TOSHIBA





## HOME
Klimatizácie pre váš domov

## ESTIA
Vykurovanie s nízkymi nákladmi:
Tepelné čerpadlá vzduch-voda

## BUSINESS
Klimatizačné riešenia
pre obchod a priemysel

## CHILLER
Chladiče vody a tepelné čerpadlá
pre živnostníkov a priemysel






# KATALÓG PRODUKTOV 2021/22
# Klimatizačné systémy a tepelné čerpadlá

**Platnosť cenníka: 1. apríl 2021 až 28. február 2022**
**Platia Všeobecné obchodné podmienky firmy Air-Cond Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H.**

Zmeny sú vyhradené! Všetky údaje a typové označenia, ako aj obrázky s výhradou zmien, tlačových a typografických chýb. Podrobné informácie o výrobkoch sú uvedené na online kartách údajov na našom webe: www.toshiba-aircondition.com. Technický podklad pre predaj.

TOSHIBA

# Obsah


RAS ..... 4
Home prehľad výrobkov ..... 6
SEIYA/Sada ..... 8
SHORAI Edge/Sada ..... 9
SHORAI Premium/Sada ..... 10
HAORI/Sada ..... 13
DAISEIKAI 9/Sada ..... 14
Parapetná jednotka/Sada ..... 15
INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vnútorné jednotky ..... 17
SEIYA ..... 17
SHORAI Edge ..... 17
SHORAI Premium ..... 18
DAISEIKAI 9 ..... 19
HAORI ..... 19
Parapetná jednotka ..... 20
60×60 slim kazeta ..... 20
Kanálová jednotka ..... 21
Príslušenstvo Multi ..... 22
INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vonkajšie jednotky ..... 23
Tabuľka kombinácií invertorových multisystémov ..... 24
Stručný prehľad vonkajších jednotiek ..... 26
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky) ..... 27
Akustický výkon/akustický tlak ..... 28
Možnosti ovládania RAS ..... 31

ESTIA ..... 32
Hydro Box séria 5 ..... 34
ESTIA séria 5 ..... 34
ESTIA R32 ..... 36
Vnútorná jednotka hydrobox ..... 37
ESTIA R32 ..... 37
Záruka ESTIA ..... 38
ESTIA R32 AIO All-in-One ..... 39
ESTIA HI POWER séria 5 ..... 40
Hydro Box HI Power ..... 40
ESTIA zásobník teplej vody ..... 41
ESTIA tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu Mono ..... 42
ESTIA príslušenstvo ..... 43
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky) ..... 43
Akustický výkon/akustický tlak ..... 44

RAV ..... 46
Vnútorné jednotky ..... 46
RAV VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad ..... 48
Nástenná jednotka ..... 50
Nástenná jednotka 10 kW ..... 52
Podstropná jednotka ..... 54
60×60 slim kazeta ..... 58
Smart kazeta ..... 59
4-cestná štandardná kazetová jednotka ..... 60
Plochá kanálová jednotka ..... 64
Štandardná kanálová jednotka ..... 65
Vysokotlaková kanálová jednotka ..... 69
Stojanová jednotka ..... 70
Vetracia sada pre jednotky ..... 73
RAV delené riešenia pre jednu teplotnú zónu ..... 75
Rozbočovače pre multiinštalácie ..... 75
Vzduchové clony – digitálny invertor ..... 77
Vonkajšie jednotky ..... 78
Digitálny invertor ..... 78
Super digitálny invertor ..... 80
Digitálny invertor BIG ..... 81
Stručný prehľad vonkajších jednotiek ..... 83
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky) ..... 84
Akustický výkon/akustický tlak ..... 85
Ovládacie prvky ..... 86

VRF ..... 92
Vonkajšie jednotky ..... 92
SMMSu ..... 96
Tabuľky kombinácií jednotiek SMMSu ..... 98
Tabuľky kombinácií jednotiek SMMSu ..... 100
MiNi SMMS Single Fan ..... 110
MiNi SMMS-e ..... 111
Vonkajšie jednotky SMMS-e/LowRef ..... 115
Vonkajšie jednotky SMMS-e ..... 116
Tabuľky kombinácií pre SMMS-e ..... 118
Tabuľky kombinácií pre modely SMMS-e s vysokou účinnosťou ..... 122
Vonkajšie jednotky SHRM-e ..... 124
Tabuľky kombinácií SHRM-e ..... 126
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky) ..... 130
Akustický výkon/akustický tlak ..... 131
Vnútorné jednotky ..... 132
VRF VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad ..... 132
Nástenná jednotka ..... 134
Podstropná jednotka ..... 138
60×60 slim kazeta ..... 139
4-cestná štandardná kazetová jednotka ..... 140
2-cestná kazetová jednotka ..... 142
1-cestná kazetová jednotka Flat ..... 144
1-cestná kazetová jednotka ..... 145
Štandardná kanálová jednotka ..... 146
Super-plochá kanálová jednotka SSD ..... 148
Super-plochá kanálová jednotka SSD ..... 149
Plochá kanálová jednotka ..... 150
Vysokotlaková kanálová jednotka ..... 152
Kanálová jednotka pre čerstvý vzduch ..... 154
Parapetná jednotka ..... 157
Nekapotovaná parapetná jednotka ..... 158
Stojanová jednotka ..... 159
Vetracia sada pre jednotky ..... 160
Vetracie systémy so spätným získavaním tepla ..... 162
Modul teplej vody MT (2- a 3-rúrkový) ..... 166
Modul teplej vody HT (3-rúrkový) ..... 167
Rozbočovač SMMS-u/SMMS-e/MiNi-SMMS-e (2-rúrkový systém) ..... 169
Rozbočovač SHRM-e (3-rúrkový systém) ..... 169
Zapojenie/elektrická inštalácia ..... 170
Ovládacie prvky ..... 173
Servisný program TOSHIBA ..... 182
Vysvetlivky symbolov ..... 183
Schéma merania na zistenie hladiny akustického tlaku ..... 183
Podmienky merania pre klimatizačné jednotky a tepelné čerpadlá TOSHIBA ..... 183
Glosár ..... 185

USX CHILLER ..... 186



# Vnútorné jednotky HOME: prehľad

- Špičkový dizajn a vysoká účinnosť až A$^{+++}$
- Vnútorné jednotky s rôznou konštrukciou pre všetky oblasti použitia
- Široký výber technológií filtrovania vzduchu vyhovie všetkým požiadavkám



## NÁSTENNÉ JEDNOTKY

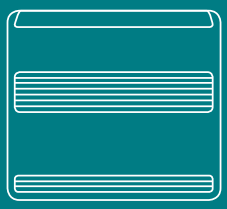
### SEIYA
Veľkosti: 7, 10, 13, 16, 18, 24
**Strana 8, 17**

### SHORAI EDGE
Veľkosti: 7, 10, 13, 16, 18, 22, 24
**Strana 9, 17**

### SHORAI PREMIUM
Veľkosti: 10, 13, 16, 18, 22, 24
**Strana 10, 18**

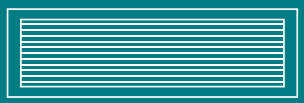
### HAORI
Veľkosti: 10, 13, 16
**Strana 13, 19**

### DAISEIKAI 9
Veľkosti: 10, 13, 16
**Strana 14, 19**



## PARAPETNÉ JEDNOTKY

### PARAPETNÁ JEDNOTKA
Veľkosti: 10, 13, 18
**Strana 15, 20**



## KANÁLOVÉ JEDNOTKY

### KANÁLOVÁ JEDNOTKA
Veľkosti: 10, 13, 16, 22, 24
**Strana 21**



## KAZETOVÉ JEDNOTKY

### 60×60 SLIM KAZETA
Veľkosti: 10, 13, 16
**Strana 20**

# Home prehľad výrobkov

## Vlastnosti výrobku

| | FUNKCIE | DAISEIKAI 9 | HAORI | SEIYA | SHORAI PREMIUM | SHORAI EDGE | PARAPETNÁ JEDNOTKA | KANÁLOVÁ JEDNOTKA | SLIM KAZETA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | SINGLE-Split použitie |  |  |  |  |  |  | | |
| | MULTI-Split použitie |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Funkcie | Chladenie | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Vykurovanie | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Technika | Chladiaci prostriedok R32 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Hybrid-invertorová regulácia | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Rotačný kompresor | | ● | 07-18 | 10/13/16 | 10/13/16 | 10/13 | | |
| | Rotačný kompresor s dvojitým piestom | ● | | 24 | 18/22/24 | 18/22/24 | 18 | ● | ● |
| Kvalita vzduchu | Funkcia samočistenia | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Prachový filter | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● |
| | IAQ filter | ○ | ○ | | ● | ○ | ● | | |
| | Aktívny karbón-katechínový filter | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | Filter Ultra Pure | | ● | ○ | | ● | | | |
| | Plazmový filter/ionizátor | ● | | | | | | | |
| | Ozónová čistička vzduchu/ionizátor | | ● | | ● | | | | |
| Funkcie | HI POWER | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Autodiagnostika | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Eco Mode | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Quiet Mode | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Silent Mode | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | Comfort Sleep | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Power selection | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | | |
| | Floor Mode | | | | | | ● | | |
| | Preset Mode | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | One Touch Mode | | | | | | | ● | |
| | TOSHIBA WiFi | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | Týždenný časovač | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| | Spínacie hodiny (časovač) | | | ● | | | | ● | ● |
| | Automatický reštart | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 8 °C temperovanie | ● | ● | ○ | | | ● | | |
| | Fireplace Mode | ● | ● | | ● | ● | ● | | |
| | 3D prúdenie vzduchu | ● | ● | | 18/22/24 | 18/22/24 | | | |
| | Senzor prítomnosti | | | | | | | | ○ |

● Štandardné vyhotovenie ○ Voliteľné vyhotovenie



GEBRÜDER HARTINGER GesmbH
Kälte- u. Klimatechnik

# SEIYA/Sada

- s kompaktným invertorom
- Trieda A$^{++}$ pri chladiacej prevádzke
- Prachový filter, ktorý sa ľahko čistí




| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAS-B07J2KVG-E<br>RAS-07J2AVG-E | RAS-B10J2KVG-E<br>RAS-10J2AVG-E | RAS-B13J2KVG-E<br>RAS-13J2AVG-E | RAS-B16J2KVG-E<br>RAS-16J2AVG-E | RAS-18J2KVG-E<br>RAS-18J2AVG-E | RAS-24J2KVG-E<br>RAS-24J2AVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,00 | 2,50 | 3,30 | 4,20 | 5,00 | 6,50 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 0,76 - 2,60 | 0,80 - 3,00 | 1,00 - 3,60 | 1,20 - 4,70 | 1,30 - 5,50 | 1,60 - 7,20 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,22/0,53/0,83 | 0,24/0,77/1,00 | 0,26/1,10/1,25 | 0,32/1,40/1,80 | 0,27/1,55/1,80 | 0,32/2,25/2,60 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,77 | 3,25 | 3,00 | 3,00 | 3,23 | 2,89 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,30 | 6,10 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 2,50 | 3,20 | 3,60 | 5,00 | 5,40 | 7,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,92 - 3,30 | 1,00 - 3,90 | 1,10 - 4,50 | 1,30 - 6,00 | 1,00 - 6,00 | 1,60 - 8,10 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,19/0,64/0,90 | 0,20/0,86/1,11 | 0,22/0,92/1,24 | 0,24/1,40/1,70 | 0,20/1,60/1,85 | 0,29/2,10/2,55 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,91 | 3,72 | 3,91 | 3,57 | 3,38 | 3,33 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 10 | 10 | 10 | 13 | 13 | 16 |
| **Cena setu** | **€** | | **945,-** | **1.015,-** | **1.110,-** | **1.435,-** | **1.715,-** | **2.085,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAS-B07J2KVG-E | RAS-B10J2KVG-E | RAS-B13J2KVG-E | RAS-B16J2KVG-E | RAS-18J2KVG-E | RAS-24J2KVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 234 - 534 | 240 - 552 | 264 - 618 | 330 - 768 | 480 - 840 | 666 - 1074 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 20/31/38 | 21/32/39 | 21/33/41 | 22/35/43 | 27/40/47 | 31/42/48 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 20/31/38 | 21/32/39 | 21/34/42 | 22/35/43 | 27/40/48 | 31/39/43 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 |
| Hmotnosť | kg | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 14 |
| **Cena** | **€** | | **305,-** | **310,-** | **315,-** | **350,-** | **420,-** | **510,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAS-07J2AVG-E | RAS-10J2AVG-E | RAS-13J2AVG-E | RAS-16J2AVG-E | RAS-18J2AVG-E | RAS-24J2AVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 47 | 48 | 48 | 49 | 50 | 55 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 55 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Typ kompresora | | | Rotary | Rotary | Rotary | Rotary | Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 0,40 | 0,43 | 0,46 | 0,62 | 0,88 | 1,08 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 530 x 660 x 240 | 530 x 660 x 240 | 530 x 660 x 240 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Hmotnosť | kg | | 22 | 23 | 24 | 30 | 34 | 38 |
| **Cena** | **€** | | **640,-** | **705,-** | **795,-** | **1.085,-** | **1.295,-** | **1.575,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **RB-RXS33-E** | Infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu | | **85,-** |
| **RB-N103S-G** | TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie /Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9 | | **95,-** |
| **RB-N104S-G** | TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (7,10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka | | **100,-** |
| **818F0023** | Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom | | **24,-** |
| **818F0050** | Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5 | | **35,-** |
| **TCB-IFCB5-PE** | Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul | | **60,-** |
| **TCB-PX100-PE** | Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul | | **45,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **31.**

# SHORAI Edge/Sada

- Univerzálny model s funkciou Careflow
- Trieda účinnosti A+++ pri chladení a vykurovaní – 3D rozvádzanie vzduchu (18, 22, 24)
- Prachový filter a filter Ultra-Pure
- Možnosť integrácie modulu WiFi vo vnútornej jednotke




| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAS-B07J2KVSG-E<br>RAS-07J2AVSG-E | RAS-B10J2KVSG-E<br>RAS-10J2AVSG-E1 | RAS-B13J2KVSG-E<br>RAS-13J2AVSG-E1 | RAS-B16J2KVSG-E<br>RAS-16J2AVSG-E1 | RAS-18J2KVSG-E<br>RAS-18J2AVSG-E | RAS-B22J2KVSG-E<br>RAS-22J2AVSG-E | RAS-B24J2KVSG-E<br>RAS-24J2AVSG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,00 | 2,5 | 3,5 | 4,6 | 5,00 | 6,10 | 7,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 0,89 - 2,90 | 0,89 - 3,20 | 1,00 - 4,10 | 1,20 - 5,30 | 1,20 - 6,00 | 1,39 - 6,70 | 1,70 - 7,70 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,19/0,39/0,67 | 0,19/0,54/0,79 | 0,25/0,90/1,12 | 0,34/1,35/1,72 | 0,35/1,42/2,00 | 0,36/1,99/2,20 | 0,38/2,25/2,55 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 5,13 | 4,63 | 3,89 | 3,41 | 3,52 | 3,07 | 3,11 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 8,50 | 8,60 | 8,60 | 7,80 | 7,80 | 7,30 | 6,30 |
| Energetická trieda | | ❄ | A+++ | A+++ | A+++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 2,50 | 3,2 | 4,2 | 5,5 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,90 - 3,60 | 0,90 - 4,80 | 1,00 - 5,30 | 1,10 - 6,50 | 1,10 - 6,50 | 1,15 - 7,50 | 1,70 - 8,80 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,16/0,50/0,80 | 0,16/0,70/1,23 | 0,20/1,08/1,55 | 0,24/1,52/1,90 | 0,25/1,59/1,75 | 0,26/1,88/2,10 | 0,29/2,35/2,75 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 5,00 | 4,57 | 3,89 | 3,62 | 3,77 | 3,72 | 3,40 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,10 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+++ | A+++ | A+++ | A++ | A++ | A++ | A+ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 |
| **Cena setu** | **€** | | **1.180,-** | **1.215,-** | **1.410,-** | **1.650,-** | **1.930,-** | **2.210,-** | **2.570,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAS-B07J2KVSG-E | RAS-B10J2KVSG-E | RAS-B13J2KVSG-E | RAS-B16J2KVSG-E | RAS-18J2KVSG-E | RAS-B22J2KVSG-E | RAS-B24J2KVSG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 660 | 312-660 | 342-732 | 360-768 | 990 | 1032 | 1122 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 19/22/40 | 19/-/40 | 19/-/43 | 21/-/43 | 26/31/44 | 27/34/45 | 28/35/47 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 19/23/40 | 19/-/40 | 19/-/43 | 22/-/44 | 26/31/44 | 27/34/46 | 28/35/48 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 293 x 800 x 226 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 320 x 1053 x 245 | 320 x 1053 x 245 | 320 x 1053 x 245 |
| Hmotnosť | kg | | 10 | 26 | 30 | 33 | 14 | 14 | 14 |
| **Cena** | **€** | | **460,-** | **465,-** | **500,-** | **520,-** | **540,-** | **620,-** | **725,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAS-07J2AVSG-E | RAS-10J2AVSG-E1 | RAS-13J2AVSG-E1 | RAS-16J2AVSG-E1 | RAS-18J2AVSG-E | RAS-22J2AVSG-E | RAS-24J2AVSG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 36/43/44 | -/-/44 | -/-/46 | -/-/48 | 42/47/48 | 43/48/49 | 43/49/50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 38/44/46 | -/-/46 | -/-/48 | -/-/50 | 44/49/50 | 46/50/51 | 46/52/52 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 |
| Typ kompresora | | | Rotary | Rotary | Rotary | Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 0,55 | 0,55 | 0,80 | 0,80 | 1,10 | 1,10 | 1,14 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 800 x 300 |
| Hmotnosť | kg | | 26 | 26 | 30 | 33 | 34 | 34 | 42 |
| **Cena** | **€** | | **720,-** | **750,-** | **910,-** | **1.130,-** | **1.390,-** | **1.590,-** | **1.845,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **RB-N103S-G** | TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie /Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9 | | **95,-** |
| **818F0036** | Filtračný pásik IAQ | | **32,-** |
| **818F0023** | Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom | | **24,-** |
| **818F0050** | Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5 | | **35,-** |
| **TCB-IFCB5-PE** | Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul | | **60,-** |
| **TCB-PX100-PE** | Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul | | **45,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **31.**

# SHORAI Premium/Sada

- s 3D prúdením vzduchu (18, 22, 24)
- Trieda A$^{++}$ v režime chladenia a vykurovania
- vybavenie: prachový filter, IAQ filter, ozónová čistička vzduchu
- Možnosť integrácie modulu WiFi vo vnútornej jednotke (18, 22, 24)




| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAS-B10J2KVRG-E<br>RAS-10J2AVRG-E | RAS-B13J2KVRG-E<br>RAS-13J2AVRG-E | RAS-B16J2KVRG-E<br>RAS-16J2AVRG-E | RAS-18J2KVRG-E<br>RAS-18J2AVRG-E | RAS-B22J2KVRG-E<br>RAS-22J2AVRG-E | RAS-B24J2KVRG-E<br>RAS-24J2AVRG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,50 | 3,50 | 4,60 | 5,00 | 6,10 | 7,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 0,75 - 3,20 | 0,80 - 4,10 | 1,20 - 5,30 | 1,24 - 6,00 | 1,29 - 6,70 | 1,50 - 7,70 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,17/0,60/0,82 | 0,18/1,05/1,25 | 0,23/1,40/1,72 | 0,23/1,42/2,00 | 0,24/1,99/2,20 | 0,30/2,25/2,55 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 4,17 | 3,33 | 3,29 | 3,52 | 3,07 | 3,11 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 6,90 | 6,50 | 6,50 | 7,30 | 6,80 | 6,25 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 3,20 | 4,20 | 5,50 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,90 - 4,80 | 0,80 - 5,30 | 0,90 - 6,50 | 0,88 - 6,50 | 0,93 - 7,50 | 1,60 - 8,80 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,17/0,75/1,40 | 0,15/1,08/1,55 | 0,17/1,52/1,82 | 0,16/1,60/1,75 | 0,19/1,94/2,10 | 0,30/2,41/2,75 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 4,27 | 3,89 | 3,62 | 3,75 | 3,61 | 3,32 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,60 | 4,60 | 4,20 | 4,40 | 4,40 | 4,07 |
| Energetická trieda | | ☀ | A++ | A++ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 10 | 10 | 13 | 13 | 16 | 16 |
| **Cena setu** | **€** | | **1.275,-** | **1.480,-** | **1.750,-** | **2.085,-** | **2.330,-** | **2.710,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAS-B10J2KVRG-E | RAS-B13J2KVRG-E | RAS-B16J2KVRG-E | RAS-18J2KVRG-E | RAS-B22J2KVRG-E | RAS-B24J2KVRG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 240 - 600 | 300 - 636 | 330 - 768 | 499 - 950 | 606 - 984 | 664 - 1128 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 23/-/38 | 23/-/39 | 25/-/43 | 26/-/44 | 27/-/45 | 28/-/47 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 24/-/39 | 24/-/39 | 26/-/43 | 26/-/44 | 27/-/46 | 28/-/48 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 293 x 798 x 241 | 293 x 798 x 241 | 293 x 798 x 241 | 320 x 1050 x 265 | 320 x 1050 x 265 | 320 x 1050 x 265 |
| Hmotnosť | kg | | 9 | 9 | 9 | 15 | 15 | 15 |
| **Cena** | **€** | | **505,-** | **545,-** | **600,-** | **620,-** | **745,-** | **875,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAS-10J2AVRG-E | RAS-13J2AVRG-E | RAS-16J2AVRG-E | RAS-18J2AVRG-E | RAS-22J2AVRG-E | RAS-24J2AVRG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 48 | 49 | 49 | 53 | 53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 47 | 50 | 52 | 50 | 52 | 53 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 |
| Typ kompresora | | | Rotary | Rotary | Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 0,51 | 0,67 | 0,80 | 1,10 | 1,10 | 1,14 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 800 x 300 |
| Hmotnosť | kg | | 28 | 34 | 34 | 34 | 34 | 43 |
| **Cena** | **€** | | **770,-** | **935,-** | **1.150,-** | **1.465,-** | **1.585,-** | **1.835,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **RB-N103S-G** | TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie /Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9 | | **95,-** |
| **RB-N104S-G** | TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (7,10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka | | **100,-** |
| **818F0023** | Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom | | **24,-** |
| **818F0050** | Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5 | | **35,-** |
| **TCB-IFCB5-PE** | Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul | | **60,-** |
| **TCB-PX100-PE** | Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul | | **45,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 31.



GEBRÜDER HARTINGER GesmbH
Kälte- u. Klimatechnik

# HAORI



# HAORI/Sada

- Dizajnová jednotka s inovatívnou textilnou povrchovou úpravou
- Trieda A$^{+++}$ v režime chladenia a vykurovania (10, 13)
- Prachový filter, ozónová čistička vzduchu a filter Ultra-Pure
- WiFi modul ako štandardná súčasť jednotiek



| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | RAS-B10N4KVRG-E<br>RAS-10J2AVSG-E1 | RAS-B13N4KVRG-E<br>RAS-13J2AVSG-E1 | RAS-B16N4KVRG-E<br>RAS-16J2AVSG-E1 |
|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 2,5 | 3,5 | 4,6 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW ❄ | 0,89 - 3,20 | 1,00 - 4,10 | 1,20 - 5,30 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,19/0,54/0,79 | 0,25/0,80/1,12 | 0,34/1,35/1,72 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W ❄ | 4,63 | 4,38 | 3,41 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 8,60 | 8,70 | 7,80 |
| Energetická trieda | ❄ | A+++ | A+++ | A++ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ❄ | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 3,2 | 4,2 | 5,5 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW ☀ | 0,90 - 4,70 | 1,00 - 5,30 | 1,10 - 6,30 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 0,18/0,74/1,23 | 0,20/1,08/1,55 | 0,30/1,52/1,90 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W ☀ | 4,32 | 3,89 | 3,62 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 5,10 | 5,10 | 4,60 |
| Energetická trieda | ☀ | A+++ | A+++ | A++ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ☀ | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | 10 | 10 | 10 |
| **Cena setu** | **€** | **1.460,-** | **1.685,-** | **1.955,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | RAS-B10N4KVRG-E | RAS-B13N4KVRG-E | RAS-B16N4KVRG-E |
|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | 300-600 | 320-670 | 340-730 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 19/-/41 | 19/-/43 | 21/-/45 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 19/-/41 | 19/-/43 | 22/-/45 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 |
| Hmotnosť | kg | 11 | 11 | 12 |
| **Cena** | **€** | **710,-** | **775,-** | **825,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | RAS-10J2AVSG-E1 | RAS-13J2AVSG-E1 | RAS-16J2AVSG-E1 |
|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | -/-/44 | -/-/46 | -/-/48 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | -/-/46 | -/-/48 | -/-/50 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | 2 | 2 | 2 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 20 | 20 | 20 |
| Prevýšenie (max.) | m | 12 | 12 | 12 |
| Typ kompresora | | Rotary | Rotary | Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 0,55 | 0,80 | 0,80 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Hmotnosť | kg | 26 | 30 | 33 |
| **Cena** | **€** | **750,-** | **910,-** | **1.130,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **RB-I4101-E** | textilný kryt Dark Gray (je súčasťou dodávky) | ✔ | |
| **RB-I4102-E** | textilný kryt Light Gray je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **RB-I4103-E** | textilný kryt Bluish Gray | | |
| **RB-I4104-E** | textilný kryt Gray Beige | | |
| **RB-I4105-E** | textilný kryt Dark Brown | | |
| **RB-I4106-E** | textilný kryt Emerald Blue | | |
| **818F0023** | Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom | | **24,-** |
| **818F0050** | Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5 | | **35,-** |
| **TCB-IFCB5-PE** | Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul | | **60,-** |
| **TCB-PX100-PE** | Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul | | **45,-** |

COMING SOON

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 31.

