E


1 DI 1-fázové
RAV-GMxxx ATP-E (BI-REF)
RAV-SMxxx ATP-E (R410A)

1 S-DI 1-fázové
RAV-GP561 ATP-E (BI-REF)
RAV-SP564 ATP-E (R410A)

Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	EER	COP						
Chladivo R32 / BIREF												
RAV-RM301 SDT-E RBC-AMT32E	2,5 / -	3,4 / -					660	210 x 845 x 645	39 / 33		1 030 €	
							ovladač				100 €	
RAV-GM301 ATP-E 1	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)	6,10	4,48	A++ / A+		550 x 780 x 290	46 / 47	0,89 / 4,06		885 €	2 015 €
RAV-RM401 SDT-E RBC-AMT32E	3,6 / -	4,0 / -					690	210 x 845 x 645	39 / 33		1 060 €	
							ovladač				100 €	
RAV-GM401 ATP-E 1	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,55	3,88	A / A		550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33		1 085 €	2 245 €
RAV-RM561 SDT-E RBC-AMT32E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					780	210 x 845 x 645	45 / 36		1 085 €	
							ovladač				100 €	
RAV-GM561 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,06	4,06	B / A+		550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78		1 235 €	2 420 €
RAV-GP561 ATP-E 1	(1,50 - 5,6)	(1,50 - 5,00)	5,11	3,90	A / A		630 x 799 x 299	47 / 48	1,53 / 6,98		1 725 €	2 910 €
Chladivo R410A												
RAV-SM304 SDT-E RBC-AMT32E	2,5 / -	3,4 / -					660	210 x 845 x 645	39 / 33		1 030 €	
							ovladač				100 €	
RAV-SM304 ATP-E 1	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)	6,10	4,48	A++ / A+		550 x 780 x 290	46 / 47	0,89 / 4,06		885 €	2 015 €
RAV-SM404 SDT-E RBC-AMT32E	3,6 / -	4,0 / -					690	210 x 845 x 645	39 / 33		1 060 €	
							ovladač				100 €	
RAV-SM404 ATP-E 1	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,55	3,88	A / A		550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33		1 085 €	2 245 €
RAV-SM564 SDT-E RBC-AMT32E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					780	210 x 845 x 645	45 / 36		1 085 €	
							ovladač				100 €	
RAV-SM564 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,06	4,06	B / A+		550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78		1 235 €	2 420 €
RAV-SP564 ATP-E 1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	(3,21)*	(3,89)*	A / A		550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98		1 495 €	2 680 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	100 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	150 €
TCB-AX32E2	Univerzální infra dálkový ovladač a přijímač (nahrazuje RBC-AMT32-E)	330 €
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	50 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55 €

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

MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ R410A

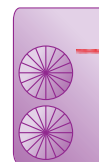
- Vysokotlaké kanálové jednotky s externím statickým tlakem až 250 Pa
- Kombinace s venkovními jednotkami RAV BIG DIGITAL INVERTER
- Možnost instalace pouze provedení Single-Split 1:1 (nelze pro RAV Multi kombinace)
- Možnost dlouhých vzduchotechnických rozvodů
- Připojení pomocí příruby s odhlučněním (s plátnem)
- Pouze chlazení je možné získat naprogramováním



SESTAVA



RAV-SMxxxDTP-E



3 DI-BIG 3-fázové
RAV-SMxxx AT8-E



RBC-AMT32E

Typ zařízení	Chlazení (kW) BIG-DI	Topení (kW) BIG-DI	Účinnost		Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
			EER	COP						
Chladivo R410A										
RAV-SM2244 DTP-E	19,0	22,4			3 800	448 x 1400 x 900	44 / 36	6,29 / 10,09	3 905 €	
RBC-AMT32-E	(4,60 - 22,40)	(4,60 - 25,00)	3,24	3,80	ovladač				100 €	
RAV-SM2246 AT8-E ③		BIG DI			8000	1550 x 1010 x 370	58 / 60	3x 400V	5 050 €	9 055 €
RAV-SM2804 DTP-E	22,5	27,0			4 800	448 x 1400 x 900	46 / 38	8,75 / 13,24	4 110 €	
RBC-AMT32-E	(4,60 - 27,00)	(4,60 - 31,50)	2,82	3,47	ovladač				100 €	
RAV-SM2806 AT8-E ③		BIG DI			7980	1550 x 1010 x 370	61 / 63	3x 400V	5 550 €	9 760 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	100 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	150 €
TCB-AX32E2	Sada univerzálního přijímače a Infra dálkového ovladače (nahrazuje RBC-AMT32-E)	330 €
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	50 €
TCB-DP40DPE	Kit čerpadla kondenzátu	310 €
TCB-LK2801DP-E	Sada pro dlouhodobou filtraci vzduchu pro modely velikosti 22 a 28	110 €

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

PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT) R410A

- Kompletní DX-kit pro připojení DI/S-DI/BIG na přímý výpar
- Součástí dodávky je rozvaděč vybavený elektronikou, PC boardem, transformátorem, svorkovnicí a kabeláží
- Sensory 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


1 S-DI 1-fázové

3 S-DI 3-fázové

1 DI 1-fázové

3 DI 3-fázové

3 DI-BIG 3-fázové


Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost SEER SCOP	Hmotnost (kg)	Rozměry v/š/h (mm)	Max. délka rozvodů (m)	Napájení (V)	Předpřipraveno Doplnění	Cena venkovní jedn. € bez DPH
--------------	---------------	-------------	--------------------	---------------	--------------------	------------------------	--------------	-------------------------	-------------------------------

Chladivo R410A

RAV DX-KIT – ŘÍZENÍ DLE TEPLoty V PROSTORU

RAV-DXC 010	2,5 - 23,0	3,4 - 27,0							napájení z venkovní jednotky, příkon celého zařízení dle venk. jednotky	1 085 €
RBC-AMT32E	nutné příslušenství								ovladač s LCD displejem, plným řízením a programováním DN kódů	100 €

RAV DX-KIT – PŘÍMÉ ŘÍZENÍ VÝKONU NAPĚTÍM 0 - 10 V

RBC-DXC031*	2,5 - 23,0	3,4 - 27,0							napájení z venkovní jednotky, příkon celého zařízení dle venk. jednotky; zapojení 1:1	1 185 €
Řízení signálem 0 - 10 V	požadavek výkonu od MaR								přímé řízení výkonu venkovní jednotky dle požadavku měření a regulace	

RAV VENKOVNÍ JEDNOTKY

RAV-SM304 ATP-E	1	2,5	3,4		33	550 x 780 x 290	20 m	230 V	15m - 20 g/m	885 €
RAV-SM404 ATP-E	1	3,6	4,0		39	550 x 780 x 290	20 m	230 V	15m - 20 g/m	1 085 €
RAV-SM564 ATP-E	1	5,0	5,6		38	550 x 780 x 290	30 m	230 V	20m - 20 g/m	1 235 €
RAV-SM804 ATP-E	1	7,1	8,0		44	550 x 780 x 290	30 m	230 V	20m - 40 g/m	1 585 €
RAV-SM1104 ATP-E	1	10,0	11,2		77	890 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40 g/m	2 080 €
RAV-SM1404 ATP-E	1	12,5	14,0		77	890 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40 g/m	2 235 €
RAV-SM1603 AT-E	1	14,0	16,0		99	1340 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40 g/m	3 100 €
RAV-SM1104 AT8P-E	3	10,0	11,2			890 x 900 x 320	50m	3 x 400V	30 - 40 g/m	2 265 €
RAV-SM1404 AT8P-E	3	12,5	14,0			890 x 900 x 320	50m	3 x 400V	30 - 40 g/m	2 420 €
RAV-SP564 ATP-E	1	5,0	5,6		44	550 x 780 x 290	50 m	230 V	20m - 20 g/m	1 495 €
RAV-SP804 ATP-E	1	7,1	8,0		63	890 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40 g/m	2 000 €
RAV-SP1104 AT-E1	1	10,0	11,2		93	1340 x 900 x 320	75 m	230 V	30m - 40 g/m	2 710 €
RAV-SP1404 AT-E1	1	12,5	14,0		93	1340 x 900 x 320	75 m	230 V	30m - 40 g/m	3 030 €
RAV-SP1104 AT8-E1	3	10,0	11,2		95	1340 x 900 x 320	75 m	3x 400V	30m - 40 g/m	3 145 €
RAV-SP1404 AT8-E1	3	12,5	14,0		95	1340 x 900 x 320	75 m	3x 400V	30m - 40 g/m	3 275 €
RAV-SP1604 AT8-E1	3	14,0	16,0		95	1340 x 900 x 320	75 m	3x 400V	30m - 40 g/m	3 760 €
RAV-SM2246 AT8-E1	3	20,0	22,4		142	1550 x 1010 x 370	100 m	3x 400V	30m - 40 g/m	5 050 €
RAV-SM2806 AT8-E1	3	23,0	27,0		142	1550 x 1010 x 370	100 m	3x 400V	30m - 40 g/m	5 550 €

Závisí na parametrech výměníku VZT jednotky

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO RAV DX-KIT DO VZT

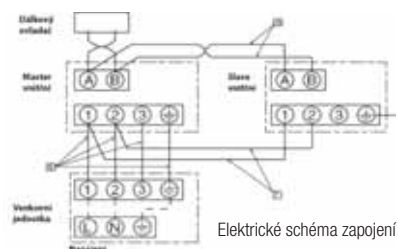
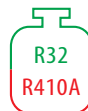
RBC-FDP3-PE	MODbus® + Analog Interface (ovládání odporem nebo 0 - 10 V – volba požad. teploty, on/off, lamely, otáčky (pouze pro RAV-DXC010))	570 €
RBC-FDP3-MODbus	MODbus® (pouze interface pro připojení na sběrnici MODbus)	390 €
TCB-PC0S1-E2	Power modul – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru (pro jednotky RAV DI a jednotky RAV-SP564AT-E / RAV SP564 ATP-E)	250 €
TCB-KB0S1E	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-SP564 ATP-E)	40 €

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

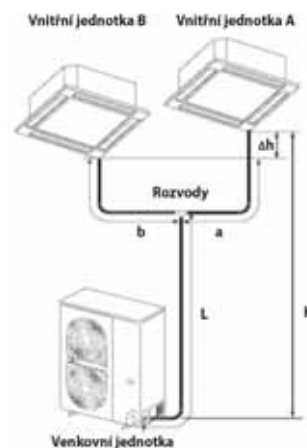
RAV MULTIKOMBINACE

RAV Multikombinace jsou vhodné pro větší instalace do obchodů, kanceláří a do skladových prostor, ve kterých je požadavek stejné teploty, tj. jedné teplotní zóny. Jedna venkovní jednotka, s chladicím výkonem nad 10 kW, lze napojit na dvě, tři nebo čtyři stejné vnitřní RAV 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 SM564 ATP-E	SM1104 AT(8)P-E	SP564 ATP-E	SP1104 AT(8)-E	SM2246 AT8-E
	SM804 ATP-E	SM1404 AT(8)P-E	SP804 ATP-E	SP1404 AT(8)-E	SM2806 AT8-E
Popis parametru rozvodů	SM1603 AT-E		SP1404 AT8-E		
Nejdelší trasa (L+a nebo L+b)	30m	50m	50 m	75m	100m
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 MULTIKOMBINACE – PŘEHLED KOMBINACÍ VÝKONŮ

Venkovní jednotky	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	5,6 kW	2,5 kW + 2,5 kW		
	7,1 kW	8,0 kW	3,6 kW + 3,6 kW	2,5 kW + 2,5 kW + 2,5 kW	
	10,0 kW	11,2 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	14,0 kW	7,0 kW + 7,0 kW	3,6 kW + 3,6 kW + 3,6 kW	
DI BIG	14,0 kW	16,0 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
	20,0 kW	22,4 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	27,0 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

2+1 TWIN

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



RBC-TWP30E2	Sada T-kusů pro 2 x max 5 kW jednotky (T-kus 12-16-12 + T-kus 6-10-6 + 2x PC board pro odrušení)	95 €
RBC-TWP50E2	Sada T-kusů pro 2 x max 7 kW jednotky (T-kus 15,9-15,9-15,9 + T-kus 9,5-9,5-9,5 + 2x PC board pro odrušení)	100 €
RBC-TWP101E	Sada T-kusů pro 2 x max 10 kW nebo 2 x max 12 kW jednotky (T-kus 16-25,4-16 + redukce 25,4-28,6 + T-kus 9,5-12,7-9,5)	200 €

3+1 TRIPLE

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



RBC-TRP100E	Sada 3-cestných rozdělovačů pro kombinace 3 x max 5 kW nebo 3 x max 7 kW jednotky (POZOR! Rozdělovače nelze nahradit pouze T-kusy kvůli stejné délce tras rozvodů!!)	280 €
-------------	--	-------

4+1 DOUBLE TWIN / QUATRO

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



RBC-DTWP101E	Sada 3 sestav T-kusu - tvarovky pro instalaci kombinace 4x 2,5kW, 4x 3,6kW, 4x 5kW nebo 4x 7,0kW vc. redukci 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	290 €
--------------	--	-------

DVEŘNÍ CLONY

- Tři základní tvarová provedení, vždy ve dvou variantách podle tlaku na výstupu vzduchu
- Provoz pouze v režimu topení nebo pouze ventilace vzduchu, v zimním i letním období
- Kompatibilní s venkovními jednotkami R410A Digital Invertor a Super Digital Invertor
- Jednoduchá instalace, volba pro výšku dveří 2,5-3,0 m, resp. 2,7-3,2 m



- 1 DI 1-fázové
- 3 DI 3-fázové
- 1 S-DI 1-fázové
- 3 S-DI 3-fázové

Typ zařízení	Venkovní jednotka	Chlazení (kW) DI / S-DI	Topení (kW) DI / S-DI	Vzduch. výkon (m³/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Výška dveří (M)	Max. šířka dveří (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH
--------------	-------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------	------------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------------	-------------------------------------	------------------------------

SAMOSTATNĚ VISÍCÍ



Chladivo R410A

RAV-CT101 CH-M	1 1	-	8,0	1600	260 x 1210 x 490	2,5 - 3,0	1000	54	2,63 / 12,60	7 535 €
RAV-CT101 CH-L	1 1	-	8,0	2210	260 x 1210 x 490	2,7 - 3,2	1000	55	2,89 / 13,80	7 725 €
RAV-CT151 CH-M	1 3 1 3	-	11,2	2400	260 x 1710 x 490	2,5 - 3,0	1500	55	3,78 / 18,10	8 820 €
RAV-CT151 CH-L	1 3 1 3	-	11,2	2950	260 x 1710 x 490	2,7 - 3,2	1500	56	4,15 / 19,50	9 000 €
RAV-CT201 CH-M	1 3 1 3	-	14,0	3200	260 x 2210 x 490	2,5 - 3,0	2000	56	4,60 / 20,70	9 915 €
RAV-CT201 CH-L	1 3 1 3	-	14,0	4420	260 x 2210 x 490	2,7 - 3,2	2000	57	5,31 / 22,80	10 815 €
RAV-CT251 CH-M	1 3	-	16,0	4000	260 x 2710 x 490	2,5 - 3,0	2500	57	5,53 / 24,50	11 200 €
RAV-CT251 CH-L	1 3	-	16,0	5160	260 x 2710 x 490	2,7 - 3,2	2500	58	6,34 / 26,40	11 785 €

