

TOSHIBA



HOME / RAS

Klimatizace pro byty, domy a malé kanceláře



ESTIA / HWS

Tepelná čerpadla vzduch-voda



BUSINESS / RAV

Klimatizace pro komerční
oblast a průmysl

HOME / ESTIA / LIGHT BUSINESS
CENÍK TOSHIBA 2023/24



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 objednavce. 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.

4. PLATNOST CEN A ÚDAJŮ

Platnost uvedených cen je od 1. 4. 2023 do 31. 3. 2024 nebo dle aktualizace. Dvořec si vyhrazuje právo na jejich aktualizaci dle vývoje kurzu, změn cen výrobce nebo generálního zastoupení Toshiba.

Údaje uvedené v tomto dokumentu nenahrazují servisní manuály a technická data, která jsou uvedeny v technické dokumentaci výrobce. Tiskové chyby vyhrazeny.

HOME / RAS

KLIMATIZACE PRO VAŠI DOMÁCNOST

RAS INVERTER.....	str. 4
RAS MULTI INVERTER.....	str. 12
RAS PŘEHLED FUNKCÍ A VYBAVENÍ	str. 19

ESTIA

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH / VODA

ESTIA TEPELNÁ ČERPADLA	str. 20
ZÁSOBNÍKY TUV.....	str. 28
PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	str. 29
ESTIA MONO TUV – OHŘEV TUV PŘES TČ	str. 33

BUSINESS / RAV

KLIMATIZACE PRO TRVALÝ PROVOZ

DIGITAL, SUPER DIGITAL A BIG DIGITAL INVERTER.....	str. 34
CLASSIC DIGITAL INVERTER, DIGITAL INVERTER NEXT	str. 35
VNITŘNÍ JEDNOTKY	str. 36
VENKOVNÍ JEDNOTKY.....	str. 52
RAV PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT)	str. 53
DVEŘNÍ CLONY	str. 54
VN VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ	str. 56
RAV MULTIKOMBINACE.....	str. 57
PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	str. 59
TECHNICKÉ ÚDAJE.....	str. 64

BUSINESS / VRF

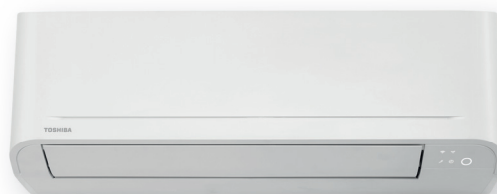
SYSTÉMY PRO VELKÉ OBJEKTY

CENÍK: BUSINESS / SYSTÉMY PRO VELKÉ OBJEKTY

SEIYA NEW / Splitly 1:1

- Nová generace zařízení
- Třída Basic Line, ale velmi kvalitní a tiché provedení
- Excelentní parametry na trhu v dané třídě
- Ekologické a úsporné chladivo R32
- Třída účinnosti A++ pro chlazení i topení, všechny typy
- Eleganční nadčasový a moderní design

- Čistě bílá barva vnitřní jednotky
- Pasivní filtrace – základní prachový filtr vč. Ultra Fresh filtru (součást dodávky)
- Funkce samočištění proti plísním a bakteriím
- Speciální hladký povrch výměníku „Magic coil“
- Velmi tichý provoz vnitřní jednotky od 19dB
- Unikátní funkce 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 (volitelné příslušenství)
- Aplikace Toshiba Home AC Control



RAS-Bxx E2KVG-E (R32)

SEIYA



RAS-xx E2AVG-E (R32)

Ovladač Standard
(součást balení)Ovladač Comfort
(na objednání)

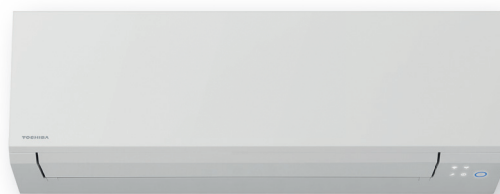
Typ zařízení	Chlazení [kW]	Topení [kW]	Účinnost Energ. třída	Vzduch. výkon [m³/h]	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud (kW/A) Napětí [V]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32											
RAS-B07 E2KVG-E	2,0	2,5	6,90 / 4,60	500	288 x 770 x 225	19 - 38	0,64 / 2,78	410 €		9 400 Kč	
RAS-07 E2AVG-E	0,8-2,6	0,9-3,3	A++ / A++		530 x 660 x 240	47 / 49	230 V	800 €	1 210 €	18 400 Kč	27 800 Kč
RAS-B10 E2KVG-E	2,5	3,2	7,00 / 4,60	510	288 x 770 x 225	19 - 39	0,86 / 3,74	415 €		9 500 Kč	
RAS-10 E2AVG-E	0,8-3,0	1,0-3,9	A++ / A++		530 x 660 x 240	47 / 49	230 V	890 €	1 305 €	20 500 Kč	30 000 Kč
RAS-B13 E2KVG-E	3,3	3,6	7,00 / 4,60	560	288 x 770 x 225	20 - 42	0,92 / 4,00	420 €		9 700 Kč	
RAS-13 E2AVG-E	1,2-3,6	1,0-4,5	A++ / A++		530 x 660 x 240	48 / 49	230 V	995 €	1 415 €	22 800 Kč	32 500 Kč
RAS-B16 E2KVG-E	4,2	5,0	7,00 / 4,60	760	293 x 798 x 230	21 - 43	1,34 / 6,09	445 €		10 200 Kč	
RAS-16 E2AVG-E	1,4-4,7	1,3-6,0	A++ / A++		550 x 780 x 290	50 / 51	230 V	1 395 €	1 840 €	32 100 Kč	42 300 Kč
RAS-18 E2KVG-E	5,0	5,4	7,00 / 4,40	840	293 x 798 x 230	26 - 48	1,50 / 6,69	535 €		12 300 Kč	
RAS-18 E2AVG-E	1,5-5,5	1,4-6,0	A++ / A+		550 x 780 x 290	50 / 51	230 V	1 660 €	2 195 €	38 200 Kč	50 500 Kč
RAS-24 E2KVG-E	6,5	7,0	6,90 / 4,30	1070	320 x 1050 x 250	29 - 48	2,10 / 9,13	655 €		15 100 Kč	
RAS-24 E2AVG-E	1,7-7,2	1,5-8,1	A++ / A+		550 x 780 x 290	54 / 54	230 V	2 015 €	2 670 €	46 300 Kč	61 400 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Ovladač	Dálkový IR ovladač SEIYA (vel. 07,10,13,16,18,24)	součást balení
RB-RXS33-E	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C	110 € 2 500 Kč
RB-RXS34-E	Designový dálkový IR ovladač, černý vzor HAORI	125 € 2 900 Kč
RB-N105S-G	WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / Seiya New	120 € 2 800 Kč
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	380 € 8 700 Kč
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	
RBC-Combi Control	COMBI Control - Ovládání přes aplikaci smartphone a SMS zprávy (není potřeba wifi!)	635 € 14 600 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)	75 € 1 700 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	50 € 1 200 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin	31 € 700 Kč
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy	49 € 1 100 Kč
818F0050	Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr	40 € 900 Kč
818F0072	Filtrační pásy Ultra Fresh filtr	součást balení 36 € 800 Kč

SHORAI EDGE / Splitly 1:1

- 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 Careflow efekt – nepřímý proud vzduchu
- Funkce samočištění proti plísním a bakteriím
- Snímatelný korpus pro instalaci, bez viditelných perforací
- Speciální hladký povrch výměníku „Magic 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 (propojení s vnitřní jednotkou, upevnění na pevné místo, trvalé napájení)



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



RAS-xx J2AVSG-E(1) (R32)



43T66403
Standardní ovladač
(součást balení)



Ovladač Comfort vč.
týdenního programu
a temperování (na
objednání)



Typ zařízení	Chlazení [kW]	Topení [kW]	Účinnost Energ.třída	Vzduch. výkon [m³/h]	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud (kW/A) Napětí [V]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32											
RAS-B07 J2KVSG-E	2,0	2,5	8,50 / 5,10	660	293 x 800 x 226	19 - 40	0,50 / 2,17	565 €		13 000 Kč	
RAS-07 J2AVSG-E	0,9-2,9	0,9-3,6	A+++ / A+++		550 x 780 x 290	44 / 46	230 V	885 €	1 450 €	20 400 Kč	33 400 Kč
RAS-B10 J2KVSG-E	2,5	3,2	8,60 / 5,10	312-660	293 x 800 x 226	19 - 40	0,70 / 3,04	570 €		13 100 Kč	
RAS-10 J2AVSG-E1	0,9-3,2	0,9-4,8	A+++ / A+++		550 x 780 x 290	44 / 46	230 V	940 €	1 510 €	21 600 Kč	34 700 Kč
RAS-B13 J2KVSG-E	3,5	4,2	8,60 / 5,10	342 -732	293 x 800 x 226	19 - 43	1,08 / 4,70	615 €		14 100 Kč	
RAS-13 J2AVSG-E1	1,0-4,1	1,0-5,3	A+++ / A+++		550 x 780 x 290	46 / 48	230 V	1 140 €	1 755 €	26 300 Kč	40 400 Kč
RAS-B16 J2KVSG-E	4,6	5,5	7,80 / 4,60	360-768	293 x 800 x 226	21 - 44	1,52 / 6,61	645 €		14 800 Kč	
RAS-16 J2AVSG-E1	1,2-5,3	1,1-6,5	A++ / A++		550 x 780 x 290	48 / 50	230 V	1 420 €	2 065 €	32 700 Kč	47 500 Kč
RAS-18 J2KVSG-E	5,0	6,0	7,80 / 4,60	990	320 x 1053 x 245	26 - 44	1,59 / 6,91	665 €		15 300 Kč	
RAS-18 J2AVSG-E	1,2-6,0	1,1-6,5	A++ / A++		550 x 780 x 290	48 / 50	230 V	1 710 €	2 375 €	39 300 Kč	54 600 Kč
RAS-B22 J2KVSG-E	6,1	7,0	7,30 / 4,60	1032	320 x 1053 x 245	27 - 46	1,88 / 8,17	765 €		17 600 Kč	
RAS-22 J2AVSG-E	1,4-6,7	1,2-7,5	A++ / A++		550 x 780 x 290	49 / 51	230 V	1 960 €	2 725 €	45 100 Kč	62 700 Kč
RAS-B24 J2KVSG-E	7,0	8,0	6,30 / 4,10	1122	320 x 1053 x 245	28 - 48	2,35 / 10,22	890 €		20 500 Kč	
RAS-24 J2AVSG-E	1,7-7,7	1,7-8,8	A++ / A+		630 x 800 x 300	50 / 52	230 V	2 275 €	3 165 €	52 300 Kč	72 800 Kč

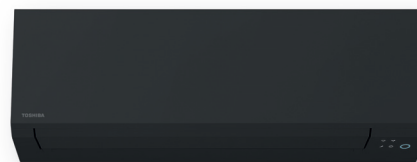
PŘÍSLUŠENSTVÍ

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-RXS33-E	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C		110 €	2 500 Kč
RB-RXS34-E	Designový dálkový IR ovladač, černý vzor HAORI		125 €	2 900 Kč
RB-N105S-G	WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / SHORAI Edge		120 €	2 800 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)		75 €	1 700 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE		50 €	1 200 Kč
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)		380 €	8 700 Kč
RBC-Combi Control	COMBI Control - Ovládání přes aplikaci smartphone a SMS zprávy (není potřeba wifi!)		635 €	14 600 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin		31 €	700 Kč
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy		49 €	1 100 Kč
818F0050	Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr	součást balení	40 €	900 Kč
818F0072	Filtrační pásy Ultra Fresh filtr		36 €	800 Kč

SHORAI EDGE BLACK / Splity 1:1

SHORAI
EDGE

- HIGH Line / Nová generace osvědčené řady
- Černý matný celistvý povrch s moderním designem
- Ekologické a úsporné chladivo R32
- Třída až A+++ v režimu chlazení/topení
- Designový IR ovladač White&Black
- WiFi Adaptér součástí jednotky
- Ovládání přes aplikaci a internet
- Energy Monitoring přes WiFi (pouze Split nebo Multi NEXT)
- Aplikace Toshiba Home AC Control
- Ultra Pure Filter – filtrační pásy s přírodními látkami
- HADA Careflow efekt – nepřímý proud vzduchu
- Funkce samočištění proti plísním a bakteriím
- Speciální hladký povrch výměníku „Magic coil“
- Snímatelný korpus pro instalaci, bez viditelných perforací
- 3D řízení výdechů (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)
- Volitelné příslušenství (výběr)
Ovladač RB-RXS33-E pro připojení kabelem
(propojení s vnitřní jednotkou, pevné místo, trvalé napájení)



RAS-Bxx G3KVSGB-E (černá)



RAS-xx J2AVSG-E1 (R32)

Designový ovladač
(součást balení)Ovladač RB-RXS33-E
možnost napojení
kabelem na vnitřní
jednotku, temperování
8°C, týdenní časovač

INCLUDED



Typ zařízení	Chlazení [kW]	Topení [kW]	Účinnost Energ.třída	Vzduch. výkon [m³/h]	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud (kW/A) Napětí [V]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32											
RAS-B07 G3KVSGB-E	2,0	2,5	8,50 / 5,10	660	293 x 800 x 226	19 - 40	0,50 / 2,17	790 €		18 200 Kč	
RAS-07 J2AVSG-E1	0,9-2,9	0,9-3,6	A+++ / A+++		550 x 780 x 290	44 / 46	230 V	900 €	1 690 €	20 700 Kč	38 900 Kč
RAS-B10 G3KVSGB-E	2,5	3,2	8,60 / 5,10	660	293 x 800 x 226	19 - 40	0,70 / 3,04	795 €		18 300 Kč	
RAS-10 J2AVSG-E1	0,9-3,2	0,9-4,8	A+++ / A+++		550 x 780 x 290	44 / 46	230 V	940 €	1 735 €	21 600 Kč	39 900 Kč
RAS-B13 G3KVSGB-E	3,5	4,2	8,60 / 5,10	732	293 x 800 x 226	19 - 43	1,08 / 4,70	850 €		19 600 Kč	
RAS-13 J2AVSG-E1	1,0-4,1	1,0-5,3	A+++ / A+++		550 x 780 x 290	46 / 48	230 V	1 140 €	1 990 €	26 300 Kč	45 900 Kč
RAS-B16 G3KVSGB-E	4,6	5,5	7,80 / 4,60	768	293 x 800 x 226	21 - 44	1,52 / 6,61	940 €		21 600 Kč	
RAS-16 J2AVSG-E1	1,2-5,3	1,1-6,5	A++ / A++		550 x 780 x 290	48 / 50	230 V	1 420 €	2 360 €	32 700 Kč	54 300 Kč
RAS-B18 G3KVSGB-E	5,0	6,0	7,80 / 4,60	990	320 x 1053 x 245	26 - 44	1,59 / 6,91	1 000 €		23 000 Kč	
RAS-18 J2AVSG-E1	1,2-6,0	1,1-6,5	A++ / A++		550 x 780 x 290	48 / 50	230 V	1 745 €	2 745 €	40 100 Kč	63 100 Kč
RAS-B22 G3KVSGB-E	6,1	7,0	7,30 / 4,60	1080	320 x 1053 x 245	27 - 46	1,88 / 8,17	1 140 €		26 200 Kč	
RAS-22 J2AVSG-E1	1,4-6,7	1,2-7,5	A++ / A++		550 x 780 x 290	49 / 51	230 V	2 000 €	3 140 €	46 000 Kč	72 200 Kč
RAS-B24 G3KVSGB-E	7,0	8,0	6,30 / 4,10	1140	320 x 1053 x 245	28 - 48	2,35 / 10,22	1 350 €		31 100 Kč	
RAS-24 J2AVSG-E1	1,7-7,7	1,7-8,8	A++ / A+		630 x 800 x 300	50 / 52	230 V	2 320 €	3 670 €	53 300 Kč	84 400 Kč

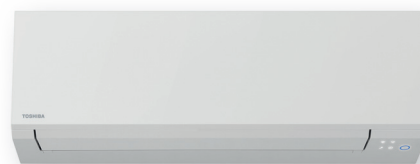
PŘÍSLUŠENSTVÍ

43T66427	Designový dálkový IR ovladač černý, SHORAI EDGE Black	součást balení		
43T66421	WiFi Interface – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	součást balení		
RB-RXS33-E	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C		110 €	2 500 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)		75 €	1 700 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE		50 €	1 200 Kč
RBC-Combi Control	COMBI Control - Ovládání přes aplikaci smartphone a SMS zprávy (není potřeba wifi!)		635 €	14 600 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin		31 €	700 Kč
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy		49 €	1 100 Kč
818F0050	Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr	součást balení	40 €	900 Kč
818F0072	Filtrační pásy Ultra Fresh filtr		36 €	800 Kč

SHORAI EDGE WHITE / Splity 1:1

SHORAI
EDGE

- HIGH Line / Nová generace osvědčené řady
- Bílý matný celistvý povrch s moderním designem
- Ekologické a úsporné chladivo R32
- Třída až A+++ v režimu chlazení/topení
- Designový IR ovladač White&Black
- WiFi Adaptér součástí jednotky
- Ovládání přes aplikaci a internet
- Energy Monitoring přes WiFi (pouze Split nebo Multi NEXT)
- Aplikace Toshiba Home AC Control
- Ultra Pure Filter – filtrační pásy s přírodními látkami
- HADA Careflow efekt – nepřímý proud vzduchu
- Funkce samočištění proti plísním a bakteriím
- Speciální hladký povrch výměníku „Magic coil“
- Snímatelný korpus pro instalaci, bez viditelných perforací
- 3D řízení výdechů (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)
- Volitelné příslušenství
Ovladač RB-RXS33-E pro připojení kabelem
(propojení s vnitřní jednotkou, pevné místo, trvalé napájení)



RAS-Bxx G3KVSG-E (bílá)



RAS-xx J2AVSG-E1 (R32)



Designový ovladač
(součást balení)



Ovladač Comfort vč.
týdenního programu
a temperování (na
objednání)



INCLUDED



Typ zařízení	Chlazení [kW]	Topení [kW]	Účinnost Energ.třída	Vzduch. výkon [m³/h]	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud (kW/A) Napětí [V]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32											
RAS-B07 G3KVSG-E	2,0	2,5	8,50 / 5,10	660	293 x 800 x 226	19 - 40	0,50 / 2,17	705 €		16 200 Kč	
RAS-07 J2AVSG-E1	0,9-2,9	0,9-3,6	A+++ / A+++		550 x 780 x 290	44 / 46	230 V	900 €	1 605 €	20 700 Kč	36 900 Kč
RAS-B10 G3KVSG-E	2,5	3,2	8,60 / 5,10	660	293 x 800 x 226	19 - 40	0,70 / 3,04	710 €		16 300 Kč	
RAS-10 J2AVSG-E1	0,9-3,2	0,9-4,8	A+++ / A+++		550 x 780 x 290	44 / 46	230 V	940 €	1 650 €	21 600 Kč	37 900 Kč
RAS-B13 G3KVSG-E	3,5	4,2	8,60 / 5,10	732	293 x 800 x 226	19 - 43	1,08 / 4,70	760 €		17 500 Kč	
RAS-13 J2AVSG-E1	1,0-4,1	1,0-5,3	A+++ / A+++		550 x 780 x 290	46 / 48	230 V	1 140 €	1 900 €	26 300 Kč	43 800 Kč
RAS-B16 G3KVSG-E	4,6	5,5	7,80 / 4,60	768	293 x 800 x 226	21 - 44	1,52 / 6,61	820 €		18 900 Kč	
RAS-16 J2AVSG-E1	1,2-5,3	1,1-6,5	A++ / A++		550 x 780 x 290	48 / 50	230 V	1 420 €	2 240 €	32 700 Kč	51 600 Kč
RAS-B18 G3KVSG-E	5,0	6,0	7,80 / 4,60	990	320 x 1053 x 245	26 - 44	1,59 / 6,91	865 €		19 900 Kč	
RAS-18 J2AVSG-E1	1,2-6,0	1,1-6,5	A++ / A++		550 x 780 x 290	48 / 50	230 V	1 745 €	2 610 €	40 100 Kč	60 000 Kč
RAS-B22 G3KVSG-E	6,1	7,0	7,30 / 4,60	1080	320 x 1053 x 245	27 - 46	1,88 / 8,17	990 €		22 800 Kč	
RAS-22 J2AVSG-E1	1,4-6,7	1,2-7,5	A++ / A++		550 x 780 x 290	49 / 51	230 V	2 000 €	2 990 €	46 000 Kč	68 800 Kč
RAS-B24 G3KVSG-E	7,0	8,0	6,30 / 4,10	1140	320 x 1053 x 245	28 - 48	2,35 / 10,22	1 160 €		26 700 Kč	
RAS-24 J2AVSG-E1	1,7-7,7	1,7-8,8	A++ / A+		630 x 800 x 300	50 / 52	230 V	2 320 €	3 480 €	53 300 Kč	80 000 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ

43T66449	Designový dálkový IR ovladač bílo-černý, SHORAI EDGE White	součást balení		
43T66421	WiFi Interface – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	součást balení		
RB-RXS33-E	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C		110 €	2 500 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)		75 €	1 700 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE		50 €	1 200 Kč
RBC-Combi Control	COMBI Control - Ovládání přes aplikaci smartphone a SMS zprávy (není potřeba wifi!)		635 €	14 600 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin		31 €	700 Kč
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy		49 €	1 100 Kč
818F0050	Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr	součást balení	40 €	900 Kč
818F0072	Filtrační pásy Ultra Fresh filtr		36 €	800 Kč



HAORI

Design without limits.



HAORI / Splity 1:1

HAORI

HOME / RAS

- HIGH & DESIGN Line / Jednotka s unikátním textilním opláštěním
- Zařízení střední třídy - používá venkovní SHORAI EDGE
- Třída účinnosti až A+++ v režimu chlazení i topení

- První jednotka s textilním designem na trhu
- Světle šedý a tmavě šedý plášť součástí dodávky
- DESIGN WITHOUT LIMITS - Možnost vlastního opláštění

- Aktivní filtrace - čištění vzduchu silným ionizátorem vzduchu
- Zaplavení prostor zápornými ionty jako na horách a u jezer
- Vytváří desinfekční ozón pro neutralizaci bakterií a virů
- Ultra Pure 2,5PM jako doplňková pasivní filtrace
- Funkce samočištění proti plísním a bakteriím

- WiFi modul jako standardní součást jednotky
- Funkce PowerSelect – volba max příkonu/výkonu
- Automatický restart, ECO, HiPower a mnoho dalších funkcí
- Speciální hladký povrch výměníku "Magic coil"



RAS-Bxx N4KVRG-E
(vyobrazeno včetně světle šedého potahu RB-I4102-E)



RAS-xx J2AVSG-E1 (R32)



Designový ovladač
(součást balení)



Light Gray
(součást balení)



Dark Gray
(součást balení)



Vlastní design



Bluish Gray
(volitelné příslušenství)



Emerald Blue
(volitelné příslušenství)



Gray Beige
(volitelné příslušenství)



Dark Brown
(volitelné příslušenství)



Typ zařízení	Chlazení [kW]	Topení [kW]	Účinnost Energ.třída SEER / SCOP	Vzduch. výkon [m³/h]	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud (kW/A) Napětí [V]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32											
RAS-B10 N4KVRG-E	2,5	3,2	8,60 / 5,10	300-660	300 x 987 x 210	19 - 41	0,74 / 3,22	895 €		20 600 Kč	
RAS-10 J2AVSG-E1	0,9-3,2	0,9-4,7	A+++ / A+++		550 x 780 x 290	44 / 46	230 V	940 €	1 835 €	21 600 Kč	42 200 Kč
RAS-B13 N4KVRG-E	3,5	4,2	8,70 / 5,10	320-670	300 x 987 x 210	19 - 43	1,08 / 4,70	975 €		22 400 Kč	
RAS-13 J2AVSG-E1	1,0-4,1	1,0-5,3	A+++ / A+++		550 x 780 x 290	46 / 48	230 V	1 140 €	2 115 €	26 300 Kč	48 700 Kč
RAS-B16 N4KVRG-E	4,6	5,5	7,80 / 4,60	340 -730	300 x 987 x 210	21 - 45	1,52 / 6,61	1 035 €		23 800 Kč	
RAS-16 J2AVSG-E1	1,2-5,3	1,1-6,3	A++ / A++		550 x 780 x 290	48 / 50	230 V	1 420 €	2 455 €	32 700 Kč	56 500 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ

43T66422	Dálkový IR ovladač HAORI (vel. 10,13,16)	součást balení		
43T66421	WIFI Interface – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	součást balení		
RB-RXS33-E	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C		110 €	2 500 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)		75 €	1 700 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE		50 €	1 200 Kč
RBC-Combi Control	COMBI Control - Ovládání přes aplikaci smartphone a SMS zprávy (není potřeba wifi!)		635 €	14 600 Kč
RB-I4101-E	Látkový kryt Dark Gray (tmavě šedá)	součást balení	100 €	2 300 Kč
RB-I4102-E	Látkový kryt Light Gray (světle šedá)	součást balení	100 €	2 300 Kč
RB-I4103-E	Látkový kryt Bluish Gray (modro šedá)		130 €	3 000 Kč
RB-I4104-E	Látkový kryt Gray Beige (šedo hnědá)		130 €	3 000 Kč
RB-I4105-E	Látkový kryt Dark Brown (tmavě hnědá)		130 €	3 000 Kč
RB-I4106-E	Látkový kryt Emerald Blue (stříbro modrá)		130 €	3 000 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin		31 €	700 Kč
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy		49 €	1 100 Kč
818F0050	Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr	součást balení	40 €	900 Kč
818F0072	Filtrační pásy Ultra Fresh filtr		36 €	800 Kč

PARAPETNÍ JEDNOTKY / Splitsy 1:1

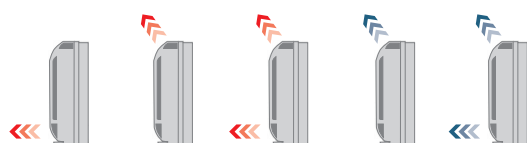
- HIGH Line / Elegantní jednotka pro každý prostor
- Instalace na stěnu nebo pod parapet okna
- Velmi nízká spotřeba energie díky invertorové technologii
- Dva výdechy pro maximální komfort uživatele:
 - spodní výdech simuluje podlahové topení
 - horní výdech pro přirozené proudění vzduchu
- Účinný filtrační systém "Pure-Flow"
- Pasivní filtrace a filtry s bioaktivními látkami
- Kombinace 1:1 s venkovní jednotkou Shorai EDGE
- Tichý provoz a variabilní přívod rozvodů
- Automatický restart, servisní diagnostika
- Infra dálkový ovladač
- Ovládací panel s LED displejem přímo na jednotce
- Možnost detektoru úniku chladiva v těle jednotky (volitelné příslušenství)
- Splňuje ekologickou směrnici ROHS
- Výrobní závod Japonsko



RAS-Bxx J2FVG-E

Standardní ovladač
(součást balení)

RAS-xx J2AVSG-E1 (R32)



Směry proudění vzduchu



Typ zařízení	Chlazení [kW]	Topení [kW]	Účinnost Energ. třída SEER / SCOP	Vzduch. výkon [m³/h]	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud (kW/A) Napětí [V]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32											
RAS-B10 J2FVG-E	2,5	3,2	7,20 / 4,70	258-492	600 x 700 x 220	23 - 39	0,82 / 3,57	1 185 €		27 300 Kč	
RAS-10 J2AVSG-E1	1,0-3,2	0,9-4,4	A++ / A++		550 x 780 x 290	44 / 46	230 V	940 €	2 125 €	21 600 Kč	48 900 Kč
RAS-B13 J2FVG-E	3,5	4,2	7,00 / 4,70	288-552	600 x 700 x 220	24 - 40	1,27 / 5,52	1 295 €		29 800 Kč	
RAS-13 J2AVSG-E1	1,1-4,1	1,0-5,0	A++ / A++		550 x 780 x 290	46 / 48	230 V	1 140 €	2 435 €	26 300 Kč	56 100 Kč
RAS-B18 J2FVG-E	5,0	6,0	6,80 / 4,60	600	600 x 700 x 220	31 - 47	2,05 / 8,91	1 560 €		35 900 Kč	
RAS-18 J2AVSG-E1	1,2-5,6	1,3-6,3	A++ / A++		550 x 780 x 290	49 / 51	230 V	1 745 €	3 305 €	40 100 Kč	76 000 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ

43T66390	Dálkový IR ovladač Parapetní (vel. 10,13,18)	součást balení		
RB-RXS33-E	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C		110 €	2 500 Kč
RB-N106S-G	WiFi Interface s kabelem – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / Parapetní (vel. 10,13,18)		125 €	2 900 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)		75 €	1 700 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE		50 €	1 200 Kč
RB-I301-E	Senzor úniku chladiva pro jednotky řady J2FVG-E		270 €	6 200 Kč
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)		380 €	8 700 Kč
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)		na dotaz	na dotaz
RBC-Combi Control	COMBI Control - Ovládání přes aplikaci smartphone a SMS zprávy (není potřeba wifi!)		635 €	14 600 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin		31 €	700 Kč
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy	součást balení	49 €	1 100 Kč
818F0050	Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr		40 €	900 Kč
818F0072	Filtrační pásy Ultra Fresh filtr		36 €	800 Kč

DAISEIKAI 9 / Splity 1:1

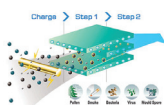
DAISEIKAI

HOME / RAS

- PREMIUM Line / Zařízení nejvyšší HighTech třídy
- Nejnižší spotřeba energie, nejvyšší účinnost
- 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 (volitelné příslušenství)
- Aplikace Toshiba Home AC Control
- Komfortní ovladač 1:1 součástí dodávky (vč. týdenního programátoru provozu, temperování 8 °C)



RAS-xx PKVPG-E



RAS-xx PAVPG-E



Comfortní ovladač
(součást balení)



Typ zařízení	Chlazení [kW]	Topení [kW]	Účinnost Energ.třída	Vzduch. výkon	Rozměry V x Š x H	Příkon/proud (kW/A)	Cena jednotková	Cena za sestavu	Cena jednotková	Cena za sestavu
	❄	☀	SEER / SCOP	[m³/h]	[mm]	Napětí [V]	€ bez DPH	€ bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
Chladivo R32										
RAS-10 PKVPG-E	2,5	3,2	10,60 / 5,20	690	293 x 851 x 270	20 - 44	0,60 / 2,61	780 €	17 900 Kč	
RAS-10 PAVPG-E	0,8-3,5	0,7-5,8	A+++ / A+++		630 x 800 x 300	46 / 47	230 V	1 420 €	2 200 €	50 600 Kč
RAS-13 PKVPG-E	3,5	4,0	9,50 / 5,10	710	293 x 851 x 270	20 - 45	0,80 / 3,48	820 €	18 900 Kč	
RAS-13 PAVPG-E	0,9-4,1	0,8-6,3	A+++ / A+++		630 x 800 x 300	48 / 50	230 V	1 605 €	2 425 €	55 800 Kč
RAS-16 PKVPG-E	4,5	4,5	8,50 / 4,60	730	293 x 851 x 270	22 - 46	1,37 / 5,96	935 €	21 500 Kč	
RAS-16 PAVPG-E	0,9-5,1	0,8-6,8	A+++ / A++		630 x 800 x 300	49 / 50	230 V	2 155 €	3 090 €	71 100 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ

43T66376	Dálkový IR ovladač Daiseikai 9 Split (vel. 10,13,16)	součást balení	
RB-N105S-G	WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / DAISEIKAI 9 (vel. 10, 13, 16)	120 €	2 800 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)	75 €	1 700 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	50 €	1 200 Kč
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	380 €	8 700 Kč
AP-SMART_SOCKET	AIR PATROL – Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	na dotaz	na dotaz
RBC-Combi Control	COMBI Control - Ovládání přes aplikaci smartphone a SMS zprávy (není potřeba wifi!)	635 €	14 600 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin	31 €	700 Kč
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy	49 €	1 100 Kč
818F0050	Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr	40 €	900 Kč
818F0072	Filtrační pásy Ultra Fresh filtr	36 €	800 Kč

MULTI-SPLIT: Tabulka kombinací

vnitřní jednotka	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			
	22	22 22			
RAS-2M18	A	A ≥ B Σ 32			
	07	07 07			
	10	10 10			
	13	13 13			
	16	16 16			
	18	18 18			
	22	22 22			
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		
	22	22 22	22 22 22		
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		
	22	22 22	22 22 22		
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	
	22	22 22	22 22 22	22 22 22 22	
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
	22	22 22	22 22 22	22 22 22 22	22 22 22 22 22

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:

