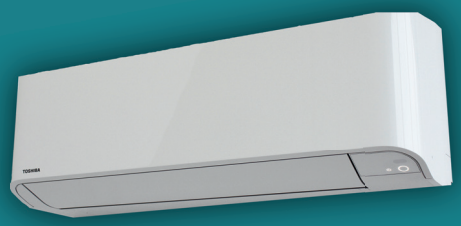
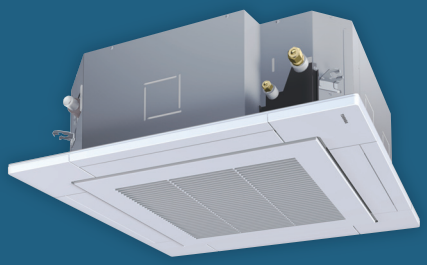
Maloobchodní ceník
Klimatizační zařízení



HOME / RAS
Klimatizace pro vaši domácnost



BUSINESS / RAV
Klimatizace pro komerční oblast i průmysl

ESTIA / ESTIA MONO
Tepelná čerpadla vzduch-voda

TOSHIBA
Leading Innovation

Ceník – 1. část
2018 / 19

VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

1. CENOVÉ PODMÍNKY – DOPORUČENÉ MOC V KČ

Cenou se rozumí sklad Praha, procleno, v originál balení.

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

Smluvním partnerům, montážním firmám a vyšším dodavatelům jsou poskytovány množstevní slevy a rabaty dle sjednaných obchodních podmínek nebo se použije velkoobchodní €-ceník.
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 na celém území ČR ve spolupráci se smluvní spediční firmou.

Poplatky za spediční služby hradí příjemce, nestanoví-li obchodní dohoda jinak.

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

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 servis, dle požadavků zákonných norem a doporučení výrobce s ohledem na místní provozní podmínky zařízení.

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 dílů na jejichž závadu se záruka vztahuje. Opravu zajišťuje odběratel, resp. montážní firma, na vlastní náklady, což je zohledněno v obchodních podmínkách.

3.1 Výluky ze záruky

Záruka se nevztahuje na vady:

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

Záruka se dále nevztahuje:

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

3. 2 Povinná údržba

Držitel je povinen podle pokynů výrobce, resp. dodavatele na vlastní náklady zabezpečit provádění pravidelné údržby zařízení autorizovaným odborným servisem. O provedení předepsané údržby je držitel povinen nechat si vystavit záznam podle pokynů výrobce, resp. dodavatele.

4. VLASTNICTVÍ KE ZBOŽÍ

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

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

HOME / RAS – KLIMATIZACE PRO VAŠI DOMÁCNOST

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

ESTIA – TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH / VODA

ESTIA TEPELNÁ ČERPADLA ..... str. 14
PŘÍSLUŠENSTVÍ ..... str. 18
ZÁSOBNÍKY TUV ..... str. 19
ESTIA MONO TUV – OHŘEV TUV PŘES TČ ..... str. 22
ESTIA MONO – KOMPAKTNÍ TČ ..... str. 23

BUSINESS / RAV – KLIMATIZACE PRO TRVALÝ PROVOZ

DIGITAL & SUPER-DIGITAL INVERTER ..... str. 24
BIG DIGITAL INVERTOR ..... str. 35
RAV PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT) ..... str. 36
RAV MULTIKOMBINACE ..... str. 37
DVEŘNÍ CLONY ..... str. 38
VN VĚTRACÍ JEDNOTKY ..... str. 40
OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK ..... str. 41
PŘÍSLUŠENSTVÍ ..... str. 44

TECHNICKÉ ÚDAJE ..... str. 45

BUSINESS / VRF – KLIMATIZACE PRO VELKÉ OBJEKTY

CENÍK – 2. ČÁST

DOPORUČENÉ CENY BEZ DPH PRO KONCOVÉHO UŽIVATELE V ČR.

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

MIRAI

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

Ovladač Standard

Ovladač Comfort Split

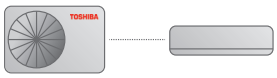
A++

R32

SESTAVA

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

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



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzduch. výkon (m³/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32									Dostupnost duben 2018	
RAS-B10 BKVG-E	**2,5**	**3,2**	5,7	4,0	540	293 x 798 x 230	39 / 24	0,85 / 3,69	6 700 Kč	**22 200 Kč**
RAS-10 BAVG-E1	(0,68 - 3,00)	(0,71 - 3,90)			A⁺ / A⁺	530 x 660 x 240	49 / 51	230 V	15 500 Kč	
RAS-B13 BKVG-E	**3,3**	**3,6**	5,6	4,0	600	293 x 798 x 230	41 / 24	0,96 / 4,18	6 700 Kč	**24 200 Kč**
RAS-13 BAVG-E1	(0,75 - 3,60)	(0,72 - 4,50)			A⁺ / A⁺	530 x 660 x 240	50 / 51	230 V	17 500 Kč	
RAS-B16 BKVG-E	**4,6**	**5,4**	6,2	4,2	750	293 x 798 x 230	43 / 25	1,55 / 6,74	7 520 Kč	**31 490 Kč**
RAS-16 BAVG-E	(1,20 - 5,30)	(0,93 - 6,40)			A⁺⁺ / A⁺	550 x 780 x 290	50 / 52	230 V	23 970 Kč	
RAS-18 BKVG-E	**5,0**	**5,4**	5,6	4,0	798	293 x 798 x 230	45 / 31	1,58 / 6,87	8 930 Kč	**37 600 Kč**
RAS-18 BAVG-E	(1,30 - 5,50)	(1,00 - 6,00)			A⁺ / A⁺	530 x 660 x 240	50 / 51	230 V	28 670 Kč	
RAS-24 BKVG-E	**6,5**	**7,0**	5,6	4,0	1074	320 x 1050 x 243	50 / 35	2,53 / 11,00	10 800 Kč	**45 580 Kč**
RAS-24 BAVG-E	(1,60 - 7,20)	(1,60 - 8,10)			A⁺ / A⁺	550 x 780 x 290	55 / 55	230 V	34 780 Kč	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RB-RXS30-E	Comfort Split dálkový ovladač včetně týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru na 8 °C	**1 880 Kč**
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	**1 170 Kč**
818F0023	Filtrační pásky s aktivním uhlíkem a katechinem (volitelné příslušenství)	**560 Kč**

VYBRANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ JEDNOTEK RAS

Řady jednotek	Typ zařízení	Popis	Cena Kč bez DPH
Suzumi Plus Mirai	**RB-RXS30-E**	Comfort Split dálkový ovladač včetně týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru na 8 °C	**1 880 Kč**
Daiseikai 9 / 8 Suzumi Plus Mirai Parapetní	**RBC-Combi Control**	Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikace APP (iOS nebo Android, vyžaduje SIM kartu). Řízení hlavních funkcí, např. ON/OFF, režim provozu, požadovaná teplota a rychlost ventilátoru, hlášení alarmu při výpadku napájení nebo při příliš vysoké/nízké teplotě v místnosti	**13 390 Kč**
	TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	**1 170 Kč**
Daiseikai 9 Suzumi Plus	**AP-IR-WIFI-1**	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	**6 700 Kč**
	AP-SMART_SOCKET	Adaptér zásuvky 230 V - časovač a funkce měření energie (rozšíření k AP-IR-WIFI-1)	**3 050 Kč**

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

SUZUMI PLUS

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

Ovladač Standard

Ovladač Comfort Split

A++

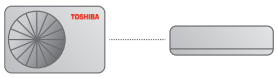
R32

R410A

SESTAVA

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

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



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzduch. výkon (m^3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32									Dostupnost duben 2018	
RAS-B10 PKVSG-E	**2,5**	**3,2**	6,9	4,6	564	293 x 798 x 230	39 / 24	0,60 / 2,61	9 050 Kč	**25 380 Kč**
RAS-10 PAVSG-E	(0,75 - 3,20)	(0,90-4,80)			A++ / A++	550 x 780 x 290	46 / 47	230 V	16 330 Kč	
RAS-B13 PKVSG-E	**3,5**	**4,2**	6,5	4,6	624	293 x 798 x 230	39 / 24	1,05 / 4,56	9 750 Kč	**29 490 Kč**
RAS-13 PAVSG-E	(0,80 - 4,10)	(0,8-5,3)			A++ / A++	550 x 780 x 290	48 / 50	230 V	19 740 Kč	
RAS-B16 PKVSG-E	**4,6**	**5,5**	6,5	4,2	750	293 x 798 x 230	43 / 26	1,40 / 6,08	10 810 Kč	**35 130 Kč**
RAS-16 PAVSG-E	(1,20 - 5,30)	(0,8-6,5)			A++ / A+	550 x 780 x 290	49 / 52	230 V	24 320 Kč	
RAS-18 PKVSG-E	**5,0**	**6,0**	7,3	4,4	950	320 x 1050 x 250	44 / 31	1,42 / 6,18	11 160 Kč	**41 590 Kč**
RAS-18 PAVSG-E	(1,10 -6,00)	(0,8-6,5)			A++ / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	230 V	30 430 Kč	
RAS-B22 PKVSG-E	**6,1**	**7,0**	6,8	4,4	984	320 x 1050 x 250	46 / 34	1,99 / 8,65	13 390 Kč	**46 760 Kč**
RAS-22 PAVSG-E	(1,29 - 6,70)	(1,00 - 7,50)			A++ / A+	550 x 780 x 290	53 / 52	230 V	33 370 Kč	
RAS-B24 PKVSG-E	**7,0**	**8,0**	6,2	4,0	1074	320 x 1050 x 250	48 / 35	2,25 / 9,78	15 740 Kč	**54 510 Kč**
RAS-24 PAVSG-E	(1,50 - 7,70)	(1,60 - 8,80)			A++ / A+	630 x 800 x 300	53 / 53	230 V	38 770 Kč	
Chladivo R410A									**do vyprodání zásob**	
RAS-B10 N3KV2-E1	**2,5**	**3,2**	6,7	4,0	570	275 x 790 x 217	38 / 28	0,75 / 3,15	9 050 Kč	**25 380 Kč**
RAS-10 N3AV2-E1	(1,1-3,1)	(0,9-4,8)			A++ / A+	550 x 780 x 290	47	230	16 330 Kč	
RAS-B13 N3KV2-E1	**3,5**	**4,2**	6,5	4,0	624	275 x 790 x 217	40 / 28	1,08 / 5,24	9 750 Kč	**29 490 Kč**
RAS-13 N3AV2-E1	(0,8-4,1)	(0,9-5,3)			A++ / A+	550 x 780 x 290	50	230	19 740 Kč	
RAS-B16 N3KV2-E1	**4,5**	**5,5**	6,1	3,9	738	275 x 790 x 217	45 / 31	1,52 / 7,01	10 810 Kč	**35 130 Kč**
RAS-16 N3AV2-E	(0,8-5,0)	(0,9-6,9)			A++ / A	550 x 780 x 290	50	230	24 329 Kč	
RAS-18 N3KV2-E1	**5,0**	**5,8**	7,0	4,1	990	320 x 1050 x 229	44 / 32	1,56 / 7,28	11 160 Kč	**41 590 Kč**
RAS-18 N3AV2-E	(1,1-6,0)	(0,8-6,3)			A++ / A+	550 x 780 x 290	50	230	30 430 Kč	
RAS-B22 N3KV2-E1	**6,0**	**7,0**	6,5	4,0	1098	320 x 1050 x 229	47 / 35	2,05 / 10,00	13 390 Kč	**46 760 Kč**
RAS-22 N3AV2-E	(1,2-6,7)	(1,0-7,5)			A++ / A+	550 x 780 x 290	50	230	33 370 Kč	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RB-RXS30-E	Comfort Split dálkový ovladač včetně týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru na 8 °C	**1 880 Kč**
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	**1 170 Kč**
818F0036	Filtrační pásky IAQ filtračního systému (volitelné příslušenství)	**730 Kč**
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	**6 700 Kč**

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

SUZUMI PARAPETNÍ

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

- Kombinace 1:1 s venkovní jednotkou Suzumi Plus
- Tichý provoz a variabilní přívod rozvodů
- Automatický restart, servisní diagnostika
- Infra dálkový ovladač
- Ovládací panel s LED displejem přímo na jednotce
- Splňuje ekologickou směrnici ROHS
- Výrobní závod Japonsko

Ovladač Standard

Ovladač Comfort Split

A++

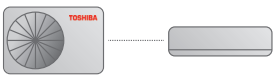
R32

R410A

SESTAVA

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

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



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzduch. výkon (m³/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32										Dostupnost srpen 2018
RAS-B10 U2FVG-E	**2,5**	**3,2**	6,6		468	600 x 700 x 220	39 / 26	0,75 / 3,71	21 030 Kč	**37 360 Kč**
RAS-10 PAVSG-E	(1,10 - 3,10)	(1,00 - 4,80)			A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	230	16 330 Kč	
RAS-B13 U2FVG-E	**3,5**	**4,2**	6,3		510	600 x 700 x 220	40 / 27	1,25 / 5,42	23 030 Kč	**42 770 Kč**
RAS-13 PAVSG-E	(1,10 - 4,10)	(1,00 - 5,00)			A++ / A+	550 x 780 x 290	48 / 50	230	19 740 Kč	
RAS-B18 U2FVG-E	**5,0**	**5,8**	5,7		600	600 x 700 x 220	46 / 34	1,81 / 8,49	27 610 Kč	**58 040 Kč**
RAS-18 PAVSG-E	(1,10 - 5,70)	(1,10 - 6,30)			A+ / A	550 x 780 x 290	49 / 52	230	30 430 Kč	
Chladivo R410A (pouze do vyprodání zásob)										
RAS-B10 UFV-E1	**2,5**	**3,2**	6,6	4,1	468	600 x 700 x 220	39 / 23	0,75 / 3,71	21 030 Kč	**37 360 Kč**
RAS-10 N3AV2-E1	(1,10 - 3,10)	(1,00 - 4,80)			A++ / A+	550 x 780 x 290	47	230	16 330 Kč	
RAS-B13 UFV-E1	**3,5**	**4,2**	6,3	4,0	510	600 x 700 x 220	40 / 24	1,25 / 5,42	23 030 Kč	**42 770 Kč**
RAS-13 N3AV2-E1	(1,10 - 4,10)	(1,00 -5,00)			A++ / A+	550 x 780 x 290	50	230	19 740 Kč	
RAS-B18 UFV-E1	**5,0**	**5,8**	5,7	3,8	600	600 x 700 x 220	46 / 31	1,81 / 8,49	27 610 Kč	**58 040 Kč**
RAS-18 N3AV2-E	(1,00 -5,70)	(1,10 - 6,30)			A+ / A	550 x 780 x 290	50	230	30 430 Kč	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RB-RXS30-E	Comfort Split dálkový ovladač včetně týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru na 8 °C	**1 880 Kč**
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	**1 170 Kč**
818F0036	Filtrační pásky IAQ filtračního systému (volitelné příslušenství)	**730 Kč**
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	**6 700 Kč**

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

SUPER DAISEIKAI 9

- Zařízení třídy HighTech Top Class
- **Velmi nízká spotřeba energie**
- Nr. 1 na trhu v úspornosti provozu
- Energetická třída A+++

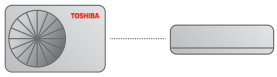
- Aktivní filtrační systém PLASMA FILTR s ionizací
- Základní filtry s antibakteriálním účinkem
- Dálkový ovladač s týdenním programem provozu
- Tichý provoz již od 20 dB(A)
- Funkce COMFORT SLEEP a ECO

- Moderní nadčasový design, zaoblený panel
- 3D provětrání – svislé i vodorovné motorizované lamely
- Speciální úprava povrchu lamel výměníku zabraňující usazování nečistot

SESTAVA

RAS-xx PKVPG-E

RAS-xx PAVPG-E



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzduch. výkon (m³/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32									Dostupnost srpen 2018	
RAS-10 PKVPG-E	**2,5**	**3,2**	10,5	5,2	679	293 x 831 x 270	20 / 24 / 42	0,58 / 3,38	13 860 Kč	**38 530 Kč**
RAS-10 PAVPG-E	(0,90 - 3,50)	(0,70 - 6,00)			A+++ / A+++	630 x 800 x 300	46 / 47	230 V	24 670 Kč	
RAS-13 PKVPG-E	**3,5**	**4,0**	9,5	5,1	726	293 x 831 x 270	21 / 25 / 43	0,80 / 4,27	14 570 Kč	**42 300 Kč**
RAS-13 PAVPG-E	(0,90 - 4,20)	(0,80 - 6,50)			A+++ / A+++	630 x 800 x 300	48 / 50	230 V	27 730 Kč	
RAS-16 PKVPG-E	**4,5**	**5,5**	8,5	4,6	744	293 x 831 x 270	23 / 26 / 44	1,37 / 5,95	16 680 Kč	**54 040 Kč**
RAS-16 PAVPG-E	(0,90 - 5,20)	(0,80 - 7,00)			A+++ / A++	630 x 800 x 300	49 / 50	230 V	37 360 Kč	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	**1 170 Kč**
818F0036	Filtrační pásky IAQ filtračního systému (volitelné příslušenství)	**730 Kč**
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	**6 700 Kč**

SUPER DAISEIKAI 8

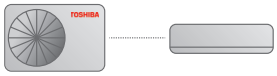
- Energetická třída A+++
- Funkce COMFORT SLEEP a ECO
- Týdenní program provozu
- Tichý provoz již od 20 dB(A)
- Aktivní filtrační systém PLASMA FILTR s ionizací
- Základní filtry s antibakteriálním účinkem
- 3D provětrání klimatizovaného prostoru
- Dálkové ovládání

SESTAVA

RAS-xx G2KVP-E

Venkovní jednotka

RAS-xx G2AVP-E



Chladivo R410A										
RAS-10 G2KVP-E	**2,5**	**3,2**	9,1	5,2	648	293 x 831 x 270	42 / 24	0,58 / 3,38	11 980 Kč	**38 530 Kč**
RAS-10 G2AVP-E	(0,55 - 3,50)	(0,45 - 5,80)			A+++ / A+++	630 x 800 x 300	46 / 47	230	26 550 Kč	
RAS-13 G2KVP-E	**3,5**	**4,0**	8,9	5,1	672	293 x 831 x270	43 / 25	0,82 / 4,27	12 450 Kč	**42 300 Kč**
RAS-13 G2AVP-E	(0,63 - 4,10)	(0,65 - 6,30)			A+++ / A+++	630 x 800 x 300	48 / 49	230	29 850 Kč	
RAS-16 G2KVP-E	**4,5**	**5,5**	7,3	4,6	696	293 x 831 x 270	44 / 26	1,37 / 6,48	14 330 Kč	**54 040 Kč**
RAS-16 G2AVP-E	(0,63 - 5,00)	(0,65 - 6,80)			A++ / A++	630 x 800 x 300	49 / 50	230	39 710 Kč	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	**1 170 Kč**
818F0036	Filtrační pásky IAQ filtračního systému (volitelné příslušenství)	**730 Kč**

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

MULTI SYSTÉMY: KOMBINACE VÝKONŮ

1 vnitřní jednotka

Typ venkovní jednotky	Kombinace jednotek A	B	Energetická třída Chlazení ❄	Topení ☀
2M14	10	-	-	-
	13	-	-	-
2M18	10	-	-	-
	13	-	-	-
	16	-	-	-
3M18	10	-	-	-
	13	-	-	-
	16	-	-	-

1 + 2 vnitřní jednotky

Typ venkovní jednotky	Kombinace jednotek A	B	Energetická třída Chlazení ❄	Topení ☀
2M14	10	10	A++	A+
	13	10	A++	A+
	13	13	A++	A++
2M18	10	10	A++	A+
	13	10	A++	A+
	13	13	A++	A+
	16	10	A++	A+
	16	13	A++	A++
	16	16	A++	A++
3M18	10	10	-	-
	13	10	-	-
	13	13	-	-
	16	10	-	-
	16	13	-	-
	16	16	-	-
	10	10	-	-
	13	10	-	-
	13	13	-	-
	16	10	-	-
	16	13	-	-
	16	16	-	-
	22	10	-	-
	22	13	-	-
	22	16	-	-
	24	10	-	-
	24	13	-	-
	24	16	-	-
4SM27	10	10	-	-
	13	10	-	-
	13	13	-	-
	16	10	-	-
	16	13	-	-
	16	16	-	-
	22	10	-	-
	22	13	-	-
	22	16	-	-
	24	10	-	-
	24	13	-	-
	24	16	-	-
5SM34	10	10	-	-
	13	10	-	-
	13	13	-	-
	16	10	-	-
	16	13	-	-
	16	16	-	-
	22	10	-	-
	22	13	-	-
	22	16	-	-
	22	22	-	-
	24	10	-	-
	24	13	-	-
	24	16	-	-
	24	22	-	-
	24	24	-	-

