

TOSHIBA Leading Innovation >>>



CENÍK
2015 / 16

€ **VELKOOBCHODNÍ CENÍK
KLIMATIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ**



EURO-CENÍK JE ZÁKLADNÍ VELKOOBCHODNÍ CENÍK PRO STŘEDNÍ EVROPU (BEZ DPH).
DATUM VYDÁNÍ 1. DUBNA 2015. CENY SKLAD PRAHA, PROCLENO.

RESIDENTIAL

| | |
|---|----------------|
| RAS INVERTER | str. 4 |
| RAS SUPER DAISEIKAI | |
| RAS SUZUMI Plus | |
| RAS SUZUMI Plus Parapetní (Console) | |
| RAS AVANT nástěnné jednotky | |
| RAS PŘEHLED FUNKCÍ A VYBAVENÍ..... | str. 9 |
| RAS/RAV - FILTRAČNÍ SADY | |
| RAS MULTI INVERTER..... | str. 10 |
| Venkovní jednotky | |
| Vnitřní jednotky | |

LIGHT COMMERCIAL

| | |
|---|----------------|
| RAV DIGITAL & SUPER-DIGITAL INVERTER | str. 12 |
| RAV Nástěnné jednotky | |
| RAV Podstropní jednotky | |
| RAV Kazetové 4-cestné jednotky | |
| RAV Kazetové 60x60 kompaktní jednotky | |
| RAV Mezistropní jednotky nízké | |
| RAV Mezistropní jednotky | |
| RAV BIG DIGITAL INVERTOR | str. 18 |
| RAV BIG Mezistropní vysokotlaké jednotky | |
| RAV PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT)..... | str. 19 |
| RAV MULTIKOMBINACE | str. 20 |
| RAV Twin, Triple a Quatro systémy (2+1, 3+1, 4+1) | |
| VN VĚTRACÍ JEDNOTKY..... | str. 21 |
| VN větrací jednotky s rekuperací | |
| RAV DVEŘNÍ CLONY..... | str. 22 |
| RAV Dveřní clony - Samostatně visící clony | |
| RAV Dveřní clony - Kazetové clony do stropu | |
| RAV Dveřní clony - Mezistropní clony | |
| RAV OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK | str. 26 |
| Lokální dálkové ovladače | |
| Centrální ovladače | |
| Konektory pro PC board vnitřní jednotky | |
| RAV PŘÍSLUŠENSTVÍ..... | str. 29 |
| Moduly a řídicí PC boardy | |

VRF BUSINESS

| | |
|---|----------------|
| VRF MiNi-SMMS VENKOVNÍ JEDNOTKY | str. 31 |
| Kompaktní 2-trubkové systémy | |
| VRF S-MMSi VENKOVNÍ JEDNOTKY | str. 32 |
| Odbočky pro 2-trubkové systémy - S-MMSi, MiNi-SMMS | |
| VRF S-HRMi VENKOVNÍ JEDNOTKY | str. 33 |
| Odbočky pro 3-trubkové systémy - S-HRMi | |
| VRF VNITŘNÍ JEDNOTKY | str. 34 |
| MMK Nástěnné jednotky série 3 (Standard) | |
| MMK Nástěnné jednotky série 4 (Compact) | |
| MMU Kazetové 4-výdechové jednotky COMPACT | |
| MMU Kazetové 4-výdechové jednotky | |
| MMU Kazetové 2-výdechové jednotky | |
| MMU Kazetové 1-výdechové jednotky | |
| MMC Podstropní jednotky | |
| MML Parapetní 2-výdechové | |
| MML Parapetní neopláštěné | |
| MM Přímý výpar pro VZT (DX-Kit) | |
| MMD Mezistropní nízké | |
| MMD Mezistropní Standard | |
| MMD Mezistropní vysokotlaké | |
| MMF Skříňové jednotky | |
| MMD Mezistropní větrací (přívod čerstvého vzduchu) | |
| MMD & VN Přívodní jednotky s rekuperací | |
| VRF OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK | str. 44 |
| Kabelové ovladače | |
| Dálkové ovladače (bezdrátové) | |
| Wi-Fi ovladače | |
| Centrální ovladače a řídicí systémy | |
| VRF PŘÍSLUŠENSTVÍ | str. 47 |
| Moduly a řídicí PC boardy, konektory pro vnitřní jednotky, vyšší řídicí systémy BMS | |
| SOFTWARE PRO PROJEKTOVÁNÍ A SERVIS..... | str. 49 |

ESTIA

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| ESTIA HIGH POWER | str. 50 |
| ESTIA | str. 51 |
| ZÁSOBNÍKY PRO OHŘEV TUV | str. 52 |
| ESTIA zásobníky TUV | |
| ACV zásobníky TUV | |
| ESTIA PŘÍSLUŠENSTVÍ..... | str. 53 |



RAS SUPER DAISEIKAI

- › Číslo 1 v úsporách elektrické energie
- › Nadčasový velkoplošný design
- › Toshiba DC Twin Rotary kompresor
- › Komfortní infra ovladač

Vlastnosti

Řada Super Daiseikai je exkluzivní produktovou řadou a unikátem mezi klimatizačním zařízením. Přináší uživateli nejnižší roční spotřebu elektrické energie na trhu a přináší neuvěřitelně úsporný provoz.

Jednotky Super Daiseikai prostor nejen klimatizují, ale dokáží vytvořit čistý vzduch té nejvyšší kvality. Čistý vzduch přináší unikátní elektrostatický aktivní filtrační systém.

Tvar jednotek řady Super Daiseikai se vždy vyznačuje elegantním, nadčasovým designem, který umožňuje zařízení umístit do každého interiéru.

Specialitou zařízení Toshiba je samočisticí funkce, která zabraňuje vzniku plísní a bakterií uvnitř vnitřní jednotky.

Automatický restart, servisní diagnostika zařízení.

Hlavní výhody

- › **Vysoká energetická účinnost**
Normované hodnoty SEER až 9,1, SCOP až 5,2!!!
- › **Nízká roční spotřeba energie**
Excelentní parametry provozu při částečném zatížení. Funkce PowerSave umožňují snížit příkon zařízení.
- › **Čistička vzduchu s maximální účinností**
Systém Plasma filtr pohlcuje i ty nejmenší částičky prachu s účinností až 99%.
- › **Kvalita přírodního vzduchu pro odbourání stresu**
Ionizátor vzduchu zlepšuje kvalitu vzduchu na parametry horských oblastí, má pozitivní vliv na látkovou výměnu osob a odbourání stresu.
- › **Účinný v boji proti virům a bakteriím**
Přídavná filtrační systém Toshiba IAQ s bioaktivními materiály, které obsahují stříbro a bakterie kyseliny mléčné.
- › **Samočisticí funkce**
Zabraňuje vzniku plísní a bakterií uvnitř vnitřní jednotky.

RAS

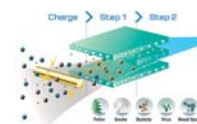
Super Daiseikai 8



- > Zařízení třídy HighTech Top Class
- > **Velmi nízká spotřeba energie**, díky úsporné invertorové technologii, která plynulemu řídí výkon kompresoru
- > Nr. 1 na trhu v úspornosti provozu
- > 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

- > Moderní nadčasový design, s plochým předním panelem
- > Dvě vodorovné polohovatelné lamely
- > Svislé výdechové lamely s elektrickým pohonem
- > Speciální úprava povrchu lamel výměníku zabraňující usazování nečistot



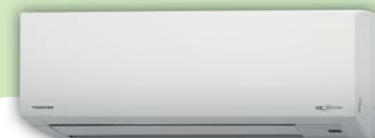
| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Účinnost | | Vzduch. výkon (m ³ /h) Energ.třída | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/proud (kW / A) Napětí (V) | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|-------------------------|---------------|-------------|----------|------|--|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | SEER | SCOP | | | | | | |
| Tepelné čerpadlo | | | | | | | | | | |
| RAS-10 G2KVP-E | 2,5 | 3,2 | 9,1 | 5,2 | 630 | 293 x 831 x 270 | 43 / 20 | 0,58 / 3,25 | 535 € | 1 730 € |
| RAS-10 G2AVP-E | (0,55-3,5) | (0,45-5,8) | | | | | | | | |
| RAS-13 G2KVP-E | 3,5 | 4,0 | 8,9 | 5,1 | 660 | 293 x 831 x 270 | 44 / 21 | 0,82 / 4,52 | 565 € | 1 905 € |
| RAS-13 G2AVP-E | (0,63-4,1) | (0,65-6,3) | | | | | | | | |
| RAS-16 G2KVP-E | 4,5 | 5,5 | 7,3 | 4,6 | 690 | 293 x 831 x 270 | 44 / 21 | 1,38 / 7,07 | 640 € | 2 435 € |
| RAS-16 G2AVP-E | (0,63 - 0,5) | (0,65-6,8) | | | | | | | | |





RAS

Suzumi Plus (Série E1)



- > **Velmi nízká spotřeba energie**, díky úsporné inverterové technologii, která plynulemu řídí výkon kompresoru
- > Použití v provedení split nebo multisplit (mimo 18)
- > Rozsah **2,5 až 6,0 kW** chladicího výkonu
- > Automatický restart, servisní diagnostika
- > Elegantní zcela hladký krycí panel zamezující usazování nečistot
- > Varianta se stříbrným krycím panelem (viz příslušenství)
- > Odnímatelný panel pro snadnou údržbu
- > Splňuje ekologickou směrnici ROHS
- > Výrobní závod Thajsko



Ovladač Standard



Ovladač Comfort



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Účinnost | | 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 € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|-------------------------|---------------|-------------|----------|------|--|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | SEER | SCOP | | | | | | |
| Tepelné čerpadlo | | | | | | | | | | |
| RAS-B10 N3KV2-E1 | 2,5 | 3,2 | 6,7 | 4,0 | 570 | 275 x 790 x 217 | 38 / 26 | 0,75 / 3,67 | 365 € | 1 025 € |
| RAS-10 N3AV2-E1 | (1,1-3,0) | (0,9-4,8) | | | | | | | | |
| RAS-B13 N3KV2-E1 | 3,5 | 4,2 | 6,2 | 3,9 | 624 | 275 x 790 x 217 | 33 / 26 | 1,08 / 5,30 | 395 € | 1 195 € |
| RAS-13 N3AV2-E1 | (0,8-4,1) | (0,9-5,6) | | | | | | | | |
| RAS-B16 N3KV2-E1 | 4,5 | 5,5 | 6,1 | 3,9 | 738 | 275 x 790 x 217 | 45 / 30 | 1,52 / 7,07 | 435 € | 1 420 € |
| RAS-16 N3AV2-E | (0,8-5,0) | (0,9-6,9) | | | | | | | | |
| RAS-18 N3KV2-E1* | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 4,1 | 990 | 320 x 1050 x 229 | 44 / 32 | 1,56 / 7,28 | 450 € | 1 685 € |
| RAS-18 N3AV2-E | (1,1-6,0) | (0,8-6,3) | | | | | | | | |
| RAS-B22 N3KV2-E1 | 6,0 | 7,0 | 6,5 | 4,0 | 1098 | 320 x 1050 x 229 | 47 / 35 | 2,05 / 10,00 | 545 € | 1 895 € |
| RAS-22 N3AV2-E | (1,2-6,7) | (1,0-7,5) | | | | | | | | |

Speciální příslušenství

* pouze provedení single

| | | |
|-------------------|---|-------------|
| RB-RXS30-E | Dálkové ovládání Comfort (s funkcí PowerSave a 8°C) – pouze pro split 1:1 | 75 € |
|-------------------|---|-------------|

RAS

Suzumi Plus (Série E)



| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|------------|-----|-----|------|------------------|---------|--------------|-------|----------------|
| Tepelné čerpadlo | | | | | | | | | | |
| RAS-B10 N3KV2-E | 2,5 | 3,2 | 6,7 | 4,0 | 570 | 275 x 790 x 225 | 38 / 26 | 0,75 / 3,67 | 365 € | 1 025 € |
| RAS-10 N3AV2-E | (1,1-3,0) | (0,9-4,8) | | | | | | | | |
| RAS-B13 N3KV2-E | 3,5 | 4,2 | 6,2 | 3,9 | 624 | 275 x 790 x 225 | 33 / 26 | 1,08 / 5,30 | 395 € | 1 195 € |
| RAS-13 N3AV2-E | (0,8-4,1) | (0,9-5,6) | | | | | | | | |
| RAS-B16 N3KV2-E | 4,5 | 5,5 | 6,1 | 3,9 | 738 | 275 x 790 x 225 | 45 / 30 | 1,52 / 7,07 | 435 € | 1 420 € |
| RAS-16 N3AV2-E | (0,8-5,0) | (0,9-6,9) | | | | | | | | |
| RAS-18 N3KV2-E* | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 4,1 | 990 | 320 x 1050 x 243 | 44 / 32 | 1,56 / 7,28 | 450 € | 1 685 € |
| RAS-18 N3AV2-E | (1,1-6,0) | (0,8-6,3) | | | | | | | | |
| RAS-B22 N3KV2-E | 6,0 | 7,0 | 6,5 | 4,0 | 1098 | 320 x 1050 x 243 | 47 / 35 | 2,05 / 10,00 | 545 € | 1 895 € |
| RAS-22 N3AV2-E | (1,2-6,7) | (1,0-7,5) | | | | | | | | |

Speciální příslušenství

* pouze provedení single

| | | |
|-----------------|--|-------------|
| 43T09485 | Stříbrný krycí panel pro SUZUMI 10, 13, 16 | 55 € |
| 43T09486 | Stříbrný krycí panel pro SUZUMI 18, 22 | 65 € |
| 818F0036 | Výměnné filtrační proužky | 30 € |

RAS

Suzumi Plus parapetní (Console)



- > **Velmi nízká spotřeba energie**, díky úsporné invertorové technologii, která plynulemu řídí výkon kompresoru
- > Instalace na stěnu nebo pod okno
- > Dva výdechy pro maximální komfort uživatele:
 - spodní výdech** pro ideální proudění při topení
 - horní výdech** pro přirozené proudění při chlazení
- > Účinný systém "Pure-Flow" s velkoplošnými filtry
- > 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



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Účinnost | | Energetická třída | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/proud (kW / A) Napětí (V) | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|-------------------------|---------------------------|-------------|----------|------|-------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | SEER | SCOP | | | | | | |
| Tepelné čerpadlo | | | | | | | | | | |
| RAS-B10 UFV-E | 2,5 | 3,2 | 6,6 | 4,0 | A++ / A+ | 600 x 700 x 220 | 39 / 26 | 0,75 / 3,71 | 845 € | 1 505 € |
| RAS-10 N3AV2-E | (1,1-3,1) | (1,0-4,8) | | | | | | | | |
| RAS-B13 UFV-E | 3,5 | 4,2 | 6,2 | 3,9 | A++ / A | 600 x 700 x 220 | 40 / 27 | 1,13 / 5,42 | 925 € | 1 725 € |
| RAS-13 N3AV2-E | (1,1-4,1) | (1,0-5,4) | | | | | | | | |
| RAS-B18 UFV-E | 5,0 | 5,8 | 5,7 | 3,8 | A+ / A | 600 x 700 x 220 | 46 / 34 | 1,80 / 8,49 | 1 110 € | 2 345 € |
| RAS-18 N3AV2-E | (1,0-5,7) | (1,1-6,3) | | | | | | | | |
| Příslušenství | | | | | | | | | | |
| 818F0036 | Výměnné filtrační proužky | | | | | | | | | 30 € |



RAS

AvAnt nástěnné jednotky



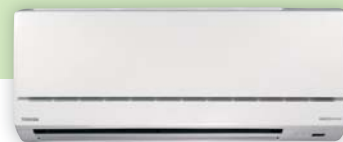
- Invertorová technologie s nízkou spotřebou energie
- Plynulé řízení výkonu dle okamžité potřeby
- Žádné proudové nárazy při rozběhu kompresoru
- Kompresor Single Rotary
- Velmi tichý provoz vnitřních jednotek
- Účinný pasivní filtrační systém 3:1
- Filtry s aktivními přírodními extrakty
- Samočistící funkce SelfCleaning
- Provoz chlazení až do -10°C (pouze série E7)
- Automatický restart, servisní diagnostika
- Výrobní závod Thajsko



Ovladač Comfort



Ovladač Standard



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Účinnost | | Vzduch. výkon (m3/h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/proud (kW / A) | Napětí (V) | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|-------------------------|---------------|-------------|----------|------|----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | SEER | SCOP | | | | | | | |
| Tepelné čerpadlo | | | | | | | | | | | |
| RAS-107 SKV-E6 (7) | 2,5 | 3,2 | 5,1 | 3,8 | 570 | 275 x 790 x 205 | 41 / 28 | 0,84 / 4,10 | 260 € | 850 € | |
| RAS-107 SAV-E6 | (1,2-3,0) | (0,9-3,5) | | | A / A | 530 x 660 x 240 | 50 | 230 | 590 € | | |
| RAS-137 SKV-E6 (7) | 3,3 | 3,6 | 5,1 | 3,8 | 588 | 275 x 790 x 205 | 42 / 29 | 0,95 / 5,00 | 260 € | 940 € | |
| RAS-137 SAV-E6 | (1,2-3,6) | (0,95-4,0) | | | A / A | 530 x 660 x 240 | 50 | 230 | 680 € | | |
| RAS-167 SKV-E5 (7) | 4,4 | 5,2 | 5,8 | 3,8 | 744 | 275 x 790 x 205 | 45 / 31 | 1,52 / 7,07 | 295 € | 1 220 € | |
| RAS-167 SAV-E5 | (1,1-5,0) | (1,0-6,2) | | | A+ / A | 530 x 660 x 240 | 50 | 230 | 925 € | | |

Příslušenství


| | | |
|------------|--|------|
| 818F0023 | Filtrační pásy pro jednotky série AvAnt | 23 € |
| RB-RXS30-E | Dálkové ovládání Comfort (s funkcí PowerSave a 8°C) – pouze pro split 1:1 (pouze pro sérii E7) | 75 € |

RAS

Příslušenství




Řízení přes WI-FI

| | | |
|--------------|--|-------|
| IS-IR-WIFI-1 |  Infra ovladač s napojením na WI-FI | 290 € |
|--------------|--|-------|

Řízení přes SMS a Smartphone



| | | |
|-------------------|--|-------|
| RBC-Combi Control |  Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS | 550 € |
|-------------------|--|-------|

Řízení ON/OFF (okenní kontakt)

| | | |
|--------------|--|------|
| TCB-IFCB5-PE |  Window Switch/Card adapter - PC Board pro okenní kontakt (nebo kartový systém) zapnutí/vypnutí po změně - návrat do předchozího stavu X zůstaň vypnutý a čekej povel | 50 € |
|--------------|--|------|

RAS

Přehled funkcí a vybavení

| TECHNICKÉ PŘEVODNÍ | | INVERTOROVÉ JEDNOTKY RAS | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|
| Název řady | | Super Daiseikai 8 | Super Daiseikai 6,5 | Suzumi Plus | AvAnt Inverter | Parapetní | Kazetové | Mezistropní |
| Označení | | G2KVP-E | N3KVP | N3KV2-E(1) | SKV-E6(7) | UFV-E | SMUV | G3DV |
| Vyobrazení | |  |  |  |  |  |  |  |
| Typ | Single Split | 1:1 | -- | 1:1 | 1:1 | 1:1 | -- | -- |
| | Multi Split | -- | 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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 24 hodinový timer | | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Týdenní program provozu | ● | | | | | | |
| | One Touch Preset | | ● | | | ● | | ● |
| | Hi Power mód | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ECO mód | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Power 100/75/50% | | ● ^{*1} | ● ^{*2} | | | | |
| | Automatický restart | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Quiet | ● | | ● | | ● | | ● |
| | Comfort Sleep | ● | ● | ● | | ● | | ● |
| | Funkce 8° | ● | | ● ^{*2} | ● ^{*3} | | | |
| 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 ● Pro sérii E7 s použitím ovladače Comfort ● Pro sérii E7 při použití ovladače Comfort

RAS

RAV

Filtrací sady

| Typ filtrační sady | Filtrací sada určena pro jednotky... | Sada obsahuje | Cena € bez DPH |
|--------------------|--|---|-------------------|
| RB-A602SE | RAS 10/13UKV-E, RAS-07/10/13/18/24UKP-ES, RAS18/24UKHP-ES, RAS-18/24UF(H)P-ES | 2x Elektrostatický filtr | 8 € |
| RB-A607DE | Daiseikai (model 2003/2004) | 1x Zeolit filtr (modrý) | 45 € |
| RB-A608DE | Daiseikai (model 2003/2004) | 1x Zeolit 3G filtr (černý) | 30 € |
| RB-A614DE | RAS-xx7SKV-E3 | 2x Aktivní uhlíkový filtr s katechinem | 8 € |
| RB-A615DE | RAS-xxGK(H)P-ES2, RAS-xxSKV(R)-E, RAS-(M)xxSK(C)V-E2, RAS-xxGF(H)P-ES2, RAV-SMxx2KRT-E, RAV-SMxx2XT-E | 2x SuperOxiDeoFiltr (modro-oranžový) | 14 € |
| RB-A616DE | RAS-xxGK(H)P-ES2, RAS-xxSKV-E, RAS-(M)xxSK(C)V-E, RAS-xxGF(H)P-ES2, RAV-SMxx2KRT-E, RAV-SMxx2XT-E | 2x SuperSterilizerFiltr (zeleno-žlutý) | 14 € |
| RB-A620DE | RAS-xxSKHP-ES, RAS-xxGFHP-ES2, RAS-xxSKV-E, RAS-xxUFV-E, RAS-MxxSK(C)V-E, RAV-SMxx2KRT-E, RAV-SMxx2XT-E | 2x IAQ filtr (zeleno-modrý) | 14 € |

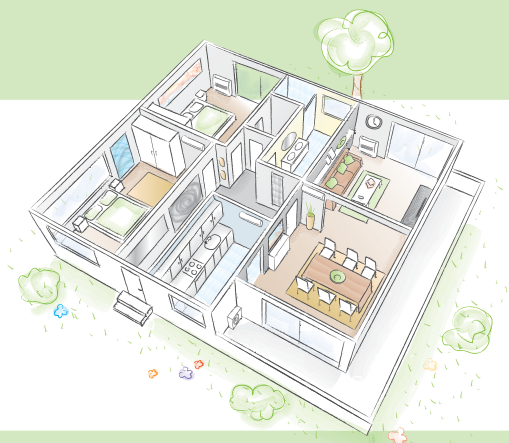


RAS

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>

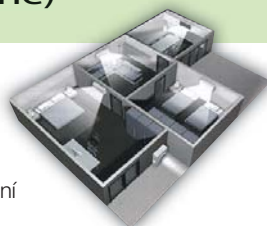


RAS

Multi venkovní (společné)



- Provedení tepelné čerpadlo
- Kompaktní provedení šetříci prostor
- Velmi tichý provoz venkovní jednotky
- Úsporná technologie při částečném zatížení
- Vysoké hodnoty celoročního COP a EER!



RAS-M14GAV (2+1)
RAS-M18UAV (2+1)



RAS-3M26UAV (3+1)
RAS-4M27UAV (4+1)
RAS-5M34UAV (5+1)

| Typ zařízení | Počet vnitřních jednotek | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Účinnost | | 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 € bez DPH |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|-------------|----------|------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| | | | | SEER | SCOP | | | | | |
| Tepelné čerpadlo | | Venkovní jednotky | | | | | | | | |
| RAS-M14 GAV-E | 2+1 | 4,0 | 4,4 | 5,83 | 3,85 | 1810 | 550 x 780 x 290 | 46 | 1,02 / 4,25 | 1 245 € |
| RAS-M18 UAV-E | 2+1 | 5,2 | 5,6 | 6,23 | 4,60 | 1800 | 550 x 780 x 290 | 49 | 1,44 / 6,00 | 1 320 € |
| RAS-3M26 S3AV-E | 3+1 | 7,5 | 9,0 | 6,00 | 4,42 | 2500 | 890 x 900 x 320 | 48 | 2,25 / 9,38 | 2 115 € |
| RAS-4M27 S3AV-E | 4+1 | 8,0 | 9,0 | 5,91 | 4,25 | 2500 | 890 x 900 x 320 | 49 | 2,29 / 9,55 | 2 445 € |
| RAS-5M34 S3AV-E | 5+1 | 10,0 | 12,0 | 6,20 | 4,10 | 3250 | 890 x 900 x 320 | 51 | 2,92 / 12,30 | 2 825 € |
| RAS-3M26 UAV-E * | 3+1 | 7,5 | 9,0 | 6,19 | 4,41 | 2500 | 890 x 900 x 320 | 48 | 2,25 / 9,38 | 2 115 € |
| RAS-4M27 UAV-E * | 4+1 | 8,0 | 9,0 | 6,11 | 4,25 | 2500 | 890 x 900 x 320 | 49 | 2,29 / 9,55 | 2 445 € |
| RAS-5M34 UAV-E1 * | 5+1 | 10,0 | 12,0 | 6,31 | 4,06 | 3250 | 890 x 900 x 320 | 51 | 2,92 / 12,30 | 2 825 € |

* do vyprodání zásob, nahrazeno modely S3AV-E s provozem chlazení do -10 °C (jinak plně srovnatelné)

Kombinace výkonů vnitřních jednotek

| | 1 jednotka | 2 jednotky | 3 jednotky |
|-----------------|------------|--|---|
| RAS-M14GAV-E | 10 13 | 10 13 | |
| RAS-M18UAV-E | 10 13 16 | 10 10 10 13 13 10 13 16 13 16 | |
| RAS-3M26S3AV-E | | 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 16 16 16 16 16 16 |
| RAS-3M26UAV-E* | | 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 | 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 16 18 22 16 18 22 |
| RAS-4M27S3AV-E | | 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 | 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 13 13 13 13 16 16 16 18 18 16 16 16 |
| RAS-4M27UAV-E* | | 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 | 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 16 18 22 16 22 |
| RAS-5M34S3AV-E | | 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 22 | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 16 13 13 13 10 13 10 |
| RAS-5M34UAV-E1* | | 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 22 | 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 16 16 13 13 16 16 16 16 18 18 18 22 |
| | | | 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 16 16 18 22 18 22 22 22 |

* do vyprodání zásob

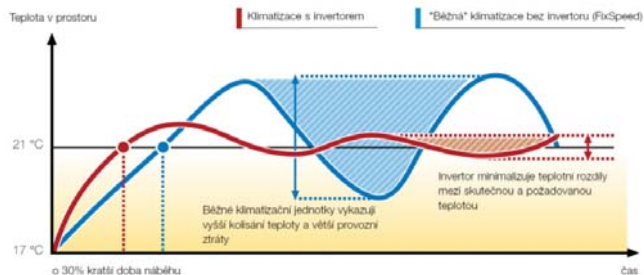
RAV DIGITAL & SUPER-DIGITAL INVERTER

- Řady s označením Digital Inverter (DI), Super-Digital Inverter (S-DI) a BIG Digital Inverter (BIG-DI)
- Velký výběr různých provedení vnitřních jednotek společně pro DI, BIG-DI a S-DI
- Celoroční provoz i pro technické prostory (garance provozu chlazení až do -15°C)
- I při nižších teplotách se zařízení nevypíná (pouze nutná ochrana před účinky větru)
- Pro obchodní aplikace je možnost provozu topení až do teploty -20°C !
- Digitální řídicí systém TCC Link, široké možnosti řízení, kompatibilní s TOSHIBA VRV systémy

Výhody inverterové technologie:

FixSpeed jednotky kompresor neustále zapínají a vypínají při provozu na plný výkon.