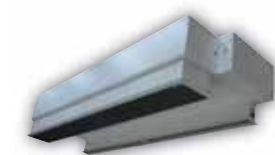
KAZETOVÉ DO STROPU



Chladivo R410A

RAV-CT101 UH-M	1 1	-	8,0	1600	260 x 1050 x 780	2,5 - 3,0	1000	54	2,63 / 12,60	7 920 €
RAV-CT101 UH-L	1 1	-	8,0	2210	260 x 1050 x 780	2,7 - 3,2	1000	55	2,89 / 13,80	8 265 €
RAV-CT151 UH-M	1 3 1 3	-	11,2	2400	260 x 1550 x 780	2,5 - 3,0	1500	55	3,78 / 18,10	8 885 €
RAV-CT151 UH-L	1 3 1 3	-	11,2	2950	260 x 1550 x 780	2,7 - 3,2	1500	56	4,15 / 19,50	9 270 €
RAV-CT201 UH-M	1 3 1 3	-	14,0	3200	260 x 1710 x 490	2,5 - 3,0	2000	56	4,60 / 20,70	10 045 €
RAV-CT201 UH-L	1 3 1 3	-	14,0	4420	260 x 1710 x 490	2,7 - 3,2	2000	57	5,31 / 22,80	10 885 €
RAV-CT251 UH-M	1 3	-	16,0	4000	260 x 2550 x 490	2,5 - 3,0	2500	57	5,53 / 24,50	11 950 €
RAV-CT251 UH-L	1 3	-	16,0	5160	260 x 2550 x 490	2,7 - 3,2	2500	58	6,34 / 26,40	12 745 €

MEZISTROPNÍ



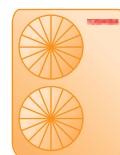
Chladivo R410A

RAV-CT101 BH-M	1 1	-	8,0	1600	405-485 x 1105 x 720	2,5 - 3,0	1000	54	2,63 / 12,60	8 310 €
RAV-CT101 BH-L	1 1	-	8,0	2210	405-485 x 1105 x 720	2,7 - 3,2	1000	55	2,89 / 13,80	8 565 €
RAV-CT151 BH-M	1 3 1 3	-	11,2	2400	405-485 x 1105 x 720	2,5 - 3,0	1500	55	3,78 / 18,10	9 855 €
RAV-CT151 BH-L	1 3 1 3	-	11,2	2950	405-485 x 1105 x 720	2,7 - 3,2	1500	56	4,15 / 19,50	10 045 €
RAV-CT201 BH-M	1 3 1 3	-	14,0	3200	405-485 x 1105 x 720	2,5 - 3,0	2000	56	4,60 / 20,70	11 140 €
RAV-CT201 BH-L	1 3 1 3	-	14,0	4420	405-485 x 1105 x 720	2,7 - 3,2	2000	57	5,31 / 22,80	11 975 €
RAV-CT251 BH-M	1 3	-	16,0	4000	405-485 x 1105 x 720	2,5 - 3,0	2500	57	5,53 / 24,50	12 530 €
RAV-CT251 BH-L	1 3	-	16,0	5160	405-485 x 1105 x 720	2,7 - 3,2	2500	58	6,34 / 26,40	13 005 €

VENKOVNÍ JEDNOTKY



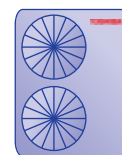
1 DI 1-fázové
RAV-SMxxx ATP-E1



3 DI 3-fázové
RAV-SMxxx AT8P-E



1 S-DI 1-fázové
RAV-SPxxx AT(P)-E(1)



3 S-DI 3-fázové
RAV-SPxxx AT8-E1

Typ zařízení	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH
--------------	------------------------------	-----------------------------------	--	---------------------------------

Chladivo R410A

RAV-SM804 ATP-E	1	DI	550 x 780 x 290	69	230 V	1 585 €
RAV-SM1104 ATP-E1	1	DI	890 x 900 x 320	71	230 V	2 080 €
RAV-SM1104 AT8P-E	3	DI-3PHASE	890 x 900 x 320	71	400 V	2 265 €
RAV-SM1404 ATP-E	1	DI	890 x 900 x 320	71	230 V	2 235 €
RAV-SM1404 AT8P-E	3	DI-3PHASE	890 x 900 x 320	71	400 V	2 420 €
RAV-SM1603 AT-E1	1	DI	1340 x 900 x 320	70	230 V	3 100 €
RAV-SP804 ATP-E	1	S-DI	890 x 900 x 320	65	230 V	2 000 €
RAV-SP1104 AT-E1	1	S-DI	1340 x 900 x 320	67	230 V	2 710 €
RAV-SP1104 AT8-E1	3	S-DI 3PHASE	1340 x 900 x 320	67	400 V	3 145 €
RAV-SP1404 AT-E1	1	S-DI	1340 x 900 x 320	69	230 V	3 030 €
RAV-SP1404 AT8-E1	3	S-DI 3PHASE	1340 x 900 x 320	69	230 V	3 275 €
RAV-SP1604 AT8-E1	3	S-DI 3PHASE	1340 x 900 x 320	70	400 V	3 760 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	100 €
------------	---	-------

PŘÍKLAD VÝPOČTU SESTAVY DVEŘNÍ CLONY

SESTAVA

Potřebná jednotka

RBC-AMT32E

1 DI 1-fázové
RAV-SMxxx ATP-E1

3 DI 3-fázové
RAV-SMxxx AT8P-E

1 S-DI 1-fázové
RAV-SPxxx AT(P)-E(1)

3 S-DI 3-fázové
RAV-SPxxx AT8-E1

Typ zařízení	Cena jednotková € bez DPH	Cena jednotková € bez DPH
RAV-CT151 BH-M	9 855 €	
RBC-AMT32E	100 €	
RAV-SM1104 ATP-E	2 080 €	12 035 €
RAV-SM1104 AT8P-E	2 265 €	14 200 €
RAV-SP1104 AT-E1	2 710 €	14 830 €
RAV-SP1104 AT8-E1	3 145 €	15 710 €

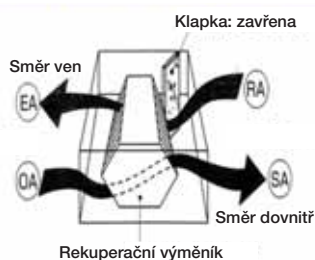


VN VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ

- 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)

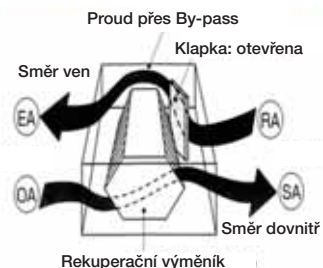


OHŘEV NEBO CHLAZENÍ VZDUCHU

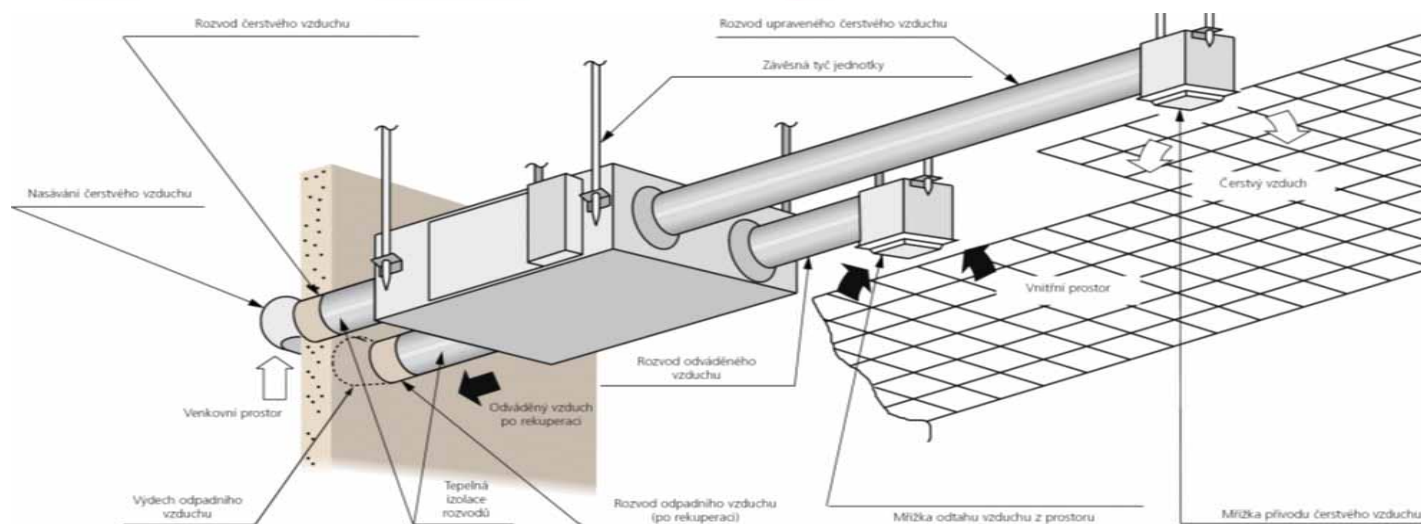


Režim s rekuperací tepla

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 € bez DPH
VN-M150 HE	-	-	83,00%	150	100	82 - 102	290 x 900 x 900	20 - 28	78 / 0,35	1 730 €
VN-M250 HE	-	-	81,50%	250	150	80 - 98	290 x 900 x 900	21 - 30	138 / 0,60	1 775 €
VN-M350 HE	-	-	79,50%	350	150	114 - 125	290 x 900 x 900	27 - 35	182 / 0,79	1 895 €
VN-M500 HE	-	-	78,00%	500	200	134 - 150	350 x 1140 x 1140	26 - 34	238 / 1,04	2 420 €
VN-M650 HE	-	-	76,50%	650	200	91 - 107	350 x 1140 x 1140	31 - 36	290 / 1,26	2 885 €
VN-M800 HE	-	-	77,50%	800	250	142 - 158	400 x 1189 x 1189	34 - 39	383 / 1,66	3 350 €
VN-M1000 HE1	-	-	77,00%	1000	250	105 - 150	400 x 1189 x 1189	34 - 41	396 / 2,47	3 810 €
VN-M1500 HE1	-	-	79,00%	1500	2x 250	140 - 159	810 x 1189 x 1189	36 - 42	590 / 3,41	6 335 €
VN-M2000 HE1	-	-	77,50%	2000	2x 250	105 - 143	810 x 1189 x 1189	37 - 43	792 / 5,01	7 315 €





PŘÍSLUŠENSTVÍ

NRC-01HE	Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HEXE	115 €
NRB-1HE	On/Off adaptér pro větrací jednotky	115 €


KABELOVÉ OVLADAČE

- Obousměrné komunikace se zařízením
- Výhoda pro kanceláře a technické místnosti, prostory velinů, spolupráce s centrálními ovladači



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!	100 €
RBC-AMS41E		Ovladač s týdenním časovačem a LCD - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E	115 €
RBC-AMS55E-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	150 €
RBC-AS41E		Zjednodušený ovladač s LCD (pro 4 vnitřní jednotky) - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi - přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům	110 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ - EXTERNÍ MĚŘENÍ TEPLoty

TCB-TC41LE		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	100 €
------------	---	---	-------

DÁLKOVÉ OVLADAČE (BEZDRÁTOVÉ)


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



RBC-AX32U(W)-E		Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazetové jednotky - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro DI/S-DI RAV-SMxxx4 UT-E pro panel RBC-U31PGP(W)-E	240 €
RBC-AX33CE		Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní jednotky - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV-SMxxxCT-E	250 €
TCB-AX32E2		Sada IR ovladače a univerzálního přijímače - pro univerzální použití pro jednotky RAV DI/S-DI, montáž přijímače na stěnu nebo strop	330 €
RBC-AX32UM(W)-E		Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7 SLIM přijímač integrován do rohového dílu spodního krycího panelu	130 €
RBC-AX41U(W)-E		Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety SMART přijímač integrován do rohového dílu spodního krycího panelu	230 €
TCB-SIR41UM-E		Pohybový senzor pro 4- cestné kazety 60 x 60 SLIM; Kombinace pouze s RBC-AMS55E-ES Pokud není po dobu 60 min. zjištěna přítomnost osob, zařízení se vypne, nebo přejde ro režimu STAND-BY Při skupinovém zapojení musí být umístěn v každé kazetě	95 €
TCB-SIR41U-E		Pohybový senzor pro 4- cestné kazety SMART; Kombinace pouze s RBC-AMS55E-ES Pokud není po dobu 60 min. zjištěna přítomnost osob, zařízení se vypne, nebo přejde ro režimu STAND-BY Při skupinovém zapojení musí být umístěn v každé kazetě	95 €

OVLÁDÁNÍ PŘES WIFI / SMARTPHONE



RBC-Combi Control		Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	570 €
AP-IR-WIFI-1		AirPatrol - WiFi & dálkový IR ovladač pro RAV (nahrazuje IR ovladač) - napojení na místní WiFi síť - ovládání pomocí aplikace pro Smartphone nebo tablet	285 €
TO-RC-WIFI-1		Wi-Fi & kabelový ovladač pro jednotky RAV - s napojením na Wi-Fi síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač)	405 €

STŘÍDÁNÍ PROVOZU & HLÁŠENÍ PORUCHY

- Zajistí přepínání provozu dvou vnitřních jednotek (nebo skupin jednotek)
- Pravidelné střídání provozu nebo spuštění druhé jednotky při vzniku poruchy
- Rovnoměrné rozdělení provozních hodin
- LAN port pro připojení PC, dálkové monitorování a řízení přes webový prohlížeč a IP adresu
- Plug & Play, monitorovací teplotní čidlo součástí dodávky
- Připojení na vnitřní jednotku přes konektor CN61



TCB-ACREDU1	SWITCH Box - Modul pro střídání provozu 2 jednotek vč. vyhodnocení alarmu+stejně prov. hodiny, napojení na LAN Prostorový bezpečnostní termostat Signalizace překročení teploty – pro zapnutí obou jednotek současně	1 600 €
-------------	---	---------

SIGNALIZACE PROVOZU & DÁLKOVÉ ON/OFF

- 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)	335 €
--------------	--	--	-------

VYŠŠÍ ŘÍDICÍ SYSTÉMY

- Rozhraní pro 1 vnitřní jednotku nebo pro 1 skupinu až 8 vnitřních jednotek (napojení jako ovladač)
- Vyšší rozhraní pro 16, 64 vnitřních jednotek s přístupem přes TCC-Link (nutný adaptér TCB-PCNT30TLE2)



KNX INTERFACE

TO-RC-KNX-1i	KNX® Interface 1:1 - modul pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	395 €
TO-AC-KNX-16 *	KNX® Interface 16 - rozhraní až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	2 660 €
TO-AC-KNX-64 *	KNX® Interface 64 - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	5 100 €

MODBUS INTERFACE, NEBO ŘÍZENÍ SIGNÁLEM 0 - 10 V

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®	570 €
RBC-FDP3-Modbus	MODbus® Interface - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	390 €
TCB-IFMB641TLE *	MODbus® Interface - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	2 060 €

BACNET INTERFACE

TO-RC-BAC-1	BACnet® Interface 1:1 - pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	530 €
BMS-IFBN640TLE *	Small BACnet® Interface 64 - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	1 700 €

TCC-LINK ADAPTÉR – PŘIPOJENÍ RAV JEDNOTEK NA TCC-LINK

TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídicí systém S-MMS) Možnost LONworks®, BACnet®, MODbus® a jiné systémy. Pro RAV KRT není nutný, je již integrován.	120 €
----------------	---	-------

* Pro připojení každé jednotky RAV nutný adaptér na TCC-Link (TCB-PCNT30TLE)

KONEKTORY PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY

- Připojení přímo na PCBoard vnitřní jednotky RAV
- Speciální vstupní a výstupní signály, ovládací funkce
- Nutno použít relé pro oddělení beznapěťových kontaktů a výstupů



Typ	Vstup	Výstup	Popis funkce a použití konektoru	Cena € /1ks
TCB-KBCN32VEE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN32 - Ext. ventilátor ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch)	4,5 €
TCB-KBCN600PE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.	8,5 €
TCB-KBCN61HAE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CN61 - HATerminal - IN - ext. ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu.	8,5 €
TCB-KBCN700AE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	4,5 €
TCB-KBCN73DEE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN73 - Vynucené vypnutí zařízení	4,5 €
TCB-KBCN80EXE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN80 - Vynucené vypnutí zařízení	4,5 €