1 + 3 vnitřní jednotky

Typ venkovní jednotky	Kombinace jednotek A	B	C	Energetická třída Chlazení ❄	Topení ☀
3M18	10	10	10	A++	A+
	13	10	10	A++	A+
	13	13	10	A++	A+
	16	10	10	A++	A++
3M26	10	10	10	A+	A+
	13	10	10	A+	A+
	13	13	10	A+	A+
	13	13	13	A+	A+
	16	10	10	A+	A+
	16	13	10	A+	A+
	16	13	13	A+	A+
	16	16	10	A++	A+
	16	16	13	A++	A+
	16	16	16	A++	A+
	22	10	10	A++	A+
	22	13	10	A++	A+
	22	13	13	A++	A+
	22	16	10	A++	A+
	22	16	13	A++	A+
	22	16	16	A++	A+
	24	10	10	A++	A+
	24	13	10	A++	A+
	24	13	13	A++	A+
	24	16	10	A++	A+
	24	16	13	A++	A+
4M27	10	10	10	-	-
	13	10	10	-	-
	13	13	10	-	-
	13	13	13	-	-
	16	10	10	-	-
	16	13	10	-	-
	16	13	13	-	-
	16	16	10	-	-
	16	16	13	-	-
	16	16	16	-	-
	22	10	10	-	-
	22	13	10	-	-
	22	13	13	-	-
	22	16	10	-	-
	22	16	13	-	-
	22	16	16	-	-
	24	10	10	-	-
	24	13	10	-	-
	24	13	13	-	-
	24	16	10	-	-
	24	16	13	-	-
5M34	10	10	10	-	-
	13	10	10	-	-
	13	13	10	-	-
	16	10	10	-	-
	16	13	10	-	-
	16	16	10	-	-
	16	16	13	-	-
	16	16	16	-	-
	22	10	10	-	-
	22	13	10	-	-
	22	13	13	-	-
	22	16	10	-	-
	22	16	13	-	-
	22	22	10	-	-
	24	10	10	-	-
	24	13	10	-	-
	24	13	13	-	-
	24	16	13	-	-
	24	22	10	-	-
	24	24	10	-	-

1 + 4 vnitřní jednotky

Typ venkovní jednotky	Kombinace výkonů jednotek A	B	C	D	E	Energetická třída Chlazení ❄	Topení ☀
4M27	10	10	10	10	-	A++	A++
	13	10	10	10	-	A++	A++
	13	13	10	10	-	A++	A++
	13	13	13	10	-	A++	A++
	13	13	13	13	-	A++	A++
	16	10	10	10	-	A++	A++
	16	13	10	10	-	A++	A++
	16	13	13	10	-	A++	A++
	16	16	10	10	-	A++	A++
	22	10	10	10	-	A++	A++
	24	10	10	10	-	A++	A++
5M34	10	10	10	10	-	-	-
	13	10	10	10	-	-	-
	13	13	10	10	-	-	-
	13	13	13	10	-	-	-
	16	10	10	10	-	-	-
	16	13	10	10	-	-	-
	16	13	13	10	-	-	-
	16	16	10	10	-	-	-
	22	10	10	10	-	-	-
	22	13	10	10	-	-	-
	22	13	13	10	-	-	-
	22	16	10	10	-	-	-
	24	10	10	10	-	-	-
	24	13	10	10	-	-	-
	24	16	10	10	-	-	-

1 + 5 vnitřních jednotek

Typ venkovní jednotky	Kombinace výkonů jednotek A	B	C	D	E	Energetická třída Chlazení ❄	Topení ☀
5M34	10	10	10	10	10	A++	A+
	13	10	10	10	10	A++	A+
	13	13	10	10	10	A++	A+
	13	13	13	10	10	A++	A+
	13	13	13	13	10	A++	A+
	13	13	13	13	13	A++	A+
	16	10	10	10	10	A++	A+
	16	13	10	10	10	A++	A+
	16	13	13	10	10	A++	A+
	16	13	13	13	10	A++	A+
	16	13	13	13	13	A++	A+
	16	16	10	10	10	A++	A+
	16	16	13	10	10	A++	A+
	16	16	13	13	10	A++	A+
	22	13	13	10	10	A++	A
	22	13	10	10	10	A++	A
	22	10	10	10	10	A++	A
	24	13	10	10	10	A++	A
	24	10	10	10	10	A++	A

POZNÁMKY

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

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

MULTI SYSTÉMY 1+2, 1+3, 1+4 AŽ 1+5

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

MULTI VENKOVNÍ JEDNOTKY

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

R32

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)

R410A

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

Typ zařízení	Počet jednotek	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzduch. výkon (m^3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena Kč bez DPH
Chladivo R32						Dostupnost květen 2018 (srpen 2018 pro jednotky 3M26, 4M27, 5M34)				
RAS-2M14 U2AVG-E	**2+1**	**4,0** (1,60 - 4,90)	**4,4** (1,30 - 5,20)	6,73	4,16	1863 A++	630 x 800 x 300	45 / 46	0,92 / 4,14	**31 250 Kč**
RAS-2M18 U2AVG-E	**2+1**	**5,2** (1,70 - 6,20)	**5,6** (1,30 - 7,50)	6,90	4,60	2107 A++	630 x 800 x 300	47 / 50	1,34 / 6,43	**32 900 Kč**
RAS-3M18 U2AVG-E	**3+1**	**5,2** (2,40 - 6,50)	**6,8** (1,90 - 8,00)	6,80	4,60	2177 A++	630 x 800 x 300	49 / 50	1,58 / 7,54	**44 880 Kč**
RAS-3M26 U2AVG-E	**3+1**	**7,5** (4,10 - 9,00)	**9,0** (2,00 - 11,20)	6,19	4,06	2507 A++	890 x 900 x 320	48 / 49	2,20 / 10,53	**51 230 Kč**
RAS-4M27 U2AVG-E	**4+1**	**8,0** (4,20 - 9,30)	**9,0** **(2,90 - 11,70)**	6,11	4,23	2507 A++	890 x 900 x 320	48 / 49	2,29 / 10,94	**59 220 Kč**
RAS-5M34 U2AVG-E	**5+1**	**10,0** (3,70 - 11,00)	**12,0** (2,70 - 14,00)	6,31	4,11	3245 A++	890 x 900 x 320	52 / 55	2,98 / 14,26	**68 380 Kč**
Chladivo R410A										
RAS-2M14 S3AV-E	**2+1**	**4,0** (1,60 - 4,90)	**4,4** (1,30 - 5,20)	6,73	4,16	1863 A+	630 x 800 x 300	45 / 46	0,92 / 4,14	**31 250 Kč**
RAS-2M18 S3AV-E	**2+1**	**5,2** (1,70 - 6,20)	**5,6** (1,30 - 7,50)	6,90	4,60	2107 A++	630 x 800 x 300	47 / 50	1,34 / 6,43	**32 900 Kč**
RAS-3M18 S3AV-E	**3+1**	**5,2** (2,40 - 6,50)	**6,8** (1,90 - 8,00)	6,80	4,60	2177 A++	630 x 800 x 300	47 / 50	1,58 / 7,54	**44 880 Kč**
RAS-3M26 S3AV-E	**3+1**	**7,5** (4,10 - 9,00)	**9,0** (2,00 - 11,20)	6,19	4,06	2507 A+	890 x 900 x 320	48 / 49	2,20 / 10,53	**51 230 Kč**
RAS-4M27 S3AV-E	**4+1**	**8,0** (4,20 - 9,30)	**9,0** (2,90 - 11,70)	6,11	4,23	2507 A+	890 x 900 x 320	48 / 49	2,29 / 10,94	**59 220 Kč**
RAS-5M34 S3AV-E	**5+1**	**10,0** (3,70 - 11,00)	**12,0** (2,70 - 14,00)	6,31	4,11	3426 A+	890 x 900 x 320	52 / 55	2,98 / 14,26	**68 380 Kč**

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

MULTI VNITŘNÍ JEDNOTKY (R32 / R410A / BIREF)

R32
R410A

Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Vzduchový výkon (m^3/h)	Rozměry V x Š H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1,5 m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena za jednotku Kč bez DPH	Zobrazení jednotky
Chladivo R32 / R410A (BIREF)								
MIRAI				Dostupnost květen 2018			Základní filtrace + infra ovladač	
RAS-B10 BKVG-E	2,5	3,2	570	293 x 798 x 230	39 / 24	0,04 / 0,20	6 700 Kč	
RAS-B13 BKVG-E	3,3	3,6	624	293 x 798 x 230	41 / 24	0,04 / 0,20	6 700 Kč	
RAS-B16 BKVG-E	4,6	5,4	738	293 x 798 x 230	43 / 25	0,04 / 0,20	7 520 Kč	
818F0023	Filtrační proužky výměnné s aktivním uhlíkem a katechinem						560 Kč	
SUZUMI PLUS				Dostupnost květen 2018 (v. 22, 24 červenec)			Pasivní IAQ filtrační systém + infra ovladač	
RAS-B10 PKVSG-E	2,5	3,2	564	293 x 798 x 230	39 / 24	0,04 / 0,20	9 050 Kč	
RAS-B13 PKVSG-E	3,5	4,2	624	293 x 798 x 230	39 / 24	0,04 / 0,20	9 750 Kč	
RAS-B16 PKVSG-E	4,6	5,5	750	293 x 798 x 230	43 / 26	0,04 / 0,20	10 810 Kč	
RAS-B22 PKVSG-E	6,1	7,0	984	320 × 1050 × 250	46 / 34	0,04 / 0,20	13 390 Kč	
RAS-B24 PKVSG-E	7,0	8,0	1074	320 × 1050 × 250	48 / 35	0,04 / 0,20	15 740 Kč	
818F0036	Filtrační proužky výměnné s IAQ systémem						730 Kč	
DAISEIKAI 9 MULTI				Dostupnost červenec 2018			Aktivní elektrostatický filtrační systém Plasma Pure + infra Comfort ovladač	
RAS-M10 PKVPG-E	2,5	3,2	672	293 x 851 x 270	44 / 19	0,03 / 0,15	13 860 Kč	
RAS-M13 PKVPG-E	3,5	4,0	672	293 x 851 x 270	45 / 20	0,03 / 0,15	14 570 Kč	
RAS-M16 PKVPG-E	4,5	5,5	672	293 x 851 x 270	46 / 23	0,03 / 0,15	16 680 Kč	
KAZETOVÉ 60x60 SLIM MULTI				Dostupnost červen 2018			Krycí panel 620 x 620 mm (čerpadlo kondenzátu)	
RAS-M10 U2SMUVG-E	2,5	3,2	590	268 x 575 x 575	37 / 30	0,02 / 0,21	21 380 Kč	
RAS-M13 U2SMUVG-E	3,5	4,2	620	268 x 575 x 575	38 / 30	0,02 / 0,21	22 560 Kč	
RAS-M16 U2SMUVG-E	4,5	5,5	660	268 x 575 x 575	41 / 31	0,02 / 0,21	23 260 Kč	
RBC-UM21PG(W)-E	Panel pro kazetovou jednotku			12 x 620 x 620			7 990 Kč	
RB-RWS21-E	Komfortní kabelový ovladač pro mezistropní a kazetové SLIM jednotky (volitelné příslušenství)						5 870 Kč	
RBC-AX32UM(W)-E	Sada přijímače a Infra dálkového ovladače (volitelné příslušenství)						3 050 Kč	
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)						2 230 Kč	
PARAPETNÍ				Dostupnost červenec 2018			Pasivní filtrační systém + infra ovladač + ovládací panel na jednotce)	
RAS-B10 U2FVG-E	2,5	3,2	468	600 x 700 x 220	39 / 26	0,03 / 0,20	21 030 Kč	
RAS-B13 U2FVG-E	3,5	4,2	510	600 x 700 x 220	40 / 27	0,03 / 0,20	23 030 Kč	
RAS-B18 U2FVG-E	5,0	5,8	600	600 x 700 x 220	46 / 34	0,03 / 0,20	27 610 Kč	
818F0036	Výměnné filtrační proužky						730 Kč	
MEZISTROPNÍ MULTI							Infra ovladač + čerpadlo kondenzátu	
RAS-M10 U2DVG-E	2,7	4,0	570	210 x 700 x 450	35 / 27	0,02 / 0,21	24 510 Kč	
RAS-M13 U2DVG-E	3,7	5,0	610	210 x 700 x 450	37 / 27	0,02 / 0,21	25 500 Kč	
RAS-M16 U2DVG-E	4,5	5,5	780	210 x 900 x 450	35 / 25	0,02 / 0,21	27 260 Kč	
RAS-M22 U2DVG-E	6,0	7,0	1000	210 x 1100 x 450	38 / 32	0,02 / 0,21	31 725 Kč	
RAS-M24 U2DVG-E	7,0	8,0	1060	210 x 1100 x 450	39 / 33	0,02 / 0,21	32 195 Kč	
RB-RWS21-E	Komfortní kabelový ovladač pro mezistropní a kazetové SLIM jednotky (volitelné příslušenství)						5 870 Kč	
TCB-DUCEX10M	Prodlužovací kabel 10 m pro infrapřijímač (infra přijímač a ovladač součástí dodávky)						1 640 Kč	

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

MULTI VNITŘNÍ JEDNOTKY (POUZE R410A)

R410A

Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Vzduchový výkon (m^3/h)	Rozměry V x Š H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1,5 m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena za jednotku Kč bez DPH	Zobrazení jednotky
Chladivo R410A								
SUZUMI PLUS							Pasivní IAQ filtrační systém + infra ovladač	
RAS-B10 N3KV2-E1	2,5	3,2	570	275 x 790 x 217	39 / 26	0,04 / 0,20	9 050 Kč	
RAS-B13 N3KV2-E1	3,5	4,2	624	275 x 790 x 217	40 / 26	0,04 / 0,20	9 750 Kč	
RAS-B16 N3KV2-E1	4,5	5,5	738	275 x 790 x 217	45 / 30	0,04 / 0,20	10 810 Kč	
RAS-B22 N3KV2-E1	6,0	7,0	1098	320 x 1050 x 229	47 / 35	0,04 / 0,20	13 390 Kč	
818F0036	Filtrační proužky výměnné						730 Kč	
43T09485 / 6	Stříbřitý krycí panel pro 10, 13, 16 / 18, 22						1 290 / 1 530 Kč	
RB-RXS31-E	Dálkový ovladač Comfort (s funkcí týdenního časovače) – pouze multisplit						1 880 Kč	
DAISEIKAI 6.5 MULTI							Aktivní elektrostatický filtrační systém Plasma Pure + infra Comfort ovladač	
RAS-B10 N3KVP-E	2,5	3,2	630	275 x 790 x 225	43 / 27	0,03 / 0,15	10 810 Kč	
RAS-B13 N3KVP-E	3,5	4,2	660	275 x 790 x 225	44 / 27	0,03 / 0,15	11 630 Kč	
RAS-B16 N3KVP-E	4,5	5,5	690	275 x 790 x 225	45 / 29	0,03 / 0,15	12 690 Kč	
43T09485	Stříbřitý krycí panel						1 290 Kč	
KAZETOVÉ 60x60 MULTI							Krycí panel 700 x 700 mm (infra ovladač + čerpadlo kondenzátu)	
RAS-M10 SMUV-E	2,5	3,2	590	268 x 575 x 575	37 / 30	0,02 / 0,21	23 260 Kč	
RAS-M13 SMUV-E	3,5	4,2	620	268 x 575 x 575	38 / 30	0,02 / 0,21	24 320 Kč	
RAS-M16 SMUV-E	4,5	5,5	660	268 x 575 x 575	40 / 31	0,02 / 0,21	25 140 Kč	
RB-B11MC(W)E	Panel pro kazetovou jednotku			27 x 700 x 700			4 930 Kč	
PARAPETNÍ							Pasivní filtrační systém + infra ovladač + ovládací panel na jednotce	
RAS-B10 UFV-E1	2,5	3,2	468	600 x 700 x 220	39 / 23	0,03 / 0,20	21 030 Kč	
RAS-B13 UFV-E1	3,5	4,2	510	600 x 700 x 220	40 / 24	0,03 / 0,20	23 030 Kč	
RAS-B18 UFV-E1	5,0	5,8	600	600 x 700 x 220	46 / 31	0,03 / 0,20	27 610 Kč	
818F0036	Výměnné filtrační proužky						730 Kč	
MEZISTROPNÍ MULTI							Infra ovladač + čerpadlo kondenzátu	
RAS-M10 G3DV-E	2,7	4,0	570	210 x 700 x 450	35 / 27	0,02 / 0,21	24 510 Kč	
RAS-M13 G3DV-E	3,7	5,0	610	210 x 700 x 450	37 / 27	0,02 / 0,21	25 500 Kč	
RAS-M16 G3DV-E	4,5	5,5	780	210 x 900 x 450	35 / 24	0,02 / 0,21	27 260 Kč	
RB-RWS20-E	Kabelový komfortní ovladač pro mezistropní jednotky						5 870 Kč	
TCB-DUCEX10M	Prodlužovací kabel 10 m pro infrapřijímač						1 640 Kč	
Společné příslušenství pro Mezistropní R32 / R410A / BIREF								
TCB-DUC-AF1	Základní filtr pro modely 10 a 13						na dotaz	
TCB-DUC-AF2	Základní filtr pro modely 16						na dotaz	
TCB-DUC-AF3	Základní filtr pro modely 20 a 24						na dotaz	

SPOLEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ RAS MULTI VNITŘNÍCH JEDNOTEK

RB-RXS31-E	Dálkový ovladač Comfort (s funkcí týdenního časovače) – pouze multisplit (mimo SDK9 a SDK6,5)	1 880 Kč
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	1 170 Kč
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (iOS nebo Android)	6 700 Kč

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

PŘEHLED FUNKCÍ A VYBAVENÍ

TECHNICKÉ PROVEDENÍ		INVERTOROVÉ JEDNOTKY RAS						
	Název řady	Daiseikai 9 R32	Suzumi Plus R32	Mirai R32	Daiseikai 9 R32 / R410A	Parapetní R32 / R410A	Kazetové R32 / R410A	Mezistropní R32 / R410A
	Označení	PKVPG-E	PKVSG-E	BKVG-E(1)	M xx PKVPG-E	U2FVG-E	U2SMUVG-E	U2DVG-E
	Chlazení	Chladivo R32			Chladivo R32 / R410A			
	Vyobrazení							
Typ	Single Split	1:1	1:1	1:1	--	1:1	--	--
	Multi Split	--	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI	MULTI
Filtrace	Základní plastový filtr	●	●	●	●	●	●	
	Carbon-katechin filtr			❍		●		
	IAQ filtr	●	●		●	●		
	Plasmafiltr	●			●			
	Ionizátor							
	Superionizátor	●			●			
	Samočistící funkce	●	●	●	●	●	●	●
Výbava	Infra dálkový ovladač	●	●	●	●	●	●	●
	Kabelový ovladač (volitelný)		●				●	●
	Čerpadlo kondenzátu						●	●
Funkce	Řízení pohybu lamely	●	●	●	●	●	●	
	OFF Timer		●	●				
	24 hodinový timer		●			●	●	
	Týdenní program provozu	●		●*2	●			
	One Touch Preset					●		●
	Hi Power mód	●	●	●	●	●	●	●
	ECO mód	●	●	●	●	●	●	●
	Power 100/75/50%		●*2					
	Automatický restart	●	●	●*2	●	●	●	●
	Quiet	●	●		●	●		●
	Comfort Sleep	●	●		●	●		●
	Funkce 8°	●*4	●*2, 4	●*2, 4	●*4			
Technika	Rotary kompresor		● 10/13	❍		● 10/13		
	TWIN-Rotary kompresor	●	● 16/18/22		●	● 18		
	Diagnostika poruchy	●	●	●	●	●	●	●
	Externí ON/OFF	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1
	Ohřev vinutí kompresoru	●	●	●		●		
	Zimní regulace ot. ventilátoru	●	●	●		●		
	Pro technické místnosti	●	●	●		●		

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

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

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

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

TOSHIBA – TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH / VODA

ESTIA (SYSTÉM SPLIT)

ZÁSOBNÍKY TUV

ESTIA MONO

OHŘEV TUV

DOPORUČENÍ VÝROBCE PRO INSTALACI

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

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

CELKOVĚ PRO OBJEKTY S TČ:

- Objekt s TČ by měl být zateplen a osazen kvalitními okny
- 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 teplené ztráty objektu například s pomocí předchozích účtů za plyn nebo elektřinu
- Maximálních úspor dosáhnete při respektování zásad nízkoteplotního vytápění

PRO TOPNÉ SYSTÉMY S TČ ESTIA:

- Při návrhu respektujte zásady a doporučené uspořádání systému uvedené v Základních typech instalací (viz str. 20)
- Nejvyšší provozní účinnost TČ je s podlahovým topením v celém objektu
- Kombinace TČ a neregulovatelných zdrojů tepla pouze přes akumulační 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 maximální účinnost TČ

PRO ZÁSOBNÍK TUV:

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

ZÁKLADNÍ BODY PRO INSTALACI:

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

PODMÍNKY MĚŘENÍ VÝKONOVÝCH PARAMETRŮ:

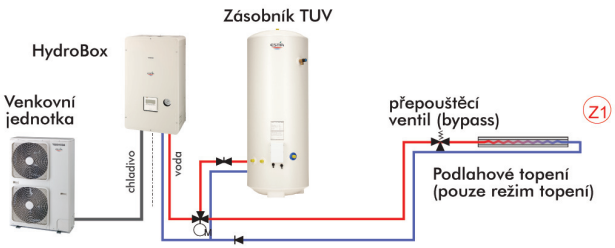
Topení:	Venkovní teplota 7°C ST, 6°C MT, teplota na v,stupu 35°C , D T = 5°C
Chlazení:	Venkovní teplota 35°C ST, teplota na výstupu 18°C, D T = 5°C
Délky rozvodů:	Délka 7,5 m, bez převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou
Hladina akustického tlaku:	Měřeno ve vzdálenosti 1 metr od venkovní jednotky

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

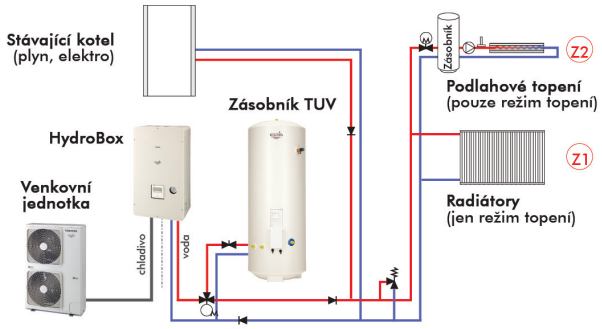
ESTIA

ESTIA – VZOROVÉ PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

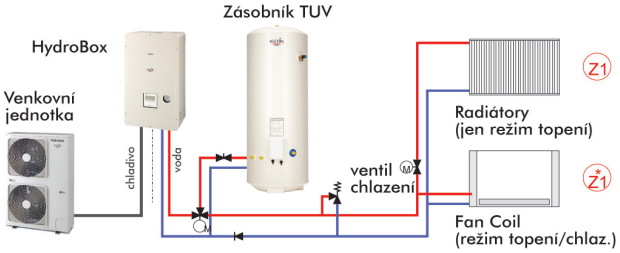
1 ZÓNA TOPENÍ + TUV



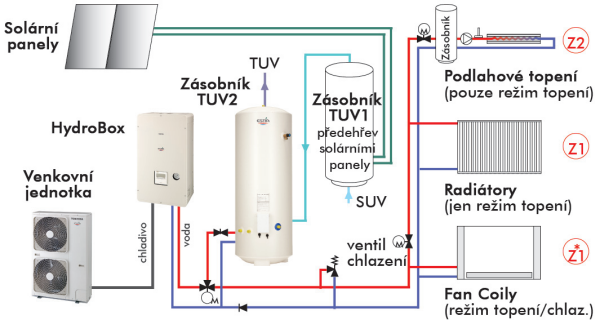
2 ZÓNY TOPENÍ + TUV + EXTERNÍ KOTEL



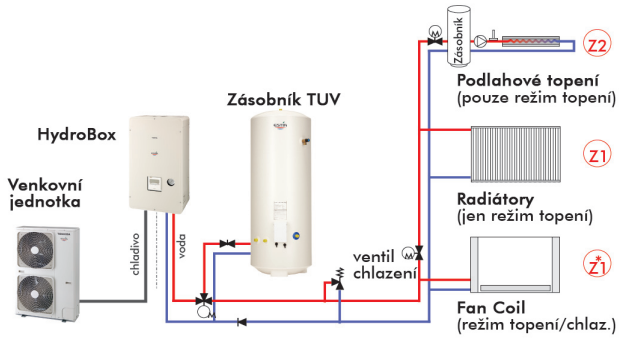
1 ZÓNA TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



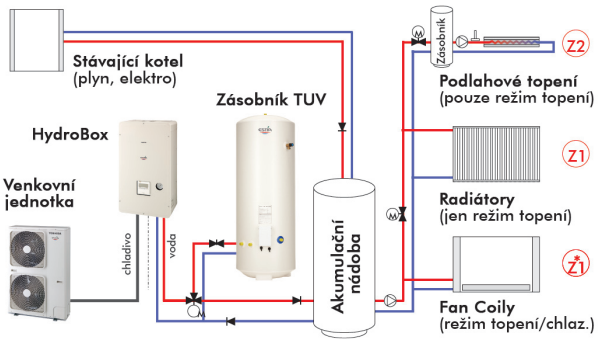
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV + SOLÁR. PANELY



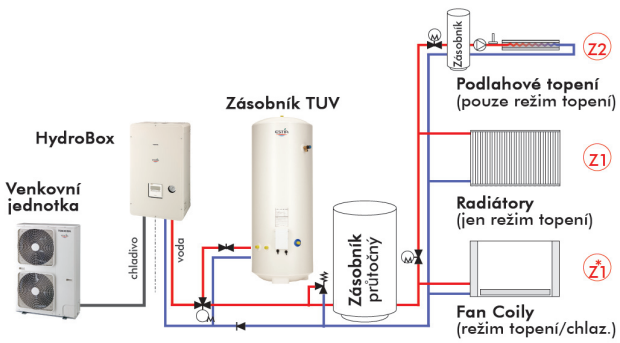
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



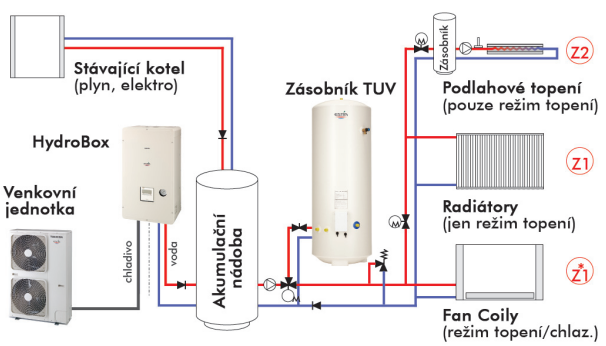
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV PŘED AKU + EXT. KOTEL



2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV + ZÁSOBNÍK



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



© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

ESTIA SÉRIE 5 (AŽ 55°C)

- Nejúspornější nízkoteplotní TČ na trhu (SCOP)
- Ideální pro podlahové vytápění
- Provoz kompresoru TČ až do -20°C

- Teplota topné vody až +55°C
- Ideální pro nízkoteplotní topné systémy
- Plně integrované řízení elektrického topení

- Autonomní ekvitermní regulace topení celého domu
- Řízení a spouštění dalších zdrojů tepla (kotel, biomasa…)
- Nepotřebujete další regulaci, rozvaděče a podobně!
- Řízení až 2 teplotních zón + ohřev TUV

- Cirkulační čerpadlo třídy A
- TOSHIBA DC Twin-Rotary kompresor

- Provozní teploty na výstupu:
  Topení: 20 - 55°C
  Chlazení: 7 - 25°C

A++

R410A

Kotlíkové dotace
STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY

● Hydrobox 1-fázové
HWS-xxx XWHxx-E

1 Estia 1-fázové-
HWS-xxx H-E

3 Estia 3-fázové
HWS-xxx H8-E

Venkovní jednotka (typ)	Tepelný výkon Topení (kW) ☀	Chlazení (kW) ❄	Záložní el. topení (kW) ☀	Účinnost Topení (COP) ☀	Chlazení (EER) ❄	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon / Jmen. proud (kW/A) / A	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena sestavy Kč bez DPH
Chladivo R410A										
~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ										
HWS-455 H-E 1	**4,5**	**4,5**		4,90	3,08	630 x 800 x 300	48	0,92 / -	30 500 Kč	
HWS-455 XWHM3-E ●	hydrobox 3 kW		**3,0**	A++	A++	925 x 525 x 355	27	1 x 13 A	84 100 Kč	**114 600 Kč**
HWS-805 H-E 1	**8,0**	**6,0**				890 x 900 x 320	49 / 47	1,79 / 8,41	61 100 Kč	
HWS-805 XWHM3-E ●	hydrobox 3 kW		**3,0**	4,46	3,10	925 x 525 x 355	27	1 x 13 A	87 100 Kč	**148 200 Kč**
HWS-805 XWHT6-E ●	hydrobox 6 kW		**6,0**	A++	A++	926 x 525 x 355	27	2 x 13 A	88 300 Kč	149 400 Kč
HWS-805 XWHT9-E ●	hydrobox 9 kW		**9,0**			927 x 525 x 355	27	3 x 13 A	90 900 Kč	152 000 Kč
HWS-1105 H-E 1	**11,2**	**10,0**				1340 x 900 x 320	51 / 51	2,30 / 10,74	72 600 Kč	
HWS-1405 XWHM3-E ●	hydrobox 3 kW		**3,0**	4,88	3,07	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	105 500 Kč	**178 100 Kč**
HWS-1405 XWHT6-E ●	hydrobox 6 kW		**6,0**	A++	A++	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	107 800 Kč	180 400 Kč
HWS-1405 XWHT9-E ●	hydrobox 9 kW		**9,0**			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	110 200 Kč	182 800 Kč
HWS-1405 H-E 1	**14,0**	**11,0**				1340 x 900 x 320	54 / 53	3,11 / 14,40	79 900 Kč	
HWS-1405 XWHM3-E ●	hydrobox 3 kW		**3,0**	4,50	2,89	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	105 500 Kč	**185 400 Kč**
HWS-1405 XWHT6-E ●	hydrobox 6 kW		**6,0**	A++	A++	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	107 800 Kč	187 700 Kč
HWS-1405 XWHT9-E ●	hydrobox 9 kW		**9,0**			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	110 200 Kč	90 100 Kč
~ 3 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ										
HWS-1105 H8-E 3	**11,2**	**10,0**				1340 x 900 x 320	51 / 51	2,34 / 4,39	78 000 Kč	
HWS-1405 XWHM3-E ●	hydrobox 3 kW		**3,0**	4,80	3,07	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	105 500 Kč	**165 100 Kč**
HWS-1405 XWHT6-E ●	hydrobox 6 kW		**6,0**	A++	A++	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	107 800 Kč	166 300 Kč
HWS-1405 XWHT9-E ●	hydrobox 9 kW		**9,0**			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	110 200 Kč	168 900 Kč
HWS-1405 H8-E 3	**14,0**	**11,0**				1340 x 900 x 320	54 / 53	3,16 / 5,67	85 700 Kč	
HWS-1405 XWHM3-E ●	hydrobox 3 kW		**3,0**	4,44	2,89	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	105 500 Kč	**191 200 Kč**
HWS-1405 XWHT6-E ●	hydrobox 6 kW		**6,0**	A++	A++	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	107 800 Kč	193 500 Kč
HWS-1405 XWHT9-E ●	hydrobox 9 kW		**9,0**			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	110 200 Kč	195 900 Kč
HWS-1605 H-E 3	**16,0**	**13,0**				1340 x 900 x 320	52 / 52	3,72 / 6,60	98 200 Kč	
HWS-1405 XWHM3-E ●	hydrobox 3 kW		**3,0**	4,30	2,71	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	105 500 Kč	**203 700 Kč**
HWS-1405 XWHT6-E ●	hydrobox 6 kW		**6,0**	A++	A++	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	107 800 Kč	206 000 Kč
HWS-1405 XWHT9-E ●	hydrobox 9 kW		**9,0**			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	110 200 Kč	208 400 Kč

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

ESTIA HI-POWER SÉRIE 5 (AŽ 60°C)

- Nejúspornější střednětеplotní TČ na trhu (SCOP)
- Určeno pro systémy s radiátory, nejen podlahové topení
- Provoz kompresoru TČ až do -25°C

- Teplota topné vody až +60°C
- Garantovaný topný výkon do -15°C, provoz TČ do -25°C
- Ohřev vany venkovní jednotky (součást dodávky)

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

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

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

- Provozní teploty na výstupu:
  Topení: 20 - 60°C
  Chlazení: 7 - 25°C

HIGH POWER

Kotlíkové dotace
STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY

A++

R410A

● Hydrobox 1-fázové
HWS-Pxxx XWHxx-E

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

Venkovní jednotka (typ)	Tepelný výkon Topení (kW)	Tepelný výkon Chlazení (kW)	Záložní el. topení (kW)	Účinnost Topení (COP)	Účinnost Chlazení (EER)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon / Jmen. proud (kW/A) / A	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena sestavy Kč bez DPH
Chladivo R410A										
~ 1 FÁZOVÉ NAPÁJENÍ										
HWS-P805 HR-E ❶	**8,0**	**6,0**				1340 x 900 x 320	49 / 49	1,68 / 7,90	82 400 Kč	
HWS-P805 XWHM3-E ●	hydrobox 3 kW		**3,0**	4,76	3,66	925 x 525 x 355	27	1 x 13 A	87 100 Kč	**169 500 Kč**
HWS-P805 XWHT6-E ●	hydrobox 6 kW		**6,0**	A++	A++	925 x 525 x 355	27	2 x 13 A	88 300 Kč	170 700 Kč
HWS-P805 XWHT9-E ●	hydrobox 9 kW		**9,0**			925 x 525 x 355	27	3 x 13 A	90 900 Kč	173 300 Kč
HWS-P1105 HR-E ❶	**11,2**	**10,0**				1340 x 900 x 320	49 / 49	2,30 / 10,8	89 700 Kč	
HWS-P1105 XWHM3-E ●	hydrobox 3 kW		**3,0**	4,88	3,00	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	105 500 Kč	**195 200 Kč**
HWS-P1105 XWHT6-E ●	hydrobox 6 kW		**6,0**	A++	A++	925 x 525 x 355	29	2 x 13 A	107 800 Kč	197 500 Kč
HWS-P1105 XWHT9-E ●	hydrobox 9 kW		**9,0**			925 x 525 x 355	29	3 x 13 A	110 200 Kč	199 900 Kč

SPECIFIKACE KABELŮ A JIŠTĚNÍ

Specifikace přívodu		Napájení	Jmenovitý proud	Jištění	Kabeláž
Přívod pro 1-fázové venkovní jednotky	8 kW	~ 230V 50Hz 1F	9,4 A	1 x 16 A+N	3 x 2,5 mm2
	11 kW	~ 230V 50Hz 1F	15,3 A	1 x 20 A+N	3 x 4,0 mm2
	14 kW	~ 230V 50Hz 1F	17,9 A	1 x 20(25) A+N	3 x 4,0 mm2
Přívod pro 3-fázové jednotky	11 - 14 - 16 kW	~ 3x 400V 50Hz 3F	max. 6,3-7,7-8,2A	3 x 10(13) A+N	5 x 2,5 mm2
Trasa venkovní jednotka - Hydro-box		----	----	bez	5 x 1,5 mm2
Přívod el. patron záložního topení Hydro-boxu	3 kW	~ 230V 50Hz 1F	1x 13 A	1 x 16 A+N	3 x 2,5 mm2
	6 kW	~ 400V 50Hz 2F	2x 13 A	2 x 16 A+N	5 x 2,5 mm2
	9 kW	~ 400V 50Hz 3F	3x 13 A	3 x 16 A+N	5 x 2,5 mm2
Přívod el. topení v zásobníku TUV	rozvaděč -> Hydro-box	~ 230V 50Hz 1F	12 A	1 x 16 A+N	3 x 2,5 mm2
	Hydro-box -> zás. TUV	----	12 A	bez	3 x 2,5 mm2

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

ESTIA PŘÍSLUŠENSTVÍ

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

Typ příslušenství	Popis funkce příslušenství (možnost použití více rozhraní současně podle požadovaných externích vstupů a výstupů)	Cena za kus Kč bez DPH
HWS-AMS54E	**Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu** ■ Kompatibilní s jednotkami Estia Série 5	4 110 Kč
HWS-AMS11E	**Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu** ■ Kompatibilní s jednotkami Estia Série 2, 3, 4	3 995 Kč
TCB-PCMO3E	**Rozhraní pro externí vstupy (ovládání přes beznapěťové kontakty)** ■ Vstup - požadavek od dálkového ovládání na zapnutí/vypnutí ON/OFF ■ Vstup - požadavek od externího pokojového termostatu	2 470 Kč
TCB-PCIN3E	**Rozhraní pro externí výstupy (signalizace beznapěťovými kontakty)** ■ Povel pro zapnutí externího zdroje tepla (zapnutí např. jiného kotle) **Použití pro hlášení a signalizaci provozních stavů:** ■ Signalizace hlášení poruchy ■ Signalizace průběhu odmrazování venkovní jednotky ■ Signalizace provozu zařízení (provoz kompresoru)	3 290 Kč
Senzor 95612037	**Teplotní čidlo** pro zásobník TUV jiného výrobce	1 170 Kč
VK320M0AIRC001	**Hlídač průtoku vody** - Flowswitch (náhradní díl) Cena bez dalších slev	1 950 Kč
BMS-IFKX0AWR-E	**KNX® Interface** – Modul s rozhraním KNX®	15 270 Kč
BMS-IFMB0AWR-E	**MODbus® Interface** – Modul s rozhraním MODbus®	13 390 Kč

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ – JINÍ VÝROBCI

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

Typ příslušenství	Popis funkce příslušenství (možnost použití více rozhraní současně podle požadovaných externích vstupů a výstupů)	Cena za komplet Kč bez DPH
AKTIVNÍ PRVKY TOPNÉHO OKRUHU	(cena za komplet motor + armatura)	
Trojcestný ventil pro TUV	Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (a) ■ **DN 20 - SXI 46-20/ pohon SFA 21** **DN 25 - SXI 46-25/ pohon SFA 21** (doporučení: bez napětí zapojit směr topení: výstupy AB-B)	2 360 Kč 2 660 Kč
Dvojcestný ventil pro chlazení	Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (b) ■ **DN 15 - SVI 46.15/ pohon SFA 21** ■ **DN 20 - SVI 46.20/ pohon SFA 21**	2 060 Kč 2 240 Kč
Regulační ventil pro 2. zónu	Siemens provedení SPDT, plné otevření 150 s (c) ■ **DN 15 - SXP 45.15-2,5/ pohon SSB 31 (230V)** ■ **DN 20 - SXP 45.20-4,0/ pohon SSB 31 (230V)**	3 510 Kč 3 630 Kč
PASIVNÍ PRVKY TOPNÉHO OKRUHU		
Regulační ventil okruhu TUV	např. regulační uzavírací armatura 1" pro okruh TUV	
Filter zpětné vody	např. Filterball 1" (pro nové rozvody topení) nebo filtr standardní 1" pro potrubí (pro staré rozvody topení)	
Bypass	např. přepouštěcí ventil Heimeier Hydrolux DN 20	
Vratné klapky	např. topenářské provedení, klapka kov nebo plast do 60°C	

Jiné obchodní podmínky na ostatní komponenty

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

ZÁSOBNÍK TUV – ESTIA

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

Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem (litry)	Objem TUV (litry)	Rozměry zásobníku		Materiál	Přídavné elektrické topení TUV			Cena zásobníku Kč bez DPH
			Výška (mm)	Průměr (mm)		Výkon	Proud	Napájení	
HWS-1501 CSHM3-E	150	150	1090	550	Nerez	2,75 kW	1x 12 A	1-fáze 230V	**31 800 Kč**
HWS-2101 CSHM3-E	210	210	1474	550					**37 600 Kč**
HWS-3001 CSHM3-E	300	300	2040	550					**44 100 Kč**

ZÁSOBNÍK TUV – VÝROBCE ACV

- Ohřívač 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

ACV
excellence in hot water

Při registraci zásobníku na webových stránkách dovozce bude poskytnuta doživotní záruka

Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem (litry)	Objem TUV (litry)	Rozměry zásobníku		Materiál	Přídavné elektrické topení TUV			Cena zásobníku Kč bez DPH
			Výška (mm)	Průměr (mm)		Výkon	Proud	Napájení	
ZÁVĚSNÝ ZÁSOBNÍK NA STĚNU (PŘIPOJENÍ SMĚREM DOLU)									(cena včetně elektrické patrony)
SMART LINE EW 160	161	126	1225	565	Nerez	2,20 kW	1x 12 A	1-fáze 230 V	**26 400 Kč**
SMART LINE EW 210	203	164	1497	565					**29 800 Kč**
SMART LINE EW 240	242	200	1744	565					**31 900 Kč**
STOJÍCÍ ZÁSOBNÍK TUV (PŘIPOJENÍ SHORA)									(s možností instalace elektrické patrony)
SMART LINE E 210	203	126	1494	565	Nerez	Dle výběru příslušenství: 1) 3 kW, 1-fáze 230 V nebo 2) 6 kW, 3-fáze 400 V			**29 500 Kč**
SMART LINE E 240	242	164	1742	565					**31 500 Kč**
SMART LINE E 300	293	200	2043	565					**34 600 Kč**

ELEKTRICKÁ TOPNÁ PATRONA PRO SMARTLINE E

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

DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ ESTIA

Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce	**1 170 Kč**

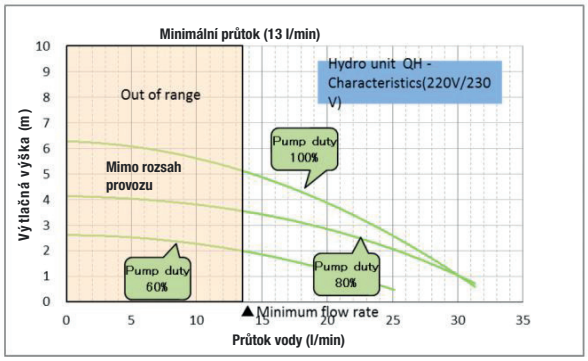
© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

ESTIA – ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO INSTALACE

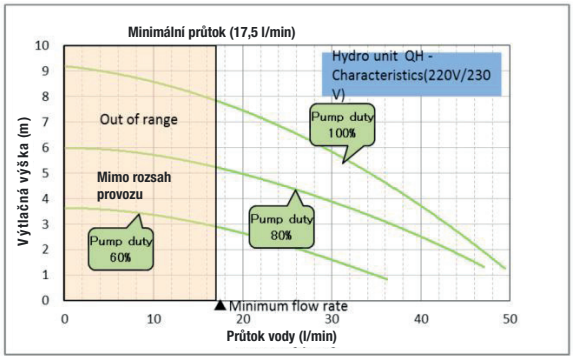
CHARAKTERISTIKY OBĚHOVÝCH ČERPADEL

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

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

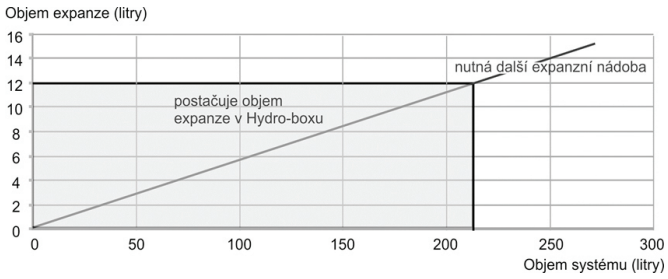


Charakteristika čerpadla HWS-(P)1404XWH (11,14,16 kW)



EXPANZNÍ NÁDOBA

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



ELEKTRICKÝ TOPNÝ KABEL

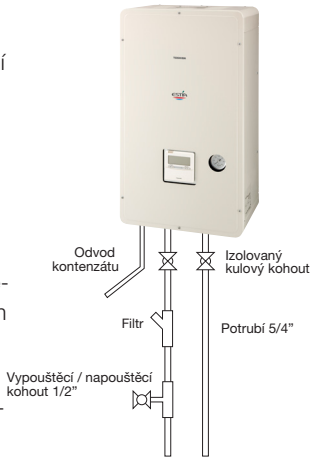
Při požadavku provozu v extrémních podmínkách doporučujeme instalovat elektrický topný kabel proti zamrznutí odvodu kondenzátu z venkovní jednotky (u ESTIA HiPower již ve standardní výbavě).