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



DIGITAL INVERTER (DI)

- Označení RAV SMxxxAT(P)-E venkovních jednotek
- Kompaktní provedení venkovních jednotek
- Délka rozvodů chladiva až 20 m, 30 m, nebo 50 m
- Optimalizace spotřeby, rozměrů a provozních parametrů
- Pro neomezený celoroční provoz (např. technické prostory)
- Vysoce úsporný provoz při částečném provozním zatížení

①



SUPER DIGITAL INVERTER (S-DI)

- Označení 1-fázových venkovních jednotek: RAV SPxxxAT(P)-E
- Označení 3-fázových venkovních jednotek: RAV SPxxxAT8-E
- Nejvyšší hodnoty SCOP na trhu (jednotka 2PS až 4,58)
- Vyšší koeficient výkonu SEER a výrazně nižší roční spotřeba energie SEER až 6,6
- Výkonější kompresor a pro větší délky rozvodů chladiva až 50m, resp. 75m
- Pro celoroční provoz bez omezení venkovní teplotou (např. serverovny)
- Vhodné pro technické prostory (doporučená pouze ochrana proti větru)

② ③



BIG DIGITAL INVERTER (BIG-DI)

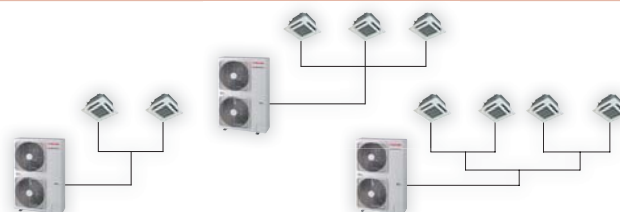
- Venkovní jednotky RAV SMxxxxAT8-E o výkonu 20, resp. 23kW chladicího výkonu
- Kompaktní zařízení, optimalizace výkonu a rozměrů venkovních jednotek
- 3-fázové napájení, možnost napájení vnitřních jednotek, inverterová technologie
- Délka rozvodů chladiva až 70 metrů, převýšení až 30 m, předplněno na 30m
- Kombinace s vnitřní vysokotlakou mezistropní jednotkou o výkonu 20kW, resp. 23kW
- Instalace též jako Twin/Triple/Quattro-split s libovolnými vnitřními RAV jednotkami
- Pro technické prostory nebo pro rozsáhlé prodejny, haly, obchodní centra, ...

④



SESTAVY TWIN/TRIPLE/QUATRO-SPLIT

- Možnost napojit 2, 3 nebo 4 vnitřní jednotky na 1 společnou venkovní
- Jeden společný ovladač, současný stejný provoz všech jednotek
- Bez dalšího příslušenství (jen T-kus na rozvodu chladiva)
- Vnitřní jednotky v jednom společném prostoru (obchody, kanceláře)
- Vnitřní jednotky ze série RAV, musí být vždy typově i výkonově stejné



RAV

Nástěnné

SEER
5,90

SCOP
4,12

- > Velmi malé rozměry a kompaktní provedení
- > Automatický restart, diagnostika poruchy
- > 3-stupňový filtrační systém s bioenzymy
- > Možnost ovládat kabelovým ovladačem RBC-AMT32E (příslušenství na objednávku)



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | | Topení (kW) | | Účinnost | | 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 € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|-----------------------|---------------------------|---|-------------|-----------|----------|-----------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | DI / S-DI | DI / S-DI | DI / S-DI | DI / S-DI | SEER | SCOP | | | | | | |
| Teplé čerpadlo | Chlazení** | ** pouze chlazení je možné získat naprogramováním | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Ⓛ DI - 1 fáze | Ⓜ S-DI - 1 fáze |
| RAV-SM307 KRTP-E | 2,5 / - | 3,4 / - | | | | 516 | 275 x 790 x 217 | | | | 450 € | |
| RAV-SM304 ATP-E ① | (0,9-3,0) | (0,8-4,5) | 5,90 | 4,00 | A+ / A+ | 550 x 780 x 290 | 46/47 | 0,61 / 3,20 | 860 € | 1 310 € | | |
| RAV-SM407 KRTP-E | 3,6 / - | 4,0 / - | | | | 516 | 275 x 790 x 217 | | | 480 € | | |
| RAV-SM404 ATP-E ① | (0,9-4,0) | (0,8-5,0) | 5,40 | 4,12 | A+ / A+ | 550 x 780 x 290 | 49/50 | 1,13 / 5,42 | 1 050 € | 1 530 € | | |
| RAV-SM566 KRT-E | 5,0 / 5,0 | 5,6 / 5,6 | | | | 840 | 320 x 1050 x 228 | 42/39/36 | | 530 € | | |
| RAV-SM564 ATP-E ① | (1,5-5,6) | (1,5-6,3) | 5,77 | 4,00 | A+ / A+ | 550 x 780 x 290 | 46/48 | 1,66 / 7,78 | 1 200 € | 1 730 € | | |
| RAV-SP564 ATP-E ② | (1,2-5,6) | (0,9-7,3) | 5,82 | 4,01 | A+ / A+ | 550 x 780 x 290 | 47/48 | 1,44 / 6,26 | 1 450 € | 1 980 € | | |
| RAV-SM806 KRT-E | 6,7 / 7,1 | 8,0 / 8,0 | | | | 1110 | 320 x 1050 x 228 | 47/41/36 | | 550 € | | |
| RAV-SM804 ATP-E ① | (1,5-7,0) | (1,5-9,0) | 5,23 | 3,83 | A+ / A+ | 550 x 780 x 290 | 48/50 | 2,44 / 12,23 | 1 540 € | 2 090 € | | |
| RAV-SP804 ATP-E ② | (1,9-8,0) | (1,3-10,6) | 5,88 | 3,87 | A+ / A+ | 890 x 900 x 320 | 48/49 | 2,21 / 9,60 | 1 940 € | 2 490 € | | |
| Příslušenství | | | | | | | | | | | | |
| 818F0036 | Výměnné filtrační proužky | | | | | | | | | | 30 € | |

Dálkový infraovladač je součástí dodávky společně s jednotkou - možnost instalace kabelového ovladače RBC-AMT32E (viz příslušenství str. 26)



RAV

Podstropní



- 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



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | | Topení (kW) | | Účinnost | | 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 € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|--------------------------------|-------------------|---|-------------|-----------|----------|------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | DI / S-DI | DI / S-DI | DI / S-DI | DI / S-DI | SEER | SCOP | | | | | | |
| Teplotní čerpadlo | Chlazení** | ** pouze chlazení je možné získat naprogramováním | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ① DI - 1 fáze | ② S-DI - 1 fáze | ③ S-DI - 3 fáze |
| RAV-SM407 CTP-E RBC-AMT32E | 3,6 / - | 3,4 / - | | | | | 900 ovladač | 275 x 790 x 217 | | | 880 € | 95 € |
| RAV-SM404 ATP-E ① | (0,9-4,0) | (0,8-5,0) | 5,4 | 4,1 | A / A+ | | 550 x 780 x 290 | 46 / 47 | 0,61 / 3,20 | 1 050 € | 2 025 € | |
| RAV-SM567 CTP-E RBC-AMT32E | 5,0 / 5,0 | 5,3 / 5,6 | | | | | 900 ovladač | 235 x 950 x 690 | 37 / 35 / 28 | | 930 € | 95 € |
| RAV-SM564 ATP-E ① | (1,5-5,6) | (1,5-6,3) | 5,41 | 4,21 | A / A+ | | 550 x 780 x 290 | 46 / 48 | 1,61 / 7,54 | 1 200 € | 2 225 € | |
| RAV-SP564 ATP-E ② | (1,2-5,6) | (0,9-7,4) | 5,45 | 4,28 | A / A+ | | 550 x 780 x 290 | 47 / 48 | 1,37 / 6,0 | 1 450 € | 2 475 € | |
| RAV-SM807 CTP-E RBC-AMT32E | 6,9 / 7,1 | 7,7 / 8,0 | | | | | 1230 ovladač | 235 x 1270 x 690 | 41 / 36 / 29 | | 1 050 € | 95 € |
| RAV-SM804 ATP-E ① | (1,5-7,4) | (1,5-9,0) | 5,62 | 4,01 | A+ / A+ | | 550 x 780 x 290 | 48 / 52 | 2,38 / 11,15 | 1 540 € | 2 685 € | |
| RAV-SP804 ATP-E ② | (1,9-8,0) | (1,3-10,6) | 6,21 | 4,10 | A++ / A+ | | 890 x 900 x 290 | 48 / 49 | 1,86 / 8,1 | 1 940 € | 3 085 € | |
| RAV-SM1107 CTP-E RBC-AMT32E | 10,0 / 10,0 | 11,2 / 11,2 | | | | | 1860 ovladač | 235 x 1586 x 690 | 44 / 38 / 32 | | 1 170 € | 95 € |
| RAV-SM1104 ATP-E ① | (3,0-11,2) | (3,0-12,5) | 5,28 | 3,54 | A+ / A+ | | 795 x 900 x 320 | 53 / 54 | 3,11 / 15,04 | 2 020 € | 3 285 € | |
| RAV-SP1104 AT-E ② | (2,6-12,0) | (2,4-13,0) | 6,18 | 4,27 | A++ / A+ | | 1340 x 900 x 320 | 49 / 50 | 2,45 / 10,6 | 2 630 € | 3 895 € | |
| RAV-SP1104 AT8-E ③ | (2,6-12,0) | (2,4-16,5) | 6,35 | 4,41 | A++ / A+ | | 1340 x 900 x 320 | 49 / 50 | 2,37 / 6,0 | 3 050 € | 4 315 € | |
| RAV-SM1407 CTP-E RBC-AMT32E | 12,1 / 12,5 | 12,8 / 14,0 | | | | | 1860 ovladač | 235 x 1586 x 690 | 46 / 41 / 35 | | 1 320 € | 95 € |
| RAV-SM1404 ATP-E ① | (3,0-13,2) | (3,0-16,0) | (2,72)* | (3,38)* | D / A | | 795 x 900 x 320 | 54 / 55 | 4,42 / 21,37 | 2 170 € | 3 585 € | |
| RAV-SP1404 AT-E ② | (2,6-14,0) | (2,4-16,5) | (3,35)* | (3,84)* | B / A | | 1340 x 900 x 320 | 51 / 52 | 3,9 / 17,0 | 2 940 € | 4 355 € | |
| RAV-SP1404 AT8-E ③ | (2,6-14,0) | (2,4-18,0) | (3,26)* | (3,78)* | A / A | | 1340 x 900 x 320 | 51 / 52 | 3,72 / 9,3 | 3 180 € | 4 595 € | |
| RAV-SM1607 CTP-E RBC-AMT32E | 14,0 / 14,0 | 16,0 / 16,0 | | | | | 1860 ovladač | 235/1586/690 | 46 / 41 / 35 | | 1 400 € | 95 € |
| RAV-SM1603 AT-E ① | (3,0-16,0) | (3,0-18,0) | (3,01)* | (3,47)* | B / A | | 1340 x 900 x 320 | 51 / 53 | 4,99 / 23,88 | 2 850 € | 4 345 € | |
| RAV-SP1604 AT8-E ③ | (2,6-16,0) | (2,4-19,0) | (3,11)* | (3,71)* | A / A | | 1340 x 900 x 320 | 51 / 53 | 4,5 / 11,3 | 3 650 € | 5 145 € | |

Speciální příslušenství podstropních jednotek

| | | |
|---------------|---|-------|
| TCB-PCUC1E | Externí I/O modul signalizace a řízení - programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí | 130 € |
| RBC-AX33CE | Sada přijímače a Infra ovladače | 240 € |
| RBC-AMS51E-ES | komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E) | 145 € |
| TCB-DP31CE | Čerpadlo kondenzátu (odstředivé provedení, tichý chod) | 290 € |
| TCB-KP13CE | Boční připojení rozvodů chladiva (pro SM567CTP-E) | 80 € |
| TCB-KP23CE | Boční připojení rozvodů chladiva (pro SM807 až 1607CTP-E) | 95 € |

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

RAV

Kazetové 4-cestné



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



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | | Topení (kW) | | Účinnost | | Vzd.výkon (m3/h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH | |
|------------------------|--------------------|---|-------------|-----------|----------|------|------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| | DI / S-DI | DI / S-DI | DI / S-DI | DI / S-DI | SEER | SCOP | | | | | | | Energ.třída |
| Teplné čerpadlo | Chlazení** | ** pouze chlazení je možné získat naprogramováním | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| RAV-SM564 UTP-E | | | | | | | 1080 | 256 x 840 x 840 | 32 / 29 / 28 | | 840 € | | |
| RBC-U31PGP(W)-E | 5,0 / 5,3 | 5,3 / 5,6 | | | | | panel | 30 x 950 x 950 | | | 280 € | | |
| RBC-AMT32E | | | | | | | ovladač | | | | 95 € | | |
| RAV-SM564 ATP-E ① | (1,5-5,6) | (1,5-6,3) | 6,14 | 4,51 | A++ / A+ | | 550 x 780 x 290 | 46 / 48 | 1,56 / 7,31 | | 1 200 € | 2 415 € | |
| RAV-SP564 ATP-E ② | (1,2-5,6) | (0,9-8,1) | 6,17 | 4,58 | A++ / A+ | | 550/780/290 | 47 / 48 | 1,47 / 6,39 | | 1 450 € | 2 665 € | |
| RAV-SM804 UTP-E | | | | | | | 1260 | 256 x 840 x 840 | 35 / 31 / 28 | | 960 € | | |
| RBC-U31PGP(W)-E | 6,7 / 7,1 | 7,7 / 8,0 | | | | | panel | 30 x 950 x 950 | | | 280 € | | |
| RBC-AMT32E | | | | | | | ovladač | | | | 95 € | | |
| RAV-SM804 ATP-E ① | (1,5-8,0) | (1,5-9,0) | 5,81 | 4,05 | A+ / A+ | | 550 x 780 x 290 | 48 / 52 | 2,22 / 10,40 | | 1 540 € | 2 875 € | |
| RAV-SP804 ATP-E ② | (1,9-8,0) | (1,3-11,3) | 6,39 | 4,19 | A++ / A+ | | 890 x 900 x 320 | 48 / 49 | 1,86 / 8,10 | | 1 940 € | 3 275 € | |
| RAV-SM1104 UTP-E | | | | | | | 2040 | 319 x 840 x 840 | 43 / 38 / 33 | | 1 180 € | | |
| RBC-U31PGP(W)-E | 10,0 / 10,0 | 11,2 / 11,2 | | | | | panel | 30 x 950 x 950 | | | 280 € | | |
| RBC-AMT32E | | | | | | | ovladač | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1104 ATP-E ① | (3,0-11,2) | (3,0-13,0) | 5,87 | 4,28 | A+ / A+ | | 795 x 900 x 320 | 53 / 54 | 3,02/14,60 | | 2 020 € | 3 575 € | |
| RAV-SP1104 AT-E ② | (2,6-12,0) | (2,4-13,0) | 6,60 | 4,28 | A++ / A+ | | 1340 x 900 x 320 | 49 / 50 | 2,21 / 9,61 | | 2 630 € | 4 185 € | |
| RAV-SP1104 AT8-E ③ | (2,6-12,0) | (2,4-15,6) | 6,57 | 4,28 | A++ / A+ | | 1340 x 900 x 320 | 49 / 50 | 2,37 / 3,43 | | 3 050 € | 4 605 € | |
| RAV-SM1404 UTP-E | | | | | | | 2100 | 319 x 840 x 840 | 44 / 38 / 34 | | 1 320 € | | |
| RBC-U31PGP(W)-E | 12,0 / 12,5 | 12,8 / 14,0 | | | | | panel | 30 x 950 x 950 | | | 280 € | | |
| RBC-AMT32E | | | | | | | ovladač | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1404 ATP-E ① | (3,0-13,2) | (3,0-16,0) | 5,36 | 4,19 | A / A+ | | 795 x 900 x 320 | 54 / 55 | 3,57 / 20,74 | | 2 170 € | 3 865 € | |
| RAV-SP1404 AT-E ② | (2,6-14,0) | (2,4-16,5) | (3,96)* | (4,36)* | A / A | | 1340 x 900 x 320 | 51 / 52 | 3,16 / 13,7 | | 2 940 € | 4 635 € | |
| RAV-SP1404 AT8-E ③ | (2,6-14,0) | (2,4-18) | (3,61)* | (4,09)* | A / A | | 1340 x 900 x 320 | 51 / 52 | 3,46 / 5,1 | | 3 180 € | 4 875 € | |
| RAV-SM1604 UTP-E | | | | | | | 2130 | 319/840/840 | 45 / 40 / 36 | | 1 490 € | | |
| RBC-U31PGP(W)-E | 14,0 / 14,0 | 16,0 / 16,0 | | | | | panel | 30 x 950 x 950 | | | 280 € | | |
| RBC-AMT32E | | | | | | | ovladač | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1603 AT-E ① | (3,0-16,0) | (3,0-18,0) | (3,12)* | (3,61)* | B / A | | 1340 x 900 x 320 | 51 / 53 | 4,49 / 21,48 | | 2 850 € | 4 715 € | |
| RAV-SP1604 AT8-E ③ | (2,6-16,0) | (2,4-19,0) | (3,12)* | (3,72)* | B / A | | 1340 x 900 x 320 | 51 / 53 | 4,49 / 6,6 | | 3 650 € | 5 515 € | |

Panel pro 4-cestné kazetové jednotky

| | | | | |
|------------------|--------------------------|------------|--------------------------------|--------------|
| RBC-U31PGP(W)-E | krycí panel - standardní | 30/950/950 | proudění vzduchu do osmi směrů | 280 € |
| RBC-U31PGSP(W)-E | krycí panel - speciální | 30/950/950 | proudění vzduchu do čtyř směrů | 300 € |

Speciální příslušenství kazetových jednotek

| | | |
|----------------|--|--------------|
| RBC-AX32U(W)-E | sada přijímače a Infra ovladače | 230 € |
| RBC-AMS51E-ES | komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E) | 145 € |

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

RAV

Kazetové 60x60 kompaktní

SEER
5,61

SCOP
4,27

- Digitální řídicí systém TCC Link
- Snadná instalace do rastrového podhledu 600x600mm
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850mm)
- Možnost univerzálního infa ovladače TCB-AX32E2

A++



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | | Topení (kW) | | Účinnost | | Vzd.výkon (m3/h) Ener.třída | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dBA/1,5m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|-------------------------|-------------------|-----------|---|-----------|----------|------|--------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | DI / S-DI | DI / S-DI | DI / S-DI | DI / S-DI | SEER | SCOP | | | | | | |
| Tepelné čerpadlo | Chlazení** | | ** pouze chlazení je možné získat naprogramováním | | | | | | | ① DI - 1 fáze ② S-DI - 1 fáze | | |
| RAV-SM304 MUT-E | | | | | | | 640 | 268 x 575 x 575 | | | 880 € | |
| RBC-UM11PG(W)E | 2,5 / - | 3,4 / - | | | | | panel | 27 x 700 x 700 | | | 310 € | |
| RBC-AMT32E | | | | | | | ovladač | | | | 95 € | |
| RAV-SM304 ATP-E ① | (0,9-3,0) | (0,8-4,5) | 5,53 | 4,27 | A / A+ | | 550 x 780 x 290 | 46 / 47 | 0,59 / 3,10 | | 860 € | 2 145 € |
| RAV-SM404 MUT-E | | | | | | | 660 | 268 x 575 x 575 | | | 900 € | |
| RBC-UM11PG(W)E | 3,6 / - | 4,0 / - | | | | | panel | 27 x 700 x 700 | | | 310 € | |
| RBC-AMT32E | | | | | | | ovladač | | | | 95 € | |
| RAV-SM404 ATP-E ① | (0,9-4,0) | (0,8-5,0) | 5,35 | 4,27 | A / A+ | | 550 x 780 x 290 | 49 / 50 | 0,90 / 4,80 | | 1 050 € | 2 355 € |
| RAV-SM564 MUT-E | | | | | | | 800 | 268 x 575 x 575 | 43 / 39 / 34 | | 910 € | |
| RBC-UM11PG(W)E | 5,0 / 5,0 | 5,3 / 5,6 | | | | | panel | 27 x 700 x 700 | | | 310 € | |
| RBC-AMT32E | | | | | | | ovladač | | | | 95 € | |
| RAV-SM564 ATP-E ① | (1,5-5,6) | (1,5-6,3) | 5,48 | 4,16 | A / A+ | | 550 x 780 x 290 | 46 / 48 | 1,65 / 7,73 | | 1 200 € | 2 515 € |
| RAV-SP564 ATP-E ② | (1,2-5,6) | (0,9-7,4) | 5,61 | 4,20 | A+ / A+ | | 550 x 780 x 290 | 47 / 48 | 1,56 / 6,78 | | 1 450 € | 2 765 € |

RAV

Mezistropní nízké

SEER
6,10

SCOP
4,48

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

A++



| Typ zařízení | Chlazení** | | Topení** | | Účinnost | | Vzd.výkon (m3/h) Ener.třída | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dBA/1,5m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|-------------------------|-------------------|-----------|---|-----------|----------|------|--------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| | DI / S-DI | DI / S-DI | DI / S-DI | DI / S-DI | SEER | SCOP | | | | | | |
| Tepelné čerpadlo | Chlazení** | | ** pouze chlazení je možné získat naprogramováním | | | | | | | | | |
| RAV-SM304 SDT-E | | | | | | | 660 | 210 x 845 x 645 | | | 1 000 € | |
| RBC-AMT32E | 2,5 / - | 3,4 / - | | | | | ovladač | | | | 95 € | 1 955 € |
| RAV-SM304 ATP-E ① | (0,9-3,0) | (0,8-4,5) | 6,10 | 4,48 | A++ / A+ | | 550 x 780 x 290 | 46 / 47 | 0,56 / 3,00 | | 860 € | |
| RAV-SM404 SDT-E | | | | | | | 690 | 210 x 845 x 645 | | | 1 030 € | |
| RBC-AMT32E | 3,6 / - | 4,0 / - | | | | | ovladač | | | | 95 € | 2 175 € |
| RAV-SM404 ATP-E ① | (0,9-4,0) | (0,8-5,0) | 5,55 | 3,88 | A / A | | 550 x 780 x 290 | 49 / 50 | 0,93 / 5,0 | | 1 050 € | |
| RAV-SM564 SDT-E | | | | | | | 780 | 210 x 845 x 645 | 45 / 40 / 36 | | 1 050 € | |
| RBC-AMT32E | 5,0 / 5,0 | 5,3 / 5,6 | | | | | ovladač | | | | 95 € | 2 345 € |
| RAV-SM564 ATP-E ① | (1,5-5,6) | (1,5-6,3) | 5,06 | 4,06 | B / A+ | | 550 x 780 x 290 | 46 / 48 | 1,91 / 8,95 | | 1 200 € | |
| RAV-SP564 ATP-E ② | (1,2-5,6) | (0,9-7,4) | 5,10 | 3,83 | A / A | | 550 x 780 x 290 | 47 / 48 | 1,56 / 6,78 | | 1 450 € | 2 595 € |

Možnost univerzálního dálkového ovladače s přijímačem TCB-AX32E2 (viz příslušenství str. 26)

RAV

Mezistropní - série 6



- Konstrukční výška pouze 275 mm
- Vzduchový filtr a čerpadlo kondenzátu (290mm)
- Vyšší externí statický tlak až 120 Pa