# DAISEIKAI 9/Sada

- Prémiový model s 3D prúdením vzduchu
- Trieda účinnosti: Trieda A+++ v režime chladenia a vykurovania
- Prachový filter, plazmový filter s ionizátorom Super
- Možnosť integrácie modulu WiFi vo vnútornej jednotke




A+++

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAS-10PKVPG-E<br>RAS-10PAVPG-E | RAS-13PKVPG-E<br>RAS-13PAVPG-E | RAS-16PKVPG-E<br>RAS-16PAVPG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,50 | 3,50 | 4,50 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 0,80 - 3,50 | 0,90 - 4,10 | 0,90 - 5,10 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,15/0,45/0,82 | 0,18/0,75/1,00 | 0,18/1,08/1,38 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 5,56 | 4,67 | 4,17 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 10,60 | 9,50 | 8,50 |
| Energetická trieda | | ❄ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 3,20 | 4,00 | 4,50 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,70 - 5,80 | 0,80 - 6,30 | 0,80 - 6,80 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,15/0,60/1,55 | 0,17/0,80/2,00 | 0,17/1,37/2,05 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 5,33 | 5,00 | 4,01 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 5,20 | 5,10 | 4,60 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+++ | A+++ | A++ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 10 | 10 | 13 |
| **Cena setu** | **€** | | **1.750,-** | **1.925,-** | **2.455,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAS-10PKVPG-E | RAS-13PKVPG-E | RAS-16PKVPG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 690 | 710 | 730 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 20/33/44 | 20/34/45 | 22/35/46 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 20/33/44 | 20/34/45 | 22/35/46 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 293 x 851 x 270 | 293 x 851 x 270 | 293 x 851 x 270 |
| Hmotnosť | kg | | 14 | 14 | 14 |
| **Cena** | **€** | | **620,-** | **650,-** | **745,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAS-10PAVPG-E | RAS-13PAVPG-E | RAS-16PAVPG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 48 | 49 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 47 | 50 | 50 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 2 | 2 | 2 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 25 | 25 | 25 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 10 | 10 | 10 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 |
| Hmotnosť | kg | | 43 | 43 | 43 |
| **Cena** | **€** | | **1.130,-** | **1.275,-** | **1.710,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **RB-N103S-G** | TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie /Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9 | | **95,-** |
| **818F0036** | Filtračný pásik IAQ | | **32,-** |
| **818F0023** | Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom | | **24,-** |
| **818F0050** | Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5 | | **35,-** |
| **TCB-IFCB5-PE** | Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul | | **60,-** |
| **TCB-PX100-PE** | Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul | | **45,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 31.

# Parapetná jednotka/Sada

- Parapetná jednotka Bi-Flow s variabilným výstupom vzduchu
- Trieda A$^{++}$ – s efektom podlahového kúrenia
- Veľkoplošný prachový filter a IAQ filter
- pripravené na voliteľnú funkciu Leak Detection






| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAS-B10J2FVG-E<br>RAS-10J2AVSG-E1 | RAS-B13J2FVG-E<br>RAS-13J2AVSG-E1 | RAS-B18J2FVG-E<br>RAS-18J2AVSG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,5 | 3,5 | 5,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 0,95 - 3,20 | 1,05 - 4,10 | 1,20 - 5,60 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,21/0,59/0,90 | 0,27/0,87/1,20 | 0,34/1,68/2,00 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 4,24 | 4,02 | 2,98 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 7,20 | 7,00 | 6,80 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A++ | A++ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 3,2 | 4,2 | 6,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,85 - 4,40 | 1,00 - 5,00 | 1,30 - 6,30 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,18/0,82/1,25 | 0,22/1,27/1,55 | 0,31/2,05/2,20 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,90 | 3,31 | 2,93 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,70 | 4,70 | 4,60 |
| Energetická trieda | | ☀ | A++ | A++ | A++ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 230/1/50 | 230/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 10 | 10 | 16 |
| **Cena setu** | **€** | | **1.690,-** | **1.940,-** | **2.625,-** |

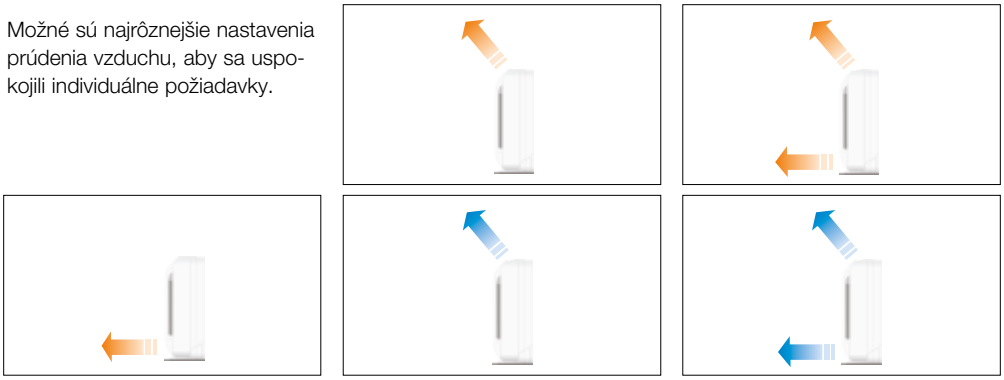
| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAS-B10J2FVG-E | RAS-B13J2FVG-E | RAS-B18J2FVG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 258-492 | 288-552 | 600 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 23/-/39 | 24/-/40 | 31/46 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 23/-/39 | 24/-/40 | 31/47 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 600 x700 x 220 | 600 x700 x 220 | 600 x 700 x 220 |
| Hmotnosť | kg | | 16 | 16 | 16 |
| **Cena** | **€** | | **940,-** | **1.030,-** | **1.235,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAS-10J2AVSG-E1 | RAS-13J2AVSG-E1 | RAS-18J2AVSG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | -/-/44 | -/-/46 | 49 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | -/-/46 | -/-/48 | 51 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 2 | 2 | 2 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 20 | 20 | 20 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 12 | 12 | 12 |
| Typ kompresora | | | Rotary | Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 0,55 | 0,80 | 1,10 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Hmotnosť | kg | | 26 | 30 | 34 |
| **Cena** | **€** | | **750,-** | **910,-** | **1.390,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **RB-N104S-G** | TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (7,10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka | | **100,-** |
| **818F0023** | Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom | | **24,-** |
| **818F0050** | Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5 | | **35,-** |
| **RB-I301-E** | Senzor na detekciu netesností pre modely parapetnej jednotky J2FVG-E | | **210,-** |
| **TCB-IFCB5-PE** | Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul | | **60,-** |
| **TCB-PX100-PE** | Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul | | **45,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **31.**

Možné sú najrôznejšie nastavenia prúdenia vzduchu, aby sa uspokojili individuálne požiadavky.






EDMUND SPARER
Klima & Kältetechnik GmbH

# INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vnútorné jednotky

## SEIYA

- Moderný kompaktný invertor
- Trieda A$^{++}$ pri chladiacej prevádzke
- Prachový filter, ktorý sa ľahko čistí




| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAS-B07J2KVG-E | RAS-B10J2KVG-E | RAS-B13J2KVG-E | RAS-B16J2KVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,00 | 2,50 | 3,30 | 4,20 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 20/31/38 | 21/32/39 | 21/33/41 | 22/35/43 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 2,50 | 3,20 | 3,60 | 5,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 20/31/38 | 21/32/39 | 21/34/42 | 22/35/43 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 234 - 534 | 240 - 552 | 264 - 618 | 330 - 768 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 |
| Hmotnosť | kg | | 9 | 9 | 9 | 9 |
| **Cena** | **€** | | **305,-** | **310,-** | **315,-** | **350,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **RB-RXS33-E** | Infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu | | **85,-** |

## SHORAI Edge

- Univerzálny model s funkciou Careflow
- Trieda účinnosti A$^{+++}$ pri chladení a vykurovaní – 3D rozvádzanie vzduchu (18, 22, 24)
- Prachový filter a filter Ultra-Pure
- Možnosť integrácie modulu WiFi vo vnútornej jednotke




| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAS-B07J2KVSG-E | RAS-B10J2KVSG-E | RAS-B13J2KVSG-E | RAS-B16J2KVSG-E | RAS-B22J2KVSG-E | RAS-B24J2KVSG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,00 | 2,50 | 3,50 | 4,60 | 6,10 | 7,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 19/22/40 | 19/22/40 | 19/23/43 | 21/25/44 | 27/34/45 | 28/35/47 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 2,50 | 3,20 | 4,20 | 5,50 | 7,00 | 8,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 19/23/40 | 19/23/40 | 19/23/43 | 22/26/44 | 27/34/46 | 28/35/48 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 660 | 660 | 732 | 750 | 1032 | 1122 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 320 x 1053 x 245 | 320 x 1053 x 245 |
| Hmotnosť | kg | | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 14 |
| **Cena** | **€** | | **460,-** | **465,-** | **500,-** | **520,-** | **620,-** | **725,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |

Príslušenstvo nájdete na strane **22.**

# SHORAI Premium

- s 3D prúdením vzduchu (18, 22)
- Trieda A$^{++}$ v režime chladenia a vykurovania
- Prachový filter, IAQ filter, ozónová čistička vzduchu




| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAS-B10J2KVRG-E | RAS-B13J2KVRG-E | RAS-B16J2KVRG-E | RAS-B22J2KVRG-E | RAS-B24J2KVRG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,50 | 3,50 | 4,60 | 6,10 | 7,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 23/-/38 | 23/-/39 | 25/-/43 | 27/-/45 | 28/-/47 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 3,20 | 4,20 | 5,50 | 7,00 | 8,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 24/-/39 | 24/-/39 | 26/-/43 | 27/-/46 | 28/-/48 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 240 - 600 | 300 - 636 | 330 - 768 | 606 - 984 | 664 - 1128 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 293 x 798 x 241 | 293 x 798 x 241 | 293 x 798 x 241 | 320 x 1050 x 265 | 320 x 1050 x 265 |
| Hmotnosť | kg | | 9 | 9 | 9 | 15 | 15 |
| **Cena** | **€** | | **505,-** | **545,-** | **600,-** | **745,-** | **875,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |



# HAORI

- Dizajnová jednotka s inovatívnou textilnou povrchovou úpravou
- Trieda A$^{+++}$ v režime chladenia a vykurovania (10, 13)
- Prachový filter, ozónová čistička vzduchu a filter Ultra-Pure
- WiFi modul ako štandardná súčasť jednotiek



| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | RAS-B10N4KVRG-E | RAS-B13N4KVRG-E | RAS-B16N4KVRG-E |
|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 2,50 | 3,50 | 4,60 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 19/-/41 | 19/-/43 | 21/-/45 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 3,20 | 4,20 | 5,50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 19/-/41 | 19/-/43 | 22/-/45 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 300/610 | 320/670 | 360/730 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 |
| Hmotnosť | kg | 11 | 11 | 12 |
| **Cena** | **€** | **710,-** | **775,-** | **825,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **RB-I4101-E** | textilný kryt Dark Gray (je súčasťou dodávky) | ✔ | |
| **RB-I4102-E** | textilný kryt Light Gray je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **RB-I4103-E** | textilný kryt Bluish Gray | | |
| **RB-I4104-E** | textilný kryt Gray Beige | | |
| **RB-I4105-E** | textilný kryt Dark Brown | | |
| **RB-I4106-E** | textilný kryt Emerald Blue | | |

COMING SOON

# DAISEIKAI 9

- Prémiový model s 3D prúdením vzduchu
- Najvyššia účinnosť: Trieda A$^{+++}$ v režime chladenia a vykurovania
- Prachový filter, plazmový filter s ionizátorom Super
- Možnosť integrácie modulu WiFi vo vnútornej jednotke




| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | RAS-M10PKVPG-E | RAS-M13PKVPG-E | RAS-M16PKVPG-E |
|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 2,50 | 3,50 | 4,50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 20/42 | 20/43 | 23/44 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 3,20 | 4,00 | 4,50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 20/44 | 20/44 | 23/45 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 726 | 726 | 642 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 293 x 851 x 270 | 293 x 851 x 270 | 293 x 851 x 270 |
| Hmotnosť | kg | 14 | 14 | 14 |
| **Cena** | **€** | **620,-** | **650,-** | **745,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |

Príslušenstvo nájdete na strane **22.**

# Parapetná jednotka

- Parapetná jednotka Bi-Flow s variabilným výstupom vzduchu
- Trieda A$^{++}$ – s efektom podlahového kúrenia
- Veľkoplošný prachový filter a IAQ filter
- pripravené na voliteľnú funkciu Leak Detection






| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAS-B10J2FVG-E | RAS-B13J2FVG-E | RAS-B18J2FVG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,50 | 3,50 | 5,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 26/32/39 | 27/33/40 | 34/40/46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 3,20 | 4,20 | 6,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 26/32/39 | 27/33/40 | 34/40/47 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 258/492 | 270/528 | 366/600 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 |
| Hmotnosť | kg | | 16 | 16 | 16 |
| **Cena** | **€** | | **940,-** | **1.030,-** | **1.235,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **RB-I301-E** | Senzor na detekciu netesností pre modely parapetnej jednotky J2FVG-E | | **210,-** |

# 60×60 slim kazeta

- Euro kazeta s rozvádzaním vzduchu v rozsahu 360° a voliteľným senzorom prítomnosti osôb
- Dekoračný panel SLIM s individuálnymi typmi nastavenia smeru
- Veľkoplošný prachový filter

➔Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel



| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAS-M10U2MUVG-E | RAS-M13U2MUVG-E | RAS-M16U2MUVG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,70 | 3,70 | 4,50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 30/-/37 | 33/-/39 | 33/-/41 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 4,00 | 5,00 | 5,50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 30/-/37 | 32/-/39 | 32/-/41 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 590/430 | 620/430 | 680/450 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 |
| Hmotnosť | kg | | 15 | 15 | 15 |
| Rozmery panela (VxŠxH) | mm | | 16 x 620 x 620 | 16 x 620 x 620 | 16 x 620 x 620 |
| Hmotnosť panela | kg | | 3 | 3 | 3 |
| **Cena** | **€** | | **935,-** | **985,-** | **1.020,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBC-UM21PG(W)-E** | Panel pre 60x60 slim kazetu | **340,-** |
| **RBC-AX32UM(W)-E** | Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety (SMMSe) | **140,-** |
| **RB-RWS21-E** | Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom | **255,-** |

Príslušenstvo nájdete na strane **22.**

# Kanálová jednotka

- Najmenšia konštrukčná výška už od 210 mm
- Nastaviteľný externý statický tlak do 45 Pa
- Čerpadlo kondenzátu je súčasťou dodávky





| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | RAS-M10U2DVG-E | RAS-M13U2DVG-E | RAS-M16U2DVG-E | RAS-M22U2DVG-E | RAS-M24U2DVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 2,70 | 3,70 | 4,50 | 6,00 | 7,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 27/35 | 27/37 | 24/35 | 32/38 | 33/39 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 4,00 | 5,00 | 5,50 | 7,00 | 8,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 27/35 | 27/37 | 25/35 | 32/38 | 33/39 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 570 | 610 | 780 | 1000 | 1060 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 10/20/35/45 | 10/20/35/45 | 10/20/35/45 | 10/20/35/45 | 10/20/35/45 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 210 x 700 x 450 | 210 x 700 x 450 | 210 x 900 x 450 | 210 x 1100 x 450 | 210 x 1100 x 450 |
| Hmotnosť | kg | 16 | 16 | 19 | 22 | 22 |
| **Cena** | **€** | **1.090,-** | **1.120,-** | **1.200,-** | **1.390,-** | **1.410,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **RB-RWS21-E** | Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom | | **255,-** |

Príslušenstvo nájdete na strane **22.**



# Príslušenstvo Multi




## Nástenná jednotka

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **818F0023** | Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom | **24,-** |
| **818F0036** | Filtračný pásik IAQ | **32,-** |
| **818F0050** | Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5 | **35,-** |
| **RB-RXS33-E** | Infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu | **85,-** |
| **RB-N103S-G** | TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie /Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9 | **95,-** |
| **RB-N104S-G** | TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (7,10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka | **100,-** |
| **TCB-IFCB5-PE** | Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul | **60,-** |
| **TCB-PX100-PE** | Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul | **45,-** |

## Parapetná jednotka

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **818F0023** | Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom | **24,-** |
| **818F0036** | Filtračný pásik IAQ | **32,-** |
| **818F0050** | Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5 | **35,-** |
| **RB-I301-E** | Senzor na detekciu netesností pre modely parapetnej jednotky J2FVG-E | **210,-** |
| **RB-RXS33-E** | Infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu | **85,-** |
| **RB-N104S-G** | TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (7,10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka | **100,-** |
| **TCB-IFCB5-PE** | Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul | **60,-** |
| **TCB-PX100-PE** | Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul | **45,-** |

## 60×60 slim kazeta

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBC-UM21PG(W)-E** | Panel pre 60x60 slim kazetu | **340,-** |
| **RB-RWS21-E** | Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom | **255,-** |
| **RBC-AX32UM(W)-E** | Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety (SMMSe) | **140,-** |
| **TCB-SIR41UM-E** | Súprava snímača pohybu na montáž do 60 x 60 slim kazety | **100,-** |
| **AP-IR-WIFI-1** | WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu | **315,-** |
| **TCB-FF101URE2** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm | **65,-** |
| **TCB-IFCB5-PE** | Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul | **60,-** |
| **TCB-PX100-PE** | Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul | **45,-** |

## Kanálová jednotka

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RB-RWS21-E** | Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom | **255,-** |
| **AP-IR-WIFI-1** | WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu | **315,-** |
| **TCB-DUCEX10M** | Predlžovací kábel pre infračervenú súpravu prijímača 10 m | **85,-** |
| **TCB-DUC-AF1** | Vzduchový filter pre veľkosti modelov 10 a 13 | **220,-** |
| **TCB-DUC-AF2** | Vzduchový filter pre veľkosť modelu 16 | **245,-** |
| **TCB-DUC-AF3** | Vzduchový filter pre veľkosti modelov 22 a 24 | **265,-** |
| **TCB-IFCB5-PE** | Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul | **60,-** |
| **TCB-PX100-PE** | Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul | **45,-** |

# INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vonkajšie jednotky



RAS-2M14U2AVG-E
RAS-2M18U2AVG-E
RAS-3M18U2AVG-E



RAS-3M26U2AVG-E
RAS-4M27U2AVG-E
RAS-5M34U2AVG-E

| | | | 2-IZBOVÝ MULTISPLIT | | 3-IZBOVÝ MULTISPLIT | | 4-IZBOVÝ MULTISPLIT | 5-IZBOVÝ MULTISPLIT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VONKAJŠIA JEDNOTKA** | | | **RAS-2M14U2AVG-E** | **RAS-2M18U2AVG-E** | **RAS-3M18U2AVG-E** | **RAS-3M26U2AVG-E** | **RAS-4M27U2AVG-E** | **RAS-5M34U2AVG-E** |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 4,00 | 5,20 | 5,20 | 7,50 | 8,00 | 10,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 1,60 - 4,90 | 1,70 - 6,20 | 2,40 - 6,50 | 4,10 - 9,00 | 4,20 - 9,30 | 3,70 - 11,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,92 | 1,34 | 1,17 | 2,00 | 2,29 | 2,98 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 4,35 | 3,88 | 4,44 | 3,75 | 3,50 | 3,36 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 6,73 | 6,90 | 6,80 | 6,19 | 6,11 | 6,31 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -10/+46 | -10/+46 | -10/+46 | -10/+46 | -10/+46 | -10/+46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 4,40 | 5,60 | 6,80 | 9,00 | 9,00 | 12,00 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -20/+24 | -20/+24 | -20/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,89 | 1,19 | 1,58 | 2,20 | 1,93 | 2,83 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 4,94 | 4,71 | 4,30 | 4,09 | 4,67 | 4,24 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,44 | 4,26 | 4,08 |
| Energetická trieda | | ☀ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 1,30 - 5,20 | 1,30 - 7,50 | 1,90 - 8,00 | 2,00 - 11,20 | 2,90 - 11,70 | 2,70 - 14,00 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 13 | 13 | 13 | 16 | 20 | 20 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 45 | 47 | 47 | 48 | 48 | 52 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 46 | 50 | 50 | 49 | 49 | 55 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 30 | 30 | 50 | 70 | 70 | 80 |
| Dĺžka vedení/vnútorná jednotka (min.) | m | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Dĺžka vedení/vnútorná jednotka (max.) | m | | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 1,02 | 1,02 | 1,05 | 1,92 | 1,92 | 2,39 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 43 | 45 | 46 | 72 | 72 | 78 |
| **Cena** | **€** | | **1.440,-** | **1.510,-** | **2.055,-** | **2.355,-** | **2.715,-** | **3.140,-** |

# Tabuľka kombinácií INVERTOROVÝCH MULTISYSTÉMOV

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | RAS-2M14U2AVG-E | RAS-2M18U2AVG-E | RAS-3M18U2AVG-E | RAS-3M26U2AVG-E |
|---|---|---|---|---|
| 1 jednotka* | 07<br>10<br>13 | 07<br>10<br>13<br>16 | 07<br>10<br>13<br>16 | 07<br>10<br>13<br>16<br>18<br>22<br>24 |
| 2 jednotky | 10+07<br>10+10<br>13+07<br>13+10<br>13+13 | 07+07<br>10+07<br>10+10<br>13+07<br>13+10<br>13+13<br>16+07<br>16+10<br>16+13<br>16+16 | 07+07<br>10+07<br>10+10<br>13+07<br>13+10<br>13+13<br>16+07<br>16+10<br>16+13<br>16+16 | 07+07<br>10+07<br>10+10<br>13+07<br>13+10<br>13+13<br>16+07<br>16+10<br>16+13<br>16+16<br>18+07<br>18+10<br>18+13<br>18+16<br>18+18<br>22+07<br>22+10<br>22+13<br>22+16<br>22+18<br>24+07<br>24+10<br>24+13<br>24+16<br>24+18 |
| 3 jednotky | | | 07+07+07<br>10+07+07<br>10+10+07<br>10+10+10<br>13+07+07<br>13+10+07<br>13+10+10<br>13+13+07<br>13+13+10<br>16+07+07<br>16+10+10<br>16+13+07 | 07+07+07<br>10+07+07<br>10+10+07<br>10+10+10<br>13+07+07<br>13+10+07<br>13+10+10<br>13+13+07<br>13+13+10<br>13+13+13<br>16+07+07<br>16+10+07<br>16+10+10<br>16+13+07<br>16+13+10<br>16+13+13<br>16+16+07<br>16+16+10<br>16+16+13<br>16+16+16<br>18+07+07<br>18+10+07<br>18+10+10<br>18+13+07<br>18+13+10<br>18+13+13<br>18+16+07<br>18+16+10<br>18+16+13<br>18+16+16<br>22+07+07<br>22+10+07<br>22+10+10<br>22+13+07<br>22+13+10<br>22+13+13<br>22+16+07<br>22+16+10<br>22+16+13<br>22+16+16<br>24+07+07<br>24+10+07<br>24+10+10<br>24+13+07<br>24+13+10<br>24+13+13<br>24+16+07<br>24+16+10<br>24+16+13 |
| 4 jednotky | | | | |
| 5 jednotiek | | | | |

