

# TOSHIBA

## HOME

Klimatizace pro vaši domácnost

## ESTIA

Tepelná čerpadla vzduch-voda

## LIGHT BUSINESS

Klimatizace pro komerční oblast i průmysl

## BUSINESS

Klimatizace pro velké objekty

Klimatizace a tepelná čerpadla  
**CENÍK EUR 2020/21**



# SPECIÁLNÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY PRO €-CENÍK

**Upozorňujeme na rozdíl mezi €-cenami a doporučenými MOC prodejními cenami Kč pro ČR!**

## 1. €-CENÍK A PRINCIP OBCHODOVÁNÍ PŘES €-CENY

€-ceník je výchozí ceník pro obchodování s odbornými obchodními partnery/installačními firmami. Z uvedených €-cen jsou poskytovány velkoobchodní slevy a rabaty na základě předchozího obratu nebo dle odsouhlasených jednorázových projektových slev a rabatů.

Konečné vyúčtování vč. fakturace je prováděno dle dohody takto:

- v Eurech s platbou v Eurech na Euro-bankovní účet dodavatele
- v korunách s platbou v Kč na korunový bankovní účet dodavatele

Přepoččet EUR/Kč je dle kursu devizového trhu dle ČNB platného předchozí den před dnem potvrzení přijetí objednávky, resp. den před expedicí zboží.

Pro bližší informace ohledně smluvní spolupráce se obraťte na naše obchodní oddělení.

### 1.1 Platnost a rozsah nabídky

EURO-Ceník je základní velkoobchodní ceník, sklad Praha, procleno, v originál balení.

Uvedené €-ceny jsou základní evropské prodejní ceny převzaté z ceníku firmy AIR-COND GmbH., generálního distributora klimatizace TOSHIBA pro oblast střední a jižní Evropy.

Nabídky vypracované dodavatelem jsou v souladu s aktuálními všeobecnými obchodními podmínkami jednostranně závazné po dobu 1 měsíce, není-li uvedeno jinak.

### 1.2 Spediční smluvní přeprava, převzetí zboží

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

Přepravu zboží do místa určení na celém území ČR zajišťujeme ve spolupráci se smluvní spediční firmou. Není-li stanoveno jinak, při výsledné ceně zásilky vyšší než 15.000 Kč hradí poplatky za spediční služby Klima-classic s.r.o., jinak hradí spediční přepravu Kupující. Klima-classic s.r.o. je oprávněn naúčtovat příjemci vychystávací poplatek za přípravu zboží pro předání na spediční přepravu dle aktuálního ceníku.

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

### 1.3 Zákonné normy

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

## 2. VELKOOBCHODNÍ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

### 2.1. Velkoobchodní materiálová záruka (pro odbornou montážní firmu)

Materiálová záruka 36 měsíců je poskytována odborným obchodním partnerům. 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 náhradních dílů, na jejichž závadu se vztahuje materiálová záruka. Opravu zařízení, vč. diagnostiky a výměny dílů, zajišťuje sám odběratel, resp. montážní firma, a to na vlastní náklady. Tyto skutečnosti zahrnují poskytnuté velkoobchodních podmínkách.

Pro uznání materiálové záruky je na zařízení nutné provádět pravidelnou odbornou údržbu a pravidelný odborný servis, dle požadavků zákonných norem, doporučení výrobce a vždy s přihlédnutím k místním provozním podmínkám a provoznímu zatížení.

### 2.2 Výluky ze záruky

**Záruka se nevztahuje na vady:**

- způsobené odběratelem nebo třetí osobou úmyslně nebo nedbalostí
- způsobené zanedbáním údržby zařízení nebo užíváním zařízení v jiných než obvyklých podmínkách 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)

### 2.3 Povinná údržba

Provozovatel je povinen dle zákonných nařízení, pokynů výrobce, resp. dodavatele, na vlastní náklady zabezpečit provádění pravidelné údržby zařízení autorizovaným odborným servisem. O provedení předepsané údržby je provozovatel povinen nechat si vystavit záznam podle pokynů výrobce, resp. dodavatele.

## 3. 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 požadavku vrácení zboží, zrušení objednávky nebo výměny nepoškozeného zboží je dodavatel oprávněn účtovat manipulační poplatek 15% z předchozí prodejní ceny vráceného zboží, resp. dle nabídky. Poškozené zboží nebo zboží s poškozeným obalem nelze vrátit.



## HOME / RAS – KLIMATIZACE PRO VAŠI DOMÁCNOST

RAS INVERTER .....	str. 4
RAS MULTI INVERTER.....	str. 10
RAS PŘEHLED FUNKCÍ A VYBAVENÍ.....	str. 14

## ESTIA – TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH / VODA

ESTIA TEPELNÁ ČERPADLA .....	str. 16
PŘÍSLUŠENSTVÍ .....	str. 20
ZÁSOBNÍKY TUV .....	str. 21
ESTIA MONO TUV – OHŘEV TUV PŘES TČ.....	str. 26

## BUSINESS / RAV – KLIMATIZACE PRO TRVALÝ PROVOZ

DIGITAL & SUPER-DIGITAL INVERTER .....	str. 24
DVEŘNÍ CLONY .....	str. 32
BIG DIGITAL INVERTOR .....	str. 35
RAV PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT) .....	str. 37
VN VĚTRACÍ JEDNOTKY .....	str. 37
RAV MULTIKOMBINACE .....	str. 39
OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK .....	str. 40
PŘÍSLUŠENSTVÍ .....	str. 42

## BUSINESS / VRF – KLIMATIZACE PRO VELKÉ OBJEKTY

MiNi-SMMS 1FAN VENKOVNÍ JEDNOTKY .....	str. 44
MiNi-SMMSe VENKOVNÍ JEDNOTKY .....	str. 45
S-MMSe VENKOVNÍ JEDNOTKY .....	str. 47
S-HRMe VENKOVNÍ JEDNOTKY.....	str. 49
VNITŘNÍ JEDNOTKY.....	str. 50
OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK .....	str. 65
PŘÍSLUŠENSTVÍ .....	str. 67
SOFTWARE PRO PROJEKTOVÁNÍ A SERVIS.....	str. 70
TECHNICKÉ ÚDAJE.....	str. 72

EURO-CENÍK JE ZÁKLADNÍ VELKOOBCHODNÍ CENÍK PRO STŘEDNÍ EVROPU (BEZ DPH).  
DATUM VYDÁNÍ 1. BŘEZNA 2020. CENY SKLADY PRAHA A HUSTOPEČE U BRNA. PROCLENO.

## SEIYA

- Nová měřítka na trhu pro zařízení základní třídy
- Ekologické a úsporné chladivo R32
- Třída A++ v režimu chlazení u všech typů
- Nadčasový kompaktní a moderní design
- Čistě bílá barva vnitřní jednotky
- Pasivní filtrace – základní prachový filtr (aktivní uhlík jako volitelné příslušenství)
- Funkce samočištění proti plísním a bakteriím
- Speciální hladký povrch výměníku „dustless coil“
- Velmi tichý provoz vnitřní jednotky od 20dB
- Unikátní funkce pro extra tichý provoz venkovní jednotky (potlačení hluku – hlučnost od 47dB)
- Možnost nuceného odtávání venkovní jednotky
- Funkce PowerSelect – volba max příkonu/výkonu
- Automatický restart po výpadku napětí
- Toshiba Rotary kompresor, invertorové řízení
- Možnost připojení na WiFi
- Aplikace Toshiba Home AC Control



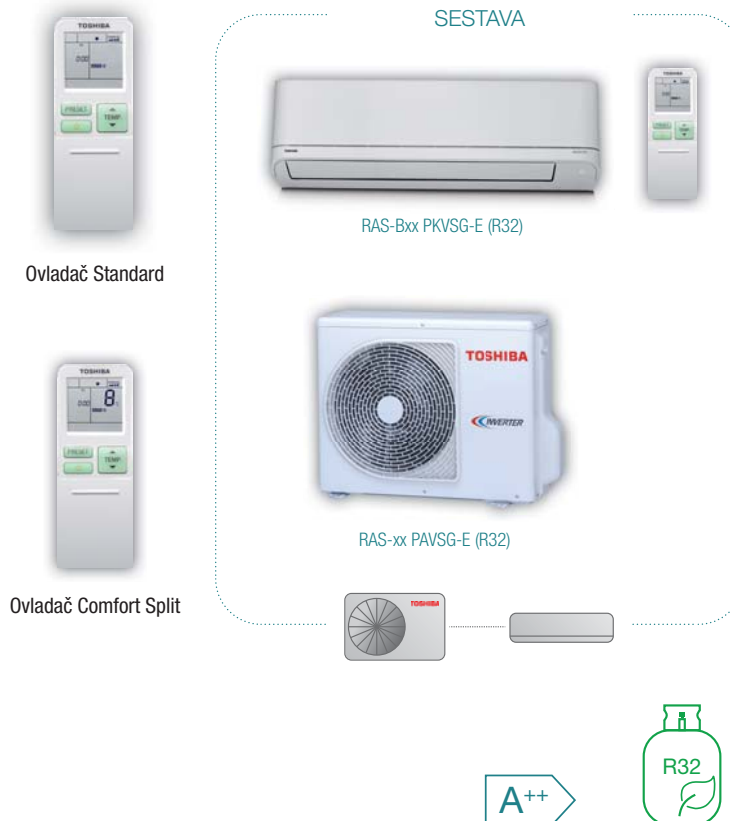
Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzduch. výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
			SEER	SCOP						
<b>Chladivo R32</b>										
RAS-B07 J2KVG-E	2,0	2,5	6,1	4,0	534	293 x 798 x 230	20 / 38	0,90 / 3,92	305 €	945 €
RAS-07 J2AVG-E	(0,76 - 2,60)	(0,92 - 3,30)								
RAS-B10 J2KVG-E	2,5	3,2	6,1	4,0	552	293 x 798 x 230	21 / 39	1,11 / 4,83	310 €	1 015 €
RAS-10 J2AVG-E	(0,80 - 3,00)	(1,00 - 3,90)								
RAS-B13 J2KVG-E	3,3	3,6	6,1	4,0	618	293 x 798 x 230	21 / 41	1,24 / 5,40	315 €	1 110 €
RAS-13 J2AVG-E	(1,00 - 3,60)	(1,10 - 4,50)								
RAS-B16 J2KVG-E	4,2	5,0	6,1	4,0	768	293 x 798 x 230	22 / 43	1,70 / 7,40	350 €	1 435 €
RAS-16 J2AVG-E	(1,20 - 4,70)	(1,30 - 6,00)								
RAS-18 J2KVG-E	5,0	5,4	6,3	4,0	840	293 x 798 x 230	32 / 47	1,85 / 8,05	420 €	1 715 €
RAS-18 J2AVG-E	(1,30 - 5,50)	(1,00 - 6,00)								
RAS-24 J2KVG-E	6,5	7,0	6,1	4,0	1074	320 x 1050 x 250	35 / 48	2,55 / 11,09	510 €	2 085 €
RAS-24 J2AVG-E	(1,60 - 7,20)	(1,60 - 8,10)								

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

43T66388	Dálkový IR ovladač SEIYA (vel. 07,10,13,16,18,22)	součást balení
RB-RXS30-E	Komfortní dálkový IR ovladač 1:1 vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C	85 €
RB-N101S-G	WiFi Interface bez kabelu (pro vel. 24)– řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	90 €
RB-N102S-G	WiFi Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16, 18)– řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	95 €
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	60 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	45 €
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	315 €
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	570 €
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	24 €

## SUZUMI

- Zařízení střední třídy
- Ekologické a úsporné chladivo R32
- Třída A++ v režimu chlazení u všech typů
- Velmi kompaktní rozměry (vel. 10, 13, 16)
- Bílá barva jednotky s elegantním podélným prulisem
- IAQ filtrační systém – mimo základní filtraci využívá aktivní přírodní látky
- Funkce samočištění proti plísním a bakteriím
- Speciální hladký povrch výměníku „dustless coil“
- 3D řízení výdechu vzduchu (vel. 18, 22)
- Funkce PowerSelect – volba max příkonu/výkonu
- Automatický restart po výpadku napětí
- Toshiba Twin Rotary (18, 22) nebo Rotary kompresor (10, 13, 16)
- Možnost připojení na WiFi
- Aplikace Toshiba Home AC Control
- Komfortní ovladač 1:1 jako volitelné příslušenství (obsahuje týdenní programátor provozu, temperování 8 °C)
- IR ovladač možno použít jako kabelový ovladač (propojení s vnitřní jednotkou, pevné místo, trvalé napájení)



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						
<b>Chladivo R32</b>										
RAS-B10 PKVSG-E	2,5	3,2	6,9	4,6	600	293 x 798 x 230	24 / 38	0,82 / 3,57	385 €	1 100 €
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	22 / 39	1,25 / 5,43	415 €	1 280 €
RAS-13 PAVSG-E	(0,80 - 4,10)	(0,80 - 5,30)								
RAS-B16 PKVSG-E	4,6	5,5	6,5	4,2	768	293 x 798 x 230	26 / 43	1,72 / 7,48	460 €	1 530 €
RAS-16 PAVSG-E	(1,20 - 5,30)	(0,90 - 6,50)								
RAS-18 PKVSG-E	5,0	6,0	7,3	4,4	950	320 x 1050 x 250	26 / 44	2,00 / 8,70	475 €	1 810 €
RAS-18 PAVSG-E	(1,10 - 6,00)	(0,88 - 6,50)								
RAS-B22 PKVSG-E	6,1	7,0	6,8	4,4	984	320 x 1050 x 250	34 / 45	2,20 / 9,57	570 €	2 030 €
RAS-22 PAVSG-E	(1,29 - 6,70)	(0,93 - 7,50)								
RAS-B24 PKVSG-E	7,0	8,0	6,2	4,0	1128	320 x 1050 x 250	35 / 47	2,59 / 11,09	670 €	2 370 €
RAS-24 PAVSG-E	(1,50 - 7,70)	(1,60 - 8,80)								

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

43T66384	Dálkový IR ovladač SUZUMI Plus (vel. 07,10,13,16)	součást balení
43T66370	Dálkový IR ovladač SUZUMI (vel. 18, 22, 24)	součást balení
RB-RXS30-E	Komfortní dálkový IR ovladač 1:1 vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C	85 €
RB-N101S-G	WiFi Interface bez kabelu (pro vel. 18, 22, 24) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	90 €
RB-N102S-G	WiFi Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	95 €
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	60 €
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	315 €
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	570 €
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	24 €
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtrační systém	32 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	45 €

## SHORAI EDGE

**NOVINKA**

- Zařízení střední třídy nové generace
- Bílý matný celistvý povrch s nadčasovými hranami
- Ekologické a úsporné chladivo R32
- Třída až A+++ v režimu chlazení/topení
- Ultra Pure Filter – filtrační pásy s přírodními látkami
- HADA Care efekt – nepřímý proud vzduchu
- Funkce samočištění proti plísním a bakteriím
- Snímatelný korpus pro instalaci, bez viditelných perforací
- Speciální hladký povrch výměníku „dustless coil“
- 3D řízení výdechu (vel. 07-16 základní, vel. 18 - 24 plné)
- Funkce PowerSelect – volba max příkonu/výkonu
- Funkce ECO, HiPower, Temperování 8 °C a programátor týdenního provozu
- Automatický restart po výpadku napětí
- Toshiba Twin Rotary (18, 22,24) nebo Rotary kompresor (10, 13, 16)
- Možnost připojení na WiFi (viz příslušenství)
- Aplikace Toshiba Home AC Control
- IR ovladač možno použít jako kabelový ovladač (připojení s vnitřní jednotkou, upevnění na pevné místo, trvalé napájení)



Ovladač Comfort Split



WiFi HOME AC Control

### SESTAVA



RAS-Bxx J2KVSG-E  
RAS-xx J2KVSG-E (vel. 18)



RAS-xx J2AVSG-E (R32)



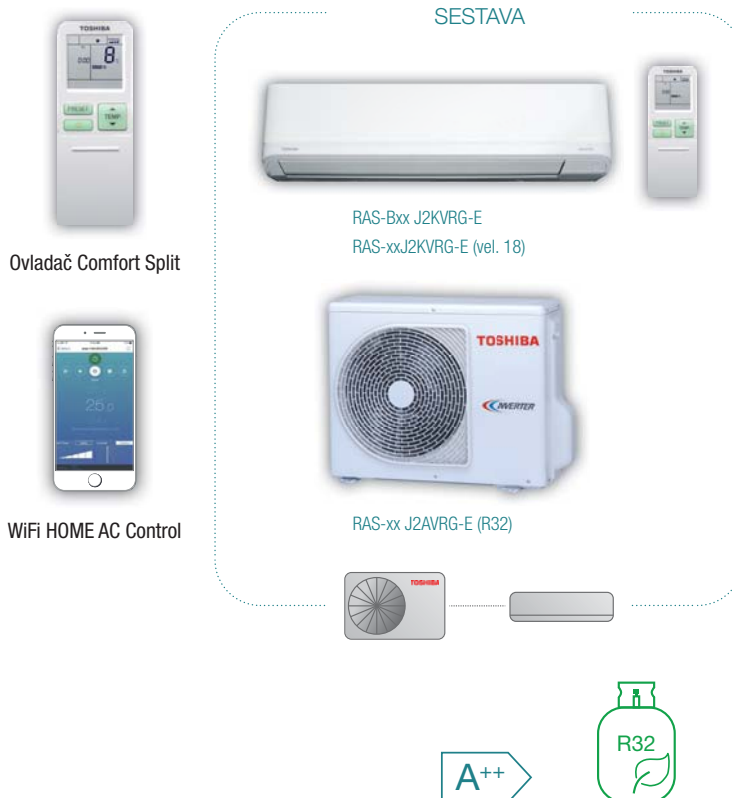
Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzduch. výkon (m³/h) Energtřída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	*	*	☀	☀	SEER	SCOP						
<b>Chladivo R32</b>												
RAS-B07 J2KVSG-E	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>					600	293 x 800 x 226	22 / 40	0,50 / 2,17	445 €	1 145 €
RAS-07 J2AVSG-E	(0,89 - 2,90)	(0,90 - 3,60)	8,5	5,1			A+++ / A+++	550 x 780 x 290	44 / 46	230 V	700 €	
RAS-B10 J2KVSG-E	<b>2,5</b>	<b>3,2</b>					600	293 x 800 x 226	22 / 40	0,70 / 3,04	450 €	1 170 €
RAS-10 J2AVSG-E	(0,89 - 3,20)	(0,90 - 4,80)	8,6	5,1			A+++ / A+++	550 x 780 x 290	44 / 46	230 V	720 €	
RAS-B13 J2KVSG-E	<b>3,5</b>	<b>4,2</b>					624	293 x 800 x 226	23 / 43	1,08 / 4,70	485 €	1 355 €
RAS-13 J2AVSG-E	(1,00 - 4,10)	(1,00 - 5,30)	8,6	5,1			A+++ / A+++	550 x 780 x 290	46 / 48	230 V	870 €	
RAS-B16 J2KVSG-E	<b>4,6</b>	<b>5,5</b>					768	293 x 800 x 226	25 / 44	1,52 / 6,61	505 €	1 585 €
RAS-16 J2AVSG-E	(1,20 - 5,30)	(1,10 - 6,50)	7,8	4,6			A++ / A++	550 x 780 x 290	48 / 50	230 V	1 080 €	
RAS-18 J2KVSG-E	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>					984	320 x 1053 x 245	31 / 44	1,59 / 6,91	525 €	1 875 €
RAS-18 J2AVSG-E	(1,20 - 6,00)	(1,10 - 6,50)	7,8	4,6			A++ / A++	550 x 780 x 290	48 / 50	230 V	1 350 €	
RAS-B22 J2KVSG-E	<b>6,1</b>	<b>7,0</b>					984	320 x 1053 x 245	34 / 46	1,88 / 8,17	600 €	2 140 €
RAS-22 J2AVSG-E	(1,39 - 6,70)	(1,15 - 7,50)	7,3	4,6			A++ / A++	550 x 780 x 290	49 / 51	230 V	1 540 €	
RAS-B24 J2KVSG-E	<b>7,0</b>	<b>8,0</b>					1128	320 x 1053 x 245	35 / 48	2,35 / 10,22	705 €	2 495 €
RAS-24 J2AVSG-E	(1,70 - 7,70)	(1,70 - 8,80)	6,3	4,1			A++ / A+	630 x 800 x 300	50 / 53	230 V	1 790 €	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

43T66403	Dálkový IR ovladač SHORAI Edge (vel. 07, 10, 13, 16)	součást balení
43T66402	Dálkový IR ovladač SHORAI Edge (vel. 18, 22, 24)	součást balení
RB-N101S-G	WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control (pro všechny SHORAI EDGE)	90 €
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	60 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	45 €
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	315 €
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	570 €
818F0036	Filtrační pásy Toshiba Ultra Pure filter	32 €
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	24 €

## SHORAI PREMIUM

- Zařízení vyšší střední třídy
  - Ekologické a úsporné chladivo R32
  - Štíhlé harmonické linie včetně skleněného efektu
  - Třída A++ v režimu chlazení u všech typů
  - Kompaktní (vel. 10, 13, 16), prodloužené ( vel. 18, 22, 24)
- 
- Aktivní filtrace - čištění vzduchu díky silnému ionizátoru vzduchu
  - Zaplavení prostor zápornými ionty jako v horách a u jezer
  - Zachycení nečistot díky jejich náboji a IAQ filtračnímu systému
  - Funkce samočištění proti plísním a bakteriím
  - Speciální hladký povrch výměníku „dustless coil“
- 
- 3D řízení výdechu vzduchu (vel. 18, 22, 24)
  - Funkce PowerSelect – volba max příkonu/výkonu
  - Automatický restart, ECO, HiPower a mnoho dalších funkcí
  - Toshiba Twin Rotary (18, 22, 24) nebo Rotary kompresor (10, 13, 16)
- 
- Možnost připojení na WiFi
  - Aplikace Toshiba Home AC Control
  - Komfortní ovladač 1:1 součástí dodávky (obsahuje týdenní programátor provozu, temperování 8 °C)



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						
<b>Chladivo R32</b>										
RAS-B10 J2KVRG-E	2,5	3,2	6,9	4,6	600	293 x 798 x 241	23 / 38	0,82 / 3,57	505 €	1 275 €
RAS-10 J2AVRG-E	(0,75 - 3,20)	(0,90-4,80)								
RAS-B13 J2KVRG-E	3,5	4,2	6,5	4,6	636	293 x 798 x 241	23 / 39	1,25 / 5,43	545 €	1 480 €
RAS-13 J2AVRG-E	(0,80 - 4,10)	(0,80 - 5,30)								
RAS-B16 J2KVRG-E	4,6	5,5	6,5	4,2	768	293 x 798 x 241	25 / 43	1,72 / 7,48	600 €	1 750 €
RAS-16 J2AVRG-E	(1,20 - 5,30)	(0,90 - 6,50)								
RAS-18 J2KVRG-E	5,0	6,0	7,3	4,4	950	320 x 1050 x 265	26 / 44	2,00 / 8,70	620 €	2 085 €
RAS-18 J2AVRG-E	(1,24 - 6,00)	(0,88 - 6,50)								
RAS-B22 J2KVRG-E	6,1	7,0	6,8	4,4	984	320 x 1050 x 265	27 / 45	2,20 / 9,57	745 €	2 330 €
RAS-22 J2AVRG-E	(1,29 - 6,70)	(0,93 - 7,50)								
RAS-B24 J2KVRG-E	7,0	8,0	6,25	4,07	1128	320 x 1050 x 265	28 / 48	2,55 / 9,57	875 €	2 710 €
RAS-24 J2AVRG-E	(1,50 - 7,70)	(1,60 - 8,80)								

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

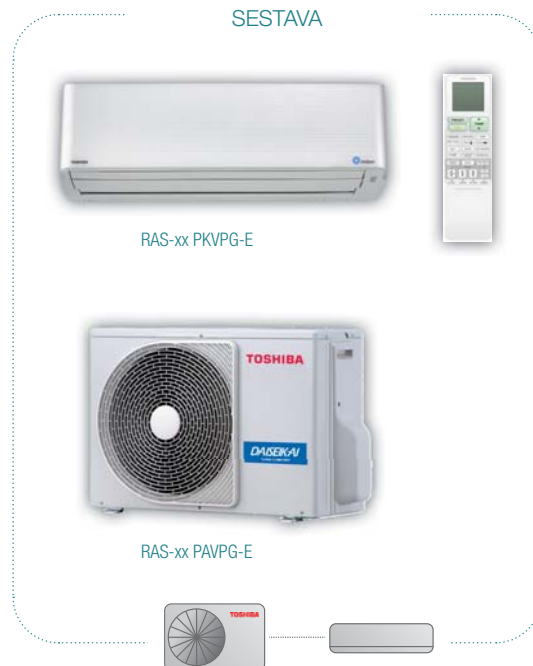
43T66393	Dálkový IR ovladač SHORAI Premium (vel. 07,10,13,16)	součást balení
XXX	Dálkový IR ovladač SHORAI Premium (vel. 18, 22, 24)	součást balení
RB-N101S-G	WiFi Interface bez kabelu (pro vel. 18, 22, 24) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	90 €
RB-N102S-G	WiFi Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	95 €
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	60 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	45 €
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	315 €
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	570 €
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	24 €

## SUPER DAISEIKAI 9

- Zařízení nejvyšší třídy (HighTech Top Class)
- Velmi nízká spotřeba energie
- Číslo 1 na trhu v úspornosti provozu
- Aktivní elektrostatický filtr PLASMA PURE s ionizací
- Pro alergiky - dokonalé čištění vzduchu od alergenů
- Ionizace, zachycení a neutralizace pylů, bakterií, virů
- Již základní filtry s antibakteriálním účinkem
- Dálkový ovladač s týdenním programem provozu
- Tichý provoz již od 20 dB(A)
- Funkce COMFORT SLEEP, ECO, HiPower a další
- Moderní nadčasový design, zaoblený panel
- 3D provětrání – svislé i vodorovné motorizované lamely
- Speciální úprava povrchu lamel výměníku zabraňující usazování nečistot „dustless coil“
- Možnost připojení na WiFi
- Aplikace Toshiba Home AC Control
- Komfortní ovladač 1:1 součástí dodávky (vč. týdenního programátoru provozu, temperování 8 °C)



### SESTAVA



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						
<b>Chladivo R32</b>												
RAS-10 PKVPG-E	2,5	3,2					679	293 x 851 x 270	20 / 44	0,58 / 3,38	620 €	1 750 €
RAS-10 PAVPG-E	(0,80 - 3,50)	(0,70 - 5,80)	10,6	5,2			A+++ / A+++	630 x 800 x 300	46 / 47	230 V	1 130 €	
RAS-13 PKVPG-E	3,5	4,0					726	293 x 851 x 270	20 / 45	0,80 / 4,27	650 €	1 925 €
RAS-13 PAVPG-E	(0,90 - 4,10)	(0,80 - 6,30)	9,5	5,1			A+++ / A+++	630 x 800 x 300	48 / 50	230 V	1 275 €	
RAS-16 PKVPG-E	4,5	4,5					744	293 x 851 x 270	22 / 46	1,37 / 5,95	745 €	2 455 €
RAS-16 PAVPG-E	(0,90 - 5,10)	(0,80 - 6,80)	8,5	4,6			A+++ / A++	630 x 800 x 300	49 / 50	230 V	1 710 €	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

43T66376	Dálkový IR ovladač SUPER DAISEIKAI 9 (vel. 10,13,16)	součást balení
RB-N101S-G	WiFi Interface bez kabelu (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	90 €
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	60 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	45 €
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	315 €
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	570 €
818F0036	Filtrační pásy Toshiba Ultra Pure filter	32 €
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	24 €



## SUZUMI PARAPETNÍ

- **Velmi nízká spotřeba energie**, díky úsporné inverterové 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 (BIREF - R32 nebo R410A)



RAS-xx PAVSG-E (R32)



Typ zařízení	Chlazení (kW) *	Topení (kW) ☀	Účinnost		Vzduch. výkon (m <sup>3</sup> /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						
<b>Chladivo R32</b>										
RAS-B10 U2FVG-E1	2,5	3,2	6,6	4,2	468 A++ / A+	600 x 700 x 220	23 / 39	0,86 / 3,74	895 €	1 610 €
RAS-10 PAVSG-E	(0,80 - 3,20)	(0,90 - 4,50)							715 €	
RAS-B13 U2FVG-E1	3,5	4,2	6,4	4,2	510 A++ / A+	600 x 700 x 220	24 / 40	1,25 / 5,43	980 €	1 845 €
RAS-13 PAVSG-E	(0,70 - 4,10)	(1,00 - 5,20)							865 €	
RAS-B18 U2FVG-E1	5,0	6,0	6,2	4,0	600 A++ / A+	600 x 700 x 220	31 / 45	2,00 / 8,70	1 175 €	2 510 €
RAS-18 PAVSG-E	(1,10 - 5,60)	(1,10 - 6,30)							1 335 €	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

43T66388	Dálkový IR ovladač Parapetní (vel. 10,13,16)	součást balení
RB-RXS30-E	Komfortní dálkový IR ovladač 1:1 vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C	85 €
RB-N102S-G	WiFi Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	95 €
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	60 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	45 €
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	315 €
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	570 €
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	24 €

vnitřních jednotek	1	2	3	4	5		
RAS-2M14	A	A ≥ B Σ 26					
	07	07	07				
	10	10	10				
	13	13	13				
	16	16	16				
	18	18	18				
	24	24	24				
RAS-2M18	A	A ≥ B Σ 32					
	07	07	07				
	10	10	10				
	13	13	13				
	16	16	16				
	18	18	18				
	24	24	24				
3 vnitřní jednotky							
RAS-3M18	A	A ≥ B Σ 32		A ≥ B ≥ C Σ 36			
	07	07	07	07	07	07	
	10	10	10	10	10	10	
	13	13	13	13	13	13	
	16	16	16	16	16	16	
	18	18	18	18	18	18	
	24	24	24	24	24	24	
RAS-3M26	A	A ≥ B Σ 42		A ≥ B ≥ C Σ 54			
	07	07	07	07	07	07	
	10	10	10	10	10	10	
	13	13	13	13	13	13	
	16	16	16	16	16	16	
	18	18	18	18	18	18	
	24	24	24	24	24	24	
4 vnitřní jednotky							
RAS-4M27	A	A ≥ B Σ 42		A ≥ B ≥ C Σ 54		A ≥ B ≥ C ≥ D Σ 54	
	07	07	07	07	07	07	
	10	10	10	10	10	10	
	13	13	13	13	13	13	
	16	16	16	16	16	16	
	18	18	18	18	18	18	
	24	24	24	24	24	24	
5 vnitřních jednotek							
RAS-5M34	A	A ≥ B Σ 48		A ≥ B ≥ C Σ 58		A ≥ B ≥ C ≥ D Σ 68	A ≥ B ≥ C ≥ D ≥ E Σ 68
	07	07	07	07	07	07	07
	10	10	10	10	10	10	10
	13	13	13	13	13	13	13
	16	16	16	16	16	16	16
	18	18	18	18	18	18	18
	24	24	24	24	24	24	24