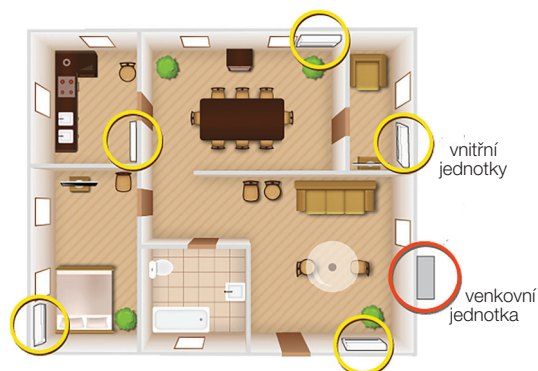
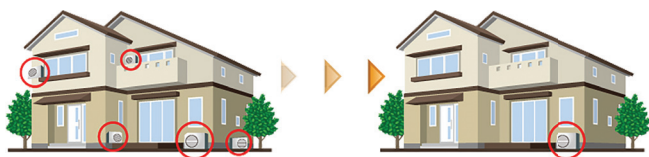
- Jednotky musí být obsaženy v **povolených** kombinacích pro danou jednotku a zapojení **07** ✓ **16** ✗
- Požadovanou kombinaci vnitřních jednotek seřadte dle výkonu – od největší po nejmenší tak, aby byla B menší než A (nebo stejná), C menší než B, D menší než C, atd. **A ≥ B ≥ C**
- Sečtěte výkony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

PŘÍKLAD:

$$\begin{array}{c}
 \mathbf{A \geq B \geq C \Sigma 54} \\
 \begin{array}{ccc}
 07 & 07 & 07 \\
 10 & 10 & 10 \\
 13 & 13 & 13 \\
 16 & 16 & 16 \\
 18 & 18 & 18 \\
 22 & 22 & 22 \\
 24 & 24 & 24
 \end{array}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c}
 22 \geq 13 \geq 07 \Sigma 42 \leq 54 \quad \checkmark \\
 18 \geq 16 \leq 24 \Sigma 58 \geq 54 \quad \times
 \end{array}$$

MULTI SYSTÉMY: 2+1, 3+1, 4+1, 5+1

- Výběr typu jednotky podle potřeb prostoru
- Kombinace výkonů jednotek 2+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 NEXT / 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



MULTI-SPLIT NEXT

RAS-2M14 G3AVG-E (2+1)
RAS-2M18 G3AVG-E (2+1)
RAS-3M18 G3AVG-E (3+1)

RAS-3M26 G3AVG-E (3+1)
RAS-4M27 G3AVG-E (4+1)
RAS-5M34 G3AVG-E (5+1)

MULTI-SPLIT

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)

Typ zařízení	Maximální počet jednotek	Chlazení [kW]	Topení [kW]	Účinnost Energetická třída		Vzduch. výkon [m³/h]	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud [kW / A] Napětí [V]	Cena € bez DPH	Cena Kč bez DPH
		❄	☀	SEER	SCOP						

Chladivo R32

MULTI-SPLIT NEXT

včetně Energy Monitoring

RAS-2M14 G3AVG-E	2+1	4,0 1,6-4,9	4,4 1,3-5,2	8,70 A+++	4,80 A++	1863	550 x 780 x 290	49 / 52	0,92 / 4,00	1 850 €	42 600 Kč
RAS-2M18 G3AVG-E	2+1	5,2 1,7-6,2	5,6 1,3-7,5	8,70 A+++	4,80 A++	2107	630 x 800 x 300	48 / 50	1,34 / 5,83	1 990 €	45 800 Kč
RAS-3M18 G3AVG-E	3+1	5,2 2,4-6,5	6,8 1,9-8,0	8,60 A+++	4,80 A++	2177	630 x 800 x 300	48 / 52	1,58 / 6,87	2 760 €	63 500 Kč
RAS-3M26 G3AVG-E	3+1	7,0 4,1-9,0	8,7 2,0-11,2	8,50 A+++	4,60 A++	2507	890 x 900 x 320	50 / 52	2,20 / 9,57	3 190 €	73 400 Kč
RAS-4M27 G3AVG-E	4+1	8,0 4,2-9,3	9,0 2,9-11,7	8,30 A++	4,50 A++	2507	890 x 900 x 320	50 / 52	2,29 / 9,96	3 500 €	80 500 Kč
RAS-5M34 G3AVG-E	5+1	10,0 3,7-11,0	12,0 2,7-14,0	7,20 A++	4,30 A++	3245	890 x 900 x 320	54 / 54	2,98 / 12,96	4 000 €	92 000 Kč

MULTI-SPLIT

bez Energy Monitoring

RAS-2M14 U2AVG-E	2+1	4,0 1,6-4,9	4,4 1,3-5,2	6,73 A++	4,60 A++	1863	630 x 800 x 300	45 / 46	0,92 / 4,00	1 775 €	40 800 Kč
RAS-2M18 U2AVG-E	2+1	5,2 1,7-6,2	5,6 1,3-7,5	6,90 A++	4,60 A++	2107	630 x 800 x 300	47 / 50	1,34 / 5,83	1 860 €	42 800 Kč
RAS-3M18 U2AVG-E	3+1	5,2 2,4-6,5	6,8 1,9-8,0	6,80 A++	4,60 A++	2177	630 x 800 x 300	47 / 50	1,58 / 6,87	2 530 €	58 200 Kč
RAS-3M26 U2AVG-E	3+1	7,5 4,1-9,0	9,0 2,0-11,2	6,19 A++	4,44 A++	2507	890 x 900 x 320	48 / 49	2,20 / 9,57	2 960 €	68 100 Kč
RAS-4M27 U2AVG-E	4+1	8,0 4,2-9,3	9,0 2,9-11,7	6,11 A++	4,26 A++	2507	890 x 900 x 320	48 / 49	2,29 / 9,96	3 415 €	78 500 Kč
RAS-5M34 U2AVG-E	5+1	10,0 3,7-11,0	12,0 2,7-14,0	6,31 A++	4,08 A+	3245	890 x 900 x 320	52 / 55	2,98 / 12,96	3 945 €	90 700 Kč

SEIYA NEW

- Moderní elegantní vzhled / Základní řada / Pasivní filtrace
- Třída A++ v režimu chlazení a topení / Filtr Ultra Fresh filtr
- Infra dálkový ovladač s krytem součástí dodávky
- Připojení na WiFi (volitelné příslušenství)



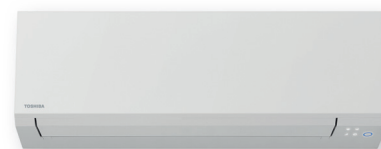
SEIYA



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 [W / A]	Cena € bez DPH	Cena Kč bez DPH
Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)								
RAS-B07 E2KVG-E	2,0	2,5	500	288 x 770 x 225	19 - 38	30 / 0,22	410 €	9 400 Kč
RAS-B10 E2KVG-E	2,5	3,2	510	288 x 770 x 225	20 - 39	35 / 0,25	415 €	9 500 Kč
RAS-B13 E2KVG-E	3,3	3,6	560	288 x 770 x 225	20 - 42	40 / 0,28	420 €	9 700 Kč
RAS-B16 E2KVG-E	4,2	5,0	760	293 x 798 x 230	22 - 43	45 / 0,21	445 €	10 200 Kč
Ovladač	Dálkový IR ovladač SEIYA (vel. 07,10,13,16,18,24)					součást balení		
RB-RXS33-E	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C						110 €	2 500 Kč
RB-N105S-G	WIFI Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / Seiya New						120 €	2 800 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)						75 €	1 700 Kč
818F0023	Filtreační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin						31 €	700 Kč
818F0036	Filtreační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy						49 €	1 100 Kč
818F0050	Filtreační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr						40 €	900 Kč
818F0072	Filtreační pásy Ultra Fresh filtr						36 €	800 Kč

SHORAI EDGE

- Jednotka s technologií Careflow pro každé použití
- Třída A+++ pro chlazení a topení / 3D nastavení výdechu (vel. 18, 22, 24)
- Ultra Pure Filtr s ozonem / Základní prachový filtr
- Infra ovladač (součást dodávky) / Příprava pro WiFi modul (příslušenství)



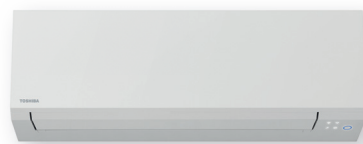
Typ zařízení	Chlazení [kW]	Topení [kW]	Vzduchový výkon [m³/h]	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1,5 m]	Příkon/proud [W / A]	Cena € bez DPH	Cena Kč bez DPH
Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)								
RAS-B07 J2KVSG-E	2,0	2,5	660	293 x 800 x 226	19 - 40	30 / 0,22	565 €	13 000 Kč
RAS-B10 J2KVSG-E	2,5	3,2	660	293 x 800 x 226	19 - 40	35 / 0,25	570 €	13 100 Kč
RAS-B13 J2KVSG-E	3,5	4,2	732	293 x 800 x 226	19 - 43	40 / 0,28	615 €	14 100 Kč
RAS-B16 J2KVSG-E	4,6	5,5	750	293 x 800 x 226	22 - 44	45 / 0,31	645 €	14 800 Kč
RAS-B22 J2KVSG-E	6,1	7,0	1040	320 x 1053 x 245	27 - 46	45 / 0,33	765 €	17 600 Kč
RAS-B24 J2KVSG-E	7,0	8,0	1120	320 x 1053 x 245	28 - 48	50 / 0,36	890 €	20 500 Kč
43T66403	Dálkový IR ovladač SHORAI Edge (vel. 07,10,13,16)					součást balení		
43T66402	Dálkový IR ovladač SHORAI Edge (vel. 22, 24)					součást balení		
RB-N105S-G	WIFI Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / SHORAI Edge						120 €	2 800 Kč
RB-RXS33-E	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C						110 €	2 500 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)						75 €	1 700 Kč
818F0023	Filtreační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin						31 €	700 Kč
818F0036	Filtreační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy						49 €	1 100 Kč
818F0050	Filtreační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr						40 €	900 Kč

SHORAI EDGE WHITE

- 3D distribuce vzduchu (vel. 18, 22, 24)
- Třída A+++ pro chlazení a topení
- Základní prachový filtr / IAQ filtrační systém / ozónová čistička vzduchu



SHORAI
EDGE



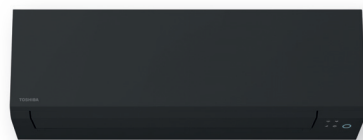
Typ zařízení	Chlazení [kW]	Topení [kW]	Vzduchový výkon [m³/h]	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1,5 m]	Příkon/proud [W / A]	Cena € bez DPH	Cena Kč bez DPH
Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)								
RAS-B07 G3KVS-G-E	2,0	2,5	660	293 x 800 x 226	19 - 40	30 / 0,22	705 €	16 200 Kč
RAS-B10 G3KVS-G-E	2,5	3,2	660	293 x 800 x 226	19 - 40	35 / 0,25	710 €	16 300 Kč
RAS-B13 G3KVS-G-E	3,5	4,2	730	293 x 800 x 226	19 - 43	40 / 0,28	760 €	17 500 Kč
RAS-B16 G3KVS-G-E	4,6	5,5	750	293 x 800 x 226	22 - 44	40 / 0,31	820 €	18 900 Kč
RAS-B18 G3KVS-G-E	5,0	6,0	990	320 x 1053 x 245	26 - 44	45 / 0,33	865 €	19 900 Kč
RAS-B22 G3KVS-G-E	6,1	7,0	1040	320 x 1053 x 245	27 - 46	45 / 0,33	990 €	22 800 Kč
RAS-B24 G3KVS-G-E	7,0	8,0	1180	320 x 1053 x 245	28 - 48	50 / 0,36	1 160 €	26 700 Kč
43T66449	Designový dálkový IR ovladač, černo-bílý					součást balení		
43T66421	WIFI Interface – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control					součást balení		
RB-RXS33-E	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C						110 €	2 500 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)						75 €	1 700 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin						31 €	700 Kč
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy						49 €	1 100 Kč
818F0050	Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr						40 €	900 Kč
818F0072	Filtrační pásy Ultra Fresh filtr						36 €	800 Kč

SHORAI EDGE BLACK

- 3D distribuce vzduchu (vel. 18, 22, 24)
- Třída A+++ pro chlazení a topení
- Základní prachový filtr / IAQ filtrační systém / ozónová čistička vzduchu



SHORAI
EDGE



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 [W / A]	Cena € bez DPH	Cena Kč bez DPH
Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)								
RAS-B07 G3KVSGB-E	2,0	2,5	660	293 x 800 x 226	19 - 40	30 / 0,22	790 €	18 200 Kč
RAS-B10 G3KVSGB-E	2,5	3,2	660	293 x 800 x 226	19 - 40	35 / 0,25	795 €	18 300 Kč
RAS-B13 G3KVSGB-E	3,5	4,2	730	293 x 800 x 226	19 - 43	40 / 0,28	850 €	19 600 Kč
RAS-B16 G3KVSGB-E	4,6	5,5	750	293 x 800 x 226	22 - 44	40 / 0,31	940 €	21 600 Kč
RAS-B18 G3KVSGB-E	5,0	6,0	990	320 x 1053 x 245	26 - 44	45 / 0,33	1 000 €	23 000 Kč
RAS-B22 G3KVSGB-E	6,1	7,0	1040	320 x 1053 x 245	27 - 46	45 / 0,33	1 140 €	26 200 Kč
RAS-B24 G3KVSGB-E	7,0	8,0	1180	320 x 1053 x 245	28 - 48	50 / 0,36	1 350 €	31 100 Kč
43T66427	Designový dálkový IR ovladač, černý					součást balení		
43T66421	WIFI Interface – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control					součást balení		
RB-RXS33-E	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C						110 €	2 500 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)						75 €	1 700 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin						31 €	700 Kč
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy						49 €	1 100 Kč
818F0050	Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr						40 €	900 Kč
818F0072	Filtrační pásy Ultra Fresh filtr						36 €	800 Kč

HAORI

- Designová jednotka s inovativním textilním opláštěním
- Třída účinnosti A+++ pro chlazení a topení (vel. 10, 13)
- Základní prachový filtr, ozonový čistič vzduchu a filtr Ultra Pure
- WiFi modul jako standardní součást jednotek

HAORI

Látkové výměnné kryty
pro vnitřní jednotky HAORILight Gray
(součást balení)Dark Gray
(součást balení)Bluish Gray
(volitelné příslušenství)Emerald Blue
(volitelné příslušenství)Gray Beige
(volitelné příslušenství)Dark Brown
(volitelné příslušenství)

Vlastní design

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 [W / A]	Cena € bez DPH	Cena Kč bez DPH
Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)								
RAS-B10 N4KVRG-E	2,5	3,2	610	300 x 987 x 210	19 - 41	35 / 0,25	895 €	20 600 Kč
RAS-B13 N4KVRG-E	3,5	4,2	670	300 x 987 x 210	19 - 43	40 / 0,28	975 €	22 400 Kč
RAS-B16 N4KVRG-E	4,6	5,5	730	300 x 987 x 210	22 - 45	45 / 0,31	1 035 €	23 800 Kč
43T66422	Dálkový IR ovladač HAORI (vel. 10,13,16)					součást balení		
43T66421	WIFI Interface – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control					součást balení		
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)						75 €	1 700 Kč
RB-I4101-E	Látkový kryt Dark Gray (tmavě šedá)					součást balení	100 €	2 300 Kč
RB-I4102-E	Látkový kryt Light Gray (světle šedá)					součást balení	100 €	2 300 Kč
RB-I4103-E	Látkový kryt Bluish Gray (modro šedá)						130 €	3 000 Kč
RB-I4104-E	Látkový kryt Gray Beige (šedo hnědá)						130 €	3 000 Kč
RB-I4105-E	Látkový kryt Dark Brown (tmavě hnědá)						130 €	3 000 Kč
RB-I4106-E	Látkový kryt Emerald Blue (stříbro modrá)						130 €	3 000 Kč
818F0023	Filtreační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin						31 €	700 Kč
818F0036	Filtreační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy						49 €	1 100 Kč
818F0050	Filtreační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr						40 €	900 Kč

DAISEIKAI 9 MULTI

- Prémiový model nejvyšší třídy / 3D nastavení výdechu vzduchu
- Nejvyšší účinnost: Třída A+++ při chlazení & topení
- Plazmový elektrostatický filtr / Ionizátor / Základní prachový filtr
- Možnost integrace WiFi modulu do vnitřní jednotky



DAISEIKAI



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 [W / A]	Cena € bez DPH	Cena Kč bez DPH
Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)								
RAS-M10 PKVPG-E	2,5	3,2	726	293 x 851 x 270	20 - 44	30 / 0,28	780 €	17 900 Kč
RAS-M13 PKVPG-E	3,5	4,0	726	293 x 851 x 270	20 - 44	30 / 0,28	820 €	18 900 Kč
RAS-M16 PKVPG-E	4,5	4,5	642	293 x 851 x 270	23 - 45	30 / 0,28	935 €	21 500 Kč
Ovladač	Dálkový IR ovladač					součást balení		
RB-N105S-G	WIFI Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / DAISEIKAI 9 (vel. 10, 13, 16)						120 €	2 800 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)						75 €	1 700 Kč
818F0023	Filtreační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin						31 €	700 Kč
818F0036	Filtreační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy						49 €	1 100 Kč
818F0050	Filtreační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr						40 €	900 Kč

KAZETOVÉ 60x60 SLIM MULTI

- Pro dokonalou distribuci vzduchu v rozsahu 360° / Senzor přítomnosti osob (příslušenství)
- Dekorační bílý panel 62 x 62 cm s poháněnými všemi lamelami pro optimální nastavení
- Rozměrný základní prachový filtr
- Nutné příslušenství: Dálkový ovladač + krycí panel



Typ zařízení	Chlazení [kW] ❄️	Topení [kW] ☀️	Vzduchový výkon [m³/h]	Rozměry V x Š H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1,5 m]	Příkon/proud [W / A]	Cena € bez DPH	Cena Kč bez DPH
Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)								
RAS-M10 U2MUVG-E	2,7	4,0	590	256 x 575 x 575	30 - 37	24 / 0,22	1 215 €	27 900 Kč
RAS-M13 U2MUVG-E	3,7	5,0	620	256 x 575 x 575	33 - 39	26 / 0,24	1 285 €	29 600 Kč
RAS-M16 U2MUVG-E	4,5	5,5	680	256 x 575 x 575	33 - 41	29 / 0,26	1 325 €	30 500 Kč
RBC-UM21PG(W)-E	Panel pro kazetu SLIM 60 x 60			12 x 620 x 620			440 €	10 100 Kč
RBC-AXU31UM-E	Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro kazety 60x60 SLIM (RAS, RAV, VRF)						180 €	4 100 Kč
RB-RWS21-E	Kabelový komfortní ovladač s týdenním programem (kazety 60x60 SLIM, mezistropní)						330 €	7 600 Kč
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu - Kit pro roh kazety 60x60 SLIM (RAS, RAV, VRF)						130 €	3 000 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)						75 €	1 700 Kč
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)						380 €	8 700 Kč

MEZISTROPNÍ MULTI

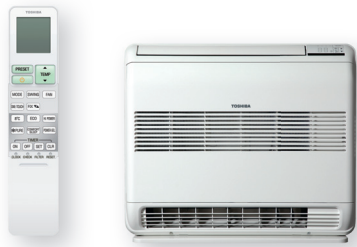
- Nejnižší vestavná výška – pouhých 210 mm
- Nastavitelný externí statický tlak až 45 Pa
- Čerpadlo kondenzátu je součástí dodávky



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 [W / A]	Cena € bez DPH	Cena Kč bez DPH
Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)								
RAS-M10 U2DVG-E	2,7	4,0	570	210 x 700 x 450	27 - 35	48 / 0,35	1 405 €	32 300 Kč
RAS-M13 U2DVG-E	3,7	5,0	610	210 x 700 x 450	27 - 37	54 / 0,40	1 440 €	33 100 Kč
RAS-M16 U2DVG-E	4,5	5,5	780	210 x 900 x 450	25 - 35	62 / 0,45	1 540 €	35 400 Kč
RAS-M22 U2DVG-E	6,0	7,0	1000	210 x 1100 x 450	32 - 38	69 / 0,49	1 785 €	41 100 Kč
RAS-M24 U2DVG-E	7,0	8,0	1060	210 x 1100 x 450	33 - 39	76 / 0,54	1 810 €	41 600 Kč
Ovladač	Dálkový IR ovladač pro Mezystropní jednotky vč. ext. přijímače					součást balení		
RB-RWS21-E	Komfortní kabelový ovladač pro mezystropní a kazetové SLIM jednotky (volitelné příslušenství)						330 €	7 600 Kč
TCB-DUCEX10M	Prodlužovací kabel 10 m mezi infrapřijímač a jednotku						105 €	2 400 Kč
AP-IR-WIFI-1	AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)						380 €	8 700 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)						75 €	1 700 Kč
TCB-DUC-AF1	Vzduchový filtr základní pro modely vel. 10, 13						260 €	6 000 Kč
TCB-DUC-AF2	Vzduchový filtr základní pro modely vel. 16						295 €	6 800 Kč
TCB-DUC-AF3	Vzduchový filtr základní pro modely vel. 22, 24						315 €	7 200 Kč

PARAPETNÍ

- Bi-Flow jednotka pro optimální nastavení proudění vzduchu (se dvěma výdechy)
- Třída až A++ / efekt podlahového topení (spodní výdech)
- Rozměrný základní prachový filtr a IAQ filtrační systém
- Možnost detektoru úniku chladiva v těle jednotky (volitelné příslušenství)



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 [W / A]	Cena € bez DPH	Cena Kč bez DPH
Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)								
RAS-B10 J2FVG-E	2,5	3,2	492	600 x 700 x 220	26 - 39	25 / 0,19	1 185 €	27 300 Kč
RAS-B13 J2FVG-E	3,5	4,2	550	600 x 700 x 220	27 - 40	30 / 0,23	1 295 €	29 800 Kč
RAS-B18 J2FVG-E	5,0	6,0	660	600 x 700 x 220	34 - 46	40 / 0,30	1 560 €	35 900 Kč
43T66390	Dálkový IR ovladač						součást balení	
RB-N106S-G	WIFI Interface s kabelem – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / Parapetní (vel. 10,13,18)						125 €	2 900 Kč
RB-I301-E	Senzor úniku chladiva pro jednotky řady J2FVG-E						270 €	6 200 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)						75 €	1 700 Kč
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin						31 €	700 Kč
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy						49 €	1 100 Kč
818F0050	Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM filtr						40 €	900 Kč



PŘEHLED FUNKCÍ A VYBAVENÍ

TECHNICKÉ PROVEDENÍ		INVERTOROVÉ JEDNOTKY RAS									
Název řady	Daiseikai 9	Daiseikai 9 Multi	Haori	Shorai Edge	Shorai Edge Black	Shorai Edge White	Seiya New	Parapetní	Kazetové	Mezistropní	
Označení	PKVPG-E	PKVPG-E	N4KVRG-E	J2KVSG-E	G3KVSG-B-E	G3KVSG-E	E2KVG-E	J2FVG-E	U2MUVG-E	U2DVG-E	
Vyobrazení											
Typ	Single Split	1:1	--	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	--	--
	Multi Split	--	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI
Filtrace	Základní plastový filtr	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Carbon-katechin filtr	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Ultra Pure systém	○	○	●	●	●	●	○	○		
	IAQ filtr systém	○	○	○	○	○	○	○	●		
	Ionizátor	●	●	●							
	Plasmafiltr	●	●								
	Samočistící funkce	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Výbava	Infra dálkový ovladač	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
	Kabelový ovladač (volit.)			●	●	●	●	●		○	○
	Čerpadlo kondenzátu									●	●
	TOSHIBA WiFi	○	○	●	○	○	○	○	○		
Funkce	Řízení pohybu lamely	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	OFF Timer			●				●			
	24 hodinový timer			●				○	●	●	
	Týd. program provozu	●	●	●*2	●	●	●	○*2			
	One Touch Preset	●		●	●	●	●	○	●		●
	Hi Power mód	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ECO mód	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Power 100/75/50%	●		●	●	●	●	○*2			
	Automatický restart	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Quiet	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	Comfort Sleep	●	●	●	●	●	●	○	●		●
	Funkce 8°	●*3		●	○*3	○*3	○*3	○*3			
Technika	Rotary kompresor	●		● 10/13/16	● 10/13/16			● 07/10/13/16	● 10/13	●	●
	TWIN-Rotary kompresor	○		● 18/22	● 18/22/24			● 24	● 18		
	Diagnostika poruchy	●	●	●	●			●	●	●	●
	Externí ON/OFF	●*1	●*1	●*1	●*1			●*1	●*1	●*1	●*1
	Ohřev vinutí kompresoru	●		●	●			●	●		
	Zimní regulace ot. ventil.	●		●	●			●	●		
	Pro technické místnosti	●		●	●			●	●		

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

ESTIA / ZÁKLADNÍ INFORMACE

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.

DOPORUČENÍ PRO OBJEKTY S TČ ESTIA:

- 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

DOPORUČENÍ PRO TOPNÉ SYSTÉMY S TČ ESTIA:

- Při návrhu respektujte zásady a doporučené uspořádání systému uvedené v Základních typech instalací
- 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"
- Nezřizujte druhou zónu kvůli pár topným žebříkům v koupelnách – ztratíte efekt nízkoteplotního topného systému a max. účinnost TČ

DOPORUČENÍ PRO ZÁSOBNÍKY TUV:

- Pro RD je min. 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

DOPORUČENÍ 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 bez nastavení TČ
- Výška TČ nad terénem 50 cm s ohledem na úroveň sněhu
- Doporučujeme zvážit instalaci topného kabelu do vany venkovní jednotky

PODMÍNKY MĚŘENÍ PARAMETRŮ:

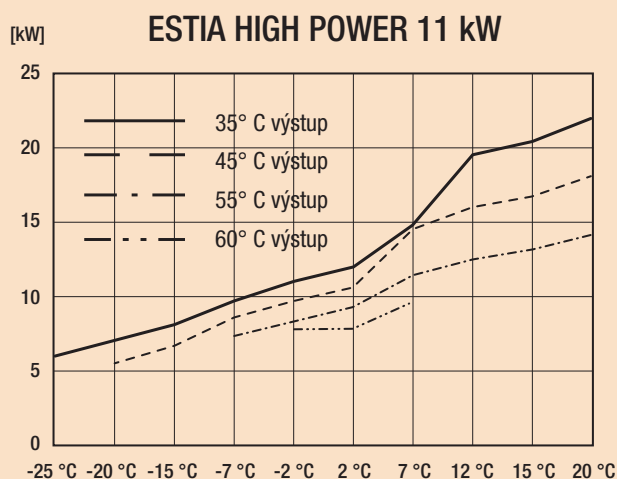
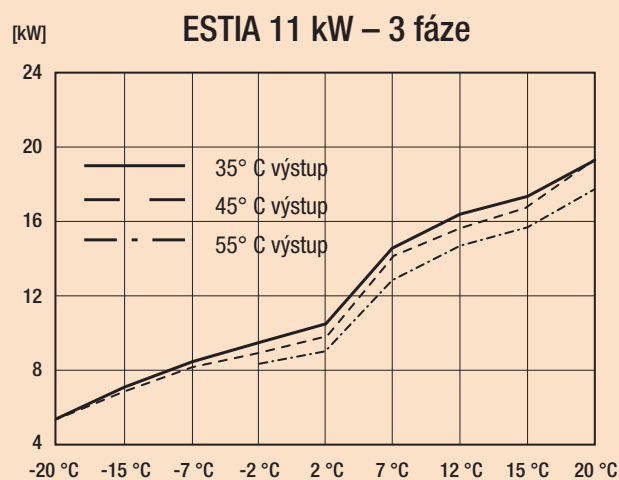
- Topení:** Venkovní teplota 7 °C ST, 6 °C MT, teplota na výstupu 35 °C, $\Delta T = 5$ °C
- Chlazení:** Venkovní teplota 35 °C ST, teplota na výstupu 18 °C, $\Delta T = 5$ °C
- Délky rozvodů:** Délka 7,5 m, bez převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou
- Hladina akustického tlaku:** Měřeno ve vzdálenosti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

VÝKONOVÉ KŘIVKY TEPELNÝCH ČERPADEL

- TČ vybírejte podle teplotních ztrát při výpočtové teplotě
- Výkon TČ při výpočtové teplotě nebo výkon el. záložního topení by měly pokrýt potřebu tepla při výpočtové teplotě
- Do rozvodů ÚT možno instalovat back-up el. topení (zapne povel z Hydroboxu při poklesu venkovní teploty pod danou teplotu)
- Volbu zařízení ověřte programem ESTIA Sales Suport
- ESTIA: Měřeno při 100% výkonu, včetně odtávání, při stálé venkovní teplotě na výstupu (35°C, 45°C, 55°C a 60°C)
- Koncová zařízení dimenzujte na požadovaný výkon při uvažované teplotě topné vody

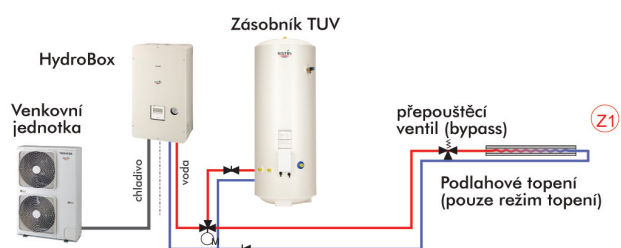
PŘÍKLAD VÝKONOVÝCH KŘIVEK

- Udává závislost výkonu TČ na venkovní teplotě
- Měřeno při 100% výkonu, včetně odtávání
- Teplotní spád $\Delta t = 5$ °C (teplota vstupu / výstupu)

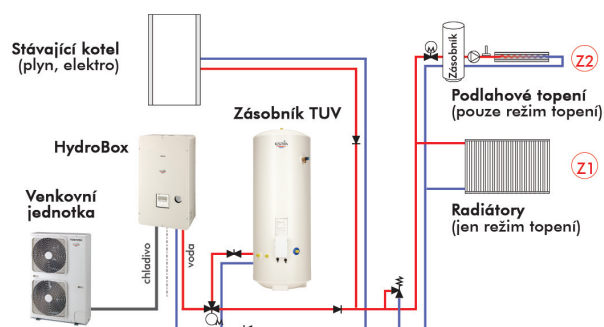


ESTIA / Příklady zapojení

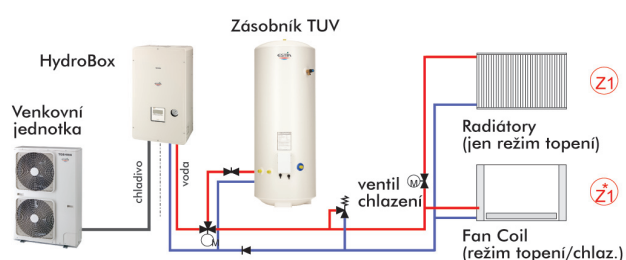
1 ZÓNA TOPENÍ + TUV



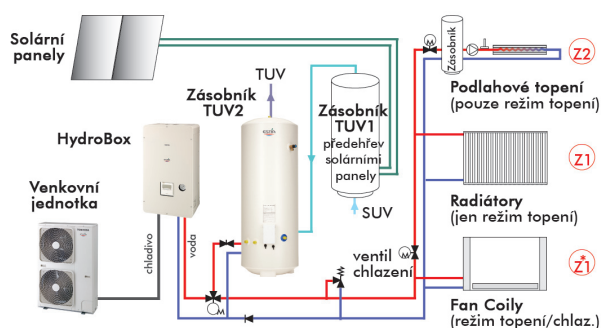
2 ZÓNY TOPENÍ + TUV + EXTERNÍ KOTEL



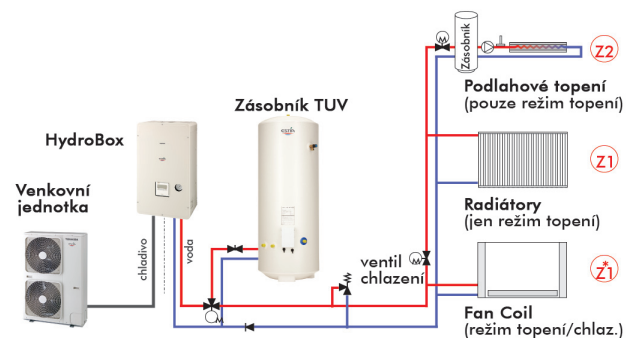
1 ZÓNA TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



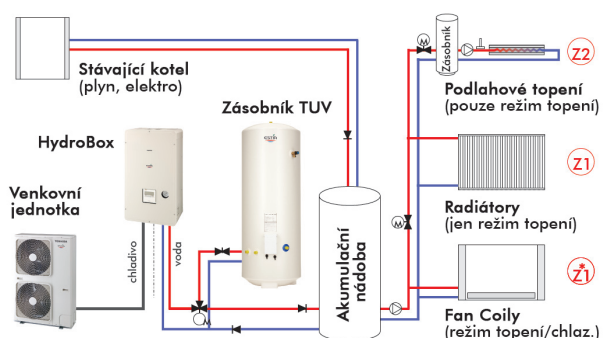
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV + SOLÁR. PANELE



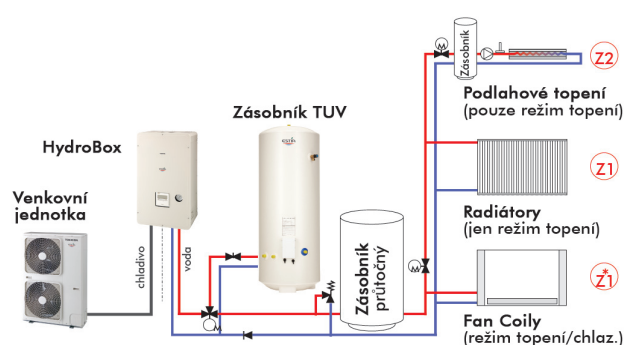
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



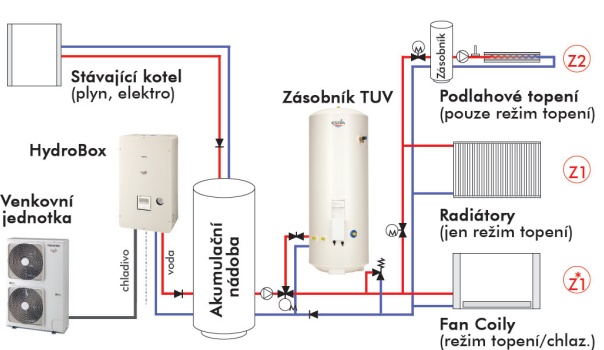
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV PŘED AKU + EXT. KOTEL



2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV + ZÁSOBNÍK



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



ESTIA R32 / ALL IN ONE (AŽ 65 °C)

- Kompaktní provedení chlazení/topení/ohřev TUV
- Vnitřní jednotka tvoří jeden celek ALL-IN-ONE
- Pro byty nebo malé rodinné domy
- Ideální pro nízkoteplotní topné systémy
- Integrovaný zásobník TUV ve vnitřní jednotce
- Elektrické záložní topení 3-6 kW resp. 6-9kW
- Možnost připojení na internet / WiFi
- Řízení až 2 teplotních zón (dle typu) + ohřev TUV
- 1fázové provedení (rozložení mezi fáze: hl. přívod, záložní topení, el.ohřev TUV)
- Seznam elektrických přívodů zařízení:
 - 1x přívod tepelné čerpadlo
 - 1x nebo 2x přívod pro záložní elektrické topení (včetně elektrického ohřevu zásobníku TUV)
 - 1x přívod pro el. ohřev zásobníku TUV
- Provozní teploty na výstupu:
 - ☀ Topení: 55 °C (vel. 4, 6, 14); 65 °C (vel. 8, 11)
 - ❄ Chlazení: 7 °C (vel. 14)
- Autonomní ekvitermní regulace topení
- Integrované beznapěťové vstupy a výstupy
- 1 nebo 2 teplotní zóny (okruhy):
 - SM, ST: 1 teplotní zóna a ohřev TUV
 - MT: až 2 teplotní zóny a ohřev TUV
- Průměry potrubí CU
 - Vel. 401 a 601 - ø 6 / 12 mm
 - Vel. 801 a 1101 - ø 6 / 16 mm
- 5 let záruka na kompresor

VÝKONNOVÉ CHARAKTERISTIKY

Maximální topný výkon zařízení ~ 1 fázové napájení

Zařízení	4 kW / 1f	6 kW / 1f	8 kW / 1f	11 kW / 1f	14 kW / 1f
A7 / W35	7,25	7,25	11,90	13,24	
A2 / W35	6,42	6,42	10,30	11,46	
A-7 / W35	4,80	6,06	8,11	9,10	
A-15 / W35	3,73	4,75	6,46	7,37	

Celoroční účinnost prostorového vytápění ~ 1 fázové napájení

Zařízení	4 kW / 1f	6 kW / 1f	8 kW / 1f	11 kW / 1f	14 kW / 1f
η _s 35 °C (%)	178	180	182	179	
η _s 55 °C (%)	135	132	142	142	

Maximální topný výkon zařízení ~ 3 fázové napájení

Zařízení	8 kW / 3f	11 kW / 3f	14 kW / 3f
A7 / W35	12,27	15,50	18,66
A2 / W35			
A-7 / W35	8,23	10,49	13,05
A-15 / W35	6,52	8,03	10,80

Celoroční účinnost prostorového vytápění ~ 3 fáz. nap.