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | | Topení (kW) | | Účinnost | | Vzd.výkon (m3/h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/proud (kW / A) | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|-----------------------|-------------------|------------|---|-----------|----------|------|------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| | DI / S-DI | DI / S-DI | DI / S-DI | DI / S-DI | SEER | SCOP | | | | | | |
| Teplé čerpadlo | Chlazení** | | ** pouze chlazení je možné získat naprogramováním | | | | | | | | | |
| | | | ① DI - 1 fáze ② S-DI - 1 fáze ③ S-DI - 3 fáze | | | | | | | | | |
| RAV-SM566 BTP-E | 5,0 / 5,0 | | 5,3 / 5,6 | | | | 780 | 275 x 700 x 750 | 33 / 29 / 25 | | 940 € | |
| RBC-AMT32E | | | | | | | ovladač | | | | 95 € | |
| RAV-SM564 ATP-E ① | (1,5-5,6) | (1,5-6,3) | 4,80 | 3,98 | B / A | | 550 x 780 x 290 | 46 / 48 | 1,83 / 8,58 | 1 200 € | 2 235 € | |
| RAV-SP564 ATP-E ② | (1,2-5,6) | (0,9-7,4) | 4,88 | 4,01 | B / A+ | | 550 x 780 x 290 | 47 / 48 | 1,56 / 6,78 | 1 450 € | 2 485 € | |
| RAV-SM806 BTP-E | 6,7 / 7,1 | | 7,7 / 8,0 | | | | 1140 | 275/1000/750 | 34 / 30 / 26 | | 1 070 € | |
| RBC-AMT32E | | | | | | | ovladač | | | | 95 € | |
| RAV-SM804 ATP-E ① | (1,5-7,4) | (1,5-9,0) | 5,04 | 3,83 | B / A | | 550 x 780 x 290 | 48 / 52 | 2,38 / 11,15 | 1 540 € | 2 705 € | |
| RAV-SP804 ATP-E ② | (1,9-8,0) | (1,3-10,6) | 5,88 | 4,00 | A+ / A+ | | 890 x 900 x 320 | 48 / 49 | 2,06 / 9,00 | 1 940 € | 3 105 € | |
| RAV-SM1106 BTP-E | 10,0 / 10,0 | | 11,2 / 11,2 | | | | 1620 | 275 x 1400 x 750 | 40 / 36 / 33 | | 1 320 € | |
| RBC-AMT32E | | | | | | | ovladač | | | | 95 € | |
| RAV-SM1104 ATP-E ① | (3,0-11,2) | (3,0-12,5) | 5,03 | 4,14 | B / A+ | | 795 x 900 x 320 | 53 / 54 | 3,14 / 15,18 | 2 020 € | 3 435 € | |
| RAV-SP1104 AT-E ② | (2,6-12,0) | (2,4-13,0) | 5,65 | 3,87 | A+ / A | | 1340 x 900 x 320 | 49 / 50 | 2,64 / 11,50 | 2 630 € | 4 045 € | |
| RAV-SP1104 AT8-E ③ | (2,6-12,0) | (2,4-15,6) | 5,65 | 3,87 | A+ / A | | 1340 x 900 x 320 | 49 / 50 | 2,64 / 3,90 | 3 050 € | 4 465 € | |
| RAV-SM1406 BTP-E | 12,1 / 12,5 | | 12,8 / 14,0 | | | | 1980 | 275 x 1400 x 750 | 40 / 36 / 33 | | 1 370 € | |
| RBC-AMT32E | | | | | | | ovladač | | | | 95 € | |
| RAV-SM1404 ATP-E ① | (3,0-13,2) | (3,0-16,0) | (2,83)* | (3,43)* | D / B | | 795 x 900 x 320 | 54 / 55 | 4,42 / 21,37 | 2 170 € | 3 635 € | |
| RAV-SP1404 AT-E ② | (2,6-14,0) | (2,4-16,5) | (3,26)* | (3,81)* | B / A | | 1340 x 900 x 320 | 51 / 52 | 3,83 / 16,6 | 2 940 € | 4 405 € | |
| RAV-SP1404 AT8-E ③ | (2,6-14,0) | (2,4-18,0) | (3,24)* | (3,81)* | B / A | | 1340 x 900 x 320 | 51 / 52 | 3,86 / 5,67 | 3 180 € | 4 645 € | |
| RAV-SM1606 BTP-E | 14,0 / 14,0 | | 16,0 / 16,0 | | | | 275 x 1400 x 750 | 40 / 36 / 33 | | | 1 480 € | |
| RBC-AMT32E | | | | | | | ovladač | | | | 95 € | |
| RAV-SM1603 AT-E ① | (3,0-16,0) | (3,0-18,0) | (2,73)* | (3,41)* | D / C | | 1340 x 900 x 320 | 51 / 53 | 5,13 / 24,54 | 2 850 € | 4 425 € | |
| RAV-SP1604 AT8-E ②③ | (2,6-16,0) | (2,4-19,0) | (3,01)* | (3,48)* | C / A | | 1340 x 900 x 320 | 51 / 53 | 4,65 / 6,83 | 3 650 € | 5 225 € | |

Speciální příslušenství mezistropních jednotek

| | | |
|----------------|--|-------|
| TCB-SF56C6BPE | Nástavec po kruhové potrubí pro RAV-SM566 BT-E | 120 € |
| TCB-SF80C6BPE | Nástavec po kruhové potrubí pro RAV-SM806 BT-E | 145 € |
| TCB-SF160C6BPE | Nástavec po kruhové potrubí pro RAV-SM1106 - 1606 BT-E | 180 € |

Speciální příslušenství pro kazetové kompaktní, mezistropní nízké a mezistropní jednotky

| | | |
|---------------|--|-------|
| TCB-AX32E2 | univerzální infra dálkový ovladač a přijímač (nahrazuje RBC-AMT32-E) | 320 € |
| RBC-AMS51E-ES | komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E) | 145 € |

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

RAV

Mezistropní vysokotlaké (BIG DI)

EER
3,45

COP
3,45

- Vysokotlaké kanálové jednotky s externím statickým tlakem až 196 Pa
- Kombinace s venkovními jednotkami RAV BIG DIGITAL INVERTER
- Možnost dlouhých vzduchotechnických rozvodů
- Připojení pomocí příruby s odhlučněním (s plátnem)



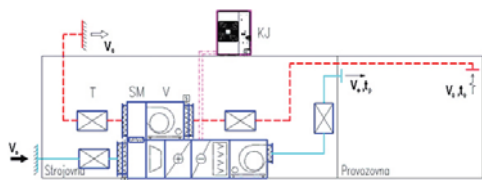
| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Účinnost | | Vzduchový výkon (m ³ /h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/proud (kW / A) Napětí (V) | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|-------------------------|-------------------|--|----------|------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | BIG-DI | BIG-DI | EER | COP | | | | | | |
| Tepelné čerpadlo | Chlazení** | ** pouze chlazení je možné získat naprogramováním) | | | | | | | Ⓞ DI-BIG - 3 fáze | |
| RAV-SM2242 DT-E | 20,0 | 22,4 | | | 3 600 | 470 x 1380 x 1250 | 54 | 7,20 / 13,91 | 4 190 € | |
| RBC-AMT32E | (9,8-22,4) | (9,8-25,0) | 2,78 | 3,45 | ovladač | | | | 95 € | 8 675 € |
| RAV-SM2244 AT8-E Ⓞ | | BIG DI | | | 7980 | 1540 x 900 x 320 | 56 | 3x 400V | 4 390 € | |
| RAV-SM2802 DT-E | 23,0 | 27,0 | | | 4 200 | 470 x 1380 x 1250 | 55 | 8,75 / 17,11 | 4 500 € | |
| RBC-AMT32E | (9,8-27,0) | (9,8-31,5) | 2,63 | 3,31 | ovladač | | | | 95 € | 9 405 € |
| RAV-SM2804 AT8-E Ⓞ | | BIG DI | | | 7980 | 1540 x 900 x 320 | 57 | 3x 400V | 4 810 € | |



RAV

Přímý výpar pro VZT (DX-KIT)

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



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

RAV DX-Kity do VZT (vnitřní jednotky, napojené na registr VZT)

| Tepelné čerpadlo | Chlazení** | ** pouze chlazení je možné získat naprogramováním | | | | | | | |
|------------------|----------------------|---|----------------|---|--|--|--|--|---------|
| RAV-DXC010 | 2,5 - 23,0 | 3,4 - 27,0 | | napájení z venkovní jednotky, příkon celého zařízení dle venk. jednotky | | | | | 1 050 € |
| RBC-AMT32E | nutné příslušenství | | | ovladač s LCD displejem, plným řízením a programováním DN kódů | | | | | 95 € |
| RBC-DXC031 | 2,5 - 23,0 | 3,4 - 27,0 | | napájení z venkovní jednotky, příkon celého zařízení dle venk. jednotky | | | | | 1 150 € |
| Signál 0 - 10 V | požadavek výkonu MAR | | NOVINKA | přímé řízení výkonu venkovní jednotky dle požadavku měření a regulace | | | | | |

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

RAV Venkovní jednotky pro RAV DX-Kit do VZT

| Tepelné čerpadlo | Chlazení** | ** pouze chlazení je možné získat naprogramováním | | | | | | | |
|--------------------|------------|---|---|-----|------------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | | ① DI - 1 fáze | ② S-DI - 1 fáze | ③ S-DI - 3 fáze | ④ DI-BIG - 3 fáze |
| RAV-SM304 ATP-E ① | 2,5 | 3,4 | Závisí na parametrech výměníku VZT jednotky | 33 | 550 x 780 x 290 | 20 m | 230 V | 15m - 20g/m | 860 € |
| RAV-SM404 ATP-E ① | 3,6 | 4,0 | | 39 | 550 x 780 x 290 | 20 m | 230 V | 15m - 20g/m | 1 050 € |
| RAV-SM564 ATP-E ① | 5,0 | 5,6 | | 38 | 550 x 780 x 290 | 30 m | 230 V | 20m - 20g/m | 1 200 € |
| RAV-SM804 ATP-E ① | 7,1 | 8,0 | | 44 | 550 x 780 x 290 | 30 m | 230 V | 20m - 40g/m | 1 540 € |
| RAV-SM1104 ATP-E ① | 10,0 | 11,2 | | 77 | 795 x 900 x 320 | 50 m | 230 V | 30m - 40g/m | 2 020 € |
| RAV-SM1404 ATP-E ① | 12,5 | 14,0 | | 77 | 795 x 900 x 320 | 50 m | 230 V | 30m - 40g/m | 2 170 € |
| RAV-SM1603 AT-E ① | 14,0 | 16,0 | | 99 | 1340 x 900 x 320 | 50 m | 230 V | 30m - 40g/m | 2 850 € |
| RAV-SP564 ATP-E ② | 5,0 | 5,6 | | 44 | 550 x 780 x 290 | 50 m | 230 V | 20m - 20g/m | 1 450 € |
| RAV-SP804 ATP-E ② | 7,1 | 8,0 | | 63 | 890 x 900 x 320 | 50 m | 230 V | 30m - 40g/m | 1 940 € |
| RAV-SP1104 AT-E ② | 10,0 | 11,2 | | 93 | 1340 x 900 x 320 | 75 m | 230 V | 30m - 40g/m | 2 630 € |
| RAV-SP1404 AT-E ② | 12,5 | 14,0 | | 93 | 1340 x 900 x 320 | 75 m | 230 V | 30m - 40g/m | 2 940 € |
| RAV-SP1104 AT8-E ③ | 10,0 | 11,2 | | 95 | 1340 x 900 x 320 | 75 m | 3x 400V | 30m - 40g/m | 3 050 € |
| RAV-SP1404 AT8-E ③ | 12,5 | 14,0 | | 95 | 1340 x 900 x 320 | 75 m | 3x 400V | 30m - 40g/m | 3 180 € |
| RAV-SP1604 AT8-E ③ | 14,0 | 16,0 | | 95 | 1340 x 900 x 320 | 75 m | 3x 400V | 30m - 40g/m | 3 650 € |
| RAV-SM2244 AT8-E ④ | 20,0 | 22,4 | | 134 | 1540 x 900 x 320 | 70 m | 3x 400V | 30m - 40g/m | 4 390 € |
| RAV-SM2804 AT8-E ④ | 23,0 | 27,0 | | 134 | 1540 x 900 x 320 | 70 m | 3x 400V | 30m - 40g/m | 4 810 € |

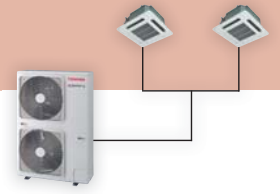
Další příslušenství pro RAV DX-Kit do VZT

| | | |
|--------------|--|-------|
| RBC-FDP3-PE | Analog Interface + MODbus® - ovládání odporem nebo 0 - 10 V – volba požad. teploty, on/off, lamely, otáčky (pouze pro RAV-DXC010) | 500 € |
| TCB-PC0S1-E2 | Power modul – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru (pro jednotky RAV DI a jednotky RAV-SP564AT-E / RAV SP564ATP-E) | 240 € |
| TCB-KB0S1E | 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-SP564ATP-E) | 40 € |

RAV

Twin systém (2+1)

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

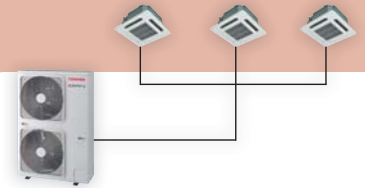
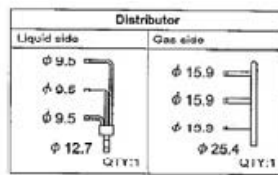


| | | |
|-------------|---|-------|
| RBC-TWP30E2 | Sada T-kusů pro připojení 2 jednotek o výkonu á 5kW chl. (T-kus 12-16-12 + T-kus 6-10-6 + 2x PC board pro odrušení) | 90 € |
| RBC-TWP50E2 | Sada T-kusů pro připojení 2 jednotek o výkonu á 7kW chl. (T-kus 15,9-15,9-15,9 + T-kus 9,5-9,5-9,5 + 2x PC board pro odrušení) | 95 € |
| RBC-TWP101E | Sada T-kusů pro připojení 2 jednotek o výkonu á 10kW nebo 12kW chl. (T-kus 16-25,4-16 + redukce 25,4-28,6 + T-kus 9,5-12,7-9,5) | 195 € |

RAV

Triple systém (3+1)

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

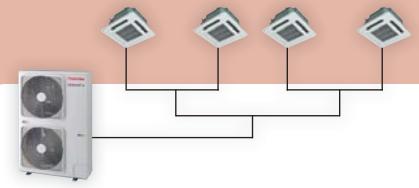
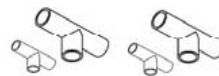


| | | |
|-------------|--|-------|
| RBC-TRP100E | Sada 3-cest. odboček pro připojení 3 jednotek o výkonu á 5kW nebo 7kW chl. (POZOR! Rozdělovače nelze nahradit pouze T-kusy kvůli stejné délce tras rozvodů!!!) | 270 € |
|-------------|--|-------|

RAV

Quatro / Double Twin systém (4+1)

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

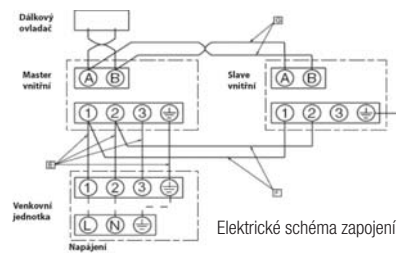


| | | |
|--------------|---|-------|
| RBC-DTWP101E | Sestava 3 setů T-kusů pro Quatro-Kit - tvarovky pro instalaci 4 vnitřních jednotek současně sání = T-kus 16-25,4-16 +redukce 25,4-28,6 + 2xT-kus 16-16-116 + 2xT-kus 12,7-16-12,7 kapalina = T-kus 9,5-12,7-9,5 + 2xT-kus 9,5-9,5-9,5 + 2xT-kus 6,4-9,5-6,4 | 280 € |
|--------------|---|-------|

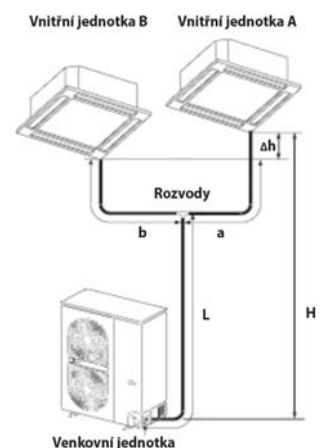
RAV Multikombinace (popis, technické parametry)

Splitový systém Twin, Triple nebo Double-Twin (Quatro) je vhodný pro větší instalace do obchodů, kanceláří a do skladových prostor, ve kterých je požadavek na stejnou teplotu, tj. na jednu teplotní zónu. Principem je, že na jednu venkovní jednotku, s chladícím výkonem 10, 12, 14, 20 nebo 23 kW, lze napojit dvě, tři nebo čtyři vnitřní jednotky pomocí T-kusů, resp. 3-cestného rozdělovače.

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



| | Venkovní jednotka | SM564ATP-E | SM1104ATP-E | SP564 ATP-E | SP1104AT(8)-E | SM2244AT8-E |
|--|-------------------|------------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| | | SM804ATP-E | SM1404ATP-E | SP804 ATP-E | SP1404AT(8)-E | SM2804AT8-E |
| Popis parametru rozvodů | | | SM1603AT-E | | SP1404AT8-E | |
| Nejdélší trasa (L+a nebo L+b) | | 30m | 50m | 50m | 75m | 70m |
| Max. délka odbočky (a nebo b) | | 15m | 15m | 20m | 20m | 20m |
| Max. rozdíl délek odboček (a-b) | | 10m | 10m | 10m | 10m | 10m |
| Převýšení, venkovní výše (DH) | | 30m | 30m | 30m | 30m | 30m |
| Převýšení, venkovní níže (DH) | | 15m | 15m | 30m | 30m | 30m |
| Převýšení mezi vnitřními jednotkami (Dh) | | 0,5m | 0,5m | 0,5m | 0,5m | 0,5m |
| Délka rovného potrubí před T-kusy (m) | | 0,5m | 0,5m | 0,5m | 0,5m | 0,5m |
| Minimální délka trasy (L+a nebo L+b) | | 7,5m | 7,5m | 4m | 4m | 4m |
| Počet ohybů na trase (max počet) | | 10 x | 10 x | 10 x | 10x | 10 x |



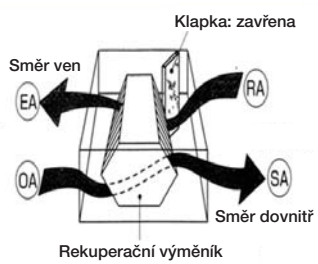
RAV

VN Větrací jednotky s rekuperací



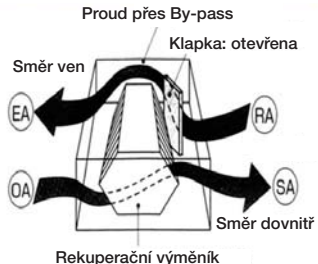
- > Větrání např. nízkoenergetických staveb
- > Přivádějí čerstvý vzduch do místnosti
- > Křížový rekuperační výměník snižuje tepelné ztráty
- > Proti větrání bez rekuperace o 20 až 80% nižší tepelné ztráty
- > Zajišťují větrání uzavřených prostor bez oken
- > Součástí zařízení omyvatelný prachový filtr
- > Stejná účinnost jak v letním tak zimním období
- > Plastový odolný komorový rekuperační výměník
- > Zpětné získávání tepla vč. odvlhčení přiváděného/odváděného vzduchu
- > Možnost větrání přes bypass (bez rekuperace)

OHŘEV NEBO CHLAZENÍ VZDUCHU

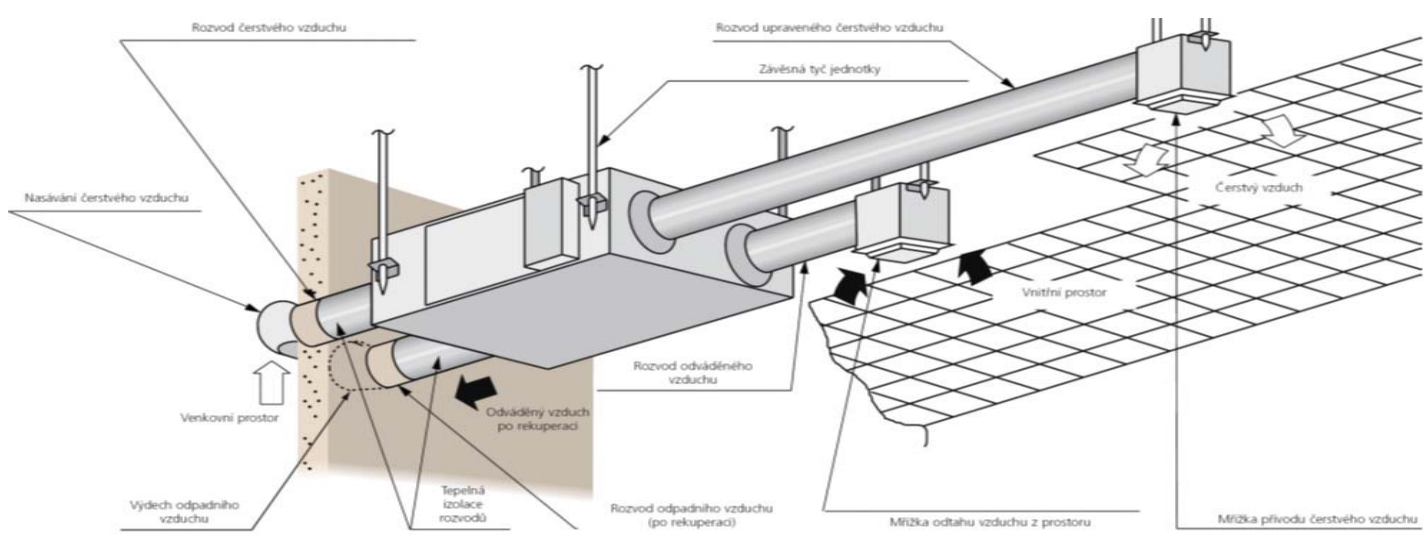


Režim s rekuperací tepla

BEZ TEPELNÉ ÚPRAVY VZDUCHU



Režim s By-passem (prostá ventilace)

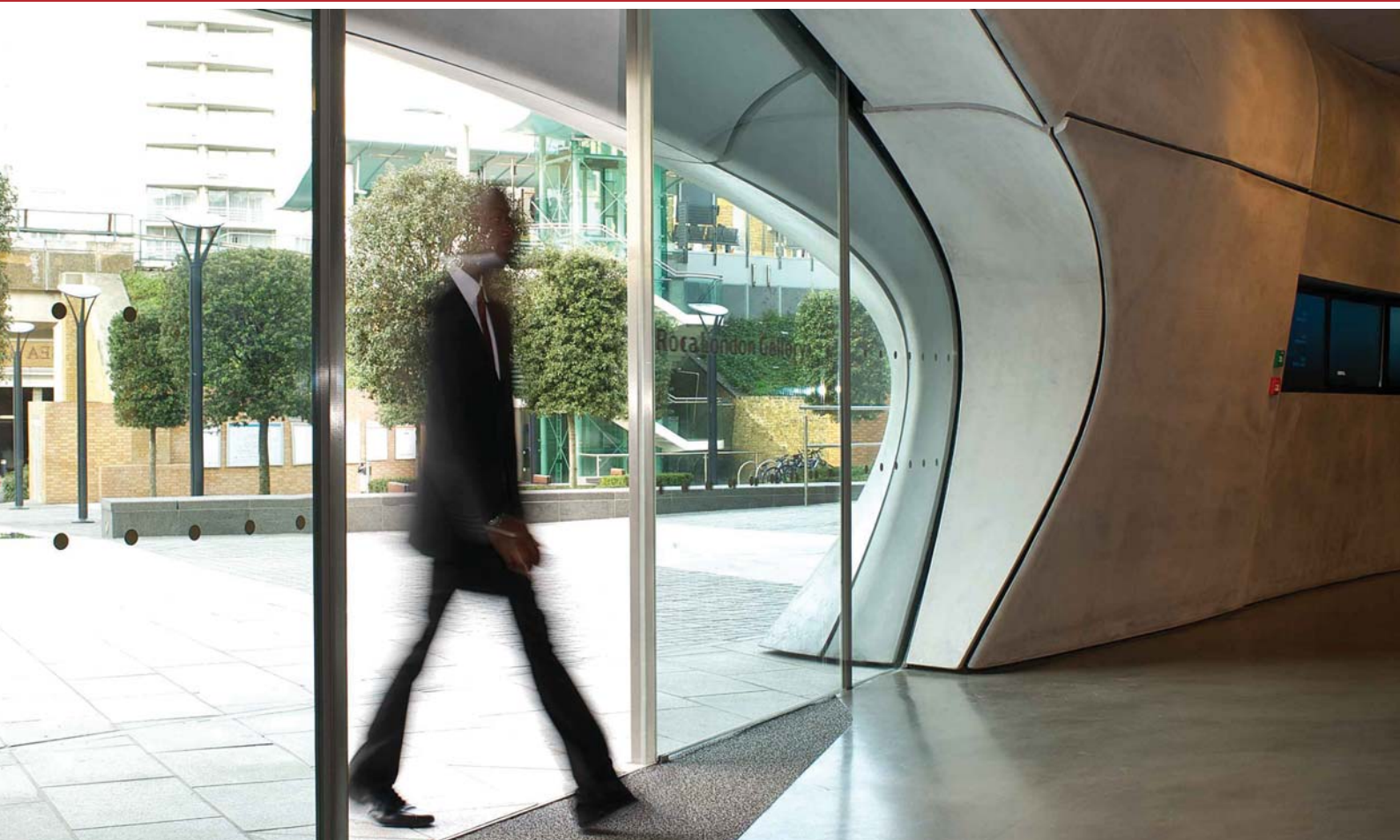


| Typ zařízení | Chladicí výkon (kW) | Topný výkon (kW) | Max. úč. rekup. (%) | Vzduch. výkon (m3/h) | Průměr výdechu vzduchu (mm) | Ext. stat. tlak (Pa) L-H-EH | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon / proud (W / A) | Jednotková cena € bez DPH |
|--------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
|--------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|

| Větrací jednotky s rekuperací | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|--------|------|--------|-------------|-------------------|---------|-------------|---------|
| VN-M150HE | - | - | 83,00% | 150 | 100 | 64-78-102 | 290 x 900 x 900 | 20 - 28 | 78 / 0,35 | 1 550 € |
| VN-M250HE | - | - | 81,50% | 250 | 150 | 40-65-98 | 290 x 900 x 900 | 21 - 30 | 138 / 0,60 | 1 600 € |
| VN-M350HE | - | - | 79,50% | 350 | 150 | 94-83-125 | 290 x 900 x 900 | 27 - 35 | 182 / 0,79 | 1 720 € |
| VN-M500HE | - | - | 78,00% | 500 | 200 | 92-99-150 | 350 x 1140 x 1140 | 26 - 34 | 238 / 1,04 | 2 200 € |
| VN-M650HE | - | - | 76,50% | 650 | 200 | 96-82-107 | 350 x 1140 x 1140 | 31 - 36 | 290 / 1,26 | 2 590 € |
| VN-M800HE | - | - | 77,50% | 800 | 250 | 112-132-158 | 400 x 1189 x 1189 | 34 - 39 | 383 / 1,66 | 3 040 € |
| VN-M1000HE | - | - | 77,00% | 1000 | 250 | 127-122-150 | 400 x 1189 x 1189 | 34 - 41 | 569 / 2,47 | 3 470 € |
| VN-M1500HE | - | - | 79,00% | 1500 | 2x 250 | 142-129-159 | 810 x 1189 x 1189 | 36 - 39 | 786 / 3,41 | 5 720 € |
| VN-M2000HE | - | - | 77,50% | 2000 | 2x 250 | 143-116-143 | 810 x 1189 x 1189 | 37-42,5 | 1154 / 5,01 | 6 500 € |

Příslušenství rekuperačních jednotek

| | | |
|----------|--|-------|
| NRC-01HE | Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HEXE | 110 € |
| NRB-1HE | On/Off adaptér pro větrací jednotky | 110 € |



RAV DVEŘNÍ CLONY

Charakteristika

Jistě jste to už zažili: přicházíte v chladném počasí z venku do vnitřních prostor, hned u dveří ucítíte teplý proud vzduchu a hned získáváte pocit, že se konečně ohřejete! Za toto příjemné uvítání mohla dveřní clona.