## MULTI SYSTÉMY: KOMBINACE VÝKONŮ

### LEGENDA:

- A** Označení vnitřní jednotky (vývody značeny postupně A, B, C, D, E)
- 07** POVOLENÁ velikost vnitřní jednotky dle výkonu v kombinaci připojené na venkovní jednotku
- 16** NEPOVOLENÁ velikost vnitřní jednotky dle výkonu v kombinaci připojené na venkovní jednotku
- 26** Maximální povolený součet kombinace číselného označení výkonů vnitřních jednotek připojené na 1 venkovní jednotku

### POSTUP:

- 1 Jednotky musí být obsaženy v **povolených** kombinacích pro danou jednotku a zapojení **07** ✓ **16** ✗
- 2 Požadovanou kombinaci vnitřních jednotek seřadte dle výkonu – od největší po nejmenší tak, aby byla B menší než A (nebo stejná), C menší než B, D menší než C, atd. **A ≥ B ≥ C**
- 3 Sečtěte výkony zvolených vnitřních jednotek **13 + 10 = 23**
- 4 Součet výkonů je nižší nebo rovna než maximálně povolený součet **23 ≤ 54**

### PŘÍKLAD:

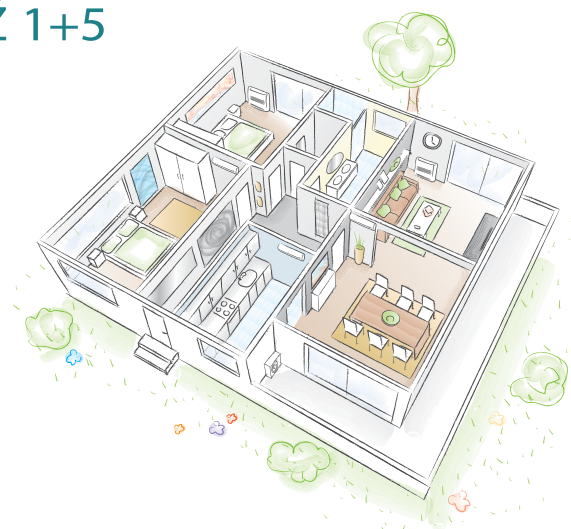
**A ≥ B ≥ C Σ 54**     **22 ≥ 13 ≥ 07 Σ 42 ≤ 54 ✓**

07	07	07
10	10	10
13	13	13
16	16	16
18	18	18
22	22	22
24	24	24

**18 ≥ 16 ≤ 24 Σ 58 ≥ 54 ✗**

## 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-2M18 S3AV-E (2+1)	RAS-3M26 S3AV-E (3+1)
	RAS-4M27 S3AV-E (4+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					
<b>Chladivo R32</b>										
RAS-2M14 U2AVG-E	2+1	4,0 (1,60 - 4,90)	4,4 (1,30 - 5,20)	6,73	4,60	1863 A++ / A++	630 x 800 x 300	45 / 46	0,92 / 4,14	1 440 €
RAS-2M18 U2AVG-E	2+1	5,2 (1,70 - 6,20)	5,6 (1,30 - 7,50)	6,90	4,60	2107 A++ / A++	630 x 800 x 300	47 / 50	1,34 / 6,43	1 510 €
RAS-3M18 U2AVG-E	3+1	5,2 (2,40 - 6,50)	6,8 (1,90 - 8,00)	6,80	4,60	2177 A++ / A++	630 x 800 x 300	47 / 50	1,58 / 7,54	2 055 €
RAS-3M26 U2AVG-E	3+1	7,5 (4,10 - 9,00)	9,0 (2,00 - 11,20)	6,19	4,44	2507 A++ / A++	890 x 900 x 320	48 / 49	2,20 / 10,53	2 355 €
RAS-4M27 U2AVG-E	4+1	8,0 (4,20 - 9,30)	9,0 (2,90 - 11,70)	6,11	4,26	2507 A++ / A++	890 x 900 x 320	48 / 49	2,29 / 10,94	2 715 €
RAS-5M34 U2AVG-E	5+1	10,0 (3,70 - 11,00)	12,0 (2,70 - 14,00)	6,31	4,08	3245 A++ / A+	890 x 900 x 320	52 / 55	2,98 / 14,26	3 140 €
<b>Chladivo R410A – DOPRODEJ</b>										
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 €



## 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 nebo R410A (BIREF)

#### SEIYA

Základní filtrace + infra ovladač

RAS-B07 J2KVG-E	2,0	2,5	534	293 x 798 x 230	20 / 38	0,04 / 0,20	305 €	
RAS-B10 J2KVG-E	2,5	3,2	552	293 x 798 x 230	21 / 39	0,04 / 0,20	310 €	
RAS-B13 J2KVG-E	3,3	3,6	618	293 x 798 x 230	21 / 41	0,04 / 0,20	315 €	
RAS-B16 J2KVG-E	4,2	5,0	768	293 x 798 x 230	22 / 43	0,04 / 0,20	350 €	
RB-RXS31-E	Dálkový ovladač Comfort MULTI (s funkcí týdenního časovače)						85 €	
RB-N102S-G	WIFI Interface s kabelem (pro vel. 07, 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control						95 €	
818F0023	Filtreační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem						24 €	

#### SUZUKI

Pasivní IAQ filtrační systém + infra ovladač

RAS-B10 PKVSG-E	2,5	3,2	564	293 x 798 x 230	23 / 39	0,04 / 0,20	385 €	
RAS-B13 PKVSG-E	3,5	4,2	624	293 x 798 x 230	23 / 39	0,04 / 0,20	415 €	
RAS-B16 PKVSG-E	4,6	5,5	750	293 x 798 x 230	25 / 43	0,04 / 0,20	460 €	
RAS-B22 PKVSG-E	6,1	7,0	984	320 x 1050 x 250	27 / 46	0,04 / 0,20	570 €	
RAS-B24 PKVSG-E	7,0	8,0	1074	320 x 1050 x 250	28 / 48	0,04 / 0,20	670 €	
RB-RXS31-E	Dálkový ovladač Comfort MULTI (s funkcí týdenního časovače)						85 €	
RB-N101S-G	WIFI Interface bez kabelu (pro vel. 22, 24) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control						90 €	
RB-N102S-G	WIFI Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control						95 €	
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)						45 €	
818F0023	Filtreační proužky výměnné s aktivním uhlíkem a katechinem						24 €	

#### SHORAI EDGE

Pasivní Ultra Pure filtrační systém + infra ovladač

RAS-B07 J2KVSG-E	2,0	2,5	600	293 x 800 x 226	19 / 39	0,04 / 0,20	445 €	
RAS-B10 J2KVSG-E	2,5	3,2	600	293 x 800 x 226	19 / 39	0,04 / 0,20	450 €	
RAS-B13 J2KVSG-E	3,5	4,2	624	293 x 800 x 226	19 / 43	0,04 / 0,20	485 €	
RAS-B16 J2KVSG-E	4,6	5,5	768	293 x 800 x 226	22 / 43	0,04 / 0,20	505 €	
RAS-B22 J2KVSG-E	6,1	7,0	984	320 x 1053 x 245	27 / 45	0,04 / 0,20	600 €	
RAS-B24 J2KVSG-E	7,0	8,0	1128	320 x 1053 x 245	28 / 47	0,04 / 0,20	705 €	
RB-N101S-G	WIFI Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control						90 €	
818F0036	Filtreační proužky TOSHIBA Ultra Pure						32 €	
818F0023	Filtreační proužky výměnné s aktivním uhlíkem a katechinem						24 €	

#### SHORAI PREMIUM

Aktivní ionizátor a čištění vzduchu + Infra Comfort ovladač

RAS-B10 J2KVRG-E	2,5	3,2	600	293 x 798 x 241	24 / 39	0,04 / 0,20	505 €	
RAS-B13 J2KVRG-E	3,5	4,2	636	293 x 798 x 241	23 / 39	0,04 / 0,20	545 €	
RAS-B16 J2KVRG-E	4,6	5,5	768	293 x 798 x 241	25 / 43	0,04 / 0,20	600 €	
RAS-B22 J2KVRG-E	6,1	7,0	984	320 x 1050 x 265	27 / 46	0,04 / 0,20	745 €	
RAS-B24 J2KVRG-E	7,0	8,0	1128	320 x 1050 x 265	28 / 48	0,04 / 0,20	875 €	
RB-N101S-G	WIFI Interface bez kabelu (pro vel. 22, 24) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control						90 €	
RB-N102S-G	WIFI Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control						95 €	
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)						60 €	
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE						45 €	
818F0023	Filtreační proužky výměnné s aktivním uhlíkem a katechinem						24 €	



## MULTI VNITŘNÍ JEDNOTKY (R32 / R410A / BIREF)

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

## Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)

## DAISEIKAI 9 MULTI

Aktivní elektrostatický filtrační systém Plasma Pure + infra Comfort ovladač

RAS-M10 PKVPG-E	2,5	3,2	726	293 x 851 x 270	20 / 44	0,03 / 0,15	620 €		
RAS-M13 PKVPG-E	3,5	4,0	726	293 x 851 x 270	20 / 44	0,03 / 0,15	650 €		
RAS-M16 PKVPG-E	4,5	4,5	642	293 x 851 x 270	23 / 45	0,03 / 0,15	745 €		
RB-N101S-G	WiFi Interface bez kabelu (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control							90 €	
818F0036	Výměnné filtrační proužky							32 €	
818F0023	Filtrační proužky výměnné s aktivním uhlíkem a katechinem							24 €	

## KAZETOVÉ 60x60 SLIM MULTI

(základní jednotky neobsahují žádný ovladač, viz příslušenství)

čerpadlo kondenzátu + základní filtrace

RAS-M10 U2MUVG-E	2,7	4,0	590	256 x 575 x 575	30 / 37	0,02 / 0,21	935 €		
RAS-M13 U2MUVG-E	3,7	5,0	620	256 x 575 x 575	33 / 39	0,02 / 0,21	985 €		
RAS-M16 U2MUVG-E	4,5	5,5	680	256 x 575 x 575	33 / 41	0,02 / 0,21	1 020 €		
RBC-UM21PG(W)-E	Krycí panel pro kazetovou jednotku			12 x 620 x 620			340 €		
RB-RWS21-E	Komfortní kabelový ovladač pro mezistropní a kazetové SLIM jednotky (volitelné příslušenství)							255 €	
RBC-AX32UM(W)-E	Sada přijímače a Infra dálkového ovladače (volitelné příslušenství)							140 €	
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)							100 €	
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm							65 €	

## PARAPETNÍ MULTI

Pasivní filtrační systém + infra ovladač + ovládací panel na jednotce

RAS-B10 U2FVG-E1	2,5	3,2	468	600 x 700 x 220	23 / 39	0,03 / 0,20	895 €		
RAS-B13 U2FVG-E1	3,5	4,2	510	600 x 700 x 220	24 / 40	0,03 / 0,20	980 €		
RAS-B18 U2FVG-E1	5,0	6,0	600	600 x 700 x 220	31 / 45	0,03 / 0,20	1 175 €		
RB-RXS31-E	Dálkový ovladač Comfort MULTI (s funkcí týdenního časovače)							85 €	
RB-N102S-G	WiFi Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 18) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control							95 €	
818F0036	Výměnné filtrační proužky							32 €	

## MEZISTROPNÍ MULTI

Infra ovladač + čerpadlo kondenzátu

RAS-M10 U2DVG-E	2,7	4,0	570	210 x 700 x 450	27 / 35	0,02 / 0,21	1 045 €		
RAS-M13 U2DVG-E	3,7	5,0	610	210 x 700 x 450	27 / 37	0,02 / 0,21	1 085 €		
RAS-M16 U2DVG-E	4,5	5,5	780	210 x 900 x 450	24 / 35	0,02 / 0,21	1 160 €		
RAS-M22 U2DVG-E	6,0	7,0	1000	210 x 1100 x 450	32 / 38	0,02 / 0,21	1 350 €		
RAS-M24 U2DVG-E	7,0	8,0	1060	210 x 1100 x 450	33 / 39	0,02 / 0,21	1 370 €		
RB-RWS21-E	Komfortní kabelový ovladač pro mezistropní a kazetové SLIM jednotky (volitelné příslušenství)							255 €	
TCB-DUCEX10M	Prodlužovací kabel 10 m pro infrapřijímač							85 €	
TCB-DUC-AF1	Vzduchový filtr pro modely velikosti 10 a 13							220 €	
TCB-DUC-AF2	Vzduchový filtr pro modely velikosti 16							245 €	
TCB-DUC-AF3	Vzduchový filtr pro modely velikosti 22 a 24							265 €	

## SPOLEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ RAS MULTI VNITŘNÍCH JEDNOTEK

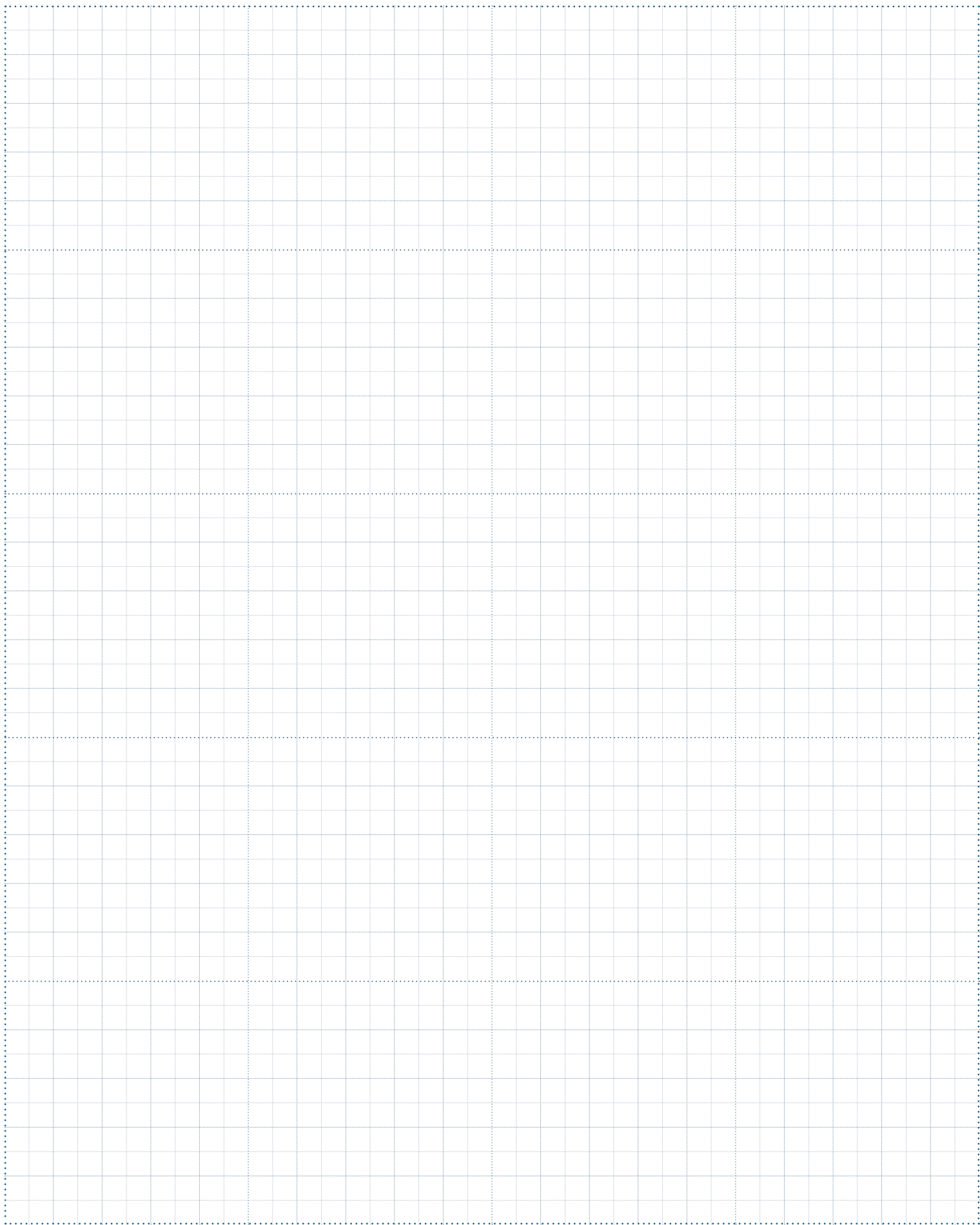
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace							60 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE							45 €
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)							315 €
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)							
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS							570 €

## PŘEHLED FUNKCÍ A VYBAVENÍ

TECHNICKÉ PŘEVODNÍ		INVERTOROVÉ JEDNOTKY RAS								
Název řady	Daiseikai 9	Shorai Premium	Shorai Edge	Suzumi	Seiya	Daiseikai 9 Multi	Parapetní	Kazetové	Mezistropní	
Označení	PKVPG-E	J2KVRG-E	J2KVSG-E	PKVSG-E	J2KVG-E	PKVPG-E	U2FVG-E1	U2MUVG-E	U2DVG-E	
Chladivo	Split 1:1 chladivo R32, Multi split systémy chladivo R32 / R410A (BIREF)									
Vyobrazení										
Typ	Single Split	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	--	1:1	--	--
	Multi Split	--	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI
Filtrace	Základní plastový filtr	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Carbon-katechin filtr					○		●		
	IAQ filtr	●	●		●		●	●		
	Plasmafiltr	●					●			
	Ionizátor		●							
	Ultra Pure systém			●						
	Superionizátor	●					●			
	Samočisticí funkce	●	●		●	●	●	●	●	●
Výbava	Infra dálkový ovladač	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kabelový ovladač (volitelný)			●	●				●	●
	Čerpadlo kondenzátu							●	●	
Funkce	Řízení pohybu lamely	●	●	●	●	●	●	●	●	
	OFF Timer		●		●	●				
	24 hodinový timer		●		●			●	●	
	Týdenní program provozu	●	●*2	●	●*2	●*2	●			
	One Touch Preset	●	●	●	●			●		●
	Hi Power mód	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ECO mód	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Power 100/75/50%	●	●*2	●	●*2	●				
	Automatický restart	●	●	●	●	●*2	●	●	●	●
	Quiet	●	●	●	●		●	●		●
	Comfort Sleep	●	●	●	●		●	●		●
	Funkce 8°	●*3	●*2,3	●*3	●*2,3	●*2,3				
Technika	Rotary kompresor		● 10/13/16	● 10/13/16	● 10/13/16	● 07/10/13/16		● 10/13		
	TWIN-Rotary kompresor	●	● 18/22/24	● 18/22/24	● 18/22	● 24	●	● 18	●	●
	Diagnostika poruchy	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Externí ON/OFF	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1
	Ohřev vinutí kompresoru	●	●	●	●	●		●		
	Zimní regulace ot. ventilátoru	●	●	●	●	●		●		
	Pro technické místnosti	●	●	●	●	●		●		

○ Volitelné příslušenství ●\*1 Při použití TCB-FCBS-PE ●\*2 S použitím ovladače Comfort ●\*3 Pouze pro zapojení single

# POZNÁMKY & NÁČRTY



## TOSHIBA – TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH / VODA



ESTIA (SYSTÉM SPLIT)

ZÁSOBNÍKY TUV

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
- Nekomplikujte 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. 22)
- 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"
- Nežřijte 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 používejte 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 výstupu 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

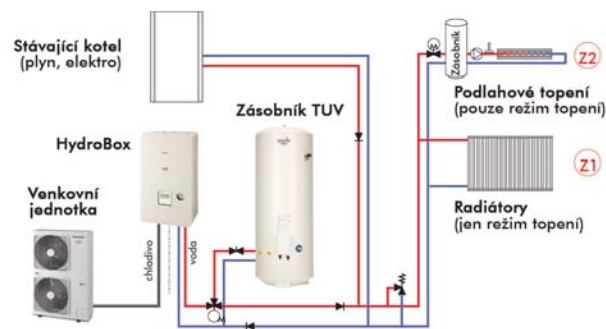


## ESTIA – VZOROVÉ PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

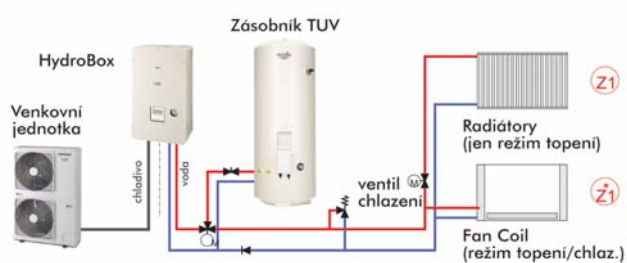
## 1 ZÓNA TOPENÍ + TUV



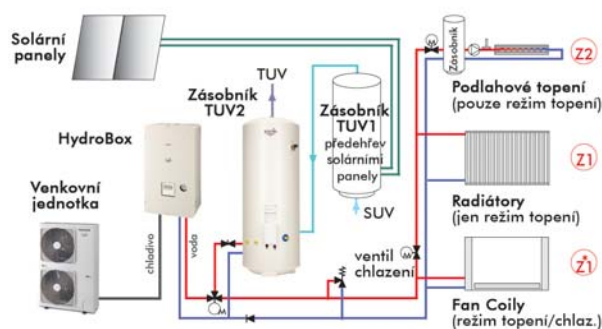
## 2 ZÓNY TOPENÍ + TUV + EXTERNÍ KOTEL



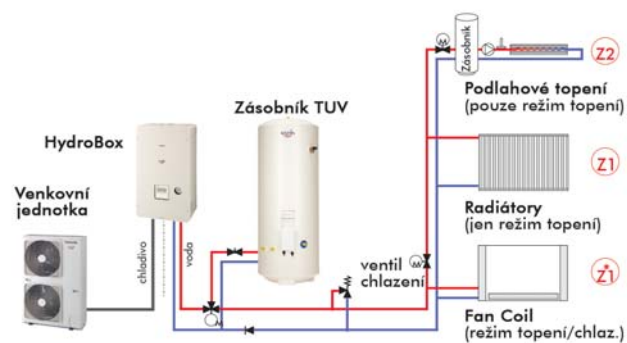
## 1 ZÓNA TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



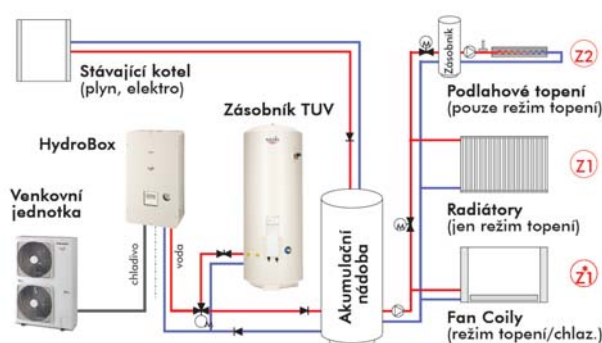
## 2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV + SOLÁR. PANELE



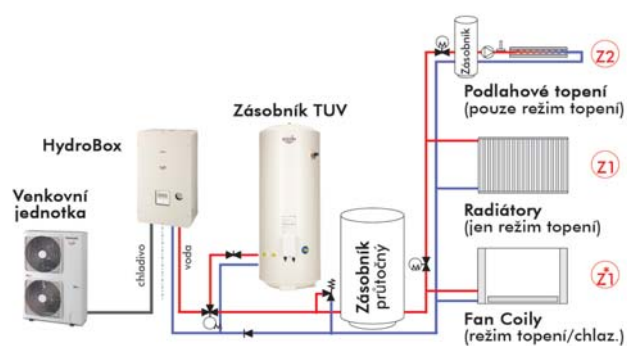
## 2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



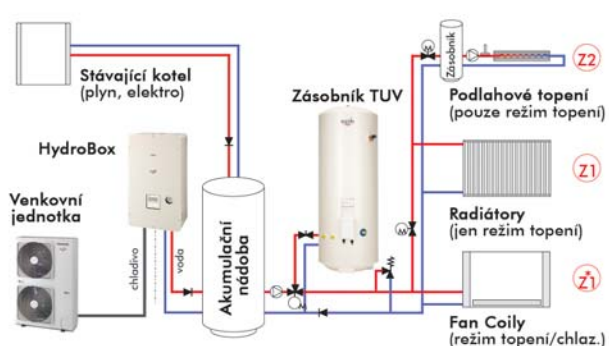
## 2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV PŘED AKU + EXT. KOTEL



## 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



① Estia 1-fázové-  
HWS-xxx H-E



Kotlíkové dotace



③ 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)	Topení (COP)	Chlazení (EER)					

### Chladivo R410A

#### ~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

HWS-455 H-E	①	4,5	4,5	4,90	4,90	630 x 800 x 300	48 / 48	0,92 / 4,00	1 460 €	
HWS-455 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	3 660 €	5 120 €
HWS-805 H-E	①	8,0	6,0			890 x 900 x 320	48 / 48	1,79 / 8,41	2 850 €	
HWS-805 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,46	3,10	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	3 805 €	6 655 €
HWS-805 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	29	2 x 13 A	3 860 €	6 710 €
HWS-805 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	29	3 x 13 A	3 980 €	6 830 €
HWS-1105 H-E	①	11,2	10,0			1340 x 900 x 320	51 / 51	2,30 / 10,74	3 440 €	
HWS-1405 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,88	3,07	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	4 600 €	8 040 €
HWS-1405 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A+++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	4 700 €	8 140 €
HWS-1405 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	4 800 €	8 240 €
HWS-1405 H-E	①	14,0	12,0			1340 x 900 x 320	52 / 52	3,11 / 14,40	3 800 €	
HWS-1405 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,50	2,89	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	4 600 €	8 400 €
HWS-1405 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	4 700 €	8 500 €
HWS-1405 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	4 800 €	8 600 €

#### ~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

HWS-1105 H8-E	③	11,2	10,0			1340 x 900 x 320	51 / 51	2,34 / 4,39	3 630 €	
HWS-1405 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,80	3,07	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	4 600 €	8 230 €
HWS-1405 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	4 700 €	8 330 €
HWS-1405 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	4 800 €	8 430 €
HWS-1405 H8-E	③	14,0	12,2			1340 x 900 x 320	52 / 52	3,16 / 5,67	3 980 €	
HWS-1405 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,44	2,89	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	4 600 €	8 580 €
HWS-1405 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	4 700 €	8 680 €
HWS-1405 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	4 800 €	8 780 €
HWS-1605 H8-E	③	16,0	13,0			1340 x 900 x 320	53 / 53	3,72 / 6,60	4 590 €	
HWS-1405 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,30	2,71	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	4 600 €	9 190 €
HWS-1405 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	4 700 €	9 290 €
HWS-1405 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	4 800 €	9 390 €

## ESTIA HI-POWER SÉRIE 5 (AŽ 60 °C)

- Nejúspěšnější 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 XWHxx-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) / 1m)	Příkon / Jmen. proud (kW/A) / A	Cena jednotková € bez DPH	Cena sestavy € bez DPH
	Topení (kW)	Chlazení (kW)	Topení (COP)	Chlazení (EER)					

## Chladivo R410A

## ~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

HWS-P805 HR-E	①	8,0	10,0			1340 x 900 x 320	49 / 49	1,66 / 7,90	3 930 €	
HWS-P805 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,76	3,00	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	3 810 €	7 740 €
HWS-P805 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	29	2 x 13 A	3 880 €	7 810 €
HWS-P805 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 000 €	7 930 €
HWS-P1105 HR-E	①	11,2	10,0			1340 x 900 x 320	51 / 51	2,30 / 10,8	4 210 €	
HWS-P1105 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,88	3,00	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	4 600 €	8 810 €
HWS-P1105 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A+++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	4 700 €	8 910 €
HWS-P1105 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	4 800 €	9 010 €

## ~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

HWS-P805H8R-E	③	8,0	6,0			1340 x 900 x 320	52 / 52	1,66 / 7,90	4 510 €	
HWS-P805 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,68	3,66	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	3 810 €	8 320 €
HWS-P805 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	29	2 x 13 A	3 880 €	8 390 €
HWS-P805 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 000 €	8 510 €
HWS-P1105H8R-E	③	11,2	10,0			1340 x 900 x 320	52 / 52	2,30 / 10,80	4 710 €	
HWS-P1105 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,80	3,00	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	4 600 €	9 310 €
HWS-P1105 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A+++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	4 700 €	9 410 €
HWS-P1105 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	4 800 €	9 510 €
HWS-P1405H8R-E	③	14,0	11,0			1340 x 900 x 320	53 / 53	3,15 / 10,80	4 920 €	
HWS-P1105 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,44	2,82	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	4 600 €	9 520 €
HWS-P1105 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	4 700 €	9 620 €
HWS-P1105 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	4 800 €	9 720 €

## ESTIA PŘÍSLUŠENSTVÍ



- Originální příslušenství výrobce Toshiba
- Druhý ovladač pro umístění kdekoliv 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	<b>Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu</b> ■ Kompatibilní s jednotkami Estia Série 5	180 €
HWS-AMS11E	<b>Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu</b> ■ Kompatibilní s jednotkami Estia Série 2, 3, 4	145 €
TCB-PCM03E	<b>Rozhraní pro externí vstupy (ovládání přes beznapěťové kontakty)</b> ■ Vstup – požadavek od dálkového ovládání na zapnutí/vypnutí ON/OFF ■ Vstup – požadavek od externího pokojového termostatu	115 €
TCB-PCIN3E	<b>Rozhraní pro externí výstupy (signalizace beznapěťovými kontakty)</b> ■ Povel pro zapnutí externího zdroje tepla (zapnutí např. jiného kotle) <b>Použití pro hlášení a signalizaci provozních stavů:</b> ■ Signalizace hlášení poruchy ■ Signalizace průběhu odmrazování venkovní jednotky ■ Signalizace provozu zařízení (provoz kompresoru)	150 €
Senzor 95612037	<b>Teplotní čidlo</b> pro zásobník TUV jiného výrobce	60 €
VK320MOAIRC001	<b>Hlídač průtoku vody</b> – Flowswitch (náhradní díl) – pro vel. 8, 11, 14	Rabat jako pro náhradní díly 65 €
VK320MOAIRC002	<b>Hlídač průtoku vody</b> – Flowswitch (náhradní díl) – pro vel. 4	Rabat jako pro náhradní díly 105 €
BMS-IFKX0AWR-E	<b>KNX® Interface</b> – Modul s rozhraním KNX®	65 €
BMS-IFMB0AWR-E	<b>MODbus® Interface</b> – 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)