Zařízení	8 kW / 3f	11 kW / 3f	14 kW / 3f
η _s 35 °C (%)	177	179	180
η _s 55 °C (%)	140	138	139

PŘÍSLUŠENSTVÍ ESTIA R32

HWS-AMSU51-E	Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu (Estia R32 série 1 a 2)	215 €	4 900 Kč
HWS-IWF0010UP-E	WiFi interface	190 €	4 400 Kč
Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro ext. zásobník TUV nebo teploty 2. zóny (zař. pro 2 zóny, 1 senzor je součástí dodávky)	76 €	1 700 Kč
BMS-IFMBOUEW-E	MODbus® Interface – řízení 1 nebo skupiny až 8 zařízení současně	670 €	15 400 Kč
BMS-IFKX0AWR-E	KNX® Interface – řízení 1 nebo skupiny až 8 zařízení současně	740 €	17 000 Kč
HWS-IFAIP01U-E	Analog Interface 0–10 V - přímé řízení výkonu nebo teploty výstupní vody	360 €	8 300 Kč



1 All-In-One

1 zóna a ohřev TUV

HWT-xxx S21SMxW-E

HWT-xxx S21STxW-E

2 All-In-One

Až 2 zóny a ohřev TUV

HWT-xxx S21MTxW-E



1 Estia 1-fázové HWT-xxx HW-E

2 Estia 1-fázové HWT-xxx(x) HW-E

3 Estia 3-fázové HWT-xxx(x) HW-E

Venkovní jednotka (typ)	Tepelný výkon		Účinnost	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Max. příkon / Max. proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena sestavy € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena sestavy Kč bez DPH
Vnitřní jednotka (typ)	Topení [kW]	Chlazení [kW]	Topení / Chlazení SCOP / COP ☀️ / ❄️							

Chladivo R32

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / 1 ZÓNA A OHŘEV TUV

1 HWT-401 HW-E	4,0	4,0	4,53 / 5,20	630 x 800 x 320	45 / 46	1,15 / 5,38	2 090 €		48 100 Kč	
1 HWT-602 S21SM3W-E	All-In-One - el. 3 kW		A+++ / A+++	1700 x 595 x 670	40	1x 10 A + 1x 16 A	9 260 €	11 350 €	213 000 Kč	261 100 Kč
1 HWT-602 S21ST6W-E	All-In-One - el. 6 kW		A+++ / A+++	1700 x 595 x 670	40	1x 10 A + 2x 16 A	9 325 €	11 415 €	214 500 Kč	262 600 Kč
1 HWT-601 HW-E	6,0	5,0	4,58 / 4,80	630 x 800 x 320	46 / 45	1,52 / 7,11	2 325 €		53 500 Kč	
1 HWT-602 S21SM3W-E	All-In-One - el. 3 kW		A+++ / A+++	1700 x 595 x 670	40	1x 13 A + 1x 16 A	9 260 €	11 585 €	213 000 Kč	266 500 Kč
1 HWT-602 S21ST6W-E	All-In-One - el. 6 kW		A+++ / A+++	1700 x 595 x 670	40	1x 13 A + 2x 16 A	9 325 €	11 650 €	214 500 Kč	268 000 Kč
2 HWT-801 HW-E	8,0	6,0	4,63 / 5,19	1050 x 1010 x 371	51 / 50	1,88 / 8,51	4 090 €		94 100 Kč	
1 HWT-1102 S21ST9W-E	All-In-One - el. 9 kW		A+++ / A+++	1700 x 595 x 670	40	1x 16 A + 3x 16 A	9 455 €	13 545 €	217 500 Kč	311 600 Kč
2 HWT-1101 HW-E	11,0	8,0	4,55 / 4,60	1050 x 1010 x 371	51 / 49	2,86 / 12,82	4 580 €		105 300 Kč	
1 HWT-1102 S21ST9W-E	All-In-One - el. 9 kW		A+++ / A+++	1700 x 595 x 670	40	1x 16 A + 3x 16 A	9 455 €	14 035 €	217 500 Kč	322 800 Kč
2 HWT-1401 HW-E	14,0	10,0		1050 x 1010 x 370			5 800 €		133 400 Kč	
1 HWT-1402 S21ST9W-E	All-In-One - el. 9 kW		A+++ / -	1700 x 595 x 670		1x 16 A + 3x 16 A	9 990 €	15 790 €	229 800 Kč	363 200 Kč

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV

2 HWT-801 HW-E	8,0	6,0	4,63 / 5,19	1050 x 1010 x 371	51 / 50	1,88 / 8,51	4 090 €		94 100 Kč	
2 HWT-1102 S21MT9W-E	All-In-One - el. 9 kW		A+++ / A+++	1700 x 595 x 670	45	1x 16 A + 3x 16 A	10 620 €	14 710 €	244 300 Kč	338 400 Kč
2 HWT-1101 HW-E	11,0	8,0	4,55 / 4,60	1050 x 1010 x 371	51 / 49	2,86 / 12,82	4 580 €		105 300 Kč	
2 HWT-1102 S21MT9W-E	All-In-One - el. 9 kW		A+++ / A+++	1700 x 595 x 670	45	1x 16 A + 3x 16 A	10 620 €	15 200 €	244 300 Kč	349 600 Kč
2 HWT-1401 HW-E	14,0	10,0		1050 x 1010 x 370			5 800 €		133 400 Kč	
2 HWT-1402 S21MT9W-E	All-In-One - el. 9 kW		A+++ / -	1700 x 595 x 670		1x 16 A + 3x 16 A	11 100 €	16 900 €	255 300 Kč	388 700 Kč

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / 1 ZÓNA A OHŘEV TUV

3 HWT-801 H8W-E	8,0	6,0		1050 x 1010 x 370	51 / 48	1,88 / 2,90	5 550 €		127 700 Kč	
1 HWT-1102 S21ST9W-E	All-In-One - el. 9 kW		A+++ / -	1700 x 595 x 670	40	3x 10 A + 3x 16 A	9 455 €	15 005 €	217 500 Kč	345 200 Kč
3 HWT-1101 H8W-E	11,0	8,0		1050 x 1010 x 370		2,86 / 4,60	6 790 €		156 200 Kč	
1 HWT-1102 S21ST9W-E	All-In-One - el. 9 kW		A+++ / -	1700 x 595 x 670	40	3x 13 A + 3x 16 A	9 455 €	16 245 €	217 500 Kč	373 700 Kč
3 HWT-1401 H8W-E	14,0	10,0		1050 x 1010 x 370			7 380 €		169 700 Kč	
1 HWT-1402 S21ST9W-E	All-In-One - el. 9 kW		A+++ / -	1700 x 595 x 670		3x 13 A + 3x 16 A	9 990 €	17 370 €	229 800 Kč	399 500 Kč

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV

3 HWT-801 H8W-E	8,0	6,0		1050 x 1010 x 370	51 / 48	1,88 / 2,90	5 550 €		127 700 Kč	
2 HWT-1102 S21MT9W-E	All-In-One - el. 9 kW		A+++ / -	1700 x 595 x 670	40 - 45	3x 10 A + 3x 16 A	10 620 €	16 170 €	244 300 Kč	372 000 Kč
3 HWT-1101 H8W-E	11,0	8,0		1050 x 1010 x 370		2,86 / 4,60	6 790 €		156 200 Kč	
2 HWT-1102 S21MT9W-E	All-In-One - el. 9 kW		A+++ / -	1700 x 595 x 670	40 - 45	3x 13 A + 3x 16 A	10 620 €	17 410 €	244 300 Kč	400 500 Kč
3 HWT-1401 H8W-E	14,0	10,0		1050 x 1010 x 370			7 380 €		169 700 Kč	
2 HWT-1402 S21MT9W-E	All-In-One - el. 9 kW		A+++ / -	1700 x 595 x 670		3x 13 A + 3x 16 A	11 100 €	18 480 €	255 300 Kč	425 000 Kč

ESTIA R32 / HYDROBOX (až 65 °C)

- Nejnovější generace úsporného TČ s R32
- Venkovní jednotka a samostatný hydrobox
- Hydrobox vč. topné vody vždy uvnitř budovy
- Ideální pro nízkoteplotní topné systémy
- Řízení až 2 teplotních zón + ohřev TUV
- Ohřev TUV v externím zásobníku přes 3cest. ventil
- Elektrické záložní topení 3-6 kW resp. 6-9kW
- Možnost připojení na internet / WiFi
- 1fázové provedení (rozložení mezi 3 fáze:
 - přívod TČ, záložní topení, el. ohřev TUV)
- Seznam elektrických přívodů zařízení:
 - 1x přívod tepelné čerpadlo
 - 1x nebo 2x přívod pro záložní elektrické topení
 - 1x přívod pro el. ohřev zásobníku TUV (externí)
- Provozní teploty na výstupu:
 - ☀ Topení: 55 °C (vel. 4, 6, 14); 65 °C (vel. 8, 11)
 - ❄ Chlazení: 7 °C (vel. 1401)
- Oběhové čerpadlo třídy A
- TOSHIBA DC Twin-Rotary kompresor
- Plně integrované řízení elektrického topení
- Autonomní ekvitermní regulace topení
- Integrované beznapěťové vstupy a výstupy hydroboxu
- Řízení a spouštění dalších zdrojů tepla (kotel, biomasa...)
- Nepotřebujete další regulaci, rozvaděče a podobně!
- Průměry potrubí CU:
 - Vel. 401 a 601 - ø 6 / 12 mm
 - Vel. 801 a 1101 - ø 6 / 16 mm
 - Vel. 1401 - ø
- 5 let záruka na kompresor

VÝKONNOVÉ CHARAKTERISTIKY

Maximální topný výkon zařízení ~ 1 fázové napájení

Zařízení	4 kW / 1f	6 kW / 1f	8 kW / 1f	11 kW / 1f	14 kW / 1f
A7 / W35	7,25	7,25	11,90	13,24	
A2 / W35	6,42	6,42	10,30	11,46	
A-7 / W35	4,80	6,06	8,11	9,10	
A-15 / W35	3,73	4,75	6,46	7,37	

Celoroční účinnost prostorového vytápění ~ 1 fázové napájení

Zařízení	4 kW / 1f	6 kW / 1f	8 kW / 1f	11 kW / 1f	14 kW / 1f
η _s 35 °C (%)	178	180	182	179	183
η _s 55 °C (%)	135	132	142	142	138

Maximální topný výkon zařízení ~ 3 fázové napájení

Zařízení	8 kW / 3f	11 kW / 3f	14 kW / 3f
A7 / W35	11,90	13,24	
A2 / W35	10,30	11,46	
A-7 / W35	8,11	9,10	
A-15 / W35	6,46	7,37	

Celoroční účinnost prostorového vytápění ~ 3 fázové napájení

Zařízení	8 kW / 3f	11 kW / 3f	14 kW / 3f
η _s 35 °C (%)	177	179	183
η _s 55 °C (%)	132	138	138

PŘÍSLUŠENSTVÍ ESTIA R32

HWS-AMSU51-E	Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu (Estia R32 série 1 a 2)	215 €	4 900 Kč
HWS-IWF0010UP-E	WiFi interface	190 €	4 400 Kč
Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro ext. zásobník TUV nebo teploty 2. zóny (zař. pro 2 zóny, 1 senzor je součástí dodávky)	76 €	1 700 Kč
BMS-IFMBOUEW-E	MODbus® Interface – řízení 1 nebo skupiny až 8 zařízení současně	670 €	15 400 Kč
BMS-IFKX0AWR-E	KNX® Interface – řízení 1 nebo skupiny až 8 zařízení současně	740 €	17 000 Kč
HWS-IFAIP01U-E	Analog Interface 0–10 V - přímé řízení výkonu nebo teploty výstupní vody	360 €	8 300 Kč



2 Hydrobox / Až 2 zóny a ohřev TUV
HWT-xxx XWHMxW-E

1 Estia 1-fázové HWT-xxx HW-E

2 Estia 1-fázové HWT-xxx HW-E

3 Estia 3-fázové HWT-xxx H8W-E

Venkovní jednotka (typ)	Tepelný výkon		Účinnost	Rozměry	Akustický tlak	Max. příkon / Max. proud	Cena jednotková	Cena sestavy	Cena jednotková	Cena sestavy
Vnitřní jednotka (typ)	Topení [kW]	Chlazení [kW]	Topení / Chlazení SCOP / COP	V x Š x H [mm]	[dB(A)/1m]	[kW / A]	€ bez DPH	€ bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH

Chladivo R32

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV

1 HWT-401 HW-E	4,0	4,0	5,20 / 3,45	630 x 800 x 320	45 / 46	1,15 / 5,38	2 090 €		48 100 Kč	
2 HWT-601 XWHM3W-E	hydrobox - el. 3 kW		A+++ / A+++	725 x 450 x 235	28 - 40	1x 10 A + 1x 16 A	3 915 €	6 005 €	90 000 Kč	138 100 Kč
2 HWT-601 XWHT6W-E	hydrobox - el. 6 kW		A+++ / A+++	725 x 450 x 235	28 - 40	1x 10 A + 2x 16 A	4 080 €	6 170 €	93 800 Kč	141 900 Kč
1 HWT-601 HW-E	6,0	5,0	4,80 / 3,30	630 x 800 x 320	46 / 45	1,52 / 7,11	2 325 €		53 500 Kč	
2 HWT-601 XWHM3W-E	hydrobox - el. 3 kW		A+++ / A+++	725 x 450 x 235	28 - 40	1x 13 A + 1x 16 A	3 915 €	6 240 €	90 000 Kč	143 500 Kč
2 HWT-601 XWHT6W-E	hydrobox - el. 6 kW		A+++ / A+++	725 x 450 x 235	28 - 40	1x 13 A + 2x 16 A	4 080 €	6 405 €	93 800 Kč	147 300 Kč
2 HWT-801 HW-E	8,0	6,0	5,19 / 3,20	1050 x 1010 x 371	51 / 50	1,88 / 8,51	4 090 €		94 100 Kč	
2 HWT-1101 XWHT6W-E	hydrobox - el. 6 kW		A+++ / A+++	725 x 450 x 235	28 - 40	1x 16 A + 2x 16 A	4 620 €	8 710 €	106 300 Kč	200 400 Kč
2 HWT-1101 XWHT9W-E	hydrobox - el. 9 kW		A+++ / A+++	725 x 450 x 235	28 - 40	1x 16 A + 3x 16 A	4 850 €	8 940 €	111 600 Kč	205 700 Kč
2 HWT-1101 HW-E	11,0	8,0	4,60 / 2,80	1050 x 1010 x 371	51 / 49	2,86 / 12,82	4 580 €		105 300 Kč	
2 HWT-1101 XWHT6W-E	hydrobox - el. 6 kW		A+++ / A+++	725 x 450 x 235	28 - 40	1x 16 A + 2x 16 A	4 620 €	9 200 €	106 300 Kč	211 600 Kč
2 HWT-1101 XWHT9W-E	hydrobox - el. 9 kW		A+++ / A+++	725 x 450 x 235	28 - 40	1x 16 A + 3x 16 A	4 850 €	9 430 €	111 600 Kč	216 900 Kč
2 HWT-1401 HW-E	14,0	10,0	4,60 / 2,45	1050 x 1010 x 371			5 800 €		133 400 Kč	
2 HWT-1401 XWHT9W-E	hydrobox - el. 9 kW		A++ / A++	725 x 450 x 235	28 - 40	1x 16 A + 3x 16 A	5 450 €	11 250 €	125 400 Kč	258 800 Kč

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV

3 HWT-801 H8W-E	8,0	6,0	5,20 / 3,45	1050 x 1010 x 320	51 / 50	1,88 / 2,90	5 550 €		127 700 Kč	
2 HWT-1101 XWHT6W-E	hydrobox - el. 6 kW el.		A+++ / A+++	725 x 450 x 235	28 - 38	3x 10 A + 2x 16 A	4 620 €	10 170 €	106 300 Kč	234 000 Kč
2 HWT-1101 XWHT9W-E	hydrobox - el. 9 kW el.		A+++ / A+++	725 x 450 x 235	28 - 38	3x 10 A + 3x 16 A	4 850 €	10 400 €	111 600 Kč	239 300 Kč
3 HWT-1101 H8W-E	11,0	8,0	5,20 / 3,45	1050 x 1010 x 320	51 / 49	2,86 / 4,60	6 790 €		156 200 Kč	
2 HWT-1101 XWHT6W-E	hydrobox - el. 6 kW el.		A+++ / A+++	725 x 450 x 235	28 - 38	3x 13 A + 2x 16 A	4 620 €	11 410 €	106 300 Kč	262 500 Kč
2 HWT-1101 XWHT9W-E	hydrobox - el. 9 kW el.		A+++ / A+++	725 x 450 x 235	28 - 40	3x 13 A + 3x 16 A	4 850 €	11 640 €	111 600 Kč	267 800 Kč
3 HWT-1401 H8W-E	14,0	10,0	5,20 / 3,45	1050 x 1010 x 320			7 380 €		169 700 Kč	
2 HWT-1401 XWHT9W-E	hydrobox - el. 9 kW el.		A+++ / A+++	725 x 450 x 235	28 - 40	3x 13 A + 3x 16 A	5 450 €	12 830 €	125 400 Kč	295 100 Kč

ESTIA R410A STANDARD

Série 5 (až 55 °C)



- Nejúspěšnější 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

2 Hydrobox / až 2 zóny a ohřev TUV
HWS-xxx XWHxx-E

1 Estia 1-fázové HWS-xxx H-E
3 Estia 3-fázové HWS-xxx (x) H8-E

Maximální topný výkon a příkon zařízení

Zařízení	14 kW / 1f	11 kW / 3f	14 kW / 3f	16 kW / 3f
A7 / W35	16,74	14,73	15,77	16,76
A2 / W35	13,59	12,49	13,70	14,59
A-7 / W35	10,79	9,50	10,64	11,25
A-15 / W35	8,34	7,29	8,16	8,63

Celoroční účinnost prostorového vytápění

Zařízení	14 kW / 1f	11 kW / 3f	14 kW / 3f	16 kW / 3f
η _s 35 °C (%)	159	161	157	159
η _s 55 °C (%)	129	130	129	130

Venkovní jednotka (typ)	Tepelný výkon		Účinnost		Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Max. příkon / Max. proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena soustavy € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena soustavy Kč bez DPH
Vnitřní jednotka (typ)	Topení [kW]	Chlazení [kW]	Topení / Chlazení (COP / EER)								

Chladivo R410A

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV

* Dopodej

1 HWS-1405 H-E *	14,0	12,0	4,50 / 2,89 A++ / A++	1340 x 900 x 320	52 / 52	3,81 / 17,85	4 780 €		109 900 Kč	
2 HWS-1405 XWHT6-E	hydrobox - el. 6 kW			925 x 525 x 355	32	1x 20 A + 2x 16 A	5 615 €	10 395 €	129 100 Kč	239 000 Kč
2 HWS-1405 XWHT9-E	hydrobox - el. 9 kW			925 x 525 x 355	32	1x 20 A + 3x 16 A	5 735 €	10 515 €	131 900 Kč	241 800 Kč

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV

3 HWS-1105 H8-E	11,2	10,0	4,80 / 3,07 A++ / A++	1340 x 900 x 320	51 / 51	3,26 / 5,17	4 540 €		104 400 Kč	
2 HWS-1405 XWHT6-E	hydrobox - el. 6 kW			925 x 525 x 355	32	3x 10 A + 2x 16 A	5 615 €	10 155 €	129 100 Kč	233 500 Kč
2 HWS-1405 XWHT9-E	hydrobox - el. 9 kW			925 x 525 x 355	32	3x 10 A + 3x 16 A	5 735 €	10 275 €	131 900 Kč	236 300 Kč
3 HWS-1405 H8-E	14,0	12,0	4,44 / 2,89 A++ / A++	1340 x 900 x 320	52 / 52	3,81 / 7,03	4 980 €		114 500 Kč	
2 HWS-1405 XWHT6-E	hydrobox - el. 6 kW			925 x 525 x 355	32	3x 10 A + 2x 16 A	5 615 €	10 595 €	129 100 Kč	243 600 Kč
2 HWS-1405 XWHT9-E	hydrobox - el. 9 kW			925 x 525 x 355	32	3x 10 A + 3x 16 A	5 735 €	10 715 €	131 900 Kč	246 400 Kč
3 HWS-1605 H8-E	16,0	13,0	4,30 / 2,71 A++ / A++	1340 x 900 x 320	53 / 53	4,80 / 8,17	5 980 €		137 500 Kč	
2 HWS-1405 XWHT6-E	hydrobox - el. 6 kW			925 x 525 x 355	32	3x 13 A + 2x 16 A	5 615 €	11 595 €	129 100 Kč	266 600 Kč
2 HWS-1405 XWHT9-E	hydrobox - el. 9 kW			925 x 525 x 355	32	3x 13 A + 3x 16 A	5 735 €	11 715 €	131 900 Kč	269 400 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ ESTIA R410A (SPOLEČNÉ PRO STANDARD & HI-POWER)

HWS-AMS54E	Externí druhý přídatný ovladač s funkcí prostorového termostatu (Komp. s Estia R410A série 4 a 5)	245 €	5 600 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	150 €	3 500 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: poruchy, odmrazování venk. j., provozu kompresoru	195 €	4 500 Kč
VK320M0AIRC001	Hlídač průtoku vody – Flowschwitch (náhradní díl) – R410A / vel. 8, 11, 14	90 €	2 100 Kč
VK320M0AIRC002	Hlídač průtoku vody – Flowschwitch (náhradní díl) – R410A/ vel. 4	135 €	3 100 Kč
BMS-IFMB0UEW-E	MODbus® Interface – řízení 1 nebo skupiny až 8 zařízení současně	670 €	15 400 Kč
BMS-IFKX0AWR-E	KNX® Interface – řízení 1 nebo skupiny až 8 zařízení současně	740 €	17 000 Kč

ESTIA R410A HI-POWER

Série 5 (až 60 °C)



- Nejúspornější středněteplotní TČ na trhu (SCOP)
- Určeno pro systémy s radiátory, nejen podlahové topení
- Provoz kompresoru TČ až do -25 °C
- Teplota topné vody až +60 °C
- Garantovaný topný výkon do -15 °C, provoz TČ do -25 °C
- Ohřev vany venkovní jednotky (součást dodávky)

- Autonomní regulace topení pro celý dům
- Řízení dalších zdrojů tepla (kotel, biomasa...)
- Nepotřebuje další regulaci, rozvaděče a podobně!

- Plně integrované řízení elektrického topení
- Přesné zadání ekvitermních topných křivek
- Elektrické patrony jako záložní topení

- Řízení až 2 teplotních zón + ohřev TUV
- Cirkulační čerpadlo třídy A
- TOSHIBA DC Twin-Rotary kompresor

- Provozní teploty na výstupu:

- ☀ Topení: 20 - 60 °C
- ❄ Chlazení: 7 - 25 °C

2 Hydrobox / až 2 zóny a ohřev TUV
HWS-Pxxx XWHxx-E

1 Estia HiPower 1-fázové HWS-Pxxx HR-E
3 Estia HiPower 3-fázové HWS-Pxxx(x) H8R-E

Maximální topný výkon a příkon zařízení

Zařízení	11 kW / 1f	8 kW / 3f	11 kW / 3f	14 kW / 3f
A7 / W35	18,05	18,06	18,00	21,10
A2 / W35	15,67	15,58	16,48	18,17
A-7 / W35	12,79	10,82	11,63	13,44
A-15 / W35	11,23	8,18	9,26	10,70

Celoroční účinnost prostorového vytápění

Zařízení	11 kW / 1f	8 kW / 3f	11 kW / 3f	14 kW / 3f
η _s 35 °C (%)	175	169	173	173
η _s 55 °C (%)	131	123	130	130

Venkovní jednotka (typ)	Tepelný výkon		Účinnost		Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Max. příkon / Max. proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena sestavy € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena sestavy Kč bez DPH
	Topení [kW]	Chlazení [kW]	Topení / Chlazení (COP / EER)								

Chladivo R410A

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV

* Doprodej

❶	HWS-P1105 HR-E *	11,2	10,0	4,88 / 3,00 A+++ / A++	1340 x 900 x 320	51 / 51	3,33 / 15,65	5 500 €		126 500 Kč	
❷	HWS-P1105 XWHT6-E	hydrobox - el. 6 kW			925 x 525 x 355	32	1x 20 A + 2x 16 A	5 615 €	11 115 €	129 100 Kč	255 600 Kč
❸	HWS-P1105 XWHT9-E	hydrobox - el. 9 kW			925 x 525 x 355	32	1x 20 A + 3x 16 A	5 735 €	11 235 €	131 900 Kč	258 400 Kč

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV

3	HWS-P805 H8R-E	8,0	6,0	4,68 / 3,66 A++ / A++	1340 x 900 x 320	52 / 52	1,65 / 3,28	5 555 €		127 800 Kč		
2	HWS-P805 XWHT6-E	hydrobox 6 kW el.			925 x 525 x 355	29	3x 10 A + 2x 16 A	4 050 €	9 605 €	93 200 Kč	221 000 Kč	
2	HWS-P805 XWHT9-E	hydrobox - el. 9 kW			925 x 525 x 355	29	3x 10 A + 3x 16 A	4 175 €	9 730 €	96 000 Kč	223 800 Kč	
3	HWS-P1105 H8R-E	11,2	10,0	4,80 / 3,00 A+++ / A++	1340 x 900 x 320	52 / 52	3,33 / 5,77	5 795 €		133 300 Kč		
2	HWS-P1105 XWHT6-E	hydrobox - el. 6 kW			925 x 525 x 355	32	3x 13 A + 2x 16 A	5 615 €	11 410 €	129 100 Kč	262 400 Kč	
2	HWS-P1105 XWHT9-E	hydrobox - el. 9 kW			925 x 525 x 355	32	3x 13 A + 3x 16 A	5 735 €	11 530 €	131 900 Kč	265 200 Kč	
3	HWS-P1405 H8R-E	14,0	11,0	4,44 / 2,82 A++ / A++	1340 x 900 x 320	53 / 53	3,9 / 6,56	6 090 €		140 100 Kč		
2	HWS-P1105 XWHT6-E	hydrobox - el. 6 kW			925 x 525 x 355	32	3x 13 A + 2x 16 A	5 615 €	11 705 €	129 100 Kč	269 200 Kč	
2	HWS-P1105 XWHT9-E	hydrobox - el. 9 kW			925 x 525 x 355	32	3x 13 A + 3x 16 A	5 735 €	11 825 €	131 900 Kč	272 000 Kč	

ESTIA / Zásobník TUV

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



Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem [litry]	Objem TUV [litry]	Rozměry zásobníku		Materiál	Přídavné elektrické topení TUV			Cena zásobníku € bez DPH	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	1 955 €	45 000 Kč
HWS-2101 CSHM3-E	210	210	1474	550					2 325 €	53 500 Kč
HWS-3001 CSHM3-E	300	300	2040	550					2 770 €	63 700 Kč

ACV / Zásobník TUV

- Ohříváč 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



excellence in hot water



Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem [litry]	Objem TUV [litry]	Rozměry zásobníku		Materiál	Přídavné elektrické topení TUV			Cena zásobníku € bez DPH	Cena zásobníku Kč bez DPH
			Výška [mm]	Průměr [mm]		Výkon	Proud	Napájení		
ACV-SMART-SLEW 160	161	126	1225	565	Nerez	2,20 kW	1x 12 A	1-fáze 230 V		35 400 Kč
ACV-SMART-SLEW 210	203	164	1497	565						40 000 Kč
ACV-SMART-SLEW 240	242	200	1744	565						42 700 Kč

ZÁVĚSNÝ ZÁSObNÍK NA STĚNU (PŘIPOJENÍ SMĚREM DOLU)

(cena včetně elektrické patrony a pouze v Kč)

STOJÍCÍ ZÁSObNÍK TUV (PŘIPOJENÍ SHORA)

(s možností instalace elektrické patrony)

ACV-SMART-SLE 210	203	126	1494	565	Nerez	Dle výběru příslušenství: 1) 3 kW, 1-fáze 230 V nebo 2) 6 kW, 3-fáze 400 V				40 000 Kč
ACV-SMART-SLE 240	242	164	1742	565						42 700 Kč
ACV-SMART-SLE 300	293	200	2043	565						51 100 Kč

ELEKTRICKÁ TOPNÁ PATRONA PRO SMARTLINE SLE

ACV-EL.TOP 3KW	El. topná tyč 3 kW (230V)					3,00 kW	1x 13A, 1x 230V			6 950 Kč
ACV-EL.TOP 6KW	El. topná tyč 6 kW (230V/400V)					6,00 kW	3x 9A, 3x 230V			8 050 Kč

DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ ESTIA

Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce									1 700 Kč
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

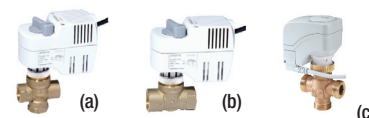
Typ příslušenství	Popis funkce příslušenství (možnost použití více rozhraní současně podle požadovaných externích vstupů a výstupů)	Cena za kus € bez DPH	Cena za kus Kč bez DPH
ESTIA R32			
HWS-AMSU51-E	Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu (Komp. s Estia R32 série 1 a 2)	215 €	4 900 Kč
Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro ext. zásobník TUV nebo teploty 2. zóny (zař. pro 2 zóny, 1 senzor je součástí dodávky)	76 €	1 700 Kč
BMS-IFMB0UEW-E	MODbus® Interface – řízení 1 nebo skupiny až 8 zařízení současně	670 €	15 400 Kč
BMS-IFKX0AWR-E	KNX® Interface – řízení 1 nebo skupiny až 8 zařízení současně	740 €	17 000 Kč
HWS-IFAIP01U-E	Analog Interface 0–10 V - přímé řízení výkonu nebo teploty výstupní vody Pouze pro R32	360 €	8 300 Kč
HWS-IWF0010UP-E	WiFi adaptér Pouze pro R32	190 €	4 400 Kč

