

TOSHIBA



HOME

Klimatizace pro vaši domácnost



ESTIA

Tepelná čerpadla vzduch-voda



LIGHT BUSINESS

Klimatizace pro komerční oblast i průmysl

Home – Estia – Light Business
CENÍK KČ 2020/21

VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

1. CENOVÉ PODMÍNKY – DOPORUČENÉ MOC V KČ

Ceník v KČ obsahuje doporučené maloobchodní ceny v KČ, cena se rozumí sklad Praha, procleno, v originál balení.

Výsledné ceny mohou být upřesněny dle množství odběru, obchodních dohod, charakteru zakázky (viz záruční podmínky) a dle vývoje měnového kursu Kč/EUR. Datované nabídky vypracované dovozcem jsou pro něj jednostranně závazné 1 měsíc, není-li uvedeno jinak.

Smluvním partnerům, montážním firmám a vyšším dodavatelům jsou poskytovány množstevní slevy a rabaty dle sjednaných obchodních podmínek, buď z uvedených MOC cen v KČ nebo v případě větších objemů z velkoobchodního €-ceníku (dle obchodní dohody).

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

1.1 Spediční smluvní přeprava, převzetí zboží

Zajišťujeme přepravu zboží do místa určení po celém území ČR ve spolupráci se smluvní spediční firmou. Nestanoví-li obchodní dohoda jinak, poplatky za spediční služby a vychystávací poplatek hradí příjemce.

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

1.2 Zákonné normy

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

2. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Plná záruka 36 měsíců (pro koncového uživatele od montážního subjektu)

Na zařízení dodávané a montované je poskytována záruka v délce 36 měsíců od data prodeje, nestanoví-li obchodní dohoda jinak. Pro platnost záruky je na zařízení nutné provádět pravidelnou odbornou údržbu a pravidelný odborný servis, dle požadavků zákonných norem a doporučení výrobce, vždy s přihlédnutím na místní provozní podmínky zařízení a jeho provozní zatížení.

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

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

2.1 Výluky ze záruky

Záruka se nevztahuje na vady:

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

Záruka se dále nevztahuje:

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

2. 2 Povinná údržba

Majitel/provozovatel je povinen podle pokynů výrobce, resp. dodavatele na vlastní náklady zabezpečit provádění pravidelné údržby zařízení, popř. zákonné kontroly těsnosti autorizovaným odborným servisem. O provedení předepsané údržby je držitel povinen nechat si vystavit záznam podle pokynů zákona, 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 nebo i nabídkové ceny vráceného zboží. Poškozené zboží nebo zboží s poškozeným obalem nelze vrátit.

HOME / RAS – KLIMATIZACE PRO VAŠI DOMÁCNOST

RAS INVERTER	str. 4
RAS MULTI INVERTER.....	str. 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. 25

BUSINESS / RAV – KLIMATIZACE PRO TRVALÝ PROVOZ

DIGITAL & SUPER-DIGITAL INVERTER	str. 26
BIG DIGITAL INVERTER.....	str. 36
RAV PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT).....	str. 38
RAV MULTIKOMBINACE	str. 39
DVEŘNÍ CLONY	str. 40
VN VĚTRACÍ JEDNOTKY.....	str. 42
OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK	str. 43
PŘÍSLUŠENSTVÍ	str. 45
TECHNICKÉ ÚDAJE.....	str. 50

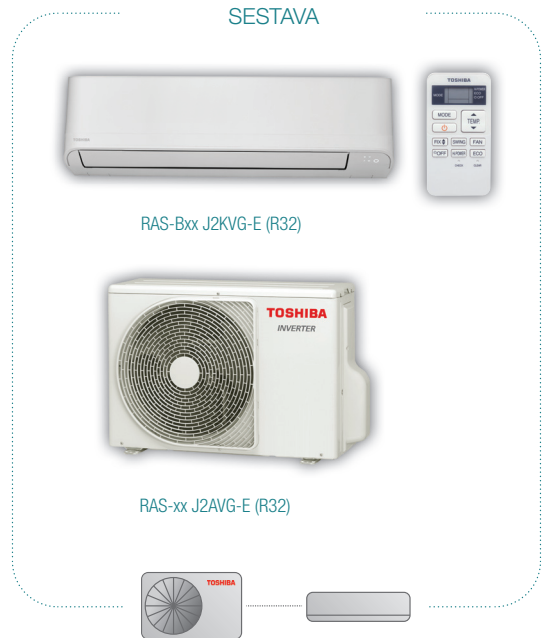
BUSINESS / VRF – SYSTÉMY PRO VELKÉ OBJEKTY

CENÍK: BUSINESS – SYSTÉMY PRO VELKÉ OBJEKTY

DOPORUČENÉ CENY BEZ DPH PRO KONCOVÉHO UŽIVATELE V ČR.

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 Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
			SEER	SCOP						
Chladivo R32										
RAS-B07 J2KVG-E	2,0	2,5	6,1	4,0	534	293 x 798 x 230	20 / 38	0,90 / 3,92	7 320 Kč	22 680 Kč
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	7 440 Kč	24 360 Kč
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	7 560 Kč	26 640 Kč
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	8 400 Kč	34 440 Kč
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	10 080 Kč	41 160 Kč
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	12 240 Kč	50 040 Kč
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	2 050 Kč
RB-N101S-G	WiFi Interface bez kabelu (pro vel. 24)– řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	2 150 Kč
RB-N102S-G	WiFi Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16, 18)– řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	2 250 Kč
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	1 450 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	1 100 Kč
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	7 550 Kč
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	3 060 Kč
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	13 650 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	580 Kč

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)



Ovladač Standard



Ovladač Comfort Split

SESTAVA



RAS-Bxx PKVSG-E (R32)



RAS-xx PAVSG-E (R32)



A++



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzduch. výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
			SEER	SCOP						
Chladivo R32										
RAS-B10 PKVSG-E	2,5	3,2	6,9	4,6	600	293 x 798 x 230	24 / 38	0,82 / 3,57	9 240 Kč	26 400 Kč
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	9 960 Kč	30 700 Kč
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	11 040 Kč	36 700 Kč
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	11 400 Kč	43 450 Kč
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	13 680 Kč	48 700 Kč
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	16 080 Kč	56 850 Kč
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	2 050 Kč
RB-N101S-G	WiFi Interface bez kabelu (pro vel. 18, 22, 24) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	2 150 Kč
RB-N102S-G	WiFi Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	2 250 Kč
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	1 450 Kč
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	7 550 Kč
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	3 060 Kč
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	13 650 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	580 Kč
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtrační systém	780 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	1 100 Kč

SHORAI EDGE

NOVINKA

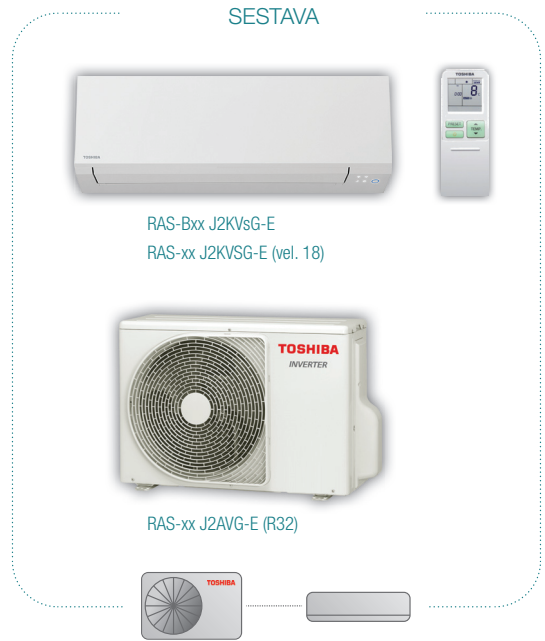
- Zařízení střední třídy nové generace
- Bílý matný celistvý povrch s nadčasovými hranami
- Ekologické a úsporné chladivo R32
- Třída až A+++ v režimu chlazení/topení
- Ultra Pure Filter – filtrační pásy s přírodními látkami
- HADA Care efekt – nepřímý proud vzduchu
- Funkce samočištění proti plísním 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



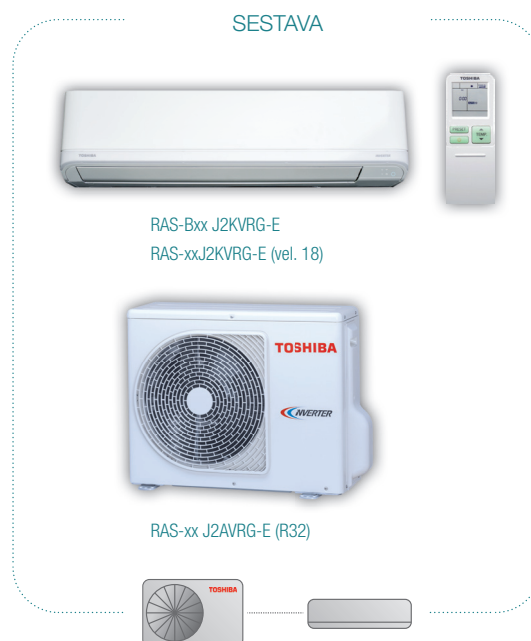
Typ zařízení	Chlazení (kW) *	Topení (kW) *	Účinnost		Vzduch. výkon (m³/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
			SEER	SCOP						
Chladivo R32										
RAS-B07 J2KVSG-E	2,0	2,5	8,5	5,1	600	293 x 800 x 226	22 / 40	0,50 / 2,17	10 680 Kč	27 480 Kč
RAS-07 J2AVSG-E	(0,89 - 2,90)	(0,90 - 3,60)								
RAS-B10 J2KVSG-E	2,5	3,2	8,6	5,1	600	293 x 800 x 226	22 / 40	0,70 / 3,04	10 800 Kč	28 080 Kč
RAS-10 J2AVSG-E	(0,89 - 3,20)	(0,90 - 4,80)								
RAS-B13 J2KVSG-E	3,5	4,2	8,6	5,1	624	293 x 800 x 226	23 / 43	1,08 / 4,70	11 640 Kč	32 500 Kč
RAS-13 J2AVSG-E	(1,00 - 4,10)	(1,00 - 5,30)								
RAS-B16 J2KVSG-E	4,6	5,5	7,8	4,6	768	293 x 800 x 226	25 / 44	1,52 / 6,61	12 120 Kč	38 050 Kč
RAS-16 J2AVSG-E	(1,20 - 5,30)	(1,10 - 6,50)								
RAS-18 J2KVSG-E	5,0	6,0	7,8	4,6	984	320 x 1053 x 245	31 / 44	1,59 / 6,91	12 600 Kč	45 000 Kč
RAS-18 J2AVSG-E	(1,20 - 6,00)	(1,10 - 6,50)								
RAS-B22 J2KVSG-E	6,1	7,0	7,3	4,6	984	320 x 1053 x 245	34 / 46	1,88 / 8,17	14 400 Kč	51 350 Kč
RAS-22 J2AVSG-E	(1,39 - 6,70)	(1,15 - 7,50)								
RAS-B24 J2KVSG-E	7,0	8,0	6,3	4,1	1128	320 x 1053 x 245	35 / 48	2,35 / 10,22	16 920 Kč	59 850 Kč
RAS-24 J2AVSG-E	(1,70 - 7,70)	(1,70 - 8,80)								

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)	2 150 Kč
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	1 450 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	1 100 Kč
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	7 550 Kč
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	3 060 Kč
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	13 650 Kč
818F0036	Filtrační pásy Toshiba Ultra Pure filter	780 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	580 Kč

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)



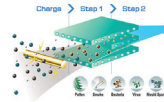
Typ zařízení	Chlazení (kW) *	Topení (kW) ☀	Účinnost		Vzduch. výkon (m³/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
			SEER	SCOP						
Chladivo R32										
RAS-B10 J2KVRG-E	2,5	3,2	6,9	4,6	600	293 x 798 x 241	23 / 38	0,82 / 3,57	12 120 Kč	30 600 Kč
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	13 080 Kč	35 500 Kč
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	14 400 Kč	42 000 Kč
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	14 880 Kč	50 040 Kč
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	17 880 Kč	55 900 Kč
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	21 000 Kč	65 000 Kč
RAS-24 J2AVRG-E	(1,50 - 7,70)	(1,60 - 8,80)								

PŘÍSLUŠENSTVÍ

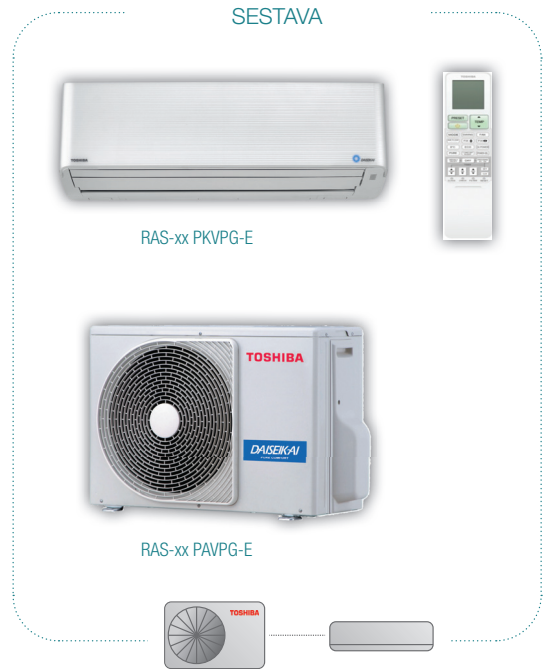
43T66393	Dálkový IR ovladač SHORAI Premium (vel. 07,10,13,16)	součást balení
XXX	Dálkový IR ovladač SHORAI Premium (vel. 18, 22, 24)	součást balení
RB-N101S-G	WiFi Interface bez kabelu (pro vel. 18, 22, 24) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	2 150 Kč
RB-N102S-G	WiFi Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	2 250 Kč
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	1 450 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	1 100 Kč
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	7 550 Kč
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	3 060 Kč
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	13 650 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	580 Kč

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 Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	*	☀	SEER	SCOP								
Chladivo R32												
RAS-10 PKVPG-E	2,5	3,2	10,6	5,2	679	A+++ / A+++	293 x 851 x 270	20 / 44	0,58 / 3,38	14 880 Kč	42 000 Kč	
RAS-10 PAVPG-E	(0,80 - 3,50)	(0,70 - 5,80)										
RAS-13 PKVPG-E	3,5	4,0	9,5	5,1	726	A+++ / A+++	293 x 851 x 270	20 / 45	0,80 / 4,27	15 600 Kč	46 200 Kč	
RAS-13 PAVPG-E	(0,90 - 4,10)	(0,80 - 6,30)										
RAS-16 PKVPG-E	4,5	4,5	8,5	4,6	744	A+++ / A++	293 x 851 x 270	22 / 46	1,37 / 5,95	17 880 Kč	58 900 Kč	
RAS-16 PAVPG-E	(0,90 - 5,10)	(0,80 - 6,80)										

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	2 150 Kč
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	1 450 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	1 100 Kč
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	7 550 Kč
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	3 060 Kč
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	13 650 Kč
818F0036	Filtrační pásy Toshiba Ultra Pure filter	780 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	580 Kč

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)



A++



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 Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
			SEER	SCOP						
Chladivo R32										
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	21 480 Kč	38 640 Kč
RAS-10 PAVSG-E	(0,80 - 3,20)	(0,90 - 4,50)							17 160 Kč	
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	23 520 Kč	44 260 Kč
RAS-13 PAVSG-E	(0,70 - 4,10)	(1,00 - 5,20)							20 740 Kč	
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	28 200 Kč	60 250 Kč
RAS-18 PAVSG-E	(1,10 - 5,60)	(1,10 - 6,30)							32 050 Kč	

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	2 050 Kč
RB-N102S-G	WiFi Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	2 250 Kč
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	1 450 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	1 100 Kč
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	7 550 Kč
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	3 060 Kč
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	13 650 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	580 Kč

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			
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		
RAS-4M27	A	A ≥ B Σ 42	A ≥ B ≥ C Σ 54	A ≥ B ≥ C ≥ D Σ 54	
	07	07 07	07 07 07	07 07 07 07	
	10	10 10	10 10 10	10 10 10 10	
	13	13 13	13 13 13	13 13 13 13	
	16	16 16	16 16 16	16 16 16 16	
	18	18 18	18 18 18	18 18 18 18	
	24	24 24	24 24 24	24 24 24 24	
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 07 07 07	07 07 07 07 07
	10	10 10	10 10 10	10 10 10 10	10 10 10 10 10
	13	13 13	13 13 13	13 13 13 13	13 13 13 13 13
	16	16 16	16 16 16	16 16 16 16	16 16 16 16 16
	18	18 18	18 18 18	18 18 18 18	18 18 18 18 18
	24	24 24	24 24 24	24 24 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:

- Jednotky musí být obsaženy v **povolených** kombinacích pro danou jednotku a zapojení **07** ✓ **16** ✗
- 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**
- Sečtete výkony zvolených vnitřních jednotek **13 + 10 = 23**
- 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

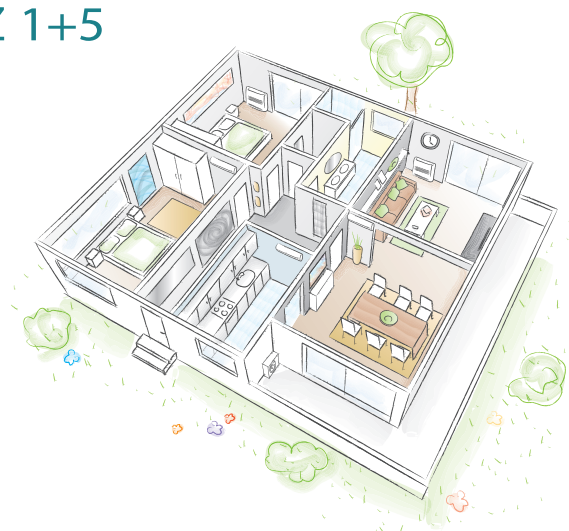
22 22 22

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-2M18 U2AVG-E (2+1)
RAS-3M18 U2AVG-E (3+1)

RAS-3M26 U2AVG-E (3+1)
RAS-4M27 U2AVG-E (4+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 Kč bez DPH
				SEER	SCOP					
Chladivo R32										
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	34 550 Kč
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	36 250 Kč
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	49 300 Kč
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	56 500 Kč
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	65 150 Kč
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	75 350 Kč
Chladivo R410A – DOPRODEJ										
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	51 230 Kč
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	59 220 Kč



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 Kč 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	7 320 Kč	
RAS-B10 J2KVG-E	2,5	3,2	552	293 x 798 x 230	21 / 39	0,04 / 0,20	7 440 Kč	
RAS-B13 J2KVG-E	3,3	3,6	618	293 x 798 x 230	21 / 41	0,04 / 0,20	7 560 Kč	
RAS-B16 J2KVG-E	4,2	5,0	768	293 x 798 x 230	22 / 43	0,04 / 0,20	8 400 Kč	
RB-RXS31-E	Dálkový ovladač Comfort MULTI (s funkcí týdenního časovače)						2 050 Kč	
RB-N102S-G	WIFI Interface s kabelem (pro vel. 07, 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control						2 250 Kč	
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem						580 Kč	

SUZUMI

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	9 240 Kč	
RAS-B13 PKVSG-E	3,5	4,2	624	293 x 798 x 230	23 / 39	0,04 / 0,20	9 960 Kč	
RAS-B16 PKVSG-E	4,6	5,5	750	293 x 798 x 230	25 / 43	0,04 / 0,20	11 040 Kč	
RAS-B22 PKVSG-E	6,1	7,0	984	320 x 1050 x 250	27 / 46	0,04 / 0,20	13 680 Kč	
RAS-B24 PKVSG-E	7,0	8,0	1074	320 x 1050 x 250	28 / 48	0,04 / 0,20	16 080 Kč	
RB-RXS31-E	Dálkový ovladač Comfort MULTI (s funkcí týdenního časovače)						2 050 Kč	
RB-N101S-G	WIFI Interface bez kabelu (pro vel. 22, 24) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control						2 150 Kč	
RB-N102S-G	WIFI Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control						2 250 Kč	
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)						1 450 Kč	
818F0023	Filtrační proužky výměnné s aktivním uhlíkem a katechinem						580 Kč	

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	10 680 Kč	
RAS-B10 J2KVSG-E	2,5	3,2	600	293 x 800 x 226	19 / 39	0,04 / 0,20	10 800 Kč	
RAS-B13 J2KVSG-E	3,5	4,2	624	293 x 800 x 226	19 / 43	0,04 / 0,20	11 640 Kč	
RAS-B16 J2KVSG-E	4,6	5,5	768	293 x 800 x 226	22 / 43	0,04 / 0,20	12 120 Kč	
RAS-B22 J2KVSG-E	6,1	7,0	984	320 x 1053 x 245	27 / 45	0,04 / 0,20	14 400 Kč	
RAS-B24 J2KVSG-E	7,0	8,0	1128	320 x 1053 x 245	28 / 47	0,04 / 0,20	16 920 Kč	
RB-N101S-G	WIFI Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control						2 150 Kč	
818F0036	Filtrační proužky TOSHIBA Ultra Pure						780 Kč	
818F0023	Filtrační proužky výměnné s aktivním uhlíkem a katechinem						580 Kč	

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	12 120 Kč	
RAS-B13 J2KVRG-E	3,5	4,2	636	293 x 798 x 241	23 / 39	0,04 / 0,20	13 080 Kč	
RAS-B16 J2KVRG-E	4,6	5,5	768	293 x 798 x 241	25 / 43	0,04 / 0,20	14 400 Kč	
RAS-B22 J2KVRG-E	6,1	7,0	984	320 x 1050 x 265	27 / 46	0,04 / 0,20	17 880 Kč	
RAS-B24 J2KVRG-E	7,0	8,0	1128	320 x 1050 x 265	28 / 48	0,04 / 0,20	21 000 Kč	
RB-N101S-G	WIFI Interface bez kabelu (pro vel. 22, 24) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control						2 150 Kč	
RB-N102S-G	WIFI Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control						2 250 Kč	
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF s beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)						1 450 Kč	
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE						1 100 Kč	
818F0023	Filtrační proužky výměnné s aktivním uhlíkem a katechinem						580 Kč	



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 Kč 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	14 850 Kč		
RAS-M13 PKVPG-E	3,5	4,0	726	293 x 851 x 270	20 / 44	0,03 / 0,15	15 600 Kč		
RAS-M16 PKVPG-E	4,5	4,5	642	293 x 851 x 270	23 / 45	0,03 / 0,15	17 850 Kč		
RB-N101S-G	WiFi Interface bez kabelu (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control							2 150 Kč	
818F0036	Výměnné filtrační proužky							780 Kč	
818F0023	Filtrační proužky výměnné s aktivním uhlíkem a katechinem							580 Kč	

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	22 450 Kč		
RAS-M13 U2MUVG-E	3,7	5,0	620	256 x 575 x 575	33 / 39	0,02 / 0,21	23 650 Kč		
RAS-M16 U2MUVG-E	4,5	5,5	680	256 x 575 x 575	33 / 41	0,02 / 0,21	24 450 Kč		
RBC-UM21PG(W)-E	Krycí panel pro kazetovou jednotku			12 x 620 x 620			8 150 Kč		
RB-RWS21-E	Komfortní kabelový ovladač pro mezistropní a kazetové SLIM jednotky (volitelné příslušenství)							6 100 Kč	
RBC-AX32UM(W)-E	Sada přijímače a Infra dálkového ovladače (volitelné příslušenství)							3 350 Kč	
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)							2 400 Kč	
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm							1 550 Kč	

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	21 480 Kč		
RAS-B13 U2FVG-E1	3,5	4,2	510	600 x 700 x 220	24 / 40	0,03 / 0,20	23 520 Kč		
RAS-B18 U2FVG-E1	5,0	6,0	600	600 x 700 x 220	31 / 45	0,03 / 0,20	28 200 Kč		
RB-RXS31-E	Dálkový ovladač Comfort MULTI (s funkcí týdenního časovače)							2 050 Kč	
RB-N102S-G	WiFi Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 18) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control							2 250 Kč	
818F0036	Výměnné filtrační proužky							780 Kč	

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	25 050 Kč		
RAS-M13 U2DVG-E	3,7	5,0	610	210 x 700 x 450	27 / 37	0,02 / 0,21	26 050 Kč		
RAS-M16 U2DVG-E	4,5	5,5	780	210 x 900 x 450	24 / 35	0,02 / 0,21	27 850 Kč		
RAS-M22 U2DVG-E	6,0	7,0	1000	210 x 1100 x 450	32 / 38	0,02 / 0,21	32 400 Kč		
RAS-M24 U2DVG-E	7,0	8,0	1060	210 x 1100 x 450	33 / 39	0,02 / 0,21	32 850 Kč		
RB-RWS21-E	Komfortní kabelový ovladač pro mezistropní a kazetové SLIM jednotky (volitelné příslušenství)							6 100 Kč	
TCB-DUCEX10M	Prodlužovací kabel 10 m pro infrapřijímač							2 050 Kč	
TCB-DUC-AF1	Vzduchový filtr pro modely velikosti 10 a 13							5 250 Kč	
TCB-DUC-AF2	Vzduchový filtr pro modely velikosti 16							5 850 Kč	
TCB-DUC-AF3	Vzduchový filtr pro modely velikosti 22 a 24							6 350 Kč	

SPOLEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ RAS MULTI VNITŘNÍCH JEDNOTEK

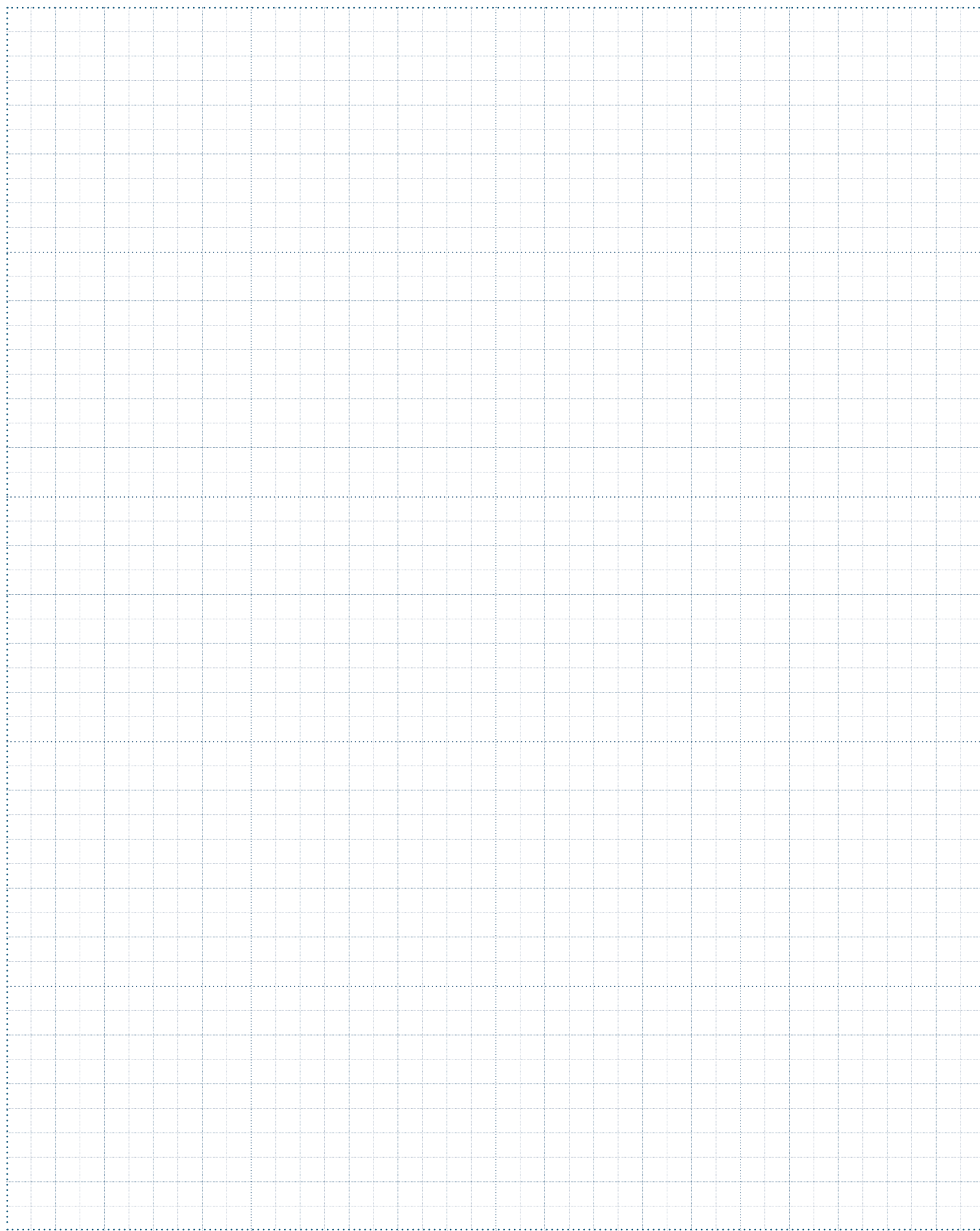
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace							1 450 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE							1 100 Kč
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)							7 550 Kč
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)							3 060 Kč
RBC-Combi Control	Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS							13 650 Kč

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							●	●	
	Řízení pohybu lamely	●	●	●	●	●	●	●	●	
Funkce	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 (SYSTEM 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:

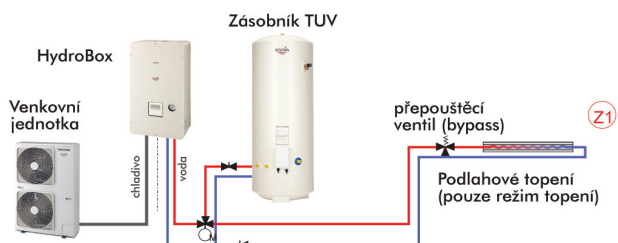
- Tepelné čerpadlo raději naddimenzujte, nikoliv naopak
- Při ohřevu TUV vždy používejte 3-cestný ventil
- Do topného okruhu TUV instalujte regulační ventil pro regulaci průtoku
- Do systému instalujte Bypass pro zajištění trvalého průtoku
- Při více zdrojích tepla instalujte zpětné klapky dle základních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

PODMÍNKY MĚŘENÍ VÝKONOVÝCH PARAMETRŮ:

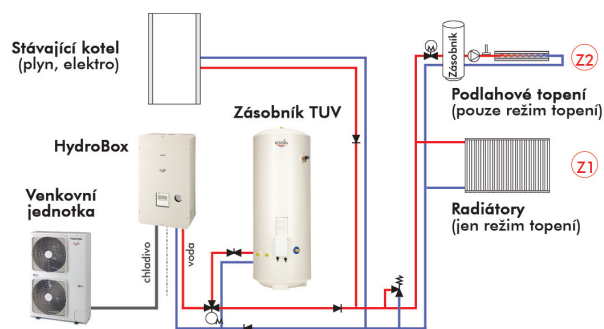
Topení:	Venkovní teplota 7 °C ST, 6 °C MT, teplota na výstupu 35 °C , D T = 5 °C
Chlazení:	Venkovní teplota 35 °C ST, teplota na výstupu 18 °C , D T = 5 °C
Délky rozvodů:	Délka 7,5 m, bez převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou
Hladina akustického tlaku:	Měřeno ve vzdálenosti 1 metr od venkovní jednotky

ESTIA – VZOROVÉ PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

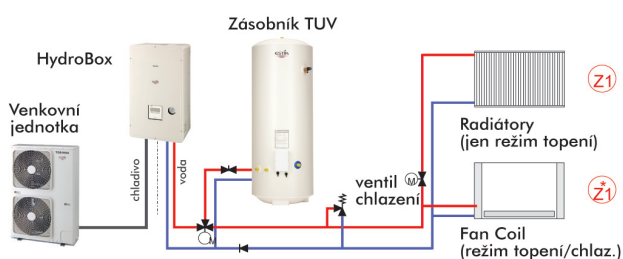
1 ZÓNA TOPENÍ + TUV



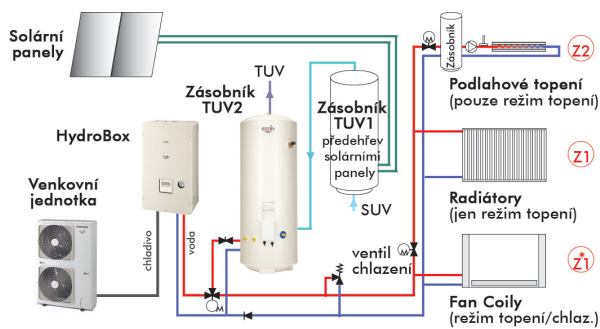
2 ZÓNY TOPENÍ + TUV + EXTERNÍ KOTEL



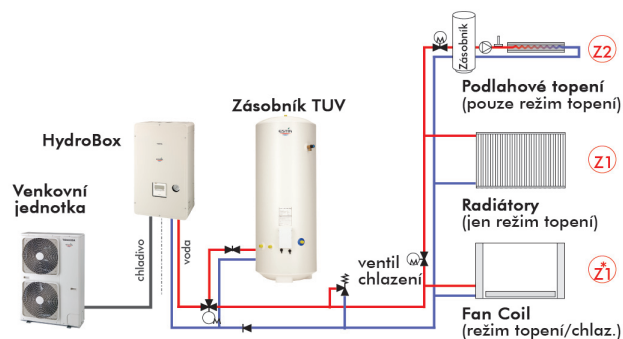
1 ZÓNA TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