MODULY 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	50 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	35 €
TCB-PCUC1-E	Externí I/O modul signalizace a řízení Pro podstropní jednotky série 7(8) a vysokotlaké mezistropní jednotky série 4 3 analogové vstupy, 3 beznapěťové vstupy a výstupy; Konfigurovatelné vstupy/výstupy otočnými switchy	135 €
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®	570 €
RBC-FDP3- Modbus	Modbus interface - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami TCC LINK připojení na svorky A/B	390 €
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!)	120 €

MODULY PRO VENKOVNÍ JEDNOTKY (PC BOARDY)

- 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

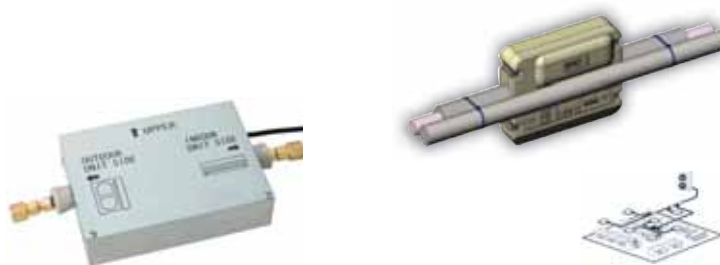


TCB-PC0S1E2	Power modul RAV DI (pro jednotky RAV DI a jednotky RAV-SP564AT-E / RAV SP564 ATP-E) – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru	250 €
TCB-KB0S2E	Power modul RAV S-DI a BIG-DI (pro jednotky RAV BIG-DI a S-DI mimo RAV-SP564AT-E / RAV-SP564 ATP-E) – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru	40 €



PMV-KIT – SNÍŽENÍ HLUKU VYPAŘOVÁNÍ CHLADIVA

- Použití pro tiché prostory a provozy
- Vytváří bezhlučné vnitřní jednotky
- Na povrchu nedochází ke kondenzaci
- Snadná instalace na stranu kapaliny (1 jednotka = 1 PMV-Kit)
- Vzdálenost PMV-Kitu od jednotky je max. 10 m



Typ PMV-Kitu	výkon kW		Označení jednotek kompatibilních s PMV-Kit	Poznámka k instalaci			Cena € bez DPH
	od	do		MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	
RBM-PMV0363E	2,2	3,6	007, 009, 012*	1 PMV-kit pro 1 vnitřní jednotku			220 €
RBM-PMV0903E	4,5	7,1	015, 018, 024*	1 PMV-kit pro 1 vnitřní jednotku			250 €

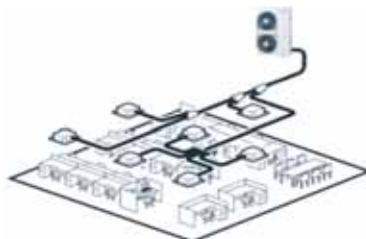
PMV-Kit kompatibilní s jednotkami:

Kazetová kompaktní 60x60 (MMU AP0xxxMH)
 Nástěnná kompaktní (MMK AP0xxxMH)
 Mezistropní Slim (MMD AP0xxxSPH)
 Kazetová 1-cestná (MMU AP0xxxYH, SH)
 Nástěnná (MMK AP0xxxH od 4,5kW)
 Parapetní (MML AP0xxxNH, BH)

2-Trubkové systémy

MINI-SMMS 1FAN VENKOVNÍ JEDNOTKA

- Malé kompaktní zařízení typu VRF
 - Pro malé komerční objekty a domácnosti
 - Výkonem mezi RAS Multi a S-MMSe
 - Společné vnitřní jednotky s S-MMSe
 - Délka rozvodů chladiva až 90 m, převýšení až 15 m
- Až 10 vnitřních jednotek v systému
 - ESEER až 8,89
 - SCOP až 3,88



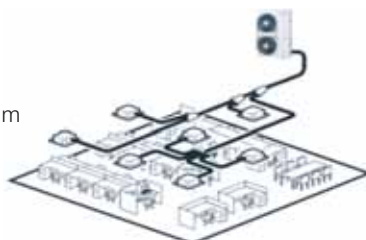
NOVINKA



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Váha (kg)	Počet vnitřních jednotek	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon / Proud / Jištění (kW / A / A)	Cena € bez DPH
Chladivo R410A								
MCY-MHP0406 HT-E	12,1	12,5	100	až 8	910 x 990 x 390	54 / 57	2,83 / 13,5 / 1x16	3 600 €
MCY-MHP0506 HT-E	14,0	16,0	100	až 10	910 x 990 x 390	54 / 58	4,00 / 16,6 / 1x20	3 700 €

MINI-SMMSe VENKOVNÍ JEDNOTKA

- Malé kompaktní zařízení typu VRF
 - Pro malé komerční objekty a domácnosti
 - Výkonem mezi RAS Multi a S-MMSe
 - Společné vnitřní jednotky s S-MMSe
 - Délka rozvodů chladiva až 180 m, nejdelší trasa až 125 m
- Až 13 vnitřních jednotek v systému
 - ESEER až 10,99
 - SCOP až 7,19



Chladivo R410A								
~ 1 FÁZOVÉ PŘÍKON								
MCY-MHP0404 HS-E	12,1	12,5	127	až 8	1235 x 990 x 390	49 / 52	2,83 / 13,5 / 1x20	4 020 €
MCY-MHP0504 HS-E	14,0	16,0	127	až 10	1235 x 990 x 390	50 / 53	4,00 / 16,6 / 1x20	4 120 €
MCY-MHP0604 HS-E	15,5	18,0	127	až 13	1235 x 990 x 390	51 / 54	4,29 / 20,1 / 1x25	4 535 €
~ 3 FÁZOVÉ PŘÍKON								
MCY-MHP0404 HS8-E	12,1	12,5	125	až 8	1235 x 990 x 390	49 / 52	2,82 / 4,2 / 3x10	4 325 €
MCY-MHP0504 HS8-E	14,0	16,0	125	až 10	1235 x 990 x 390	50 / 53	3,72 / 5,8 / 3x10	4 430 €
MCY-MHP0604 HS8-E	15,5	18,0	125	až 13	1235 x 990 x 390	51 / 54	4,25 / 6,0 / 3x10	4 840 €

S-MMSe VENKOVNÍ JEDNOTKY (2-TRUBKOVÝ SYSTÉM)							Standardní kombinace výkonu	
menší plocha instalace, kompaktní rozměry	Výkon	Název modelu	Chladicí	Topný	Počty a výkony modulárních jednotek			Max. poč. vnitřních
	HP		výkon	výkon	ks	Výkony HP	Výkony kW	
	8 HP	MMY-MAP0806 HT8P-E	22,4 kW	25 kW	1	8	22,4 kW	18
	10 HP	MMY-MAP1006 HT8P-E	28,0 kW	31,5 kW	1	10	28,0 kW	22
	12 HP	MMY-MAP1206 HT8P-E	33,5 kW	37,5 kW	1	12	33,5 kW	27
	14 HP	MMY-MAP1406 HT8P-E	40,0 kW	45,0 kW	1	14	40 kW	31
	16 HP	MMY-MAP1606 HT8P-E	45,0 kW	50,0 kW	1	16	45,0 kW	36
	18 HP	MMY-MAP1806 HT8P-E	50,4 kW	56,0 kW	1	18	50,4 kW	40
	20 HP	MMY-MAP2006 HT8P-E	56,0 kW	63,0 kW	1	20	56,0 kW	45
	22 HP	MMY-MAP2206 HT8P-E	61,5 kW	64,0 kW	1	22	61,5 kW	49
	24 HP	MMY-MAP2416 HT8P-E	67,0 kW	75,0 kW	2	12+12	33,5 kW + 33,5 kW	54
	26 HP	MMY-MAP2616 HT8P-E	73,5 kW	82,5 kW	2	14+12	40,0 kW + 33,5 kW	58
	28 HP	MMY-MAP2816 HT8P-E	78,5 kW	87,5 kW	2	16+12	45,0 kW + 33,5 kW	63
	30 HP	MMY-MAP3016 HT8P-E	85,0 kW	95,0 kW	2	16+14	45,0 kW + 40,0 kW	64
	32 HP	MMY-MAP3216 HT8P-E	90,0 kW	100,0 kW	2	16+16	45,0 kW + 45,0 kW	64
	34 HP	MMY-MAP3416 HT8P-E	95,4 kW	106,0 kW	2	18+16	50,4 kW + 40,0 kW	64
	36 HP	MMY-MAP3616 HT8P-E	101,0 kW	113,0 kW	2	20+16	56,0 kW + 45,0 kW	64
	38 HP	MMY-MAP3816 HT8P-E	106,5 kW	114,0 kW	2	22+16	61,5 kW + 45,0 kW	64
	40 HP	MMY-MAP4016 HT8P-E	112,0 kW	126,0 kW	2	20+20	56,0 kW + 56,0 kW	64
	42 HP	MMY-MAP4216 HT8P-E	117,5 kW	127,0 kW	2	22+20	61,5 kW + 56,0 kW	64
	44 HP	MMY-MAP4416 HT8P-E	123,0 kW	128,0 kW	2	22+22	61,5 kW + 61,5 kW	64
	46 HP	MMY-MAP4616 HT8P-E	130,0 kW	145,0 kW	3	16+16+14	45,0 kW + 45,0 kW + 40,0 kW	64
	48 HP	MMY-MAP4816 HT8P-E	135,0 kW	150,0 kW	3	16+16+16	45,0 kW + 45,0 kW + 45,0 kW	64
	50 HP	MMY-MAP5016 HT8P-E	140,4 kW	156,0 kW	3	18+16+16	50,0 kW + 45,0 kW + 45,0 kW	64
	52 HP	MMY-MAP5216 HT8P-E	146,0 kW	163,0 kW	3	20+16+16	56,0 kW + 45,0 kW + 45,0 kW	64
	54 HP	MMY-MAP5416 HT8P-E	151,5 kW	164,0 kW	3	22+16+16	61,5 kW + 45,0 kW + 45,0 kW	64
	56 HP	MMY-MAP5616 HT8P-E	157,0 kW	176,0 kW	3	20+20+16	56,0 kW + 56,0 kW + 45,0 kW	64
	58 HP	MMY-MAP5816 HT8P-E	162,5 kW	177,0 kW	3	22+20+16	61,5 kW + 56,0 kW + 45,0 kW	64
	60 HP	MMY-MAP6016 HT8P-E	168,0 kW	178,0 kW	3	22+22+16	61,5 kW + 61,5 kW + 45,0 kW	64



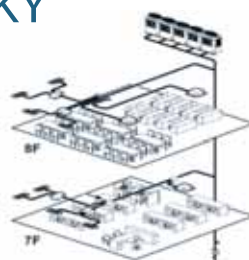
S-MMSe VENKOVNÍ JEDNOTKY (2-TRUBKOVÝ SYSTÉM)							Kombinace s vyšší účinností	
vyšší koef. SCOP a SEER, nižší spotřeba energie	Výkon	Název modelu	Chladicí	Topný	Počty a výkony modulárních jednotek			Max. poč. vnitřních
	HP		výkon	výkon	ks	Výkony HP	Výkony kW	
	20 HP	MMY-MAP2026 HT8P-E	56,0 kW	63,0 kW	2	10+10	28,0 kW + 28,0 kW	45
	22 HP	MMY-MAP2226 HT8P-E	61,5 kW	69,0 kW	2	12+10	33,5 kW + 28,0 kW	49
	36 HP	MMY-MAP3626 HT8P-E	100,5 kW	112,5 kW	3	12+12+12	33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	64
	38 HP	MMY-MAP3826 HT8P-E	107,0 kW	120,0 kW	3	14+12+12	40,0 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	64
	40 HP	MMY-MAP4026 HT8P-E	113,5 kW	127,5 kW	3	14+14+12	40,0 kW + 40,0 kW + 33,5 kW	64
	42 HP	MMY-MAP4226 HT8P-E	120,0 kW	135,0 kW	3	14+14+14	40,0 kW + 40,0 kW + 40,0 kW	64
	44 HP	MMY-MAP4426 HT8P-E	125,0 kW	140,0 kW	3	16+14+14	45,0 kW + 40,0 kW + 40,0 kW	64
	54 HP	MMY-MAP5426 HT8P-E	152,0 kW	171,0 kW	3	20+20+14	56,0 kW + 56,0 kW + 40,0 kW	64



2-Trubkové systémy

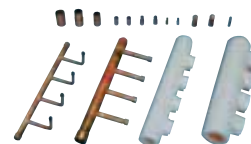
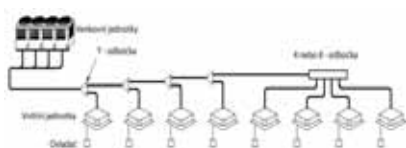
S-MMMSe VENKOVNÍ JEDNOTKY

- 2-trubkový modulární VRF systém
- Ekologické a úsporné chladivo R410A
- Modulární uspořádání dle potřebného výkonu
- 1 systém obsahuje až 3 venkovní jednotky
- Vnitřní jednotky společné pro všechny VRF systémy
- ESEER až 7,7, SCOP až 5,78
- Optimized heating – funkce trvalého topení
- Možnost výběru až z 125 různých vnitřních jednotek (vnitřní společné pro MiNi-SMMSe, S-MMMSe, S-HRMe)
- Značné možnosti větvení rozvodů chladiva a jejich délek celkem až 1000 m rozvodů na systém (nejdelší trasa 145 m) max. převýšení mezi vnitřními jednotkami až 40 m
- Standardní použití Y-odboček a H-rozdělovačů



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Váha (kg)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon / Proud / Jištění (kW / A / A)	Cena € bez DPH
Chladivo R410A							
MMY-MAP0806 HT8P-E	22,4	25,0	242	1830 x 990 x 780	55 / 56	5,54 / 8,79 / 3x16	9 260 €
MMY-MAP1006 HT8P-E	28,0	31,5	242	1830 x 990 x 780	57 / 58	7,69 / 12,1 / 3x20	9 675 €
MMY-MAP1206 HT8P-E	33,5	37,5	242	1830 x 990 x 780	59 / 61	10,0 / 15,5 / 3x20	10 660 €
MMY-MAP1406 HT8P-E	40,0	45,0	300	1830 x 1210 x 780	60 / 62	12,3 / 19,5 / 3x25	13 020 €
MMY-MAP1606 HT8P-E	45,0	50,0	300	1830 x 1210 x 780	62 / 64	14,3 / 22,4 / 3x25	13 970 €
MMY-MAP1806 HT8P-E	50,4	56,0	371	1830 x 1600 x 780	60 / 61	14,6 / 22,9 / 3x32	15 195 €
MMY-MAP2006 HT8P-E	56,0	63,0	371	1830 x 1600 x 780	61 / 62	17,3 / 26,8 / 3x32	16 275 €
MMY-MAP2206 HT8P-E	61,5	64,0	371	1830 x 1600 x 780	61 / 62	23,2 / 35,6 / 3x40	17 355 €

ODBOČKY PRO 2-TRUBKOVÉ SYSTÉMY



Typ	Popis	Připojitelný výkon [kW]	Připojitelný výkon [HP]			Cena € bez DPH
			S-MMMSe	MiNi-SMMSe,	MiNi-SMMS 1FAN	

Y-ODBOČKY

RBM-BY55E	Y - odbočka	do 18 kW		do 6,4 HP	95 €
RBM-BY105E	Y - odbočka	nad 18 kW	do 37 kW	nad 6,4 HP do 14,2 HP	105 €
RBM-BY205E	Y - odbočka	nad 37 kW	do 71 kW	nad 14,2 HP do 25,2 HP	185 €
RBM-BY305E	Y - odbočka	nad 71 kW		nad 25,2 HP	235 €

H-ROZDĚLOVAČE

RBM-HY1043E	4 vývody	do 37 kW		do 14,2 HP	215 €
RBM-HY2043E	4 vývody	nad 37 kW	do 71 kW	od 14,2 HP do 25,2 HP	240 €
RBM-HY1083E	8 vývodů	do 37kW		do 14,2 HP	350 €
RBM-HY2083E	8 vývodů	nad 37 kW	do 71 kW	od 14,2 HP do 25,2 HP	415 €