ESTIA R410A (STANDARD & HI-POWER)

HWS-AMS54E	Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu (Komp. s Estia R410A série 4 a 5)	245 €	5 600 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	150 €	3 500 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: poruchy, odmrazování venk. j., provozu kompresoru	195 €	4 500 Kč
VK320M0AIRC001	Hlídač průtoku vody – Flowswitch (náhradní díl) – R410A / vel. 8, 11, 14	90 €	2 100 Kč
VK320M0AIRC002	Hlídač průtoku vody – Flowswitch (náhradní díl) – R410A/ vel. 4	135 €	3 100 Kč
BMS-IFMB0UEW-E	MODbus® Interface – řízení 1 nebo skupiny až 8 zařízení současně	670 €	15 400 Kč
BMS-IFKX0AWR-E	KNX® Interface – řízení 1 nebo skupiny až 8 zařízení současně	740 €	17 000 Kč

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ / Jiní výrobci**SIEMENS**

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



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

AKTIVNÍ PRVKY TOPNÉHO OKRUHU

Jiné obchodní podmínky, ceny pouze v Kč

(cena za komplet motor + armatura)

Trojcestný ventil pro pro přepínání topného výkonu do TUV	Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (a) - zavření 95 % ■ DN 20 - SXI 46-20 / SFA 21 (ventil / pohon) ■ DN 25 - SXI 46-25 / SFA 21 (ventil / pohon)	doporučení: topení trasa AB - B pro topení u prvku bez napětí	2 980 Kč 3 630 Kč
	Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (a) - zavření 100 % ■ DN 25T - SXI 46-25 / SFA 21 (ventil / pohon)	doporučení: topení trasa AB - B pro topení u prvku bez napětí	3 650 Kč
Dvojcestný ventil pro odstavení části okruhu při 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)		2 510 Kč 2 670 Kč
	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)		4 030 Kč 4 270 Kč
Pouze pohon (bez ventilu)	Siemens - pohony (např. při výměně pohonu, opravě pohonu apod.) ■ SFA 21 (pohon samostatně, bez ventilu) ■ SSB 31 (pohon samostatně, bez ventilu)		2 120 Kč 3 230 Kč

PASIVNÍ PRVKY TOPNÉHO OKRUHU

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

ESTIA R410A

Schéma komunikačného zapojení

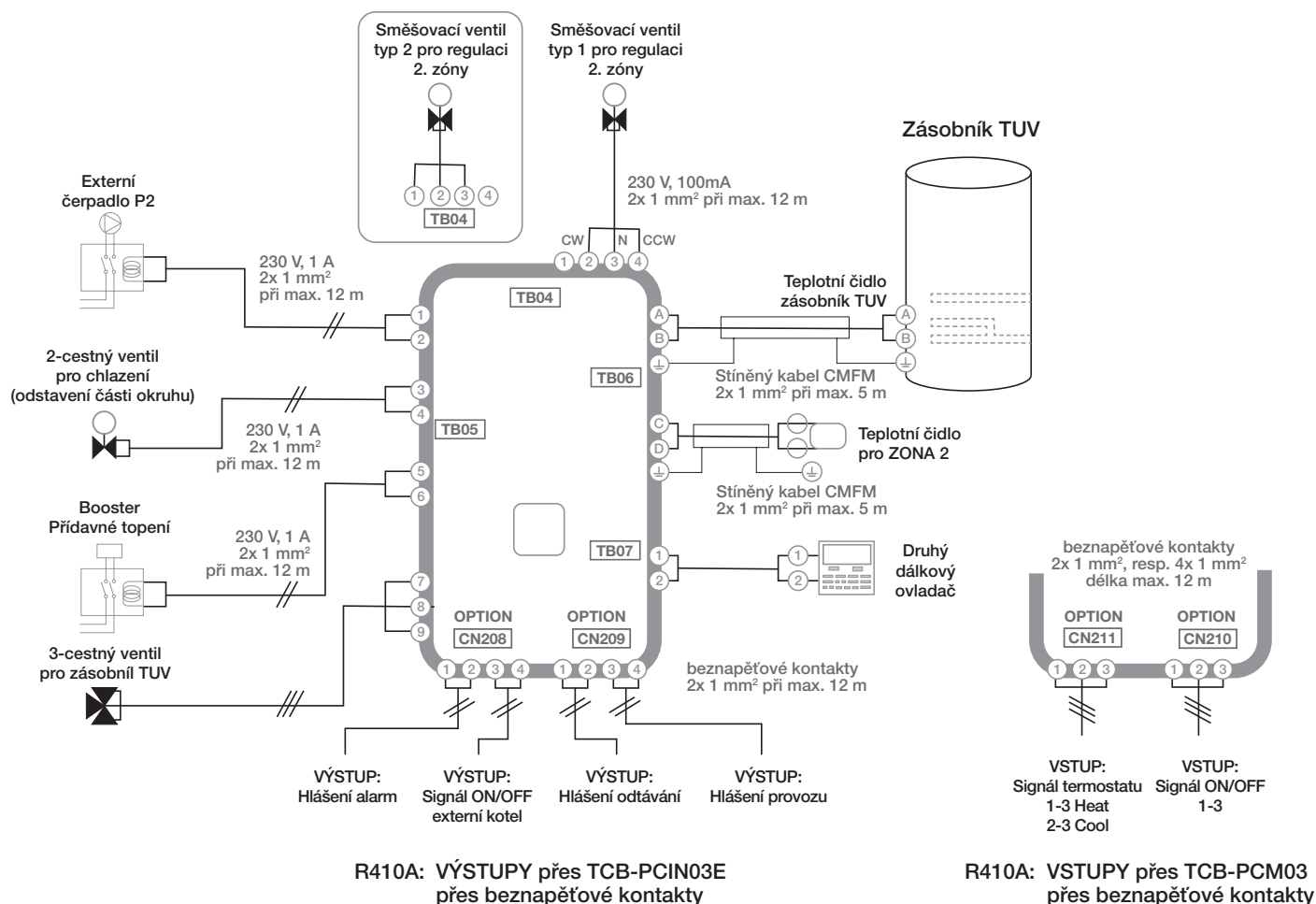
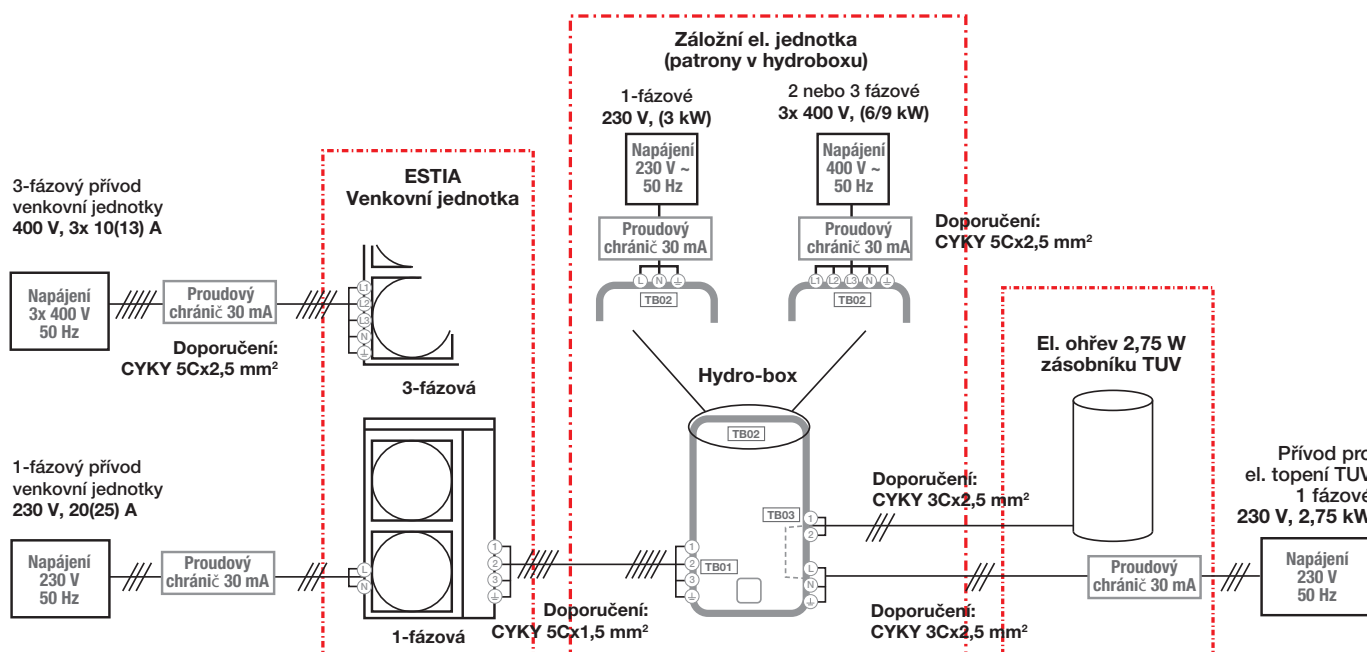
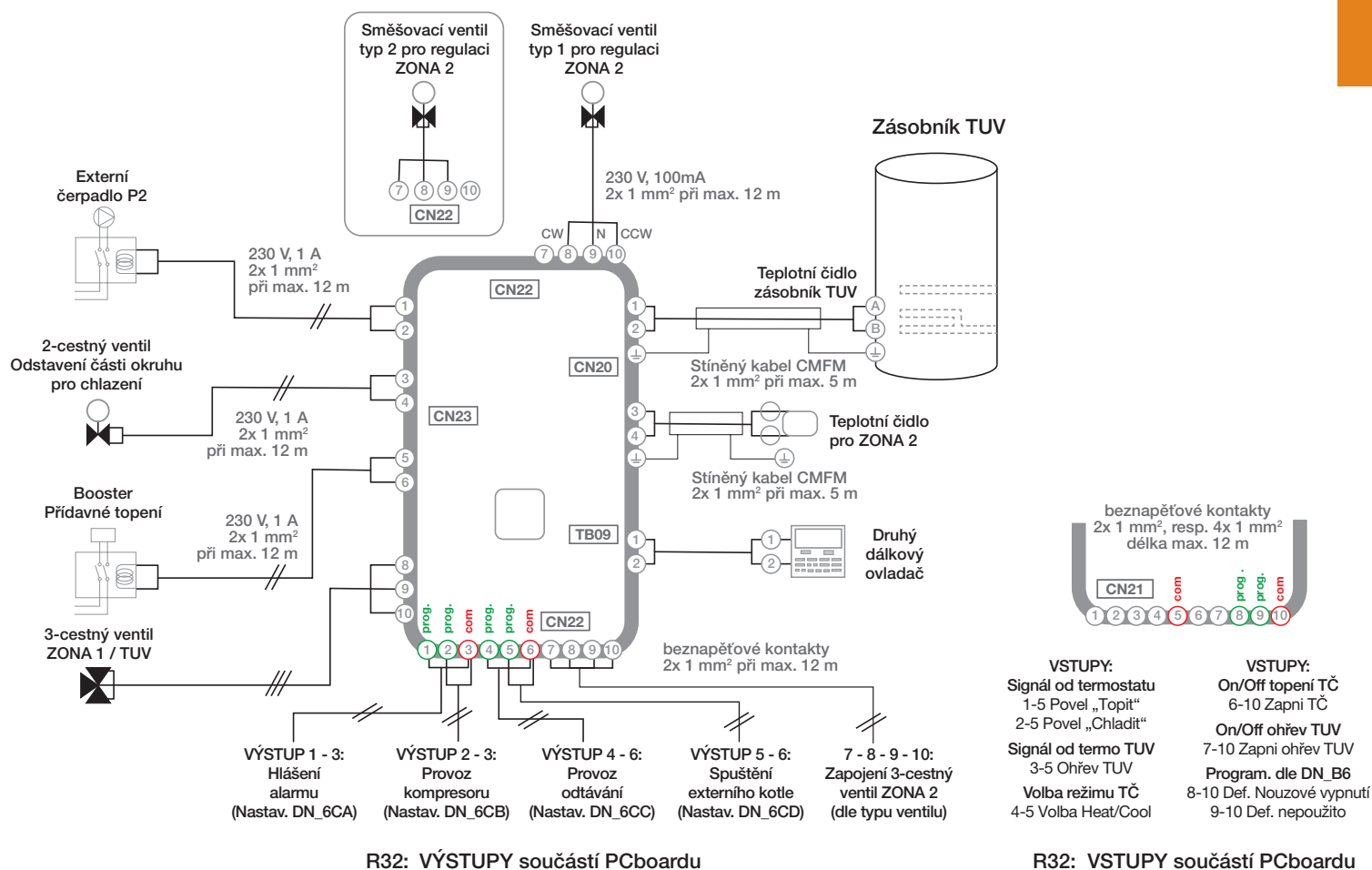


Schéma silového zapojení ESTIA R32 / R410A



ESTIA R32

Schéma komunikačního zapojení



Nastavení vstupů a výstupů ESTIA R32

Nastavení funkce kontaktů VÝSTUPU přes DN_6CA, DN_6CB, DN_6CC, DN_6CD

0	close	Signál "Porucha / Alarm"
1	close	Signál "Běží kompresor"
2	close	Signál "Probíhá odtávání"
3	close	Signál "Spustit ext. Kotel"
4	close	Signál "Aktivován Safety /Protection control"
5	close	Signál "Běží el. záložní topení"
6	close	Signál "Běží el. ohřev TUV"
7	close	Signál "Zapnuto TČ, režim HEAT" (nemusí ale topit)
8	close	Signál "Zapnuto TČ, režim COOL" (nemusí ale chladit)
9	close	Signál "Zapnut ohřev TUV" (nemusí ohřívat TUV)

Nastavení funkce kontaktů VSTUPŮ přes DN_B6

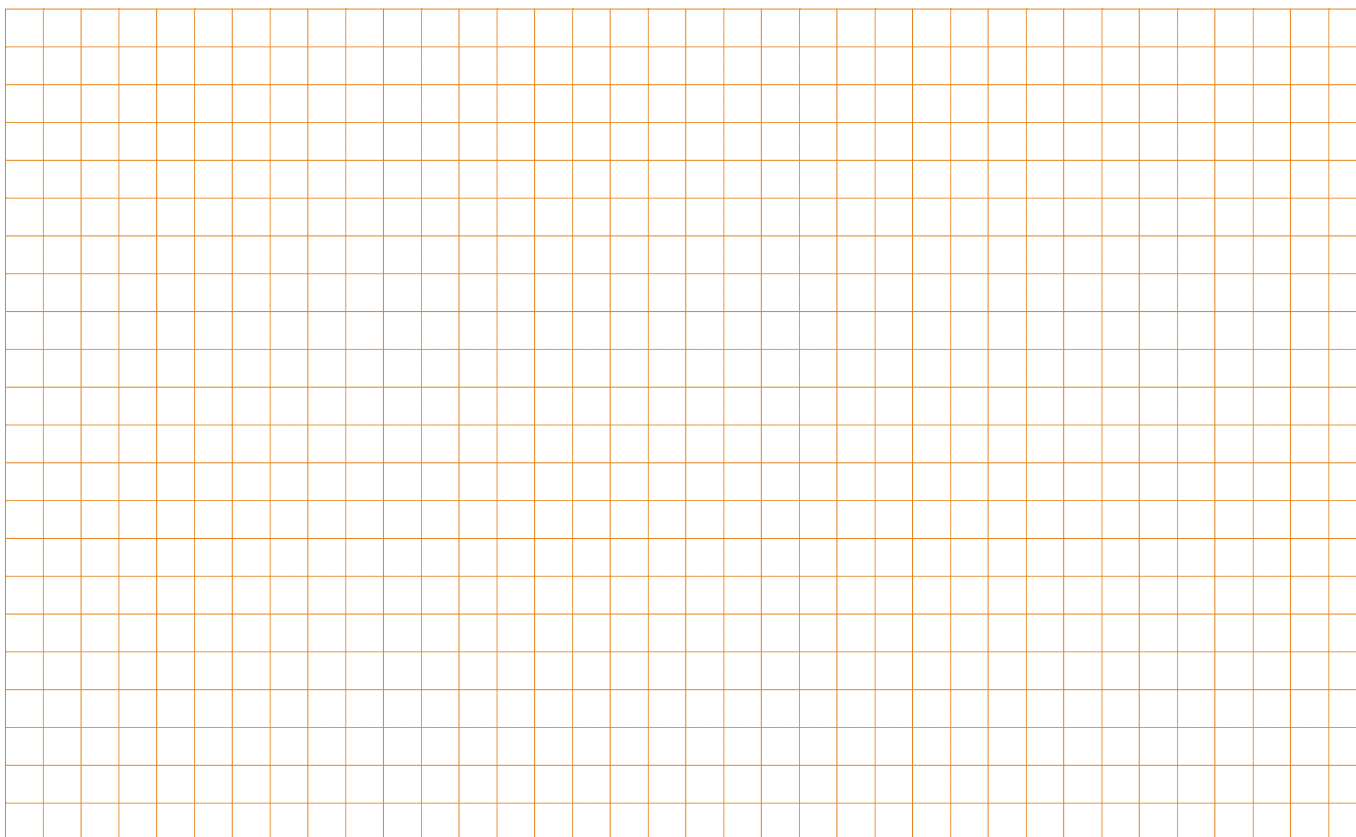
(platí pro kontakty 8-10 a 9-10, ostatní jsou pevné, neprogramovatelné)

DN_B6

0	8-10 Nouzové vypnutí zařízení
1	9-10 Bez funkce
2	8-10 Blokáce e.ohřevu TČ a el.ohřevu TUV
3	9-10 Bez funkce
4	8-10 Vypnutí el. ohřevů, tepl.čerpadla, oběh.čerpadla
5	9-10 Bez funkce
6	8-10 Zákaz el. záložního topení (OFF)
7	9-10 Zákaz el. ohřevu TUV (OFF)
8	8-10 Smart grid (SG) input 1
9	9-10 Smart grid (SG) input 2

SmartGrid Ready	Input 1 8-10	Input 2 9-10	Popis vyvolané funkce
Nastavení provozu a funkce tep. čerpadla externím zařízením	close	close	Forced ON (vše ON + 10°C navíc (dle DN_AC)
	open	close	Normal operation
	close	open	Vypní TČ + zapni ext.kotel (max. 2 hodiny)
	open	open	Úsporný Night Mode režim





Specifikace kabelů a jištění

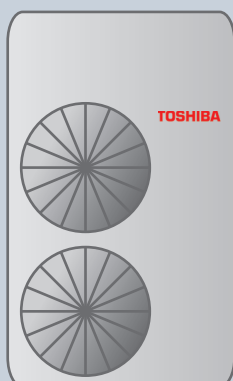
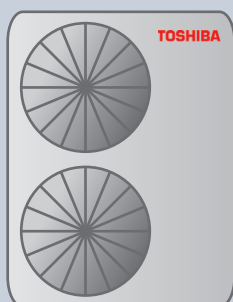
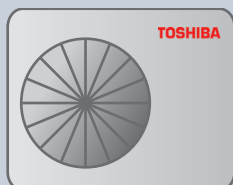
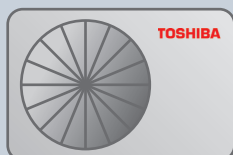
Specifikace přívodu		Odkud → Kam	Výkon	Typ přívodu	Jmenovitý proud (A)	Jištění (doporučené)	Kabeláž
ESTIA R410A & ESTIA R32							
Hlavní přívod pro Tepelné čerpadlo	1-fázové venkovní jednotky R32 / R410A	Rozvaděč → Venkovní jednotka	4 kW	~ 230V 50Hz 1F		1x 10 A+N	3x 2,5 mm ²
		Rozvaděč → Venkovní jednotka	6 kW	~ 230V 50Hz 1F		1x 10 A+N	3x 2,5 mm ²
		Rozvaděč → Venkovní jednotka	8 kW	~ 230V 50Hz 1F	1x max. 9,4 A	1x 13 (16) A+N	3x 2,5 mm ²
		Rozvaděč → Venkovní jednotka	11 kW	~ 230V 50Hz 1F	1x max. 15,3 A	1x 20 A+N	3x 4,0 mm ²
		Rozvaděč → Venkovní jednotka	14 kW	~ 230V 50Hz 1F	1x max. 17,9 A	1x 20(25) A+N	3x 4,0 mm ²
	3-fázové venkovní jednotky R32 / R410A	Rozvaděč → Venkovní jednotka	11 kW	~ 3x 400V 50Hz 3F	3x max. 6,3 A	3x 10 A+N	5x 2,5 mm ²
		Rozvaděč → Venkovní jednotka	14 kW	~ 3x 400V 50Hz 3F	3x max. 7,7 A	3x 13 A+N	5x 2,5 mm ²
		Rozvaděč → Venkovní jednotka	16 kW	~ 3x 400V 50Hz 3F	3x max. 8,2 A	3x 13 A+N	5x 2,5 mm ²
Přívod pro přídavné elektrické topení pro vnitřní jednotku (3, 6 a 9 kW)		Hydrobox, AIO → Rozvaděč	3 kW až 9 kW	~ 1x 230V 50Hz až ~ 3x 230V 50Hz	1x max. 13 A až 3x max. 13 A	1x 16 A+N až 3x 16 A+N	5x 2,5 mm ²
Přívod pro patronu elektrického ohřevu TUV pro ext. zásobník TUV		Hydrobox, AIO → Rozvaděč		~ 230V 50Hz 1F	1x max. 12 A	1x 16 A+N	3x 2,5 mm ²
		Hydrobox, AIO → Zásobník TUV		~ 230V 50Hz 1F		bez jištění	3x 2,5 mm ²
Komunikace mezi vnitřní a venkovní jedn.		Hydrobox, AIO → Venkovní		~ 230V 50Hz 1F		bez jištění	5x 1,5 mm ²
Ovládání aktivních ventilů 3- nebo 2-cestné		Hydrobox, AIO → Ventil		~ 230V 50Hz 1F		bez jištění	5x 1,5 mm ²
Senzory teploty (teplota TUV nebo teplota 2. zóny)		Hydrobox, AIO → Senzor 2. zóna		~ 230V 50Hz 1F		bez jištění	5x 1,5 mm ²
		Hydrobox, AIO → Zásobník TUV		~ 230V 50Hz 1F		bez jištění	5x 1,5 mm ²
Ovládání pomocí beznapěťových kontaktů		Hydrobox, AIO → Externí MaR		beznapěťové		bez jištění	5x 1,5 mm ²

ESTIA MONO TUV

Hlavní přívod pro TČ MONO pro ohřev TUV	Rozvaděč → Mono jednotka	~ 230V 50Hz 1F	1x max. 9,5 A	1x 13 A+N	3x 2,5 mm ²
Přívod pro el.topení v zásobníku v MONO	Rozvaděč → Mono jednotka	~ 230V 50Hz 1F	1x max. 6,5 A	1x 10 A+N	3x 2,5 mm ²

BUSINESS / RAV SYSTÉMY

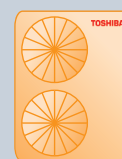
- Určeno pro trvalý provoz technických provozů 24h/365dnů v roce
- Garance chlazení až do -15 °C - pod -15 °C zařízení NIKDY nevypíná, je trvale v provozu (pro trvalý provoz bez omezení postačí pouze ochrana před účinky větru!)
- Garance topení až do -20 °C , tedy nepřetržitý provoz topení až do -20 °C !
- Stávající produkční řady třídy RAV
- Venkovní jednotky s chladivem R32 provedení GM a GP
- Vnitřní jednotky provedení BIREF provedení GM (R32 nebo R410A)
- Velký výběr vnitřních jednotek, často společných pro řady DI, BIG-DI a S-DI
- Digitální řídicí systém TCC Link, kompatibilní s TOSHIBA VRF



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
- Kompatibilní s vnitřními jednotkami RAV-RM / GM / HM

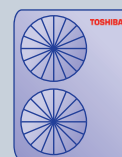
DIGITAL INVERTER



SUPER DIGITAL INVERTER (SDI)

- 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)
- Kompatibilní s vnitřními jednotkami RAV-RM / GM / HM

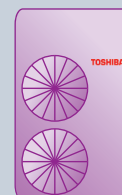
SUPER DIGITAL INVERTER



BIG DIGITAL INVERTER (DI BIG)

- Venkovní jednotky RAV-SMxxxx AT8-E s R410A, chladicí výkon 20, resp. 23kW
- Kompaktní výkonné zařízení, optimalizace výkonu a rozměrů venkovních jednotek
- Pouze 3-fázové napájení, přívod společný i pro vnitřní jednotky, plný inverter
- Délka rozvodů chladiva až 100 metrů, převýšení až 30 m, předplněno na 30 m
- Split s vnitřní vysokotlakou mezistupňovou 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, ...
- Kompatibilní s vnitřními jednotkami RAV-RM / GM / HM

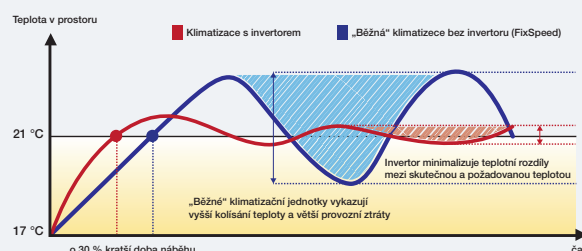
BIG DIGITAL INVERTER



Barevné označení jednotek je použito dále v ceníku k rychlému rozlišení jednotek DI, S-DI a BIG-DI

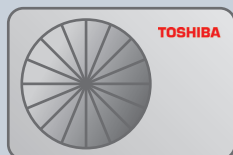
Výhody inverterové technologie:

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.



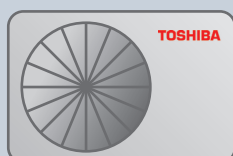
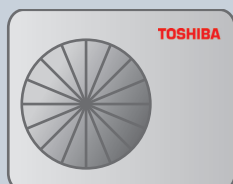
NOVÁ GENERACE JEDNOTEK RAV

- Vnitřní jednotky RAV-HM***** pro chladivo R32
- Zcela stejný design jako původních jednotek RAV-RM(GM), které postupně plně nahradí
- Stejný design, rozměry jako u stávající RAV, jen obsahují úpravu elektroniky a rychlejší komunikaci
- Rychlejší komunikační sběrnice TU2C-Link, kompatibilní s VRF SMMS-u
- Nové funkce vnitřních jednotek pro optimalizaci použití a úsporu investic



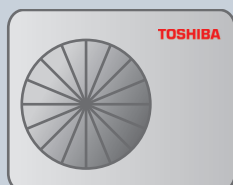
DIGITAL INVERTER CLASSIC (DI-C)

- Venkovní jednotky RAV-GVxxAT(8)P-E s R32
- Kompatibilní pouze s nástěnnými **HM-KRT**, kazetovými 4cestnými **HM-UTP** a mezistropními **HM-BTP** (RAV NextGen)
- Kompaktnější provedení jako stávající DI (RAV-GM)
- Levnější provedení až o 14% oproti řadě DI, třída A nebo A+
- Nová, rychlejší komunikace mezi vnitřní a venkovní jednotkou
- Kompatibilní s VRF SMMS-U a ESTIA



DIGITAL INVERTER NEXT (DI NEXT)

- Venkovní jednotky **RAV-GMxx2AT(8)P-E s R32**
- Kompatibilní se všemi jednotkami RAV-HM (Next generation)
- Nové funkce pro uživatele i servisní techniky
- Podpora IT aplikací, střídání / blokace / nouzový provoz dvou vnitřních jednotek
- Nová, rychlejší komunikace
- Kompatibilní s VRF SMMS-U a ESTIA



JEDINEČNÉ FUNKCE NOVÉ GENERACE JEDNOTEK RAV (vybrané)

IT Solution - Rotation/Backup Operation

Možnost automatického zálohování provozu všech jednotek ve skupině, včetně řešení při odstavení jedné jednotky ve skupině

Power Shift

Optimalizace rozložení zátěže a provozu skupiny jednotek s jedním ovladačem, jsou-li umístěny v jednom společném prostoru*. Provoz každého kompresoru v oblasti nejučinnějších podmínek provozu.

Free Cooling Signal

Povel Free Cooling = spuštění ext. ventilátoru, např. pokud venkovní teplota je nižší než 16°C (výstup konektor CN32, možnost nastavení viz manuál). Nutno ošetřit pomocí MAR nízké venkovní teploty pod 10°C (pozor na kondenzaci)

Filter Display On Remote Controller

Možnost kontroly zanesení filtru diagnostikou teplotních podmínek na registru vnitřní jednotky.