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

NAPOJENÍ A PRVKY SYSTÉMU

Další doporučení:

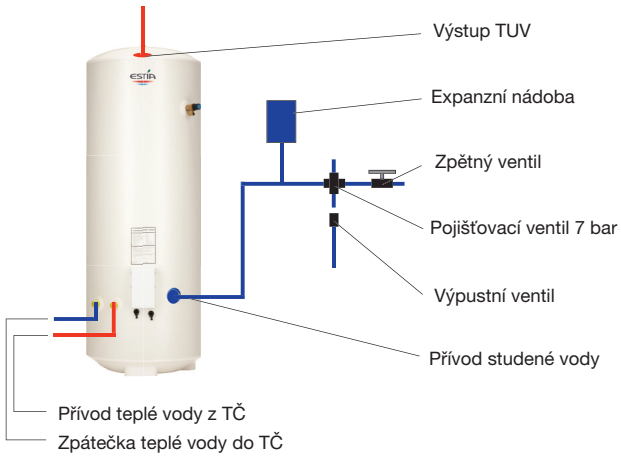
1) **Bypass topného okruhu**
   zachování průtoku i v případě, že jsou všechny termostické a regulační ventily uzavřené
2) **Reg. ventil okruhu TUV**
   "pro možnost ručně snížit průtok v okruhu zásobníku TUV pro větší ΔT přenosu tepla do TUV"
3) **Zpět.klapka top.systému**
   proti šíření tepla do systému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



VSTUP A VÝSTUP HYDROBOXU: 5/4"

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

ZÁSOBNÍK TUV



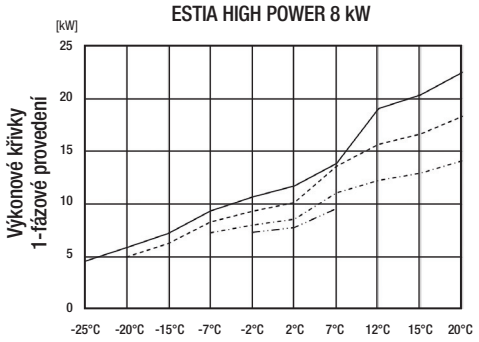
- Připojení topné vody a TUV: ¾" nebo 22 mm
- Pojišťovací ventil zásobníku max. 7 bar redukční ventil na vstupu (před pojišťovacím ventilem)
- Pro eliminaci tlakových rázů potrubí TUV doporučujeme instalovat expanzní nádobu.
- NEPOUŽÍVEJTE k napojení pozinkované potrubí!

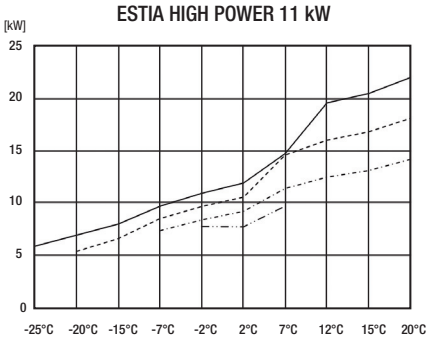
© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

ESTIA

VÝKONOVÉ KŘIVKY TEPELNÝCH ČERPADEL ESTIA SPLIT

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



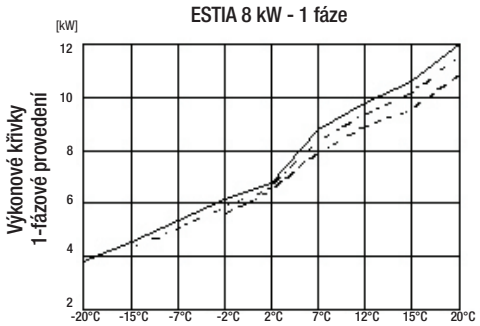


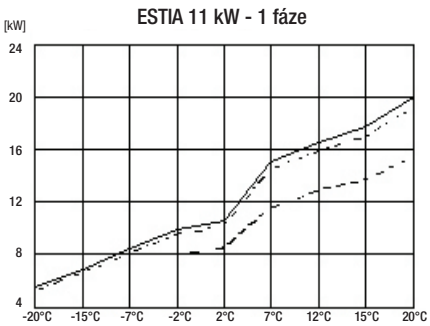
Výkonové křivky

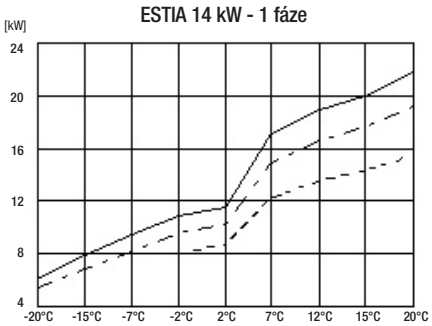
- Závislost výkonu na venkovní teplotě
- Měřeno při 100 % vč. odtávání

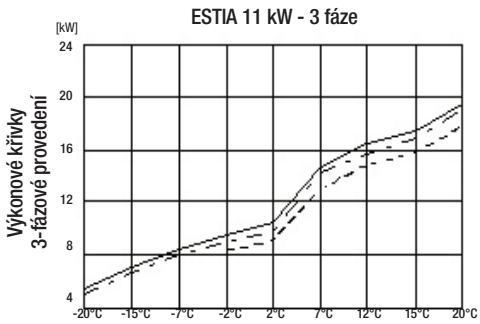
Legenda

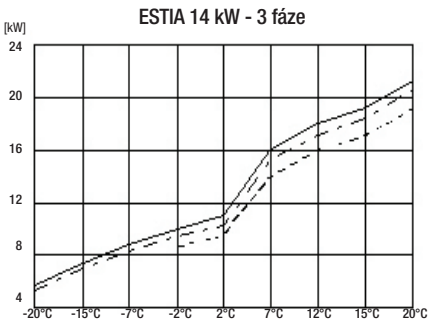
- 35° C výstup
- 45° C výstup
- 55° C výstup
- 60° C výstup (pouze HIGH POWER)

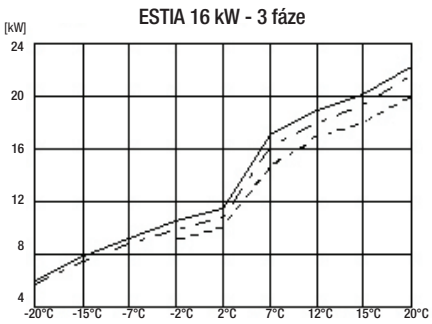












INSTALACE A MONTÁŽ

Parametry rozvodů Cu potrubí

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

Průměry rozvodů Cu:

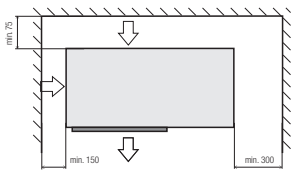
- Kapalina: 10 x 1 mm
- Plyn: 16 x 1 mm

Montážní postup dle EN 378

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

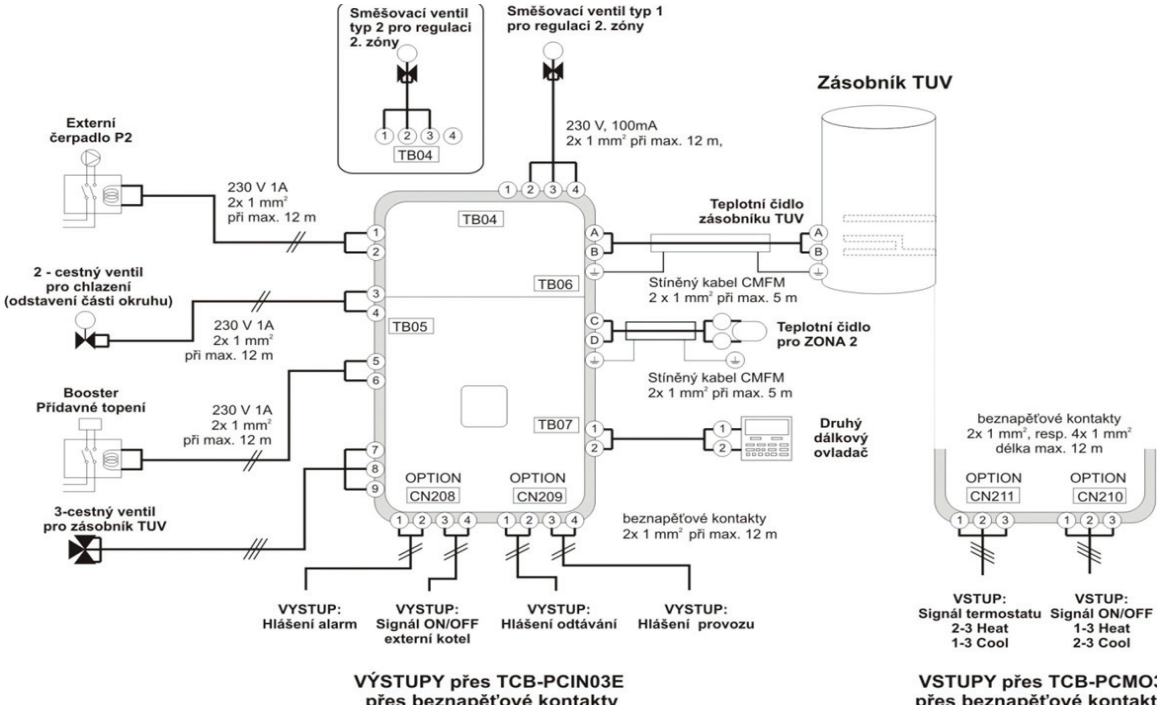
UMÍSTĚNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY

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

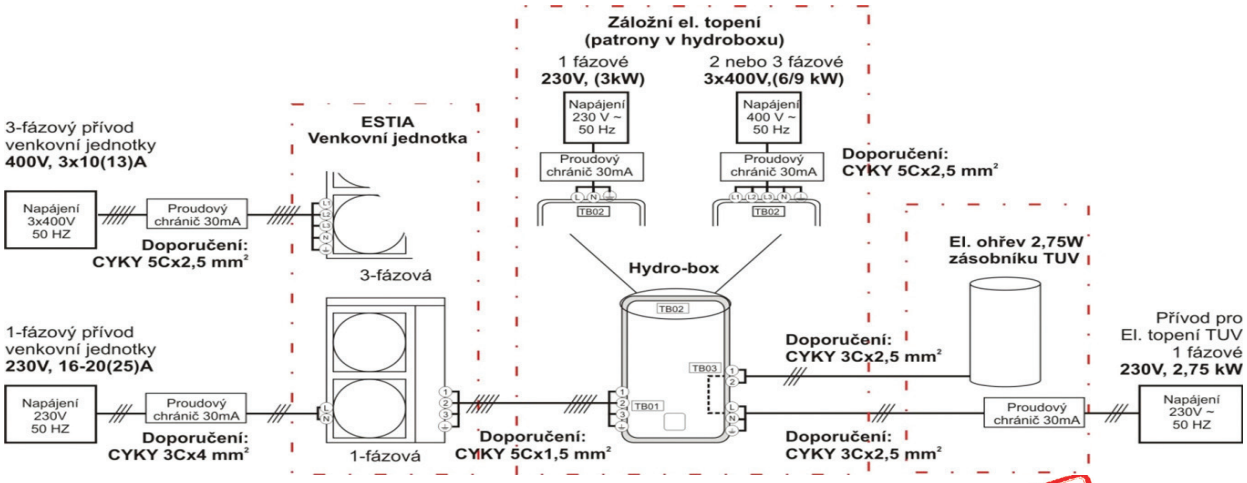


© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

ESTIA STANDARD / HI-POWER
SCHÉMA KOMUNIKAČNÍHO ZAPOJENÍ



ESTIA STANDARD / HI-POWER
SCHÉMA SILOVÉHO ZAPOJENÍ



ESTIA MONO TUV – TEPELNÉ ČERPADLO

NOVINKA

R410A

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

Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem (litry)	Objem TUV (litry)	Rozměry zásobníku Výška (mm)	Rozměry zásobníku Průměr (mm)	Materiál Elektrické topení	Výkon	Proud	Napájení	Cena zásobníku Kč bez DPH
Chladivo R410A									
HWS-G1901 CNMR-E	**190**	190	1 600	620		připojení vody vpředu 45°			**65 800 Kč**
HWS-G2601 CNMR-E	**260**	260	1 960	620					**68 100 Kč**
HWS-G1901 CNRR-E	**190**	190	1 600	620	Nerez	přípojení vody zezadu 180°			**68 800 Kč**
HWS-G2601 CNRR-E	**260**	260	1 960	620	1,50 kW				**69 300 Kč**
HWS-G1901 CNXR-E	**190**	190	1 600	620	1 x 10 A	DeLux PC board			**71 600 Kč**
HWS-G2601 CNXR-E	**260**	260	1 960	620	1 x 230 V				**72 800 Kč**
HWS-G1901 ENXR-E	**190**	190	1 600	620		DeLux PC board + přídavný výměník			**77 500 Kč**
HWS-G2601 ENXR-E	**260**	260	1 960	620					**80 300 Kč**

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

ESTIA MONO

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

R410A

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

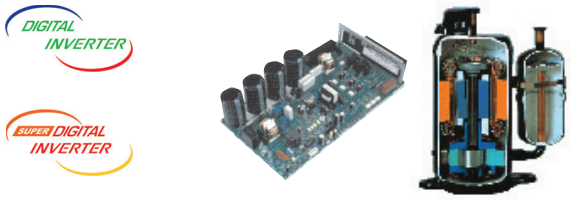
Typové označení			Typ oběhového čerpadla / hydromodulu	Možnosti řízení a ovládání	Cena Kč bez DPH
ESTIA MONO – STANDARDNÍ MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ					
RUA-CP1701 H8-E	**17,1 kW**	**14,9 kW**	Oběhové čerpadlo s řízením otáček	standardní řízení + Modbus®	**279 600 Kč**
RUA-CP1701 HFP8-E			Oběhové čerpadlo s pevnými otáčkami	standardní řízení + Modbus®	**272 600 Kč**
RUA-CP1701 HL8-E			Bez oběhového čerpadla / expanzní nádoby	standardní řízení + Modbus®	**239 700 Kč**
RUA-CP2101 H8-E	**21,1 kW**	**18,6 kW**	Oběhové čerpadlo s řízením otáček	standardní řízení + Modbus®	**317 200 Kč**
RUA-CP2101 HFP8-E			Oběhové čerpadlo s pevnými otáčkami	standardní řízení + Modbus®	**310 200 Kč**
RUA-CP2101 HL8-E			Bez oběhového čerpadla / expanzní nádoby	standardní řízení + Modbus®	**277 300 Kč**
ESTIA MONO – STANDARDNÍ + BACNET					
RUA-CP1701 HB8-E	**17,1 kW**	**14,9 kW**	Oběhové čerpadlo s řízením otáček	standardní řízení + Modbus® + BACnet®	**286 700 Kč**
RUA-CP1701 HFPB8-E			Oběhové čerpadlo s pevnými otáčkami	standardní řízení + Modbus® + BACnet®	**279 650 Kč**
RUA-CP1701 HLB8-E			Bez oběhového čerpadla / expanzní nádoby	standardní řízení + Modbus® + BACnet®	**246 700 Kč**
RUA-CP2101 HB8-E	**21,1 kW**	**18,6 kW**	Oběhové čerpadlo s řízením otáček	standardní řízení + Modbus® + BACnet®	**324 300 Kč**
RUA-CP2101 HFPB8-E			Oběhové čerpadlo s pevnými otáčkami	standardní řízení + Modbus® + BACnet®	**317 200 Kč**
RUA-CP2101 HLB8-E			Bez oběhového čerpadla / expanzní nádoby	standardní řízení + Modbus® + BACnet®	**284 300 Kč**
ESTIA MONO – STANDARDNÍ + LONWORKS					
RUA-CP1701 HT8-E	**17,1 kW**	**14,9 kW**	Oběhové čerpadlo s řízením otáček	standardní žízení + Modbus® + LONworks®	**293 700 Kč**
RUA-CP1701 HFPT8-E			Oběhové čerpadlo s pevnými otáčkami	standardní žízení + LONworks®	**284 300 Kč**
RUA-CP1701 HLT8-E			Bez oběhového čerpadla / expanzní nádoby	standardní žízení + LONworks®	**253 800 Kč**
RUA-CP2101 HT8-E	**21,1 kW**	**18,6 kW**	Oběhové čerpadlo s řízením otáček	standardní žízení + LONworks®	**331 300 Kč**
RUA-CP2101 HFPT8-E			Oběhové čerpadlo s pevnými otáčkami	standardní žízení + LONworks®	**321 900 Kč**
RUA-CP2101 HLT8-E			Bez oběhového čerpadla / expanzní nádoby	standardní žízení + LONworks®	**291 400 Kč**

PŘÍSLUŠENSTVÍ ESTIA MONO (MONOBLOC)

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

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

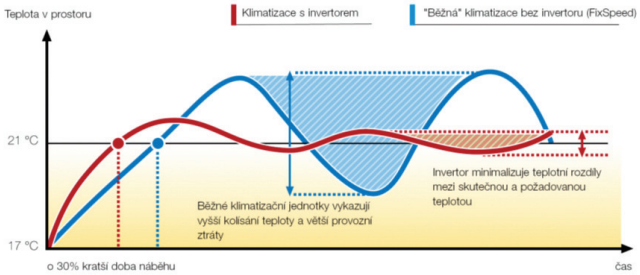
- Řady s označením Digital Inverter (DI), Super-Digital Inverter (S-DI) a BIG Digital Inverter (BIG-DI)
- Velký výběr vnitřních jednotek, často společných pro řady DI, BIG-DI a S-DI
- Určeno pro trvalý provoz technických provozů 24h/365dnů v roce
- Garance chlazení až do -15°C - pod -15°C zařízení nevypíná,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



Výhody invertorové 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 invertorové jednotky mnohem nižší spotřebu energie.