<b>Trojcestný ventil pro TUV</b>	Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (a) ■ DN 20 - SXI 46-20 / SFA 21 (ventil / pohon) ■ DN 25 - SXI 46-25 / SFA 21 (ventil / pohon) (doporučení: bez napětí zapojit směr topení: výstupy AB-B)	2 170 Kč 2 550 Kč
<b>Dvojcestný ventil pro chlazení</b>	Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (b) ■ DN 15 - SVI 46.15 / SFA 21 (ventil / pohon) ■ DN 20 - SVI 46.20 / SFA 21 (ventil / pohon)	1 900 Kč 2 080 Kč
<b>Regulační ventil pro 2. zónu</b>	Siemens provedení SPDT, plné otevření 150 s (c) ■ DN 15 - SXP 45.15-2,5 / SSB 31 (ventil / pohon 230V) ■ DN 20 - SXP 45.20-4,0 / SSB 31 (ventil / pohon 230V)	3 500 Kč 3 720 Kč

### PASIVNÍ PRVKY TOPNÉHO OKRUHU

<b>Regulační ventil okruhu TUV</b>	např. regulační ventil průtoku 1" pro okruh ohřevu TUV (mezi zásobníkem TUV a zpátečkou ohřevu TUV)
<b>Filtr zpětné vody</b>	např. Filterball 1" (pro nové rozvody topení) nebo filtr standardní 1" pro potrubí (pro staré rozvody topení)
<b>Bypass</b>	např. přepouštěcí ventil Heimeier Hydrolux DN 20
<b>Vratné klapky</b>	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 sezor 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		Materiál	Přídavné elektrické topení TUV			Cena zásobníku € bez DPH
			Výška (mm)	Průměr (mm)		Výkon	Proud	Napájení	
HWS-1501 CSHM3-E	150	150	1090	550					1 355 €
HWS-2101 CSHM3-E	210	210	1474	550	Nerez	2,75 kW	1x 12 A	1-fáze 230V	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	
<b>ZÁVĚSNÝ ZÁSOBNÍK NA STĚNU (PŘIPOJENÍ SMĚREM DOLU)</b> (cena včetně elektrické patrony)									
SMART LINE EW 160	161	126	1225	565					27 810 Kč
SMART LINE EW 210	203	164	1497	565	Nerez	2,20 kW	1x 12 A	1-fáze 230 V	31 420 Kč
SMART LINE EW 240	242	200	1744	565					33 480 Kč

### STOJÍCÍ ZÁSOBNÍK TUV (PŘIPOJENÍ SHORA)

(s možností instalace elektrické patrony)

SMART LINE E 210	203	126	1494	565					31 420 Kč
SMART LINE E 240	242	164	1742	565	Nerez	Dle výběru příslušenství: 1) 3 kW, 1-fáze 230 V nebo 2) 6 kW, 3-fáze 400 V			33 480 Kč
SMART LINE E 300	293	200	2043	565					40 070 Kč

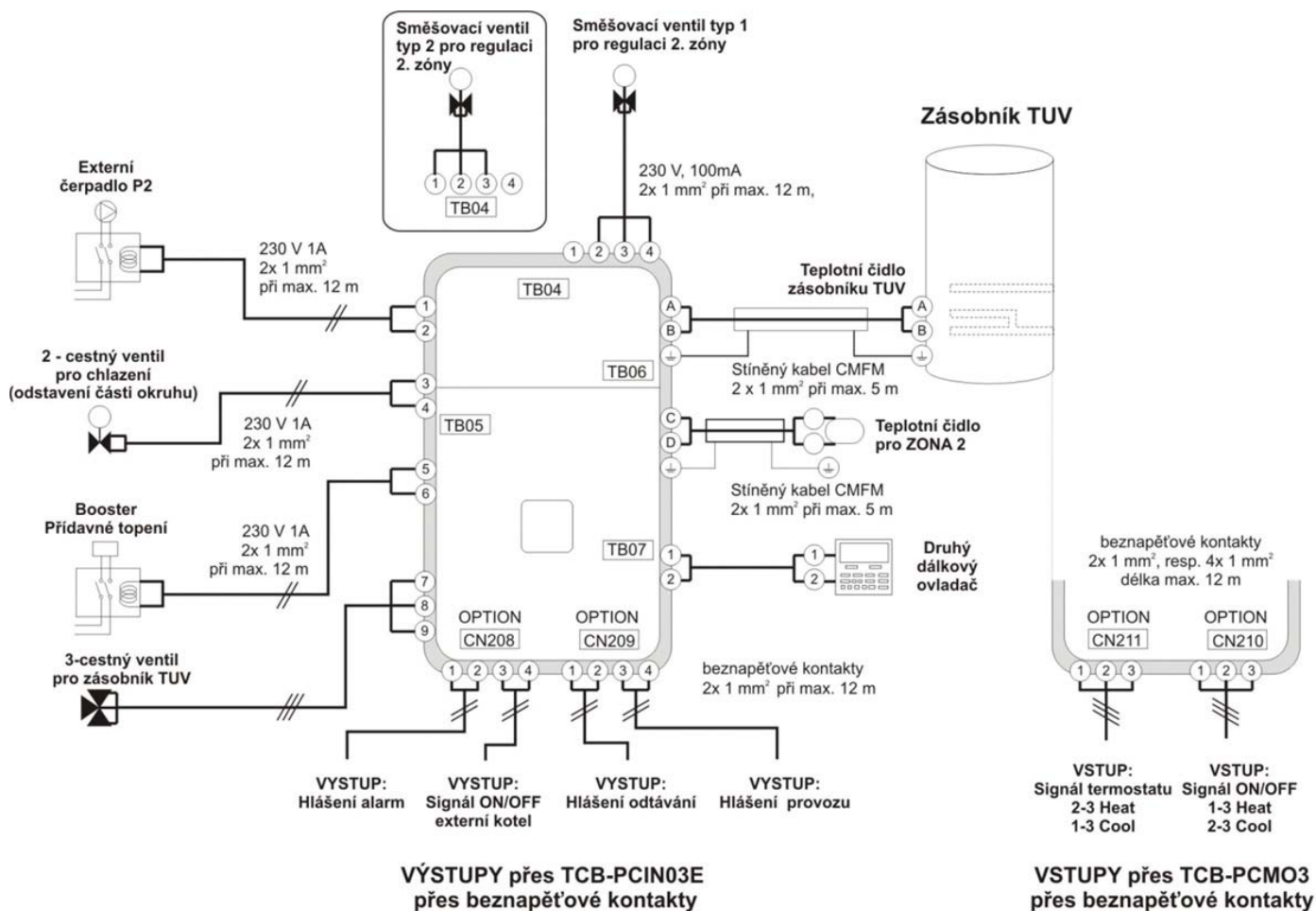
### ELEKTRICKÁ TOPNÁ PATRONA PRO SMARTLINE E

10800081	El. topná tyč 3 kW (230V)					3,00 kW	1x 13A, 1x 230V		5 440 Kč
10800084	El. topná tyč 6 kW (230V/400V)					6,00 kW	3x 9A, 3x 230V		6 330 Kč

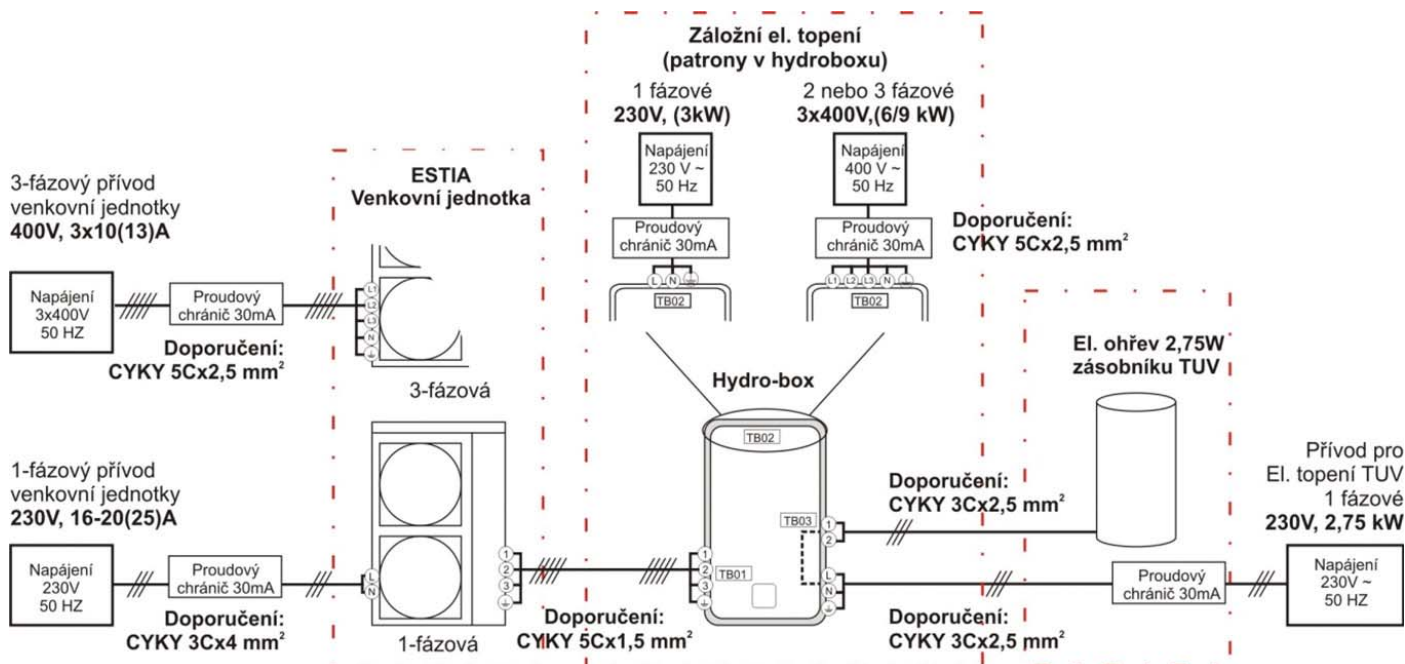
### DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ ESTIA

Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce								60 €
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------

## ESTIA STANDARD / HI-POWER – SCHÉMA KOMUNIKAČNÍHO ZAPOJENÍ



## ESTIA STANDARD / HI-POWER – SCHÉMA SILOVÉHO ZAPOJENÍ



## ESTIA MONO TUV – TEPELNÉ ČERPADLO

- 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)
  - Přídavné el. topení 1500 W
  - Rozhraní pro sběrnici Modbus součástí dodávky
- Průměr VZT napojení 2x 160 mm (sání, výdech)
  - Možnost provozu jako přídavné podlahové topení (při přídavném výměníku)
  - Možnost solárního ohřevu (při přídavném výměníku)
  - Možnost chlazení vzduchu v prostoru (min 60m<sup>3</sup>)
  - DeLux PC board umožňuje
    - připojení fotovoltaického systému
    - rozhraní Smart Grid Ready
    - přídavné externí oběhové čerpadlo
    - externí klapky na přívodu a odvodu vzduchu
  - Není skladem – dodací lhůta na vyžádání



Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem (litry)	Objem TUV ( litry)	Rozměry zásobníku		Materiál	Výkon	Proud	Napájení	Cena zásobníku € bez DPH
			Výška (mm)	Průměr (mm)					
<b>Chladivo R410A</b>									
HWS-G1901 CNMR-E	190	190	1 600	620	Nerez 1,50 kW 1 x 10 A 1 x 230 V	připojení vody vpředu 45°			2 800 €
HWS-G2601 CNMR-E	260	260	1 960	620					2 900 €
HWS-G1901 CNRR-E	190	190	1 600	620		připojení vody zezadu 180°			2 950 €
HWS-G2601 CNRR-E	260	260	1 960	620		3 050 €			
HWS-G1901 CNXR-E	190	190	1 600	620		DeLux PC board			3 050 €
HWS-G2601 CNXR-E	260	260	1 960	620		3 200 €			
HWS-G1901 ENXR-E	190	190	1 600	620		DeLux PC board + přídavný výměník			3 350 €
HWS-G2601 ENXR-E	260	260	1 960	620		3 450 €			

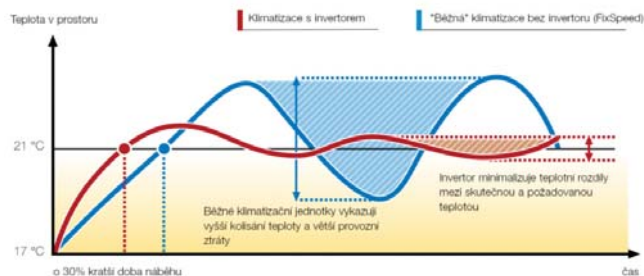
## SPECIFIKACE KABELŮ A JIŠTĚNÍ

Specifikace přívodu	Výkon	Napájení	Jmenovitý proud	Jištění	Kabeláž
<b>ESTIA &amp; ESTIA HIPOWER</b>					
Přívod pro 1-fázové venkovní jednotky	8 kW	~ 230V 50Hz 1F	9,4 A	1x 16 A+N	3x 2,5 mm <sup>2</sup>
	11 kW	~ 230V 50Hz 1F	15,3 A	1x 20 A+N	3x 4,0 mm <sup>2</sup>
	14 kW	~ 230V 50Hz 1F	17,9 A	1x 20(25) A+N	3x 4,0 mm <sup>2</sup>
Přívod pro 3-fázové venkovní jednotky	11 kW	~ 3x 400V 50Hz 3F	max. 6,3 A	3x 10A+N	5x 2,5 mm <sup>2</sup>
	14 kW	~ 3x 400V 50Hz 3F	max. 7,7 A	3x 13A+N	5x 2,5 mm <sup>2</sup>
	16 kW	~ 3x 400V 50Hz 3F	max. 8,2 A	3x 13A+N	5x 2,5 mm <sup>2</sup>
Přívod el. topení v zásobníku TUV	(Rozvaděč -> Hydrobox)	~ 230V 50Hz 1F	1x 12 A	1x 16 A+N	3x 2,5 mm <sup>2</sup>
	(Hydrobox -> Zásobník TUV)	~ 230V 50Hz 1F		bez jištění	3x 2,5 mm <sup>2</sup>
Propojení komunikace/napájení (venkovní jednotka - Hydrobox)		~ 230V 50Hz 1F		bez jištění	5x 1,5 mm <sup>2</sup>
3cestné ventily - připojení (On/Off, regulační)		~ 230V 50Hz 1F		bez jištění	5x 1,5 mm <sup>2</sup>
Senzory teploty - připojení (Teplota TUV, Teplota v 2. zóně)		~ 230V 50Hz 1F		bez jištění	5x 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>ESTIA MONO TUV</b>					
Přívod pro TČ MONO TUV		~ 230V 50Hz 1F	1x 13 A	1x 16 A+N	3x 2,5 mm <sup>2</sup>
Přívod pro záložní el.ohřev		~ 230V 50Hz 1F	1x 13 A	1x 16 A+N	3x 2,5 mm <sup>2</sup>

- 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



## 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, přívod 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



## SUPER DIGITAL INVERTER (S-DI)

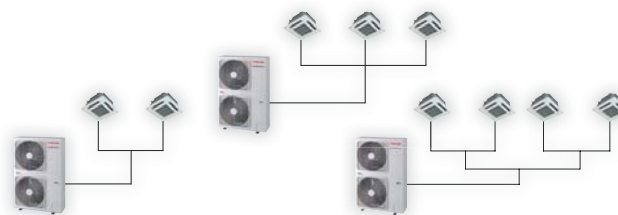
- Venkovní jednotky RAV-SPxxx AT(P)-E s R410A nebo RAV-GPxxx AT(P)-E s R32
- 3-fázové provedení venkovních jednotek RAV-SPxxx AT8-E s R410A
- Nejvyšší hodnoty SCOP na trhu (jednotka 2PS až 4,58)
- Vyšší koeficient SEER, výrazně nižší roční spotřeba energie díky SEER až 6,6
- Výkonnější kompresor pro 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



## MULTIKOMBINACE TWIN / TRIPLE / DOUBLETWIN (QUATRO)

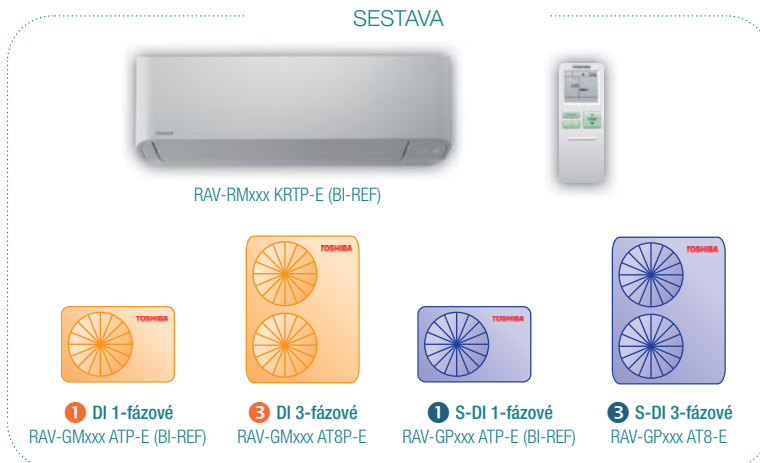
- Možnost napojit 2, 3 nebo až 4 vnitřní jednotky na 1 společnou venkovní
- Jeden společný ovladač, současný a stejný provoz všech jednotek
- Bez dalšího příslušenství (jen T-kus nebo joint na rozvodu chladiva)
- Vnitřní jednotky v jednom společném prostoru (obchody, kanceláře)
- Všechny vnitřní jednotky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





## NÁSTĚNNÉ R32 / BIREF

- 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



Typ zařízení	Chlazení (kW) *	Topení (kW) ☀	Účinnost		Vzd.výkon (m³/h) Ener.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 (vnitřní jednotka BIREF)

RAV-RM301 KRTP-E	2,5 / -	3,4 / -			670	293 x 798 x 230	29 / 40		490 €	
RAV-GM301 ATP-E ①	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)	6,36	4,10	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	0,85 / 3,70	955 €	1 445 €
RAV-RM401 KRTP-E	3,6 / -	4,0 / -			700	293 x 798 x 230	30 / 41		520 €	
RAV-GM401 ATP-E ①	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	6,12	4,22	A++ / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	1,13 / 4,91	1 175 €	1 695 €
RAV-RM561 KRTP-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6			960	320 x 1050 x 250	36 / 42		570 €	
RAV-GM561 ATP-E ①	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	6,19	4,00	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,66 / 7,22	1 335 €	1 905 €
RAV-GP561 ATP-E ①	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,30)	7,59	4,17	A++ / A+	630 x 799 x 299	46 / 48	1,43 / 6,22	1 870 €	2 440 €
RAV-RM801 KRTP-E	6,7 / 7,1	7,7 / 8,0			1040	320 x 1050 x 250	35 / 45		595 €	
RAV-GM801 ATP-E ①	(1,50 - 8,00)	(1,50 - 9,00)	5,73	4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	2,44 / 10,61	1 710 €	2 305 €
RAV-GP801 AT-E ①	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)	7,34	4,13	A++ / A+	1050 x 1010 x 370	46 / 48	2,25 / 9,78	2 320 €	2 915 €
RAV-RM901 KRTP-E	8,0 / -	9,0 / -			1100	320 x 1050 x 250	35 / 45		655 €	
RAV-GM901 ATP-E ①	(1,90 - 8,80)	(1,60 - 9,90)	6,10	4,10	A++ / A+	600 x 800 x 300	51 / 58		1 890 €	2 545 €
RAV-GM1101 KRTP-E	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2				348 x 1200 x 280	41 / 49		745 €	
RAV-GM1101 ATP-E ①	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	6,10	4,20	A++ / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	3,47 / 15,09	2 245 €	2 990 €
RAV-GM1101 AT8P-E ③	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	6,10	4,20	A++ / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	3,47 / 4,14	2 450 €	3 195 €
RAV-GP1101 AT-E ①	(3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	7,20	4,41	A++ / A+	1550 x 1010 x 370	49 / 50	3,13 / 13,61	3 260 €	4 005 €
RAV-GP1101 AT8-E ③	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	6,35	4,21	A++ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	3,25 / 4,71	3 190 €	3 935 €

### PŘÍSLUŠENSTVÍ NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK

RCB-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	105 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	160 €
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	60 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	45 €
818F0023	Filtrační proužky s aktivním uhlíkem a katechinem	24 €
818F0036	Výměnné filtrační proužky	32 €

Dálkový infraovladač je součástí dodávky společně s jednotkou

### PŘÍSLUŠENSTVÍ PODSTROPNÍCH JEDNOTEK (R32 / R410A / BIREF)

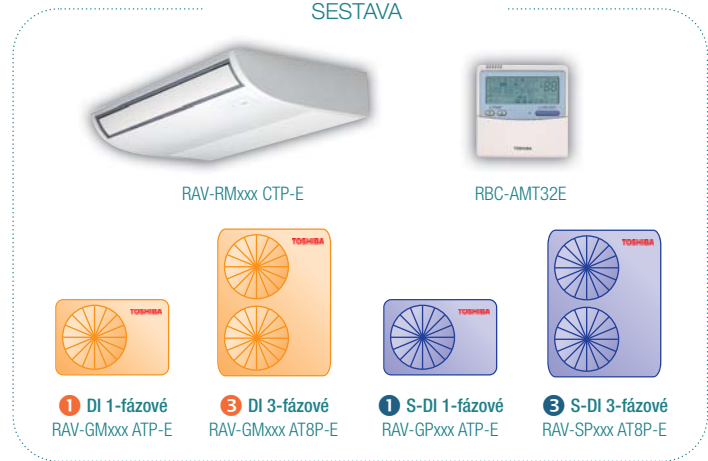
RCB-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	105 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	160 €
RBC-AX33CE	Sada přijímače a Infra ovladače	270 €
TCB-PCUC2E	Externí I/O modul signalizace a řízení – programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí	155 €
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	60 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	45 €

## 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



### 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							
<b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b>												
RAV-RM401 CTP-E	<b>3,6 / -</b>		<b>4,0 / -</b>				2200	235 x 952 x 690	28 / 37		950 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GM401 ATP-E	① (0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	6,34	5,10	A++ / A+++		550 x 780 x 290	49 / 50	0,83 / 3,61	1 175 €	<b>2 230 €</b>	
RAV-RM561 CTP-E	<b>5,0 / 5,0</b>		<b>5,3 / 5,6</b>				2400	235 x 952 x 690	28 / 37	0,83 / 3,61	1 010 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GM561 ATP-E	① (1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,50	4,32	A / A+		550 x 780 x 290	46 / 48	1,61 / 7,00	1 335 €	<b>2 450 €</b>	
RAV-GP561 ATP-E	① (1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	6,76	4,70	A++ / A++		630 x 799 x 299	46 / 48	1,39 / 6,04	1 870 €	2 985 €	
RAV-RM801 CTP-E	<b>6,9 / 7,1</b>		<b>7,7 / 8,0</b>				2700	235 x 1270 x 690	29 / 41		1 140 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GM801 ATP-E	① (1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)	5,62	4,21	A+ / A+		550 x 780 x 290	48 / 52	2,38 / 10,35	1 710 €	<b>2 955 €</b>	
RAV-GP801 AT-E	① (1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)	7,95	5,05	A++ / A++		1050 x 1010 x 370	46 / 48	1,80 / 7,83	2 320 €	3 565 €	
RAV-RM901 CTP-E	<b>8,0 / -</b>		<b>9,0 / -</b>					235 x 1586 x 690	32 / 42		1 260 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GM901 ATP-E	① (1,90 - 8,80)	(1,60 - 9,90)	6,10	4,60	A++ / A+++		600 x 800 x 300	51 / 55		1 890 €	<b>3 255 €</b>	
RAV-RM1101 CTP-E	<b>9,5 / 10,0</b>		<b>11,2 / 11,2</b>				4080	235 x 1586 x 690	32 / 44		1 295 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GM1101 ATP-E	① (3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	5,86	4,27	A+ / A+		890 x 900 x 320	54 / 57	2,95 / 12,83	2 245 €	<b>3 645 €</b>	
RAV-GM1101 AT8P-E	③ (3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	5,86	4,27	A++ / A+		890 x 900 x 320	54 / 57	2,95 / 4,28	2 450 €	3 850 €	
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	2,38 / 10,35	3 260 €	4 660 €	
RAV-GP1101 AT8-E	③ (2,60 - 12,00)	(2,40 - 14,00)	6,61	4,21	A++ / A+		1340 x 900 x 320	49 / 50	2,56 / 3,71	3 190 €	4 590 €	
RAV-RM1401 CTP-E	<b>12,1 / 12,5</b>		<b>13,0 / 14,0</b>				4200	235 x 1586 x 690	35 / 46		1 440 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
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 / 19,22	2 425 €	<b>3 970 €</b>	
RAV-GM1401 AT8P-E	③ (3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	5,36	4,19	- / -		890 x 900 x 320	55 / 57	4,42 / 6,41	2 620 €	4 165 €	
RAV-GP1401 AT-E	① (3,10 - 14,00)	(2,60 - 16,50)	7,58	4,71	- / -		1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,59 / 15,61	3 600 €	5 145 €	
RAV-GP1401 AT8-E	① (2,60 - 14,00)	(2,40 - 19,00)	6,30	4,20	- / -		1340 x 900 x 320	51 / 52	3,68 / 5,33	3 340 €	4 885 €	
RAV-RM1601 CTP-E	<b>14,0 / 14,0</b>		<b>16,0 / 16,0</b>				6180	235 x 1586 x 690	36 / 46		1 520 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GM1601 ATP-E	① (3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)	-	-	- / -		1340 x 900 x 320	- / -		3 250 €	<b>4 875 €</b>	
RAV-GM1601 AT8P-E	③ (3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)	-	-	- / -		1340 x 900 x 320	- / -		3 720 €	5 345 €	
RAV-GP1601 AT8-E	③ (2,60 - 16,00)	(2,40 - 19,00)	6,00	4,19	- / -		1340 x 900 x 320	51 / 53	4,60 / 6,67	3 800 €	5 425 €	

Příslušenství k podstropním jednotkám je na předchozí straně

## KAZETOVÉ 60x60 SLIM R32 / BIREF

- Digitální řídicí systém TCC Link
- Snadná instalace do rástrového 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 nebo kabelového ovladače (vše volitelné příslušenství)
- Možnost pohybového senzoru TCB-SIR41UM-E (pouze s komfortním ovladačem RBC-AMS55E-ES)

A++



## SESTAVA



RAV-RMxxx MUT-E (BI-REF)



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)  
RAV-SP564 ATP-E (R410A)

Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd.výkon (m <sup>3</sup> /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						
<b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b>												
RAV-RM301 MUT-E							1800	256 x 575 x 575	30 / 38		975 €	
RBC-UM21PG(W)-E	2,5 / --		3,4 / --				panel	12 x 620 x 620			340 €	
RBC-AMT32-E							ovladač				105 €	
RAV-GM301 ATP-E ①	(0,90 - 3,00)		(0,80 - 4,50)		5,94	4,70	A++ / A++	550 x 780 x 290	46 / 47	0,76 / 3,30	955 €	2 375 €
RAV-RM401 MUT-E							2200	256 x 575 x 575	32 / 41		1 010 €	
RBC-UM21PG(W)-E	3,6 / --		4,0 / --				panel	12 x 620 x 620			340 €	
RBC-AMT32-E							ovladač				105 €	
RAV-GM401 ATP-E ①	(0,90 - 4,00)		(0,80 - 5,00)		5,76	4,44	A+ / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	0,95 / 4,13	1 175 €	2 630 €
RAV-RM561 MUT-E							2400	256 x 575 x 575	35 / 44		1 025 €	
RBC-UM21PG(W)-E	5,0 / 5,0		5,3 / 5,6				panel	12 x 620 x 620			340 €	
RBC-AMT32-E							ovladač				105 €	
RAV-GM561 ATP-E ①	(1,50 - 5,60)		(1,50 - 6,30)		5,69	4,37	A+ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,65 / 7,17	1 335 €	2 805 €
RAV-GP561 ATP-E ①	(1,20 - 5,60)		(0,90 - 7,00)		6,02	4,30	A+ / A+	630 x 799 x 299	46 / 48	1,60 / 2,32	1 870 €	3 340 €

### PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH 60x60 SLIM JEDNOTEK

RBC-AX32UM(W)-E	Sada přijímače a Infra ovladače	140 €
TCB-PX40MUME	Montážní kryt PCBoardu rozhraní TCC-Link TCB-PCNT3TLE2 a PCBoardu okenního kontaktu TCB-IFCB5-PE	105 €
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)	100 €
TCB-PCUC2E	Externí I/O modul signalizace a řízení – programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí	155 €

## SPOLEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

### KAZETOVÉ JEDNOTKY SMART, 60X60 SLIM A 4-CESTNÉ

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	105 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	160 €
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	60 €
TCB-PX30MUE	Interface Kit – nutný při použití Adaptéru TCC-Link (TCB-PCNT30TLE2)	105 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65 €

## KAZETOVÉ SMART R32 / BIREF

- 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 850mm)
- Digitální řídicí systém TCC Link

A+++



### SESTAVA



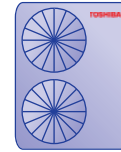
RAV-GMxxx UT-E (R32)



RBC-AMT32E



1 S-DI 1-fázové  
RAV-GP561 ATP-E  
RAV-GP801 AT-E



1 S-DI 1-fázové  
RAV-GP1101 AT-E  
RAV-GP1401 AT-E

Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd.výkon (m³/h) Ener.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1,5m)	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						
<b>Chladivo R32</b>												
RAV-GM561 UT-E							2250	256 x 840 x 840	26 / 32		980 €	
RBC-U41PG(W)-E	-- / 5,0	-- / 5,6					panel	30 x 950 x 950			330 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GP561 ATP-E ①	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	8,07	5,01	A++ / A++		630 x 799 x 299	46 / 48	1,61 / 7,00		1 870 €	<b>3 285 €</b>
RAV-GM801 UT-E							1920	319 x 840 x 840	27 / 42		1 220 €	
RBC-U41PG(W)-E	-- / 7,1	-- / 8,0					panel	30 x 950 x 950			330 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GP801 AT-E ①	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)	9,40	5,51	A+++ / A+++		1050 x 1010 x 370	46 / 48	1,45 / 6,30		2 320 €	<b>3 975 €</b>
RAV-GM1101 UT-E							3180	319 x 840 x 840	31 / 48		1 380 €	
RBC-U41PG(W)-E	-- / 10,0	-- / 11,2					panel	30 x 950 x 950			330 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GP1101 AT-E ①	(3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	8,80	5,00	A+++ / A++		1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,18 / 9,48		3 260 €	<b>5 075 €</b>
RAV-GM1401 UT-E							6960	319 x 840 x 840	33 / 48		1 550 €	
RBC-U41PG(W)-E	-- / 12,5	-- / 14,0					panel	30 x 950 x 950			330 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GP1401 AT-E ①	(3,10 - 14,00)	(2,60 - 16,50)	8,30	4,97			1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,04 / 13,22		3 600 €	<b>5 585 €</b>

### PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH SMART JEDNOTEK

RBC-AX41U(W)-E	Sada IR dálkového ovladače a přijímače	245 €
TCB-SIR41U-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)	100 €
TCB-GFC1603UE	Filtr čerstvého vzduchu	220 €
TCB-SP1603UE	Distanční rám pro snížení panelu o 70 mm	170 €
TCB-BC1603UE	Sada pro úpravu výdechů vzduchu (uzavření až 3 výdechů ze 4)	60 €

### PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO 4-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY R32 / R410A / BIREF

RBC-AX32U(W)-E	Sada přijímače a Infra ovladače	140 €		
RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel - standardní	30/950/950	proudění vzduchu do osmi směrů	305 €
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel - speciální	30/950/950	proudění vzduchu do čtyř směrů	325 €

## KAZETOVÉ 4-CESTNÉ R32 / BIREF

- 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+++



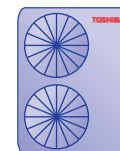
## SESTAVA



RAV-RMxxx UTP-E



RBC-AMT32E

1 DI 1-fázové  
RAV-GMxxx ATP-E3 DI 3-fázové  
RAV-GMxxx AT8P-E1 S-DI 1-fázové  
RAV-GPxxx ATP-E3 S-DI 3-fázové  
RAV-GPxxx AT8-E

Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd.výkon (m <sup>3</sup> /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	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
<b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b>												
RAV-RM561 UTP-E							2400	256 x 840 x 840	28 / 32		910 €	
RBC-U31PGP(W)-E	<b>5,0 / 5,0</b>	<b>5,3 / 5,6</b>					panel	30 x 950 x 950			305 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GM561 ATP-E	1 (1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	6,34	4,60	A++ / A+		550 x 780 x 290	46 / 48	1,56 / 6,78	1 335 €	<b>2 655 €</b>	
RAV-GP561 ATP-E	1 (1,20 - 5,60)	(0,90 - 8,10)	7,61	4,96	A++ / A+		630 x 799 x 299	46 / 48	1,30 / 5,65	1 870 €	3 190 €	
RAV-RM801 UTP-E							2700	256 x 840 x 840	28 / 35		1 040 €	
RBC-U31PGP(W)-E	<b>6,7 / 7,1</b>	<b>7,7 / 8,0</b>					panel	30 x 950 x 950			305 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GM801 ATP-E	1 (1,50 - 8,00)	(1,50 - 9,00)	5,81	4,42	A+ / A+		550 x 780 x 290	48 / 52	2,22 / 9,65	1 710 €	<b>3 160 €</b>	
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	1,77 / 7,70	2 320 €	3 770 €	
RAV-RM901 UTP-E							2900	319 x 840 x 840	33 / 40		1 150 €	
RBC-U31PGP(W)-E	<b>8,0 / -</b>	<b>9,0 / -</b>					panel	30 x 950 x 950			305 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GM901 ATP-E	1 (1,90 - 8,80)	(1,60 - 9,90)	7,00	4,60	A++ / A++		600 x 800 x 300	51 / 55		1 890 €	<b>3 450 €</b>	
RAV-RM1101 UTP-E							4080	319 x 840 x 840	33 / 43		1 275 €	
RBC-U31PGP(W)-E	<b>9,5 / 10,0</b>	<b>11,2 / 11,2</b>					panel	30 x 950 x 950			305 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GM1101 ATP-E	1 (3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	6,15	4,28	A++ / A+		890 x 900 x 320	54 / 57	3,93 / 12,74	2 245 €	<b>3 930 €</b>	
RAV-GM1101 AT8P-E	3 (3,00 - 11,20)	(3,00 - 11,20)	6,15	4,28	A++ / A+		890 x 900 x 320	54 / 57	4,29 / 12,74	2 450 €	4 135 €	
RAV-GP1101 AT-E	1 (3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	8,65	4,73	A+++ / A+++		1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,34 / 10,17	3 260 €	4 945 €	
RAV-GP1101 AT8-E	3 (2,60 - 12,00)	(2,40 - 15,60)	7,10	4,31	- / -		1340 x 900 x 320	49 / 50	2,41 / 3,49	3 190 €	4 875 €	
RAV-RM1401 UTP-E							4200	319 x 840 x 840	34 / 44		1 430 €	
RBC-U31PGP(W)-E	<b>12,0 / 12,5</b>	<b>12,8 / 14,0</b>					panel	30 x 950 x 950			305 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GM1401 ATP-E	1 (3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	5,71	4,29	A+ / A+		890 x 900 x 320	55 / 57	4,29 / 18,65	2 425 €	<b>4 265 €</b>	
RAV-GM1401 AT8P-E	3 (3,00 - 13,20)	(3,00 - 13,20)	5,71	4,29	A+ / A+		890 x 900 x 320	55 / 57	4,46 / 6,46	2 620 €	4 460 €	
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 / 13,96	3 600 €	5 440 €	
RAV-GP1401 AT8-E	3 (2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)	7,01	4,30	- / -		1340 x 900 x 320	51 / 52	3,42 / 6,96	3 340 €	5 180 €	
RAV-RM1601 UTP-E							2100	319 x 840 x 840	36 / 45		1 615 €	
RBC-U31PGP(W)-E	<b>14,0 / 14,0</b>	<b>16,0 / 16,0</b>					panel	30 x 950 x 950			305 €	
RBC-AMT32E							ovladač				105 €	
RAV-GM1601 ATP-E	1 -	-	-	-	- / -		890 x 900 x 320	- / -		3 250 €	<b>5 275 €</b>	
RAV-GM1601 AT8P-E	3 -	-	-	-	- / -		1340 x 900 x 320	- / -		3 720 €	5 745 €	
RAV-GP1601 AT8-E	3 (2,60 - 16,00)	(2,40 - 19,00)	6,72	4,36	- / -		1340 x 900 x 320	51 / 53	4,34 / 7,96	3 800 €	5 825 €	

Příslušenství pro Kazetové 4-cestné jednotky naleznete na předchozí straně

## MEZISTROPNÍ NÍZKÉ R32 / BIREF

- 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 výtlačkem až do 850mm

A++



### SESTAVA



RAV-RMxxx SDT-E (BI-REF)



RBC-AMT32E



DI 1-fázové

RAV-GMxxx ATP-E (BI-REF)  
RAV-SMxxx ATP-E (R410A)



S-DI 1-fázové

RAV-GP561 ATP-E (BI-REF)  
RAV-SP564 ATP-E (R410A)

Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		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
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	EER	COP						
<b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b>												
RAV-RM301 SDT-E	2,5 / -	3,4 / -					660	210 x 845 x 645	33 / 39		1 090 €	
RBC-AMT32E							ovladač					
RAV-GM301 ATP-E ①	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)	6,29	4,60	A++ / A++	550 x 780 x 290	46 / 47	0,86 / 3,74	955 €	<b>2 150 €</b>		
RAV-RM401 SDT-E	3,6 / -	4,0 / -					690	210 x 845 x 645	33 / 39		1 120 €	
RBC-AMT32E							ovladač					
RAV-GM401 ATP-E ①	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,86	4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	0,97 / 4,22	1 175 €	<b>2 400 €</b>		
RAV-RM561 SDT-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					780	210 x 845 x 645	36 / 45		1 150 €	
RBC-AMT32E							ovladač					
RAV-GM561 ATP-E ①	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,14	4,16	A+ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,50 / 6,52	1 335 €	<b>2 590 €</b>		
RAV-GP561 ATP-E ①	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,00)	5,77	4,20	A+ / A+	630 x 799 x 299	46 / 48	1,58 / 6,87	1 870 €	3 125 €		

### Chladivo R410A – DOPRODEJ

RAV-RM301 SDT-E	2,5 / -	3,4 / -					660	210 x 845 x 645	33 / 39		1 090 €	
RBC-AMT32E							ovladač					
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	910 €	<b>2 105 €</b>		
RAV-RM401 SDT-E	3,6 / -	4,0 / -					690	210 x 845 x 645	33 / 39		1 120 €	
RBC-AMT32E							ovladač					
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	1 120 €	<b>2 345 €</b>		
RAV-RM561 SDT-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					780	210 x 845 x 645	36 / 45		1 150 €	
RBC-AMT32E							ovladač					
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 €	<b>2 490 €</b>		
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 €	2 795 €		

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	105 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	160 €
TCB-AX32E2	Univerzální infra dálkový ovladač a přijímač (nahrazuje RBC-AMT32-E)	355 €
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	60 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	45 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65 €

\* 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 výtlakem 850 mm
- Vyšší externí statický tlak až 120 Pa
- Vestavné čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm (od spodního okraje jednotky)



## SESTAVA



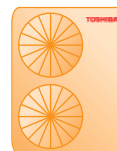
RAV-RMxxxBTP-E



RBC-AMT32E



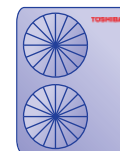
1 DI 1-fázové  
RAV-GMxxx ATP-E



3 DI 3-fázové  
RAV-GMxxx AT8P-E



1 S-DI 1-fázové  
RAV-GPxxx AT(P)-E



3 S-DI 3-fázové  
RAV-GPxxx AT8-E

Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd. výkon (m³/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	SEER	SCOP						
<b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b>												
RAV-RM561 BTP-E	5,0 / 5,0		5,3 / 5,6				800	275 x 700 x 750	25 / 33	1 020 €		
RBC-AMT32E							ovladač			105 €		
RAV-GM561 ATP-E	1 (1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,28	4,08	A / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,83 / 7,96	1 335 €	<b>2 460 €</b>		
RAV-GP561 ATP-E	1 (1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	5,60	4,24	A+ / A+	630 x 799 x 299	46 / 48	1,61 / 7,00	1 870 €	2 995 €		
RAV-RM801 BTP-E	6,7 / 7,1		7,7 / 8,0				1200	275 x 1000 x 750	26 / 34	1 160 €		
RBC-AMT32E							ovladač			105 €		
RAV-GM801 ATP-E	1 (1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)	5,20	3,32	A / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	2,38 / 10,35	1 710 €	<b>2 975 €</b>		
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	1,85 / 8,04	2 320 €	3 585 €		
RAV-RM901 BTP-E	8,0 / -		9,0 / -				1700	275 x 1400 x 750	30 / 37	1 340 €		
RBC-AMT32E							ovladač			105 €		
RAV-GM901 ATP-E	1 (1,90 - 8,80)	(1,60 - 9,90)	6,10	4,60	A++ / A++	600 x 800 x 300	51 / 55		1 890 €	<b>3 335 €</b>		
RAV-RM1101 BTP-E	9,5 / 10,0		11,2 / 11,2				2100	275 x 1400 x 750	33 / 40	1 430 €		
RBC-AMT32E							ovladač			105 €		
RAV-GM1101 ATP-E	1 (3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	5,28	4,19	A / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	2,99 / 13,00	2 245 €	<b>3 780 €</b>		
RAV-GM1101 AT8P-E	3 (3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	5,28	4,19	A / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	2,99 / 4,33	2 450 €	3 985 €		
RAV-GP1101 AT-E	1 (3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	6,60	4,24	A++ / A+	1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,73 / 11,87	3 260 €	4 795 €		
RAV-GP1101 AT8-E	3 (2,60 - 12,00)	(2,40 - 15,60)	5,70	4,14	A+ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,76 / 4,00	3 190 €	4 725 €		
RAV-RM1401 BTP-E	12,1 / 12,5		13,0 / 14,0				2100	275 x 1400 x 750	33 / 40	1 480 €		
RBC-AMT32E							ovladač			105 €		
RAV-GM1401 ATP-E	1 (3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	5,36	3,61	- / -	890 x 900 x 320	55 / 57	4,42 / 19,22	2 425 €	<b>4 010 €</b>		
RAV-GM1401 AT8P-E	3 (3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	5,36	4,19	- / -	890 x 900 x 320	55 / 57	4,42 / 6,41	2 620 €	4 205 €		
RAV-GP1401 AT-E	1 (3,10 - 14,00)	(2,60 - 16,50)	6,06	4,24	- / -	1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,63 / 15,78	3 600 €	5 185 €		
RAV-GP1401 AT8-E	3 (2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)	5,48	3,94	- / -	1340 x 900 x 320	51 / 52	3,81 / 5,52	3 340 €	4 925 €		
RAV-RM1601 BTP-E	14,0 / 14,0		16,0 / 16,0				2100	275 x 1400 x 750	33 / 40	1 605 €		
RBC-AMT32E							ovladač			105 €		
RAV-GM1601 ATP-E	1 -	-	-	-	- / -	1340 x 900 x 320	- / -		3 250 €	<b>4 960 €</b>		
RAV-GM1601 AT8P-E	3 -	-	-	-	- / -	1340 x 900 x 320	- / -		3 720 €	5 430 €		
RAV-GP1601 AT8-E	3 (2,60 - 16,00)	(2,40 - 19,00)	5,36	3,93	- / -	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,57 / 6,62	3 800 €	5 510 €		

## Ovladače mezistropních jednotek (R32 / R410A / BIREF)

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	105 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	160 €
TCB-AX32E2	Sada univerzálního přijímače a Infra dálkového ovladače (nahrazuje RBC-AMT32-E)	355 €
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	60 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	45 €

## DVEŘNÍ CLONY R32 / R410

- 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 Inverter a Super Digital Inverter
- 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 (m <sup>3</sup> /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	7 910 €
RAV-CT101 CH-L	1 1	-	8,0	2210	260 x 1210 x 490	2,7 - 3,2	1000	55	2,89 / 13,80	8 230 €
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	9 260 €
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	9 550 €
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	10 410 €
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	11 720 €
RAV-CT251 CH-M	1 3	-	16,0	4000	260 x 2710 x 490	2,5 - 3,0	2500	57	5,53 / 24,50	11 760 €
RAV-CT251 CH-L	1 3	-	16,0	5160	260 x 2710 x 490	2,7 - 3,2	2500	58	6,34 / 26,40	12 910 €

### 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	8 320 €
RAV-CT101 UH-L	1 1	-	8,0	2210	260 x 1050 x 780	2,7 - 3,2	1000	55	2,89 / 13,80	8 680 €
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	9 330 €
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	9 840 €
RAV-CT201 UH-M	1 3 1 3	-	14,0	3200	260 x 2050 x 490	2,5 - 3,0	2000	56	4,60 / 20,70	10 550 €
RAV-CT201 UH-L	1 3 1 3	-	14,0	4420	260 x 2050 x 490	2,7 - 3,2	2000	57	5,31 / 22,80	11 790 €
RAV-CT251 UH-M	1 3	-	16,0	4000	260 x 2550 x 490	2,5 - 3,0	2500	57	5,53 / 24,50	12 550 €
RAV-CT251 UH-L	1 3	-	16,0	5160	260 x 2550 x 490	2,7 - 3,2	2500	58	6,34 / 26,40	13 760 €

### 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	8 730 €
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	9 000 €
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	10 350 €
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	10 550 €
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	11 700 €
RAV-CT201 BH-L	1 3 1 3	-	14,0	4420	405-485 x 2105 x 720	2,7 - 3,2	2000	57	5,31 / 22,80	12 580 €
RAV-CT251 BH-M	1 3	-	16,0	4000	405-485 x 2605 x 720	2,5 - 3,0	2500	57	5,53 / 24,50	13 160 €
RAV-CT251 BH-L	1 3	-	16,0	5160	405-485 x 2605 x 720	2,7 - 3,2	2500	58	6,34 / 26,40	14 200 €





VENKOVNÍ JEDNOTKY

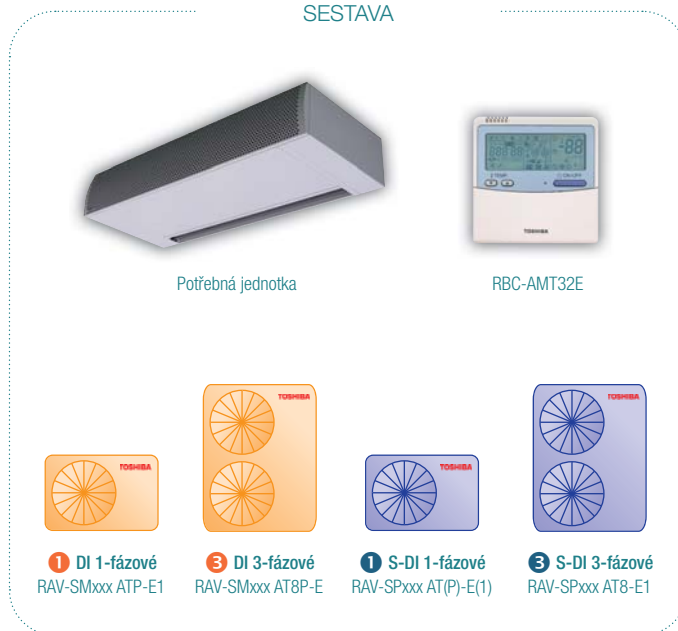
Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Cena venkovní jedn. € bez DPH
<b>Chladivo R32</b>			
RAV-GM301 ATP-E ①	2,5	3,4	955 €
RAV-GM401 ATP-E ①	3,6	4,0	1 175 €
RAV-GM561 ATP-E ①	5,0	5,3	1 335 €
RAV-GM801 ATP-E ①	6,7	7,7	1 710 €
RAV-GM901 ATP-E ①	8,0	9,0	1 890 €
RAV-GM1101 ATP-E ①	9,5	11,2	2 245 €
RAV-GM1101 AT8P-E ③	10,0	11,2	2 450 €
RAV-GM1401 ATP-E ①	12,1	13,0	2 425 €
RAV-GM1401 AT8P-E ③	12,0	14,0	2 620 €
RAV-GM1601 AT8P-E ③	-	-	3 720 €
RAV-GP561 ATP-E ①	5,3	5,6	1 870 €
RAV-GP801 ATP-E ①	7,1	8,0	2 320 €
RAV-GP1101 AT-E ①	10,0	11,2	3 260 €
RAV-GP1101 AT8-E ③	10,0	11,2	3 190 €
RAV-GP1401 AT-E ①	12,5	14,0	3 600 €
RAV-GP1401 AT8-E ③	12,5	14,0	3 340 €
RAV-GP1601 AT8-E ③	14,0	16,0	3 800 €
RAV-GP2241 AT8-E ③	19,0	22,4	5 600 €
RAV-GP2801 AT8-E ③	22,5	27,0	6 150 €

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Cena venkovní jedn. € bez DPH
<b>Chladivo R410A – DOPRODEJ</b>			
RAV-SM804 ATP-E ①	7,1	8,0	1 585 €
RAV-SM1104 ATP-E ①	10,0	11,2	2 395 €
RAV-SM1104 AT8P-E ③	10,0	11,2	2 585 €
RAV-SM1404 ATP-E ①	12,0	12,8	2 550 €
RAV-SM1404 AT8P-E ③	12,5	14,0	2 760 €
RAV-SM1603 AT-E1 ①	14,0	16,0	3 630 €
RAV-SP804 ATP-E ①	7,1	8,0	2 000 €
RAV-SP1104 AT-E1 ①	10,0	11,2	3 150 €
RAV-SP1104 AT8-E1 ③	10,0	11,2	3 365 €
RAV-SP1404 AT-E1 ①	12,5	14,0	3 450 €
RAV-SP1404 AT8-E1 ③	12,5	14,0	3 510 €
RAV-SP1604 AT8-E1 ③	14,0	16,0	3 985 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	105 €
------------	---	-------

SESTAVA



PŘÍKLAD VÝPOČTU SESTAVY DVEŘNÍ CLONY

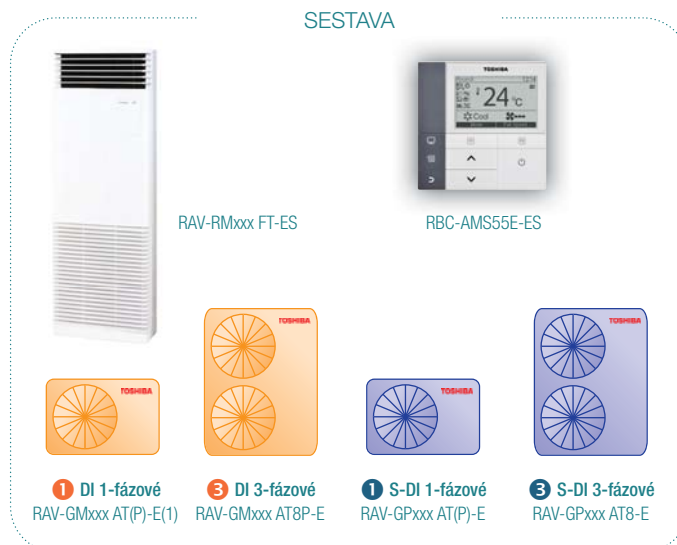
Typ zařízení	Cena jednotková € bez DPH	Cena jednotková € bez DPH
RAV-CT151 BH-M	10 350 €	
RBC-AMT32E	105 €	
RAV-SM1104 ATP-E ①	2 395 €	12 850 €
RAV-SM1104 AT8P-E ③	2 585 €	13 040 €
RAV-SP1104 AT-E1 ①	3 150 €	13 605 €
RAV-SP1104 AT8-E1 ③	3 365 €	13 820 €



## SKŘÍŇOVÉ R32 / BIREF

- Ideální pro velké sály a místnosti
- Komfortní ovladač RBC-AMS55E-ES již součástí jednotky
- Detektor úniku chladiva s možností vyhlášení poplachu nebo spuštění provětrání
- Velmi malý půdorys jednotky
- Volně stojící jednotka Plug & Play

A<sup>++</sup>



Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd. výkon (m <sup>3</sup> /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								
<b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b>												
RAV-RM561 FT-ES	<b>5,0 / 5,0</b>	<b>5,3 / 5,6</b>					-	1750 x 600 x 210	38 / 46		2 100 €	
RAV-GM561 ATP-E	❶ (1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,15	4,00	A / A <sup>+</sup>		550 x 780 x 290	46 / 48	1,79 / 7,78	1 335 €	<b>3 435 €</b>	
RAV-GP561 ATP-E	❶ (1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,00)	5,75	4,20	A <sup>+</sup> / A <sup>+</sup>		630 x 799 x 299	48 / 46	1,65 / 7,17	1 870 €	3 970 €	
RAV-RM801 FT-ES	<b>6,7 / 7,1</b>	<b>7,7 / 8,0</b>					2700	1750 x 600 x 210	41 / 50		2 215 €	
RAV-GM801 ATP-E	❶ (1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)	4,89	3,81	B / A		550 x 780 x 290	48 / 52	3,20 / 13,91	1 710 €	<b>3 925 €</b>	
RAV-GP801 ATP-E	❶ (1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)	6,24	4,41	A <sup>+</sup> / A <sup>+</sup>		1050 x 1010 x 370	48 / 46	2,37 / 10,30	2 320 €	4 535 €	
RAV-RM1101 FT-ES	<b>9,5 / 10,0</b>	<b>11,2 / 11,2</b>					4080	1750 x 600 x 390	41 / 51		2 440 €	
RAV-GM1101 ATP-E	❶ (3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)	5,16	3,92	A / A		890 x 900 x 320	54 / 57	3,19 / 13,87	2 245 €	<b>4 685 €</b>	
RAV-GM1101 AT8P-E	❸ (3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	5,16	3,92	A / A		890 x 900 x 320	54 / 57	3,19 / 13,87	2 450 €	4 890 €	
RAV-GP1101 AT-E	❶ (3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	6,67	4,37	A <sup>+</sup> / A <sup>+</sup>		1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,76 / 12,00	3 260 €	5 700 €	
RAV-GP1101 AT8-E	❸ (2,60 - 12,00)	(2,40 - 14,00)	5,86	4,00	A <sup>+</sup> / A <sup>+</sup>		1340 x 900 x 320	49 / 50	3,09 / 4,48	3 190 €	5 630 €	
RAV-RM1401 FT-ES	<b>12,1 / 12,5</b>	<b>13,0 / 14,0</b>					4200	1750 x 600 x 390	45 / 53		2 490 €	
RAV-GM1401 ATP-E	❶ (3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	4,86	3,90	- / -		890 x 900 x 320	55 / 57	4,71 / 20,48	2 425 €	<b>4 915 €</b>	
RAV-GM1401 AT8P-E	❸ (3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	4,86	3,90	- / -		890 x 900 x 320	55 / 57	4,71 / 20,48	2 620 €	5 110 €	
RAV-GP1401 AT-E	❶ (3,10 - 14,00)	(2,60 - 16,50)	6,10	4,35	- / -		1750 x 600 x 390	53 / 45	3,76 / 16,35	3 600 €	6 090 €	
RAV-GP1401 AT8-E	❸ (2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)	5,65	4,00	- / -		1340 x 900 x 320	51 / 52	3,81 / 5,52	3 340 €	5 830 €	
RAV-RM1601 FT-ES	<b>14,0 / 14,0</b>	<b>16,0 / 16,0</b>					2100	1750 x 600 x 390	45 / 53		2 530 €	
RAV-GM1601 ATP-E	❶ -	-	-	-	- / -		800 x 900 x 320	- / -		3 250 €	<b>5 780 €</b>	
RAV-GM1601 AT8P-E	❸ -	-	-	-	- / -		1340 x 900 x 320	- / -		3 720 €	6 250 €	
RAV-GP1601 AT8P-E	❸ (2,60 - 16,00)	(2,40 - 19,00)	5,55	3,96	- / -		1340 x 900 x 320	51 / 23	4,83 / 7,00	3 800 €	6 330 €	

**NOVINKA**

# MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ R32

# 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 odlučněním (s plátnem)
- Pouze chlazení je možné získat naprogramováním



Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		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
	DI / S-DI	DI / S-DI	EER	COP								
<b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b>												
RAV-RM2241 DTP-E	19,0	22,4					3 800	448 x 1400 x 900	36 / 44	5,68 / 8,49	4 100 €	
RBC-AMT32-E	(4,60 - 22,40)	(4,60 - 25,00)	4,62	3,51			ovladač				105 €	
RAV-GM2241 AT8-E ③	BIG DI						8000	1550 x 1010 x 370	58 / 60	3x 400V	5 600 €	9 805 €
RAV-RM2801 DTP-E	22,5	27,0					4 800	448 x 1400 x 900	38 / 46	7,98 / 11,56	4 320 €	
RBC-AMT32-E	(4,60 - 27,00)	(4,60 - 31,50)	4,64	3,44			ovladač				105 €	
RAV-GM2801 AT8-E ③	BIG DI						7980	1550 x 1010 x 370	61 / 63	3x 400V	6 150 €	10 575 €
<b>Chladivo R410A – DOPRODEJ</b>												
RAV-SM2244 DTP-E	19,0	22,4					3 798	448 x 1400 x 900	36 / 44	6,29 / 10,09	3 500 €	
RBC-AMT32-E	(4,60 - 22,40)	(4,60 - 25,00)	3,24	3,80			ovladač				105 €	
RAV-SM2246 AT8-E ③	BIG DI						8000	1550 x 1010 x 370	58 / 60	3x 400V	5 250 €	8 855 €
RAV-SM2804 DTP-E	22,5	27,0					4 800	448 x 1400 x 900	38 / 46	8,75 / 13,24	3 700 €	
RBC-AMT32-E	(4,60 - 27,00)	(4,60 - 31,50)	2,82	3,47			ovladač				105 €	
RAV-SM2806 AT8-E ③	BIG DI						7980	1550 x 1010 x 370	61 / 63	3x 400V	5 750 €	9 555 €

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	105 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	160 €
TCB-AX32E2	Sada univerzálního přijímače a Infra dálkového ovladače (nahrazuje RBC-AMT32-E)	355 €
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	60 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	45 €
TCB-PCUC2E	Externí I/O modul signalizace a řízení – programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí	155 €
TCB-DP40DPE	Kit čerpadla kondenzátu	370 €
TCB-LK2801DP-E	Sada pro dlouhodobou filtraci vzduchu pro modely velikosti 22 a 28	130 €

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

## VENKOVNÍ JEDNOTKY



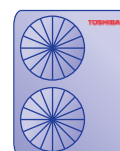
1 DI 1-fázové  
RAV-SMxxx ATP-E  
RAV-GMxxx ATP-E



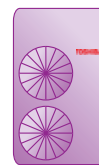
3 DI 3-fázové  
RAV-SMxxx AT8P-E  
RAV-MMxxx AT8P-E