Defrost Prevention Control (4-Way Kazeta)

Uzavření výdechu v průběhu režimu odtávání (4cestná kazetová jednotka)

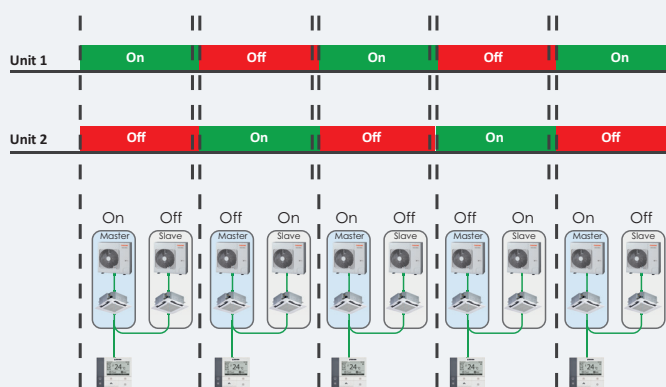
Secondary Heating Operation

Spolupráce s druhým zdrojem tepla (RAV jako hlavní nebo jako vedlejší zdroj tepla)

Air Discharge Temperature Display

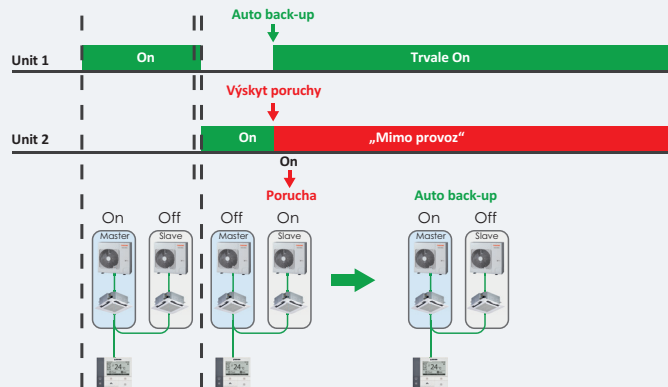
Funkce detekce teploty na výdechu 4cestné kazety (diagnostika, např. v místnosti s vysokými stropy)

Rotation Operation (Střídání provozu)



Unit 1 pracuje, dokud Unit 2 nenastartuje kompresor (kontrola provozu)

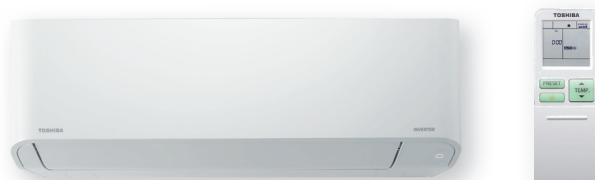
Auto back-up Operation (Zálohování provozu)



Při poruše pracuje jednotka bez poruchy trvale bez střídání

NÁSTĚNNÉ

- Plně nahrazuje RAV Nástěnné RAV-RM***1 KRTP-E
- Stejný design, stejné rozměry, stejné parametry
- Automaticky restart, diagnostika poruchy
- 3-stupňový filtrační systém s bioenzymy
- Možnost ovládat kabelovým ovladačem (více typů)
- Dálkový infra ovladač součástí balení
- Nová elektronika, kompatibilní se sběrnici TU2C-Link
- Nové a rozšířené funkce vnitřních jednotek NextGen
- Kompatibilní s RAV-GM, RAV-GP a RAV-GV



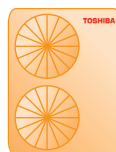
RAV-HMxxx KRTP-E (BI-REF)

PŘÍSLUŠENSTVÍ NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK

Ovladač	Dálkový IR ovladač	součást balení			
RBC-AMTU31-E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV (nahrazuje RBC-AMT32-E)	120 x 120 x 15 mm	150 €	3 500 Kč	
RBC-AMSU51-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys	120 x 120 x 20 mm	205 €	4 700 Kč	
TCB-IFCB5-PE	PC Board pro funkci spolupráce s okenním kontaktem (nebo kartovým systémem) zapnutí/vypnutí po změně		75 €	1 700 Kč	
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE		50 €	1 200 Kč	
818F0023	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin		31 €	700 Kč	
818F0036	Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy		49 €	1 100 Kč	



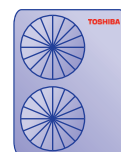
3 DI Classic 3-fázové
RAV-GVxxx AT8P-E (BI-REF)



3 DI 3-fázové
RAV-GMxxx AT8P-E



3 DI Next 3-fázové
RAV-GMxxx AT8P-E (BI-REF)



3 S-DI 3-fázové
RAV-GPxxx AT8-E

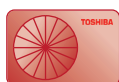
Typ zařízení	Chlazení [kW] DI-C / NEXT ❄️	Topení [kW] DI-C / NEXT ☀️	Účinnost SEER / SCOP	Vzd.výkon [m³/h] Energ. třída	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32											

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

	RAV-HM1101 KRTP-E	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2			348 x 1200 x 280	41 / 49		935 €		21 500 Kč
3	RAV-GV1101 AT8P-E	3,0-11,2	3,0-13,0	6,00 / 4,00	A+ / A+	710 x 900 x 320	53 / 55	- / 4,14	2 765 €	3 700 €	63 600 Kč 85 100 Kč
3	RAV-GM1101 AT8P-E	3,0-11,2	3,0-13,0	6,10 / 4,20	A++ / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	3,47 / 5,01	3 015 €	3 950 €	69 300 Kč 90 800 Kč
3	RAV-GM1102 AT8W-E	3,0-11,2	3,0-13,0	6,10 / 4,20	A++ / A+	1050 x 1010 x 370	53 / 56	2,95 / 4,28	3 780 €	4 715 €	86 900 Kč 108 400 Kč
3	RAV-GP1101 AT8-E	3,0-11,2	3,0-13,0	6,35 / 4,21	A++ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	3,25 / 6,80	4 210 €	5 145 €	96 800 Kč 118 300 Kč



RAV-HMxxx KRTP-E (BI-REF)


1 DI Classic 1-fázové
RAV-GVxxx ATP-E (BI-REF)

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

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

1 SDI 1-fázové
RAV-GPxxx ATP-E (BI-REF)

Typ zařízení	Chlazení [kW] DI-C / NEXT ❄️	Topení [kW] DI-C / NEXT ☀️	Účinnost SEER / SCOP	Vzd.výkon [m³/h] Energ. třída	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32											

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

	RAV-HM301 KRTP-E	2,5 / --	3,4 / --		450 - 700	293 x 798 x 230	35 / 42		615 €		14 100 Kč
1	RAV-GM301 ATP-E	0,9-3,0	0,8-4,5	6,36 / 4,10	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,00 / 4,17	1 180 €	1 795 €	27 100 Kč 41 200 Kč
1	RAV-GM302 ATP-E	0,9-3,0	0,8-4,5	6,36 / 4,10	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	- / 7,22	1 320 €	1 935 €	30 400 Kč 44 500 Kč
	RAV-HM401 KRTP-E	3,6 / --	4,00 / --		450 - 700	293 x 798 x 230	30 / 41		660 €		15 200 Kč
1	RAV-GM401 ATP-E	0,9-4,0	0,8-5,0	6,12 / 4,22	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,29 / 5,60	1 450 €	2 110 €	33 400 Kč 48 600 Kč
1	RAV-GM402 ATP-E	0,9-4,0	0,8-5,0	6,70 / 4,24	A++ / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	- / 10,61	1 610 €	2 270 €	37 000 Kč 52 200 Kč
	RAV-HM561 KRTP-E	5,0 / 5,6	5,3 / 5,6		680 - 960	320 x 1050 x 250	35 / 45		720 €		16 600 Kč
1	RAV-GV561 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	6,19 / 4,00	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,79 / 7,78	1 440 €	2 160 €	33 100 Kč 49 700 Kč
1	RAV-GM561 ATP-E			6,69 / 4,00	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,79 / 7,78	1 645 €	2 365 €	37 800 Kč 54 400 Kč
1	RAV-GM562 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	6,69 / 4,02	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,66 / 7,22	1 920 €	2 640 €	44 200 Kč 60 800 Kč
1	RAV-GP561 ATW-E	1,2-5,6	0,9-7,3	7,59 / 4,17	A++ / A+	630 x 799 x 299	46 / 48	1,41 / 6,13	2 200 €	2 920 €	50 600 Kč 67 200 Kč
	RAV-HM801 KRTP-E	6,7 / 7,1	7,7 / 8,0		680 - 1040	320 x 1050 x 250	35 / 45		745 €		17 100 Kč
1	RAV-GV801 ATP-E	1,5-8,0	1,5-9,0	5,75 / 3,90	A+ / A	550 x 780 x 290	48 / 51	2,40 / 10,61	1 875 €	2 620 €	43 100 Kč 60 200 Kč
1	RAV-GM801 ATP-E	1,5-8,0	1,5-9,0	5,73 / 4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	2,81 / 12,23	2 110 €	2 855 €	48 500 Kč 65 600 Kč
1	RAV-GM802 ATW-E	1,9-8,0	1,6-9,0	6,60 / 4,05	A+ / A+	630 x 799 x 299	50 / 52	2,06 / 8,96	2 450 €	3 195 €	56 400 Kč 73 500 Kč
1	RAV-GP801 ATW-E	1,9-8,0	1,3-11,3	7,34 / 4,13	A++ / A+	1050 x 1010 x 370	46 / 48	2,53 / 11,00	2 840 €	3 585 €	65 300 Kč 82 400 Kč
	RAV-HM901 KRTP-E	8,0 / --	9,0 / --		680 - 1180	320 x 1050 x 250	35 / 47		825 €		19 000 Kč
1	RAV-GM901 ATP-E	1,9-8,8	1,6-9,9	6,10 / 4,10	A++ / A+	630 x 800 x 300	51 / 52	3,08 / 13,37	2 330 €	3 155 €	53 600 Kč 72 600 Kč
1	RAV-GM902 ATW-E	1,9-8,8	1,6-9,9	6,60 / 4,10	A++ / A+	630 x 799 x 299	52 / 55	2,67 / 11,61	2 680 €	3 505 €	61 600 Kč 80 600 Kč
	RAV-HM1101 KRTP-E	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2		1180 - 1600	348 x 1200 x 280	41 / 49		935 €	3 265 €	21 500 Kč 75 100 Kč
1	RAV-GV1101 ATP-E	3,0-10,6	3,0-13,0	6,00 / 4,00	A+ / A+	630 x 800 x 300	51 / 53	3,47 / 15,09	2 390 €	3 325 €	55 000 Kč 76 500 Kč
1	RAV-GM1101 ATP-E	3,0-11,2	3,0-13,0	6,10 / 4,20	A++ / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	3,47 / 15,09	2 770 €	3 705 €	63 700 Kč 85 200 Kč
1	RAV-GM1102 ATW-E	3,0-11,2	3,0-13,0	6,40 / 4,20	A++ / A+	1050 x 1010 x 370	53 / 56	2,96 / 12,87	3 300 €	4 235 €	75 900 Kč 97 400 Kč
1	RAV-GP1101 AT-E	3,1-12,0	2,6-13,0	7,20 / 4,41	A++ / A+	1550 x 1110 x 370	49 / 50	3,13 / 13,61	4 300 €	5 235 €	98 900 Kč 120 400 Kč

KAZETOVÉ 4-CESTNÉ

- Plně nahrazuje RAV Kazetové 4cest. RAV-RM***1 UTP-E
- Stejný design, stejné rozměry, stejné parametry
- Nová elektronika, kompatibilní se sběrnici TU2C-Link
- Nové a rozšířené funkce vnitřních jednotek NextGen
- Kompatibilní s RAV-GM, RAV-GP, RAV-GV



RBC-AMTU31-E



RAV-HMxxx UTP-E

PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÉ 4-CESTNÉ

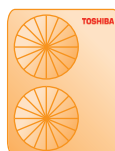
RBC-AMTU31-E	Standardní kabelový ovladač	150 €	3 500 Kč
RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel pro široký rovnoměrný proud vzduchu	385 €	8 900 Kč
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel pro úzký přímý proud vzduchu z každého výdechu	405 €	9 300 Kč
RBC-AXU31U-E	Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro standardní kazetové jednotky	325 €	7 500 Kč
RBC-U33P-E	Krycí panel FLAT – bílá barva, pro standardní kazetové 4cestné jednotky	385 €	8 900 Kč
RBC-AXU33UP-E	Sada IR dálkový ovl. + přijímač pro montáž do krycího panelu FLAT standardní kazetové 4cestné jednotky	230 €	5 300 Kč
TCB-SIR33UP-E	Sada senzoru přítomnosti osob pro montáž do krycího panelu FLAT	130 €	3 000 Kč
TCB-EAPC1UHP-E	Sada plazmového elektrostatického filtru PURE pro montáž do krycího pan. FLAT stand. kazet. 4cestné jednotky	1 600 €	36 800 Kč
TCB-ADCN510UP-E	Adaptér krycího panelu pro jednotky RBC-U33P-E pro jednotky RM, SM	60 €	1 400 Kč
RBC-U33PB-E	Krycí panel FLAT BLACK – černá barva, pro standardní kazetové 4cestné jednotky	405 €	9 300 Kč
TCB-EABC1UHP-E	Sada plazmového elektrostatického filtru PURE SIMPLIFIED pro montáž do krycího pan. FLAT black	850 €	19 600 Kč
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	80 €	1 800 Kč
TCB-PLFC1UPE*	Souprava filtru PM 2,5 (před základním prachovým filtrem), kompatibilní s RBC-U32PGP-E a RBC-U31PGP(W)-E	20 €	500 Kč

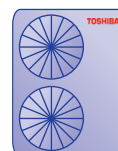


RBC-U31PGP(W)-E



RBC-U31PGSP(W)-E


3 DI Classic 3-fázové
RAV-GVxxx AT8P-E (BI-REF)

3 DI 3-fázové
RAV-GMxxx AT8P-E

3 DI Next 3-fázové
RAV-GMxx1 AT8P-E (BI-REF)

3 S-DI 3-fázové
RAV-GPxxx AT8-E

Typ zařízení	Chlazení [kW] DI-C / S-DI	Topení [kW] DI-C / S-DI	Účinnost	Vzd.výkon [m³/h]	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1 m]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	❄	☀	SEER / SCOP	Energ. třída							

Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

RAV-HM1101 UTP-E	9,5 / 10,0	10,0 / 11,2		1170-2010	319 x 840 x 840	33 - 43		1 605 €		36 900 Kč	
RBC-U32PGP-E				panel	30 x 950 x 950			385 €		8 900 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
3 RAV-GV1101 AT8P-E	3,0-11,2	3,0-13,0	6,00 / 4,00	A++ / A+	710 x 900 x 320	53 / 55	3,10 / 13,48	2 765 €	4 905 €	63 600 Kč	112 900 Kč
3 RAV-GM1101 AT8P-E	3,0-11,2	3,0-11,2	6,15 / 4,28	A++ / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	2,93 / 4,23	3 015 €	5 155 €	69 300 Kč	118 600 Kč
3 RAV-GM1102 AT8W-E	3,0-11,2	3,0-13,0	7,15 / 4,29	A++ / A+	1050 x 1010 x 370	53 / 56	2,52 / 3,65	3 780 €	5 920 €	86 900 Kč	136 200 Kč
3 RAV-GP1101 AT8-E	2,6-12,0	2,4-15,6	7,10 / 4,31	- / -	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,41 / 3,49	4 210 €	6 350 €	96 800 Kč	146 100 Kč
RAV-HM1401 UTP-E	12,1 / 12,5	12,3 / 14,0		1230-2100	319 x 840 x 840	34 - 44		1 800 €		41 400 Kč	
RBC-U32PGP-E				panel	30 x 950 x 950			385 €		8 900 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
3 RAV-GV1401 AT8P-E	3,0-14,0	3,0-16,0	5,10 / 3,90	- / -	710 x 900 x 320	53 / 60	4,80 / 20,87	2 980 €	5 315 €	68 500 Kč	122 300 Kč
3 RAV-GM1401 AT8P-E	3,0-13,2	3,0-13,2	5,71 / 4,29	A+ / A+	890 x 900 x 320	55 / 57	4,46 / 6,44	3 225 €	5 560 €	74 200 Kč	128 000 Kč
3 RAV-GM1402 AT8W-E	3,0-13,2	3,0-16,0	6,91 / 4,30	- / -	1050 x 1010 x 370	56 / 56	3,81 / 5,52	4 100 €	6 435 €	94 300 Kč	148 100 Kč
3 RAV-GP1401 AT8-E	2,6-14,0	2,4-18,0	7,01 / 4,30	- / -	1340 x 900 x 320	51 / 52	3,41 / 4,92	4 400 €	6 735 €	101 200 Kč	155 000 Kč
RAV-HM1601 UTP-E	13,0 / 14,0	13,5 / 16,0		1260-2130	319 x 840 x 840	36 - 45		2 030 €		46 700 Kč	
RBC-U32PGP-E				panel	30 x 950 x 950			385 €		8 900 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
3 RAV-GV1601 AT8P-E	3,0-16,0	3,0-18,0	6,30 / 4,35	- / -	890 x 900 x 230	57 / 59	4,49 / 6,51	4 105 €	6 670 €	94 400 Kč	153 500 Kč
3 RAV-GM1601 AT8P-E	3,0-16,0	3,0-18,0	6,30 / 4,35	- / -	1340 x 900 x 320	53 / 55	4,43 / 6,39	4 580 €	7 145 €	105 300 Kč	164 400 Kč
3 RAV-GM1602 AT8W-E	3,0-15,0	3,0-18,0	6,53 / 4,38	- / -	1050 x 1010 x 370	57 / 56	4,92 / 7,13	4 780 €	7 345 €	109 900 Kč	169 000 Kč
3 RAV-GP1601 AT8-E	2,6-16,0	2,4-19,0	6,72 / 4,36	- / -	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,28 / 6,18	4 980 €	7 545 €	114 500 Kč	173 600 Kč



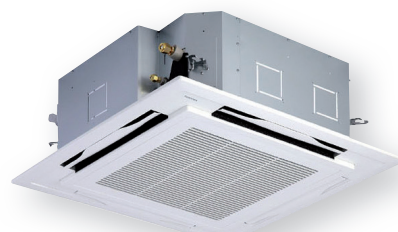
RBC-U31PGP(W)-E



RBC-U31PGSP(W)-E



RBC-AMTU31-E



RAV-HMxxx UTP-E


1 DI Classic 1-fázové
RAV-GVxxx ATP-E (BI-REF)

1 DI 1-fázové
RAV-GMxxx ATP-E

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

1 S-DI 1-fázové
RAV-GPxxx AT(W)-E

Typ zařízení	Chlazení [kW] DI-C / NEXT ❄️	Topení [kW] DI-C / NEXT ☀️	Účinnost SEER / SCOP	Vzd.výkon [m³/h] Energ. třída	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
--------------	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------	----------------------------------	------------------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------

Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

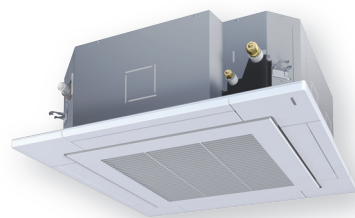
RAV-HM561 UTP-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,3		780-1050	256 x 840 x 840	28 - 32		1 140 €		26 200 Kč	
RBC-U32PGP-E				panel	30 x 950 x 950			385 €		8 900 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
1 RAV-GV561 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	6,20 / 4,20	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,60 / 6,96	1 440 €	3 115 €	33 100 Kč	71 700 Kč
1 RAV-GM561 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	6,34 / 4,60	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,36 / 5,91	1 645 €	3 320 €	37 800 Kč	76 400 Kč
1 RAV-GM562 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	6,84 / 4,62	A++ / A++	550 x 780 x 290	46 / 48	1,56 / 6,78	1 920 €	3 595 €	44 200 Kč	82 800 Kč
1 RAV-GP561 ATW-E	1,2-5,6	0,9-8,1	7,61 / 4,96	A++ / A+	630 x 799 x 299	46 / 48	1,30 / 5,65	2 200 €	3 875 €	50 600 Kč	89 200 Kč
RAV-HM801 UTP-E	6,7 / 7,1	7,0 / 7,0		810-1230	256 x 840 x 840	28 - 35		1 305 €		30 000 Kč	
RBC-U32PGP-E				panel	30 x 950 x 950			385 €		8 900 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
1 RAV-GV801 ATP-E	1,5-8,0	1,5-9,0	6,00 / 4,15	A+ / A+	550 x 780 x 290	48 / 51	2,22 / 9,65	1 875 €	3 715 €	43 100 Kč	85 500 Kč
1 RAV-GM801 ATP-E	1,5-8,0	1,5-9,0	5,81 / 4,42	A+ / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	2,13 / 9,26	2 110 €	3 950 €	48 500 Kč	90 900 Kč
1 RAV-GM802 ATW-E	1,9-8,0	1,6-9,0	7,50 / 4,60	A++ / A++	630 x 799 x 299	50 / 52	1,90 / 8,26	2 450 €	4 290 €	56 400 Kč	98 800 Kč
1 RAV-GP801 ATW-E	1,9-8,0	1,3-11,3	8,80 / 4,52	A+++ / A+++	1050 x 1010 x 370	46 / 48	1,58 / 6,87	2 840 €	4 680 €	65 300 Kč	107 700 Kč
RAV-HM901 UTP-E	8,0 / 8,0	9,0 / 9,0		900-1600	319 x 840 x 840	33 - 40		1 445 €		33 200 Kč	
RBC-U32PGP-E				panel	30 x 950 x 950			385 €		8 900 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
1 RAV-GM901 ATP-E	1,9-8,8	1,6-9,9	7,00 / 4,60	A++ / A++	630 x 800 x 300	51 / 55	2,67 / 11,61	2 330 €	4 310 €	53 600 Kč	99 200 Kč
1 RAV-GM902 ATW-E	1,8-8,8	1,6-9,9	7,50 / 4,60	A++ / A++	630 x 799 x 299	52 / 55	2,29 / 9,96	2 680 €	4 660 €	61 600 Kč	107 200 Kč
RAV-HM1101 UTP-E	9,5 / 10,0	10,0 / 11,2		1170-2010	319 x 840 x 840	33 - 43		1 605 €		36 900 Kč	
RBC-U32PGP-E				panel	30 x 950 x 950			385 €		8 900 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
1 RAV-GV1101 ATP-E	3,0-11,2	3,0-13,0	6,00 / 4,00	A+ / A+	630 x 800 x 300	53 / 55	3,15 / 13,70	2 390 €	4 530 €	55 000 Kč	104 300 Kč
1 RAV-GM1101 ATP-E	3,0-11,2	3,0-13,0	6,15 / 4,28	A++ / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	2,93 / 12,74	2 770 €	4 910 €	63 700 Kč	113 000 Kč
1 RAV-GM1102 ATW-E	3,0-11,2	3,0-13,0	7,50 / 4,40	A++ / A++	1050 x 1010 x 370	53 / 56	2,86 / 12,43	3 300 €	5 440 €	75 900 Kč	125 200 Kč
1 RAV-GP1101 AT-E	3,1-12,0	2,6-13,0	8,65 / 4,73	A+++ / A+++	1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,34 / 10,17	4 300 €	6 440 €	98 900 Kč	148 200 Kč
RAV-HM1401 UTP-E	11,5 / 12,5	12,0 / 14,0		1230-2100	319 x 840 x 840	34 - 44		1 800 €		41 400 Kč	
RBC-U32PGP-E				panel	30 x 950 x 950			385 €		8 900 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
1 RAV-GV1401 ATP-E	3,0-12,0	3,0-16,0	5,10 / 3,90	A / A	710 x 900 x 320	53 / 60	4,60 / 20,00	2 710 €	5 045 €	62 300 Kč	116 100 Kč
1 RAV-GM1401 ATP-E	3,0-13,2	3,0-16,0	5,71 / 4,29	A+ / A+	890 x 900 x 320	55 / 57	3,40 / 14,78	2 990 €	5 325 €	68 800 Kč	122 600 Kč
1 RAV-GM1402 ATW-E	3,0-13,2	3,0-16,0	7,30 / 4,40	- / -	1050 x 1010 x 370	56 / 56	3,88 / 16,87	3 560 €	5 895 €	81 900 Kč	135 700 Kč
1 RAV-GP1401 AT-E1	3,1-14,0	2,6-16,5	8,15 / 4,72	- / -	1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,21 / 13,96	4 750 €	7 085 €	109 300 Kč	163 100 Kč
RAV-HM1601 UTP-E	13,0 / 14,0	13,5 / 16,0		1260-2130	319 x 840 x 840	36 - 45		2 030 €		46 700 Kč	
RBC-U32PGP-E				panel	30 x 950 x 950			385 €		8 900 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
1 RAV-GV1601 ATP-E	3,0-14,0	3,0-18,0	5,90 / 4,20	- / -	890 x 900 x 320	57 / 59	5,40 / 23,48	3 525 €	6 090 €	81 100 Kč	140 200 Kč
1 RAV-GM1601 ATP-E	3,0-16,0	3,0-18,0	6,30 / 4,35	- / -	1340 x 900 x 320	53 / 55	4,43 / 19,26	4 000 €	6 565 €	92 000 Kč	151 100 Kč
1 RAV-GM1602 ATW-E	3,0-15,0	3,0-18,0	6,60 / 4,40	- / -	1050 x 1010 x 370	57 / 56	5,05 / 21,96	4 250 €	6 815 €	97 800 Kč	156 900 Kč

KAZETOVÉ SMART

- 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
- Nutné příslušenství: ovladač + krycí panel



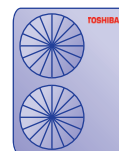
RBC-AMTU31-E



RAV-HMxxx UT-E (R32)



1 SDI 1-fázové
RAV-GP561 ATW-E
RAV-GP801 ATW-E



2 SDI 1-fázové
RAV-GP1101 AT-E
RAV-GP1401 AT-E1

Typ zařízení	Chlazení [kW] SDI ❄️	Topení [kW] SDI ☀️	Účinnost SEER / SCOP	Vzd.výkon [m³/h] Energ. třída	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1 m]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32											

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

	RAV-HM561 UT-E	5,0	5,6		750-1050	256 x 840 x 840	26 - 32		1 270 €		29 200 Kč
	RBC-U41PG(W)-E				panel	30 x 950 x 950			430 €		9 900 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GP561 ATW-E	1,2-5,6	0,9-7,4	8,07 / 5,01	A++ / A++	630 x 799 x 299	46 / 48	1,61 / 7,00	2 200 €	4 050 €	50 600 Kč 93 200 Kč
	RAV-HM801 UT-E	7,1	8,0		810-1920	319 x 840 x 840	27 - 42		1 580 €		36 300 Kč
	RBC-U41PG(W)-E				panel	30 x 950 x 950			430 €		9 900 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GP801 ATW-E	1,9-8,0	1,3-11,3	9,40 / 5,51	A+++ / A+++	1050 x 1010 x 370	46 / 48	1,45 / 6,30	2 840 €	5 000 €	65 300 Kč 115 000 Kč
	RAV-HM1101 UT-E	10,0	11,2		1050-2250	319 x 840 x 840	31 - 48		1 795 €		41 300 Kč
	RBC-U41PG(W)-E				panel	30 x 950 x 950			430 €		9 900 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
2	RAV-GP1101 AT-E	3,1-12,0	2,6-13,0	8,80 / 5,00	A+++ / A+++	1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,18 / 9,48	4 300 €	6 675 €	98 900 Kč 153 600 Kč
	RAV-HM1401 UT-E	12,5	14,0		1170-2250	319 x 840 x 840	33 - 48		2 015 €		46 300 Kč
	RBC-U41PG(W)-E				panel	30 x 950 x 950			430 €		9 900 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
2	RAV-GP1401 AT-E1	3,1-14,0	2,6-16,5	8,30 / 4,97	- / -	1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,04 / 13,22	4 750 €	7 345 €	109 300 Kč 169 000 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH SMART JEDNOTEK

RBC-U41PG(W)-E	Krycí hladký panel pro široký rovnoměrný proud vzduchu	430 €	9 900 Kč
RBC-AX41U(W)-E	Sada IR dálkový ovladač + přijímač (pro kazetové jednotky SMART)	315 €	7 200 Kč
TCB-SIR41U-E	Senzor pohybu (pro kazety SMART)	130 €	3 000 Kč
TCB-SP1603UE	Distanční rám pro snížení krycího panelu o 70 mm oproti pohledu	230 €	5 300 Kč
TCB-BC1603UE	Air Discharge Direction Kit – Sada pro zaslepení až 3 výdechů ze 4	75 €	1 700 Kč
RBC-AMTU31-E	Standardní kabelový ovladač (nahrazuje RBC-AMT32-E)	150 €	3 500 Kč
RBC-AMSU51-ES **	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys	120 x 120 x 20 mm 205 €	4 700 Kč
TCB-PCUC2E	I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu, externí řízení)	200 €	4 600 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)	75 €	1 700 Kč
TCB-GFC1603UE	Filtr přívodu čerstvého vzduchu	290 €	6 700 Kč
TCB-PX30MUE	Interface Kit – nutný při použití Adaptéru TCC-Link (TCB-PCNT30TLE2)	135 €	3 100 Kč
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	80 €	1 800 Kč

KAZETOVÉ 60x60 SLIM

- Digitální řídicí systém TCC Link
- Snadná instalace do rastrového podhledu 600 x 600 mm
- rozměry panelu jen 620 x 620 mm
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850 mm)
- Možnost bezdrátového INFRA ovladače RBC-AX32UM(W)-E nebo kabelového ovladače (vše volitelné příslušenství)
- Možnost pohybového senzoru TCB-SIR41UM-E (pouze s komfortním ovladačem RBC-AMS55E-ES)
- Nutné příslušenství: ovladač + krycí panel



RBC-AMTU31-E



RAV-HMxxx MUT-E (BI-REF)


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

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

1 SDI 1-fázové
RAV-GP561 ATW-E (BI-REF)

Typ zařízení	Chlazení [kW] DI / SDI ❄	Topení [kW] DI / SDI ☀	Účinnost SEER / SCOP	Vzd.výkon [m³/h] Energ. třída	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1 m]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
--------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------	----------------------------------	------------------------	----------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------

Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

	RAV-HM301 MUT-E	2,5 / -	3,4 / -		440-640	256 x 575 x 575	30 - 38		1 265 €		29 100 Kč	
	RBC-UM21PG(W)-E				panel	12 x 620 x 620			440 €		10 100 Kč	
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
1	RAV-GM301 ATP-E	0,9-3,0	0,8-4,5	5,94 / 4,70	A++ / A++	550 x 780 x 290	46 / 47	0,76 / 3,30	1 180 €	3 035 €	27 100 Kč	69 800 Kč
1	RAV-GM302 ATP-E	0,9-3,0	0,8-4,5	6,86 / 4,73	A++ / A++	550 x 780 x 290	46 / 47	0,59 / 2,57	1 320 €	3 175 €	30 400 Kč	73 100 Kč
	RAV-HM401 MUT-E	3,6 / -	4,0 / -		468-660	256 x 575 x 575	32 - 41		1 310 €		30 100 Kč	
	RBC-UM21PG(W)-E				panel	12 x 620 x 620			440 €		10 100 Kč	
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
1	RAV-GM401 ATP-E	0,9-4,0	0,8-5,0	5,76 / 4,44	A+ / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	0,95 / 4,13	1 450 €	3 350 €	33 400 Kč	77 100 Kč
1	RAV-GM402 ATP-E	0,9-4,0	0,8-5,0	6,70 / 4,46	A++ / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	0,9 / 3,91	1 610 €	3 510 €	37 000 Kč	80 700 Kč
	RAV-HM561 MUT-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6		546-798	256 x 575 x 575	35 - 44		1 330 €		30 600 Kč	
	RBC-UM21PG(W)-E				panel	12 x 620 x 620			440 €		10 100 Kč	
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
1	RAV-GM562 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	6,19 / 4,40	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,64 / 7,13	1 920 €	3 840 €	44 200 Kč	88 400 Kč
1	RAV-GP561 ATW-E	1,2-5,6	0,9-7,0	6,02 / 4,30	A++ / A+	630 x 799 x 299	46 / 48	1,60 / 6,96	2 200 €	4 120 €	50 600 Kč	94 800 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÉ 60x60 SLIM

RBC-AMTU31-E	Standardní kabelový ovladač (nahrazuje RBC-AMT32-E)	150 €	3 500 Kč
RBC-AMSU51-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys	120 x 120 x 20 mm 205 €	4 700 Kč
RBC-UM21PG(W)-E	Krycí panel	12 x 620 x 620 mm 440 €	10 100 Kč
RBC-AXU31UM-E	Sada IR dálkový ovladač + přijímač (pro kazety 60x60 SLIM) (SMMSse)	180 €	4 100 Kč
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu - Kit pro roh kazety 60x60 SLIM (RAS, RAV, VRF)	130 €	3 000 Kč
TCB-PCUC2E	I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu, externí řízení)	200 €	4 600 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)	75 €	1 700 Kč
TCB-PX30MUE	Interface Kit – nutný při použití Adaptéru TCC-Link (TCB-PCNT30TLE2)	135 €	3 100 Kč
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	80 €	1 800 Kč



KAZETOVÉ 1-VÝDECHOVÉ FLAT

- Ideální pro malé prostory / Výdech na delší straně krycího panelu
- Mimořádně plochý dekorační panel s výškou 30 mm
- Možnost detektoru přítomnosti osob (volitelné příslušenství)
- Možnost plazmového elektrostatického filtru s ionizátorem (volitelné příslušenství)
- Minimální vestavná výška – pouhých 150 mm
- Integrované čerpadlo kondenzátu s výtlačnou výškou 350 mm (součást dodávky)



RAV-HMxxx U1TP-E



RBC-AMTU31-E



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

Typ zařízení	Chlazení [kW] NEXT	Topení [kW] NEXT	Účinnost	Vzd.výkon [m ³ /h]	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
			SEER / SCOP	Energ. třída							
Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)											

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

	RAV-HM301 U1TP-E	2,5	3,4		290 - 520	150 x 990 x 450	30 - 39		1 450 €		33 400 Kč
	RBC-U32PGP-E				panel	30 x 530 x 1220			385 €		8 900 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GM302 ATP-E	0,9-3,0	0,8-4,5	6,20 / 4,10	A++ / A++	550 x 780 x 290	46 / 47	1,19 / 5,15	1 320 €	3 305 €	30 400 Kč 76 200 Kč
	RAV-HM401 U1TP-E	3,6	4,0		290 - 540	150 x 990 x 450	30 - 40		1 500 €		34 500 Kč
	RBC-U32PGP-E				panel	30 x 530 x 1220			385 €		8 900 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GM402 ATP-E	0,9-4,0	0,8-5,0	6,00 / 4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	1,44 / 6,25	1 610 €	3 645 €	37 000 Kč 83 900 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÉ 1-VÝDECHOVÉ FLAT

RBC-UY32P-E	Krycí panel pro široký rovnoměrný proud vzduchu (pro velikost 3 - 12)	590 €	13 600 Kč
RBC-AX33UYP-E	Sada IR dálkový ovladač + přijímač (pro 1-cestné kazety)	85 €	2 000 Kč
TBC-EAPC1UYHP-E	Sada plazmového elektrostatického filtru PURE pro 1-cestné kazety	320 €	7 400 Kč
TBC-SIR41UYP-E	Senzor pohybu - Kit pro 1-cestné kazety (RAS, RAV, VRF)	125 €	2 900 Kč

PODSTROPNÍ

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



RBC-AMTU31-E



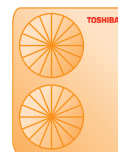
RAV-HMxxx CTP-E

PŘÍSLUŠENSTVÍ PODSTROPNÍCH JEDNOTEK

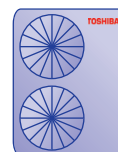
RBC-AMTU31-E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV (nahrazuje RBC-AMT32-E)	120 x 120 x 15 mm	150 €	3 500 Kč
RBC-AXU31C-E	Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro podstropní jednotky		355 €	8 200 Kč
RBC-AMSU52-E	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys	120 x 120 x 20 mm	205 €	4 700 Kč
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu; výtlačná výška 600 mm, měřeno od spodního okraje jednotky		440 €	10 100 Kč
TCB-KP13CE	Tvarovka pro připojení rozvodů (nutné při použití čerpadla kondenzátu), RAV: vel. 4 + 5 / VRF: vel. 15 + 18		70 €	1 600 Kč
TCB-KP14CPE	Tvarovka s certifikací ISO14093 (je nutná pro čerpadlo kondenzátu), RAV: velikosti 4 + 5 / VRF: velikosti 15 + 18		125 €	2 900 Kč
TCB-KP24CPE	Tvarovka s certifikací ISO14093 (je nutná pro čerpadlo kondenzátu), RAV: velikosti 8 + 16 / VRF: velikosti 24 až 56		155 €	3 600 Kč
TCB-PCUC2E	I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu, externí řízení)		200 €	4 600 Kč
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm		80 €	1 800 Kč



3 DI Next 3-fázové
RAV-GMxxx AT8W-E (BI-REF)



3 DI 3-fázové
RAV-GMxxx AT8P-E



3 SDI 3-fázové
RAV-SPxxx AT8P-E

Typ zařízení	Chlazení [kW] NEXT	Topení [kW] NEXT	Účinnost	Vzd.výkon [m³/h]	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
	❄	☀	SEER / SCOP	Energ. třída							

Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

	RAV-HM1101 CTP-E	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2		1020-1860	235 x 1586 x 690	32 - 44		1 625 €		37 400 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15		150 €		3 500 Kč	
3	RAV-GM1101 AT8P-E	3,0-11,2	3,0-13,0	5,86 / 4,27	A++ / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	2,94 / 4,24	3 015 €	4 790 €	69 300 Kč 110 200 Kč
3	RAV-GM1102 AT8W-E	3,0-11,2	3,0-13,0	6,46 / 4,29	A++ / A+	1050 x 1010 x 370	53 / 56	2,83 / 4,10	3 780 €	5 555 €	86 900 Kč 127 800 Kč
3	RAV-GP1101 AT8-E	2,6-12,0	2,4-14,0	6,61 / 4,21	A++ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,51 / 3,62	4 210 €	5 985 €	96 800 Kč 137 700 Kč
	RAV-HM1401 CTP-E	12,1 / 12,5	13,0 / 14,0		1200-2040	235 x 1586 x 690	35 - 46		1 810 €		41 600 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15		150 €		3 500 Kč	
3	RAV-GM1401 AT8P-E	3,0-13,2	3,0-16,0	5,36 / 4,19	- / -	890 x 900 x 320	55 / 57	3,48 / 5,02	3 225 €	5 185 €	74 200 Kč 119 300 Kč
3	RAV-GM1402 AT8W-E	3,0-13,2	3,0-16,0	5,87 / 4,20	- / -	1050 x 1010 x 370	56 / 56	3,94 / 5,71	4 100 €	6 060 €	94 300 Kč 139 400 Kč
3	RAV-GP1401 AT8-E	2,6-14,0	2,4-18,0	6,30 / 4,20	- / -	1340 x 900 x 320	51 / 52	3,48 / 5,02	4 400 €	6 360 €	101 200 Kč 146 300 Kč
	RAV-HM1601 CTP-E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0		1260-2040	235 x 1586 x 690	36 - 46		1 915 €		44 000 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15		150 €		3 500 Kč	
3	RAV-GM1601 AT8P-E	3,0-16,0	3,0-18,0	5,90 / 4,35	- / -	1340 x 900 x 320	53 / 55	4,69 / 6,77	4 580 €	6 645 €	105 300 Kč 152 800 Kč
3	RAV-GM1602 AT8W-E	3,0-15,0	3,0-18	6,12 / 4,22	- / -	1050 x 1010 x 370	57 / 56	4,94 / 7,16	4 780 €	6 845 €	109 900 Kč 157 400 Kč
3	RAV-GP1601 AT8-E	2,6-16,0	2,4-19,0	6,00 / 4,19	- / -	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,30 / 6,21	4 980 €	7 045 €	114 500 Kč 162 000 Kč



RBC-AMTU31-E



RAV-HMxxx CTP-E



DI 1-fázové
RAV-GMxxx ATP-E



DI Next 1-fázové
RAV-GMxxx ATP-E (BI-REF)
RAV-GMxxx ATW-E (BI-REF)



SDI 1-fázové
RAV-GPxxx AT(P/W)-E

Typ zařízení	Chlazení [kW] DI / SDI ❄	Topení [kW] DI / SDI ☀	Účinnost SEER / SCOP	Vzd.výkon [m³/h] Energ. třída	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

	RAV-HM401 CTP-E	3,6 / -	4,0 / -		540-900	235 x 952 x 690	28 - 37	1 195 €		27 500 Kč	
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15		150 €		3 500 Kč	
1	RAV-GM401 ATP-E	0,9-4,0	0,8-5,0	6,34 / 5,10	A++ / A+++	550 x 780 x 290	49 / 50	0,78 / 3,39	1 450 €	2 795 €	33 400 Kč 64 400 Kč
1	RAV-GM402 ATP-E	0,9-4,0	0,8-5,0	7,20 / 5,13	A++ / A+++	550 x 780 x 290	49 / 50	0,83 / 3,61	1 610 €	2 955 €	37 000 Kč 68 000 Kč
	RAV-HM561 CTP-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6		540-900	235 x 952 x 690	28 - 37	1 270 €		29 200 Kč	
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15		150 €		3 500 Kč	
1	RAV-GM561 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	5,50 / 4,32	A / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,36 / 5,91	1 645 €	3 065 €	37 800 Kč 70 500 Kč
1	RAV-GM562 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	6,00 / 4,34	A+ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,61 / 7,00	1 920 €	3 340 €	44 200 Kč 76 900 Kč
1	RAV-GP561 ATW-E	1,2-5,6	0,9-7,4	6,76 / 4,70	A++ / A++	630 x 799 x 299	46 / 48	1,39 / 6,04	2 200 €	3 620 €	50 600 Kč 83 300 Kč
	RAV-HM801 CTP-E	6,9 / 7,1	7,7 / 8,0		750-1410	235 x 1270 x 690	29 - 41	1 430 €		32 900 Kč	127 700 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15		150 €		3 500 Kč	
1	RAV-GM801 ATP-E	1,5-7,4	1,5-9,0	5,20 / 4,13	A / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	2,58 / 11,2	2 110 €	3 690 €	48 500 Kč 84 900 Kč
1	RAV-GM802 ATW-E	1,9-8,0	1,6-9,0	7,03 / 4,48	A++ / A+	630 x 799 x 299	50 / 52	2,06 / 8,96	2 450 €	4 030 €	56 400 Kč 92 800 Kč
1	RAV-GP801 ATW-E	1,9-8,0	1,3-11,3	7,95 / 5,05	A++ / A++	1050 x 1010 x 370	46 / 48	1,80 / 7,83	2 840 €	4 420 €	65 300 Kč 101 700 Kč
	RAV-HM901 CTP-E	6,9 / 7,1	7,7 / 8,0		750-1410	235 x 1270 x 690	29 - 41	1 585 €		36 500 Kč	88 500 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15		150 €		3 500 Kč	
1	RAV-GM902 ATW-E	1,9-8,8	1,6-9,9	7,00 / 4,60	A++ / A++	630 x 799 x 299	52 / 55	2,38 / 10,35	2 680 €	4 415 €	61 600 Kč 101 600 Kč
	RAV-HM1101 CTP-E	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2		1020-1860	235 x 1586 x 690	32 - 44	1 625 €		37 400 Kč	
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15		150 €		3 500 Kč	
1	RAV-GM1101 ATP-E	3,0-11,2	3,0-13,0	5,86 / 4,27	A+ / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	2,94 / 12,78	2 770 €	4 545 €	63 700 Kč 104 600 Kč
1	RAV-GM1102 ATW-E	3,0-11,2	3,0-13,0	7,00 / 4,30	A++ / A+	1050 x 1010 x 370	53 / 56	2,59 / 11,26	3 300 €	5 075 €	75 900 Kč 116 800 Kč
1	RAV-GP1101 AT-E	3,1-12,0	2,6-13,0	8,23 / 4,72	A++ / A++	1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,38 / 10,35	4 300 €	6 075 €	98 900 Kč 139 800 Kč
	RAV-HM1401 CTP-E	12,1 / 12,5	13,0 / 14,0		1200-2040	235 x 1586 x 690	35 - 46	1 810 €		41 600 Kč	
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15		150 €		3 500 Kč	
1	RAV-GM1401 ATP-E	3,0-13,2	3,0-16,0	5,36 / 4,19	A+ / A+	890 x 900 x 320	55 / 57	3,48 / 15,13	2 990 €	4 950 €	68 800 Kč 113 900 Kč
1	RAV-GM1402 ATW-E	3,0-13,2	3,0-16,0	6,16 / 4,28	- / -	1050 x 1010 x 370	56 / 56	4,01 / 17,43	3 560 €	5 520 €	81 900 Kč 127 000 Kč
1	RAV-GP1401 AT-E1	3,1-14,0	2,6-16,5	7,58 / 4,71	- / -	1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,59 / 15,61	4 750 €	6 710 €	109 300 Kč 154 400 Kč
	RAV-HM1601 CTP-E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0		1260-2040	235 x 1586 x 690	36 - 46	1 915 €		44 000 Kč	
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15		150 €		3 500 Kč	
1	RAV-GM1601 ATP-E	3,0-16,0	3,0-18,0	5,90 / 4,35	- / -	1340 x 900 x 320	53 / 55	4,69 / 20,39	4 000 €	6 065 €	92 000 Kč 139 500 Kč
1	RAV-GM1602 ATW-E	3,0-15,0	3,0-17,0	6,25 / 4,30	- / -	1050 x 1010 x 370	57 / 56	5,04 / 21,91	4 250 €	6 315 €	97 800 Kč 145 300 Kč

MEZISTROPNÍ

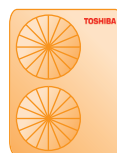
- Plně nahrazuje RAV Mezistropní RAV-RM***1 BTP-E
- Stejný design, stejné rozměry, stejné parametry
- Nová elektronika, kompatibilní se sběrnici TU2C-Link
- Nové a rozšířené funkce vnitřních jednotek NextGen
- Kompatibilní s RAV-GM***1ATP-E, RAV-GP***1AT(8)P-E

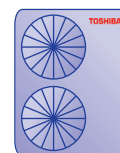


RBC-AMTU31-E



RAV-HMxxx BTP-E


3 DI Classic 3-fázové
RAV-GVxxx AT8P-E (BI-REF)

3 DI 3-fázové
RAV-GMxxx AT8P-E

3 DI Next 3-fázové
RAV-GMxxx AT8W-E (BI-REF)

3 SDI 3-fázové
RAV-GPxxx AT8-E

Typ zařízení	Chlazení [kW] DI-C / NEXT	Topení [kW] DI-C / NEXT	Účinnost SEER / SCOP	Vzd.výkon [m³/h] Energ. třída	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
--------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------------	------------------------	---------------------------	-----------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

RAV-HM1101 BTP-E	9,5	10,0		1260-2100	275 x 1400 x 750	33 - 40		1 800 €		41 400 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
3 RAV-GV1101 AT8P-E	3,0-11,2	3,0-13,0	5,10 / 3,80	A / A	710 x 900 x 320	53 / 55	3,06 / 4,43	2 765 €	4 715 €	63 600 Kč	108 500 Kč
3 RAV-GM1101 AT8P-E	3,0-11,2	3,0-13,0	5,28 / 4,19	A / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	2,99 / 4,33	3 015 €	4 965 €	69 300 Kč	114 200 Kč
3 RAV-GM1102 AT8W-E	3,0-11,2	3,0-13,0	6,00 / 3,92	A+ / A	1050 x 1010 x 370	53 / 56	2,87 / 4,16	3 780 €	5 730 €	86 900 Kč	131 800 Kč
3 RAV-GP1101 AT8-E	2,6-12,0	2,4-15,6	5,70 / 4,14	A+ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,76 / 4,00	4 210 €	6 160 €	96 800 Kč	141 700 Kč
RAV-HM1401 BTP-E	12,1	11,9		1260-2100	275 x 1400 x 750	33 - 40		1 860 €		42 800 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
3 RAV-GV1401 AT8P-E	3,0-14,0	3,0-16,0	5,10 / 3,80	- / -	710 x 900 x 320	53 / 60	4,90 / 7,10	2 980 €	4 990 €	68 500 Kč	114 800 Kč
3 RAV-GM1401 AT8P-E	3,0-13,2	3,0-16,0	5,36 / 4,19	- / -	890 x 900 x 320	55 / 57	3,60 / 5,20	3 225 €	5 235 €	74 200 Kč	120 500 Kč
3 RAV-GM1402 AT8W-E	3,0-14,0	3,0-16	5,10 / 3,80	- / -	1050 x 1010 x 370	57 / 56	4,90 / 7,10	4 100 €	6 110 €	94 300 Kč	140 600 Kč
3 RAV-GP1401 AT8-E	2,6-14,0	2,4-18,0	5,48 / 3,94	- / -	1340 x 900 x 320	51 / 51	3,66 / 5,28	4 400 €	6 410 €	101 200 Kč	147 500 Kč
RAV-HM1601 BTP-E	13,0	13,5		1260-2100	275 x 1400 x 750	33 - 40		2 015 €		46 300 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč	
3 RAV-GV1601 AT8P-E	3,0-15,0	3,0-18,0	5,90 / 4,20	- / -	890 x 900 x 320	57 / 59	5,40 / 7,83	4 105 €	6 270 €	94 400 Kč	144 200 Kč
3 RAV-GM1602 AT8W-E	3,0-15,0	3,0-18,0	5,80 / 3,96	- / -	1050 x 1010 x 370	57 / 56	5,14 / 7,45	4 780 €	6 945 €	109 900 Kč	159 700 Kč
3 RAV-GP1601 AT8-E	2,6-16,0	2,4-19,0	5,36	- / -	1340 x 900 x 320		4,49 / 6,48	4 980 €	7 145 €	114 500 Kč	164 300 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ MEZISTROPNÍ

RBC-AMTU31-E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV (nahrazuje RBC-AMT32-E)	120 x 120 x 15 mm	150 €	3 500 Kč
RBC-AMSU51-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys	120 x 120 x 20 mm	205 €	4 700 Kč
RBC-AXU31-E	Sada IR dálkový ovladač + samostatný přijímač pro všechny vnitřní jednotky (univerzální použití)		460 €	10 600 Kč
TCB-SF56C6BPE	Příruba výdechu/sání (2 x Ø 200 mm) RAV: vel. 5 / VRF: vel. 5 až 18		165 €	3 800 Kč
TCB-SF80C6BPE	Příruba výdechu/sání (3 x Ø 200 mm) RAV: vel. 8 / VRF: vel. 24 až 30		195 €	4 500 Kč
TCB-SF160C6BPE	Příruba výdechu/sání (4 x Ø 200 mm) RAV: vel. 11 až 16 / VRF: vel. 36 až 56		245 €	5 600 Kč
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm		80 €	1 800 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)		75 €	1 700 Kč
TCB-PX100-PE	Interface Kit – nutný při použití Adaptéru TCC-Link (TCB-PCNT30TLE2)		50 €	1 200 Kč
TCB-PX30MUE	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm		135 €	3 100 Kč



RBC-AMTU31-E



RAV-HMxxx BTP-E


1 DI Classic 1-fázové
RAV-GVxxx ATP-E (BI-REF)

1 DI 1-fázové
RAV-GMxxx ATP-E

1 DI Next 1-fázové
RAV-GMxxx ATP-E (BI-REF)
RAV-GMxxx ATW-E (BI-REF)

1 SDI 1-fázové
RAV-GPxxx AT(W)-E

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

Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

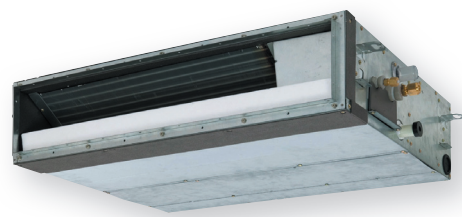
	RAV-HM561 BTP-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6		480-800	275 x 700 x 750	25 - 33		1 285 €		29 600 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GM561 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	5,28 / 4,08	A / A ⁺	550 x 780 x 290	46 / 48	1,97 / 8,58	1 645 €	3 080 €	37 800 Kč 70 900 Kč
1	RAV-GM562 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	5,80 / 4,11	A ⁺ / A ⁺	550 x 780 x 290	46 / 48	1,83 / 7,96	1 920 €	3 355 €	44 200 Kč 77 300 Kč
1	RAV-GP561 ATW-E	1,2-5,6	0,9-7,4	5,60 / 4,24	A ⁺ / A ⁺	630 x 799 x 299	46 / 48	1,61 / 7,00	2 200 €	3 635 €	50 600 Kč 83 700 Kč
	RAV-HM801 BTP-E	6,7 / 7,1	7,7 / 8,0		720-1200	275 x 1000 x 750	26 - 34		1 460 €		33 600 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GV801 ATP-E	1,5-8,0	1,5-9,0	5,10 / 4,00	A / A ⁺	550 x 780 x 290	48 / 51	2,30 / 10,00	1 875 €	3 485 €	43 100 Kč 80 200 Kč
1	RAV-GM801 ATP-E	1,5-7,4	1,5-9,0	5,20 / 4,13	A / A ⁺	550 x 780 x 290	48 / 52	2,58 / 11,2	2 110 €	3 720 €	48 500 Kč 85 600 Kč
1	RAV-GM802 ATW-E	1,9-8,0	1,6-9,0	6,37 / 4,30	A ⁺⁺ / A ⁺	630 x 799 x 299	50 / 52	2,04 / 8,87	2 450 €	4 060 €	56 400 Kč 93 500 Kč
1	RAV-GP801 ATW-E	1,9-8,0	1,3-11,3	7,50 / 4,81	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	1050 x 1010 x 370	46 / 48	1,63 / 7,09	2 840 €	4 450 €	65 300 Kč 102 400 Kč
	RAV-HM901 BTP-E	8,0 / -	9,0 / -		1000-1700	275 x 1400 x 750	30 - 37		1 685 €		38 800 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GM901 ATP-E	1,9-8,8	1,6-9,9	6,10 / 4,60	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	600 x 800 x 300	51 / 55	2,90 / 12,63	2 330 €	4 165 €	53 600 Kč 95 900 Kč
1	RAV-GM902 ATW-E	1,9-8,8	1,6-9,9	6,75 / 4,30	A ⁺⁺ / A ⁺	630 x 799 x 299	52 / 55	2,39 / 10,39	2 680 €	4 515 €	61 600 Kč 103 900 Kč
	RAV-HM1101 BTP-E	9,5 / 10,0	11,2 / 11,2		1260-2100	275 x 1400 x 750	33 - 40		1 800 €		41 400 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GV1101 ATP-E	3,0-11,2	3,0-13,0	5,10 / 3,80	A / A	630 x 800 x 300	53 / 55	3,17 / 13,78	2 390 €	4 340 €	55 000 Kč 99 900 Kč
1	RAV-GM1101 ATP-E	3,0-11,2	3,0-13,0	5,28 / 4,19	A / A ⁺	890 x 900 x 320	54 / 57	2,99 / 13,00	2 770 €	4 720 €	63 700 Kč 108 600 Kč
1	RAV-GM1102 ATW-E	3,0-11,2	3,0-13,0	6,40 / 4,00	A ⁺⁺ / A ⁺	1050 x 1010 x 370	53 / 56	2,91 / 12,65	3 300 €	5 250 €	75 900 Kč 120 800 Kč
1	RAV-GP1101 AT-E	3,1-12,0	2,6-13,0	6,60 / 4,24	A ⁺⁺ / A ⁺	1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,73 / 11,87	4 300 €	6 250 €	98 900 Kč 143 800 Kč
	RAV-HM1401 BTP-E	12,1 / 12,5	13,0 / 14,0		1260-2100	275 x 1400 x 750	33 - 40		1 860 €		42 800 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GV1401 ATP-E	3,0-12,0	3,0-16,0	5,10 / 3,80	- / -	710 x 900 x 320	53 / 60	4,70 / 20,43	2 710 €	4 720 €	62 300 Kč 108 600 Kč
1	RAV-GM1401 ATP-E	3,0-13,2	3,0-16,0	5,36 / 4,19	- / -	890 x 900 x 320	55 / 57	3,60 / 15,65	2 990 €	5 000 €	68 800 Kč 115 100 Kč
1	RAV-GM1402 ATW-E	3,0-13,2	3,0-16,0	6,15 / 3,92	- / -	1050 x 1010 x 370	56 / 56	4,01 / 17,43	3 560 €	5 570 €	81 900 Kč 128 200 Kč
1	RAV-GP1401 AT-E1	3,1-14,0	2,6-16,5	6,06 / 4,24	- / -	1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,63 / 15,78	4 750 €	6 760 €	109 300 Kč 155 600 Kč
	RAV-HM1601 BTP-E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0		1500-2100	275 x 1400 x 750	33 - 40		2 015 €		46 300 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GV1601 ATP-E	3,0-14,0	3,0-18,0	4,90 / 4,15	- / -	890 x 900 x 320	57 / 59	5,40 / 23,48	3 525 €	5 690 €	81 100 Kč 130 900 Kč
1	RAV-GM1602 ATW-E	3,0-15	3,0-17,0	5,90 / 4,05	- / -	1050 x 1010 x 370	57 / 56	5,26 / 22,87	4 250 €	6 415 €	97 800 Kč 147 600 Kč

MEZISTROPNÍ NÍZKÉ

- Malá konstrukční výška pouze 210 mm
- 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 850 mm



RBC-AMTU31-E



RAV-HMxxx SDT-E (BI-REF)



DI 1-fázové

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



DI Next 1-fázové

RAV-GMxxx ATP-E (BI-REF)
RAV-GMxxx ATW-E (BI-REF)



SDI 1-fázové

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

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

Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

	RAV-HM301 SDTY-E	2,5 / -	3,4 / -		420-570	210 x 700 x 450	26 - 32		1 405 €		32 300 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GM301 ATP-E	0,9-3,0	0,8-4,5	6,29 / 4,60	A++ / A++	550 x 780 x 290	46 / 47	0,86 / 3,74	1 180 €	2 735 €	27 100 Kč 62 900 Kč
1	RAV-GM302 ATP-E	0,9-3,0	0,8-4,5	6,41 / 4,35	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	0,86 / 3,74	1 320 €	2 875 €	30 400 Kč 66 200 Kč
	RAV-HM401 SDTY-E	3,6 / -	4,0 / -		440-600	210 x 700 x 450	27 - 33		1 440 €		33 100 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GM401 ATP-E	0,9-4,0	0,8-5,0	5,86 / 4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	0,97 / 4,22	1 450 €	3 040 €	33 400 Kč 70 000 Kč
1	RAV-GM402 ATP-E	0,9-4,0	0,8-5,0	6,03 / 4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	0,97 / 4,22	1 610 €	3 200 €	37 000 Kč 73 600 Kč
	RAV-HM561 SDTY-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6		650-780	210 x 900 x 450	29 - 34		1 480 €		34 000 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GM561 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	5,14 / 4,16	A+ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,50 / 6,52	1 645 €	3 275 €	37 800 Kč 75 300 Kč
1	RAV-GM562 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	5,80 / 4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,86 / 8,09	1 920 €	3 550 €	44 200 Kč 81 700 Kč
1	RAV-GP561 ATW-E	1,2-5,6	0,9-7,0	5,77 / 4,20	A+ / A+	630 x 799 x 299	46 / 48	1,58 / 6,87	2 200 €	3 830 €	50 600 Kč 88 100 Kč
	RAV-HM801 SDTY-E	6,7 / 6,7	7,7 / 7,7		910-1140	210 x 1100 x 450	32 - 37		1 580 €		36 300 Kč
	RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15			150 €		3 500 Kč
1	RAV-GM801 ATP-E	1,5-7,4	1,5-9,0	5,20 / 4,13	A / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	2,38 / 10,35	2 110 €	3 840 €	48 500 Kč 88 300 Kč
1	RAV-GM802 ATW-E	1,9-8,0	1,6-9,0	5,63 / 4,00	A+ / A+	630 x 799 x 299	50 / 52	2,16 / 9,39	2 450 €	4 180 €	56 400 Kč 96 200 Kč
1	RAV-GP801 ATW-E	1,9-8,0	1,3-11,3	7,50 / 4,81	A++ / A++	1050 x 1010 x 370	46 / 48	1,63 / 7,09	2 840 €	4 570 €	65 300 Kč 105 100 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ MEZISTROPNÍ NÍZKÉ

RBC-AMTU31-E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV (nahrazuje RBC-AMT32-E)	120 x 120 x 15 mm	150 €	3 500 Kč
RBC-AMSU51-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys	120 x 120 x 20 mm	205 €	4 700 Kč
RBC-AXU31-E	Sada IR dálkový ovladač + samostatný přijímač pro všechny vnější jednotky (univerzální použití)		460 €	10 600 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)		75 €	1 700 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE		50 €	1 200 Kč
TCB-PX30MUE	Interface Kit – nutný při použití Adaptéru TCC-Link (TCB-PCNT30TLE2)		135 €	3 100 Kč
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm		80 €	1 800 Kč

MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ

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



RAV-RMxxxDTP-E



RBC-AMTU31-E



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

Typ zařízení	Chlazení [kW] DI BIG ❄	Topení [kW] DI BIG ☀	Účinnost EER / COP	Vzd.výkon [m³/h] Energ. třída	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1 m]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
--------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------	----------------------------------	------------------------	----------------------------	-----------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

RAV-RM2241 DTP-E2	19,0	22,4		3 800	448 x 1400 x 900	36 / 44		5 160 €		118 700 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15		3x 400V	150 €		3 500 Kč	
3 RAV-GM2241 AT8-E1	4,6-22,4	4,6-25,0	5,82 / 3,78	- / -	1550 x 1010 x 370	58 / 60	5,86 / 8,49	7 390 €	12 700 €	170 000 Kč	292 200 Kč
RAV-RM2801 DTP-E2	22,5	27,0		4 800	448 x 1400 x 900	38 / 46		5 430 €		124 900 Kč	
RBC-AMTU31-E				ovladač	120 x 120 x 15		3x 400V	150 €		3 500 Kč	
3 RAV-GM2801 AT8-E1	4,6-27,0	4,6-31,5	5,49 / 3,69	- / -	1550 x 1010 x 370	61 / 63	7,98 / 11,57	8 120 €	13 700 €	186 800 Kč	315 200 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ

RBC-AMTU31-E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV (nahrazuje RBC-AMT32-E)	120 x 120 x 15 mm	150 €	3 500 Kč
RBC-AMSU51-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys	120 x 120 x 20 mm	205 €	4 700 Kč
RBC-AXU31-E	Univerzální infra dálkový ovladač a přijímač (nahrazuje RBC-AMT32-E)		460 €	10 600 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)		75 €	1 700 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE		50 €	1 200 Kč
TCB-PCUC2E	I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu, externí řízení)		200 €	4 600 Kč
TCB-DP40DPE	Čerpadlo kondenzátu, RAV: 22 + 28 / VRF: 72 + 96		470 €	10 800 Kč
TCB-LK2801DP-E	Long-Life Filter Set – pro RAV modely velikostí: 22 + 28 / VRF: 72 + 96		165 €	3 800 Kč

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

SKŘÍŇOVÉ

- Ideální pro velké sály a místnosti
- Komfortní ovladač RBC-AMSU51-ES již součástí jednotky
- Detektor úniku chladiva s možností vyhlášení poplachu nebo spuštění provětrání
- Velmi malý půdorys jednotky
- Volně stojící jednotka Plug & Play



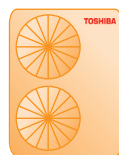
RBC-AMSU51-ES

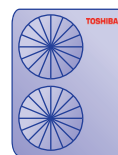


RAV-HMxxx FT-ES

PŘÍSLUŠENSTVÍ SKŘÍŇOVÉ

RBC-AMSU51-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys	součást jednotky	205 €	4 700 Kč
TCB-CKC1F-E	Volitelná krycí sada		70 €	1 600 Kč
TCB-IFCB5-PE	Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)		75 €	1 700 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE		50 €	1 200 Kč


3 DI 3-fázové
RAV-GMxxx AT8P-E

3 DI Next 3-fázové
RAV-GMxxx AT8W-E (BI-REF)

3 SDI 3-fázové
RAV-GPxxx AT8-E

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

Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)

~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

	RAV-HM1101 FT-E	9,5 / 10,0	11,2 / 12,5		1190-1660	1750 x 600 x 390	41 - 51		3 170 €		72 900 Kč
3	RAV-GM1101 AT8P-E	3,0-11,2	3,0-13,0	5,16 / 3,92	A / A	890 x 900 x 320	54 / 57	3,19 / 4,60	3 015 €	6 185 €	69 300 Kč 142 200 Kč
3	RAV-GM1102 AT8W-E	3,0-11,2	3,0-15,0	5,88 / 3,91	A+ / A	1050 x 1010 x 370	53 / 56	3,07 / 4,45	3 780 €	6 950 €	86 900 Kč 159 800 Kč
3	RAV-GP1101 AT8-E	2,6-12,0	2,4-14,0	5,86 / 4,00	A+ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	3,09 / 4,46	4 210 €	7 380 €	96 800 Kč 169 700 Kč
	RAV-HM1401 FT-E	12,1 / 12,5	13,0 / 14,0		1350-1760	1750 x 600 x 390	45 - 53		3 235 €		74 400 Kč
3	RAV-GM1401 AT8P-E	3,0-13,2	3,0-16,0	4,86 / 3,90	- / -	890 x 900 x 320	55 / 57	4,01 / 5,79	3 225 €	6 460 €	74 200 Kč 148 600 Kč
3	RAV-GM1402 AT8W-E	3,0-13,2	3,0-16,0	5,35 / 3,90	- / -	1050 x 1010 x 370	56 / 56	4,24 / 6,14	4 100 €	7 335 €	94 300 Kč 168 700 Kč
3	RAV-GP1401 AT8-E	2,6-14,0	2,4-18,0	5,65 / 4,00	- / -	1340 x 900 x 320	51 / 52	3,81 / 5,52	4 400 €	7 635 €	101 200 Kč 175 600 Kč
	RAV-HM1601 FT-E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0		1350-1760	1750 x 600 x 390	45 - 53		3 290 €		75 700 Kč
3	RAV-GM1601 AT8P-E	3,0-16,0	3,0-18,0	5,90 / 4,35	- / -	1340 x 900 x 320	53 / 55	4,83 / 7,00	4 580 €	7 870 €	105 300 Kč 181 000 Kč
3	RAV-GM1602 AT8W-E	3,0-15,0	3,0-18,0	5,15 / 3,82	- / -	1050 x 1010 x 370	57 / 56	5,65 / 8,19	4 780 €	8 070 €	109 900 Kč 185 600 Kč
3	RAV-GP1601 AT8-E	2,6-16,0	2,4-19,0	5,55 / 3,96	- / -	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,83 / 7,00	4 980 €	8 270 €	114 500 Kč 190 200 Kč

Vnitřní jednotky RAV-HM***** bez integrovaného komfortního ovladače (nutné příslušenství)



RBC-RBC-AMSU51-ES



RAV-HMxxx FT-ES



1 DI 1-fázové
RAV-GMxxx AT(P)-E(1)



1 DI Next 1-fázové
RAV-GMxxx ATP-E (BI-REF)
RAV-GMxxx ATW-E (BI-REF)



1 SDI 1-fázové
RAV-GPxxx AT(W)-E

Typ zařízení	Chlazení [kW] DI / SDI	Topení [kW] DI / SDI	Účinnost SEER / SCOP	Vzd.výkon [m³/h] Energ. třída	Rozměry V x Š x H [mm]	Akustický tlak [dB(A)/1m]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
--------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------------	------------------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------

Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)

~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

	RAV-HM561 FT-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6		600-820	1750 x 600 x 210	38 - 46		2 730 €		62 800 Kč
1	RAV-GM561 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	5,15 / 4,00	A / A ⁺	550 x 780 x 290	46 / 48	1,72 / 7,48	1 645 €	4 375 €	37 800 Kč 100 600 Kč
1	RAV-GM562 ATP-E	1,5-5,6	1,5-6,3	5,86 / 4,01	A ⁺ / A ⁺	550 x 780 x 290	48 / 48	1,79 / 7,78	1 920 €	4 650 €	44 200 Kč 107 000 Kč
1	RAV-GP561 ATW-E	1,2-5,6	0,9-7,0	5,75 / 4,20	A ⁺ / A ⁺	630 x 799 x 299	48 / 46	1,65 / 7,17	2 200 €	4 930 €	50 600 Kč 113 400 Kč
	RAV-HM801 FT-E	6,7 / 7,1	7,7 / 8,0		640-930	1750 x 600 x 210	41 - 50		2 875 €		66 100 Kč
1	RAV-GM801 ATP-E	1,5-7,4	1,5-9,0	4,89 / 3,81	B / A	550 x 780 x 290	48 / 52	3,20 / 13,91	2 110 €	4 985 €	48 500 Kč 114 600 Kč
1	RAV-GM802 ATW-E	1,9-8,0	1,6-9,0	5,53 / 4,00	A / A ⁺	630 x 799 x 299	50 / 52	2,48 / 10,78	2 450 €	5 325 €	56 400 Kč 122 500 Kč
1	RAV-GP801 ATW-E	1,9-8,00	1,3-11,3	6,24 / 4,41	A ⁺⁺ / A ⁺	1050 x 1010 x 370	46 / 48	2,37 / 10,30	2 840 €	5 715 €	65 300 Kč 131 400 Kč
	RAV-HM901 FT-E	8,0 / --	8,6 / --		640-930	1750 x 600 x 210	41 - 50		3 035 €		69 800 Kč
	RAV-GM902 ATW-E	1,9-8,8	1,6-9,9	6,24 / 4,00	A ⁺⁺ / A ⁺	630 x 799 x 299	52 / 55	2,42 / 10,52	2 680 €	5 715 €	61 600 Kč 131 400 Kč
	RAV-HM1101 FT-E	9,5 / 10,0	11,2 / 12,5		1190-1660	1750 x 600 x 390	41 - 51		3 170 €		72 900 Kč
1	RAV-GM1101 ATP-E	3,0-11,2	3,0-13,0	5,16 / 3,92	A / A	890 x 900 x 320	54 / 57	3,19 / 13,87	2 770 €	5 940 €	63 700 Kč 136 600 Kč
1	RAV-GM1102 ATW-E	3,0-11,2	3,0-13,0	6,22 / 3,92	A ⁺⁺ / A	1050 x 1010 x 370	53 / 56	3,10 / 13,48	3 300 €	6 470 €	75 900 Kč 148 800 Kč
1	RAV-GP1101 AT-E	3,1-12,0	2,6-13,0	6,67 / 4,37	A ⁺⁺ / A ⁺	1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,76 / 12,00	4 300 €	7 470 €	98 900 Kč 171 800 Kč
	RAV-HM1401 FT-E	12,1 / 12,5	13,0 / 14,0		1350-1760	1750 x 600 x 390	45 - 53		3 235 €		74 400 Kč
1	RAV-GM1401 ATP-E	3,0-13,2	3,0-16,0	4,86 / 3,90	- / -	890 x 900 x 320	55 / 57	4,01 / 17,43	2 990 €	6 225 €	68 800 Kč 143 200 Kč
1	RAV-GM1402 ATW-E	3,0-13,2	3,0-16,0	5,53 / 3,90	- / -	1050 x 1010 x 370	56 / 56	4,32 / 18,78	3 560 €	6 795 €	81 900 Kč 156 300 Kč
1	RAV-GP1401 AT-E	3,1-14,0	2,6-16,5	6,10 / 4,35	- / -	1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,97 / 17,26	4 750 €	7 985 €	109 300 Kč 183 700 Kč
	RAV-HM1601 FT-E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0		1350-1760	1750 x 600 x 390	45 - 53		3 290 €		75 700 Kč
1	RAV-GM1601 ATP-E	3,0-16,0	3,0-18,0	5,55 / 3,96	- / -	1340 x 900 x 320	53 / 55	4,83 / 21,00	4 000 €	7 290 €	92 000 Kč 167 700 Kč
1	RAV-GM1602 ATW-E	3,0-15,0	3,0-17,0	5,20 / 3,90	- / -	1550 x 1010 x 370	57 / 56	5,65 / 24,57	4 250 €	7 540 €	97 800 Kč 173 500 Kč