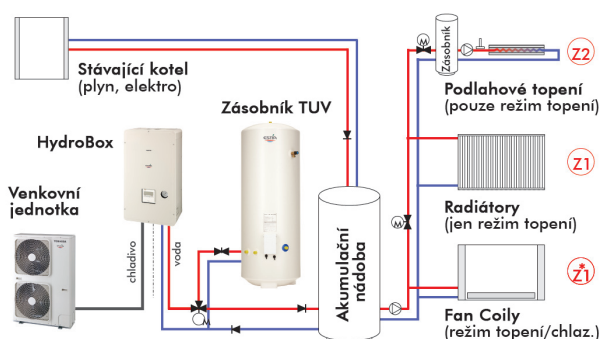
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV + SOLÁR. PANELE



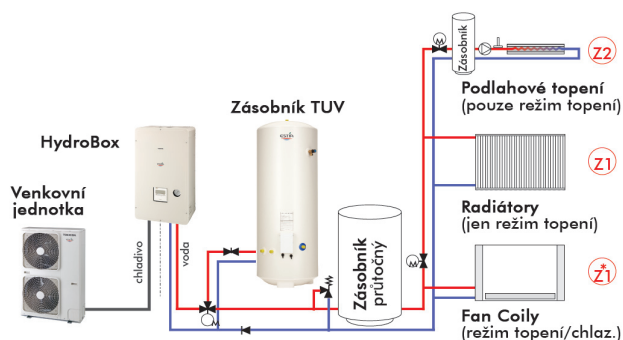
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



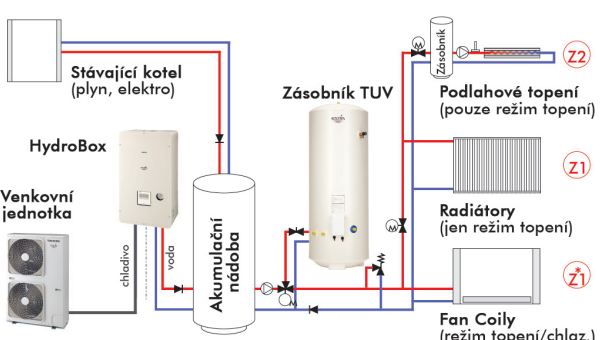
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV PŘED AKU + EXT. KOTEL



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 XWHxx-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 Kč bez DPH	Cena sestavy Kč 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	35 000 Kč	
HWS-455 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	87 800 Kč	122 800 Kč
HWS-805 H-E	①	8,0	6,0			890 x 900 x 320	48 / 48	1,79 / 8,41	68 400 Kč	
HWS-805 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,46	3,10	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	91 300 Kč	159 700 Kč
HWS-805 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	29	2 x 13 A	92 600 Kč	161 000 Kč
HWS-805 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	29	3 x 13 A	95 500 Kč	163 900 Kč
HWS-1105 H-E	①	11,2	10,0			1340 x 900 x 320	51 / 51	2,30 / 10,74	82 500 Kč	
HWS-1405 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,88	3,07	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	110 400 Kč	192 900 Kč
HWS-1405 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A+++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	112 800 Kč	195 300 Kč
HWS-1405 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	115 200 Kč	197 700 Kč
HWS-1405 H-E	①	14,0	12,0			1340 x 900 x 320	52 / 52	3,11 / 14,40	91 200 Kč	
HWS-1405 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,50	2,89	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	110 400 Kč	201 600 Kč
HWS-1405 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	112 800 Kč	204 000 Kč
HWS-1405 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	115 200 Kč	206 400 Kč

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

HWS-1105 H8-E	③	11,2	10,0			1340 x 900 x 320	51 / 51	2,34 / 4,39	87 100 Kč	
HWS-1405 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,80	3,07	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	110 400 Kč	197 500 Kč
HWS-1405 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	112 800 Kč	199 900 Kč
HWS-1405 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	115 200 Kč	202 300 Kč
HWS-1405 H8-E	③	14,0	12,2			1340 x 900 x 320	52 / 52	3,16 / 5,67	95 500 Kč	
HWS-1405 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,44	2,89	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	110 400 Kč	205 900 Kč
HWS-1405 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	112 800 Kč	208 300 Kč
HWS-1405 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	115 200 Kč	210 700 Kč
HWS-1605 H8-E	③	16,0	13,0			1340 x 900 x 320	53 / 53	3,72 / 6,60	110 100 Kč	
HWS-1405 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,30	2,71	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	110 400 Kč	220 500 Kč
HWS-1405 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	112 800 Kč	222 900 Kč
HWS-1405 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	115 200 Kč	225 300 Kč

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



Kotlíkové dotace



● Hydrobox 1-fázové
HWS-Pxxx XWHxx-E



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

A++



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 Kč bez DPH	Cena sestavy Kč 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	94 300 Kč	
HWS-P805 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,76	3,00	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	91 400 Kč	185 700 Kč
HWS-P805 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	29	2 x 13 A	93 100 Kč	187 400 Kč
HWS-P805 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	29	3 x 13 A	96 000 Kč	190 300 Kč
HWS-P1105 HR-E	①	11,2	10,0			1340 x 900 x 320	51 / 51	2,30 / 10,8	101 000 Kč	
HWS-P1105 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,88	3,00	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	110 400 Kč	211 400 Kč
HWS-P1105 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A+++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	112 800 Kč	213 800 Kč
HWS-P1105 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	115 200 Kč	216 200 Kč

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

HWS-P805H8R-E	③	8,0	6,0			1340 x 900 x 320	52 / 52	1,66 / 7,90	108 200 Kč	
HWS-P805 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,68	3,66	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	91 400 Kč	199 600 Kč
HWS-P805 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	29	2 x 13 A	93 100 Kč	201 300 Kč
HWS-P805 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	29	3 x 13 A	96 000 Kč	204 200 Kč
HWS-P1105H8R-E	③	11,2	10,0			1340 x 900 x 320	52 / 52	2,30 / 10,80	113 000 Kč	
HWS-P1105 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,80	3,00	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	110 400 Kč	223 400 Kč
HWS-P1105 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A+++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	112 800 Kč	225 800 Kč
HWS-P1105 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	115 200 Kč	228 200 Kč
HWS-P1405H8R-E	③	14,0	11,0			1340 x 900 x 320	53 / 53	3,15 / 10,80	118 000 Kč	
HWS-P1105 XWHM3-E	●	hydrobox 3 kW el.		4,44	2,82	925 x 525 x 355	32	1 x 13 A	110 400 Kč	228 400 Kč
HWS-P1105 XWHT6-E	●	hydrobox 6 kW el.		A++	A++	925 x 525 x 355	32	2 x 13 A	112 800 Kč	230 800 Kč
HWS-P1105 XWHT9-E	●	hydrobox 9 kW el.				925 x 525 x 355	32	3 x 13 A	115 200 Kč	233 200 Kč

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 Kč bez DPH
HWS-AMS54E	Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu ■ Kompatibilní s jednotkami Estia Série 5	4 300 Kč
HWS-AMS11E	Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu ■ Kompatibilní s jednotkami Estia Série 2, 3, 4	3 410 Kč
TCB-PCM03E	Rozhraní pro externí vstupy (ovládání přes beznapěťové kontakty) ■ Vstup – požadavek od dálkového ovládání na zapnutí/vypnutí ON/OFF ■ Vstup – požadavek od externího pokojového termostatu	2 750 Kč
TCB-PCIN3E	Rozhraní pro externí výstupy (signalizace beznapěťovými kontakty) ■ Povel pro zapnutí externího zdroje tepla (zapnutí např. jiného kotle) Použití pro hlášení a signalizaci provozních stavů: ■ Signalizace hlášení poruchy ■ Signalizace průběhu odmrazování venkovní jednotky ■ Signalizace provozu zařízení (provoz kompresoru)	3 600 Kč
Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce	1 450 Kč
VK320MOAIRC001	Hlídač průtoku vody – Flowswitch (náhradní díl) – pro vel. 8, 11, 14	Rabat jako pro náhradní díly 1 550 Kč
VK320MOAIRC002	Hlídač průtoku vody – Flowswitch (náhradní díl) – pro vel. 4	Rabat jako pro náhradní díly 2 500 Kč
BMS-IFKX0AWR-E	KNX® Interface – Modul s rozhraním KNX®	15 600 Kč
BMS-IFMB0AWR-E	MODbus® Interface – Modul s rozhraním MODbus®	13 650 Kč

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ – JINÍ VÝROBCI

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



SIEMENS

Typ příslušenství	Popis funkce příslušenství (možnost použití více rozhraní současně podle požadovaných externích vstupů a výstupů)	Cena za komplet Kč bez DPH
-------------------	--	-------------------------------

AKTIVNÍ PRVKY TOPNÉHO OKRUHU

(cena za komplet motor + armatura)

Trojcestný ventil pro TUV	Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (a) ■ DN 20 - SXI 46-20 / 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
Dvojcestný ventil pro chlazení	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
Regulační ventil pro 2. zónu	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

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

Jiné obchodní podmínky na ostatní komponenty

ZÁSOBNÍK TUV – ESTIA

- Materiál nerez + pěnová izolace
- Elektrické topení 2,75 kW dohřevu TUV
- Integrovaný teplotní 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 Kč bez DPH
			Výška (mm)	Průměr (mm)		Výkon	Proud	Napájení	
HWS-1501 CSHM3-E	150	150	1090	550	Nerez	2,75 kW	1x 12 A	1-fáze 230V	32 500 Kč
HWS-2101 CSHM3-E	210	210	1474	550					38 400 Kč
HWS-3001 CSHM3-E	300	300	2040	550					45 100 Kč

ZÁSOBNÍK TUV – VÝROBCE ACV

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



Při registraci zásobníku
na webových stránkách dovozce bude
poskytnuta doživotní záruka

Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem (litry)	Objem TUV (litry)	Rozměry zásobníku		Materiál	Přídavné elektrické topení TUV			Cena zásobníku Kč bez DPH
			Výška (mm)	Průměr (mm)		Výkon	Proud	Napájení	
ZÁVĚSNÝ ZÁSOBNÍK NA STĚNU (PŘIPOJENÍ SMĚREM DOLU) (cena včetně elektrické patrony)									
SMART LINE EW 160	161	126	1225	565	Nerez	2,20 kW	1x 12 A	1-fáze 230 V	27 810 Kč
SMART LINE EW 210	203	164	1497	565					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	Nerez	Dle výběru příslušenství: 1) 3 kW, 1-fáze 230 V nebo 2) 6 kW, 3-fáze 400 V			31 420 Kč
SMART LINE E 240	242	164	1742	565					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

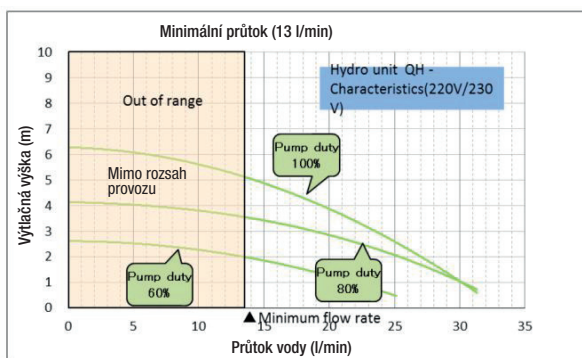
DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ ESTIA									
Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce								1 400 Kč

ESTIA – ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO INSTALACE

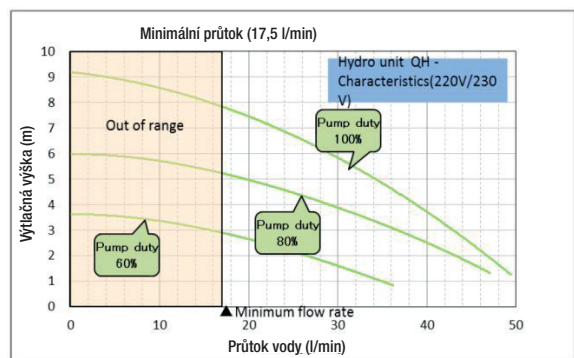
CHARAKTERISTIKY OBĚHOVÝCH ČERPADEL

Musí být zaručen minimální průtok topné vody Hydro-boxem! U radiátorů s termostatickou hlavici instalujte by-pass!
Pokud hlídač průtoku zjistí menší průtok než minimální průtok Hydroboxem, zařízení se odstaví a nahlásí poruchu.

Charakteristika čerpadla HWS (P)804XWH (8 kW)

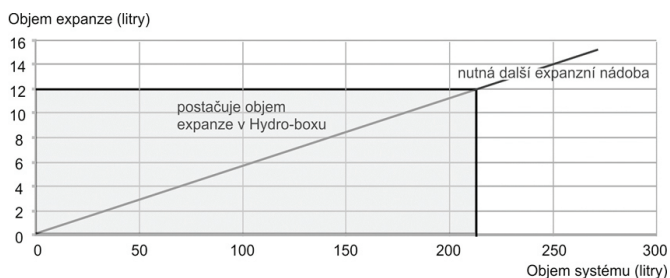


Charakteristika čerpadla HWS-(P)1404XWH (11,14,16 kW)



EXPANZNÍ NÁDOBA

Expanzní nádoba Hydro-boxu má objem 12 l, což postačuje pro topný systém o objemu cca 210 litrů (včetně objemu radiátorů!). U větších systémů je nutné osadit odpovídající přídatnou expanzi.



ELEKTRICKÝ TOPNÝ KABEL

Při požadavku provozu v extrémních podmínkách doporučujeme instalovat elektrický topný kabel proti zamrznutí odvodu kondenzátu z venkovní jednotky (u ESTIA HiPower již ve standardní výbavě).

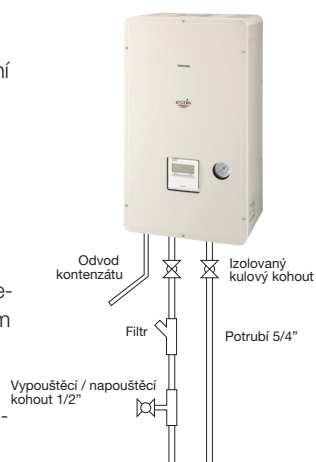
Doporučený výkon 60W (např. délka 1,5 m á 40W/m)



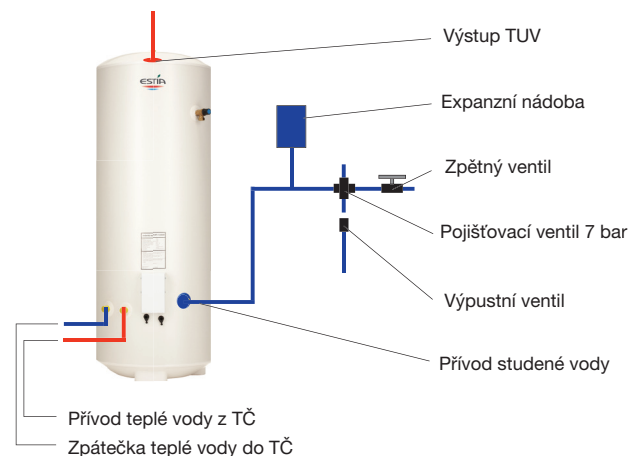
NAPOJENÍ A PRVKY SYSTÉMU

Další doporučení:

- 1) Bypass topného okruhu**
zachování průtoku i v případě, že jsou všechny termostatické a regulační ventily uzavřené
- 2) Reg. ventil okruhu TUV**
"pro možnost ručně snížit průtok v okruhu zásobníku TUV pro větší ΔT přenosu tepla do TUV"
- 3) Zpět.klapka top.systému**
proti šíření tepla do systému při ohřevu TUV (na zpátečce před napojením ohřevu TUV)
- 4) El. ventil při chlazení**
pro odstavení části systému při chlazení, do které nesmí téci chlazená voda (např. radiátory)



ZÁSOBNÍK TUV



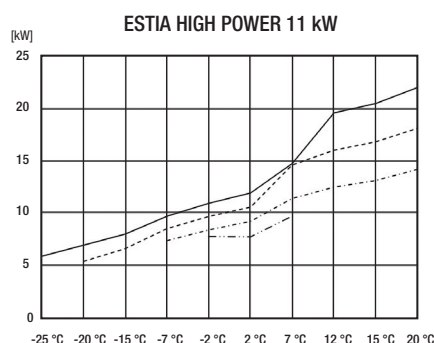
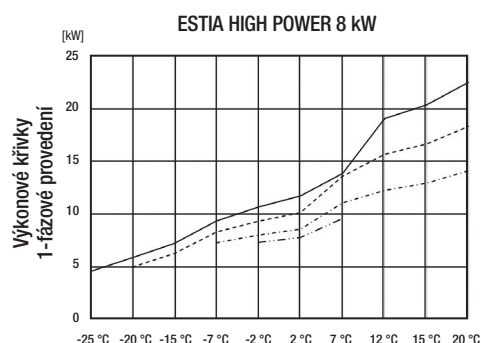
- Připojení topné vody a TUV: 3/4" nebo 22 mm
- Pojistňovací ventil zásobníku max. 7 bar redukční ventil na vstupu (před pojistňovacím ventilem)
- Pro eliminaci tlakových rázů potrubí TUV doporučujeme instalovat expanzní nádobu.
- NEPOUŽÍVEJTE k napojení pozinkované potrubí!