Y-ODBOČKY K VENKOVNÍM JEDNOTKÁM

RBM-BT14E	Y-odbočky	do 73 kW		do 26,0 HP	300 €
RBM-BT24E	Y-odbočky	nad 73 kW	do 135 kW	od 26,0 HP do 48,0 HP	340 €

S-HRMe VENKOVNÍ JEDNOTKY (3-TRUBKOVÝ SYSTÉM)

tepelné čerpadlo + redistribuce tepla

Výkon HP	Název modelu	Chladicí	Topný	Počty a výkony modulárních jednotek			Max. poč. vnitřních
		výkon	výkon	ks	Výkony HP	Výkony kW	
8 HP	MMY-MAP0804 FT8-E	22,4 kW	25,0 kW	1	08	22,4 kW	13
10 HP	MMY-MAP1004 FT8-E	28,0 kW	31,5 kW	1	10	28,0 kW	16
12 HP	MMY-MAP1204 FT8-E	33,5 kW	37,5 kW	1	12	33,5 kW	20
14 HP	MMY-MAP1404 FT8-E	40,0 kW	45,0 kW	1	14	40,0 kW	23
16 HP	MAP1614 FT8	45,0 kW	50,0 kW	2	08+08	22,4 kW + 22,4 kW	27
18 HP	MAP1814 FT8	50,4 kW	56,5 kW	2	10+08	28,0 kW + 22,4 kW	30
20 HP	MAP2014 FT8	56,0 kW	63,0 kW	2	10+10	28,0 kW + 28,0 kW	33
22 HP	MAP2214 FT8	61,5 kW	69,0 kW	2	12+10	33,5 kW + 28,0 kW	37
24 HP	MAP2414 FT8	68,0 kW	76,5 kW	2	14+10	40,0 kW + 28,0 kW	40
26 HP	MAP2614 FT8	73,0 kW	81,5 kW	2	14+12	40,0 kW + 33,5 kW	43
28 HP	MAP2814 FT8	78,5 kW	88,0 kW	2	14+14	40,0 kW + 40,0 kW	47
30 HP	MAP3014 FT8	85,0 kW	95,0 kW	3	10+10+10	28,0 kW + 28,0 kW + 28,0 kW	48
32 HP	MAP3214 FT8	90,0 kW	100,0 kW	3	12+10+10	33,5 kW + 28,0 kW + 28,0 kW	48
34 HP	MAP3414 FT8	96,0 kW	108,0 kW	3	14+10+10	40,0 kW + 28,0 kW + 28,0 kW	48
36 HP	MAP3614 FT8	101,0 kW	113,0 kW	3	12+12+12	33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	48
38 HP	MAP3814 FT8	106,5 kW	119,5 kW	3	14+12+12	40,0 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	48
40 HP	MAP4014 FT8	112,0 kW	127,0 kW	3	14+14+12	40,0 kW + 40,0 kW + 33,5 kW	48
42 HP	MAP4214 FT8	118,0 kW	132,0 kW	3	14+14+14	40,0 kW + 40,0 kW + 40,0 kW	48



S-HRMe VENKOVNÍ JEDNOTKY

3-Trubkové systémy

- 3-trubkový modulární Super Heat Recovery Multi System Intelligence
- Nezávislost provozu jednotek díky prvkům Flow Selector (viz. str. 6)
- Modulární uspořádání dle potřebného výkonu
- 1 systém obsahuje až 3 venkovní jednotky
- Vnitřní jednotky společné pro všechny VRF systémy
- Použití ekologického chladiva R410A
- Možnost výběru až z 106 různých vnitřních jednotek (jednotky společné pro MiNi-SMMS, S-MMSe a S-HRMe)
- Neuvěřitelné možnosti větvení rozvodů chladiva a jejich délky celkem až 300 m rozvodů na systém (nejdelší trasa 150 m) max. převýšení až 50 m (resp. 40 m, když venkovní je ve spodní části)
- Standardní použití Y-odboček a H-rozdělovačů



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Váha (kg)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon / Proud / Jištění (kW / A / A)	Cena € bez DPH
Chladivo R410A							
MMY-MAP0806 FT8P-E	22,4	22,4	263	1830 x 990 x 780	59 / 61	5,95 / 9,50 / 3x16	10 200 €
MMY-MAP1006 FT8P-E	28,0	28,0	263	1830 x 990 x 780	59 / 61	7,96 / 12,5 / 3x20	11 230 €
MMY-MAP1206 FT8P-E	33,5	33,5	316	1830 x 1210 x 780	60 / 62	9,75 / 15,5 / 3x20	15 350 €
MMY-MAP1406 FT8P-E	40,0	40,0	316	1830 x 1210 x 780	62 / 64	12,7 / 19,9 / 3x25	16 380 €
MMY-MAP1606 FT8P-E	45,0	45,0	377	1830 x 1600 x 780	61 / 62	13,9 / 21,8 / 3x25	17 720 €
MMY-MAP1806 FT8P-E	50,4	50,4	377	1830 x 1600 x 780	61 / 62	16,0 / 25,1 / 3x32	19 055 €
MMY-MAP2006 FT8P-E	56,0	56,0	377	1830 x 1600 x 780	61 / 62	18,6 / 29,2 / 3x40	20 190 €

ODBOČKY A FLOW SELECTORY PRO 3-TRUBKOVÉ SYSTÉMY

Typ	Popis	Připojitelný výkon [kW]	Připojitelný výkon [HP]	Cena € bez DPH
				S-HRMe

FLOW SELECTOR – SINGLE PORT – SÉRIE 3

RBM-Y1123FE	1 vývod	od 1,7 kW	do 11,2 kW	do 5 HP	775 €	
RBM-Y1803FE	1 vývod	od 11,2 kW	do 18,0 kW	od 18,0 HP	do 10 HP	825 €
RBM-Y2803FE	1 vývod	od 18,0 kW	do 28,0 kW	od 28,0 HP	do 10 HP	1 445 €

FLOW SELECTOR SE SUBCOOLEREM – SÉRIE 4

RBM-Y1124FE	1 vývod	od 1,7 kW	do 11,2 kW	do 5 HP	1 340 €
RBM-Y1804FE	1 vývod	od 11,2 kW	do 18,0 kW	do 10 HP	1 445 €
RBM-Y2804FE	1 vývod	od 18,0 kW	do 28,0 kW	do 10 HP	2 370 €
RBM-Y1801F4PE	4 vývody	od 1,7 kW	do 18,0 kW	do 10 HP	3 400 €
RBM-Y1801F6PE	6 vývodů	od 1,7 kW	do 18,0 kW	do 10 HP	5 140 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ K FLOW SELECTOR

RBC-FSEX15FE	Kable-Kit - prodlužovací kabel pro připojení vnitřní jednotky	105 €
--------------	---	-------

Y-ODBOČKY

RBM-BY55FE	Y - odbočka	do 18 kW	do 6,4 HP	135 €		
RBM-BY105FE	Y - odbočka	od 18 kW	do 37 kW	nad 6,4 HP	do 14,2 HP	155 €
RBM-BY205FE	Y - odbočka	od 37 kW	do 71 kW	nad 14,2 HP	do 25,2 HP	215 €
RBM-BY305FE	Y - odbočka	od 71 kW		nad 25,2 HP		300 €

H-ROZDĚLOVAČE

RBM-HY1043FE	4 vývody	do 37 kW	do 14,2 HP	415 €		
RBM-HY2043FE	4 vývody	nad 37 kW	do 71 kW	od 14,2 HP	do 25,2 HP	445 €
RBM-HY1083FE	8 vývodů	do 37 kW	do 14,2 HP	555 €		
RBM-HY2083FE	8 vývodů	nad 37 kW	do 71 kW	od 14,2 HP	do 25,2 HP	600 €

T-KUS UNIVERZÁLNÍ PRO PŘIPOJENÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY

RBM-BT14FE	Sestava T-kusů k venk. jednotce	300 €
RBM-BT24FE	Sestava T-kusů k venk. jednotce	350 €

Modelové provedení	HP	0,6	0,8	1,0	1,3	1,7	2,0	2,5	3,0	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	
	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
Podstropní jednotky																
Podstropní MMC-APxxx HP-E						•	•	•	•		•	•	•			
Nástěnné jednotky																
Série 3 - standard MMK-APxx H1/HP1-E1			•	•	•	•	•	•								
Série 7 - compact MMK-APxx 7 HP-E(1)		•	•	•	•											
Kazetové jednotky																
60x60 Slim kazetové compact MMU-APxxx MH-E		•	•	•	•	•	•									
4-cestné kazetové MMU-APxxx HP1-E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
2-cestné kazetové MMU-APxxx WH1			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
1-cestné kazetové MMU-APxxx YH1-E/SH1-E			•	•	•	•	•	•								
Volně stojící jednotky																
Parapetní Bi-flow MML-APxxx NH1-E			•	•	•	•	•									
Parapetní neopláštěná MML-APxxx BH1-E			•	•	•	•	•	•								
Skříňová MMF-APxxx H1-E						•	•	•	•		•	•	•			
Přímý výpar do VZT																
MM-DX kit – řízení dle teploty MM-DXC01x						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MM-DX kit – přímé řízení výkonu RBC-DXC031														•	•	•
Hydromodul - ovřev TUV / topení																
Hydromodul MT MMW-APxxx LQ-E									•					•		
Hydromodul HT vysokoteplotní pro 3-trubkový systém MMW-APxxx HQ-E												•				
Mezistropní jednotky																
Mezistropní nízká MMD-APxxx SPH1-E		•	•	•	•	•	•	•	•							
Mezistropní standard MMD-APxxx BH1-E			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Mezistropní vysokotlaká série 6 MMD-APxxx HP1-E							•	•	•		•	•	•	•	•	•
Mezistropní větrací MMD-APxx HFE												•		•	•	
Větrací jednotky s rekuperací																
Rekupační VN-Mxxx HE(1)																
Rekupační s registrem MMD-VNxxx HEX1E						•		•	•							
Rekupační s registrem a zvlhčovačem MMD-VNKxxx HEX1E						•		•	•							
Modelové provedení	HP	0,6	0,8	1,0	1,3	1,7	2,0	2,5	3,0	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	
	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	

PODSTROPNÍ

- Instalace Cu potrubí ze zadní strany, shora nebo zprava (při čelním pohledu)
- Napojení odvodu kondenzátu možné na obou stranách jednotky



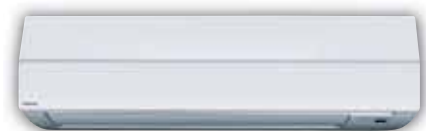
Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)				Cena € bez DPH
						MINi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
Chladivo R410A						MINi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MMC-AP0158 HP-E	4,5	5,0	840	235 x 950 x 690	36 / 28	33 / 0,29 / 1f			1 330 €	
MMC-AP0188 HP-E	5,6	6,3	960	235 x 950 x 690	37 / 28	34 / 0,32 / 1f			1 400 €	
MMC-AP0248 HP-E	7,1	8,0	1440	235 x 1270 x 690	41 / 29	67 / 0,42 / 1f			1 475 €	
MMC-AP0278 HP-E	8,0	9,0	1440	235 x 1270 x 690	41 / 29	67 / 0,42 / 1f			1 585 €	
MMC-AP0368 HP-E	11,2	12,5	1860	235 x 1586 x 690	44 / 32	83 / 0,78 / 1f			1 740 €	
MMC-AP0488 HP-E	14,0	16,0	1860	235 x 1586 x 690	44 / 35	83 / 0,78 / 1f			1 950 €	
MMC-AP0568 HP-E	16,0	18,0	2040	235 x 1586 x 690	46 / 36	111 / 0,84 / 1f			2 050 €	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-PCUC1E-1	Externí I/O modul signalizace a řízení - programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí	135 €
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu výtlak 600mm (odstředivé, tiché)	300 €
TCB-KP13CE	L-kus potrubí pro spodní vývod z jednotky MMC-AP0158 - 188 HP-E	80 €
TCB-KP23CE	L-kus potrubí pro spodní vývod z jednotky MMC-AP0248 - 0488 HP-E	100 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø100 mm	55 €
RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	100 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	150 €
RBC-AS41E	Zjednodušený ovladač s LCD (pro RAV-SM,UT,KRT a CT)	110 €
TO-RC-WIFI-1	Wi-Fi & kabelový ovladač	405 €
RBC-AX33CE	Sada přijímače a Infra ovladače	250 €

NÁSTĚNNÉ STANDARD (SÉRIE 3)

- Moderní elegantní vzhled
- Odolná konstrukce zařízení
- Velkoplošný výparník a nasávání shora
- Celistvé kompaktní čelní plochy
- Servomotorem poháněná lamela
- Dálkový infraovladač součástí balení



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)				Cena za sestavu € bez DPH
						MINI-SMMS 1FAN	MINI-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
Chladivo R410A						MINI-SMMS 1FAN	MINI-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MMK-AP0073 H1	2,2	2,5	570 - 450 - 390	320 x 1050 x 228	35 / 28	18 / 0,078 / 1f				805 €
MMK-AP0093 H1	2,8	3,2	600 - 480 - 390	320 x 1050 x 228	37 / 28	21 / 0,091 / 1f				815 €
MMK-AP0123 H1	3,6	4,0	600 - 480 - 390	320 x 1050 x 228	37 / 28	21 / 0,091 / 1f				825 €
MMK-AP0153 H1	4,5	5,0	840 - 660 - 540	320 x 1050 x 228	41 / 33	43 / 0,187 / 1f				925 €
MMK-AP0183 H1	5,6	6,3	840 - 660 - 540	320 x 1050 x 228	41 / 33	43 / 0,187 / 1f				950 €
MMK-AP0243 H1	7,1	8,0	1020 - 750 - 570	320 x 1050 x 228	46 / 34	50 / 0,217 / 1f				960 €

E1 – STANDARD S EXTERNÍM PMV VENTILEM

MMK-AP0073 HP1-E1	2,2	2,5	570 - 450 - 390	320 x 1050 x 228	35 / 28	18 / 0,078 / 1f				805 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil									220 €
MMK-AP0093 HP1-E1	2,8	3,2	600 - 480 - 390	320 x 1050 x 228	37 / 28	21 / 0,091 / 1f				815 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil									220 €
MMK-AP0123 HP1-E1	3,6	4,0	600 - 480 - 390	320 x 1050 x 228	37 / 28	21 / 0,091 / 1f				825 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil									220 €
MMK-AP0153 HP1-E1	4,5	5,0	840 - 660 - 540	320 x 1050 x 228	41 / 33	43 / 0,187 / 1f				925 €
RBM-PMV0903E	ext. PMV ventil									250 €
MMK-AP0183 HP1-E1	5,6	6,3	840 - 660 - 540	320 x 1050 x 228	41 / 33	43 / 0,187 / 1f				950 €
RBM-PMV0903E	ext. PMV ventil									250 €
MMK-AP0243 HP1-E1	7,1	8,0	1020 - 750 - 570	320 x 1050 x 228	46 / 34	50 / 0,217 / 1f				960 €
RBM-PMV0903E	ext. PMV ventil									250 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Kabelový základní ovladač s LCD displejem (volitelné příslušenství)	100 €
RBC-AMS55E-ES	Kabelový komfortní ovladač s velkoplošným displejem (volitelné příslušenství)	150 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	59 €
RBC-AS41E	Zjednodušený ovladač s LCD (pro RAV-SM,UT,KRT a CT)	110 €
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	285 €
TO-RC-WIFI-1	Wi-Fi & kabelový ovladač	405 €

NÁSTĚNNÉ COMPACT (SÉRIE 7)

- Velmi malé rozměry jako u třídy RAS
- Atraktivní a kompaktní design
- Řídicí systém TCC Link (viz příslušenství)
- Šířka jednotky pouhých 798 mm!
- Dálkový IR ovladač součástí balení
- Provedení série E1 snižuje hlučnost proudícího chladiva
- Pro prostory s vyššími nároky na hlučnost



