



## HOME / RAS

Klimatizace pro domácnost a kancelář



## ESTIA / HWS

Tepelná čerpadla vzduch-voda



## BUSINESS / RAV

Klimatizace pro komerční oblast a průmysl

# VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

## 1. CENOVÉ PODMÍNKY – DOPORUČENÉ MOC V KČ

Geník 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 objednávce. 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. 2022 do 31. 3. 2023 nebo dle aktualizace. Dvozcem si vyhrazuje právo na jejich aktualizaci dle vývoje kurzu, změn cen výrobce nebo generálního zastoupení Toshiba.

Údaje uvedené v tomto dokumentu nenahrazují údaje 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. 26 |
| PŘÍSLUŠENSTVÍ.....                      | str. 27 |
| ESTIA MONO TUV – OHŘEV TUV PŘES TČ..... | str. 29 |

## BUSINESS / RAV

### KLIMATIZACE PRO TRVALÝ PROVOZ

|  |         |
|--|---------|
| DIGITAL, SUPER DIGITAL A BIG DIGITAL INVERTER..... | str. 30 |
| CLASSIC DIGITAL INVERTER.....                      | str. 31 |
| VNITŘNÍ JEDNOTKY.....                              | str. 32 |
| VENKOVNÍ JEDNOTKY.....                             | str. 44 |
| RAV PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT).....              | str. 45 |
| DVEŘNÍ CLONY.....                                  | str. 46 |
| VN VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ.....              | str. 48 |
| RAV MULTIKOMBINACE.....                            | str. 49 |
| OVLADAČE A ŘÍDICÍ SYSTÉM TCC-LINK.....             | str. 51 |
| PŘÍSLUŠENSTVÍ.....                                 | str. 53 |
| TECHNICKÉ ÚDAJE.....                               | str. 56 |

## BUSINESS / VRF

### SYSTÉMY PRO VELKÉ OBJEKTY

CENÍK: BUSINESS / SYSTÉMY PRO VELKÉ OBJEKTY (2. ČÁST)

## SEIYA / Splity 1:1

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



RAS-Bxx J2KVG-E (R32)



RAS-xx J2AVG-E (R32)

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

| Typ zařízení        | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Účinnost Energ.třída SEER / SCOP | Vzduch. výkon (m <sup>3</sup> /h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/proud (kW/A) Napětí (V) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|---------------------|---------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Chladivo R32</b> |               |             |                                  |                                   |                        |                           |                                |                            |                            |                           |                           |
| RAS-B07 J2KVG-E     | 2,0           | 2,5         | 6,10 / 4,00                      | 234-534                           | 293 x 798 x 230        | 20 - 38                   | 0,64 / 2,78                    | 8 700 Kč                   |                            | 355 €                     |                           |
| RAS-07 J2AVG-E      | 0,8-2,6       | 0,9-3,3     | A++ / A+                         |                                   | 530 x 660 x 240        | 47 / 49                   | 230 V                          | 18 100 Kč                  | <b>26 800 Kč</b>           | 740 €                     | <b>1 095 €</b>            |
| RAS-B10 J2KVG-E     | 2,5           | 3,2         | 6,10 / 4,00                      | 240-552                           | 293 x 798 x 230        | 21 - 39                   | 0,86 / 3,74                    | 8 800 Kč                   |                            | 360 €                     |                           |
| RAS-10 J2AVG-E      | 0,8-3,0       | 1,0-3,9     | A++ / A+                         |                                   | 530 x 660 x 240        | 48 / 49                   | 230 V                          | 20 100 Kč                  | <b>28 900 Kč</b>           | 820 €                     | <b>1 180 €</b>            |
| RAS-B13 J2KVG-E     | 3,3           | 3,6         | 6,10 / 4,00                      | 264-618                           | 293 x 798 x 230        | 21 - 42                   | 0,92 / 4,00                    | 8 900 Kč                   |                            | 365 €                     |                           |
| RAS-13 J2AVG-E      | 1,0-3,6       | 1,1-4,5     | A++ / A+                         |                                   | 530 x 660 x 240        | 48 / 49                   | 230 V                          | 22 500 Kč                  | <b>31 400 Kč</b>           | 920 €                     | <b>1 285 €</b>            |
| RAS-B16 J2KVG-E     | 4,2           | 5,0         | 6,10 / 4,00                      | 330-768                           | 293 x 798 x 230        | 22 - 43                   | 1,40 / 6,09                    | 9 900 Kč                   |                            | 405 €                     |                           |
| RAS-16 J2AVG-E      | 1,2-4,7       | 1,3-6,0     | A++ / A+                         |                                   | 550 x 780 x 290        | 49 / 52                   | 230 V                          | 30 900 Kč                  | <b>40 800 Kč</b>           | 1 260 €                   | <b>1 665 €</b>            |
| RAS-18 J2KVG-E      | 5,0           | 5,4         | 6,30 / 4,00                      | 480-840                           | 293 x 798 x 230        | 27 - 48                   | 1,60 / 6,69                    | 11 900 Kč                  |                            | 485 €                     |                           |
| RAS-18 J2AVG-E      | 1,3-5,5       | 1,0-6,0     | A++ / A+                         |                                   | 550 x 780 x 290        | 50 / 52                   | 230 V                          | 36 800 Kč                  | <b>48 700 Kč</b>           | 1 500 €                   | <b>1 985 €</b>            |
| RAS-24 J2KVG-E      | 6,5           | 7,0         | 6,10 / 4,00                      | 666-1074                          | 320 x 1050 x 250       | 31 - 43                   | 2,10 / 9,13                    | 14 500 Kč                  |                            | 590 €                     |                           |
| RAS-24 J2AVG-E      | 1,6-7,2       | 1,6-8,1     | A++ / A+                         |                                   | 550 x 780 x 290        | 55 / 55                   | 230 V                          | 44 700 Kč                  | <b>59 200 Kč</b>           | 1 825 €                   | <b>2 415 €</b>            |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

|                   |   |                |          |
|-------------------|---|----------------|----------|
| 43T66388          | 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  | 2 500 Kč       | 105 €    |
| RB-N105S-G        | WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / Seiya (pro vel. 24)       | 2 800 Kč       | 115 €    |
| RB-N106S-G        | WiFi Interface s kabelem – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / Seiya (vel. 7,10,13,16,18) | 2 900 Kč       | 120 €    |
| AP-IR-WIFI-1      | AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)                 | 8 300 Kč       | 340 €    |
| 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!)             | 15 000 Kč      | 615 €    |
| TCB-IFCB5-PE      | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)                | 1 600 Kč       | 67 €     |
| TCB-PX100-PE      | Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE   | 1 100 Kč       | 45 €     |
| 818F0023          | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin  | 700 Kč         | 27 €     |
| 818F0036          | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy   | 1 000 Kč       | 40 €     |
| 818F0050          | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM  | 1 000 Kč       | 40 €     |

# SEIYA NEW / Splity 1:1

- Nová generace zařízení (dostupnost 3Q2022)
- 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
- Elegantní 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)



RAS-xx E2AVG-E (R32)



Ovladač Standard (součást balení)



Ovladač Comfort (na objednání)



| 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 Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|---------------------|---------------|-------------|----------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Chladivo R32</b> |               |             |                                  |                      |                        |                           |                                |                            |                            |                           |                           |
| RAS-B07 E2KVG-E     | 2,0           | 2,5         | 6,90 / 4,60                      | 500                  | 288 x 770 x 225        | 19 - 38                   | 0,64 / 2,78                    | 9 600 Kč                   |                            | 390 €                     |                           |
| RAS-07 E2AVG-E      | 0,8-2,6       | 0,9-3,3     | A++ / A++                        |                      | 530 x 660 x 240        | 47 / 49                   | 230 V                          | 18 600 Kč                  | <b>28 200 Kč</b>           | 760 €                     | <b>1 150 €</b>            |
| RAS-B10 E2KVG-E     | 2,5           | 3,2         | 7,00 / 4,60                      | 510                  | 288 x 770 x 225        | 19 - 39                   | 0,86 / 3,74                    | 9 700 Kč                   |                            | 395 €                     |                           |
| RAS-10 E2AVG-E      | 0,8-3,0       | 1,0-3,9     | A++ / A++                        |                      | 530 x 660 x 240        | 48 / 49                   | 230 V                          | 20 700 Kč                  | <b>30 400 Kč</b>           | 845 €                     | <b>1 240 €</b>            |
| RAS-B13 E2KVG-E     | 3,3           | 3,6         | 7,00 / 4,60                      | 560                  | 288 x 770 x 225        | 21 - 42                   | 0,92 / 4,00                    | 9 800 Kč                   |                            | 400 €                     |                           |
| RAS-13 E2AVG-E      | 1,2-3,6       | 1,0-4,5     | A++ / A++                        |                      | 530 x 660 x 240        | 48 / 49                   | 230 V                          | 23 300 Kč                  | <b>33 100 Kč</b>           | 950 €                     | <b>1 350 €</b>            |
| RAS-B16 E2KVG-E     | 4,2           | 5,00        | 7,00 / 4,60                      | 760                  | 293 x 798 x 230        | 21 - 43                   | 1,36 / 5,91                    | 10 400 Kč                  |                            | 425 €                     |                           |
| RAS-16 E2AVG-E      | 1,4-4,7       | 1,3-6,0     | A++ / A++                        |                      | 550 x 780 x 290        | 49 / 51                   | 230 V                          | 32 500 Kč                  | <b>42 900 Kč</b>           | 1 325 €                   | <b>1 750 €</b>            |
| RAS-18 E2KVG-E      | 5,0           | 5,4         | 7,00 / 4,40                      | 840                  | 293 x 798 x 230        | 26 - 48                   | 1,50 / 6,52                    | 12 500 Kč                  |                            | 510 €                     |                           |
| RAS-18 E2AVG-E      | 1,5-5,5       | 1,4-6,0     | A++ / A++                        |                      | 550 x 780 x 290        | 50 / 51                   | 230 V                          | 38 600 Kč                  | <b>51 100 Kč</b>           | 1 575 €                   | <b>2 085 €</b>            |
| RAS-24 E2KVG-E      | 6,5           | 7,0         | 6,90 / 4,30                      | 1070                 | 320 x 1050 x 250       | 29 - 48                   | 2,10 / 9,13                    | 15 200 Kč                  |                            | 620 €                     |                           |
| RAS-24 E2AVG-E      | 1,7-7,2       | 1,5-8,1     | A++ / A++                        |                      | 550 x 780 x 290        | 55 / 54                   | 230 V                          | 46 900 Kč                  | <b>62 100 Kč</b>           | 1 915 €                   | <b>2 535 €</b>            |

## 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  | 2 500 Kč              | 105 €    |
| RB-N105S-G        | WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / Seiya (pro vel. 24)       | 2 800 Kč              | 115 €    |
| AP-IR-WIFI-1      | AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)                 | 8 300 Kč              | 340 €    |
| 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!)             | 15 000 Kč             | 615 €    |
| TCB-IFCB5-PE      | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)                | 1 600 Kč              | 67 €     |
| TCB-PX100-PE      | Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE   | 1 100 Kč              | 45 €     |
| 818F0023          | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin  | 700 Kč                | 27 €     |
| 818F0036          | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy   | 1 000 Kč              | 40 €     |
| 818F0050          | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM  | 1 000 Kč              | 40 €     |
| 818F0072          | Filtrační pásy Ultra Fresh  | součást balení 860 Kč | 35 €     |

# PARAPETNÍ JEDNOTKY / Splitsy 1:1

- **Velmi nízká spotřeba energie**, díky úsporné inverterové technologii, která plynule řídí výkon kompresoru
- Instalace na stěnu nebo pod okno
- Dva výdechy pro maximální komfort uživatele:
  - spodní výdech** simuluje podlahové topení
  - horní výdech** pro přirozené proudění vzduchu
- Účinný filtrační systém "Pure-Flow"
- Pasivní filtrace a filtry s bioaktivními látkami
- Kombinace 1:1 s venkovní jednotkou 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



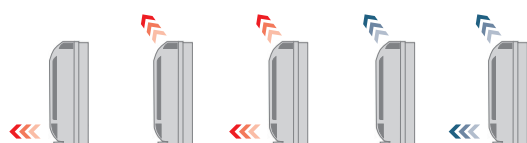
Standardní ovladač  
(součást balení)



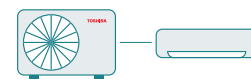
RAS-Bxx J2FVG-E



RAS-xx J2AVSG-E1 (R32)



Směry proudění vzduchu



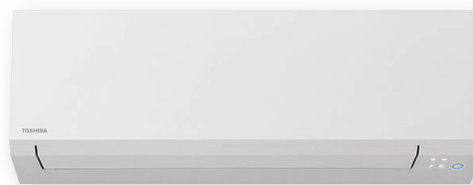
| Typ zařízení        | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Účinnost Energ.třída SEER / SCOP | Vzduch. výkon (m <sup>3</sup> /h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/proud (kW/A) Napětí (V) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|---------------------|---------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Chladivo R32</b> |               |             |                                  |                                   |                        |                           |                                |                            |                            |                           |                           |
| 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                    | 27 600 Kč                  |                            | 1 125 €                   |                           |
| RAS-10 J2AVSG-E1    | 0,9-3,2       | 0,9-4,4     | A++ / A++                        |                                   | 550 x 780 x 290        | 44 / 46                   | 230 V                          | 21 900 Kč                  | <b>49 500 Kč</b>           | 895 €                     | <b>2 020 €</b>            |
| 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                    | 30 100 Kč                  |                            | 1 230 €                   |                           |
| RAS-13 J2AVSG-E1    | 1,0-4,1       | 1,0-5,0     | A++ / A++                        |                                   | 550 x 780 x 290        | 46 / 48                   | 230 V                          | 26 600 Kč                  | <b>56 700 Kč</b>           | 1 085 €                   | <b>2 315 €</b>            |
| RAS-B18 J2FVG-E     | 5,0           | 6,0         | 6,80 / 4,60                      | 600                               | 600 x 700 x 220        | 31 - 47                   | 2,05 / 8,91                    | 36 300 Kč                  |                            | 1 480 €                   |                           |
| RAS-18 J2AVSG-E     | 1,2-5,6       | 1,3-6,3     | A++ / A++                        |                                   | 550 x 780 x 290        | 49 / 51                   | 230 V                          | 40 700 Kč                  | <b>77 000 Kč</b>           | 1 660 €                   | <b>3 140 €</b>            |

## 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  | 2 500 Kč                | 105 €    |
| RB-N106S-G        | WiFi Interface s kabelem – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / Parapetní (vel. 10,13,18)  | 2 900 Kč                | 120 €    |
| TCB-IFCB5-PE      | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)                | 1 600 Kč                | 67 €     |
| TCB-PX100-PE      | Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE   | 1 100 Kč                | 45 €     |
| RB-I301-E         | Senzor úniku chladiva pro jednotky řady J2FVG-E   | 6 200 Kč                | 255 €    |
| AP-IR-WIFI-1      | AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)                 | 8 300 Kč                | 340 €    |
| 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!)             | 15 000 Kč               | 615 €    |
| 818F0023          | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin  | 700 Kč                  | 27 €     |
| 818F0036          | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy   | součást balení 1 000 Kč | 40 €     |
| 818F0050          | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM  | 1 000 Kč                | 40 €     |

# 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 plně)
- 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 (R32)



43T66403  
Standardní ovladač  
(součást balení)



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



| 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 Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|---------------------|---------------|-------------|----------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Chladivo R32</b> |               |             |                                  |                      |                        |                           |                                |                            |                            |                           |                           |
| RAS-B07 J2KVSG-E    | 2,0           | 2,5         | 8,50 / 5,10                      | 660                  | 293 x 800 x 226        | 19 - 40                   | 0,50 / 2,17                    | 13 500 Kč                  |                            | 550 €                     |                           |
| RAS-07 J2AVSG-E     | 0,9-2,9       | 0,9-3,6     | A+++ / A+++                      |                      | 550 x 780 x 290        | 44 / 46                   | 230 V                          | 21 100 Kč                  | <b>34 600 Kč</b>           | 860 €                     | <b>1 410 €</b>            |
| 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                    | 13 600 Kč                  |                            | 555 €                     |                           |
| RAS-10 J2AVSG-E1    | 0,9-3,2       | 0,9-4,8     | A+++ / A+++                      |                      | 550 x 780 x 290        | 44 / 46                   | 230 V                          | 21 900 Kč                  | <b>35 500 Kč</b>           | 895 €                     | <b>1 450 €</b>            |
| 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                    | 14 600 Kč                  |                            | 595 €                     |                           |
| RAS-13 J2AVSG-E1    | 1,0-4,1       | 1,0-5,3     | A+++ / A+++                      |                      | 550 x 780 x 290        | 46 / 48                   | 230 V                          | 26 600 Kč                  | <b>41 200 Kč</b>           | 1 085 €                   | <b>1 680 €</b>            |
| 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                    | 15 300 Kč                  |                            | 625 €                     |                           |
| RAS-16 J2AVSG-E1    | 1,2-5,3       | 1,1-6,5     | A++ / A++                        |                      | 550 x 780 x 290        | 48 / 50                   | 230 V                          | 33 100 Kč                  | <b>48 400 Kč</b>           | 1 350 €                   | <b>1 975 €</b>            |
| RAS-18 J2KVSG-E     | 5,0           | 6,0         | 7,80 / 4,60                      | 990                  | 320 x 1053 x 245       | 26 - 44                   | 1,59 / 6,91                    | 15 800 Kč                  |                            | 645 €                     |                           |
| RAS-18 J2AVSG-E     | 1,2-6,0       | 1,1-6,5     | A++ / A++                        |                      | 550 x 780 x 290        | 48 / 50                   | 230 V                          | 40 700 Kč                  | <b>56 500 Kč</b>           | 1 660 €                   | <b>2 305 €</b>            |
| RAS-B22 J2KVSG-E    | 6,1           | 7,0         | 7,30 / 4,60                      | 1032                 | 320 x 1053 x 245       | 27 - 46                   | 1,88 / 8,17                    | 18 100 Kč                  |                            | 740 €                     |                           |
| RAS-22 J2AVSG-E     | 1,4-6,7       | 1,2-7,5     | A++ / A++                        |                      | 550 x 780 x 290        | 49 / 51                   | 230 V                          | 46 600 Kč                  | <b>64 700 Kč</b>           | 1 900 €                   | <b>2 640 €</b>            |
| RAS-B24 J2KVSG-E    | 7,0           | 8,0         | 6,30 / 4,10                      | 1122                 | 320 x 1053 x 245       | 28 - 48                   | 2,35 / 10,22                   | 21 200 Kč                  |                            | 865 €                     |                           |
| RAS-24 J2AVSG-E     | 1,7-7,7       | 1,7-8,8     | A++ / A+                         |                      | 630 x 800 x 300        | 50 / 52                   | 230 V                          | 54 000 Kč                  | <b>75 200 Kč</b>           | 2 205 €                   | <b>3 070 €</b>            |

## 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  | 2 500 Kč                | 105 €    |
| RB-N105S-G        | WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / SHORAI Edge               | 2 800 Kč                | 115 €    |
| TCB-IFCB5-PE      | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)                | 1 600 Kč                | 67 €     |
| TCB-PX100-PE      | Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE   | 1 100 Kč                | 45 €     |
| AP-IR-WIFI-1      | AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)                 | 8 300 Kč                | 340 €    |
| 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!)             | 15 000 Kč               | 615 €    |
| 818F0023          | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin  | 700 Kč                  | 27 €     |
| 818F0036          | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy   | 1 000 Kč                | 40 €     |
| 818F0050          | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM  | součást balení 1 000 Kč | 40 €     |



ZVOLTE SI  
VLASTNÍ  
UNIKÁTNÍ  
STYL





# HAORI / Splity 1:1

- Designová 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 ozon 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



Emerald Blue



Gray Beige



Dark Brown



| Typ zařízení        | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Účinnost Energ.třída | Vzduch. výkon (m <sup>3</sup> /h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/proud (kW/A) Napětí (V) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|---------------------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Chladivo R32</b> |               |             |                      |                                   |                        |                           |                                |                            |                            |                           |                           |
| 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                    | 20 800 Kč                  |                            | 850 €                     |                           |
| RAS-10 J2AVSG-E1    | 0,9-3,2       | 0,9-4,7     | A+++ / A+++          |                                   | 550 x 780 x 290        | 44 / 46                   | 230 V                          | 21 900 Kč                  | <b>42 700 Kč</b>           | 895 €                     | <b>1 745 €</b>            |
| 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                    | 22 700 Kč                  |                            | 925 €                     |                           |
| RAS-13 J2AVSG-E1    | 1,0-4,1       | 1,0-5,3     | A+++ / A+++          |                                   | 550 x 780 x 290        | 46 / 48                   | 230 V                          | 26 600 Kč                  | <b>49 300 Kč</b>           | 1 085 €                   | <b>2 010 €</b>            |
| 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                    | 24 100 Kč                  |                            | 985 €                     |                           |
| RAS-16 J2AVSG-E1    | 1,2-5,3       | 1,1-6,3     | A++ / A++            |                                   | 550 x 780 x 290        | 48 / 50                   | 230 V                          | 33 100 Kč                  | <b>57 200 Kč</b>           | 1 350 €                   | <b>2 335 €</b>            |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

|                   |   |                |                  |              |
|-------------------|---|----------------|------------------|--------------|
| 43T66422          | Dálkový IR ovladač HAORI (vel. 10,13,16)  | součást balení | <b>2 940 Kč</b>  | <b>120 €</b> |
| 43T66421          | WiFi Interface bez kabelu – 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)                |                | <b>1 600 Kč</b>  | <b>67 €</b>  |
| TCB-PX100-PE      | Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE   |                | <b>1 100 Kč</b>  | <b>45 €</b>  |
| AP-IR-WIFI-1      | AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)                 |                | <b>8 300 Kč</b>  | <b>340 €</b> |
| 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!)             |                | <b>15 000 Kč</b> | <b>615 €</b> |
| RB-I4101-E        | Látkový kryt Dark Gray (tmavě šedá)   | součást balení | <b>2 300 Kč</b>  | <b>95 €</b>  |
| RB-I4102-E        | Látkový kryt Light Gray (světle šedá)   | součást balení | <b>2 300 Kč</b>  | <b>95 €</b>  |
| RB-I4103-E        | Látkový kryt Bluish Gray (modro šedá)   |                | <b>3 000 Kč</b>  | <b>125 €</b> |
| RB-I4104-E        | Látkový kryt Gray Beige (šedo hnědá)  |                | <b>3 000 Kč</b>  | <b>125 €</b> |
| RB-I4105-E        | Látkový kryt Dark Brown (tmavě hnědá)   |                | <b>3 000 Kč</b>  | <b>125 €</b> |
| RB-I4106-E        | Látkový kryt Emerald Blue (stříbro modrá)   |                | <b>3 000 Kč</b>  | <b>125 €</b> |
| 818F0023          | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin  |                | <b>700 Kč</b>    | <b>27 €</b>  |
| 818F0036          | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy   |                | <b>1 000 Kč</b>  | <b>40 €</b>  |
| 818F0050          | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM  | součást balení | <b>1 000 Kč</b>  | <b>40 €</b>  |

## SHORAI PREMIUM / Splity 1:1

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



RAS-Bxx J2KVRG-E  
RAS-xxJ2KVRG-E (vel. 18)



RAS-xx J2AVRG-E (R32)



Ovladač Comfort  
(součást balení)



| Typ zařízení                   | Chlazení (kW)<br>❄ | Topení (kW)<br>☀ | Účinnost Energ.třída<br>SEER / SCOP | Vzduch. výkon (m³/h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/proud (kW/A)<br>Napětí (V) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|--------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Chladivo R32 – DOPRODEJ</b> |                    |                  |                                     |                      |                        |                           |                                   |                            |                            |                           |                           |
| RAS-B10 J2KVRG-E               | 2,5                | 3,2              | 6,90 / 4,60                         | 240-600              | 293 x 798 x 241        | 23 - 39                   | 0,75 / 3,26                       | 12 900 Kč                  |                            | 525 €                     |                           |
| RAS-10 J2AVRG-E                | 0,8-3,2            | 0,9-4,8          | A++ / A++                           |                      | 550 x 780 x 290        | 46 / 47                   | 230 V                             | 19 700 Kč                  | <b>32 600 Kč</b>           | 805 €                     | <b>1 330 €</b>            |
| RAS-B13 J2KVRG-E               | 3,5                | 4,2              | 6,50 / 4,60                         | 300-636              | 293 x 798 x 241        | 23 - 39                   | 1,08 / 4,70                       | 13 900 Kč                  |                            | 555 €                     |                           |
| RAS-13 J2AVRG-E                | 0,8-4,1            | 0,8-5,3          | A++ / A++                           |                      | 550 x 780 x 290        | 48 / 50                   | 230 V                             | 23 900 Kč                  | <b>37 800 Kč</b>           | 895 €                     | <b>1 450 €</b>            |
| RAS-B16 J2KVRG-E               | 4,6                | 5,5              | 6,50 / 4,20                         | 330-768              | 293 x 798 x 241        | 25 - 43                   | 1,52 / 6,61                       | 15 300 Kč                  |                            | 595 €                     |                           |
| RAS-16 J2AVRG-E                | 1,2-5,3            | 0,9-6,5          | A++ / A+                            |                      | 550 x 780 x 290        | 49 / 52                   | 230 V                             | 29 400 Kč                  | <b>44 700 Kč</b>           | 1 085 €                   | <b>1 680 €</b>            |
| RAS-18 J2KVRG-E                | 5,0                | 6,0              | 7,30 / 4,40                         | 499-950              | 320 x 1050 x 265       | 26 - 44                   | 1,60 / 6,96                       | 15 800 Kč                  |                            | 645 €                     |                           |
| RAS-18 J2AVRG-E                | 1,2-6,0            | 0,9-6,5          | A++ / A+                            |                      | 550 x 780 x 290        | 49 / 50                   | 230 V                             | 37 500 Kč                  | <b>53 300 Kč</b>           | 1 530 €                   | <b>2 175 €</b>            |
| RAS-B22 J2KVRG-E               | 6,1                | 7,0              | 6,80 / 4,40                         | 606-984              | 320 x 1050 x 265       | 27 - 46                   | 1,94 / 8,43                       | 19 100 Kč                  |                            | 780 €                     |                           |
| RAS-22 J2AVRG-E                | 1,3-6,7            | 0,9-7,5          | A++ / A+                            |                      | 550 x 780 x 290        | 53 / 52                   | 230 V                             | 40 500 Kč                  | <b>59 600 Kč</b>           | 1 655 €                   | <b>2 435 €</b>            |
| RAS-B24 J2KVRG-E               | 7,0                | 8,0              | 6,25 / 4,10                         | 664-1128             | 320 x 1050 x 265       | 28 - 48                   | 2,41 / 10,48                      | 22 400 Kč                  |                            | 915 €                     |                           |
| RAS-24 J2AVRG-E                | 1,5-7,7            | 1,6-8,8          | A++ / A+                            |                      | 630 x 800 x 300        | 53 / 53                   | 230 V                             | 46 900 Kč                  | <b>69 300 Kč</b>           | 1 915 €                   | <b>2 830 €</b>            |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

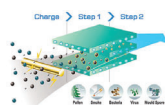
|                   |  |                |                 |
|-------------------|--|----------------|-----------------|
| 43T66393          | Dálkový IR ovladač SHORAI Premium (vel. 7,10,13,16)  | součást balení |                 |
| 43T66391          | Dálkový IR ovladač SHORAI Premium (vel. 18, 22, 24)  | součást balení |                 |
| RB-RXS33-E        | Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C           |                | 2 500 Kč 105 €  |
| RB-N105S-G        | WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / SHORAI Premium (pro vel. 18,22,24) |                | 2 800 Kč 115 €  |
| RB-N106S-G        | WiFi Interface s kabelem – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / SHORAI Premium (vel. 7,10,13,16)    |                | 2 900 Kč 120 €  |
| TCB-IFCB5-PE      | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)                         |                | 1 600 Kč 67 €   |
| TCB-PX100-PE      | Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE  |                | 1 100 Kč 45 €   |
| AP-IR-WIFI-1      | AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)                          |                | 8 300 Kč 340 €  |
| 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!)                      |                | 15 000 Kč 615 € |
| 818F0023          | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin   |                | 700 Kč 27 €     |
| 818F0036          | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy  | součást balení | 1 000 Kč 40 €   |
| 818F0050          | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM   |                | 1 000 Kč 40 €   |

# DAISEIKAI 9 / Splity 1:1

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



RAS-xx PKVPG-E



RAS-xx PAVPG-E



Komfortní ovladač (součást balení)



| Typ zařízení        | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Účinnost Energ.třída SEER / SCOP | Vzduch. výkon (m³/h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Příkon/proud (kW/A) Napětí (V) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|---------------------|---------------|-------------|----------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Chladivo R32</b> |               |             |                                  |                      |                        |                                |                            |                            |                           |                           |
| RAS-10 PKVPG-E      | 2,5           | 3,2         | 10,60 / 5,20                     | 690                  | 293 x 851 x 270        | 20 - 44                        | 0,60 / 2,61                | 18 100 Kč                  | 740 €                     |                           |
| RAS-10 PAVPG-E      | 0,8-3,5       | 0,7-5,8     | A+++ / A+++                      |                      | 630 x 800 x 300        | 46 / 47                        | 230 V                      | 33 100 Kč                  | 51 200 Kč                 | 1 350 €                   |
| RAS-13 PKVPG-E      | 3,5           | 4,0         | 9,50 / 5,10                      | 710                  | 293 x 851 x 270        | 20 - 45                        | 0,80 / 3,48                | 19 100 Kč                  | 780 €                     |                           |
| RAS-13 PAVPG-E      | 0,9-4,1       | 0,8-6,3     | A+++ / A+++                      |                      | 630 x 800 x 300        | 48 / 50                        | 230 V                      | 37 400 Kč                  | 56 500 Kč                 | 1 525 €                   |
| RAS-16 PKVPG-E      | 4,5           | 4,5         | 8,50 / 4,60                      | 730                  | 293 x 851 x 270        | 22 - 46                        | 1,37 / 5,96                | 21 800 Kč                  | 890 €                     |                           |
| RAS-16 PAVPG-E      | 0,9-5,1       | 0,8-6,8     | A+++ / A++                       |                      | 630 x 800 x 300        | 49 / 50                        | 230 V                      | 50 100 Kč                  | 71 900 Kč                 | 2 045 €                   |

## 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) | 2 800 Kč 115 €               |
| TCB-IFCB5-PE      | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)                    | 1 600 Kč 67 €                |
| TCB-PX100-PE      | Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE   | 1 100 Kč 45 €                |
| AP-IR-WIFI-1      | AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)                     | 8 300 Kč 340 €               |
| 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!)                 | 15 000 Kč 615 €              |
| 818F0023          | Filtrační pásky s aktivním uhlíkem a extraktem katechin   | 700 Kč 27 €                  |
| 818F0036          | Filtrační pásky IAQ filtr system s přírodními enzymy  | součást balení 1 000 Kč 40 € |
| 818F0050          | Filtrační pásky Ultra Pure 2.5 PM   | 1 000 Kč 40 €                |