DIGITAL INVERTER (DI)

1 1-fázové 3 3-fázové

- 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)

1 1-fázové 3 3-fázové

- 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)

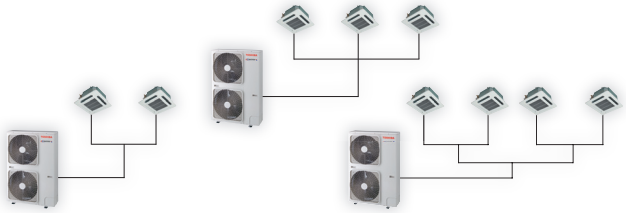
BIG DIGITAL INVERTER (BIG-DI)

3 3-fázové

- Venkovní jednotky RAV-SMxxxx AT8-E s R410A, chladící výkon 20, resp. 23kW
- Kompaktní výkonné zařízení, optimalizace výkonu a rozměrů venkovních jednotek
- Pouze 3-fázové napájení, přívod společný i pro vnitřní jednotky, plný invertor.
- Délka rozvodů chladiva až 100 metrů, převýšení až 30 m, předplněno na 30 m
- Split s vnitřní vysokotlakou mezistropní 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, …

MULTIKOMBINACE TWIN / TRIPLE / DOUBLETWIN (QUATRO)

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



© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

NÁSTĚNNÉ R32 / BIREF
NÁSTĚNNÉ R410A

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

A+

R32
R410A

R410A

SESTAVA

RAV-SMxxx KRTP-E (R410A)

RAV-RMxxx KRTP-E (BI-REF)

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

1 S-DI 1-fázové
RAV-GPxxx ATP-E (BI-REF)
RAV-SPxxx ATP-E (R410A)

Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzd.výkon (m^3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32 / BIREF										Dostupnost květen 2018
RAV-RM301 KRTP-E	**2,5 / -**	**3,4 / -**			516	275 x 790 x 217	40 / 29		10 930 Kč	
RAV-GM301 ATP-E 1	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)	5,90	4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	0,89 / 4,06	20 800 Kč	**31 730 Kč**
RAV-RM401 KRTP-E	**3,6 / -**	**4,0 / -**			516	275 x 790 x 217	41 / 30		11 630 Kč	
RAV-GM401 ATP-E 1	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,40	4,12	A / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33	25 500 Kč	**37 130 Kč**
RAV-RM561 KRTP-E	**5,0 / 5,0**	**5,3 / 5,3**			840	320 x 1050 x 228	42 / 36		12 810 Kč	
RAV-GM561 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,77	4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290		1,69 / 7,78	29 020 Kč	**41 830 Kč**
RAV-GP561 ATP-E 1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,30)	5,82	4,01	A+ / A+	630 x 799 x 299	46 / 48	1,53 / 6,98	40 540 Kč	53 350 Kč
RAV-RM801 KRTP-E	**6,7 / 7,1**	**7,7 / 7,7**			1020	320 x 1050 x 228	47 / 36		13 280 Kč	
RAV-GM801 ATP-E 1	(1,50 - 7,00)	(1,50 - 9,00)	5,62	4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290		2,61 / 12,23	37 250 Kč	**50 530 Kč**
RAV-GP801 AT-E 1	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 10,60)	5,88	3,87	A+ / A+	1050 x 1010 x 370	48 / 52	2,37 / 11,02	51 700 Kč	64 980 Kč
Chladivo R410A										
RAV-SM307 KRTP-E	**2,5 / -**	**3,4 / -**			516	275 x 790 x 217	40 / 29		10 930 Kč	
RAV-SM304 ATP-E 1	(0,90 - 3,00)	(0,8-4,5)	5,90	4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	0,89 / 4,06	20 800 Kč	**31 730 Kč**
RAV-SM407 KRTP-E	**3,6 / -**	**4,0 / -**			516	275 x 790 x 217	41 / 30		11 630 Kč	
RAV-SM404 ATP-E 1	(0,90-4,00)	(0,8-5,0)	5,40	4,12	A / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33	25 500 Kč	**37 130 Kč**
RAV-SM566 KRT-E	**5,0 / 5,0**	**5,6 / 5,6**			840	320 x 1050 x 228	42 / 39 / 36		12 810 Kč	
RAV-SM564 ATP-E 1	(1,50 - 5,6)	(1,5-6,3)	5,77	4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	29 020 Kč	**41 830 Kč**
RAV-SP564 ATP-E 1	(1,2-5,6)	(0,9-7,3)	5,82	4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98	35 130 Kč	47 940 Kč
RAV-SM806 KRT-E	**6,7 / 7,1**	**8,0 / 8,0**			1020	320 x 1050 x 228	47 / 41 / 36		13 280 Kč	
RAV-SM804 ATP-E 1	(1,5-7,0)	(1,5-9,0)	5,23	3,83	A+ / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	37 250 Kč	**50 530 Kč**
RAV-SP804 ATP-E 1	(1,9-8,0)	(1,3-10,6)	5,88	3,87	A+ / A+	890 x 900 x 320	48 / 49	2,37 / 11,02	47 000 Kč	60 280 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK

RCB-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	**2 350 Kč**
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	**3 520 Kč**
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	**1 170 Kč**
TCB-PX40MUME	Montážní kryt PCBoardu rozhraní TCC-Link TCB-PCNT3TLE2 a PCBoardu okenního kontaktu TCB-IFCB5-PE	**na dotaz**
818F0023	Filtrační proužky s aktivním uhlíkem a katechinem	**560 Kč**
818F0036	Výměnné filtrační proužky	**730 Kč**

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

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

PODSTROPNÍ R32 / BIREF

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

A++

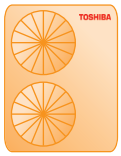
R32
R410A

SESTAVA

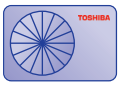
RAV-RMxxx CTP-E

RBC-AMT32E

1 DI 1-fázové
RAV-GMxxx ATP-E



3 DI 3-fázové
RAV-GMxxx AT8P-E



1 S-DI 1-fázové
RAV-GPxxx ATP-E

Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄ DI / S-DI	Topení (kW) ☀ DI / S-DI	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzd.výkon (m³/h) Energ.třída	Rozměry V x Š / H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32 / BIREF									Dostupnost květen 2018	
RAV-RM401 CTP-E	**3,6 / -**	**4,0 / -**			900	235 x 950 x 690	37 / 28		21 270 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM401 ATP-E 1	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,96	4,98	A⁺ / A⁺⁺	550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33	25 500 Kč	**49 120 Kč**
RAV-RM561 CTP-E	**5,0 / 5,0**	**5,3 / 5,6**			900	235 x 950 x 690	37 / 28	1,17 / 5,33	22 560 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM561 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,41	4,21	A / A⁺	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	29 020 Kč	**53 930 Kč**
RAV-GP561 ATP-E 1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	5,45	4,28	A / A⁺	630 x 799 x 299	47 / 48	1,53 / 6,98	40 540 Kč	65 450 Kč
RAV-RM801 CTP-E	**6,9 / 7,1**	**7,7 / 8,0**			1410	235 x 1270 x 690	41 / 29		25 500 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM801 ATP-E 1	(1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)	5,62	4,01	A⁺ / A⁺	550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	37 250 Kč	**65 100 Kč**
RAV-GP801 AT-E 1	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 10,60)	7,100	5,05	A⁺⁺ / A⁺⁺	1050 x 1010 x 370	46 / 48	2,37 / 11,02	51 700 Kč	79 550 Kč
RAV-RM1101 CTP-E	**9,5 / 10,0**	**11,2 / 11,2**			1860	235 x 1586 x 690	44 / 32		28 320 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM1101 ATP-E 1	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)	5,79	4,27	A⁺ / A⁺	890 x 900 x 320	54 / 57	3,11 / 15,04	48 880 Kč	**79 550 Kč**
RAV-GM1101 AT8P-E 3	(3,00 - 11,50)	(3,00 - 12,50)	5,79	4,27	A⁺ / A⁺	890 x 900 x 320	54 / 57	3,18 / -	53 230 Kč	83 900 Kč
RAV-GP1101 AT-E 1	(3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	8,23	4,72	A⁺⁺ / A⁺⁺	1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,34 / 10,96	69 320 Kč	99 990 Kč
RAV-RM1401 CTP-E	**12,1 / 12,5**	**12,8 / 14,0**			2040	235 x 1586 x 690	46 / 35		31 960 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM1401 ATP-E 1	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(2,74)*	(3,73)*	D / A	890 x 900 x 320	55 / 57	4,42 / 16,59	52 520 Kč	**86 830 Kč**
RAV-GM1401 AT8P-E 3	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(2,74)*	(3,73)*	D / A	890 x 900 x 320	55 / 57	4,71 / -	56 870 Kč	91 180 Kč
RAV-GP1401 AT-E 1	(3,10 - 14,00)	(2,60 - 16,50)	7,58	4,71	B / A	1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,21 / 14,89	78 720 Kč	113 030 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ PODSTROPNÍCH JEDNOTEK

TCB-PCUC1E	Externí I/O modul signalizace a řízení – programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí	**3 170 Kč**
RCB-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	**2 350 Kč**
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	**3 520 Kč**
RBC-AX33CE	Sada přijímače a Infra ovladače	**5 870 Kč**
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu (odstředivé provedení, tichý chod)	**7 050 Kč**
TCB-KP13CE	Boční připojení rozvodů chladiva (pro SM568 CTP-E) – nutné použití čerpadla kondenzátu	**1 880 Kč**
TCB-KP23CE	Boční připojení rozvodů chladiva (pro SM808-1608 CTP-E) – nutné použití čerpadla kondenzátu	**2 350 Kč**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1 290 Kč**

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

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

PODSTROPNÍ R410A

- Hladký, oblý, nadčasový design
- Vyšší SEER a SCOP, výkon až 14 kW/16 kW
- Plné klimatizování prostoru výšky až 4,3 m
- Tiché provedení
- Samočistící provedení výměníku

A++

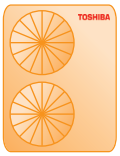
R410A

SESTAVA

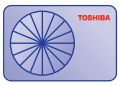
RAV-SMxxxCTP-E

RBC-AMT32E

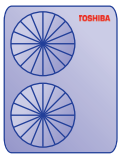
1 DI 1-fázové
RAV-SMxxx ATP-E



3 DI 3-fázové
RAV-SMxxx AT8P-E



1 S-DI 1-fázové
RAV-SPxxx ATP-E



3 S-DI 3-fázové
RAV-SPxxx AT8P-E

Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄ DI / S-DI	Topení (kW) ☀ DI / S-DI	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzd.výkon (m³/h) Energ.třída	Rozměry V x Š / H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R410A										
RAV-SM408 CTP-E	**3,6 / -**	**3,4 / -**			900	235 x 950 x 690	37 / 28		21 270 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM404 ATP-E 1	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,96	4,98	A⁺ / A⁺⁺	550 x 780 x 290	46 / 50	1,17 / 5,33	25 500 Kč	**49 120 Kč**
RAV-SM568 CTP-E	**5,0 / 5,0**	**5,3 / 5,6**			900	235 x 950 x 690	37 / 28		22 560 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM564 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,41	4,21	A / A⁺	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	29 020 Kč	**53 930 Kč**
RAV-SP564 ATP-E 1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	5,45	4,28	A / A⁺	550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98	35 130 Kč	60 040 Kč
RAV-SM808 CTP-E	**6,9 / 7,1**	**7,7 / 8,0**			1410	235 x 1270 x 690	41 / 29		25 500 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM804 ATP-E 1	(1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)	5,62	4,01	A⁺ / A⁺	550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	37 250 Kč	**65 100 Kč**
RAV-SP804 ATP-E 1	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 10,60)	6,21	4,10	A⁺⁺ / A⁺	890 x 900 x 320	48 / 49	2,37 / 11,02	47 000 Kč	74 850 Kč
RAV-SM1108 CTP-E	**9,5 / 10,0**	**11,2 / 11,2**			1860	235 x 1586 x 690	44 / 32		28 320 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM1104 ATP-E 1	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)	5,28	3,54	A⁺ / A⁺	890 x 900 x 320	53 / 54	3,11 / 15,04	48 880 Kč	**79 550 Kč**
RAV-SM1104 AT8P-E 3	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)	5,79	4,27	A⁺ / A⁺	890 x 900 x 320	53 / 54	3,18 / -	53 230 Kč	83 900 Kč
RAV-SP1104 AT-E1 1	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 13,00)	6,18	4,27	A⁺⁺ / A⁺	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,34 / 10,96	63 680 Kč	94 350 Kč
RAV-SP1104 AT8-E1 3	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 16,50)	6,35	4,41	A⁺⁺ / A⁺	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,53 / 4,75	73 910 Kč	104 580 Kč
RAV-SM1408 CTP-E	**12,1 / 12,5**	**12,8 / 14,0**			2040	235 x 1586 x 690	46 / 35		31 960 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM1404 ATP-E 1	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(2,72)*	(3,38)*	D / A	890 x 900 x 320	54 / 55	4,42 / 21,37	52 520 Kč	**86 830 Kč**
RAV-SM1404 AT8P-E 3	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(2,74)*	(3,73)*		890 x 900 x 320	54 / 55	4,71 / -	56 870 Kč	91 180 Kč
RAV-SP1404 AT-E1 1	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 16,50)	(3,35)*	(3,84)*	B / A	1340 x 900 x 320	51 / 52	3,21 / 14,89	71 200 Kč	105 510 Kč
RAV-SP1404 AT8-E1 3	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)	(3,26)*	(3,78)*	A / A	1340 x 900 x 320	51 / 52	4,71 / -	76 960 Kč	111 270 Kč
RAV-SM1608 CTP-E	**14,0 / 14,0**	**16,0 / 16,0**			2400	235/1586/690	46 / 36		33 960 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM1603 AT-E1 1	(3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)	(3,01)*	(3,47)*	B / A	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,65 / 22,25	72 850 Kč	**109 160 Kč**
RAV-SP1604 AT8-E1 3	(2,60 - 6,00)	(2,40 - 19,00)	(3,11)*	(3,71)*	A / A	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,50 / 7,60	88 360 Kč	124 670 Kč

Příslušenství společné s Podstropními jednotkami R32 / BIREF

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

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

KAZETOVÉ SMART R32

NOVINKA

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

A+++

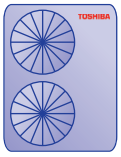
R32

SESTAVA

RAV-GMxxx UT-E (R32)

RBC-AMT32E

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



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

Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI ❄	Topení (kW) DI / S-DI ☀	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzd.výkon (m³/h) Ener.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dBA/1,5m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32									Dostupnost červenec / srpen 2018	
RAV-GM561 UT-E					1050	256 x 840 x 840	32 / 26		22 560 Kč	
RBC-U41PG(W)-E	**- / 5,3**	**- / 5,6**			panel	30 x 950 x 950			7 520 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GP561 ATP-E 1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)				550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98	40 540 Kč	**72 970 Kč**
RAV-GM801 UT-E					1920	319 x 840 x 840	42 / 27		28 200 Kč	
RBC-U41PG(W)-E	**- / 7,1**	**- / 8,0**			panel	30 x 950 x 950			7 520 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GP801 AT-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	9,40	5,51	A+++ / A+++	550 x 780 x 290	48 / 49	2,37 / 11,02	51 700 kč	**89 770 Kč**
RAV-GM1101 UT-E					2250	319 x 840 x 840	48 / 31		31 720 Kč	
RBC-U41PG(W)E	**- / 10,0**	**- / 11,2**			panel	30 x 950 x 950			7 520 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GP1101 AT-E 1	(3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	8,80	5,00	A+++ / A++	550 x 780 x 290	49 / 50	2,34 / 10,96	78 720 Kč	**110 910 Kč**
RAV-GM1401 UT-E					2250	319 x 840 x 840	48 / 33		35 720 Kč	
RBC-U41PG(W)-E	**- / 12,5**	**- / 14,0**			panel	30 x 950 x 950			7 520 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GP1401 AT-E 1	(3,10 - 14,00)	(2,60 - 16,50)	8,30	4,97		550 x 780 x 290	51 / 52	3,21 / 14,89	78 720 Kč	**124 310 Kč**

PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH SMART JEDNOTEK

RCB-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	**2 350 Kč**
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	**3 520 Kč**
RBC-AX41U(W)-E	Sada IR dálkového ovladače a přijímače	**5 400 Kč**
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	**1 170 Kč**
TCB-SIR41U-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)	**2 230 Kč**
TCB-GFC1603UE	Filtr čerstvého vzduchu	**5 050 Kč**
TCB-SP1603UE	Distanční rám k snížení panelu o 70 mm	**3 880 Kč**
TCB-BC1603UE	Sada pro úpravu výdechů vzduchu (uzavření až 3 výdechů ze 4)	**1 410 Kč**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1 290 Kč**

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

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

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

A++

R32
R410A

R410A

SESTAVA

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

RBC-AMT32E

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

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

Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI ❄	Topení (kW) DI / S-DI ☀	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzd.výkon (m^3/h) Ener.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dBA/1,5m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32/ BIREF									Dostupnost srpen 2018	
RAV-RM301 MUT-E					640	256 x 575 x 575	38 / 30		21 380 Kč	
RBC-UM21PG(W)-E	**2,5 / -**	**3,4 / -**			panel	12 x 620 x 620			7 990 Kč	
RBC-AMT32-E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM301 ATP-E 1	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)	5,53	4,60	A / A++	550 x 780 x 290	47 / 47	0,89 / 4,06	20 800 Kč	**52 520 Kč**
RAV-RM401 MUT-E					660	256 x 575 x 575	41 / 32		21 850 Kč	
RBC-UM21PG(W)-E	**3,6 / -**	**4,0 / -**			panel	12 x 620 x 620			7 990 Kč	
RBC-AMT32-E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM401 ATP-E 1	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,35	4,34	A / A+	550 x 780 x 290	449 / ř0	1,17 / 5,33	25 500 Kč	**57 690 Kč**
RAV-RM561 MUT-E					798	256 x 575 x 575	44 / 35		22 090 Kč	
RBC-UM21PG(W)-E	**5,0 / 5,0**	**5,3 / 5,6**			panel	12 x 620 x 620			7 990 Kč	
RBC-AMT32-E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM561 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,49	4,27	A / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	29 090 Kč	**61 450 Kč**
RAV-GP561 ATP-E 1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	5,62	4,21	A+ / A+	550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98	40 540 Kč	72 970 Kč
Chladivo R410A										
RAV-SM307 MUT-E					640	256 x 575 x 575			21 380 Kč	
RBC-UM21PG(W)-E	**2,5 / -**	**3,4 / -**			panel	12 x 620 x 620			7 990 Kč	
RBC-AMT32-E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM304 ATP-E 1	(0,90- 3,00)	(0,80-4,50)	5,54	4,60	A / A+	550 x 780 x 290	38 / 30	0,89 / 4,06	20 800 Kč	**52 520 Kč**
RAV-SM407 MUT-E					660	256 x 575 x 575	41 / 32		21 850 Kč	
RBC-UM21PG(W)-E	**3,6 / -**	**4,0 / -**			panel	12 x 620 x 620			7 990 Kč	
RBC-AMT32-E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM404 ATP-E 1	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,36	4,34	A / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33	25 500 Kč	**57 690 Kč**
RAV-SM567 MUT-E					800	256 x 575 x 575	44 / 35		22 090 Kč	
RBC-UM21PG(W)-E	**5,0 / 5,0**	**5,3 / 5,6**			panel	12 x 620 x 620			7 990 Kč	
RBC-AMT32-E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM564 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,49	4,27	A / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	29 020 Kč	**61 450 Kč**
RAV-SP564 ATP-E 1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	5,94	4,42	A+ / A+	550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98	35 130 Kč	67 560 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH 60x60 SLIM JEDNOTEK

RCB-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	**2 350 Kč**
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	**3 520 Kč**
RBC-AX32UM(W)-E	Sada přijímače a Infra ovladače	**3 050 Kč**
TCB-IFCB5-PE	Window Switch/Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	**1 170 Kč**
TCB-PX40MUME	Montážní kryt PCBoardu rozhraní TCC-Link TCB-PCNT3TLE2 a PCBoardu okenního kontaktu TCB-IFCB5-PE	**2 350 Kč**
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)	**2 230 Kč**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1 290 Kč**