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
Chladivo R410A					Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe
MMK-AP0057 HP-E	1,7	1,9	445 - 270	293 x 798 x 230	33 / 25	13 / 0,170 / 1f	800 €	800 €
MMK-AP0077 HP-E	2,2	2,5	480 - 270	293 x 798 x 230	35 / 25	15 / 0,074 / 1f	820 €	820 €
MMK-AP0097 HP-E	2,8	3,2	510 - 270	293 x 798 x 230	36 / 25	16 / 0,078 / 1f	830 €	830 €
MMK-AP0127 HP-E	3,6	4,0	540 - 270	293 x 798 x 230	37 / 25	17 / 0,083 / 1f	840 €	840 €
MMK-AP0157 HP-E								
MMK-AP0187 HP-E								
MMK-AP0247 HP-E								

E1 – COMPACT S EXTERNÍM PMV VENTILEM

MMK-AP0057 HP-E1	1,7	1,9	445 - 270	293 x 798 x 230	33 / 25	13 / 0,170 / 1f	800 €	1 020 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil						220 €	
MMK-AP0077 HP-E1	2,2	2,5	480 - 270	293 x 798 x 230	35 / 25	15 / 0,074 / 1f	820 €	1 040 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil						220 €	
MMK-AP0097 HP-E1	2,8	3,2	510 - 270	293 x 798 x 230	36 / 25	16 / 0,078 / 1f	830 €	1 050 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil						220 €	
MMK-AP0127 HP-E1	3,6	4,0	540 - 270	293 x 798 x 230	37 / 25	17 / 0,083 / 1f	840 €	1 060 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil						220 €	
MMK-AP0157 HP-E1	data budou upřesněny						na dotaz	na dotaz
RBM-PMV0903E	ext. PMV ventil						220 €	
MMK-AP0187 HP-E1	data budou upřesněny						na dotaz	na dotaz
RBM-PMV0903E	ext. PMV ventil						220 €	
MMK-AP0247 HP-E1	data budou upřesněny						na dotaz	na dotaz
RBM-PMV0903E	ext. PMV ventil						220 €	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Kabelový základní ovladač s LCD displejem (volitelné příslušenství)	100 €
RBC-AMS55E-ES	Kabelový komfortní ovladač s velkoplošným displejem (volitelné příslušenství)	150 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	59 €
RBC-AS41E	Zjednodušený ovladač s LCD (pro RAV-SM,UT,KRT a CT)	110 €
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	285 €
TO-RC-WIFI-1	Wi-Fi & kabelový ovladač	405 €

KAZETOVÉ 60x60 SLIM COMPACT

- Nízká spotřeba, optimalizace proudění vzduchu
- Snadná instalace - výška 256 mm, hmotnost 17kg
- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Čerpadlo kondenzátu (výtlak 850mm od spodní hrany)
- Optimální pro instalaci do podhledového rastru 60x60cm
- Rozměr panelu jen 62x62 cm

NOVINKA


Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)				Cena € bez DPH
						Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
Chladivo R410A						Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MMU-AP0057 MH-E	1,7	1,9	430 - 400 - 378	256 x 575 x 575	32 / 29	16 / 0,28 / 1f			1 135 €	
MMU-AP0077 MH-E	2,2	2,5	552 - 462 - 378	256 x 575 x 575	37 / 29	23 / 0,28 / 1f			1 170 €	
MMU-AP0097 MH-E	2,8	3,2	570 - 468 - 378	256 x 575 x 575	38 / 29	25 / 0,30 / 1f			1 265 €	
MMU-AP0127 MH-E	3,6	4,0	594 - 504 - 402	256 x 575 x 575	38 / 30	27 / 0,31 / 1f			1 315 €	
MMU-AP0157 MH-E	4,5	5,0	660 - 552 - 468	256 x 575 x 575	40 / 31	30 / 0,34 / 1f			1 386 €	
MMU-AP0187 MH-E	5,6	6,3	840 - 642 - 522	256 x 575 x 575	47 / 34	52 / 0,42 / 1f			1 445 €	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-UM21PG(W)-E	krycí panel	12 x 620 x 620	340 €
TCB-PCUC1E-1	Externí I/O modul signalizace a řízení - programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí		135 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		55 €
RBC-AX32UM(W)-E	Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7 SLIM		130 €
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu		95 €

KAZETOVÉ 4-VÝDECHOVÉ

- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 850mm)
- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Možnost připojení VZT potrubí průměr 200 mm pro výdech vzduchu, např. do vedlejší místnosti
- Výška pouze 256 mm od spodní hrany podlahy



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)				Cena € bez DPH
						Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
Chladivo R410A						Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MMU-AP0094 HP1-E	2,8	3,2	800 - 730 - 680	256 x 840 x 840	30 / 27	21 / 0,17 / 1f			1 185 €	
MMU-AP0124 HP1-E	3,6	4,0	800 - 730 - 680	256 x 840 x 840	30 / 27	21 / 0,17 / 1f			1 225 €	
MMU-AP0154 HP1-E	4,5	5,0	930 - 830 - 790	256 x 840 x 840	31 / 27	23 / 0,19 / 1f			1 280 €	
MMU-AP0184 HP1-E	5,6	6,3	1050 - 920 - 800	256 x 840 x 840	32 / 27	26 / 0,21 / 1f			1 320 €	
MMU-AP0244 HP1-E	7,1	8,0	1290 - 920 - 800	256 x 840 x 840	35 / 28	36 / 0,24 / 1f			1 380 €	
MMU-AP0274 HP1-E	8,0	9,0	1290 - 920 - 800	256 x 840 x 840	35 / 28	36 / 0,24 / 1f			1 455 €	
MMU-AP0304 HP1-E	9,0	10,0	1320 - 1110 - 850	256 x 840 x 840	38 / 30	43 / 0,35 / 1f			1 535 €	
MMU-AP0364 HP1-E	11,2	12,5	1970 - 1430 - 1070	319 x 840 x 840	43 / 32	88 / 0,59 / 1f			1 805 €	
MMU-AP0484 HP1-E	14,0	16,0	2130 - 1430 - 1130	319 x 840 x 840	46 / 33	112 / 0,81 / 1f			1 980 €	
MMU-AP0564 HP1-E	16,0	18,0	2130 - 1520 - 1230	319 x 840 x 840	46 / 33	112 / 0,83 / 1f			2 060 €	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-U31PGP(W)-E	krycí panel s rovnoměrným výdechem	30 x 950 x 950	290 €
RBC-U31PGSP(W)-E	krycí panel se směrovaným výdechem	30 x 950 x 950	310 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		55 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace		405 €

KAZETOVÉ 2-VÝDECHOVÉ

- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 850mm)
- 3 různé velikosti krycích panelů různých délek



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)			Cena € bez DPH
						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	
Chladivo R410A									
MMU-AP0072 WH1	2,2	2,5	558 - 498 - 450	295 x 815 x 570	34 / 30	29 / 0,23 / 1f			1 340 €
MMU-AP0092 WH1	2,8	3,2	558 - 498 - 450	295 x 815 x 570	34 / 30	29 / 0,23 / 1f			1 390 €
MMU-AP0122 WH1	3,6	4,0	558 - 498 - 450	295 x 815 x 570	34 / 30	29 / 0,23 / 1f			1 420 €
MMU-AP0152 WH1	4,5	5,0	600 - 534 - 450	295 x 815 x 570	35 / 30	30 / 0,24 / 1f			1 465 €
MMU-AP0182 WH1	5,6	6,3	900 - 750 - 618	345 x 1180 x 570	35 / 30	44 / 0,32 / 1f			1 505 €
MMU-AP0242 WH1	7,1	8,0	1050 - 840 - 738	345 x 1180 x 570	38 / 33	54 / 0,39 / 1f			1 600 €
MMU-AP0272 WH1	8,0	9,0	1050 - 840 - 738	345 x 1180 x 570	38 / 33	54 / 0,39 / 1f			1 650 €
MMU-AP0302 WH1	9,0	10,0	1260 - 900 - 780	345 x 1180 x 570	40 / 34	64 / 0,46 / 1f			1 785 €
MMU-AP0362 WH1	11,2	12,5	1740 - 1434 - 1182	345 x 1600 x 570	42 / 36	76 / 0,48 / 1f			2 135 €
MMU-AP0482 WH1	14,0	16,0	1800 - 1482 - 1230	345 x 1600 x 570	43 / 37	88 / 0,57 / 1f			2 320 €
MMU-AP0562 WH1	16,0	18,0	2040 - 1578 - 1320	345 x 1600 x 570	46 / 39	117 / 0,75 / 1f			2 565 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-UW283PG(W)-E	krycí panel 072-152	20 x 1050 x 680	405 €
RBC-UW803PG(W)-E	krycí panel 182-302	20 x 1415 x 680	535 €
RBC-UW1403PG(W)-E	krycí panel 362-562	20 x 1835 x 680	620 €
TCB-FF151US-E	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 150 mm		60 €

KAZETOVÉ 1-VÝDECHOVÉ

- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 350mm)
- Vhodné do menších prostor, tichý provoz



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)			Cena € bez DPH
						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	
Chladivo R410A									
MMU-AP0074 YH1-E	2,2	2,5	540 - 480 - 420	235 x 850 x 400	42 / 34	53 / 0,24 / 1f			1 525 €
MMU-AP0094 YH1-E	2,8	3,2	540 - 480 - 420	235 x 850 x 400	42 / 34	53 / 0,24 / 1f			1 545 €
MMU-AP0124 YH1-E	3,6	4,0	540 - 480 - 420	235 x 850 x 400	42 / 34	53 / 0,24 / 1f			1 575 €
MMU-AP0154SH1-E	4,5	5,0	750 - 690 - 630	200 x 1000 x 710	37 / 32	42 / 0,34 / 1f			1 465 €
MMU-AP0184SH1-E	5,6	6,3	780 - 720 - 660	200 x 1000 x 710	38 / 34	46 / 0,37 / 1f			1 630 €
MMU-AP0244SH1-E	7,1	8,0	1140 - 960 - 810	200 x 1000 x 710	45 / 37	75 / 0,62 / 1f			1 730 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-UY136PG	krycí panel pro AP 0074/0094/0124 YH1-E	18 x 1050 x 470	390 €
RBC-US21PGE	krycí panel pro AP 0154/0184/0244 SH1-E	20 x 1230 x 800	455 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		55 €

MEZISTROPNÍ NÍZKÉ

- Výška jednotek pouze 210 mm, s čerpadlem kondenzátu o výtaku 850mm
- Možnost nasávání vzduchu zesponu nebo zezadu
- Omyvatelný plastový filtr součástí dodávky (spodní / zadní)



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)				Cena € bez DPH
						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
Chladivo R410A						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MMD-AP0056 SPH1-E	1,7	1,9	430 - 410 - 400	210 x 845 x 645	26 / 24	38 / 0,25 / 1f			1 170 €	
MMD-AP0074 SPH1-E	2,2	2,5	540 - 470 - 400	210 x 845 x 645	28 / 24	39 / 0,29 / 1f			1 210 €	
MMD-AP0094 SPH1-E	2,8	3,2	540 - 470 - 400	210 x 845 x 645	28 / 24	39 / 0,29 / 1f			1 235 €	
MMD-AP0124 SPH1-E	3,6	4,0	600 - 520 - 450	210 x 845 x 645	29 / 25	43 / 0,31 / 1f			1 300 €	
MMD-AP0154 SPH1-E	4,5	5,0	690 - 600 - 520	210 x 845 x 645	32 / 28	45 / 0,32 / 1f			1 355 €	
MMD-AP0184 SPH1-E	5,6	6,3	780 - 680 - 580	210 x 845 x 645	33 / 29	54 / 0,39 / 1f			1 420 €	
MMD-AP0244 SPH1-E	7,1	8,0	1080 - 1000 - 900	210 x 1140 x 645	38 / 33	105 / 0,75 / 1f			1 530 €	
MMD-AP0274 SPH1-E	8,0	9,0	1080 - 1000 - 900	210 x 1140 x 645	38 / 33	105 / 0,75 / 1f			1 655 €	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm	55 €
---------------	---	------

MEZISTROPNÍ STANDARDNÍ

- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 550mm)
- Stavební výška jednotek 320 mm
- Omyvatelný plastový filtr součástí dodávky (spodní / zadní)



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)				Cena € bez DPH
						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
Chladivo R410A						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MMD-AP0076 BHP1-E	2,2	2,5	540 - 420 - 330	275 x 700 x 750	29 / 23	38 / 0,26 / 1f			1 145 €	
MMD-AP0096 BHP1-E	2,8	3,2	570 - 450 - 330	275 x 700 x 750	30 / 23	43 / 0,29 / 1f			1 155 €	
MMD-AP0126 BHP1-E	3,6	4,0	570 - 450 - 330	275 x 700 x 750	30 / 23	43 / 0,29 / 1f			1 170 €	
MMD-AP0156 BHP1-E	4,5	5,0	800 - 630 - 480	275 x 700 x 750	33 / 25	62 / 0,42 / 1f			1 210 €	
MMD-AP0186 BHP1-E	5,6	6,3	800 - 630 - 480	275 x 700 x 750	33 / 25	62 / 0,42 / 1f			1 250 €	
MMD-AP0246 BHP1-E	7,1	8,0	1200 - 930 - 720	275 x 1000 x 750	36 / 27	77 / 0,52 / 1f			1 390 €	
MMD-AP0276 BHP1-E	8,0	9,0	1200 - 930 - 720	275 x 1000 x 750	36 / 27	77 / 0,52 / 1f			1 450 €	
MMD-AP0306 BHP1-E	9,0	10,0	1260 - 960 - 720	275 x 1000 x 750	36 / 27	94 / 0,61 / 1f			1 575 €	
MMD-AP0366 BHP1-E	11,2	12,5	1920 - 1500 - 1140	275 x 1400 x 750	40 / 33	172 / 1,07 / 1f			1 725 €	
MMD-AP0486 BHP1-E	14,0	16,0	2100 - 1650 - 1260	275 x 1400 x 750	40 / 33	198 / 1,23 / 1f			1 855 €	
MMD-AP0566 BHP1-E	16,0	18,0	2100 - 1650 - 1260	275 x 1400 x 750	40 / 33	198 / 1,23 / 1f			2 040 €	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-SF56C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0076 až MMD-AP0186 (2x ø200 mm)	125 €
TCB-SF80C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0246 až MMD-AP0306 (3x ø200 mm)	150 €
TCB-SF160C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0366 až MMD-AP0566 (4x ø200 mm)	185 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm	55 €

MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ (SÉRIE 6)

- Kompaktní provedení, menší rozměry a nižší hmotnost
- Čerpadlo kondenzátu s výtlakem 850 mm součástí jednotky
- Externí statický tlak až 200 Pa (do velikosti 566)



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)			Cena € bez DPH
						MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
Chladivo R410A						MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MMD-AP0186 HP1-E	5,6	6,3	800 - 660 - 550	298 x 1000 x 750	37 / 30	85 / 0,52 / 1f			1 845 €
MMD-AP0246 HP1-E	7,1	8,0	1200 - 970 - 800	298 x 1000 x 750	38 / 31	115 / 0,7 / 1f			2 015 €
MMD-AP0276 HP1-E	8,0	9,0	1200 - 970 - 808	298 x 1000 x 750	38 / 31	115 / 0,7 / 1f			2 100 €
MMD-AP0366 HP1-E	11,2	12,5	1920 - 1560 - 1340	298 x 1400 x 750	41 / 34	198 / 1,17 / 1f			2 195 €
MMD-AP0486 HP1-E	14,0	16,0	2100 - 1740 - 1420	298 x 1400 x 750	42 / 35	230 / 1,34 / 1f			2 305 €
MMD-AP0566 HP1-E	16,0	18,0	2400 - 2040 - 1660	298 x 1400 x 750	45 / 37	290 / 1,68 / 1f			2 475 €
MMD-AP0726 HP-E	22,4	25,0	3800	448 x 1400 x 900	44	540 / 2,35 / 1f			5 040 €
MMD-AP0966 HP-E	28,0	31,5	4800	448 x 1400 x 900	46	790 / 3,44 / 1 f			5 255 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-DP40DPE	Čerpadlo kondenzátu pro velikosti 726 / 966	310 €
TCB-LK801D-E	Filtr s dlouhou životností, velikost 18 - 27	60 €
TCB-LK1401D-E	Filtr s dlouhou životností, velikost 36 - 56	75 €
TCB-LK2801D-E	Filtr s dlouhou životností, velikost 72 a 96	110 €