* 1 jednotka len pri chladiacej prevádzke

| RAS-4M27U2AVG-E | RAS-5M34U2AVG-E |
|---|---|
| 07<br>10<br>13<br>16<br>18<br>22<br>24 | 07<br>10<br>13<br>16<br>18<br>22<br>24 |
| 07+07<br>10+07<br>10+10<br>13+07<br>13+10<br>13+13<br>16+07<br>16+10<br>16+13<br>16+16<br>18+07<br>18+10<br>18+13 | 18+16<br>18+18<br>22+07<br>22+10<br>22+13<br>22+16<br>22+18<br>24+07<br>24+10<br>24+13<br>24+16<br>24+18 | 07+07<br>10+07<br>10+10<br>13+07<br>13+10<br>13+13<br>16+07<br>16+10<br>16+13<br>16+16<br>18+07<br>18+10<br>18+13<br>18+16 | 18+18<br>22+07<br>22+10<br>22+13<br>22+16<br>22+18<br>22+22<br>24+07<br>24+10<br>24+13<br>24+16<br>24+18<br>24+22<br>24+24 |
| 07+07+07<br>10+07+07<br>10+10+07<br>10+10+10<br>13+07+07<br>13+10+07<br>13+10+10<br>13+13+07<br>13+13+10<br>13+13+13<br>16+07+07<br>16+10+07<br>16+10+10<br>16+13+07 | 16+13+10<br>16+13+13<br>16+16+07<br>16+16+10<br>16+16+13<br>16+16+16<br>18+07+07<br>18+10+07<br>18+10+10<br>18+13+07<br>18+13+10<br>18+13+13<br>18+16+07<br>18+16+10 | 18+16+13<br>18+18+07<br>18+18+10<br>18+18+13<br>22+07+07<br>22+10+07<br>22+10+10<br>22+13+07<br>22+13+10<br>22+13+13<br>22+16+07<br>22+16+10<br>22+16+13<br>22+16+16 | 22+18+07<br>22+18+10<br>22+18+13<br>24+07+07<br>24+10+07<br>24+10+10<br>24+13+07<br>24+13+10<br>24+13+13<br>24+16+07<br>24+16+10<br>24+16+13<br>24+18+07<br>24+18+10 | 07+07+07<br>10+07+07<br>10+10+07<br>10+10+10<br>13+07+07<br>13+10+07<br>13+10+10<br>13+13+07<br>13+13+10<br>13+13+13<br>16+07+07<br>16+10+07<br>16+10+10<br>16+13+07<br>16+13+10<br>16+13+13 | 16+16+07<br>16+16+10<br>16+16+13<br>16+16+16<br>18+07+07<br>18+10+07<br>18+10+10<br>18+13+07<br>18+13+10<br>18+13+13<br>18+16+07<br>18+16+10<br>18+16+13<br>18+18+07<br>18+18+10<br>18+18+13 | 22+07+07<br>22+10+07<br>22+10+10<br>22+13+07<br>22+13+10<br>22+13+13<br>22+16+07<br>22+16+10<br>22+16+13<br>22+18+07<br>22+18+10<br>22+18+13<br>22+22+07<br>22+22+10<br>24+07+07<br>24+10+07 | 24+10+10<br>24+13+07<br>24+13+10<br>24+13+13<br>24+16+07<br>24+16+10<br>24+16+13<br>24+18+07<br>24+18+10<br>24+18+13<br>24+22+07<br>24+22+10<br>24+24+07<br>24+24+10 |
| 07+07+07+07<br>10+07+07+07<br>10+10+07+07<br>10+10+10+07<br>10+10+10+10<br>13+07+07+07<br>13+10+07+07<br>13+10+10+07<br>13+10+10+10<br>13+13+07+07<br>13+13+10+07<br>13+13+10+10<br>13+13+13+07<br>13+13+13+10<br>13+13+13+13<br>16+07+07+07<br>16+10+07+07<br>16+10+10+07<br>16+10+10+10<br>16+13+07+07<br>16+13+10+07<br>16+13+10+10 | 16+13+13+07<br>16+13+13+10<br>16+16+07+07<br>16+16+10+07<br>16+16+10+10<br>16+16+13+07<br>18+07+07+07<br>18+10+07+07<br>18+10+10+07<br>18+10+10+10<br>18+13+07+07<br>18+13+10+07<br>18+13+10+10<br>18+13+13+07<br>18+13+13+10<br>18+16+07+07<br>18+16+10+07<br>18+16+10+10<br>18+16+13+07<br>18+18+07+07<br>18+18+10+07 | 07+07+07+07<br>10+07+07+07<br>10+10+07+07<br>10+10+10+07<br>10+10+10+10<br>13+07+07+07<br>13+10+07+07<br>13+10+10+07<br>13+10+10+10<br>13+13+07+07<br>13+13+10+07<br>13+13+10+10<br>13+13+13+07<br>13+13+13+10<br>13+16+13+13<br>16+07+07+07<br>16+10+07+07<br>16+10+10+07<br>16+10+10+10<br>16+13+07+07<br>16+13+10+07<br>16+13+10+10<br>16+13+13+07<br>16+13+13+10 | 16+13+13+13<br>16+16+07+07<br>16+16+10+07<br>16+16+10+10<br>16+16+13+07<br>16+16+13+10<br>18+07+07+07<br>18+10+07+07<br>18+10+10+07<br>18+13+07+07<br>18+13+10+07<br>18+13+10+10<br>18+13+13+07<br>18+13+13+10<br>18+16+07+07<br>18+16+10+07<br>18+16+10+10<br>18+16+13+07<br>18+16+13+10<br>18+16+13+13<br>18+18+07+07<br>18+18+10+07<br>18+18+10+10 | 18+18+13+07<br>18+18+13+10<br>18+18+13+13<br>22+07+07+07<br>22+10+07+07<br>22+10+07+07<br>22+10+10+07<br>22+13+07+07<br>22+13+10+07<br>22+13+10+10<br>22+13+13+07<br>22+13+13+10<br>22+13+13+13<br>22+16+07+07<br>22+16+10+07<br>22+16+10+10<br>22+16+13+07<br>22+16+13+10<br>22+16+13+13<br>22+18+07+07<br>22+18+10+07<br>22+18+10+10<br>22+18+13+07<br>22+18+13+10<br>22+18+13+13 | 24+07+07+07<br>24+10+07+07<br>24+10+10+07<br>24+10+10+10<br>24+13+07+07<br>24+13+10+07<br>24+13+10+10<br>24+13+13+07<br>24+13+13+10<br>24+13+13+13<br>24+16+07+07<br>24+16+10+07<br>24+16+10+10<br>24+16+13+07<br>24+16+13+10<br>24+16+13+13<br>24+18+07+07<br>24+18+10+07<br>24+18+10+10<br>24+18+13+07<br>24+18+13+10<br>24+18+13+13 |
| | | 10+07+07+07+07<br>10+10+07+07+07<br>10+10+10+07+07<br>10+10+10+10+07<br>10+10+10+10+10<br>13+07+07+07+07<br>13+10+07+07+07<br>13+10+10+07+07<br>13+10+10+10+07<br>13+10+10+10+10<br>13+13+07+07+07<br>13+13+10+07+07<br>13+13+10+10+07<br>13+13+10+10+10<br>13+13+13+07+07<br>13+13+13+10+07<br>13+13+13+10+10<br>13+13+13+13+07<br>13+13+13+13+10<br>13+13+13+13+13<br>16+07+07+07+07 | 16+10+07+07+07<br>16+10+10+07+07<br>16+10+10+10+07<br>16+10+10+10+10<br>16+13+07+07+07<br>16+13+10+07+07<br>16+13+10+10+07<br>16+13+10+10+10<br>16+13+13+07+07<br>16+13+13+10+07<br>16+13+13+10+10<br>16+13+13+13+07<br>16+13+13+13+10<br>16+13+13+13+13<br>16+16+07+07+07<br>16+16+10+07+07<br>16+16+10+10+07<br>16+16+10+10+10<br>16+16+13+07+07<br>16+16+13+10+07<br>16+16+13+10+10 | 16+16+13+13+07<br>16+16+13+13+10<br>18+07+07+07+07<br>18+10+07+07+07<br>18+10+10+07+07<br>18+10+10+10+07<br>18+10+10+10+10<br>18+13+07+07+07<br>18+13+10+07+07<br>18+13+10+10+07<br>18+13+10+10+10<br>18+13+13+07+07<br>18+13+13+10+07<br>18+13+13+10+10<br>18+13+13+13+07<br>18+13+13+13+10<br>18+13+13+13+13<br>18+16+07+07+07<br>18+16+10+07+07<br>18+16+10+10+07<br>18+16+10+10+10<br>18+16+13+07+07<br>18+16+13+10+07<br>18+16+13+10+10 | 22+10+10+07+07<br>22+10+10+10+07<br>22+10+10+10+10<br>22+13+07+07+07<br>22+13+10+10+07<br>22+13+10+10+10<br>22+13+13+07+07<br>22+13+13+10+07<br>22+13+13+10+10<br>22+13+13+13+07<br>24+07+07+07+07<br>24+10+07+07+07<br>24+10+10+07+07<br>24+10+10+10+07<br>24+10+10+10+10<br>24+13+07+07+07<br>24+13+10+07+07<br>24+13+10+10+07<br>24+13+13+07+07<br>24+13+13+10+07 |

# Stručný prehľad vonkajších jednotiek

| TYP | Dĺžka vedení (min.) | Dĺžka vedení (max.) | Vopred naplnený do | Prevýšenie (max.) | Dĺžka vedení/vnútorná jednotka (max.) | Ø vedenia nasávaného plynu | Ø vedenia kvapaliny | Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | Dopĺňanie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | m | m | m | m | mm (palce) | mm (palce) | kg | g/m |
| **SEIYA** | | | | | | | | | |
| RAS-07J2AVG-E | 2 | 15 | 15 | 12 | - | 9,5 (3/8) | 6,3 (¼) | 0,40 | 20 |
| RAS-10J2AVG-E | 2 | 15 | 15 | 12 | - | 9,5 (3/8) | 6,3 (¼) | 0,43 | 20 |
| RAS-13J2AVG-E | 2 | 15 | 15 | 12 | - | 9,5 (3/8) | 6,3 (¼) | 0,46 | 20 |
| RAS-16J2AVG-E | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 0,62 | 20 |
| RAS-18J2AVG-E | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 0,88 | 20 |
| RAS-24J2AVG-E | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 1,08 | 20 |
| **HAORI + SHORAI EDGE + CONSOLE** | | | | | | | | | |
| RAS-07J2AVSG-E | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 9,5 (3/8) | 6,3 (¼) | 0,55 | 20 |
| RAS-10J2AVSG-E1 | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 9,5 (3/8) | 6,3 (¼) | 0,55 | 20 |
| RAS-13J2AVSG-E1 | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 9,5 (3/8) | 6,3 (¼) | 0,80 | 20 |
| RAS-16J2AVSG-E1 | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 0,80 | 20 |
| RAS-18J2AVSG-E | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 1,10 | 20 |
| RAS-22J2AVSG-E | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 1,10 | 20 |
| RAS-24J2AVSG-E | 2 | 25 | 15 | 15 | - | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 1,14 | 20 |
| **SHORAI PREMIUM** | | | | | | | | | |
| RAS-10J2AVRG-E | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 9,5 (3/8) | 6,3 (¼) | 0,51 | 20 |
| RAS-13J2AVRG-E | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 9,5 (3/8) | 6,3 (¼) | 0,67 | 20 |
| RAS-16J2AVRG-E | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 0,80 | 20 |
| RAS-18J2AVRG-E | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 1,10 | 20 |
| RAS-22J2AVRG-E | 2 | 20 | 15 | 12 | - | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 1,10 | 20 |
| RAS-24J2AVRG-E | 2 | 25 | 15 | 12 | - | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 1,14 | 20 |
| **DAISEIKAI 9** | | | | | | | | | |
| RAS-10PAVPG-E | 2 | 25 | 15 | 12 | - | 9,5 (3/8) | 6,3 (¼) | 1,00 | 20 |
| RAS-13PAVPG-E | 2 | 25 | 15 | 12 | - | 9,5 (3/8) | 6,3 (¼) | 1,00 | 20 |
| RAS-16PAVPG-E | 2 | 25 | 15 | 12 | - | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 1,00 | 20 |
| **MULTISPLIT** | | | | | | | | | |
| RAS-2M14U2AVG-E | 2 | 30 | 30 | 10 | 20 | 2x 9,5 (3/8) | 2x 6,3 (¼) | 1,02 | 20 |
| RAS-2M18U2AVG-E | 2 | 30 | 30 | 10 | 20 | 2x 9,5 (3/8) | 2x 6,3 (¼) | 1,02 | 20 |
| RAS-3M18U2AVG-E | 2 | 50 | 50 | 10 | 25 | 2x 9,5 (3/8), 1x 12,7 (½) | 3x 6,3 (¼) | 1,05 | 20 |
| RAS-3M26U2AVG-E | 3 | 70 | 40 | 15 | 25 | 1x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (½) | 3x 6,3 (¼) | 1,92 | 20 |
| RAS-4M27U2AVG-E | 3 | 70 | 40 | 15 | 25 | 2x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (½) | 4x 6,3 (¼) | 1,92 | 20 |
| RAS-5M34U2AVG-E | 3 | 80 | 40 | 15 | 25 | 3x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (½) | 5x 6,3 (¼) | 2,39 | 20 |

# Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)

| TYP | Spotreba elektrickej energie (max.) | Spotreba elektrickej energie (nom.) | Elektrický príkon (min./nom./max.) | Elektrický príkon (min./nom./max.) | Odporúčané poistky | Napájanie napätím | Odporúčaný typ prívodu | Komunikačné vedenie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | A | kW ❄ | kW ☀ | A | V/f + N/Hz | | |
| **SEIYA** | | | | | | | | |
| RAS-07J2AVG-E | 5,4 | - | 0,22/0,53/0,83 | 0,19/0,64/0,90 | 10 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-10J2AVG-E | 7,2 | - | 0,24/0,77/1,00 | 0,20/0,86/1,11 | 10 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-13J2AVG-E | 7,4 | - | 0,26/1,10/1,25 | 0,22/0,92/1,24 | 10 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-16J2AVG-E | 9,0 | - | 0,32/1,40/1,80 | 0,24/1,40/1,70 | 13 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-18J2AVG-E | 9,3 | - | 0,27/1,55/1,80 | 0,20/1,60/1,85 | 13 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-24J2AVG-E | 12,0 | - | 0,32/2,25/2,60 | 0,29/2,10/2,55 | 16 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| **HAORI + SHORAI EDGE + CONSOLE** | | | | | | | | |
| RAS-07J2AVSG-E | - | - | 0,19/0,39/0,67 | 0,16/0,50/0,80 | 10 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-10J2AVSG-E1 | - | - | 0,19/0,54/0,79 | 0,16/0,70/1,23 | 10 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-13J2AVSG-E1 | - | - | 0,25/0,90/1,12 | 0,20/1,08/1,55 | 10 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-16J2AVSG-E1 | - | - | 0,34/1,35/1,72 | 0,24/1,52/1,90 | 16 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-18J2AVSG-E | 10,40 | - | 0,35/1,42/2,00 | 0,25/1,59/1,75 | 16 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-22J2AVSG-E | - | - | 0,36/1,99/2,20 | 0,26/1,88/2,10 | 16 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-24J2AVSG-E | - | - | 0,38/2,25/2,55 | 0,29/2,35/2,75 | 16 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| **SHORAI PREMIUM** | | | | | | | | |
| RAS-10J2AVRG-E | 7,2 | - | 0,17/0,60/0,82 | 0,17/0,75/1,40 | 10 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-13J2AVRG-E | 7,4 | - | 0,18/1,05/1,25 | 0,15/1,08/1,55 | 10 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-16J2AVRG-E | 9,0 | - | 0,23/1,40/1,72 | 0,17/1,52/1,82 | 13 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-18J2AVRG-E | 9,3 | - | 0,23/1,42/2,00 | 0,16/1,60/1,75 | 13 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-22J2AVRG-E | - | - | 0,24/1,99/2,20 | 0,19/1,94/2,10 | 16 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-24J2AVRG-E | 12,0 | - | 0,30/2,25/2,55 | 0,30/2,41/2,75 | 16 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| **DAISEIKAI 9** | | | | | | | | |
| RAS-10PAVPG-E | 2,86 | 3,12 | 0,15/0,45/0,82 | 0,15/0,60/1,55 | 10 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-13PAVPG-E | 3,73 | 3,39 | 0,18/0,75/1,00 | 0,17/0,80/2,00 | 10 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-16PAVPG-E | 6,16 | 5,63 | 0,18/1,08/1,38 | 0,17/1,37/2,05 | 13 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| **MULTISPLIT** | | | | | | | | |
| RAS-2M14U2AVG-E | 4,55 | 4,35 | 0,92 | 0,89 | 13 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-2M18U2AVG-E | 6,43 | 6,15 | 1,34 | 1,19 | 13 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-3M18U2AVG-E | 7,54 | 7,22 | 1,17 | 1,58 | 13 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-3M26U2AVG-E | 10,53 | 10,07 | 2,00 | 2,20 | 16 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-4M27U2AVG-E | 10,94 | 10,46 | 2,29 | 1,93 | 20 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAS-5M34U2AVG-E | 14,26 | 13,65 | 2,98 | 2,83 | 20 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |

# Akustický výkon/akustický tlak

| TYP | Hladina akustického výkonu | Hladina akustického výkonu | Hladina akustického tlaku (low/med/high) | Hladina akustického tlaku (low/med/high) |
|---|---|---|---|---|
| | dB(A) ❄ | dB(A) ☀ | dB(A) ❄ | dB(A) ☀ |
| **SEIYA** | | | | |
| RAS-07J2AVG-E | 61 | 63 | 47 | 49 |
| RAS-10J2AVG-E | 63 | 65 | 48 | 49 |
| RAS-13J2AVG-E | 63 | 65 | 48 | 49 |
| RAS-16J2AVG-E | 64 | 66 | 49 | 52 |
| RAS-18J2AVG-E | 65 | 67 | 50 | 52 |
| RAS-24J2AVG-E | 70 | 70 | 55 | 55 |
| **HAORI + SHORAI EDGE + CONSOLE** | | | | |
| RAS-07J2AVSG-E | 57 | 59 | 36/43/44 | 38/44/46 |
| RAS-10J2AVSG-E1 | 57 | 59 | 37/43/44 | 39/45/46 |
| RAS-13J2AVSG-E1 | 59 | 61 | 39/45/46 | 43/46/48 |
| RAS-16J2AVSG-E1 | 61 | 63 | 40/47/48 | 43/49/50 |
| RAS-18J2AVSG-E | 61 | 63 | 42/47/48 | 44/49/50 |
| RAS-22J2AVSG-E | 62 | 64 | 43/48/49 | 46/50/51 |
| RAS-24J2AVSG-E | 63 | 65 | 43/49/50 | 46/52/52 |
| **SHORAI PREMIUM** | | | | |
| RAS-10J2AVRG-E | 61 | 62 | 46 | 47 |
| RAS-13J2AVRG-E | 63 | 65 | 48 | 50 |
| RAS-16J2AVRG-E | 64 | 67 | 49 | 52 |
| RAS-18J2AVRG-E | 64 | 65 | 49 | 50 |
| RAS-22J2AVRG-E | 68 | 67 | 53 | 52 |
| RAS-24J2AVRG-E | 68 | 68 | 53 | 53 |
| **DAISEIKAI 9** | | | | |
| RAS-10PAVPG-E | 61 | 62 | 46 | 47 |
| RAS-13PAVPG-E | 63 | 65 | 48 | 50 |
| RAS-16PAVPG-E | 64 | 65 | 49 | 50 |
| **MULTISPLIT** | | | | |
| RAS-2M14U2AVG-E | 58 | 59 | 45 | 46 |
| RAS-2M18U2AVG-E | 60 | 63 | 47 | 50 |
| RAS-3M18U2AVG-E | 60 | 63 | 47 | 50 |
| RAS-3M26U2AVG-E | 63 | 64 | 48 | 49 |
| RAS-4M27U2AVG-E | 63 | 64 | 48 | 49 |
| RAS-5M34U2AVG-E | 66 | 68 | 52 | 55 |


TOSHIBA


TOSHIBA
22
AUTO
PRESET
TEMP.

# Možnosti ovládania RAS

| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **RB-RXS33-E**<br>Infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu<br>• pre typ Single + Multi: SEIYA<br>• Komfortné funkcie: týždenný časovač, One Touch, Eco Mode, Comfort Sleep, Hi Power, Power Select, 8 °C funkcia ochrany proti mrazu | 85,- |
|  | **RB-RWS21-E**<br>Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom<br>• s veľkým podsvieteným displejom<br>• pre kazetové a kanálové jednotky RAS<br>• Komfortné funkcie: týždenný časovač, Quiet Mode, Eco Mode, HI POWER | 255,- |
|  | **TCB-IFCB5-PE**<br>Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul<br>• Bezpotenciálový kontakt pre zapnutie/vypnutie a vstup okenného kontaktu<br>• Remote funkcia ON/OFF | 60,- |
| | **TCB-PX100-PE**<br>Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul<br>• pre nástenné jednotky | 45,- |
|  | **RBC-Combi Control**<br>Modul na ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (je potrebná SIM karta)<br>• Ovládanie hlavných funkcií ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním<br>• Bezplatná aplikácia pre iOS a Android | 570,- |
|  | **AP-IR-WIFI-1**<br>WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu<br>• Konfigurovateľný alarm teploty a vlhkosti<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním<br>• Potrebné WLAN a internetové pripojenie<br>• Bezplatná aplikácia pre iOS a Android<br>• nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku<br>• len pre kazetovú a kanálovú jednotku | 315,- |
|  | **RB-N103S-G**<br>TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie /Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9<br>• Potrebné WLAN a internetové pripojenie<br>• Cloud TOSHIBA, bezplatná aplikácia pre iOS alebo Android<br>• Voice Control via Google Assistant/Amazon Alexa | 95,- |
|  | **RB-N104S-G**<br>TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (7,10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka<br>• Potrebné WLAN a internetové pripojenie<br>• Cloud TOSHIBA; bezplatná aplikácia pre iOS alebo Android<br>• Voice Control via Google Assistant/Amazon Alexa | 100,- |


TOSHIBA

# ESTIA – tepelné čerpadlo Vzduch-Voda

- Trieda A++ pri vykurovacej prevádzke, COP až 4,90
- Nízke investičné, inštalačné a prevádzkové náklady
- Spoľahlivé vykurovanie pri vonkajšej teplote do -25 °C

## VONKAJŠIE JEDNOTKY

Séria 5, R32 a HI POWER

**Strana 34, 36, 40**

Kompresor zvyšuje teplotu vonkajšieho vzduchu na vyššiu úroveň a získanú energiu prenáša do vnútornej jednotky hydrobox.

## VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDROBOX

Séria 5, HI POWER a R32

**Strana 35, 41, 37**

Vo vnútornej jednotke hydrobox sa teplo prenáša cez platňový tepelný výmenník bez strát do vykurovacej sústavy.

## VNÚTORNÁ JEDNOTKA ALL-IN-ONE

R32

**Strana 39**

Vnútorná jednotka All-in-One pozostáva z kombinácie vnútornej jednotky hydrobox a zásobníka teplej vody na minimálnom pôdoryse.

## DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

**Strana 43**

Ovládací panel priamo na vnútornej jednotke hydrobox ovláda všetky funkcie. Voliteľne je k dispozícii externé priestorové diaľkové ovládanie vrátane snímača teploty.

## ZÁSOBNÍK TEPLEJ VODY

**Strana 41**

Tu sa zhromažďuje teplá voda. Izolovaná nádrž je zhotovená z nehrdzavejúcej ocele, čím sú zabezpečené minimálne tepelné straty a vysoká životnosť.

## TEPELNÉ ČERPADLO PRE ÚŽITKOVÚ VODU MONO

**Strana 42**

Tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu Mono zaisťuje priestorovú úspornú prípravu a akumuláciu teplej vody v kompaktnej jednotke na inštaláciu v interiéri.



# ESTIA séria 5

- Vysoká kvalita – dlhá životnosť – účinnosť
- Trieda A$^{++}$ pri vykurovacej prevádzke, COP až 4,90
- Komfortné ovládanie, voliteľne cez zbernicu Modbus alebo KNX





| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | HWS-455H-E | HWS-805H-E | HWS-1105H-E | HWS-1405H-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.) | kW | ☀ | 4,50 | 8,00 | 11,20 | 14,00 |
| Elektrický príkon @ A+7/W+35 (nom.) | kW | ☀ | 0,92 | 1,79 | 2,30 | 3,11 |
| Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.) | W/W | ☀ | 4,90 | 4,46 | 4,88 | 4,50 |
| Vykurovací výkon @ A+2/W+35 (max.) | kW | ☀ | 4,97 | 6,37 | 10,10 | 10,65 |
| Elektrický príkon @ A+2/W+35 (max.) | kW | ☀ | 1,56 | 1,91 | 2,80 | 3,20 |
| Stupeň účinnosti COP @ A+2/W+35 (max.) | W/W | ☀ | 3,18 | 3,34 | 3,60 | 3,33 |
| Vykurovací výkon @ A-7/W+35 (max.) | W/W | ☀ | 4,48 | 5,74 | 9,67 | 10,79 |
| Energetická trieda | | ☀ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.) | kW | ❄ | 4,50 | 6,00 | 10,00 | 12,02 |
| Elektrický príkon @ A+35/W+7 (nom.) | kW | ❄ | 1,46 | 2,00 | 3,26 | 3,81 |
| Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.) | W/W | ❄ | 4,90 | 3,10 | 3,07 | 2,89 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A++ | A+++ | A++ |
| Ročný pracovný čas | | | 4,27 | 4,08 | 4,36 | 4,03 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-230/1/50 | 220-230/1/50 | 220-230/1/50 | 220-230/1/50 |
| Prevádzkový prúd ( max.) | A | | 11,10 | 19,20 | 22,80 | 22,80 |
| Rozbehový prúd | A | | Softstart | Softstart | Softstart | Softstart |
| Odporúčané poistky | A | | 16 | 20 | 25 | 25 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -20 / +43 | -20 / +43 | -20 / +43 | -20 / +43 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | +15 / +43 | +15 / +43 | +15 / +43 | +15 / +43 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,3 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 15 | 30 | 30 | 30 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 10 | 30 | 30 | 30 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 48 | 48 | 51 | 52 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 48 | 48 | 51 | 52 |
| Chladiaci prostriedok | | | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 1,15 | 1,8 | 2,7 | 2,7 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 630 x 800 x 300 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 42 | 92 | 92 | 92 |
| **Cena** | **€** | | **1.170,-** | **2.850,-** | **3.440,-** | **4.000,-** |

Hodnoty merané v súlade s EN14511 vrátane odmrazovania



| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | HWS-1105H8-E | HWS-1405H8-E | HWS-1605H8-E |
|---|---|---|---|---|
| Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.) | kW ☀ | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Elektrický príkon @ A+7/W+35 (nom.) | kW ☀ | 2,34 | 3,16 | 3,72 |
| Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.) | W/W ☀ | 4,80 | 4,44 | 4,30 |
| Vykurovací výkon @ A+2/W+35 (max.) | kW ☀ | 10,46 | 11,01 | 11,61 |
| Elektrický príkon @ A+2/W+35 (max.) | kW ☀ | 2,90 | 3,21 | 3,46 |
| Stupeň účinnosti COP @ A+2/W+35 (max.) | W/W ☀ | 3,61 | 3,44 | 3,36 |
| Vykurovací výkon @ A-7/W+35 (max.) | W/W ☀ | 9,50 | 10,64 | 11,25 |
| Energetická trieda | ☀ | A++ | A++ | A++ |
| Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.) | kW ❄ | 10,00 | 12,02 | 13,00 |
| Elektrický príkon @ A+35/W+7 (nom.) | kW ❄ | 3,26 | 3,81 | 4,80 |
| Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.) | W/W ❄ | 3,07 | 2,89 | 2,71 |
| Energetická trieda | ❄ | A++ | A++ | A++ |
| Ročný pracovný čas | | 4,42 | 4,23 | 4,10 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-400/3/50 | 380-400/3/50 | 380-400/3/50 |
| Prevádzkový prúd ( max.) | A | 14,60 | 14,60 | 14,60 |
| Rozbehový prúd | A | Softstart | Softstart | Softstart |
| Odporúčané poistky | A | 3 x 16 | 3 x 16 | 3 x 16 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ☀ | -20 / +43 | -20 / +43 | -20 / +43 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ❄ | +15 / +43 | +15 / +43 | +15 / +43 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 30 | 30 | 30 |
| Prevýšenie (max.) | m | 30 | 30 | 30 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 51 | 52 | 53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 51 | 52 | 53 |
| Chladiaci prostriedok | | R410A | R410A | R410A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | 93 | 93 | 93 |
| **Cena** | **€** | **3.800,-** | **4.170,-** | **4.590,-** |