Vnitřní jednotky RAV-HM***** bez integrovaného komfortního ovladače (nutné příslušenství)

VENKOVNÍ JEDNOTKY

❶ DI 1-fázové ❸ DI 3-fázové ❶ S-DI 1-fázové ❸ S-DI 3-fázové ❶ DI Classic 1-fázové ❸ DI Classic 3-fázové ❶ DI Next 1-fázové ❸ DI Next 3-fázové ❸ DI-BIG 3-fázové

Typ zařízení	Chlazení [kW]	Topení [kW]	Účinnost		Energ. třída	Rozměry V x Š x H [mm]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH
			SEER	SCOP					

Chladivo R32

DIGITAL INVERTER CLASSIC

❶	RAV-GV561 ATP-E	5,0	5,3	6,20	4,20	A++ / A+	550 x 780 x 290	1,60 / 6,96	1 440 €	33 100 Kč
❶	RAV-GV801 ATP-E	7,1	7,0	6,00	4,15	A+ / A+	550 x 780 x 290	2,22 / 9,65	1 875 €	43 100 Kč
❶	RAV-GV1101 ATP-E	10,0	11,2	6,00	4,00	A+ / A+	630 x 800 x 300	3,15 / 13,70	2 390 €	55 000 Kč
❶	RAV-GV1401 ATP-E	11,5	12,0	5,10	3,90	A / A	710 x 900 x 320	4,60 / 20,00	2 710 €	62 300 Kč
❶	RAV-GV1601 ATP-E	13,0	13,5	5,90	4,20	- / -	890 x 900 x 230	5,40 / 23,48	3 525 €	81 100 Kč
❸	RAV-GV1101 AT8P-E	10,0	11,2	6,00	4,00	A++ / A+	710 x 900 x 320	3,10 / 13,48	2 765 €	63 600 Kč
❸	RAV-GV1401 AT8P-E	12,1	12,3	5,10	3,90	- / -	710 x 900 x 320	4,80 / 20,87	2 980 €	68 500 Kč
❸	RAV-GV1601 A8TP-E	13,0	13,5	6,30	4,35	- / -	890 x 900 x 230	4,49 / 6,51	4 105 €	94 400 Kč

DIGITAL INVERTER

❶	RAV-GM301 ATP-E	2,5	3,4	6,36	4,10	A++ / A+	550 x 780 x 290	0,86 / 3,74	1 180 €	27 100 Kč
❶	RAV-GM401 ATP-E	3,6	4,0	6,12	4,22	A++ / A++	550 x 780 x 290	0,97 / 4,21	1 450 €	33 400 Kč
❶	RAV-GM561 ATP-E	5,0	5,3	6,19	4,00	A++ / A+	550 x 780 x 290	1,79 / 7,78	1 645 €	37 800 Kč
❶	RAV-GM801 ATP-E	6,7	7,7	5,73	4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290	3,20 / 13,91	2 110 €	48 500 Kč
❶	RAV-GM901 ATP-E	8,0	9,0	6,10	4,10	A++ / A+	630 x 800 x 300	2,67 / 11,61	2 330 €	53 600 Kč
❶	RAV-GM1101 ATP-E	10,0	11,2	6,10	4,20	A++ / A+	890 x 900 x 320	3,19 / 13,87	2 770 €	63 700 Kč
❶	RAV-GM1401 ATP-E	12,0	14,0	5,36	4,19	A+ / A+	890 x 900 x 320	4,01 / 17,43	2 990 €	68 800 Kč
❶	RAV-GM1601 ATP-E	14,0	16,0	6,30	4,35	- / -	1340 x 900 x 320	5,13 / 22,30	4 000 €	92 000 Kč
❸	RAV-GM1101 AT8P-E	10,0	11,2	6,10	4,20	A++ / A+	890 x 900 x 320	3,19 / 4,60	3 015 €	69 300 Kč
❸	RAV-GM1401 AT8P-E	12,0	14,0	5,36	4,19	- / -	890 x 900 x 320	4,71 / 6,80	3 225 €	74 200 Kč
❸	RAV-GM1601 AT8P-E	14,0	16,0	6,30	4,30	- / -	1340 x 900 x 320	5,13 / 7,40	4 580 €	105 300 Kč

DIGITAL INVERTER NEXT

❶	RAV-GM302 ATP-E	2,5	3,4	6,86	4,73	A++ / A++	550 x 780 x 290	0,59 / 2,57	1 320 €	30 400 Kč
❶	RAV-GM402 ATP-E	3,6	4,0	6,70	4,46	A++ / A++	550 x 780 x 290	0,90 / 3,91	1 610 €	37 000 Kč
❶	RAV-GM562 ATP-E	5,0	5,3	6,84	4,62	A++ / A++	550 x 780 x 290	1,56 / 6,78	1 920 €	44 200 Kč
❶	RAV-GM802 ATW-E	6,7	7,7	7,50	4,60	A++ / A++	630 x 799 x 299	1,90 / 8,26	2 450 €	56 400 Kč
❶	RAV-GM902 ATW-E	8,0	9,0	7,50	4,60	A++ / A++	630 x 799 x 299	2,29 / 9,96	2 680 €	61 600 Kč
❶	RAV-GM1102 ATW-E	10,0	11,2	7,50	4,40	A++ / A++	1050 x 1010 x 370	2,86 / 12,43	3 300 €	75 900 Kč
❶	RAV-GM1402 ATW-E	12,5	14,0	7,30	4,40	- / -	1050 x 1010 x 370	3,88 / 16,87	3 560 €	81 900 Kč
❶	RAV-GM1602 ATW-E	14,0	16,0	6,60	4,40	- / -	1050 x 1010 x 370	5,05 / 21,96	4 250 €	97 800 Kč
❸	RAV-GM1102 AT8W-E	10,0	11,2	7,15	4,29	A++ / A+	1050 x 1010 x 370	2,52 / 3,65	3 780 €	86 900 Kč
❸	RAV-GM1402 AT8W-E	12,5	14,0	6,91	4,30	- / -	1050 x 1010 x 370	3,81 / 5,52	4 100 €	94 300 Kč
❸	RAV-GM1602 AT8W-E	14,0	16,0	6,53	4,38	- / -	1050 x 1010 x 370	4,92 / 7,13	4 780 €	109 900 Kč

SUPER DIGITAL INVERTER

❶	RAV-GP561 ATW-E	5,3	5,6	7,59	4,17	A++ / A+	630 x 799 x 299	1,65 / 7,17	2 200 €	50 600 Kč
❶	RAV-GP801 ATW-E	7,1	8,0	7,34	4,13	A++ / A+	1050 x 1010 x 370	2,37 / 10,30	2 840 €	65 300 Kč
❶	RAV-GP1101 AT-E	10,0	11,2	7,20	4,41	A++ / A+	1550 x 1010 x 370	2,76 / 12,00	4 300 €	98 900 Kč
❶	RAV-GP1401 AT-E1	12,5	14,0	7,58	4,71	- / -	1550 x 1010 x 370	3,97 / 17,26	4 750 €	109 300 Kč
❸	RAV-GP1101 AT8-E	10,0	11,2	6,35	4,21	A++ / A+	1340 x 900 x 320	2,41 / 3,48	4 210 €	96 800 Kč
❸	RAV-GP1401 AT8-E	12,5	14,0	6,30	4,20	- / -	1340 x 900 x 320	3,42 / 4,94	4 400 €	101 200 Kč
❸	RAV-GP1601 AT8-E	14,0	16,0	6,00	4,19	- / -	1340 x 900 x 320	4,30 / 6,21	4 980 €	114 500 Kč

DIGITAL INVERTER BIG

❸	RAV-GM2241 AT8-E1	19,0	22,4	5,80	3,78	- / -	1550 x 1010 x 370	5,86 / 8,46	7 390 €	170 000 Kč
❸	RAV-GM2801 AT8-E1	22,5	27,0	5,49	3,69	- / -	1550 x 1010 x 370	7,98 / 11,52	8 120 €	186 800 Kč

PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT)

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



1 S-DI 1-fázové



1 DI 1-fázové



3 DI 3-fázové



3 S-DI 3-fázové



3 DI-BIG 3-fázové



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

BIREF – Chladivo R32 i R410

RAV DX-KIT – ŘÍZENÍ DLE TEPLoty V PROSTORU

RAV-DXC010	2,5 - 23,0	3,4 - 27,0	napájení z venkovní jednotky, příkon celého zařízení dle venk. jednotky						1 410 €	32 400 Kč
RBC-AMTU31-E	nutné příslušenství		ovladač s LCD displejem, plným řízením a programováním DN kódů						150 €	3 500 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						1 505 €	34 600 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. € bez DPH	Cena venkovní jedn. Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	-------------------------------	--------------------------------

Chladivo R32

Typ zařízení	Chlazení [kW]	Topení [kW]	Cena venkovní jedn. € bez DPH	Cena venkovní jedn. Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	-------------------------------	--------------------------------

Chladivo R32

DIGITAL INVERTER

1 RAV-GM301 ATP-E	2,5	3,4	1 180 €	27 100 Kč
1 RAV-GM401 ATP-E	3,6	4,0	1 450 €	33 400 Kč
1 RAV-GM561 ATP-E	5,0	5,3	1 645 €	37 800 Kč
1 RAV-GM801 ATP-E	6,7	7,7	2 110 €	48 500 Kč
1 RAV-GM901 ATP-E	8,0	9,0	2 330 €	53 600 Kč
1 RAV-GM1101 ATP-E	9,5	11,2	2 770 €	63 700 Kč
1 RAV-GM1401 ATP-E	12,1	13,0	2 990 €	68 800 Kč
1 RAV-GM1601 ATP-E	14,0	16,0	4 000 €	92 000 Kč
3 RAV-GM1101 AT8P-E	9,5	11,2	3 015 €	69 300 Kč
3 RAV-GM1401 AT8P-E	12,1	13,0	3 225 €	74 200 Kč
3 RAV-GM1601 AT8P-E	14,0	16,0	4 580 €	105 300 Kč

SUPER DIGITAL INVERTER

1 RAV-GP561 ATW-E	5,0	5,6	2 200 €	50 600 Kč
1 RAV-GP801 ATW-E	7,1	8,0	2 840 €	65 300 Kč
1 RAV-GP1101 AT-E	10,0	11,2	4 300 €	98 900 Kč
1 RAV-GP1401 AT-E	12,5	14,0	4 750 €	109 300 Kč
3 RAV-GP1101 AT8-E	10,0	11,2	4 210 €	96 800 Kč
3 RAV-GP1401 AT8-E	12,5	14,0	4 400 €	101 200 Kč
3 RAV-GP1601 AT8-E	14,0	16,0	4 980 €	114 500 Kč
3 RAV-GM2241 AT8-E1	19,0	22,4	7 390 €	170 000 Kč
3 RAV-GM2801 AT8-E1	22,5	27,0	8 120 €	186 800 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO RAV DX-KIT DO VZT

RBC-FDP3-PE	MODbus® + Analog Interface (ovl. odporem nebo 0 - 10 V – volba požad. teploty, on/off, lamely, otáčky (pouze pro RAV-DXC010)	760 €	17 500 Kč
RBC-FDP3-MODbus	MODbus® (pouze interface pro připojení na sběrnici MODbus)	535 €	12 300 Kč
TCB-PC0S1E2	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)	330 €	7 600 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)	50 €	1 200 Kč

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

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 Digital Inverter a Super Digital Inverter
- Jednoduchá instalace, volba pro výšku dveří 2,5-3,0 m, resp. 2,7-3,2 m

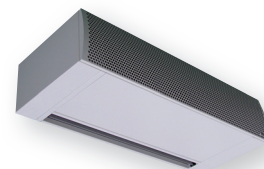
- 1 DI 1-fázové
- 3 DI 3-fázové
- 1 SDI 1-fázové
- 3 SDI 3-fázové

Typ zařízení	Venkovní jednotka	Chlazení [kW] DI / S-DI ❄	Topení [kW] DI / S-DI ☀	Vzduch. výkon [m³/h]	Rozměry V x Š x H [mm]	Výška dveří [m]	Max. šířka dveří [mm]	Příkon/proud [kW / A]	Cena jednotková € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH
--------------	-------------------	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------	------------------------------	--------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------

SAMOSTATNĚ VISÍCÍ

Chladivo R32

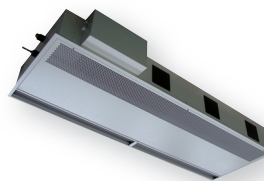
RAV-CT101 CH-M	1 1	-	8,0	1600	260 x 1210 x 490	2,5 - 3,0	1000	0,35 / 1,5	9 250 €	212 800 Kč
RAV-CT101 CH-L	1 1	-	8,0	2210	260 x 1210 x 490	2,7 - 3,2	1000	0,53 / 2,3	9 620 €	221 300 Kč
RAV-CT151 CH-M	1 3 1 3	-	11,2	2400	260 x 1710 x 490	2,5 - 3,0	1500	0,53 / 2,3	10 820 €	248 900 Kč
RAV-CT151 CH-L	1 3 1 3	-	11,2	2950	260 x 1710 x 490	2,7 - 3,2	1500	0,70 / 3,0	11 165 €	256 800 Kč
RAV-CT201 CH-M	1 3 1 3	-	14,0	3200	260 x 2210 x 490	2,5 - 3,0	2000	0,70 / 3,0	12 170 €	279 900 Kč
RAV-CT201 CH-L	1 3 1 3	-	14,0	4420	260 x 2210 x 490	2,7 - 3,2	2000	1,05 / 4,6	13 695 €	315 000 Kč
RAV-CT251 CH-M	1 3	-	16,0	4000	260 x 2710 x 490	2,5 - 3,0	2500	0,88 / 3,8	13 745 €	316 100 Kč
RAV-CT251 CH-L	1 3	-	16,0	5160	260 x 2710 x 490	2,7 - 3,2	2500	1,23 / 5,4	15 090 €	347 100 Kč



KAZETOVÉ DO STROPU

Chladivo R32

RAV-CT101 UH-M	1 1	-	8,0	1600	260 x 1050 x 780	2,5 - 3,0	1000	0,35 / 1,5	9 725 €	223 700 Kč
RAV-CT101 UH-L	1 1	-	8,0	2210	260 x 1050 x 780	2,7 - 3,2	1000	0,53 / 2,3	10 140 €	233 200 Kč
RAV-CT151 UH-M	1 3 1 3	-	11,2	2400	260 x 1550 x 780	2,5 - 3,0	1500	0,53 / 2,3	10 900 €	250 700 Kč
RAV-CT151 UH-L	1 3 1 3	-	11,2	2950	260 x 1550 x 780	2,7 - 3,2	1500	0,70 / 3,0	11 505 €	264 600 Kč
RAV-CT201 UH-M	1 3 1 3	-	14,0	3200	260 x 2050 x 780	2,5 - 3,0	2000	0,70 / 3,0	12 330 €	283 600 Kč
RAV-CT201 UH-L	1 3 1 3	-	14,0	4420	260 x 2050 x 780	2,7 - 3,2	2000	1,05 / 4,6	13 785 €	317 100 Kč
RAV-CT251 UH-M	1 3	-	16,0	4000	260 x 2550 x 780	2,5 - 3,0	2500	0,88 / 3,8	14 670 €	337 400 Kč
RAV-CT251 UH-L	1 3	-	16,0	5160	260 x 2550 x 780	2,7 - 3,2	2500	1,23 / 5,4	16 080 €	369 800 Kč



MEZISTROPNÍ

Chladivo R32

RAV-CT101 BH-M	1 1	-	8,0	1600	405-485 x 1105 x 720	2,5 - 3,0	1000	0,35 / 1,5	10 205 €	234 700 Kč
RAV-CT101 BH-L	1 1	-	8,0	2210	405-485 x 1105 x 720	2,7 - 3,2	1000	0,53 / 2,3	10 515 €	241 800 Kč
RAV-CT151 BH-M	1 3 1 3	-	11,2	2400	405-485 x 1605 x 720	2,5 - 3,0	1500	0,53 / 2,3	12 100 €	278 300 Kč
RAV-CT151 BH-L	1 3 1 3	-	11,2	2950	405-485 x 1605 x 720	2,7 - 3,2	1500	0,70 / 3,0	12 330 €	283 600 Kč
RAV-CT201 BH-M	1 3 1 3	-	14,0	3200	405-485 x 2105 x 720	2,5 - 3,0	2000	0,70 / 3,0	13 675 €	314 500 Kč
RAV-CT201 BH-L	1 3 1 3	-	14,0	4420	405-485 x 2105 x 720	2,7 - 3,2	2000	1,05 / 4,6	14 705 €	338 200 Kč
RAV-CT251 BH-M	1 3	-	16,0	4000	405-485 x 2605 x 720	2,5 - 3,0	2500	0,88 / 3,8	15 380 €	353 700 Kč
RAV-CT251 BH-L	1 3	-	16,0	5160	405-485 x 2605 x 720	2,7 - 3,2	2500	1,23 / 5,4	16 600 €	381 800 Kč



VENKOVNÍ JEDNOTKY

Typ zařízení	Chlazení [kW]	Topení [kW]	Cena venkovní jedn. € bez DPH	Cena venkovní jedn. Kč bez DPH
Chladivo R32				

DIGITAL INVERTER

1	RAV-GM301 ATP-E	2,5	3,4	1 180 €	27 100 Kč
1	RAV-GM401 ATP-E	3,6	4,0	1 450 €	33 400 Kč
1	RAV-GM561 ATP-E	5,0	5,3	1 645 €	37 800 Kč
1	RAV-GM801 ATP-E	6,7	7,7	2 110 €	48 500 Kč
1	RAV-GM901 ATP-E	8,0	9,0	2 330 €	53 600 Kč
1	RAV-GM1101 ATP-E	9,5	11,2	2 770 €	63 700 Kč
3	RAV-GM1101 AT8P-E	9,5	11,2	3 015 €	69 300 Kč
1	RAV-GM1401 ATP-E	12,1	13,0	2 990 €	68 800 Kč
3	RAV-GM1401 AT8P-E	12,0	13,0	3 225 €	74 200 Kč
3	RAV-GM1601 ATP-E	14,0	16,0	4 000 €	92 000 Kč
3	RAV-GM1601 AT8P-E	14,0	16,0	4 580 €	105 300 Kč

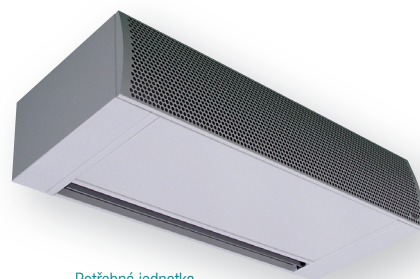
SUPER DIGITAL INVERTER

1	RAV-GP561 ATW-E	5,3	5,6	2 200 €	50 600 Kč
1	RAV-GP801 ATW-E	7,1	8,0	2 840 €	65 300 Kč
1	RAV-GP1101 AT-E	10,0	11,2	4 300 €	98 900 Kč
3	RAV-GP1101 AT8-E	10,0	11,2	4 210 €	96 800 Kč
1	RAV-GP1401 AT-E1	12,5	14,0	4 750 €	109 300 Kč
3	RAV-GP1401 AT8-E	12,5	14,0	4 400 €	101 200 Kč
3	RAV-GP1601 AT8-E	14,0	16,0	4 980 €	114 500 Kč
3	RAV-GM2241 AT8-E1	19,0	22,4	7 390 €	170 000 Kč
3	RAV-GM2801 AT8-E1	22,5	27,0	8 120 €	186 800 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMTU31-E **	Základní ovladač s LCD displejem pro jedn. syst. RAV	150 €	3 500 Kč
-----------------	--	-------	----------

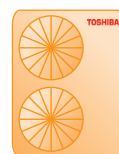
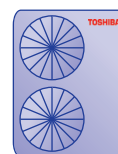
** Ovladač podporuje speciální funkce SMMS-u nad 64 jednotek



Potřebná jednotka

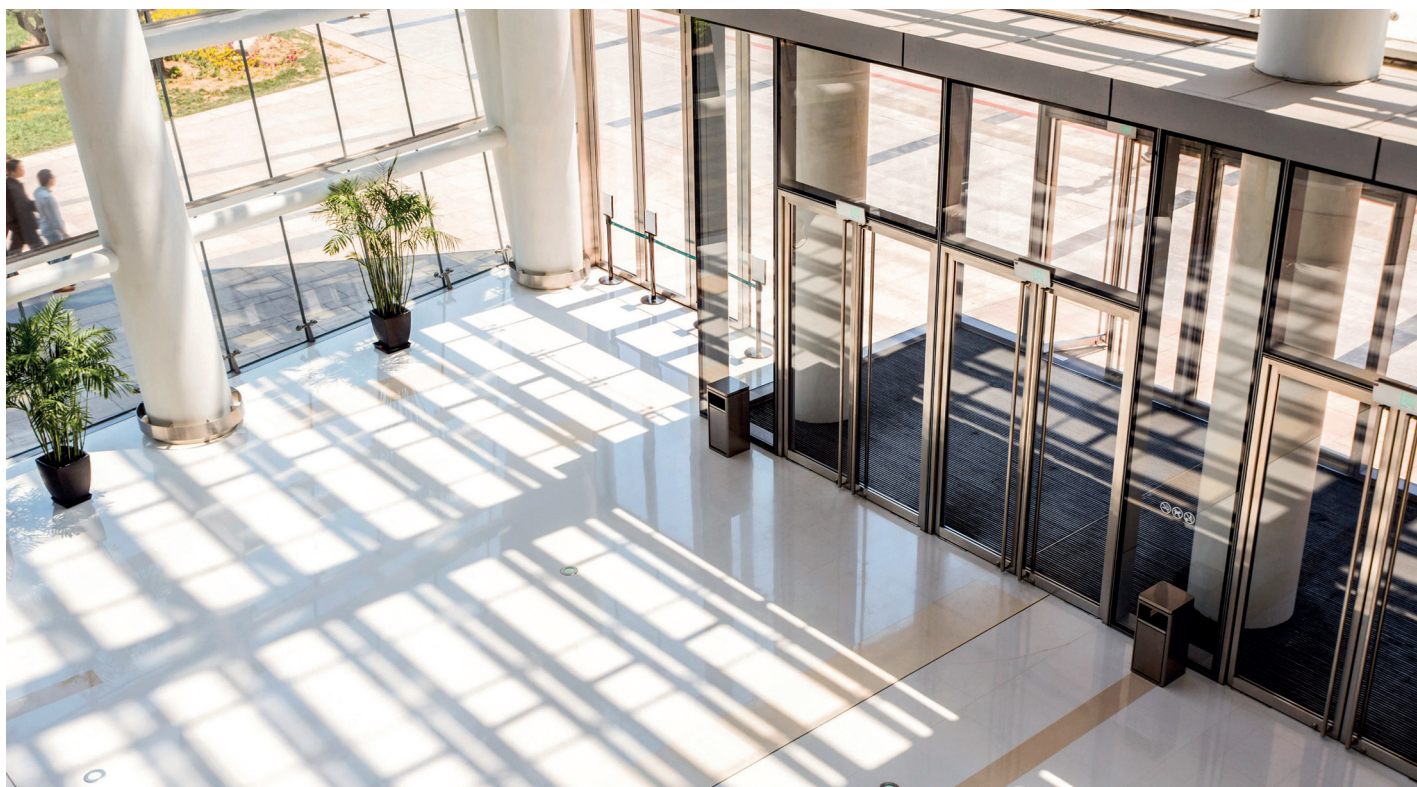


RBC-AMTU31-E

1 DI 1-fázové
RAV-SMxxx ATP-E13 DI 3-fázové
RAV-SMxxx AT8P-E1 S-DI 1-fázové
RAV-SPxxx AT(W)-E(1)3 S-DI 3-fázové
RAV-SPxxx AT8-E1

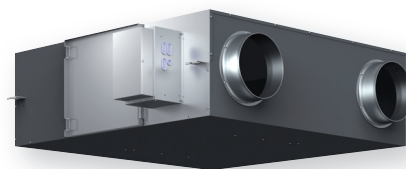
PŘÍKLAD VÝPOČTU SESTAVY DVEŘNÍ CLONY

Typ zařízení	Cena jednotková € bez DPH	Cena jednotková € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH
RAV-CT151 BH-M	12 100 €		278 300 Kč	
RBC-AMTU31-E	150 €		3 500 Kč	
1 RAV-GM1101 ATP-E	2 770 €	15 020 €	63 700 Kč	345 500 Kč
3 RAV-GM1101 AT8P-E	3 015 €	15 265 €	69 300 Kč	351 100 Kč
1 RAV-GP1101 AT-E	4 300 €	16 550 €	98 900 Kč	380 700 Kč
3 RAV-GP1101 AT8-E	4 210 €	16 460 €	96 800 Kč	378 600 Kč

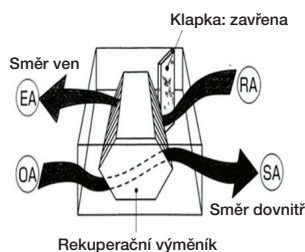


VN VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ

- 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)

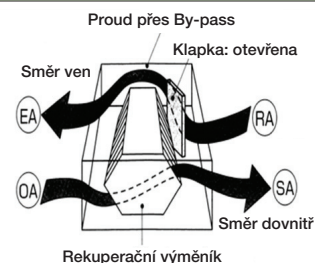


OHŘEV NEBO CHLAZENÍ VZDUCHU

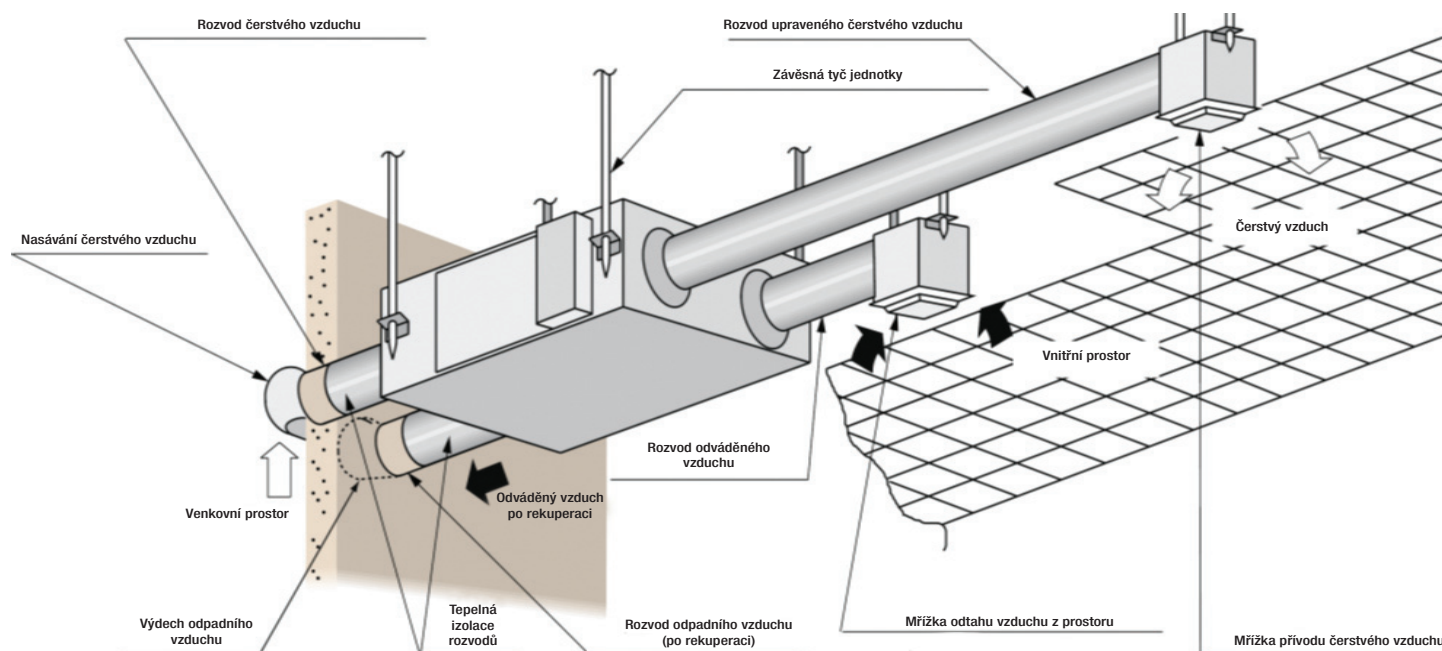


Režim s rekuperací tepla

BEZ TEPELNÉ ÚPRAVY VZDUCHU



Režim s By-passem (prostá ventilace)



Typ zařízení	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 € bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH
VN-M150 HE	83,00%	110-150	100	47 - 102	290 x 900 x 900	20 / 28	78 / 0,35 / 1f	2 310 €	53 100 Kč
VN-M250 HE	81,50%	155-250	150	28 - 98	290 x 900 x 900	21 / 30	138 / 0,60 / 1f	2 365 €	54 400 Kč
VN-M350 HE	79,50%	210-350	150	65 - 125	290 x 900 x 900	27 / 35	182 / 0,79 / 1f	2 535 €	58 300 Kč
VN-M500 HE	78,00%	390-500	200	62 - 150	350 x 1140 x 1140	26 / 34	238 / 1,04 / 1f	3 235 €	74 400 Kč
VN-M650 HE	76,50%	520-650	200	61 - 107	350 x 1140 x 1140	31 / 36	290 / 1,26 / 1f	3 850 €	88 600 Kč
VN-M800 HE	77,50%	700-800	250	76 - 158	400 x 1189 x 1189	34 / 39	383 / 1,66 / 1f	4 465 €	102 700 Kč
VN-M1000 HE1	77,00%	700-1000	250	70 - 150	400 x 1189 x 1189	35 / 41	396 / 1,62 / 1f	5 075 €	116 700 Kč
VN-M1500 HE1	79,00%	1200-1500	2x 250	80 - 140	810 x 1189 x 1189	36 / 42	590 / 2,56 / 1f	8 440 €	194 100 Kč
VN-M2000 HE1	77,50%	1400-2000	2x 250	70 - 105	810 x 1189 x 1189	37 / 43	792 / 3,44 / 1f	9 740 €	224 000 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ

NRC-01HE	Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HEXE	160 €	3 700 Kč
NRB-1HE	On/Off adaptér pro větrací jednotky	160 €	3 700 Kč
TCB-PCUC2E	I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu)	200 €	4 600 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 chladicím výkonem nad 10 kW, lze napojit na dvě, tři nebo čtyři stejné vnitřní RAV jednotky pomocí T-kusů, resp. 3-cestného rozdělovače.