Dveřní clony Toshiba/Tekadoor jsou nepostradatelnými pomocníky u vstupů do všech prostor jako jsou například velká nákupní centra. Naleznete je ale také v malých obchodech, administrativních budovách a průmyslových halách. Na jedné straně zpřijemňují zákazníkům vstup do těchto objektů, na druhé straně zajišťují zaměstnancům pracujícím uvnitř budov příjemné prostředí pro jejich práci.

Dveřní clony díky použití řídicího systému Toshiba TCC-Link jsou ideální pro integraci do inteligentních řídicích systémů budov.

Vlastnosti

- › informace o poruše a provozu zařízení
- › individuální řízení signálem 0-10 V nebo ModBus (interface RBC- FDP3-PE)
- › řízení přes vyšší řídicí systémy
 - ModBus (interface TCB-IFMB640TLE + TCB-PCNT30TLE2 v každé cloně)
 - Lonworks® (interface TCB-IFLN642TLE + TCB-PCNT30TLE2 v každé cloně)
 - BACnet (interface BACnet Server + TCB-PCNT30TLE2 v každé cloně)

Hlavní výhody

- › **Maximální komfort**
Příjemný přechod z venkovního prostoru do interiéru.
- › **Úspora provozních nákladů**
 Díky použití úsporných venkovních jednotek Toshiba získáte výhodu nejen principu tepelného čerpadla, ale účinnost přímého odparu.
- › **Velká variabilita provedení a instalace**
Zvolte si typ dveřní clony přesně podle požadavků uživatele nebo architekta. Pak už stačí jen zohlednit šířku a výšku dveří. Navíc lze volit provedení odstínu RAL.
- › **Snadné a jednoduché ovládání**
Ovládat zařízení lze pomocí standardního lokálního ovladače jako u jednotek RAV, přes centrální ovladač nebo přes Smart manager.
- › **Nejvyšší účinnost na trhu**
 Použitím úsporných a výkonných venkovních jednotek řady Light Commercial DI / SDI a regulace TCC-Link. Maximální využití kombinace jejich špičkových parametrů!

RAV

Samostatně visící clony

- > Volně zavěšené pod podhledem nad dveřmi
- > Jednoduchý elegantní design



| Typ zařízení | Chlazení (kW) DI / S-DI | Topení (kW) DI / S-DI | Vzduch. výkon (m3/h) Energ.třída | Rozměry V x Š x H (mm) | Max. šířka dveří (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/proud (kW / A) Napětí (V) | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Tepelné čerpadlo | | VÝŠKA DVEŘÍ 2,5 - 3,0 M | | | | | | ① DI - 1 fáze | ② S-DI - 1 fáze | ③ S-DI - 3 fáze |
| RAV-CT101 CH-M | - | 8,0 | 1520 | 260 x 1210 x 490 | 1000 | 54 | 2,63 / 12,6 | 7 315 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM804 ATP-E ① | DI | | | 550 x 780 x 290 | | 50 | 230 V | 1 540 € | 8 950 € | |
| RAV-SP804 ATP-E ② | S-DI | | | 890 x 900 x 320 | | 49 | 230 V | 1 940 € | 9 350 € | |
| RAV-CT151 CH-M | - | 11,2 | 2280 | 260 x 1710 x 490 | 1500 | 55 | 3,78 / 18,1 | 8 565 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1104 ATP-E ① | DI | | | 795 x 900 x 320 | | 54 | 230 V | 2 020 € | 10 680 € | |
| RAV-SP1104 AT-E ② | S-DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 50 | 230 V | 2 630 € | 11 290 € | |
| RAV-SP1104 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 50 | 400 V | 3 050 € | 11 710 € | |
| RAV-CT201 CH-M | - | 14,0 | 3040 | 260 x 2210 x 490 | 2000 | 56 | 4,6 / 20,7 | 9 625 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1404 ATP-E ① | DI | | | 795 x 900 x 320 | | 54 | 230 V | 2 170 € | 11 890 € | |
| RAV-SP1404 AT-E ② | S-DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 52 | 230 V | 2 940 € | 12 660 € | |
| RAV-SP1404 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 52 | 230 V | 3 180 € | 12 900 € | |
| RAV-CT251 CH-M | - | 16,0 | 3080 | 260 x 2710 x 490 | 2500 | 57 | 5,53 / 24,5 | 10 875 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1603 AT-E ① | DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 53 | 230 V | 2 850 € | 13 820 € | |
| RAV-SP1604 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 53 | 400 V | 3 650 € | 14 620 € | |
| Tepelné čerpadlo | | VÝŠKA DVEŘÍ 2,7 - 3,2 M | | | | | | ① DI - 1 fáze | ② S-DI - 1 fáze | ③ S-DI - 3 fáze |
| RAV-CT101 CH-L | - | 8,0 | 2100 | 260 x 1210 x 490 | 1000 | 55 | 2,89 / 13,8 | 7 500 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM804 ATP-E ① | DI | | | 550 x 780 x 290 | | 50 | 230 V | 1 540 € | 9 135 € | |
| RAV-SP804 ATP-E ② | S-DI | | | 890 x 900 x 320 | | 49 | 230 V | 1 940 € | 9 535 € | |
| RAV-CT151 CH-L | - | 11,2 | 2800 | 260 x 1710 x 490 | 1500 | 56 | 4,15 / 19,5 | 8 740 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1104 ATP-E ① | DI | | | 795 x 900 x 320 | | 54 | 230 V | 2 020 € | 10 855 € | |
| RAV-SP1104 AT-E ② | S-DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 50 | 230 V | 2 630 € | 11 465 € | |
| RAV-SP1104 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 50 | 400 V | 3 050 € | 11 885 € | |
| RAV-CT201 CH-L | - | 14,0 | 4200 | 260 x 2210 x 490 | 2000 | 57 | 5,31 / 22,8 | 10 500 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1404 ATP-E ① | DI | | | 795 x 900 x 320 | | 54 | 230 V | 2 170 € | 12 765 € | |
| RAV-SP1404 AT-E ② | S-DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 52 | 230 V | 2 940 € | 13 535 € | |
| RAV-SP1404 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 52 | 230 V | 3 180 € | 13 775 € | |
| RAV-CT251 CH-L | - | 16,0 | 4900 | 260 x 2710 x 490 | 2500 | 58 | 6,34 / 26,4 | 11 440 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1603 AT-E ① | DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 53 | 230 V | 2 850 € | 14 385 € | |
| RAV-SP1604 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 53 | 400 V | 3 650 € | 15 185 € | |

RAV

Kazetové clony do stropu

- > Zapuštěno do sníženého podhledu
- > Viditelný pouze krycí panel



| Typ zařízení | Chlazení (kW) DI / S-DI | Topení (kW) DI / S-DI | Vzduch. výkon (m3/h) Energ.třída | Rozměry V x Š x H (mm) | Max. šířka dveří (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/proud (kW / A) Napětí (V) | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Tepelné čerpadlo | | VÝŠKA DVEŘÍ 2,5 - 3,0 M | | | | | | ① DI - 1 fáze | ② S-DI - 1 fáze | ③ S-DI - 3 fáze |
| RAV-CT101 UH-M | - | 8,0 | 1520 | 260 x 1050 x 755 | 1000 | 54 | 2,63 / 12,6 | 7 690 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM804 ATP-E ① | DI | | | 550 x 780 x 290 | | 50 | 230 V | 1 540 € | 9 325 € | |
| RAV-SP804 ATP-E ② | S-DI | | | 890 x 900 x 320 | | 49 | 230 V | 1 940 € | 9 725 € | |
| RAV-CT151 UH-M | - | 11,2 | 2280 | 260 x 1550 x 755 | 1500 | 55 | 3,78 / 18,1 | 8 625 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1104 ATP-E ① | DI | | | 795 x 900 x 320 | | 54 | 230 V | 2 020 € | 10 740 € | |
| RAV-SP1104 AT-E ② | S-DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 50 | 230 V | 2 630 € | 11 350 € | |
| RAV-SP1104 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 50 | 400 V | 3 050 € | 11 770 € | |
| RAV-CT201 UH-M | - | 14,0 | 3040 | 260 x 2050 x 755 | 2000 | 56 | 4,6 / 20,7 | 9 750 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1404 ATP-E ① | DI | | | 795 x 900 x 320 | | 54 | 230 V | 2 170 € | 12 015 € | |
| RAV-SP1404 AT-E ② | S-DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 52 | 230 V | 2 940 € | 12 785 € | |
| RAV-SP1404 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 52 | 230 V | 3 180 € | 13 025 € | |
| RAV-CT251 UH-M | - | 16,0 | 3800 | 260 x 2550 x 755 | 2500 | 57 | 5,53 / 24,5 | 11 600 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1603 AT-E ① | DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 53 | 230 V | 2 850 € | 14 545 € | |
| RAV-SP1604 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 53 | 400 V | 3 650 € | 15 345 € | |
| Tepelné čerpadlo | | VÝŠKA DVEŘÍ 2,7 - 3,2 M | | | | | | ① DI - 1 fáze | ② S-DI - 1 fáze | ③ S-DI - 3 fáze |
| RAV-CT101 UH-L | - | 8,0 | 2100 | 260 x 1050 x 755 | 1000 | 55 | 2,89 / 13,8 | 8 025 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM804 ATP-E ① | DI | | | 550 x 780 x 290 | | 50 | 230 V | 1 540 € | 9 660 € | |
| RAV-SP804 ATP-E ② | S-DI | | | 890 x 900 x 320 | | 49 | 230 V | 1 940 € | 10 060 € | |
| RAV-CT151 UH-L | - | 11,2 | 2800 | 260 x 1550 x 755 | 1500 | 56 | 4,15 / 19,5 | 9 000 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1104 ATP-E ① | DI | | | 795 x 900 x 320 | | 54 | 230 V | 2 020 € | 11 115 € | |
| RAV-SP1104 AT-E ② | S-DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 50 | 230 V | 2 630 € | 11 725 € | |
| RAV-SP1104 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 50 | 400 V | 3 050 € | 12 145 € | |
| RAV-CT201 UH-L | - | 14,0 | 4200 | 260 x 2050 x 755 | 2000 | 57 | 5,31 / 22,8 | 10 565 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1404 ATP-E ① | DI | | | 795 x 900 x 320 | | 54 | 230 V | 2 170 € | 12 830 € | |
| RAV-SP1404 AT-E ② | S-DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 52 | 230 V | 2 940 € | 13 600 € | |
| RAV-SP1404 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 52 | 230 V | 3 180 € | 13 840 € | |
| RAV-CT251 UH-L | - | 16,0 | 4900 | 260 x 2550 x 755 | 2500 | 58 | 6,34 / 26,4 | 12 375 € | | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | | |
| RAV-SM1603 AT-E ① | DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 53 | 230 V | 2 850 € | 15 320 € | |
| RAV-SP1604 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 53 | 400 V | 3 650 € | 16 120 € | |

RAV

Mezistropní clony

- > Zcela skrytá instalace nad podhledem; nutný servisní otvor
- > Viditelné pouze nasávací a výdechové úzké mřížky









| Typ zařízení | Chlazení (kW) DI / S-DI | Topení (kW) DI / S-DI | Vzduch. výkon (m3/h) Energ.třída | Rozměry V x Š x H (mm) | Max. šířka dveří (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/proud (kW / A) Napětí (V) | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Tepelné čerpadlo | VÝŠKA DVEŘÍ 2,5 - 3,0 M | | | | | | ① DI - 1 fáze | ② S-DI - 1 fáze | ③ S-DI - 3 fáze |
| RAV-CT101 BH-M | - | 8,0 | 1520 | 405-485 x 1105 x 720 | 1000 | 54 | 2,63 / 12,6 | 8 065 € | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | |
| RAV-SM804 ATP-E ① | DI | | | 550 x 780 x 290 | | 50 | 230 V | 1 540 € | 9 700 € |
| RAV-SP804 ATP-E ② | S-DI | | | 890 x 900 x 320 | | 49 | 230 V | 1 940 € | 10 100 € |
| RAV-CT151 BH-M | - | 11,2 | 2280 | 405-485 x 1605 x 720 | 1500 | 55 | 3,78 / 18,1 | 9 565 € | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | |
| RAV-SM1104 ATP-E ① | DI | | | 795 x 900 x 320 | | 54 | 230 V | 2 020 € | 11 680 € |
| RAV-SP1104 AT-E ② | S-DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 50 | 230 V | 2 630 € | 12 290 € |
| RAV-SP1104 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 50 | 400 V | 3 050 € | 12 710 € |
| RAV-CT201 BH-M | - | 14,0 | 3040 | 405-485 x 2105 x 720 | 2000 | 56 | 4,6 / 20,7 | 10 815 € | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | |
| RAV-SM1404 ATP-E ① | DI | | | 795 x 900 x 320 | | 54 | 230 V | 2 170 € | 13 080 € |
| RAV-SP1404 AT-E ② | S-DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 52 | 230 V | 2 940 € | 13 850 € |
| RAV-SP1404 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 52 | 230 V | 3 180 € | 14 090 € |
| RAV-CT251 BH-M | - | 16,0 | 3800 | 405-485 x 2605 x 720 | 2500 | 57 | 5,53 / 24,5 | 12 165 € | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | |
| RAV-SM1603 AT-E ① | DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 53 | 230 V | 2 850 € | 15 110 € |
| RAV-SP1604 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 53 | 400 V | 3 650 € | 15 910 € |
| Tepelné čerpadlo | VÝŠKA DVEŘÍ 2,7 - 3,2 M | | | | | | ① DI - 1 fáze | ② S-DI - 1 fáze | ③ S-DI - 3 fáze |
| RAV-CT101 BH-L | - | 8,0 | 2100 | 405-485 x 1105 x 720 | 1000 | 55 | 2,89 / 13,8 | 8 315 € | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | |
| RAV-SM804 AT-E ① | DI | | | 550 x 780 x 290 | | 50 | 230 V | 1 540 € | 9 950 € |
| RAV-SP804 ATP-E ② | S-DI | | | 890 x 900 x 320 | | 49 | 230 V | 1 940 € | 10 350 € |
| RAV-CT151 BH-L | - | 11,2 | 2800 | 405-485 x 1605 x 720 | 1500 | 56 | 4,15 / 19,5 | 9 750 € | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | |
| RAV-SM1104 ATP-E ① | DI | | | 795 x 900 x 320 | | 54 | 230 V | 2 020 € | 11 865 € |
| RAV-SP1104 AT-E ② | S-DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 50 | 230 V | 2 630 € | 12 475 € |
| RAV-SP1104 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 50 | 400 V | 3 050 € | 12 895 € |
| RAV-CT201 BH-L | - | 14,0 | 4200 | 405-485 x 2105 x 720 | 2000 | 57 | 5,31 / 22,8 | 11 625 € | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | |
| RAV-SM1404 ATP-E ① | DI | | | 795 x 900 x 320 | | 54 | 230 V | 2 170 € | 13 890 € |
| RAV-SP1404 AT-E ② | S-DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 52 | 230 V | 2 940 € | 14 660 € |
| RAV-SP1404 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 52 | 230 V | 3 180 € | 14 900 € |
| RAV-CT251 BH-L | - | 16,0 | 4900 | 405-485 x 2605 x 720 | 2500 | 58 | 6,34 / 26,4 | 12 625 € | |
| RBC-AMT32E | ovladač | | | | | | | 95 € | |
| RAV-SM1603 AT-E ① | DI | | | 1340 x 900 x 320 | | 53 | 230 V | 2 850 € | 15 570 € |
| RAV-SP1604 AT8-E ③ | S-DI 3PHASE | | | 1340 x 900 x 320 | | 53 | 400 V | 3 650 € | 16 370 € |

RAV

Kabelové ovladače



- Obousměrné komunikace se zařízením
- Výhoda pro kanceláře a technické místnosti
- Bipolární dvou vodičové zapojení ovládacích prvků
- Možnost vzájemně kombinovat ovládací prvky: 2 ovladače, umístění též v jiném prostoru (např. ve velínu), kombinace lokálních ovladačů s centrálními



| | | | |
|---|---|---|-------|
| RBC-AMT32E |  | Základní ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link - ovladač s plným řízením a možností programování DI/S-DI - slouží i pro programování a servisní nastavení jednotek, neztratí se! | 95 € |
| RBC-AMS41E |  | Ovladač s týdenním časovačem a LCD - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E | 110 € |
| RBC-AMS51E-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 | 145 € |
| RBC-AS41E |  | Zjednodušený ovladač s LCD (pro 4 vnitřní jednotky) - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi - přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům | 105 € |
| TCB-EXS21TLE |  | 7-denní časovač provozu (3 cykly denně/7 dní v týdnu) - denní programování (možno speciálně pro SO a NE) - použití v kombinaci s RBC-AMT32E nebo TCB-SC642TLE2) | 390 € |
| Příslušenství - externí měření teploty | | | |
| TCB-TC21LE2 |  | Externí teplotní senzor prostoru pro jednotky DI/S-DI/BIG - pro všechna zařízení DI/S-DI/BIG mimo RAV SMxxxT-E - přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný | 95 € |

RAV

Dálkové ovladače (bezdrátové)





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

| | | | |
|-------------------|---|---|-------|
| RBC-Combi Control |  | Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS | 550 € |
| RBC-AX32U(W)-E |  | Pro 4-cestné kazetové jednotky - infra dálkový ovladač včetně přijímače - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro DI/S-DI RAV SMxxx4 UT-E pro panel RBC-U31PGP(W)-E | 230 € |
| RBC-AX33CE |  | Pro podstropní jednotky a 1-cestné kazety - infra dálkový ovladač včetně přijímače - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV SMxxxCT-E | 240 € |
| TCB-AX32E2 |  | Univerzální infra dálkový ovladač a přijímač - infra dálkový ovladač včetně přijímače - pro univerzální použití pro jednotky RAV DI/S-DI, montáž přijímače na stěnu nebo strop | 320 € |

RAV

WI-FI ovládání přes Internet

NOVINKA

| | | | |
|--------------|---|---|-------|
| IS-IR-WIFI-1 |  | Wi-Fi Infra ovladač - přímé napojení na síť WI-FI, informace do vnitřní jednotky předává infra signálem | 290 € |
| TO-RC-WIFI-1 |  | Wi-Fi kabelový ovladač s anténou - s napojením na WI-FI síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač) | 390 € |

RAV

Centrální ovladače pro TCC-Link



- > Řízení ovládání více jednotek dle adresy
- > Ideální do prostoru recepcce 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 | 1 050 € |
| TCB-SC642TLE2 | Centrální ovladač až pro 64 jednotek (4 zóny po 16ti jednotkách/skupinách) - výstup pro hlášení sdružené poruchy beznapětovým kontaktem - nutno použít v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2 | 1 000 € |

RAV

Smart manager pro TCC-Link



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

| | | |
|--|--|----------|
| BMS-SM1280ETLE | Smart manager s analýzou provozních dat (Centrální ovladač + ovládání přes PC + připojení přes HUB místní sítí Intranet) | 2 350 € |
| Příslušenství - rozhraní mezi DI/S-DI a Smart manager TCC Link | | |
| BMS-IFWH5E | Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485) | 1 200 € |
| Generátor pulsů | Generátor pulsů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (místní dodávka, běžný výrobek) | na dotaz |

RAV

Vyšší řídicí systémy pro TCC-Link

KNX systém

Rozhraní pro 1 jednotku nebo 1 skupinu jednotek (napojení jako ovladač)

| | | |
|--------------|---|-------|
| TO-RC-KNX-1i | KNX® Interface - pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač) | 380 € |
|--------------|---|-------|

Rozhraní až pro 16, resp. 64 vnitřních jednotek

| | | |
|--------------|---|---------|
| TO-AC-KNX-16 | KNX® 16 Interface - až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link) | 2 580 € |
| TO-AC-KNX-64 | KNX® 64 Interface - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link) | 4 950 € |

MODbus systém, nebo signál 0 - 10 V

Rozhraní pro 1 vnitřní jednotku nebo 1 skupinu (napojení jako ovladač)

| | | |
|-------------|---|-------|
| 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® (KRT již modul obsahuje z výroby) | 500 € |
|-------------|---|-------|

Rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (napojení TCC-Link)

| | | |
|----------------|---|---------|
| TCB-IFMB641TLE | MODbus® Interface - modul až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link) | 2 000 € |
|----------------|---|---------|

RAV

Adaptér připojení RAV na TCC-Link

| | | |
|----------------|---|-------|
| TCB-PCNT30TLE2 | Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídicí systém S-MMS) | 115 € |
|----------------|---|-------|

RAV

Konektory pro PC Board vnitřní jednotky

- Konektory pro obsluhu rozhraní PC Boardu
- Speciální vstupní a výstupní signály, ovládací funkce



| Typ | Vstup | Výstup | Popis funkce a použití konektoru | Cena Kč /1ks |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------|
| TCB-KBCN32VEE | | <input checked="" type="checkbox"/> | CN32 - Ext. ventilátor ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch) | 4 € |
| TCB-KBCN60OPE | | <input checked="" type="checkbox"/> | CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON. | 8 € |
| TCB-KBCN61HAE | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | CN61 - HAtterminal - IN - ext. ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu. | 8 € |
| TCB-KBCN700AE | <input checked="" type="checkbox"/> | | CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu) | 4 € |
| TCB-KBCN73DEE | <input checked="" type="checkbox"/> | | CN73 - Vynucené vypnutí zařízení | 4 € |
| TCB-KBCN80EXE | | <input checked="" type="checkbox"/> | CN80 - Vynucené vypnutí zařízení | 4 € |



RAV

Moduly hlášení provozu a poruchy

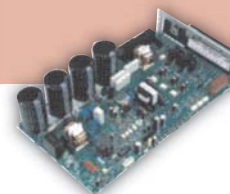


- > Signalizace provozních stavů zařízení
- > Řízení provozu a signalizace pro jiné řídicí systémy

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------|
| TCB-IFCB-4E2 | Modul signalizace chodu a poruchy vč. zapnutí pro vnitřní jednotky | - hlášení poruchy zařízení - externí zapnutí/vypnutí (přesné zapnutí/vypnutí) | 325 € |
| TCB-IFCB-3E* | Modul signalizace poruchy vč. zapnutí pro vnitřní jednotky | - hlášení poruchy zařízení - ext. zapnutí/vypnutí (tzv. "poslední povel") | 260 € |
| TCB-IFCB-2E* | Modul signalizace chodu a poruchy bez zapnutí pro vnitřní jednotky | - hlášení poruchy zařízení - hlášení provozu zařízení | 180 € |
| * Neoriginální příslušenství | | | |
| TC-USB-EV01 | SWITCH Box - Modul pro střídání provozu 2 jednotek vč. vyhodnocení alarmu+stejně prov. hodiny Pozor! Nutno objednat + 1xSafety Thermostat | | 1 350 € |
| 33NT400072M | Safety Thermostat - Bezpečnostní ochranný termostat (kontrolní termostat pro SWITCHbox) | | na dotaz |

RAV

Řídicí provozu pro vnitřní jednotky

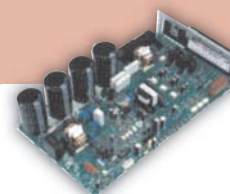


- > Ovládání On/Off od jiných systémů nebo kontaktem
- > Řízení signálem 0 - 10 V, komunikace přes MODbus nebo GSM
- > Připojení zařízení na sběrnici řídicího systému TCC-Link

| | | | |
|----------------|---|--|-------|
| TCB-IFCB5-PE | 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 | | 50 € |
| TCB-PX100-PE | Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE | | 35 € |
| 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® (KRT již modul obsahuje z výroby) | | 500 € |
| TCB-IFGSM1E | GSM Control Interface - Modul pro ovládání RAV DI/S-DI/BIG, SMMSi vnitřních a SuperDaiseikai ovládání pomocí modemu, GSM modemu nebo telefonu | | 670 € |
| TCB-PCNT30TLE2 | Adaptér TCC-Link BUS - připojení RAV DI a SDI pod adresovaný systém S-MMSi (pro zapojení RAV DI / S-DI / BIG do TCC řídicích systémů - KRT již mají převodník sériově!) | | 115 € |
| TCB-PX30MUE | Elektrobox pro TCB-PCNT30TLE2 | | 95 € |

RAV

Power moduly pro venkovní jednotky



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

| | | | |
|-------------|--|--|-------|
| TCB-PC0S1E2 | Power modul RAV DI (pro jednotky RAV DI a jednotky RAV-SP564AT-E / RAV-SP564ATP-E) - externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru | | 240 € |
| TCB-KB0S1E | Power modul RAV S-DI a BIG-DI (pro jednotky RAV BIG-DI a S-DI mimo RAV-SP564AT-E / RAV-SP564ATP-E) - externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru | | 40 € |