Hodnoty merané v súlade s EN14511 vrátane odmrazovania

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | HWS-455XWHM3-E | HWS-805XWHM3-E | HWS-805XWHT6-E | HWS-805XWHT9-E | HWS-1405XWHM3-E | HWS-1405XWHT6-E | HWS-1405XWHT9-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prívodná teplota (min. – max.) | °C ☀ | 20/55 | 20/55 | 20/55 | 20/55 | 20/55 | 20/55 | 20/55 |
| Prívodná teplota (min. – max.) | °C ❄ | 7/25 | 7/25 | 7/25 | 7/25 | 7/25 | 7/25 | 7/25 |
| Kompatibilné vonkajšie jednotky | | 455 | 805 | 805 | 805 | 1105/1405/1605 | 1105/1405/1605 | 1105/1405/1605 |
| Backup Heater, výkon | kW | 3 | 3 | 6 | 9 | 3 | 6 | 9 |
| Backup Heater, prípojka | Ph+N | 220-230/1/50 | 220-230/1/50 | 380-400/3/50 | 380-400/3/50 | 220-230/1/50 | 380-400/3/50 | 380-400/3/50 |
| Backup Heater, odporúčané poistky | A | 16 | 16 | 2x 16 | 3x 16 | 16 | 2x 16 | 3x 16 |
| Prietok vody ( min.) | m³/h | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| Vodné čerpadlo, elektrický príkon (max.) | kW | 0,125 | 0,125 | 0,125 | 0,125 | 0,190 | 0,190 | 0,190 |
| Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.) | m | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 8,8 | 8,8 | 8,8 |
| Vodné čerpadlo, energetická trieda | | A | A | A | A | A | A | A |
| Expanzná nádoba | l | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Prípojka vody (vstup/výstup) | Palce | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,3 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 32 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 32 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 |
| Hmotnosť | kg | 47 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 52 |
| **Cena** | **€** | **3.000,-** | **3.805,-** | **3.860,-** | **3.980,-** | **4.600,-** | **4.700,-** | **4.800,-** |

# ESTIA R32

- Nová generácia. Kompaktné – účinné – tiché
- A$^{+++}$ vo vykurovacej prevádzke
- Komfortné ovládanie, voliteľne cez WiFi, Modbus, KNX alebo 0 – 10 V





| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | HWT-401HW-E | HWT-601HW-E | HWT-801HW-E | HWT-1101HW-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.) | kW | ☀ | 7,25 | 7,25 | 11,90 | 13,24 |
| Elektrický príkon @ A+7/W+35 (nom.) | kW | ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.) | W/W | ☀ | 5,20 | 4,80 | 5,19 | 4,60 |
| Vykurovací výkon @ A+2/W+35 (max.) | kW | ☀ | 6,42 | 6,42 | 10,30 | 11,46 |
| Elektrický príkon @ A+2/W+35 (max.) | kW | ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti COP @ A+2/W+35 (max.) | W/W | ☀ | - | - | - | - |
| Vykurovací výkon @ A-7/W+35 (max.) | W/W | ☀ | 7,25 | 7,25 | 11,90 | 13,24 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.) | kW | ❄ | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 |
| Elektrický príkon @ A+35/W+7 (nom.) | kW | ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.) | W/W | ❄ | 3,45 | 3,30 | 3,20 | 2,80 |
| Energetická trieda | | ❄ | - | - | - | - |
| Ročný pracovný čas | | | - | - | - | - |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-230/1/50 | 220-230/1/50 | 220-230/1/50 | 220-230/1/50 |
| Prevádzkový prúd ( max.) | A | | - | - | - | - |
| Rozbehový prúd | A | | Softstart | Softstart | Softstart | Softstart |
| Odporúčané poistky | A | | 16 | 16 | 25 | 25 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -20 / +25 | -20 / +25 | -25 / +25 | -25 / +25 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | +10 / +43 | +10 / +43 | +10 / +43 | +10 / +43 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 45 | 46 | 51 | 51 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 45 | 50 | 49 |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 0,9 | 0,9 | 1,25 | 1,25 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 630 x 800 x 320 | 630 x 800 x 320 | 1050 x 1010 x 371 | 1050 x 1010 x 371 |
| Hmotnosť | kg | | 42 | 42 | 75 | 75 |
| **Cena** | **€** | | **1.790,-** | **1.990,-** | **3.500,-** | **3.920,-** |

# Vnútorná jednotka hydrobox ESTIA R32



- Systém Split na rekonštrukcie objektov a výmenu zariadení
- Trieda A+++ pri vykurovacej prevádzke, COP až 5,20
- Jednoduchá výmena v rámci existujúceho vykurovacieho systému
- Prívodná teplota do +65 °C

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | HWT-601XWHM3W-E | HWT-601XWHT6W-E | HWT-1101XWHT6W-E | HWT-1101XWHT9W-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Prívodná teplota (min. – max.) | °C ☀ | 20/55 | 20/55 | 20/65 | 20/65 |
| Prívodná teplota (min. – max.) | °C ❄ | 7/25 | 7/25 | 7/25 | 7/25 |
| Kompatibilné vonkajšie jednotky | | 401 | 401 | 801 | 801 |
| Backup Heater, výkon | kW | 3 | 6 | 6 | 9 |
| Backup Heater, prípojka | Ph+N | 220-230/1/50 | 380-400/3/50 | 380-400/3/50 | 380-400/3/50 |
| Backup Heater, odporúčané poistky | A | 16 | 2x 16 | 2x 16 | 3x 16 |
| Prietok vody ( min.) | m³/h | 0,60 | 0,60 | 0,78 | 0,78 |
| Vodné čerpadlo, elektrický príkon (max.) | kW | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 |
| Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.) | m | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| Vodné čerpadlo, energetická trieda | | EEI <0,20 | EEI <0,20 | EEI <0,20 | EEI <0,20 |
| Expanzná nádoba | l | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Prípojka vody (vstup/výstup) | Palce | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 725 x 450 x 235 | 725 x 450 x 235 | 725 x 450 x 235 | 725 x 450 x 235 |
| Hmotnosť | kg | 27 | 27 | 27 | 27 |
| **Cena** | **€** | **3.350,-** | **3.490,-** | **3.910,-** | **4.050,-** |

# Záruka ESTIA

Začnite využívať výhody našej záruky ESTIA.



## 5-ročná záruka na kompresor

Automaticky od nás získate 5-ročnú záruku na kompresor ESTIA.

## Predĺženie záruky

Záruku na všetky ostatné súčasti si môžete predĺžiť na 4 alebo 5 rokov.



# ESTIA R32 AIO All-in-One



- Kompaktný systém so zásobníkom, perfektný pre novostavby
- Trieda A+++ pri vykurovacej prevádzke, COP až 5,20
- Jeden systém na vykurovanie a zohrievanie úžitkovej vody
- Prívodná teplota do +65 °C

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | HWT-601F21SM3W-E | HWT-601F21ST6W-E | HWT-1101F21ST6W-E | HWT-1101F21MT6W-E | HWT-1101F21ST9W-E | HWT-1101F21MT9W-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prívodná teplota (min. – max.) | °C ☀ | 20/55 | 20/55 | 20/65 | 20/65 | 20/65 | 20/65 |
| Prívodná teplota (min. – max.) | °C ❄ | 7/25 | 7/25 | 7/25 | 7/25 | 7/25 | 7/25 |
| Kompatibilné vonkajšie jednotky | | 401 | 401 | 801 | 801 | 801 | 801 |
| Backup Heater, výkon | kW | 3 | 6 | 6 | 6 | 9 | 9 |
| Backup Heater, prípojka | Ph+N | 220-230/1/50 | 380-400/3/50 | 380-400/3/50 | 380-400/3/50 | 380-400/3/50 | 380-400/3/50 |
| Backup Heater, odporúčané poistky | A | 16 | 2x 16 | 2x 16 | 2x 16 | 3x 16 | 3x 16 |
| Prietok vody ( min.) | $m^3/h$ | 0,60 | 0,60 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
| Vodné čerpadlo, elektrický príkon (max.) | kW | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 |
| Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.) | m | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| Vodné čerpadlo, energetická trieda | | EEI <0,20 | EEI <0,20 | EEI <0,20 | EEI <0,20 | EEI <0,20 | EEI <0,20 |
| Expanzná nádoba | l | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Prípojka vody (vstup/výstup) | Palce | fi 22 | fi 22 | fi 22 | fi 22 | fi 22 | fi 22 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 30 | 30 | 30 | 32 | 30 | 32 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 30 | 30 | 30 | 32 | 30 | 32 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 42 | 42 | 42 | 44 | 42 | 44 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 42 | 42 | 42 | 44 | 42 | 44 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 1700 x 600 x 670 | 1700 x 600 x 670 | 1700 x 600 x 670 | 1700 x 600 x 670 | 1700 x 600 x 670 | 1700 x 600 x 670 |
| Hmotnosť | kg | 157 | 157 | 157 | 162 | 157 | 162 |
| **Cena** | **€** | **6.800,-** | **6.850,-** | **6.890,-** | **7.710,-** | **6.950,-** | **7.800,-** |

# ESTIA HI POWER séria 5

- Klasika do rekonštruovaných budov – prívodná teplota až do +60 °C
- Trieda A$^{++}$ pri vykurovacej prevádzke, COP až 4,88
- Komfortné ovládanie, voliteľne cez zbernicu Modbus alebo KNX





| | | | 1-fázové | | 3-fázové | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VONKAJŠIA JEDNOTKA** | | | **HWS-P805HR-E** | **HWS-P1105HR-E** | **HWS-P805H8R-E** | **HWS-P1105H8R-E** | **HWS-P1405H8R-E** |
| Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.) | kW | ☀ | 8,00 | 11,20 | 8,00 | 11,20 | 14,00 |
| Elektrický príkon @ A+7/W+35 (nom.) | kW | ☀ | 1,66 | 2,30 | 1,71 | 2,34 | 3,15 |
| Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.) | W/W | ☀ | 4,76 | 4,88 | 4,68 | 4,80 | 4,44 |
| Vykurovací výkon @ A+2/W+35 (max.) | kW | ☀ | 11,74 | 11,96 | 12,13 | 12,88 | 14,60 |
| Elektrický príkon @ A+2/W+35 (max.) | kW | ☀ | 3,56 | 3,62 | 3,44 | 4,08 | 4,85 |
| Stupeň účinnosti COP @ A+2/W+35 (max.) | W/W | ☀ | 3,30 | 3,30 | 3,53 | 3,16 | 3,01 |
| Vykurovací výkon @ A-7/W+35 (max.) | W/W | ☀ | 11,92 | 12,79 | 10,82 | 11,63 | 13,44 |
| Energetická trieda | | ☀ | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ |
| Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.) | kW | ❄ | 10,00 | 10,00 | 6,00 | 10,00 | 11,00 |
| Elektrický príkon @ A+35/W+7 (nom.) | kW | ❄ | 3,33 | 3,30 | 1,64 | 3,33 | 3,90 |
| Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.) | W/W | ❄ | 3,00 | 3,00 | 3,66 | 3,00 | 2,82 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Ročný pracovný čas | | | 4,01 | 4,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-230/1/50 | 220-230/1/50 | 380-400/3+N/50 | 380-400/3+N/50 | 380-400/3+N/50 |
| Prevádzkový prúd ( max.) | A | | 22,80 | 22,80 | 14,60 | 14,60 | 14,60 |
| Rozbehový prúd | A | | Softstart | Softstart | Softstart | Softstart | Softstart |
| Odporúčané poistky | A | | 25 | 25 | 3 x 16 | 3 x 16 | 3 x 16 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -25 / +43 | -25 / +43 | -25 / +43 | -25 / +43 | -25 / +43 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | +15 / +43 | +15 / +43 | +15 / +43 | +15 / +43 | +15 / +43 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 49 | 51 | 52 | 52 | 53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 49 | 51 | 52 | 52 | 53 |
| Chladiaci prostriedok | | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 92 | 92 | 94 | 94 | 93 |
| **Cena** | **€** | | **3.400,-** | **3.600,-** | **4.650,-** | **4.850,-** | **5.100,-** |

Hodnoty merané v súlade s EN14511 vrátane odmrazovania

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | HWS-P805XWHM3-E | HWS-P805XWHT6-E | HWS-P805XWHT9-E | HWS-P1105XWHM3-E | HWS-P1105XWHT6-E | HWS-P1105XWHT9-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prívodná teplota (min. – max.) | °C ☀ | 20/60 | 20/60 | 20/60 | 20/60 | 20/60 | 20/60 |
| Prívodná teplota (min. – max.) | °C ❄ | 7/25 | 7/25 | 7/25 | 7/25 | 7/25 | 7/25 |
| Kompatibilné vonkajšie jednotky | | 805 | 805 | 805 | 1105/1405/1605 | 1105/1405/1605 | 1105/1405/1605 |
| Backup Heater, výkon | kW | 3 | 6 | 9 | 3 | 6 | 9 |
| Backup Heater, prípojka | Ph+N | 220-230/1/50 | 380-400/3/50 | 380-400/3/50 | 220-230/1/50 | 380-400/3/50 | 380-400/3/50 |
| Backup Heater, odporúčané poistky | A | 16 | 2x 16 | 3x 16 | 16 | 2x 16 | 3x 16 |
| Prietok vody ( min.) | $m^3/h$ | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| Vodné čerpadlo, elektrický príkon (max.) | kW | 0,125 | 0,125 | 0,125 | 0,190 | 0,190 | 0,190 |
| Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.) | m | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 8,8 | 8,8 | 8,8 |
| Vodné čerpadlo, energetická trieda | | A | A | A | A | A | A |
| Expanzná nádoba | l | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Prípojka vody (vstup/výstup) | Palce | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 32 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 32 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 |
| Hmotnosť | kg | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 52 |
| **Cena** | **€** | **3.810,-** | **3.880,-** | **4.000,-** | **4.600,-** | **4.700,-** | **4.800,-** |



# ESTIA zásobník teplej vody

- Trvácny, vyrobený z nehrdzavejúcej ocele



| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | HWS-1501CSHM3-E | HWS-2101CSHM3-E | HWS-3001CSHM3-E |
|---|---|---|---|---|
| Objem nádrže | l | 150 | 210 | 300 |
| Teplota vody (max.) | °C | 75 | 75 | 75 |
| Backup Heater, výkon | W | 2,75 | 2,75 | 2,75 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-230/1/50 | 220-230/1/50 | 220-230/1/50 |
| Rozmery (VxØ) | mm | 1090 x 550 | 1474 x 550 | 2040 x 550 |
| Hmotnosť (suchá/mokrá) | kg | 31 / 181 | 41 / 251 | 60 / 360 |
| **Cena** | **€** | **1.355,-** | **1.600,-** | **1.880,-** |

# ESTIA tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu MONO



- Mimoriadne tichá prvotriedna kompaktná jednotka na inštaláciu v interiéri
- Najlepšia hodnota COP vo svojej triede 3,57, široký prevádzkový rozsah (-7 °C až +40 °C)
- Komfortné ovládanie priamo na jednotke alebo cez zbernicu Modbus
- Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku



| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | HWS-G1901CNMR-E | HWS-G2601CNMR-E |
|---|---|---|---|
| Energetická trieda | | A+ | A+ |
| Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+10 do +52,9 (EN16147) | W/W ☀ | 3,57 | 3,69 |
| Prevádzkový rozsah teploty vzduchu (min. – max.) | °C | -7/+40 | -7/+40 |
| Doba rozkúrenia @ A+7/W+10 do +53,5 (EN16147) | hh:mm ☀ | 06:27 | 09:12 |
| Objem nádrže | l | 190 | 260 |
| Teplota vody, s Backup Heater (max.) | °C ☀ | 65 | 65 |
| Teplota vody, len prevádzka tepelných čerpadiel (max.) | °C ☀ | 60 | 60 |
| Ochrana proti korózii | | Magnesium Anode | Magnesium Anode |
| Hladina akustického výkonu, s pripojeniami vzduchu (ISO12102) | dB(A) | 49,0 | 49,0 |
| Hladina akustického tlaku, so vzduchovými prípojkami @ 2 m | dB(A) | 32,0 | 32,0 |
| Hladina akustického výkonu, bez pripojení vzduchu (ISO12102) | dB(A) | 55,6 | 55,6 |
| Hladina akustického tlaku, bez vzduchových prípojok @ 2 m | dB(A) | 38,6 | 38,6 |
| Prietok vzduchu (min./nom./max.) | m³/h | 0/450/800 | 0/450/800 |
| Externé statické stláčanie (max.) | Pa | 200 | 200 |
| Vzduchové prípojky Ø | mm | 160 | 160 |
| Objem miestnosti, bez vzduchových prípojok (min.) | m³ | 60 | 60 |
| Elektrický príkon (max.) | W ☀ | 2185 | 2185 |
| Backup Heater, výkon | W | 1500 | 1500 |
| Prípojka vody (vstup/výstup) | Palce | 3/4 - 3/4 | 3/4 - 3/4 |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | 19 | 19 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | 13 | 13 |
| Potrebná výška na inštaláciu (min.) | mm | 1868 | 2223 |
| Chladiaci prostriedok | | R134A | R134A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 1,20 | 1,28 |
| Ekvivalent CO2 | t | 1,72 | 1,83 |
| Rozmery (VxØ) | mm | 1600 x 620 | 1960 x 620 |
| Hmotnosť (suchá/mokrá) | kg | 94 / 284 | 100 / 350 |
| **Cena** | **€** | **2.990,-** | **3.100,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | HWS-G1901CNRR-E | HWS-G2601CNRR-E | HWS-G1901CNXR-E | HWS-G2601CNXR-E | HWS-G1901ENXR-E | HWS-G2601ENXR-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Objem nádrže | l | 190 | 260 | 190 | 260 | 190 | 260 |
| Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.) | kW ☀ | - | - | - | - | - | - |
| | | Alternatívna poloha prípojky na prítok vody: 180° vstup/výstup (45° vstup/výstup pri štandardných verziách) | | Možnosť Deluxe PCB umožňuje pripojenie:<br>• fotovoltaiky<br>• Smart Grid Ready<br>• prídavného vodného čerpadla<br>• externej vetracej klapky | | Všetky možnosti pripojenia voliteľného vybavenia Deluxe PCB:<br>• fotovoltaiky<br>• Smart Grid Ready<br>• prídavného vodného čerpadla<br>• externej vetracej klapky<br>+ navyše:<br>• druhý tepelný výmenník na pripojenie tepelnej fotovoltaickej inštalácie | |

# ESTIA Príslušenstvo



## ESTIA SPLIT Series 5

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **HWS-AMS54E** | Externé priestorové diaľkové ovládanie (káblové) | **185,-** |
| **TCB-PCIN3E** | Povoľovací signál pre externý tepelný ohrievač a výstup poruchového hlásenia alebo výstup prevádzkového hlásenia kompresora a prevádzkového hlásenia odm | **150,-** |
| **TCB-PCM03E** | Vstup pre externý priestorový termostat alebo vstup pre núdzové vypnutie alebo externé zapnutie/vypnutie | **115,-** |
| **95612037** | Snímač teploty pre zásobník teplej vody od iného dodávateľa | **60,-** |
| **VK320M0AIRC001** | Náhradný prietokový snímač pre veľkosti 8, 11, 14 | **70,-** |
| **VK320M0AIRC002** | Náhradný prietokový snímač pre veľkosť 4 | **105,-** |
| **BMS-IFKX0AWR-E** | Rozhranie KNX®, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek | **650,-** |
| **BMS-IFMB0AWR-E** | Rozhranie Modbus, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek | **570,-** |

## ESTIA R32 / ALL IN ONE

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **HWS-AMSU51-E** | | **185,-** |
| **BMS-IFMB0AWR-E** | Rozhranie Modbus, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek | **570,-** |
| **BMS-IFKX0AWR-E** | Rozhranie KNX®, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek | **650,-** |
| **HWS-IFAIP01U-E** | Rozhranie 0 – 10 V na externé ovládanie prostredníctvom signálov 0 – 10 V | **275,-** |
| **HWS-IWF0010UP-E** | ESTIA R32 WiFi Adapter | **150,-** |
| **95612037** | Snímač teploty pre zásobník teplej vody od iného dodávateľa | **60,-** |



# Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)

| TYP | Prevádzkový prúd ( max.) | Odporúčané poistky | Napájanie napätím | Odporúčaný typ prívodu | Komunikačné vedenie |
|---|---|---|---|---|---|
| | A | A | V/f + N/Hz | | |
| **ESTIA séria 5** | | | | | |
| HWS-455H-E | 11,10 | 16 | 220-230/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| HWS-805H-E | 19,20 | 20 | 220-230/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| HWS-1105H-E | 22,80 | 25 | 220-230/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| HWS-1405H-E | 22,80 | 25 | 220-230/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| HWS-1105H8-E | 14,60 | 3 x 16 | 380-400/3/50 | H07RN-F 5G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| HWS-1405H8-E | 14,60 | 3 x 16 | 380-400/3/50 | H07RN-F 5G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| HWS-1605H8-E | 14,60 | 3 x 16 | 380-400/3/50 | H07RN-F 5G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| **HI POWER** | | | | | |
| HWS-P805HR-E | 22,80 | 25 | 220-230/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| HWS-P1105HR-E | 22,80 | 25 | 220-230/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| HWS-P805H8R-E | 14,60 | 3 x 16 | 380-400/3+N/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| HWS-P1105H8R-E | 14,60 | 3 x 16 | 380-400/3+N/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| HWS-P1405H8R-E | 14,60 | 3 x 16 | 380-400/3+N/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| **ESTIA R32** | | | | | |
| HWT-401HW-E | - | 16 | 220-230/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| HWT-601HW-E | - | 16 | 220-230/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| HWT-801HW-E | - | 25 | 220-230/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| HWT-1101HW-E | - | 25 | 220-230/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| **DHW MONO** | | | | | |
| HWS-G1901CNMR-E | - | 13 | 230/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | - |
| HWS-G2601CNMR-E | - | 13 | 230/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | - |

# Akustický výkon/akustický tlak

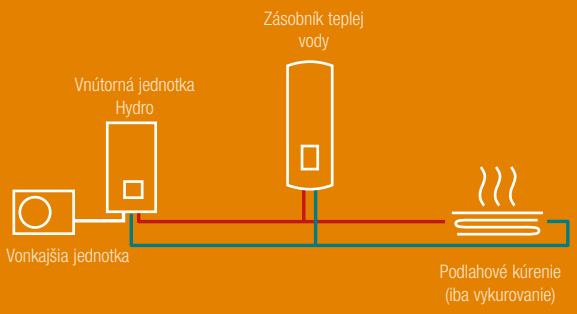


| TYP | Hladina akustického výkonu (max.) | Hladina akustického tlaku (low/med/high) | Hladina akustického tlaku (low/med/high) | Hladina akustického tlaku (nočný režim) |
|---|---|---|---|---|
| | dB(A) | dB(A) ☀ | dB(A) ❄ | dB(A) |
| **ESTIA séria 5** | | | | |
| HWS-455H-E | 65 | 48 | 48 | 47 |
| HWS-805H-E | 66 | 48 | 48 | 47 |
| HWS-1105H-E | 66 | 51 | 51 | 46 |
| HWS-1405H-E | 68 | 52 | 52 | 46 |
| HWS-1105H8-E | 66 | 51 | 51 | 46 |
| HWS-1405H8-E | 68 | 52 | 52 | 46 |
| HWS-1605H8-E | 69 | 53 | 53 | 46 |
| **HI POWER** | | | | |
| HWS-P805HR-E | 66 | 49 | 49 | 46 |
| HWS-P1105HR-E | 66 | 51 | 51 | 46 |
| HWS-P805H8R-E | 66 | 52 | 52 | 46 |
| HWS-P1105H8R-E | 67 | 52 | 52 | 46 |
| HWS-P1405H8R-E | 68 | 53 | 53 | 46 |
| **ESTIA R32** | | | | |
| HWT-401HW-E | 65 | 45 | 46 | 40 |
| HWT-601HW-E | 65 | 46 | 45 | 42 |
| HWT-801HW-E | 65 | 51 | 50 | 46 |
| HWT-1101HW-E | 65 | 51 | 49 | 49 |

| TYP | Hladina akustického výkonu, s pripojeniami vzduchu (ISO12102) | Hladina akustického výkonu, bez pripojení vzduchu (ISO12102) | Hladina akustického tlaku, so vzduchovými prípojkami @ 2 m | Hladina akustického tlaku, bez vzduchových prípojok @ 2 m |
|---|---|---|---|---|
| | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) |
| **DHW MONO** | | | | |
| HWS-G1901CNMR-E | 49,0 | 55,6 | 32,0 | 38,6 |
| HWS-G2601CNMR-E | 49,0 | 55,6 | 32,0 | 38,6 |

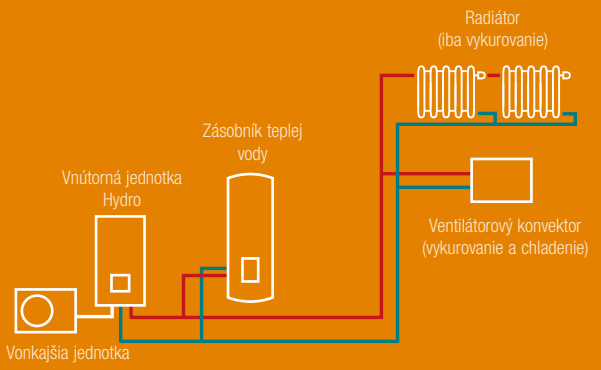
## 1 ZÓNA S VYKUROVACOU FUNKCIOU

1 zóna s vykurovacou funkciou a prípravou teplej vody.