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



Venkovní jednotka RAV-xxxxx AT(8)(P)-E	GM(SM)56x ATP-E	GM(SM)110x AT(8)P-E	GP(SP)564 ATP-E	GP(SP)110x AT(8)-E	GM(SM)224x AT8-E
	GM(SM)80x ATP-E	GM(SM)140x AT(8) P-E	GP(SP)804 ATP-E	GP(SP)140x AT(8)-E	GM(SM)280x AT8-E
Popis parametru rozvodů	GM(SM)160x AT-E		GP(SP)140x AT8-E		
Nejdelší trasa (L+a nebo L+b)	30 m	50 m	50 m	75 m	60 m (100 m)
Max. délka odbočky (a nebo b)	15 m	15 m	20 m	20 m	20 m
Max. rozdíl délek odboček (a-b)	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Převýšení, venkovní výše (DH)	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Převýšení, venkovní níže (DH)	15 m	15 m	30 m	30 m	30 m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (Dh)	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m
Délka rovného potrubí před T-kusy (m)	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m
Minimální délka trasy (L+a nebo L+b)	7,5 m	7,5 m	4 m	4 m	4 m
Počet ohybů na trase (max počet)	10 x	10 x	10 x	10 x	10 x

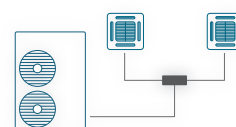
RAV MULTIKOMBINACE – PŘEHLED KOMBINACÍ VÝKONŮ

(Upozornění: DI-Classic není podporován pro žádnou multikombinaci)

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 / DI NEXT / SDI	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

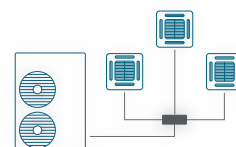
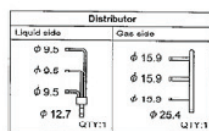
- Kombinace 2 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu v jedné velké místnosti nebo hale



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)	145 €	3 300 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)	150 €	3 500 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)	315 €	7 200 Kč

3+1 TRIPLE

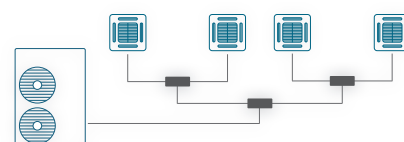
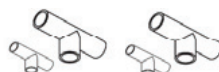
- Kombinace 3 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu ve velkém prostoru



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!!)	430 €	9 900 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. redukci sání = T-kus 16-25,4-16 + redukce 25,4-28,6 + 2xT-kus 16-16-116 + 2xT-kus 12,7-16-12,7 kapalina = T-kus 9,5-12,7-9,5 + 2xT-kus 9,5-9,5-9,5 + 2xT-kus 6,4-9,5-6,4	435 €	10 000 Kč
--------------	---	-------	-----------



KABELOVÉ OVLADAČE

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



RBC-AMTU31-E		Základní ovladač s LCD pro jednotky systému TU2C-Link - ovladač s plným řízením a možností programování DI/S-DI - slouží i pro programování a servisní nastavení jednotek, neztratí se!	150 €	3 500 Kč
RBC-AMS41E *		Ovladač s týdenním časovačem a LCD - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E	160 €	3 700 Kč
RBC-AMSU51-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	205 €	4 700 Kč
RBC-AMSU52-E		Komfortní kabelový ovladač PLUS - pro kompletní ovládání všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek - pro vnitřní jednotky se sběrnici ovladačů A/B, nastavení DN-kódů, různé zobrazení údajů	205 €	4 700 Kč
RBC-AWSU52-E		Komfortní kabelový ovladač PLUS s Bluetooth ovládáním - pro kompletní ovládání všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek - pro vnitřní jedn. se sběrnici ovladačů A/B, Bluetooth, nastavení DN-kódů, různé zobrazení údajů	225 €	5 200 Kč
RBC-ASCU11-E		Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem - ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnici A/B pro ovladače	110 €	2 500 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	150 €	3 500 Kč
RBC-MTSC1 *		Ovladač Local Touch Lite - pro kompletní ovládání všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek - pro vnitřní jednotky se sběrnici ovladačů A/B, Bluetooth, DN-kódy, dotyk. display, vlastní pozadí	515 €	11 800 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ - EXTERNÍ MĚŘENÍ TEPLoty

TCB-TC41U-E		Externí teplotní senzor prostoru pro jednotky DI/S-DI/BIG - pro všechny vnitřní jednotky - přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný	135 €	3 100 Kč
-------------	---	--	-------	----------

DÁLKOVÉ OVLADAČE (BEZDRÁTOVÉ)

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



RBC-AXU31U-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	325 €	7 500 Kč
RBC-AXU31C-E		Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní jednotky - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV-SMxxxCT-E	355 €	8 200 Kč
RBC-AXU31-E		Sada IR ovladače a univerzálního přijímače - pro univerzální použití pro jednotky RAV DI/S-DI, montáž přijímače na stěnu nebo strop	460 €	10 600 Kč
RBC-AXU31UM-E		Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7 SLIM přijímač integrován do rohového dílu spodního krycího panelu	180 €	4 100 Kč
RBC-AX41U(W)-E		Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety SMART přijímač integrován do rohového dílu spodního krycího panelu	315 €	7 200 Kč
TCB-SIR41UM-E		Pohybový senzor pro 4- cestné kazety 60 x 60 SLIM; Kombinace pouze s RBC-AMSU51-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.	130 €	3 000 Kč
TCB-SIR41U-E		Pohybový senzor pro 4- cestné kazety SMART; Kombinace pouze s RBC-AMSU51-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.	130 €	3 000 Kč
TCB-SIR33UP-E		Pohybový senzor pro FLAT panel	130 €	3 000 Kč

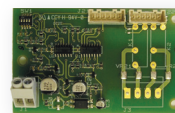
* Ovladač nepodporuje speciální funkce SMMS-u nad 64 jednotek

OVLÁDÁNÍ PŘES WIFI / GSM / SMARTPHONE

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)	610 €	14 000 Kč
AP-IR-WIFI-1		AirPatrol - Wi-Fi & dálkový IR ovladač pro RAV (nahrazuje IR ovladač) - napojení na místní Wi-Fi síť - ovládání pomocí aplikace pro Smartphone nebo tablet	380 €	8 700 Kč
RBC-Combi Control		COMBI Control pro GSM / Smartphone - ovladač ovládaný přes aplikaci a SMS	635 €	14 600 Kč

OVLÁDÁNÍ PŘES LAN / SMARTPHONE

- Řízení a ovládání až 32 vnitřních jednotek nebo skupiny 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	2 265 €	52 100 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	165 €	3 800 Kč
----------------	---	-------	----------

SMART MANAGER PŘES LAN MĚŘENÍ SPOTŘEBY

- 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
- Pro jednotky RAV nutný adaptér TCC-Link TCB-PCNT30TLE (mimo RAV KRT)



BMS-SM1281ETLE	Smart manager s rozpočítáním spotřeby (Centrální ovladač + přístup z PC + přístup přes Intranet)	3 300 €	75 900 Kč
BMS-CT2560U-E **	Smart Manager TOUCH (dotykový a plně grafický) + rozpočítání spotřeby (centrální ovladač + přístup z PC + přístup přes internet + připojení až 8 generátorů pulzů spotřeby bez rozhraní BMS-IFWH5E)	5 730 €	131 800 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ – MĚŘENÍ SPOTŘEBY A EXTERNÍ VSTUP/VÝSTUP PRO SBĚRNICI TCC-LINK

BMS-IFWH5E	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulzů (RS-485)	960 €	22 100 Kč
Generátor pulzů	Generátor pulzů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (místní dodávka, běžný výrobek)	na dotaz	na dotaz
BMS-IFDD03E	Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 5 dig. výstupů	1 035 €	23 800 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	165 €	3 800 Kč
----------------	---	-------	----------

** Ovladač podporuje speciální funkce SMMS-u nad 64 jednotek

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



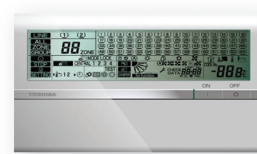
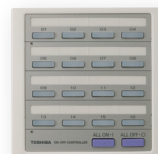
TCB-ACREDU2-E

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

2 050 € 47 200 Kč

CENTRÁLNÍ OVLADAČE (TCC-LINK)

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



TCB-CC163TLE2 *

Centrální ovládací ON/OFF panel až pro 16 jednotek/skupin
- přehledný panel s indikací provozu podsvětlením tlačítek
- pro RAV nutné použití v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2 (mimo RAV KRT)

na dotaz 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)

na dotaz na dotaz

VYŠŠÍ ŘÍDICÍ SYSTÉMY

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



KNX INTERFACE

TO-RC-KNX-1i	KNX® Interface 1:1 - modul pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	590 €	13 600 Kč
TO-AC-KNX-16 *	KNX® Interface 16 - rozhraní až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	4 190 €	96 400 Kč
TO-AC-KNX-64 *	KNX® Interface 64 - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	8 150 €	187 500 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®	760 €	17 500 Kč
RBC-FDP3-Modbus	MODbus® Interface - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	535 €	12 300 Kč
BMS-IFMB1280U-E*	MODbus® Interface - rozhraní až pro 128 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	2 745 €	63 100 Kč

BACNET INTERFACE

TO-RC-BAC-2	BACnet® Interface 1:1 - pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	850 €	19 600 Kč
BMS-IFBN640TLE *	Small BACnet® Interface 64 - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	2 325 €	53 500 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.	165 €	3 800 Kč
----------------	---	-------	----------

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

MODULY PRO VENKOVNÍ JEDNOTKY (PC BOARDY)

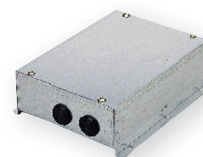
- Nastavení výkonu zařízení DI/BIG-DI/S-DI na 0% - 50% - 75% (např. při potřebě omezení příkonu zařízení v daném čase)
- Spuštění tichého nočního režimu (snížení hlučnosti venkovní jednotky až o -5dB)
- Signalizace poruchy DI z venkovní jednotky



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	330 €	7 600 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	50 €	1 200 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 kartovým systémem) zapnutí/vypnutí po změně - návrat do předchozího stavu X zůstať vypnutý a čekej povel	75 €	1 700 Kč
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	50 €	1 200 Kč
TCB-PCUC2E	Externí I/O modul signalizace a řízení provozu Pro podstropní serie 7, 8 a 1, kazetové 60x60 SLIM, kazetové SMART, 4-cestné standard, vysokotlaké série 4 a 1 a VN-M 3 analogové vstupy, 3 beznapěťové vstupy a výstupy; Konfigurovatelné vstupy/výstupy otočnými switch přepínači	200 €	4 600 Kč
TCB-IFCB-4E2	Externí I/O modul vč. zapnutí sign. chodu a poruchy vč. zapnutí pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - ext. zapnutí/vypnutí (přesné zap./vyp.)	475 € 10 900 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®	760 €	17 500 Kč
RBC-FDP3-MODbus	MODbus interface - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami TCC LINK připojení na svorky A/B	535 €	12 300 Kč
TCB-PCNT30TLE2	Adaptér TCC-Link BUS - připojení RAV DI a SDI pod adresovaný systém VRF (pro zapojení RAV DI / S-DI / BIG do TCC řídicích systémů - KRT již mají převodník sériově!)	165 €	3 800 Kč

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	Cena € /1ks
TCB-KBCN32VEE		☑	CN32 - Ext. ventilátor ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch)	6 €	150 Kč
TCB-KBCN60OPE		☑	CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.	11 €	300 Kč
TCB-KBCN61HAE	☑	☑	CN61 - HAtterminal - IN - ext. ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu.	11 €	300 Kč
TCB-KBCN700AE	☑		CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	6 €	150 Kč
TCB-KBCN73DEE	☑		CN73 - Vynucené vypnutí provozu (Thermo off)	6 €	150 Kč
TCB-KBCN80EXE		☑	CN80 - Blokáce ext. poruchou (Thermo off + chyba L30)	6 €	150 Kč

POZNÁMKY

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue horizontal and vertical lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

RAS TECHNICKÉ INFORMACE

HOME / RAS SPLIT 1:1

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 [kg / m]	Dolnění [g/m]	Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fází	A	Přívod do	Přívod	Komunikace In-Out

Chladivo R32

DAISEIKAI 9	RAS-10 PAVPG-E	2,5	3,2	6 / 10	25 m	10 m	2 m	1,00 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 PAVPG-E	3,5	4,0	6 / 10	25 m	10 m	2 m	1,00 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 PAVPG-E	4,5	5,5	6 / 12	25 m	10 m	2 m	1,00 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
HAORI + SHORAI EDGE + BLACK &WHITE	RAS-07 J2AVSG-E(1)	2,0	2,5	6,3 / 9,5	20 m	12 m	2 m	0,55 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-10 J2AVSG-E(1)	2,5	3,2	6,3 / 9,5	20 m	12 m	2 m	0,55 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 J2AVSG-E(1)	3,5	4,2	6,3 / 9,5	20 m	12 m	2 m	0,80 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 J2AVSG-E(1)	4,6	5,5	6,3 / 12,7	20 m	12 m	2 m	0,80 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-18 J2AVSG-E(1)	5,0	6,0	6,3 / 12,7	20 m	12 m	2 m	1,10 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-22 J2AVSG-E(1)	6,1	7,0	6,3 / 12,7	20 m	12 m	2 m	1,10 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	13A-B	Out / (In)	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)
	RAS-24 J2AVSG-E(1)	7,0	8,0	6,3 / 12,7	25 m	15 m	2 m	1,14 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	13A-B	Out / (In)	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)
SEIYA NEW (E2AVG)	RAS-07 E2AVG-E	2,0	2,5	6,3 / 9,5	15 m	12 m	2 m	0,34 kg / 15 m	---	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-10 E2AVG-E	2,5	3,2	6,3 / 9,5	15 m	12 m	2 m	0,49 kg / 15 m	---	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 E2AVG-E	3,3	3,6	6,3 / 9,5	15 m	12 m	2 m	0,54 kg / 15 m	---	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 E2AVG-E	4,2	5,0	6,3 / 12,7	20 m	12 m	2 m	0,68 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-18 E2AVG-E	5,0	5,4	6,3 / 12,7	20 m	12 m	2 m	0,93 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	Out / (In)	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)
	RAS-24 E2AVG-E	7,0	8,0	6,3 / 12,7	25 m	12 m	2 m	1,18 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	13A-B	Out / (In)	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)

Chladivo R32 – DOPRODEJ (uvedeno pro servisní účely)

SEIYA (J2AVG)	RAS-07 J2AVG-E	2,0	2,5	6,3 / 9,5	15 m	12 m	2 m	0,40 kg / 15 m	---	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-10 J2AVG-E	2,5	3,2	6,3 / 9,5	15 m	12 m	2 m	0,43 kg / 15 m	---	-15 °C	-15 °C	1f	6A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 J2AVG-E	3,3	3,6	6,3 / 9,5	15 m	12 m	2 m	0,46 kg / 15 m	---	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 J2AVG-E	4,2	5,0	6,3 / 12,7	20 m	12 m	2 m	0,62 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	Out / In	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-18 J2AVG-E	5,0	5,4	6,3 / 12,7	20 m	12 m	2 m	0,88 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	10A-B	Out / (In)	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)
	RAS-24 J2AVG-E	6,5	7,0	6,3 / 12,7	20 m	12 m	2 m	1,08 kg / 15 m	20 g/m	-15 °C	-15 °C	1f	13A-B	Out / (In)	3 x 2,5	5 x 1,5 (2,5)

HOME / RAS MULTI

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 [kg / m]	Dolnění [g/m]	Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fází	A	Přívod do	Přívod	Komunikace IN-out

Chladivo R32

RAS MULTI NEXT R32	RAS-2M14 G3AVG-E	4,0	4,4	6,3 / 9,5	30 m	10 m	2 m	0,95 kg / 30 m	---	-10 °C	-20 °C	1f	10A-B	Out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-2M18 G3AVG-E	5,2	5,6	6,3 / 9,5	30 m	10 m	2 m	1,20 kg / 30 m	---	-10 °C	-20 °C	1f	10A-B	Out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-3M18 G3AVG-E	5,2	6,8	6,3 / 9,5 (12,7)	50 m	10 m	2 m	1,25 kg / 50 m	---	-10 °C	-20 °C	1f	10A-B	Out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-3M26 G3AVG-E	7,5	9,0	6,3 / 9,5 (12,7)	70 m	15 m	2 m	1,90 kg / 40 m	20 g/m	-10 °C	-15 °C	1f	16A-B	Out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-4M27 G3AVG-E	8,0	9,0	6,3 / 9,5 (12,7)	70 m	15 m	2 m	2,05 kg / 40 m	20 g/m	-10 °C	-15 °C	1f	16A-B	Out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-5M34 G3AVG-E	10,0	12,0	6,3 / 9,5 (12,7)	80 m	15 m	2 m	2,39 kg / 40 m	20 g/m	-10 °C	-15 °C	1f	16A-B	Out	3 x 2,5	5 x 1,5
RAS MULTI R32	RAS-2M14 U2AVG-E	4,0	4,4	6,3 / 9,5	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	6,3 / 9,5	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	6,3 / 9,5 (12,7)	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	6,3 / 9,5 (12,7)	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	6,3 / 9,5 (12,7)	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	6,3 / 9,5 (12,7)	80 m	15 m	3 m	2,39 kg / 40 m	20 g/m	-10 °C	-15 °C	1f	16A-B	Out	3 x 2,5	5 x 1,5

Chladivo R410A – DOPRODEJ (uvedeno pro servisní účely)

RAS MULTI R410A	RAS-2M14 S3AV-E	4,0	4,4	6,3 / 9,5 (12,7)	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	6,3 / 9,5 (12,7)	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	6,3 / 9,5 (12,7)	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	6,3 / 9,5 (12,7)	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	6,3 / 9,5 (12,7)	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	6,3 / 9,5 (12,7)	80 m	15 m	3 m	2,99 kg / 40 m	20 g/m	-10 °C	-10 °C	1f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5

ESTIA TECHNICKÉ INFORMACE

HOME / ESTIA																
Řada	Typ jednotky	Výkon		Připojení	Délky rozvodů			Chladivo		Mezní provoz		Jištění		Elektrický přívod / kabely		
		Chl. [kW]	Top. [kW]	Výtlač / sání [mm]	Max [m]	Převyš. [m]	Min [m]	Předplněno [kg / m]	Dolnění [g/m]	Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fází	A	Přívod do	Přívod	Komunikace IN-out
Chladivo R32																
ESTIA R32 1 FÁZE 3 FÁZE	HWT-401 HW-E	4,0	4,0	6,3 / 12,7	30 m	30 m	5 m	0,90 kg / 20 m	20 g/m	10 °C	-20 °C	1f	10A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	HWT-601 HW-E	5,0	6,0	6,3 / 12,7	30 m	30 m	5 m	0,90 kg / 20 m	20 g/m	10 °C	-20 °C	1f	13A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	HWT-801 HW-E	6,0	8,0	6,3 / 15,9	30 m	30 m	5 m	1,25 kg / 8 m	25 g/m	10 °C	-25 °C	1f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	HWT-1101 HW-E	8,0	11,2	6,3 / 15,9	30 m	30 m	5 m	1,25 kg / 8 m	25 g/m	10 °C	-25 °C	1f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	HWT-1401 HW-E	10,0	14,0	6,3 / 15,9	25 m	25 m	5 m	1,40 kg / 8 m	25 g/m	10 °C	-25 °C	1f	20A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
	HWT-801 H8W-E	6,0	8,0	6,3 / 15,9	25 m	25 m	5 m	1,30 kg / 8 m	25 g/m	10 °C	-25 °C	3f	10A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	HWT-1101 H8W-E	8,0	11,2	6,3 / 15,9	25 m	25 m	5 m	1,30 kg / 8 m	25 g/m	10 °C	-25 °C	3f	13A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	HWT-1401 H8W-E	10,0	14,0	6,3 / 15,9	25 m	25 m	5 m	1,40 kg / 8 m	25 g/m	10 °C	-25 °C	3f	13A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
Chladivo R410A																
ESTIA R410A 1 FÁZE 3 FÁZE	HWS-1105 H-E	10,0	11,2	9,5 /15,9	30 m	30 m	5 m	2,70 kg / 30 m	-	10 °C	-20 °C	1f	20A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
	HWS-1405 H-E	12,0	14,0	9,5 /15,9	30 m	30 m	5 m	2,70 kg / 30 m	-	10 °C	-20 °C	1f	20A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
	HWS-1105 H8-E	10,0	11,2	9,5 /15,9	30 m	30 m	5 m	2,70 kg / 30 m	-	10 °C	-20 °C	3f	10A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	HWS-1405 H8-E	12,0	14,0	9,5 /15,9	30 m	30 m	5 m	2,70 kg / 30 m	-	10 °C	-20 °C	3f	10A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	HWS-1605 H8-E	13,0	16,0	9,5 /15,9	30 m	30 m	5 m	2,70 kg / 30 m	-	10 °C	-20 °C	3f	13A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
ESTIA R410A HI-POWER 1 FÁZE 3 FÁZE	HWS-P805 HR-E	6,0	8,0	9,5 /15,9	30 m	30 m	5 m	2,70 kg / 30 m	-	10 °C	-25 °C	1f	20A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
	HWS-P1105 HR-E	10,0	11,2	9,5 /15,9	30 m	30 m	5 m	2,70 kg / 30 m	-	10 °C	-25 °C	1f	20A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
	HWS-P805 H8R-E	6,0	8,0	9,5 /15,9	30 m	30 m	5 m	2,70 kg / 30 m	-	10 °C	-25 °C	3f	10A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	HWS-P1105 H8R-E	10,0	11,2	9,5 /15,9	30 m	30 m	5 m	2,70 kg / 30 m	-	10 °C	-25 °C	3f	13A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	HWS-P1405 H8R-E	11,0	14,0	9,5 /15,9	30 m	30 m	5 m	2,70 kg / 30 m	-	10 °C	-25 °C	3f	13A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5

RAV TECHNICKÉ INFORMACE / CLASSIC

BUSINESS / RAV																
Řada	Typ jednotky	Výkon		Připojení	Délky rozvodů			Chladivo		Mezní provoz		Jištění		Elektrický přívod / kabely		
		Chl. [kW]	Top. [kW]	Výtlak / sání [mm]	Max [m]	Převyš. [m]	Min [m]	Předplněno [kg / m]	Dolnění [g/m]	Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fáze	A	Přívod do	Přívod	Komunikace In-Out
Chladivo R32																
D-I CLASSIC 1 FÁZE	RAV-GV561 ATP-E	5,0	5,3	6,3 / 12,7	30 m	20 m	5 m	0,9 kg / 20 m	20 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	10A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GV801 ATP-E	6,7	7,0	9,5 / 15,9	30 m	20 m	5 m	1,4 kg / 20 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GV1101 ATP-E	9,5	10,0	9,5 / 15,9	30 m	30 m	5 m	1,9 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	20A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-GV1401 ATP-E	12,1	12,3	9,5 / 15,9	30 m	30 m	5 m	2,2 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	25A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-GV1601 ATP-E	13,0	13,5	9,5 / 15,9	30 m	30 m	5 m	2,2 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	25A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
D-I CLASSIC 3 FÁZE	RAV-GV1101 AT8P-E	9,5	11,2	9,5 / 15,9	30 m	30 m	5 m	1,9 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	3f	10A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GV1401 AT8P-E	12,0	13,0	9,5 / 15,9	30 m	30 m	5 m	1,9 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	3f	13A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GV1601 AT8P-E	14,0	16,0	9,5 / 15,9	30 m	30 m	5 m	2,1 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	3f	13A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5

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

RAV TECHNICKÉ INFORMACE

BUSINESS / RAV																
Řada	Typ jednotky	Výkon		Připojení	Délky rozvodů			Chladivo		Mezní provoz		Jištění		Elektrický přívod / kabely		
		Chl. [kW]	Top. [kW]	Výtlač / sání [mm]	Max [m]	Převyš. [m]	Min [m]	Předplněno [kg / m]	Dolnění [g/m]	Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fází	A	Přívod do	Přívod	Komunikace In-Out
Chladivo R32																
NEXT DIGITAL INVERTER R32 1 FÁZE + 3 FÁZE	RAV-GM302 ATP-E	2,5	3,4	6,3 / 9,7	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-GM402 ATP-E	3,6	4,0	6,3 / 12,7	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-GM562 ATP-E	5,0	6,7	6,3 / 12,7	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-GM802 ATW-E	6,7	7,7	9,5 / 15,9	50 m	30 m	5 m	1,30 kg / 20 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM902 ATW-E	8,0	9,0	9,5 / 15,9	50 m	30 m	5 m	2,00 kg / 20 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM1102 ATW-E	9,5	11,2	9,5 / 15,9	50 m	30 m	5 m	2,10 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	20A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-GM1402 ATW-E	12,0	13,0	9,5 / 15,9	50 m	30 m	5 m	2,10 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	25A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-GM1602 ATW-E	14,0	16,0	9,5 / 15,9	50 m	30 m	5 m	2,40 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	1f	25A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-GM1102 AT8W-E	9,5	11,2	9,5 / 15,9	50 m	30 m	5 m	2,10 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	3f	10A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM1402 AT8W-E	12,0	13,0	9,5 / 15,9	50 m	30 m	5 m	2,10 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	3f	16A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM1602 AT8W-E	14,0	16,0	9,5 / 15,9	50 m	30 m	5 m	2,40 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-15 °C	3f	16A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
SUPER DIGITAL R32 1 FÁZE + 3 FÁZE	RAV-GP561 ATP-E	5,0	5,6	6,3 / 12,7	50 m	30 m	3 m	1,35 kg / 20 m	20 g/m	-15 °C*	-27 °C*	1f	13A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP561 ATW-E	5,0	5,6	6,3 / 12,7	50 m	30 m	3 m	1,35 kg / 20 m	20 g/m	-15 °C*	-27 °C*	1f	13A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP801 ATP-E	7,1	8,0	9,5 / 15,9	50 m	30 m	3 m	1,90 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-27 °C*	1f	13A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP801 ATW-E	7,1	8,0	9,5 / 15,9	50 m	30 m	3 m	1,90 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-27 °C*	1f	13A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP1101 ATP-E	10,0	11,2	9,5 / 15,9	75 m	30 m	3 m	3,10 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-27 °C*	1f	16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP1401 ATP-E	12,5	14,0	9,5 / 15,9	75 m	30 m	3 m	3,10 kg / 30 m	35 g/m	-15 °C*	-27 °C*	1f	20A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-GP1101 AT8-E	10,0	11,2	9,5 / 15,9	75 m	30 m	3 m	2,60 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C	3f	13A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP1401 AT8-E	12,5	14,0	9,5 / 15,9	75 m	30 m	3 m	2,60 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C	3f	16A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP1601 AT8-E	14,0	16,0	9,5 / 15,9	75 m	30 m	3 m	2,60 kg / 30 m	40 g/m	-15 °C*	-20 °C	3f	16A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
BIG DIGITAL R32 3 FÁZE	RAV-GM2241 AT8-E	19,0	22,4	12,7 / 28	60 m	30 m	5 m	5,00 kg / 30 m	80 g/m	-15 °C*	-27 °C*	3f	16A-B	OUT	5 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-GM2801 AT8-E	22,5	27,0	12,7 / 28	60 m	30 m	5 m	5,00 kg / 30 m	80 g/m	-15 °C*	-27 °C*	3f	20A-B	OUT	5 x 4,0	5 x 1,5
Chladivo R410A – DOPRODEJ (uvedeno pro servisní účely)																
DIGITAL INVERTOR R410A 1 FÁZE + 3 FÁZE	RAV-SM304 ATP-E	2,5	3,4	6,3 / 9,7	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	4,0	6,3 / 12,7	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	6,3 / 12,7	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	9,5 / 15,9	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	9,5 / 15,9	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	9,5 / 15,9	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	9,5 / 15,9	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
	RAV-SM1104 AT8P-E	10,0	11,2	9,5 / 15,9	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	9,5 / 15,9	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
SUPER DIGITAL R410A 1 FÁZE + 3 FÁZE	RAV-SP564 ATP-E	5,3	5,6	6,3 / 12,7	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	9,5 / 15,9	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	9,5 / 15,9	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	9,5 / 15,9	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
	RAV-SP1104 AT8-E	10,0	11,2	9,5 / 15,9	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	9,5 / 15,9	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	9,5 / 15,9	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
BIG DIGITAL R410 A 3 FÁZE	RAV-SM2246 AT8-E	20,0	22,4	12,7 / 28	100 m	30 m	7,5 m	5,90 kg / 30 m	90 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	12,7 / 28	100 m	30 m	7,5 m	5,90 kg / 30 m	90 g/m	-15 °C*	-20 °C*	3f	20A-B	OUT	5 x 4,0	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)

SPECIÁLNÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY PRO VELKOOBCHOD

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

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

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

Konečné vyúčtování vč. fakturace je prováděno dle dohody takto:

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

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

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

1.1 Platnost a rozsah nabídky

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

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

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

1.2 Spediční smluvní přeprava, převzetí zboží

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

Přepravu zboží do místa určení na celém území ČR zajišťujeme ve spolupráci se smluvní spediční firmou. Není-li stanoveno jinak, při výsledné ceně zásilky vyšší než 45.000 Kč hradí poplatky za spediční služby Klima-classic s.r.o., jinak hradí spediční přepravu Kupující. Klima-classic s.r.o. je oprávněn naúčtovat příjemci vychystávací poplatky za přípravu zboží pro předání na spediční přepravu dle aktuálního ceníku, nebo predispoziční poplatek a skladné při nevyzvednutí zásilky do 14 dnů od výzvy k osobnímu převzetí zboží.

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

1.3 Zákonné normy

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

2. VELKOOBCHODNÍ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

2.1. Velkoobchodní materiálová záruka (pro odbornou montážní firmu)

Materiálová záruka 36 měsíců je poskytována odborným obchodním partnerům. Vztahuje se na zboží, u kterého je montáž, uvedení do provozu a pravidelná údržba zajišťována právě odběratelem - odbornou montážní firmou.

V rámci záruky dodavatel poskytne bezplatnou dodávku náhradních dílů, na jejichž závadu se vztahuje materiálová záruka. Opravu zařízení, vč. diagnostiky a výměny dílů, zajišťuje sám odběratel, resp. montážní firma, a to na vlastní náklady. Tyto skutečnosti zahrnují poskytnuté velkoobchodních podmínkách.

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

2.2 Výluky ze záruky

Záruka se nevztahuje na vady:

- způsobené odběratelem nebo třetí osobou úmyslně nebo nedbalostí
- způsobené zanedbáním údržby zařízení nebo užíváním zařízení v jiných než obvyklých podmínkách nebo v rozporu s předpisy stanovených výrobcem
- způsobené živelnou událostí, havárií, krádeží nebo přepravou zařízení
- způsobené účinky nadměrného tepla nebo chladu na zařízení
- zapříčiněné tím, že dříve vzniklá vada byla opravena neodborně neautorizovaným servisem
- jejichž rozsah je způsoben neodborným používáním dříve poškozeného zařízení bez provedení opravy

Záruka se dále nevztahuje:

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

2.3 Povinná údržba

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

3. VLASTNICTVÍ KE ZBOŽÍ

Zboží je až do úplného zaplacení výhradním majetkem dodavatele se všemi právy, která z výhradního vlastnictví vyplývají dle zákonných norem platných na území ČR.

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

4. PLATNOST CEN A ÚDAJŮ

Platnost uvedených cen je od 1. 4. 2023. Dovozece si vyhrazuje právo na jejich aktualizace dle vývoje kurzu, změn cen výrobce nebo generálního zastoupení Toshiba.

Údaje uvedené v tomto dokumentu nenahrazují údaje v technické dokumentaci výrobce. Tiskové chyby vyhrazeny.

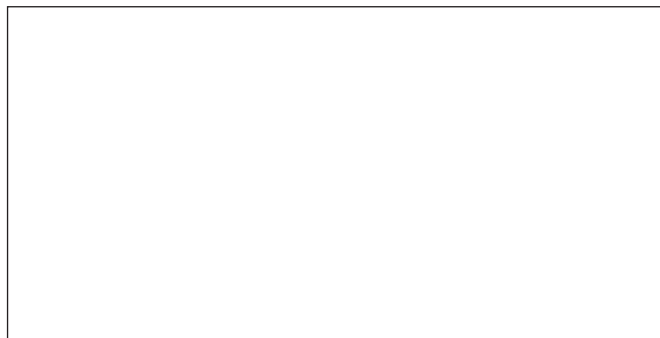
Slovníček pojmů:

Předispoziční poplatek – poplatek za předisponování zboží na jiný sklad Klima-classic s.r.o. při neodebrání do 14 dnů od výzvy k osobnímu odběru. (důvodem je nutnost zachování disponibility skladu)

Vychystávací poplatek – poplatek zohledňující vývoj spedičních poplatků, aktuálních nákladů na poštovné a balné a nákladů s kompletací zásilky.

Skladné – poplatek za uložení zboží po termínu, který byl stanoven jako termín osobního nebo spedičního odběru zboží, kdy zpoždění odběru je na straně odběratele.

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

Tento ceník je platný od 1. dubna 2023 do 31. března 2024 (**Pozor! Update ceníku ruší platnost všech ceníků předchozích!**). Platí obecné obchodní podmínky společnosti Klima-classic s.r.o.

Změny vyhrazeny. Vydavatel si vyhrazuje právo změn a tiskových chyb pro veškeré údaje, typová označení a vyobrazení. Nejpodrobnější informace o produktech najdete v dokumentaci, které jsou dostupné online na webových stránkách www.klima-classic.cz nebo www.toshiba-aircondition.com.