MEZISTROPNÍ 100% VĚTRACÍ (PŘÍVOD VZDUCHU)

- Přívod čerstvého upraveného vzduchu do prostoru
- Max 20% objemu vzduchu místnosti
- Prostor je vhodné ještě lokálně klimatizovat



Chladivo R410A							S-MMSe	
MMD-AP0481 HFE	14,0	8,9	1080 - 756	492 x 1392 x 1262	45 / 41	280 / 1,43 / 1f		2 630 €
MMD-AP0721 HFE	22,4	13,9	1680 - 1176	492 x 1392 x 1262	46 / 44	450 / 2,52 / 1f		5 255 €
MMD-AP0961 HFE	28,0	17,4	2100 - 1470	492 x 1392 x 1262	46 / 44	520 / 2,73 / 1f		5 665 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-DP32DFE	Čerpadlo kondenzátu	700 €
-------------	---------------------	-------

PARAPETNÍ OPLÁŠTĚNÉ

- 2 výdechy pro maximální komfort (horní a dolní)
- Použití obou výdechů pouze u Toshiba jednotek!
- Ovládací panel na jednotce + infra dálkový ovladač
- Tichý provoz a variabilní přívod rozvodů
- Účinný systém "Pure-Flow" s velkoplošnými filtry



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)			Cena € bez DPH
						Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
Chladivo R410A					Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MML-AP0074 NH1-E	2,2	2,5	510-366-282	600 x 700 x 220	38-26	21 / 0,17 / 1f			1 155 €
MML-AP0094 NH1-E	2,8	3,2	510-366-282	600 x 700 x 220	38-26	21 / 0,20 / 1f			1 215 €
MML-AP0124 NH1-E	3,6	4,0	552-408-324	600 x 700 x 220	40-29	25 / 0,20 / 1f			1 290 €
MML-AP0154 NH1-E	4,5	5,0	624-484-384	600 x 700 x 220	43-31	34 / 0,27 / 1f			1 380 €
MML-AP0184 NH1-E	5,6	6,3	726-528-426	600 x 700 x 220	47-34	52 / 0,35 / 1f			1 435 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ

818F0023	Filtrační proužky s aktivním uhlíkem a katechinem	24 €
818F0036	Výměnné filtrační proužky	31 €

PARAPETNÍ NEOPLÁŠTĚNÉ

- Neopláštěné možno zakomponovat do jakéhokoliv interiéru díky krytí nábytkem
- Výdech horní stranou jednotky
- Přívod Cu a odvodu kondenzátu ze čtyř stran (zespodu, zleva, zprava, zezadu)



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)			Cena € bez DPH
						Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
Chladivo R410A					Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MML-AP0074 BH1-E	2,2	2,5	460 - 400 - 300	600 x 745 x 220	36 / 32	56 / 0,25 / 1f			1 475 €
MML-AP0094 BH1-E	2,8	3,2	460 - 400 - 300	600 x 745 x 220	36 / 32	56 / 0,25 / 1f			1 495 €
MML-AP0124 BH1-E	3,6	4,0	460 - 400 - 300	600 x 745 x 220	36 / 32	56 / 0,25 / 1f			1 545 €
MML-AP0154 BH1-E	4,5	5,0	740 - 600 - 490	600 x 1045 x 220	36 / 32	90 / 0,45 / 1f			1 575 €
MML-AP0184 BH1-E	5,6	6,3	740 - 600 - 490	600 x 1045 x 220	36 / 32	90 / 0,45 / 1f			1 600 €
MML-AP0244 BH1-E	7,1	8,0	950 - 790 - 640	600 x 1045 x 220	42 / 33	95 / 0,46 / 1f			1 630 €

SKŘÍŇOVÉ

- Vysoké štíhlé kompaktní jednotky
- Ideální pro klimatizaci hal, restaurací a foyer



Zařízení není standardně skladem - termín dodání bude upřesněn na vyžádání

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)			Cena € bez DPH
						Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
Chladivo R410A					Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe		
MMF-AP0156 H1-E	4,5	5,0	900 - 780 - 660	1750 x 600 x 210	46 / 37	55 / 0,67 / 1f			2 175 €
MMF-AP0186 H1-E	5,6	6,3	900 - 780 - 660	1750 x 600 x 210	46 / 37	55 / 0,67 / 1f			2 205 €
MMF-AP0246 H1-E	7,1	8,0	1200 - 1020 - 840	1750 x 600 x 210	49 / 39	89 / 0,88 / 1f			2 300 €
MMF-AP0276 H1-E	8,0	9,0	1200 - 1020 - 840	1750 x 600 x 210	49 / 39	89 / 0,88 / 1f			2 310 €
MMF-AP0366 H1-E	11,2	12,5	1920 - 1680 - 1380	1750 x 600 x 390	51 / 41	135 / 1,29 / 1f			2 475 €
MMF-AP0486 H1-E	14,0	16,0	2160 - 1860 - 1560	1750 x 600 x 390	54 / 44	160 / 1,60 / 1f			2 505 €
MMF-AP0566 H1-E	16,0	18,0	2160 - 1860 - 1560	1750 x 600 x 390	54 / 44	160 / 1,60 / 1f			2 525 €

DX-KIT PŘÍMÝ VÝPAR - ŘÍZENÍ TEPLOTOU

- Kompletní kit pro připojení VRF jako přímý výpar
- Jeden typ rozvaděče pro všechny výkony, přizpůsobení přes DN kódy
- Rozvaděč obsahuje PC board, trafo, ovladač, teplotní senzory
- Senzory instalovat do VZT k výparníku a na potrubí dle návodu
- PMV Ventil na potrubí před výparníkem (ochránit před vysokou teplotou)
- Možnost doplnit modulem pro řízení MaR signálem v rozsahu 0-10V

- Minimální konfigurace:

- 1 DX – Rozvaděč
- 2 PMV ventil potřebného výkonu



Typ zařízení	Popis	Cena € bez DPH		
		MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe
Chladivo R410A				
MM-DXC010 (master)	1 Skříň regulace Master - rozvaděč vč. senzorů a ovladače pro všechny výkony do 28kW (varianta Master - samostatný modul)			1 030 €
MM-DXC012 (slave)	1 Skříň regulace Slave - rozvaděč vč. senzorů, bez ovladače (varianta Slave pro kaskádu, napojení na Master MM-DXC010)			795 €
MM-DXV080	2 PMV ventil do 8,0 kW chl. do 9,0 kW top.			475 €
MM-DXV140	2 PMV ventil od 8,0 kW do 14,0 kW chl. od 9,0 kW do 16,0 kW top.			475 €
MM-DXV280	2 PMV ventil od 14,0 kW do 28,0 kW chl. od 16,0 kW do 31,5 kW top.			475 €

DX-KIT PŘÍMÝ VÝPAR - PŘÍMÉ ŘÍZENÍ VÝKONU

- Kompletní kit pro připojení VRF jako přímý výpar
- Rozvaděč obsahuje PC board, trafo, teplotní senzory
- PMV Ventil na potrubí před výměníkem
- Řízení výkonu přímo signálem 0 - 10 V z MaR

- Pro napojení VRF jako split (1:1)
- Minimální konfigurace:
 - 3 DX – Rozvaděč
 - 4 PMV ventil potřebného výkonu



Typ zařízení	Popis	Cena € bez DPH		
		MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe
Chladivo R410A				
RBC-DXC031	3 Skříň regulace včetně senzorů pro všechny výkony, vstupní signál 0 - 10 V (ovladače není potřeba, není součástí dodávky)			1 185 €
MM-DXV141	4 PMV ventil 16 kW chl. 16,0 kW top.			300 €
MM-DXV281	4 PMV ventil pro 22,4 kW a 28,0 kW chl. od 16,0 kW do 31,5 kW top.			300 €

HYDROMODUL MT (STŘEDNĚTEPLTNÍ)

- Úsporné podlahové topení nebo příprava TUV
- Teplota výstupní vody +25 - +50 °C
- Hydro-modul nepotřebuje samostatný přívod
- Široký pracovní rozsah pro topení a přípravu TUV

- Malé rozměry, plná integrace do vodního systému
- Regulace teploty topné vody
- Kompatibilní se všemi systémy SMMSe



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Průtok (l/min)	Rozměry V x Š x H (mm)	Rozsah teplot (°C)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena € bez DPH
Chladivo R410A							
MMW-AP0271 LQ-E	-	8,0	22,9 / 19,5	580 x 400 x 250	25 - 50°C	13 / 0,08 / 1f	3 195 €
MMW-AP0561 LQ-E	-	16,0	45,8 / 38,9	580 x 400 x 250	25 - 50°C	13 / 0,08 / 1f	3 295 €

HYDROMODUL HT (VYSOKOTEPLTNÍ)

- Úsporné podlahové topení nebo příprava TUV
- Teplota výstupní vody +25 - +80 °C
- Široký pracovní rozsah pro topení a přípravu TUV
- Malé rozměry, plná integrace do vodního systému



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Průtok (l/min)	Rozměry V x Š x H (mm)	Rozsah teplot (°C)	Cena € bez DPH	
						MiNi-SMMSe	S-HRMe
Chladivo R410A							
MMW-AP481 HQ-E	-	14,0		700 x 900 x 320	5 - 32°C		

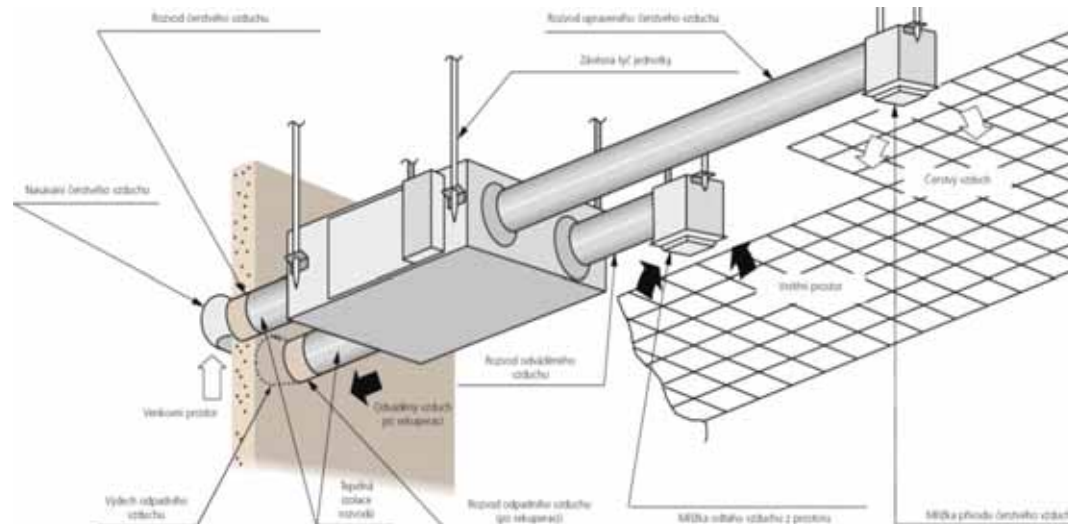
VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ

- Větrání s rekuperací např. nízkoenergetických staveb
- Přivádějí čerstvý vzduch do místnosti přes rekuperátor
- Proti větrání bez rekuperace o 20 až 80% nižší tepelné ztráty
- Zajišťuje větrání v uzavřených prostorech bez oken

- Součástí zařízení omyvatelný prachový filtr
- Přívod a odvod vzduchu dle potřeby
- Stejná účinnost jak v letním tak zimním období
- Plastový odolný komorový rekuperační výměník



- Zpětné získávání tepla vč. odvlhčení přiváděného vzduchu
- Možnost větrání přes bypass (bez rekuperace)
- Provedení: větrací jednotky s rekuperací, s rekuprací a registrem, s rekuperací, registrem a zvlhčovačem



Typ zařízení	Chlad. výk. (kW) ❄️	Top. výk. (kW) ☀️	Max. účin. rekup. (%)	Vzduch. výkon (m³/h)	Průměr výdechů (mm)	Ext. statický tlak (Pa) L-H-EH	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1,5m)	Příkon / proud (W / A)	Jednotková cena € bez DPH	
Chladivo R410A										S-MMSe	S-HRMe

VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ

VN-M150 HE	-	-	83,0%	150	100	82 - 102	290 x 900 x 900	20 / 28	78 / 0,35	1 730 €
VN-M250 HE	-	-	81,5%	250	150	80 - 98	290 x 900 x 900	21 / 30	138 / 0,60	1 775 €
VN-M350 HE	-	-	79,5%	350	150	114 - 125	290 x 900 x 900	27 / 35	182 / 0,79	1 895 €
VN-M500 HE	-	-	78,0%	500	200	134 - 150	350 x 1140 x 1140	26 / 34	238 / 1,04	2 420 €
VN-M650 HE	-	-	76,5%	650	200	91 - 107	350 x 1140 x 1140	31 / 36	290 / 1,26	2 885 €
VN-M800 HE	-	-	77,5%	800	250	142 - 158	400 x 1189 x 1189	34 / 39	383 / 1,66	3 350 €
VN-M1000 HE1	-	-	77,0%	1000	250	105 - 150	400 x 1189 x 1189	34 / 41	396 / 2,47	3 810 €
VN-M1500 HE1	-	-	79,0%	1500	2x 250	140 - 159	810 x 1189 x 1189	36 / 42	590 / 3,41	6 335 €
VN-M2000 HE1	-	-	77,5%	2000	2x 250	105 - 143	810 x 1189 x 1189	37 / 43	792 / 5,01	7 315 €

VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ A TOPNÝM / CHLADÍCÍM REGISTREM

MMD-VN502 HEX1E	4,1	5,5	71,5%	500	200	120 - 105 - 115	430 x 1140 x 1690	38 / 35	365 / 1,59	4 380 €
MMD-VN802 HEX1E	6,6	8,6	72,5%	800	250	120 - 100 - 105	430 x 1189 x 1739	41 / 38	505 / 2,77	5 255 €
MMD-VN1002 HEX1E	8,3	11,0	65,5%	950	250	135 - 120 - 105	430 x 1189 x 1739	43 / 40	550 / 2,47	6 130 €

VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ, TOPNÝM / CHLADÍCÍM REGISTREM A ZVLHČOVAČEM

MMD-VNK502 HEX1E	4,1	5,5	71,5%	500	200	95 - 85 - 90	430 x 1140 x 1690	37 / 34	305 / 1,33	5 820 €
MMD-VNK802 HEX1E	6,6	8,6	72,5%	800	250	105 - 85 - 90	430 x 1189 x 1739	40 / 38	530 / 2,37	7 830 €
MMD-VNK1002 HEX1E	8,3	11,0	65,5%	950	250	110 - 90 - 115	430 x 1189 x 1793	42 / 39	575 / 2,56	9 065 €





PŘÍSLUŠENSTVÍ VĚTRACÍCH JEDNOTEK

NRC-01HE	Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HE1, HEX1E	115 €
NRB-1HE	On/Off adaptér pro rekuperační jednotky	115 €
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pro HEX1E	670 €


KABELOVÉ OVLADAČE

- Obousměrné komunikace se zařízením
- Výhoda pro kanceláře a technické místnosti, prostory velinů, spolupráce s centrálními ovladači