VSTUP A VÝSTUP HYDROBOXU: 5/4"

- Na vstupu vždy instalujte filtr nečistot Hydro-boxu
- Na vstupu a výstupu Hydro-boxu osadte kulové kohouty
- Pozor na doplňovací (vypouštěcí) kohout(y)

VÝKONOVÉ KŘIVKY TEPELNÝCH ČERPADEL ESTIA SPLIT

- Měřeno při 100% výkonu, včetně odtávání, při stálé venkovní teplotě na výstupu (35 °C, 45 °C, 55 °C a 60 °C)
- Zařízení vybírejte podle teplotních ztrát při výpočtové teplotě
- Součet výkonu TČ a back-up elektrického topení musí pokrýt celkovou spotřebu tepla
- Koncová zařízení dimenzujte na požadovaný výkon při uvažované teplotě topné vody
- Tepelné čerpadlo pracuje s teplotním spádem $\Delta t = 5$ °C
- Volbu zařízení ověřte pomocí programu ESTIA Sales Suport Software

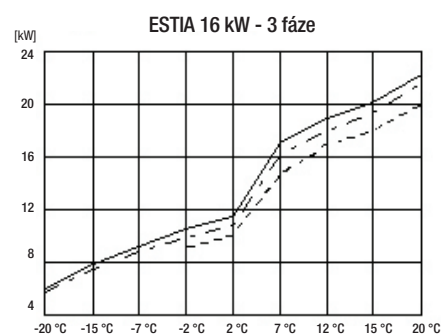
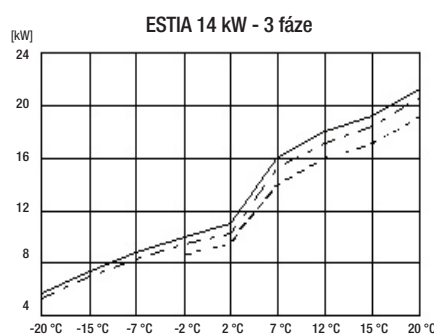
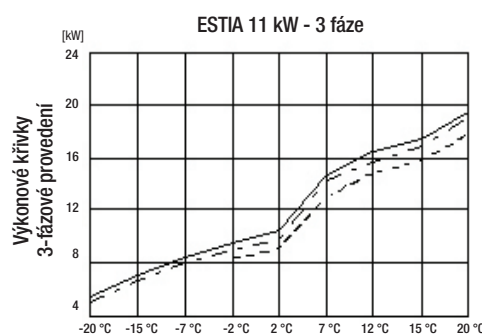
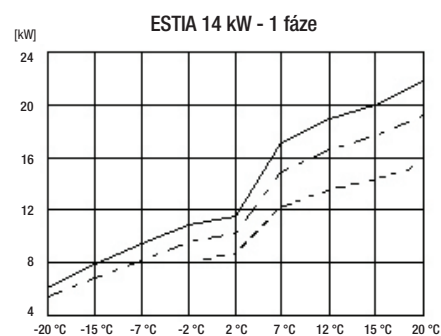
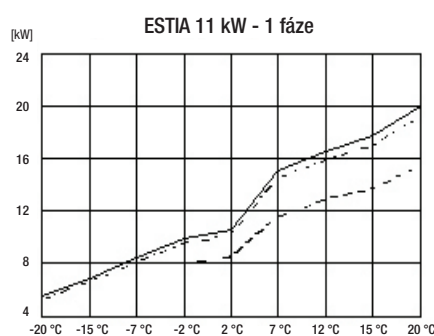
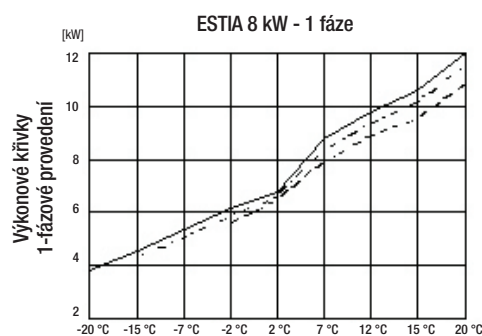


Výkonové křivky

- Závislost výkonu na venkovní teplotě
- Měřeno při 100% vč. odtávání

Legenda

- 35° C výstup
- - 45° C výstup
- · 55° C výstup
- 60° C výstup (pouze HIGH POWER)



INSTALACE A MONTÁŽ

Parametry rozvodů Cu potrubí

- Max. délka potrubí: 30 m
- Max. převýšení: 30 m
- Předplnění R410A: do 30 m délky potrubí

Průměry rozvodů Cu:

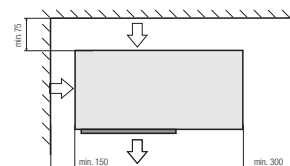
- Kapalina: 10 x 1 mm
- Plyn: 16 x 1 mm

Montážní postup dle EN 378

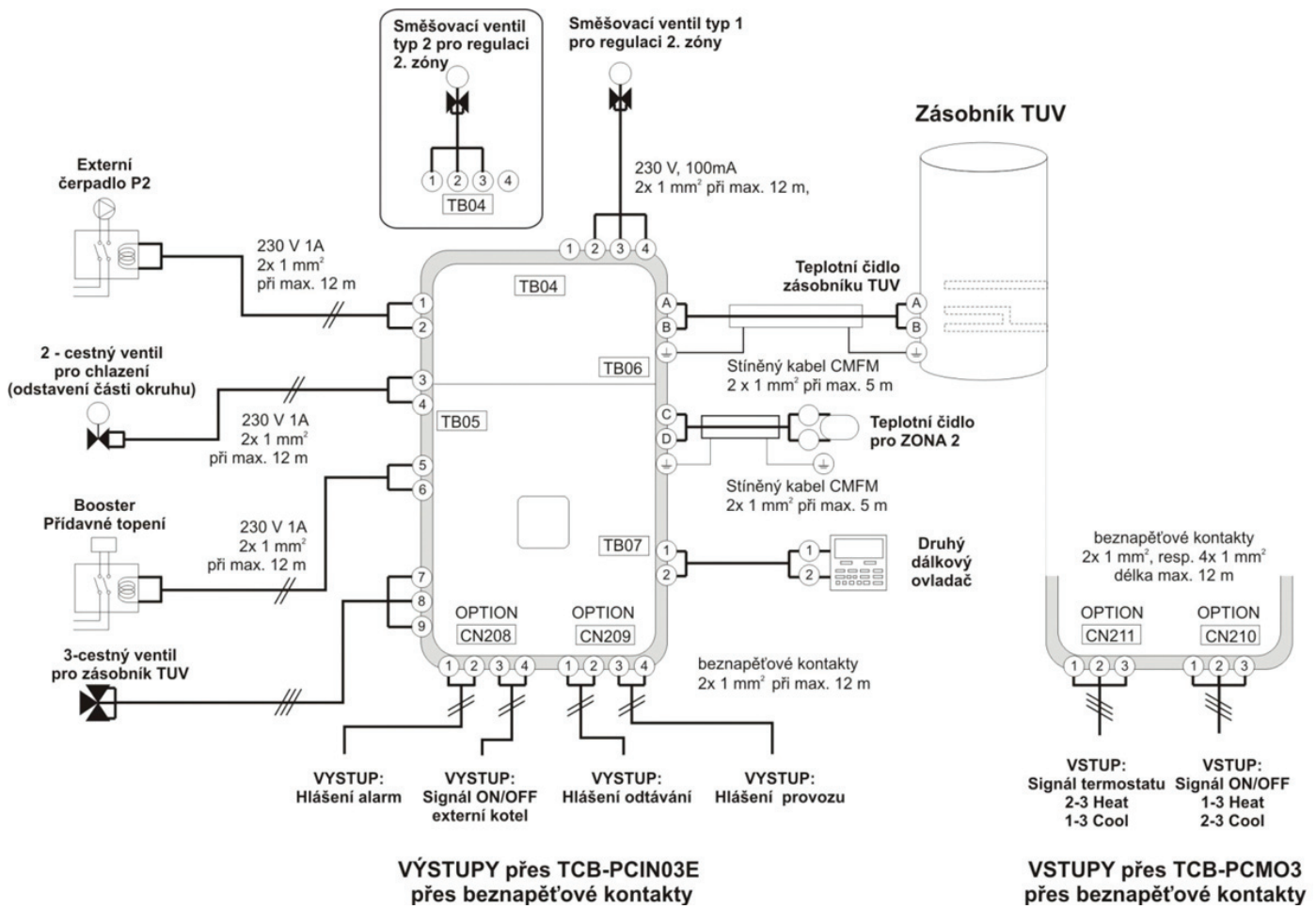
- 1) Tlaková zkouška - po připojení rozvodů natlakujte systém dusíkem N₂ na tlak 4,15 MPa na dobu min. 30 min (Provozní tlak až 3,5 MPa!)
- 2) Test podtlakem - odsajte rozvody na technické vakuum - 270Pa a ověřte podtlak po dobu 30min/2h.
- 3) Napuštění topného systému
- 4) Otevření ventilů venkovní jednotky (předplnění na max. délku rozvodů)

UMÍSTĚNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY

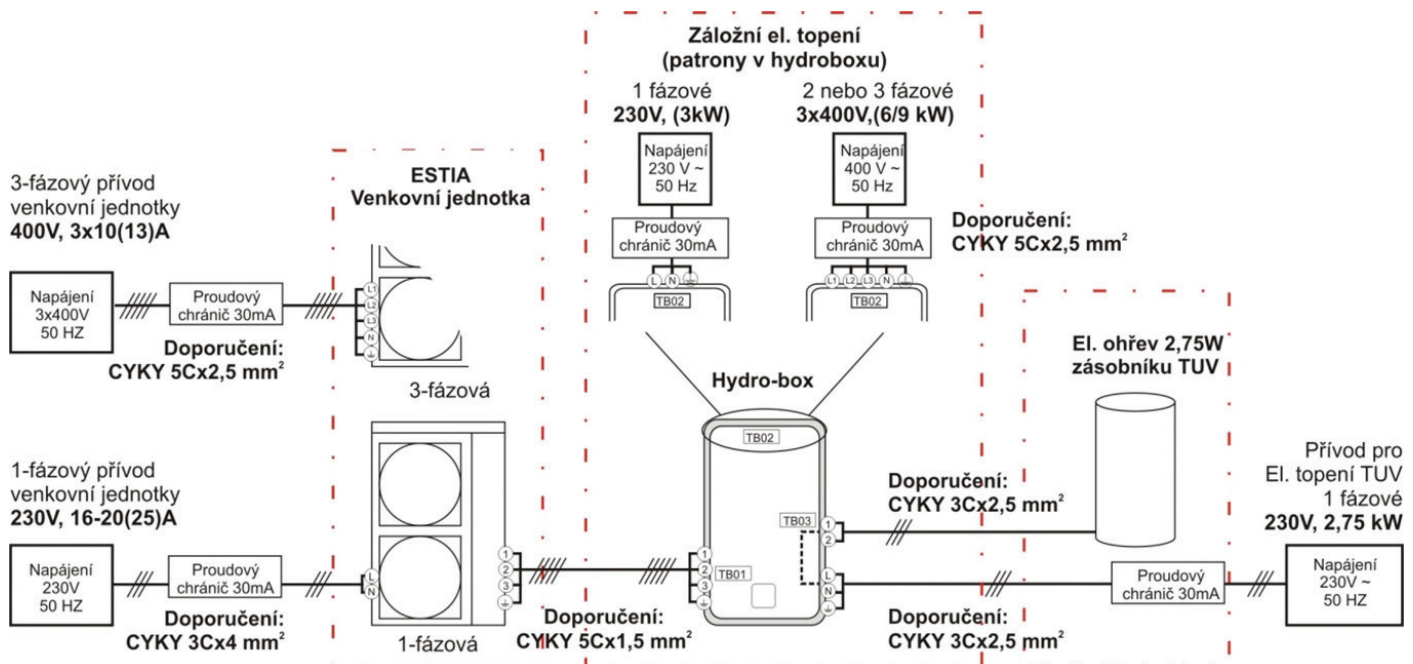
- Venkovní jednotku neumísťujte proti převládajícímu směru větru
- Dodržte minimální odstupy po stranách zařízení (nad zařízením min. 200 mm)
- Umístění min. 30 cm nad terénem, respektive dle obvyklé výšky sněhové pokrývky
- Zabezpečte bezproblémový odtok kondenzátu z venkovní jednotky



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 60m³)
 - 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

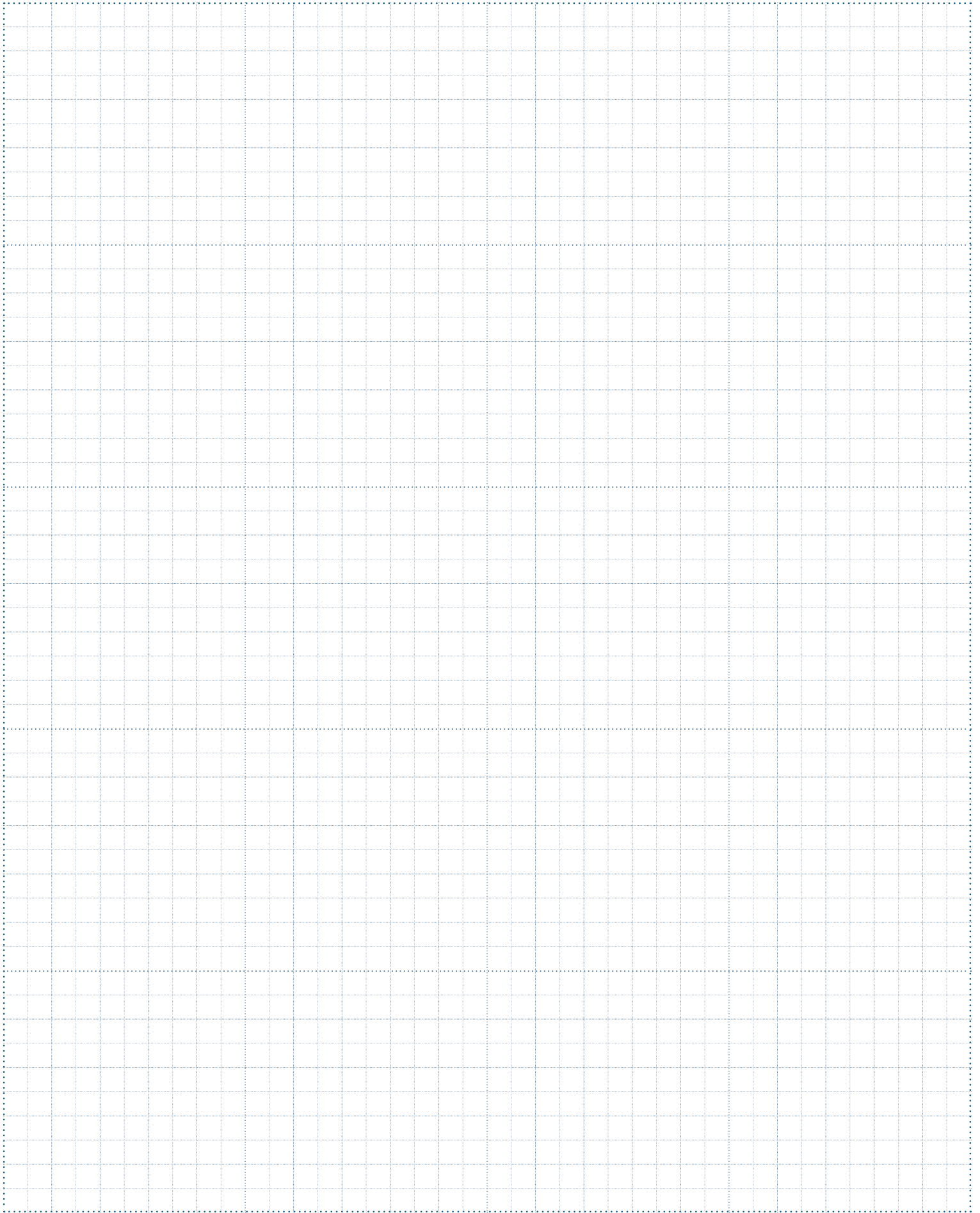


Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem (litry)	Objem TUV (litry)	Rozměry zásobníku		Materiál	Výkon	Proud	Napájení	Cena zásobníku Kč bez DPH
			Výška (mm)	Průměr (mm)	Elektrické topení				
Chladivo R410A									
HWS-G1901 CNMR-E	190	190	1 600	620	Nerez 1,50 kW 1 x 10 A 1 x 230 V	připojení vody vpředu 45°			67 200 Kč
HWS-G2601 CNMR-E	260	260	1 960	620					69 600 Kč
HWS-G1901 CNRR-E	190	190	1 600	620		připojení vody zezadu 180°			70 800 Kč
HWS-G2601 CNRR-E	260	260	1 960	620					73 200 Kč
HWS-G1901 CNXR-E	190	190	1 600	620		DeLux PC board			73 200 Kč
HWS-G2601 CNXR-E	260	260	1 960	620					76 800 Kč
HWS-G1901 ENXR-E	190	190	1 600	620		DeLux PC board + přídavný výměník			80 400 Kč
HWS-G2601 ENXR-E	260	260	1 960	620					82 800 Kč