## MULTI-SPLIT: Tabulka kombinací

| vnitřních jednotek | 1                    | 2          | 3          | 4              | 5              |    |                    |    |                        |    |
|--------------------|----------------------|------------|------------|----------------|----------------|----|--------------------|----|------------------------|----|
| RAS-2M14           | A                    | A ≥ B Σ 26 |            |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 07                   | 07         | 07         |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 10                   | 10         | 10         |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 13                   | 13         | 13         |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 16                   | 16         | 16         |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 18                   | 18         | 18         |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 22                   | 22         | 22         |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 24                   | 24         | 24         |                |                |    |                    |    |                        |    |
| RAS-2M18           | A                    | A ≥ B Σ 32 |            |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 07                   | 07         | 07         |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 10                   | 10         | 10         |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 13                   | 13         | 13         |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 16                   | 16         | 16         |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 18                   | 18         | 18         |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 22                   | 22         | 22         |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 24                   | 24         | 24         |                |                |    |                    |    |                        |    |
| 3 vnitřní jednotky |                      |            |            |                |                |    |                    |    |                        |    |
| RAS-3M18           | A                    | A ≥ B Σ 32 |            | A ≥ B ≥ C Σ 36 |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | 07                   | 07         | 07         | 07             | 07             | 07 |                    |    |                        |    |
|                    | 10                   | 10         | 10         | 10             | 10             | 10 |                    |    |                        |    |
|                    | 13                   | 13         | 13         | 13             | 13             | 13 |                    |    |                        |    |
|                    | 16                   | 16         | 16         | 16             | 16             | 16 |                    |    |                        |    |
|                    | 18                   | 18         | 18         | 18             | 18             | 18 |                    |    |                        |    |
|                    | 22                   | 22         | 22         | 22             | 22             | 22 |                    |    |                        |    |
|                    | 24                   | 24         | 24         | 24             | 24             | 24 |                    |    |                        |    |
|                    | RAS-3M26             | A          | A ≥ B Σ 42 |                | A ≥ B ≥ C Σ 54 |    |                    |    |                        |    |
|                    |                      | 07         | 07         | 07             | 07             | 07 | 07                 |    |                        |    |
|                    |                      | 10         | 10         | 10             | 10             | 10 | 10                 |    |                        |    |
|                    |                      | 13         | 13         | 13             | 13             | 13 | 13                 |    |                        |    |
| 16                 |                      | 16         | 16         | 16             | 16             | 16 |                    |    |                        |    |
| 18                 |                      | 18         | 18         | 18             | 18             | 18 |                    |    |                        |    |
| 22                 |                      | 22         | 22         | 22             | 22             | 22 |                    |    |                        |    |
| 24                 |                      | 24         | 24         | 24             | 24             | 24 |                    |    |                        |    |
| 4 vnitřní jednotky |                      |            |            |                |                |    |                    |    |                        |    |
| RAS-4M27           |                      | A          | A ≥ B Σ 42 |                | A ≥ B ≥ C Σ 54 |    | A ≥ B ≥ C ≥ D Σ 54 |    |                        |    |
|                    |                      | 07         | 07         | 07             | 07             | 07 | 07                 | 07 |                        |    |
|                    |                      | 10         | 10         | 10             | 10             | 10 | 10                 | 10 |                        |    |
|                    | 13                   | 13         | 13         | 13             | 13             | 13 | 13                 |    |                        |    |
|                    | 16                   | 16         | 16         | 16             | 16             | 16 | 16                 |    |                        |    |
|                    | 18                   | 18         | 18         | 18             | 18             | 18 | 18                 |    |                        |    |
|                    | 22                   | 22         | 22         | 22             | 22             | 22 | 22                 |    |                        |    |
|                    | 24                   | 24         | 24         | 24             | 24             | 24 | 24                 |    |                        |    |
|                    | 5 vnitřních jednotek |            |            |                |                |    |                    |    |                        |    |
|                    | RAS-5M34             | A          | A ≥ B Σ 48 |                | A ≥ B ≥ C Σ 58 |    | A ≥ B ≥ C ≥ D Σ 68 |    | A ≥ B ≥ C ≥ D ≥ E Σ 68 |    |
|                    |                      | 07         | 07         | 07             | 07             | 07 | 07                 | 07 | 07                     | 07 |
|                    |                      | 10         | 10         | 10             | 10             | 10 | 10                 | 10 | 10                     | 10 |
| 13                 |                      | 13         | 13         | 13             | 13             | 13 | 13                 | 13 | 13                     |    |
| 16                 |                      | 16         | 16         | 16             | 16             | 16 | 16                 | 16 | 16                     |    |
| 18                 |                      | 18         | 18         | 18             | 18             | 18 | 18                 | 18 | 18                     |    |
| 22                 |                      | 22         | 22         | 22             | 22             | 22 | 22                 | 22 | 22                     |    |
| 24                 |                      | 24         | 24         | 24             | 24             | 24 | 24                 | 24 | 24                     |    |

MULTI SYSTÉMY:  
KOMBINACE VÝKONŮ

## LEGENDA:

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

## POSTUP:

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

## PŘÍKLAD:

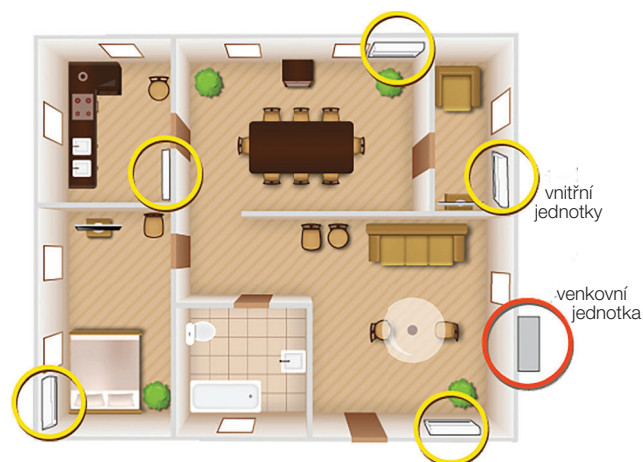
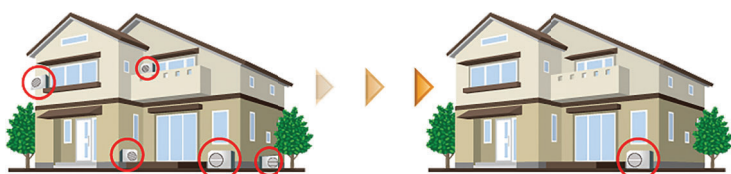
|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| A  | ≥ | B  | ≥ | C  | Σ | 54 | > | 22 | ≥ | 13 | ≥ | 07 | Σ | 42 | ≤ | 54 | ✓ |
| 07 |   | 07 |   | 07 |   |    |   | 10 |   | 10 |   | 10 |   |    |   |    |   |
| 13 |   | 13 |   | 13 |   |    |   | 16 |   | 16 |   | 16 |   |    |   |    |   |
| 18 |   | 18 |   | 18 |   |    |   | 22 |   | 22 |   | 22 |   |    |   |    |   |
| 24 |   | 24 |   | 24 |   |    |   | 24 |   | 24 |   | 24 |   |    |   |    |   |

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 18 | ≥ | 16 | ≤ | 24 | Σ | 58 | ≥ | 54 | ✗ |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|

# MULTI SYSTÉMY: 2+1, 3+1, 4+1, 5+1

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



## MULTI / Venkovní jednotky

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



RAS-2M14 U2AVG-E (2+1)  
RAS-2M18 U2AVG-E (2+1)  
RAS-3M18 U2AVG-E (3+1)

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

| Typ zařízení        | Maximální počet jednotek | 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 Kč bez DPH | Cena € bez DPH |
|---------------------|--------------------------|------------------|------------------|----------------------|-------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|
|                     |                          |                  |                  | SEER                 | SCOP        |                      |                        |                             |                                  |                 |                |
| <b>Chladivo R32</b> |                          |                  |                  |                      |             |                      |                        |                             |                                  |                 |                |
| RAS-2M14 U2AVG-E    | 2+1                      | 4,0<br>1,6-4,9   | 4,4<br>1,3-5,2   | 6,73<br>A++          | 4,60<br>A++ | 1863                 | 630 x 800 x 300        | 45 / 46                     | 0,92 / 4,00                      | 42 100 Kč       | 1 720 €        |
| RAS-2M18 U2AVG-E    | 2+1                      | 5,2<br>1,7-6,2   | 5,6<br>1,3-7,5   | 6,90<br>A++          | 4,60<br>A++ | 2107                 | 630 x 800 x 300        | 47 / 50                     | 1,34 / 5,83                      | 44 200 Kč       | 1 805 €        |
| RAS-3M18 U2AVG-E    | 3+1                      | 5,2<br>2,4-6,5   | 6,8<br>1,9-8,0   | 6,80<br>A++          | 4,60<br>A++ | 2177                 | 630 x 800 x 300        | 47 / 50                     | 1,58 / 6,87                      | 60 100 Kč       | 2 455 €        |
| RAS-3M26 U2AVG-E    | 3+1                      | 7,5<br>4,1-9,0   | 9,0<br>2,0-11,2  | 6,19<br>A++          | 4,44<br>A++ | 2507                 | 890 x 900 x 320        | 48 / 49                     | 2,20 / 9,57                      | 68 800 Kč       | 2 810 €        |
| RAS-4M27 U2AVG-E    | 4+1                      | 8,0<br>4,2-9,3   | 9,0<br>2,9-11,7  | 6,11<br>A++          | 4,26<br>A++ | 2507                 | 890 x 900 x 320        | 48 / 49                     | 2,29 / 9,96                      | 79 500 Kč       | 3 245 €        |
| RAS-5M34 U2AVG-E    | 5+1                      | 10,0<br>3,7-11,0 | 12,0<br>2,7-14,0 | 6,31<br>A++          | 4,08<br>A+  | 3245                 | 890 x 900 x 320        | 52 / 55                     | 2,98 / 12,96                     | 91 800 Kč       | 3 750 €        |

## SEIYA

- Moderní a kompaktní vzhled / Základní řada / Pasivní filtrace
- Třída A++ v režimu chlazení
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky / Připojení na WiFi (příslušenství)



| 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 Kč bez DPH | Cena € bez DPH |
|--|---|----------------|------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| <b>Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)</b> |   |                |                        |                      |                              |                      |                 |                |
| RAS-B07 J2KVG-E                        | 2,0   | 2,5            | 234-534                | 293 x 798 x 230      | 20 - 38                      | 30 / 0,13            | 8 700 Kč        | 355 €          |
| RAS-B10 J2KVG-E                        | 2,5   | 3,2            | 240-552                | 293 x 798 x 230      | 21 - 39                      | 35 / 0,15            | 8 800 Kč        | 360 €          |
| RAS-B13 J2KVG-E                        | 3,3   | 3,6            | 264-618                | 293 x 798 x 230      | 21 - 42                      | 40 / 0,17            | 8 900 Kč        | 365 €          |
| RAS-B16 J2KVG-E                        | 4,2   | 5,0            | 330-768                | 293 x 798 x 230      | 22 - 43                      | 45 / 0,20            | 9 900 Kč        | 405 €          |
| 43T66388                               | 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  |                |                        |                      |                              |                      | 2 500 Kč        | 105 €          |
| RB-N105S-G                             | WIFI Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / Seiya (pro vel. 24)       |                |                        |                      |                              |                      | 2 800 Kč        | 115 €          |
| RB-N106S-G                             | WIFI Interface s kabelem – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / Seiya (vel. 7,10,13,16,18) |                |                        |                      |                              |                      | 2 900 Kč        | 120 €          |
| TCB-IFCB5-PE                           | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)                |                |                        |                      |                              |                      | 1 600 Kč        | 67 €           |
| 818F0023                               | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin  |                |                        |                      |                              |                      | 700 Kč          | 27 €           |
| 818F0036                               | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy   |                |                        |                      |                              |                      | 1 000 Kč        | 40 €           |
| 818F0050                               | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM  |                |                        |                      |                              |                      | 1 000 Kč        | 40 €           |

## SEIYA NEW

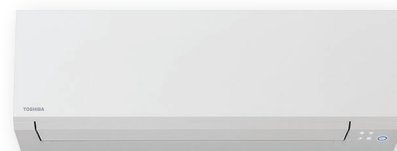
- Moderní elegantní vzhled / Základní řada / Pasivní filtrace
- Třída A++ v režimu chlazení a topení / Filtr Ultra Fresh
- Infra dálkový ovladač s krytem součástí dodávky
- Připojení na WiFi (volitelné příslušenství)



| 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 Kč bez DPH | Cena € bez DPH |
|--|--|----------------|------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| <b>Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)</b> |  |                |                        |                      |                              |                      |                 |                |
| RAS-B07 E2KVG-E                        | 2,0  | 2,5            | 234-534                | 288 x 770 x 225      | 19 - 38                      | 30 / 0,13            | 9 600 Kč        | 390 €          |
| RAS-B10 E2KVG-E                        | 2,5  | 3,2            | 240-552                | 288 x 770 x 225      | 19 - 39                      | 35 / 0,15            | 9 700 Kč        | 395 €          |
| RAS-B13 E2KVG-E                        | 3,3  | 3,6            | 264-618                | 288 x 770 x 225      | 20 - 42                      | 40 / 0,17            | 9 800 Kč        | 400 €          |
| RAS-B16 E2KVG-E                        | 4,2  | 5,0            | 330-768                | 293 x 798 x 230      | 22 - 43                      | 45 / 0,20            | 10 400 Kč       | 425 €          |
| 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   |                |                        |                      |                              |                      | 2 500 Kč        | 105 €          |
| RB-N105S-G                             | WIFI Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / Seiya (vel. 7,10,13,16,18) |                |                        |                      |                              |                      | 2 800 Kč        | 115 €          |
| TCB-IFCB5-PE                           | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)                 |                |                        |                      |                              |                      | 1 600 Kč        | 67 €           |
| 818F0023                               | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin   |                |                        |                      |                              |                      | 700 Kč          | 27 €           |
| 818F0036                               | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy  |                |                        |                      |                              |                      | 1 000 Kč        | 40 €           |
| 818F0050                               | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM   |                |                        |                      |                              |                      | 1 000 Kč        | 40 €           |
| 818F0072                               | Filtrační pásy Ultra Fresh   |                |                        |                      |                              |                      | 860 Kč          | 35 €           |

# 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 H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1,5 m) | Příkon/proud (W / A) | Cena Kč bez DPH | Cena € bez DPH |
|--|---------------|-------------|------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| <b>Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)</b> |               |             |                        |                      |                              |                      |                 |                |
| RAS-B07 J2KVS-G-E                      | 2,0           | 2,5         | 312-660                | 293 x 800 x 226      | 19 - 40                      | 30 / 0,13            | 13 500 Kč       | 550 €          |
| RAS-B10 J2KVS-G-E                      | 2,5           | 3,2         | 312-660                | 293 x 800 x 226      | 19 - 40                      | 35 / 0,15            | 13 600 Kč       | 555 €          |
| RAS-B13 J2KVS-G-E                      | 3,5           | 4,2         | 342-732                | 293 x 800 x 226      | 19 - 43                      | 40 / 0,17            | 14 600 Kč       | 595 €          |
| RAS-B16 J2KVS-G-E                      | 4,6           | 5,5         | 360-768                | 293 x 800 x 226      | 21 - 44                      | 45 / 0,20            | 15 300 Kč       | 625 €          |
| RAS-B22 J2KVS-G-E                      | 6,1           | 7,0         | 286-1032               | 320 x 1053 x 245     | 27 - 46                      | 45 / 0,20            | 18 100 Kč       | 740 €          |
| RAS-B24 J2KVS-G-E                      | 7,0           | 8,0         | 311-1122               | 320 x 1053 x 245     | 28 - 48                      | 50 / 0,22            | 21 200 Kč       | 865 €          |

|              |  |                |  |  |  |  |          |       |
|--------------|--|----------------|--|--|--|--|----------|-------|
| 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-RXS33-E   | Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C |                |  |  |  |  | 2 500 Kč | 105 € |
| RB-N105S-G   | WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / SHORAI Edge              |                |  |  |  |  | 2 800 Kč | 115 € |
| TCB-IFCB5-PE | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)               |                |  |  |  |  | 1 600 Kč | 67 €  |
| 818F0023     | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin   |                |  |  |  |  | 700 Kč   | 27 €  |
| 818F0036     | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy  |                |  |  |  |  | 1 000 Kč | 40 €  |
| 818F0050     | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM   |                |  |  |  |  | 1 000 Kč | 40 €  |

# SHORAI PREMIUM

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



| 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 Kč bez DPH | Cena € bez DPH |
|--|---------------|-------------|------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| <b>Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)</b> |               |             |                        |                      |                              |                      |                 |                |
| RAS-B10 J2KVRG-E                       | 2,5           | 3,2         | 240-600                | 293 x 798 x 241      | 23 - 39                      | 35 / 0,15            | 12 900 Kč       | 525 €          |
| RAS-B13 J2KVRG-E                       | 3,5           | 4,2         | 300-636                | 293 x 798 x 241      | 23 - 39                      | 40 / 0,17            | 13 900 Kč       | 570 €          |
| RAS-B16 J2KVRG-E                       | 4,6           | 5,5         | 330-768                | 293 x 798 x 241      | 25 - 43                      | 45 / 0,20            | 15 300 Kč       | 625 €          |
| RAS-B22 J2KVRG-E                       | 6,1           | 7,0         | 606-984                | 320 x 1050 x 265     | 27 - 46                      | 45 / 0,20            | 19 100 Kč       | 780 €          |
| RAS-B24 J2KVRG-E                       | 7,0           | 8,0         | 664-1128               | 320 x 1050 x 265     | 28 - 48                      | 50 / 0,22            | 22 400 Kč       | 915 €          |

|              |  |                |  |  |  |  |          |       |
|--------------|--|----------------|--|--|--|--|----------|-------|
| Ovladač      | Dálkový IR ovladač   | součást balení |  |  |  |  |          |       |
| RB-RXS33-E   | Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C           |                |  |  |  |  | 2 500 Kč | 105 € |
| RB-N105S-G   | WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / SHORAI Premium (pro vel. 18,22,24) |                |  |  |  |  | 2 800 Kč | 115 € |
| RB-N106S-G   | WiFi Interface s kabelem – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control / SHORAI Premium (vel. 7,10,13,16)    |                |  |  |  |  | 2 900 Kč | 120 € |
| TCB-IFCB5-PE | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)                         |                |  |  |  |  | 1 600 Kč | 67 €  |
| 818F0023     | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin   |                |  |  |  |  | 700 Kč   | 27 €  |
| 818F0036     | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy  |                |  |  |  |  | 1 000 Kč | 40 €  |
| 818F0050     | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM   |                |  |  |  |  | 1 000 Kč | 40 €  |

## HAORI

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



## Látkové výměnné kryty pro vnitřní jednotky HAORI



| Typ zařízení                           | Chlazení (kW)  | Topení (kW) | Vzduchový výkon (m <sup>3</sup> /h) | Rozměry V x Š H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1,5 m) | Příkon/proud (W / A)         | Cena Kč bez DPH | Cena € bez DPH |
|--|--|-------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)</b> |  |             |                                     |                      |                              |                              |                 |                |
| RAS-B10 N4KVRG-E                       | 2,5  | 3,2         | 300-610                             | 300 x 987 x 210      | 19 - 41                      | 35 / 0,15                    | 20 800 Kč       | 850 €          |
| RAS-B13 N4KVRG-E                       | 3,5  | 4,2         | 320-670                             | 300 x 987 x 210      | 19 - 43                      | 40 / 0,17                    | 22 700 Kč       | 925 €          |
| RAS-B16 N4KVRG-E                       | 4,6  | 5,5         | 360-730                             | 300 x 987 x 210      | 21 - 45                      | 45 / 0,20                    | 24 100 Kč       | 985 €          |
| 43T66422                               | Dálkový IR ovladač HAORI (vel. 10,13,16)   |             |                                     |                      |                              | součást balení               |                 |                |
| 43T66421                               | WIFI Interface bez kabelu – 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) |             |                                     |                      |                              |                              | 1 600 Kč        | 67 €           |
| RB-I4101-E                             | Látkový kryt Dark Gray (tmavě šedá)  |             |                                     |                      |                              | součást balení 2 300 Kč 95 € |                 |                |
| RB-I4102-E                             | Látkový kryt Light Gray (světle šedá)  |             |                                     |                      |                              | součást balení 2 300 Kč 95 € |                 |                |
| RB-I4103-E                             | Látkový kryt Bluish Gray (modro šedá)  |             |                                     |                      |                              | 3 000 Kč 125 €               |                 |                |
| RB-I4104-E                             | Látkový kryt Gray Beige (šedo hnědá)   |             |                                     |                      |                              | 3 000 Kč 125 €               |                 |                |
| RB-I4105-E                             | Látkový kryt Dark Brown (tmavě hnědá)  |             |                                     |                      |                              | 3 000 Kč 125 €               |                 |                |
| RB-I4106-E                             | Látkový kryt Emerald Blue (stříbro modrá)  |             |                                     |                      |                              | 3 000 Kč 125 €               |                 |                |
| 818F0023                               | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin                           |             |                                     |                      |                              |                              | 700 Kč          | 27 €           |
| 818F0036                               | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy                              |             |                                     |                      |                              |                              | 1 000 Kč        | 40 €           |
| 818F0050                               | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM   |             |                                     |                      |                              |                              | 1 000 Kč        | 40 €           |

## 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



| Typ zařízení                           | Chlazení (kW)   | Topení (kW) | Vzduchový výkon (m <sup>3</sup> /h) | Rozměry V x Š H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1,5 m) | Příkon/proud (W / A) | Cena Kč bez DPH | Cena € bez DPH |
|--|---|-------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| <b>Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)</b> |   |             |                                     |                      |                              |                      |                 |                |
| RAS-M10 PKVPG-E                        | 2,5   | 3,2         | 726                                 | 293 x 851 x 270      | 20 - 44                      | 30 / 0,13            | 18 100 Kč       | 740 €          |
| RAS-M13 PKVPG-E                        | 3,5   | 4,0         | 726                                 | 293 x 851 x 270      | 20 - 44                      | 30 / 0,13            | 19 100 Kč       | 780 €          |
| RAS-M16 PKVPG-E                        | 4,5   | 4,5         | 642                                 | 293 x 851 x 270      | 23 - 45                      | 30 / 0,13            | 21 800 Kč       | 890 €          |
| 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) |             |                                     |                      |                              | 2 800 Kč 115 €       |                 |                |
| TCB-IFCB5-PE                           | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)                    |             |                                     |                      |                              |                      | 1 600 Kč        | 67 €           |
| 818F0023                               | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin  |             |                                     |                      |                              |                      | 700 Kč          | 27 €           |
| 818F0036                               | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy   |             |                                     |                      |                              |                      | 1 000 Kč        | 40 €           |
| 818F0050                               | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM  |             |                                     |                      |                              |                      | 1 000 Kč        | 40 €           |



# PARAPETNÍ (CONSOLE)

- 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)<br>❄   | Topení (kW)<br>☀ | Vzduchový výkon (m³/h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1,5 m) | Příkon/proud (W / A) | Cena Kč bez DPH | Cena € bez DPH |
|--|--|------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| <b>Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)</b> |  |                  |                        |                        |                              |                      |                 |                |
| RAS-B10 J2FVG-E                        | 2,5  | 3,2              | 258-492                | 600 x 700 x 220        | 26 - 39                      | 25 / 0,11            | 27 600 Kč       | 1 125 €        |
| RAS-B13 J2FVG-E                        | 3,5  | 4,2              | 270-528                | 600 x 700 x 220        | 27 - 40                      | 30 / 0,13            | 30 100 Kč       | 1 230 €        |
| RAS-B18 J2FVG-E                        | 5,0  | 6,0              | 366-600                | 600 x 700 x 220        | 34 - 47                      | 40 / 0,17            | 36 300 Kč       | 1 480 €        |
| 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) |                  |                        |                        |                              | 2 900 Kč             | 120 €           |                |
| RB-I301-E                              | Senzor úniku chladiva pro jednotky řady J2FVG-E  |                  |                        |                        |                              | 6 200 Kč             | 255 €           |                |
| TCB-IFCB5-PE                           | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)               |                  |                        |                        |                              | 1 600 Kč             | 67 €            |                |
| 818F0023                               | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin   |                  |                        |                        |                              | 700 Kč               | 27 €            |                |
| 818F0036                               | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy  |                  |                        |                        |                              | 1 000 Kč             | 40 €            |                |
| 818F0050                               | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 PM   |                  |                        |                        |                              | 1 000 Kč             | 40 €            |                |

# 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)<br>❄   | Topení (kW)<br>☀ | Vzduchový výkon (m³/h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1,5 m) | Příkon/proud (W / A) | Cena Kč bez DPH | Cena € bez DPH |
|--|--|------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| <b>Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)</b> |  |                  |                        |                        |                              |                      |                 |                |
| RAS-M10 U2MUVG-E                       | 2,7  | 4,0              | 430-590                | 256 x 575 x 575        | 30 - 37                      | 24 / 0,10            | 27 400 Kč       | 1 120 €        |
| RAS-M13 U2MUVG-E                       | 3,7  | 5,0              | 430-620                | 256 x 575 x 575        | 33 - 39                      | 26 / 0,11            | 28 900 Kč       | 1 180 €        |
| RAS-M16 U2MUVG-E                       | 4,5  | 5,5              | 450-680                | 256 x 575 x 575        | 33 - 41                      | 29 / 0,13            | 29 900 Kč       | 1 220 €        |
| RBC-UM21PG(W)-E                        | Panel pro kazetu SLIM 60 x 60  |                  |                        | 12 x 620 x 620         |                              |                      | 9 900 Kč        | 405 €          |
| RBC-AXU31UM-E                          | Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro kazety 60x60 SLIM (RAS, RAV, VRF)         |                  |                        |                        |                              | 4 000 Kč             | 165 €           |                |
| RB-RWS21-E                             | Kabelový komfortní ovladač s týdenním programem (kazety 60x60 SLIM, mezistropní) |                  |                        |                        |                              | 7 400 Kč             | 305 €           |                |
| TCB-SIR41UM-E                          | Senzor pohybu - Kit pro roh kazety 60x60 SLIM (RAS, RAV, VRF)                    |                  |                        |                        |                              | 2 900 Kč             | 120 €           |                |
| TCB-IFCB5-PE                           | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé) |                  |                        |                        |                              | 1 600 Kč             | 67 €            |                |

# 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 Kč bez DPH | Cena € bez DPH |
|--|---|-------------|------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| <b>Chladivo R32 nebo R410A (BIREF)</b> |   |             |                        |                        |                              |                      |                 |                |
| RAS-M10 U2DVG-E                        | 2,7   | 4,0         | 570                    | 210 x 700 x 450        | 27 - 35                      | 48 / 0,21            | 32 000 Kč       | 1 305 €        |
| RAS-M13 U2DVG-E                        | 3,7   | 5,0         | 610                    | 210 x 700 x 450        | 27 - 37                      | 54 / 0,23            | 32 800 Kč       | 1 340 €        |
| RAS-M16 U2DVG-E                        | 4,5   | 5,5         | 780                    | 210 x 900 x 450        | 24 - 35                      | 62 / 0,27            | 35 000 Kč       | 1 430 €        |
| RAS-M22 U2DVG-E                        | 6,0   | 7,0         | 1000                   | 210 x 1100 x 450       | 32 - 38                      | 69 / 0,30            | 40 700 Kč       | 1 660 €        |
| RAS-M24 U2DVG-E                        | 7,0   | 8,0         | 1060                   | 210 x 1100 x 450       | 33 - 39                      | 76 / 0,33            | 41 300 Kč       | 1 685 €        |
| <b>Ovladač</b>                         | Dálkový IR ovladač pro Mezistropní jednotky vč. ext. přijímače                                |             |                        |                        |                              | součást balení       |                 |                |
| RB-RWS21-E                             | Komfortní kabelový ovladač pro mezistropní a kazetové SLIM jednotky (volitelné příslušenství) |             |                        |                        |                              |                      | 7 400 Kč        | 305 €          |
| TCB-DUCEX10M                           | Prodlužovací kabel 10 m mezi infrapřijímač a jednotku   |             |                        |                        |                              |                      | 2 300 Kč        | 95 €           |
| AP-IR-WIFI-1                           | AIR PATROL – Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)               |             |                        |                        |                              |                      | 8 300 Kč        | 340 €          |
| TCB-IFCB5-PE                           | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé)              |             |                        |                        |                              |                      | 1 600 Kč        | 67 €           |
| TCB-DUC-AF1                            | Vzduchový filtr základní pro modely vel. 10, 13   |             |                        |                        |                              |                      | 5 800 Kč        | 235 €          |
| TCB-DUC-AF2                            | Vzduchový filtr základní pro modely vel. 16   |             |                        |                        |                              |                      | 6 500 Kč        | 265 €          |
| TCB-DUC-AF3                            | Vzduchový filtr základní pro modely vel. 22, 24   |             |                        |                        |                              |                      | 7 000 Kč        | 285 €          |



# PŘEHLED FUNKCÍ A VYBAVENÍ

| TECHNICKÉ PROVEDENÍ |                            | INVERTOROVÉ JEDNOTKY RAS |          |                |             |          |             |             |          |             |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------|----------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|
| Název řady          | Daiseikai 9                | Daiseikai 9 Multi        | Haori    | Shorai Premium | Shorai Edge | Seiya    | Nová Seiya  | Parapetní   | Kazetové | Mezistropní |
| Označení            | PKVPG-E                    | PKVPG-E                  | N4KVRG-E | J2KVRG-E       | J2KVSG-E    | J2KVG-E  | E2AVG-E     | U2FVG-E1    | U2MUVG-E | U2DVG-E     |
| Vyobrazení          |                            |                          |          |                |             |          |             |             |          |             |
| Typ                 | Single Split               | 1:1                      | --       | 1:1            | 1:1         | 1:1      | 1:1         | 1:1         | --       | --          |
|                     | Multi Split                | --                       | MULTI    | MULTI          | MULTI       | MULTI    | MULTI       | MULTI       | MULTI    | MULTI       |
| Filtrace            | Základní plastový filtr    | ●                        | ●        | ●              | ●           | ●        | ●           | ●           | ●        | ●           |
|                     | Carbon-katechin filtr      | ○                        | ○        | ○              | ○           | ○        | ○           | ○           |          |             |
|                     | Ultra Pure systém          | ○                        | ○        | ●              | ○           | ●        | ○           | ○           |          |             |
|                     | IAQ filtr systém           | ○                        | ○        | ○              | ●           | ○        | ○           | ○           | ●        |             |
|                     | Ionizátor                  |                          |          | ●              | ●           |          |             |             |          |             |
|                     | Plasmafiltr                | ●                        | ●        |                |             |          |             |             |          |             |
|                     | Samočistící funkce         | ●                        | ●        | ●              | ●           | ●        | ●           | ●           | ●        | ●           |
| Vybava              | Infra dálkový ovladač      | ●                        | ●        | ●              | ●           | ●        | ●           | ●           | ○        | ●           |
|                     | Kabelový ovladač (volit.)  |                          |          | ●              | ●           |          |             |             | ○        | ○           |
|                     | Čerpadlo kondenzátu        |                          |          |                |             |          |             |             | ●        | ●           |
|                     | TOSHIBA WiFi               | ○                        | ○        | ●              | ○           | ○        | ○           | ○           |          |             |
| Funkce              | Řízení pohybu lamely       | ●                        | ●        | ●              | ●           | ●        | ●           | ●           | ●        |             |
|                     | OFF Timer                  |                          |          | ●              | ●           |          | ●           | ●           |          |             |
|                     | 24 hodinový timer          |                          |          | ●              | ●           |          | ○           | ○           | ●        |             |
|                     | Týd. program provozu       | ●                        | ●        | ●*2            | ●*2         | ●        | ○*2         | ○*2         |          |             |
|                     | One Touch Preset           | ●                        |          | ●              | ●           | ●        | ○           | ○           |          | ●           |
|                     | Hi Power mód               | ●                        | ●        | ●              | ●           | ●        | ●           | ●           | ●        | ●           |
|                     | ECO mód                    | ●                        | ●        | ●              | ●           | ●        | ●           | ●           | ●        | ●           |
|                     | Power 100/75/50%           | ●                        |          | ●              | ●*2         | ●        | ○*2         | ○*2         |          |             |
|                     | Automatický restart        | ●                        | ●        | ●              | ●           | ●        | ●*2         | ●*2         | ●        | ●           |
|                     | Quiet                      | ●                        | ●        | ●              | ●           | ●        | ●           | ●           | ●        | ●           |
|                     | Comfort Sleep              | ●                        | ●        | ●              | ●           | ●        | ○           | ○           | ●        | ●           |
| Funkce 8°           | ●*3                        |                          | ●        | ○*2,3          | ○*3         | ○*2,3    | ○*2,3       |             |          |             |
| Technika            | Rotary kompresor           | ●                        |          | 10/13/16       | 10/13/16    | 10/13/16 | 07/10/13/16 | 07/10/13/16 | 10/13    | ●           |
|                     | TWIN-Rotary kompresor      | ○                        |          | 18/22          | 18/22/24    | 18/22/24 | 24          | 24          | 18       |             |
|                     | Diagnostika poruchy        | ●                        | ●        | ●              | ●           | ●        | ●           | ●           | ●        | ●           |
|                     | Externí ON/OFF             | ●*1                      | ●*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:

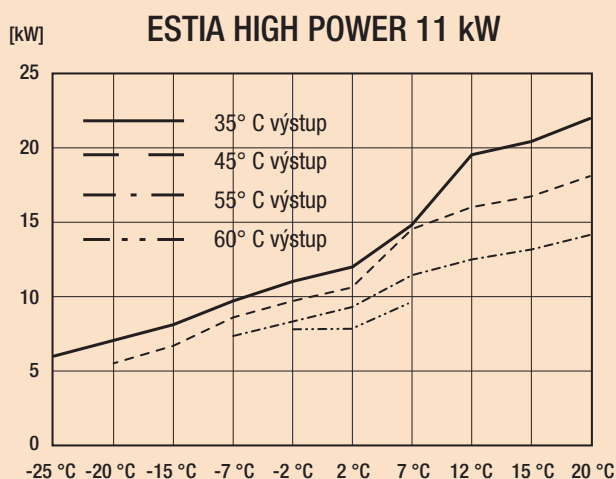
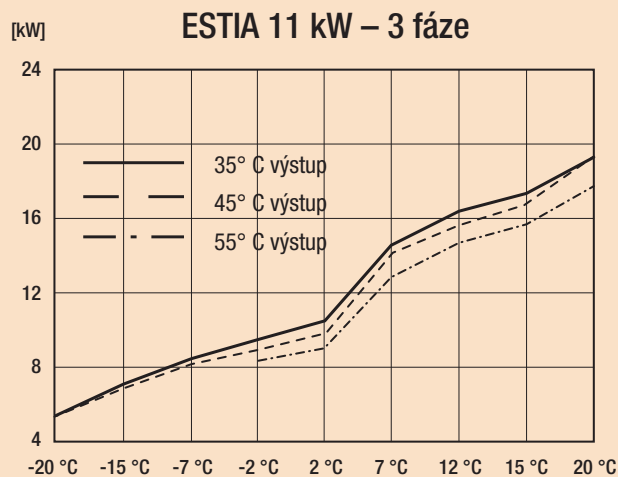
- Topení:** Venkovní teplota 7 °C ST, 6 °C MT, teplota na výstupu 35 °C,  $\Delta T = 5$  °C
- Chlazení:** Venkovní teplota 35 °C ST, teplota na výstupu 18 °C,  $\Delta T = 5$  °C
- Délky rozvodů:** Délka 7,5 m, bez převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou
- Hladina akustického tlaku:** Měřeno ve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

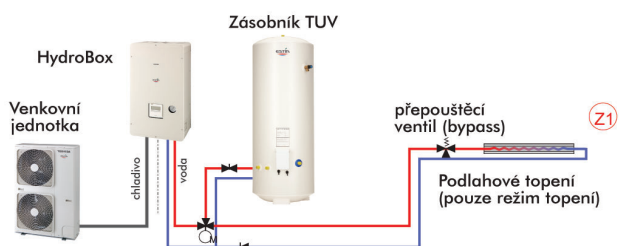
## PŘÍKLAD VÝKONOVÝCH KŘIVEK

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

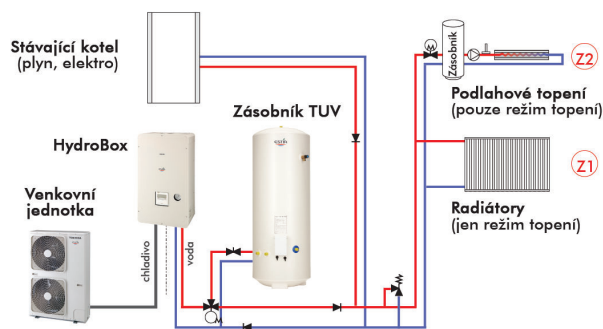


# ESTIA / Příklady zapojení

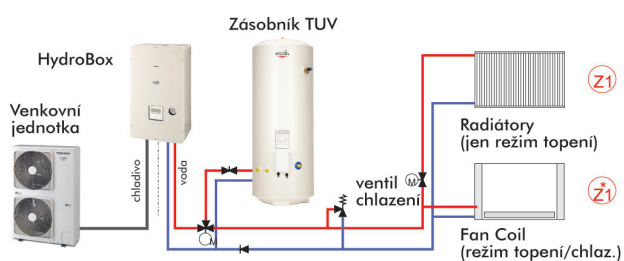
## 1 ZÓNA TOPENÍ + TUV



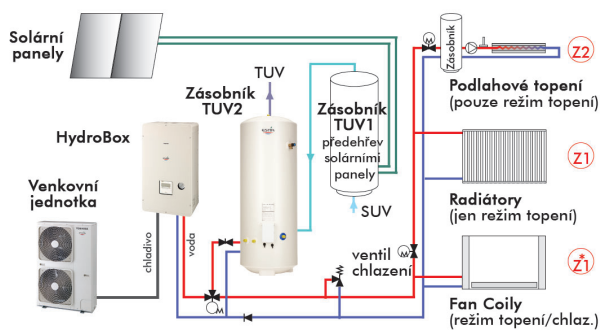
## 2 ZÓNY TOPENÍ + TUV + EXTERNÍ KOTEL



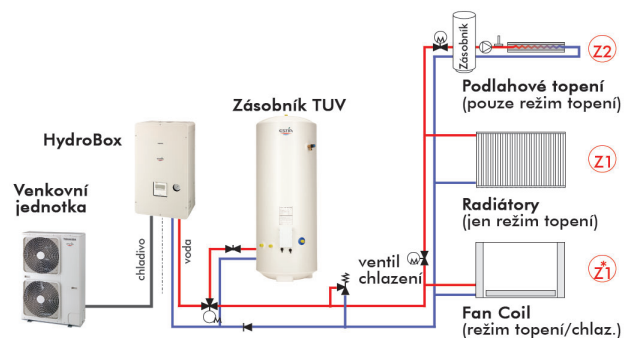
## 1 ZÓNA TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



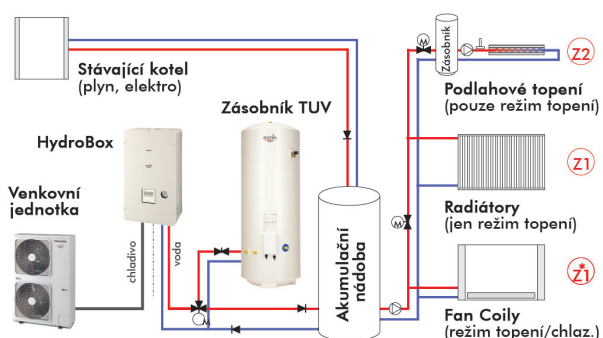
## 2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV + SOLÁR. PANELE



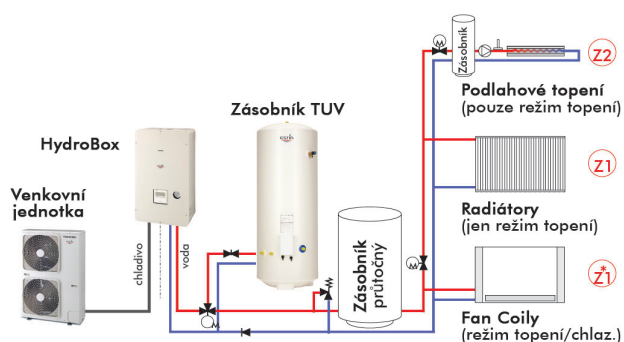
## 2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



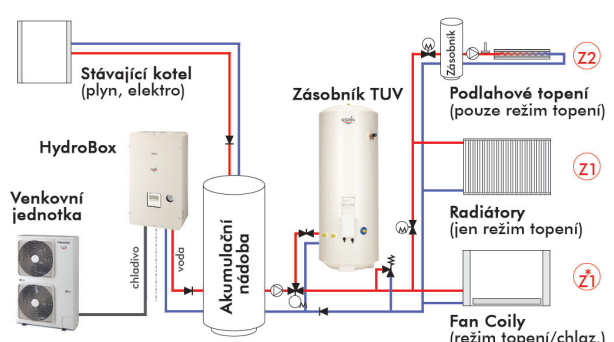
## 2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV PŘED AKU + EXT. KOTEL



## 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
  - 1x přívod pro el. ohřev zásobníku TUV

- Provozní teploty na výstupu:
  - ☀️ Topení: 55 °C (vel. 601); 65 °C (vel. 1101)
  - ❄️ Chlazení: 25 °C

- 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



- 1 All-In-One  
1 zóna a ohřev TUV  
HWT-xxx F21SMxW-E  
HWT-xxx F21STxW-E
- 2 All-In-One  
Až 2 zóny a ohřev TUV  
HWT-xxx F21MTxW-E



1 Estia 1-fázové HWT-xxx HW-E



2 Estia 1-fázové HWT-xxx(x) HW-E

## Maximální topný výkon zařízení

| Zařízení   | 4 kW / 1f | 6 kW / 1f | 8 kW / 1f | 11 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

| Zařízení                 | 4 kW / 1f | 6 kW / 1f | 8 kW / 1f | 11 kW / 1f |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| η <sub>s</sub> 35 °C (%) |           |           |           |            |
| η <sub>s</sub> 55 °C (%) | 135       | 132       | 142       | 142        |

| 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 Kč bez DPH | Cena sestavy Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena sestavy € bez DPH |
|-------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|--|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|
|                         | Topení (kW)   | Chlazení (kW) | Topení / Chlazení (COP / EER) |  |                        |                             |                                   |                            |                         |                           |                        |
| Vnitřní jednotka (typ)  | ☀️            | ❄️            | ☀️ / ❄️                       |  |                        |                             |                                   |                            |                         |                           |                        |

## Chladivo R32

### 1 ZÓNA A OHŘEV TUV / ~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

\* Doprodej

|                        |                       |     |             |                   |         |                   |            |            |         |          |
|------------------------|-----------------------|-----|-------------|-------------------|---------|-------------------|------------|------------|---------|----------|
| 1 HWT-401 HW-E         | 4,0                   | 4,0 | 5,20 / 3,45 | 630 x 800 x 320   | 45 / 46 | 1,15 / 5,0        | 47 100 Kč  |            | 1 925 € |          |
| 1 HWT-601 F21SM3W-E    | All-In-One - el. 3 kW |     | A+++ / A+++ | 1700 x 600 x 670  | 28 - 40 | 1x 10 A + 1x 16 A | 208 500 Kč | 255 600 Kč | 8 520 € | 10 445 € |
| 1 HWT-601 F21ST6W-E    | All-In-One - el. 6 kW |     | A+++ / A+++ | 1700 x 600 x 670  | 28 - 40 | 1x 10 A + 2x 16 A | 210 000 Kč | 257 100 Kč | 8 580 € | 10 505 € |
| 1 HWT-601 HW-E         | 6,0                   | 5,0 | 4,80 / 3,30 | 630 x 800 x 320   | 46 / 45 | 1,52 / 6,6        | 52 400 Kč  |            | 2 140 € |          |
| 1 HWT-601 F21SM3W-E    | All-In-One - el. 3 kW |     | A+++ / A+++ | 1700 x 600 x 670  | 28 - 40 | 1x 13 A + 1x 16 A | 208 500 Kč | 260 900 Kč | 8 520 € | 10 660 € |
| 1 HWT-601 F21ST6W-E    | All-In-One - el. 6 kW |     | A+++ / A+++ | 1700 x 600 x 670  | 28 - 40 | 1x 13 A + 2x 16 A | 210 000 Kč | 262 400 Kč | 8 580 € | 10 720 € |
| 2 HWT-801 HW-E         | 8,0                   | 6,0 | 5,19 / 3,20 | 1050 x 1010 x 371 | 51 / 50 | 1,88 / 8,2        | 92 200 Kč  |            | 3 765 € |          |
| 1 HWT-1101 F21ST6W-E * | All-In-One - el. 6 kW |     | A+++ / A+++ | 1700 x 600 x 670  | 28 - 40 | 1x 16 A + 2x 16 A | 192 000 Kč | 284 200 Kč | 7 845 € | 11 610 € |
| 1 HWT-1101 F21ST9W-E   | All-In-One - el. 9 kW |     | A+++ / A+++ | 1700 x 600 x 670  | 28 - 40 | 1x 16 A + 3x 16 A | 213 000 Kč | 305 200 Kč | 8 700 € | 12 465 € |
| 2 HWT-1101 HW-E        | 11,0                  | 8,0 | 4,60 / 2,80 | 1050 x 1010 x 371 | 51 / 49 | 2,86 / 12,4       | 103 200 Kč |            | 4 215 € |          |
| 1 HWT-1101 F21ST6W-E * | All-In-One - el. 6 kW |     | A+++ / A+++ | 1700 x 600 x 670  | 28 - 40 | 1x 16 A + 2x 16 A | 192 000 Kč | 295 200 Kč | 7 845 € | 12 060 € |
| 1 HWT-1101 F21ST9W-E   | All-In-One - el. 9 kW |     | A+++ / A+++ | 1700 x 600 x 670  | 28 - 40 | 1x 16 A + 3x 16 A | 213 000 Kč | 316 200 Kč | 8 700 € | 12 915 € |

### AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV / ~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

\* Doprodej

|                        |                       |     |             |                   |         |                   |            |            |         |          |
|------------------------|-----------------------|-----|-------------|-------------------|---------|-------------------|------------|------------|---------|----------|
| 2 HWT-801 HW-E         | 8,0                   | 6,0 | 5,19 / 3,20 | 1050 x 1010 x 371 | 51 / 50 | 1,88 / 8,2        | 92 200 Kč  |            | 3 765 € |          |
| 2 HWT-1101 F21MT6W-E * | All-In-One - el. 6 kW |     | A+++ / A+++ | 1700 x 600 x 670  | 28 - 40 | 1x 16 A + 2x 16 A | 214 900 Kč | 307 100 Kč | 8 775 € | 12 540 € |
| 2 HWT-1101 F21MT9W-E   | All-In-One - el. 9 kW |     | A+++ / A+++ | 1700 x 600 x 670  | 28 - 40 | 1x 16 A + 3x 16 A | 239 000 Kč | 331 200 Kč | 9 770 € | 13 535 € |
| 2 HWT-1101 HW-E        | 11,0                  | 8,0 | 4,60 / 2,80 | 1050 x 1010 x 371 | 51 / 49 | 2,86 / 12,4       | 103 200 Kč |            | 4 215 € |          |
| 2 HWT-1101 F21MT6W-E * | All-In-One - el. 6 kW |     | A+++ / A+++ | 1700 x 600 x 670  | 28 - 40 | 1x 16 A + 2x 16 A | 214 900 Kč | 318 100 Kč | 8 775 € | 12 990 € |
| 2 HWT-1101 F21MT9W-E   | All-In-One - el. 9 kW |     | A+++ / A+++ | 1700 x 600 x 670  | 28 - 40 | 1x 16 A + 3x 16 A | 239 000 Kč | 342 200 Kč | 9 770 € | 13 985 € |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

|                 |  |          |       |
|-----------------|--|----------|-------|
| HWS-AMSU51-E    | Druhý přídatný ovladač pro jednotky Estia R32 (popř. s funkcí omezení prostorové teploty)                        | 4 900 Kč | 200 € |
| HWS-IWF0010UP-E | WiFi Interface - Modul pro řízení přes internet pomocí aplikace nebo hlasové asistenty                           | 4 400 Kč | 180 € |
| Senzor 95612037 | Teplotní čidlo pro ext. zásobník TUV jiného výrobce – 1 senzor je souč. dodávky - slouží pro 2 zónu nebo pro TUV | 1 600 Kč | 67 €  |

# 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



1 Estia 1-fázové HWT-xxx HW-E

2 Estia 1-fázové HWT-xxx(x) HW-E

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



- > 1 fázové 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. 601); 65 °C (vel. 1101)
  - ❄️ Chlazení: 25 °C

- > 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 spuštění 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

- > 5 let záruka na kompresor

## Maximální topný výkon zařízení

| Zařízení   | 4 kW / 1f | 6 kW / 1f | 8 kW / 1f | 11 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

| Zařízení                 | 4 kW / 1f | 6 kW / 1f | 8 kW / 1f | 11 kW / 1f |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| η <sub>s</sub> 35 °C (%) | 178       | 180       | 182       | 179        |
| η <sub>s</sub> 55 °C (%) | 135       | 132       | 142       | 142        |

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

## Chladivo R32

### AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV / ~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ

|                     |                     |     |             |                   |         |                   |            |                   |         |                |  |
|---------------------|---------------------|-----|-------------|-------------------|---------|-------------------|------------|-------------------|---------|----------------|--|
| 1 HWT-401 HW-E      | 4,0                 | 4,0 | 5,20 / 3,45 | 630 x 800 x 320   | 45 / 46 | 1,15 / 5,0        | 47 100 Kč  |                   | 1 925 € |                |  |
| 2 HWT-601 XWHM3W-E  | hydrobox - el. 3 kW |     | A+++ / A+++ | 725 x 450 x 235   | 28 - 40 | 1x 10 A + 1x 16 A | 88 200 Kč  | <b>135 300 Kč</b> | 3 600 € | <b>5 525 €</b> |  |
| 2 HWT-601 XWHT6W-E  | hydrobox - el. 6 kW |     | A+++ / A+++ | 725 x 450 x 235   | 28 - 40 | 1x 10 A + 2x 16 A | 91 900 Kč  | 139 000 Kč        | 3 755 € | 5 680 €        |  |
| 1 HWT-601 HW-E      | 6,0                 | 5,0 | 4,80 / 3,30 | 630 x 800 x 320   | 46 / 45 | 1,52 / 6,6        | 52 400 Kč  |                   | 2 140 € |                |  |
| 2 HWT-601 XWHM3W-E  | hydrobox - el. 3 kW |     | A+++ / A+++ | 725 x 450 x 235   | 28 - 40 | 1x 13 A + 1x 16 A | 88 200 Kč  | <b>140 600 Kč</b> | 3 600 € | <b>5 740 €</b> |  |
| 2 HWT-601 XWHT6W-E  | hydrobox - el. 6 kW |     | A+++ / A+++ | 725 x 450 x 235   | 28 - 40 | 1x 13 A + 2x 16 A | 91 900 Kč  | 144 300 Kč        | 3 755 € | 5 895 €        |  |
| 2 HWT-801 HW-E      | 8,0                 | 6,0 | 5,19 / 3,20 | 1050 x 1010 x 371 | 51 / 50 | 1,88 / 8,2        | 92 200 Kč  |                   | 3 765 € |                |  |
| 2 HWT-1101 XWHT6W-E | hydrobox - el. 6 kW |     | A+++ / A+++ | 725 x 450 x 235   | 28 - 40 | 1x 16 A + 2x 16 A | 102 900 Kč | <b>195 100 Kč</b> | 4 200 € | <b>7 965 €</b> |  |
| 2 HWT-1101 XWHT9W-E | hydrobox - el. 9 kW |     | A+++ / A+++ | 725 x 450 x 235   | 28 - 40 | 1x 16 A + 3x 16 A | 106 600 Kč | 198 800 Kč        | 4 355 € | 8 120 €        |  |
| 2 HWT-1101 HW-E     | 11,0                | 8,0 | 4,60 / 2,80 | 1050 x 1010 x 371 | 51 / 49 | 2,86 / 12,4       | 103 200 Kč |                   | 4 215 € |                |  |
| 2 HWT-1101 XWHT6W-E | hydrobox - el. 6 kW |     | A+++ / A+++ | 725 x 450 x 235   | 28 - 40 | 1x 16 A + 2x 16 A | 102 900 Kč | <b>206 100 Kč</b> | 4 200 € | <b>8 415 €</b> |  |
| 2 HWT-1101 XWHT9W-E | hydrobox - el. 9 kW |     | A+++ / A+++ | 725 x 450 x 235   | 28 - 40 | 1x 16 A + 3x 16 A | 106 600 Kč | 209 800 Kč        | 4 355 € | 8 570 €        |  |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

|                 |  |          |       |
|-----------------|--|----------|-------|
| HWS-AMSU51-E    | Druhý přidavný ovladač pro jednotky Estia R32 (popř. s funkcí omezení prostorové teploty)                        | 4 900 Kč | 200 € |
| HWS-IWF0010UP-E | WiFi Interface - Modul pro řízení přes internet pomocí aplikace nebo hlasové asistenty                           | 4 400 Kč | 180 € |
| Senzor 95612037 | Teplotní čidlo pro ext. zásobník TUV jiného výrobce – 1 senzor je souč. dodávky - slouží pro 2 zónu nebo pro TUV | 1 600 Kč | 67 €  |

# ESTIA R410A / 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 spuštění 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   | 11 kW / 1f | 14 kW / 1f | 11 kW / 3f | 14 kW / 3f | 16 kW / 3f |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A7 / W35   | 14,63      | 16,74      | 14,73      | 15,77      | 16,76      |
| A2 / W35   | 12,42      | 13,59      | 12,49      | 13,70      | 14,59      |
| A-7 / W35  | 9,67       | 10,79      | 9,50       | 10,64      | 11,25      |
| A-15 / W35 | 7,52       | 8,34       | 7,29       | 8,16       | 8,63       |

## Celoroční účinnost prostorového vytápění

| Zařízení                 | 8 kW / 1f | 11 kW / 1f | 8 kW / 3f | 11 kW / 3f | 14 kW / 3f |
|--------------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|
| η <sub>s</sub> 35 °C (%) | 163       | 159        | 161       | 157        | 159        |
| η <sub>s</sub> 55 °C (%) | 130       | 129        | 130       | 129        | 130        |

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

### Chladivo R410A

#### ~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV

\* Doprodej

|                      |                     |      |             |                  |         |                   |            |                   |         |                |
|----------------------|---------------------|------|-------------|------------------|---------|-------------------|------------|-------------------|---------|----------------|
| 1 HWS-1105 H-E *     | 11,2                | 10,0 |             | 1340 x 900 x 320 | 51 / 51 | 4,02 / 17,48      | 87 900 Kč  |                   | 3 590 € |                |
| 2 HWS-1405 XWHM3-E * | hydrobox - el. 3 kW |      | 4,88 / 3,07 | 925 x 525 x 355  | 32      | 1x 20 A + 1x 16 A | 117 600 Kč | <b>205 500 Kč</b> | 4 800 € | <b>8 390 €</b> |
| 2 HWS-1405 XWHT6-E   | hydrobox - el. 6 kW |      | A++ / A+++  | 925 x 525 x 355  | 32      | 1x 20 A + 2x 16 A | 137 500 Kč | 225 400 Kč        | 5 615 € | 9 205 €        |
| 2 HWS-1405 XWHT9-E   | hydrobox - el. 9 kW |      |             | 925 x 525 x 355  | 32      | 1x 20 A + 3x 16 A | 140 500 Kč | 228 400 Kč        | 5 735 € | 9 325 €        |
| 1 HWS-1405 H-E       | 14,0                | 12,0 |             | 1340 x 900 x 320 | 52 / 52 | 4,06 / 17,65      | 117 100 Kč |                   | 4 780 € |                |
| 2 HWS-1405 XWHM3-E * | hydrobox - el. 3 kW |      | 4,50 / 2,89 | 925 x 525 x 355  | 32      | 1x 20 A + 1x 16 A | 117 600 Kč | <b>234 700 Kč</b> | 4 800 € | <b>9 580 €</b> |
| 2 HWS-1405 XWHT6-E   | hydrobox - el. 6 kW |      | A++ / A++   | 925 x 525 x 355  | 32      | 1x 20 A + 2x 16 A | 137 500 Kč | 254 600 Kč        | 5 615 € | 10 395 €       |
| 2 HWS-1405 XWHT9-E   | hydrobox - el. 9 kW |      |             | 925 x 525 x 355  | 32      | 1x 20 A + 3x 16 A | 140 500 Kč | 257 600 Kč        | 5 735 € | 10 515 €       |

#### ~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV

\* Doprodej

|                      |                     |      |             |                  |         |                   |            |                   |         |                 |
|----------------------|---------------------|------|-------------|------------------|---------|-------------------|------------|-------------------|---------|-----------------|
| 3 HWS-1105 H8-E      | 11,2                | 10,0 |             | 1340 x 900 x 320 | 51 / 51 | 4,55 / 6,57       | 111 200 Kč |                   | 4 540 € |                 |
| 2 HWS-1405 XWHM3-E * | hydrobox - el. 3 kW |      | 4,80 / 3,07 | 925 x 525 x 355  | 32,0    | 3x 10 A + 1x 16 A | 117 600 Kč | <b>228 800 Kč</b> | 4 800 € | <b>9 340 €</b>  |
| 2 HWS-1405 XWHT6-E   | hydrobox - el. 6 kW |      | A++ / A++   | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 10 A + 2x 16 A | 137 500 Kč | 248 700 Kč        | 5 615 € | 10 155 €        |
| 2 HWS-1405 XWHT9-E   | hydrobox - el. 9 kW |      |             | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 10 A + 3x 16 A | 140 500 Kč | 251 700 Kč        | 5 735 € | 10 275 €        |
| 3 HWS-1405 H8-E      | 14,0                | 12,0 |             | 1340 x 900 x 320 | 52 / 52 | 5,18 / 7,48       | 122 000 Kč |                   | 4 980 € |                 |
| 2 HWS-1405 XWHM3-E * | hydrobox - el. 3 kW |      | 4,44 / 2,89 | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 10 A + 1x 16 A | 117 600 Kč | <b>239 600 Kč</b> | 4 800 € | <b>9 780 €</b>  |
| 2 HWS-1405 XWHT6-E   | hydrobox - el. 6 kW |      | A++ / A++   | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 10 A + 2x 16 A | 137 500 Kč | 259 500 Kč        | 5 615 € | 10 595 €        |
| 2 HWS-1405 XWHT9-E   | hydrobox - el. 9 kW |      |             | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 10 A + 3x 16 A | 140 500 Kč | 262 500 Kč        | 5 735 € | 10 715 €        |
| 3 HWS-1605 H8-E      | 16,0                | 13,0 |             | 1340 x 900 x 320 | 53 / 53 | 5,55 / 8,01       | 134 300 Kč |                   | 5 485 € |                 |
| 2 HWS-1405 XWHM3-E * | hydrobox - el. 3 kW |      | 4,30 / 2,71 | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 10 A + 1x 16 A | 117 600 Kč | <b>251 900 Kč</b> | 4 800 € | <b>10 285 €</b> |
| 2 HWS-1405 XWHT6-E   | hydrobox - el. 6 kW |      | A++ / A++   | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 10 A + 2x 16 A | 137 500 Kč | 271 800 Kč        | 5 615 € | 11 100 €        |
| 2 HWS-1405 XWHT9-E   | hydrobox - el. 9 kW |      |             | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 10 A + 3x 16 A | 140 500 Kč | 274 800 Kč        | 5 735 € | 11 220 €        |

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

|            |   |          |       |
|------------|---|----------|-------|
| HWS-AMS54E | Externí druhý přídatný ovladač s funkcí prostorového termostatu   | 5 500 Kč | 225 € |
| TCB-PCMO3E | Rozhraní pro externí vstupy (ovládání přes beznapěťové kontakty)  | 3 400 Kč | 140 € |
| TCB-PCIN3E | Rozhraní pro externí výstupy (signalizace beznapěťovými kontakty) | 4 400 Kč | 180 € |



# 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)



2 Hydrobox 1-fázové  
HWS-Pxxx XWHxx-E

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

- 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 ekvitermiálních 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

## Maximální topný výkon a příkon zařízení

| Zařízení   | 8 kW / 1f | 11 kW / 1f | 8 kW / 3f | 11 kW / 3f | 14 kW / 3f |
|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|
| A7 / W35   | 16,92     | 18,05      | 18,06     | 18,00      | 21,10      |
| A2 / W35   | 15,19     | 15,67      | 15,58     | 16,48      | 18,17      |
| A-7 / W35  | 11,92     | 12,79      | 10,82     | 11,63      | 13,44      |
| A-15 / W35 | 9,37      | 11,23      | 8,18      | 9,26       | 10,70      |

## Celoroční účinnost prostorového vytápění

| Zařízení                 | 8 kW / 1f | 11 kW / 1f | 8 kW / 3f | 11 kW / 3f | 14 kW / 3f |
|--------------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|
| η <sub>s</sub> 35 °C (%) | 157       | 175        | 169       | 173        | 173        |
| η <sub>s</sub> 55 °C (%) | 125       | 131        | 123       | 130        | 130        |

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

### Chladivo R410A

#### ~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV

\* Doprodej

|                       |                     |      |             |                  |         |                   |            |                   |         |                |
|-----------------------|---------------------|------|-------------|------------------|---------|-------------------|------------|-------------------|---------|----------------|
| 1 HWS-P805 HR-E *     | 8,0                 | 10,0 |             | 1340 x 900 x 320 | 49 / 49 | 4,32 / 18,78      | 86 950 Kč  |                   | 3 550 € |                |
| 2 HWS-P805 XWHM3-E *  | hydrobox - el. 3 kW |      | 4,76 / 3,00 | 925 x 525 x 355  | 29      | 1x 20 A + 1x 16 A | 97 500 Kč  | <b>184 450 Kč</b> | 3 980 € | <b>7 530 €</b> |
| 2 HWS-P805 XWHT6-E    | hydrobox - el. 6 kW |      | A++ / A++   | 925 x 525 x 355  | 29      | 1x 20 A + 2x 16 A | 99 200 Kč  | 186 150 Kč        | 4 050 € | 7 600 €        |
| 2 HWS-P805 XWHT9-E    | hydrobox - el. 9 kW |      |             | 925 x 525 x 355  | 29      | 1x 20 A + 3x 16 A | 102 200 Kč | 189 150 Kč        | 4 175 € | 7 725 €        |
| 1 HWS-P1105 HR-E *    | 11,2                | 10,0 |             | 1340 x 900 x 320 | 51 / 51 | 4,4 / 19,13       | 92 100 Kč  |                   | 3 760 € |                |
| 2 HWS-P1105 XWHM3-E * | hydrobox - el. 3 kW |      | 4,88 / 3,00 | 925 x 525 x 355  | 32      | 1x 20 A + 1x 16 A | 117 600 Kč | <b>209 700 Kč</b> | 4 800 € | <b>8 560 €</b> |
| 2 HWS-P1105 XWHT6-E   | hydrobox - el. 6 kW |      | A+++ / A++  | 925 x 525 x 355  | 32      | 1x 20 A + 2x 16 A | 137 500 Kč | 229 600 Kč        | 5 615 € | 9 375 €        |
| 2 HWS-P1105 XWHT9-E   | hydrobox - el. 9 kW |      |             | 925 x 525 x 355  | 32      | 1x 20 A + 3x 16 A | 140 500 Kč | 232 600 Kč        | 5 735 € | 9 495 €        |

#### ~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ / AŽ 2 ZÓNY A OHŘEV TUV

\* Doprodej

|                       |                     |      |             |                  |         |                   |            |                   |         |                 |
|-----------------------|---------------------|------|-------------|------------------|---------|-------------------|------------|-------------------|---------|-----------------|
| 3 HWS-P805 H8R-E      | 8,0                 | 6,0  |             | 1340 x 900 x 320 | 52 / 52 | 5,70 / 7,90       | 136 000 Kč |                   | 5 555 € |                 |
| 2 HWS-P805 XWHM3-E *  | hydrobox - el. 3 kW |      | 4,68 / 3,66 | 925 x 525 x 355  | 29,0    | 3x 10 A + 1x 16 A | 97 500 Kč  | <b>233 500 Kč</b> | 3 980 € | <b>9 535 €</b>  |
| 2 HWS-P805 XWHT6-E    | hydrobox 6 kW el.   |      | A++ / A++   | 925 x 525 x 355  | 29      | 3x 10 A + 2x 16 A | 99 200 Kč  | 235 200 Kč        | 4 050 € | 9 605 €         |
| 2 HWS-P805 XWHT9-E    | hydrobox - el. 9 kW |      |             | 925 x 525 x 355  | 29      | 3x 10 A + 3x 16 A | 102 200 Kč | 238 200 Kč        | 4 175 € | 9 730 €         |
| 3 HWS-P1105 H8R-E     | 11,2                | 10,0 |             | 1340 x 900 x 320 | 52 / 52 | 7,47 / 10,40      | 141 900 Kč |                   | 5 795 € |                 |
| 2 HWS-P1105 XWHM3-E * | hydrobox - el. 3 kW |      | 4,80 / 3,00 | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 13 A + 1x 16 A | 117 600 Kč | <b>259 500 Kč</b> | 4 800 € | <b>10 595 €</b> |
| 2 HWS-P1105 XWHT6-E   | hydrobox - el. 6 kW |      | A+++ / A++  | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 13 A + 2x 16 A | 137 500 Kč | 279 400 Kč        | 5 615 € | 11 410 €        |
| 2 HWS-P1105 XWHT9-E   | hydrobox - el. 9 kW |      |             | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 13 A + 3x 16 A | 140 500 Kč | 282 400 Kč        | 5 735 € | 11 530 €        |
| 3 HWS-P1405 H8R-E     | 14,0                | 11,0 |             | 1340 x 900 x 320 | 53 / 53 | 2,30 / 10,80      | 149 200 Kč |                   | 6 090 € |                 |
| 2 HWS-P1105 XWHM3-E * | hydrobox - el. 3 kW |      | 4,44 / 2,82 | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 13 A + 1x 16 A | 117 600 Kč | <b>266 800 Kč</b> | 4 800 € | <b>10 890 €</b> |
| 2 HWS-P1105 XWHT6-E   | hydrobox - el. 6 kW |      | A++ / A++   | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 13 A + 2x 16 A | 137 500 Kč | 286 700 Kč        | 5 615 € | 11 705 €        |
| 2 HWS-P1105 XWHT9-E   | hydrobox - el. 9 kW |      |             | 925 x 525 x 355  | 32      | 3x 13 A + 3x 16 A | 140 500 Kč | 289 700 Kč        | 5 735 € | 11 825 €        |