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

KAZETOVÉ 4-CESTNÉ R32 / BIREF

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

SESTAVA

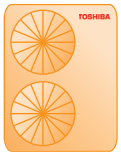
RAV-RMxxx UTP-E

RBC-AMT32E

A++

R32
R410A

1 DI 1-fázové
RAV-GMxxx ATP-E



3 DI 3-fázové
RAV-GMxxx AT8P-E

1 S-DI 1-fázové
RAV-GPxxx ATP-E

Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI ❄	Topení (kW) DI / S-DI ☀	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzd.výkon (m³/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32 / BIREF										
RAV-RM561 UTP-E					1050	256 x 840 x 840	32 / 28		20 330 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	**5,0 / 5,3**	**5,3 / 5,6**			panel	30 x 950 x 950			6 800 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM561 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	6,14	4,51	A⁺⁺ / A⁺	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	29 020 Kč	**58 500 Kč**
RAV-GP561 ATP-E 1	(1,2-5,6)	(0,9-8,1)	6,17	4,58	A⁺⁺ / A⁺	630 x 799 x 299	47 / 48	1,53 / 6,98	40 540 Kč	70 020 Kč
RAV-RM801 UTP-E					1230	256 x 840 x 840	35 / 28		23 260 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	**6,7 / 7,1**	**7,7 / 8,0**			panel	30 x 950 x 950			6 800 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM801 ATP-E 1	(1,50 - 8,00)	(1,50 - 9,00)	5,81	4,05	A⁺ / A⁺	550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	37 250 Kč	**69 660 Kč**
RAV-GP801 AT-E 1	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)	8,80	4,52	A⁺⁺ / A⁺⁺	1050 x 1010 x 370	46 / 48	2,37 / 11,02	51 700 Kč	84 110 Kč
RAV-RM1101 UTP-E					2010	319 x 840 x 840	43 / 33		28 550 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	**9,5 / 10,0**	**11,2 / 11,2**			panel	30 x 950 x 950			6 800 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM1101 ATP-E 1	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	5,87	4,28	A⁺ / A⁺	890 x 900 x 320	54 / 57	3,11 / 15,04	48 880 Kč	**86 580 Kč**
RAV-GM1101 AT8P-E 3	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	5,87	4,28	A⁺ / A⁺	890 x 900 x 320	54 / 57	3,18 / -	53 230 Kč	90 930 Kč
RAV-GP1101 AT-E 1	(3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	8,65	4,79	A⁺⁺ / A⁺⁺	1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,34 / 10,96	69 320 Kč	107 020 Kč
RAV-RM1401 UTP-E					2100	319 x 840 x 840	44 / 34		31 960 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	**12,0 / 12,5**	**12,8 / 14,0**			panel	30 x 950 x 950			6 800 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM1401 ATP-E 1	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	5,36	4,19	A / A⁺	890 x 900 x 320	55 / 57	4,42 / 16,59	52 520 Kč	**93 630 Kč**
RAV-GM1401 AT8P-E 3	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	5,36	4,19	A / A⁺	890 x 900 x 320	55 / 57	4,71 / -	56 870 Kč	97 980 Kč
RAV-GP1401 AT-E 1	(3,10 - 14,00)	(2,60 - 16,50)	8,15	4,72		1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,21 / 14,89	78 720 Kč	119 830 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO 4-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY

RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel - standardní	30/950/950	proudění vzduchu do osmi směrů	**6 800 Kč**
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel - speciální	30/950/950	proudění vzduchu do čtyř směrů	**7 280 Kč**

PŘÍSLUŠENSTVÍ KAZETOVÝCH JEDNOTEK R32 / R410A / BIREF

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	**2 350 Kč**
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	**3 520 Kč**
RBC-AX32U(W)-E	Sada přijímače a Infra ovladače	**5 640 Kč**
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	**1 170 Kč**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1 290 Kč**

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

KAZETOVÉ 4-CESTNÉ R410A

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

A++

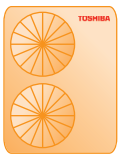
R410A

SESTAVA

RAV-SMxxx UTP-E

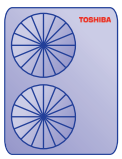
RBC-AMT32E

1 DI 1-fázové
RAV-SMxxx AT(P)-E(1)



3 DI 3-fázové
RAV-SMxxx AT8P-E

1 S-DI 1-fázové
RAV-SPxxx AT(P)-E(1)



3 S-DI 3-fázové
RAV-SPxxx AT8-E1

Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI ❄	Topení (kW) DI / S-DI ☀	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzd.výkon (m³/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R410A										
RAV-SM564 UTP-E					1050	256 x 840 x 840	32 / 28		20 330 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	**5,0 / 5,3**	**5,3 / 5,6**			panel	30 x 950 x 950			6 800 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM564 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	6,14	4,51	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	29 020 Kč	**58 500 Kč**
RAV-SP564 ATP-E 1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 8,10)	6,17	4,58	A++ / A+	550/780/290	47 / 48	1,53 / 6,98	35 140 Kč	64 610 Kč
RAV-SM804 UTP-E					1230	256 x 840 x 840	35 / 28		23 260 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	**6,7 / 7,1**	**7,7 / 8,0**			panel	30 x 950 x 950			6 800 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM804 ATP-E 1	(1,50 - 8,00)	(1,50 - 9,00)	5,81	4,05	A+ / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	37 250 Kč	**69 660 Kč**
RAV-SP804 ATP-E 1	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)	6,39	4,19	A++ / A+	890 x 900 x 320	48 / 49	2,37 / 11,02	47 000 Kč	79 410 Kč
RAV-SM1104 UTP-E					2010	319 x 840 x 840	43 / 33		28 550 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	**9,5 / 10,0**	**11,2 / 11,2**			panel	30 x 950 x 950			6 800 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM1104 ATP-E 1	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	5,87	4,28	A+ / A+	890 x 900 x 320	53 / 54	3,11 / 15,04	48 880 Kč	**86 580 Kč**
RAV-SM1104 AT8P-E 3	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)	5,87	4,28	A+ / A+	890 x 900 x 320	53/54	3,18 / -	53 230 Kč	90 930 Kč
RAV-SP1104 AT-E1 1	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 13,00)	6,60	4,28	A++ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,34 / 10,96	63 680 Kč	101 380 Kč
RAV-SP1104 AT8-E1 3	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 15,60)	6,57	4,28	A++ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,53 / 4,75	73 910 Kč	111 610 Kč
RAV-SM1404 UTP-E					2100	319 x 840 x 840	44 / 34		31 960 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	**12,0 / 12,5**	**12,8 / 14,0**			panel	30 x 950 x 950			6 800 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM1404 ATP-E 1	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	5,36	4,19	A / A+	890 x 900 x 320	54 / 55	4,42 / 21,37	52 520 Kč	**93 630 Kč**
RAV-SM1404 AT8P-E 3	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(5,36)*	(4,19)*	A / A+	890 x 900 x 320	54 / 55	4,71 / -	56 870 Kč	97 980 Kč
RAV-SP1404 AT-E1 1	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 16,50)	(3,96)*	(4,36)*	A / A	1340 x 900 x 320	51 / 52	3,21 / 14,89	71 200 Kč	112 310 Kč
RAV-SP1404 AT8-E1 3	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)	(3,61)*	(4,09)*	A / A	1340 x 900 x 320	51 / 52	4,71 / -	76 960 Kč	118 070 Kč
RAV-SM1604 UTP-E					2130	319/840/840	45 / 36		36 070 Kč	
RBC-U31PGP(W)-E	**14,0 / 14,0**	**16,0 / 16,0**			panel	30 x 950 x 950			6 800 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM1603 AT-E1 1	(3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)	(3,12)*	(3,61)*	B / A	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,65 / 22,25	72 850 Kč	**118 070 Kč**
RAV-SP1604 AT8-E1 3	(2,60 - 16,00)	(2,40-19,00)	(3,12)*	(3,72)*	B / A	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,50 / 7,60	88 360 Kč	133 580 Kč

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

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

MEZISTROPNÍ R32 / BIREF

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

A++

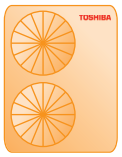
R32
R410A

SESTAVA

RAV-RMxxxBTP-E

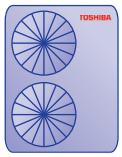
RBC-AMT32E

1 DI 1-fázové
RAV-GMxxx ATP-E



3 DI 3-fázové
RAV-GMxxx AT8P-E

1 S-DI 1-fázové
RAV-GPxxx AT(P)-E



1 S-DI 1-fázové
RAV-GPxxxx AT-E

Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI ❄	Topení (kW) DI / S-DI ☀	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzd.výkon (m³/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R32 / BIREF									Dostupnost květen 2018	
RAV-RM561 BTP-E	**5,0 / 5,0**	**5,3 / 5,6**			800	275 x 700 x 750	33 / 25		22 790 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM561 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,10	3,98	A / A	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	29 020 Kč	**54 160 Kč**
RAV-GP561 ATP-E 1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	4,88	4,01	B / A+	630 x 799 x 299	47 / 48	1,53 / 6,98	40 540 Kč	65 680 Kč
RAV-RM801 BTP-E	**6,7 / 7,1**	**7,7 / 8,0**			1200	275/1000/750	34 / 26		25 970 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM801 ATP-E 1	(1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)	5,10	3,83	A / A	550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	35 250 Kč	**65 570 Kč**
RAV-GP801 AT-E 1	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)	7,50	4,81	A++ / A++	1050 x 1010 x 370	46 / 48	2,37 / 11,02	51 700 Kč	80 020 Kč
RAV-RM1101 BTP-E	**9,5 / 10,0**	**11,2 / 11,2**			2100	275 x 1400 x 750	40 / 33		31 960 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM1101 ATP-E 1	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)	5,10	4,14	A / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	3,11 / 15,04	48 880 Kč	**83 190 Kč**
RAV-GM1101 AT8P-E 3	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)	6,60	4,24	A / A+	890 x 900 x 320	54 / 57	3,18 / -	53 230 Kč	87 540 Kč
RAV-GP1101 AT-E 1	(3,10 - 12,00)	(2,60 - 13,00)	5,65	3,87	A++ / A	1550 x 1010 x 370	49 / 50	2,34 / 10,96	69 320 Kč	103 630 Kč
RAV-RM1401 BTP-E	**12,1 / 12,5**	**12,8 / 14,0**			2100	275 x 1400 x 750	40 / 33		33 130 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM1401 ATP-E 1	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	5,10	(3,61)*		890 x 900 x 320	55 / 57	4,42 / 16,59	52 520 Kč	**88 000 Kč**
RAV-GM1401 AT8P-E 3	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	6,06	4,24		890 x 900 x 320	55 / 57	4,71 / -	56 870 Kč	92 350 Kč
RAV-GP1401 AT-E 1	(3,10 - 14,00)	(2,60 - 16,50)	(3,26)*	(3,81)*		1550 x 1010 x 370	50 / 51	3,21 / 14,89	78 720 Kč	114 200 Kč

Příslušenství mezistropních jednotek (BIREF/R32/R410A)

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	**2 350 Kč**
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	**3 520 Kč**
TCB-AX32E2	Sada univerzálního přijímače a Infra dálkového ovladače (nahrazuje RBC-AMT32-E)	**7 750 Kč**
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	**1 170 Kč**
TCB-SF56C6BPE	Nástavec pro kruhové potrubí pro RAV-SM566BT-E / RAV-RM561 BTP-E	**2 940 Kč**
TCB-SF80C6BPE	Nástavec pro kruhové potrubí pro RAV-SM806BT-E / RAV-RM801 BTP-E	**3 520 Kč**
TCB-SF160C6BPE	Nástavec pro kruhové potrubí pro RAV-SM1x06 BTP-E(1/ RAV-SM1606BT-E / RAV-RM1106-1606 BTP-E	**4 350 Kč**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1 290 Kč**

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

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

MEZISTROPNÍ R410A

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

A+

R410A

SESTAVA

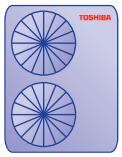
RAV-SMxxx BTP-E

RBC-AMT32E

1 DI 1-fázové
RAV-SMxxx AT(P)-E(1)

3 DI 3-fázové
RAV-SMxxx AT8P-E

1 S-DI 1-fázové
RAV-SPxxx AT(P)-E(1)



3 S-DI 3-fázové
RAV-SPxxx AT8-E1

Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI ❄	Topení (kW) DI / S-DI ☀	Účinnost SEER	Účinnost SCOP	Vzd.výkon (m^3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Chladivo R410A										
RAV-SM566 BTP-E	**5,0 / 5,0**	**5,3 / 5,6**			800	275 x 700 x 750	33 / 25		22 790 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM564 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,10	3,98	A / A	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	29 020 Kč	**54 160 Kč**
RAV-SP564 ATP-E 1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	4,88	4,01	B / A+	550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98	35 130 Kč	60 270 Kč
RAV-SM806 BTP-E	**6,7 / 7,1**	**7,7 / 8,0**			1200	275/1000/750	34 / 26		25 970 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM804 ATP-E 1	(1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)	5,10	3,83	A / A	550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	37 250 Kč	**65 570 Kč**
RAV-SP804 ATP-E 1	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 10,60)	5,88	4,00	A+ / A+	890 x 900 x 320	48 / 49	2,37 / 11,02	47 000 Kč	75 320 Kč
RAV-SM1106 BTP-E	**9,5 / 10,0**	**11,2 / 11,2**			2100	275 x 1400 x 750	40 / 33		31 960 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM1104 ATP-E 1	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)	5,10	4,14	A / A+	890 x 900 x 320	53 / 54	3,11 / 15,04	48 880 Kč	**83 190 Kč**
RAV-SM1104 AT8P-E 3	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)	5,10	4,28	A / A+	890 x 900 x 320	53 / 54	3,18 / -	53 230 Kč	87 540 Kč
RAV-SP1104 AT-E1 1	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 13,00)	5,65	3,87	A+ / A	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,34 / 10,96	63 680 Kč	97 990 Kč
RAV-SP1104 AT8-E1 3	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 15,60)	5,65	3,87	A+ / A	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,53 / 4,75	73 910 Kč	108 220 Kč
RAV-SM1406 BTP-E	**12,1 / 12,5**	**12,8 / 14,0**			2100	275 x 1400 x 750	40 / 33		33 130 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM1404 ATP-E 1	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(2,74)*	(3,61)*		890 x 900 x 320	54 / 55	4,42 / 21,37	52 520 Kč	**88 000 Kč**
RAV-SM1404 AT8P-E 3	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)	(2,74)*	(3,61)*		890 x 900 x 320	54 / 55	4,71 / -	56 870 Kč	92 350 Kč
RAV-SP1404 AT-E1 1	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 16,50)	(3,26)*	(3,81)*		1340 x 900 x 320	51 / 52	3,21 / 14,89	71 200 Kč	106 680 Kč
RAV-SP1404 AT8-E1 3	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)	(3,24)*	(3,81)*	A	1340 x 900 x 320	51 / 52	4,71 / -	76 960 Kč	112 440 Kč
RAV-SM1606 BTP-E	**14,0 / 14,0**	**16,0 / 16,0**			2100	275 x 1400 x 750	40 / 33		35 840 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM1603 AT-E1 1	(3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)	(2,73)*	(3,41)*		1340 x 900 x 320	51 / 53	4,65 / 22,25	72 850 Kč	**111 040 Kč**
RAV-SP1604 AT8-E1 3	(2,60 - 16,00)	(2,40 - 19,00)	(3,01)*	(3,48)*		1340 x 900 x 320	51 / 53	4,50 / 7,60	88 360 Kč	126 550 Kč

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

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

MEZISTROPNÍ NÍZKÉ R32 / BIREF
MEZISTROPNÍ NÍZKÉ R410A

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

A++

R32
R410A

SESTAVA

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

RBC-AMT32E

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

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

Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI	Topení (kW) DI / S-DI	Účinnost EER	Účinnost COP	Vzduchový výkon (m^3/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
Chladivo R32 / BIREF									Dostupnost květen 2018	
RAV-RM301 SDT-E	**2,5 / -**	**3,4 / -**			660	210 x 845 x 645	39 / 33		24 200 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM301 ATP-E 1	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)	6,10	4,48	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	0,89 / 4,06	20 800 Kč	**47 350 Kč**
RAV-RM401 SDT-E	**3,6 / -**	**4,0 / -**			690	210 x 845 x 645	39 / 33		24 910 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM401 ATP-E 1	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,55	3,88	A / A	550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33	25 500 Kč	**52 760 Kč**
RAV-RM561 SDT-E	**5,0 / 5,0**	**5,3 / 5,6**			780	210 x 845 x 645	45 / 36		25 500 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-GM561 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,06	4,06	B / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	29 020 Kč	**56 870 Kč**
RAV-GP561 ATP-E 1	(1,50 - 5,6)	(1,50 - 5,00)	5,11	3,90	A / A	630 x 799 x 299	47 / 48	1,53 / 6,98	40 540 Kč	68 390 Kč
Chladivo R410A										
RAV-SM304 SDT-E	**2,5 / -**	**3,4 / -**			660	210 x 845 x 645	39 / 33		24 200 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM304 ATP-E 1	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)	6,10	4,48	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	0,89 / 4,06	20 800 Kč	**47 350 Kč**
RAV-SM404 SDT-E	**3,6 / -**	**4,0 / -**			690	210 x 845 x 645	39 / 33		24 910 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM404 ATP-E 1	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)	5,55	3,88	A / A	550 x 780 x 290	49 / 50	1,17 / 5,33	25 500 Kč	**52 760 Kč**
RAV-SM564 SDT-E	**5,0 / 5,0**	**5,3 / 5,6**			780	210 x 845 x 645	45 / 36		25 500 Kč	
RBC-AMT32E					ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM564 ATP-E 1	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)	5,06	4,06	B / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,69 / 7,78	29 020 Kč	**56 870 Kč**
RAV-SP564 ATP-E 1	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)	(3,21)*	(3,89)*	A / A	550 x 780 x 290	47 / 48	1,53 / 6,98	35 130 Kč	62 980 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	**2 350 Kč**
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	**3 520 Kč**
TCB-AX32E2	Univerzální infra dálkový ovladač a přijímač (nahrazuje RBC-AMT32-E)	**7 750 Kč**
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	**1 170 Kč**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1 290 Kč**

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

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ R410A

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

R410A

SESTAVA

RAV-SMxxxDTP-E

❸ DI-BIG 3-fázové
RAV-SMxxx AT8-E

RBC-AMT32E

Typ zařízení	Chlazení (kW) BIG-DI ❄	Topení (kW) BIG-DI ☀	Účinnost EER	Účinnost COP	Vzduchový výkon (m^3/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
Chladivo R410A										
RAV-SM2244 DTP-E	**19,0**	**22,4**			3 800	448 x 1400 x 900	44 / 36	6,29 / 10,09	91 770 Kč	
RBC-AMT32-E	(4,60 - 22,40)	(4,60 - 25,00)	3,24	3,80	ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM2246 AT8-E ❸	BIG DI				8000	1550 x 1010 x 370	58 / 60	3x 400V	118 600 Kč	**212 720 Kč**
RAV-SM2804 DTP-E	**22,5**	**27,0**			4 800	448 x 1400 x 900	46 / 38	8,75 / 13,24	96 580 Kč	
RBC-AMT32-E	(4,60 - 27,00)	(4,60 - 31,50)	2,82	3,47	ovladač				2 350 Kč	
RAV-SM2806 AT8-E ❸	BIG DI				7980	1550 x 1010 x 370	61 / 63	3x 400V	130 400 Kč	**229 330 Kč**

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	**2 350 Kč**
RBC-AMS55E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	**3 520 Kč**
TCB-AX32E2	Sada univerzálního přijímače a Infra dálkového ovladače (nahrazuje RBC-AMT32-E)	**7 750 Kč**
TCB-IFCB5-PE	Window / Card adapter - PCBoard pro ovládání okenním kontaktem nebo kartovým systémem (vypnutí nebo s návratem funkce)	**1 170 Kč**
TCB-DP40DPE	Kit čerpadla kondenzátu	**7 280 Kč**
TCB-LK2801DP-E	Sada pro dlouhodobou filtraci vzduchu pro modely velikosti 22 a 28	**2 580 Kč**