SPECIFIKACE KABELŮ A JIŠTĚNÍ

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

POZNÁMKY & NÁČRTY

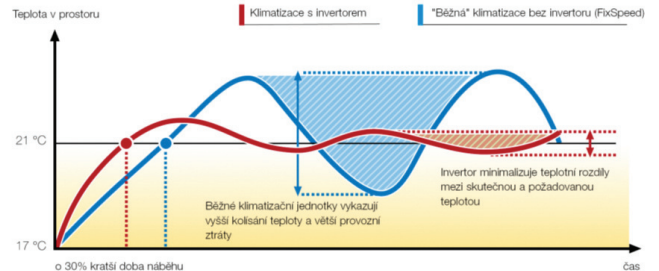
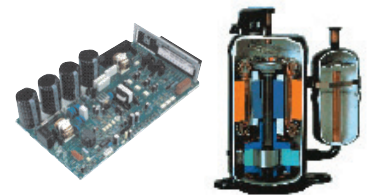




- Řady s označením Digital Inverter (DI), Super-Digital Inverter (S-DI) a BIG Digital Inverter (BIG-DI)
- Velký výběr vnitřních jednotek, často společných pro řady DI, BIG-DI a S-DI
- Určeno pro trvalý provoz technických provozů 24h/365dnů v roce
- Garance chlazení až do -15 °C - pod -15 °C zařízení 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:

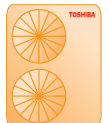
FixSpeed jednotky kompresor neustále zapínají a vypínají při provozu na plný výkon. Kompresor řízený invertorem dodává jen takový výkon, jaký je právě potřeba. Při sníženém výkonu kompresoru dochází k lepšímu využití teplosměnných ploch výparníku a kondenzátoru. Zařízení pracuje s vyšší účinností a dosahuje 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

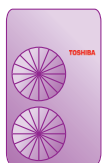
1 1-fázové 3 3-fázové



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 invertor
- 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, ...

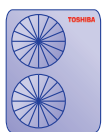
3 3-fázové



SUPER DIGITAL INVERTER (S-DI)

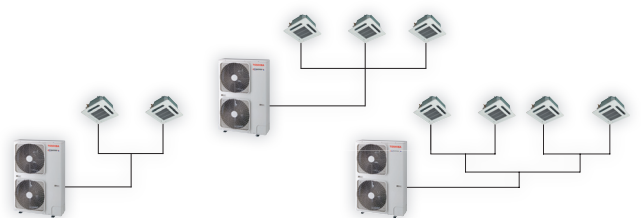
- Venkovní jednotky RAV-SPxxx AT(P)-E s R410A nebo RAV-GPxxx AT(P)-E s R32
- 3-fázové provedení venkovních jednotek RAV-SPxxx AT8-E s R410A
- Nejvyšší hodnoty SCOP na trhu (jednotka 2PS až 4,58)
- Vyšší koeficient SEER, výrazně nižší roční spotřeba energie díky SEER až 6,6
- Výkonnější kompresor pro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



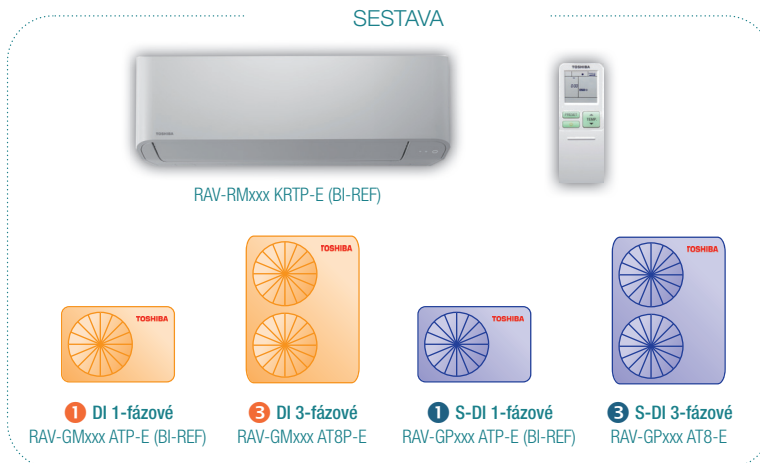
MULTIKOMBINACE TWIN / TRIPLE / DOUBLETWIN (QUATRO)

- 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 objednávku)
- Dálkový infra ovladač součástí balení



Typ zařízení	Chlazení (kW) *	Topení (kW) ☀	Účinnost		Vzd.výkon (m³/h) Energtřída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč 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		11 750 Kč	
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	22 900 Kč	34 650 Kč
RAV-RM401 KRTP-E	3,6 / -	4,0 / -			700	293 x 798 x 230	30 / 41		12 450 Kč	
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	28 200 Kč	40 650 Kč
RAV-RM561 KRTP-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6			960	320 x 1050 x 250	36 / 42		13 650 Kč	
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	32 000 Kč	45 650 Kč
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	44 850 Kč	58 500 Kč
RAV-RM801 KRTP-E	6,7 / 7,1	7,7 / 8,0			1040	320 x 1050 x 250	35 / 45		14 250 Kč	
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	41 000 Kč	55 250 Kč
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	55 650 Kč	69 900 Kč
RAV-RM901 KRTP-E	8,0 / -	9,0 / -			1100	320 x 1050 x 250	35 / 45		15 700 Kč	
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		45 350 Kč	61 050 Kč
RAV-GM1101 KRTP-E	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2				348 x 1200 x 280	41 / 49		17 850 Kč	
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	53 880 Kč	71 730 Kč
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	58 800 Kč	76 650 Kč
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	78 200 Kč	96 050 Kč
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	76 550 Kč	94 400 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK

RCB-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	2 500 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	3 800 Kč
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	1 450 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	1 100 Kč
818F0023	Filtrační proužky s aktivním uhlíkem a katechinem	580 Kč
818F0036	Výměnné filtrační proužky	780 Kč

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	2 500 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	3 800 Kč
RBC-AX33CE	Sada přijímače a Infra ovladače	6 450 Kč
TCB-PCUC2E	Externí I/O modul signalizace a řízení – programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí	3 700 Kč
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	1 450 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	1 100 Kč

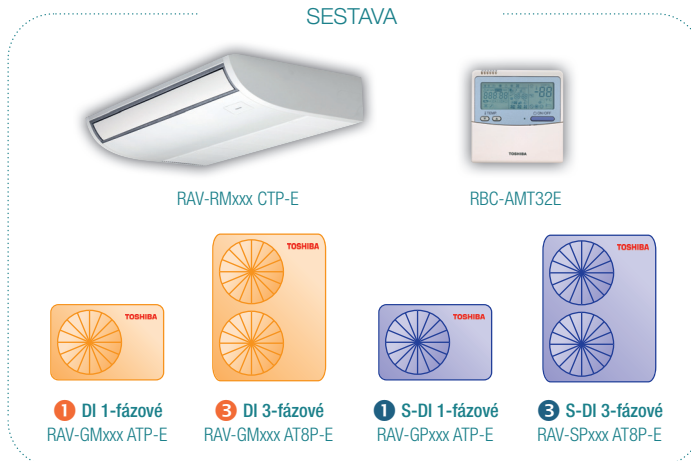
PODSTROPNÍ R32 / BIREF

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

A+++



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 Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP	Energ. třída							
Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)												
RAV-RM401 CTP-E	3,6 / -		4,0 / -				2200	235 x 952 x 690	28 / 37		22 800 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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	28 200 Kč	53 500 Kč	
RAV-RM561 CTP-E	5,0 / 5,0		5,3 / 5,6				2400	235 x 952 x 690	28 / 37	0,83 / 3,61	24 250 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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	32 000 Kč	58 750 Kč	
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	44 850 Kč	71 600 Kč	
RAV-RM801 CTP-E	6,9 / 7,1		7,7 / 8,0				2700	235 x 1270 x 690	29 / 41		27 350 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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	41 000 Kč	70 850 Kč	
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	55 650 Kč	85 500 Kč	
RAV-RM901 CTP-E	8,0 / -		9,0 / -					235 x 1586 x 690	32 / 42		30 250 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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		45 350 Kč	78 100 Kč	
RAV-RM1101 CTP-E	9,5 / 10,0		11,2 / 11,2				4080	235 x 1586 x 690	32 / 44		31 050 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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	53 880 Kč	87 430 Kč	
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	58 880 Kč	92 350 Kč	
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	78 200 Kč	111 750 Kč	
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	76 550 Kč	110 100 Kč	
RAV-RM1401 CTP-E	12,1 / 12,5		13,0 / 14,0				4200	235 x 1586 x 690	35 / 46		34 550 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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	58 200 Kč	95 250 Kč	
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	62 850 Kč	99 900 Kč	
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	86 400 Kč	123 450 Kč	
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	80 150 Kč	117 200 Kč	
RAV-RM1601 CTP-E	14,0 / 14,0		16,0 / 16,0				6180	235 x 1586 x 690	36 / 46		36 450 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
RAV-GM1601 ATP-E	① (3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)	-	-	- / -		1340 x 900 x 320	- / -		78 000 Kč	116 950 Kč	
RAV-GM1601 AT8P-E	③ (3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)	-	-	- / -		1340 x 900 x 320	- / -		89 250 Kč	128 200 Kč	
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	91 200 Kč	130 150 Kč	

Příslušenství k podstropním jednotkám je na předchozí straně

KAZETOVÉ 60x60 SLIM R32 / BIREF

- Digitální řídicí systém TCC Link
- Snadná instalace do rástového 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 ³ /h) Ener.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dBA/1,5m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP								
Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)												
RAV-RM301 MUT-E							1800	256 x 575 x 575	30 / 38		23 400 Kč	
RBC-UM21PG(W)-E	2,5 / --	3,4 / --					panel	12 x 620 x 620			8 150 Kč	
RBC-AMT32-E							ovladač				2 500 Kč	
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		22 900 Kč	56 950 Kč
RAV-RM401 MUT-E							2200	256 x 575 x 575	32 / 41		24 250 Kč	
RBC-UM21PG(W)-E	3,6 / --	4,0 / --					panel	12 x 620 x 620			8 150 Kč	
RBC-AMT32-E							ovladač				2 500 Kč	
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		28 200 Kč	63 100 Kč
RAV-RM561 MUT-E							2400	256 x 575 x 575	35 / 44		24 600 Kč	
RBC-UM21PG(W)-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					panel	12 x 620 x 620			8 150 Kč	
RBC-AMT32-E							ovladač				2 500 Kč	
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		32 000 Kč	67 250 Kč
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		44 850 Kč	80 100 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH 60x60 SLIM JEDNOTEK

RBC-AX32UM(W)-E	Sada přijímače a Infra ovladače	3 350 Kč
TCB-PX40MUME	Montážní kryt PCBoardu rozhraní TCC-Link TCB-PCNT3TLE2 a PCBoardu okenního kontaktu TCB-IFCB5-PE	2 500 Kč
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)	2 400 Kč
TCB-PCUC2E	Externí I/O modul signalizace a řízení – programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí	3 700 Kč

SPOLEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

KAZETOVÉ JEDNOTKY SMART, 60X60 SLIM A 4-CESTNÉ

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	2 500 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	3 800 Kč
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	1 450 Kč
TCB-PX30MUE	Interface Kit – nutný při použití Adaptéru TCC-Link (TCB-PCNT30TLE2)	2 500 Kč
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	1 550 Kč

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 850 mm)
- Digitální řídicí systém TCC Link

A+++



SESTAVA



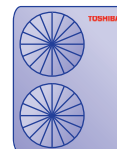
RAV-GMxxx UT-E (R32)



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 Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP								
Chladivo R32												
RAV-GM561 UT-E							2250	256 x 840 x 840	26 / 32		23 500 Kč	
RBC-U41PG(W)-E	-- / 5,0	-- / 5,6					panel	30 x 950 x 950			7 900 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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	44 850 Kč	78 750 Kč	
RAV-GM801 UT-E							1920	319 x 840 x 840	27 / 42		29 250 Kč	
RBC-U41PG(W)-E	-- / 7,1	-- / 8,0					panel	30 x 950 x 950			7 900 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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	55 650 Kč	95 300 Kč	
RAV-GM1101 UT-E							3180	319 x 840 x 840	31 / 48		33 100 Kč	
RBC-U41PG(W)-E	-- / 10,0	-- / 11,2					panel	30 x 950 x 950			7 900 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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	78 200 Kč	121 700 Kč	
RAV-GM1401 UT-E							6960	319 x 840 x 840	33 / 48		37 200 Kč	
RBC-U41PG(W)-E	-- / 12,5	-- / 14,0					panel	30 x 950 x 950			7 900 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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	86 400 Kč	134 000 Kč	

PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH SMART JEDNOTEK

RBC-AX41U(W)-E	Sada IR dálkového ovladače a přijímače	5 850 Kč
TCB-SIR41U-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)	2 400 Kč
TCB-GFC1603UE	Filtr čerstvého vzduchu	5 250 Kč
TCB-SP1603UE	Distanční rám pro snížení panelu o 70 mm	4 050 Kč
TCB-BC1603UE	Sada pro úpravu výdechů vzduchu (uzavření až 3 výdechů ze 4)	1 450 Kč

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

RBC-AX32U(W)-E	Sada přijímače a Infra ovladače	5 760 Kč		
RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel - standardní	30/950/950	proudění vzduchu do osmi směrů	7 300 Kč
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel - speciální	30/950/950	proudění vzduchu do čtyř směrů	7 290 Kč

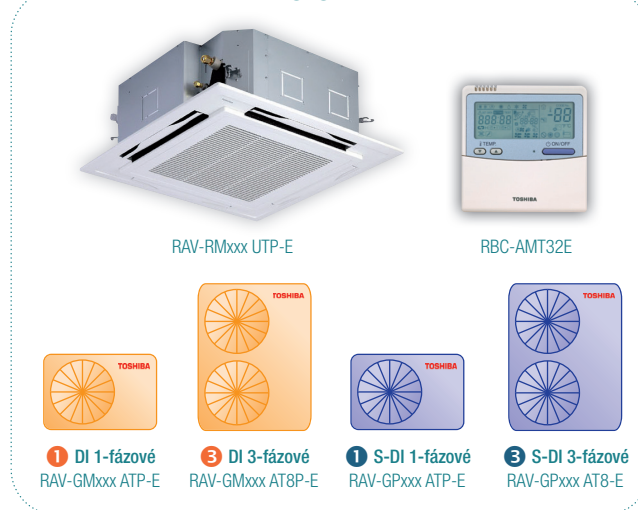
KAZETOVÉ 4-CESTNÉ R32 / BIREF

- 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



Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd.výkon (m ³ /h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)												
RAV-RM561 UTP-E							2400	256 x 840 x 840	28 / 32		21 850 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					panel	30 x 950 x 950			7 300 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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	32 000 Kč	63 650 Kč	
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	44 850 Kč	76 500 Kč	
RAV-RM801 UTP-E							2700	256 x 840 x 840	28 / 35		24 950 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	6,7 / 7,1	7,7 / 8,0					panel	30 x 950 x 950			7 300 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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	41 000 Kč	75 750 Kč	
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	55 650 Kč	90 400 Kč	
RAV-RM901 UTP-E							2900	319 x 840 x 840	33 / 40		27 600 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	8,0 / -	9,0 / -					panel	30 x 950 x 950			7 300 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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		45 350 Kč	82 750 Kč	
RAV-RM1101 UTP-E							4080	319 x 840 x 840	33 / 43		30 600 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2					panel	30 x 950 x 950			7 300 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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	53 880 Kč	94 280 Kč	
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	58 800 Kč	99 200 Kč	
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	78 200 Kč	118 600 Kč	
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	76 550 Kč	116 950 Kč	
RAV-RM1401 UTP-E							4200	319 x 840 x 840	34 / 44		34 300 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	12,0 / 12,5	12,8 / 14,0					panel	30 x 950 x 950			7 300 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
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	58 200 Kč	102 300 Kč	
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	62 850 Kč	106 950 Kč	
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	86 400 Kč	130 500 Kč	
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	80 150 Kč	124 250 Kč	
RAV-RM1601 UTP-E							2100	319 x 840 x 840	36 / 45		38 750 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0					panel	30 x 950 x 950			7 300 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
RAV-GM1601 ATP-E	① -	-	-	-	- / -		890 x 900 x 320	- / -		78 000 Kč	126 550 Kč	
RAV-GM1601 AT8P-E	③ -	-	-	-	- / -		1340 x 900 x 320	- / -		89 250 Kč	137 800 Kč	
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	91 200 Kč	139 750 Kč	