## 1 ZÓNA S VYKUROVACOU A CHLADIACOU FUNKCIOU

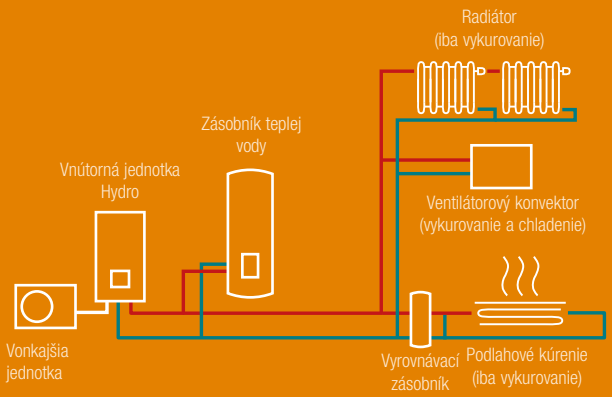
1 zóna s vykurovacou a chladiacou funkciou, ako aj prípravou teplej vody.





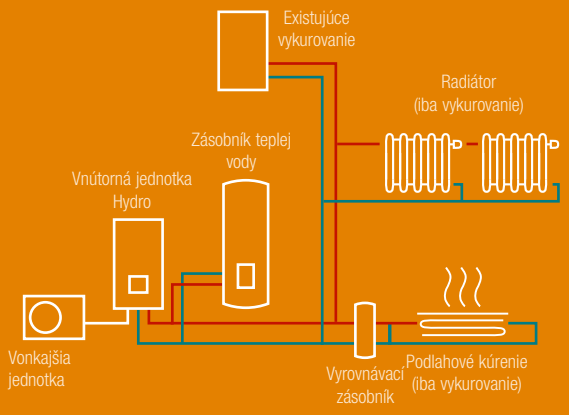

## 2 ZÓNY S CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.



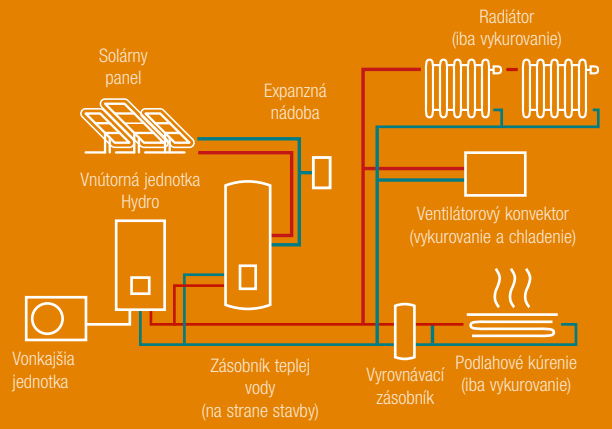

## 2 ZÓNY S EXISTUJÚCIM VYKUROVANÍM

Príklad aplikácie pre dom s už existujúcim kúrením.



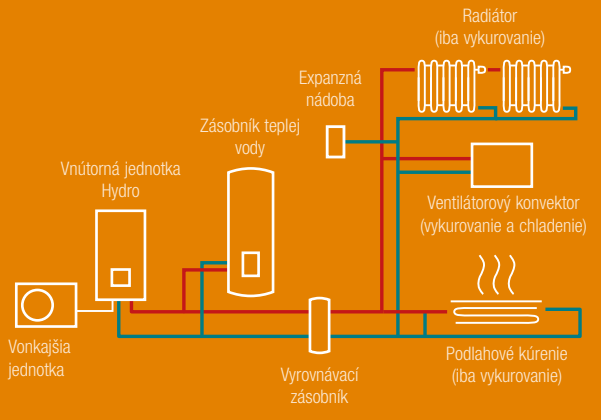

## 2 ZÓNY SO SOLÁRNOU A CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.




## 2 ZÓNY S VYROVNÁVACÍM ZÁSOBNÍKOM A CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.






**KLÖTZL Vertriebsgesellschaft mbH.**

# RAV SYSTÉMY: jednopriestorové riešenie

- Spoľahlivý partner s dlhou životnosťou pre všetky komerčné priestory
- Trieda účinnosti až A$^{+++}$ v nepretržitej prevádzke
- Ovládanie miestne, centrálne alebo cez systém BMS



## DIGITÁLNY INVERTOR (SDI)

Chladiaci výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0 | 6,7 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0

**Strana 78**



## SUPER DIGITÁLNY INVERTOR (SDI)

Chladiaci výkon: 5,3 | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0

**Strana 80**





## DIGITÁLNY INVERTOR BIG (DI BIG)

Chladiaci výkon: 19,4 | 22,5

**Strana 81**



# RAV VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad



## NÁSTENNÉ JEDNOTKY

### NÁSTENNÁ JEDNOTKA
Chladiaci výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0 | 6,7 | 8,0
DI, SDI, DI BIG
**Strana 50**

R410A / R32



### NÁSTENNÁ JEDNOTKA 10 kW
Chladiaci výkon: 10,0
DI, SDI
**Strana 52**

R32

## PODSTROPNÉ JEDNOTKY

### PODSTROPNÁ JEDNOTKA
Chladiaci výkon: 3,6 | 5,0 | 6,9 | 8,0 | 9,5 | 12,1 | 14,0
DI, SDI, DI BIG
**Strana 54**

R410A / R32



## KAZETOVÉ JEDNOTKY

### 60×60 SLIM KAZETA
Chladiaci výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0
DI, SDI, DI BIG
**Strana 58**

R410A / R32



### SMART KAZETA
Chladiaci výkon: 5,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5
SDI
**Strana 59**

R32

### 4-CESTNÁ ŠTANDARDNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA
Chladiaci výkon: 5,0 | 6,7 | 8,0 | 9,5 | 12,0 | 14,0
DI, SDI, DI BIG
**Strana 60**

R410A / R32

## KANÁLOVÉ JEDNOTKY

### PLOCHÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA
Chladiaci výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0
DI, SDI, DI BIG
**Strana 64**

R410A / R32

### ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA
Chladiaci výkon: 5,0 | 6,7 | 8,0 | 9,5 | 12,1 | 14,0
DI, SDI, DI BIG
**Strana 65**

R410A / R32



### VYSOKOTLAKOVÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA
Chladiaci výkon: 19,0 | 22,5
DI BIG
**Strana 69**

R410A / R32

## STOJANOVÉ JEDNOTKY



### STOJANOVÁ JEDNOTKA
Chladiaci výkon: 5,0 | 6,7 | 8,0 | 12,0 | 14,0
DI, SDI
**Strana 70**

R410A / R32

## ŠPECIÁLNE RIEŠENIA

### VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY
Chladiaci výkon: 2,5 – 23,0
DI, SDI, DI BIG
**Strana 73**

R32 / R410A



### VZDUCHOVÉ CLONY
Chladiaci výkon: 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0
DI, SDI
**Strana 77**

R410A

# Nástenná jednotka

- Kompaktný univerzálny model pre všetky oblasti použitia
- Trieda účinnosti až A⁺⁺, COP až 4,00
- 5-stupňový ventilátor s nízkou hlučnosťou






## Digitálny invertor – nástenná jednotka

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM301KRTP-E<br>RAV-GM301ATP-E | RAV-RM401KRTP-E<br>RAV-GM401ATP-E | RAV-RM561KRTP-E<br>RAV-GM561ATP-E | RAV-RM801KRTP-E<br>RAV-GM801ATP-E | RAV-GM901KRTP-E<br>RAV-GM901ATP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 6,70 | 8,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 0,90 - 3,00 | 0,90 - 4,00 | 1,50 - 5,60 | 1,50 - 8,00 | 1,90 - 8,80 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | -/0,61/- | -/1,13/- | -/1,66/- | -/2,44/- | 2,67 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 4,10 | 3,19 | 3,01 | 2,75 | 3,00 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 6,36 | 6,12 | 6,19 | 5,73 | 6,10 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A++ | A++ | A+ | A++ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15/+46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 3,40 | 4,00 | 5,30 | 7,70 | 9,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,80 - 4,50 | 0,80 - 5,00 | 1,50 - 6,30 | 1,50 - 9,00 | 1,6 - 9,90 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | -/0,85/- | -/1,12/- | -/1,55/- | -/2,61/- | 2,90 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 4,00 | 3,57 | 3,42 | 2,95 | 3,10 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,10 | 4,22 | 4,00 | 4,01 | 4,10 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -15/+15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 10 | 10 | 16 | 16 | - |
| **Cena setu** | **€** | | **1.445,-** | **1.695,-** | **1.905,-** | **2.305,-** | **2.545,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM301KRTP-E | RAV-RM401KRTP-E | RAV-RM561KRTP-E | RAV-RM801KRTP-E | RAV-GM901KRTP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 450/540/670 | 45/580/700 | 680/830/960 | 680/910/1040 | 680/1180 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 29/34/40 | 30/36/41 | 36/39/42 | 35/41/45 | 35/41/45 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 29/34/40 | 30/36/41 | 36/39/42 | 35/41/45 | 35/41/45 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 |
| Hmotnosť | kg | | 10 | 10 | 14 | 14 | 14 |
| **Cena** | **€** | | **490,-** | **520,-** | **570,-** | **595,-** | **655,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GM301ATP-E | RAV-GM401ATP-E | RAV-GM561ATP-E | RAV-GM801ATP-E | RAV-GM901ATP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 49 | 46 | 48 | 51 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 47 | 50 | 48 | 52 | 55 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 20 | 20 | 30 | 30 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | - |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 600 x 800 x 300 |
| Hmotnosť | kg | | 29 | 34 | 40 | 44 | 47 |
| **Cena** | **€** | | **955,-** | **1.175,-** | **1.335,-** | **1.710,-** | **1.890,-** |

## Super digitálny invertor – nástenná jednotka

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM561KRTP-E<br>RAV-GP561ATP-E | RAV-RM801KRTP-E<br>RAV-GP801AT-E |
|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 5,00 | 7,10 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 1,20 - 5,60 | 1,90 - 8,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,19/1,43/1,98 | 0,26/2,06/3,17 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,50 | 3,45 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 7,59 | 7,34 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A++ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +52 | -15 / +52 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 5,60 | 8,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,90 - 7,30 | 1,30 - 11,30 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,16/1,39/2,67 | 0,20/2,25/3,50 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 4,03 | 3,56 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,17 | 4,13 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | A+ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -27 / +15 | -27 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 16 | 20 |
| **Cena setu** | **€** | | **2.440,-** | **2.915,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM561KRTP-E | RAV-RM801KRTP-E |
|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 678/828/960 | 912/978/1038 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 36/39/42 | 35/41/45 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 36/39/42 | 35/41/45 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 |
| Hmotnosť | kg | | 14 | 14 |
| **Cena** | **€** | | **570,-** | **595,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GP561ATP-E | RAV-GP801AT-E |
|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 46 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 48 | 48 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 50 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 1,35 | 1,90 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 |
| Hmotnosť | kg | | 45 | 74 |
| **Cena** | **€** | | **1.870,-** | **2.320,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **818F0036** | Filtračný pásik IAQ | | **32,-** |
| **818F0023** | Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom | | **24,-** |
| **818F0050** | Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5 | | **35,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **86 a ďalej.**

# Nástenná jednotka 10 kW

- Maximálny výkon pri tej najjednoduchšej montáži
- Trieda účinnosti až A⁺⁺, COP až 4,00
- 5-stupňový ventilátor s nízkou hlučnosťou




| | | | Digitálny invertor | | Super digitálny invertor | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA** | | | **RAV-GM1101KRTP-E<br>RAV-GM1101ATP-E** | **RAV-GM1101KRTP-E<br>RAV-GM1101AT8P-E** | **RAV-GM1101KRTP-E<br>RAV-GP1101AT-E** | **RAV-GM1101KRTP-E<br>RAV-GP1101AT8-E** |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 9,50 | 9,50 | 10,00 | 10,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 3,00 - 11,20 | 3,00 - 11,20 | 3,10 - 12,00 | 3,00 - 11,20 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 2,97 | 2,97 | 2,77 | 2,86 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,20 | 3,20 | 3,61 | 3,50 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 6,10 | 6,10 | 7,20 | 6,35 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +52 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 3,00 - 13,00 | 3,00 - 13,00 | 2,60 - 13,00 | 3,00 - 13,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 3,47 | 3,47 | 3,13 | 3,25 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,23 | 3,23 | 3,58 | 3,45 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,20 | 4,20 | 4,41 | 4,21 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15 / +15 | -15 / +15 | -27 / +15 | -20/ +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 380-415/3+N/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3+N/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 25 | 3x 16 | 25 | 3x 16 |
| **Cena setu** | **€** | | **2.990,-** | **3.195,-** | **4.005,-** | **3.935,-** |

| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA** | | | **RAV-GM1101KRTP-E** | **RAV-GM1101KRTP-E** | **RAV-GM1101KRTP-E** | **RAV-GM1101KRTP-E** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 1180/1350/1610 | 1180/1350/1610 | 1180/1350/1610 | 1180/1350/1610 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 41/45/49 | 41/45/49 | 41/45/49 | 41/45/49 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 41/45/49 | 41/45/49 | 41/45/49 | 41/45/49 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 348 x 1200 x 280 | 348 x 1200 x 280 | 348 x 1200 x 280 | 348 x 1200 x 280 |
| Hmotnosť | kg | | 19 | 19 | 19 | 19 |
| **Cena** | **€** | | **745,-** | **745,-** | **745,-** | **745,-** |

| **VONKAJŠIA JEDNOTKA** | | | **RAV-GM1101ATP-E** | **RAV-GM1101AT8P-E** | **RAV-GP1101AT-E** | **RAV-GP1101AT8-E** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 54 | 54 | 49 | 49 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 57 | 57 | 50 | 50 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 15,9 (⅝) | 15,9 (⅝) | 15,9 (⅝) | 15,9 (⅝) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 2,1 | 2,1 | 3,10 | 2,60 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 1550 x 1010 x 370 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 68 | 68 | 104 | 95 |
| **Cena** | **€** | | **2.245,-** | **2.450,-** | **3.260,-** | **3.190,-** |

| **PRÍSLUŠENSTVO** | **POPIS** | **JE SÚČASŤOU DODÁVKY** | **CENA €** |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **818F0036** | Filtračný pásik IAQ | | **32,-** |
| **818F0023** | Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom | | **24,-** |
| **818F0050** | Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5 | | **35,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **86 a ďalej.**





**EDMUND SPARER**
Klima & Kältetechnik GmbH

# Podstropná jednotka

- Atraktívny dizajn s optimálnym rozvádzaním vzduchu
- Trieda účinnosti až A+++
- Veľké vzdialenosti dofuku




## Digitálny invertor – podstropná jednotka – 1-fázové

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM401CTP-E<br>RAV-GM401ATP-E | RAV-RM561CTP-E<br>RAV-GM561ATP-E | RAV-RM801CTP-E<br>RAV-GM801ATP-E | RAV-GM901CTP-E<br>RAV-GM901ATP-E | RAV-RM1101CTP-E<br>RAV-GM1101ATP-E | RAV-RM1401CTP-E<br>RAV-GM1401ATP-E | RAV-RM1601CTP-E<br>RAV-GM1601ATP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 3,60 | 5,00 | 6,90 | 8,00 | 9,50 | 12,10 | 14,0 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 0,90 - 4,00 | 1,50 - 5,60 | 1,50 - 7,40 | 1,90 - 8,80 | 3,00 - 11,20 | 3,00 - 13,20 | 3,00 - 16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,18/0,83/2,00 | 0,29/1,61/1,95 | 0,29/2,38/2,76 | 2,58 | 0,60/2,95/4,10 | 0,60/4,42/4,71 | 4,65 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 4,34 | 3,11 | 2,90 | 3,10 | 3,22 | 2,74 | 3,01 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 6,34 | 5,50 | 5,62 | 6,10 | 5,86 | 5,36 | 5,90 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A | A+ | A++ | A+ | A+ | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15/+46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 4,00 | 5,30 | 7,70 | 9,00 | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,80 - 5,00 | 1,50 - 6,30 | 1,50 - 9,00 | 1,6 - 9,90 | 3,00 - 13,00 | 3,00 - 16,00 | 3,00 - 18,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,14/0,78/1,70 | 0,29/1,36/2,40 | 0,29/2,13/3,20 | 2,65 | 0,60/2,94/4,10 | 0,60/3,48/4,60 | 4,69 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 5,13 | 3,90 | 3,62 | 3,40 | 3,81 | 374 | 3,47 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 5,10 | 4,32 | 4,21 | 4,60 | 4,27 | 4,19 | 4,35 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+++ | A+ | A+ | A++ | A+ | A+ | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -15/+15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 10 | 16 | 16 | - | 25 | 25 | - |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E** | **€** | | **2.230,-** | **2.450,-** | **2.955,-** | **3.255,-** | **3.645,-** | **3.970,-** | **4.875,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM401CTP-E | RAV-RM561CTP-E | RAV-RM801CTP-E | RAV-GM901CTP-E | RAV-RM1101CTP-E | RAV-RM1401CTP-E | RAV-RM1601CTP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | $m^3/h$ | | 540/720/900 | 540/720/900 | 750/1002/1410 | 900/1600 | 1020/1350/1860 | 1200/1530/2040 | 1260/1650/2040 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 28/35/37 | 28/35/37 | 29/36/41 | 30/38/42 | 32/38/44 | 35/41/46 | 36/42/46 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 28/35/37 | 28/35/37 | 29/36/41 | 30/38/42 | 32/38/44 | 35/41/46 | 36/42/46 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 235 x 952 x 690 | 235 x 952 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 |
| Hmotnosť | kg | | 23 | 23 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| **Cena** | **€** | | **950,-** | **1.010,-** | **1.140,-** | **1.260,-** | **1.295,-** | **1.440,-** | **1.520,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GM401ATP-E | RAV-GM561ATP-E | RAV-GM801ATP-E | RAV-GM901ATP-E | RAV-GM1101ATP-E | RAV-GM1401ATP-E | RAV-GM1601ATP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 49 | 46 | 48 | 51 | 54 | 55 | 53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 50 | 48 | 52 | 55 | 57 | 57 | 55 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (¾) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 20 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 600 x 800 x 300 | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 34 | 40 | 44 | 47 | 68 | 68 | 95 |
| **Cena** | **€** | | **1.175,-** | **1.335,-** | **1.710,-** | **1.890,-** | **2.245,-** | **2.425,-** | **3.250,-** |

## Digitálny invertor – podstropná jednotka – 3-fázové

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM1101CTP-E<br>RAV-GM1101AT8P-E | RAV-RM1401CTP-E<br>RAV-GM1401AT8P-E | RAV-RM1601CTP-E<br>RAV-GM1601AT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 9,50 | 12,10 | 14,0 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 3,00 - 11,20 | 3,00 - 13,20 | 3,00 - 16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,60/2,95/4,10 | 0,60/4,42/4,71 | 4,65 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,22 | 2,74 | 3,12 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 5,86 | 5,36 | 5,90 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 3,00 - 13,00 | 3,00 - 16,00 | 3,00 - 18,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,60/2,94/4,10 | 0,60/3,48/4,60 | 4,69 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,81 | 3,74 | 3,47 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,27 | 4,19 | 4,35 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 3x 16 | 3x 16 | 3x 16 |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E** | **€** | | **3.850,-** | **4.165,-** | **5.345,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM1101CTP-E | RAV-RM1401CTP-E | RAV-RM1601CTP-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | $m^3/h$ | | 1020/1350/1860 | 1200/1530/2040 | 1260/1650/2040 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 32/38/44 | 35/41/46 | 36/42/46 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 32/38/44 | 35/41/46 | 36/42/46 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 |
| Hmotnosť | kg | | 37 | 37 | 37 |
| **Cena** | **€** | | **1.295,-** | **1.440,-** | **1.520,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GM1101AT8P-E | RAV-GM1401AT8P-E | RAV-GM1601AT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 54 | 55 | 53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 57 | 57 | 55 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 50 | 50 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 2,1 | 2,1 | 2,40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 69 | 69 | 94 |
| **Cena** | **€** | | **2.450,-** | **2.620,-** | **3.720,-** |

## Super digitálny invertor – podstropná jednotka – 1-fázové

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM561CTP-E<br>RAV-GP561ATP-E | RAV-RM801CTP-E<br>RAV-GP801AT-E | RAV-RM1101CTP-E<br>RAV-GP1101AT-E | RAV-RM1401CTP-E<br>RAV-GP1401AT-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 5,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 1,20 - 5,60 | 1,90 - 8,00 | 3,10 - 12,00 | 3,10 - 14,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,19/1,37/1,98 | 0,26/1,60/3,17 | 0,55/2,23/3,45 | 0,55/3,58/3,97 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,65 | 4,44 | 4,48 | 3,49 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 6,76 | 7,95 | 8,23 | 7,58 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A++ | A++ | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 5,60 | 8,00 | 11,20 | 14,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,90 - 7,40 | 1,30 - 11,30 | 2,60 - 13,00 | 2,60 - 16,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,16/1,39/2,67 | 0,20/1,80/3,55 | 0,41/2,38/3,09 | 0,41/3,59/4,40 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 4,03 | 4,44 | 4,71 | 3,90 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,70 | 5,05 | 4,72 | 4,71 |
| Energetická trieda | | ☀ | A++ | A++ | A++ | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 16 | 20 | 25 | 25 |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E** | **€** | | **2.985,-** | **3.565,-** | **4.660,-** | **5.145,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM561CTP-E | RAV-RM801CTP-E | RAV-RM1101CTP-E | RAV-RM1401CTP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 540/720/900 | 750/1000/1410 | 1020/1350/1860 | 1200/1530/2040 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 28/35/37 | 29/36/41 | 32/38/44 | 35/41/46 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 28/35/37 | 29/36/41 | 32/38/44 | 35/41/46 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 235 x 950 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 |
| Hmotnosť | kg | | 23 | 29 | 35 | 35 |
| **Cena** | **€** | | **1.010,-** | **1.140,-** | **1.295,-** | **1.440,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GP561ATP-E | RAV-GP801AT-E | RAV-GP1101AT-E | RAV-GP1401AT-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 46 | 49 | 50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 48 | 48 | 50 | 51 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (¾) | 15,9 (¾) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 1,35 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Hmotnosť | kg | | 45 | 74 | 104 | 104 |
| **Cena** | **€** | | **1.870,-** | **2.320,-** | **3.260,-** | **3.600,-** |

## Super digitálny invertor – podstropná jednotka – 3-fázové

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | RAV-RM1101CTP-E<br>RAV-GP1101AT8-E | RAV-RM1401CTP-E<br>RAV-GP1401AT8-E | RAV-RM1601CTP-E<br>RAV-GP1601AT8-E |
|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW ❄ | 2,60 - 12,00 | 2,60 - 14,00 | 2,60 - 16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,66/2,56/3,81 | 0,66/3,68/4,85 | 0,66/4,60/6,33 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W ❄ | 3,91 | 3,40 | 3,04 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 6,61 | 6,30 | 6,00 |
| Energetická trieda | ❄ | A++ | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW ☀ | 2,40 - 14,00 | 2,40 - 18,00 | 2,40 - 19,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 0,53/2,51/4,26 | 0,53/3,48/5,95 | 0,53/4,30/6,96 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W ☀ | 4,46 | 4,02 | 3,72 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 4,21 | 4,20 | 4,19 |
| Energetická trieda | ☀ | A+ | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ☀ | -20/ +15 | -20/ +15 | -20/ +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 |
| Odporúčané poistky | A | 3x 16 | 3x 16 | 3x 16 |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E** | **€** | **4.590,-** | **4.885,-** | **5.425,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | RAV-RM1101CTP-E | RAV-RM1401CTP-E | RAV-RM1601CTP-E |
|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | $m^3/h$ | 1020/1350/1860 | 1200/1530/2040 | 1260/1650/2040 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 32/38/44 | 35/41/46 | 36/42/46 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 32/38/44 | 35/41/46 | 36/42/46 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 |
| Hmotnosť | kg | 37 | 37 | 37 |
| **Cena** | **€** | **1.295,-** | **1.440,-** | **1.520,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | RAV-GP1101AT8-E | RAV-GP1401AT8-E | RAV-GP1601AT8-E |
|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 49 | 51 | 51 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 50 | 52 | 53 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 75 | 75 | 75 |
| Prevýšenie (max.) | m | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 2,60 | 2,6 | 2,60 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 1340 x 900 x 320 | 1340x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | 95 | 95 | 95 |
| **Cena** | **€** | **3.190,-** | **3.340,-** | **3.800,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBC-AMT32E** | Štandardné káblové diaľkové ovládanie | **105,-** |
| **RBC-AX33CE** | Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do podstropnej jednotky | **270,-** |
| **TCB-DP31CE** | Čerpadlo kondenzátu, dopravná výška 600 mm, meraná od spodnej hrany jednotky | **340,-** |
| **TCB-KP13CE** | Uholník (je potrebný pri čerpadle kondenzátu), RAV: veľkosti 4 a 5/VRF: veľkosti 15 a 18 | **90,-** |
| **TCB-KP23CE** | Uholník (je potrebný pri čerpadle kondenzátu), RAV: veľkosti 8 až 16/VRF: veľkosti 24 až 56 | **110,-** |
| **TCB-PCUC2E** | Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia | **155,-** |
| **TCB-FF101URE2** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm | **65,-** |



Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **86 a ďalej.**

# 60×60 slim kazeta




- Rozvádzanie vzduchu v rozsahu 360° v euro mriežke s konštrukčnou výškou už od 256 mm
- Trieda účinnosti až A$^{++}$; vyššia úspora energie vďaka voliteľnému vybaveniu senzorom prítomnosti osôb
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu

➔Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

| | | | Digitálny invertor | | | Super digitálny invertor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA** | | | **RAV-RM301MUT-E<br>RAV-GM301ATP-E** | **RAV-RM401MUT-E<br>RAV-GM401ATP-E** | **RAV-RM561MUT-E<br>RAV-GM561ATP-E** | **RAV-RM561MUT-E<br>RAV-GP561ATP-E** |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 5,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 0,90 - 3,00 | 0,90 - 4,00 | 1,50 - 5,60 | 1,20 - 5,60 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,25/0,59/0,32 | 0,18/0,90/2,00 | 0,30/1,65/1,86 | 0,19/1,56/1,97 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 4,24 | 4,00 | 3,05 | 3,21 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 5,94 | 5,76 | 5,69 | 6,02 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A+ | A+ | A+ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +52 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 3,40 | 4,00 | 5,30 | 5,60 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,80 - 4,50 | 0,80 - 5,00 | 1,50 - 6,30 | 0,90 - 7,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,17/0,76/1,40 | 0,14/0,95/1,70 | 0,30/1,47/2,40 | 0,16/1,60/2,36 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 4,47 | 4,21 | 3,61 | 3,50 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,70 | 4,44 | 4,37 | 4,30 |
| Energetická trieda | | ☀ | A++ | A+ | A+ | A+ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -27 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 10 | 10 | 16 | 16 |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E + RBC-UM21PG(W)-E** | **€** | | **2.375,-** | **2.630,-** | **2.805,-** | **3.340,-** |

| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA** | | | **RAV-RM301MUT-E** | **RAV-RM401MUT-E** | **RAV-RM561MUT-E** | **RAV-RM561MUT-E** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 440/520/640 | 468/552/660 | 546/672/798 | 546/672/798 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 30/36/38 | 32/36/41 | 35/39/40 | 35/39/44 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 30/36/38 | 32/36/41 | 35/39/40 | 35/39/44 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 |
| Hmotnosť | kg | | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Rozmery panela (VxŠxH) | mm | | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 |
| Hmotnosť panela | kg | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Cena** | **€** | | **975,-** | **1.010,-** | **1.025,-** | **1.025,-** |

| **VONKAJŠIA JEDNOTKA** | | | **RAV-GM301ATP-E** | **RAV-GM401ATP-E** | **RAV-GM561ATP-E** | **RAV-GP561ATP-E** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 49 | 46 | 46 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 47 | 50 | 48 | 48 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 2 | 2 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 20 | 20 | 30 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 10 | 10 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 1,35 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 799 x 299 |
| Hmotnosť | kg | | 29 | 34 | 40 | 45 |
| **Cena** | **€** | | **955,-** | **1.175,-** | **1.335,-** | **1.870,-** |

| **PRÍSLUŠENSTVO** | **POPIS** | **CENA €** |
|---|---|---|
| **RBC-UM21PG(W)-E** | Panel pre 60x60 slim kazetu | **340,-** |
| **RBC-AMT32E** | Štandardné káblové diaľkové ovládanie | **105,-** |
| **RBC-AX32UM(W)-E** | Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety (SMMSe) | **140,-** |
| **TCB-SIR41UM-E** | Súprava snímača pohybu na montáž do 60 x 60 slim kazety | **100,-** |
| **TCB-FF101URE2** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm | **65,-** |
| **TCB-PCUC2E** | Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia | **155,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **86 a ďalej.**

# Smart kazeta



- 4-cestná jednotka s vysoko efektívnym dizajnom pre vysoké výkony
- Trieda účinnosti až A$^{++}$; vyššia úspora energie vďaka voliteľnému vybaveniu senzorom prítomnosti osôb
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu

➔ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

## Super digitálny invertor – Smart kazeta

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GM561UT-E<br>RAV-GP561ATP-E | RAV-GM801UT-E<br>RAV-GP801AT-E | RAV-GM1101UT-E<br>RAV-GP1101AT-E | RAV-GM1401UT-E<br>RAV-GP1401AT-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 5,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 1,20 - 5,60 | 1,90 - 8,00 | 3,10 - 12,00 | 3,10 - 14,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,19/1,52/1,99 | 0,26/1,37/2,94 | 0,56/1,90/2,80 | 0,56/2,91/3,40 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,29 | 5,18 | 5,26 | 4,30 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 8,07 | 9,40 | 8,80 | 8,30 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A+++ | A+++ | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 5,60 | 8,00 | 11,20 | 14,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,90 - 7,40 | 1,30 - 11,30 | 2,60 - 13,00 | 2,60 - 16,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,16/1,61/2,76 | 0,20/1,45/3,15 | 0,41/2,18/2,98 | 0,41/3,04/4,18 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,48 | 5,52 | 5,14 | 4,61 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 5,01 | 5,51 | 5,00 | 4,97 |
| Energetická trieda | | ☀ | A++ | A+++ | A+++ | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 16 | 20 | 25 | 25 |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E + RBC-U41PG(W)-E** | **€** | | **3.285,-** | **3.975,-** | **5.075,-** | **5.585,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-GM561UT-E | RAV-GM801UT-E | RAV-GM1101UT-E | RAV-GM1401UT-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 750/900/1050 | 810/1290/1920 | 1050/1650/2250 | 1170/1710/2250 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 26/29/32 | 27/35/42 | 31/40/48 | 33/41/48 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 26/29/32 | 27/35/42 | 31/40/48 | 33/41/48 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 256 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 |
| Hmotnosť | kg | | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Rozmery panela (VxŠxH) | mm | | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 |
| Hmotnosť panela | kg | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Cena** | **€** | | **980,-** | **1.220,-** | **1.380,-** | **1.550,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GP561ATP-E | RAV-GP801AT-E | RAV-GP1101AT-E | RAV-GP1401AT-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 46 | 49 | 50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 48 | 48 | 50 | 51 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (¾) | 15,9 (¾) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 1,35 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Hmotnosť | kg | | 45 | 74 | 104 | 104 |
| **Cena** | **€** | | **1.870,-** | **2.320,-** | **3.260,-** | **3.600,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBC-U41PG(W)-E** | Panel pre Smart kazetu | **330,-** |
| **RBC-AMT32E** | Štandardné káblové diaľkové ovládanie | **105,-** |
| **RBC-AX41U(W)-E** | Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do Smart kazety | **245,-** |
| **TCB-SIR41U-E** | Súprava snímača pohybu na montáž do Smart kazety | **100,-** |
| **TCB-GFC1603UE** | Filter čerstvého vzduchu | **220,-** |
| **TCB-SP1603UE** | Dištančný rám na spustenie rámu o 70 mm | **170,-** |
| **TCB-BC1603UE** | Súprava Air Discharge Direction Kit na uzatvorenie až troch strán vyfukovania | **60,-** |
| **TCB-FF101URE2** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm | **65,-** |
| **TCB-PCUC2E** | Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia | **155,-** |



Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 86 a ďalej.

# 4-cestná štandardná kazetová jednotka



- Rozvádzanie vzduchu v rozsahu 360° alebo priamy prúd vzduchu
- Trieda účinnosti až A++
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu

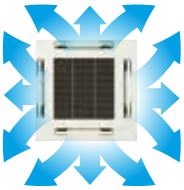
➔Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

## Digitálny invertor – 4-cestná štandardná kazetová jednotka – 1-fázové

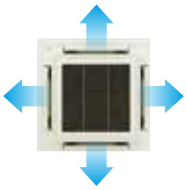
| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM561UTP-E<br>RAV-GM561ATP-E | RAV-RM801UTP-E<br>RAV-GM801ATP-E | RAV-GM901UTP-E<br>RAV-GM901ATP-E | RAV-RM1101UTP-E<br>RAV-GM1101ATP-E | RAV-RM1401UTP-E<br>RAV-GM1401ATP-E | RAV-RM1601UTP-E<br>RAV-GM1601ATP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 5,00 | 6,70 | 8,00 | 9,50 | 12,00 | 14,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 1,50 - 5,60 | 1,50 - 8,00 | 1,90 - 8,80 | 3,00 - 11,20 | 3,00 - 13,20 | 3,00 - 16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,26/1,56/1,86 | 0,26/2,22/2,60 | - | 0,60/2,87/4,10 | 0,60/4,29/4,71 | 4,49 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,21 | 3,02 | 3,30 | 3,31 | 2,80 | 3,12 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 6,34 | 5,81 | 7,00 | 6,15 | 5,71 | 6,30 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A+ | A++ | A++ | A+ | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15/+46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 5,30 | 7,70 | 9,00 | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 1,50 - 6,30 | 1,50 - 9,00 | 1,6 - 9,90 | 3,00 - 13,00 | 3,00 - 16,00 | 3,00 - 18,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,26/1,36/2,08 | 0,26/2,13/3,03 | - | 0,60/2,93/4,30 | 0,60/3,40/4,50 | 4,43 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,90 | 3,62 | 3,72 | 3,82 | 3,76 | 3,61 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,60 | 4,42 | 4,60 | 4,28 | 4,29 | 4,35 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | A+ | A++ | A+ | A+ | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15 / +15 | -15 / +15 | -15/+15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 16 | 16 | - | 25 | 25 | - |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E + RBC-U31PGP(W)-E** | **€** | | **2.655,-** | **3.160,-** | **3.450,-** | **3.930,-** | **4.265,-** | **5.275,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM561UTP-E | RAV-RM801UTP-E | RAV-GM901UTP-E | RAV-RM1101UTP-E | RAV-RM1401UTP-E | RAV-RM1601UTP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 780/870/1050 | 810/960/1230 | 900/1600 | 1170/1440/2010 | 1230/1440/2100 | 1260/1500/2130 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 28/29/32 | 28/31/35 | 33/36/40 | 33/38/43 | 34/38/44 | 36/40/45 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 28/29/32 | 28/31/35 | 33/36/40 | 33/38/43 | 34/38/44 | 36/40/45 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 256 × 840 × 840 | 256 × 840 × 840 | 319 x 840 x 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 x 840 x 840 |
| Hmotnosť | kg | | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Rozmery panela (VxŠxH) | mm | | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 |
| Hmotnosť panela | kg | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| **Cena** | **€** | | **910,-** | **1.040,-** | **1.150,-** | **1.275,-** | **1.430,-** | **1.615,-** |

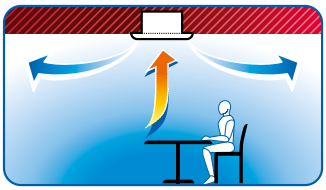
| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GM561ATP-E | RAV-GM801ATP-E | RAV-GM901ATP-E | RAV-GM1101ATP-E | RAV-GM1401ATP-E | RAV-GM1601ATP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 48 | 51 | 54 | 55 | 53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 48 | 52 | 55 | 57 | 57 | 55 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 0,9 | 1,3 | - | 2,1 | 2,1 | 2,40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 600 x 800 x 300 | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 40 | 44 | 47 | 68 | 68 | 95 |
| **Cena** | **€** | | **1.335,-** | **1.710,-** | **1.890,-** | **2.245,-** | **2.425,-** | **3.250,-** |



**Panel RBC-U31PGP(W)-E**
Špeciálna forma lamiel zaručuje dokonalé rozvádzanie vzduchu v rozsahu 360°.



**Panel RBC-U31PGSP(W)-E**
Koncepcia lamiel zaisťuje, aby sa prúdy vzduchu rozvádzali v priamej línii.



## Digitálny invertor – 4-cestná štandardná kazetová jednotka – 3-fázové

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM1101UTP-E<br>RAV-GM1101AT8P-E | RAV-RM1401UTP-E<br>RAV-GM1401AT8P-E | RAV-RM1601UTP-E<br>RAV-GM1601AT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 9,50 | 12,00 | 14,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 3,00 - 11,20 | 3,00 - 13,20 | 3,00 - 16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,60/4,29/4,71 | 0,60/4,29/4,71 | 4,49 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,31 | 2,80 | 3,12 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 6,15 | 5,71 | 6,30 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A+ | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 3,00 - 11,20 | 3,00 - 13,20 | 3,00 - 18,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,60/2,93/4,30 | 0,60/4,46/4,50 | 4,43 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,82 | 3,76 | 3,61 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,28 | 4,29 | 4,35 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | A+ | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 3x 16 | 3x 16 | 3x 16 |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E + RBC-U31PGP(W)-E** | **€** | | **4.135,-** | **4.460,-** | **5.745,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM1101UTP-E | RAV-RM1401UTP-E | RAV-RM1601UTP-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 1170/1440/2010 | 1230/1440/2100 | 1260/1500/2130 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 33/38/43 | 34/38/44 | 36/40/45 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 33/38/43 | 34/38/44 | 36/40/45 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 x 840 x 840 |
| Hmotnosť | kg | | 24 | 24 | 24 |
| Rozmery panela (VxŠxH) | mm | | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 |
| Hmotnosť panela | kg | | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| **Cena** | **€** | | **1.275,-** | **1.430,-** | **1.615,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GM1101AT8P-E | RAV-GM1401AT8P-E | RAV-GM1601AT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 54 | 55 | 53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 57 | 57 | 55 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 50 | 50 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 2,1 | 2,1 | 2,40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 69 | 69 | 94 |
| **Cena** | **€** | | **2.450,-** | **2.620,-** | **3.720,-** |

## Super digitálny invertor – 4-cestná štandardná kazetová jednotka

| | | | 1-fázové | | | | 3-fázové | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA** | | | **RAV-RM561UTP-E<br>RAV-GP561ATP-E** | **RAV-RM801UTP-E<br>RAV-GP801AT-E** | **RAV-RM1101UTP-E<br>RAV-GP1101AT-E** | **RAV-RM1401UTP-E<br>RAV-GP1401AT-E** | **RAV-RM1101UTP-E<br>RAV-GP1101AT8-E** | **RAV-RM1401UTP-E<br>RAV-GP1401AT8-E** | **RAV-RM1601UTP-E<br>RAV-GP1601AT8-E** |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 5,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 1,20 - 5,60 | 1,90 - 8,00 | 3,10 - 12,00 | 3,10 - 14,00 | 2,60 - 12,00 | 2,60 - 14,00 | 2,60 - 16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,19/1,22/1,97 | 0,26/1,58/3,15 | 0,53/2,13/3,05 | 0,53/3,16/3,55 | 0,66/2,32/3,60 | 0,66/3,42/5,50 | 0,66/4,34/5,70 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 4,10 | 4,49 | 4,69 | 3,96 | 4,31 | 3,65 | 3,23 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 7,61 | 8,80 | 8,65 | 8,15 | 7,10 | 7,01 | 6,72 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A+++ | A+++ | - | - | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 5,60 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,90 - 8,10 | 1,30 - 11,30 | 2,60 - 13,00 | 2,60 - 16,50 | 2,40 - 15,60 | 2,40 - 18,00 | 2,40 - 19,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,16/1,30/2,76 | 0,20/1,77/3,47 | 0,40/2,34/3,08 | 0,40/3,21/4,38 | 0,53/2,41/4,30 | 0,53/3,41/5,50 | 0,53/4,28/6,51 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 4,31 | 4,52 | 4,79 | 4,36 | 4,65 | 4,11 | 3,74 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,96 | 4,52 | 4,73 | 4,72 | 4,31 | 4,30 | 4,36 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | A+++ | A++ | - | - | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 | -20/ +15 | -20/ +15 | -20/ +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 16 | 20 | 25 | 25 | 3x 16 | 3x 16 | 3x 16 |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E + RBC-U31PGP(W)-E** | **€** | | **3.190,-** | **3.770,-** | **4.945,-** | **5.440,-** | **4.875,-** | **5.180,-** | **5.825,-** |

| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA** | | | **RAV-RM561UTP-E** | **RAV-RM801UTP-E** | **RAV-RM1101UTP-E** | **RAV-RM1401UTP-E** | **RAV-RM1101UTP-E** | **RAV-RM1401UTP-E** | **RAV-RM1601UTP-E** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 780/870/1050 | 810/960/1230 | 1170/1440/2010 | 1170/1440/2010 | 1170/1440/2010 | 1230/1440/2100 | 1260/1500/2130 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 28/29/32 | 28/31/35 | 33/38/43 | 34/38/44 | 33/38/43 | 34/38/44 | 36/40/45 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 28/29/32 | 28/31/35 | 33/38/43 | 34/38/44 | 33/38/43 | 34/38/44 | 36/40/45 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 256 × 840 × 840 | 256 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 |
| Hmotnosť | kg | | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Rozmery panela (VxŠxH) | mm | | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 |
| Hmotnosť panela | kg | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| **Cena** | **€** | | **910,-** | **1.040,-** | **1.275,-** | **1.430,-** | **1.275,-** | **1.430,-** | **1.615,-** |

| **VONKAJŠIA JEDNOTKA** | | | **RAV-GP561ATP-E** | **RAV-GP801AT-E** | **RAV-GP1101AT-E** | **RAV-GP1401AT-E** | **RAV-GP1101AT8-E** | **RAV-GP1401AT8-E** | **RAV-GP1601AT8-E** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 46 | 49 | 50 | 49 | 34/38/44 | 36/40/45 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 48 | 48 | 50 | 51 | 50 | 34/38/44 | 36/40/45 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (¾) | 15,9 (¾) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 50 | 50 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 1,35 | 1,90 | 3,10 | 3,10 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1340 x 900 x 320 | 1340x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 45 | 74 | 104 | 104 | 95 | 95 | 95 |
| **Cena** | **€** | | **1.870,-** | **2.320,-** | **3.260,-** | **3.600,-** | **3.190,-** | **3.340,-** | **3.800,-** |

| **PRÍSLUŠENSTVO** | **POPIS** | **CENA €** |
|---|---|---|
| **RBC-U31PGP(W)-E** | Panel na široký prúd vzduchu (SMMSe) | **305,-** |
| **RBC-U31PGSP(W)-E** | Panel na priamy prúd vzduchu (SMMSe) | **325,-** |
| **RBC-AMT32E** | Štandardné káblové diaľkové ovládanie | **105,-** |
| **RBC-AX32U(W)-E** | Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 4-cestnej štandardnej kazetovej jednotky | **250,-** |
| **TCB-FF101URE2** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm | **65,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **86 a ďalej.**




CAVERION Österreich GmbH

# Plochá kanálová jednotka

- Najmenšia konštrukčná výška už od 210 mm
- Trieda účinnosti až A⁺⁺, integrovaný vzduchový filter
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu




| | | | Digitálny invertor | | | Super digitálny invertor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA** | | **RAV-RM301SDT-E<br>RAV-GM301ATP-E** | **RAV-RM401SDT-E<br>RAV-GM401ATP-E** | **RAV-RM561SDT-E<br>RAV-GM561ATP-E** | **RAV-RM561SDT-E<br>RAV-GP561ATP-E** | |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 5,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 0,90 - 3,00 | 0,90 - 4,00 | 1,50 - 5,60 | 1,20 - 5,60 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,25/0,56/0,82 | 0,18/0,93/2,00 | 0,32/1,91/2,75 | 0,19/1,56/1,98 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 4,46 | 3,87 | 2,62 | 3,21 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 6,29 | 5,86 | 5,14 | 5,77 |
| Energetická trieda | | ❄ | A++ | A+ | A+ | A+ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +52 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 3,40 | 4,00 | 5,30 | 5,60 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,80 - 4,50 | 0,80 - 5,00 | 1,50 - 6,30 | 0,90 - 7,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,17/0,86/1,40 | 0,14/0,97/1,70 | 0,32/1,50/2,40 | 0,16/1,58/2,66 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,95 | 4,12 | 3,53 | 3,54 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,60 | 4,01 | 4,16 | 4,20 |
| Energetická trieda | | ☀ | A++ | A+ | A+ | A+ |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -27 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 10 | 10 | 16 | 16 |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E** | **€** | | **2.150,-** | **2.400,-** | **2.590,-** | **3.125,-** |

| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA** | | | **RAV-RM301SDT-E** | **RAV-RM401SDT-E** | **RAV-RM561SDT-E** | **RAV-RM561SDT-E** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 480/560/660 | 522/600/690 | 582/678/780 | 582/678/780 |
| Externé statické stláčanie | Pa | | 5 - 45 | 5 - 45 | 4 - 44 | 4 - 44 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 33/36/39 | 33/36/39 | 36/40/45 | 36/40/45 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 33/36/39 | 33/36/39 | 36/40/45 | 36/40/45 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 |
| Hmotnosť | kg | | 22 | 22 | 22 | 22 |
| **Cena** | **€** | | **1.090,-** | **1.120,-** | **1.150,-** | **1.150,-** |

| **VONKAJŠIA JEDNOTKA** | | | **RAV-GM301ATP-E** | **RAV-GM401ATP-E** | **RAV-GM561ATP-E** | **RAV-GP561ATP-E** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 49 | 46 | 46 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 47 | 50 | 48 | 48 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 2 | 2 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 20 | 20 | 30 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 10 | 10 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 1,35 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 799 x 299 |
| Hmotnosť | kg | | 29 | 34 | 40 | 45 |
| **Cena** | **€** | | **955,-** | **1.175,-** | **1.335,-** | **1.870,-** |

| **PRÍSLUŠENSTVO** | **POPIS** | **CENA €** |
|---|---|---|
| **RBC-AMT32E** | Štandardné káblové diaľkové ovládanie | **105,-** |
| **TCB-AX32E2** | Infračervené diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky | **355,-** |
| **TCB-FF101URE2** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm | **65,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **86 a ďalej.**

# Štandardná kanálová jednotka

- Malá konštrukčná výška už od 275 mm
- Externý statický tlak do 120 Pa, integrovaný vzduchový filter
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu




## Digitálny invertor – štandardná kanálová jednotka – 1-fázové

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM561BTP-E<br>RAV-GM561ATP-E | RAV-RM801BTP-E<br>RAV-GM801ATP-E | RAV-GM901BTP-E<br>RAV-GM901ATP-E | RAV-RM1101BTP-E<br>RAV-GM1101ATP-E | RAV-RM1401BTP-E<br>RAV-GM1401ATP-E | RAV-RM1601BTP-E<br>RAV-GM1601ATP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 5,00 | 6,70 | 8,00 | 9,50 | 12,10 | 14,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 1,50 - 5,60 | 1,50 - 7,40 | 1,90 - 8,80 | 3,00 - 11,20 | 3,00 - 13,20 | 3,00 - 16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,31/1,83/2,05 | 0,31/2,38/2,76 | - | 0,60/2,99/4,50 | 0,60/4,42/4,71 | 5,13 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 2,73 | 2,82 | 3,00 | 3,18 | 2,74 | 2,73 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 5,28 | 5,20 | 6,10 | 5,28 | 5,36 | 5,30 |
| Energetická trieda | | ❄ | A | A | A++ | A | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15/+46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 5,30 | 7,70 | 9,00 | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 1,50 - 6,30 | 1,50 - 9,00 | 1,6 - 9,90 | 3,00 - 13,00 | 3,00 - 16,00 | 3,00 - 18,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,31/1,62/2,47 | 0,31/2,32/3,18 | - | 0,60/2,99/4,00 | 0,60/3,60/4,55 | 4,69 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,27 | 3,32 | 3,40 | 3,75 | 3,61 | 3,41 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,08 | 4,13 | 4,60 | 4,19 | 4,19 | 3,90 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | A+ | A++ | A+ | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15 / +15 | -15 / +15 | -15/+15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 16 | 16 | - | 25 | 25 | - |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E** | **€** | | **2.460,-** | **2.975,-** | **3.335,-** | **3.780,-** | **4.010,-** | **4.960,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM561BTP-E | RAV-RM801BTP-E | RAV-GM901BTP-E | RAV-RM1101BTP-E | RAV-RM1401BTP-E | RAV-RM1601BTP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 480/630/800 | 720/930/1200 | 1000/1700 | 1260/1650/2100 | 1260/1650/2100 | 1500/1740/2100 |
| Externé statické stláčanie | Pa | | 30/120 | 30/120 | 50 - 120 | 30/120 | 30/120 | 50/120 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 25/29/33 | 26/30/34 | 30/33/37 | 33/36/40 | 33/36/40 | 33/36/40 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 25/29/33 | 26/30/34 | 30/33/37 | 33/36/40 | 33/36/40 | 33/36/40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 275 x 700 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Hmotnosť | kg | | 23 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| **Cena** | **€** | | **1.020,-** | **1.160,-** | **1.340,-** | **1.430,-** | **1.480,-** | **1.605,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GM561ATP-E | RAV-GM801ATP-E | RAV-GM901ATP-E | RAV-GM1101ATP-E | RAV-GM1401ATP-E | RAV-GM1601ATP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 48 | 51 | 54 | 55 | 53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 48 | 52 | 55 | 57 | 57 | 55 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (¾) | 15,9 (¾) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 0,9 | 1,3 | - | 2,1 | 2,1 | 2,40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 600 x 800 x 300 | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 40 | 44 | 47 | 68 | 68 | 95 |
| **Cena** | **€** | | **1.335,-** | **1.710,-** | **1.890,-** | **2.245,-** | **2.425,-** | **3.250,-** |