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

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT) R410A

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

R410A

1 S-DI 1-fázové

3 S-DI 3-fázové

1 DI 1-fázové

3 DI 3-fázové

3 DI-BIG 3-fázové

Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Účinnost SEER SCOP	Hmotnost (kg)	Rozměry v/š/h (mm)	Max. délka rozvodů (m)	Napájení (V)	Předplněno Doplňování	Cena venkovní jedn. Kč bez DPH
Chladivo R410A									
RAV DX-KIT – ŘÍZENÍ DLE TEPLOTY V PROSTORU									
RAV-DXC 010	2,5 - 23,0	3,4 - 27,0	napájení z venkovní jednotky, příkon celého zařízení dle venk. jednotky						25 500 Kč
RBC-AMT32E	nutné příslušenství		ovladač s LCD displejem, plným řízením a programováním DN kódů						2 350 Kč
RAV DX-KIT – PŘÍMÉ ŘÍZENÍ VÝKONU NAPĚTÍM 0 - 10 V									
RBC-DXC031* Řízení signálem 0 - 10 V	2,5 - 23,0 požadavek výkonu od MaR	3,4 - 27,0	napájení z venkovní jednotky, příkon celého zařízení dle venk. jednotky; zapojení 1:1 přímé řízení výkonu venkovní jednotky dle požadavku měření a regulace						27 850 Kč
RAV VENKOVNÍ JEDNOTKY									
RAV-SM304 ATP-E 1	2,5	3,4		33	550 x 780 x 290	20 m	230 V	15m - 20 g/m	20 800 Kč
RAV-SM404 ATP-E 1	3,6	4,0		39	550 x 780 x 290	20 m	230 V	15m - 20 g/m	25 500 Kč
RAV-SM564 ATP-E 1	5,0	5,6		38	550 x 780 x 290	30 m	230 V	20m - 20 g/m	29 020 Kč
RAV-SM804 ATP-E 1	7,1	8,0		44	550 x 780 x 290	30 m	230 V	20m - 40 g/m	37 250 Kč
RAV-SM1104 ATP-E 1	10,0	11,2		77	890 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40 g/m	48 880 Kč
RAV-SM1404 ATP-E 1	12,5	14,0		77	890 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40 g/m	52 520 Kč
RAV-SM1603 AT-E 1	14,0	16,0		99	1340 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40 g/m	72 850 Kč
RAV-SM1104 AT8P-E 3	10,0	11,2			890 x 900 x 320	50m	3 x 400V	30 - 40 g/m	53 230 Kč
RAV-SM1404 AT8P-E 3	12,5	14,0			890 x 900 x 320	50m	3 x 400V	30 - 40 g/m	56 870 Kč
RAV-SP564 ATP-E 1	5,0	5,6		44	550 x 780 x 290	50 m	230 V	20m - 20 g/m	35 130 Kč
RAV-SP804 ATP-E 1	7,1	8,0		63	890 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40 g/m	47 000 Kč
RAV-SP1104 AT-E1 1	10,0	11,2		93	1340 x 900 x 320	75 m	230 V	30m - 40 g/m	63 680 Kč
RAV-SP1404 AT-E1 1	12,5	14,0		93	1340 x 900 x 320	75 m	230 V	30m - 40 g/m	71 200 Kč
RAV-SP1104 AT8-E1 3	10,0	11,2		95	1340 x 900 x 320	75 m	3x 400V	30m - 40 g/m	73 200 Kč
RAV-SP1404 AT8-E1 3	12,5	14,0		95	1340 x 900 x 320	75 m	3x 400V	30m - 40 g/m	76 960 Kč
RAV-SP1604 AT8-E1 3	14,0	16,0		95	1340 x 900 x 320	75 m	3x 400V	30m - 40 g/m	88 360 Kč
RAV-SM2246 AT8-E1 3	20,0	22,4		142	1550 x 1010 x 370	100 m	3x 400V	30m - 40 g/m	118 600 Kč
RAV-SM2806 AT8-E1 3	23,0	27,0		142	1550 x 1010 x 370	100 m	3x 400V	30m - 40 g/m	130 400 Kč

Závisí na parametrech výměníku VZT jednotky

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO RAV DX-KIT DO VZT

RBC-FDP3-PE	**MODbus® + Analog Interface** (ovládání odporem nebo 0 - 10 V – volba požad. teploty, on/off, lamely, otáčky (pouze pro RAV-DXC010)	13 390 Kč
RBC-FDP3-MODbus	**MODbus®** (pouze interface pro připojení na sběrnici MODbus)	9 160 Kč
TCB-PCOS1-E2	**Power modul** – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru (pro jednotky RAV DI a jednotky RAV-SP564AT-E / RAV SP564 ATP-E)	5 870 Kč
TCB-KBOS1E	**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)	940 Kč

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

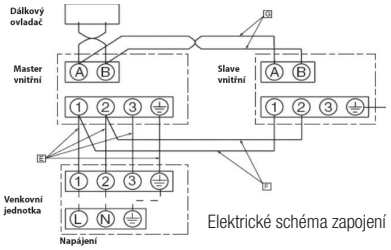
© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

RAV MULTIKOMBINACE

RAV Multikombinace jsou vhodné pro větší instalace do obchodů, kanceláří a do skladových prostor, ve kterých je požadavek stejné teploty, tj. jedné teplotní zóny. Jedna venkovní jednotka, s chladícím výkonem nad 10 kW, lze napojit na dvě, tři nebo čtyři stejné vnitřní RAV jednotky pomocí T-kusů, resp. 3-cestného rozdělovače.

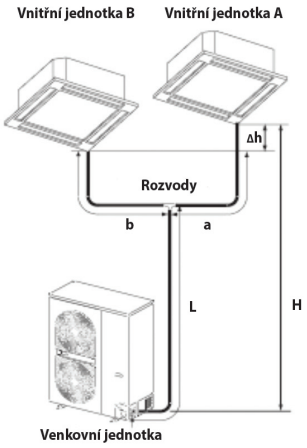
- Vnitřní jednotky umístěny v jednom společném prostoru!
- Převýšení vnitřních jednotek max 0,5 m
- Automatické adresování jednotek při spuštění (master/slave)

R32
R410A



Elektrické schéma zapojení

Venkovní jednotka	SM564 ATP-E SM804 ATP-E	SM1104 AT(8)P-E SM1404 AT(8) P-E	SP564 ATP-E SP804 ATP-E	SP1104 AT(8)-E SP1404 AT(8)-E	SM2246 AT8-E SM2806 AT8-E
Popis parametru rozvodů		SM1603 AT-E		SP1404 AT8-E	
Nejdelší trasa (L+a nebo L+b)	30 m	50 m	50 m	75 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

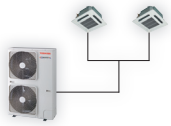


RAV MULTIKOMBINACE – PŘEHLED KOMBINACÍ VÝKONŮ

Venkovní jednotky	Multikombinace ❄	Multikombinace ☀	TWIN 1x T-kus	TRIPLE Triple kit (E-rozdělovač)	QUATRO (DOUBLE TWIN) 1x velký T-kus + 2x malý T-kus
DI / S-DI	5,0 kW	5,6 kW	2,5 kW + 2,5 kW		
	7,1 kW	8,0 kW	3,6 kW + 3,6 kW	2,5 kW + 2,5 kW + 2,5 kW	
	10,0 kW	11,2 kW	5,0 kW + 5,0 kW	3,6 kW + 3,6 kW + 3,6 kW	2,5 kW + 2,5 kW + 2,5 kW + 2,5 kW
	12,0 kW	14,0 kW	7,0 kW + 7,0 kW	3,6 kW + 3,6 kW + 3,6 kW	
	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

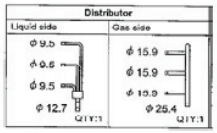
- Kombinace 2 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladícího výkonu v jedné velké místnosti nebo hale

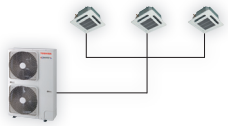


RBC-TWP30E2	Sada T-kusů pro 2 x max 5 kW jednotky (T-kus 12-16-12 + T-kus 6-10-6 + 2x PC board pro odrušení)	2 230 Kč
RBC-TWP50E2	Sada T-kusů pro 2 x max 7 kW jednotky (T-kus 15,9-15,9-15,9 + T-kus 9,5-9,5-9,5 + 2x PC board pro odrušení)	2 350 Kč
RBC-TWP101E	Sada T-kusů pro 2 x max 10 kW nebo 2 x max 12 kW jednotky (T-kus 16-25,4-16 + redukce 25,4-28,6 + T-kus 9,5-12,7-9,5)	4 700 Kč

3+1 TRIPLE

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

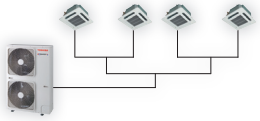




RBC-TRP100E	Sada 3-cestných rozdělovačů pro kombinace 3 x max 5 kW nebo 3 x max 7 kW jednotky (POZOR! Rozdělovače nelze nahradit pouze T-kusy kvůli stejné délce tras rozvodů!!)	6 580 Kč

4+1 DOUBLE TWIN / QUATRO

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



RBC-DTWP101E	Sada 3 sestav T-kusu - tvarovky pro instalaci kombinace 4x 2,5kW, 4x 3,6kW, 4x 5kW nebo 4x 7,0kW vc. redukci sání = T-kus 16-25,4-16 +redukce 25,4-28,6 + 2xT-kus 16-16-116 + 2xT-kus 12,7-16-12,7 kapalina = T-kus 9,5-12,7-9,5 + 2xT-kus 9,5-9,5-9,5 + 2xT-kus 6,4-9,5-6,4	6 810 Kč

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

DVEŘNÍ CLONY

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

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

SAMOSTATNĚ VISÍCÍ

Typ zařízení	Venkovní jednotka	Chlazení (kW) DI / S-DI ❄	Topení (kW) DI / S-DI ☀	Vzduch. výkon (m^3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Výška dveří (M)	Max. šířka dveří (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH
Chladivo R410A										
RAV-CT101 CH-M	1 1	-	8,0	1600	260 x 1210 x 490	2,5 - 3,0	1000	54	2,63 / 12,60	177 000 Kč
RAV-CT101 CH-L	1 1	-	8,0	2210	260 x 1210 x 490	2,7 - 3,2	1000	55	2,89 / 13,80	181 500 Kč
RAV-CT151 CH-M	1 3 1 3	-	11,2	2400	260 x 1710 x 490	2,5 - 3,0	1500	55	3,78 / 18,10	207 200 Kč
RAV-CT151 CH-L	1 3 1 3	-	11,2	2950	260 x 1710 x 490	2,7 - 3,2	1500	56	4,15 / 19,50	211 500 Kč
RAV-CT201 CH-M	1 3 1 3	-	14,0	3200	260 x 2210 x 490	2,5 - 3,0	2000	56	4,60 / 20,70	233 000 Kč
RAV-CT201 CH-L	1 3 1 3	-	14,0	4420	260 x 2210 x 490	2,7 - 3,2	2000	57	5,31 / 22,80	254 150 Kč
RAV-CT251 CH-M	1 3	-	16,0	4000	260 x 2710 x 490	2,5 - 3,0	2500	57	5,53 / 24,50	263 200 Kč
RAV-CT251 CH-L	1 3	-	16,0	5160	260 x 2710 x 490	2,7 - 3,2	2500	58	6,34 / 26,40	276 950 Kč

KAZETOVÉ DO STROPU

Chladivo R410A										
RAV-CT101 UH-M	1 1	-	8,0	1600	260 x 1050 x 780	2,5 - 3,0	1000	54	2,63 / 12,60	186 100 Kč
RAV-CT101 UH-L	1 1	-	8,0	2210	260 x 1050 x 780	2,7 - 3,2	1000	55	2,89 / 13,80	194 200 Kč
RAV-CT151 UH-M	1 3 1 3	-	11,2	2400	260 x 1550 x 780	2,5 - 3,0	1500	55	3,78 / 18,10	208 800 Kč
RAV-CT151 UH-L	1 3 1 3	-	11,2	2950	260 x 1550 x 780	2,7 - 3,2	1500	56	4,15 / 19,50	217 800 Kč
RAV-CT201 UH-M	1 3 1 3	-	14,0	3200	260 x 1710 x 490	2,5 - 3,0	2000	56	4,60 / 20,70	236 000 Kč
RAV-CT201 UH-L	1 3 1 3	-	14,0	4420	260 x 1710 x 490	2,7 - 3,2	2000	57	5,31 / 22,80	255 800 Kč
RAV-CT251 UH-M	1 3	-	16,0	4000	260 x 2550 x 490	2,5 - 3,0	2500	57	5,53 / 24,50	280 800 Kč
RAV-CT251 UH-L	1 3	-	16,0	5160	260 x 2550 x 490	2,7 - 3,2	2500	58	6,34 / 26,40	299 500 Kč

MEZISTROPNÍ

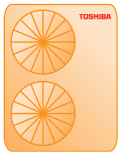
Chladivo R410A										
RAV-CT101 BH-M	1 1	-	8,0	1600	405-485 x 1105 x 720	2,5 - 3,0	1000	54	2,63 / 12,60	195 200 Kč
RAV-CT101 BH-L	1 1	-	8,0	2210	405-485 x 1105 x 720	2,7 - 3,2	1000	55	2,89 / 13,80	201 200 Kč
RAV-CT151 BH-M	1 3 1 3	-	11,2	2400	405-485 x 1105 x 720	2,5 - 3,0	1500	55	3,78 / 18,10	231 500 Kč
RAV-CT151 BH-L	1 3 1 3	-	11,2	2950	405-485 x 1105 x 720	2,7 - 3,2	1500	56	4,15 / 19,50	236 000 Kč
RAV-CT201 BH-M	1 3 1 3	-	14,0	3200	405-485 x 1105 x 720	2,5 - 3,0	2000	56	4,60 / 20,70	261 700 Kč
RAV-CT201 BH-L	1 3 1 3	-	14,0	4420	405-485 x 1105 x 720	2,7 - 3,2	2000	57	5,31 / 22,80	281 400 Kč
RAV-CT251 BH-M	1 3	-	16,0	4000	405-485 x 1105 x 720	2,5 - 3,0	2500	57	5,53 / 24,50	294 400 Kč
RAV-CT251 BH-L	1 3	-	16,0	5160	405-485 x 1105 x 720	2,7 - 3,2	2500	58	6,34 / 26,40	305 600 Kč

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

VENKOVNÍ JEDNOTKY

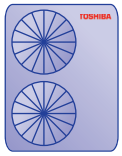
R410A

1 DI 1-fázové
RAV-SMxxx ATP-E1



3 DI 3-fázové
RAV-SMxxx AT8P-E

1 S-DI 1-fázové
RAV-SPxxx AT(P)-E(1)



3 S-DI 3-fázové
RAV-SPxxx AT8-E1

Typ zařízení		Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková Kč bez DPH
Chladivo R410A					
RAV-SM804 ATP-E	1	DI	550 x 780 x 290	69	230 V	37 250 Kč
RAV-SM1104 ATP-E1	1	DI	890 x 900 x 320	71	230 V	48 880 Kč
RAV-SM1104 AT8P-E	3	DI-3PHASE	890 x 900 x 320	71	400 V	53 230 Kč
RAV-SM1404 ATP-E	1	DI	890 x 900 x 320	71	230 V	52 520 Kč
RAV-SM1404 AT8P-E	3	DI-3PHASE	890 x 900 x 320	71	400 V	56 870 Kč
RAV-SM1603 AT-E1	1	DI	1340 x 900 x 320	70	230 V	72 850 Kč
RAV-SP804 ATP-E	1	S-DI	890 x 900 x 320	65	230 V	47 000 Kč
RAV-SP1104 AT-E1	1	S-DI	1340 x 900 x 320	67	230 V	63 680 Kč
RAV-SP1104 AT8-E1	3	S-DI 3PHASE	1340 x 900 x 320	67	400 V	73 910 Kč
RAV-SP1404 AT-E1	1	S-DI	1340 x 900 x 320	69	230 V	71 200 Kč
RAV-SP1404 AT8-E1	3	S-DI 3PHASE	1340 x 900 x 320	69	230 V	76 960 Kč
RAV-SP1604 AT8-E1	3	S-DI 3PHASE	1340 x 900 x 320	70	400 V	88 360 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Základní ovladač s LCD displejem pro jednotky systému RAV	2 350 Kč

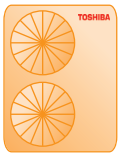
PŘÍKLAD VÝPOČTU SESTAVY DVEŘNÍ CLONY

SESTAVA

Potřebná jednotka

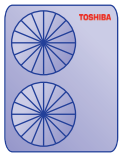
RBC-AMT32E

1 DI 1-fázové
RAV-SMxxx ATP-E1



3 DI 3-fázové
RAV-SMxxx AT8P-E

1 S-DI 1-fázové
RAV-SPxxx AT(P)-E(1)



3 S-DI 3-fázové
RAV-SPxxx AT8-E1

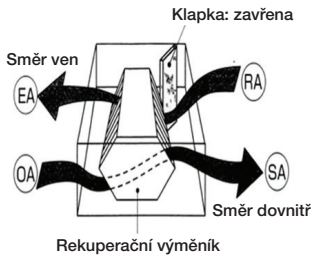
Typ zařízení	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena jednotková Kč bez DPH
RAV-CT151 BH-M	231 500 Kč	
RBC-AMT32E	2 350 Kč	
RAV-SM1104 ATP-E 1	48 880 Kč	**282 730 Kč**
RAV-SM1104 AT8P-E 3	53 230 Kč	287 080 Kč
RAV-SP1104 AT-E1 1	69 680 Kč	303 530 Kč
RAV-SP1104 AT8-E1 3	73 910 Kč	307 760 Kč

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

VN VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ

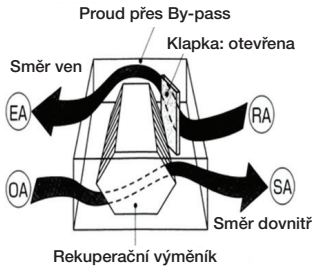
- Větrání např. nízkoenergetických staveb
- Přivádějí čerstvý vzduch do místnosti
- Křížový rekuperační výměník snižuje tepelné ztráty
- Proti větrání bez rekuperace o 20 až 80% nižší tepelné ztráty
- Zajišťují větrání uzavřených prostor bez oken
- Součástí zařízení omyvatelný prachový filtr
- Stejná 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

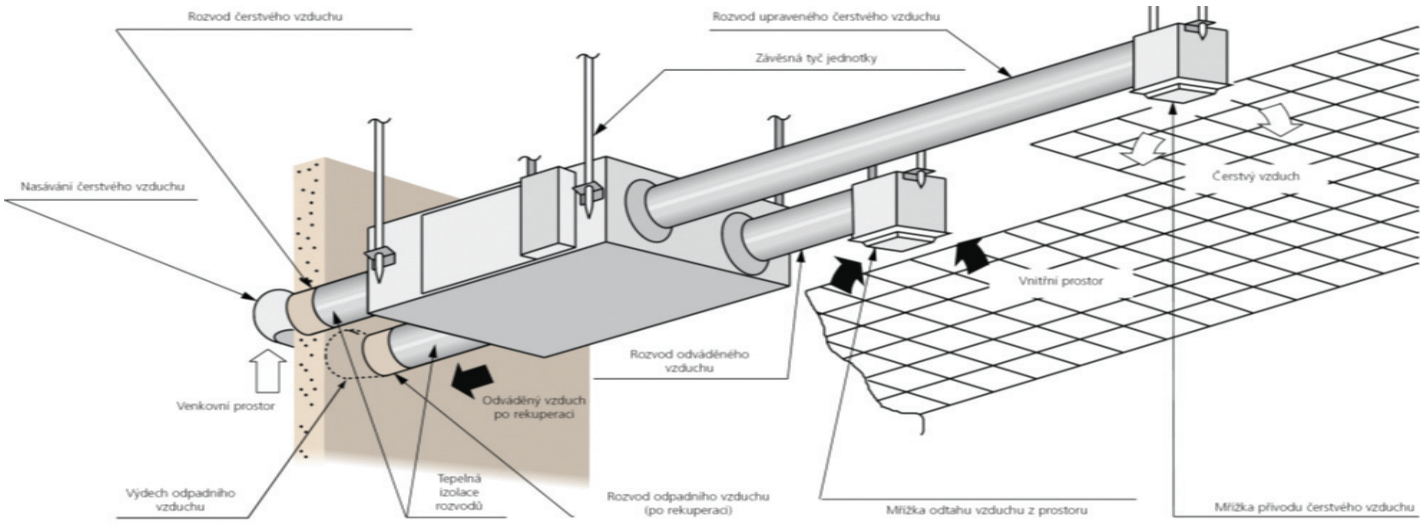


Režim s rekuperací tepla

BEZ TEPELNÉ ÚPRAVY VZDUCHU



Režim s By-passem (prostá ventilace)



Typ zařízení	Chladící výkon (kW) ❄	Topný výkon (kW) ☀	Max.úč. rekup. (%)	Vzduch. výkon (m^3/h)	Průměr výdechu vzduchu (mm)	Ext. stat. tlak (Pa) L-H-EH	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon / proud (W / A)	Jednotková cena Kč bez DPH
VN-M150 HE	-	-	83,00%	150	100	82 - 102	290 x 900 x 900	20 - 28	78 / 0,35	**40 650 Kč**
VN-M250 HE	-	-	81,50%	250	150	80 - 98	290 x 900 x 900	21 - 30	138 / 0,60	**41 710 Kč**
VN-M350 HE	-	-	79,50%	350	150	114 - 125	290 x 900 x 900	27 - 35	182 / 0,79	**44 530 Kč**
VN-M500 HE	-	-	78,00%	500	200	134 - 150	350 x 1140 x 1140	26 - 34	238 / 1,04	**56 870 Kč**
VN-M650 HE	-	-	76,50%	650	200	91 - 107	350 x 1140 x 1140	31 - 36	290 / 1,26	**67 800 Kč**
VN-M800 HE	-	-	77,50%	800	250	142 - 158	400 x 1189 x 1189	34 - 39	383 / 1,66	**78 700 Kč**
VN-M1000 HE1	-	-	77,00%	1000	250	105 - 150	400 x 1189 x 1189	34 - 41	396 / 2,47	**89 500 Kč**
VN-M1500 HE1	-	-	79,00%	1500	2x 250	140 - 159	810 x 1189 x 1189	36 - 42	590 / 3,41	**148 800 Kč**
VN-M2000 HE1	-	-	77,50%	2000	2x 250	105 - 143	810 x 1189 x 1189	37 - 43	792 / 5,01	**171 900 Kč**