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

|            |   |          |       |
|------------|---|----------|-------|
| HWS-AMS54E | Externí druhý přídatný ovladač s funkcí prostorového termostatu | 5 500 Kč | 225 € |
|------------|---|----------|-------|

## 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<br>(typové označení) | Celkový<br>objem<br>(litry) | Objem<br>TUV ( litry) | Rozměry zásobníku |                |          | Přídavné elektrické topení TUV |         |                | Cena<br>zásobníku<br>Kč bez DPH | Cena<br>zásobníku<br>€ bez DPH |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|----------|--------------------------------|---------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|
|                                   |                             |                       | Výška (mm)        | Průměr<br>(mm) | Materiál | Výkon                          | Proud   | Napájení       |                                 |                                |
| HWS-1501 CSHM3-E                  | 150                         | 150                   | 1090              | 550            |          |                                |         |                | 44 100 Kč                       | 1 800 €                        |
| HWS-2101 CSHM3-E                  | 210                         | 210                   | 1474              | 550            | Nerez    | 2,75 kW                        | 1x 12 A | 1-fáze<br>230V | 52 400 Kč                       | 2 140 €                        |
| HWS-3001 CSHM3-E                  | 300                         | 300                   | 2040              | 550            |          |                                |         |                | 62 400 Kč                       | 2 550 €                        |

## 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



Při registraci zásobníku na webových stránkách dovozce bude poskytnuta doživotní záruka

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

### ZÁVĚSNÝ ZÁSObNÍK NA STĚNU (PŘIPOJENÍ SMĚREM DOLU)

(cena včetně elektrické patrony a pouze v Kč)

|                    |     |     |      |     |       |         |         |                 |           |  |
|--------------------|-----|-----|------|-----|-------|---------|---------|-----------------|-----------|--|
| ACV-SMART-SLEW 160 | 161 | 126 | 1225 | 565 |       |         |         |                 | 32 180 Kč |  |
| ACV-SMART-SLEW 210 | 203 | 164 | 1497 | 565 | Nerez | 2,20 kW | 1x 12 A | 1-fáze<br>230 V | 36 350 Kč |  |
| ACV-SMART-SLEW 240 | 242 | 200 | 1744 | 565 |       |         |         |                 | 38 730 Kč |  |

### STOJÍCÍ ZÁSObNÍK TUV (PŘIPOJENÍ SHORA)

(s možností instalace elektrické patrony)

|                   |     |     |      |     |       |  |  |  |           |  |
|-------------------|-----|-----|------|-----|-------|--|--|--|-----------|--|
| ACV-SMART-SLE 210 | 203 | 126 | 1494 | 565 |       |  |  |  | 36 350 Kč |  |
| ACV-SMART-SLE 240 | 242 | 164 | 1742 | 565 | Nerez | Dle výběru příslušenství:<br>1) 3 kW, 1-fáze 230 V nebo<br>2) 6 kW, 3-fáze 400 V |  |  | 38 730 Kč |  |
| ACV-SMART-SLE 300 | 293 | 200 | 2043 | 565 |       |  |  |  | 46 360 Kč |  |

### ELEKTRICKÁ TOPNÁ PATRONA PRO SMARTLINE SLE

|                |                                |  |         |                    |          |
|----------------|--------------------------------|--|---------|--------------------|----------|
| ACV-EL.TOP 3KW | El. topná tyč 3 kW (230V)      |  | 3,00 kW | 1x 13A, 1x<br>230V | 6 300 Kč |
| ACV-EL.TOP 6KW | El. topná tyč 6 kW (230V/400V) |  | 6,00 kW | 3x 9A, 3x<br>230V  | 7 320 Kč |

### DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ ESTIA

|                 |  |          |      |
|-----------------|--|----------|------|
| Senzor 95612037 | Teplovní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce | 1 600 Kč | 67 € |
|-----------------|--|----------|------|

| Typ příslušenství | Popis funkce příslušenství<br>(možnost použití více rozhraní současně podle požadovaných externích vstupů a výstupů) | Cena za kus<br>Kč bez DPH | Cena za kus<br>€ bez DPH |
|-------------------|--|---------------------------|--------------------------|
|-------------------|--|---------------------------|--------------------------|

## ESTIA R32

|                 |   |                           |       |
|-----------------|---|---------------------------|-------|
| HWS-AMSU51-E    | Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu (Komp. s Estia Série 2, 3, 4 + R32)                           | 4 900 Kč                  | 200 € |
| Senzor 95612037 | Teplotní čidlo pro ext. zásobník TUV nebo teploty 2. zóny<br>(1 senzor je součástí dodávky u zařízení co mají řízení 2. zóny) | 1 600 Kč                  | 67 €  |
| BMS-IFMBOUEW-E  | Univerzální MODbus® Interface – řízení 1 nebo skupiny až 8 zařízení současně  | 15 000 Kč                 | 615 € |
| BMS-IFKX0AWR-E  | KNX® Interface – řízení 1 nebo skupiny až 8 zařízení současně   | 16 600 Kč                 | 680 € |
| HWS-IFAIP01U-E  | Analog Interface 0–10 V - přímé řízení výkonu nebo teploty výstupní vody  | Pouze pro R32<br>8 000 Kč | 330 € |
| HWS-IWF0010UP-E | WiFi adaptér  | Pouze pro R32<br>4 400 Kč | 180 € |

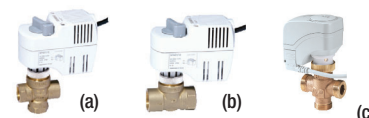
## ESTIA R410A (STANDARD &amp; HI-POWER)

|                |   |           |          |
|----------------|---|-----------|----------|
| HWS-AMS54E     | Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu (Kompatibilní s Estia Série 5)  | 5 500 Kč  | 225 €    |
| HWS-AMSU51-E   | Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu (Komp. s Estia Série 2, 3, 4 + R32)   | 4 900 Kč  | 200 €    |
| TCB-PCMO3E     | Rozhraní pro externí vstupy (ovládání přes beznapěťové kontakty)<br>■ Vstup – požadavek od dálkového ovládání na zapnutí/vypnutí ON/OFF<br>■ Vstup – požadavek od externího pokojového termostatu   | 3 400 Kč  | 140 €    |
| TCB-PCIN3E     | Rozhraní pro externí výstupy (signalizace beznapěťovými kontakty)<br>■ Povel pro zapnutí externího zdroje tepla (zapnutí např. jiného kotle)<br>Použití pro hlášení a signalizaci provozních stavů: poruchy, odmrazování venk. j., provozu kompresoru | 4 400 Kč  | 180 €    |
| VK320M0AIRCO01 | Hlídač průtoku vody – Flowswitch (náhradní díl) – R410A / vel. 8, 11, 14  | na dotaz  | na dotaz |
| VK320M0AIRCO02 | Hlídač průtoku vody – Flowswitch (náhradní díl) – R410A/ vel. 4   | na dotaz  | na dotaz |
| BMS-IFMBOAWR-E | MODbus® Interface – řízení 1 nebo skupiny až 8 zařízení současně  | 15 000 Kč | 615 €    |

## 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<br>(možnost použití více rozhraní současně podle požadovaných externích vstupů a výstupů) | Cena<br>za set / ks<br>Kč bez DPH | Cena<br>za set / ks<br>€ bez DPH |
|-------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|
|-------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|

## AKTIVNÍ PRVKY TOPNÉHO OKRUHU

Jiné obchodní podmínky, ceny pouze v Kč

(cena za komplet motor + armatura)

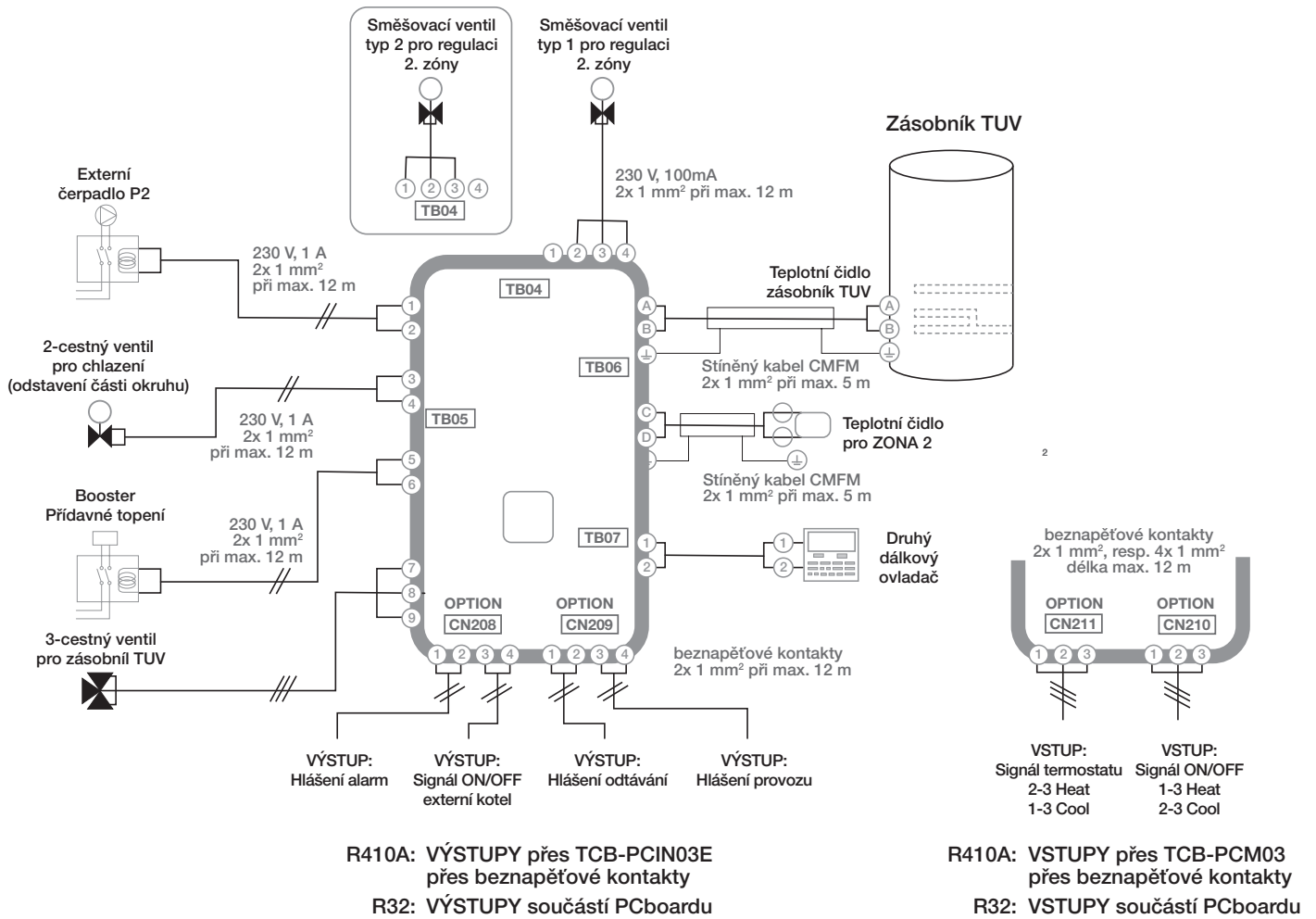
|   |   |  |                      |
|---|---|--|----------------------|
| Trojcestný ventil pro pro přepínání topného výkonu do TUV | Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (a) - zavření 95 %<br>■ DN 20 - SXI 46-20 / SFA 21 (ventil / pohon)<br>■ DN 25 - SXI 46-25 / SFA 21 (ventil / pohon)  | doporučení: topení trasa AB - B<br>pro topení u prvku bez napětí | 2 450 Kč<br>2 970 Kč |
|   | Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (a) - zavření 100 %<br>■ DN 25T - SXI 46-25 / SFA 21 (ventil / pohon)   | doporučení: topení trasa AB - B<br>pro topení u prvku bez napětí | 3 240 Kč             |
| Dvojcestný ventil pro odstavení části okruhu při chlazení | Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (b)<br>■ DN 15 - SVI 46.15 / SFA 21 (ventil / pohon)<br>■ DN 20 - SVI 46.20 / SFA 21 (ventil / pohon)                 |  | 2 120 Kč<br>2 260 Kč |
|   | Siemens provedení SPDT, plné otevření 150 s (c)<br>■ DN 15 - SXP 45.15-2,5 / SSB 31 (ventil / pohon 230V)<br>■ DN 20 - SXP 45.20-4,0 / SSB 31 (ventil / pohon 230V) |  | 3 720 Kč<br>3 940 Kč |
| Pouze pohon (bez ventilu)                                 | Siemens - pohony (např. při výměně pohonu, opravě pohonu apod.)<br>■ SFA 21 (pohon samostatně, bez ventilu)<br>■ SSB 31 (pohon samostatně, bez ventilu)             |  | 1 770 Kč<br>2 780 Kč |

## PASIVNÍ PRVKY TOPNÉHO OKRUHU

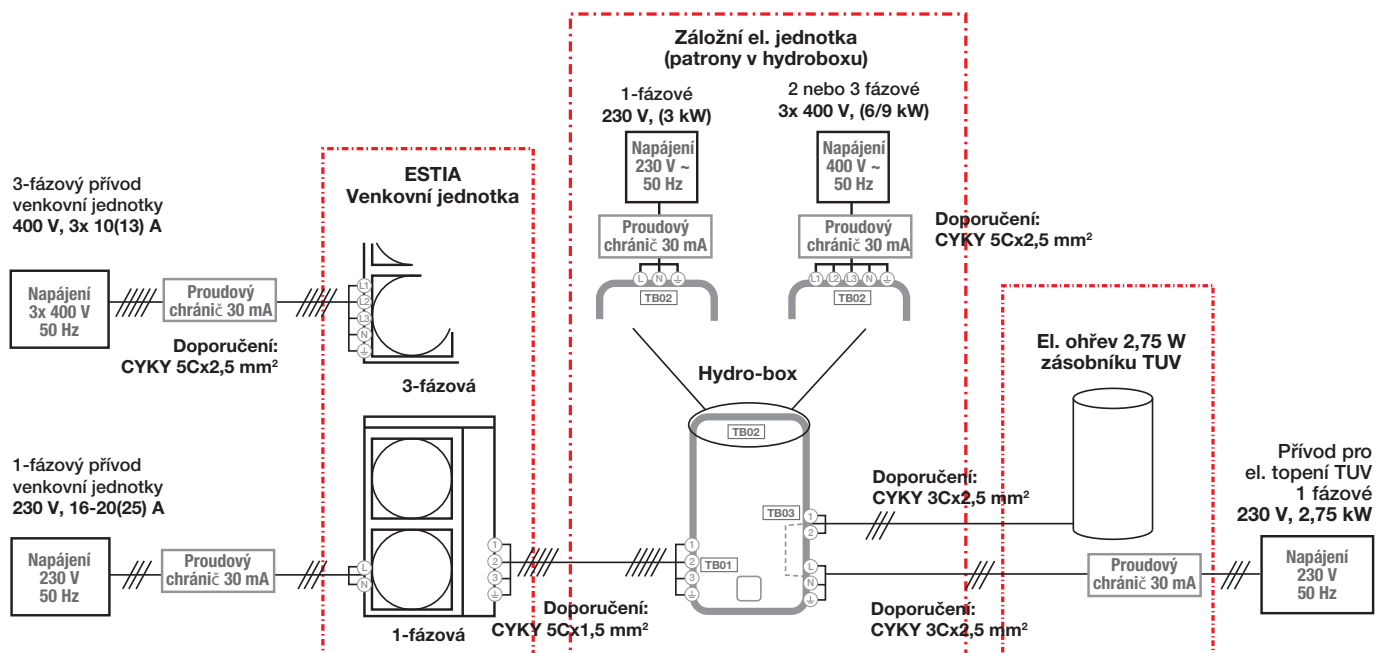
|  |  |
|--|--|
| Filtr zpětné vody                          | např. Filterball 1" (pro nové rozvody topení)<br>nebo filtr standardní 1" pro potrubí (pro staré rozvody topení) |
| Ruční regulační ventil v okruhu ohřevu TUV | např. regulační ventil průtoku 1" pro okruh ohřevu TUV (mezi zásobníkem TUV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

## ESTIA R410A

## Schéma komunikačního zapojení



## Schéma silového zapojení



# ESTIA MONO PRO OHŘEV TUV (tepelné čerpadlo)

- Kompaktní zařízení pro vnitřní instalaci, bez venkovní jednotky
- Nejlepší COP ve své třídě 3,57 (EN 16147) / teplota vody od +50 °C do +65 °C
- Široký rozsah provozních teplot od -7 °C do +40 °C
- Provozní režimy AUTO (Automatický), ECO (Úsporný), BOOST (Zesílený), SILENT (Tichý), HOLIDAY (Dovolená)
- Přídavné el. topení 1500 W
- Rozhraní pro sběrnici Modbus součástí dodávky
- Průměr VZT napojení 2x 160 mm (sání, výdech)
- Možnost provozu jako přídavné podlahové topení (při přídavném výměníku)
- Možnost solárního ohřevu (při přídavném výměníku) / možnost chlazení vzduchu v prostoru (min 60m<sup>3</sup>)
- DeLux PC board umožňuje: připojení fotovoltaického systému, rozhraní Smart Grid Ready, přídavné externí oběhové čerpadlo nebo externí klapky na přívodu a odvodu vzduchu
- Není skladem – dodací lhůta na vyžádání



| Zásobník TUV<br>(typové označení) | Objem<br>TUV ( litry) | Výška (mm) | Průměr<br>(mm) | El. topení<br>Příkon (kW)<br>Proud (A) | Tep. čerp.<br>Příkon (kW)<br>Proud (A) | Popis provedení                | Cena<br>zásobníku<br>Kč bez DPH | Cena<br>zásobníku<br>€ bez DPH |
|-----------------------------------|-----------------------|------------|----------------|--|--|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>Chladivo R410A</b>             |                       |            |                |  |  |                                |                                 |                                |
| HWS-G1901 CNMR-E                  | 190                   | 1 600      | 620            | 1,50 kW<br>6,5 A                       | 2,18 kW<br>9,5 A                       | připojení vody vpředu 45°      | 101 900 Kč                      | 4 160 €                        |
| HWS-G1901 CNRR-E                  |                       |            |                |  |  | připojení vody zezadu 180°     | 105 500 Kč                      | 4 310 €                        |
| HWS-G1901 CNXR-E                  |                       |            |                |  |  | DeLux PC board                 | 107 300 Kč                      | 4 380 €                        |
| HWS-G1901 ENXR-E                  |                       |            |                |  |  | DeLux PC board + příd. výměník | 110 700 Kč                      | 4 520 €                        |
| HWS-G2601 CNMR-E                  | 260                   | 1 960      | 620            | 1,50 kW<br>6,5 A                       | 2,18 kW<br>9,1 A                       | připojení vody vpředu 45°      | 110 900 Kč                      | 4 530 €                        |
| HWS-G2601 CNRR-E                  |                       |            |                |  |  | připojení vody zezadu 180°     | 116 300 Kč                      | 4 750 €                        |
| HWS-G2601 CNXR-E                  |                       |            |                |  |  | DeLux PC board                 | 122 200 Kč                      | 4 990 €                        |
| HWS-G2601 ENXR-E                  |                       |            |                |  |  | DeLux PC board + příd. výměník | 125 900 Kč                      | 5 140 €                        |

## Specifikace kabelů a jištění

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

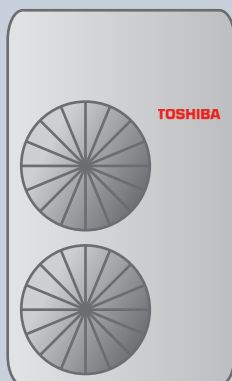
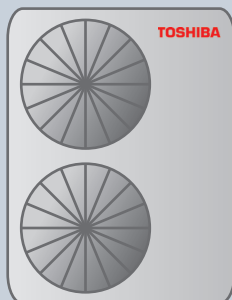
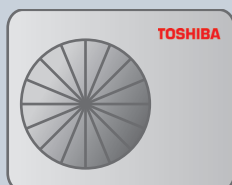
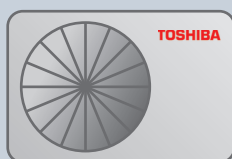
### ESTIA MONO TUV

|  |                          |  |                |               |           |                        |
|--|--------------------------|--|----------------|---------------|-----------|------------------------|
| 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 <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> |

# BUSINESS / RAV SYSTÉMY

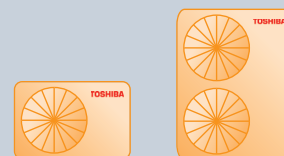
- Určeno pro trvalý provoz technických provozů 24h/365dnů v roce
- Garance chlazení až do -15 °C - pod -15 °C zařízení NIKDY nevypíná, je trvale v provozu (pro trvalý provoz bez omezení postačí pouze ochrana před účinky větru!)
- Garance topení až do -20 °C , tedy nepřetržitý provoz topení až do -20 °C !

- Stávající produkční řady třídy RAV
- Venkovních 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



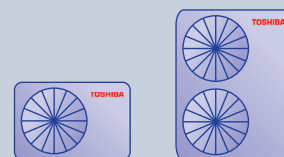
## DIGITAL INVERTER (DI)

- 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



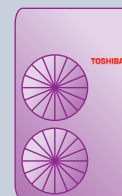
## SUPER DIGITAL INVERTER (S-DI)

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



## BIG DIGITAL INVERTER (BIG-DI)

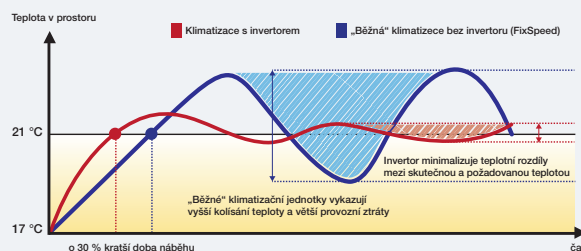
- Venkovní jednotky RAV-SMxxxx AT8-E s R410A, chladicí výkon 20, resp. 23kW
- Kompaktní výkonné zařízení, optimalizace výkonu a rozměrů venkovních jednotek
- Pouze 3-fázové napájení, přívod společný i pro vnitřní jednotky, plný inverter
- Délka rozvodů chladiva až 100 metrů, převýšení až 30 m, předplněno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



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

### Výhody inverterové technologie:

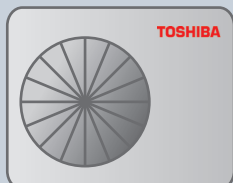
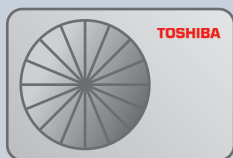
FixSpeed jednotky kompresor neustále zapínají a vypínají při provozu na plný výkon. Kompresor řízený invertorem dodává jen takový výkon, jaký je právě potřeba. Při sníženém výkonu kompresoru dochází k lepšímu využití teplosměnných ploch výparníku a kondenzátoru. Zařízení pracuje s vyšší účinností a dosahuje lepších hodnot SCOP (SEER). To je důvod, proč mají inverterové jednotky mnohem nižší spotřebu energie.



# NOVÁ GENERACE JEDNOTEK RAV

**TOSHIBA**  
DIGITAL INVERTER CLASSIC

- Vnitřní jednotky RAV-HM\*\*\*\*\* pro chladivo R32
- Zcela stejný design jako stávajících jednotek RAV-RM(GM), které postupně plně nahradí
- Stejný design, rozměry jako 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



## CLASSIC DIGITAL INVERTER (C-DI)

- Venkovní jednotky RAV-GVxxxAT(8)P-E s R32
- Kompatibilní pouze s nástěnnými HM-KRT, kazetovými 4cestnými HM-UTP a mezistropními HM-BTP (RAV NextGen)
- Kompaktnější provedení než stávající DI (RAV-GM)
- Levnější provedení až o 14% oproti řadě DI, třída A nebo A+
- Dostupnost 1fázové 3Q2022, 3fázové od 4Q2022
- Nová, rychlejší sběrnice TU2C-Link, kompatibilní s VRF SMMS-U a ESTIA



## JEDINEČNÉ FUNKCE NOVÉ GENERACE JEDNOTEK RAV

### ➤ IT Solution - Rotation/Backup Operation

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

### ➤ 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)

### ➤ Free Cooling Signal

Spouštění Free Cooling ext. Ventilátoru, např. pokud venkovní teplota je nižší než 16°C a zároveň vyšší než 10°C (výstup konektoru CN32, možnost nastavení – viz manuál)

### ➤ Air Discharge Temperature Display

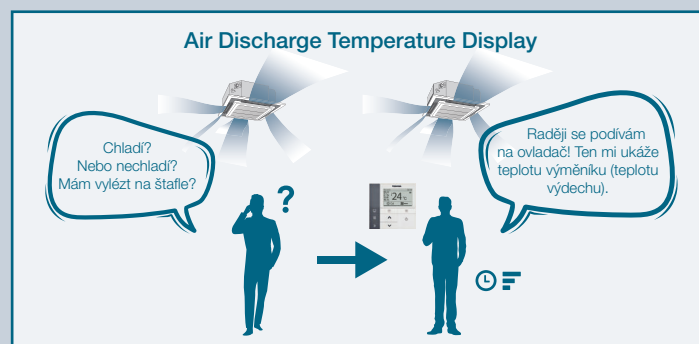
Funkce detekce teploty na výdechu 4cestné kazety (diagnostika, např. místnosti s vysokými stropy)

### ➤ Filter Display On Remote Controller

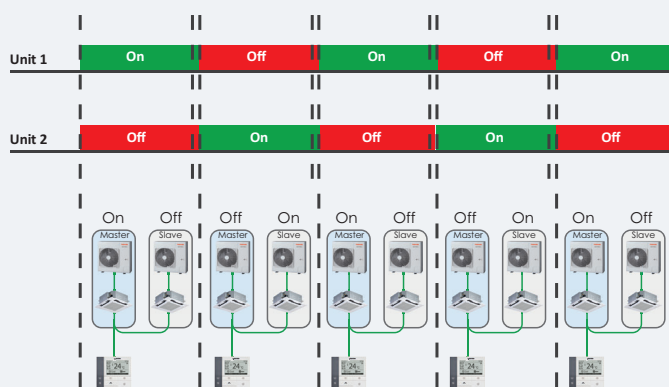
Možnost kontroly zanesení filtru diagnostikou teplotních podmínek na registru vnitřní jednotky.

### ➤ 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.

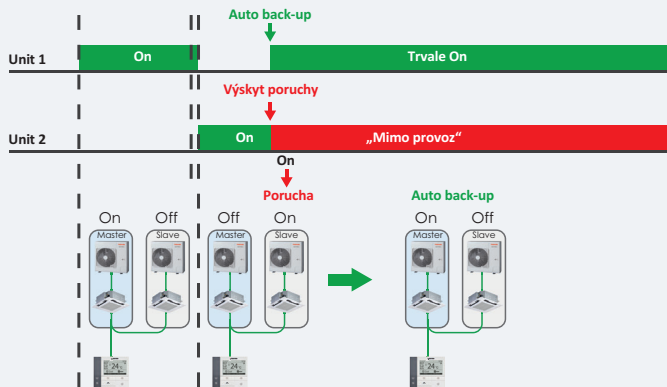


### Rotation Operation (Střídání provozu)



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 NEXTGEN / CLASSIC

**TOSHIBA**

DIGITAL INVERTER CLASSIC

**NOVINKA**

RAV-HMxxx KRTP-E (BI-REF)



- ▶ 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\*\*\*1ATP-E, RAV-GP\*\*\*1AT(8)P-E

A++



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



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

| Typ zařízení        | Chlazení (kW) |           | Topení (kW) |           | Účinnost SEER / SCOP | Vzd. výkon (m <sup>3</sup> /h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A) / 1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková | Cena za sestavu  | Cena jednotková | Cena za sestavu |
|---------------------|---------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
|                     | DI / S-DI     | DI / S-DI | DI / S-DI   | DI / S-DI |                      |                                |                        |                             |                       | Kč bez DPH      | Kč bez DPH       | € bez DPH       | € bez DPH       |
| <b>Chladivo R32</b> |               |           |             |           |                      |                                |                        |                             |                       |                 |                  |                 |                 |
| 1 RAV-HM561 KRTP-E  | 5,0           | 5,3       |             |           |                      | 450-670                        | 320 x 1050 x 250       | 35 / 42                     |                       | 16 800 Kč       |                  | 685 €           |                 |
| 1 RAV-GV561 ATP-E   |               |           | 6,20 / 3,90 |           | A++ / A              | 550 x 780 x 290                | 46 / 48                | - / 7,22                    |                       | 33 600 Kč       | <b>50 400 Kč</b> | 1 370 €         | <b>2 055 €</b>  |
| 1 RAV-HM801 KRTP-E  | 6,7           | 7,7       |             |           |                      | 680-1040                       | 320 x 1050 x 250       | 35 / 45                     |                       | 17 400 Kč       |                  | 710 €           |                 |
| 1 RAV-GV801 ATP-E   |               |           | 5,75 / 3,90 |           | A+ / A               | 550 x 780 x 290                | 48 / 51                | - / 10,61                   |                       | 43 600 Kč       | <b>61 000 Kč</b> | 1 780 €         | <b>2 490 €</b>  |
| 1 RAV-HM1101 KRTP-E | 9,5           | 10,0      |             |           |                      | 680-1180                       | 348 x 1200 x 280       | 41 / 49                     |                       | 21 800 Kč       |                  | 890 €           |                 |
| 1 RAV-GV1101 ATP-E  |               |           | 6,00 / 4,00 |           | A+ / A+              | 630 x 800 x 300                | 53 / 55                | - / 15,09                   |                       | 55 600 Kč       | <b>77 400 Kč</b> | 2 270 €         | <b>3 160 €</b>  |
| 3 RAV-GV1101 AT8P-E |               |           | 6,00 / 4,00 |           | A+ / A+              | 710 x 900 x 320                | 53 / 55                | - / 4,14                    |                       | 64 300 Kč       | 86 100 Kč        | 2 625 €         | 3 515 €         |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK

| Ovladač          |  | součást balení    |                 |              |
|------------------|--|-------------------|-----------------|--------------|
| RBC-AMTU31-E **  | Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV                        | 120 x 120 x 15 mm | <b>3 400 Kč</b> | <b>140 €</b> |
| RBC-AMSU51-ES ** | Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)   | 120 x 120 x 20 mm | <b>4 600 Kč</b> | <b>190 €</b> |
| TCB-IFCB5-PE     | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé) |                   | <b>1 600 Kč</b> | <b>67 €</b>  |
| TCB-PX100-PE     | Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE  |                   | <b>1 100 Kč</b> | <b>45 €</b>  |
| 818F0023         | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin                           |                   | <b>700 Kč</b>   | <b>27 €</b>  |
| 818F0036         | Filtrační pásy IAQ filtr system s přírodními enzymy                              |                   | <b>1 000 Kč</b> | <b>40 €</b>  |

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



# NÁSTĚNNÉ

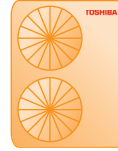
- Velmi malé rozměry a kompaktní provedení
- Automatický restart, diagnostika poruchy
- 3-stupňový filtrační systém s bioenzymy
- Možnost ovládat kabelovým ovladačem (více typů)
- Dálkový infra ovladač součástí balení