## Digitálny invertor – štandardná kanálová jednotka – 3-fázové

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM1101BTP-E<br>RAV-GM1101AT8P-E | RAV-RM1401BTP-E<br>RAV-GM1401AT8P-E | RAV-RM1601BTP-E<br>RAV-GM1601AT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 9,50 | 12,10 | 14,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 3,00 - 11,20 | 3,00 - 13,20 | 3,00 - 16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,60/2,99/4,50 | 0,60/4,42/4,71 | 5,13 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,18 | 2,74 | 2,73 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 5,28 | 5,36 | 5,30 |
| Energetická trieda | | ❄ | A | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 3,00 - 13,00 | 3,00 - 16,00 | 3,00 - 18,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,60/2,99/4,00 | 0,60/3,60/4,55 | 4,69 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,75 | 3,61 | 3,41 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,19 | 4,19 | 3,90 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 3x 16 | 3x 16 | 3x 16 |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E** | **€** | | **3.985,-** | **4.205,-** | **5.430,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM1101BTP-E | RAV-RM1401BTP-E | RAV-RM1601BTP-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 1260/1650/2100 | 1260/1650/2100 | 1500/1740/2100 |
| Externé statické stláčanie | Pa | | 30/120 | 30/120 | 50/120 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 33/36/40 | 33/36/40 | 33/36/40 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 33/36/40 | 33/36/40 | 33/36/40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Hmotnosť | kg | | 40 | 40 | 40 |
| **Cena** | **€** | | **1.430,-** | **1.480,-** | **1.605,-** |

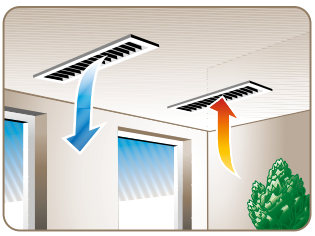
| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GM1101AT8P-E | RAV-GM1401AT8P-E | RAV-GM1601AT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 54 | 55 | 53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 57 | 57 | 55 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 50 | 50 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 2,1 | 2,1 | 2,40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 69 | 69 | 94 |
| **Cena** | **€** | | **2.450,-** | **2.620,-** | **3.720,-** |

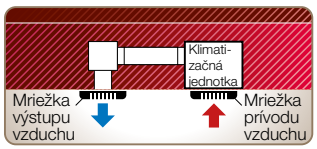
## Super digitálny invertor – štandardná kanálová jednotka – 1-fázové

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM561BTP-E<br>RAV-GP561ATP-E | RAV-RM801BTP-E<br>RAV-GP801AT-E | RAV-RM1101BTP-E<br>RAV-GP1101AT-E | RAV-RM1401BTP-E<br>RAV-GP1401AT-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 5,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 1,20 - 5,60 | 1,90 - 8,00 | 3,10 - 12,00 | 3,10 - 14,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,19/1,52/1,99 | 0,26/1,63/3,20 | 0,65/2,40/3,63 | 0,65/3,57/3,97 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,29 | 4,36 | 4,17 | 3,50 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 5,60 | 7,50 | 6,60 | 6,06 |
| Energetická trieda | | ❄ | A+ | A++ | A++ | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 5,60 | 8,00 | 11,20 | 14,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,9 - 7,40 | 1,30 - 11,30 | 2,60 - 13,00 | 2,60 - 16,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,16/1,61/2,76 | 0,20/1,85/3,55 | 0,47/2,73/3,38 | 0,47/3,63/4,43 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,48 | 4,32 | 4,10 | 3,86 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,24 | 4,81 | 4,24 | 4,24 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | A++ | A+ | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 16 | 20 | 25 | 25 |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E** | **€** | | **2.995,-** | **3.585,-** | **4.795,-** | **5.185,-** |

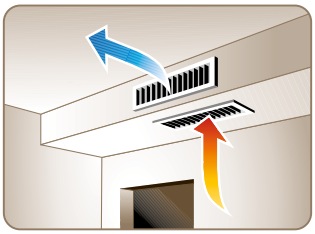
| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM561BTP-E | RAV-RM801BTP-E | RAV-RM1101BTP-E | RAV-RM1401BTP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 540/660/800 | 870/990/1200 | 1500/1740/2100 | 1500/1740/2100 |
| Externé statické stláčanie | Pa | | 30/120 | 30/120 | 50/120 | 30/120 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 25/29/33 | 26/30/34 | 33/36/40 | 33/36/40 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 25/29/33 | 26/30/34 | 33/36/40 | 33/36/40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 275 x 700 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Hmotnosť | kg | | 23 | 30 | 40 | 40 |
| **Cena** | **€** | | **1.020,-** | **1.160,-** | **1.430,-** | **1.480,-** |

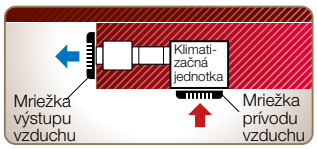
| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GP561ATP-E | RAV-GP801AT-E | RAV-GP1101AT-E | RAV-GP1401AT-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 46 | 49 | 50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 48 | 48 | 50 | 51 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (¾) | 15,9 (¾) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 1,35 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Hmotnosť | kg | | 45 | 74 | 104 | 104 |
| **Cena** | **€** | | **1.870,-** | **2.320,-** | **3.260,-** | **3.600,-** |






V existujúcom medzistrope sa vnútorný vzduch nasaje dole na klimatizačnej jednotke, klimatizuje sa a potom sa rozvádza cez vzduchové kanály a difuzér späť do miestnosti.






Ak nie je k dispozícii medzistrop, môže sa so zníženým stropom len na jednej strane miestnosti dosiahnuť takmer neviditeľná klimatizácia.

## Super digitálny invertor – štandardná kanálová jednotka – 3-fázové

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM1101BTP-E<br>RAV-GP1101AT8-E | RAV-RM1401BTP-E<br>RAV-GP1401AT8-E | RAV-RM1601BTP-E<br>RAV-GP1601AT8-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 2,60 - 12,00 | 2,60 - 14,00 | 2,60 -16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,66/2,58/4,01 | 0,66/3,81/4,89 | 0,66/4,49/6,50 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,87 | 3,28 | 3,12 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 5,70 | 5,48 | 5,36 |
| Energetická trieda | | ❄ | A+ | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 2,40 - 15,60 | 2,40 - 18,00 | 2,40 - 19,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,53/2,76/4,42 | 0,53/3,66/5,71 | 0,53/4,57/6,96 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 4,06 | 3,83 | 3,50 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,14 | 3,94 | 3,93 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -20/ +15 | -20/ +15 | -20/ +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 3x 16 | 3x 16 | 3x 16 |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E** | **€** | | **4.725,-** | **4.925,-** | **5.510,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM1101BTP-E | RAV-RM1401BTP-E | RAV-RM1601BTP-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 1260/1740/2100 | 1260/1740/2100 | 1500/1740/2100 |
| Externé statické stláčanie | Pa | | 30/120 | 30/120 | 30 - 120 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 33/36/40 | 33/36/40 | 33/36/40 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 33/36/40 | 33/36/40 | 33/36/40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Hmotnosť | kg | | 40 | 40 | 40 |
| **Cena** | **€** | | **1.430,-** | **1.480,-** | **1.605,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GP1101AT8-E | RAV-GP1401AT8-E | RAV-GP1601AT8-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 49 | 51 | 51 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 50 | 51 | 53 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 75 | 75 | 75 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 1340 x 900 x 320 | 1340x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 95 | 95 | 95 |
| **Cena** | **€** | | **3.190,-** | **3.340,-** | **3.800,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBC-AMT32E** | Štandardné káblové diaľkové ovládanie | **105,-** |
| **TCB-AX32E2** | Infračervené diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky | **355,-** |
| **TCB-SF56C6BPE** | Spojovacia príruba (2× Ø 200 mm) RAV: veľkosť 5/VRF: veľkosti 5 až 18 | **130,-** |
| **TCB-SF80C6BPE** | Spojovacia príruba (3× Ø 200 mm) RAV: veľkosť 8/VRF: veľkosti 24 až 30 | **155,-** |
| **TCB-SF160C6BPE** | Spojovacia príruba (4× Ø 200 mm) RAV: veľkosti 11 až 16/VRF: veľkosti 36 až 56 | **195,-** |
| **TCB-FF101URE2** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm | **65,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **86 a ďalej.**

# Vysokotlaková kanálová jednotka
# Digitálny invertor BIG

- Kombinácia s digitálnym invertorom BIG
- Nastaviteľný externý statický tlak do 250 Pa




| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM2241DTP-E1<br>RAV-GM2241AT8-E | RAV-RM2801DTP-E1<br>RAV-GM2801AT8-E |
|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 19,00 | 22,50 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 4,60 - 22,40 | 4,60 - 27,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 1,27/5,86/9,05 | 1,27/7,98/11,87 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,24 | 2,82 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 5,82 | 5,49 |
| Energetická trieda | | ❄ | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 22,40 | 27,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 4,60 - 25,00 | 4,60 - 31,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 1,27/5,71/10,15 | 1,27/7,52/13,83 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,92 | 3,59 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 3,78 | 3,69 |
| Energetická trieda | | ☀ | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -20/ +15 | -20/ +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 3x 20 | 3x 25 |
| **Cena setu vrátane RBC-AMT32E** | **€** | | **9.805,-** | **10.575,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM2241DTP-E1 | RAV-RM2801DTP-E1 |
|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 3800 | 4800 |
| Externé statické stláčanie | Pa | | 50/150/250 | 50/150/250 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 36/40/44 | 38/42/46 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 36/40/44 | 38/42/46 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 448 x 1400 x 900 | 448 x 1400 x 900 |
| Hmotnosť | kg | | 97 | 97 |
| **Cena** | **€** | | **4.100,-** | **4.320,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GM2241AT8-E | RAV-GM2801AT8-E |
|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 58 | 61 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 60 | 63 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 60 | 60 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 5,0 | 5,0 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Hmotnosť | kg | | 142 | 142 |
| **Cena** | **€** | | **5.600,-** | **6.150,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBC-AMT32E** | Štandardné káblové diaľkové ovládanie | **105,-** |
| **TCB-AX32E2** | Infračervené diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky | **355,-** |
| **TCB-DP40DPE** | Čerpadlo kondenzátu, RAV: 22 a 28/VRF: 72 a 96 | **370,-** |
| **TCB-LK2801DP-E** | Súprava vzduchového filtra s dlhou životnosťou, vhodná pre modely RAV: 22 a 28/VRF: 72 a 96 | **130,-** |
| **TCB-PCUC2E** | Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia | **155,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **86 a ďalej.**

# Stojanová jednotka

- Dokonalá cirkulácia vzduchu
- Možnosť pripojenia Plug & Play s integrovaným komfortným diaľkovým ovládaním
- Integrovaný systém na zisťovanie únikov chladiva



## Digitálny invertor – stojanová jednotka – 1-fázové

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM561FT-ES<br>RAV-GM561ATP-E | RAV-RM801FT-ES<br>RAV-GM801ATP-E | RAV-RM1101FT-ES<br>RAV-GM1101ATP-E | RAV-RM1401FT-ES<br>RAV-GM1401ATP-E | RAV-RM1601FT-ES<br>RAV-GM1601ATP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 5,00 | 6,70 | 9,50 | 12,10 | 14,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 1,50 - 5,60 | 1,50 - 7,40 | 3,00 - 11,20 | 3,00 - 13,20 | 3,00 - 16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | -/1,79/- | -/3,18/- | -/3,06/- | -/4,71/- | - |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 2,79 | 2,11 | 3,10 | 2,57 | - |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 5,15 | 4,89 | 5,16 | 4,86 | - |
| Energetická trieda | | ❄ | A | B | A | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 5,30 | 7,70 | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 1,50 - 6,30 | 1,50 - 9,00 | 3,00 - 13,00 | 3,00 - 16,00 | 3,00 - 18,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | -/1,72/- | -/3,20/- | -/3,19/- | -/4,01/- | - |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,08 | 2,41 | 3,51 | 3,24 | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,00 | 3,81 | 3,92 | 3,90 | - |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | A | A | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 16 | 16 | 25 | 25 | - |
| **Cena setu** | **€** | | **3.435,-** | **3.925,-** | **4.685,-** | **4.915,-** | **5.780,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM561FT-ES | RAV-RM801FT-ES | RAV-RM1101FT-ES | RAV-RM1401FT-ES | RAV-RM1601FT-ES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 600/820 | 640/930 | 1190/1660 | 1350/1760 | 1350/1760 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 38/42/46 | 41/45/50 | 41/46/51 | 45/48/53 | 45/48/53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 38/42/46 | 41/45/50 | 41/46/51 | 45/48/53 | 45/48/53 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Hmotnosť | kg | | 44 | 45 | 59 | 59 | 59 |
| **Cena** | **€** | | **2.100,-** | **2.215,-** | **2.440,-** | **2.490,-** | **2.530,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GM561ATP-E | RAV-GM801ATP-E | RAV-GM1101ATP-E | RAV-GM1401ATP-E | RAV-GM1601ATP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 48 | 54 | 55 | 53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 48 | 52 | 57 | 57 | 55 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (¾) | 15,9 (¾) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 0,9 | 1,3 | 2,1 | 2,1 | 2,40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 40 | 44 | 68 | 68 | 95 |
| **Cena** | **€** | | **1.335,-** | **1.710,-** | **2.245,-** | **2.425,-** | **3.250,-** |

## Digitálny invertor – stojanová jednotka – 3-fázové

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-RM1101FT-ES<br>RAV-GM1101AT8P-E | RAV-RM1401FT-ES<br>RAV-GM1401AT8P-E | RAV-RM1601FT-ES<br>RAV-GM1601AT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 9,50 | 12,10 | 14,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 3,00 - 11,20 | 3,00 - 13,20 | 3,00 - 16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | - /3,06/ - | - /4,71/ - | - |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,10 | 2,57 | - |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 5,16 | 4,86 | - |
| Energetická trieda | | ❄ | A | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 3,00 - 13,00 | 3,00 - 16,00 | 3,00 - 18,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | - /3,19/ - | - /4,01/ - | - |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,51 | 3,24 | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 3,92 | 3,90 | - |
| Energetická trieda | | ☀ | A | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 3x 16 | 3x 16 | 3x 16 |
| **Cena setu** | **€** | | **4.890,-** | **5.110,-** | **6.250,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-RM1101FT-ES | RAV-RM1401FT-ES | RAV-RM1601FT-ES |
|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | m³/h | | 1190/1660 | 1350/1760 | 1350/1760 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 41/46/51 | 45/48/53 | 45/48/53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 41/46/51 | 45/48/53 | 45/48/53 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Hmotnosť | kg | | 59 | 59 | 59 |
| **Cena** | **€** | | **2.440,-** | **2.490,-** | **2.530,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | RAV-GM1101AT8P-E | RAV-GM1401AT8P-E | RAV-GM1601AT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 54 | 55 | 53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 57 | 57 | 55 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 15,9 (¾) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 50 | 50 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 2,1 | 2,1 | 2,40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 68 | 69 | 94 |
| **Cena** | **€** | | **2.450,-** | **2.620,-** | **3.720,-** |

## Super digitálny invertor – stojanová jednotka

| | | | 1-fázové | | | | 3-fázové | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA<br>VONKAJŠIA JEDNOTKA** | | | **RAV-RM561FT-ES<br>RAV-GP561ATP-E** | **RAV-RM801FT-ES<br>RAV-GP801AT-E** | **RAV-RM1101FT-ES<br>RAV-GP1101AT-E** | **RAV-RM1401FT-ES<br>RAV-GP1401AT-E** | **RAV-RM1101FT-ES<br>RAV-GP1101AT8-E** | **RAV-RM1401FT-ES<br>RAV-GP1401AT8-E** | **RAV-RM1601FT-ES<br>RAV-GP1601AT8-E** |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 5,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.) | kW | ❄ | 1,20 - 5,60 | 1,90 - 8,00 | 3,10 - 12,00 | 3,10 - 14,00 | 2,60 - 12,00 | 2,60 - 14,00 | 2,60 - 16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | -/1,42/- | -/2,04/- | -/2,39/- | -/3,52/- | 0,66/2,46/4,10 | 0,66/3,61/4,91 | 0,66/4,39/6,50 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 3,51 | 3,48 | 4,18 | 3,55 | 4,07 | 3,46 | 3,19 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 5,75 | 6,24 | 6.67 | 6,10 | 5,86 | 5,65 | 5,55 |
| Energetická trieda | | ❄ | A+ | A++ | A++ | - | A+ | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 5,60 | 5,60 | 8,00 | 11,20 | 12,50 | 14,00 | 16,00 |
| Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.) | kW | ☀ | 0,90 - 7,00 | 1,30 - 11,30 | 2,60 - 13,00 | 2,60 - 16,50 | 2,40 - 14,00 | 2,40 - 18,00 | 2,40 - 19,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | -/1,65/- | -/2,37/- | -/2,76/- | -/3,97/- | 0,53/3,09/4,80 | 0,53/3,81/5,95 | 0,53/4,83/6,96 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 3,39 | 3,38 | 4,06 | 3,53 | 4,04 | 3,67 | 3,31 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,20 | 4.41 | 4.37 | 4,35 | 4,00 | 4,00 | 3,96 |
| Energetická trieda | | ☀ | A+ | A+ | A+ | - | A+ | - | - |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 | -20/ +15 | -20/ +15 | -20/ +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 | 380-415/3+N/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 16 | 20 | 25 | 25 | 3x 16 | 3x 16 | 3x 16 |
| **Cena setu** | **€** | | **3.970,-** | **4.535,-** | **5.700,-** | **6.090,-** | **5.630,-** | **5.830,-** | **6.330,-** |

| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA** | | | **RAV-RM561FT-ES** | **RAV-RM801FT-ES** | **RAV-RM1101FT-ES** | **RAV-RM1401FT-ES** | **RAV-RM1101FT-ES** | **RAV-RM1401FT-ES** | **RAV-RM1601FT-ES** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prietok vzduchu | $m^3/h$ | | 600/820 | 640/930 | 1190/1660 | 1350/1760 | 1190/1660 | 1350/1760 | 1350/1760 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 38/42/46 | 41/45/50 | 41/46/51 | 45/48/53 | 41/46/51 | 45/48/53 | 45/48/53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 38/42/46 | 41/45/50 | 41/46/51 | 45/48/53 | 41/46/51 | 45/48/53 | 45/48/53 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Hmotnosť | kg | | 44 | 45 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| **Cena** | **€** | | **2.100,-** | **2.215,-** | **2.440,-** | **2.490,-** | **2.440,-** | **2.490,-** | **2.530,-** |

| **VONKAJŠIA JEDNOTKA** | | | **RAV-GP561ATP-E** | **RAV-GP801AT-E** | **RAV-GP1101AT-E** | **RAV-GP1401AT-E** | **RAV-GP1101AT8-E** | **RAV-GP1401AT8-E** | **RAV-GP1601AT8-E** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 46 | 46 | 49 | 50 | 49 | 51 | 51 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 48 | 48 | 50 | 51 | 50 | 52 | 53 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (¾) | 15,9 (¾) | 15,9 (¾) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 50 | 50 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 1,35 | 1,90 | 3,10 | 3,10 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1340 x 900 x 320 | 1340x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | | 45 | 74 | 104 | 104 | 95 | 95 | 95 |
| **Cena** | **€** | | **1.870,-** | **2.320,-** | **3.260,-** | **3.600,-** | **3.190,-** | **3.340,-** | **3.800,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **86 a ďalej.**

# Vetracia sada pre jednotky na reguláciu teploty odvádzaného vzduchu RAV-DXC010









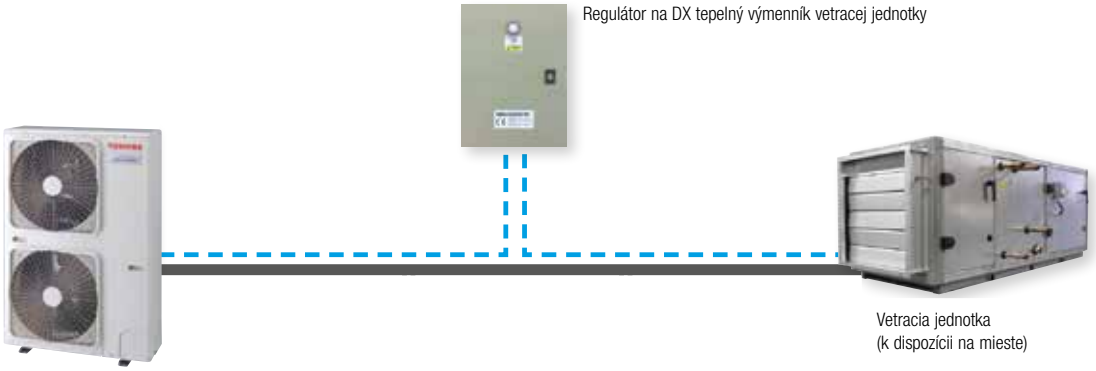
Rozhranie RAV DX na pripojenie tepelného čerpadla TOSHIBA k externému DX registru pozostáva z rozvádzača a všetkých potrebných snímačov.

## Kompatibilná s vonkajšími jednotkami produktových línií:

- Digitálny invertor
- Super digitálny invertor
- Digitálny invertor BIG

## Hranice teploty privádzaného vzduchu pre nasadenie:

- Režim chladenia: „Air On“ tepl.: min. 15 °C WB (18 °C DB)/max. 24 °C WB (32 °C DB)
- Režim vykurovania: „Air On“ tepl.: min. 15 °C DB/max. 28 °C DB




# Vetracia sada pre jednotky na ovládanie výkonu 0 – 10 V RBC-DXC031



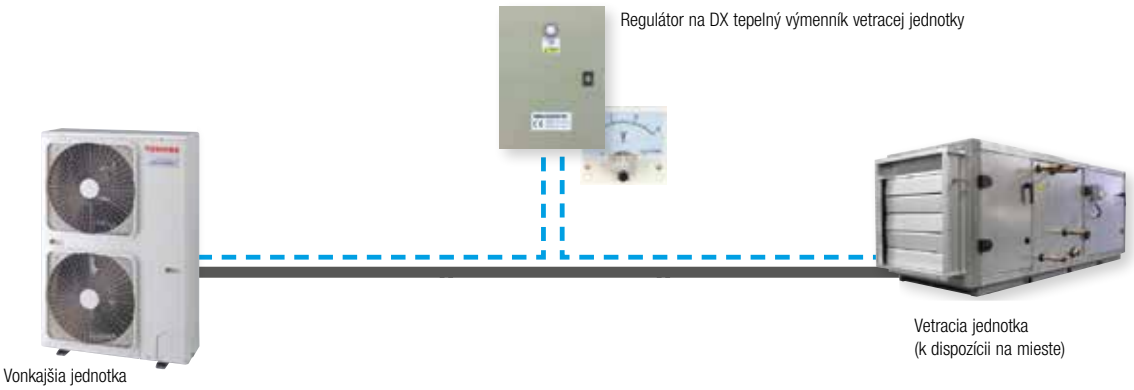

Rozhranie RAV/VRF-DX umožňuje ovládanie výkonu tepelného čerpadla spoločnosti TOSHIBA s externým DX registrom pomocou 0 – 10 V signálu existujúcej riadiacej techniky budovy.

## Kompatibilná s vonkajšími jednotkami produktových línií:

- Digitálny invertor
- Super digitálny invertor
- VRF – SMMS-e (len v prípade 8 a 10 HP)
- Digitálny invertor BIG

## Funkcie

- Regulátor môže byť nakonfigurovaný pomocou DIP prepínača na RAV alebo VRF
- RAV systémy používajú vo vonkajšej jednotke vstavaný pulzový modulačný ventil; tu nie je nutné žiadne ďalšie príslušenstvo
- Na registri nie je potrebný žiaden snímač TA
- Analógový vstup pre požiadavku na výkon (0 – 10 V signál)
- Digitálne vstupy pre zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, uzamknutie diaľkového ovládania, ako aj digitálne výstupy pre hlásenia chýb a alarmov, odmrazovanie, motor ventilátora atď.



# Výkonové údaje pre vetracie sady pre jednotky

- Kit pre priamy výparník s doskou PC Board, transformátorom a svorkovnicou
- Diaľkové ovládanie je potrebné
- Použiteľné v spojení s vetracími zariadeniami a vzduchovými clonami
- K dispozícii v dvoch rozdielnych verziách na reguláciu teploty odpadového vzduchu alebo ovládania 0 – 10 V



| MODEL | | CHLADIACI PRO-STRIEDOK | CHLADIACI VÝKON MIN. – MAX. (kW) | VYKUROVACÍ VÝKON MIN. – MAX. (kW) | PRIETOK VZDUCHU ŠTANDARDNÝ (m3/h) | OBJEM DX REGISTER (dm3) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DI | RAV-GM301ATP-E | R32 | 0,90 – 3,00 | 0,80 – 4,50 | 570 | 0,5 – 0,7 |
| DI | RAV-GM401ATP-E | R32 | 0,90 – 4,00 | 0,80 – 5,00 | 610 | 0,5 – 0,7 |
| DI | RAV-GM561ATP-E | R32 | 1,50 – 5,60 | 1,50 – 6,30 | 900 | 0,8 – 1,1 |
| SDI | RAV-GP561ATP-E | R32 | 1,20 – 5,60 | 0,90 – 7,40 | 900 | 0,8 – 1,1 |
| DI | RAV-GM801ATP-E | R32 | 1,50 – 7,40 | 1,50 – 9,00 | 1320 | 1,0 – 1,4 |
| SDI | RAV-GP801AT-E | R32 | 1,90 – 8,00 | 1,30 – 11,30 | 1320 | 1,0 – 1,4 |
| DI | RAV-GM1101ATP/AT8P-E | R32 | 3,00 – 11,20 | 3,00 – 11,20 | 1600 | 1,5 – 2,1 |
| SDI | RAV-GP1101AT/AT8-E | R32 | 3,10 – 12,00 | 2,60 – 13,00 | 1600 | 1,5 – 2,1 |
| DI | RAV-GM1401ATP/AT8P-E | R32 | 3,00 – 13,20 | 3,00 – 16,00 | 2100 | 1,7 – 2,7 |
| SDI | RAV-GP1401AT/AT8-E | R32 | 3,10 – 14,00 | 2,60 – 16,50 | 2100 | 1,7 – 2,7 |
| DI | RAV-GM1601ATP-E/T8P-E | R32 | 2,60 – 16,00 | 2,40 – 19,00 | 2720 | 1,7 – 3,2 |
| SDI | RAV-GP1601AT8-E | R32 | 2,60 – 16,00 | 2,40 – 19,00 | 2720 | 1,7 – 3,2 |
| DI BIG | RAV-GM2241AT8-E | R32 | 9,80 – 22,40 | 9,80 – 25,00 | 3600 | 3,0 – 4,2 |
| DI BIG | RAV-GM2801AT8-E | R32 | 9,80 – 27,00 | 9,80 – 31,50 | 4200 | 3,0 – 5,4 |

DI: Digitálny invertor SDI: Super digitálny invertor

| TYP | Napájanie napätím | Rozmery (VxŠxH) | Hmotnosť | Cena € |
|---|---|---|---|---|
| | V/f + N/Hz | mm | kg | |
| RAV-DXC010 | 220-240/1N/50 | 400 x 300 x 150 | 8 | **1.200,-** |
| RBC-DXC031 | 220-240/1/50 | 400 x 300 x 150 | 8 | **1.290,-** |

Hranice teploty privádzaného vzduchu pre nasadenie
Režim chladenia: „Air ON" tepl.: min. 15 °C WB (18 °C DB)/max. 24 °C WB (32 °C DB) Režim vykurovania: „Air ON" tepl.: min. 15 °C DB/max. 28 °C DB
Objem rúry tepelného výmenníka DX sa musí dimenzovať podľa návodu na inštaláciu; prekročenia/pokles o +/- 10 % sú prípustné.