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, neztrátí se!	100 €
RBC-AMS41E		Ovladač s týdenním časovačem a LCD - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E	115 €
RBC-AMS55E-ES		Komfortní ovladač s podsvíceným LCD, 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	150 €
RBC-AS41E		Zjednodušený ovladač s LCD (pro RAV-SM,UT,KRT a CT) - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi - přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům	110 €







PŘÍSLUŠENSTVÍ - EXTERNÍ MĚŘENÍ TEPLoty

TCB-TC41LE		Externí teplotní senzor prostoru pro jednotky DI/S-DI/BIG - pro všechny vnitřní jednotky - přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný	100 €
------------	---	--	-------



DÁLKOVÉ OVLADAČE (BEZDRÁTOVÉ)

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



RBC-AX32U(W)-E		Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazetové jednotky - přijímač integrovaný do rohového dílu krycího panelu kazety - pro DI/S-DI RAV-SMxxx4 UT-E pro panel RBC-U31PGP(W)-E	240 €
RBC-AX32UW(W)-E		Sada pro 2cestné kazetové jednotky - infra dálkový ovladač a přijímač - přijímač integrovaný do rohového dílu krycího panelu kazety - pro jednotky série 2 (MMU-AP***2WH)	270 €
RBC-AX33CE		Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní jednotky - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV-SMxxxCT-E	250 €
TCB-AX32E2		Sada IR ovladače a univerzálního přijímače - pro univerzální použití pro jednotky RAV DI/S-DI, montáž přijímače na stěnu nebo strop	330 €
RBC-AX32UM(W)-E		Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7 SLIM přijímač integrovaný do rohového dílu spodního krycího panelu	130 €
TCB-SIR41UM-E		Pohybový senzor pro 4-cestné kazety 60 x 60 SLIM; Kombinace pouze s RBC-AMS54E-ES Pokud není po dobu 60 min. zjištěna přítomnost osob, zařízení se vypne, nebo přejde do režimu STAND-BY Při skupinovém zapojení musí být umístěn v každé kazetě	95 €

OVLÁDÁNÍ PŘES WIFI / SMARTPHONE

RBC-Combi Control		Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	570 €
AP-IR-WIFI-1		AirPatrol - WiFi & dálkový IR ovladač pro RAV (nahrazuje IR ovladač) - napojení na místní WiFi síť - ovládání pomocí aplikace pro Smartphone nebo tablet	285 €
TO-RC-WIFI-1		Wi-Fi & kabelový ovladač pro jednotky RAV - s napojením na Wi-Fi síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač)	405 €



SMART MANAGER (TCC-LINK)

- Přístup přes PC - 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
- Připojení jednotek RAV DI/S-DI přes PCNT30E2 (pro KRT není nutný)



BMS-SM1281ETLE *	Smart manager s analýzou provozních dat (Centrální ovladač + ovládání přes PC + připojení přes HUB místní sítě Intranet)	2 420 €
-------------------------	--	----------------

Příslušenství Smart Manager - měření potřeby a externí vstup/výstup pro sběrnici TCC-Link

BMS-IFWH5E	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485)	720 €
Generátor pulsů	Generátor pulsů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (místní dodávka, běžný výrobek)	na dotaz
BMS-IFDD03E	Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 5 dig. výstupů	775 €

Příslušenství RAV DI / S-DI / BIG DI pro TCC-Link

TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS	120 €
-----------------------	---	--------------

TOUCH SCREEN OVLADAČE (TCC-LINK)

- Ovládání přes dotykovou obrazovku Touch Screen
- Možnost měření spotřeby energie podle typu Touch Screen
- Reporty o spotřebě ve formátu MS Excel s kompletním rozúčtováním na každou jednotku dle požadavků



DOTYKOVÝ DISPLEJ BEZ MĚŘENÍ SPOTŘEBY

TCB-TSC640-PY *	Touch Screen Controller - až 64 jednotek, 7" displej, připojení přes interface na sběrnici U3/U4 (součást dodávky) Rozšířené funkce řízení a úspor energie, volně programovatelné funkce časového provozu Nevyžaduje tvorbu konfiguračního souboru před uvedením do provozu, ani rozhraní TCS-Net	2 700 €
Zdroj 240/24 V DC *	Extenzí napájecí zdroj pro dotykovou obrazovku	na dotaz

DOTYKOVÝ DISPLEJ S MOŽNOSTÍ MĚŘENÍ SPOTŘEBY

BMS-CT5121E	Touch Screen dotykový displej vč. software - až 512 jednotek s měřením spotřeby	5 665 €
BMS-IFLSV4E	TCS-Net relay - Interface mezi TCC Link sběrnici (venkovní jednotkou) a TouchScreen	990 €

Volitelné příslušenství pro zapojení BMS-CT5121E

BMS-IFWH5E	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485)	720 €
Generátor pulsů	Generátor pulsů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (jiný dodavatel)	na dotaz
BMS-IFDD03E	Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 4 dig. výstupy	775 €

CENTRÁLNÍ OVLADAČE (TCC-LINK)

- 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

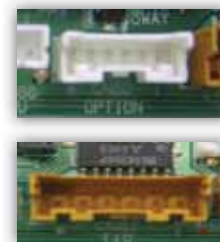
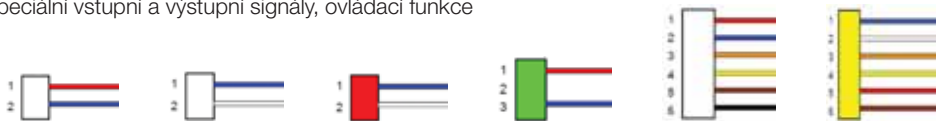


TCB-CC163TLE2 *	Centrální ovládací ON/OFF panel až pro 16 jednotek/skupin - přehledný panel s indikací provozu podsvětlením tlačítek - nutno použít v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2	1 085 €
BMS-CM1280TLE *	Compliant manager- centrální ovladač až pro 128 jednotek (2x TCC Link à 64) - až 64 programovatelných zón - nutné použití adaptéru TCB-PCNT30E2	1 955 €

* Pro připojení každé jednotky RAV nutný adaptér na TCC-Link (TCB-PCNT32TLE)

KONEKTORY PRO PC BOARD VNITŘNÍ JEDNOTKY

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



Typ	Vstup	Výstup	Popis funkce a použití konektoru	Cena € /1ks
TCB-KBCN32VEE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN32 - Ext. ventilátor ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch)	4,5 €
TCB-KBCN600PE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.	8,5 €
TCB-KBCN61HAE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CN61 - Hterminal - IN - ext. ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu.	8,5 €
TCB-KBCN700AE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	4,5 €
TCB-KBCN73DEE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN73 - Vynucené vypnutí zařízení (provoz bez ohledu na teplotu a údaje termostatu)	4,5 €
TCB-KBCN80EXE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN80 - Blokáce ext. alarmem	4,5 €

MODULY 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	50 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	35 €
TCB-PCUC1-E	Externí I/O modul signalizace a řízení Pro podstropní jednotky série 7,8; vysokotlaké mezistropní jednotky série 4; kazetoé 60x60 SLIM série 7 3 analogové vstupy, 3 beznapěťové vstupy a výstupy; Konfigurovatelné vstupy/výstupy otočnými switche	135 €
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®	570 €
RBC-FDP3- Modbus	Modbus interface - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami TCC LINK připojení na svorky A/B	390 €
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!)	120 €

MODULY PRO VENKOVNÍ JEDNOTKY (PC BOARDY)



TCB-PCDM4E	Modul outdoor - Omezení spotřeby a výkonu (0%-100% / 60%-100%; 0%-60%-80%-100% / 60%-75%-85%100%)	120 €
TCB-PCM04E	Modul outdoor - Dálkové ON/OFF, Povolení COOL / HEAT, Noční tichý provoz, Ochrana proti zasněžení	95 €
TCB-PCIN4E	Modul outdoor - Indikace poruchy venkovních jednotek S-MMSi	130 €

SIGNALIZACE PROVOZU & DÁLKOVÉ ON/OFF

- 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)	335 €
--------------	--	--	-------

OVLÁDÁNÍ PŘES SMARTPHONE



- Rozhraní pro 1 vnitřní jednotku nebo pro 1 skupinu až 8 vnitřních jednotek (napojení jako ovladač)
- Vyšší rozhraní pro 16, 64 vnitřních jednotek s přístupem přes TCC-Link (nutný adaptér TCB-PCNT30TLE2)

SMALL CENTRAL

BMS-IWF0320E	Small Central 32 - až pro 32 vnitřních jednotek, ovládání aplikací přes Smartphone (iOS nebo Android) rozhraní pro připojení na sběrnici TCC-Link a sběrnici KNX, LAN port pro připojení k internetu	39 950 €
--------------	---	----------

COOL MASTER NET

COOLMASTER-net	Interface pro BMS systémy a Internet, dotyková obrazovka, napojení až pro 64 vnitřních jednotek	2 740 €
COOLMASTER-knx	Rozšíření pro přímé napojení na systém KNX	610 €
COOLMASTER-128	Rozšíření licence na napojení až 128 vnitřních jednotek	610 €

VYŠŠÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY

- Rozhraní pro 1 vnitřní jednotku nebo pro 1 skupinu až 8 vnitřních jednotek (napojení jako ovladač)
- Vyšší rozhraní pro 16, 64 vnitřních jednotek s přístupem přes TCC-Link (nutný adaptér TCB-PCNT30TLE2)



ŘÍZENÍ SIGNÁLEM 0 - 10 V

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®	570 €
TBC-IFCB640TLE	Analog Interface I/F TCC-Link - 0-10V: 8x vstup, 5x výstup; ON/OFF: 2x vstup, 5x výstup	2 165 €

ŘÍZENÍ SIGNÁLEM 0 - 10 V

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®	570 €
RBC-FDP3-Modbus	MODbus® Interface - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	390 €
TCB-IFMB641TLE *	MODbus® Interface - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	2 060 €

KNX INTERFACE

TO-RC-KNX-1i	KNX® Interface 1: 1 - modul pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	395 €
TO-AC-KNX-16 *	KNX® Interface 16 - rozhraní až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	2 660 €
TO-AC-KNX-64 *	KNX® Interface 64 - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	5 100 €

LONWORKS INTERFACE

TCB-IFLN642TLE	LONworks® Interface 64 - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	1 650 €
----------------	--	---------

BACNET INTERFACE

TO-RC-BAC-1	BACnet® Interface 1: 1 - pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	530 €
BMS-IFBN640TLE *	Small BACnet® Interface 64 - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	1 700 €

TCC-LINK ADAPTÉR – PŘIPOJENÍ RAV JEDNOTEK NA TCC-LINK

TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídící systém S-MMS) Možnost LONworks®, BACnet®, MODbus® a jiné systémy. Pro RAV KRT není nutný, je již integrován.	120 €
----------------	---	-------

* Pro připojení každé jednotky RAV nutný adaptér na TCC-Link (TCB-PCNT30TLE)

DETEKCE ÚNIKU CHLADIVA

DETEKCE & SIGNALIZACE ÚNIKU CHLADIVA

TCB-LDS1	Senzor úniku chladiva – s plastovým krytem (napojení na vnitřní jednotku)	755 €
TCB-LDS2	Senzor úniku chladiva – s kovovým / nerez krytem (napojení na vnitřní jednotku)	775 €
TCB-LDSBB1	Instalační box senzoru – instalace do SDK / do zdi	12 €
TCB-LDSBB2	Instalační box senzoru – instalace na zeď	12 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ – ODSTAVENÍ ČÁSTI SYSTÉMU

TCB-LD1	Centrální řídicí jednotka pro ovládání ventilů (napojení na vnitřní jednotku)	350 €
TCB-AW17861	Uzavírací ventil 12,7 mm	505 €
TCB-AW17862	Uzavírací ventil 15,9 mm	505 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ – ODSTAVENÍ & ODSÁTÍ CHLADIVA

TCB-LD2	Centrální řídicí jednotka pro ovládání ventilů a venkovní jednotky (komunikuje s venkovní jednotkou pomocí modulů)	2 370 €
TCB-PCN04E	Modul pro venkovní jednotku – dálkové ON/OFF, Povolení COOL/HEAT, noční tichý provoz, ochrana proti zasněžení	95 €
TCB-PCIN4E	Modul pro venkovní jednotku – signalizace poruchy	130 €
TCB-AW17861	Uzavírací ventil 12,7 mm	505 €
TCB-AW17862	Uzavírací ventil 15,9 mm	505 €
TCB-AW17863	Uzavírací ventil 19,0 mm	535 €
TCB-AW17864	Uzavírací ventil 22,2 mm	580 €
TCB-AW17865	Uzavírací ventil 28,6 mm	805 €
TCB-AW17866	Uzavírací ventil 34,9 mm	855 €
TCB-AW17867	Uzavírací ventil 41,3 mm	875 €

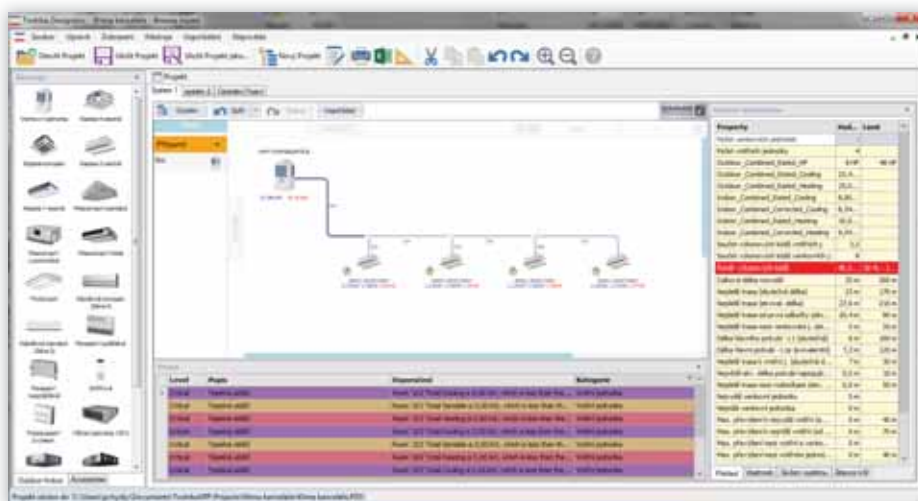
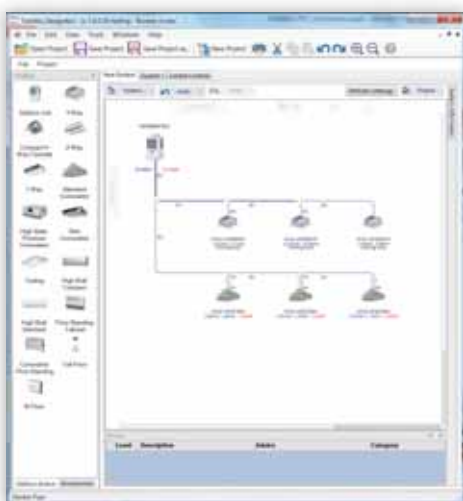


SOFTWARE PROJEKČNÍ (RAV & VRF)

- Plná projekční podpora
- Technické reporty jako podklady pro montáž



RAV	Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe
DesignAirs software		Projekční software pro VRF a RAV jednotky pro systémy S-MMSe, S-HRMe a Mini-SMMSe		
				ZDARMA

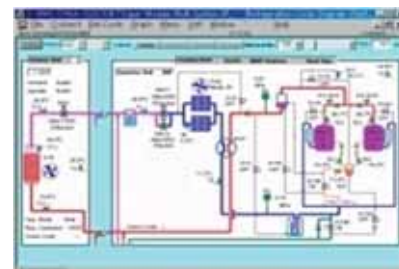


SOFTWARE SERVISNÍ A DIAGNOSTICKÝ (RAS, RAV, VRF, ESTIA)

- Cena za software je bez dalších slev a rabatů (Klima-classic support)
- Přehledné zobrazení všech veličin chladicího okruhu
- Možnost podrobné servisní diagnostiky provozu
- Záznam parametrů zařízení v intervalech do okamžiku "výskytu poruchy"
- Jeden typ připojovacího kabelu pro všechny typy zařízení (USB nebo RS-232)
- Možnost uložení provozní sekvence pro pozdější analýzu