2-Trubkové systémy

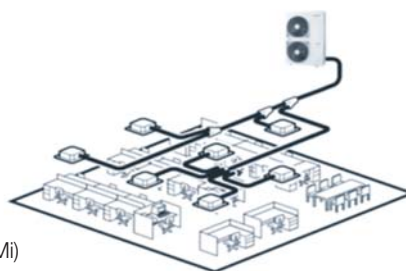
VRF

MiNi-SMMS Kompaktní venkovní jednotky

15,5_{kW}

18,0_{kW}

- > Malé kompaktní zařízení typu VRF
- > Pro malé komerční objekty i soukromé domácnosti
- > Výkonem mezi RAS Multi Inverter a S-MMSi
- > Nízká spotřeba energie a vysoká účinnost
- > Koeficient využití energie COP až 4,61
- > Možnost výběru z 97 vnitřních jednotek (jednotky společně pro MiNi-SMMS, S-MMSi a S-HRMi)
- > Neuvěřitelné možnosti vedení a délek rozvodů chladiva celkem až 150 m rozvodů na systém (nejdelší trasa 65 m) převýšení jednotek max 30 m (resp. 20 m když venkovní je níž)
- > Standardní použití Y-odboček a H-rozdělovačů

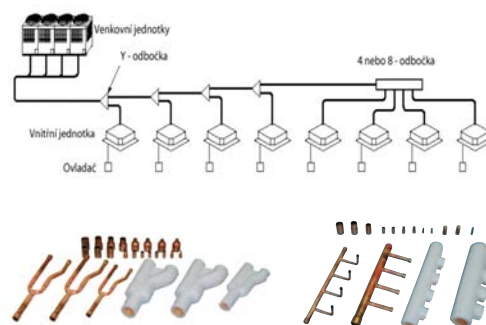


| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Váha (kg) | Počet vnitřních jednotek | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon/Proud/Fáze (kW / A / -) | Cena € bez DPH |
|-----------------------------------|---------------|-------------|-----------|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------|
| MiNi-SMMS Tepelné čerpadlo | | | | | | | | |
| MCY-MAP0401HT | 12,1 | 12,5 | 117 | až 6 | 1340 x 900 x 320 | 50 | 2,82 / 13,2 / 1f | 4 100 € |
| MCY-MAP0501HT | 14,0 | 16,0 | 117 | až 8 | 1340 x 900 x 320 | 52 | 4,00 / 18,3/ 1f | 4 200 € |
| MCY-MAP0601HT | 15,5 | 18,0 | 117 | až 9 | 1340 x 900 x 320 | 53 | 4,85 / 22,2 / 1f | 4 600 € |

VRF

Odbočky pro 2-trubkové systémy - MiNi-SMMS

| Typ | Popis | Připojitelný výkon [kW] | Připojitelný výkon [HP] | Cena € bez DPH |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| S-MMSi | MiNi-SMMS | | | |
| Y-odbočky | | | | |
| RBM-BY55E | Y - odbočka | do 18 kW | do 6,4 HP | 90 € |
| H-rozdělovač se 4 vývody | | | | |
| RBM-HY1043E | 4 vývody | do 37 kW | do 14,2 HP | 210 € |
| H-rozdělovač s 8 vývody | | | | |
| RBM-HY1083E | 8 vývodů | do 37kW | do 14,2 HP | 340 € |



VRF

PMV-Kit – snížení hluku vypařování chladiva

- > Použití pro tiché prostory a provozy
- > Vytváří bezhlučné vnitřní jednotky
- > Na povrchu nedochází ke kondenzaci
- > Snadná instalace na stranu kapaliny (1 jednotka = 1 PMV-Kit)
- > Vzdálenost PMV-Kitu od jednotky je max. 10 m



| Typ PMV-Kitu | výkon kW od do | Označení jednotek kompatibilních s PMV-Kit | Poznámka k instalaci | Cena € bez DPH |
|--------------|----------------|--|----------------------------------|----------------|
| S-MMSi | | MiNi-SMMS | | |
| | | S-HRMi | | |
| RBM-PMV0362E | 2,2 3,6 | 007, 009, 012* | 1 PMV-kit pro 1 vnitřní jednotku | 215 € |
| RBM-PMV0902E | 4,5 7,1 | 015, 018, 024* | 1 PMV-kit pro 1 vnitřní jednotku | 240 € |

PMV-Kit kompatibilní s jednotkami:

- Kazetová kompaktní 60x60 (MMU AP0xxxMH)
- Nástěnná kompaktní (MMK AP0xxxMH)
- Mezistropní Slim (MMD AP0xxxSPH)
- Kazetová 1-cestná (MMU AP0xxxYH, SH)
- Nástěnná (MMK AP0xxxH od 4,5kW)
- Parapetní (MML AP0xxxNH, BH)

2-Trubkové systémy

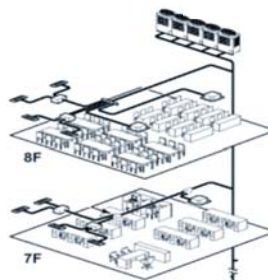
VRF

S-MMSi Venkovní jednotky

45,0 kW

50,0 kW

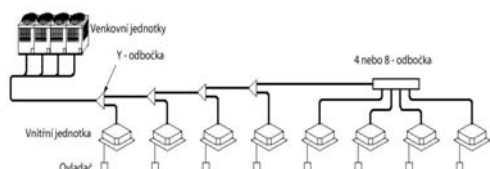
- 2-trubkový modulární VRF systém
- Ekologické a úsporné chladivo R410A
- Modulární uspořádání dle potřebného výkonu
- 1 systém obsahuje až 4 venkovní jednotky
- Vnitřní jednotky společné pro všechny VRF systémy
- Možnost výběru až z 106 různých vnitřních jednotek (jednotky společné pro MiNi-SMMS, S-MMSi a S-HRMi)
- Značné možnosti větvení rozvodů chladiva a jejich délky celkem až 500 m rozvodů na systém (nejdelší trasa 235 m) max. převýšení až 70 m (resp. 40 m, když venkovní je ve spodní části)
- Standardní použití Y-odboček a H-rozdělovačů



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Váha (kg) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1m) | Příkon/Proud/Fáze (kW / A / -) | Cena € bez DPH |
|--------------------------------|---------------|-------------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------|
| S-MMSi Tepelné čerpadlo | | | | | | | |
| MMY-MAP0804HT8P-E | 22,4 | 25,0 | 241 | 1830 x 990 x 780 | 55 | 5,53 / 8,80 / 3f | 8 620 € |
| MMY-MAP1004HT8P-E | 28,0 | 31,5 | 241 | 1830 x 990 x 780 | 57 | 7,50 / 11,80 / 3f | 8 990 € |
| MMY-MAP1204HT8P-E | 33,5 | 37,5 | 241 | 1830 x 990 x 780 | 59 | 10,20 / 16,0 / 3f | 9 960 € |
| MMY-MAP1404HT8P-E | 40,5 | 45,0 | 329 | 1830 x 1210 x 780 | 60 | 11,50 / 17,7 / 3f | 12 100 € |
| MMY-MAP1604HT8P-E | 45,0 | 50,0 | 329 | 1830 x 1210 x 780 | 62 | 14,20 / 22,0 / 3f | 12 990 € |

VRF

Odbočky pro 2-trubkové systémy - S-MMSi



| Typ | Popis | Připojitelný výkon [kW] | Připojitelný výkon [HP] | Cena € bez DPH |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| S-MMSi | MiNi-SMMS | | | |
| Y-odbočky | | | | |
| RBM-BY55E | Y - odbočka | do 18 kW | do 6,4 HP | 90 € |
| RBM-BY105E | Y - odbočka | nad 18 kW | do 37 kW / nad 6,4 HP | 100 € |
| RBM-BY205E | Y - odbočka | nad 37 kW | do 71 kW / nad 14,2 HP | 180 € |
| RBM-BY305E | Y - odbočka | nad 71 kW | nad 25,2 HP | 225 € |
| H-rozdělovače se 4 vývody | | | | |
| RBM-HY1043E | 4 vývody | do 37 kW | do 14,2 HP | 210 € |
| RBM-HY2043E | 4 vývody | nad 37 kW | do 71 kW / od 14,2 HP | 230 € |
| H-rozdělovače s 8 vývody | | | | |
| RBM-HY1083E | 8 vývodů | do 37kW | do 14,2 HP | 340 € |
| RBM-HY2083E | 8 vývodů | nad 37 kW | do 71 kW / od 14,2 HP | 400 € |
| Y-odbočky k venkovním jednotkám | | | | |
| RBM-BT14E | Y-odbočky | do 73 kW | do 26,0 HP | 290 € |
| RBM-BT24E | Y-odbočky | nad 73 kW | do 135 kW / od 26,0 HP | 330 € |

3-Trubkové systémy

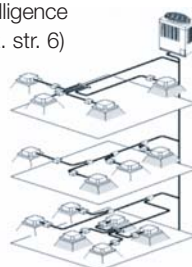
VRF

S-HRMi Venkovní jednotky

40,0 kW

45,0 kW

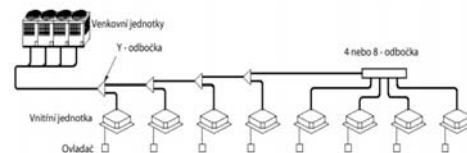
- > 3-trubkový modulární Super Heat Recovery Multi System Intelligence
- > Nezávislost provozu jednotek díky prvkům Flow Selector (viz. str. 6)
- > Modulární uspořádání dle potřebného výkonu
- > 1 systém obsahuje až 3 venkovní jednotky
- > Vnitřní jednotky společně pro všechny VRF systémy
- > Použití ekologického chladiva R410A
- > Možnost výběru až z 106 různých vnitřních jednotek (jednotky společně pro MiNi-SMMS, S-MMSi a S-HRMi)
- > Neuvěřitelné možnosti větvení rozvodů chladiva a jejich délek celkem až 300 m rozvodů na systém (nejdelší trasa 150 m) max. převýšení až 50 m (resp. 40 m, když venkovní je ve spodní části)
- > Standardní použití Y-odboček a H-rozdělovačů



| Typ zařízení | Chlazení (kW) ❄️ | Topení (kW) 🔥 | Váha (kg) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1m) | Příkon/Proud/Fáze (kW / A / -) | Cena € bez DPH |
|--------------------------------------|------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------|
| S-HRMi Zpětné získávání tepla | | | | | | | |
| MMY-MAP0804FT8-E | 22,4 | 25,0 | 259 | 1830 x 990 x 780 | 55 | 5,68 / 8,4 / 3f | 10 800 € |
| MMY-MAP1004FT8-E | 28,0 | 31,5 | 259 | 1830 x 990 x 780 | 57 | 7,5 / 11,1 / 3f | 12 150 € |
| MMY-MAP1204FT8-E | 33,5 | 37,5 | 334 | 1830 x 1210 x 780 | 60 | 9,1 / 13,3 / 3f | 16 450 € |
| MMY-MAP1404FT8-E | 40,0 | 45,0 | 335 | 1830 x 1210 x 780 | 62 | 12,7 / 18,7 / 3f | 17 550 € |

VRF

Odbočky pro 3-trubkové systémy - S-HRMi



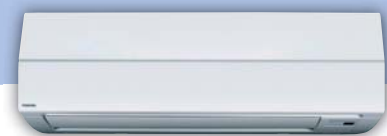
| Typ | Popis | Připojitelný výkon [kW] | Připojitelný výkon [HP] | Cena € bez DPH |
|--|---|-------------------------|-------------------------|----------------|
| Y-odbočky | | | | |
| RBM-BY55FE | Y - odbočka | do 18 kW | do 6,4 HP | 130 € |
| RBM-BY105FE | Y - odbočka | od 18 kW do 37 kW | nad 6,4 HP do 14,2 HP | 150 € |
| RBM-BY205FE | Y - odbočka | od 37 kW do 71 kW | nad 14,2 HP do 25,2 HP | 210 € |
| RBM-BY305FE | Y - odbočka | od 71 kW | nad 25,2 HP | 290 € |
| H-rozdělovače se 4 vývody | | | | |
| RBM-HY1043FE | 4 vývody | do 37 kW | do 14,2 HP | 400 € |
| RBM-HY2043FE | 4 vývody | nad 37 kW do 71 kW | od 14,2 HP do 25,2 HP | 430 € |
| H-rozdělovače s 8 vývody | | | | |
| RBM-HY1083FE | 8 vývodů | do 37 kW | do 14,2 HP | 540 € |
| RBM-HY2083FE | 8 vývodů | nad 37 kW do 71 kW | od 14,2 HP do 25,2 HP | 580 € |
| T-kus univerzální pro připojení venkovní jednotky | | | | |
| RBM-BT14FE | Sestava T-kusů k venk. jednotce | | | 290 € |
| RBM-BT24FE | Sestava T-kusů k venk. jednotce | | | 340 € |
| S-HRMi - Flow Selector | | | | |
| RBM-Y1123FE | pro vnitřní jednotky 007 až 030 (max až 11,2kW) | 190 / 250 / 160 | | 750 € |
| RBM-Y1803FE | pro vnitřní jednotky 036 až 056 (max až 18 kW) | 190 / 250 / 160 | | 800 € |
| RBM-Y2802(3)FE | pro vnitřní jednotky nad 18 kW (max až 28 kW) | 200 / 377 / 200 | | 1 400 € |
| S-HRMi - příslušenství k Flow Selector | | | | |
| RBC-FSEX15FE | Kable-Kit - prodlužovací kabel pro připojení vnitřní jednotky | | | 100 € |

VRF VNITŘNÍ JEDNOTKY

| Modelové provedení | HP | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,7 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | |
|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|--|
| | KW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0 | |
| Nástěnné jednotky | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Série 3 - standard MMK-AP**3H-E |  | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| Série 4 - compact MMK-AP**4MH-E |  | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| Podstropní jednotky | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Podstropní MMC-AP***HP-E |  | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | |
| Kazetové jednotky | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-cestná kazeta compact MMU-AP***MH-E |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| 4-cestná kazeta MMU-AP***HP-E |  | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 2-cestná kazeta MMU-AP***WH |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 1-cestná kazeta MMU-AP***YH/SH-E |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| Parapetní jednotky | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parapetní Bi-flow MML-AP***NH-E |  | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| Parapetní neopláštěná MML-AP***BH-E |  | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| Přímý výpar do VZT | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MM-DX kit pro VZT MM-DX*** |  | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Hydro modul - ořev TUV / topení | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hydro modul MMW-AP***LQ-E |  | | | | | | | | ● | | | | ● | | | |
| Mezistropní jednotky | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mezistropní nízká MMD-AP***SPH-E |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Mezistropní standard MMD-AP***BH-E |  | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Mezistropní vysokotlaká MMD-AP***H-E |  | | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | |
| Mezistropní vysokotlaká série 6 MMD-AP***HP-E |  | | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | |
| Mezistropní větrací MMD-AP**HFE |  | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | |
| Větrací jednotky s rekuperací | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rekupační VN-M***HE |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rekupační s registrem MMD-VN***HEXE |  | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | |
| Rekupační s registrem a zvlhčovačem MMD-VNK***HEXE |  | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | |
| Skříňová MMF-AP***H-E |  | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | |
| Modelové provedení | HP | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,7 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | |
| | KW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0 | |

VRF

Nástěnné série 3 (Standard)



7,1 kW

- > Stejný design jako jednotky RAV KRT série 6
- > Moderní elegantní vzhled, odolná konstrukce zařízení
- > Velkoplošný výparník a nasávání shora
- > Celistvé kompaktní čelní plochy
- > Servomotorem poháněná lamela výdechu
- > Dálkový infraovladač součástí balení

8,0 kW

| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Vzduchový výkon (m ³ /h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1m) | Příkon/Proud/Fáze (W / A / -) | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|--|---------------|-------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Mini-SMMS S-MMSi S-HRMi | | | | | | | | |
| MMK-AP0073H | 2,2 | 2,5 | 570-450-390 | 320 x 1050 x 228 | 35-31-28 | 18 / 0,078 / 1f | 780 € | 780 € |
| MMK-AP0093H | 2,8 | 3,2 | 600-480-390 | 320 x 1050 x 228 | 37-32-28 | 21 / 0,091 / 1f | 790 € | 790 € |
| MMK-AP0123H | 3,6 | 4,0 | 600-480-390 | 320 x 1050 x 228 | 37-32-28 | 21 / 0,091 / 1f | 800 € | 800 € |
| MMK-AP0153H | 4,5 | 5,0 | 840-660-540 | 320 x 1050 x 228 | 41-36-33 | 43 / 0,187 / 1f | 895 € | 895 € |
| MMK-AP0183H | 5,6 | 6,3 | 840-660-540 | 320 x 1050 x 228 | 41-36-33 | 43 / 0,187 / 1f | 920 € | 920 € |
| MMK-AP0243H | 7,1 | 8,0 | 1020-750-570 | 320 x 1050 x 228 | 46-39-34 | 50 / 0,217 / 1f | 930 € | 930 € |

Série E1 – jednotky s externím PMV ventilem

NOVINKA

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|--------------|------------------|----------|-----------------|----------------|---------|
| MMK-AP0073HP-E1 RBM-PMV0363E | 2,2 | 2,5 | 570-450-390 | 320 x 1050 x 228 | 35-31-28 | 18 / 0,078 / 1f | 780 € 215 € | 995 € |
| MMK-AP0093HP-E1 RBM-PMV0363E | 2,8 | 3,2 | 600-480-390 | 320 x 1050 x 228 | 37-32-28 | 21 / 0,091 / 1f | 790 € 215 € | 1 005 € |
| MMK-AP0123HP-E1 RBM-PMV0363E | 3,6 | 4,0 | 600-480-390 | 320 x 1050 x 228 | 37-32-28 | 21 / 0,091 / 1f | 800 € 215 € | 1015 € |
| MMK-AP0153HP-E1 RBM-PMV0903E | 4,5 | 5,0 | 840-660-540 | 320 x 1050 x 228 | 41-36-33 | 43 / 0,187 / 1f | 895 € 240 € | 1 135 € |
| MMK-AP0183HP-E1 RBM-PMV0903E | 5,6 | 6,3 | 840-660-540 | 320 x 1050 x 228 | 41-36-33 | 43 / 0,187 / 1f | 920 € 240 € | 1 160 € |
| MMK-AP0243HP-E1 RBM-PMV0903E | 7,1 | 8,0 | 1020-750-570 | 320 x 1050 x 228 | 46-39-34 | 50 / 0,217 / 1f | 930 € 240 € | 1 170 € |

VRF

Nástěnné série 4 (Compact)



3,6 kW

- > Velmi malé rozměry jako u třídy RAS
- > Atraktivní a kompaktní design
- > Řídicí systém TCC Link (viz příslušenství)
- > Šířka jednotky pouhých 790 mm!
- > Dálkový infra ovladač součástí balení
- > Provedení série E1 snižuje hlučnost proudícího chladiva
- > Pro prostory s vyššími nároky na hlučnost

4,0 kW

| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Vzduchový výkon (m ³ /h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1m) | Příkon/Proud/Fáze (W / A / -) | Cena jednotková € bez DPH | Cena za sestavu € bez DPH |
|--|---------------|-------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Mini-SMMS S-MMSi S-HRMi | | | | | | | | |
| MMK-AP0074MH-E | 2,2 | 2,5 | 480-420-360 | 275 x 790 x 208 | 35-32-29 | 17 / 0,074 / 1f | 780 € | 780 € |
| MMK-AP0094MH-E | 2,8 | 3,2 | 510-450-360 | 275 x 790 x 208 | 36-33-29 | 18 / 0,078 / 1f | 790 € | 790 € |
| MMK-AP0124MH-E | 3,6 | 4,0 | 540-450-360 | 275 x 790 x 208 | 37-33-29 | 19 / 0,083 / 1f | 800 € | 800 € |

Série E1 – jednotky s externím PMV ventilem

NOVINKA

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|-----|-------------|-----------------|----------|-----------------|----------------|---------|
| MMK-AP0074MHP-E1 RBM-PMV0363E | 2,2 | 2,5 | 480-420-360 | 275 x 790 x 208 | 35-32-29 | 17 / 0,074 / 1f | 780 € 215 € | 995 € |
| MMK-AP0094MHP-E1 RBM-PMV0363E | 2,8 | 3,2 | 510-450-360 | 275 x 790 x 208 | 36-33-29 | 18 / 0,078 / 1f | 790 € 215 € | 1 005 € |
| MMK-AP0124MHP-E1 RBM-PMV0363E | 3,6 | 4,0 | 540-450-360 | 275 x 790 x 208 | 37-33-29 | 19 / 0,083 / 1f | 800 € 215 € | 1 015 € |

VRF

Kazetové 4-výdechové Compact (60x60)



5,6^{kW}

6,3^{kW}

- Nízká spotřeba, optimalizace proudění vzduchu
- Snadná instalace - výška 268 mm, hmotnost 17kg
- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Nově od výkonu 1,7 kW chladicího výkonu
- Čerpadlo kondenzátu (výtlak 850mm od spodní hrany)
- Optimalizace pro instalaci do podhledového rastru 60x60cm

| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Vzduchový výkon (m3/h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1,5m) | Příkon/Proud/Fáze (W / A / -) | Cena € bez DPH |
|------------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| Mini-SMMS | S-MMSi | S-HRMi | | | | | |
| MMU-AP0054MH-E | 1,7 | 1,9 | 486-460-378 | 268 x 575 x 575 | 35-32-28 | 32 / 0,28 / 1f | 1 250 € |
| MMU-AP0074MH-E | 2,2 | 2,5 | 552-462-378 | 268 x 575 x 575 | 36-32-28 | 34 / 0,28 / 1f | 1 290 € |
| MMU-AP0094MH-E | 2,8 | 3,2 | 570-468-378 | 268 x 575 x 575 | 37-33-28 | 36 / 0,30 / 1f | 1 390 € |
| MMU-AP0124MH-E | 3,6 | 4,0 | 594-504-402 | 268 x 575 x 575 | 37-33-29 | 38 / 0,31 / 1f | 1 450 € |
| MMU-AP0154MH-E | 4,5 | 5,0 | 660-552-468 | 268 x 575 x 575 | 40-35-30 | 41 / 0,34 / 1f | 1 530 € |
| MMU-AP0184MH-E | 5,6 | 6,3 | 762-642-522 | 268 x 575 x 575 | 44-39-34 | 52 / 0,42 / 1f | 1 590 € |

Příslušenství 4-výdechových kazetových jednotek 60x60

| | | | |
|----------------|---|----------------|-------|
| RBC-UM11PG(W)E | krycí panel | 27 x 700 x 700 | 310 € |
| TCB-FF101URE2 | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm | | 55 € |

VRF

Kazetové 4-výdechové



16,0^{kW}

18,0^{kW}

- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 850mm)
- Možnost připojení VZT potrubí průměr 200 mm pro výdech vzduchu, např. do vedlejší místnosti

| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Vzduchový výkon (m3/h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1,5m) | Příkon/Proud/Fáze (W / A / -) | Cena € bez DPH |
|------------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| Mini-SMMS | S-MMSi | S-HRMi | | | | | |
| MMU-AP0094HP-E | 2,8 | 3,2 | 800-730-680 | 256 x 840 x 840 | 30-29-27 | 21 / 0,17 / 1f | 1 150 € |
| MMU-AP0124HP-E | 3,6 | 4,0 | 800-730-680 | 256 x 840 x 840 | 30-29-27 | 21 / 0,17 / 1f | 1 190 € |
| MMU-AP0154HP-E | 4,5 | 5,0 | 930-830-790 | 256 x 840 x 840 | 31-29-27 | 23 / 0,19 / 1f | 1 240 € |
| MMU-AP0184HP-E | 5,6 | 6,3 | 1050-920-800 | 256 x 840 x 840 | 32-29-28 | 26 / 0,21 / 1f | 1 280 € |
| MMU-AP0244HP-E | 7,1 | 8,0 | 1290-920-800 | 256 x 840 x 840 | 35-31-28 | 36 / 0,24 / 1f | 1 340 € |
| MMU-AP0274HP-E | 8,0 | 9,0 | 1290-920-800 | 256 x 840 x 840 | 35-31-28 | 36 / 0,24 / 1f | 1 410 € |
| MMU-AP0304HP-E | 9,0 | 10,0 | 1320-1110-850 | 256 x 840 x 840 | 38-33-30 | 43 / 0,35 / 1f | 1 490 € |
| MMU-AP0364HP-E | 11,2 | 12,5 | 1970-1430-1070 | 319 x 840 x 840 | 43-38-32 | 88 / 0,59 / 1f | 1 750 € |
| MMU-AP0484HP-E | 14,0 | 16,0 | 2130-1430-1130 | 319 x 840 x 840 | 46-38-33 | 112 / 0,81 / 1f | 1 920 € |
| MMU-AP0564HP-E | 16,0 | 18,0 | 2130-1520-1230 | 319 x 840 x 840 | 46-40-33 | 112 / 0,83 / 1f | 2 000 € |

Příslušenství 4-výdechových kazetových jednotek

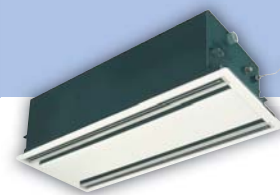
| | | | |
|-----------------|---|----------------|-------|
| RBC-U31PGP(W)E | krycí panel s rovnoměrným výdechem | 30 x 950 x 950 | 280 € |
| RBC-U31PGSP(W)E | krycí panel se směrovaným výdechem | 30 x 950 x 950 | 300 € |
| TCB-FF101URE2 | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm | | 55 € |

VRF

Kazetové 2-výdechové

16,0^{kW}18,0^{kW}

- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 850mm)
- 3 různé velikosti krycích panelů různých délek