RAV-RMxxx KRTP-E (BI-REF)



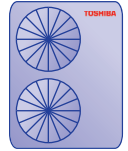
**1** DI 1-fázové  
RAV-GMxxx ATP-E (BI-REF)



**3** DI 3-fázové  
RAV-GMxxx AT8P-E



**1** S-DI 1-fázové  
RAV-GPxxx ATP-E (BI-REF)



**3** S-DI 3-fázové  
RAV-GPxxx AT8-E

| Typ zařízení               | Chlazení (kW)<br>DI / S-DI | Topení (kW)<br>DI / S-DI | Účinnost<br>SEER / SCOP | Vzd. výkon (m <sup>3</sup> /h)<br>Energ. třída | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A) / 1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Chladivo R32</b>        |                            |                          |                         |  |                        |                             |                       |                            |                            |                           |                           |
| <b>1</b> RAV-RM301 KRTP-E  | 2,5 / -                    | 3,4 / -                  |                         | 450-670  | 293 x 798 x 230        | 29 / 40                     |                       | 14 300 Kč                  |                            | 585 €                     |                           |
| <b>1</b> RAV-GM301 ATP-E   | 0,9-3,0                    | 0,8-4,5                  | 6,36 / 4,10             | A++ / A+                                       | 550 x 780 x 290        | 46 / 47                     | 0,85 / 3,70           | 28 100 Kč                  | <b>42 400 Kč</b>           | 1 145 €                   | <b>1 730 €</b>            |
| <b>1</b> RAV-RM401 KRTP-E  | 3,6 / -                    | 4,0 / -                  |                         | 450-700  | 293 x 798 x 230        | 30 / 41                     |                       | 15 300 Kč                  |                            | 625 €                     |                           |
| <b>1</b> RAV-GM401 ATP-E   | 0,9-4,0                    | 0,8-5,0                  | 6,12 / 4,22             | A++ / A+                                       | 550 x 780 x 290        | 49 / 50                     | 1,12 / 4,87           | 34 400 Kč                  | <b>49 700 Kč</b>           | 1 405 €                   | <b>2 030 €</b>            |
| <b>1</b> RAV-RM561 KRTP-E  | 5,0 / 5,0                  | 5,3 / 5,6                |                         | 680-960  | 320 x 1050 x 250       | 35 / 42                     |                       | 16 800 Kč                  |                            | 685 €                     |                           |
| <b>1</b> RAV-GM561 ATP-E   | 1,5-5,6                    | 1,5-6,3                  | 6,19 / 4,00             | A++ / A+                                       | 550 x 780 x 290        | 46 / 48                     | 1,55 / 6,74           | 39 100 Kč                  | <b>55 900 Kč</b>           | 1 595 €                   | <b>2 280 €</b>            |
| <b>1</b> 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                     | 1,39 / 6,04           | 49 600 Kč                  | 66 400 Kč                  | 2 025 €                   | 2 710 €                   |
| <b>1</b> RAV-RM801 KRTP-E  | 6,7 / 7,1                  | 7,7 / 8,0                |                         | 680-1040                                       | 320 x 1050 x 250       | 35 / 45                     |                       | 17 400 Kč                  |                            | 710 €                     |                           |
| <b>1</b> 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                     | 2,61 / 11,35          | 50 100 Kč                  | <b>67 500 Kč</b>           | 2 045 €                   | <b>2 755 €</b>            |
| <b>1</b> 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                     | 2,25 / 9,78           | 64 100 Kč                  | 81 500 Kč                  | 2 615 €                   | 3 325 €                   |
| <b>1</b> RAV-RM901 KRTP-E  | 8,0 / -                    | 9,0 / -                  |                         | 680-1100                                       | 320 x 1050 x 250       | 35 / 45                     |                       | 19 200 Kč                  |                            | 785 €                     |                           |
| <b>1</b> RAV-GM901 ATP-E   | 1,9-8,8                    | 1,6-9,9                  | 6,10 / 4,10             | A++ / A+                                       | 630 x 800 x 300        | 51 / 55                     | 2,90 / 12,61          | 55 200 Kč                  | <b>74 400 Kč</b>           | 2 255 €                   | <b>3 040 €</b>            |
| <b>1</b> RAV-GM1101 KRTP-E | 9,5 / 10,0                 | 11,2 / 11,2              |                         |  | 348 x 1200 x 280       | 41 / 49                     |                       | 21 800 Kč                  |                            | 890 €                     |                           |
| <b>1</b> 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          | 65 800 Kč                  | <b>87 600 Kč</b>           | 2 685 €                   | <b>3 575 €</b>            |
| <b>3</b> 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           | 71 700 Kč                  | 93 500 Kč                  | 2 925 €                   | 3 815 €                   |
| <b>1</b> RAV-GP1101 AT-E   | 3,1-12,0                   | 2,6-13,0                 | 7,20 / 4,41             | A++ / A+                                       | 1550 x 1010 x 370      | 49 / 50                     | 3,13 / 13,61          | 95 400 Kč                  | 117 200 Kč                 | 3 895 €                   | 4 785 €                   |
| <b>3</b> 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 / 6,8            | 93 300 Kč                  | 115 100 Kč                 | 3 810 €                   | 4 700 €                   |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK

| Ovladač          | Dálkový IR ovladač   | součást balení    |          |       |
|------------------|--|-------------------|----------|-------|
| RBC-AMTU31-E **  | Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV                        | 120 x 120 x 15 mm | 3 400 Kč | 140 € |
| RBC-AMSU51-ES ** | Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)   | 120 x 120 x 20 mm | 4 600 Kč | 190 € |
| TCB-IFCB5-PE     | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé) |                   | 1 600 Kč | 67 €  |
| TCB-PX100-PE     | Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE  |                   | 1 100 Kč | 45 €  |
| 818F0023         | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin                           |                   | 700 Kč   | 27 €  |
| 818F0036         | Filtrační pásy IAQ filtr systém s přírodními enzymy                              |                   | 1 000 Kč | 40 €  |

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

## KAZETOVÉ 4-CESTNÉ NEXTGEN / CLASSIC

NOVINKA

**TOSHIBA**

DIGITAL INVERTER CLASSIC

- 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\*\*\*1ATP-E, RAV-GP\*\*\*1AT(8)P-E



RBC-AMTU31-E



RAV-HMxxx UTP-E



RBC-U32PGP(W)-E



RBC-U32PGSP(W)-E

A+++



R32


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

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

| Typ zařízení                                 | Chlazení (kW) |             | Topení (kW) |           | Účinnost SEER / SCOP | Vzd. výkon (m³/h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A) / 1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|--|---------------|-------------|-------------|-----------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
|  | DI / S-DI     | DI / S-DI   | DI / S-DI   | DI / S-DI |                      |                   |                        |                             |                       |                            |                            |                           |                           |
| <b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b> |               |             |             |           |                      |                   |                        |                             |                       |                            |                            |                           |                           |
| RAV-HM561 UTP-E                              | 5,0 / -       | 5,3 / -     |             |           |                      | 780-1050          | 256 x 840 x 840        | 28 - 32                     |                       | 26 500 Kč                  |                            | 1 085 €                   |                           |
| RBC-U32PGP-E                                 |               |             |             |           |                      | panel             | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 8 900 Kč                   |                            | 365 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |               |             |             |           |                      | ovladač           | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| <b>1</b> RAV-GV561 ATP-E                     | -             | -           | 6,20 / 4,20 | A++ / A+  |                      | 550 x 780 x 290   | 46 / 48                | - / -                       |                       | 33 600 Kč                  | 72 400 Kč                  | 1 370 €                   | 2 960 €                   |
| RAV-HM801 UTP-E                              | 6,7 / -       | 7,0 / -     |             |           |                      | 810-1230          | 256 x 840 x 840        | 28 - 35                     |                       | 30 300 Kč                  |                            | 1 240 €                   |                           |
| RBC-U32PGP-E                                 |               |             |             |           |                      | panel             | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 8 900 Kč                   |                            | 365 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |               |             |             |           |                      | ovladač           | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| <b>1</b> RAV-GV801 ATP-E                     | -             | -           | 6,00 / 4,15 | A+ / A+   |                      | 550 x 780 x 290   | 48 / 51                | - / -                       |                       | 43 600 Kč                  | 86 200 Kč                  | 1 780 €                   | 3 525 €                   |
| RAV-HM1101 UTP-E                             | 9,5 / -       | 10,0 / 11,2 |             |           |                      | 1170-2010         | 319 x 840 x 840        | 33 - 43                     |                       | 37 300 Kč                  |                            | 1 525 €                   |                           |
| RBC-U32PGP-E                                 |               |             |             |           |                      | panel             | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 8 900 Kč                   |                            | 365 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |               |             |             |           |                      | ovladač           | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| <b>1</b> RAV-GV1101 ATP-E                    | -             | -           | 6,00 / 4,00 | A+ / A+   |                      | 630 x 800 x 300   | 53 / 55                | - / -                       |                       | 55 600 Kč                  | <b>105 200 Kč</b>          | 2 270 €                   | <b>4 300 €</b>            |
| <b>3</b> RAV-GV1101 AT8P-E                   | -             | -           | 6,00 / 4,00 | A+ / A+   |                      | 710 x 900 x 320   | 53 / 55                | - / -                       |                       | 64 300 Kč                  | 113 900 Kč                 | 2 625 €                   | 4 655 €                   |
| RAV-HM1401 UTP-E                             | 12,1 / -      | 12,3 / -    |             |           |                      | 1230-2100         | 319 x 840 x 840        | 34 - 44                     |                       | 41 800 Kč                  |                            | 1 710 €                   |                           |
| RBC-U32PGP-E                                 |               |             |             |           |                      | panel             | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 8 900 Kč                   |                            | 365 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |               |             |             |           |                      | ovladač           | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| <b>1</b> RAV-GV1401 ATP-E                    | -             | -           | 5,10 / 3,90 | - / -     |                      | 710 x 900 x 320   | 54 / 57                | - / -                       |                       | 63 000 Kč                  | <b>117 100 Kč</b>          | 2 575 €                   | <b>4 790 €</b>            |
| <b>3</b> RAV-GV1401 AT8P-E                   | -             | -           | 5,10 / 3,90 | - / -     |                      | 710 x 900 x 320   | 54 / 57                | - / -                       |                       | 69 300 Kč                  | 123 400 Kč                 | 2 830 €                   | 5 045 €                   |
| RAV-HM1601 UTP-E                             | 13,0 / -      | 13,5 / 16,0 |             |           |                      | 1260-2130         | 319 x 840 x 840        | 36 - 45                     |                       | 47 200 Kč                  |                            | 1 930 €                   |                           |
| RBC-U32PGP-E                                 |               |             |             |           |                      | panel             | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 8 900 Kč                   |                            | 365 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |               |             |             |           |                      | ovladač           | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| <b>1</b> RAV-GV1601 ATP-E                    | -             | -           | 5,90 / 4,20 | - / -     |                      | 890 x 900 x 230   | 56 / 57                | - / -                       |                       | 82 000 Kč                  | <b>141 500 Kč</b>          | 3 350 €                   | <b>5 785 €</b>            |
| <b>3</b> RAV-GV1601 AT8P-E                   | -             | -           | 5,90 / 4,20 | - / -     |                      | 890 x 900 x 230   | 56 / 57                | - / -                       |                       | 95 500 Kč                  | 155 000 Kč                 | 3 900 €                   | 6 335 €                   |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

|              |   |          |       |
|--------------|---|----------|-------|
| RBC-U32PGP-E | Krycí panel pro široký rovnoměrný proud vzduchu | 8 900 Kč | 365 € |
|--------------|---|----------|-------|

## SPOLEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÉ 4-CESTNÉ CLASSIC (STR. 42) A KAZETOVÉ 4-CESTNÉ (STR. 43)

|                |  |          |       |
|----------------|--|----------|-------|
| RBC-U33P-E*    | Krycí panel FLAT – bílá barva, pro standardní kazetové 4cestné jednotky (od léta 2022)                                   | 8 900 Kč | 365 € |
| RBC-AMTU31-E   | Standardní kabelový ovladač  | 3 400 Kč | 140 € |
| RBC-AXU31U-E*  | Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro standardní kazetové jednotky  | 7 300 Kč | 300 € |
| RBC-AXU33UP-E  | Sada IR dálkový ovl. + přijímač pro montáž do krycího panelu FLAT standardní kazetové 4cestné jedn. (od léta 2022)       | 5 400 Kč | 220 € |
| TCB-FF101URE2  | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm  | 1 800 Kč | 75 €  |
| TCB-SIR33UP-E  | Sada senzoru přítomnosti osob pro montáž do krycího panelu FLAT (od léta 2022)   | 3 000 Kč | 125 € |
| TCB-EAPC1UHP-E | Sada plazmového elektrostatického filtru PURE pro montáž do krycího pan. FLAT stand. kazet. 4cestné jedn. (od léta 2022) | TBC      | TBC   |
| TCB-PLFC1UPE*  | Souprava filtru PM 2,5 (před základním prachovým filtrem), kompatibilní s RBC-U32PGP-E a RBC-U31PGP(W)-E                 | 500 Kč   | 20 €  |

# KAZETOVÉ 4-CESTNÉ

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



RAV-RMxxx UTP-E



RBC-AMT32E



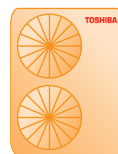
RBC-U31PGP(W)-E



RBC-U31PGSP(W)-E



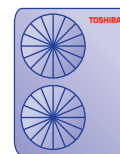
1 DI 1-fázové  
RAV-GMxxx ATP-E



3 DI 3-fázové  
RAV-GMxxx AT8P-E



1 S-DI 1-fázové  
RAV-GPxxx AT(W)-E



3 S-DI 3-fázové  
RAV-GPxxx AT8-E

| Typ zařízení                                 | Chlazení (kW)<br>DI / S-DI<br>* | Topení (kW)<br>DI / S-DI<br>☀ | Účinnost<br>SEER / SCOP | Vzd. výkon (m <sup>3</sup> /h)<br>Energ. třída | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A) / 1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|--|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b> |                                 |                               |                         |  |                        |                             |                       |                            |                            |                           |                           |
| RAV-RM561 UTP-E                              | 5,0 / 5,0                       | 5,3 / 5,6                     |                         | 780-1050                                       | 256 x 840 x 840        | 28 - 32                     |                       | 26 500 Kč                  |                            | 1 085 €                   |                           |
| RBC-U31PGP(W)-E                              |                                 |                               |                         | panel  | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 8 900 Kč                   |                            | 365 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |                                 |                               |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 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           | 39 100 Kč                  | <b>77 900 Kč</b>           | 1 595 €                   | <b>3 185 €</b>            |
| 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           | 49 600 Kč                  | 88 400 Kč                  | 2 025 €                   | 3 615 €                   |
| RAV-RM801 UTP-E                              | 6,7 / 7,1                       | 7,7 / 8,0                     |                         | 810-1230                                       | 256 x 840 x 840        | 28 - 35                     |                       | 30 300 Kč                  |                            | 1 240 €                   |                           |
| RBC-U31PGP(W)-E                              |                                 |                               |                         | panel  | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 8 900 Kč                   |                            | 365 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |                                 |                               |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 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           | 50 100 Kč                  | <b>92 700 Kč</b>           | 2 045 €                   | <b>3 790 €</b>            |
| 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           | 64 100 Kč                  | 106 700 Kč                 | 2 615 €                   | 4 360 €                   |
| RAV-GM901 UTP-E                              | 8,0 / -                         | 9,0 / -                       |                         | 900-1600                                       | 319 x 840 x 840        | 33 - 40                     |                       | 33 600 Kč                  |                            | 1 375 €                   |                           |
| RBC-U31PGP(W)-E                              |                                 |                               |                         | panel  | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 8 900 Kč                   |                            | 365 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |                                 |                               |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 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                     | - / -                 | 55 200 Kč                  | <b>101 100 Kč</b>          | 2 255 €                   | <b>4 135 €</b>            |
| RAV-RM1101 UTP-E                             | 9,5 / 10,0                      | 11,2 / 11,2                   |                         | 1170-2010                                      | 319 x 840 x 840        | 33 - 43                     |                       | 37 300 Kč                  |                            | 1 525 €                   |                           |
| RBC-U31PGP(W)-E                              |                                 |                               |                         | panel  | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 8 900 Kč                   |                            | 365 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |                                 |                               |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 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          | 65 800 Kč                  | <b>115 400 Kč</b>          | 2 685 €                   | <b>4 715 €</b>            |
| 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           | 71 700 Kč                  | 121 300 Kč                 | 2 925 €                   | 4 955 €                   |
| 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          | 95 400 Kč                  | 145 000 Kč                 | 3 895 €                   | 5 925 €                   |
| 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           | 93 300 Kč                  | 142 900 Kč                 | 3 810 €                   | 5 840 €                   |
| RAV-RM1401 UTP-E                             | 12,0 / 12,5                     | 13,0 / 14,0                   |                         | 1230-2100                                      | 319 x 840 x 840        | 34 - 44                     |                       | 41 800 Kč                  |                            | 1 710 €                   |                           |
| RBC-U31PGP(W)-E                              |                                 |                               |                         | panel  | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 8 900 Kč                   |                            | 365 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |                                 |                               |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 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          | 71 000 Kč                  | <b>125 100 Kč</b>          | 2 900 €                   | <b>5 115 €</b>            |
| 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           | 76 700 Kč                  | 130 800 Kč                 | 3 130 €                   | 5 345 €                   |
| 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          | 105 300 Kč                 | 159 400 Kč                 | 4 300 €                   | 6 515 €                   |
| 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           | 97 700 Kč                  | 151 800 Kč                 | 3 990 €                   | 6 205 €                   |
| RAV-RM1601 UTP-E                             | 14,0 / 14,0                     | 16,0 / 16,0                   |                         | 1260-2130                                      | 319 x 840 x 840        | 36 - 45                     |                       | 47 200 Kč                  |                            | 1 930 €                   |                           |
| RBC-U31PGP(W)-E                              |                                 |                               |                         | panel  | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 8 900 Kč                   |                            | 365 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |                                 |                               |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 1 RAV-GM1601 ATP-E                           | 3,0-16,0                        | 3,0-18,0                      | 6,30 / 4,35             | - / -  | 1340 x 900 x 320       | 53 / 57                     | 4,43 / 19,26          | 95 100 Kč                  | <b>154 600 Kč</b>          | 3 885 €                   | <b>6 320 €</b>            |
| 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           | 108 900 Kč                 | 168 400 Kč                 | 4 445 €                   | 6 880 €                   |
| 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           | 111 200 Kč                 | 170 700 Kč                 | 4 540 €                   | 6 975 €                   |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH 4-CESTNÝCH JEDNOTEK

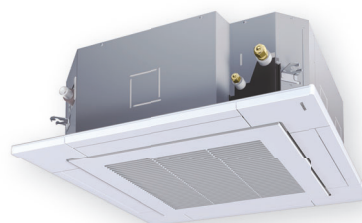
|                  |   |          |       |
|------------------|---|----------|-------|
| RBC-U31PGP(W)-E  | Krycí panel pro široký rovnoměrný proud vzduchu (SMMSse)            | 8 900 Kč | 365 € |
| RBC-U31PGSP(W)-E | Krycí panel pro úzký přímý proud vzduchu z každého výdechu (SMMSse) | 9 400 Kč | 385 € |
| TCB-ADCN510UP-E  | Adaptér krycího panelu pro jednotky RBC-U33P-E                      | 1 300 Kč | 55 €  |

# 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
- Nutní příslušenství: ovladač + krycí panel



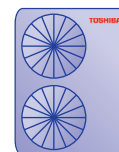
RBC-AMT32E



RAV-GMxxx UT-E (R32)



1 S-DI 1-fázové  
RAV-GP561 ATW-E  
RAV-GP801 ATW-E



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

| Typ zařízení        | Chlazení (kW)<br>DI / S-DI<br>* | Topení (kW)<br>DI / S-DI<br>☀ | Účinnost<br>SEER / SCOP | Vzd.výkon (m <sup>3</sup> /h)<br>Energ. třída | Rozměry V x Š / H (mm) | Akustický tlak (dB(A) / 1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Chladivo R32</b> |                                 |                               |                         |   |                        |                             |                       |                            |                            |                           |                           |
| RAV-GM561 UT-E      | - / 5,0                         | - / 5,6                       |                         | 750-1050                                      | 256 x 840 x 840        | 26 - 32                     |                       | 28 700 Kč                  |                            | 1 170 €                   |                           |
| RBC-U41PG(W)-E      |                                 |                               |                         | panel   | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 9 600 Kč                   |                            | 395 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E        |                                 |                               |                         | ovladač                                       | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 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           | 49 600 Kč                  | <b>91 300 Kč</b>           | 2 025 €                   | <b>3 730 €</b>            |
| RAV-GM801 UT-E      | - / 7,1                         | - / 8,0                       |                         | 810-1920                                      | 319 x 840 x 840        | 27 - 42                     |                       | 35 600 Kč                  |                            | 1 455 €                   |                           |
| RBC-U41PG(W)-E      |                                 |                               |                         | panel   | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 9 600 Kč                   |                            | 395 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E        |                                 |                               |                         | ovladač                                       | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 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           | 64 100 Kč                  | <b>112 700 Kč</b>          | 2 615 €                   | <b>4 605 €</b>            |
| RAV-GM1101 UT-E     | - / 10,0                        | - / 11,2                      |                         | 1050-2250                                     | 319 x 840 x 840        | 31 - 48                     |                       | 40 400 Kč                  |                            | 1 650 €                   |                           |
| RBC-U41PG(W)-E      |                                 |                               |                         | panel   | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 9 600 Kč                   |                            | 395 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E        |                                 |                               |                         | ovladač                                       | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 1 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           | 95 400 Kč                  | <b>148 800 Kč</b>          | 3 895 €                   | <b>6 080 €</b>            |
| RAV-GM1401 UT-E     | - / 12,5                        | - / 14,0                      |                         | 1170-2250                                     | 319 x 840 x 840        | 33 - 48                     |                       | 45 400 Kč                  |                            | 1 855 €                   |                           |
| RBC-U41PG(W)-E      |                                 |                               |                         | panel   | 30 x 950 x 950         |                             |                       | 9 600 Kč                   |                            | 395 €                     |                           |
| RBC-AMTU31-E        |                                 |                               |                         | ovladač                                       | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 1 RAV-GP1401 AT-E   | 3,1-14,0                        | 2,6-16,5                      | 8,30 / 4,97             | - / -   | 1550 x 1010 x 370      | 50 / 51                     | 3,04 / 13,22          | 105 300 Kč                 | <b>163 700 Kč</b>          | 4 300 €                   | <b>6 690 €</b>            |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH SMART JEDNOTEK

|                |   |          |       |
|----------------|---|----------|-------|
| RBC-AX41U(W)-E | Sada IR dálkový ovladač + přijímač (pro kazetové jednotky SMART)        | 7 000 Kč | 285 € |
| TCB-SIR41U-E   | Senzor pohybu (pro kazety SMART)  | 2 900 Kč | 120 € |
| TCB-GFC1603UE  | Filtr přívodu čerstvého vzduchu   | 6 500 Kč | 265 € |
| TCB-SP1603UE   | Distanční rám pro snížení krycího panelu o 70 mm oproti pohledu         | 4 900 Kč | 200 € |
| TCB-BC1603UE   | Air Discharge Direction Kit – Sada pro zaslepení až 3 výdechů ze 4      | 1 700 Kč | 70 €  |
| TCB-PCUC2E     | I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu, externí řízení) | 4 500 Kč | 185 € |

## SPOLEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

### PRO KAZETOVÉ JEDNOTKY SMART A 4-CESTNÉ

|                  |  |                   |          |       |
|------------------|--|-------------------|----------|-------|
| RBC-AMSU51-ES ** | Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)   | 120 x 120 x 20 mm | 4 600 Kč | 190 € |
| TCB-IFCB5-PE     | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé) |                   | 1 650 Kč | 67 €  |
| TCB-PX30MUE      | Interface Kit – nutný při použití Adaptéru TCC-Link (TCB-PCNT30TLE2)             |                   | 3 000 Kč | 125 € |
| TCB-FF101URE2    | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm                                    |                   | 1 800 Kč | 75 €  |

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

# 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)
- Nutní příslušenství: ovladač + krycí panel



RBC-AMT32E



RAV-RMxxx MUT-E (BI-REF)



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



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



| Typ zařízení                                       | Chlazení (kW)<br>DI / S-DI<br>* | Topení (kW)<br>DI / S-DI<br>☀ | Účinnost<br>SEER / SCOP | Vzd. výkon (m <sup>3</sup> /h)<br>Energ. třída | Rozměry V x Š x H (mm)            | Akustický tlak (dB(A) / 1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková<br>Kč bez DPH | Cena za sestavu<br>Kč bez DPH | Cena jednotková<br>€ bez DPH | Cena za sestavu<br>€ bez DPH |
|--|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b>       |                                 |                               |                         |  |                                   |                             |                       |                               |                               |                              |                              |
| RAV-RM301 MUT-E<br>RBC-UM21PG(W)-E<br>RBC-AMTU31-E | 2,5 / -                         | 3,4 / -                       |                         | 440-640<br>panel                               | 256 x 575 x 575<br>12 x 620 x 620 | 30 - 38                     |                       | 28 500 Kč<br>9 900 Kč         |                               | 1 165 €<br>405 €             |                              |
| <b>1</b> 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           | 28 100 Kč                     | <b>69 900 Kč</b>              | 1 145 €                      | <b>2 855 €</b>               |
| RAV-RM401 MUT-E<br>RBC-UM21PG(W)-E<br>RBC-AMTU31-E | 3,6 / -                         | 4,0 / -                       |                         | 468-660<br>panel                               | 256 x 575 x 575<br>12 x 620 x 620 | 32 - 41                     |                       | 29 500 Kč<br>9 900 Kč         |                               | 1 205 €<br>405 €             |                              |
| <b>1</b> 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           | 34 400 Kč                     | <b>77 200 Kč</b>              | 1 405 €                      | <b>3 155 €</b>               |
| RAV-RM561 MUT-E<br>RBC-UM21PG(W)-E<br>RBC-AMTU31-E | 5,0 / 5,0                       | 5,3 / 5,6                     |                         | 546-798<br>panel                               | 256 x 575 x 575<br>12 x 620 x 620 | 35 - 44                     |                       | 30 000 Kč<br>9 900 Kč         |                               | 1 225 €<br>405 €             |                              |
| <b>1</b> RAV-GM561 ATP-E                           | 1,5-5,6                         | 1,5-6,3                       | 5,69 / 4,37             | A+ / A+  | 550 x 780 x 290                   | 46 / 48                     | 1,47 / 6,39           | 39 100 Kč                     | <b>82 400 Kč</b>              | 1 595 €                      | <b>3 365 €</b>               |
| <b>1</b> 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           | 49 600 Kč                     | 92 900 Kč                     | 2 025 €                      | 3 795 €                      |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH 60x60 SLIM JEDNOTEK

|                                     |  |                   |                      |                |
|-------------------------------------|--|-------------------|----------------------|----------------|
| RBC-AMSU51-ES **                    | Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)   | 120 x 120 x 20 mm | 4 600 Kč             | 190 €          |
| RBC-AMTU31-E                        | Standardní kabelový ovladač  |                   | 3 400 Kč             | 140 €          |
| RBC-AX32UM(W)-E<br>RBC-AXU31UM-E ** | Sada IR dálkový ovladač + přijímač (pro kazety 60x60 SLIM) (SMMSe)               |                   | 3 500 Kč<br>4 000 Kč | 145 €<br>165 € |
| TCB-SIR41UM-E                       | Senzor pohybu - Kit pro roh kazety 60x60 SLIM (RAS, RAV, VRF)                    |                   | 2 900 Kč             | 120 €          |
| TCB-PCUC2E                          | I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu, externí řízení)          |                   | 4 500 Kč             | 185 €          |
| TCB-IFCB5-PE                        | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé) |                   | 1 600 Kč             | 67 €           |
| TCB-PX30MUE                         | Interface Kit – nutný při použití Adaptéru TCC-Link (TCB-PCNT30TLE2)             |                   | 3 000 Kč             | 125 €          |
| TCB-FF101URE2                       | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm                                    |                   | 1 800 Kč             | 75 €           |
| RBC-UM21PG(W)-E                     | Krycí panel  | 12 x 620 x 620 mm | 9 900 Kč             | 405 €          |

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

## MEZISTROPNÍ NEXTGEN / CLASSIC

**TOSHIBA**

DIGITAL INVERTER CLASSIC

**NOVINKA**

- 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

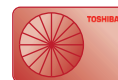


RBC-AMTU31-E



RAV-HMxxx BTP-E

A++



**1 Classic DI 1-fázové**  
RAV-GVxxx ATP-E (BI-REF)  
Dostupné od léta 2022



**3 Classic DI 3-fázové**  
RAV-GVxxx AT8P-E (BI-REF)  
Dostupné od podzimu 2022

| Typ zařízení                                 | Chlazení (kW)<br>DI / S-DI<br>❄ | Topení (kW)<br>DI / S-DI<br>☀ | Účinnost<br>SEER / SCOP | Vzd. výkon (m <sup>3</sup> /h)<br>Energ. třída | Rozměry V x Š / H (mm) | Akustický tlak (dB(A) / 1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|--|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b> |                                 |                               |                         |  |                        |                             |                       |                            |                            |                           |                           |
| 1 RAV-HM561 BTP-E<br>RBC-AMTU31-E            | 5,0 / -                         | 5,3 / -                       |                         | 480-800  | 275 x 700 x 750        | 25 - 33                     |                       | 29 900 Kč                  |                            | 1 220 €                   |                           |
|  |                                 |                               |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 1 RAV-GV561 ATP-E                            | -                               | -                             | - / -                   | - / -  | 550 x 780 x 290        | 46 / 48                     | - / -                 | 33 600 Kč                  | 66 900 Kč                  | 1 370 €                   | 2 730 €                   |
| 1 RAV-HM801 BTP-E<br>RBC-AMTU31-E            | 6,7 / -                         | 7,0 / -                       |                         | 720-1200                                       | 275 x 1000 x 750       | 26 - 34                     |                       | 33 900 Kč                  |                            | 1 385 €                   |                           |
|  |                                 |                               |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 1 RAV-GV801 ATP-E                            | -                               | -                             | 5,10 / 4,00             | A / A+   | 550 x 780 x 290        | 48 / 51                     | - / -                 | 43 600 Kč                  | 80 900 Kč                  | 1 780 €                   | 3 305 €                   |
| 1 RAV-HM1101 BTP-E<br>RBC-AMTU31-E           | 9,5 / -                         | 10,0 / -                      |                         | 1260-2100                                      | 275 x 1400 x 750       | 33 - 40                     |                       | 41 800 Kč                  |                            | 1 710 €                   |                           |
|  |                                 |                               |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 1 RAV-GV1101 ATP-E                           | -                               | -                             | 5,10 / 3,80             | A / A  | 630 x 800 x 300        | 53 / 55                     | - / -                 | 55 600 Kč                  | <b>100 800 Kč</b>          | 2 270 €                   | <b>4 120 €</b>            |
| 3 RAV-GV1101 AT8P-E                          | -                               | -                             | 5,10 / 3,80             | A / A  | 710 x 900 x 320        | 53 / 55                     | - / -                 | 64 300 Kč                  | 109 500 Kč                 | 2 625 €                   | 4 475 €                   |
| 1 RAV-HM1401 BTP-E<br>RBC-AMTU31-E           | 12,1 / -                        | 12,3 / -                      |                         | 1260-2100                                      | 275 x 1400 x 750       | 33 - 40                     |                       | 43 200 Kč                  |                            | 1 765 €                   |                           |
|  |                                 |                               |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 1 RAV-GV1401 ATP-E                           | -                               | -                             | 5,10 / 3,80             | - / -  | 710 x 900 x 320        | 54 / 57                     | - / -                 | 63 000 Kč                  | <b>109 600 Kč</b>          | 2 575 €                   | <b>4 480 €</b>            |
| 3 RAV-GV1401 AT8P-E                          | -                               | -                             | 5,10 / 3,80             | - / -  | 710 x 900 x 320        | 54 / 57                     | - / -                 | 69 300 Kč                  | 115 900 Kč                 | 2 830 €                   | 4 735 €                   |
| 1 RAV-HM1601 BTP-E<br>RBC-AMTU31-E           | 13,0 / -                        | 13,5 / -                      |                         | 1500-2100                                      | 275 x 1400 x 750       | 33 - 40                     |                       | 46 900 Kč                  |                            | 1 915 €                   |                           |
|  |                                 |                               |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 1 RAV-GV1601 ATP-E                           | -                               | -                             | 5,90 / 4,20             | - / -  | 890 x 900 x 320        | 56 / 57                     | - / -                 | 82 000 Kč                  | <b>132 300 Kč</b>          | 3 350 €                   | <b>5 405 €</b>            |
| 3 RAV-GV1601 AT8P-E                          | -                               | -                             | 5,90 / 4,20             | - / -  | 890 x 900 x 320        | 56 / 57                     | - / -                 | 95 500 Kč                  | 145 800 Kč                 | 3 900 €                   | 5 955 €                   |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

|                |  |          |       |
|----------------|--|----------|-------|
| RBC-AMTU31-E   | Standardní kabelový ovladač  | 3 400 Kč | 140 € |
| TCB-AX32E2     | Sada IR dálkový ovladač + samostatný přijímač pro všechny jednotky (univerzální použití) | 9 000 Kč | 370 € |
| TCB-SF56C6BPE  | Příruba výdechu/sání (2 × Ø 200 mm) RAV: vel. 5 / VRF: vel. 5 až 18                      | 3 800 Kč | 155 € |
| TCB-SF80C6BPE  | Příruba výdechu/sání (3 × Ø 200 mm) RAV: vel. 8 / VRF: vel. 24 až 30                     | 4 500 Kč | 185 € |
| TCB-SF160C6BPE | Příruba výdechu/sání (4 × Ø 200 mm) RAV: vel. 11 až 16 / VRF: vel. 36 až 56              | 5 700 Kč | 235 € |
| TCB-FF101URE2  | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm  | 1 800 Kč | 75 €  |