1 S-DI 1-fázové  
RAV-SPxxx ATP-E  
RAV-GPxxx ATP-E



3 S-DI 3-fázové  
RAV-SPxxx AT8P-E  
RAV-GPxxx AT8P-E



3 DI-BIG 3-fázové  
RAV-GMxxx AT8-E  
RAV-SMxxx AT8-E

Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Energ. třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena jednotková € bez DPH
	DI / S-DI	Rozsah	DI / S-DI	Rozsah	SEER	SCOP					
<b>Chladivo R32</b>											
RAV-GM301 ATP-E 1	2,5	0,90 - 3,00	3,4	0,80 - 4,50	6,36	4,10	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	0,86 / 3,74	955 €
RAV-GM401 ATP-E 1	3,6	0,90 - 4,00	4,0	0,80 - 5,00	6,34	5,10	A++ / A+++	550 x 780 x 290	49 / 50	0,97 / 4,21	1 175 €
RAV-GM561 ATP-E 1	5,0	1,50 - 5,60	5,3	1,50 - 6,30	6,34	4,60	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,79 / 7,78	1 335 €
RAV-GM801 ATP-E 1	6,9	1,50 - 8,00	7,7	1,50 - 9,00	5,81	4,42	A+ / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	3,20 / 13,91	1 710 €
RAV-GM901 ATP-E 1	8,0	1,90 - 8,80	9,0	1,60 - 9,90	7,00	4,60	A++ / A++	600 x 800 x 300	51 / 55		1 890 €
RAV-GM1101 ATP-E 1	9,5	3,00 - 11,20	11,2	3,00 - 13,00	6,15	4,27	A++ / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	3,19 / 13,87	2 245 €
RAV-GM1401 ATP-E 1	12,1	3,00 - 13,20	13,0	3,00 - 16,00	5,71	4,29	A+ / A+	890 x 900 x 320	55 / 57	4,01 / 17,43	2 425 €
RAV-GM1601 ATP-E 1	14,0	3,00 - 16,00	16,0	3,00 - 18,00				1340 x 900 x 320			3 250 €
RAV-GM1101 AT8P-E 3	9,5	3,00 - 11,20	11,2	3,00 - 13,00	6,15	4,27	A++ / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	3,19 / 4,62	2 450 €
RAV-GM1401 AT8P-E 3	12,1	3,00 - 13,20	13,0	3,00 - 13,20	5,71	4,29	A+ / A+	890 x 900 x 320	55 / 57	4,71 / 6,83	2 620 €
RAV-GM1601 AT8P-E 3	14,0	3,00 - 16,00	16,0	3,00 - 18,00				1340 x 900 x 320			3 720 €
RAV-GP561 ATP-E 1	5,0	1,20 - 5,60	5,6	0,90 - 8,10	8,07	5,60	A++ / A++	630 x 799 x 299	46 / 48	1,65 / 7,17	1 870 €
RAV-GP801 AT-E 1	7,1	1,90 - 8,00	8,0	1,30 - 11,30	9,40	5,52	A+++ / A+++	1050 x 1010 x 370	46 / 48	2,37 / 10,30	2 320 €
RAV-GP1101 AT-E 1	10,0	3,10 - 12,00	11,2	2,60 - 13,00	8,80	5,00	A+++ / A+++	1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,76 / 12,00	3 260 €
RAV-GP1401 AT-E 1	12,5	3,10 - 14,00	14,0	2,60 - 16,50	8,30	4,97		1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,97 / 17,29	3 600 €
RAV-GP1101 AT8-E 3	10,0	2,60 - 12,00	11,2	2,40 - 15,60	7,10	4,31	A++ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,41 / 3,49	3 190 €
RAV-GP1401 AT8-E 3	12,5	2,60 - 14,00	14,0	2,40 - 18,00	7,01	4,30	A+++ / A+++	1340 x 900 x 320	51 / 52	3,42 / 4,96	3 340 €
RAV-GP1601 AT8-E 3	14,0	2,60 - 16,00	16,0	2,40 - 19,00	6,72	4,36		1340 x 900 x 320	51 / 53	4,30 / 6,29	3 800 €
RAV-GM2241 AT8-E 3	19,0	4,60 - 22,40	22,4	4,60 - 25,00	4,62	3,51		1550 x 1010 x 370	58 / 60	5,86 / 8,49	5 600 €
RAV-GM2801 AT8-E 3	22,5	4,60 - 27,00	27,0	4,60 - 31,50	4,64	3,44		1550 x 1010 x 370	61/63	7,98 / 11,57	6 150 €
<b>Chladivo R410A – DOPRODEJ, uvedeno pro servisní účely</b>											
RAV-SM304 ATP-E 1	2,5	0,90 - 3,00	3,4	0,80 - 4,50	5,96	4,98	A+ / A++	550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33	910 €
RAV-SM404 ATP-E 1	3,6	0,90 - 4,00	4,0	0,80 - 5,00	5,96	4,98	A+ / A++	550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33	1 120 €
RAV-SM564 ATP-E 1	5,0	1,50 - 5,60	5,3	1,50 - 6,30	5,41	4,21	A / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	1 235 €
RAV-SM804 ATP-E 1	6,9	1,50 - 7,40	7,7	1,50 - 9,00	5,62	4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	1 585 €
RAV-SM1104 ATP-E 1	9,5	3,00 - 11,20	11,2	3,00 - 12,50	5,28	3,54	A+ / A+	890 x 900 x 320	53 / 54	3,11 / 15,04	2 395 €
RAV-SM1404 ATP-E 1	12,1	3,00 - 13,20	12,8	3,00 - 16,00			D / A	890 x 900 x 320	54 / 55	4,42 / 21,37	2 550 €
RAV-SM1603 AT-E1 1	14,0	3,00 - 16,00	16,0	3,00 - 18,00			B / A	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,65 / 22,25	2 630 €
RAV-SM1104 AT8P-E 3	9,5	3,00 - 11,20	11,2	3,00 - 12,50			A+ / A+	890 x 900 x 320	53 / 54	3,18 / 4,61	2 585 €
RAV-SM1404 AT8P-E 3	12,1	3,00 - 13,20	12,8	3,00 - 16,00				890 x 900 x 320	54 / 55	4,71 / 6,83	2 760 €
RAV-SP564 ATP-E 1	5,0	1,20 - 5,60	5,6	0,90 - 7,40	5,45	4,28	A / A+	550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98	1 495 €
RAV-SP804 ATP-E 1	7,1	1,90 - 8,00	8,0	1,30 - 10,60	6,21	4,10	A++ / A+	890 x 900 x 320	48 / 49	2,37 / 11,02	2 000 €
RAV-SP1104 AT-E1 1	10,0	2,60 - 12,00	11,2	2,40 - 13,00	6,18	4,27	A++ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,34 / 10,96	3 150 €
RAV-SP1404 AT-E1 1	12,5	2,60 - 14,00	14,0	2,40 - 16,50				1340 x 900 x 320	51 / 52	3,21 / 14,89	3 450 €
RAV-SP1104 AT8-E1 3	10,0	2,60 - 12,00	11,2	2,40 - 16,50	6,35	4,41	A++ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,53 / 4,75	3 365 €
RAV-SP1404 AT8-E1 3	12,5	2,60 - 16,00	14,0	2,40 - 18,00				1340 x 900 x 320	51 / 52	4,71 / 6,83	3 510 €
RAV-SP1604 AT8-E1 3	14,0	2,60 - 6,00	16,0	2,40 - 19,00				1340 x 900 x 320	51 / 53	4,50 / 7,60	3 985 €
RAV-SM2246 AT8-E 3	19,0	4,60 - 22,40	22,4	4,60 - 25,00				1550 x 1010 x 370	58 / 60	6,29 / 10,09	5 250 €
RAV-SM2806 AT8-E 3	22,5	4,60 - 27,00	27,0	4,60 - 31,50				1550 x 1010 x 370	61 / 63	8,75 / 13,24	5 750 €

# PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT) R32 / 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
- Senzory pro instalaci k výparníku na potrubí součástí dodávky
- PMV ventil je součástí venkovní jednotky, není potřeba pájet
- RAV DX-kit je univerzální pro všechny výkony (programovatelné DN kódy)
- Možnost použít další rozhraní pro TCC-Link, např. Analog Interface 0-10V



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

**BIREF – Chladivo R32 i R410**

**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	1 200 €
RBC-AMT32E	nutné příslušenství			ovladač s LCD displejem, plným řízením a programováním DN kódů	105 €

**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	1 290 €
Řízení signálem 0 - 10 V	požadavek výkonu od MaR			přímé řízení výkonu venkovní jednotky dle požadavku měření a regulace	

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Cena venkovní jedn. € bez DPH
--------------	---------------	-------------	-------------------------------

**Chladivo R410A – DOPRODEJ**

**RAV VENKOVNÍ JEDNOTKY**

RAV-SM304 ATP-E	1	2,5	3,4	910 €
RAV-SM404 ATP-E	1	3,6	4,0	1 120 €
RAV-SM564 ATP-E	1	5,0	5,6	1 235 €
RAV-SM804 ATP-E	1	7,1	8,0	1 585 €
RAV-SM1104 ATP-E	1	11,2	13,0	2 395 €
RAV-SM1404 ATP-E	1	13,2	16,0	2 550 €
RAV-SM1603 AT-E1	1	16,0	19,0	3 630 €
RAV-SM1104 AT8P-E	3	11,2	13,0	2 585 €
RAV-SM1404 AT8P-E	3	13,2	16,0	2 760 €
RAV-SP564 ATP-E	1	5,0	5,6	1 495 €
RAV-SP804 ATP-E	1	7,1	8,0	2 000 €
RAV-SP1104 AT-E1	1	10,0	11,2	3 150 €
RAV-SP1404 AT-E1	1	12,5	14,0	3 450 €
RAV-SP1104 AT8-E1	3	10,0	11,2	3 365 €
RAV-SP1404 AT8-E1	3	12,5	14,0	3 510 €
RAV-SP1604 AT8-E1	3	14,0	16,0	3 985 €
RAV-SM2246 AT8-E	3	19,0	22,4	5 250 €
RAV-SM2806 AT8-E	3	22,5	27,0	5 750 €

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Cena venkovní jedn. € bez DPH
--------------	---------------	-------------	-------------------------------

**Chladivo R32**

**RAV VENKOVNÍ JEDNOTKY**

RAV-GM301 ATP-E	1	3,0	4,5	955 €
RAV-GM401 ATP-E	1	4,0	5,0	1 175 €
RAV-GM561 ATP-E	1	5,6	6,3	1 335 €
RAV-GM801 ATP-E	1	7,4	9,0	1 710 €
RAV-GM1101 ATP-E	1	11,2	11,2	2 245 €
RAV-GM1401 ATP-E	1	14,0	16,5	2 425 €
--				
RAV-GM1101 AT8P-E	3	11,2	11,2	2 450 €
RAV-GM1401 AT8P-E	3	14,0	16,5	2 620 €
RAV-GP561 ATP-E	1	5,6	7,4	1 870 €
RAV-GP801 ATP-E	1	8,0	11,3	2 320 €
RAV-GP1101 AT-E	1	12,0	13,0	3 260 €
RAV-GP1401 AT-E	1	14,0	16,5	3 600 €
RAV-GP1101 AT8-E	3	12,9	13,0	3 190 €
RAV-GP1401 AT8-E	3	14,0	16,5	3 340 €
RAV-GP1601 AT8-E	3	16,0	19,0	3 800 €
RAV-GM2241 AT8-E	3	19,0	22,4	5 600 €
RAV-GM2801 AT8-E	3	22,5	27,0	6 150 €

**PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO RAV DX-KIT DO VZT**

RBC-FDP3-PE	<b>MODbus® + Analog Interface</b> (ovládání odporem nebo 0 - 10 V – volba požad. teploty, on/off, lamely, otáčky (pouze pro RAV-DXC010))	650 €
RBC-FDP3-MODbus	<b>MODbus®</b> (pouze interface pro připojení na sběrnici MODbus)	420 €
TGB-PCOS1-E2	<b>Power modul</b> – 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)	255 €
TGB-KBOS4E	<b>Power modul</b> – 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 €

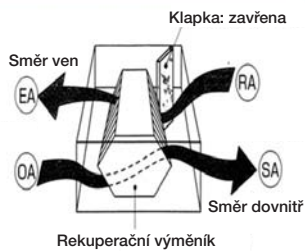
\* Ovladač RBC-AMT32E je nutný pouze při spuštění pro zadání výkonových parametrů přímého výparu

## 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)

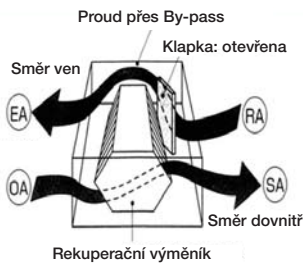


### OHŘEV NEBO CHLAZENÍ VZDUCHU

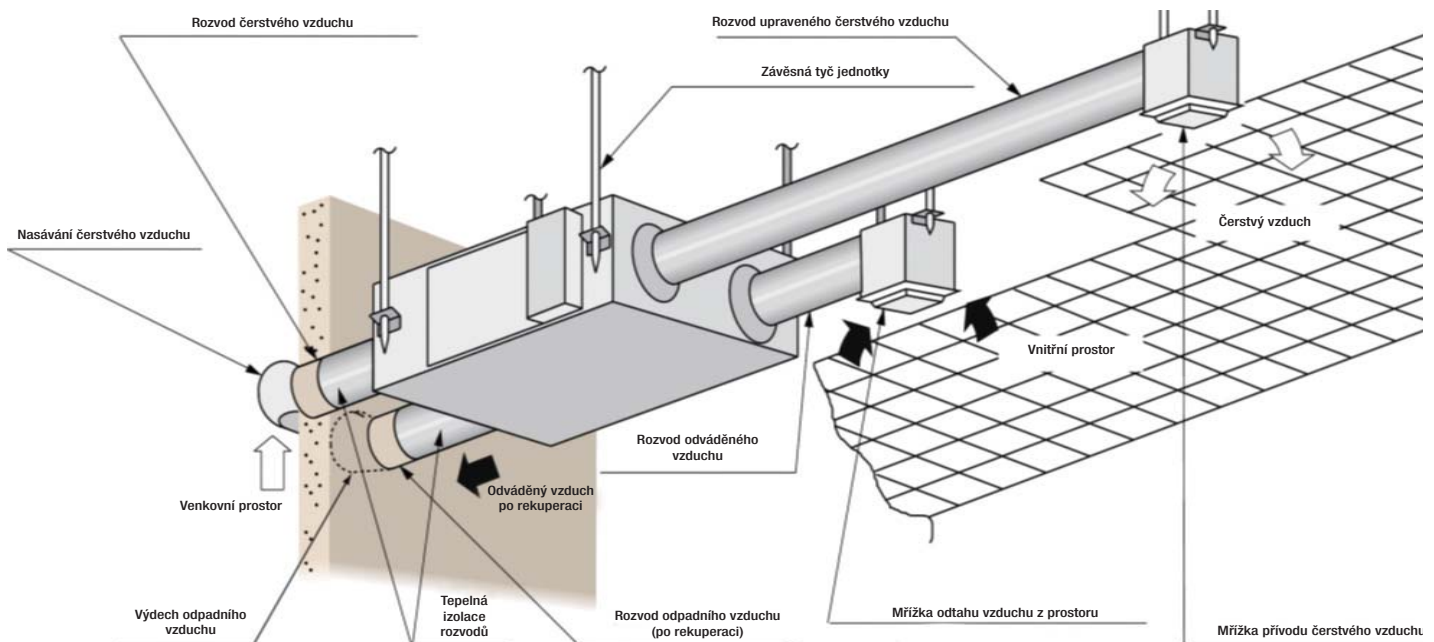


Režim s rekuperací tepla

### BEZ TEPelnÉ ÚPRAVY VZDUCHU



Režim s By-passem (prostá ventilace)



Typ zařízení	Chladicí výkon (kW)	Topný výkon (kW)	Max. úč. rekup. (%)	Vzduch. výkon (m <sup>3</sup> /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)	Cena jednotková € bez DPH
VN-M150 HE	-	-	83,00%	150	100	82 - 102	290 x 900 x 900	20 / 28	78 / 0,35 / 1f	1 780 €
VN-M250 HE	-	-	81,50%	250	150	80 - 98	290 x 900 x 900	21 / 30	138 / 0,60 / 1f	1 820 €
VN-M350 HE	-	-	79,50%	350	150	114 - 125	290 x 900 x 900	27 / 35	182 / 0,79 / 1f	1 950 €
VN-M500 HE	-	-	78,00%	500	200	134 - 150	350 x 1140 x 1140	26 / 34	238 / 1,04 / 1f	2 490 €
VN-M650 HE	-	-	76,50%	650	200	91 - 107	350 x 1140 x 1140	31 / 36	290 / 1,26 / 1f	2 960 €
VN-M800 HE	-	-	77,50%	800	250	142 - 158	400 x 1189 x 1189	34 / 39	383 / 1,66 / 1f	3 440 €
VN-M1000 HE1	-	-	77,00%	1000	250	105 - 150	400 x 1189 x 1189	34 / 41	396 / 1,62 / 1f	3 910 €
VN-M1500 HE1	-	-	79,00%	1500	2x 250	140 - 159	810 x 1189 x 1189	36 / 42	590 / 2,56 / 1f	6 500 €
VN-M2000 HE1	-	-	77,50%	2000	2x 250	105 - 143	810 x 1189 x 1189	37 / 43	792 / 3,44 / 1f	7 500 €

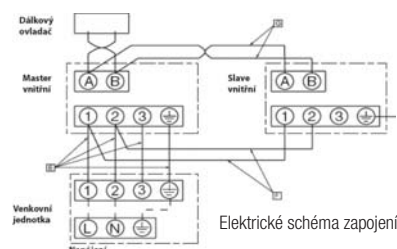
### PŘÍSLUŠENSTVÍ

NRC-01HE	Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HEXE	120 €
NRB-1HE	On/Off adaptér pro větrací jednotky	120 €
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pro všechny větrací jednotky série „-HEXE“	690 €

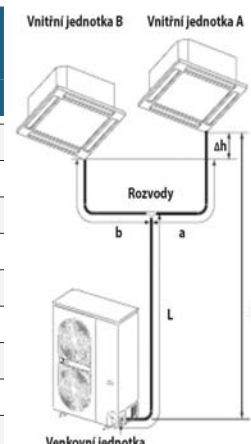
# RAV MULTIKOMBINACE R32 / R410

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 chladícím 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 RAV-xxxxx AT(8)(P)-E	GM(SM)56x ATP-E	GM(SM)110x AT(8)P-E	GP(SP)564 ATP-E	GP(SP)110x AT(8)-E	GM(SM)224x AT8-E
	GM(SM)80x ATP-E	GM(SM)140x AT(8) P-E	GP(SP)804 ATP-E	GP(SP)140x AT(8)-E	GM(SM)280x AT8-E
Popis parametru rozvodů		GM(SM)160x AT-E	GP(SP)140x AT8-E		
Nejdelší trasa (L+a nebo L+b)	30m	50m	50m	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

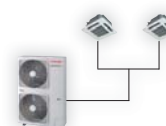


## RAV MULTIKOMBINACE – PŘEHLED KOMBINACÍ VÝKONŮ

Venkovní jednotky	Výkon celkový		TWIN (2 vnitřní) 1x T-kus	TRIPLE (3 vnitřní) Triple kit (E-rozdělovač)	QUATRO (DOUBLE TWIN) (4 vnitřní) 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	
	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
DI BIG	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

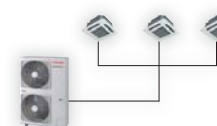
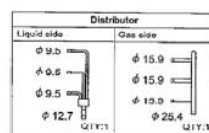
- Kombinace 2 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu v jedné velké místnosti nebo hale



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)	110 €
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 )	115 €
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)	240 €

### 3+1 TRIPLE

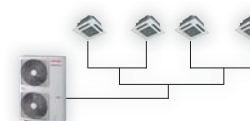
- Kombinace 3 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu ve velkém prostoru



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!!)	330 €
-------------	--	-------

### 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 vč. redukcí 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	335 €
--------------	--	-------


## KABELOVÉ OVLADAČE

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








RBC-AMT32E		<b>Základní ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link</b> - ovladač s plným řízením a možností programování DI/S-DI - slouží i pro programování a servisní nastavení jednotek, neztratí se!	105 €
RBC-AMS41E		<b>Ovladač s týdenním časovačem a LCD</b> - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E	120 €
RBC-AMS55E-ES		<b>Komfortní ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys</b> - týdenní časovač, přesnost nastavení 0,5 °C, ECO-funkce pro řízení výkonu - moderní design, ovládání přes Menu, vestavěný teplotní senzor TA	160 €
RBC-ASC11E		<b>Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem</b> - pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrníci A/B pro ovladače	80 €
RBC-AS41E		<b>Zjednodušený ovladač s LCD (pro RAV-SM,UT,KRT a CT)</b> - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi - přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům	115 €
RBC-ASC21E		<b>Kompaktní designový kabelový ovladač</b> - pro kompletní ovládání všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek - kompatibilní s vnitřními jednotkami se sběrníci ovladačů A/B, Bluetooth, DN-kódy	
RBC-MTSC1		<b>Ovladač Local Touch Lite</b> - pro kompletní ovládání všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek - pro vnitřní jednotky se sběrníci ovladačů A/B, Bluetooth, DN-kódy, dotyk. displej, personalizace	430 €

### PŘÍSLUŠENSTVÍ - EXTERNÍ MĚŘENÍ TEPLŮTY




TCB-TC41LE		<b>Externí teplotní senzor prostoru pro jednotky DI/S-DI/BIG</b> - pro všechny vnitřní jednotky - přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný	105 €
------------	---	--	-------

## DÁLKOVÉ OVLADAČE (BEZDRÁTOVÉ)

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

RBC-AX32U(W)-E		<b>Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazetové jednotky</b> - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro DI/S-DI RAV-SMxxx4 UT-E pro panel RBC-U31PGP(W)-E	250 €
RBC-AX33CE		<b>Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní jednotky</b> - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV-SMxxxCT-E	270 €
TCB-AX32E2		<b>Sada IR ovladače a univerzálního přijímače</b> - pro univerzální použití pro jednotky RAV DI/S-DI, montáž přijímače na stěnu nebo strop	355 €
RBC-AX32UM(W)-E		<b>Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7 SLIM</b> přijímač integrován do rohového dílu spodního krycího panelu	140 €
RBC-AX41U(W)-E		<b>Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety SMART</b> přijímač integrován do rohového dílu spodního krycího panelu	245 €
TCB-SIR41UM-E		<b>Pohybový senzor pro 4-cestné kazety 60 x 60 SLIM; Kombinace pouze s RBC-AMS55E-ES</b> 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	100 €
TCB-SIR41U-E		<b>Pohybový senzor pro 4-cestné kazety SMART; Kombinace pouze s RBC-AMS55E-ES</b> 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	100 €

## OVLÁDÁNÍ PŘES WIFI / SMARTPHONE

RBC-Combi Control		<b>Smartphone aplikace</b> - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	570 €
AP-IR-WIFI-1		<b>AirPatrol - WiFi &amp; dálkový IR ovladač pro RAV (nahrazuje IR ovladač)</b> - napojení na místní WiFi síť - ovládání pomocí aplikace pro Smartphone nebo tablet	315 €
TO-RC-WIFI-1		<b>Wi-Fi &amp; kabelový ovladač pro jednotky RAV</b> - s napojením na Wi-Fi síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač)	415 €



## OVLÁDÁNÍ PŘES SMARTPHONE / LAN

- Řízení a ovládání až 32 vnitřních jednotek nebo skupin až 8 vnitřních jednotek
- RAV jednotky nutno doplnit adaptérem pro TCC-Link (TCB-PCNT30TLE2, mimo nástěnných jednotek)
- Připojení na internet přes LAN (HUB s přístupem do internetu)
- Small Central 32 umístění v rozvaděči, na DIN lištu



BMS-IWF0320E	<b>Small Central 32</b> - 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	1 745 €
--------------	---	---------

### PŘÍSLUŠENSTVÍ RAV DI / S-DI / BIG DI PRO TCC-LINK

TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS	125 €
----------------	---	-------

## 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
- RAV DI/S-DI přes PCNT30E2 (pro KRT není nutný)



BMS-SM1281ETLE *	Smart manager s rozpočítáním spotřeby (Centrální ovladač + přístup z PC + přístup přes Intranet)	2 540 €
BMS-CT1280E	Smart Manager TOUCH s rozpočítáním spotřeby (centrální ovladač + přístup z PC + přístup přes internet + možnost přímého připojení až 8 generátorů pulzů spotřeby bez rozhraní BMS-IFWH5E)	4 410 €

### PŘÍSLUŠENSTVÍ SMART MANAGER - MĚŘENÍ SPOTŘEBY A EXTERNÍ VSTUP/VÝSTUP PRO SBĚRNICI TCC-LINK

BMS-IFWH5E	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulzů (RS-485)	740 €
Generátor pulzů	Generátor pulzů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (místní dodávka, běžný výrobek)	
BMS-IFDD03E	Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 5 dig. výstupů	795 €

### PŘÍSLUŠENSTVÍ RAV DI / S-DI / BIG DI PRO TCC-LINK

TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS	125 €
----------------	---	-------

## 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)



### KNX INTERFACE

TO-RC-KNX-1i	<b>KNX® Interface 1:1</b> - modul pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	440 €
TO-AC-KNX-16 *	<b>KNX® Interface 16 - rozhraní</b> až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	2 910 €
TO-AC-KNX-64 *	<b>KNX® Interface 64 - rozhraní</b> až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	5 550 €

### MODBUS INTERFACE, NEBO ŘÍZENÍ SIGNÁLEM 0 - 10 V

RBC-FDP3-PE	<b>Analog Interface</b> - modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely <b>MODbus® Interface</b> - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	650 €
RBC-FDP3-Modbus	<b>MODbus® Interface</b> - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	420 €
TCB-IFMB641TLE *	<b>MODbus® Interface</b> - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	2 110 €

### BACNET INTERFACE

TO-RC-BAC-1	<b>BACnet® Interface 1:1</b> - pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	565 €
BMS-IFBN640TLE *	<b>Small BACnet® Interface 64</b> - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	1 795 €

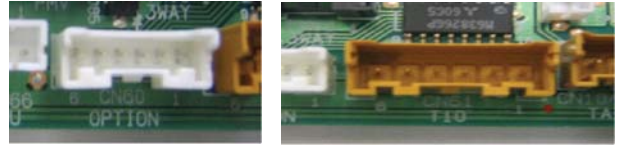
### TCC-LINK ADAPTÉR – PŘIPOJENÍ RAV JEDNOTEK NA TCC-LINK

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.	125 €
----------------	---	-------

\* 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)	4,50 €
TCB-KBCN600PE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.	8,50 €
TCB-KBCN61HAE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CN61 - HATerminal - IN - ext. ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu.	8,50 €
TCB-KBCN700AE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	4,50 €
TCB-KBCN73DEE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN73 - Vynucené vypnutí zařízení	4,50 €
TCB-KBCN80EXE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN80 - Vynucené vypnutí zařízení	4,50 €

## MODULY PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY (PC BOARDY)

- 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	<b>Window Switch/Card adapter</b> - 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	60 €
TCB-PX100-PE	<b>Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE</b>	45 €
TCB-PCUC2E	<b>Externí I/O modul signalizace a řízení provozu</b> Pro podstropní jednotky série 7, 8 a 1, kazetové 60x60 SLIM a vysokotlaké jednotky série 4 a 1 3 analogové vstupy, 3 beznapěťové vstupy a výstupy; Konfigurovatelné vstupy/výstupy otočnými switch přepínači	155 €
RBC-FDP3-PE	<b>Analog Interface</b> - Modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely <b>MODbus® Interface</b> - Modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	650 €
RBC-FDP3- Modbus	<b>Modbus interface</b> - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami TCC LINK připojení na svorky A/B	420 €
TCB-PCNT30TLE2	<b>Adaptér TCC-Link BUS</b> - 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 sériové!)	125 €

## 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	<b>Power modul RAV DI</b> (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	255 €
TCB-KB0S4E	<b>Power modul RAV S-DI a BIG-DI</b> (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 €

## STŘÍDÁNÍ PROVOZU & HLÁŠENÍ PORUCHY

- Zajišťuje 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

1 630 €

## 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)

360 €

## CENTRÁLNÍ OVLADAČE (TCC-LINK)

- Řízení ovládání více jednotek dle adresy
- Ideální do prostoru recepce 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  
- pro RAV nutné použití v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2 (mimo RAV KRT)

na dotaz

BMS-CM1280TLE \*

**Compliant manager- centrální ovladač až pro 128 jednotek (2x TCC Link à 64 )**  
- až 64 programovatelných zón  
- pro RAV nutné použití adaptéru TCB-PCNT30E2 (mimo RAV KRT)

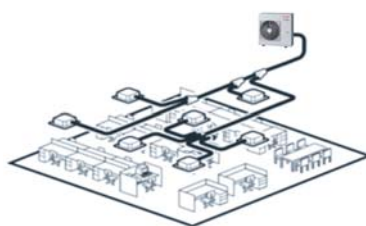
4 410 €



## MINI-SMMS 1FAN

- 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



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
<b>Chladivo R410A</b>								
MCY-MHP0406 HT-E	12,1	12,5	100	až 8	910 x 990 x 390	54 / 57	2,8 / 13,5 / 1 x 16	4 100 €
MCY-MHP0506 HT-E	14,0	16,0	100	až 10	910 x 990 x 390	54 / 58	4,0 / 16,6 / 1 x 20	4 180 €



## PMV-KIT – SNÍŽENÍ HLUKU VYPAŘOVÁNÍ CHLADIVA

- Použití pro tiché prostory a provoz
- 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



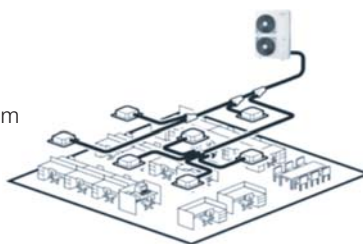
Typ PMV-Kitu	výkon kW		Označení jednotek kompatibilních s PMV-Kit	Poznámka k instalaci			Cena € bez DPH
	od	do		MINI-SMMS 1FAN	MINI-SMMSe	S-MMSe	
RBM-PMV0363E	2,2	3,6	007, 009, 012*	1 PMV-kit pro 1 vnitřní jednotku			240 €
RBM-PMV0903E	4,5	7,1	015, 018, 024*	1 PMV-kit pro 1 vnitřní jednotku			275 €

### 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)

## MINI-SMMSe

- 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



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

#### ~ 1 FÁZOVÉ PŘÍKON

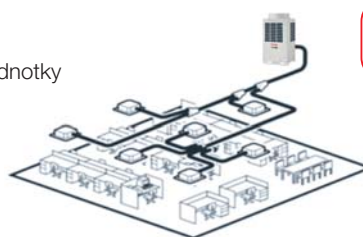
MCY-MHP0404 HS-E	12,1	12,5	127	až 8	1235 x 990 x 390	49 / 52	2,8 / 13,5 / 1 x 20	4 750 €
MCY-MHP0504 HS-E	14,0	16,0	127	až 10	1235 x 990 x 390	50 / 53	4,0 / 16,6 / 1 x 20	4 850 €
MCY-MHP0604 HS-E	15,5	18,0	127	až 13	1235 x 990 x 390	51 / 54	4,3 / 20,1 / 1 x 25	5 300 €

#### ~ 3 FÁZOVÉ PŘÍKON

MCY-MHP0404 HS8-E	12,1	12,5	125	až 8	1235 x 990 x 390	49 / 52	2,8 / 4,2 / 3 x 10	4 800 €
MCY-MHP0504 HS8-E	14,0	16,0	125	až 10	1235 x 990 x 390	50 / 53	3,7 / 5,8 / 3 x 10	4 900 €
MCY-MHP0604 HS8-E	15,5	18,0	125	až 13	1235 x 990 x 390	51 / 54	4,3 / 6,0 / 3 x 10	5 350 €
MCY-MHP0806 HS8-E	22,4	22,4	147	až 12	1740 x 990 x 390	58 / 59	3,7 / 5,8 / 3 x 10	7 700 €
MCY-MHP1006 HS8-E	28,0	28,0	147	až 16	1740 x 990 x 390	59 / 60	4,3 / 6,0 / 3 x 10	7 900 €

## S-MMSe LOWREF

- 2trubkový systém vždy pouze s 1 venkovní jednotkou
- K dispozici chladičů výkonů 22,4, 28,0 a 33,5 kW (8, 10 nebo 12 PS)
- Až o 50% nižší objem ekologického a úsporného chladiva R410A
- Ve výsledku až o 30% menší potřebný objem chladiva v systému
- Nelze použít pro modulární sestavy, pouze jako samostatné venk. jednotky
- 1 systém má vždy jen 1 samostatnou venkovní jednotku
- Stejné rozměry a design jako původní jednotky S-MMSe
- Sezonní účinnost topení SCOP až 3,81
- Optimised heating - funkce trvalého topení
- Možnost výběru až ze 125 různých vnitřních jednotek
- (vnitřní společné pro MiNi-SMMS, S-MMS LowRef, S-MMSe, SHRMe)
- Nelze použít jednotky pro 100 % přívod čerstvého vzduchu, Rekuperační jednotky s výměníkem, Hydro boxy, DX kity
- Široké možnosti větvení rozvodů chladiva a délek (celkem až 300m), max. převýšení mezi vnitřními jedn. 40m, max. převýšení Out/In je 60m/-40m
- Standardní použití Y-odboček a H-rozdělovačů