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Vzduchový výkon (m3/h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1,5m) | Příkon/Proud/Fáze (W / A / -) | Cena € bez DPH |
|------------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| Mini-SMMS | S-MMSi | S-HRMi | | | | | |
| MMU-AP0072WH | 2,2 | 2,5 | 558-498-450 | 295 x 815 x 570 | 34-32-30 | 29 / 0,23 / 1f | 1 300 € |
| MMU-AP0092WH | 2,8 | 3,2 | 558-498-450 | 295 x 815 x 570 | 34-32-30 | 29 / 0,23 / 1f | 1 350 € |
| MMU-AP0122WH | 3,6 | 4,0 | 558-498-450 | 295 x 815 x 570 | 34-32-30 | 29 / 0,23 / 1f | 1 380 € |
| MMU-AP0152WH | 4,5 | 5,0 | 600-534-450 | 295 x 815 x 570 | 35-33-30 | 30 / 0,24 / 1f | 1 420 € |
| MMU-AP0182WH | 5,6 | 6,3 | 900-750-618 | 345 x 1180 x 570 | 35-33-30 | 44 / 0,32 / 1f | 1 460 € |
| MMU-AP0242WH | 7,1 | 8,0 | 1050-840-738 | 345 x 1180 x 570 | 38-35-33 | 54 / 0,39 / 1f | 1 550 € |
| MMU-AP0272WH | 8,0 | 9,0 | 1050-840-738 | 345 x 1180 x 570 | 38-35-33 | 54 / 0,39 / 1f | 1 600 € |
| MMU-AP0302WH | 9,0 | 10,0 | 1260-900-780 | 345 x 1180 x 570 | 40-37-34 | 64 / 0,46 / 1f | 1 730 € |
| MMU-AP0362WH | 11,2 | 12,5 | 1740-1434-1182 | 345 x 1600 x 570 | 42-39-36 | 76 / 0,48 / 1f | 2 070 € |
| MMU-AP0482WH | 14,0 | 16,0 | 1800-1482-1230 | 345 x 1600 x 570 | 43-40-37 | 88 / 0,57 / 1f | 2 250 € |
| MMU-AP0562WH | 16,0 | 18,0 | 2040-1578-1320 | 345 x 1600 x 570 | 46-42-39 | 117 / 0,75 / 1f | 2 490 € |

Příslušenství 2-výdechových kazetových jednotek

| | | | |
|-------------------|---|-----------------|-------|
| RBC-UW283PG(W)-E | krycí panel 072-152 | 20 x 1050 x 680 | 390 € |
| RBC-UW803PG(W)-E | krycí panel 182-302 | 20 x 1415 x 680 | 520 € |
| RBC-UW1403PG(W)-E | krycí panel 362-562 | 20 x 1835 x 680 | 600 € |
| TCB-FF151US-E | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 150 mm | | 60 € |

VRF

Kazetové 1-výdechové

7,1^{kW}8,0^{kW}

- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 350mm)
- Vhodné do menších prostor, tichý provoz



| Mini-SMMS | S-MMSi | S-HRMi | | | | | |
|----------------|--------|--------|--------------|------------------|----------|----------------|---------|
| MMU-AP0074YH-E | 2,2 | 2,5 | 540-480-420 | 235 x 850 x 400 | 42-39-34 | 53 / 0,24 / 1f | 1 480 € |
| MMU-AP0094YH-E | 2,8 | 3,2 | 540-480-420 | 235 x 850 x 400 | 42-39-34 | 53 / 0,24 / 1f | 1 500 € |
| MMU-AP0124YH-E | 3,6 | 4,0 | 540-480-420 | 235 x 850 x 400 | 42-39-34 | 53 / 0,24 / 1f | 1 530 € |
| MMU-AP0154SH-E | 4,5 | 5,0 | 750-690-630 | 208 x 1000 x 710 | 37-35-32 | 42 / 0,34 / 1f | 1 420 € |
| MMU-AP0184SH-E | 5,6 | 6,3 | 780-720-660 | 208 x 1000 x 710 | 38-36-34 | 46 / 0,37 / 1f | 1 580 € |
| MMU-AP0244SH-E | 7,1 | 8,0 | 1140-960-810 | 208 x 1000 x 710 | 45-41-37 | 75 / 0,62 / 1f | 1 680 € |

Příslušenství 1-výdechových kazetových jednotek

| | | | |
|---------------|---|-----------------|-------|
| RBC-UY136PG | krycí panel pro AP 0074/0094/0124 YH-E | 18 x 1050 x 470 | 380 € |
| RBC-US21PGE | krycí panel pro AP 0154/0184/0244 SH-E | 20 x 1230 x 800 | 440 € |
| TCB-FF101URE2 | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm | | 55 € |

VRF

Podstropní

NOVINKA



16,6 kW

18,0 kW

- › Instalace Cu potrubí ze zadní strany, shora nebo zprava (při čelním pohledu)
- › Napojení odvodu kondenzátu možné na obou stranách jednotky

| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Vzduchový výkon (m3/h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1,5m) | Příkon/Proud/Fáze (W / A / -) | Cena € bez DPH |
|------------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| Mini-SMMS | S-MMSi | S-HRMi | | | | | |
| MMC-AP0157HP-E | 4,5 | 5,0 | 840 | 235 x 950 x 690 | 36 / 28 | 33 / 0,29 / 1f | 1 290 € |
| MMC-AP0187HP-E | 5,6 | 6,3 | 960 | 235 x 950 x 690 | 37 / 28 | 38 / 0,32 / 1f | 1 360 € |
| MMC-AP0247HP-E | 7,1 | 8,0 | 1440 | 235 x 1270 x 690 | 41 / 29 | 50 / 0,42 / 1f | 1 430 € |
| MMC-AP0277HP-E | 8,0 | 9,0 | 1440 | 235 x 1270 x 690 | 41 / 29 | 50 / 0,42 / 1f | 1 540 € |
| MMC-AP0367HP-E | 11,2 | 12,5 | 1860 | 235 x 1586 x 690 | 44 / 32 | 90 / 0,78 / 1f | 1 690 € |
| MMC-AP0487HP-E | 14,0 | 16,0 | 1860 | 235 x 1586 x 690 | 44 / 32 | 90 / 0,78 / 1f | 1 890 € |
| MMC-AP0567HP-E | 16,0 | 18,0 | 2040 | 235 x 1586 x 690 | 46 / 36 | 110 / 0,84 / 1f | 1 990 € |

Příslušenství podstropních jednotek

| | | |
|------------|---|-------|
| TCB-PCUC1E | Externí I/O modul signalizace a řízení - programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí | 130 € |
| TCB-DP31CE | Čerpadlo kondenzátu výtlak 600mm (odstředivé, tiché) | 290 € |
| TCB-KP13CE | L-kus potrubí pro spodní vývod z jednotky MMC-AP0157HP-E a MMC-AP0187HP-E | 80 € |
| TCB-KP23CE | L-kus potrubí pro spodní vývod z jednotky MMC-AP0247HP-E až 0487HP-E | 95 € |

VRF

Parapetní 2-výdechové

8,0 kW

9,0 kW

- › 2-výdechové provedení pro maximální komfort
- › Použití obou výdechů pouze u Toshiba jednotek!
- › Ovládací panel na jednotce + infra dálkový ovladač
- › Tichý provoz a variabilní přívod rozvodů
- › Účinný systém "Pure-Flow" s velkoplošnými filtry



| Mini-SMMS | S-MMSi | S-HRMi | OPLÁŠTĚNÉ, S DVOJÍM VÝDECHEM | | | | | |
|----------------|--------|--------|------------------------------|-----------------|-------|----------------|---------|--|
| MML-AP0074NH-E | 2,2 | 2,5 | 510-366-282 | 600 x 700 x 220 | 35-29 | 20 / 0,17 / 1f | 1 120 € | |
| MML-AP0094NH-E | 2,8 | 3,2 | 510-366-282 | 600 x 700 x 220 | 36-29 | 25 / 0,20 / 1f | 1 180 € | |
| MML-AP0124NH-E | 3,6 | 4,0 | 552-408-324 | 600 x 700 x 220 | 37-29 | 25 / 0,20 / 1f | 1 250 € | |
| MML-AP0154NH-E | 4,5 | 5,0 | 624-484-384 | 600 x 700 x 220 | 36-29 | 35 / 0,27 / 1f | 1 340 € | |
| MML-AP0184NH-E | 5,6 | 6,3 | 726-528-426 | 600 x 700 x 220 | 37-29 | 35 / 0,27 / 1f | 1 390 € | |

VRF

Parapetní neopláštěné

7,1 kW

8,0 kW

- › Neopláštěné možno zakomponovat do jakéhokoliv interiéru díky krytí nábytkem
- › Výdech horní stranou jednotky
- › Přívod Cu a odvodu kondenzátu ze čtyř stran (zespodu, zleva, zprava, zezadu)



| Mini-SMMS | S-MMSi | S-HRMi | NEOPLÁŠTĚNÉ | | | | | |
|----------------|--------|--------|-------------|------------------|----------|----------------|---------|--|
| MML-AP0074BH-E | 2,2 | 2,5 | 460-400-300 | 600 x 745 x 220 | 36-34-32 | 56 / 0,25 / 1f | 1 430 € | |
| MML-AP0094BH-E | 2,8 | 3,2 | 460-400-300 | 600 x 745 x 220 | 36-34-32 | 56 / 0,25 / 1f | 1 450 € | |
| MML-AP0124BH-E | 3,6 | 4,0 | 460-400-300 | 600 x 745 x 220 | 36-34-32 | 56 / 0,25 / 1f | 1 500 € | |
| MML-AP0154BH-E | 4,5 | 5,0 | 740-600-490 | 600 x 1045 x 220 | 36-34-32 | 90 / 0,45 / 1f | 1 530 € | |
| MML-AP0184BH-E | 5,6 | 6,3 | 740-600-490 | 600 x 1045 x 220 | 36-34-32 | 90 / 0,45 / 1f | 1 550 € | |
| MML-AP0244BH-E | 7,1 | 8,0 | 950-790-640 | 600 x 1045 x 220 | 42-37-33 | 95 / 0,46 / 1f | 1 580 € | |

VRF

DX-Kit Přímý výpar pro VZT - řízení teplotou



- > Kompletní kit pro připojení VRF jako přímý výpar
 - > Jeden typ rozvaděče pro všechny výkony, přizpůsobení přes DN kódy
 - > Rozvaděč obsahuje PC board, trafo, ovladač, teplotní senzory
 - > Senzory instalovat do VZT k výparníku a na potrubí dle návodu
 - > PMV Ventil na potrubí před výparník (ochránit před vysokou teplotou)
 - > Možnost doplnit modulem pro řízení MaR signálem v rozsahu 0-10V
- > Komplet se skládá z:
 - A) Rozvaděče vč. potřebné elektroniky
 - B) PMV ventilu potřebného výkonu

| Mini-SMMS | S-MMSi | S-HRMi | | |
|-----------|---|-----------------------------|-----------------------------|---------|
| MM-DXC010 | Skříň regulace - rozvaděč vč. senzorů, ovladače pro všechny výkony do 28kW (varianta Master - samostatný modul) | | | 1 000 € |
| MM-DXC012 | Skříň regulace - rozvaděč vč. senzorů, bez ovladače (varianta Slave pro kaskádu, napojení na Master MM-DXC010) | | | 770 € |
| MM-DXV080 | PMV ventil | do 8,0 kW chl. | do 9,0 kW top. | 460 € |
| MM-DXV140 | PMV ventil | nad 8,0 kW do 14,0 kW chl. | nad 9,0 kW do 16,0 kW top. | 460 € |
| MM-DXV280 | PMV ventil | nad 14,0 kW do 28,0 kW chl. | nad 16,0 kW do 31,5 kW top. | 460 € |

VRF

DX-Kit Přímý výpar pro VZT - řízení signálem 0 - 10 V



- > Kompletní kit pro připojení VRF jako přímý výpar
 - > Rozvaděč obsahuje PC board, trafo, teplotní senzory
 - > PMV Ventil na potrubí před výměník
 - > Řízení výkonu přímo signálem 0 - 10 V z MaR
- > Komplet se skládá z:
 - A) Rozvaděče vč. potřebné elektroniky
 - B) PMV ventilu potřebného výkonu

NOVINKA

| Mini-SMMS | S-MMSi | S-HRMi | | |
|------------|---|-----------------------------------|-----------------------------|---------|
| RBC-DXC031 | Skříň regulace včetně senzorů pro všechny výkony, vstupní signál 0 - 10 V | | | 1 150 € |
| MM-DXV141 | PMV ventil | pro 11,2 kW, 14,0 kW a 16 kW chl. | nad 9,0 kW do 16,0 kW top. | 290 € |
| MM-DXV281 | PMV ventil | pro 22,4 kW a 28,0 kW chl. | nad 16,0 kW do 31,5 kW top. | 290 € |



VRF

Mezistropní nízké

8,0^{kW}

9,0^{kW}

- Výška jednotek pouze 210 mm, s čerpadlem kondenzátu
- Možnost nasávání vzduchu zespodu nebo zezadu
- Omyvatelný plastový filtr je součástí jednotky (instalován z výroby)



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Vzduchový výkon (m ³ /h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1,5m) | Příkon/Proud/Fáze (W / A / -) | Cena € bez DPH |
|------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| Mini-SMMS | S-MMSi | S-HRMi | | | | | |
| MMD-AP0054SPH-E | 1,7 | 1,9 | 490-470-400 | 210 x 845 x 645 | 27-26-24 | 33 / 0,25 / 1f | 1 260 € |
| MMD-AP0074SPH-E | 2,2 | 2,5 | 540-470-400 | 210 x 845 x 645 | 28-26-24 | 39 / 0,29 / 1f | 1 300 € |
| MMD-AP0094SPH-E | 2,8 | 3,2 | 540-470-400 | 210 x 845 x 645 | 28-26-24 | 39 / 0,29 / 1f | 1 330 € |
| MMD-AP0124SPH-E | 3,6 | 4,0 | 600-520-450 | 210 x 845 x 645 | 29-27-25 | 43 / 0,31 / 1f | 1 400 € |
| MMD-AP0154SPH-E | 4,5 | 5,0 | 690-600-520 | 210 x 845 x 645 | 32-30-28 | 45 / 0,32 / 1f | 1 460 € |
| MMD-AP0184SPH-E | 5,6 | 6,3 | 780-680-580 | 210 x 845 x 645 | 33-31-29 | 54 / 0,39 / 1f | 1 530 € |
| MMD-AP0244SPH-E | 7,1 | 8,0 | 1080/1000/900 | 210 x 1140 x 645 | 38-36-33 | 105 / 0,75 / 1f | 1 650 € |
| MMD-AP0274SPH-E | 8,0 | 9,0 | 1080/1000/900 | 210 x 1140 x 645 | 38-36-33 | 105 / 0,75 / 1f | 1 780 € |

Příslušenství

| | | |
|---------------|---|------|
| TCB-FF101URE2 | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm | 55 € |
|---------------|---|------|

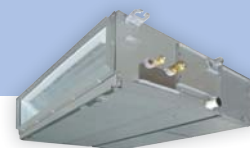
VRF

Mezistropní standardní

16,0^{kW}

18,0^{kW}

- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 550mm)
- Stavební výška jednotek 320 mm



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Vzduchový výkon (m ³ /h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1,5m) | Příkon/Proud/Fáze (W / A / -) | Cena € bez DPH |
|------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| Mini-SMMS | S-MMSi | S-HRMi | | | | | |
| MMD-AP0076BHP-E | 2,2 | 2,5 | 540-420-330 | 275 x 700 x 750 | 29-26-23 | 38 / 0,26 / 1f | 1 230 € |
| MMD-AP0096BHP-E | 2,8 | 3,2 | 570-450-330 | 275 x 700 x 750 | 30-26-23 | 43 / 0,29 / 1f | 1 240 € |
| MMD-AP0126BHP-E | 3,6 | 4,0 | 570-450-330 | 275 x 700 x 750 | 30-26-23 | 43 / 0,29 / 1f | 1 260 € |
| MMD-AP0156BHP-E | 4,5 | 5,0 | 800-630-480 | 275 x 700 x 750 | 33-29-25 | 62 / 0,42 / 1f | 1 300 € |
| MMD-AP0186BHP-E | 5,6 | 6,3 | 800-630-480 | 275 x 700 x 750 | 33-29-25 | 62 / 0,42 / 1f | 1 350 € |
| MMD-AP0246BHP-E | 7,1 | 8,0 | 1200-930-720 | 275 x 1000 x 750 | 36-31-27 | 77 / 0,52 / 1f | 1 500 € |
| MMD-AP0276BHP-E | 8,0 | 9,0 | 1200-930-720 | 275 x 1000 x 750 | 36-31-27 | 77 / 0,52 / 1f | 1 560 € |
| MMD-AP0306BHP-E | 9,0 | 10,0 | 1260-960-720 | 275 x 1000 x 750 | 36-31-27 | 94 / 0,61 / 1f | 1 700 € |
| MMD-AP0366BHP-E | 11,2 | 12,5 | 1920-1500-1140 | 275 x 1400 x 750 | 40-36-33 | 172 / 1,07 / 1f | 1 860 € |
| MMD-AP0486BHP-E | 14,0 | 16,0 | 2100-1650-1260 | 275 x 1400 x 750 | 40-36-33 | 198 / 1,23 / 1f | 2 000 € |
| MMD-AP0566BHP-E | 16,0 | 18,0 | 2100-1650-1260 | 275 x 1400 x 750 | 40-36-33 | 198 / 1,23 / 1f | 2 200 € |

Speciální příslušenství mezistropních jednotek

| | | |
|----------------|--|-------|
| TCB-SF56C6BPE | Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0076 až MMD-AP0186 (2x ø200 mm) | 120 € |
| TCB-SF80C6BPE | Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0246 až MMD-AP0306 (3x ø200 mm) | 145 € |
| TCB-SF160C6BPE | Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0366 až MMD-AP0566 (4x ø200 mm) | 180 € |

Příslušenství

| | | |
|---------------|---|------|
| TCB-FF101URE2 | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm | 55 € |
|---------------|---|------|

VRF

Mezistropní vysokotlaké (série 4)

28,0^{kW}31,5^{kW}

- > Kanálové provedení s radiálním vysokotlakým ventilátorem
- > Čerpadlo kondenzátu jako příslušenství na objednávku
- > Externí statický tlak na výdechu až 196 Pa

| Typ zařízení | Chlazení (kW) ❄️ | Topení (kW) 🔥 | Vzduchový výkon (m ³ /h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1,5m) | Příkon/Proud/Fáze (W / A / -) | Cena € bez DPH |
|--|--|------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| MiNi-SMMS S-MMSi S-HRMi | | | | | | | |
| MMD-AP0184H-E | 5,6 | 6,3 | 1080-900-720 | 380 x 850 x 660 | 37-35-33 | 184 / 0,81 / 1f | 1 790 € |
| MMD-AP0244H-E | 7,1 | 8,0 | 1580-1320-1060 | 380 x 850 x 660 | 40-38-36 | 299 / 1,35 / 1f | 1 955 € |
| MMD-AP0274H-E | 8,0 | 9,0 | 1580-1320-1060 | 380 x 850 x 660 | 40-38-36 | 299 / 1,35 / 1f | 2 040 € |
| MMD-AP0364H-E | 11,2 | 12,5 | 1920-1600-1280 | 380 x 850 x 660 | 40-38-36 | 368 / 1,63 / 1f | 2 130 € |
| MMD-AP0484H-E | 14,0 | 16,0 | 2520-2100-1680 | 380 x 1200 x 660 | 40-38-36 | 414 / 1,84 / 1f | 2 235 € |
| MMD-AP0724H-E | 22,4 | 25,0 | 4320-3600-2880 | 470 x 1380 x 1250 | 49-47-45 | 1200 / 5,25 / 1f | 4 890 € |
| MMD-AP0964H-E | 28,0 | 31,5 | 5040-4200-3360 | 470 x 1380 x 1250 | 50-48-46 | 1260 / 5,52 / 1f | 5 100 € |
| Příslušenství | | | | | | | |
| TCB-DP31DE | Čerpadlo kondenzátu pro velikost 184-484 | | | | | | 1 200 € |
| TCB-DP32DE | Čerpadlo kondenzátu pro velikost 724-964 | | | | | | 1 200 € |

VRF

Mezistropní vysokotlaké (série 6)

16,0^{kW}18,0^{kW}

- > Kompaktní provedení, menší rozměry a nižší hmotnost
- > Čerpadlo kondenzátu s výtakem 850 mm součástí jednotky

| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Vzduchový výkon (m ³ /h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1,5m) | Příkon/Proud/Fáze (W / A / -) | Cena € bez DPH |
|--|---------------|-------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| MiNi-SMMS S-MMSi S-HRMi | | | | | | | |
| MMD-AP186HP-E | 5,6 | 6,3 | 800 -660-550 | 298 x 1000 x 750 | 37-32-30 | 85 / 0,52 / 1f | 1 790 € |
| MMD-AP246HP-E | 7,1 | 8,0 | 1200-970-800 | 298 x 1000 x 750 | 38-34-31 | 115 / 0,7 / 1f | 1 955 € |
| MMD-AP276HP-E | 8,0 | 9,0 | 1200-970-808 | 298 x 1000 x 750 | 38-34-31 | 115 / 0,7 / 1f | 2 040 € |
| MMD-AP366HP-E | 11,2 | 12,5 | 1920-1560-1340 | 298 x 1400 x 750 | 41-37-34 | 198 / 1,17 / 1f | 2 130 € |
| MMD-AP486HP-E | 14,0 | 16,0 | 2100-1740-1420 | 298 x 1400 x 750 | 42-40-35 | 230 / 1,34 / 1f | 2 235 € |
| MMD-AP566HP-E | 16,0 | 18,0 | 2400-2040-1660 | 298 x 1400 x 750 | 45-42-37 | 290 / 1,68 / 1f | 2 400 € |

k dodání od dubna 2015

VRF

Mezistropní 100% větrací (přívod vzduchu)

28,0^{kW}17,4^{kW}

- > Přívod čerstvého upraveného vzduchu do prostoru
- > Max 20% objemu vzduchu, místnost je vhodné ještě lokálně klimatizovat



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Vzduchový výkon (m ³ /h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1,5m) | Příkon/Proud/Fáze (W / A / -) | Cena € bez DPH |
|----------------------|---------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| S-MMSi | | | | | | | |
| MMD-AP0481HFE | 14,0 | 8,9 | 1188- 756 | 492 x 892 x 1262 | 45- 43-41 | 280 / 1,43 / 1f | 2 550 € |
| MMD-AP0721HFE | 22,4 | 13,9 | 1848- 1176 | 492 x 1392 x 1262 | 46-45-44 | 450 / 2,52 / 1f | 5 100 € |
| MMD-AP0961HFE | 28,0 | 17,4 | 3310- 1470 | 492 x 1392 x 1262 | 46-45-44 | 520 / 2,73 / 1f | 5 550 € |
| Příslušenství | | | | | | | |
| TCB-DP32DFE | Čerpadlo kondenzátu | | | | | | 680 € |

VRF

Skříňové

16,0^{kW}

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

18,0^{kW}

Zařízení není standardně skladem - termín dodání bude upřesněn na vyžádání



| Typ zařízení | Chlazení (kW) | Topení (kW) | Vzduchový výkon (m ³ /h) | Rozměry V x Š x H (mm) | Akust. tlak (dB(A)/1,5m) | Příkon/Proud/Fáze (W / A / -) | Cena € bez DPH |
|------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| MINI-SMMS | S-MMSi | S-HRMi | | | | | |
| MMF-AP0156H-E | 4,5 | 5,0 | 900-780-660 | 1750 x 600 x 210 | 46-43-38 | 150 / 0,67 / 1f | 2 110 € |
| MMF-AP0186H-E | 5,6 | 6,3 | 900-780-660 | 1750 x 600 x 210 | 46-43-38 | 150 / 0,67 / 1f | 2 140 € |
| MMF-AP0246H-E | 7,1 | 8,0 | 1200-1020-840 | 1750 x 600 x 210 | 49-45-40 | 190 / 0,88 / 1f | 2 230 € |
| MMF-AP0276H-E | 8,0 | 9,0 | 1200-1020-840 | 1750 x 600 x 210 | 49-45-40 | 190 / 0,88 / 1f | 2 240 € |
| MMF-AP0366H-E | 11,2 | 12,5 | 1920-1680-1380 | 1750 x 600 x 390 | 51-48-44 | 280 / 1,29 / 1f | 2 400 € |
| MMF-AP0486H-E | 14,2 | 16,0 | 2160-1860-1560 | 1750 x 600 x 390 | 54-50-46 | 350 / 1,60 / 1f | 2 430 € |
| MMF-AP0566H-E | 16,0 | 18,0 | 2160-1860-1560 | 1750 x 600 x 390 | 54-50-46 | 350 / 1,60 / 1f | 2 450 € |

VRF

Hydromodul - Ohřev TUV nebo podlahové topení

16,0^{kW}

- > Úsporné podlahové topení nebo příprava TUV
- > Teplota výstupní vody +25 - +50 °C
- > Hydro-modul nepotřebuje samostatný přívod
- > Široký pracovní rozsah pro topení a přípravu TUV
- > Malé rozměry, plná integrace do vodního systému

NOVINKA

- > Regulace teploty topné vody
- > Kompatibilní se všemi systémy SMMSi



| S-MMSi | | | | | | | |
|----------------|---|------|-------------|-----------------|-----------|----------------|---------|
| MMW-AP0271LQ-E | - | 8,0 | 22,9 / 19,5 | 580 x 400 x 250 | 25 - 50°C | 13 / 0,08 / 1f | 3 100 € |
| MMW-AP0561LQ-E | - | 16,0 | 45,8 / 38,9 | 580 x 400 x 250 | 25 - 50°C | 13 / 0,08 / 1f | 3 200 € |