# MEZISTROPNÍ

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



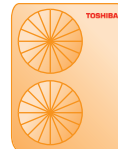
RBC-AMT32E



RAV-RMxxxBTP-E



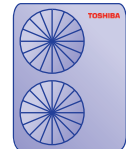
1 DI 1-fázové  
RAV-GMxxx ATP-E



3 DI 3-fázové  
RAV-GMxxx AT8P-E



1 S-DI 1-fázové  
RAV-GPxxx AT(W)-E



3 S-DI 3-fázové  
RAV-GPxxx AT8-E

| Typ zařízení                                 | Chlazení (kW)<br>DI / S-DI | Topení (kW)<br>DI / S-DI | Účinnost<br>SEER / SCOP | Vzd. výkon (m³/h)<br>Energ. třída | Rozměry V x Š x H (mm)             | Akustický tlak (dB(A) / 1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|--|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b> |                            |                          |                         |                                   |                                    |                             |                       |                            |                            |                           |                           |
| RAV-RM561 BTP-E<br>RBC-AMTU31-E              | 5,0 / 5,0                  | 5,3 / 5,6                |                         | 480-800<br>ovladač                | 275 x 700 x 750<br>120 x 120 x 15  | 25 - 33                     |                       | 29 900 Kč<br>3 400 Kč      |                            | 1 220 €<br>140 €          |                           |
| 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                     | 1,62 / 7,04           | 39 100 Kč                  | <b>72 400 Kč</b>           | 1 595 €                   | <b>2 955 €</b>            |
| 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           | 49 600 Kč                  | 82 900 Kč                  | 2 025 €                   | 3 385 €                   |
| RAV-RM801 BTP-E<br>RBC-AMTU31-E              | 6,7 / 7,1                  | 7,7 / 8,0                |                         | 720-1200<br>ovladač               | 275 x 1000 x 750<br>120 x 120 x 15 | 26 - 34                     |                       | 33 900 Kč<br>3 400 Kč      |                            | 1 385 €<br>140 €          |                           |
| 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                     | 2,32 / 10,09          | 50 100 Kč                  | <b>87 400 Kč</b>           | 2 045 €                   | <b>3 570 €</b>            |
| 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           | 64 100 Kč                  | 101 400 Kč                 | 2 615 €                   | 4 140 €                   |
| RAV-GM901 BTP-E<br>RBC-AMTU31-E              | 8,0 / -                    | 9,0 / -                  |                         | 1000-1700<br>ovladač              | 275 x 1400 x 750<br>120 x 120 x 15 | 30 - 37                     |                       | 39 200 Kč<br>3 400 Kč      |                            | 1 600 €<br>140 €          |                           |
| 1 RAV-GM901 ATP-E                            | 1,9-8,8                    | 1,6-9,9                  | 6,10 / 4,60             | A++ / A++                         | 630 x 800 x 300                    | 51 / 55                     | 2,67 / 11,61          | 55 200 Kč                  | <b>97 800 Kč</b>           | 2 255 €                   | <b>3 995 €</b>            |
| RAV-RM1101 BTP-E<br>RBC-AMTU31-E             | 9,5 / 10,0                 | 11,2 / 11,2              |                         | 1260-2100<br>ovladač              | 275 x 1400 x 750<br>120 x 120 x 15 | 33 - 40                     |                       | 41 800 Kč<br>3 400 Kč      |                            | 1 710 €<br>140 €          |                           |
| 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          | 65 800 Kč                  | <b>111 000 Kč</b>          | 2 685 €                   | <b>4 535 €</b>            |
| 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           | 71 700 Kč                  | 116 900 Kč                 | 2 925 €                   | 4 775 €                   |
| 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          | 95 400 Kč                  | 140 600 Kč                 | 3 895 €                   | 5 745 €                   |
| 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           | 93 300 Kč                  | 138 500 Kč                 | 3 810 €                   | 5 660 €                   |
| RAV-RM1401 BTP-E<br>RBC-AMTU31-E             | 12,1 / 12,5                | 13,0 / 14,0              |                         | 1260-2100<br>ovladač              | 275 x 1400 x 750<br>120 x 120 x 15 | 33 - 40                     |                       | 43 200 Kč<br>3 400 Kč      |                            | 1 765 €<br>140 €          |                           |
| 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          | 71 000 Kč                  | <b>117 600 Kč</b>          | 2 900 €                   | <b>4 805 €</b>            |
| 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           | 76 700 Kč                  | 123 300 Kč                 | 3 130 €                   | 5 035 €                   |
| 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          | 105 300 Kč                 | 151 900 Kč                 | 4 300 €                   | 6 205 €                   |
| 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           | 97 700 Kč                  | 144 300 Kč                 | 3 990 €                   | 5 895 €                   |
| RAV-RM1601 BTP-E<br>RBC-AMTU31-E             | 14,0 / 14,0                | 16,0 / 16,0              |                         | 1500-2100<br>ovladač              | 275 x 1400 x 750<br>120 x 120 x 15 | 33 - 40                     |                       | 46 900 Kč<br>3 400 Kč      |                            | 1 915 €<br>140 €          |                           |
| 1 RAV-GM1601 ATP-E                           | 3,0-16,0                   | 3,0-18,0                 | 5,30                    | - / -                             | 1340 x 900 x 320                   |                             | 5,13 / 22,30          | 95 100 Kč                  | <b>145 400 Kč</b>          | 3 885 €                   | <b>5 940 €</b>            |
| 3 RAV-GM1601 AT8P-E                          | 3,0-16,0                   | 3,0-18,0                 | 5,30                    | - / -                             | 1340 x 900 x 320                   |                             | 5,13 / 7,43           | 108 900 Kč                 | 159 200 Kč                 | 4 445 €                   | 6 500 €                   |
| 3 RAV-GP1601 AT8-E                           | 2,6-16,0                   | 2,4-19,0                 | 5,36                    | - / -                             | 1340 x 900 x 320                   |                             | 4,49 / 6,48           | 111 200 Kč                 | 161 500 Kč                 | 4 540 €                   | 6 595 €                   |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

|                |  |          |       |
|----------------|--|----------|-------|
| TCB-AX32E2     | Sada IR dálkový ovladač + samostatný přijímač pro všechny jednotky (univerzální použití) | 9 000 Kč | 370 € |
| TCB-SF56C6BPE  | Příruba výdechu/sání (2 x Ø 200 mm) RAV: vel. 5 / VRF: vel. 5 až 18                      | 3 800 Kč | 155 € |
| TCB-SF80C6BPE  | Příruba výdechu/sání (3 x Ø 200 mm) RAV: vel. 8 / VRF: vel. 24 až 30                     | 4 500 Kč | 185 € |
| TCB-SF160C6BPE | Příruba výdechu/sání (4 x Ø 200 mm) RAV: vel. 11 až 16 / VRF: vel. 36 až 56              | 5 700 Kč | 235 € |

# 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-SMxxxDTP-E



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



RBC-AMT32E



| Typ zařízení                                 | Chlazení (kW) |           | Topení (kW) |           | Účinnost<br>EER / COP | Vzd. výkon (m <sup>3</sup> /h)<br>Energ. třída | Rozměry V x Š / H (mm) | Akustický tlak (dB(A) / 1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková | Cena za sestavu   | Cena jednotková | Cena za sestavu |
|--|---------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------|--|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
|  | DI / S-DI     | DI / S-DI | DI / S-DI   | DI / S-DI |                       |  |                        |                             |                       | Kč bez DPH      | Kč bez DPH        | € bez DPH       | € bez DPH       |
| <b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b> |               |           |             |           |                       |  |                        |                             |                       |                 |                   |                 |                 |
| RAV-RM2241 DTP-E2                            | 19,0          | 22,4      |             |           |                       | 3 800  | 448 x 1400 x 900       | 36 / 44                     | 5,71 / 8,24           | 119 900 Kč      |                   | 4 900 €         |                 |
| RBC-AMTU31-E                                 |               |           |             |           |                       | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč        |                   | 140 €           |                 |
| 3 RAV-GM2241 AT8-E1                          | 4,6-22,4      | 4,6-25,0  | 5,82 / 3,78 | - / -     |                       | 1550 x 1010 x 370                              | 58 / 60                | 3x 400V                     |                       | 163 900 Kč      | <b>287 200 Kč</b> | 6 690 €         | <b>11 730 €</b> |
| RAV-RM2801 DTP-E2                            | 22,5          | 27,0      |             |           |                       | 4 800  | 448 x 1400 x 900       | 38 / 46                     | 7,52 / 10,85          | 126 400 Kč      |                   | 5 160 €         |                 |
| RBC-AMTU31-E                                 |               |           |             |           |                       | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč        |                   | 140 €           |                 |
| 3 RAV-GM2801 AT8-E1                          | 4,6-27,0      | 4,6-31,5  | 5,49 / 3,69 | - / -     |                       | 1550 x 1010 x 370                              | 61 / 63                | 3x 400V                     |                       | 179 900 Kč      | <b>309 700 Kč</b> | 7 350 €         | <b>12 650 €</b> |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

|                              |  |                   |                       |                |
|------------------------------|--|-------------------|-----------------------|----------------|
| RBC-AMTU31-E **              | Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV                        | 120 x 120 x 15 mm | 3 400 Kč              | 140 €          |
| RBC-AMSU51-ES **             | Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)   | 120 x 120 x 20 mm | 4 600 Kč              | 190 €          |
| TCB-AX32E2<br>RBC-AXU31-E ** | Univerzální infra dálkový ovladač a přijímač (nahrazuje RBC-AMT32-E)             |                   | 9 000 Kč<br>10 400 Kč | 370 €<br>425 € |
| TCB-IFCB5-PE                 | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé) |                   | 1 600 Kč              | 67 €           |
| TCB-PX100-PE                 | Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE  |                   | 1 100 Kč              | 45 €           |
| TCB-PCUC2E                   | I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu, externí řízení)          |                   | 4 500 Kč              | 185 €          |
| TCB-DP40DPE                  | Čerpadlo kondenzátu, RAV: 22 + 28 / VRF: 72 + 96                                 |                   | 10 900 Kč             | 445 €          |
| TCB-LK2801DP-E               | Long-Life Filter Set – pro RAV modely velikostí: 22 + 28 / VRF: 72 + 96          |                   | 3 800 Kč              | 155 €          |

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

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

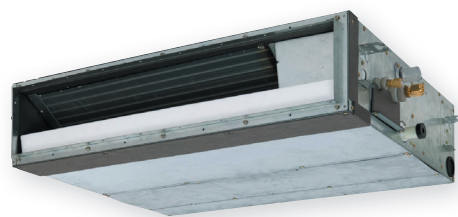


# MEZISTROPNÍ NÍZKÉ

- 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 výtlakem až do 850 mm



RBC-AMT32E



RAV-RMxxx SDT-E (BI-REF)



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



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

| Typ zařízení                                 | Chlazení (kW)<br>DI / S-DI | Topení (kW)<br>DI / S-DI | Účinnost<br>SEER / SCOP | Vzd. výkon (m <sup>3</sup> /h)<br>Energ. třída | Rozměry V x Š / H (mm) | Akustický tlak (dB(A) / 1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena za sestavu Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|--|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b> |                            |                          |                         |  |                        |                             |                       |                            |                            |                           |                           |
| RAV-RM301 SDT-E                              | 2,5 / -                    | 3,4 / -                  |                         | 480-660  | 210 x 845 x 645        | 33 - 39                     |                       | 31 900 Kč                  |                            | 1 305 €                   |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |                            |                          |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| <b>1</b> 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           | 28 100 Kč                  | <b>63 400 Kč</b>           | 1 145 €                   | <b>2 590 €</b>            |
| RAV-RM401 SDT-E                              | 3,6 / -                    | 4,0 / -                  |                         | 522-690  | 210 x 845 x 645        | 33 - 39                     |                       | 32 800 Kč                  |                            | 1 340 €                   |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |                            |                          |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| <b>1</b> 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           | 34 400 Kč                  | <b>70 600 Kč</b>           | 1 405 €                   | <b>2 885 €</b>            |
| RAV-RM561 SDT-E                              | 5,0 / 5,0                  | 5,3 / 5,6                |                         | 582-780  | 210 x 845 x 645        | 36 - 45                     |                       | 33 600 Kč                  |                            | 1 375 €                   |                           |
| RBC-AMTU31-E                                 |                            |                          |                         | ovladač  | 120 x 120 x 15         |                             |                       | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| <b>1</b> 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           | 39 100 Kč                  | <b>76 100 Kč</b>           | 1 595 €                   | <b>3 110 €</b>            |
| <b>1</b> 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           | 49 600 Kč                  | 86 600 Kč                  | 2 025 €                   | 3 540 €                   |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

|               |  |          |      |
|---------------|--|----------|------|
| TCB-IFCB5-PE  | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé) | 1 600 Kč | 67 € |
| TCB-PX100-PE  | Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE  | 1 100 Kč | 45 € |
| TCB-FF101URE2 | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm                                    | 1 800 Kč | 75 € |

## SPOLEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

### PRO MEZISTROPNÍ JEDNOTKY NÍZKÉ A STANDARDNÍ

|                  |  |                   |           |       |
|------------------|--|-------------------|-----------|-------|
| RBC-AMTU31-E **  | Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV                        | 120 x 120 x 15 mm | 3 400 Kč  | 140 € |
| RBC-AMSU51-ES ** | Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)   | 120 x 120 x 20 mm | 4 500 Kč  | 185 € |
| TCB-AX32E2       | Univerzální infra dálkový ovladač a přijímač (nahrazuje RBC-AMT32-E)             |                   | 9 000 Kč  | 370 € |
| RBC-AXU31-E **   |  |                   | 10 400 Kč | 425 € |
| TCB-IFCB5-PE     | Modul pro externí řízení On/Off (kontaktem od kartového systému, okna nebo relé) |                   | 1 600 Kč  | 67 €  |
| TCB-PX30MUE      | Interface Kit – nutný při použití Adaptéru TCC-Link (TCB-PCNT30TLE2)             |                   | 3 000 Kč  | 125 € |
| TCB-FF101URE2    | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm                                    |                   | 1 800 Kč  | 75 €  |

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

## SKŘÍŇOVÉ

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

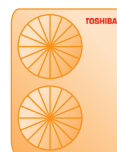
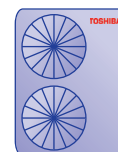
A++



RAV-RMxxx FT-ES



RBC-AMT32E

1 DI 1-fázové  
RAV-GMxxx AT(P)-E(1)3 DI 3-fázové  
RAV-GMxxx AT8P-E1 S-DI 1-fázové  
RAV-GPxxx AT(W)-E3 S-DI 3-fázové  
RAV-GPxxx AT8-E

| Typ zařízení                                 | Chlazení (kW)<br>DI / S-DI<br>* | Topení (kW)<br>DI / S-DI<br>* | Účinnost<br>SEER / SCOP | Vzd. výkon (m <sup>3</sup> /h)<br>Energ. třída | Rozměry<br>V x Š / H<br>(mm) | Akustický tlak (dB(A) / 1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková<br>Kč bez DPH | Cena za sestavu<br>Kč bez DPH | Cena jednotková<br>€ bez DPH | Cena za sestavu<br>€ bez DPH |
|--|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b> |                                 |                               |                         |  |                              |                             |                       |                               |                               |                              |                              |
| RAV-RM561 FT-ES*                             | 5,0 / 5,0                       | 5,3 / 5,6                     |                         | 600-820  | 1750 x 600 x 210             | 38 / 46                     |                       | 61 400 Kč                     |                               | 2 510 €                      |                              |
| 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           | 39 100 Kč                     | <b>100 500 Kč</b>             | 1 595 €                      | <b>4 105 €</b>               |
| 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           | 49 600 Kč                     | 111 000 Kč                    | 2 025 €                      | 4 535 €                      |
| RAV-RM801 FT-ES*                             | 6,7 / 7,1                       | 7,7 / 8,0                     |                         | 640-930  | 1750 x 600 x 210             | 41 / 50                     |                       | 64 800 Kč                     |                               | 2 645 €                      |                              |
| 1 RAV-GM801 ATP-E                            | 1,5-7,40                        | 1,5-9,0                       | 4,89 / 3,81             | B / A  | 550 x 780 x 290              | 48 / 52                     | 3,20 / 13,91          | 50 100 Kč                     | <b>114 900 Kč</b>             | 2 045 €                      | <b>4 690 €</b>               |
| 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          | 64 100 Kč                     | 128 900 Kč                    | 2 615 €                      | 5 260 €                      |
| RAV-RM1101 FT-ES*                            | 9,5 / 10,0                      | 11,2 / 12,5                   |                         | 1190-1660                                      | 1750 x 600 x 390             | 41 / 51                     |                       | 71 400 Kč                     |                               | 2 915 €                      |                              |
| 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          | 65 800 Kč                     | <b>137 200 Kč</b>             | 2 685 €                      | <b>5 600 €</b>               |
| 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           | 71 700 Kč                     | 143 100 Kč                    | 2 925 €                      | 5 840 €                      |
| 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          | 95 400 Kč                     | 166 800 Kč                    | 3 895 €                      | 6 810 €                      |
| 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           | 93 300 Kč                     | 164 700 Kč                    | 3 810 €                      | 6 725 €                      |
| RAV-RM1401 FT-ES*                            | 12,1 / 12,5                     | 13,0 / 14,0                   |                         | 1350-1760                                      | 1750 x 600 x 390             | 45 / 53                     |                       | 72 800 Kč                     |                               | 2 975 €                      |                              |
| 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          | 71 000 Kč                     | <b>143 800 Kč</b>             | 2 900 €                      | <b>5 875 €</b>               |
| 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           | 76 700 Kč                     | 149 500 Kč                    | 3 130 €                      | 6 105 €                      |
| 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          | 105 300 Kč                    | 178 100 Kč                    | 4 300 €                      | 7 275 €                      |
| 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           | 97 700 Kč                     | 170 500 Kč                    | 3 990 €                      | 6 965 €                      |
| RAV-RM1601 FT-ES*                            | 14,0 / 14,0                     | 16,0 / 16,0                   |                         | 1350-1760                                      | 1750 x 600 x 390             | 45 / 53                     |                       | 74 100 Kč                     |                               | 3 025 €                      |                              |
| 1 RAV-GM1601 ATP-E                           | 3,0-16,0                        | 3,0-18,0                      | - / -                   | - / -  | 1340 x 900 x 320             | 53 / 55                     | - / -                 | 95 100 Kč                     | <b>169 200 Kč</b>             | 3 885 €                      | <b>6 910 €</b>               |
| 3 RAV-GM1601 AT8P-E                          | 3,0-16,0                        | 3,0-18,0                      | - / -                   | - / -  | 1340 x 900 x 320             | 53 / 55                     | - / -                 | 108 900 Kč                    | 183 000 Kč                    | 4 445 €                      | 7 470 €                      |
| 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           | 111 200 Kč                    | 185 300 Kč                    | 4 540 €                      | 7 565 €                      |

Vnitřní jednotky RAV-HM\*\*\*\*\* bez integrovaného komfortního ovladače

\* Vnitřní jednotky: do vyprodání zásob

Venkovní jednotky jsou kompatibilní také s novými vnitřními jednotkami RAV-HM\*\*\*\*\*

# PODSTROPNÍ

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



RBC-AMT32E



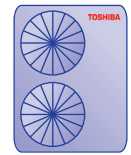
1 DI 1-fázové  
RAV-GMxxx ATP-E



3 DI 3-fázové  
RAV-GMxxx AT8P-E



1 S-DI 1-fázové  
RAV-GPxxx AT(P/W)-E



3 S-DI 3-fázové  
RAV-SPxxx AT8P-E



RAV-RMxxx CTP-E

| Typ zařízení                                 | Chlazení (kW)<br>DI / S-DI<br>❄ | Topení (kW)<br>DI / S-DI<br>☀ | Účinnost<br>SEER / SCOP | Vzd.výkon (m³/h)<br>Energ. třída | Rozměry<br>V x Š x H<br>(mm) | Akustický tlak (dB(A) / 1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková<br>Kč bez DPH | Cena za sestavu<br>Kč bez DPH | Cena jednotková<br>€ bez DPH | Cena za sestavu<br>€ bez DPH |
|--|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Chladivo R32 (vnitřní jednotka BIREF)</b> |                                 |                               |                         |                                  |                              |                             |                       |                               |                               |                              |                              |
| RAV-RM401 CTP-E                              | 3,6 / -                         | 4,0 / -                       |                         | 540-900                          | 235 x 952 x 690              | 28 - 37                     |                       | 27 800 Kč                     |                               | 1 135 €                      |                              |
| RBC-AMTU31-E                                 |                                 |                               |                         | ovladač                          | 120 x 120 x 15               |                             |                       | 3 400 Kč                      |                               | 140 €                        |                              |
| 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           | 34 400 Kč                     | <b>65 600 Kč</b>              | 1 405 €                      | <b>2 680 €</b>               |
| RAV-RM561 CTP-E                              | 5,0 / 5,0                       | 5,3 / 5,6                     |                         | 540-900                          | 235 x 952 x 690              | 28 - 37                     |                       | 29 500 Kč                     |                               | 1 205 €                      |                              |
| RBC-AMTU31-E                                 |                                 |                               |                         | ovladač                          | 120 x 120 x 15               |                             |                       | 3 400 Kč                      |                               | 140 €                        |                              |
| 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           | 39 100 Kč                     | <b>72 000 Kč</b>              | 1 595 €                      | <b>2 940 €</b>               |
| 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           | 49 600 Kč                     | 82 500 Kč                     | 2 025 €                      | 3 370 €                      |
| RAV-RM801 CTP-E                              | 6,9 / 7,1                       | 7,7 / 8,0                     |                         | 750-1410                         | 235 x 1270 x 690             | 29 - 41                     |                       | 33 300 Kč                     |                               | 1 360 €                      |                              |
| RBC-AMTU31-E                                 |                                 |                               |                         | ovladač                          | 120 x 120 x 15               |                             |                       | 3 400 Kč                      |                               | 140 €                        |                              |
| 1 RAV-GM801 ATP-E                            | 1,5-7,4                         | 1,5-9,0                       | 5,62 / 4,21             | A+ / A+                          | 550 x 780 x 290              | 48 / 52                     | 2,13 / 9,26           | 50 100 Kč                     | <b>86 800 Kč</b>              | 2 045 €                      | <b>3 545 €</b>               |
| 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           | 64 100 Kč                     | 100 800 Kč                    | 2 615 €                      | 4 115 €                      |
| RAV-GM901 CTP-E                              | 8,0 / -                         | 9,0 / -                       |                         | 900-1600                         | 235 x 1586 x 690             | 30 - 42                     |                       | 36 800 Kč                     |                               | 1 505 €                      |                              |
| RBC-AMTU31-E                                 |                                 |                               |                         | ovladač                          | 120 x 120 x 15               |                             |                       | 3 400 Kč                      |                               | 140 €                        |                              |
| 1 RAV-GM901 ATP-E                            | 1,9-8,8                         | 1,6-9,9                       | 6,10 / 4,60             | A++ / A++                        | 630 x 800 x 300              | 51 / 55                     | 2,65 / 11,52          | 55 200 Kč                     | <b>95 400 Kč</b>              | 2 255 €                      | <b>3 900 €</b>               |
| RAV-RM1101 CTP-E                             | 9,5 / 10,0                      | 11,2 / 11,2                   |                         | 1020-1860                        | 235 x 1586 x 690             | 32 - 44                     |                       | 37 800 Kč                     |                               | 1 545 €                      |                              |
| RBC-AMTU31-E                                 |                                 |                               |                         | ovladač                          | 120 x 120 x 15               |                             |                       | 3 400 Kč                      |                               | 140 €                        |                              |
| 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          | 65 800 Kč                     | <b>107 000 Kč</b>             | 2 685 €                      | <b>4 370 €</b>               |
| 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           | 71 700 Kč                     | 112 900 Kč                    | 2 925 €                      | 4 610 €                      |
| 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          | 95 400 Kč                     | 136 600 Kč                    | 3 895 €                      | 5 580 €                      |
| 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           | 93 300 Kč                     | 134 500 Kč                    | 3 810 €                      | 5 495 €                      |
| RAV-RM1401 CTP-E                             | 12,1 / 12,5                     | 13,0 / 14,0                   |                         | 1200-2040                        | 235 x 1586 x 690             | 35 - 46                     |                       | 42 100 Kč                     |                               | 1 720 €                      |                              |
| RBC-AMTU31-E                                 |                                 |                               |                         | ovladač                          | 120 x 120 x 15               |                             |                       | 3 400 Kč                      |                               | 140 €                        |                              |
| 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          | 71 000 Kč                     | <b>116 500 Kč</b>             | 2 900 €                      | <b>4 760 €</b>               |
| 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           | 76 700 Kč                     | 122 200 Kč                    | 3 130 €                      | 4 990 €                      |
| 1 RAV-GP1401 AT-E                            | 3,1-14,0                        | 2,6-16,5                      | 7,58 / 4,71             | - / -                            | 1550 x 1010 x 370            | 50 / 51                     | 3,59 / 15,61          | 105 300 Kč                    | 150 800 Kč                    | 4 300 €                      | 6 160 €                      |
| 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           | 97 700 Kč                     | 143 200 Kč                    | 3 990 €                      | 5 850 €                      |
| RAV-RM1601 CTP-E                             | 14,0 / 14,0                     | 16,0 / 16,0                   |                         | 1260-2040                        | 235 x 1586 x 690             | 36 - 46                     |                       | 44 500 Kč                     |                               | 1 820 €                      |                              |
| RBC-AMTU31-E                                 |                                 |                               |                         | ovladač                          | 120 x 120 x 15               |                             |                       | 3 400 Kč                      |                               | 140 €                        |                              |
| 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          | 95 100 Kč                     | <b>143 000 Kč</b>             | 3 885 €                      | <b>5 845 €</b>               |
| 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           | 108 900 Kč                    | 156 800 Kč                    | 4 445 €                      | 6 405 €                      |
| 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           | 111 200 Kč                    | 159 100 Kč                    | 4 540 €                      | 6 500 €                      |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ PODSTROPNÍCH JEDNOTEK

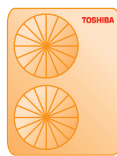
|                 |   |          |       |
|-----------------|---|----------|-------|
| RBC-AXU31C-E ** | Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro podstropní jednotky  | 7 900 Kč | 325 € |
| TCB-DP31CE      | Čerpadlo kondenzátu; výtlačná výška 600 mm, měřeno od spodního okraje jednotky                              | 9 900 Kč | 405 € |
| TCB-KP13CE      | Tvarovka pro připojení rozvodů (nutné při použití čerpadla kondenzátu), RAV: vel. 4 + 5 / VRF: vel. 15 + 18 | 2 300 Kč | 95 €  |
| TCB-PCUC2E      | I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu, externí řízení)                                     | 4 500 Kč | 185 € |

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

## VENKOVNÍ JEDNOTKY



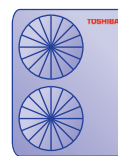
1 DI 1-fázové  
RAV-SMxxx ATP-E  
RAV-GMxxx ATP-E