Příslušenství pro Kazetové 4-cestné jednotky naleznete na předchozí straně

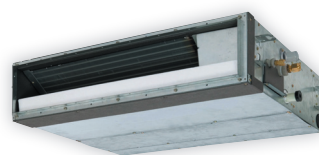
MEZISTROPNÍ NÍZKÉ R32 / BIREF

- 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



1 DI 1-fázové

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



1 S-DI 1-fázové

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

Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	EER	COP						
Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)												
RAV-RM301 SDT-E RBC-AMT32E	2,5 / -	3,4 / -					660	210 x 845 x 645	33 / 39		25 750 Kč	
							ovladač				2 500 Kč	
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		22 900 Kč	51 150 Kč
RAV-RM401 SDT-E RBC-AMT32E	3,6 / -	4,0 / -					690	210 x 845 x 645	33 / 39		26 850 Kč	
							ovladač				2 500 Kč	
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		28 200 Kč	57 550 Kč
RAV-RM561 SDT-E RBC-AMT32E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					780	210 x 845 x 645	36 / 45		27 600 Kč	
							ovladač				2 500 Kč	
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		32 000 Kč	62 100 Kč
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		44 850 Kč	74 950 Kč

Chladivo R410A – DOPRODEJ

RAV-RM301 SDT-E RBC-AMT32E	2,5 / -	3,4 / -					660	210 x 845 x 645	33 / 39		24 910 Kč	
							ovladač				2 500 Kč	
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		21 390 Kč	48 650 Kč
RAV-RM401 SDT-E RBC-AMT32E	3,6 / -	4,0 / -					690	210 x 845 x 645	33 / 39		25 620 Kč	
							ovladač				2 500 Kč	
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		26 320 Kč	54 290 Kč
RAV-RM561 SDT-E RBC-AMT32E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					780	210 x 845 x 645	36 / 45		26 320 Kč	
							ovladač				2 500 Kč	
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		29 850 Kč	58 520 Kč
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		41 830 Kč	70 500 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	2 500 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	3 800 Kč
TCB-AX32E2	Univerzální infra dálkový ovladač a přijímač (nahrazuje RBC-AMT32-E)	8 500 Kč
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	1 450 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	1 100 Kč
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	1 550 Kč

* 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)

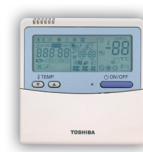
A++



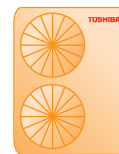
SESTAVA

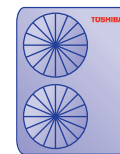


RAV-RMxxxBTP-E



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 (m ³ /h) Energ. třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)												
RAV-RM561 BTP-E	5,0 / 5,0		5,3 / 5,6				800	275 x 700 x 750	25 / 33		24 450 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
RAV-GM561 ATP-E	1 (1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	(1,50 - 6,30)	5,28	4,08	A / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,83 / 7,96	32 000 Kč	58 950 Kč	
RAV-GP561 ATP-E	1 (1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	(0,90 - 7,40)	5,60	4,24	A+ / A+	630 x 799 x 299	46 / 48	1,61 / 7,00	44 850 Kč	71 800 Kč	
RAV-RM801 BTP-E	6,7 / 7,1		7,7 / 8,0				1200	275 x 1000 x 750	26 / 34		27 850 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
RAV-GM801 ATP-E	1 (1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)	(1,50 - 9,00)	5,20	3,32	A / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	2,38 / 10,35	41 000 Kč	71 350 Kč	
RAV-GP801 AT-E	1 (1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)	(1,30 - 11,30)	7,50	4,81	A++ / A++	1050 x 1010 x 370	46 / 48	1,85 / 8,04	55 650 Kč	86 000 Kč	
RAV-RM901 BTP-E	8,0 / -		9,0 / -				1700	275 x 1400 x 750	30 / 37		32 150 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
RAV-GM901 ATP-E	1 (1,90 - 8,80)	(1,60 - 9,90)	(1,60 - 9,90)	6,10	4,60	A++ / A++	600 x 800 x 300	51 / 55		45 350 Kč	80 000 Kč	
RAV-RM1101 BTP-E	9,5 / 10,0		11,2 / 11,2				2100	275 x 1400 x 750	33 / 40		34 300 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
RAV-GM1101 ATP-E	1 (3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	(3,00 - 13,00)	5,28	4,19	A / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	2,99 / 13,00	53 880 Kč	90 680 Kč	
RAV-GM1101 AT8P-E	3 (3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	(3,00 - 13,00)	5,28	4,19	A / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	2,99 / 4,33	58 800 Kč	95 600 Kč	
RAV-GP1101 AT-E	1 (3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	(2,60 - 13,00)	6,60	4,24	A++ / A+	1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,73 / 11,87	78 200 Kč	115 000 Kč	
RAV-GP1101 AT8-E	3 (2,60 - 12,00)	(2,40 - 15,60)	(2,40 - 15,60)	5,70	4,14	A+ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,76 / 4,00	76 550 Kč	113 350 Kč	
RAV-RM1401 BTP-E	12,1 / 12,5		13,0 / 14,0				2100	275 x 1400 x 750	33 / 40		35 500 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
RAV-GM1401 ATP-E	1 (3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(3,00 - 16,00)	5,36	3,61	- / -	890 x 900 x 320	55 / 57	4,42 / 19,22	58 200 Kč	96 200 Kč	
RAV-GM1401 AT8P-E	3 (3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(3,00 - 16,00)	5,36	4,19	- / -	890 x 900 x 320	55 / 57	4,42 / 6,41	62 850 Kč	100 850 Kč	
RAV-GP1401 AT-E	1 (3,10 - 14,00)	(2,60 - 16,50)	(2,60 - 16,50)	6,06	4,24	- / -	1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,63 / 15,78	86 400 Kč	124 400 Kč	
RAV-GP1401 AT8-E	3 (2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)	(2,40 - 18,00)	5,48	3,94	- / -	1340 x 900 x 320	51 / 52	3,81 / 5,52	80 150 Kč	118 150 Kč	
RAV-RM1601 BTP-E	14,0 / 14,0		16,0 / 16,0				2100	275 x 1400 x 750	33 / 40		38 500 Kč	
RBC-AMT32E							ovladač				2 500 Kč	
RAV-GM1601 ATP-E	1 -	-	-	-	-	- / -	1340 x 900 x 320	- / -		78 000 Kč	119 000 Kč	
RAV-GM1601 AT8P-E	3 -	-	-	-	-	- / -	1340 x 900 x 320	- / -		89 250 Kč	130 250 Kč	
RAV-GP1601 AT8-E	3 (2,60 - 16,00)	(2,40 - 19,00)	(2,40 - 19,00)	5,36	3,93	- / -	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,57 / 6,62	91 200 Kč	132 200 Kč	

Ovladače mezistropních jednotek (R32 / R410A / BIREF)

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	2 500 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	3 800 Kč
TCB-AX32E2	Sada univerzálního přijímače a Infra dálkového ovladače (nahrazuje RBC-AMT32-E)	8 500 Kč
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	1 450 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	1 100 Kč

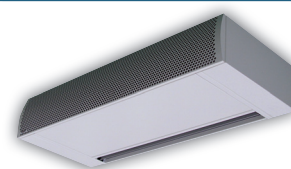
DVEŘNÍ CLONY R32 / R410

- 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 ³ /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 Kč 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	189 850 Kč
RAV-CT101 CH-L	1 1	-	8,0	2210	260 x 1210 x 490	2,7 - 3,2	1000	55	2,89 / 13,80	197 500 Kč
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	222 250 Kč
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	229 200 Kč
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	249 840 Kč
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	281 280 Kč
RAV-CT251 CH-M	1 3	-	16,0	4000	260 x 2710 x 490	2,5 - 3,0	2500	57	5,53 / 24,50	282 240 Kč
RAV-CT251 CH-L	1 3	-	16,0	5160	260 x 2710 x 490	2,7 - 3,2	2500	58	6,34 / 26,40	309 840 Kč

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	199 650 Kč
RAV-CT101 UH-L	1 1	-	8,0	2210	260 x 1050 x 780	2,7 - 3,2	1000	55	2,89 / 13,80	208 300 Kč
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	223 900 Kč
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	236 150 Kč
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	253 200 Kč
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	282 950 Kč
RAV-CT251 UH-M	1 3	-	16,0	4000	260 x 2550 x 490	2,5 - 3,0	2500	57	5,53 / 24,50	301 200 Kč
RAV-CT251 UH-L	1 3	-	16,0	5160	260 x 2550 x 490	2,7 - 3,2	2500	58	6,34 / 26,40	330 200 Kč

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	209 500 Kč
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	216 000 Kč
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	248 400 Kč
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	253 200 Kč
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	280 800 Kč
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	301 900 Kč
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	315 840 Kč
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	340 800 Kč



VENKOVNÍ JEDNOTKY

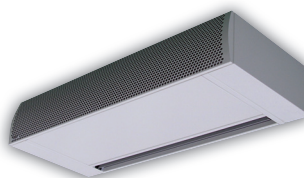
Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Cena venkovní jedn. Kč bez DPH
Chladivo R32			
RAV-GM301 ATP-E ①	2,5	3,4	22 900 Kč
RAV-GM401 ATP-E ①	3,6	4,0	28 200 Kč
RAV-GM561 ATP-E ①	5,0	5,3	32 000 Kč
RAV-GM801 ATP-E ①	6,7	7,7	41 000 Kč
RAV-GM901 ATP-E ①			45 350 Kč
RAV-GM1101 ATP-E ①	9,5	11,2	53 880 Kč
RAV-GM1101 AT8P-E ③	10,0	11,2	58 800 Kč
RAV-GM1401 ATP-E ①	12,1	13,0	58 200 Kč
RAV-GM1401 AT8P-E ③	12,0	14,0	62 850 Kč
RAV-GM1601 AT8P-E ③	-	-	89 250 Kč
RAV-GP561 ATP-E ①	5,3	5,6	44 850 Kč
RAV-GP801 ATP-E ①	7,1	8,0	55 650 Kč
RAV-GP1101 AT-E ①	10,0	11,2	78 200 Kč
RAV-GP1101 AT8-E ③	10,0	11,2	76 550 Kč
RAV-GP1401 AT-E ①	12,5	14,0	86 400 Kč
RAV-GP1401 AT8-E ③	12,5	14,0	80 150 Kč
RAV-GP1601 AT8-E ③	14,0	16,0	91 200 Kč
RAV-GP2241 AT8-E ③	19,0	22,4	134 400 Kč
RAV-GP2801 AT8-E ③	22,5	27,0	147 600 Kč

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Cena venkovní jedn. Kč bez DPH
Chladivo R410A – DOPRODEJ			
RAV-SM804 ATP-E ①	7,1	8,0	38 310 Kč
RAV-SM1104 ATP-E ①	10,0	11,2	53 820 Kč
RAV-SM1104 AT8P-E ③	10,0	11,2	58 050 Kč
RAV-SM1404 ATP-E ①	12,0	12,8	57 340 Kč
RAV-SM1404 AT8P-E ③	12,5	14,0	62 040 Kč
RAV-SM1603 AT-E1 ①	14,0	16,0	82 960 Kč
RAV-SP804 ATP-E ①	7,1	8,0	53 110 Kč
RAV-SP1104 AT-E1 ①	10,0	11,2	74 030 Kč
RAV-SP1104 AT8-E1 ③	10,0	11,2	79 080 Kč
RAV-SP1404 AT-E1 ①	12,5	14,0	81 080 Kč
RAV-SP1404 AT8-E1 ③	12,5	14,0	82 490 Kč
RAV-SP1604 AT8-E1 ③	14,0	16,0	93 650 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	2 500 Kč
------------	---	----------

SESTAVA



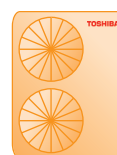
Potřebná jednotka



RBC-AMT32E



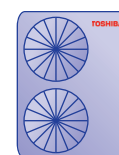
① DI 1-fázové RAV-SMxxx ATP-E1



③ DI 3-fázové RAV-SMxxx AT8P-E



① S-DI 1-fázové RAV-SPxxx AT(P)-E(1)



③ S-DI 3-fázové RAV-SPxxx AT8-E1

PŘÍKLAD VÝPOČTU SESTAVY DVEŘNÍ CLONY

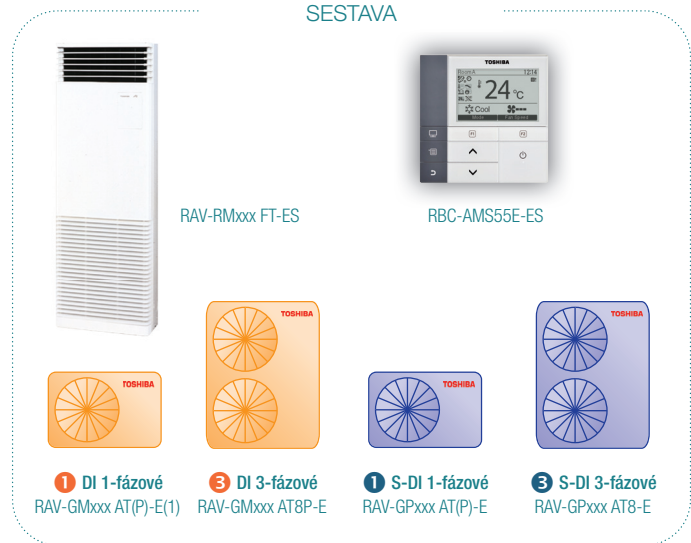
Typ zařízení	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH
RAV-CT151 BH-M	248 400 Kč	
RBC-AMT32E	2 500 Kč	
RAV-SM1104 ATP-E ①	53 820 Kč	304 720 Kč
RAV-SM1104 AT8P-E ③	58 050 Kč	308 950 Kč
RAV-SP1104 AT-E1 ①	74 030 Kč	324 930 Kč
RAV-SP1104 AT8-E1 ③	79 080 Kč	329 980 Kč



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⁺⁺



Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd. výkon (m ³ /h) Energ. třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)												
RAV-RM561 FT-ES	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					-	1750 x 600 x 210	38 / 46		50 400 Kč	
RAV-GM561 ATP-E	❶ (1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,15	4,00	A / A ⁺		550 x 780 x 290	46 / 48	1,79 / 7,78	32 000 Kč	82 400 Kč	
RAV-GP561 ATP-E	❶ (1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,00)	5,75	4,20	A ⁺ / A ⁺		630 x 799 x 299	48 / 46	1,65 / 7,17	44 850 Kč	95 250 Kč	
RAV-RM801 FT-ES	6,7 / 7,1	7,7 / 8,0					2700	1750 x 600 x 210	41 / 50		53 150 Kč	
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	41 000 Kč	94 150 Kč	
RAV-GP801 ATP-E	❶ (1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)	6,24	4,41	A ⁺ / A ⁺		1050 x 1010 x 370	48 / 46	2,37 / 10,30	55 650 Kč	108 800 Kč	
RAV-RM1101 FT-ES	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2					4080	1750 x 600 x 390	41 / 51		58 550 Kč	
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	53 880 Kč	112 430 Kč	
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	58 800 Kč	117 350 Kč	
RAV-GP1101 AT-E	❶ (3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	6,67	4,37	A ⁺ / A ⁺		1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,76 / 12,00	78 200 Kč	136 750 Kč	
RAV-GP1101 AT8-E	❸ (2,60 - 12,00)	(2,40 - 14,00)	5,86	4,00	A ⁺ / A ⁺		1340 x 900 x 320	49 / 50	3,09 / 4,48	76 550 Kč	135 100 Kč	
RAV-RM1401 FT-ES	12,1 / 12,5	13,0 / 14,0					4200	1750 x 600 x 390	45 / 53		59 750 Kč	
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	58 200 Kč	117 950 Kč	
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	62 850 Kč	122 600 Kč	
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	86 400 Kč	146 150 Kč	
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	80 150 Kč	139 900 Kč	
RAV-RM1601 FT-ES	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0					2100	1750 x 600 x 390	45 / 53		60 700 Kč	
RAV-GM1601 ATP-E	❶ -	-	-	-	- / -		800 x 900 x 320	- / -		78 000 Kč	138 700 Kč	
RAV-GM1601 AT8P-E	❸ -	-	-	-	- / -		1340 x 900 x 320	- / -		89 250 Kč	149 950 Kč	
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	91 200 Kč	151 900 Kč	