VRF

Větrací s rekuperací



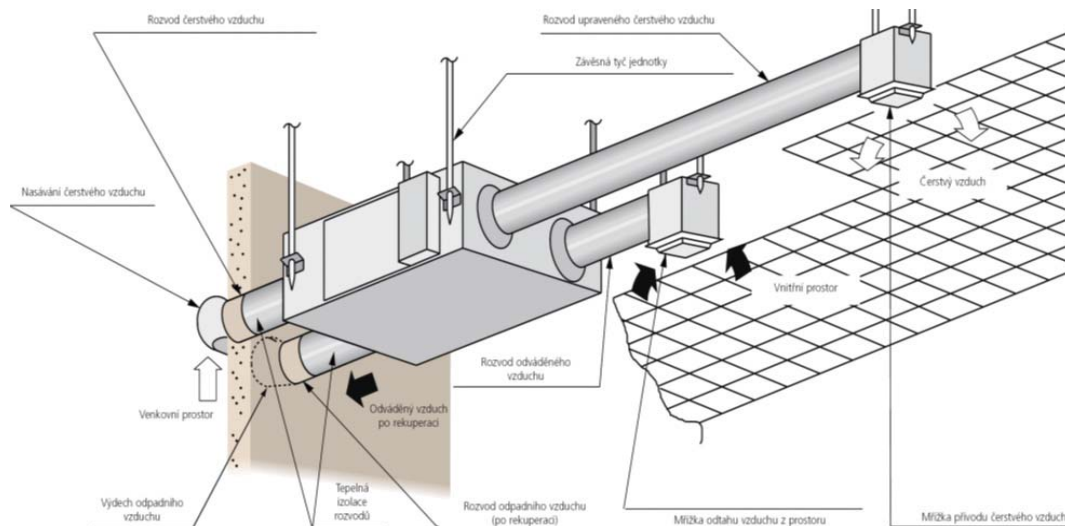
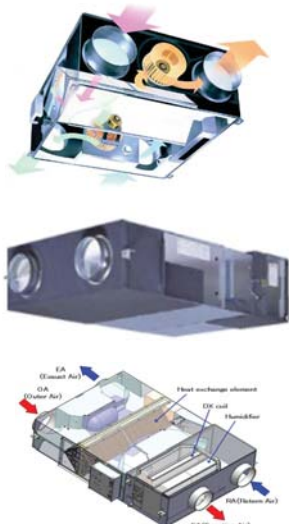
8,3_{kW}

11,0_{kW}

- > Větrání s rekuperací např. nízkoenergetických staveb
- > Přivádějí čerstvý vzduch do místnosti přes rekuperátor
- > Proti větrání bez rekuperace o 20 až 80% nižší tepelné ztráty
- > Zajišťují větrání v uzavřených prostorech bez oken

- > Součástí zařízení omyvatelný prachový filtr
- > Přívod a odvod vzduchu dle potřeby
- > Stejná účinnost jak v letním tak zimním období
- > Plastový odolný komorový rekuperační výměník

- > Zpětné získávání tepla vč. odvlhčení přiváděného vzduchu
- > Možnost větrání přes bypass (bez rekuperace)
- > Provedení: větrací jednotky s rekuperací, s rekuprací a registrem, s rekuperací, registrem a zvlhčovačem



| Typ zařízení | Chlad. výk. (kW) | Top. výk. (kW) | Max. účín. rekup. (%) | Vzduch. výkon (m3/h) | Průměr výdechů (mm) | Ext. statický tlak (Pa) L-H-EH | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1,5m) | Příkon / proud (W / A) | Jednotková cena bez DPH |
|--------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| Větrací jednotky s rekuperací | | | | | | | | | | |
| VN-M150HE | - | - | 83,00% | 150 | 100 | 64-78-102 | 290 x 900 x 900 | 20 - 28 | 78 / 0,35 | 1 550 € |
| VN-M250HE | - | - | 81,50% | 250 | 150 | 40-65-98 | 290 x 900 x 900 | 21 - 30 | 138 / 0,60 | 1600 € |
| VN-M350HE | - | - | 79,50% | 350 | 150 | 94-83-125 | 290 x 900 x 900 | 27 - 35 | 182 / 0,79 | 1 720 € |
| VN-M500HE | - | - | 78,00% | 500 | 200 | 92-99-150 | 350 x 1140 x 1140 | 26 - 34 | 238 / 1,04 | 2 200 € |
| VN-M650HE | - | - | 76,50% | 650 | 200 | 96-82-107 | 350 x 1140 x 1140 | 31 - 36 | 290 / 1,26 | 2 590 € |
| VN-M800HE | - | - | 77,50% | 800 | 250 | 112-132-158 | 400 x 1189 x 1189 | 34 - 39 | 383 / 1,66 | 3 040 € |
| VN-M1000HE | - | - | 77,00% | 1000 | 250 | 127-122-150 | 400 x 1189 x 1189 | 34 - 41 | 569 / 2,47 | 3 470 € |
| VN-M1500HE | - | - | 79,00% | 1500 | 2x 250 | 142-129-159 | 810 x 1189 x 1189 | 36 - 39 | 786 / 3,41 | 5 720 € |
| VN-M2000HE | - | - | 77,50% | 2000 | 2x 250 | 143-116-143 | 810 x 1189 x 1189 | 37-42,5 | 1154 / 5,01 | 6 500 € |

Větrací jednotky s rekuperací a topným / chladicím registrem

| S-MMSi | S-HRMi | | | | | | | | | |
|----------------|--------|------|--------|-----|-----|-------------|-------------------|------------|------------|---------|
| MMD-VN502HEXE | 4,1 | 5,3 | 78,00% | 500 | 200 | 120-105-115 | 430 x 1140 x 1690 | 34,5- 40,0 | 365 / 1,59 | 3 390 € |
| MMD-VN802HEXE | 6,6 | 8,6 | 77,50% | 800 | 250 | 120-100-105 | 430 x 1189 x 1739 | 37,0-43,0 | 595 / 2,77 | 4 015 € |
| MMD-VN1002HEXE | 8,3 | 11,0 | 77,00% | 950 | 250 | 135-120-105 | 430 x 1189 x 1739 | 40,0-43,0 | 550 / 2,47 | 4 720 € |

Větrací jednotky s rekuperací, topným / chladicím registrem a zvlhčovačem

| S-MMSi | S-HRMi | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|------|--------|-----|-----|------------|---------------|-----------|------------|---------|
| MMD-VNK502HEXE | 4,1 | 5,3 | 78,00% | 500 | 200 | 95-85-90 | 430/1140/1690 | 33,5-40,0 | 365 / 1,83 | 4 485 € |
| MMD-VNK802HEXE | 6,6 | 8,6 | 77,50% | 800 | 250 | 105-85-90 | 430/1189/1739 | 38,0-42,0 | 620 / 2,89 | 6 000 € |
| MMD-VNK1002HEXE | 8,3 | 11,0 | 77,00% | 950 | 250 | 110-90-115 | 430/1189/1793 | 39,0-42,0 | 575 / 2,60 | 7 050 € |







Příslušenství větracích jednotek

| | | |
|--------------|--|-------|
| NRC-01HE | Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HEXE | 110 € |
| NRB-1HE | On/Off adaptér pro rekuperační jednotky | 110 € |
| TCB-DP31HEXE | Čerpadlo kondenzátu pro HEXE | 650 € |

VRF

Kabelové ovladače

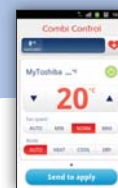
- Obousměrné komunikace se zařízením
- Výhoda pro kanceláře a technické místnosti
- Bipolární dvouvodňové zapojení ovládacích prvků
- Možnost vzájemně kombinovat ovládací prvky (2 ovladače, možnost umístění i ve zcela jiném prostoru např. velín apod., ovladač + centrální ovladač, atd.)






| | | | |
|---|--|---|-------|
| RBC-AMT32E |  | Základní ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link - ovladač s plným řízením a možností programování DI/S-DI - slouží i pro programování a servisní nastavení jednotek, neztratí se! | 95 € |
| RBC-AMS41E |  | Ovladač s týdenním časovačem a LCD - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E | 110 € |
| RBC-AMS51E-ES |  | Komfortní ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys - týdenní časovač, přesnost nastavení 0,5°C, ECO-funkce pro řízení výkonu - moderní design, ovládání přes Menu, vestavěný teplotní senzor TA | 145 € |
| RBC-AS41E |  | Zjednodušený ovladač s LCD (pro RAV SM,UT,KRT a CT) - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi - přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům | 105 € |
| TCB-EXS21TLE |  | 7-denní časovač provozu (3 cykly denně/7 dní v týdnu) - denní programování (možno speciálně pro SO a NE) - použití v kombinaci s RBC-AMT32E nebo TCB-SC642TLE2) | 390 € |
| Příslušenství - externí měření teploty | | | |
| TCB-TC21LE2 |  | Externí teplotní senzor prostoru pro jednotky DI/S-DI/BIG - pro všechna zařízení DI/S-DI/BIG mimo RAV SMxxxT-E - přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný | 95 € |

VRF

Dálkové ovladače (bezdrátové)

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





| | | | |
|----------------------------|---|---|-------|
| RBC-Combi Control |  | Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS | 550 € |
| RBC-AX32U(W)-E |  | Sada pro 4cestné kazetové jednotky - infra dálkový ovladač a přijímač - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro DI/S-DI série 4, pro SMMSi série 2 pro panel RBC U31PGP(W)-E (RAV) | 230 € |
| RBC-AX23UW(W)-E |  | Sada pro 2cestné kazetové jednotky - infra dálkový ovladač a přijímač - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro jednotky série 2 (MMU-AP***2WH) | 260 € |
| RBC-AX32CE2 RBC-AX33CE2 |  | Sada pro podstropní a 1cestné kazetové jednotky - infra dálkový ovladač a přijímač - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV SMxxxCT-E MMU_AP ***4VH/4SH | 240 € |
| TCB-AX32E2 |  | Sada univerzální - infra dálkový ovladač a přijímač - pro univerzální použití - montáž přijímače na stěnu nebo strop | 320 € |

VRF

WI-FI ovládání přes Internet

NOVINKA

| | | | |
|--------------|---|---|-------|
| IS-IR-WIFI-1 |  | WI-FI Infra ovladač - přímé napojení na síť WI-FI, informace do vnitřní jednotky předává infra signálem | 290 € |
| TO-RC-WIFI-1 |  | WI-FI kabelový ovladač s anténou - s napojením na WI-FI síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač) | 390 € |

VRF

Centrální ovladače pro TCC-Link



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

| | | |
|---------------|--|---------|
| TCB-CC163TLE2 | Centrální ovládací ON/OFF panel až pro 16 jednotek/skupin - přehledný panel s indikací provozu podsvětlením tlačítek - nutno použít v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2 | 1 050 € |
| TCB-SC642TLE2 | Centrální ovladač až pro 64 jednotek (4 zóny po 16ti jednotkách/skupinách) - výstup pro hlášení sdružené poruchy beznapětovým kontaktem - nutno použít v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2 (pro jednotky RAV, kromě RAV KRT) | 1 000 € |

VRF

Smart manager pro TCC-Link



- > Vyšší centrální ovladač až pro 128 jednotek (2 vstupy, každý max 64)
- > Napojení k PC přes HUB, WEB-rozhraní, až 32 uživatelů (jméno, heslo, práva) až 4 uživ. současně, dohledové funkce (max. teplota, min.teplota, blokace ovladačů,...)
- > Možnost měření a rozúčtování spotřeby energie, modul General purpose a I/O Interface

Smart Manager - připojení na PC, ovládání přes WEBIntranet, popř. Internet, vč. dohled. funkcí, popř. vč. měření spotřeby

| | | |
|----------------|---|---------|
| BMS-SM1280ETLE | Smart manager s analýzou provozních dat (Centrální ovladač + ovládání přes PC + připojení přes HUB místní síť Intranet) | 2 350 € |
|----------------|---|---------|

Smart Manager - moduly pro měření energie a komunikaci

| | | |
|-----------------|---|----------|
| BMS-IFWH5E | Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485) | 1 200 € |
| Generátor pulsů | Generátor pulsů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (jiný dodavatel) | na dotaz |
| BMS-IFDD03E | Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 5 dig. výstupů | 1 200 € |

Smart Manager - příslušenství pro sběrnici TCC-Link

| | | |
|----------------|--|-------|
| TCB-PCNT30TLE2 | Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídící systém S-MMSi) | 115 € |
|----------------|--|-------|

VRF

Touch Screen Controller pro TCC-Link



- > Ovládání přes dotykovou obrazovku Touch Screen
- > Reporty o spotřebě ve formátu MS Excel s kompletním rozúčtováním na každou jednotku dle požadavků
- > Možnost měření spotřeby energie podle typu Touch Screen

Touch Screen dotykové obrazovky popř. vč. měření spotřeby

| | | |
|-------------|---|---------|
| BMS-CT5120E | Touch Screen dotykový displej vč. software - až 512 jednotek s měřením spotřeby | 6 900 € |
|-------------|---|---------|

Touch Screen - příslušenství pro zapojení, měření spotřeby a speciální vstupy/výstupy

| | | |
|-----------------|---|----------|
| BMS-IFLSV4E | TCS-Net relay - Interface mezi TCC Link sběrnici (venkovní jednotkou) a TouchScreen | 960 € |
| BMS-IFWH5E | Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485) | 1 200 € |
| Generátor pulsů | Generátor pulsů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (jiný dodavatel) | na dotaz |
| BMS-IFDD03E | Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 4 dig. výstupy | 1 200 € |

VRF

WEB Based Controller



- Dálkový přístup přes LAN, Internet, Intranet a přes internetový prohlížeč
- Ovládání TCC-Link, tj. VRF systémů a DI/S-DI přes rozhraní TCB-PCNT30TLE



WEB Base Controller pro řízení systému přes Internet

| | | |
|---------------|--|---------|
| BMS-WB2561PWE | WEB controller pro maximálně až 256 vnitřních jednotek | 5 400 € |
| BMS-WB01GTE | Nadřazený WEB controller při ovládání od 257 do 2048 jednotek (společně s BMS-WB2561PWE) | 5 400 € |

WEB Based Controller - příslušenství pro zapojení, měření spotřeby a speciální vstupy/výstupy

| | | |
|-----------------|---|----------|
| BMS-IFLSV4E | TCS-Net relay - Interface TCC Link / RS-485 Network (až 64 vnitřních jedn./16systémů) | 960 € |
| BMS-IFWH5E | Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485) | 1 200 € |
| Generátor pulsů | Generátor pulsů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (jiný dodavatel) | na dotaz |

WEB Based Controller - příslušenství pro sběrnici TCC-Link

| | | |
|----------------|---|---------|
| TCB-IFCG1TLE | General Purpose Modul - Interface pro ovládání přídatného zařízení k jednotkám | 2 100 € |
| BMS-IFDD03E | Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 4 dig. výstupy | 1 200 € |
| TCB-PCNT30TLE2 | Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídící systém S-MMSi) | 115 € |

VRF

Interactiv Intelligence Software II (řízení přes PC)



- Platforma LonWorks, řízení přes PC (min. Windows XP)
- Programování v provozu a v reálném čase
- Možnost programování a vizualizace dle potřeb uživatele
- Měření spotřeby (s příslušenstvím)

| | | |
|----------------|--|----------|
| RBC-WP1-PE | Řídící software pro S-MMSi, S-HRMi, MiNi-SMMS (MMS) | 6 200 € |
| TCB-IFLN642TLE | Interface LonWorks mezi TCC-Link BUS a řídicí systém LonWorks (vč. RBC-WP1-PE) | 1 600 € |
| RBC-EM1-PE | Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (LonWorks) | na dotaz |

VRF

Moduly a řídicí PC Boardy



Moduly pro vnitřní jednotky

| | | |
|----------------|--|-------|
| TCB-IFCB-5PE | Window Switch/Card adapter - PC Board pro okenní kontakt (nebo kartový systém) zapnutí/vypnutí po změně - návrat do předchozího stavu X zůstaň vypnutý a čekej povel | 50 € |
| 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® (KRT má) | 500 € |
| TCB-IFGSM1E | GSM Control Interface - Modul pro ovládání RAV DI/S-DI/BIG, SMMSi vnitřních a SuperDaiseikai pomocí modemu GSM nebo telefonu | 670 € |
| TCB-PCNT30TLE2 | Adaptér TCC-Link BUS - připojení RAV DI a SDI pod adresovaný systém S-MMSi (pro zapojení RAV DI / S-DI / BIG do TCC řídicích systémů - KRT již mají převodník sériově!) | 115 € |
| RBC-RD3-PE | Detektor úniku paliva | 660 € |

Moduly signalizace poruchy (pro vnitřní jednotky)

| | | | |
|--------------|---|--|-------|
| TCB-IFCB-4E2 | Modul signalizace pro vnitřní jednotky | - hlášení poruchy zařízení - externí zapnutí/vypnutí (přesné zapnutí/vypnutí) | 325 € |
| TCB-IFCB-3E* | Modul signalizace pro vnitřní jednotky | - hlášení poruchy zařízení - ext. zapnutí/vypnutí (tzv. "poslední povel") | 260 € |
| TCB-IFCB-2E* | Modul signalizace pro vnitřní jednotky | - hlášení poruchy zařízení - hlášení provozu zařízení | 180 € |

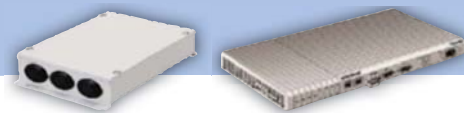
Moduly pro venkovní jednotky

* Neoriginální příslušenství

| | | |
|------------|--|-------|
| TCB-PCDM4E | Modul - omezení spotřeby a výkonu (0%-100% / 60%-100%; 0%-60%-80%-100% / 60%-75%-85%-100%) | 115 € |
| TCB-PCM04E | Modul - Dálkové ON/OFF, Povolení COOL / HEAT, Noční tichý provoz, Ochrana proti zasněžení | 90 € |
| TCB-PCIN4E | Modul - indikace poruchy venkovních jednotek S-MMSi | 125 € |

VRF

Vyšší řídicí systémy pro TCC-Link



MODbus systém, nebo signál 0 - 10 V

Rozhraní pro 1 vnitřní jednotku nebo 1 skupinu (napojení jako ovladač)

| | | |
|----------------|---|---------|
| 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® (KRT již modul obsahuje z výroby) | 500 € |
| TBC-IFCB640TLE | Analog Interface I/F TCC-Link - 0-10V: 8x vstup, 5x výstup; ON/OFF: 2x vstup, 5x výstup | 2 100 € |

Rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (napojení TCC-Link)

| | | |
|----------------|--|---------|
| TCB-IFMB641TLE | MODbus® Interface - modul až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link) | 2 000 € |
|----------------|--|---------|

KNX systém

Rozhraní pro 1 jednotku nebo 1 skupinu jednotek (napojení jako ovladač)

| | | |
|--------------|--|-------|
| TO-RC-KNX-1i | KNX® Interface - pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač) | 380 € |
|--------------|--|-------|

Rozhraní až pro 16, resp. 64 vnitřních jednotek

| | | |
|--------------|--|---------|
| TO-AC-KNX-16 | KNX® 16 Interface - až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link) | 2 580 € |
| TO-AC-KNX-64 | KNX® 64 Interface - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link) | 4 950 € |

LonWorks - rozhraní a příslušenství pro řídicí systém LonWork

| | | |
|----------------|--|---------|
| TCB-IFLN642TLE | Interface LonWorks mezi TCC-Link BUS a řídicí systém LonWorks (až 64 vnitřních jedn./16 systémů) | 1 600 € |
|----------------|--|---------|

BACnet - rozhraní a příslušenství pro řídicí systém BACnet

| | | |
|-------------|--|---------|
| BMS-IFLSV4E | TCS-Net relay - Interface TCC Link / RS-485 Network (až 64 vnitřních jedn./16 systémů) | 960 € |
| BMS-LSV9E | Intelligent Server Hardware - rozhraní BACnet (až 8 TCS-Net BMS-IFLSV4E/max 128 vnitřních) | 5 100 € |
| BMS-STBN10E | Intelligent Server Software - software pro Intelligent Server BMS-LSV9E | 2 600 € |

VRF

Ovládání signálem 0 - 10 V

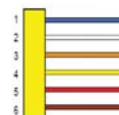
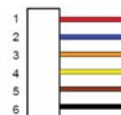
Rozhraní pro 1 vnitřní jednotku nebo 1 skupinu (napojení jako lokální ovladač)

| | | |
|-------------|---|-------|
| 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® (KRT již modul obsahuje z výroby) | 500 € |
|-------------|---|-------|

VRF

Konektory pro PC Board vnitřní jednotky

- Konektory pro obsluhu rozhraní PCboardu
- Speciální vstupní a výstupní signály, ovládací funkce



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



VRF

Projekční software

RAV

- Plná projekční podpora
- Technické reporty jako podklady pro montáž

NOVINKA



Mini-SMMS

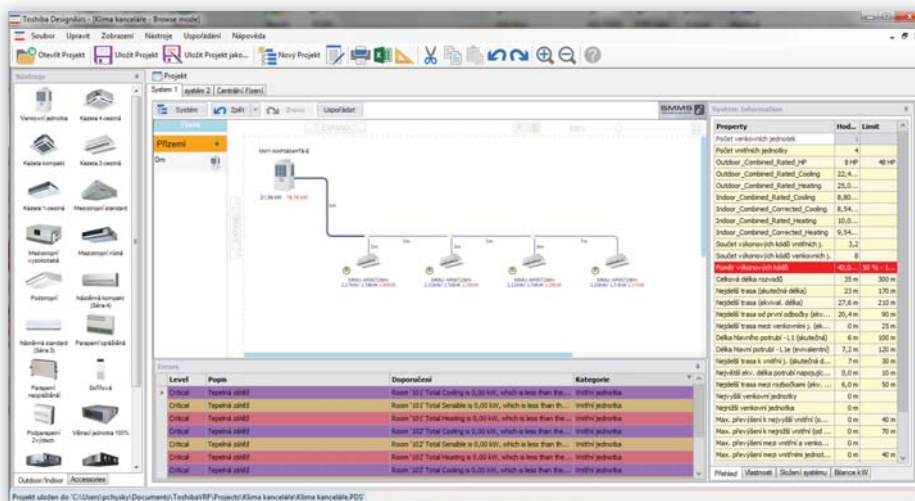
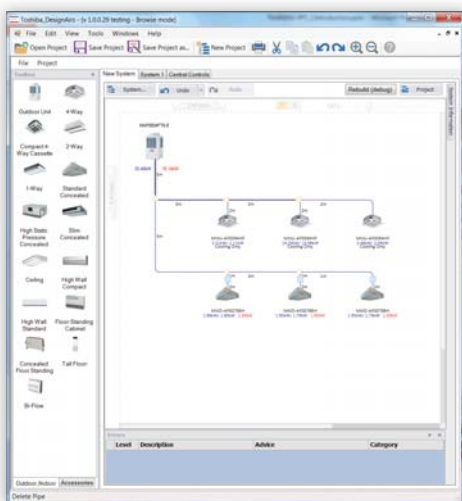
S-MMSi

S-HRMI

DesignAirs software

Projekční software pro VRF a RAV jednotky pro systémy S-MMSi, S-HRMI a Mini-SMMS

ZDARMA



VRF

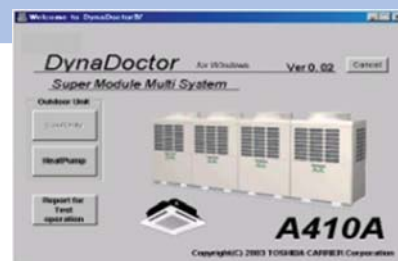
Servisní software

RAV

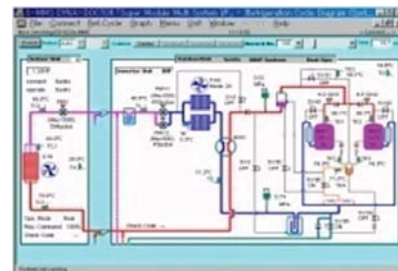
- Cena za software je bez dalších slev a rabatů (Klima-classic support)
- Přehledné zobrazení všech veličin chladicího okruhu
- Možnost podrobné servisní diagnostiky provozu
- Záznam parametrů zařízení v intervalech do okamžiku "výskytu poruchy"
- Jeden typ přípojovacího kabelu pro všechny typy zařízení (USB nebo RS-232)
- Možnost uložení provozní sekvence pro pozdější analýzu

RAS

ESTIA



| PartNr | Dyna Doctor Hardware (univerzální kabel) | |
|----------|---|-----------|
| 4316V413 | propojovací kabel PC (USB, RS-232) -> RAS, RAV, Mini-SMMS, SMMS, S-HRM, ESTIA | 15 000 Kč |
| 43183026 | Software MMS | v ceně |
| 43183027 | Software S-MMS, S-HRM | v ceně |
| 43183028 | Software Mini S-MMS | v ceně |
| 43183030 | Software DI, S-DI, IMS | v ceně |
| 43183032 | Software S-MMSi | v ceně |
| 37589712 | Software ESTIA | v ceně |





- > Rozšíření základní řady ESTIA
- > **Vhodné pro rekonstrukce s radiátory**
- > Pro otopná tělesa s vyšší teplotou vody
- > Společné příslušenství se systémem ESTIA
- > Zkrácení doby provozu elektrického ohřevu
- > **Teplota topné vody až 60 °C**
- > Plný provoz kompresoru až do -25 °C
- > **Vyšší výkon při podnulových teplotách**
- > Vestavěný ohřev vany venkovní jednotky
- > Širší možnosti ekvitermních křivek