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

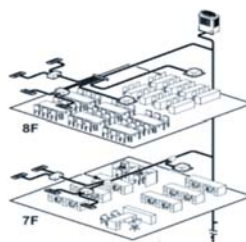
MMY-SAP0806 HT8P-E	22,4	25,0	227	až 18	1830 x 990 x 780	55 / 56	5,7 / 8,8 / 3 x 16	9 210 €
MMY-SAP1006 HT8P-E	28,0	31,5	227	až 22	1830 x 990 x 780	57 / 58	7,9 / 12,4 / 3 x 20	9 680 €
MMY-SAP1206 HT8P-E	33,5	37,5	227	až 27	1830 x 990 x 780	59 / 61	10,3 / 16,0 / 3 x 20	10 460 €

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			Cena € bez DPH	Max. poč. vnitřních
	HP		výkon	výkon	ks	Výkony HP	Výkony kW		
	8 HP	MMY-MAP0806 HT8P-E	22,4 kW	25,0 kW	1	08	22,4 kW	10 650 €	18
	10 HP	MMY-MAP1006 HT8P-E	28,0 kW	31,5 kW	1	10	28,0 kW	11 130 €	22
	12 HP	MMY-MAP1206 HT8P-E	33,5 kW	37,5 kW	1	12	33,5 kW	12 150 €	27
	14 HP	MMY-MAP1406 HT8P-E	40,0 kW	45,0 kW	1	14	40,0 kW	14 580 €	31
	16 HP	MMY-MAP1606 HT8P-E	45,0 kW	50,0 kW	1	16	45,0 kW	15 630 €	36
	18 HP	MMY-MAP1806 HT8P-E	50,4 kW	56,0 kW	1	18	50,4 kW	16 850 €	40
	20 HP	MMY-MAP2006 HT8P-E	56,0 kW	63,0 kW	1	20	56,0 kW	18 060 €	45
	22 HP	MMY-MAP2206 HT8P-E	61,5 kW	64,0 kW	1	22	61,5 kW	19 260 €	49
	24 HP	MMY-AP2416 HT8P-E	67,0 kW	75,0 kW	2	12+12	33,5 kW + 33,5 kW	24 300 €	54
	26 HP	MMY-AP2616 HT8P-E	73,5 kW	82,5 kW	2	14+12	40,0 kW + 33,5 kW	26 730 €	58
	28 HP	MMY-AP2816 HT8P-E	78,5 kW	87,5 kW	2	16+12	45,0 kW + 33,5 kW	27 780 €	63
	30 HP	MMY-AP3016 HT8P-E	85,0 kW	95,0 kW	2	16+14	45,0 kW + 40,0 kW	30 210 €	64
	32 HP	MMY-AP3216 HT8P-E	90,0 kW	100,0 kW	2	16+16	45,0 kW + 45,0 kW	31 260 €	64
	34 HP	MMY-AP3416 HT8P-E	95,4 kW	106,0 kW	2	18+16	50,4 kW + 40,0 kW	32 480 €	64
	36 HP	MMY-AP3616 HT8P-E	101,0 kW	113,0 kW	2	20+16	56,0 kW + 45,0 kW	33 690 €	64
	38 HP	MMY-AP3816 HT8P-E	106,5 kW	114,0 kW	2	22+16	61,5 kW + 45,0 kW	34 890 €	64
	40 HP	MMY-AP4016 HT8P-E	112,0 kW	126,0 kW	2	20+20	56,0 kW + 56,0 kW	36 120 €	64
	42 HP	MMY-AP4216 HT8P-E	117,5 kW	127,0 kW	2	22+20	61,5 kW + 56,0 kW	37 320 €	64
	44 HP	MMY-AP4416 HT8P-E	123,0 kW	128,0 kW	2	22+22	61,5 kW + 61,5 kW	38 520 €	64
	46 HP	MMY-AP4616 HT8P-E	130,0 kW	145,0 kW	3	16+16+14	45,0 kW + 45,0 kW + 40,0 kW	45 840 €	64
	48 HP	MMY-AP4816 HT8P-E	135,0 kW	150,0 kW	3	16+16+16	45,0 kW + 45,0 kW + 45,0 kW	46 890 €	64
	50 HP	MMY-AP5016 HT8P-E	140,4 kW	156,0 kW	3	18+16+16	50,0 kW + 45,0 kW + 45,0 kW	48 110 €	64
	52 HP	MMY-AP5216 HT8P-E	146,0 kW	163,0 kW	3	20+16+16	56,0 kW + 45,0 kW + 45,0 kW	49 320 €	64
	54 HP	MMY-AP5416 HT8P-E	151,5 kW	164,0 kW	3	22+16+16	61,5 kW + 45,0 kW + 45,0 kW	50 520 €	64
	56 HP	MMY-AP5616 HT8P-E	157,0 kW	176,0 kW	3	20+20+16	56,0 kW + 56,0 kW + 45,0 kW	51 750 €	64
	58 HP	MMY-AP5816 HT8P-E	162,5 kW	177,0 kW	3	22+20+16	61,5 kW + 56,0 kW + 45,0 kW	52 950 €	64
	60 HP	MMY-AP6016 HT8P-E	168,0 kW	178,0 kW	3	22+22+16	61,5 kW + 61,5 kW + 45,0 kW	54 150 €	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			Cena € bez DPH	Max. poč. vnitřních
	HP		výkon	výkon	ks	Výkony HP	Výkony kW		
	20 HP	MMY-AP2026 HT8P-E	56,0 kW	63,0 kW	2	10+10	28,0 kW + 28,0 kW	22 260 €	45
	22 HP	MMY-AP2226 HT8P-E	61,5 kW	69,0 kW	2	12+10	33,5 kW + 28,0 kW	23 280 €	49
	36 HP	MMY-AP3626 HT8P-E	100,5 kW	112,5 kW	3	12+12+12	33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	36 450 €	64
	38 HP	MMY-AP3826 HT8P-E	107,0 kW	120,0 kW	3	14+12+12	40,0 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	38 880 €	64
	40 HP	MMY-AP4026 HT8P-E	113,5 kW	127,5 kW	3	14+14+12	40,0 kW + 40,0 kW + 33,5 kW	41 310 €	64
	42 HP	MMY-AP4226 HT8P-E	120,0 kW	135,0 kW	3	14+14+14	40,0 kW + 40,0 kW + 40,0 kW	43 740 €	64
	44 HP	MMY-AP4426 HT8P-E	125,0 kW	140,0 kW	3	16+14+14	45,0 kW + 40,0 kW + 40,0 kW	44 790 €	64
	54 HP	MMY-AP5426 HT8P-E	152,0 kW	171,0 kW	3	20+20+14	56,0 kW + 56,0 kW + 40,0 kW	50 700 €	64

## S-MMSe / S-MMSe SAVREF

- 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-MMSe, S-HRMe)
- Značné možnosti větvení rozvodů chladiva a jejich délky 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

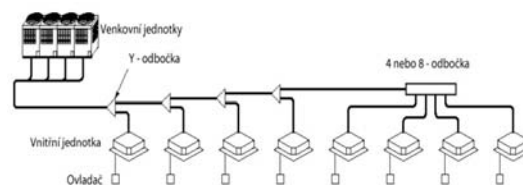


### Verze SavRef:

- Verze s nižším potřebným objemem chladiva díky nižším dimenzím rozvodům
- Řešení již při návrhu v programu Selection Tool
- Max. délka hlavního potrubí 50m, max. převýšení 30m
- Řešení pro výkony 40 až 123 kW chladicího výkonu (do 33,5 kW nelze)

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
<b>Chladivo R410A</b>							
MMY-MAP0806 HT8P-E	22,4	25,0	242	1830 x 990 x 780	55 / 56	5,5 / 8,8 / 3 x 16	10 650 €
MMY-MAP1006 HT8P-E	28,0	31,5	242	1830 x 990 x 780	57 / 58	7,7 / 12,1 / 3 x 20	11 130 €
MMY-MAP1206 HT8P-E	33,5	37,5	242	1830 x 990 x 780	59 / 61	10,0 / 15,5 / 3 x 20	12 150 €
MMY-MAP1406 HT8P-E	40,0	45,0	300	1830 x 1210 x 780	60 / 62	12,3 / 19,5 / 3 x 25	14 580 €
MMY-MAP1606 HT8P-E	45,0	50,0	300	1830 x 1210 x 780	62 / 64	14,3 / 22,4 / 3 x 25	15 630 €
MMY-MAP1806 HT8P-E	50,4	56,0	371	1830 x 1600 x 780	60 / 61	14,6 / 22,9 / 3 x 32	16 850 €
MMY-MAP2006 HT8P-E	56,0	63,0	371	1830 x 1600 x 780	61 / 62	17,3 / 26,8 / 3 x 32	18 060 €
MMY-MAP2206 HT8P-E	61,5	64,0	371	1830 x 1600 x 780	61 / 62	23,2 / 35,6 / 3 x 40	19 260 €

## ODBOČKY PRO 2-TRUBKOVÉ SYSTÉMY



Typ	Popis	Připojitelný výkon [kW]		Připojitelný výkon [HP]			Cena € bez DPH
				S-MMSe	MINI-SMMSe,	MINI-SMMS 1FAN	
<b>Y-ODBOČKY</b>							
RBM-BY55E	Y - odbočka	do 18 kW		do 6,4 HP			100 €
RBM-BY105E	Y - odbočka	nad 18 kW	do 37 kW	nad 6,4 HP	do 14,2 HP		110 €
RBM-BY205E	Y - odbočka	nad 37 kW	do 71 kW	nad 14,2 HP	do 25,2 HP		190 €
RBM-BY305E	Y - odbočka	nad 71 kW		nad 25,2 HP			240 €
<b>H-ROZDĚLOVAČE</b>							
RBM-HY1043E	4 vývody	do 37 kW		do 14,2 HP			230 €
RBM-HY2043E	4 vývody	nad 37 kW	do 71 kW	od 14,2 HP	do 25,2 HP		245 €
RBM-HY1083E	8 vývodů	do 37 kW		do 14,2 HP			360 €
RBM-HY2083E	8 vývodů	nad 37 kW	do 71 kW	od 14,2 HP	do 25,2 HP		425 €
<b>Y-ODBOČKY K VENKOVNÍM JEDNOTKÁM</b>							
RBM-BT14E	Y-odbočky	do 73 kW		do 26,0 HP			310 €
RBM-BT24E	Y-odbočky	nad 73 kW	do 135 kW	od 26,0 HP	do 48,0 HP		350 €

S-HRMe VENKOVNÍ JEDNOTKY (3-TRUBKOVÝ SYSTÉM) tepelné čerpadlo + redistribuce tepla

Výkon HP	Název modelu	Chladicí	Topný	Počty a výkony modulárních jednotek			Cena € bez DPH	Max. poč. vnitřních
		výkon	výkon	ks	Výkony HP	Výkony kW		
8 HP	MMY-MAP0806 FT8-E	22,4 kW	22,4 kW	1	08	22,4 kW	11 490 €	18
10 HP	MMY-MAP1006 FT8-E	28,0 kW	28,0 kW	1	10	28,0 kW	12 600 €	22
12 HP	MMY-MAP1206 FT8-E	33,5 kW	32,5 kW	1	12	33,5 kW	17 100 €	27
14 HP	MMY-MAP1406 FT8-E	40,0 kW	40,0 kW	1	14	40,0 kW	18 000 €	31
16 HP	MMY-MAP1606 FT8-E	45,0 kW	45,0 kW	1	16	45,0 kW	19 550 €	36
18 HP	MMY-MAP1806 FT8-E	50,4 kW	50,4 kW	1	18	50,4 kW	20 990 €	40
20 HP	MMY-MAP2006 FT8-E	56,0 kW	56,0 kW	1	20	56,4 kW	21 990 €	41
22 HP	MMY-AP2216 FT8	61,5 kW	61,5 kW	2	12+10	33,5 kW + 28,0 kW	29 700 €	49
24 HP	MMY-AP2416 FT8	68,0 kW	68,0 kW	2	14+10	40,0 kW + 28,0 kW	30 600 €	54
26 HP	MMY-AP2616 FT8	73,5 kW	73,5 kW	2	14+12	40,0 kW + 33,5 kW	35 100 €	58
28 HP	MMY-AP2816 FT8	80,0 kW	80,0 kW	2	14+14	40,0 kW + 40,0 kW	36 000 €	63
30 HP	MMY-AP3016 FT8	85,0 kW	85,0 kW	2	16 + 14	45,0 kW + 40,0 kW	37 550 €	64
32 HP	MMY-AP3216 FT8	90,4 kW	90,4 kW	2	18 + 14	50,4 kW + 40,0 kW	38 990 €	64
34 HP	MMY-AP3416 FT8	95,4 kW	95,4 kW	2	18 + 16	50,4 kW + 45,0 kW	40 540 €	64
36 HP	MMY-AP3616 FT8	100,8 kW	100,8 kW	2	18 +18	50,4 kW + 50,4 kW	41 980 €	64
38 HP	MMY-AP3816 FT8	106,4 kW	106,4 kW	2	20 + 18	60,0 kW + 50,4 kW	42 980 €	64
40 HP	MMY-AP4016 FT8	112,0 kW	112,0 kW	2	20 + 20	60,0 kW + 60,0 kW	43 980 €	64
42 HP	MMY-AP4216 FT8	120,0 kW	120,0 kW	3	14+14+14	40,0 kW + 40,0 kW + 40,0 kW	54 000 €	64
44 HP	MMY-AP4416 FT8	125,0 kW	125,0 kW	3	16+14+14	45,0 kW + 40,0 kW + 40,0 kW	55 550 €	64
46 HP	MMY-AP4616 FT8	130,0 kW	130,0 kW	3	18+14+14	50,4 kW + 40,0 kW + 40,0 kW	56 990 €	64
48 HP	MMY-AP4816 FT8	135,4 kW	135,4 kW	3	18+16+14	50,4 kW + 45,0 kW + 40,0 kW	58 540 €	64
50 HP	MMY-AP5016 FT8	140,8 kW	140,8 kW	3	18+18+14	50,4 kW + 50,4 kW + 40,0 kW	59 980 €	64
52 HP	MMY-AP5216 FT8	145,0 kW	145,0 kW	3	18+18+16	50,4 kW + 50,4 kW + 45,0 kW	61 530 €	64
56 HP	MMY-AP5416 FT8	151,2 kW	151,2 kW	3	18+18+18	50,4 kW + 50,4 kW + 50,4 kW	62 970 €	64





## S-HRMe VENKOVNÍ JEDNOTKY

- 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
- Možnost výběru až ze 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
<b>Chladivo R410A</b>							
MMY-MAP0806 FT8P-E	22,4	22,4	263	1830 x 990 x 780	59 / 61	6,0 / 9,5 / 3 x 16	11 490 €
MMY-MAP1006 FT8P-E	28,0	28,0	263	1830 x 990 x 780	59 / 61	8,0 / 12,5 / 3 x 20	12 600 €
MMY-MAP1206 FT8P-E	33,5	33,5	316	1830 x 1210 x 780	60 / 62	9,8 / 15,5 / 3 x 20	17 100 €
MMY-MAP1406 FT8P-E	40,0	40,0	316	1830 x 1210 x 780	62 / 64	12,7 / 19,9 / 3 x 25	18 000 €
MMY-MAP1606 FT8P-E	45,0	45,0	377	1830 x 1600 x 780	61 / 62	13,9 / 21,8 / 3 x 25	19 550 €
MMY-MAP1806 FT8P-E	50,4	50,4	377	1830 x 1600 x 780	61 / 62	16,0 / 25,1 / 3 x 32	20 990 €
MMY-MAP2006 FT8P-E	56,0	56,0	377	1830 x 1600 x 780	61 / 62	18,6 / 29,2 / 3 x 40	21 990 €

## ODBOČKY A FLOW SELECTORY PRO 3-TRUBKOVÉ SYSTÉMY

Typ	Popis	Připojitelný výkon [kW]	Připojitelný výkon [HP]	Cena € bez DPH		
<b>FLOW SELECTOR – SINGLE PORT – SÉRIE 3</b>						
RBM-Y1123FE	1 vývod	od 1,7 kW	do 11,2 kW	do 5,0 HP	795 €	
RBM-Y1803FE	1 vývod	od 11,2 kW	do 18,0 kW	od 18,0 HP	do 10,0 HP	701 €
RBM-Y2803FE	1 vývod	od 18,0 kW	do 28,0 kW	od 28,0 HP	do 10,0 HP	1 228 €
<b>FLOW SELECTOR SE SUBCOOLEREM – SÉRIE 4</b>						
RBM-Y1124FE	1 vývod	od 1,7 kW	do 11,2 kW	do 5,0 HP	1 370 €	
RBM-Y1804FE	1 vývod	od 11,2 kW	do 18,0 kW	do 10,0 HP	1 480 €	
RBM-Y2804FE	1 vývod	od 18,0 kW	do 28,0 kW	do 10,0 HP	2 430 €	
RBM-Y1801F4PE	4 vývody	od 1,7 kW	do 18,0 kW	do 10,0 HP	3 740 €	
RBM-Y1801F6PE	6 vývodů	od 1,7 kW	do 18,0 kW	do 10,0 HP	5 560 €	
<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ K FLOW SELECTOR</b>						
RBC-FSEX15FE	Kable-Kit - prodlužovací kabel pro připojení vnitřní jednotky			170 €		
<b>Y-ODBOČKY (3 TRUBKOVÉ)</b>						
RBM-BY55FE	Y - odbočka	do 18,0 kW	do 6,4 HP	140 €		
RBM-BY105FE	Y - odbočka	od 18,0 kW	do 37,0 kW	nad 6,4 HP	do 14,2 HP	160 €
RBM-BY205FE	Y - odbočka	od 37,0 kW	do 71,0 kW	nad 14,2 HP	do 25,2 HP	220 €
RBM-BY305FE	Y - odbočka	od 71,0 kW	nad 25,2 HP		305 €	
<b>H-ROZDĚLOVAČE (3 TRUBKOVÉ)</b>						
RBM-HY1043FE	4 vývody	do 37,0 kW	do 14,2 HP	425 €		
RBM-HY2043FE	4 vývody	nad 37 kW	do 71,0 kW	od 14,2 HP	do 25,2 HP	455 €
RBM-HY1083FE	8 vývodů	do 37,0 kW	do 14,2 HP	570 €		
RBM-HY2083FE	8 vývodů	nad 37 kW	do 71,0 kW	od 14,2 HP	do 25,2 HP	615 €
<b>Y-ODBOČKY K VENKOVNÍM JEDNOTKÁM (3 TRUBKOVÉ)</b>						
RBM-BT14FE	Sestava T-kusů k venk. jednotce	do 73 kW	do 26,0 HP	310 €		
RBM-BT24FE	Sestava T-kusů k venk. jednotce	do 73 kW	nad 26,0 HP	360 €		

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	
<b>Podstropní jednotky</b>																
<b>Podstropní</b> MMC-APxxx HP-E																
<b>Nástěnné jednotky</b>																
<b>Série 7 - compact</b> MMK-APxx 7 HP-E(1)																
<b>Kazetové jednotky</b>																
<b>60x60 Slim kazetové compact</b> MMU-APxxx MH-E																
<b>4-cestné kazetové</b> MMU-APxxx HP1-E																
<b>2-cestné kazetové</b> MMU-APxxx WH1																
<b>1-cestné kazetové</b> MMU-APxxx YH1-E/SH1-E																
<b>Volně stojící jednotky</b>																
<b>Parapetní Bi-flow</b> MML-APxxx NH1-E																
<b>Parapetní neopláštěná</b> MML-APxxx BH1-E																
<b>Skříňová</b> MMF-APxxx H1-E																
<b>Přímý výpar do VZT</b>																
<b>MM-DX kit – řízení dle teploty</b> MM-DXC01x																
<b>MM-DX kit – přímé řízení výkonu</b> RBC-DXC031																
<b>Hydromodul - ovřev TUV / topení</b>																
<b>Hydromodul MT</b> MMW-APxxx LQ-E																
<b>Hydromodul HT</b> vysokoteplotní pro 3-trubkový systém MMW-APxxx HQ-E																
<b>Mezistropní jednotky</b>																
<b>Mezistropní nízká</b> MMD-APxxx SPH1-E																
<b>Mezistropní standard</b> MMD-APxxx BH1-E																
<b>Mezistropní vysokotlaká série 6</b> MMD-APxxx HP1-E																
<b>Mezistropní větrací</b> MMD-APxx HFE																
<b>Větrací jednotky s rekuperací</b>																
<b>Rekupační</b> VN-Mxxx HE(1)																
<b>Rekupační s registrem</b> MMD-VNxxx HEX1E																
<b>Rekupační s registrem a zvlhčovačem</b> 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 (m <sup>3</sup> /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	
<b>Chladivo R410A</b>					Mini-SMMS	1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MMC-AP0158 HP-E	4,5	5,0	540 - 690 - 840	235 x 950 x 690	28 / 36	33 / 0,14 / 1f			1 400 €	
MMC-AP0188 HP-E	5,6	6,3	540 - 720 - 960	235 x 950 x 690	28 / 37	34 / 0,15 / 1f			1 470 €	
MMC-AP0248 HP-E	7,1	8,0	750 - 1020 - 1440	235 x 1270 x 690	29 / 41	67 / 0,29 / 1f			1 550 €	
MMC-AP0278 HP-E	8,0	9,0	750 - 1020 - 1440	235 x 1270 x 690	29 / 41	67 / 0,29 / 1f			1 670 €	
MMC-AP0368 HP-E	11,2	12,5	1020 - 1350 - 1860	235 x 1586 x 690	32 / 44	83 / 0,36 / 1f			1 830 €	
MMC-AP0488 HP-E	14,0	16,0	1200 - 1530 - 1860	235 x 1586 x 690	35 / 44	83 / 0,36 / 1f			2 050 €	
MMC-AP0568 HP-E	16,0	18,0	1260 - 1650 - 2040	235 x 1586 x 690	36 / 46	111 / 0,48 / 1f			2 150 €	

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	105 €
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	115 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	160 €
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	80 €
TCB-PCUC2E	IO Modul ext. vstup/výstup (Funkce: analogové vstupy, digitální vstupy a výstupy pro ext. ovládání, hlášení provozu, poruchy)	155 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PCboard pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	60 €
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	45 €

### Infra & Wifi dálkové ovladače

RBC-AX33CE	Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní a 1 cestné kazetové jednotky	270 €
TO-RC-WIFI-1	Wi-Fi modul pro ovládání všech funkcí přes internet/smartphone	415 €

### Ostatní příslušenství

TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu výtlač 600mm (odstředivé, tiché)	340 €
TCB-KP13CE	L-kus potrubí pro spodní vývod z jednotky MMC-AP0158 - 0188 HP-E	90 €
TCB-KP23CE	L-kus potrubí pro spodní vývod z jednotky MMC-AP0248 - 0488 HP-E	110 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø100 mm	65 €

## 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 za sestavu € bez DPH
						Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
<b>Chladivo R410A</b>						Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MMK-AP0057 HP-E	1,7	1,9	270 - 370 - 455	293 x 798 x 230	25 / 33	13 / 0,06 / 1f				840 €
MMK-AP0077 HP-E	2,2	2,5	270 - 385 - 480	293 x 798 x 230	25 / 35	15 / 0,07 / 1f				860 €
MMK-AP0097 HP-E	2,8	3,2	270 - 395 - 510	293 x 798 x 230	25 / 36	16 / 0,08 / 1f				870 €
MMK-AP0127 HP-E	3,6	4,0	270 - 410 - 540	293 x 798 x 230	25 / 37	17 / 0,08 / 1f				880 €
MMK-AP0157 HP-E	4,5	5,0	550 - 690 - 840	320 x 1050 x 250	32 / 40	28 / 0,12 / 1f				975 €
MMK-AP0187 HP-E	5,6	6,3	550 - 720 - 900	320 x 1050 x 250	32 / 41	32 / 0,14 / 1f				995 €
MMK-AP0247 HP-E	7,1	8,0	600 - 900 - 1200	320 x 1050 x 250	33 / 45	50 / 0,22 / 1f				1 010 €

### E1 – COMPACT S EXTERNÍM PMV VENTILEM

MMK-AP0057 HP-E1	1,7	1,9	270 - 370 - 455	293 x 798 x 230	25 / 33	13 / 0,06 / 1f		840 €	1 080 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil							240 €	
MMK-AP0077 HP-E1	2,2	2,5	270 - 385 - 480	293 x 798 x 230	25 / 35	15 / 0,07 / 1f		860 €	1 100 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil							240 €	
MMK-AP0097 HP-E1	2,8	3,2	270 - 395 - 510	293 x 798 x 230	25 / 36	16 / 0,08 / 1f		870 €	1 110 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil							240 €	
MMK-AP0127 HP-E1	3,6	4,0	270 - 410 - 540	293 x 798 x 230	25 / 37	17 / 0,08 / 1f		880 €	1 120 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil							240 €	
MMK-AP0157 HP-E1	4,5	5,0	550 - 690 - 840	320 x 1050 x 250	32 / 40	28 / 0,12 / 1f		975 €	1 250 €
RBM-PMV0903E	ext. PMV ventil							275 €	
MMK-AP0187 HP-E1	5,6	6,3	550 - 720 - 900	320 x 1050 x 250	32 / 41	28 / 0,14 / 1f		995 €	1 270 €
RBM-PMV0903E	ext. PMV ventil							275 €	
MMK-AP0247 HP-E1	7,1	8,0	600 - 900 - 1200	320 x 1050 x 250	33 / 45	28 / 0,22 / 1f		1 010 €	1 285 €
RBM-PMV0903E	ext. PMV ventil							275 €	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

#### Kabelové ovladače & Moduly

43T66324	IR dálkový ovladač MMK série 7 (WH-TA09NE)	součást balení
RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	105 €
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	115 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	160 €
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	80 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PCboard pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	60 €
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	45 €

#### Infra & Wifi dálkové ovladače

TO-RC-WIFI-1	Wi-Fi Modul pro ovládání přes Wifi/Internet (napojení kabelem)	415 €
AP-IR-WIFI-1	Externí WiFi Modul s infra přenosem signálu pro ovládání přes chytrý telefon (iOS nebo Android)	315 €

#### Ostatní příslušenství

RBM-PMV0363E	PMV-Kit pro modely velikosti 005 až 012	240 €
RBM-PMV0903E	PMV-Kit pro modely velikosti 015 až 024	275 €

## 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



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	
<b>Chladivo R410A</b>										
MMU-AP0057 MH-E	1,7	1,9	365 - 400 - 430	256 x 575 x 575	29 / 32	16 / 0,07 / 1f			1 130 €	
MMU-AP0077 MH-E	2,2	2,5	378 - 462 - 552	256 x 575 x 575	29 / 37	23 / 0,10 / 1f			1 170 €	
MMU-AP0097 MH-E	2,8	3,2	378 - 468 - 570	256 x 575 x 575	29 / 38	25 / 0,11 / 1f			1 270 €	
MMU-AP0127 MH-E	3,6	4,0	402 - 504 - 594	256 x 575 x 575	30 / 38	27 / 0,12 / 1f			1 320 €	
MMU-AP0157 MH-E	4,5	5,0	468 - 552 - 660	256 x 575 x 575	31 / 40	30 / 0,13 / 1f			1 390 €	
MMU-AP0187 MH-E	5,6	6,3	522 - 642 - 840	256 x 575 x 575	34 / 47	52 / 0,23 / 1f			1 440 €	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-UM21PG(W)-E	Krycí panel	12 x 620 x 620	340 €
<b>Kabelové ovladače &amp; Moduly</b>			
RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)		105 €
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD		115 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)		160 €
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem		80 €
TCB-PCUC2E	IO Modul ext. vstup/výstup (Funkce: analogové vstupy, digitální vstupy a výstupy pro ext. ovládání, hlášení provozu, poruchy)		155 €
TCB-PX40MUME	Montážní kryt pro PCBoard IO Modulu externího řízení, PCBoard okenního kontaktu		105 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PCboard pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace		60 €
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE		45 €
<b>Infra &amp; Wifi dálkové ovladače</b>			
RBC-AX32UM(W)-E	Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7 SLIM		140 €
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu		100 €
TO-RC-WIFI-1	Wi-Fi Modul pro ovládání přes Wifi/Internet (napojení kabelem)		415 €
<b>Ostatní příslušenství</b>			
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		65 €

## 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



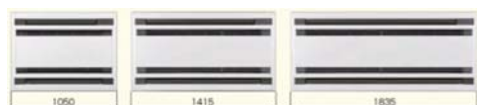
Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)				Cena € bez DPH
						Mini-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
<b>Chladivo R410A</b>					Mini-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe		
MMU-AP0094 HP1-E	2,8	3,2	680 - 730 - 800	256 x 840 x 840	27 / 30	21 / 0,09 / 1f			1 250 €	
MMU-AP0124 HP1-E	3,6	4,0	680 - 730 - 800	256 x 840 x 840	27 / 30	21 / 0,09 / 1f			1 290 €	
MMU-AP0154 HP1-E	4,5	5,0	790 - 830 - 930	256 x 840 x 840	27 / 31	21 / 0,10 / 1f			1 350 €	
MMU-AP0184 HP1-E	5,6	6,3	800 - 920 - 1250	256 x 840 x 840	27 / 32	26 / 0,11 / 1f			1 390 €	
MMU-AP0244 HP1-E	7,1	8,0	800 - 920 - 1290	256 x 840 x 840	28 / 35	36 / 0,16 / 1f			1 450 €	
MMU-AP0274 HP1-E	8,0	9,0	800 - 920 - 1290	256 x 840 x 840	28 / 35	36 / 0,16 / 1f			1 530 €	
MMU-AP0304 HP1-E	9,0	10,0	850 - 1110 - 1320	256 x 840 x 840	30 / 38	43 / 0,19 / 1f			1 610 €	
MMU-AP0364 HP1-E	11,2	12,5	1070 - 1430 - 1970	319 x 840 x 840	32 / 43	88 / 0,38 / 1f			1 890 €	
MMU-AP0484 HP1-E	14,0	16,0	1130 - 1430 - 2130	319 x 840 x 840	33 / 46	112 / 0,49 / 1f			2 080 €	
MMU-AP0564 HP1-E	16,0	18,0	1230 - 1520 - 2130	319 x 840 x 840	33 / 46	112 / 0,49 / 1f			2 170 €	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel s rovnoměrným výdechem	30 x 950 x 950	305 €
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel se směřovaným výdechem	30 x 950 x 950	325 €
<b>Kabelové ovladače &amp; Moduly</b>			
RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)		105 €
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD		115 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)		160 €
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem		80 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PCboard pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace		60 €
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE		45 €
<b>Infra &amp; Wifi dálkové ovladače</b>			
RBC-AX32U(W)-E	Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné standardní kazety		250 €
<b>Ostatní příslušenství</b>			
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		65 €