NOVINKA

MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ R32

MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ R410A

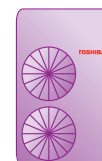
- Vysokotlaké kanálové jednotky s externím statickým tlakem až 250 Pa
- Kombinace s venkovními jednotkami RAV BIG DIGITAL INVERTER
- Možnost instalace pouze provedení Single-Split 1:1 (nelze pro RAV Multi kombinace)
- Možnost dlouhých vzduchotechnických rozvodů
- Připojení pomocí příruby s odlučněním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



SESTAVA



RAV-SMxxxDTP-E



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



RBC-AMT32E

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 Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	EER	COP								
Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)												
RAV-RM2241 DTP-E	19,0	22,4					3 800	448 x 1400 x 900	36 / 44	5,68 / 8,49	98 400 Kč	
RBC-AMT32-E	(4,60 - 22,40)	(4,60 - 25,00)	4,62	3,51			ovladač				2 500 Kč	
RAV-GM2241 AT8-E ③	BIG DI						8000	1550 x 1010 x 370	58 / 60	3x 400V	134 400 Kč	235 300 Kč
RAV-RM2801 DTP-E	22,5	27,0					4 800	448 x 1400 x 900	38 / 46	7,98 / 11,56	103 650 Kč	
RBC-AMT32-E	(4,60 - 27,00)	(4,60 - 31,50)	4,64	3,44			ovladač				2 500 Kč	
RAV-GM2801 AT8-E ③	BIG DI						7980	1550 x 1010 x 370	61 / 63	3x 400V	147 600 Kč	253 750 Kč
Chladivo R410A – DOPRODEJ												
RAV-SM2244 DTP-E	19,0	22,4					3 798	448 x 1400 x 900	36 / 44	6,29 / 10,09	91 770 Kč	
RBC-AMT32-E	(4,60 - 22,40)	(4,60 - 25,00)	3,24	3,80			ovladač				2 500 Kč	
RAV-SM2246 AT8-E ③	BIG DI						8000	1550 x 1010 x 370	58 / 60	3x 400V	128 200 Kč	222 320 Kč
RAV-SM2804 DTP-E	22,5	27,0					4 800	448 x 1400 x 900	38 / 46	8,75 / 13,24	96 590 Kč	
RBC-AMT32-E	(4,60 - 27,00)	(4,60 - 31,50)	2,82	3,47			ovladač				2 500 Kč	
RAV-SM2806 AT8-E ③	BIG DI						7980	1550 x 1010 x 370	61 / 63	3x 400V	141 000 Kč	239 940 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ

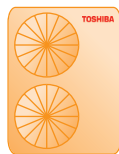
RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	2 500 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	3 800 Kč
TCB-AX32E2	Sada univerzálního přijímače a Infra dálkového ovladače (nahrazuje RBC-AMT32-E)	8 500 Kč
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	1 450 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	1 100 Kč
TCB-PCUC2E	Externí I/O modul signalizace a řízení – programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí	3 700 Kč
TCB-DP40DPE	Kit čerpadla kondenzátu	8 850 Kč
TCB-LK2801DP-E	Sada pro dlouhodobou filtraci vzduchu pro modely velikosti 22 a 28	3 100 Kč

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

VENKOVNÍ JEDNOTKY



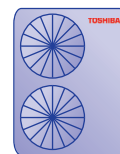
1 DI 1-fázové
RAV-SMxxx ATP-E
RAV-GMxxx ATP-E



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 Kč bez DPH
	DI / S-DI	Rozsah	DI / S-DI	Rozsah	SEER	SCOP					
Chladivo R32											
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	22 900 Kč
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	28 200 Kč
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	32 000 Kč
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	41 000 Kč
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		45 350 Kč
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	53 880 Kč
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	58 200 Kč
RAV-GM1601 ATP-E 1	14,0	3,00 - 16,00	16,0	3,00 - 18,00				1340 x 900 x 320			78 000 Kč
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	58 800 Kč
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	62 850 Kč
RAV-GM1601 AT8P-E 3	14,0	3,00 - 16,00	16,0	3,00 - 18,00				1340 x 900 x 320			89 250 Kč
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	44 850 Kč
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	55 650 Kč
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	78 200 Kč
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	86 400 Kč
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	76 550 Kč
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	80 150 Kč
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	91 200 Kč
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	134 400 Kč
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	147 600 Kč
Chladivo R410A – DOPRODEJ, uvedeno pro servisní účely											
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	26 320 Kč
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	26 320 Kč
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	29 850 Kč
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	38 310 Kč
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	53 820 Kč
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	57 340 Kč
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	82 960 Kč
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	58 050 Kč
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	62 040 Kč
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	41 830 Kč
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	53 110 Kč
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	74 030 Kč
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	81 080 Kč
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	79 080 Kč
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	82 490 Kč
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	93 650 Kč
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	128 200 Kč
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	141 000 Kč

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
- Sensory pro instalaci k výparníku na potrubí součástí dodávky
- PMV ventil je součástí venkovní jednotky, není potřeba pájet
- RAV DX-kit je univerzální pro všechny výkony (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 Doplňování	Cena venkovní jedn. Kč 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	28 800 Kč
RBC-AMT32E	nutné příslušenství			ovladač s LCD displejem, plným řízením a programováním DN kódů	2 500 Kč

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	30 950 Kč
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. Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	--------------------------------

Chladivo R410A – DOPRODEJ

RAV VENKOVNÍ JEDNOTKY

RAV-SM304 ATP-E	1	2,5	3,4	21 390 Kč
RAV-SM404 ATP-E	1	3,6	4,0	26 320 Kč
RAV-SM564 ATP-E	1	5,0	5,6	29 850 Kč
RAV-SM804 ATP-E	1	7,1	8,0	38 310 Kč
RAV-SM1104 ATP-E	1	11,2	13,0	57 450 Kč
RAV-SM1404 ATP-E	1	13,2	16,0	61 200 Kč
RAV-SM1603 AT-E1	1	16,0	19,0	87 100 Kč
RAV-SM1104 AT8P-E	3	11,2	13,0	62 000 Kč
RAV-SM1404 AT8P-E	3	13,2	16,0	66 200 Kč
RAV-SP564 ATP-E	1	5,0	5,6	41 830 Kč
RAV-SP804 ATP-E	1	7,1	8,0	53 110 Kč
RAV-SP1104 AT-E1	1	10,0	11,2	74 030 Kč
RAV-SP1404 AT-E1	1	12,5	14,0	81 080 Kč
RAV-SP1104 AT8-E1	3	10,0	11,2	79 080 Kč
RAV-SP1404 AT8-E1	3	12,5	14,0	82 490 Kč
RAV-SP1604 AT8-E1	3	14,0	16,0	93 650 Kč
RAV-SM2246 AT8-E	3	22,4	25,0	126 000 Kč
RAV-SM2806 AT8-E	3	27,0	31,5	138 000 Kč

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

Chladivo R32

RAV VENKOVNÍ JEDNOTKY

RAV-GM301 ATP-E	1	3,0	4,5	22 900 Kč
RAV-GM401 ATP-E	1	4,0	5,0	28 200 Kč
RAV-GM561 ATP-E	1	5,6	6,3	32 000 Kč
RAV-GM801 ATP-E	1	7,4	9,0	41 000 Kč
RAV-GM1101 ATP-E	1	11,2	11,2	53 880 Kč
RAV-GM1401 ATP-E	1	14,0	16,5	58 200 Kč
--				
RAV-GM1101 AT8P-E	3	11,2	11,2	58 800 Kč
RAV-GM1401 AT8P-E	3	14,0	16,5	62 850 Kč
RAV-GP561 ATP-E	1	5,6	7,4	44 850 Kč
RAV-GP801 ATP-E	1	8,0	11,3	55 650 Kč
RAV-GP1101 AT-E	1	12,0	13,0	78 200 Kč
RAV-GP1401 AT-E	1	14,0	16,5	86 400 Kč
RAV-GP1101 AT8-E	3	12,9	13,0	76 550 Kč
RAV-GP1401 AT8-E	3	14,0	16,5	80 150 Kč
RAV-GP1601 AT8-E	3	16,0	19,0	91 200 Kč
RAV-GM2241 AT8-E	3	22,4	25,0	134 400 Kč
RAV-GM2801 AT8-E	3	27,0	31,5	147 600 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO RAV DX-KIT DO VZT

RBC-FDP3-PE	MODbus® + Analog Interface (ovládání odporem nebo 0 - 10 V – volba požad. teploty, on/off, lamely, otáčky (pouze pro RAV-DXC010))	15 600 Kč
RBC-FDP3-MODbus	MODbus® (pouze interface pro připojení na sběrnici MODbus)	10 050 Kč
TCB-PC0S1-E2	Power modul – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru (pro jednotky RAV DI a jednotky RAV-SP564AT-E / RAV SP564 ATP-E)	6 100 Kč
TCB-KB0S4E	Power modul – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru (pro jednotky RAV BIG-DI a S-DI mimo RAV-SP564AT-E / RAV-SP564 ATP-E)	960 Kč

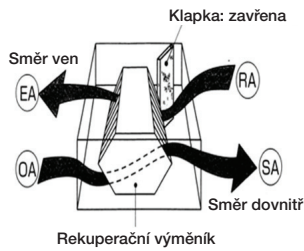
* Ovladač RBC-AMT32E je nutný pouze při spuštění pro zadání výkonových parametrů přímého výparu

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)

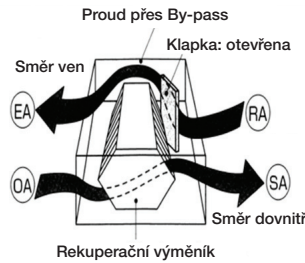


OHŘEV NEBO CHLAZENÍ VZDUCHU

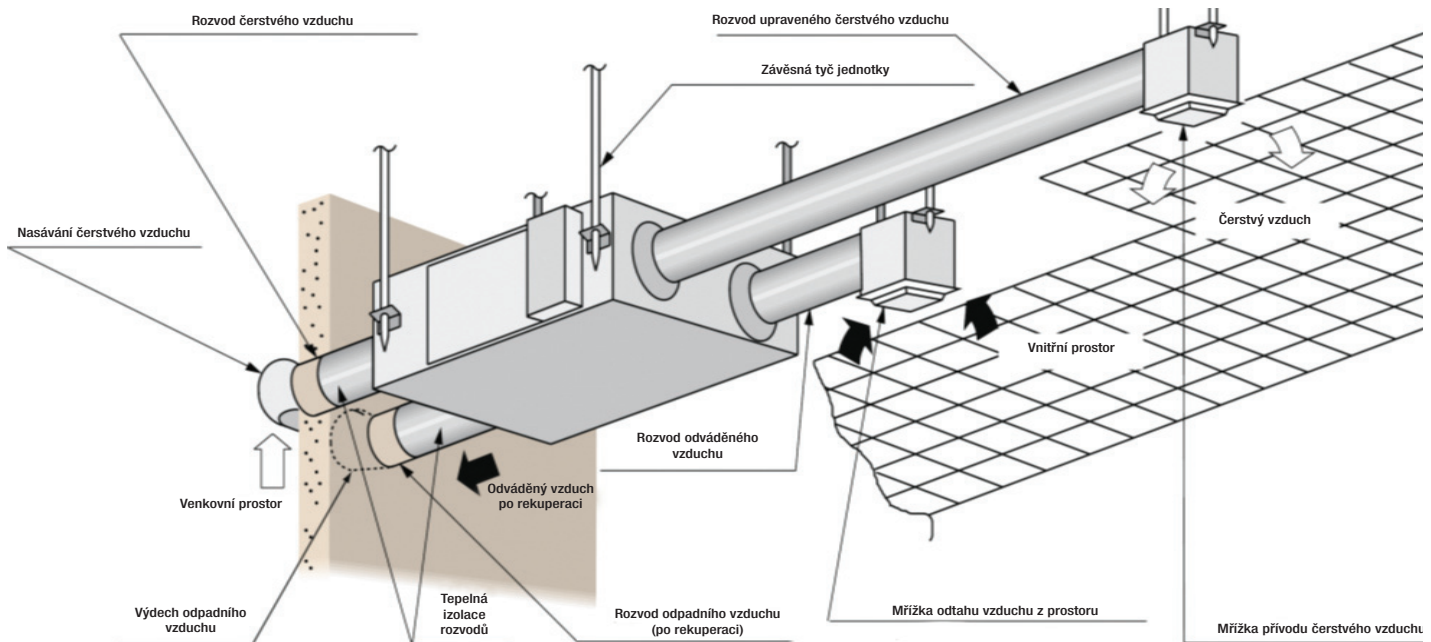


Režim s rekuperací tepla

BEZ TEPelnÉ ÚPRAVY VZDUCHU



Režim s By-passem (prostá ventilace)



Typ zařízení	Chladicí výkon (kW)	Topný výkon (kW)	Max.úč. rekup. (%)	Vzduch. výkon (m³/h)	Průměr výdechu vzduchu (mm)	Ext. stat. tlak (Pa) L-H-EH	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon / proud (W / A)	Cena jednotková Kč bez DPH
VN-M150 HE	-	-	83,00%	150	100	82 - 102	290 x 900 x 900	20 / 28	78 / 0,35 / 1f	42 700 Kč
VN-M250 HE	-	-	81,50%	250	150	80 - 98	290 x 900 x 900	21 / 30	138 / 0,60 / 1f	43 650 Kč
VN-M350 HE	-	-	79,50%	350	150	114 - 125	290 x 900 x 900	27 / 35	182 / 0,79 / 1f	46 800 Kč
VN-M500 HE	-	-	78,00%	500	200	134 - 150	350 x 1140 x 1140	26 / 34	238 / 1,04 / 1f	59 750 Kč
VN-M650 HE	-	-	76,50%	650	200	91 - 107	350 x 1140 x 1140	31 / 36	290 / 1,26 / 1f	71 050 Kč
VN-M800 HE	-	-	77,50%	800	250	142 - 158	400 x 1189 x 1189	34 / 39	383 / 1,66 / 1f	82 550 Kč
VN-M1000 HE1	-	-	77,00%	1000	250	105 - 150	400 x 1189 x 1189	34 / 41	396 / 1,62 / 1f	93 850 Kč
VN-M1500 HE1	-	-	79,00%	1500	2x 250	140 - 159	810 x 1189 x 1189	36 / 42	590 / 2,56 / 1f	156 000 Kč
VN-M2000 HE1	-	-	77,50%	2000	2x 250	105 - 143	810 x 1189 x 1189	37 / 43	792 / 3,44 / 1f	180 000 Kč

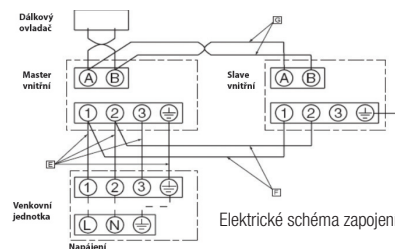
PŘÍSLUŠENSTVÍ

NRC-01HE	Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HEXE	2 850 Kč
NRB-1HE	On/Off adaptér pro větrací jednotky	2 900 Kč
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pro všechny větrací jednotky série „-HEXE“	17 000 Kč

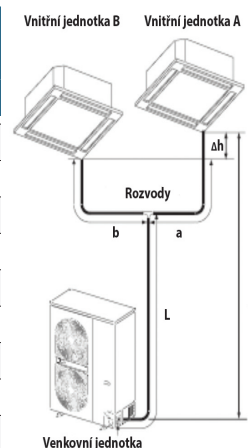
RAV MULTIKOMBINACE R32 / R410

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)



Popis parametru rozvodů	GM(SM)160x AT-E	GP(SP)140x AT8-E
Nejdelší trasa (L+a nebo L+b)	30m	100m
Max. délka odbočky (a nebo b)	15m	20m
Max. rozdíl délek odboček (a-b)	10m	10m
Převýšení, venkovní výše (DH)	30m	30m
Převýšení, venkovní níže (DH)	15m	30m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (Dh)	0,5m	0,5m
Délka rovného potrubí před T-kusy (m)	0,5m	0,5m
Minimální délka trasy (L+a nebo L+b)	7,5m	4m
Počet ohybů na trase (max počet)	10 x	10 x