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



1 S-DI 1-fázové  
RAV-SPxxx ATP-E  
RAV-GPxxx AT(W)-E



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



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

| Typ zařízení                    | Chlazení (kW) |           | Topení (kW) |           | Účinnost  |      | Energ.třída       | Rozměry V x Š / H (mm) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH |
|---------------------------------|---------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
|                                 | DI / S-DI     | DI / S-DI | DI / S-DI   | DI / S-DI | SEER      | SCOP |                   |                        |                       |                            |                           |
| <b>Chladivo R32</b>             |               |           |             |           |           |      |                   |                        |                       |                            |                           |
| 1 RAV-GM301 ATP-E               | 2,5           | 3,4       | 6,36        | 4,10      | A++ / A+  |      | 550 x 780 x 290   | 0,86 / 3,74            | 28 100 Kč             | 1 145 €                    |                           |
| 1 RAV-GM401 ATP-E               | 3,6           | 4,0       | 6,12        | 4,22      | A++ / A++ |      | 550 x 780 x 290   | 0,97 / 4,21            | 34 400 Kč             | 1 405 €                    |                           |
| 1 RAV-GM561 ATP-E               | 5,0           | 5,3       | 6,19        | 4,00      | A++ / A+  |      | 550 x 780 x 290   | 1,79 / 7,78            | 39 100 Kč             | 1 595 €                    |                           |
| 1 RAV-GM801 ATP-E               | 6,7           | 7,7       | 5,73        | 4,01      | A+ / A+   |      | 550 x 780 x 290   | 3,20 / 13,91           | 50 100 Kč             | 2 045 €                    |                           |
| 1 RAV-GM901 ATP-E               | 8,0           | 9,0       | 6,10        | 4,10      | A++ / A+  |      | 630 x 800 x 300   | 2,67 / 11,61           | 55 200 Kč             | 2 255 €                    |                           |
| 1 RAV-GM1101 ATP-E              | 9,5           | 11,2      | 6,10        | 4,20      | A++ / A+  |      | 890 x 900 x 320   | 3,19 / 13,87           | 65 800 Kč             | 2 685 €                    |                           |
| 1 RAV-GM1401 ATP-E              | 12,1          | 13,0      | 5,36        | 4,19      | A+ / A+   |      | 890 x 900 x 320   | 4,01 / 17,43           | 71 000 Kč             | 2 900 €                    |                           |
| 1 RAV-GM1601 ATP-E              | 14,0          | 16,0      | 6,30        | 4,35      | - / -     |      | 1340 x 900 x 320  | 5,13 / 22,30           | 95 100 Kč             | 3 885 €                    |                           |
| 3 RAV-GM1101 AT8P-E             | 9,5           | 11,2      | 6,10        | 4,20      | A++ / A+  |      | 890 x 900 x 320   | 3,19 / 4,60            | 71 700 Kč             | 2 925 €                    |                           |
| 3 RAV-GM1401 AT8P-E             | 12,1          | 13,0      | 5,36        | 4,19      | - / -     |      | 890 x 900 x 320   | 4,71 / 6,80            | 76 700 Kč             | 3 130 €                    |                           |
| 3 RAV-GM1601 AT8P-E             | 14,0          | 16,0      | 6,30        | 4,30      | - / -     |      | 1340 x 900 x 320  | 5,13 / 7,40            | 108 900 Kč            | 4 445 €                    |                           |
| 1 RAV-GP561 ATW-E               | 5,0           | 5,6       | 7,59        | 4,17      | A++ / A+  |      | 630 x 799 x 299   | 1,65 / 7,17            | 49 600 Kč             | 2 025 €                    |                           |
| 1 RAV-GP801 ATW-E               | 7,1           | 8,0       | 7,34        | 4,13      | A++ / A+  |      | 1050 x 1010 x 370 | 2,37 / 10,30           | 64 100 Kč             | 2 615 €                    |                           |
| 1 RAV-GP1101 AT-E               | 10,0          | 11,2      | 7,20        | 4,41      | A++ / A+  |      | 1550 x 1010 x 370 | 2,76 / 12,00           | 95 400 Kč             | 3 895 €                    |                           |
| 1 RAV-GP1401 AT-E               | 12,5          | 14,0      | 7,58        | 4,71      | - / -     |      | 1550 x 1010 x 370 | 3,97 / 17,26           | 105 300 Kč            | 4 300 €                    |                           |
| 3 RAV-GP1101 AT8-E              | 10,0          | 11,2      | 6,35        | 4,21      | A++ / A+  |      | 1340 x 900 x 320  | 2,41 / 3,48            | 93 300 Kč             | 3 810 €                    |                           |
| 3 RAV-GP1401 AT8-E              | 12,5          | 14,0      | 6,30        | 4,20      | - / -     |      | 1340 x 900 x 320  | 3,42 / 4,94            | 97 700 Kč             | 3 990 €                    |                           |
| 3 RAV-GP1601 AT8-E              | 14,0          | 16,0      | 6,00        | 4,19      | - / -     |      | 1340 x 900 x 320  | 4,30 / 6,21            | 111 200 Kč            | 4 540 €                    |                           |
| 3 RAV-GM2241 AT8-E1             | 19,0          | 22,4      | 5,80        | 3,78      | - / -     |      | 1550 x 1010 x 370 | 5,86 / 8,46            | 163 900 Kč            | 6 690 €                    |                           |
| 3 RAV-GM2801 AT8-E1             | 22,5          | 27,0      | 5,49        | 3,69      | - / -     |      | 1550 x 1010 x 370 | 7,98 / 11,52           | 179 900 Kč            | 7 350 €                    |                           |
| <b>Chladivo R410 - DOPRODEJ</b> |               |           |             |           |           |      |                   |                        |                       |                            |                           |
| 1 RAV-SM304 ATP-E               | 2,5           | 3,4       | 5,96        | 4,98      | A+ / A++  |      | 550 x 780 x 290   | 1,17 / 5,09            | 22 300 Kč             | 910 €                      |                           |
| 1 RAV-SM564 ATP-E               | 5,0           | 5,3       | 5,41        | 4,21      | A / A+    |      | 550 x 780 x 290   | 1,69 / 7,35            | 31 110 Kč             | 1 270 €                    |                           |
| 1 RAV-SM1104 ATP-E              | 9,5           | 11,2      | 5,28        | 3,54      | A+ / A+   |      | 890 x 900 x 320   | 3,11 / 13,52           | 52 550 Kč             | 2 145 €                    |                           |
| 1 RAV-SM1404 ATP-E              | 12,1          | 12,8      |             |           | D / A     |      | 890 x 900 x 320   | 4,42 / 19,22           | 59 400 Kč             | 2 425 €                    |                           |
| 1 RAV-SM1603 AT-E1              | 14,0          | 16,0      |             |           | B / A     |      | 1340 x 900 x 320  | 4,65 / 20,22           | 79 600 Kč             | 3 250 €                    |                           |
| 3 RAV-SM1104 AT8P-E             | 9,5           | 11,2      |             |           | A+ / A+   |      | 890 x 900 x 320   | 3,18 / 4,59            | 63 330 Kč             | 2 585 €                    |                           |
| 3 RAV-SM1404 AT8P-E             | 12,1          | 12,8      |             |           |           |      | 890 x 900 x 320   | 4,71 / 6,80            | 64 190 Kč             | 3 040 €                    |                           |
| 1 RAV-SP564 ATP-E               | 5,0           | 5,6       | 5,45        | 4,28      | A / A+    |      | 550 x 780 x 290   | 1,53 / 6,65            | 36 620 Kč             | 1 495 €                    |                           |
| 1 RAV-SP804 ATP-E               | 7,1           | 8,0       | 6,21        | 4,10      | A++ / A+  |      | 890 x 900 x 320   | 2,37 / 10,30           | 49 000 Kč             | 2 000 €                    |                           |
| 3 RAV-SM2246 AT8-E              | 19,0          | 22,4      |             |           |           |      | 1550 x 1010 x 370 | 6,29 / 9,08            | 128 600 Kč            | 5 250 €                    |                           |
| 3 RAV-SM2806 AT8-E              | 22,5          | 27,0      |             |           |           |      | 1550 x 1010 x 370 | 8,75 / 12,63           | 140 800 Kč            | 5 750 €                    |                           |

# 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



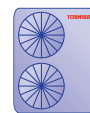
1 S-DI 1-fázové



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. Kč bez DPH | Cena venkovní jedn. € 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 |  |  |  |  |  | 31 700 Kč | 1 295 € |
| RBC-AMTU31-E | nutné příslušenství |            | ovladač s LCD displejem, plným řízením a programováním DN kódů          |  |  |  |  |  | 3 400 Kč  | 140 €   |

### 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 |  |  |  |  |  | 33 900 Kč | 1 385 € |
| Řízení signálem 0 - 10 V | požadavek výkonu od MaR |            | přímé řízení výkonu venkovní jednotky dle požadavku měření a regulace                 |  |  |  |  |  |           |         |

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

## Chladivo R410A – DOPRODEJ

### RAV VENKOVNÍ JEDNOTKY

|                     |      |      |            |         |
|---------------------|------|------|------------|---------|
| 1 RAV-SM304 ATP-E   | 2,5  | 3,4  | 22 300 Kč  | 910 €   |
| 1 RAV-SM564 ATP-E   | 5,0  | 5,6  | 31 110 Kč  | 1 270 € |
| 1 RAV-SM1104 ATP-E  | 11,2 | 13,0 | 52 550 Kč  | 2 145 € |
| 1 RAV-SM1404 ATP-E  | 13,2 | 16,0 | 59 400 Kč  | 2 425 € |
| 1 RAV-SM1603 AT-E1  | 16,0 | 19,0 | 79 600 Kč  | 3 250 € |
| 3 RAV-SM1104 AT8P-E | 11,2 | 13,0 | 63 300 Kč  | 2 585 € |
| 3 RAV-SM1404 AT8P-E | 13,2 | 16,0 | 64 190 Kč  | 2 620 € |
| 1 RAV-SP564 ATP-E   | 5,0  | 5,6  | 36 620 Kč  | 1 495 € |
| 1 RAV-SP804 ATP-E   | 7,1  | 8,0  | 49 000 Kč  | 2 000 € |
| 3 RAV-SM2246 AT8-E  | 19,0 | 22,4 | 128 600 Kč | 5 250 € |
| 3 RAV-SM2806 AT8-E  | 22,5 | 27,0 | 140 800 Kč | 5 750 € |

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

## Chladivo R32

### RAV VENKOVNÍ JEDNOTKY

|                     |      |      |            |         |
|---------------------|------|------|------------|---------|
| 1 RAV-GM301 ATP-E   | 2,5  | 3,4  | 28 100 Kč  | 1 145 € |
| 1 RAV-GM401 ATP-E   | 3,6  | 4,0  | 34 400 Kč  | 1 405 € |
| 1 RAV-GM561 ATP-E   | 5,0  | 5,3  | 39 100 Kč  | 1 595 € |
| 1 RAV-GM801 ATP-E   | 6,7  | 7,7  | 50 100 Kč  | 2 045 € |
| 1 RAV-GM901 ATP-E   | 8,0  | 9,0  | 55 200 Kč  | 2 255 € |
| 1 RAV-GM1101 ATP-E  | 9,5  | 11,2 | 65 800 Kč  | 2 685 € |
| 1 RAV-GM1401 ATP-E  | 12,1 | 13,0 | 71 000 Kč  | 2 900 € |
| 1 RAV-GM1601 ATP-E  | 14,0 | 16,0 | 95 100 Kč  | 3 885 € |
| 3 RAV-GM1101 AT8P-E | 9,5  | 11,2 | 71 700 Kč  | 2 925 € |
| 3 RAV-GM1401 AT8P-E | 12,1 | 13,0 | 76 700 Kč  | 3 130 € |
| 3 RAV-GM1601 AT8P-E | 14,0 | 16,0 | 108 900 Kč | 4 445 € |
| 1 RAV-GP561 ATW-E   | 5,0  | 5,6  | 49 600 Kč  | 2 025 € |
| 1 RAV-GP801 ATW-E   | 7,1  | 8,0  | 64 100 Kč  | 2 615 € |
| 1 RAV-GP1101 AT-E   | 10,0 | 11,2 | 95 400 Kč  | 3 895 € |
| 1 RAV-GP1401 AT-E   | 12,5 | 14,0 | 105 300 Kč | 4 300 € |
| 3 RAV-GP1101 AT8-E  | 10,0 | 11,2 | 93 300 Kč  | 3 810 € |
| 3 RAV-GP1401 AT8-E  | 12,5 | 14,0 | 97 700 Kč  | 3 990 € |
| 3 RAV-GP1601 AT8-E  | 14,0 | 16,0 | 111 200 Kč | 4 540 € |
| 3 RAV-GM2241 AT8-E1 | 19,0 | 22,4 | 163 900 Kč | 6 690 € |
| 3 RAV-GM2801 AT8-E1 | 22,5 | 27,0 | 179 900 Kč | 7 350 € |

### 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)  | 17 000 Kč | 700 € |
| RBC-FDP3-MODbus | MODbus® (pouze interface pro připojení na sběrnici MODbus)  | 12 000 Kč | 495 € |
| TCB-PCOS1E2     | 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)      | 7 400 Kč  | 305 € |
| TCB-KBOS4E      | 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) | 1 100 Kč  | 45 €  |

\* Ovladač RBC-AMTU32E 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 R410A Digital Inverter a Super Digital Inverter
- Jednoduchá instalace, volba pro výšku dveří 2,5-3,0 m, resp. 2,7-3,2 m

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

| Typ zařízení | Venkovní jednotka | Chlazení (kW)<br>DI / S-DI<br>❄ | Topení (kW)<br>DI / S-DI<br>☀ | Vzduch. výkon (m³/h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Výška dveří (m) | Max. šířka dveří (mm) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena jednotková € 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 | 208 500 Kč | 8 510 €  |
| RAV-CT101 CH-L | 1 1     | - | 8,0  | 2210 | 260 x 1210 x 490 | 2,7 - 3,2 | 1000 | 0,53 / 2,3 | 216 830 Kč | 8 850 €  |
| 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 | 243 900 Kč | 9 955 €  |
| 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 | 251 600 Kč | 10 270 € |
| 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 | 274 300 Kč | 11 195 € |
| 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 | 308 700 Kč | 12 600 € |
| RAV-CT251 CH-M | 1 3     | - | 16,0 | 4000 | 260 x 2710 x 490 | 2,5 - 3,0 | 2500 | 0,88 / 3,8 | 309 800 Kč | 12 645 € |
| RAV-CT251 CH-L | 1 3     | - | 16,0 | 5160 | 260 x 2710 x 490 | 2,7 - 3,2 | 2500 | 1,23 / 5,4 | 340 200 Kč | 13 885 € |



## 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 | 219 200 Kč | 8 945 €  |
| RAV-CT101 UH-L | 1 1     | - | 8,0  | 2210 | 260 x 1050 x 780 | 2,7 - 3,2 | 1000 | 0,53 / 2,3 | 228 600 Kč | 9 330 €  |
| 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 | 245 700 Kč | 10 030 € |
| 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 | 259 300 Kč | 10 585 € |
| 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 | 278 000 Kč | 11 345 € |
| 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 | 310 700 Kč | 12 680 € |
| RAV-CT251 UH-M | 1 3     | - | 16,0 | 4000 | 260 x 2550 x 780 | 2,5 - 3,0 | 2500 | 0,88 / 3,8 | 330 600 Kč | 13 495 € |
| RAV-CT251 UH-L | 1 3     | - | 16,0 | 5160 | 260 x 2550 x 780 | 2,7 - 3,2 | 2500 | 1,23 / 5,4 | 362 500 Kč | 14 795 € |



## 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 | 230 100 Kč | 9 390 €  |
| RAV-CT101 BH-L | 1 1     | - | 8,0  | 2210 | 405-485 x 1105 x 720 | 2,7 - 3,2 | 1000 | 0,53 / 2,3 | 237 000 Kč | 9 675 €  |
| 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 | 272 700 Kč | 11 130 € |
| 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 | 278 000 Kč | 11 345 € |
| 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 | 308 200 Kč | 12 580 € |
| 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 | 331 500 Kč | 13 530 € |
| RAV-CT251 BH-M | 1 3     | - | 16,0 | 4000 | 405-485 x 2605 x 720 | 2,5 - 3,0 | 2500 | 0,88 / 3,8 | 346 700 Kč | 14 150 € |
| RAV-CT251 BH-L | 1 3     | - | 16,0 | 5160 | 405-485 x 2605 x 720 | 2,7 - 3,2 | 2500 | 1,23 / 5,4 | 374 100 Kč | 15 270 € |



## VENKOVNÍ JEDNOTKY



Potřebná jednotka



RBC-AMT32E

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

**Chladivo R32**

|   |                   |      |      |            |         |
|---|-------------------|------|------|------------|---------|
| 1 | RAV-GM301 ATP-E   | 2,5  | 3,4  | 28 100 Kč  | 1 145 € |
| 1 | RAV-GM401 ATP-E   | 3,6  | 4,0  | 34 400 Kč  | 1 405 € |
| 1 | RAV-GM561 ATP-E   | 5,0  | 5,3  | 39 100 Kč  | 1 595 € |
| 1 | RAV-GM801 ATP-E   | 6,7  | 7,7  | 50 100 Kč  | 2 045 € |
| 1 | RAV-GM901 ATP-E   | 8,0  | 9,0  | 55 200 Kč  | 2 255 € |
| 1 | RAV-GM1101 ATP-E  | 9,5  | 11,2 | 65 800 Kč  | 2 685 € |
| 3 | RAV-GM1101 AT8P-E | 9,5  | 11,2 | 71 700 Kč  | 2 925 € |
| 1 | RAV-GM1401 ATP-E  | 12,1 | 13,0 | 71 000 Kč  | 2 900 € |
| 3 | RAV-GM1401 AT8P-E | 12,0 | 13,0 | 76 700 Kč  | 3 130 € |
| 3 | RAV-GM1601 ATP-E  | 14,0 | 16,0 | 95 100 Kč  | 3 885 € |
| 3 | RAV-GM1601 AT8P-E | 14,0 | 16,0 | 108 900 Kč | 4 445 € |

|   |                   |      |      |            |         |
|---|-------------------|------|------|------------|---------|
| 1 | RAV-GP561 ATW-E   | 5,3  | 5,6  | 49 600 Kč  | 2 025 € |
| 1 | RAV-GP801 ATW-E   | 7,1  | 8,0  | 64 100 Kč  | 2 615 € |
| 1 | RAV-GP1101 AT-E   | 10,0 | 11,2 | 95 400 Kč  | 3 895 € |
| 3 | RAV-GP1101 AT8-E  | 10,0 | 11,2 | 93 300 Kč  | 3 810 € |
| 1 | RAV-GP1401 AT-E1  | 12,5 | 14,0 | 105 300 Kč | 4 300 € |
| 3 | RAV-GP1401 AT8-E  | 12,5 | 14,0 | 97 700 Kč  | 3 990 € |
| 3 | RAV-GP1601 AT8-E  | 14,0 | 16,0 | 111 200 Kč | 4 540 € |
| 3 | RAV-GM2241 AT8-E1 | 19,0 | 22,4 | 163 900 Kč | 6 690 € |
| 3 | RAV-GM2801 AT8-E1 | 22,5 | 27,0 | 179 900 Kč | 7 350 € |

|   |                   |      |      |           |         |
|---|-------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 | RAV-GV561 ATP-E   | 5,0  | 5,3  | 33 600 Kč | 1 370 € |
| 1 | RAV-GV801 ATP-E   | 6,7  | 7,0  | 43 600 Kč | 1 780 € |
| 1 | RAV-GV1101 ATP-E  | 9,5  | 12,1 | 55 600 Kč | 2 270 € |
| 3 | RAV-GV1101 AT8P-E | 9,5  | 10,0 | 64 300 Kč | 2 625 € |
| 1 | RAV-GV1401 ATP-E  | 12,1 | 12,3 | 63 000 Kč | 2 575 € |
| 3 | RAV-GV1401 AT8P-E | 12,1 | 12,3 | 69 300 Kč | 2 830 € |
| 1 | RAV-GV1601 ATP-E  | 13,0 | 13,5 | 82 000 Kč | 3 350 € |
| 3 | RAV-GV1601 AT8P-E | 13,0 | 13,5 | 95 500 Kč | 3 900 € |

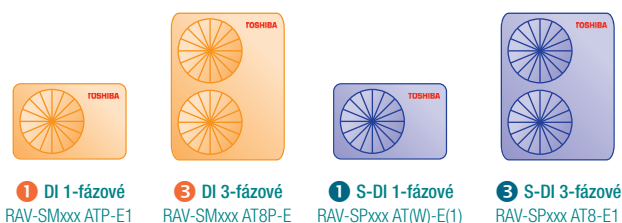
**Chladivo R410A – DOPRODEJ, uvedeno pro servisní účely**

|   |                   |      |      |           |         |
|---|-------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 | RAV-SP564 ATP-E   | 5,0  | 5,6  | 36 620 Kč | 1 495 € |
| 1 | RAV-SP804 ATP-E   | 7,1  | 8,0  | 49 000 Kč | 2 000 € |
| 1 | RAV-SM1104 ATP-E  | 10,0 | 11,2 | 52 550 Kč | 2 395 € |
| 3 | RAV-SM1104 AT8P-E | 10,0 | 11,2 | 63 300 Kč | 2 585 € |
| 1 | RAV-SM1404 ATP-E  | 12,0 | 12,8 | 59 400 Kč | 2 550 € |
| 3 | RAV-SM1404 AT8P-E | 12,5 | 14,0 | 64 190 Kč | 2 760 € |
| 1 | RAV-SM1603 AT-E1  | 14,0 | 16,0 | 79 600 Kč | 3 630 € |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

|                 |  |          |       |
|-----------------|--|----------|-------|
| RBC-AMTU31-E ** | Základní ovladač s LCD displejem pro jedn. syst. RAV | 3 400 Kč | 140 € |
|-----------------|--|----------|-------|

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


 1 DI 1-fázové  
RAV-SMxxx ATP-E1

 3 DI 3-fázové  
RAV-SMxxx AT8P-E

 1 S-DI 1-fázové  
RAV-SPxxx AT(W)-E(1)

 3 S-DI 3-fázové  
RAV-SPxxx AT8-E1

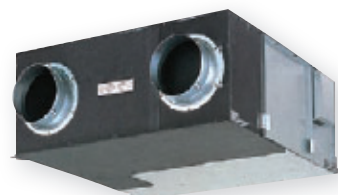
## PŘÍKLAD VÝPOČTU SESTAVY DVEŘNÍ CLONY

| Typ zařízení        | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena jednotková Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH | Cena jednotková € bez DPH |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| RAV-CT151 BH-M      | 272 700 Kč                 |                            | 11 130 €                  |                           |
| RBC-AMTU31-E        | 3 400 Kč                   |                            | 140 €                     |                           |
| 1 RAV-GM1101 ATP-E  | 65 800 Kč                  | <b>341 900 Kč</b>          | 2 685 €                   | <b>13 955 €</b>           |
| 3 RAV-GM1101 AT8P-E | 71 700 Kč                  | 347 800 Kč                 | 2 925 €                   | 14 195 €                  |
| 1 RAV-GP1101 AT-E   | 95 400 Kč                  | 371 500 Kč                 | 3 895 €                   | 15 165 €                  |
| 3 RAV-GP1101 AT8-E  | 93 300 Kč                  | 369 400 Kč                 | 3 810 €                   | 15 080 €                  |

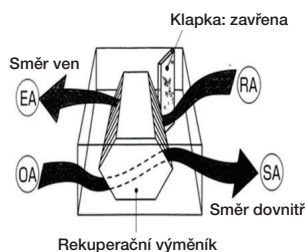


# VN VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ

- 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)

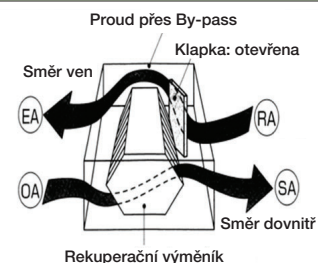


## OHŘEV NEBO CHLAZENÍ VZDUCHU

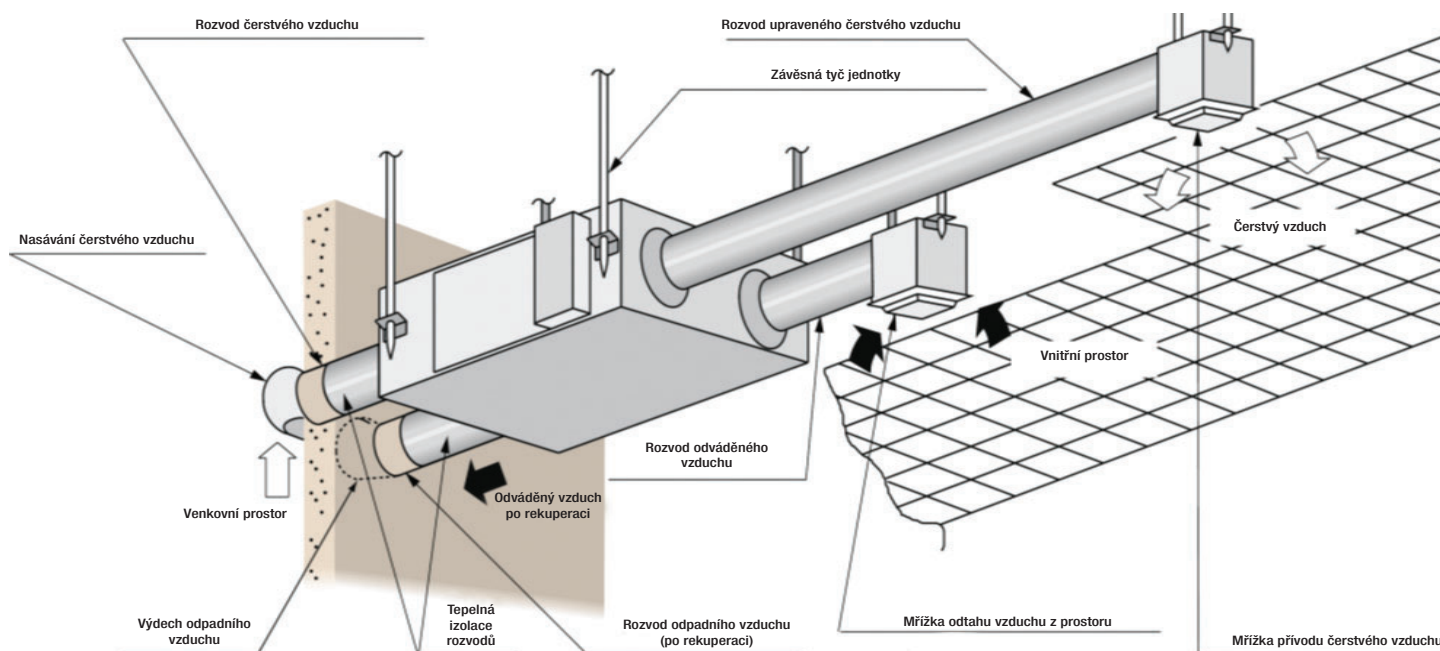


Režim s rekuperací tepla

## 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 Kč bez DPH | Cena jednotková € bez DPH |
|--------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|
| VN-M150 HE   | 83,00%              | 110-150              | 100                         | 47 - 102                    | 290 x 900 x 900        | 20 / 28                     | 78 / 0,35 / 1f         | 52 000 Kč                  | 2 125 €                   |
| VN-M250 HE   | 81,50%              | 155-250              | 150                         | 28 - 98                     | 290 x 900 x 900        | 21 / 30                     | 138 / 0,60 / 1f        | 53 200 Kč                  | 2 175 €                   |
| VN-M350 HE   | 79,50%              | 210-350              | 150                         | 65 - 125                    | 290 x 900 x 900        | 27 / 35                     | 182 / 0,79 / 1f        | 57 000 Kč                  | 2 330 €                   |
| VN-M500 HE   | 78,00%              | 390-500              | 200                         | 62 - 150                    | 350 x 1140 x 1140      | 26 / 34                     | 238 / 1,04 / 1f        | 72 800 Kč                  | 2 975 €                   |
| VN-M650 HE   | 76,50%              | 520-650              | 200                         | 61 - 107                    | 350 x 1140 x 1140      | 31 / 36                     | 290 / 1,26 / 1f        | 86 700 Kč                  | 3 540 €                   |
| VN-M800 HE   | 77,50%              | 700-800              | 250                         | 76 - 158                    | 400 x 1189 x 1189      | 34 / 39                     | 383 / 1,66 / 1f        | 100 600 Kč                 | 4 110 €                   |
| VN-M1000 HE1 | 77,00%              | 700-1000             | 250                         | 70 - 150                    | 400 x 1189 x 1189      | 35 / 41                     | 396 / 1,62 / 1f        | 114 400 Kč                 | 4 670 €                   |
| VN-M1500 HE1 | 79,00%              | 1200-1500            | 2x 250                      | 80 - 140                    | 810 x 1189 x 1189      | 36 / 42                     | 590 / 2,56 / 1f        | 190 200 Kč                 | 7 765 €                   |
| VN-M2000 HE1 | 77,50%              | 1400-2000            | 2x 250                      | 70 - 105                    | 810 x 1189 x 1189      | 37 / 43                     | 792 / 3,44 / 1f        | 219 500 Kč                 | 8 960 €                   |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

|            |   |          |       |
|------------|---|----------|-------|
| NRC-01HE   | Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HEXE    | 3 500 Kč | 145 € |
| NRB-1HE    | On/Off adaptér pro větrací jednotky                     | 3 500 Kč | 145 € |
| TCB-PCUC2E | I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu) | 4 500 Kč | 185 € |



# 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 chladičím 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)



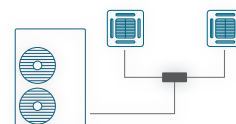
| Venkovní jednotka RAV-xxxxx AT(8)(P)-E   | GM(SM)56x ATP-E<br>GM(SM)80x ATP-E | GM(SM)110x AT(8)P-E<br>GM(SM)140x AT(8) P-E | GP(SP)564 ATP-E<br>GP(SP)804 ATP-E | GP(SP)110x AT(8)-E<br>GP(SP)140x AT(8)-E | GM(SM)224x AT8-E<br>GM(SM)280x AT8-E |
|--|------------------------------------|---|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| 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

| Venkovní jednotky | Výkon celkový<br>❄️ ☀️ | TWIN (2 vnitřní)<br>1x T-kus | TRIPLE (3 vnitřní)<br>Triple kit (E-rozdělovač) | QUATRO (DOUBLE TWIN) (4 vnitřní)<br>1x velký T-kus + 2x malý T-kus |
|-------------------|------------------------|------------------------------|---|--|
| DI / S-DI         | 5,0 kW 5,6 kW          | 2,5 kW + 2,5 kW              |   |  |
|                   | 7,1 kW 8,0 kW          | 3,6 kW + 3,6 kW              | 2,5 kW + 2,5 kW + 2,5 kW                        |  |
|                   | 10,0 kW 11,2 kW        | 5,0 kW + 5,0 kW              | 3,6 kW + 3,6 kW + 3,6 kW                        | 2,5 kW + 2,5 kW + 2,5 kW + 2,5 kW                                  |
|                   | 12,0 kW 14,0 kW        | 7,0 kW + 7,0 kW              | 3,6 kW + 3,6 kW + 3,6 kW                        |  |
|                   | 14,0 kW 16,0 kW        | 7,0 kW + 7,0 kW              | 5,0 kW + 5,0 kW + 5,0 kW                        | 3,6 kW + 3,6 kW + 3,6 kW + 3,6 kW                                  |
| DI BIG            | 20,0 kW 22,4 kW        | 10,0 kW + 10,0 kW            | 7,0 kW + 7,0 kW + 7,0 kW                        | 5,0 kW + 5,0 kW + 5,0 kW + 5,0 kW                                  |
|                   | 23,0 kW 27,0 kW        | 12,0 kW + 12,0 kW            | 7,0 kW + 7,0 kW + 7,0 kW                        | 7,0 kW + 7,0 kW + 7,0 kW + 7,0 kW                                  |

### 2+1 TWIN

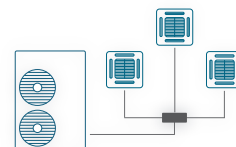
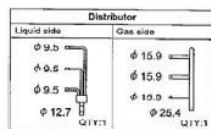
- Kombinace 2 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladičím výkonu v jedné velké místnosti nebo hale



|             |   |          |       |
|-------------|---|----------|-------|
| 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)                      | 3 300 Kč | 135 € |
| 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)           | 3 400 Kč | 140 € |
| 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) | 7 100 Kč | 290 € |

### 3+1 TRIPLE

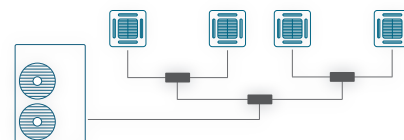
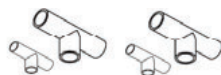
- Kombinace 3 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladičím výkonu ve velkém prostoru



|             |  |          |       |
|-------------|--|----------|-------|
| 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!!) | 9 600 Kč | 395 € |
|-------------|--|----------|-------|

### 4+1 DOUBLE TWIN / QUATRO

- Kombinace 4 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladičím 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 | 9 800 Kč | 400 € |
|--------------|---|----------|-------|



# KABELOVÉ OVLADAČE

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



|                  |  |   |           |          |
|------------------|--|---|-----------|----------|
| RBC-AMTU31-E **  |  | <b>Základní ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link</b><br>- ovladač s plným řízením a možností programování DI/S-DI<br>- slouží i pro programování a servisní nastavení jednotek, neztratí se!   | 3 400 Kč  | 140 €    |
| RBC-AMS41E       |  | <b>Ovladač s týdenním časovačem a LCD</b><br>- 8 programových nastavení pro každý den<br>- mimo časovače stejné funkce jako AMT32E  | 3 500 Kč  | 145 €    |
| RBC-AMSU51-ES ** |  | <b>Komfortní ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys</b><br>- týdenní časovač, přesnost nastavení 0,5 °C, ECO-funkce pro řízení výkonu<br>- moderní design, ovládání přes Menu, vestavěný teplotní senzor TA                    | 4 600 Kč  | 190 €    |
| RBC-ASCU11-E **  |  | <b>Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem</b><br>- ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek<br>- kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnici A/B pro ovladače | 2 400 Kč  | 100 €    |
| RBC-AS41E        |  | <b>Zjednodušený ovladač s LCD (pro RAV-SM,UT,KRT a CT)</b><br>- tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi<br>- přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům   | 3 400 Kč  | 140 €    |
| RBC-ASC21E       |  | <b>Kompaktní designový kabelový ovladač</b><br>- ovládání všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek<br>- kompatibilní s vnitřními jednotkami se sběrnici ovladačů A/B, Bluetooth, DN-kódy                            | na dotaz  | na dotaz |
| RBC-MTSC1        |  | <b>Ovladač Local Touch Lite</b><br>- pro kompletní ovládání všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek<br>- pro vnitřní jednotky se sběrnici ovladačů A/B, Bluetooth, DN-kódy, dotyk. display, personalizace          | 11 500 Kč | 475 €    |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ - EXTERNÍ MĚŘENÍ TEPLoty

|                |  |  |          |       |
|----------------|--|--|----------|-------|
| TCB-TC41U-E ** |  | <b>Externí teplotní senzor prostoru pro jednotky DI/S-DI/BIG</b><br>- pro všechny vnitřní jednotky<br>- přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný | 3 000 Kč | 125 € |
|----------------|--|--|----------|-------|