## 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) / 1 m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)				Cena € bez DPH
						Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
<b>Chladivo R410A</b>						Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MMU-AP0072 WH1	2,2	2,5	450 - 498 - 558	295 x 815 x 570	30 / 34	29 / 0,13 / 1f			1 440 €	
MMU-AP0092 WH1	2,8	3,2	450 - 498 - 558	295 x 815 x 570	30 / 34	29 / 0,13 / 1f			1 510 €	
MMU-AP0122 WH1	3,6	4,0	450 - 498 - 558	295 x 815 x 570	30 / 34	29 / 0,13 / 1f			1 540 €	
MMU-AP0152 WH1	4,5	5,0	450 - 534 - 600	295 x 815 x 570	30 / 35	30 / 0,13 / 1f			1 590 €	
MMU-AP0182 WH1	5,6	6,3	618 - 750 - 900	345 x 1180 x 570	30 / 35	44 / 0,19 / 1f			1 630 €	
MMU-AP0242 WH1	7,1	8,0	738 - 840 - 1050	345 x 1180 x 570	33 / 38	54 / 0,23 / 1f			1 740 €	
MMU-AP0272 WH1	8,0	9,0	738 - 840 - 1050	345 x 1180 x 570	33 / 38	54 / 0,23 / 1f			1 800 €	
MMU-AP0302 WH1	9,0	10,0	780 - 900 - 1260	345 x 1180 x 570	34 / 40	54 / 0,28 / 1f			1 930 €	
MMU-AP0362 WH1	11,2	12,5	1182 - 1434 - 1740	345 x 1600 x 570	36 / 42	73 / 0,32 / 1f			2 340 €	
MMU-AP0482 WH1	14,0	16,0	1230 - 1482 - 1800	345 x 1600 x 570	37 / 43	88 / 0,38 / 1f			2 550 €	
MMU-AP0562 WH1	16,0	18,0	1320 - 1578 - 2040	345 x 1600 x 570	39 / 46	117 / 0,51 / 1f			2 820 €	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-UW283PG(W)-E	Krycí panel 072-152	20 x 1050 x 680	430 €
RBC-UW803PG(W)-E	Krycí panel 182-302	20 x 1415 x 680	575 €
RBC-UW1403PG(W)-E	Krycí panel 362-562	20 x 1835 x 680	660 €

#### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	105 €
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	115 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	160 €
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	80 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PCboard pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	60 €
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	45 €

#### Infra & Wifi dálkové ovladače

RBC-AX32UW(W)-E	Sada IR ovladače a přijímače pro 2cestné kazetové jednotky	290 €
-----------------	--	-------

#### Ostatní příslušenství

TCB-FF151US-E	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 150 mm	65 €
---------------	---	------

## 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	
<b>Chladivo R410A</b>					MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe
MMU-AP0074 YH1-E	2,2	2,5	420 - 480 - 540	235 x 850 x 400	34 / 42	53 / 0,24 / 1f	1 670 €	
MMU-AP0094 YH1-E	2,8	3,2	420 - 480 - 540	235 x 850 x 400	34 / 42	53 / 0,24 / 1f	1 690 €	
MMU-AP0124 YH1-E	3,6	4,0	420 - 480 - 540	235 x 850 x 400	34 / 42	53 / 0,24 / 1f	1 720 €	
MMU-AP0154 SH1-E	4,5	5,0	630 - 690 - 750	200 x 1000 x 710	32 / 37	42 / 0,18 / 1f	1 590 €	
MMU-AP0184 SH1-E	5,6	6,3	660 - 720 - 780	200 x 1000 x 710	34 / 38	46 / 0,20 / 1f	1 780 €	
MMU-AP0244 SH1-E	7,1	8,0	810 - 960 - 1140	200 x 1000 x 710	37 / 45	75 / 0,33 / 1f	1 870 €	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-UY136PG	Krycí panel pro AP 0074/0094/0124 YH1-E	18 x 1050 x 470	425 €
RBC-US21PGE	Krycí panel pro AP 0154/0184/0244 SH1-E	20 x 1230 x 800	470 €
<b>Kabelové ovladače &amp; Moduly</b>			
RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)		105 €
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD		115 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)		160 €
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem		80 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PCboard pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace		60 €
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE		45 €
<b>Infra &amp; Wifi dálkové ovladače</b>			
RBC-AX33CE	Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní a 1cestné kazetové jednotky		270 €
<b>Ostatní příslušenství</b>			
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		65 €



## MEZISTROPNÍ NÍZKÉ

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



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m <sup>3</sup> /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	
<b>Chladivo R410A</b>						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MMD-AP0056 SPH1-E	1,7	1,9	370 - 400 - 435	210 x 845 x 645	24 / 26	38 / 0,17 / 1f			1 130 €	
MMD-AP0074 SPH1-E	2,2	2,5	400 - 470 - 540	210 x 845 x 645	24 / 28	39 / 0,18 / 1f			1 170 €	
MMD-AP0094 SPH1-E	2,8	3,2	400 - 470 - 540	210 x 845 x 645	24 / 28	39 / 0,18 / 1f			1 190 €	
MMD-AP0124 SPH1-E	3,6	4,0	450 - 520 - 600	210 x 845 x 645	25 / 29	43 / 0,19 / 1f			1 260 €	
MMD-AP0154 SPH1-E	4,5	5,0	520 - 600 - 690	210 x 845 x 645	28 / 32	45 / 0,20 / 1f			1 310 €	
MMD-AP0184 SPH1-E	5,6	6,3	580 - 680 - 780	210 x 845 x 645	29 / 33	54 / 0,23 / 1f			1 380 €	
MMD-AP0244 SPH1-E	7,1	8,0	900 - 1000 - 1080	210 x 1140 x 645	33 / 38	105 / 0,46 / 1f			1 480 €	
MMD-AP0274 SPH1-E	8,0	9,0	900 - 1000 - 1080	210 x 1140 x 645	33 / 38	105 / 0,46 / 1f			1 600 €	

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	105 €
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	115 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	160 €
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	80 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PCboard pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	60 €
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	45 €

### Infra & Wifi dálkové ovladače

RBC-AX32E2	Sada IR ovladače a univerzálního přijímače	355 €
------------	--	-------

### Ostatní příslušenství

TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm	65 €
---------------	---	------

## 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	
<b>Chladivo R410A</b>					Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe
MMD-AP0076 BHP1-E	2,2	2,5	330 - 420 - 540	275 x 700 x 750	23 / 29	38 / 0,17 / 1f	1 200 €	
MMD-AP0096 BHP1-E	2,8	3,2	330 - 450 - 570	275 x 700 x 750	23 / 30	43 / 0,19 / 1f	1 210 €	
MMD-AP0126 BHP1-E	3,6	4,0	330 - 450 - 570	275 x 700 x 750	23 / 30	43 / 0,19 / 1f	1 230 €	
MMD-AP0156 BHP1-E	4,5	5,0	480 - 630 - 800	275 x 700 x 750	25 / 33	62 / 0,27 / 1f	1 270 €	
MMD-AP0186 BHP1-E	5,6	6,3	480 - 630 - 800	275 x 700 x 750	25 / 33	62 / 0,27 / 1f	1 310 €	
MMD-AP0246 BHP1-E	7,1	8,0	720 - 930 - 1200	275 x 1000 x 750	27 / 36	77 / 0,34 / 1f	1 460 €	
MMD-AP0276 BHP1-E	8,0	9,0	720 - 930 - 1200	275 x 1000 x 750	27 / 36	77 / 0,34 / 1f	1 520 €	
MMD-AP0306 BHP1-E	9,0	10,0	720 - 960 - 1260	275 x 1000 x 750	27 / 36	94 / 0,41 / 1f	1 660 €	
MMD-AP0366 BHP1-E	11,2	12,5	1140 - 1500 - 1920	275 x 1400 x 750	33 / 40	172 / 0,72 / 1f	1 810 €	
MMD-AP0486 BHP1-E	14,0	16,0	1260 - 1650 - 2100	275 x 1400 x 750	33 / 40	198 / 0,86 / 1f	1 950 €	
MMD-AP0566 BHP1-E	16,0	18,0	1260 - 1650 - 2100	275 x 1400 x 750	33 / 40	198 / 0,86 / 1f	2 150 €	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-SF56C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0076 až MMD-AP0186 (2x Ø200 mm)	130 €
TCB-SF80C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0246 až MMD-AP0306 (3x Ø200 mm)	155 €
TCB-SF160C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0366 až MMD-AP0566 (4x Ø200 mm)	195 €
<b>Kabelové ovladače &amp; Moduly</b>		
RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	105 €
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	115 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	160 €
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	80 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PCboard pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	60 €
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	45 €
<b>Infra &amp; Wifi dálkové ovladače</b>		
RBC-AX32E2	Sada IR ovladače a univerzálního přijímače	355 €
<b>Ostatní příslušenství</b>		
TCB-FF101URE2		65 €

## MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ

- Kompaktní provedení, menší rozměry a nižší hmotnost
- Čerpadlo kondenzátu s výtlačkem 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	
<b>Chladivo R410A</b>						MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MMD-AP0186 HP1-E	5,6	6,3	550 - 660 - 800	298 x 1000 x 750	30 / 37	85 / 0,37 / 1f			1 940 €
MMD-AP0246 HP1-E	7,1	8,0	800 - 970 - 1200	298 x 1000 x 750	38 / 38	115 / 0,50 / 1f			2 120 €
MMD-AP0276 HP1-E	8,0	9,0	808 - 970 - 1200	298 x 1000 x 750	31 / 38	115 / 0,50 / 1f			2 210 €
MMD-AP0366 HP1-E	11,2	12,5	1340 - 1560 - 1920	298 x 1400 x 750	34 / 41	198 / 0,86 / 1f			2 310 €
MMD-AP0486 HP1-E	14,0	16,0	1420 - 1740 - 2100	298 x 1400 x 750	35 / 42	230 / 1,00 / 1f			2 420 €
MMD-AP0566 HP1-E	16,0	18,0	1660 - 2040 - 2400	298 x 1400 x 750	37 / 45	290 / 1,26 / 1f			2 600 €
MMD-AP0726 HP-E	22,4	25,0	2500 - 3200 - 3800	448 x 1400 x 900	36 / 44	540 / 2,35 / 1f			5 290 €
MMD-AP0966 HP-E	28,0	31,5	3500 - 4200 - 4800	448 x 1400 x 900	38 / 46	790 / 3,44 / 1f			5 520 €

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

## Kabelové ovladače &amp; Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	105 €
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	115 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	160 €
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	80 €
TCB-PCUC2E	IO Modul ext. vstup/výstup (Funkce: analogové vstupy, digitální vstupy a výstupy pro ext. ovládání, hlášení provozu, poruchy)	155 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PCboard pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	60 €
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	45 €

## Infra &amp; Wifi dálkové ovladače

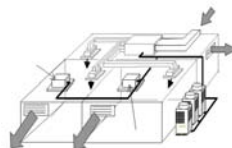
RBC-AX32E2	Sada IR ovladače a univerzálního přijímače	355 €
------------	--	-------

## Ostatní příslušenství

TCB-DP40DPE	Čerpadlo kondenzátu pro velikost 0726/0966 (samostatné příslušenství)	370 €
TCB-LK801D-E	Filtr s dlouhou životností, velikost 018 - 027	65 €
TCB-LK1401D-E	Filtr s dlouhou životností, velikost 036 - 056	85 €
TCB-LK2801D-E	Filtr s dlouhou životností, velikost 072 a 096	130 €

## MEZISTROPNÍ 100% VĚTRACÍ (PŘÍVOD VZDUCHU)

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



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
<b>Chladivo R410A</b>							S-MMSe
MMD-AP0481 HFE	14,0	8,9	756 - 1080	492 x 892 x 1262	41 / 45	280 / 1,22 / 1f	2 980 €
MMD-AP0721 HFE	22,4	13,9	1176 - 1680	492 x 1392 x 1262	44 / 46	450 / 1,95 / 1f	6 010 €
MMD-AP0961 HFE	28,0	17,4	1470 - 2100	492 x 1392 x 1262	44 / 46	520 / 2,26 / 1f	6 320 €

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

#### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	105 €
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	115 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	160 €
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	80 €

#### Ostatní příslušenství

TCB-DP32DFE	Čerpadlo kondenzátu	790 €
-------------	---------------------	-------

## SKŘÍŇOVÉ

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

Zařízení není standardně skladem - termín dodání bude upřesněn na vyžádání



Chladivo R410A						Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe
MMF-AP0156 H1-E	4,5	5,0	660 - 780 - 900	1750 x 600 x 210	37 / 46	55 / 0,24 / 1f		2 230 €
MMF-AP0186 H1-E	5,6	6,3	660 - 780 - 900	1750 x 600 x 210	37 / 46	55 / 0,24 / 1f		2 265 €
MMF-AP0246 H1-E	7,1	8,0	840 - 990 - 1200	1750 x 600 x 210	39 / 49	89 / 0,39 / 1f		2 360 €
MMF-AP0276 H1-E	8,0	9,0	840 - 990 - 1200	1750 x 600 x 210	39 / 49	89 / 0,39 / 1f		2 370 €
MMF-AP0366 H1-E	11,2	12,5	1380 - 1620 - 1920	1750 x 600 x 390	41 / 51	135 / 0,58 / 1f		2 550 €
MMF-AP0486 H1-E	14,0	16,0	1560 - 1730 - 2160	1750 x 600 x 390	44 / 54	160 / 0,70 / 1f		2 570 €
MMF-AP0566 H1-E	16,0	18,0	1560 - 1730 - 2160	1750 x 600 x 390	44 / 54	160 / 0,70 / 1f		2 590 €

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

#### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (součást těla jednotky)	160 €
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	80 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PCboard pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	60 €
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	45 €

## 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-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
<b>Chladivo R410A</b>						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MML-AP0074 NH1-E	2,2	2,5	282 - 366 - 510	600 x 700 x 220	26 / 38	21 / 0,09 / 1f			1 210 €	
MML-AP0094 NH1-E	2,8	3,2	282 - 366 - 510	600 x 700 x 220	26 / 38	21 / 0,09 / 1f			1 280 €	
MML-AP0124 NH1-E	3,6	4,0	324 - 408 - 552	600 x 700 x 220	29 / 40	25 / 0,11 / 1f			1 360 €	
MML-AP0154 NH1-E	4,5	5,0	384 - 468 - 624	600 x 700 x 220	31 / 43	34 / 0,15 / 1f			1 450 €	
MML-AP0184 NH1-E	5,6	6,3	426 - 528 - 726	600 x 700 x 220	34 / 47	52 / 0,23 / 1f			1 510 €	

## PARAPETNÍ NEOPLÁŠTĚNÉ

- Neoplaštěné 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-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
<b>Chladivo R410A</b>						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MML-AP0074 BH1-E	2,2	2,5	300 - 400 - 460	600 x 745 x 220	32 / 36	56 / 0,25 / 1f			1 520 €	
MML-AP0094 BH1-E	2,8	3,2	300 - 400 - 460	600 x 745 x 220	32 / 36	56 / 0,25 / 1f			1 540 €	
MML-AP0124 BH1-E	3,6	4,0	300 - 400 - 460	600 x 745 x 220	32 / 36	56 / 0,25 / 1f			1 590 €	
MML-AP0154 BH1-E	4,5	5,0	490 - 600 - 740	600 x 1045 x 220	32 / 36	90 / 0,42 / 1f			1 620 €	
MML-AP0184 BH1-E	5,6	6,3	490 - 600 - 740	600 x 1045 x 220	32 / 36	90 / 0,42 / 1f			1 640 €	
MML-AP0244 BH1-E	7,1	8,0	640 - 790 - 950	600 x 1045 x 220	33 / 42	95 / 0,41 / 1f			1 680 €	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ PARAPETNÍCH OPLÁŠTĚNÝCH A NEOPLÁŠTĚNÝCH JEDNOTEK

#### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	105 €
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	115 €
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	160 €
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	80 €
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PCboard pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	60 €
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	45 €

#### Infra & Wifi dálkové ovladače

RBC-AX32E2	Sada IR ovladače a univerzálního přijímače	355 €
------------	--	-------

#### Ostatní příslušenství

818F0023	Filtrační proužky s aktivním uhlíkem a katechinem (pouze parapetní opláštěné)	24 €
818F0036	Výměnné filtrační proužky (pouze parapetní opláštěné)	32 €

## 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 výparník (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	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
<b>Chladivo R410A</b>							
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	do 8,0	do 9,0		PMV ventil			550 €
MM-DXV140 ②	8,0 - 14,0	9,0 - 16,0		PMV ventil			550 €
MM-DXV280 ②	14,0 - 28,0	16,0 - 31,5		PMV ventil			550 €

## 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 výměník
  - 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	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
<b>Chladivo R410A</b>							
RBC-DXC031 ③	Skříň regulace včetně senzorů pro všechny výkony, vstupní signál 0 - 10 V od externího MaR (ovladače není potřeba, není součástí dodávky)						1 290 €
MM-DXV141 ④	do 16,0	do 16,0		PMV ventil			310 €
MM-DXV281 ④	22,4 - 28,0	25,0 - 31,5		PMV ventil			310 €

## VENKOVNÍ JEDNOTKY PRO DX-KIT – PŘÍMÉ ŘÍZENÍ VÝKONU

- 2-trubkový modulární VRF systém
- **Ekologické a úsporné chladivo R410A**
- Modulární uspořádání dle potřebného výkonu



<b>Chladivo R410A</b>							
MMY-MAP0806 HT8P-E	22,4	25,0	242	1830 x 990 x 780	55 / 56	5,7 / 8,8 / 3x16	10 650 €
MMY-MAP1006 HT8P-E	28,0	31,5	242	1830 x 990 x 780	57 / 58	10,3 / 16,0 / 3x20	11 130 €

## HYDROMODUL MT (STŘEDNĚTEPLOTNÍ)

- 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
<b>Chladivo R410A</b>							S-MMSe
MMW-AP0271 LQ-E	-	8,0	22,9 / 19,5	580 x 400 x 250	25 - 50 °C	13 / 0,08 / 1f	3 380 €
MMW-AP0561 LQ-E	-	16,0	45,8 / 38,9	580 x 400 x 250	25 - 50 °C	13 / 0,08 / 1f	3 480 €

## HYDROMODUL HT (VYSOKOTEPLOTNÍ)

- 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)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena € bez DPH
<b>Chladivo R410A</b>							S-HRMe
MMW-AP481 CHQ-E	-	14,0	40,0 / 33,3	700 x 900 x 320	50 - 82 °C	4025 / 17,9 / 1f	8 190 €



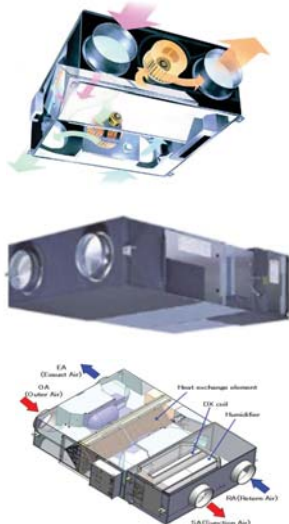
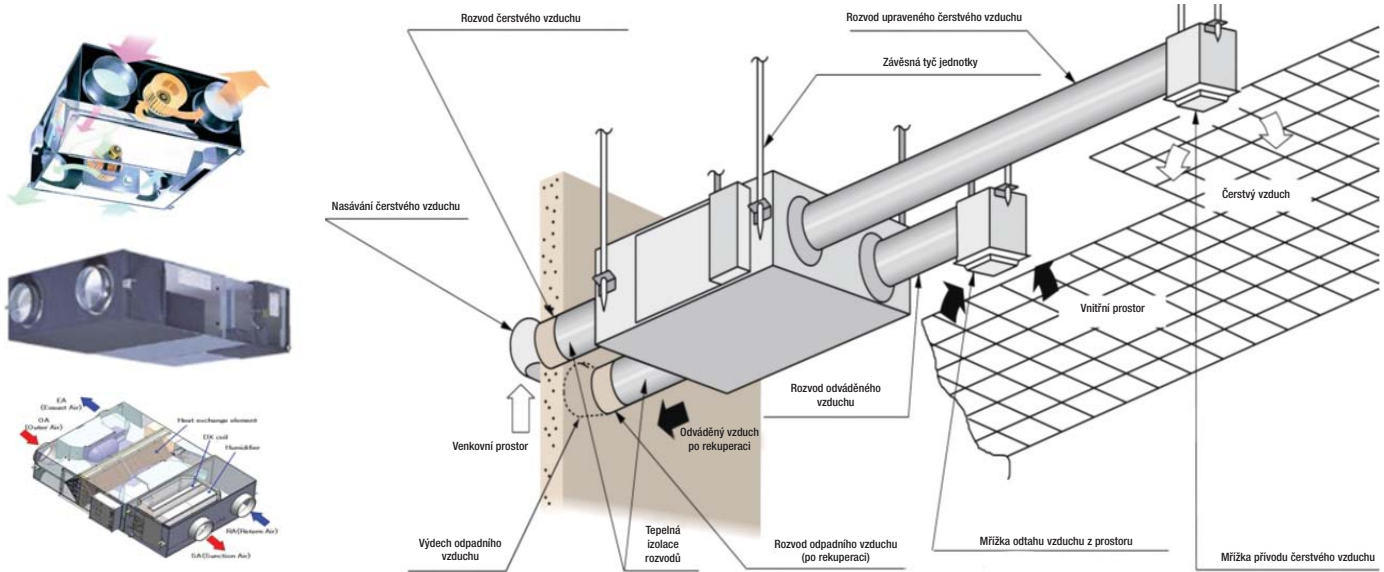
# VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ

- 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. účín. 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)	Cena jednotková € bez DPH	
<b>Chladivo R410A</b>										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 / 1f	1 780 €
VN-M250 HE	-	-	81,5%	250	150	80 - 98	290 x 900 x 900	21 / 30	138 / 0,60 / 1f	1 820 €
VN-M350 HE	-	-	79,5%	350	150	114 - 125	290 x 900 x 900	27 / 35	182 / 0,79 / 1f	1 950 €
VN-M500 HE	-	-	78,0%	500	200	134 - 150	350 x 1140 x 1140	26 / 34	238 / 1,04 / 1f	2 490 €
VN-M650 HE	-	-	76,5%	650	200	91 - 107	350 x 1140 x 1140	31 / 36	290 / 1,26 / 1f	2 960 €
VN-M800 HE	-	-	77,5%	800	250	142 - 158	400 x 1189 x 1189	34 / 39	383 / 1,66 / 1f	3 440 €
VN-M1000 HE1	-	-	77,0%	1000	250	105 - 150	400 x 1189 x 1189	35 / 41	396 / 1,72 / 1f	3 910 €
VN-M1500 HE1	-	-	79,0%	1500	2 x 250	140 - 159	810 x 1189 x 1189	36 / 42	590 / 2,56 / 1f	6 500 €
VN-M2000 HE1	-	-	77,5%	2000	2 x 250	105 - 143	810 x 1189 x 1189	37 / 43	792 / 3,44 / 1f	7 500 €

## VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ A TOPNÝM / CHLADÍČÍM REGISTREM

MMD-VN502 HEX1E	4,1	5,5	69,0%	500	200	120 - 105 - 115	430 x 1140 x 1690	35 / 38	365 / 1,59 / 1f	4 490 €
MMD-VN802 HEX1E	6,6	8,6	73,0%	800	250	120 - 100 - 105	430 x 1189 x 1739	38 / 41	505 / 2,20 / 1f	5 390 €
MMD-VN1002 HEX1E	8,3	10,9	68,5%	950	250	135 - 120 - 105	430 x 1189 x 1739	40 / 43	550 / 2,39 / 1f	6 280 €

## VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ, TOPNÝM / CHLADÍČÍM REGISTREM A ZVLHČOVAČEM

MMD-VNK502 HEX1E	4,1	5,5	69,0%	500	200	95 - 85 - 90	430 x 1140 x 1690	34 / 37	305 / 1,33 / 1f	5 970 €
MMD-VNK802 HEX1E	6,6	8,6	73,0%	800	250	105 - 85 - 90	430 x 1189 x 1739	38 / 40	530 / 2,37 / 1f	8 030 €
MMD-VNK1002 HEX1E	8,3	11,0	68,5%	950	250	110 - 90 - 115	430 x 1189 x 1793	39 / 42	575 / 2,56 / 1f	9 030 €

## PŘÍSLUŠENSTVÍ VĚTRACÍCH JEDNOTEK








NRC-01HE	Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HE1, HEX1E									120 €
NRB-1HE	On/Off adaptér pro rekuperační jednotky									120 €
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pro HEX1E									710 €




## KABELOVÉ OVLADAČE

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









RBC-AMT32E		<b>Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link</b> - ovladač s plným řízením a možností programování DI/S-DI - slouží i pro programování a servisní nastavení jednotek, neztratí se!	105 €
RBC-AMS41E		<b>Kabelový ovladač s týdenním časovačem a LCD</b> - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E	120 €
RBC-ASC11E		<b>Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem</b> - pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrníci A/B pro ovladače	80 €
RBC-AMS55E-ES		<b>Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys</b> - týdenní časovač, přesnost nastavení 0,5 °C, ECO-funkce pro řízení výkonu - moderní design, ovládání přes Menu, vestavěný teplotní senzor TA	160 €
RBC-AS41E		<b>Zjednodušený kabelový ovladač s LCD</b> - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi - přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům	115 €
RBC-ASC21E		<b>Kompaktní designový kabelový ovladač</b> - pro kompletní ovládání všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek - kompatibilní s vnitřními jednotkami se sběrníci ovladačů A/B, Bluetooth, DN-kódy	
RBC-MTSC1		<b>Ovladač Local Touch Lite</b> - pro kompletní ovládání všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek - pro vnitřní jednotky se sběrníci ovladačů A/B, Bluetooth, DN-kódy, dotyk. display, personalizace	430 €

### PŘÍSLUŠENSTVÍ - EXTERNÍ MĚŘENÍ TEPLoty

TCB-TC41LE		<b>Externí teplotní senzor prostoru pro jednotky RAV DI/S-DI/BIG / VRF</b> - pro všechny vnitřní jednotky - přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný	105 €
------------	---	--	-------

## DÁLKOVÉ OVLADAČE (BEZDRÁTOVÉ)

- Možnost dálkového infra ovládání jednotek
- Volitelné příslušenství podle typu jednotky

RBC-AX32U(W)-E		<b>Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazetové jednotky série 4</b> - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro DI/S-DI RAV-SMxxx4 UT-E pro panel RBC-U31PGP(W)-E (MMU-AP***4 HP1-E)	250 €
RBC-AX32UM(W)-E		<b>Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety 60 x 60 SLIM série 7</b> přijímač integrován do rohového dílu spodního krycího panelu	140 €
TCB-SIR41UM-E		<b>Pohybový senzor pro 4-cestné kazety 60 x 60 SLIM; Kombinace pouze s RBC-AMS54E-ES</b> 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	100 €
RBC-AX32UW(W)-E		<b>Sada pro 2cestné kazetové jednotky - infra dálkový ovladač a přijímač</b> - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro jednotky série 2 (MMU-AP***2WH)	290 €
RBC-AX33CE		<b>Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní jednotky</b> - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV-SMxxxCT-E (MMC-AP***8HP-E a MMU-AP***4 H1/SH1-E)	270 €
TCB-AX32E2		<b>Sada IR ovladače a univerzálního přijímače</b> - pro univerzální použití pro jednotky RAV / VRF montáž přijímače na stěnu nebo strop	355 €

## OVLÁDÁNÍ PŘES WIFI / SMARTPHONE

RBC-Combi Control		<b>Smartphone aplikace</b> - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS (nahrazuje infra ovladač)	570 €
AP-IR-WIFI-1		<b>AirPatrol - WiFi &amp; dálkový IR ovladač pro RAV / VRF (nahrazuje IR ovladač)</b> - napojení na místní WiFi síť - ovládání pomocí aplikace pro Smartphone nebo tablet	315 €
TO-RC-WIFI-1		<b>Wi-Fi &amp; kabelový ovladač pro jednotky RAV / VRF</b> - s napojením na Wi-Fi síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač)	415 €

## 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)



<b>BMS-SM1281ETLE *</b>	Smart manager s analýzou provozních dat (Centrální ovladač + ovládání přes PC + připojení přes HUB místní sítě Intranet)	<b>2 540 €</b>
<b>BMS-CT1280E</b>	Smart Manager TOUCH s vyúčtováním spotřeby energie (PC+LAN + až 8 generátorů pulzů bez rozhraní)	<b>4 410 €</b>

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

<b>BMS-IFWH5E</b>	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulzů (RS-485)	<b>740 €</b>
<b>Generátor pulzů</b>	Generátor pulzů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (místní dodávka, běžný výrobek)	<b>na dotaz</b>
<b>BMS-IFDD03E</b>	Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 5 dig. výstupů	<b>795 €</b>

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

<b>TCB-PCNT30TLE2</b>	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS	<b>125 €</b>
-----------------------	---	--------------

## 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

<b>TCB-TSC640-PY *</b>	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	<b>2 900 €</b>
<b>Zdroj 240/24 V DC *</b>	Externí napájecí zdroj pro dotykovou obrazovku	<b>na dotaz</b>

### DOTYKOVÝ DISPLEJ S MOŽNOSTÍ MĚŘENÍ SPOTŘEBY

<b>BMS-CT5121E</b>	Touch Screen dotykový displej vč. software - až 512 jednotek s měřením spotřeby	<b>5 810 €</b>
<b>BMS-IFLSV4E</b>	TCS-Net relay - Interface mezi TCC Link sběrnici (venkovní jednotkou) a TouchScreen	<b>1 080 €</b>

### Volitelné příslušenství pro zapojení BMS-CT5121E

<b>BMS-IFWH5E</b>	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulzů (RS-485)	<b>740 €</b>
<b>Generátor pulzů</b>	Generátor pulzů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (jiný dodavatel)	<b>na dotaz</b>
<b>BMS-IFDD03E</b>	Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 4 dig. výstupy	<b>795 €</b>

## CENTRÁLNÍ OVLADAČE (TCC-LINK)

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

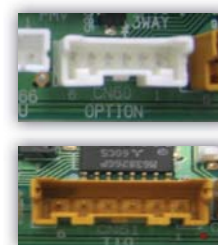
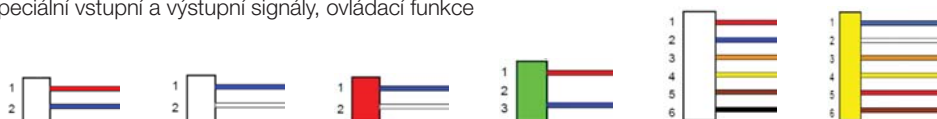


<b>TCB-SC643TLE *</b>	<b>Komfortní centrální ovladač až pro 64 jednotek (TCC Link à 64)</b> - Ovládání všech funkcí jednotek - Možnost připojení Týdenního programátoru provozu	<b>1 105 €</b>
<b>TCB-CC163TLE2 *</b>	<b>Centrální ovládací ON/OFF panel až pro 16 jednotek/skupin</b> - přehledný panel s indikací provozu podsvětlením tlačítek - nutno použít v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2	<b>na dotaz</b>