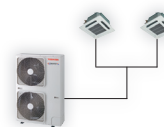


RAV MULTIKOMBINACE – PŘEHLED KOMBINACÍ VÝKONŮ

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

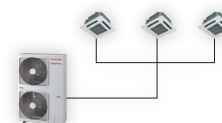
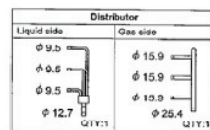
- Kombinace 2 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu v jedné velké místnosti nebo hale



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)	2 600 Kč
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)	2 750 Kč
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)	5 750 Kč

3+1 TRIPLE

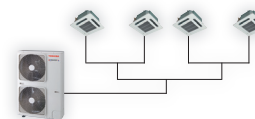
- Kombinace 3 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu ve velkém prostoru



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!!)	7 900 Kč
-------------	--	----------

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	8 000 Kč
--------------	--	----------


KABELOVÉ OVLADAČE

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



RBC-AMT32E		Základní ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link - ovladač s plným řízením a možností programování DI/S-DI - slouží i pro programování a servisní nastavení jednotek, neztratí se!	2 500 Kč
RBC-AMS41E		Ovladač s týdenním časovačem a LCD - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E	2 850 Kč
RBC-AMS55E-ES		Komfortní ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys - týdenní časovač, přesnost nastavení 0,5 °C, ECO-funkce pro řízení výkonu - moderní design, ovládání přes Menu, vestavěný teplotní senzor TA	3 800 Kč
RBC-ASC11E		Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem - 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	1 900 Kč
RBC-AS41E		Zjednodušený ovladač s LCD (pro RAV-SM,UT,KRT a CT) - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi - přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům	2 750 Kč
RBC-ASC21E		Kompaktní designový kabelový ovladač - 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		Ovladač Local Touch Lite - 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	10 300 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ - EXTERNÍ MĚŘENÍ TEPLOTY

TCB-TC41LE		Externí teplotní senzor prostoru pro jednotky DI/S-DI/BIG - pro všechny vnitřní jednotky - přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný	2 500 Kč
------------	---	--	----------

DÁLKOVÉ OVLADAČE (BEZDRÁTOVÉ)

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

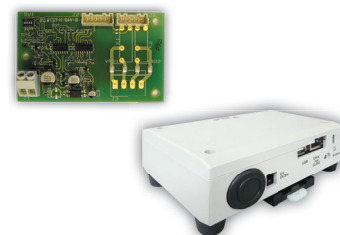
RBC-AX32U(W)-E		Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazetové jednotky - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro DI/S-DI RAV-SMxxx4 UT-E pro panel RBC-U31PGP(W)-E	6 000 Kč
RBC-AX33CE		Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní jednotky - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV-SMxxxCT-E	6 450 Kč
TCB-AX32E2		Sada IR ovladače a univerzálního přijímače - pro univerzální použití pro jednotky RAV DI/S-DI, montáž přijímače na stěnu nebo strop	8 500 Kč
RBC-AX32UM(W)-E		Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7 SLIM přijímač integrován do rohového dílu spodního krycího panelu	3 350 Kč
RBC-AX41U(W)-E		Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety SMART přijímač integrován do rohového dílu spodního krycího panelu	5 850 Kč
TCB-SIR41UM-E		Pohybový senzor pro 4-cestné kazety 60 x 60 SLIM; Kombinace pouze s RBC-AMS55E-ES Pokud není po dobu 60 min. zjištěna přítomnost osob, zařízení se vypne, nebo přejde do režimu STAND-BY Při skupinovém zapojení musí být umístěn v každé kazetě	2 400 Kč
TCB-SIR41U-E		Pohybový senzor pro 4-cestné kazety SMART; Kombinace pouze s RBC-AMS55E-ES Pokud není po dobu 60 min. zjištěna přítomnost osob, zařízení se vypne, nebo přejde do režimu STAND-BY Při skupinovém zapojení musí být umístěn v každé kazetě	2 400 Kč

OVLÁDÁNÍ PŘES WIFI / SMARTPHONE

RBC-Combi Control		Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikaci a SMS	13 650 Kč
AP-IR-WIFI-1		AirPatrol - WiFi & dálkový IR ovladač pro RAV (nahrazuje IR ovladač) - napojení na místní WiFi síť - ovládání pomocí aplikace pro Smartphone nebo tablet	7 550 Kč
TO-RC-WIFI-1		Wi-Fi & kabelový ovladač pro jednotky RAV - s napojením na Wi-Fi síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač)	9 950 Kč

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	Small Central 32 - až pro 32 vnitřních jednotek, ovládání aplikací přes Smartphone (iOS nebo Android) rozhraní pro připojení na sběrnici TCC-Link a sběrnici KNX, LAN port pro připojení k internetu	41 850 Kč
--------------	--	-----------

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

TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS	3 000 Kč
----------------	---	----------

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)	60 900 Kč
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)	105 800 Kč

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)	17 750 Kč
Generátor pulzů	Generátor pulzů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (místní dodávka, běžný výrobek)	na dotaz
BMS-IFDD03E	Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 5 dig. výstupů	19 050 Kč

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

TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS	3 000 Kč
----------------	---	----------

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	KNX® Interface 1:1 - modul pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	10 550 Kč
TO-AC-KNX-16 *	KNX® Interface 16 - rozhraní až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	69 850 Kč
TO-AC-KNX-64 *	KNX® Interface 64 - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	133 200 Kč

MODBUS INTERFACE, NEBO ŘÍZENÍ SIGNÁLEM 0 - 10 V

RBC-FDP3-PE	Analog Interface - modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely MODbus® Interface - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	15 600 Kč
RBC-FDP3-Modbus	MODbus® Interface - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	10 050 Kč
TCB-IFMB641TLE *	MODbus® Interface - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	50 600 Kč

BACNET INTERFACE

TO-RC-BAC-1	BACnet® Interface 1:1 - pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	13 500 Kč
BMS-IFBN640TLE *	Small BACnet® Interface 64 - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	43 000 Kč

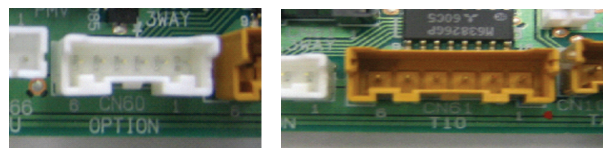
TCC-LINK ADAPTÉR – PŘIPOJENÍ RAV JEDNOTEK NA TCC-LINK

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.	3 000 Kč
----------------	---	----------

* 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 Kč /1ks
TCB-KBCN32VEE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN32 - Ext. ventilátor ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch)	200 Kč
TCB-KBCN600PE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.	250 Kč
TCB-KBCN61HAE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CN61 - HATerminal - IN - ext. ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu.	250 Kč
TCB-KBCN700AE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	200 Kč
TCB-KBCN73DEE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN73 - Vynucené vypnutí zařízení	200 Kč
TCB-KBCN80EXE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN80 - Vynucené vypnutí zařízení	200 Kč

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	Window Switch/Card adapter - PC Board pro funkci spolupráce s okenním kontaktem (nebo kartový systém) zapnutí/vypnutí po změně - návrat do předchozího stavu X zůstaň vypnutý a čekej povel	1 450 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	1 100 Kč
TCB-PCUC2E	Externí I/O modul signalizace a řízení provozu 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	3 700 Kč
RBC-FDP3-PE	Analog Interface - Modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely MODbus® Interface - Modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	15 600 Kč
RBC-FDP3- Modbus	Modbus interface - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami TCC LINK připojení na svorky A/B	10 050 Kč
TCB-PCNT30TLE2	Adaptér TCC-Link BUS - připojení RAV DI a SDI pod adresovaný systém S-MMSi (pro zapojení RAV DI / S-DI / BIG do TCC řídicích systémů - KRT již mají převodník sériově!)	3 000 Kč

MODULY PRO VENKOVNÍ JEDNOTKY (PC BOARDY)

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



TCB-PC0S1E2	Power modul RAV DI (pro jednotky RAV DI a jednotky RAV-SP564AT-E / RAV SP564 ATP-E) – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru	6 100 Kč
TCB-KB0S4E	Power modul RAV S-DI a BIG-DI (pro jednotky RAV BIG-DI a S-DI mimo RAV-SP564AT-E / RAV-SP564 ATP-E) – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru	960 Kč

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



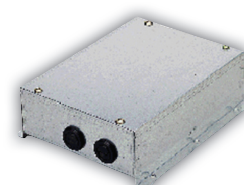
TCB-ACREDU1

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

39 100 Kč

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)

8 650 Kč

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



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

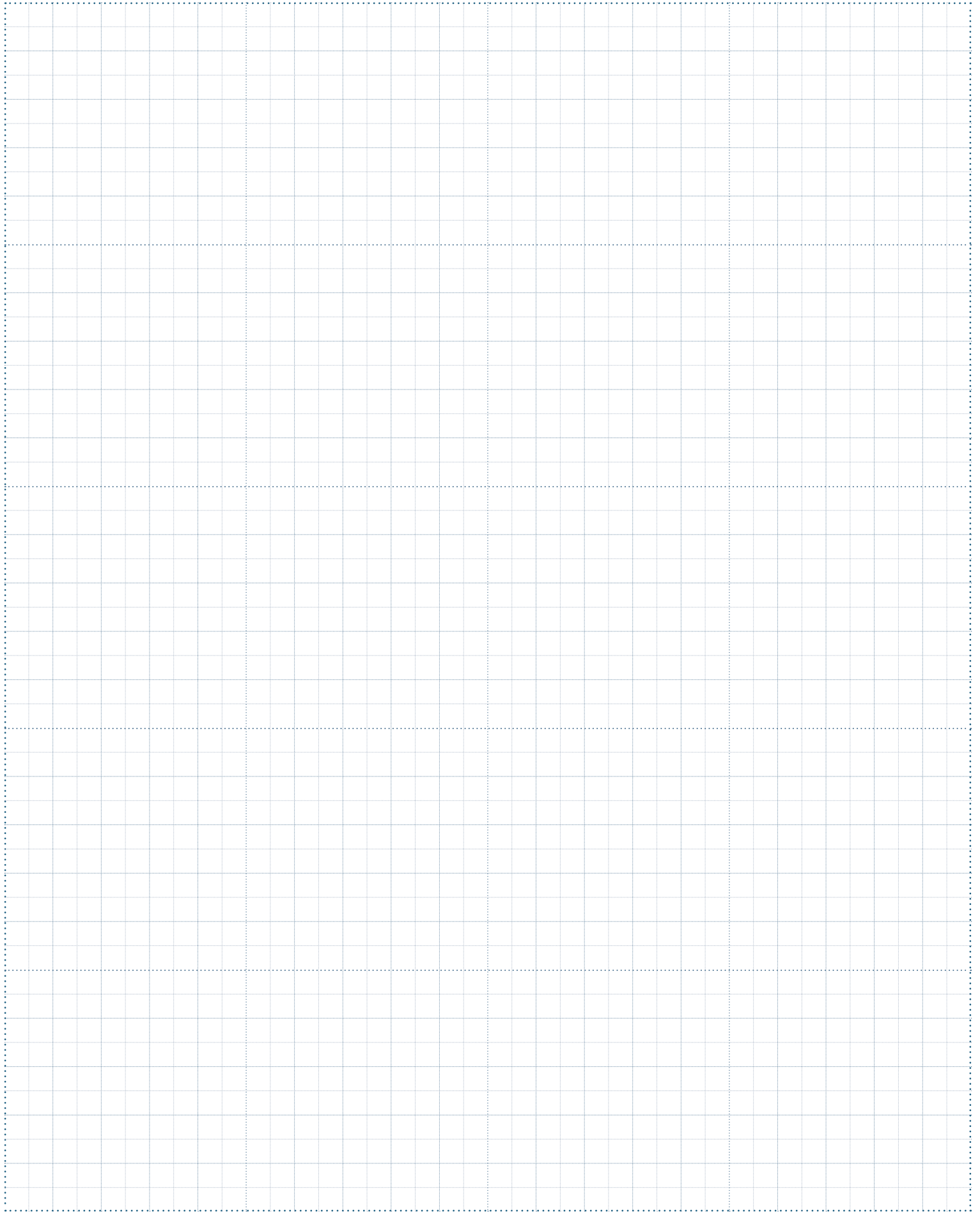
BMS-CM1280TLE *

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)

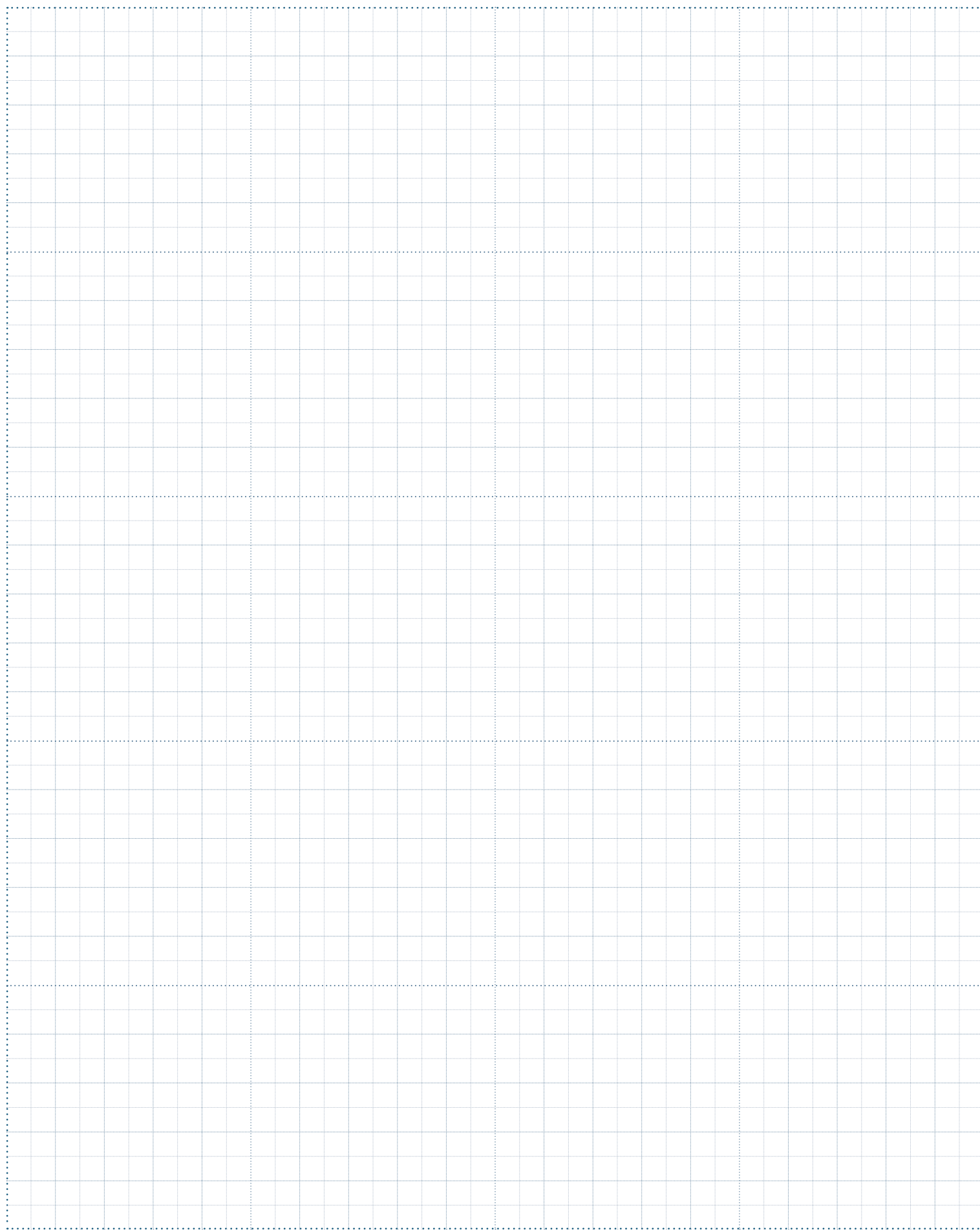
35 250 Kč



POZNÁMKY & NÁČRTY



POZNÁMKY & NÁČRTY



RAS TECHNICKÉ INFORMACE

HOME / RAS SPLIT 1:1

Řada	Typ jednotky	Výkon		Připojení Výtlačk / 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	Komunikce IN-out
Chladivo R32																
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)

HOME / RAS MULTI

Řada	Typ jednotky	Výkon		Připojení Výtlačk / 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	Komunikce IN-out
Chladivo R32																
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	
Chladivo R410A – uvedeno pro servisní účely																
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
Chladivo R32																
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
Chladivo R410A – Doprodej, uvedeno pro servisní účely																
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)

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.