## DÁLKOVÉ OVLADAČE (BEZDRÁTOVÉ)

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



|                  |  |   |           |       |
|------------------|--|---|-----------|-------|
| RBC-AXU31U-E **  |  | <b>Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazetové jednotky</b><br>- přijímač integrovaný do rohového dílu krycího panelu kazety<br>- pro DI/S-DI RAV-SMxxx4 UT-E pro panel RBC-U31PGP(W)-E  | 7 300 Kč  | 300 € |
| RBC-AXU31C-E     |  | <b>Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní jednotky</b><br>- přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV-SMxxxCT-E   | 7 900 Kč  | 325 € |
| RBC-AXU31-E **   |  | <b>Sada IR ovladače a univerzálního přijímače</b><br>- pro univerzální použití pro jednotky RAV DI/S-DI, montáž přijímače na stěnu nebo strop   | 10 400 Kč | 425 € |
| RBC-AXU31UM-E ** |  | <b>Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7 SLIM</b><br>přijímač integrovaný do rohového dílu spodního krycího panelu  | 4 000 Kč  | 165 € |
| RBC-AX41U(W)-E   |  | <b>Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety SMART</b><br>přijímač integrovaný do rohového dílu spodního krycího panelu  | 7 000 Kč  | 285 € |
| TCB-SIR41UM-E    |  | <b>Pohybový senzor pro 4-cestné kazety 60 x 60 SLIM</b> ; Kombinace pouze s RBC-AMS55E-ES<br>Pokud není po dobu 60 min. zjištěna přítomnost osob, zařízení se vypne, nebo přejde do režimu STAND-BY. Při skupinovém zapojení musí být umístěn v každé kazetě. | 2 900 Kč  | 120 € |
| TCB-SIR41U-E     |  | <b>Pohybový senzor pro 4-cestné kazety SMART</b> ; Kombinace pouze s RBC-AMS55E-ES<br>Pokud není po dobu 60 min. zjištěna přítomnost osob, zařízení se vypne, nebo přejde do režimu STAND-BY. Při skupinovém zapojení musí být umístěn v každé kazetě.        | 2 900 Kč  | 120 € |
| TCB-SIR33UP-E    |  | <b>Pohybový senzor pro FLAT panel</b> (od léta 2022)  | 3 000 Kč  | 125 € |

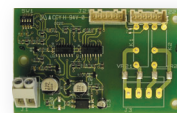
\*\* Ovladač podporuje speciální funkce SMMS-u nad 64 jednotek

## OVLÁDÁNÍ PŘES WIFI / GSM / SMARTPHONE

|                   |   |   |           |       |
|-------------------|---|---|-----------|-------|
| TO-RC-WIFI-1      |  | <b>Wi-Fi &amp; kabelový ovladač pro jednotky RAV</b><br>- s napojením na Wi-Fi síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač)                  | 11 800 Kč | 480 € |
| AP-IR-WIFI-1      |  | <b>AirPatrol - WiFi &amp; dálkový IR ovladač pro RAV (nahrazuje IR ovladač)</b><br>- napojení na místní WiFi síť<br>- ovládání pomocí aplikace pro Smartphone nebo tablet | 8 300 Kč  | 340 € |
| RBC-Combi Control |  | <b>COMBI Control pro GSM / Smartphone</b><br>- ovladač ovládaný přes aplikaci a SMS   | 15 000 Kč | 615 € |

## 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 | <b>Small Central 32</b> - až pro 32 vnitřních jednotek, ovládání aplikací přes Smartphone (iOS nebo Android)<br>rozhraní pro připojení na sběrnici TCC-Link a sběrnici KNX, LAN port pro připojení k internetu | 51 000 Kč | 2 085 € |
|--------------|--|-----------|---------|

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

|                |   |          |       |
|----------------|---|----------|-------|
| TCB-PCNT30TLE2 | Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS | 3 600 Kč | 150 € |
|----------------|---|----------|-------|

## 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)  | 74 300 Kč  | 3 035 € |
| BMS-CT1280E<br>BMS-CT2560U-E ** | Smart Manager TOUCH (dotykový a plně grafický) + rozpočítání spotřeby (centrální ovladač + přístup z PC + přístup přes internet + připojení až 8 generátorů pulsů spotřeby bez rozhraní BMS-IFWH5E) | 129 000 Kč | 5 270 € |

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

|                 |   |           |          |
|-----------------|---|-----------|----------|
| BMS-IFWH5E      | Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485)              | 21 600 Kč | 885 €    |
| Generátor pulsů | Generátor pulsů 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 | 23 200 Kč | 950 €    |

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

|                |   |          |       |
|----------------|---|----------|-------|
| TCB-PCNT30TLE2 | Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS | 3 600 Kč | 150 € |
|----------------|---|----------|-------|

\*\* 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

42 900 Kč

1 750 €

## 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 použít 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 použít adaptéru TCB-PCNT30E2 (mimo RAV KRT)

36 700 Kč

1 500 €

## 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 nutné adaptéru TCB-PCNT30TLE2 mimo RAV KRT)



### KNX INTERFACE

|                |  |            |         |
|----------------|--|------------|---------|
| TO-RC-KNX-1i   | <b>KNX® Interface 1:1</b> - modul pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač) | 12 400 Kč  | 505 €   |
| TO-AC-KNX-16 * | <b>KNX® Interface 16 - rozhraní</b> až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)  | 82 000 Kč  | 3 345 € |
| TO-AC-KNX-64 * | <b>KNX® Interface 64 - rozhraní</b> až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)  | 156 000 Kč | 6 375 € |

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

|                  |   |           |         |
|------------------|---|-----------|---------|
| RBC-FDP3-PE      | <b>Analog Interface</b> - modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely<br><b>MODbus® Interface</b> - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus® | 17 000 Kč | 700 €   |
| RBC-FDP3-Modbus  | <b>MODbus® Interface</b> - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®   | 12 000 Kč | 495 €   |
| TCB-IFMB641TLE * | <b>MODbus® Interface</b> - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)   | 61 800 Kč | 2 525 € |

### BACNET INTERFACE

|                  |   |           |         |
|------------------|---|-----------|---------|
| TO-RC-BAC-1      | <b>BACnet® Interface 1:1</b> - pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)   | 15 900 Kč | 650 €   |
| BMS-IFBN640TLE * | <b>Small BACnet® Interface 64</b> - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link) | 52 400 Kč | 2 140 € |

### 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)<br>Možnost LONworks®, BACnet®, MODbus® a jiné systémy. Pro RAV KRT není nutný, je již integrován. | 3 600 Kč | 150 € |
|----------------|---|----------|-------|

\* Pro připojení jednotky RAV nutné adaptéru TCC-Link (TCB-PCNT30TLE)

## MODULY PRO VENKOVNÍ JEDNOTKY (PC BOARDY)

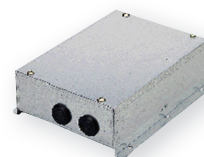
- Nastavení výkonu zařízení DI/BIG-DI/S-DI na 0% - 50% - 75% (např. při potřebě omezení příkonu zařízení v daném čase)
- Spuštění tichého nočního režimu provozu (snížení hlučnosti venkovní jednotky až o -5dB)
- Signalizace poruchy DI z venkovní jednotky



|             |   |          |       |
|-------------|---|----------|-------|
| TCB-PC0S1E2 | <b>Power modul RAV DI</b> (pro jednotky RAV DI a jednotky RAV-SP564AT-E / RAV SP564 ATP-E)<br>– externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru                 | 7 400 Kč | 305 € |
| TCB-KB0S4E  | <b>Power modul RAV S-DI a BIG-DI</b> (pro jednotky RAV BIG-DI a S-DI mimo RAV-SP564AT-E / RAV-SP564 ATP-E)<br>– externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru | 1 100 Kč | 45 €  |

## MODULY PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY (PC BOARDY)

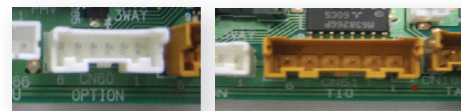
- Ovládání On/Off od jiných systémů nebo kontaktem
- Řízení signálem 0 - 10 V, komunikace přes MODbus nebo GSM
- Připojení zařízení na sběrnici řídicího systému TCC-Link



|                 |   |           |       |
|-----------------|---|-----------|-------|
| TCB-IFCB5-PE    | <b>Window Switch/Card adapter</b> - PC Board pro funkci spolupráce s okenním kontaktem (nebo kartový systém)<br>zapnutí/vypnutí po změně - návrat do předchozího stavu X zůstať vypnutý a čekej povel   | 1 600 Kč  | 67 €  |
| TCB-PX100-PE    | <b>Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE</b>  | 1 100 Kč  | 45 €  |
| TCB-PCUC2E      | <b>Externí I/O modul signalizace a řízení provozu</b><br>Pro podstrojí série 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 | 4 500 Kč  | 185 € |
| TCB-IFCB-4E2    | <b>Externí I/O modul vč. zapnutí sign. chodu a poruchy vč. zapnutí</b> - hlášení poruchy zařízení<br>pro vnitřní jednotky - ext. zapnutí/vypnutí (přesné zap./vyp.)   | 10 600 Kč | 435 € |
| RBC-FDP3-PE     | <b>Analog Interface</b> - Modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely<br><b>MODbus® Interface</b> - Modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®   | 17 000 Kč | 700 € |
| RBC-FDP3-Modbus | <b>Modbus interface</b> - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami TCC LINK<br>připojení na svorky A/B  | 12 000 Kč | 495 € |
| TCB-PCNT30TLE2  | <b>Adaptér TCC-Link BUS</b> - připojení RAV DI a SDI pod adresovaný systém S-MMSI<br>(pro zapojení RAV DI / S-DI / BIG do TCC řídicích systémů - KRT již mají převodník sériově!)   | 3 600 Kč  | 150 € |

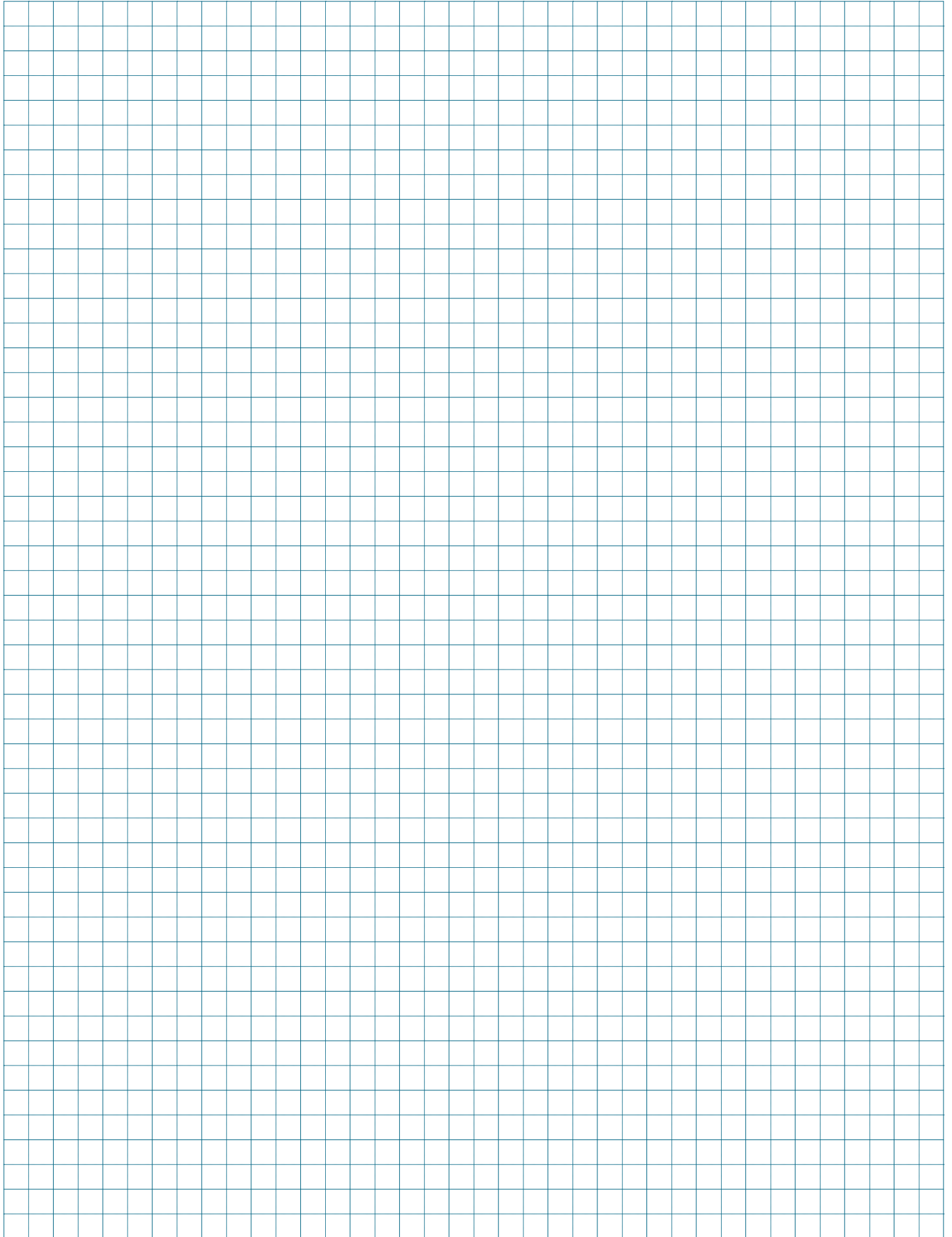
## KONEKTORY PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY

- 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)   | 150 Kč       | 5 €         |
| TCB-KBCN600PE |       | ☑      | CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.              | 250 Kč       | 10 €        |
| TCB-KBCN61HAE | ☑     | ☑      | CN61 - HATerminal - IN - ext. ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu. | 250 Kč       | 10 €        |
| TCB-KBCN700AE | ☑     |        | CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)  | 150 Kč       | 5 €         |
| TCB-KBCN73DEE | ☑     |        | CN73 - Vynucené vypnutí provozu (Thermo off)  | 150 Kč       | 5 €         |
| TCB-KBCN80EXE |       | ☑      | CN80 - Blokáce ext. poruchou (Thermo off + chyba L30)                                   | 150 Kč       | 5 €         |

# POZNÁMKY



# RAS TECHNICKÉ INFORMACE

## HOME / RAS SPLIT 1:1

| Řada                               | Typ jednotky     | Výkon     |           | Připojení         | Délky rozvodů |             |                | Chladivo            |               | Mezní provoz        |                   | Jištění |            | Elektrický přívod / kabely |               |                   |
|------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|---------------|-------------|----------------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------|---------|------------|----------------------------|---------------|-------------------|
|                                    |                  | Chl. (kW) | Top. (kW) | Výtak / sání (mm) | Max (m)       | Převyš. (m) | Min (m)        | Předplněno (kg / m) | Dolnění (g/m) | Chlazení garant. od | Topení garant. od | Fáze    | A          | Přívod do                  | Přívod        | Komunikace In-Out |
| <b>Chladivo R32</b>                |                  |           |           |                   |               |             |                |                     |               |                     |                   |         |            |                            |               |                   |
| DAISEIKAI 9                        | RAS-10 PAVPG-E   | 2,5       | 3,2       | 6 / 10            | 25 m          | 12 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          | 12 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-16 PAVPG-E   | 4,5       | 5,5       | 6 / 12            | 25 m          | 12 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           |
| SHORAI PREMIUM                     | RAS-10 J2AVRG-E  | 2,5       | 3,2       | 6 / 10            | 20 m          | 12 m        | 2 m            | 0,51 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 J2AVRG-E  | 3,5       | 4,2       | 6 / 10            | 20 m          | 12 m        | 2 m            | 0,67 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 J2AVRG-E  | 4,6       | 5,5       | 6 / 12            | 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 J2AVRG-E  | 5,0       | 6,0       | 6 / 12            | 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 J2AVRG-E  | 6,1       | 7,0       | 6 / 12            | 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 J2AVRG-E                    | 7,0              | 8,0       | 6 / 12    | 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) |                   |
| HAORI                              | RAS-10 J2AVSG-E1 | 2,5       | 3,2       | 6 / 10            | 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-13 J2AVSG-E1 | 3,5       | 4,2       | 6 / 10            | 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-E1 | 4,6       | 5,5       | 6 / 12            | 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           |
| SHORAI EDGE                        | RAS-07 J2AVSG-E  | 2,0       | 2,5       | 6 / 10            | 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  | 2,5       | 3,2       | 6 / 10            | 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  | 3,5       | 4,2       | 6 / 10            | 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  | 4,6       | 5,5       | 6 / 12            | 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  | 5,0       | 6,0       | 6 / 12            | 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  | 6,1       | 7,0       | 6 / 12            | 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  | 7,0       | 8,0       | 6 / 12            | 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 (J2AVG) / NOVÁ SEIYA (E2AVG) | RAS-07 X2AVG-E   | 2,0       | 2,5       | 6 / 10            | 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 X2AVG-E   | 2,5       | 3,2       | 6 / 10            | 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 X2AVG-E   | 3,3       | 3,6       | 6 / 10            | 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 X2AVG-E   | 4,2       | 5,0       | 6 / 12            | 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 X2AVG-E   | 5,0       | 5,4       | 6 / 12            | 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 X2AVG-E                     | 6,5              | 7,0       | 6 / 12    | 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         | Délky rozvodů |             |         | Chladivo       |               | Mezní provoz        |                   | Jištění |       | Elektrický přívod / kabely |         |                   |
|---------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|---------------|-------------|---------|----------------|---------------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------------------|---------|-------------------|
|                     |                  | Chl. (kW) | Top. (kW) | Výtak / sání (mm) | Max (m)       | Převyš. (m) | Min (m) | Předplněno (m) | Dolnění (g/m) | Chlazení garant. od | Topení garant. od | Fáze    | A     | Přívod do                  | Přívod  | Komunikace IN-out |
| <b>Chladivo R32</b> |                  |           |           |                   |               |             |         |                |               |                     |                   |         |       |                            |         |                   |
| MULTI R32           | RAS-2M14 U2AVG-E | 4,0       | 4,4       | 6 / 10            | 30 m          | 10 m        | 2 m     | 1,02 kg / 30 m | ---           | -10 °C              | -20 °C            | 1f      | 10A-B | Out                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|                     | RAS-2M18 U2AVG-E | 5,2       | 5,6       | 6 / 10            | 30 m          | 10 m        | 2 m     | 1,02 kg / 30 m | ---           | -10 °C              | -20 °C            | 1f      | 10A-B | Out                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|                     | RAS-3M18 U2AVG E | 5,2       | 6,8       | 6 / 10 (12)       | 50 m          | 10 m        | 2 m     | 1,05 kg / 50 m | ---           | -10 °C              | -20 °C            | 1f      | 10A-B | Out                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|                     | RAS-3M26 U2AVG-E | 7,5       | 9,0       | 6 / 10 (12)       | 70 m          | 15 m        | 3 m     | 1,92 kg / 40 m | 20 g/m        | -10 °C              | -15 °C            | 1f      | 16A-B | Out                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|                     | RAS-4M27 U2AVG E | 8,0       | 9,0       | 6 / 10 (12)       | 70 m          | 15 m        | 3 m     | 1,92 kg / 40 m | 20 g/m        | -10 °C              | -15 °C            | 1f      | 16A-B | Out                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|                     | RAS-5M34 U2AVG-E | 10,0      | 12,0      | 6 / 10 (12)       | 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)

|             |                 |      |      |             |      |      |     |                |        |        |        |    |       |     |         |         |
|-------------|-----------------|------|------|-------------|------|------|-----|----------------|--------|--------|--------|----|-------|-----|---------|---------|
| MULTI R410A | RAS-2M14 S3AV-E | 4,0  | 4,4  | 6 / 10 (12) | 30 m | 10 m | 2 m | 1,32 kg / 30 m | ---    | -10 °C | -20 °C | 1f | 10A-B | OUT | 3 x 2,5 | 5 x 1,5 |
|             | RAS-2M18 S3AV-E | 5,2  | 5,6  | 6 / 10 (12) | 30 m | 10 m | 2 m | 1,32 kg / 30 m | ---    | -10 °C | -20 °C | 1f | 10A-B | OUT | 3 x 2,5 | 5 x 1,5 |
|             | RAS-3M18 S3AV E | 5,2  | 6,8  | 6 / 10 (12) | 50 m | 10 m | 2 m | 1,50 kg / 50 m | ---    | -10 °C | -20 °C | 1f | 10A-B | OUT | 3 x 2,5 | 5 x 1,5 |
|             | RAS-3M26 S3AV-E | 7,5  | 9,0  | 6 / 10 (12) | 70 m | 15 m | 3 m | 2,40 kg / 40 m | 20 g/m | -10 °C | -15 °C | 1f | 16A-B | OUT | 3 x 2,5 | 5 x 1,5 |
|             | RAS-4M27 S3AV E | 8,0  | 9,0  | 6 / 10 (12) | 70 m | 15 m | 3 m | 2,40 kg / 40 m | 20 g/m | -10 °C | -15 °C | 1f | 16A-B | OUT | 3 x 2,5 | 5 x 1,5 |
|             | RAS-5M34 S3AV-E | 10,0 | 12,0 | 6 / 10 (12) | 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) | Výtlačk / sání (mm) | Max (m)       | Převyš. (m) | Min (m) | Předplněno (m) | Dolnění (g/m) | Chlazení garant. od | Topení garant. od | Fází    | A     | Přívod do                  | Přívod  | Komunikace IN-out |  |
| <b>Chladivo R32</b>   |                 |           |           |                     |               |             |         |                |               |                     |                   |         |       |                            |         |                   |  |
| ESTIA R32             | HWT-401 HW-E    | 4,0       | 4,0       | 6/12                | 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       | 6/12                | 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       | 6/16                | 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       | 11,0      | 6/16                | 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           |  |
| <b>Chladivo R410A</b> |                 |           |           |                     |               |             |         |                |               |                     |                   |         |       |                            |         |                   |  |
| 1 FÁZE                | HWS-1105 H-E    | 10,0      | 11,2      | 10/16               | 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      | 10/16               | 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           |  |
| 3 FÁZE                | HWS-1105 H8-E   | 10,0      | 11,2      | 10/16               | 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      | 10/16               | 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      | 10/16               | 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           |  |
| HI-POWER<br>1 FÁZE    | HWS-P805 HR-E   | 6,0       | 8,0       | 10/16               | 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      | 10/16               | 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           |  |
| HI-POWER<br>3 FÁZE    | HWS-P805 H8R-E  | 6,0       | 8,0       | 10/16               | 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      | 10/16               | 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      | 10/16               | 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) | Výtlačk / 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 |  |
| CLASSIC<br>1 FÁZE | RAV-GV561 ATP-E   | 5,0       | 5,3       | 6 / 12              | 20 m          | 20 m        | 5 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       | 10 / 16             | 20 m          | 20 m        | 5 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      | 10 / 16             | 30 m          | 30 m        | 5 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      | 10 / 16             | 30 m          | 30 m        | 5 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      | 10 / 16             | 30 m          | 30 m        | 5 m     |                     |               | -15 °C*             | -15 °C            | 1f      | 25A-B | OUT                        | 3 x 4,0 | 5 x 1,5           |  |
| CLASSIC<br>3 FÁZE | RAV-GV1101 AT8P-E | 9,5       | 11,2      | 10 / 16             | 30 m          | 30 m        | 5 m     |                     |               | -15 °C*             | -15 °C            | 3f      | 20A-B | OUT                        | 3 x 4,0 | 5 x 1,5           |  |
|                   | RAV-GV1401 AT8P-E | 12,0      | 13,0      | 10 / 16             | 30 m          | 30 m        | 5 m     |                     |               | -15 °C*             | -15 °C            | 3f      | 25A-B | OUT                        | 3 x 4,0 | 5 x 1,5           |  |
|                   | RAV-GV1601 AT8P-E | 14,0      | 16,0      | 10 / 16             | 30 m          | 30 m        | 5 m     |                     |               | -15 °C*             | -15 °C            | 3f      | 25A-B | OUT                        | 3 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)

# RAV TECHNICKÉ INFORMACE

| BUSINESS / RAV  |                   |           |           |                     |               |             |         |                     |               |                     |                   |         |       |                            |         |                   |
|---|-------------------|-----------|-----------|---------------------|---------------|-------------|---------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------------------|---------|-------------------|
| Řada  | Typ jednotky      | Výkon     |           | Připojení           | Délky rozvodů |             |         | Chladivo            |               | Mezní provoz        |                   | Jištění |       | Elektrický přívod / kabely |         |                   |
|   |                   | Chl. (kW) | Top. (kW) | Výtlačk / 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 |
| <b>Chladivo R32</b>   |                   |           |           |                     |               |             |         |                     |               |                     |                   |         |       |                            |         |                   |
| DIGITAL<br>1 FÁZE   | RAV-GM301 ATP-E   | 2,5       | 3,4       | 6 / 10              | 20 m          | 10 m        | 2 m     | 0,63 kg / 15 m      | 20 g/m        | -15 °C*             | -15 °C            | 1f      | 6A-B  | OUT                        | 3 x 1,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-GM401 ATP-E   | 3,6       | 4,0       | 6 / 12              | 20 m          | 10 m        | 2 m     | 0,90 kg / 15 m      | 20 g/m        | -15 °C*             | -15 °C            | 1f      | 10A-B | OUT                        | 3 x 1,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-GM561 ATP-E   | 5,0       | 6,7       | 6 / 12              | 30 m          | 30 m        | 5 m     | 0,90 kg / 20 m      | 20 g/m        | -15 °C*             | -15 °C            | 1f      | 10A-B | OUT                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-GM801 ATP-E   | 6,7       | 7,7       | 10 / 16             | 30 m          | 30 m        | 5 m     | 1,30 kg / 20 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -15 °C            | 1f      | 16A-B | OUT                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-GM901 ATP-E   | 8,0       | 9,0       | 10 / 16             | 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-GM1101 ATP-E  | 9,5       | 11,2      | 10 / 16             | 50 m          | 30 m        | 5 m     | 2,10 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -15 °C            | 1f      | 20A-B | OUT                        | 3 x 4,0 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-GM1401 ATP-E  | 12,0      | 13,0      | 10 / 16             | 50 m          | 30 m        | 5 m     | 2,10 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -15 °C            | 1f      | 25A-B | OUT                        | 3 x 4,0 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-GM1601 ATP-E  | 14,0      | 16,0      | 10 / 16             | 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           |
| DIGITAL<br>3 FÁZE   | RAV-GM1101 AT8P-E | 9,5       | 11,2      | 10 / 16             | 50 m          | 30 m        | 5 m     | 2,10 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -15 °C            | 3f      | 10A-B | OUT                        | 5 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-GM1401 AT8P-E | 12,0      | 13,0      | 10 / 16             | 50 m          | 30 m        | 5 m     | 2,10 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -15 °C            | 3f      | 16A-B | OUT                        | 5 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-GM1601 AT8P-E | 14,0      | 16,0      | 10 / 16             | 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<br>DIGITAL<br>1 FÁZE                                    | RAV-GP561 ATP-E   | 5,0       | 5,6       | 6 / 12              | 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 / 12              | 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       | 10 / 16             | 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       | 10 / 16             | 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      | 10 / 16             | 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      | 10 / 16             | 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           |
| SUPER<br>DIGITAL<br>3 FÁZE                                    | RAV-GP1101 AT8-E  | 10,0      | 11,2      | 10 / 16             | 75 m          | 30 m        | 3 m     | 2,60 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -20 °C            | 3f      | 13A-B | OUT                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-GP1401 AT8-E  | 12,5      | 14,0      | 10 / 16             | 75 m          | 30 m        | 3 m     | 2,60 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -20 °C            | 3f      | 16A-B | OUT                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-GP1601 AT8-E  | 14,0      | 16,0      | 10 / 16             | 75 m          | 30 m        | 3 m     | 2,60 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -20 °C            | 3f      | 16A-B | OUT                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
| BIG<br>DIGITAL<br>3 FÁZE                                      | RAV-GM2241 AT8-E  | 19,0      | 22,4      | 12 / 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 / 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           |
| <b>Chladivo R410A – DOPRODEJ (uvedeno pro servisní účely)</b> |                   |           |           |                     |               |             |         |                     |               |                     |                   |         |       |                            |         |                   |
| DIGITAL<br>1 FÁZE   | RAV-SM304 ATP-E   | 2,5       | 3,4       | 6 / 10              | 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 / 12              | 20 m          | 10 m        | 2 m     | 1,40 kg / 15 m      | 20 g/m        | -15 °C*             | -15 °C*           | 1f      | 10A-B | OUT                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-SM564 ATP-E   | 5,3       | 5,6       | 6 / 12              | 30 m          | 30 m        | 5 m     | 1,10 kg / 20 m      | 20 g/m        | -15 °C*             | -15 °C*           | 1f      | 10A-B | OUT                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-SM804 ATP-E   | 7,1       | 8,0       | 10 / 16             | 30 m          | 30 m        | 5 m     | 1,70 kg / 20 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -15 °C*           | 1f      | 16A-B | OUT                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-SM1104 ATP-E  | 10,0      | 11,2      | 10 / 16             | 50 m          | 30 m        | 5 m     | 2,80 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -15 °C*           | 1f      | 20A-B | OUT                        | 3 x 4,0 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-SM1404 ATP-E  | 12,5      | 14,0      | 10 / 16             | 50 m          | 30 m        | 5 m     | 2,80 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -15 °C*           | 1f      | 25A-B | OUT                        | 3 x 4,0 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-SM1603 AT-E   | 14,0      | 16,0      | 10 / 16             | 50 m          | 30 m        | 5 m     | 3,10 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -15 °C*           | 1f      | 25A-B | OUT                        | 3 x 4,0 | 5 x 1,5           |
| DIGITAL<br>3 FÁZE   | RAV-SM1104 AT8P-E | 10,0      | 11,2      | 10 / 16             | 50 m          | 30 m        | 5 m     | 2,80 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -15 °C*           | 3f      | 16A-B | OUT                        | 5 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-SM1404 AT8P-E | 12,5      | 14,0      | 10 / 16             | 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<br>DIGITAL<br>1 FÁZE                                    | RAV-SP564 ATP-E   | 5,3       | 5,6       | 6 / 12              | 50 m          | 30 m        | 5 m     | 1,40 kg / 20 m      | 20 g/m        | -15 °C*             | -20 °C*           | 1f      | 10A-B | OUT                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-SP804 ATP-E   | 7,1       | 8,0       | 10 / 16             | 50 m          | 30 m        | 5 m     | 2,10 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -20 °C*           | 1f      | 16A-B | OUT                        | 3 x 2,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-SP1104 AT-E   | 10,0      | 11,2      | 10 / 16             | 75 m          | 30 m        | 3 m     | 3,10 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -20 °C*           | 1f      | 20A-B | OUT                        | 3 x 4,0 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-SP1404 AT-E   | 12,5      | 14,0      | 10 / 16             | 75 m          | 30 m        | 3 m     | 3,10 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -20 °C*           | 1f      | 25A-B | OUT                        | 3 x 4,0 | 5 x 1,5           |
| SUPER<br>DIGITAL<br>3 FÁZE                                    | RAV-SP1104 AT8-E  | 10,0      | 11,2      | 10 / 16             | 75 m          | 30 m        | 3 m     | 3,10 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -20 °C*           | 3f      | 10A-B | OUT                        | 5 x 1,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-SP1404 AT8-E  | 12,5      | 14,0      | 10 / 16             | 75 m          | 30 m        | 3 m     | 3,10 kg / 30 m      | 40 g/m        | -15 °C*             | -20 °C*           | 3f      | 10A-B | OUT                        | 5 x 1,5 | 5 x 1,5           |
|   | RAV-SP1604 AT8-E  | 14,0      | 16,0      | 10 / 16             | 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<br>3 FÁZE   | RAV-SM2246 AT8-E  | 20,0      | 22,4      | 12 / 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 / 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/installačními 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

Přepočtení 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 25.000 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 zohrnují 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. 2022. 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.

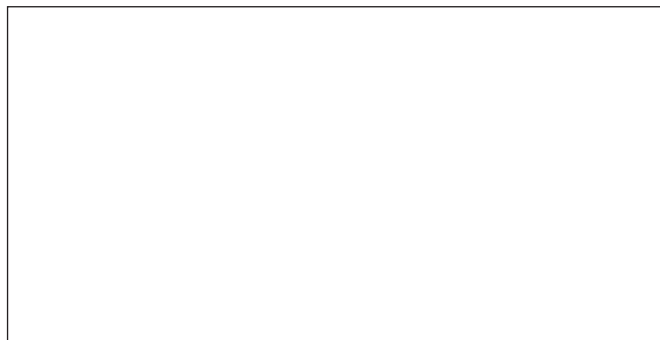
### Slovníček pojmů:

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 2022 do 31. března 2023 (**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](http://www.klima-classic.cz) nebo [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com).