NOVINKA

ESTIA HIGH POWER

Venkovní jednotky

COP
4,88

EER
3,00

- > Toshiba DC Twin-Rotary kompresor
- > Provoz kompresoru až do -25 °C
- > Upravený kompresorový okruh pro lepší parametry při nízkých venkovních teplotách
- > Stabilizovaný topný výkon až do -15 °C
- > Vysoké COP i při nízkých venkovních teplotách



| Venkovní jednotka (typ) | Tepeľný výkon | | Účinnosť | | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon / Jmen. proud | | Cena venk. jedn. € bez DPH |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | Topení (kW) | Chlazení (kW) | Topení (COP) | Chlazení (EER) | | | Topení (kW / A) | Chlazení (kW / A) | |
| Tepelné čerpadlo | Venkovní 1 fázové jednotky (1x 230V) | | | | | | ~ 1 fázové napájení | | |
| HWS-P804HR-E | 8,0 | 6,0 | 4,76 | 3,66 | 1340 x 900 x 320 | 49 / 49 | 1,68 / 7,9 | 1,64 / 7,90 | 3 400 € |
| HWS-P1104HR-E | 11,2 | 10,0 | 4,88 | 3,00 | 1340 x 900 x 320 | 49 / 49 | 2,30 / 10,8 | 3,33 / 15,60 | 3 700 € |

ESTIA HIGH POWER

Vnitřní jednotky – Hydro-box



- > Řízení až 2 teplotních zón + ohřev TUV
- > Elektrické patrony jako záložní topení
- > Provozní teploty výstupu:
Topení : 20 - 60 °C Chlazení: 7 - 25 °C
- > Cirkulační čerpadlo třídy A, rozšíření možnosti řízení
- > Rozšířené zadání ekvitermních křivek



| Hydro-box (vnitřní jednotka) | Kompatibilní s venkovní jednotkou | Rozměry V x Š x H (mm) | Přídavné elektrické topení | | | Cena vnitřní jedn. € bez DPH |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------|-----------|------------------------------------|
| | | | Výkon | Napájení | Jm. proud | |
| Tepelné čerpadlo | | | | | | |
| HWS-P804XWHM3-E | | 925 x 525 x 355 | 3 kW | 1 fáze; 1x230V | 1 x 13 A | 3 600 € |
| HWS-P804XWHT6-E | HWS-P804HR-E | 925 x 525 x 355 | 6 kW | 2 fáze; 2x230V | 2 x 13 A | 3 650 € |
| HWS-P804XWHT9-E | | 925 x 525 x 355 | 9 kW | 3 fáze; 3x230V | 3 x 13 A | 3 750 € |
| HWS-P1104XWHM3-E | | 925 x 525 x 355 | 3 kW | 1 fáze; 1x230V | 1 x 13 A | 4 350 € |
| HWS-P1104XWHT6-E | HWS-P1104HR-E | 925 x 525 x 355 | 6 kW | 2 fáze; 2x230V | 2 x 13 A | 4 450 € |
| HWS-P1104XWHT9-E | | 925 x 525 x 355 | 9 kW | 3 fáze; 3x230V | 3 x 13 A | 4 550 € |



ESTIA

Venkovní jednotky

COP
4,88EER
3,10

- Nejúspěšnější tepelné čerpadlo na trhu
- Přesné invertorové řízení a výpočty
- Nejvyšší sezonní koeficienty SCOP
- Toshiba DC Twin-Rotary kompresor
- Hybridní invertor (regulace PAM a PWM)
- Až 30 m délky rozvodů chladiva
- Možnost chlazení (při použití fan-coilů)



| Venkovní jednotka (typ) | Tepelný výkon | | Účinnost | | Rozměry V x Š x H (mm) | Akustický tlak (dB(A)/1m) | Příkon / Jmen. proud | | Cena venk. jedn. € bez DPH |
|-------------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | Topení (kW) | Chlazení (kW) | Topení (COP) | Chlazení (EER) | | | Topení (kW / A) | Chlazení (kW / A) | |

Venkovní 1 fázové jednotky (1x 230V)

| Tepelné čerpadlo | ~ 1 fázové napájení | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|------|------|------|------------------|---------|--------------|--------------|---------|
| HWS-804H-E | 8,0 | 6,0 | 4,46 | 3,10 | 890 x 900 x 320 | 49 / 49 | 1,79 / 8,41 | 1,94 / 8,94 | 2 520 € |
| HWS-1104H-E | 11,2 | 10,0 | 4,88 | 3,07 | 1340 x 900 x 320 | 49 / 49 | 2,30 / 10,74 | 3,26 / 15,37 | 3 000 € |
| HWS-1404H-E | 14,0 | 11,0 | 4,50 | 2,89 | 1340 x 900 x 320 | 51 / 51 | 3,11 / 14,40 | 3,81 / 17,85 | 3 300 € |

Venkovní 3 fázové jednotky (3x 400V)

| Tepelné čerpadlo | ~ 3 fázové napájení | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|------|------|------|------------------|---------|-------------|-------------|---------|
| HWS-1104H8-E | 11,2 | 10,0 | 4,80 | 3,07 | 1340 x 900 x 320 | 49 / 50 | 2,34 / 4,39 | 3,26 / 5,74 | 3 220 € |
| HWS-1404H8-E | 14,0 | 11,0 | 4,44 | 2,89 | 1340 x 900 x 320 | 51 / 51 | 3,16 / 5,67 | 3,81 / 6,37 | 3 540 € |
| HWS-1604H8-E | 16,0 | 13,0 | 4,30 | 2,71 | 1340 x 900 x 320 | 52 / 52 | 3,72 / 6,60 | 4,80 / 7,60 | 4 050 € |

ESTIA

Vnitřní jednotky – Hydro-box



| Hydro-box (vnitřní jednotka) | Kompatibilní s venkovní jednotkou | Rozměry V x Š x H (mm) | Přídavné elektrické topení | | | Cena vnitřní jedn. € bez DPH |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------|-----------|------------------------------------|
| | | | Výkon | Napájení | Jm. proud | |
| Tepelné čerpadlo | | | | | | |
| HWS-804XWHM3-E | HWS-804H-E (8,0kW/6,0kW) | 925 x 525 x 355 | 3 kW | 1 fáze; 1x230V | 1 x 13 A | 3 600 € |
| HWS-804XWHT6-E | | 925 x 525 x 355 | 6 kW | 2 fáze; 2x230V | 2 x 13 A | 3 650 € |
| HWS-804XWHT9-E | | 925 x 525 x 355 | 9 kW | 3 fáze; 3x230V | 3 x 13 A | 3 750 € |
| HWS-1404XWHM3-E | HWS-1104H(8)-E (11,2/10,0kW) | 925 x 525 x 355 | 3 kW | 1 fáze; 1x230V | 1 x 13 A | 4 350 € |
| HWS-1404XWHT6-E | HWS-1404H(8)-E (14,0/11,0kW) | 925 x 525 x 355 | 6 kW | 2 fáze; 2x230V | 2 x 13 A | 4 450 € |
| HWS-1404XWHT9-E | HWS-1604H(8)-E (16,0/13,0kW) | 925 x 525 x 355 | 9 kW | 3 fáze; 3x230V | 3 x 13 A | 4 550 € |

ESTIA

Zásobník TUV

- › 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 | | | Přídavné elektrické topení TUV | | | Cena zásobníku € bez DPH |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|----------|--------------------------------|---------|----------------|--------------------------------|
| | | | Výška (mm) | Průměr (mm) | Materiál | Výkon | Proud | Napájení | |
| Zásobník TUV | | | | | | | | | |
| HWS-1501CSHM3-E | 150 | 150 | 1090 | 550 | | | | | 1 190 € |
| HWS-2101CSHM3-E | 210 | 210 | 1474 | 550 | Nerez | 2,75 kW | 1x 12 A | 1-fáze 230V | 1 400 € |
| HWS-3001CSHM3-E | 300 | 300 | 2040 | 550 | | | | | 1 650 € |

ACV

Zásobník TUV

- › Ohřivač systému "Tank-in-Tank"
- › Tepelný výkon: 23 až 68 kW
- › Maximální teplosměnná plocha
- › Tepelné ztráty menší než 3°C za 8 hodin!
- › Elektrické topení 2,2 kW dohřevu TUV (u SLEW součástí dodávky, u SLE jako příslušenství)
- › Větší objem topné vody pro regulaci TČ
- › Hygienický, bezúdržbový, bez usazenin
- › Bezpečnostní termostat proti přehřátí



Při registraci zásobníku na webových stránkách dovozce bude poskytnuta doživotní záruka

| Zásobník TUV (typové označení) | Celkový objem (litry) | Objem TUV (litry) | Výkon (kW) | Rozměry zásobníku | | Materiál | Přídavné el. topení TUV | | Cena zásobníku Kč bez DPH |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------|----------------|----------|-------------------------|----------|---------------------------------|
| | | | | Výška (mm) | Průměr (mm) | | Výkon | Napájení | |

Závěsný zásobník na stěnu (výstup TUV směrem dolů) - cena včetně elektrické partrony!

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-------|------|-----|-------|---------|-------------------|-----------|
| SMART LINE EW 160 | 161 | 126 | 39 kw | 1225 | 565 | | | | 25 590 Kč |
| SMART LINE EW 210 | 203 | 164 | 53 kW | 1497 | 565 | Nerez | 2,20 kW | 1x 12A 1x 230V | 28 910 Kč |
| SMART LINE EW 240 | 242 | 200 | 68 kW | 1744 | 565 | | | | 30 990 Kč |

Stojící zásobník TUV (výstup TUV nahoru) - s možností instalace elektrické partrony!

| | | | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-------|------|-----|-------|--|--|-----------|
| SMART LINE E 210 | 203 | 126 | 39 kW | 1494 | 565 | | | | 28 610 Kč |
| SMART LINE E 240 | 242 | 164 | 53 kW | 1742 | 565 | Nerez | Dle výběru příslušenství: 3 kW, 1x 230V nebo 6 kW, 3x 400V | | 30 590 Kč |
| SMART LINE E 300 | 293 | 200 | 68 kW | 2043 | 565 | | | | 33 590 Kč |

Elektrická topná partrona pro zásobníky SLE

| | | | | | |
|----------|--------------------------------|--|---------|-----------------|----------|
| 10800081 | El. topná tyč 3 kW (230V) | | 3,00 kW | 1x 13A, 1x 230V | 4 760 Kč |
| 06625201 | El. topná tyč 6 kW (230V/400V) | | 6,00 kW | 3x 9A, 3x 230V | 5 480 Kč |

Nezapomeňte příslušenství k ESTII:

| | | |
|-----------------|--|------|
| Senzor 95612037 | Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce | 50 € |
|-----------------|--|------|

ESTIA

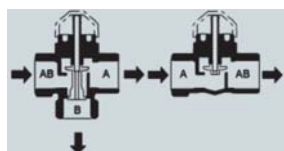
Příslušenství



- > Přídavný ovladač pro umístění v prostoru
- > I/O moduly v podobě PC boardů pro instalaci do hydroboxu
- > Senzor teploty pro zásobník TUV jiných výrobců než Toshiba Estia

| Typ příslušenství | Popis funkce příslušenství (možnost použití více rozhraní současně podle požadovaných externích vstupů a výstupů) | Cena za kus € bez DPH |
|-------------------|---|--------------------------|
| HWS-AMS11E | Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu > Kompatibilní s jednotkami Estia od Série 3 > Při použití u starších jednotek Estia Série 2 je nutné provést upgrade software hydroboxu (pro bližší info ke starším zařízením kontaktujte naše servisní oddělení) | 170 € |
| TCB-PCM03E | Rozhraní pro externí vstupy (ovládání přes beznapěťové kontakty) > Vstup - požadavek od dálkového ovládání na zapnutí/vypnutí ON/OFF > Vstup - požadavek od externího pokojového termostatu | 100 € |
| 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) | 1 35 € |
| Senzor 95612037 | Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce | 50 € |

Doporučené ostatní komponenty



SIEMENS



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

Aktivní prvky topného okruhu

(cena za komplet motor + armatura)

| | | |
|------------------------------|--|----------------------|
| Trojcestný ventil pro TUV | Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (a) > DN 20 - SXI 46-20/ pohon SFA 21 > DN 25 - SXI 46-25/ pohon SFA 22 (doporučení: bez napětí zapojit směr topení: výstupy AB-B) | 2 360 Kč 2 660 Kč |
| | Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (b) > DN 15 - SVI 46.15/ pohon SFA 21 > DN 20 - SVI 46.20/ pohon SFA 22 | 2 060 Kč 2 240 Kč |
| Regulační ventil pro 2. zónu | Siemens provedení SPST, 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 |

SPECIÁLNÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY PRO €-CENÍK

€-CENY A PRINCIP OBCHODOVÁNÍ PŘES €-CENY

Upozorňujeme na rozdíl mezi €-cenami a doporučenými MOC prodejními cenami pro ČR! (viz. ceník Klima-classic v Kč)

Uvedené €-ceny jsou základní evropské prodejní ceny převzaté z ceníku firmy AIR-COND GmbH., centrálního distributora klimatizace TOSHIBA pro oblast střední a jižní Evropy, v nezměněné podobě a v plném rozsahu.

€-ceník je výchozí ceník určený vybraným obchodním partnerům na základě dosaženého obratu za předchozí období.

Z uvedených €-cen jsou poskytovány konkrétnímu odběrateli slevy a rabaty dle ročních nebo konkrétních obchodních dohod.

Přepočítací měnový kurs vychází z aktuálního kursu EUR/Kč ke dni potvrzení přijetí objednávky (resp. při dodání zboží apod.).

Konečné vyúčtování vč. fakturace je provedeno přes uvedený přepočítací kurs Citibank a.s. v měně Kč.

OBCHODNÍ PODMÍNKY

Ceny jsou základním podkladem pro výpočet konečné ceny, sklad Praha, procleno, v originál balení.

Ceny a příslušné obchodní podmínky jsou určeny vybraným autorizovaným smluvním partnerům, montážním firmám a vyšším dodavatelům. Pro bližší informace ohledně smluvní spolupráce se obraťte na naše obchodní oddělení.

Výsledné obchodní podmínky mohou být upřesněny dle množství odběru, obchodních dohod, charakteru zakázky (viz záruční podmínky). Dátované nabídky vypracované dovozcem jsou pro něj jednostranně závazné, není-li uvedeno jinak.

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.

Zákonné normy

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

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Materiálová záruka 36 měsíců (pro odběratele, tj. odbornou montážní firmu - pouze na dodávky 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 - montážní firma na vlastní náklady, což je zohledněno v obchodních podmínkách.

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)

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.

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.

| RAS RESIDENTIAL INVERTER | | | | | | | | | | | | | | Pro technické místnosti nevhodné... | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|--------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|---------------|-------|-----|-------|
| DAISEIKAI | | Výkon | | Připojení | Max. délky | | Min. délka | Chladivo | | Mezní provoz | | | El. přívod | | | | | | | |
| | | chl. [kW] | top. [kW] | | celk. (m) | převyš. (m) | | celk. (m) | předpln. (m) | plnění (g/m) | ohřev oleje | chlazení garant. od | topení garant. od | Jištění fází + (A) | přívod do | přívodní kabel | komun. in-out | | | |
| Heat pump | DAISEIKAI G2AVP-E | RAS-10 G2AVP-E | 2,5 | 3,2 | 6 / 10 | 25m | 10m | 2 | 15m | 20g | ano | -10°C | -15°C | 1f | 6A-B | out | 3x1,5 | 5x1,5 | | |
| | | RAS-13 G2AVP-E | 3,5 | 4,0 | | 25m | 10m | 2 | 15m | 20g | ano | -10°C | -15°C | 1f | 6A-B | out | | | | |
| | | RAS-16 G2AVP-E | 4,5 | 5,5 | | 6 / 12 | 25m | 10m | 2 | 15m | 20g | ano | -10°C | -15°C | 1f | 10A-B | | | out | 3x2,5 |
| SUZUMI PLUS | | Výkon | | Připojení | Max. délky | | Min. délka | Chladivo | | Mezní provoz | | | El. přívod | | | | | | | |
| | | chl. [kW] | top. [kW] | | celk. (m) | převyš. (m) | | celk. (m) | předpln. (m) | plnění (g/m) | ohřev oleje | chlazení garant. od | topení garant. od | Jištění fází + (A) | přívod do | přívodní kabel | komun. in-out | | | |
| Heat pump | SUZUMI PLUS N3AV2-E | RAS-10 N3AV2-E(1) | 2,5 | 3,2 | 6 / 10 | 20m | 10m | 2 | 15m | 20g | ano | -10°C | -15°C | 1f | 6A-B | out | 3x1,5 | 5x1,5 | | |
| | | RAS-13 N3AV2-E(1) | 3,5 | 4,2 | | 20m | 10m | 2 | 15m | 20g | ano | -10°C | -15°C | 1f | 6A-B | out | | | | |
| | | RAS-16 N3AV2-E | 4,5 | 5,5 | | 6 / 12 | 20m | 10m | 2 | 15m | 20g | ano | -10°C | -15°C | 1f | 10A-B | | | out | 3x2,5 |
| | | RAS-18 N3AV2-E | 5,0 | 5,8 | | | 20m | 10m | 2 | 15m | 20g | ano | -10°C | -15°C | 1f | 10A-B | | | out | 3x2,5 |
| | | RAS-22 N3AV2-E | 6,0 | 7,0 | | | 20m | 10m | 2 | 15m | 20g | ano | -10°C | -15°C | 1f | 16A-B | | | out | 3x2,5 |
| AVANT | | Výkon | | Připojení | Max. délky | | Min. délka | Chladivo | | Mezní provoz | | | El. přívod | | | | | | | |
| | | chl. [kW] | top. [kW] | | celk. (m) | převyš. (m) | | celk. (m) | předpln. (m) | plnění (g/m) | ohřev oleje | chlazení garant. od | topení garant. od | Jištění fází + (A) | přívod do | přívodní kabel | komun. in-out | | | |
| Heat pump | AVANT SAV-E | RAS-107 SAV-E6(7) | 2,5 | 3,2 | 6 / 10 | 15m | 8m | 2 | 15m | - | ano | -10°C | -15°C | 1f | 6A-B | out | 3x1,5 | 5x1,5 | | |
| | | RAS-137 SAV-E6(7) | 3,3 | 4,2 | | 15m | 8m | 2 | 15m | - | ano | -10°C | -15°C | 1f | 6A-B | out | | | | |
| | | RAS-167 SAV-E5(7) | 4,4 | 5,2 | | 6 / 12 | 20m | 10m | 2 | 15m | 20g | ano | -10°C | -15°C | 1f | 10A-B | | | out | 3x2,5 |

Zařízení RAS Residential Inverter nejsou vhodná pro náročné technické účely a velké technické místnosti!

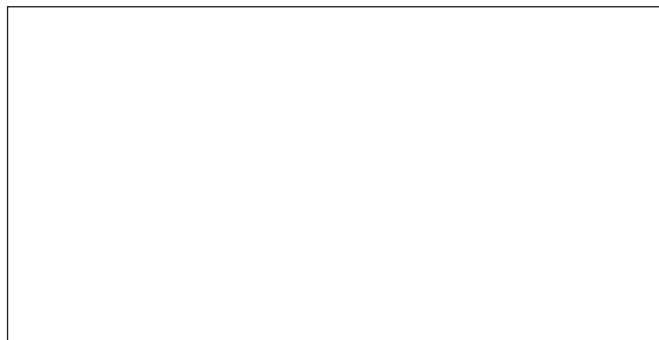
| RAS RESIDENTIAL MULTI INVERTER | | | | | | | | | | | | | | Pro technické místnosti nevhodné... | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|---|-----------|-----------|------------|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|---------------|--|--|-----|
| MULTI | | Výkon | | Připojení | Max. délky | | | Chladivo | | Mezní provoz | | | El. rozvod | | | | | | |
| | | chl. [kW] | top. [kW] | | celk. (m) | převyš. (m) | rozdíl (m) | předpln. (m) | plnění (g/m) | ohřev oleje | chlazení garant. od | topení garant. od | Jištění fází + (A) | přívod do | přívodní kabel | komun. in-out | | | |
| Heat pump | MULTI INVERTER UAV / GAV | RAS-M14 GAV-E | 4,0 | 4,4 | 6 / 10 | 30m | 10m | 10m | 20m | 20g | ano | +5°C | -10°C | 1f | 10A-B | out | CYKY 3Cx2,5 mm2 hlavní přívod do venkovní jednotky | CYKY 5Cx1,5 mm2 ke každé jednotce (včetně el. přívodu) | |
| | | RAS-M18 UAV-E | 5,2 | 6,7 | | 30m | 10m | 10m | 20m | 20g | ano | +5°C | -15°C | 1f | 10A-B | out | | | |
| | | RAS-3M26 UAV-E* | 7,5 | 9,0 | | 6 / 10 (12) | 70m | 15m | 15m | 40m | 20g | ano | +10°C | -15°C | 1f | 16A-B | | | out |
| | | RAS-4M27 UAV-E* | 8,0 | 9,0 | | | 70m | 15m | 15m | 40m | 20g | ano | +10°C | -15°C | 1f | 16A-B | | | out |
| | | RAS-5M34 UAV-E1* | 10,0 | 12,0 | | | 80m | 15m | 15m | 40m | 20g | ano | +10°C | -10°C | 1f | 16A-B | | | out |
| vnitřní jednotky | | napájení každé vnitřní jednotky je součástí komunikačního kabelu CYKY 5Cx1,5mm2, přičemž hlavní přívod je jeden a to do venkovní jednotky | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*Pozn. 10(12) - 2x přípojovací šroubení 12/6, ostatní připojení 10/6 (při montáži více tras 12/6 se počítá s osazením redukce z 12/6 na 10/6 před ventilem...)

| RAV LIGHT COMMERCIAL (RAV SM, SM BIG a SP) | | | | | | | | | | | | | | Pro technické místnosti zcela ideální! | | | | | | |
|--|----------------------|------------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|--------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------|--|-----------|----------------|---------------|---------|---------|---------|
| DI/S-DI | | Výkon | | Připojení | Max. délky | | Min. délka | Chladivo | | Mezní provoz | | | El. přívod | | | | | | | |
| | | chl. [kW] | top. [kW] | | max. (m) | převyš. (m) | | celk. (m) | předpln. (m) | plnění (g/m) | ohřev oleje | chlazení vypne při | topení garant. od | Jištění fází + (A) | přívod do | přívodní kabel | komun. in-out | | | |
| Heat pump / Cooling | DIGITAL 1PHASE | RAV-SM304 ATP-E | 2,5 | 3,4 | 6 / 10 | 20m | 10m | 2 | 15m | 20g | ano | --* | -15°C* | 1f | 6A | out | 3 x 1,5 | 5 x 1,5 | | |
| | | RAV-SM404 ATP-E | 3,6 | 5,6 | | 6 / 12 | 20m | 10m | 2 | 15m | 20g | ano | --* | -15°C* | 1f | 10A-B | | | out | |
| | | RAV-SM564 ATP-E | 5,3 | 5,6 | | | 30m | 30m | 5 | 20m | 20g | ano | --* | -15°C* | 1f | 10A-B | | | out | 3 x 2,5 |
| | | RAV-SM804 ATP-E | 7,1 | 8,0 | | | | 30m | 30m | 5 | 20m | 40g | ano | --* | -15°C* | 1f | | | 16A-B | out |
| | | RAV-SM1104 ATP-E | 10,0 | 11,2 | | 10 / 16 | 50m | 30m | 5 | 30m | 40g | ano | --* | -15°C* | 1f | 20A-B | | | out | 3 x 4,0 |
| | | RAV-SM1404 ATP-E | 12,5 | 14,0 | | | 50m | 30m | 5 | 30m | 40g | ano | --* | -15°C* | 1f | 25A-B | | | out | |
| | | RAV-SM1603 AT-E | 14,0 | 16,0 | | | 50m | 30m | 5 | 30m | 40g | ano | --* | -15°C* | 1f | 25A-B | | | out | |
| | RAV-SM2244 AT8-E | 20,0 | 22,4 | 70m | 30m | | 7,5 | 30m | 40g | ano | --* | -20°C* | 3f | 3x16A-B | out | 5 x 4,0 | 5 x 1,5 | | | |
| | RAV-SM2804 AT8-E | 23,0 | 27,0 | | 70m | 30m | 7,5 | 30m | 40g | ano | --* | -20°C* | 3f | 3x20A-B | out | | | | | |
| | SUPER DIGITAL 1PHASE | RAV-SP 564 ATP-E | 5,3 | 5,6 | 6 / 12 | 50m | 30m | 5 | 20m | 20g | ano | --* | -20°C* | 1f | 10A-B | out | 3 x 2,5 | 5 x 1,5 | | |
| | | RAV-SP 804 ATP-E | 7,1 | 8,0 | | 50m | 30m | 5 | 30m | 40g | ano | --* | -20°C* | 1f | 16A-B | out | | | | |
| | | RAV-SP1104 AT-E | 10,0 | 11,2 | | | 75m | 30m | 3 | 30m | 40g | ano | --* | -20°C* | 1f | 20A-B | | | out | 3 x 4,0 |
| | | RAV-SP1404 AT-E | 12,5 | 14,0 | | | | 75m | 30m | 3 | 30m | 40g | ano | --* | -20°C* | 1f | | | 25A-B | out |
| | | RAV-SP1104 AT8-E | 10,0 | 11,2 | | 10 / 16 | 75m | 30m | 3 | 30m | 40g | ano | --* | -20°C* | 3f | 3x10A-B | | | out | 5 x 1,5 |
| RAV-SP1404 AT8-E | | 12,5 | 14,0 | 75m | | | 30m | 3 | 30m | 40g | ano | --* | -20°C* | 3f | 3x10A-B | out | | | 5 x 1,5 | |
| RAV-SP1604 AT8-E | | 14,0 | 16,0 | 75m | | | 30m | 3 | 30m | 40g | ano | --* | -20°C* | 3f | 3x16A-B | out | | | 5 x 2,5 | |
| RAV-SP1604 AT8-E | 14,0 | 16,0 | 75m | 30m | 3 | | 30m | 40g | ano | --* | -20°C* | 3f | 3x16A-B | out | 5 x 2,5 | | | | | |

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

Váš autorizovaný prodejce:



TOSHIBA Autorizované zastoupení pro ČR

KLIMA - CLASSIC, s.r.o.
Kbelská 618/44, 198 00 Praha 9
tel.: 281 012 612, fax: 281 012 600

Pobočka Morava:
kancelář Kyjov
tel.: 607 622 662

info: 800 554 622 (klimac)
e-mail: toshiba@klima-classic.cz
<http://www.toshiba-klima.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.