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

## 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 € / 1 ks
TCB-KBCN32VEE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN32 - Ext. ventilátor ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch)	4,50 €
TCB-KBCN600PE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON	8,50 €
TCB-KBCN61HAE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CN61 - HATerminal - IN - ext. ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT – signál provozu, alarmu	8,50 €
TCB-KBCN700AE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	4,50 €
TCB-KBCN73DEE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN73 - Vynucené vypnutí zařízení (provoz bez ohledu na teplotu a údaje termostatu)	4,50 €
TCB-KBCN80EXE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN80 - Blokáce provozu ext. alarmem	4,50 €

## 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	<b>Window Switch/Card adapter</b> - 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	60 €
TCB-PX100-PE	<b>Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE</b>	45 €
TCB-PCUC2E	<b>Externí I/O modul signalizace a řízení</b> Pro podstropní jednotky série 7,8; vysokotlaké mezistropní jednotky série 4; kazetové 60x60 SLIM série 7 a rekuperační 3 analogové vstupy, 3 beznapěťové vstupy a výstupy; Konfigurovatelné vstupy/výstupy otočnými switchey	155 €
RBC-FDP3-PE	<b>Analog Interface</b> - Modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely <b>MODbus® Interface</b> - Modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	650 €
RBC-FDP3-Modbus	<b>Modbus interface</b> - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami TCC LINK připojení na svorky A/B	420 €
TCB-PCNT30TLE2	<b>Adaptér TCC-Link BUS</b> - 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!)	125 €

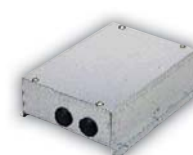
## MODULY PRO VENKOVNÍ JEDNOTKY (PC BOARDY)



TCB-PCDM4E	Modul outdoor - Vstupy: omezení spotřeby a výkonu (0%-100% / 60%-100%; 0%-60%-80%-100% / 60%-75%-85%100%)	130 €
TCB-PCM04E	Modul outdoor - Vstupy: dálkové ON/OFF, Povolení COOL / HEAT, Noční tichý provoz, Ochrana proti zasněžení	100 €
TCB-PCIN4E	Modul outdoor - Vstupy: indikace poruchy venkovních jednotek S-MMSi	145 €

## SIGNALIZACE PROVOZU & DÁLKOVÉ ON/OFF

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



TCB-IFCB-4E2	<b>Modul signalizace chodu a poruchy vč. zapnutí</b> pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - externí zapnutí/vypnutí (přesné zapnutí/vypnutí)	360 €
--------------	--	--	-------

## CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ PŘES SMARTPHONE

- Rozhraní pro 32, resp. 64 nebo až 128 vnitřních jednotek
- Přístup přes TCC-Link (nutný adaptér TCB-PCNT30TLE2, mimo RAV KRT)
- Možnost x samostatných jednotek nebo skupin (1 skupina je až 8 vnitřních jednotek)



### SMALL CENTRAL

<b>BMS-IWF0320E</b>	<b>Small Central 32</b> - 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	<b>1 745 €</b>
---------------------	--	----------------

### COOL MASTER NET

<b>COOLMASTER-Net</b>	Interface pro BMS systémy a Internet, dotyková obrazovka, napojení až pro 64 vnitřních jednotek	<b>3 050 €</b>
<b>COOLMASTER-KNX</b>	Rozšíření pro přímé napojení na systém KNX	
<b>COOLMASTER-128</b>	Rozšíření licence na napojení až 128 vnitřních jednotek	<b>700 €</b>

## 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 (pro RAV nutný adaptér TCB-PCNT30TLE2 mimo RAV KRT)



### ANALOG INTERFACE (ŘÍZENÍ SIGNÁLEM 0 - 10 V)

<b>RBC-FDP3-PE</b>	<b>Analog Interface</b> - modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu on/off, lamely <b>MODbus® Interface</b> - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	<b>650 €</b>
<b>TBC-IFCB640TLE</b>	<b>Analog Interface</b> I/F TCC-Link - 0-10V: 8x vstup, 5x výstup; ON/OFF: 2x vstup, 5x výstup	<b>2 290 €</b>

### MODBUS INTERFACE

<b>RBC-FDP3-PE</b>	<b>Analog Interface</b> - modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu on/off, lamely <b>MODbus® Interface</b> - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	<b>650 €</b>
<b>RBC-FDP3-Modbus</b>	<b>MODbus® Interface</b> - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	<b>420 €</b>
<b>TCB-IFMB641TLE *</b>	<b>MODbus® Interface</b> - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	<b>2 110 €</b>

### KNX INTERFACE

<b>TO-RC-KNX-1i</b>	<b>KNX® Interface 1: 1</b> - modul pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	<b>440 €</b>
<b>TO-AC-KNX-16 *</b>	<b>KNX® Interface 16</b> - rozhraní až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	<b>2 910 €</b>
<b>TO-AC-KNX-64 *</b>	<b>KNX® Interface 64</b> - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	<b>5 550 €</b>

### LONWORKS INTERFACE

<b>TCB-IFLN642TLE</b>	<b>LONworks® Interface 64</b> - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	<b>1 730 €</b>
-----------------------	--	----------------

### BACNET INTERFACE

<b>TO-RC-BAC-1</b>	<b>BACnet® Interface 1: 1</b> - pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	<b>565 €</b>
<b>BMS-IFBN640TLE *</b>	<b>Small BACnet® Interface 64</b> - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	<b>1 795 €</b>

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

<b>TCB-PCNT30TLE2</b>	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídící systém S-MMS) Možnost <b>LONworks®</b> , <b>BACnet®</b> , <b>MODbus®</b> a jiné systémy. Pro RAV KRT není nutný, je již integrován.	<b>125 €</b>
-----------------------	--	--------------

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

## DETEKCE ÚNIKU CHLADIVA

### DETEKCE & SIGNALIZACE ÚNIKU CHLADIVA

TCB-LDS1	Senzor úniku chladiva – s plastovým bílým krytem (napojení na vnitřní jednotku)	840 €
TCB-LDS2	Senzor úniku chladiva – s kovovým nerez krytem (napojení na vnitřní jednotku)	870 €
TCB-LDSBB1	Instalační box senzoru – plastový, instalace do SDK / do zdi	12 €
TCB-LDSBB2	Instalační box senzoru – kovový, instalace na zeď	12 €

### PŘÍSLUŠENSTVÍ – ODSTAVENÍ ČÁSTI SYSTÉMU

TCB-LD1	Centrální řídicí jednotka pro ovládání ventilů (napojení na vnitřní jednotky)	385 €
TCB-AW17861	Uzavírací ventil 12,7 mm	555 €
TCB-AW17862	Uzavírací ventil 15,9 mm	555 €

### PŘÍSLUŠENSTVÍ – ODSTAVENÍ & ODSÁTÍ CHLADIVA

TCB-LD2	Centrální řídicí jednotka pro ovládání ventilů a venkovní jednotky (komunikuje s venkovní jednotkou pomocí modulů)	2 650 €
TCB-PCM04E	Modul pro venkovní jednotku – dálkové ON/OFF, Povolení COOL/HEAT, noční tichý provoz, ochrana proti zasněžení	100 €
TCB-PCIN4E	Modul pro venkovní jednotku – signalizace poruchy	145 €
TCB-AW17861	Uzavírací ventil 12,7 mm	555 €
TCB-AW17862	Uzavírací ventil 15,9 mm	555 €
TCB-AW17863	Uzavírací ventil 19,0 mm	595 €
TCB-AW17864	Uzavírací ventil 22,2 mm	650 €
TCB-AW17865	Uzavírací ventil 28,6 mm	895 €
TCB-AW17866	Uzavírací ventil 34,9 mm	945 €
TCB-AW17867	Uzavírací ventil 41,3 mm	985 €

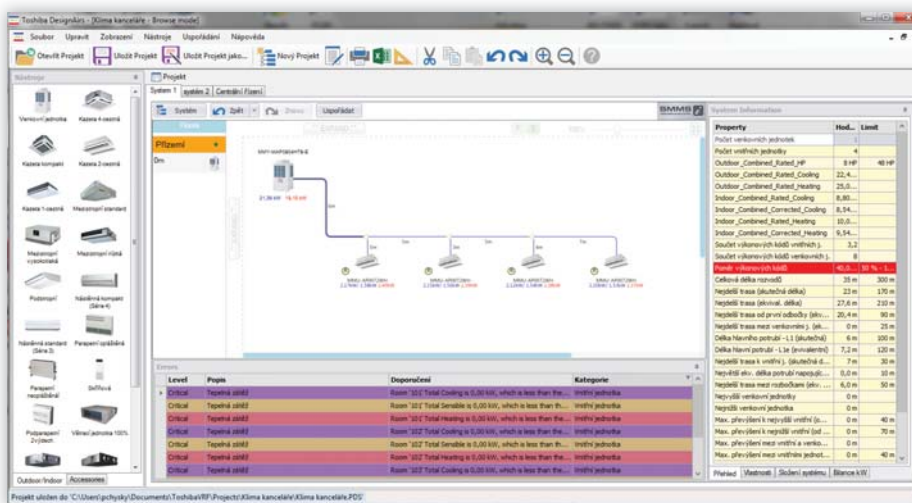
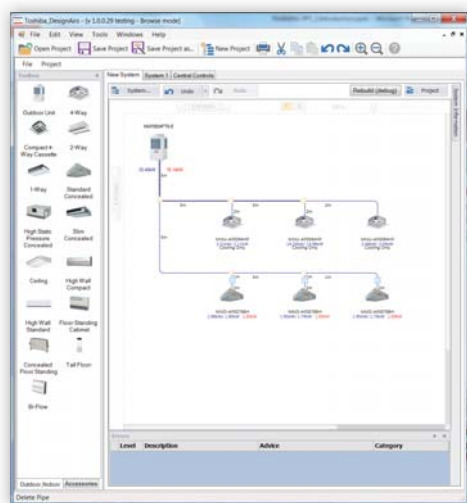


## SOFTWARE PROJEKČNÍ (RAV & VRF)

- Plná projekční podpora
- Technické reporty jako podklady pro montáž

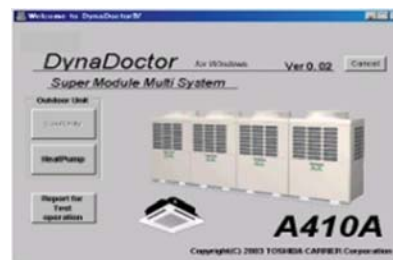


RAV	Mini-SMMS 1FAN	Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe
Selection Tool Software		Projekční software pro VRF a RAV jednotky pro systémy S-MMSe, S-HRMe a Mini-SMMSe		ZDARMA

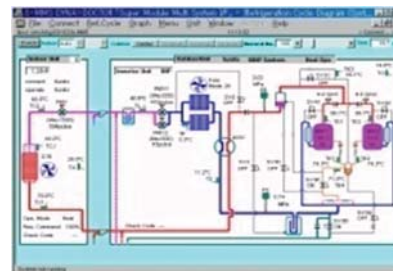


## SOFTWARE SERVISNÍ A DIAGNOSTICKÝ (RAS, RAV, VRF, ESTIA)

- 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

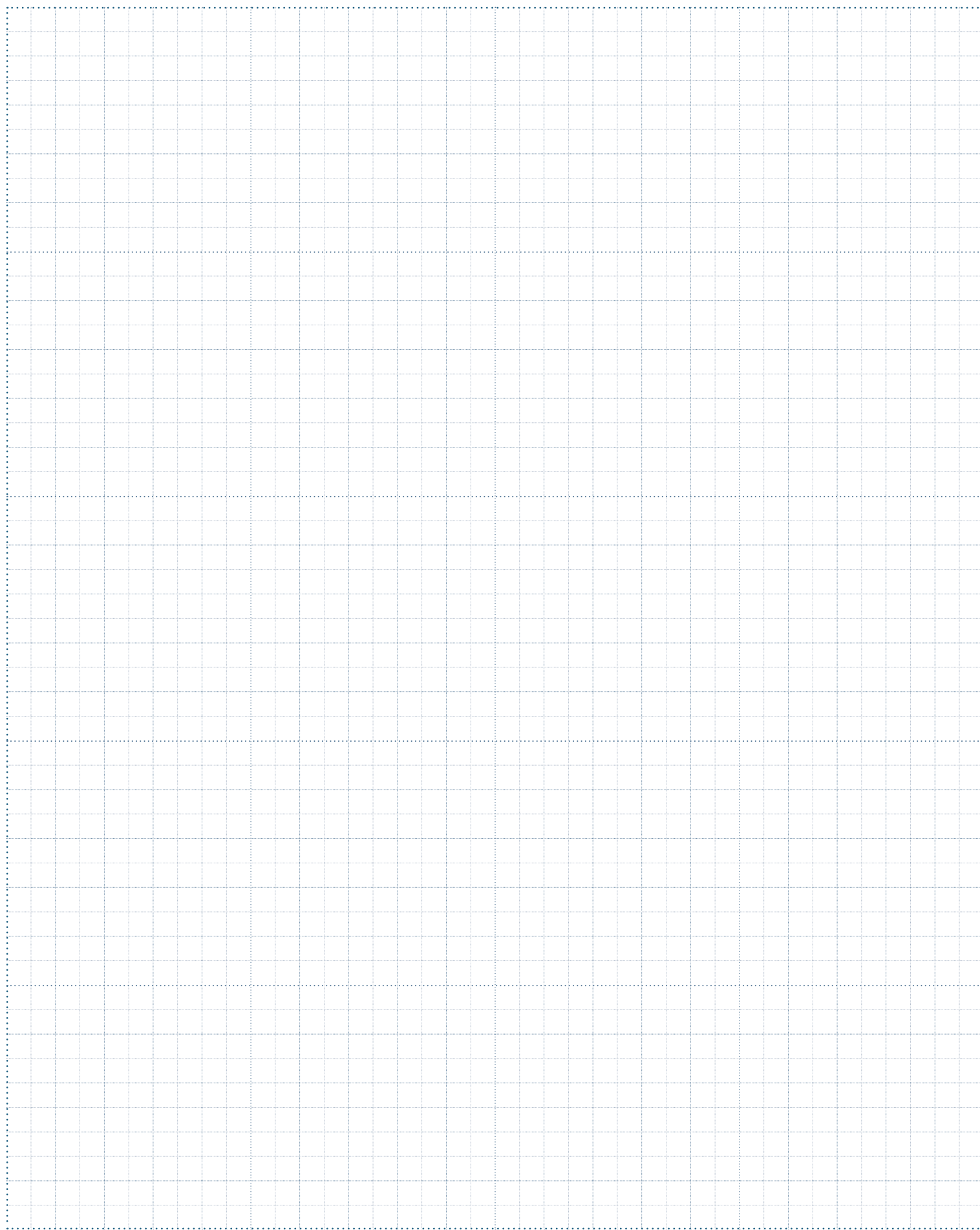


TCB-DK01SS-E	Dyna Doctor Hardware (univerzální kabel) připojovací kabel PC (USB, RS-232) -> RAS, RAV, MINI-SMMS, SMMS, S-HRM, ESTIA	15 000 Kč *
PartNr 43183026	Software MMS	v ceně
PartNr 43183027	Software S-MMS, S-HRM	v ceně
PartNr 43183028	Software Mini S-MMS	v ceně
PartNr 43183030	Software DI, S-DI,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



\* Konečná cena bez dalších slev, obsahuje KLIMA-CLASSIC support

# POZNÁMKY & NÁČRTY



# 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)	Výtlak / sání (mm)	Max (m)	Převyš. (m)	Min (m)	Předplněno (m)	Dolnění (g/m)	Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fáze	A	Přívod do	Přívod	Komunikce IN-out
<b>Chladivo R32</b>																
DAISEIKAI 9	RAS-10 PAVPG-E	2,5	3,2	6 / 10 mm	25 m	12 m	2 m	1,00 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 PAVPG-E	3,5	4,0	6 / 10 mm	25 m	12 m	2 m	1,00 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 PAVPG-E	4,5	5,5	6 / 12 mm	25 m	12 m	2 m	1,00 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
SHORAI PREMIUM	RAS-10 J2AVRG-E	2,5	3,2	6 / 10 mm	20 m	12 m	2 m	0,51 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 J2AVRG-E	3,5	4,2	6 / 10 mm	20 m	12 m	2 m	0,67 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 J2AVRG-E	4,6	5,5	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	0,80 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-18 J2AVRG-E	5,0	6,0	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	1,10 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-22 J2AVRG-E	6,1	7,0	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	1,10 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)
RAS-24 J2AVRG-E	7,0	8,0	6 / 12 mm	25 m	15 m	2 m	1,14 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)	
SHORAI EDGE	RAS-07 J2AVSG-E	2,0	2,5	6 / 10 mm	20 m	12 m	2 m	0,55 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-10 J2AVSG-E	2,5	3,2	6 / 10 mm	20 m	12 m	2 m	0,55 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 J2AVSG-E	3,5	4,2	6 / 10 mm	20 m	12 m	2 m	0,80 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 J2AVSG-E	4,6	5,5	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	0,80 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-18 J2AVSG-E	5,0	6,0	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	1,10 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-22 J2AVSG-E	6,1	7,0	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	1,10 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)
RAS-24 J2AVSG-E	7,0	8,0	6 / 12 mm	25 m	15 m	2 m	1,14 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)	
SUZUMI	RAS-10 PAVSG-E	2,5	3,2	6 / 10 mm	20 m	12 m	2 m	0,51 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 PAVSG-E	3,5	4,2	6 / 10 mm	20 m	12 m	2 m	0,67 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 PAVSG-E	4,6	5,5	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	0,80 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-18 PAVSG-E	5,0	6,0	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	1,10 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)
	RAS-22 PAVSG-E	6,1	7,0	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	1,10 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)
RAS-24 PAVSG-E	7,0	8,0	6 / 12 mm	25 m	15 m	2 m	1,14 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)	
SEIYA	RAS-B07 J2AVG-E	2,0	2,5	6 / 10 mm	15 m	12 m	2 m	0,40 kg / 15 m	-	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-B10 J2AVG-E	2,5	3,2	6 / 10 mm	15 m	12 m	2 m	0,43 kg / 15 m	-	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-B13 J2AVG-E	3,3	3,6	6 / 10 mm	15 m	12 m	2 m	0,46 kg / 15 m	-	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-B16 J2AVG-E	4,2	5,0	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	0,62 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-B18 J2AVG-E	5,0	5,4	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	0,88 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)
	RAS-B24 J2AVG-E	6,5	7,0	6 / 12 mm	25 m	15 m	2 m	1,08 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	13A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)
<b>HOME / RAS MULTI</b>																
Řada	Typ jednotky	Výkon		Připojení	Délky rozvodů			Chladivo		Mezní provoz		Jištění		Elektrický přívod / kabely		
		Chl. (kW)	Top. (kW)	Výtlak / sání (mm)	Max (m)	Převyš. (m)	Min (m)	Předplněno (m)	Dolnění (g/m)	Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fáze	A	Přívod do	Přívod	Komunikce IN-out
<b>Chladivo R32</b>																
MULTI R32	RAS-2M14 U2AVG-E	4,0	4,4	6 / 10 mm	30 m	10 m	2 m	1,02 kg / 30 m	-	-10 °C	-20 °C	1f	10A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-2M18 U2AVG-E	5,2	5,6	6 / 10 (12) mm	30 m	10 m	2 m	1,02 kg / 30 m	-	-10 °C	-20 °C	1f	10A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-3M18 U2AVG-E	5,2	6,8	6 / 10 (12) mm	50 m	10 m	2 m	1,05 kg / 50 m	-	-10 °C	-20 °C	1f	10A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-3M26 U2AVG-E	7,5	9,0	6 / 10 (12) mm	70 m	15 m	3 m	1,92 kg / 40 m	20 g/m	-10 °C	-15 °C	1f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-4M27 U2AVG-E	8,0	9,0	6 / 10 (12) mm	70 m	15 m	3 m	1,92 kg / 40 m	20 g/m	-10 °C	-15 °C	1f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
RAS-5M34 U2AVG-E	10,0	12,0	6 / 10 (12) mm	80 m	15 m	3 m	1,92 kg / 40 m	20 g/m	-10 °C	-15 °C	1f	20A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5	
<b>Chladivo R410A – uvedeno pro servisní účely</b>																
MULTI R410A	RAS-2M14 S3AV-E	4,0	4,4	6 / 10 (12) mm	30 m	10 m	2 m	1,32 kg / 30 m	-	-10 °C	-20 °C	1f	10A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-2M18 S3AV-E	5,2	5,6	6 / 10 (12) mm	30 m	10 m	2 m	1,32 kg / 30 m	-	-10 °C	-20 °C	1f	10A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-3M18 S3AV-E	5,2	6,8	6 / 10 (12) mm	50 m	10 m	2 m	1,50 kg / 50 m	-	-10 °C	-20 °C	1f	10A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-3M26 S3AV-E	7,5	9,0	6 / 10 (12) mm	70 m	15 m	3 m	2,40 kg / 40 m	20 g/m	-10 °C	-15 °C	1f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-4M27 S3AV-E	8,0	9,0	6 / 10 (12) mm	70 m	15 m	3 m	2,40 kg / 40 m	20 g/m	-10 °C	-15 °C	1f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
RAS-5M34 S3AV-E	10,0	12,0	6 / 10 (12) mm	80 m	15 m	3 m	2,99 kg / 40 m	20 g/m	-10 °C	-10 °C	1f	20A-B	OUT	3 x 2,5	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)	Převyš. (m)	Min (m)	Předplněno (m)	Dolnění (g/m)	Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fáze	A	Přívod do	Přívod	Komunikace IN-out
<b>Chladivo R32</b>																
DIGITAL INVERTOR 1 FÁZE	RAV-GM301 ATP-E	2,5	3,4	6 / 10 mm	20 m	10 m	2 m	0,60 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	6A-B	OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAV-GM401 ATP-E	3,6	4,0	6 / 12 mm	20 m	10 m	2 m	0,90 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	10A-B	OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAV-GM561 ATP-E	5,0	6,7	6 / 12 mm	30 m	30 m	5 m	0,90 kg / 20 m	20 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	10A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM801 ATP-E	6,7	7,7	10 / 16 mm	30 m	30 m	5 m	1,30 kg / 20 m	40 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM901 ATP-E	8,0	9,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m		40 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM1101 ATP-E	9,5	11,2	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	2,10 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	20A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM1401 ATP-E	12,0	13,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	2,10 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	25A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-GM1601 ATP-E	14,0	16,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	2,10 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	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	30 m	5 m	2,10 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-15 °C	3f	10A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM1401 AT8P-E	12,0	13,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	2,10 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-15 °C	3f	16A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM1601 AT8P-E	14,0	16,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	2,10 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	3f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
SUPER DIGITAL 1 FÁZE	RAV-GP561 ATP-E	5,0	5,6	6 / 12 mm	50 m	30 m	5m	1,35 kg / 20 m	20 g/m	-15 °C*	-20 °C*	1f	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	1,90 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-20 °C*	1f	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	3,10 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-20 °C*	1f	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	3,10 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-20 °C*	1f	20A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-GP1601 ATP-E	14,0	16,0	10 / 16 mm	75 m	30 m	5m	3,10 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-20 °C*	1f	20A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
SUPER DIGITAL 3 FÁZE	RAV-GP1101 AT8-E	10,0	11,2	10 / 16 mm	75 m	30 m	5 m	2,60 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C	3f	13A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP1401 AT8-E	12,5	14,0	10 / 16 mm	75 m	30 m	5 m	2,60 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C	3f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP1601 AT8-E	14,0	16,0	10 / 16 mm	75 m	30 m	5 m	2,60 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C	3f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
BIG DIGITAL 3 FÁZE	RAV-GP2241 AT8-E	18,0	11,2	12 / 28 mm	60 m	30 m	5 m	5,00 kg / 30 m	80 g/m	-15 °C*	-27 °C*	3f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP2801 AT8-E	12,5	14,0	10 / 16 mm	60 m	30 m	5 m	5,00 kg / 30 m	80 g/m	-15 °C*	-27 °C*	3f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
<b>Chladivo R410A – Doproděj, uvedeno pro servisní účely</b>																
DIGITAL 1 FÁZE	RAV-SM304 ATP-E	2,5	3,4	6 / 10 mm	20 m	10 m	2 m	0,80 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C*	-15 °C*	1f	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	1,40 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C*	-15 °C*	1f	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	1,10 kg / 20 m	20 g/m	-15 °C*	-15 °C*	1f	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	1,70 kg / 20 m	40 g/m	-15 °C*	-15 °C*	1f	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	2,80 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-15 °C*	1f	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	2,80 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-15 °C*	1f	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	3,10 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-15 °C*	1f	25A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
DIGITAL 3 FÁZE	RAV-SM1104 AT8P-E	10,0	11,2	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	2,80 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-15 °C*	3f	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	2,80 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-15 °C*	3f	16A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
BIG DIGITAL 3 FÁZE	RAV-SM2246 AT8-E	20,0	22,4	12 / 28 mm	100 m	30 m	7,5 m	5,90 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C*	3f	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	5,90 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C*	3f	20A-B	OUT	5 x 4,0	5 x 1,5
SUPER DIGITAL 1 FÁZE	RAV-SP564 ATP-E	5,3	5,6	6 / 12 mm	50 m	30 m	5 m	1,40 kg / 20 m	20 g/m	-15 °C*	-20 °C*	1f	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	2,10 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C*	1f	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	3,10 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C*	1f	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	3,10 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C*	1f	25A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
SUPER DIGITAL 3 FÁZE	RAV-SP1104 AT8-E	10,0	11,2	10 / 16 mm	75 m	30 m	3 m	3,10 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C*	3f	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	3,10 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C*	3f	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	3,10 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C*	3f	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 Výtlač / sání / olej (mm)	Délky rozvodů		Chladivo Předplněno (m)	Mezní provoz		Jištění		Elektrický přívod / kabely		
		Chl. (kW)	Top. (kW)		Max (m)	Převýšení (m)		Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fáze	A	Přívod do	Přívod CYKY	Komunikce IN-out
<b>Chladivo R410A</b>														
MINI-SMMS 1FAN	MCY-MHP0406 HT-E	12,1	12,5	10 / 16 / - mm	90 m	15 m	3,30 kg	-5 °C	-20 °C	1f	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	3,30 kg	-5 °C	-20 °C	1f	20A-B	OUT	3C x 4,0	JYTY 2 x 1
MINI-SMMS-E 1FÁZE	MCY-MHP0404 HS-E	12,1	12,1	10 / 16 / - mm	180 m	20 / 30 m	6,40 kg	-15 °C	-20 °C	1f	16A-B	OUT	3C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MCY-MHP0504 HS-E	14,0	14,0	10 / 16 / - mm	180 m	20 / 30 m	6,40 kg	-15 °C	-20 °C	1f	20A-B	OUT	3C x 4,0	JYTY 2 x 1
	MCY-MHP0604 HS-E	15,5	15,5	10 / 20 / - mm	180 m	20 / 30 m	6,40 kg	-15 °C	-20 °C	1f	25A-B	OUT	3C x 4,0	JYTY 2 x 1
MINI-SMMS-E 3FÁZE	MCY-MHP0404 HS8-E	12,1	12,1	10 / 16 / - mm	180 m	20 / 30 m	6,40 kg	-15 °C	-20 °C	3f	13A-B	OUT	5C x 1,5	JYTY 2 x 1
	MCY-MHP0504 HS8-E	14,0	14,0	10 / 16 / - mm	180 m	20 / 30 m	6,40 kg	-15 °C	-20 °C	3f	13A-B	OUT	5C x 1,5	JYTY 2 x 1
	MCY-MHP0604 HS8-E	15,5	15,5	10 / 20 / - mm	180 m	20 / 30 m	6,40 kg	-15 °C	-20 °C	3f	13A-B	OUT	5C x 1,5	JYTY 2 x 1
	MCY-MHP0806 HS8-E	22,4	22,4	10 / 20 / - mm	300 m	30 / 30 m	4,40 kg	-5 °C	-20 °C	3f	16A-B	OUT	5C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MCY-MHP1006 HS8-E	28,0	28,0	10 / 20 / - mm	300 m	30 / 30 m	4,40 kg	-5 °C	-20 °C	3f	16A-B	OUT	5C x 2,5	JYTY 2 x 1
SMMS-E LOWREF	MMY-SAP0806 HT8P-E	22,4	25,0	12 / 20 / - mm	300 m	70 / 40 m	5,70 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	16A-B	OUT	5C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MMY-SAP1006 HT8P-E	28,0	31,5	12 / 22 / - mm	300 m	70 / 40 m	5,70 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	20A-B	OUT	5C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MMY-SAP1206 HT8P-E	33,5	37,5	12 / 28 / - mm	300 m	70 / 40 m	5,70 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	20A-B	OUT	5C x 4,0	JYTY 2 x 1
SMMS-E STANDARD & SAVREF	MMY-MAP0806 HT8P-E	22,4	25,0	12 / 20 / 10 mm	1000 m	90 / 40 m	11,50 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	16A-B	OUT	5C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1006 HT8P-E	28,0	31,5	12 / 22 / 10 mm	1000 m	90 / 40 m	11,50 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	20A-B	OUT	5C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1206 HT8P-E	33,5	37,5	12 / 28 / 10 mm	1000 m	90 / 40 m	11,50 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	20A-B	OUT	5C x 4,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1406 HT8P-E	40,0	45,0	16 / 28 / 10 mm	1000 m	90 / 40 m	11,50 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	25A-B	OUT	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1606 HT8P-E	45,0	50,0	16 / 28 / 10 mm	1000 m	90 / 40 m	11,50 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	32A-B	OUT	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1806 HT8P-E	50,4	56,0	16 / 28 / 10 mm	1000 m	90 / 40 m	11,50 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	32A-B	OUT	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP2006 HT8P-E	56,0	63,0	16 / 28 / 10 mm	1000 m	90 / 40 m	11,50 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	40A-B	OUT	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP2206 HT8P-E	61,5	64,0	20 / 28 / 10 mm	1000 m	90 / 40 m	11,50 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	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	300 m	90 / 40 m	11,00 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	16A-B	OUT	5C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1006 FT8P-E	28,0	28,0	12 / 22 / 20 / 10 mm	300 m	90 / 40 m	11,00 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	20A-B	OUT	5C x 2,5	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1206 FT8P-E	33,5	33,5	12 / 28 / 20 / 10 mm	300 m	90 / 40 m	11,00 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	20A-B	OUT	5C x 4,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1406 FT8P-E	40,0	40,0	16 / 28 / 22 / 10 mm	300 m	90 / 40 m	11,00 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	25A-B	OUT	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1606 FT8P-E	45,0	45,0	20 / 28 / 22 / 10 mm	300 m	90 / 40 m	11,00 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	32A-B	OUT	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP1806 FT8P-E	50,4	50,4	20 / 28 / 22 / 10 mm	300 m	90 / 40 m	11,00 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	32A-B	OUT	5C x 6,0	JYTY 2 x 1
	MMY-MAP2006 FT8P-E	56,0	56,0	20 / 28 / 22 / 10 mm	300 m	90 / 40 m	11,00 kg	-15 °C*	-25 °C	3f	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 (klimac)  
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.