TCB-DK01SS-E	Dyna Doctor Hardware (univerzální kabel) propojovací kabel PC (USB, RS-232) -> RAS, RAV, Mini-SMMS, SMMS, S-HRM, ESTIA	15 000 Kč *
PartNr 43183026	Software MMS	v ceně
PartNr 43183027	Software S-MMS, S-HRM	v ceně
PartNr 43183028	Software Mini S-MMS	v ceně
PartNr 43183030	Software DI, S-DI, IMS	v ceně
PartNr 43183032	Software S-MMSi	v ceně
PartNr 37589712	Software ESTIA	v ceně



* Konečná cena bez dalších slev

RAS TECHNICKÉ INFORMACE

HOME / RAS SPLIT 1:1

Řada	Typ jednotky	Výkon		Připojení	Délky rozvodů			Chladivo		Mezní provoz		Jištění		Elektrický přívod / kabely		
		Chl. (kW)	Top. (kW)	Výtak / sání (mm)	Max (m)	Převyšnění (m)	Min (m)	Předplněno (m)	Dolnění (g/m)	Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fází	A	Přívod do	Přívod	Komunikce IN-out
Chladivo R32																
DAISEIKAI 9	RAS-10 PAVPH	2,5	3,2	6 / 10 mm	25 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 PAVPH	3,5	4,0	6 / 10 mm	25 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 PAVPH	4,5	5,5	6 / 10 mm	25 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
SUZUMI	RAS-10 PAVSG	2,5	3,2	6 / 10 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 PAVSG	3,5	4,2	6 / 10 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 PAVSG	4,6	5,5	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-18 PAVSG	5,0	6,0	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-22 PAVSG	6,1	7,0	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 2,5
	RAS-24 PAVSG	7,0	8,0	6 / 12 mm	25 m	15 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 2,5
MIRAI	RAS-10 BAVG	2,5	3,2	6 / 10 mm	15 m	12 m	2 m	15 m	-	-15°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 BAVG	3,3	3,6	6 / 10 mm	15 m	12 m	2 m	15 m	-	-15°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 BAVG	4,6	5,4	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	-	-15°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-18 BAVG	5,0	5,4	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-24 BAVG	6,5	7,0	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 2,5

Chladivo R410A

DAISEIKAI 8	RAS-10 G2AVP-E	2,5	3,2	6 / 10 mm	25 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 G2AVP-E	3,5	4,0	6 / 10 mm	25 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 G2AVP-E	4,5	5,5	6 / 12 mm	25 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
SUZUMI	RAS-10 N3AV2-E	2,5	3,2	6 / 10 mm	20 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 N3AV2-E	3,5	4,2	6 / 10 mm	20 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 N3AV2-E	4,5	5,5	6 / 12 mm	20 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-18 N3AV2-E	5,0	5,8	6 / 12 mm	20 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-22 N3AV2-E	6,0	7,0	6 / 12 mm	20 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 2,5

HOME / RAS MULTI

Chladivo R42

MULTI	RAS-2M14 U2AVG-E	4,0	4,4	6 / 10 mm	30 m	10 m	2 m	30 m	-	-10°C	-20°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-2M18 U2AVG-E	5,2	5,6	6 / 10 mm	30 m	10 m	2 m	30 m	-	-10°C	-20°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-3M18 U2AVG-E	5,2	6,8	6 / 10 (12) mm	50 m	10 m	2 m	50 m	20 g/m	-10°C	-20°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-3M26 U2AVG-E	7,5	9,0	6 / 10 (12) mm	70 m	15 m	3 m	40 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-4M27 U2AVG-E	8,0	9,0	6 / 10 (12) mm	70 m	15 m	3 m	40 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-5M34 U2AVG-E	10,0	12,0	6 / 10 (12) mm	80 m	15 m	3 m	40 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 20A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5

Chladivo R410A

MULTI	RAS-2M14 S3AV-E	4,0	4,4	6 / 10 mm	30 m	10 m	2 m	30 m	-	-10°C	-20°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-2M18 S3AV-E	5,2	5,6	6 / 10 mm	30 m	10 m	2 m	30 m	-	-10°C	-20°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-3M18 S3AV-E	5,2	6,8	6 / 10 (12) mm	50 m	10 m	2 m	50 m	-	-10°C	-20°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-3M26 S3AV-E	7,5	9,0	6 / 10 (12) mm	70 m	15 m	3 m	40 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-4M27 S3AV-E	8,0	9,0	6 / 10 (12) mm	70 m	15 m	3 m	40 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-5M34 S3AV-E	10,0	12,0	6 / 10 (12) mm	80 m	15 m	3 m	40 m	20 g/m	-10°C	-10°C	1f	1 x 20A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5

RAV TECHNICKÉ INFORMACE

BUSINESS / RAV																
Řada	Typ jednotky	Výkon		Připojení Výtlač / sání (mm)	Délky rozvodů			Chladivo		Mezní provoz		Jištění		Elektrický přívod / kabely		
		Chl. (kW)	Top. (kW)		Max (m)	Převýšení (m)	Min (m)	Předplněno (m)	Dolnění (g/m)	Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fáze	A	Přívod do	Přívod	Komunikace IN-out
Chladivo R32																
DIGITAL INVERTOR 1 FÁZE	RAV-GM301 ATP-E	2,5	3,4	6 / 10 mm	30 m		2 m			-15°C*	-15°C	1f	1 x 6A-B	OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAV-GM401 ATP-E	3,6	4,0	6 / 12 mm	30 m		5m			-15°C*	-15°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAV-GM561 ATP-E	5,0	6,7	6 / 12 mm	30 m		5m			-15°C*	-15°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM801 ATP-E	6,7	7,7	10 / 16 mm	30 m		5m			-15°C*	-15°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM1101 ATP-E	9,5	11,2	10 / 16 mm	50 m		5m			-15°C*	-15°C	1f	1 x 20A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM1401 ATP-E	12,0	13,0	10 / 16 mm	50 m		5m			-15°C*	-15°C	1f	1 x 25A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
DIGITAL 3 FÁZE	RAV-GM1101 AT8P-E	9,5	11,2	10 / 16 mm	50 m		5m			-15°C*	-15°C	3f	3 x 10A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM1401 AT8P-E	12,0	13,0	10 / 16 mm	50 m		5m			-15°C*	-15°C	3f	3 x 16A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
SUPER DIGITAL	RAV-GP561 ATP-E	5,0	5,6	6 / 12 mm	50 m	30 m	5m	7,5 m	20 g/m	-15°C*	-15°C	1f	1 x 13A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP801 ATP-E	7,1	8,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5m	7,5 m	35 g/m	-15°C*	-15°C	1f	1 x 13A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP1101 ATP-E	10,0	11,2	10 / 16 mm	75 m	30 m	5m	7,5 m	35 g/m	-15°C*	-15°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP1401 ATP-E	12,5	14,0	10 / 16 mm	75 m	30 m	5m	7,5 m	35 g/m	-15°C*	-15°C	1f	1 x 20A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
Chladivo R410A																
DIGITAL	RAV-SM304 ATP-E	2,5	3,4	6 / 10 mm	20 m	10m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 6A-B	out	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAV-SM404 ATP-E	3,6	5,6	6 / 12 mm	20 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 10A-B	out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SM564 ATP-E	5,3	5,6	6 / 12 mm	30 m	30 m	5 m	20 m	20 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 10A-B	out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SM804 ATP-E	7,1	8,0	10 / 16 mm	30 m	30 m	5 m	20 m	40 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 16A-B	out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SM1104 ATP-E	10,0	11,2	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 20A-B	out	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-SM1404 ATP-E	12,5	14,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 25A-B	out	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-SM1603 AT-E	14,0	16,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 25A-B	out	3 x 4,0	5 x 1,5
DI	RAV-SM1104 AT8P-E	10,0	11,2	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	--	3f	3 x 16A-B	out	5 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SM1404 AT8P-E	12,5	14,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	--	3f	3 x 16A-B	out	5 x 2,5	5 x 1,5
BIG	RAV-SM2246 AT8-E	20,0	22,4	12 / 28 mm	100 m	30 m	7,5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	3f	3 x 16A-B	out	5 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-SM2806 AT8-E	23,0	27,0	12 / 28 mm	100 m	30 m	7,5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	3f	3 x 20A-B	out	5 x 4,0	5 x 1,5
SUPER DIGITAL	RAV-SP564 ATP-E	5,3	5,6	6 / 12 mm	50 m	30 m	5 m	20 m	20 g/m	-15°C*	-20°C*	1f	1 x 10A-B	out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SP804 ATP-E	7,1	8,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	1f	1 x 16A-B	out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SP1104 AT-E	10,0	11,2	10 / 16 mm	75 m	30 m	3 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	1f	1 x 20A-B	out	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-SP1404 AT-E	12,5	14,0	10 / 16 mm	75 m	30 m	3 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	1f	1 x 25A-B	out	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-SP1104 AT8-E	10,0	11,2	10 / 16 mm	75 m	30 m	3 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	3f	3 x 10A-B	out	5 x 1,5	5 x 1,5
	RAV-SP1404 AT8-E	12,5	14,0	10 / 16 mm	75 m	30 m	3 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	3f	3 x 10A-B	out	5 x 1,5	5 x 1,5
	RAV-SP1604 AT8-E	14,0	16,0	10 / 16 mm	75 m	30 m	3 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	3f	3 x 16A-B	out	5 x 2,5	5 x 1,5

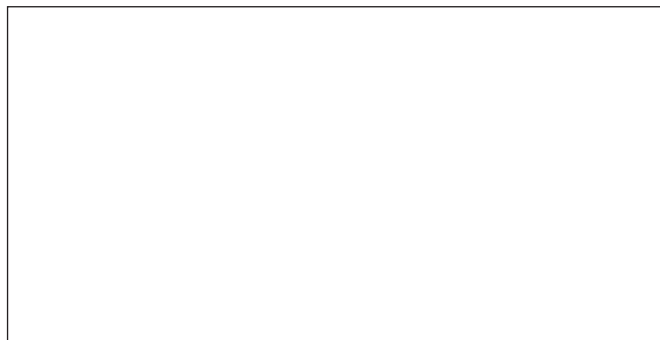
* Zařízení RAV jsou určena pro extrémní technické aplikace a celoroční provoz - při teplotě pod -15°C zůstávají v provozu (doporučujeme pouze venkovní jednotku chránit proti větru)

VRF TECHNICKÉ INFORMACE

BUSINESS / VRF																
Řada	Typ jednotky	Výkon		Připojení	Délky rozvodů			Chladivo		Mezní provoz		Jištění		Elektrický přívod / kabely		
		Chl. (kW)	Top. (kW)	Výtlačk / sání (mm)	Max (m)	Převýšení (m)	Min (m)	Předplněno (m)	Dolnění (g/m)	Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fází	A	Přívod do	Přívod	Komunikace IN-out
Chladivo R410A																
MINI SMMS 1FAN	MCY-MHP0406 HT-E	12,1	12,5	10 / 16 mm	90 m	15 m				-5°C	-20°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MCY-MHP0506 HT-E	14,0	16,0	10 / 16 mm	90 m	15 m				-5°C	-20°C	1f	1 x 20A-B	OUT	3C x 4,0	JYTY 2 x 1
MINI-SMMS-E (1FÁZE)	MCY-MHP0404 HS-E	12,1	12,1	9,5 / 16 mm	180 m	20/30				-5°C	-20°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MCY-MHP0504 HS-E	14,0	14,0	9,5 / 16 mm	180 m	20/30				-5°C	-20°C	1f	1 x 20A-B	OUT	3C x 4,0	JYTY 2 x 1
	MCY-MHP0604 HS-E	15,5	15,5	9,5 / 20 mm	180 m	20/30				-5°C	-20°C	1f	1 x 25A-B	OUT	3C x 4,0	JYTY 2 x 1
MINI-SMMS-E (3FÁZE)	MCY-MHP0404 HS8-E	12,1	12,1	9,5 / 16 mm	180 m	20/30				-5°C	-20°C	3f	3 x 13A-B	OUT	5C x 1,5	JYTY 2 x 1
	MCY-MHP0504 HS8-E	14,0	14,0	9,5 / 16 mm	180 m	20/30				-5°C	-20°C	3f	3 x 13A-B	OUT	5C x 1,5	JYTY 2 x 1
	MCY-MHP0604 HS8-E	15,5	15,5	9,5 / 20 mm	180 m	20/30				-5°C	-20°C	3f	3 x 13A-B	OUT	5C x 1,5	JYTY 2 x 1
SMMS-E	MMY-MAP0806 HT8P-E	22,4	22,4	12 / 20 / 10 mm	1000m	90/40				-15°C*	-25°C	3f	3 x 16A-B	OUT	5C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1006 HT8P-E	28,0	28,0	12 / 22 / 10 mm	1000m	90/40				-15°C*	-25°C	3f	3 x 20A-B	OUT	5C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1206 HT8P-E	33,5	33,5	12 / 28 / 10 mm	1000m	90/40				-15°C*	-25°C	3f	3 x 20A-B	OUT	5C x 4,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1406 HT8P-E	40,0	40,0	16 / 28 / 10 mm	1000m	90/40				-15°C*	-25°C	3f	3 x 25A-B	OUT	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1606 HT8P-E	45,0	45,0	16 / 28 / 10 mm	1000m	90/40				-15°C*	-25°C	3f	3 x 32A-B	out	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1806 HT8P-E	50,4	50,4	16 / 28 / 10 mm	1000m	90/40				-15°C*	-25°C	3f	3 x 32A-B	out	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP2006 HT8P-E	56,0	56,0	16 / 28 / 10 mm	1000m	90/40				-15°C*	-25°C	3f	3 x 40A-B	out	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP2206 HT8P-E	61,5	64,0	20 / 28 / 10 mm	1000m	90/40				-15°C*	-25°C	3f	3 x 40A-B	out	5C x 10,0	JYTY 2 x 1
SHRM-E	MMY-MAP0806 FT8P-E	22,4	22,4	12 / 22 / 20 / 10 mm	1000m	50m				-10°C*	-25°C	3f	3 x 16A-B	out	5C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1006 FT8P-E	28,0	28,0	12 / 22 / 20 / 10 mm	1000m	50m				-10°C*	-25°C	3f	3 x 20A-B	out	5C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1206 FT8P-E	33,5	33,5	12 / 28 / 20 / 10 mm	1000m	50m				-10°C*	-25°C	3f	3 x 20A-B	out	5C x 4,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1406 FT8P-E	40,0	40,0	16 / 28 / 22 / 10 mm	1000m	50m				-10°C*	-25°C	3f	3 x 25A-B	out	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1606 FT8P-E	45,0	45,0	20 / 28 / 22 / 10 mm	1000m	50m				-10°C*	-25°C	3f	3 x 32A-B	out	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1806 FT8P-E	50,4	50,4	20 / 28 / 22 / 10 mm	1000m	50m				-10°C*	-25°C	3f	3 x 32A-B	out	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP2006 FT8P-E	56,0	56,0	20 / 28 / 22 / 10 mm	1000m	50m				-10°C*	-25°C	3f	3 x 40A-B	out	5C x 6,0	JYTY 2 x 1

* Zařízení VRF jsou určena pro extrémní technické aplikace a celoroční provoz - při teplotě pod -15°C zůstávají v provozu (doporučujeme pouze venkovní jednotku chránit proti větru)

Váš autorizovaný prodejce:



TOSHIBA Autorizované zastoupení pro ČR

KLIMA – CLASSIC, s.r.o.
info: 800 554 622 (klímac)
tel.: 281 012 612, fax: 281 012 600
web: www.toshiba-klima.cz

Centrála Čechy:
Praha 9 – Hloubětín,
Kbelská 618/44
toshiba@klima-classic.cz

Pobočka Morava:
Hustopeče u Brna,
Bratislavská 511
morava@klima-classic.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.