PŘÍSLUŠENSTVÍ

NRC-01HE	Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HEXE	**2 700 Kč**
NRB-1HE	On/Off adaptér pro větrací jednotky	**2 700 Kč**

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

KABELOVÉ OVLADAČE

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

RBC-AMT32E		**Základní ovladač s LCD pro jednotky sysému TCC-Link** - ovladač s plným řízením a možností programování DI/S-DI - slouží i pro programování a servisní nastavení jednotek, neztratí se!	2 350 Kč
RBC-AMS41E		**Ovladač s týdenním časovačem a LCD** - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E	2 700 Kč
RBC-AMS55E-ES		**Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, multijazykový (E,D), HotKeys** - týdenní časovač, přesnost nastavení 0,5°C, ECO-funkce pro řízení výkonu - moderní design, ovládání přes Menu, vestavěný teplotní senzor TA	3 520 Kč
RBC-AS41E		**Zjednodušený ovladač s LCD (pro 4 vnitřní jednotky)** - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi - přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům	2 580 Kč

PŘÍSLUŠENSTVÍ - EXTERNÍ MĚŘENÍ TEPLOTY

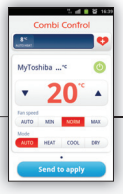
TCB-TC41LE		**Externí teplotní senzor prostoru pro jednotky DI/S-DI/BIG** - pro všechna zařízení DI/S-DI/BIG mimo RAV-SMxxxxT-E - přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný	2 350 Kč

DÁLKOVÉ OVLADAČE (BEZDRÁTOVÉ)

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

RBC-AX32U(W)-E		**Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazetové jednotky** - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro DI/S-DI RAV-SMxxx4 UT-E pro panel RBC-U31PGP(W)-E	5 640 Kč
RBC-AX33CE		**Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní jednotky** - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV-SMxxxCT-E	5 870 Kč
TCB-AX32E2		**Sada IR ovladače a univerzálního přijímače** - pro univerzální použití pro jednotky RAV DI/S-DI, montáž přijímače na stěnu nebo strop	7 750 Kč
RBC-AX32UM(W)-E		**Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7 SLIM** přijímač integrován do rohového dílu spodního krycího panelu	3 050 Kč
RBC-AX41U(W)-E		**Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety SMART** přijímač integrován do rohového dílu spodního krycího panelu	5 400 Kč
TCB-SIR41UM-E		**Pohybový senzor pro 4- cestné kazety 60 x 60 SLIM**; Kombinace pouze s RBC-AMS55E-ES Pokud není po dobu 60 min. zjištěna přítomnost osob, zařízení se vypne, nebo přejde ro režimu STAND-BY Při skupinovém zapojení musí být umístěn v každé kazetě	2 230 Kč
TCB-SIR41U-E		**Pohybový senzor pro 4- cestné kazety SMART**; Kombinace pouze s RBC-AMS55E-ES Pokud není po dobu 60 min. zjištěna přítomnost osob, zařízení se vypne, nebo přejde ro režimu STAND-BY Při skupinovém zapojení musí být umístěn v každé kazetě	2 230 Kč

OVLÁDÁNÍ PŘES WIFI / SMARTPHONE



RBC-Combi Control		**Smartphone aplikace** - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	13 390 Kč
AP-IR-WIFI-1		**AirPatrol - WiFi & dálkový IR ovladač pro RAV (nahrazuje IR ovladač)** - napojení na místní WiFi síť - ovládání pomocí aplikace pro Smartphone nebo tablet	6 700 Kč
TO-RC-WIFI-1		**Wi-Fi & kabelový ovladač pro jednotky RAV** - s napojením na Wi-Fi síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač)	9 520 Kč

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

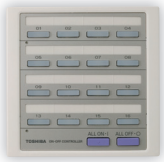
SMART MANAGER (TCC-LINK)

- Přístup přes PC - webové rozhraní nebo IP adresu (hub)
- Dohledové funkce (max., min. teplota, blokace ovladačů...)
- Až 32 uživatelů (jméno, heslo, přístupová práva), max. 4 současně
- Příslušenství: Energy monitoring, General purpose, Analog Interface
- RAV DI/S-DI přes PCNT30E2 (pro KRT není nutný)

BMS-SM1281ETLE *	Smart manager s analýzou provozních dat (Centrální ovladač + ovládání přes PC + připojení přes HUB místní sítí Intranet)	**56 870 Kč**
Příslušenství Smart Manager - měření potřeby a externí vstup/výstup pro sběrnici TCC-Link		
BMS-IFWH5E	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485)	**16 920 Kč**
Generátor pulsů	Generátor pulsů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (místní dodávka, běžný výrobek)	**na dotaz**
TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS	**2 820 Kč**

CENTRÁLNÍ OVLADAČE (TCC-LINK)

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



TCB-CC163TLE2 *	**Centrální ovládací ON/OFF panel až pro 16 jednotek/skupin** - přehledný panel s indikací provozu podsvětlením tlačítek - nutno použít v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2	**25 500 Kč**
BMS-CM1280TLE *	**Compliant manager- centrální ovladač až pro 128 jednotek (2x TCC Link à 64)** - až 64 programovatelných zón - nutné použití adaptéru TCB-PCNT30E2	**45 940 Kč**

VYŠŠÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY

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

KNX INTERFACE

TO-RC-KNX-1i	**KNX® Interface 1:1** - modul pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	**9 280 Kč**
TO-AC-KNX-16 *	**KNX® Interface 16 - rozhraní** až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	**62 500 Kč**
TO-AC-KNX-64 *	**KNX® Interface 64 - rozhraní** až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	**119 800 Kč**

MODBUS INTERFACE, NEBO ŘÍZENÍ SIGNÁLEM 0 - 10 V

RBC-FDP3-PE	**Analog Interface** - modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely **MODbus® Interface** - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	**13 390 Kč**
RBC-FDP3-Modbus	**MODbus® Interface** - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	**9 160 Kč**
TCB-IFMB641TLE *	**MODbus® Interface** - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	**48 410 Kč**

BACNET INTERFACE

TO-RC-BAC-1	**BACnet® Interface 1:1** - pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	**12 450 Kč**
BMS-IFBN640TLE *	**Small BACnet® Interface 64 -** až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	**39 950 Kč**

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

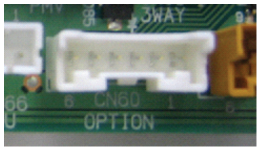
TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídící systém S-MMS) Možnost **LONworks®**, **BACnet®, MODbus®** a jiné systémy. Pro RAV KRT není nutný, je již integrován.	**2 820 Kč**

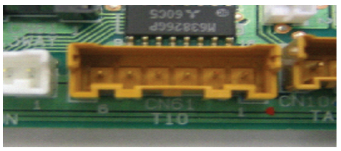
* Pro připojení každé jednotky RAV nutný adaptér na TCC-Link (TCB-PCNT30TLE)

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

KONEKTORY PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY

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

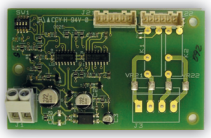




Typ	Vstup	Výstup	Popis funkce a použití konektoru	Cena Kč /1ks
TCB-KBCN32VEE		☑	CN32 - Ext. ventilátor ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch)	100 Kč
TCB-KBCN600PE		☑	CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.	200 Kč
TCB-KBCN61HAE	☑	☑	CN61 - HAterminal - IN - ext. ON/OFF, blokace tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu.	200 Kč
TCB-KBCN700AE	☑		CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	100 Kč
TCB-KBCN73DEE	☑		CN73 - Vynucené vypnutí zařízení	100 Kč
TCB-KBCN80EXE		☑	CN80 - Vynucené vypnutí zařízení	100 Kč

MODULY PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY

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



TCB-IFCB5-PE	**Window Switch/Card adapter** - PC Board pro funkci spolupráce s okenním kontaktem (nebo kartový systém) zapnutí/vypnutí po změně - návrat do předchozího stavu X zůstaň vypnutý a čekej povel	1170 Kč
TCB-PX100-PE	**Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE**	825 Kč
TCB-PCUC1-E	**Externí I/O modul signalizace a řízení** Pro podstropní jednotky série 7(8) a vysokotlaké mezistropní jednotky série 4 3 analogové vstupy, 3 beznapěťové vstupy a výstupy; Konfigurovatelné vstupy/výstupy otočnými switchy	3 170 Kč
RBC-FDP3-PE	**Analog Interface** - Modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely **MODbus® Interface** - Modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	13 390 Kč
RBC-FDP3- Modbus	**Modbus interface** - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami TCC LINK připojení na svorky A/B	9 160 Kč
TCB-PCNT30TLE2	**Adaptér TCC-Link BUS** - připojení RAV DI a SDI pod adresovaný systém S-MMSi (pro zapojení RAV DI / S-DI / BIG do TCC řídících systémů - KRT již mají převodník sériově!)	2 820 Kč

MODULY PRO VENKOVNÍ JEDNOTKY (PC BOARDY)

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

TCB-PCOS1E2	**Power modul RAV DI** (pro jednotky RAV DI a jednotky RAV-SP564AT-E / RAV SP564 ATP-E) – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru	5 870 Kč
TCB-KBOS2E	**Power modul RAV S-DI a BIG-DI** (pro jednotky RAV BIG-DI a S-DI mimo RAV-SP564AT-E / RAV-SP564 ATP-E) – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru	940 Kč

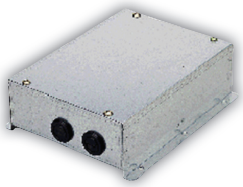
© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

STŘÍDÁNÍ PROVOZU & HLÁŠENÍ PORUCHY

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

TCB-ACREDU1	**SWITCH Box** - Modul pro střídání provozu 2 jednotek vč. vyhodnocení alarmu+stejné prov. hodiny, napojení na LAN **Prostorový bezpečnostní termostat** Signalizace překročení teploty – pro zapnutí obou jednotek současně	37 600 Kč

SIGNALIZACE PROVOZU & DÁLKOVÉ ON/OFF



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

TCB-IFCB-4E2	**Modul signalizace chodu a poruchy vč. zapnutí** pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - externí zapnutí/vypnutí (přesné zapnutí/vypnutí)	7 870 Kč

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

RAS TECHNICKÉ INFORMACE

HOME / RAS SPLIT 1:1

Řada	Typ jednotky	Výkon Chl. (kW)	Výkon Top. (kW)	Připojení Výtlak / sání (mm)	Délky rozvodů Max (m)	Délky rozvodů Převýšení (m)	Délky rozvodů Min (m)	Chladivo Předplněno (m)	Chladivo Dolnění (g/m)	Mezní provoz Chlazení garant. od	Mezní provoz Topení garant. od	Jištění Fází	Jištění A	Elektrický přívod / kabely Přívod do	Elektrický přívod / kabely Přívod	Elektrický přívod / kabely Komunikce IN-out
Chladivo R32																
DAISEIKAI 9	RAS-10 PAVPH	2,5	3,2	6 / 10 mm	25 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 PAVPH	3,5	4,0	6 / 10 mm	25 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 PAVPH	4,5	5,5	6 / 10 mm	25 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
SUZUMI	RAS-10 PAVSG	2,5	3,2	6 / 10 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 PAVSG	3,5	4,2	6 / 10 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 PAVSG	4,6	5,5	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-18 PAVSG	5,0	6,0	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-22 PAVSG	6,1	7,0	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 2,5
	RAS-24 PAVSG	7,0	8,0	6 / 12 mm	25 m	15 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 2,5
MIRAI	RAS-10 BAVG	2,5	3,2	6 / 10 mm	15 m	12 m	2 m	15 m	-	-15°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 BAVG	3,3	3,6	6 / 10 mm	15 m	12 m	2 m	15 m	-	-15°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 BAVG	4,6	5,4	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	-	-15°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-18 BAVG	5,0	5,4	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-24 BAVG	6,5	7,0	6 / 12 mm	20 m	12 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 2,5
Chladivo R410A																
DAISEIKAI 8	RAS-10 G2AVP-E	2,5	3,2	6 / 10 mm	25 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 G2AVP-E	3,5	4,0	6 / 10 mm	25 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 G2AVP-E	4,5	5,5	6 / 12 mm	25 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
SUZUMI	RAS-10 N3AV2-E	2,5	3,2	6 / 10 mm	20 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-13 N3AV2-E	3,5	4,2	6 / 10 mm	20 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 6A-B	IN/OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAS-16 N3AV2-E	4,5	5,5	6 / 12 mm	20 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-18 N3AV2-E	5,0	5,8	6 / 12 mm	20 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 10A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-22 N3AV2-E	6,0	7,0	6 / 12 mm	20 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	IN/OUT	3 x 2,5	5 x 2,5

HOME / RAS MULTI

Řada	Typ jednotky	Výkon Chl. (kW)	Výkon Top. (kW)	Připojení Výtlak / sání (mm)	Délky rozvodů Max (m)	Délky rozvodů Převýšení (m)	Délky rozvodů Min (m)	Chladivo Předplněno (m)	Chladivo Dolnění (g/m)	Mezní provoz Chlazení garant. od	Mezní provoz Topení garant. od	Jištění Fází	Jištění A	Elektrický přívod / kabely Přívod do	Elektrický přívod / kabely Přívod	Elektrický přívod / kabely Komunikce IN-out
Chladivo R42																
MULTI	RAS-2M14 U2AVG-E	4,0	4,4	6 / 10 mm	30 m	10 m	2 m	30 m	-	-10°C	-20°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-2M18 U2AVG-E	5,2	5,6	6 / 10 mm	30 m	10 m	2 m	30 m	-	-10°C	-20°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-3M18 U2AVG-E	5,2	6,8	6 / 10 (12) mm	50 m	10 m	2 m	50 m	20 g/m	-10°C	-20°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-3M26 U2AVG-E	7,5	9,0	6 / 10 (12) mm	70 m	15 m	3 m	40 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-4M27 U2AVG-E	8,0	9,0	6 / 10 (12) mm	70 m	15 m	3 m	40 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-5M34 U2AVG-E	10,0	12,0	6 / 10 (12) mm	80 m	15 m	3 m	40 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 20A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
Chladivo R410A																
MULTI	RAS-2M14 S3AV-E	4,0	4,4	6 / 10 mm	30 m	10 m	2 m	30 m	-	-10°C	-20°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-2M18 S3AV-E	5,2	5,6	6 / 10 mm	30 m	10 m	2 m	30 m	-	-10°C	-20°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-3M18 S3AV-E	5,2	6,8	6 / 10 (12) mm	50 m	10 m	2 m	50 m	-	-10°C	-20°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-3M26 S3AV-E	7,5	9,0	6 / 10 (12) mm	70 m	15 m	3 m	40 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-4M27 S3AV-E	8,0	9,0	6 / 10 (12) mm	70 m	15 m	3 m	40 m	20 g/m	-10°C	-15°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5
	RAS-5M34 S3AV-E	10,0	12,0	6 / 10 (12) mm	80 m	15 m	3 m	40 m	20 g/m	-10°C	-10°C	1f	1 x 20A-B	OUT	3x2,5	5 x 1,5

© Klima-Classic s.r.o. – 2018/04/01

RAV TECHNICKÉ INFORMACE

BUSINESS / RAV

Řada	Typ jednotky	Výkon		Připojení	Délky rozvodů			Chladivo		Mezní provoz		Jištění		Elektrický přívod / kabely		
		Chl. (kW)	Top. (kW)	Výtlak / sání (mm)	Max (m)	Převýšení (m)	Min (m)	Předplněno (m)	Dolnění (g/m)	Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fází	A	Přívod do	Přívod	Komunikce IN-out
Chladivo R32																
DIGITAL INVERTOR 1 FÁZE	RAV-GM301 ATP-E	2,5	3,4	6 / 10 mm	30 m		2 m			-15°C*	-15°C	1f	1 x 6A-B	OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAV-GM401 ATP-E	3,6	4,0	6 / 12 mm	30 m		5m			-15°C*	-15°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAV-GM561 ATP-E	5,0	6,7	6 / 12 mm	30 m		5m			-15°C*	-15°C	1f	1 x 10A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM801 ATP-E	6,7	7,7	10 / 16 mm	30 m		5m			-15°C*	-15°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM1101 ATP-E	9,5	11,2	10 / 16 mm	50 m		5m			-15°C*	-15°C	1f	1 x 20A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM1401 ATP-E	12,0	13,0	10 / 16 mm	50 m		5m			-15°C*	-15°C	1f	1 x 25A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
DIGITAL 3 FÁZE	RAV-GM1101 AT8P-E	9,5	11,2	10 / 16 mm	50 m		5m			-15°C*	-15°C	3f	3 x 10A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GM1401 AT8P-E	12,0	13,0	10 / 16 mm	50 m		5m			-15°C*	-15°C	3f	3 x 16A-B	OUT	5 x 2,5	5 x 1,5
SUPER DIGITAL	RAV-GP561 ATP-E	5,0	5,6	6 / 12 mm	50 m	30 m	5m	7,5 m	20 g/m	-15°C*	-15°C	1f	1 x 13A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP801 ATP-E	7,1	8,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5m	7,5 m	35 g/m	-15°C*	-15°C	1f	1 x 13A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP1101 ATP-E	10,0	11,2	10 / 16 mm	75 m	30 m	5m	7,5 m	35 g/m	-15°C*	-15°C	1f	1 x 16A-B	OUT	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-GP1401 ATP-E	12,5	14,0	10 / 16 mm	75 m	30 m	5m	7,5 m	35 g/m	-15°C*	-15°C	1f	1 x 20A-B	OUT	3 x 4,0	5 x 1,5
Chladivo R410A																
DIGITAL	RAV-SM304 ATP-E	2,5	3,4	6 / 10 mm	20 m	10m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 6A-B	out	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAV-SM404 ATP-E	3,6	5,6	6 / 12 mm	20 m	10 m	2 m	15 m	20 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 10A-B	out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SM564 ATP-E	5,3	5,6	6 / 12 mm	30 m	30 m	5 m	20 m	20 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 10A-B	out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SM804 ATP-E	7,1	8,0	10 / 16 mm	30 m	30 m	5 m	20 m	40 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 16A-B	out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SM1104 ATP-E	10,0	11,2	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 20A-B	out	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-SM1404 ATP-E	12,5	14,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 25A-B	out	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-SM1603 AT-E	14,0	16,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-15°C*	1f	1 x 25A-B	out	3 x 4,0	5 x 1,5
DI	RAV-SM1104 AT8P-E	10,0	11,2	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	--	3f	3 x16A-B	out	5 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SM1404 AT8P-E	12,5	14,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	--	3f	3 x16A-B	out	5 x 2,5	5 x 1,5
BIG	RAV-SM2246 AT8-E	20,0	22,4	12 / 28 mm	100 m	30 m	7,5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	3f	3 x16A-B	out	5 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-SM2806 AT8-E	23,0	27,0	12 / 28 mm	100 m	30 m	7,5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	3f	3 x20A-B	out	5 x 4,0	5 x 1,5
SUPER DIGITAL	RAV-SP564 ATP-E	5,3	5,6	6 / 12 mm	50 m	30 m	5 m	20 m	20 g/m	-15°C*	-20°C*	1f	1 x 10A-B	out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SP804 ATP-E	7,1	8,0	10 / 16 mm	50 m	30 m	5 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	1f	1 x 16A-B	out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SP1104 AT-E	10,0	11,2	10 / 16 mm	75 m	30 m	3 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	1f	1 x 20A-B	out	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-SP1404 AT-E	12,5	14,0	10 / 16 mm	75 m	30 m	3 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	1f	1 x 25A-B	out	3 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-SP1104 AT8-E	10,0	11,2	10 / 16 mm	75 m	30 m	3 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	3f	3 x10A-B	out	5 x 1,5	5 x 1,5
	RAV-SP1404 AT8-E	12,5	14,0	10 / 16 mm	75 m	30 m	3 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	3f	3 x10A-B	out	5 x 1,5	5 x 1,5
	RAV-SP1604 AT8-E	14,0	16,0	10 / 16 mm	75 m	30 m	3 m	30 m	40 g/m	-15°C*	-20°C*	3f	3 x16A-B	out	5 x 2,5	5 x 1,5

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

Váš autorizovaný prodejce:

TOSHIBA Autorizované zastoupení pro ČR

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

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

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

Vypracováno podle podkladů výrobce. Vydavatel neručí za případné tiskové chyby a typové rozdíly. Uvedené technické parametry jsou pouze informativní, při nesrovnalostech platí katalogové údaje a servisní data.