Vonkajšie jednotky s chladiacim prostriedkom R32 sú uvedené od strany 78.

# RAV delené riešenia pre jednu teplotnú zónu

- Cenovo výhodné multiriešenia pre teplotnú zónu
- Twin, Triple a Double Twin delené kombinácie s až štyrmi vnútornými jednotkami
- Typy vnútorných jednotiek musia byť pre multiriešenia identické (rovnaká konštrukcia a výkon)

# Rozbočovače pre multiinštalácie

## DIGITÁLNY INVERTOR BIG

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBC-TWP101E** | Rozbočovač pre Twin Kit – 22,40 a 28,00 kW | **240,-** |
| **RBC-TRP100E** | Triple Kit – DI BIG: 22,40 a 28,00 kW/DI+SDI: 16,00 kW | **330,-** |
| **RBC-DTWP101E** | Rozbočovač pre Double Twin Kit – 22,40 a 28,00 kW | **335,-** |

## DIGITÁLNY INVERTOR/SUPER DIGITÁLNY INVERTOR

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBC-TWP30E2** | Rozbočovač pre Twin Kit – 11,20 kW | **110,-** |
| **RBC-TWP50E2** | Rozbočovač pre Twin Kit – 14,00 kW | **115,-** |
| **RBC-TRP100E** | Triple Kit – DI BIG: 22,40 a 28,00 kW/DI+SDI: 16,00 kW | **330,-** |

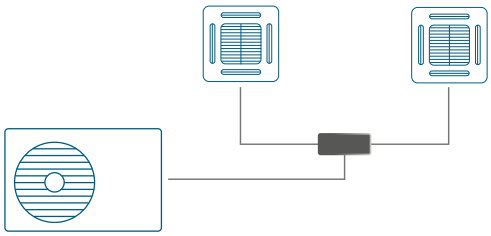




EBA Cooling Systems GmbH

# TWIN

**Digitálny/super digitálny invertor**

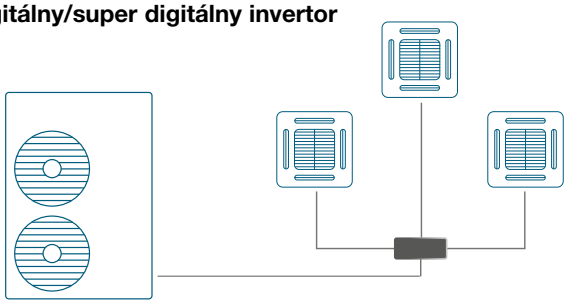


**Možnosti kombinácie (model)***

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | VNÚTORNÁ JEDNOTKA | ROZBOČOVACIA SADA |
|---|---|---|
| 11,2 | 5,6 + 5,6 | RBC-TWP30E2 |
| 14,0 | 8,0 + 8,0 | RBC-TWP50E2 |

# TRIPLE

**Digitálny/super digitálny invertor**

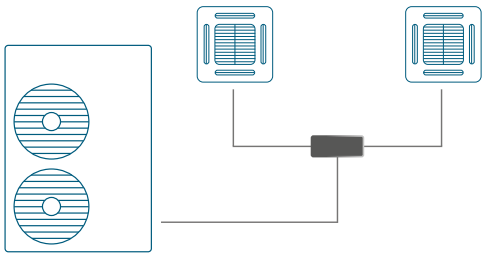


**Možnosti kombinácie (model)***

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | VNÚTORNÁ JEDNOTKA | ROZBOČOVACIA SADA |
|---|---|---|
| 16 | 5,6 + 5,6 + 5,6 | RBC-TRP100E |

# TWIN

**Digitálny invertor BIG**

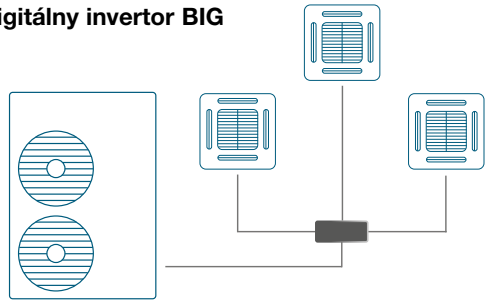


**Možnosti kombinácie (model)***

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | VNÚTORNÁ JEDNOTKA | ROZBOČOVACIA SADA |
|---|---|---|
| 22,4 | 11,2 + 11,2 | RBC-TWP101E |
| 28,0 | 14,0 + 14,0 | RBC-TWP101E |

# TRIPLE

**Digitálny invertor BIG**

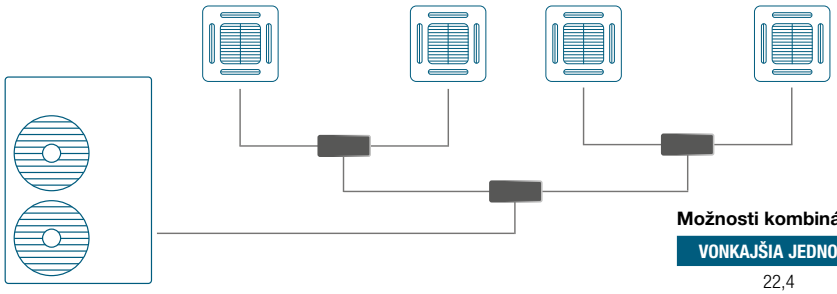


**Možnosti kombinácie (model)***

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | VNÚTORNÁ JEDNOTKA | ROZBOČOVACIA SADA |
|---|---|---|
| 22,4 | 8,0 + 8,0 + 8,0 | RBC-TRP100E |
| 28,0 | 8,0 + 8,0 + 8,0 | RBC-TRP100E |

# DOUBLE-TWIN

**Digitálny invertor BIG**



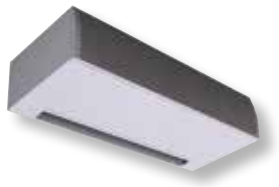
**Možnosti kombinácie (model)***

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | VNÚTORNÁ JEDNOTKA | ROZBOČOVACIA SADA |
|---|---|---|
| 22,4 | 5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6 | RBC-DTWP101E |
| 28,0 | 8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0 | RBC-DTWP101E |

Výňatky – úplné kombinácie, údaje a hodnoty nájdete v príslušných kartách údajov.

# Vzduchové clony

- Vykurovacia prevádzka alebo účinné vzduchové bariéry vo vstupných priestoroch
- Kompatibilné s digitálnym/super digitálnym invertorom
- Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku
- Kombinovateľné vonkajšie jednotky na zákazku



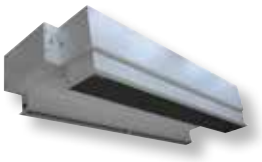
## VOĽNE ZAVESENÁ JEDNOTKA

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-CT101CH-M | RAV-CT101CH-L | RAV-CT151CH-M | RAV-CT151CH-L | RAV-CT201CH-M | RAV-CT201CH-L | RAV-CT251CH-M | RAV-CT251CH-L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 8,00 | 8,00 | 11,20 | 11,20 | 14,00 | 14,00 | 16,00 | 16,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 1600 | 2210 | 2400 | 2950 | 3200 | 4420 | 4000 | 5160 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,35 | 0,53 | 0,53 | 0,70 | 0,70 | 1,05 | 0,88 | 1,23 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 54 | 55 | 55 | 56 | 56 | 57 | 57 | 58 |
| Hmotnosť | kg | | 48 | 51 | 77 | 80 | 101 | 107 | 132 | 138 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 260 x 1210 x 490 | 260 x 1210 x 490 | 260 x 1710 x 490 | 260 x 1710 x 490 | 260 x 2210 x 490 | 260 x 2210 x 490 | 260 x 2710 x 490 | 260 x 2710 x 490 |
| **Cena** | **€** | | **7.910,-** | **8.230,-** | **9.260,-** | **9.550,-** | **10.410,-** | **11.720,-** | **11.760,-** | **12.910,-** |



## KAZETOVÁ JEDNOTKA

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-CT101UH-M | RAV-CT101UH-L | RAV-CT151UH-M | RAV-CT151UH-L | RAV-CT201UH-M | RAV-CT201UH-L | RAV-CT251UH-M | RAV-CT251UH-L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 8,00 | 8,00 | 11,20 | 11,20 | 14,00 | 14,00 | 16,00 | 16,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 1600 | 2210 | 2400 | 2950 | 3200 | 4420 | 4000 | 5160 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,35 | 0,53 | 0,53 | 0,70 | 0,70 | 1,05 | 0,88 | 1,23 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 54 | 55 | 55 | 56 | 56 | 57 | 57 | 58 |
| Hmotnosť | kg | | 40 | 43 | 95 | 98 | 99 | 105 | 120 | 126 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 260 x 1050 x 780 | 260 x 1050 x 780 | 260 x 1550 x 780 | 260 x 1550 x 780 | 260 x 2050 x 780 | 260 x 2050 x 780 | 260 x 2550 x 780 | 260 x 2550 x 780 |
| **Cena** | **€** | | **8.320,-** | **8.680,-** | **9.330,-** | **9.840,-** | **10.550,-** | **11.790,-** | **12.550,-** | **13.760,-** |



## VSTAVANÁ JEDNOTKA

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | RAV-CT101BH-M | RAV-CT101BH-L | RAV-CT151BH-M | RAV-CT151BH-L | RAV-CT201BH-M | RAV-CT201BH-L | RAV-CT251BH-M | RAV-CT251BH-L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 8,00 | 8,00 | 11,20 | 11,20 | 14,00 | 14,00 | 16,00 | 16,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 1600 | 2210 | 2400 | 2950 | 3200 | 4420 | 4000 | 5160 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 0,35 | 0,53 | 0,53 | 0,70 | 0,70 | 1,05 | 0,88 | 1,23 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 54 | 55 | 55 | 56 | 56 | 57 | 57 | 58 |
| Hmotnosť | kg | | 71 | 74 | 105 | 108 | 129 | 135 | 170 | 176 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 405-485 x 1105 x 720 | 405-485 x 1105 x 720 | 405-485 x 1605 x 720 | 405-485 x 1605 x 720 | 405-485 x 2105 x 720 | 405-485 x 2105 x 720 | 405-485 x 2605 x 720 | 405-485 x 2605 x 720 |
| **Cena** | **€** | | **8.730,-** | **9.000,-** | **10.350,-** | **10.550,-** | **11.700,-** | **12.580,-** | **13.160,-** | **14.200,-** |

# Digitálny invertor

- Kompaktnosť – dlhá životnosť – účinnosť
- Prevádzkový rozsah od -15 °C do +46 °C
- Dĺžky vedení do 50 m




## Digitálny invertor – 1-fázový

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | RAV-GM301ATP-E | RAV-GM401ATP-E | RAV-GM561ATP-E | RAV-GM801ATP-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 6,70 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 3,40 | 4,00 | 5,30 | 7,70 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 46 | 49 | 46 | 48 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 47 | 50 | 48 | 52 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 6,3 (¼) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | 2 | 2 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Prevýšenie (max.) | m | 10 | 10 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1N/50 | 220-240/1N/50 | 220-240/1N/50 | 220-240/1N/50 |
| Odporúčané poistky | A | 10 | 10 | 16 | 16 |
| Chladiaci prostriedok | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 0,60 | 0,90 | 0,90 | 1,30 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Hmotnosť | kg | 33 | 39 | 40 | 44 |
| **Cena** | **€** | **955,-** | **1.175,-** | **1.335,-** | **1.710,-** |

## Digitálny invertor – 1-fázový

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | RAV-GM901ATP-E | RAV-GM1101ATP-E | RAV-GM1401ATP-E | RAV-GM1601ATP-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 51 | 54 | 55 | 53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 55 | 57 | 57 | 55 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1N/50 | 220-240/1N/50 | 220-240/1N/50 | 220-240/1N/50 |
| Odporúčané poistky | A | 16 | 20 | 25 | 25 |
| Chladiaci prostriedok | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 2,00 | 2,10 | 2,10 | 2,40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 630 x 800 x 300 | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | 47 | 68 | 68 | 95 |
| **Cena** | **€** | **1.890,-** | **2.245,-** | **2.425,-** | **3.250,-** |

## Digitálny invertor – 3-fázový

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | RAV-GM1101AT8P-E | RAV-GM1401AT8P-E | RAV-GM1601AT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 54 | 55 | 53 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 57 | 57 | 55 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 50 | 50 | 50 |
| Prevýšenie (max.) | m | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3N/50 | 380-415/3N/50 | 380-415/3N/50 |
| Odporúčané poistky | A | 3 x 16 | 3 x 16 | 3 x 16 |
| Chladiaci prostriedok | | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 2,10 | 2,10 | 2,40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | 69 | 69 | 94 |
| **Cena** | **€** | **2.450,-** | **2.620,-** | **3.720,-** |

# Super digitálny invertor

- Kompaktnosť – dlhá životnosť – vysoká účinnosť
- Prevádzkový rozsah od -27 °C do +52 °C
- Dĺžky vedení do 75 m




## Super digitálny invertor – 1-fázový

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | RAV-GP561ATP-E | RAV-GP801AT-E | RAV-GP1101AT-E | RAV-GP1401AT-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 5,30 | 7,10 | 10,00 | 12,50 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 5,60 | 8,00 | 11,20 | 14,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 46 | 46 | 49 | 50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 48 | 48 | 50 | 51 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,3 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Prevýšenie (max.) | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1N/50 | 220-240/1N/50 | 220-240/1N/50 | 220-240/1N/50 |
| Odporúčané poistky | A | 16 | 16 | 20 | 25 |
| Chladiaci prostriedok | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 1,35 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Hmotnosť | kg | 45 | 74 | 104 | 104 |
| **Cena** | **€** | **1.870,-** | **2.320,-** | **3.260,-** | **3.600,-** |

## Super digitálny invertor – 3-fázový

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | RAV-GP1101AT8-E | RAV-GP1401AT8-E | RAV-GP1601AT8-E |
|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 49 | 51 | 51 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 50 | 52 | 53 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | 5 | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 75 | 75 | 75 |
| Prevýšenie (max.) | m | 30 | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3N/50 | 380-415/3N/50 | 380-415/3N/50 |
| Odporúčané poistky | A | 3x 16 | 3x 16 | 3x 16 |
| Chladiaci prostriedok | | R32 | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | 95 | 95 | 95 |
| **Cena** | **€** | **3.190,-** | **3.340,-** | **3.800,-** |

# Digitálny invertor BIG

- Robustná 3-fázová jednotka s dlhou životnosťou
- Prevádzkový rozsah od -27 °C do +52 °C
- Dĺžky vedení do 100 m




## Digitálny invertor – 3-fázový

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | RAV-GM2241AT8-E | RAV-GM2801AT8-E |
|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 19,00 | 22,50 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 22,40 | 27,00 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 58 | 61 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 60 | 63 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Dĺžka vedení (min.) | m | 5 | 5 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 100 | 100 |
| Prevýšenie (max.) | m | 30 | 30 |
| Typ kompresora | | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3N/50 | 380-415/3N/50 |
| Odporúčané poistky | A | 3x 20 | 3x 25 |
| Chladiaci prostriedok | | R32 | R32 |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 5,00 | 5,00 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Hmotnosť | kg | 142 | 142 |
| **Cena** | **€** | **5.600,-** | **6.150,-** |




**GEBRÜDER HARTINGER GesmbH**
Kälte- u. Klimatechnik

# Stručný prehľad vonkajších jednotiek

| TYP | Dĺžka vedení (min.) | Dĺžka vedení (max.) | Vopred naplnený do | Prevýšenie (max.) | Ø vedenia nasávaného plynu | Ø vedenia kvapaliny | Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | Dopĺňanie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | m | m | m | mm (palce) | mm (palce) | kg | g/m |
| **DIGITÁLNY INVERTOR – 1-fázový** | | | | | | | | |
| RAV-GM301ATP-E | 2 | 20 | 15 | 10 | 9,5 (3/8) | 6,3 (¼) | 0,60 | 20 |
| RAV-GM401ATP-E | 2 | 20 | 15 | 10 | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 0,90 | 20 |
| RAV-GM561ATP-E | 5 | 30 | 20 | 30 | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 0,90 | 20 |
| RAV-GM801ATP-E | 5 | 30 | 20 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 1,30 | 35 |
| RAV-GM901ATP-E | 5 | 50 | 30 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 2,00 | 35 |
| RAV-GM1101ATP-E | 5 | 50 | 30 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 2,10 | 35 |
| RAV-GM1401ATP-E | 5 | 50 | 30 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 2,10 | 35 |
| RAV-GM1601ATP-E | 5 | 50 | 30 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 2,40 | 40 |
| **DIGITÁLNY INVERTOR – 3-fázový** | | | | | | | | |
| RAV-GM1101AT8P-E | 5 | 50 | 30 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 2,10 | 35 |
| RAV-GM1401AT8P-E | 5 | 50 | 30 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 2,10 | 35 |
| RAV-GM1601AT8P-E | 5 | 50 | 30 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 2,40 | 40 |
| **SUPER DIGITÁLNY INVERTOR – 1-fázový** | | | | | | | | |
| RAV-GP561ATP-E | 5 | 50 | 20 | 30 | 12,7 (½) | 6,3 (¼) | 1,35 | 20 |
| RAV-GP801AT-E | 5 | 50 | 30 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 1,90 | 35 |
| RAV-GP1101AT-E | 5 | 75 | 30 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 3,10 | 35 |
| RAV-GP1401AT-E | 5 | 75 | 30 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 3,10 | 35 |
| **SUPER DIGITÁLNY INVERTOR – 3-fázový** | | | | | | | | |
| RAV-GP1101AT8-E | 5 | 75 | 30 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 2,60 | 40 |
| RAV-GP1401AT8-E | 5 | 75 | 30 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 2,60 | 40 |
| RAV-GP1601AT8-E | 5 | 75 | 30 | 30 | 15,9 (5/8) | 9,5 (3/8) | 2,60 | 40 |
| **DIGITÁLNY INVERTOR BIG** | | | | | | | | |
| RAV-GM2241AT8-E | 5 | 100 | 30 | 30 | 28,6 (1 1/8) | 12,7 (½) | 5,00 | 40 |
| RAV-GM2801AT8-E | 5 | 100 | 30 | 30 | 28,6 (1 1/8) | 12,7 (½) | 5,00 | 80 |

# Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)

| TYP | Spotreba elektrickej energie (max.) | Spotreba elektrickej energie (nom.) | Elektrický príkon (min./nom./max.) | Elektrický príkon (min./nom./max.) | Odporúčané poistky | Napájanie napätím | Odporúčaný typ prívodu | Komunikačné vedenie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | A | kW ❄ | kW ☀ | A | V/f + N/Hz | | |
| **DIGITÁLNY INVERTOR – 1-fázový** | | | | | | | | |
| RAV-GM301ATP-E | 7,8 | 2,7 | 0,25/0,56/0,82 | 0,17/0,86/1,40 | 10 | 220-240/1N/50 | H07RN-F 3G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GM401ATP-E | 9,1 | 4,4 | 0,18/0,93/2,00 | 0,14/0,97/1,70 | 10 | 220-240/1N/50 | H07RN-F 3G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GM561ATP-E | 15,5 | 8,5 | -/1,79/- | -/1,72/- | 16 | 220-240/1N/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GM801ATP-E | 15,5 | 11,7 | -/3,18/- | -/3,20/- | 16 | 220-240/1N/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GM901ATP-E | - | - | - | - | 16 | 220-240/1N/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GM1101ATP-E | 22,8 | 13,8 | -/3,06/- | -/3,19/- | 20 | 220-240/1N/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GM1401ATP-E | 22,8 | 20,5 | -/4,71/- | -/4,01/- | 25 | 220-240/1N/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GM1601ATP-E | - | - | - | - | 25 | 220-240/1N/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| **DIGITÁLNY INVERTOR – 3-fázový** | | | | | | | | |
| RAV-GM1101AT8P-E | 14,1 | 4,6 | - /3,06/ - | - /3,19/ - | 3 x 16 | 380-415/3N/50 | H07RN-F 5G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GM1401AT8P-E | 14,1 | 6,8 | - /4,71/ - | - /4,01/ - | 3 x 16 | 380-415/3N/50 | H07RN-F 5G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GM1601AT8P-E | - | - | - | - | 3 x 16 | 380-415/3N/50 | H07RN-F 5G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| **SUPER DIGITÁLNY INVERTOR – 1-fázový** | | | | | | | | |
| RAV-GP561ATP-E | 13,1 | 7,1 | -/1,42/- | -/1,65/- | 16 | 220-240/1N/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GP801AT-E | 20,7 | 7,6 | -/2,04/- | -/2,37/- | 16 | 220-240/1N/50 | H07RN-F 3G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GP1101AT-E | 22,8 | 11,0 | -/2,39/- | -/2,76/- | 20 | 220-240/1N/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GP1401AT-E | 22,8 | 15,4 | -/3,52/- | -/3,97/- | 25 | 220-240/1N/50 | H07RN-F 3G4,0 | H07RN-F 4G1,5 |
| **SUPER DIGITÁLNY INVERTOR – 3-fázový** | | | | | | | | |
| RAV-GP1101AT8-E | 16,2 | 4,7 | 0,66/2,32/3,60 | 0,53/2,41/4,30 | 3x 16 | 380-415/3N/50 | H07RN-F 5G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GP1401AT8-E | 16,5 | 6,5 | 0,66/3,42/3,60 | 0,53/3,41/5,50 | 3x 16 | 380-415/3N/50 | H07RN-F 5G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GP1601AT8-E | 16,9 | 7,5 | 0,66/4,34/5,70 | 0,53/4,28/6,51 | 3x 16 | 380-415/3N/50 | H07RN-F 5G1,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| **DIGITÁLNY INVERTOR BIG** | | | | | | | | |
| RAV-GM2241AT8-E | 18,0 | 9,1 | 1,27/5,86/9,05 | 1,27/5,71/10,15 | 3x 20 | 380-415/3N/50 | H07RN-F 5G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |
| RAV-GM2801AT8-E | 23,0 | 12,5 | 1,27/7,98/11,87 | 1,27/7,52/13,83 | 3x 25 | 380-415/3N/50 | H07RN-F 5G2,5 | H07RN-F 4G1,5 |

# Akustický výkon/akustický tlak

| TYP | Hladina akustického výkonu | Hladina akustického výkonu | Hladina akustického tlaku (low/med/high) | Hladina akustického tlaku (low/med/high) | Hladina akustického tlaku (nočný režim) |
|---|---|---|---|---|---|
| | dB(A) ❄ | dB(A) ☀ | dB(A) ❄ | dB(A) ☀ | dB(A) |
| **DIGITÁLNY INVERTOR – 1-fázový** | | | | | |
| RAV-GM301ATP-E | 61 | 62 | 46 | 47 | 43/44 |
| RAV-GM401ATP-E | 64 | 65 | 49 | 50 | 46/47 |
| RAV-GM561ATP-E | 63 | 65 | 46 | 48 | 41/43 |
| RAV-GM801ATP-E | 65 | 69 | 48 | 52 | 41/43 |
| RAV-GM901ATP-E | 68 | 72 | 51 | 55 | 44/45 |
| RAV-GM1101ATP-E | 70 | 74 | 54 | 57 | 44/45 |
| RAV-GM1401ATP-E | 70 | 74 | 55 | 57 | 44/45 |
| RAV-GM1601ATP-E | 70 | 72 | 53 | 55 | 48/50 |
| **DIGITÁLNY INVERTOR – 3-fázový** | | | | | |
| RAV-GM1101AT8P-E | 70 | 74 | 54 | 57 | 44/45 |
| RAV-GM1401AT8P-E | 70 | 74 | 55 | 57 | 44/45 |
| RAV-GM1601AT8P-E | 70 | 72 | 53 | 55 | 48/50 |
| **SUPER DIGITÁLNY INVERTOR – 1-fázový** | | | | | |
| RAV-GP561ATP-E | 63 | 65 | 46 | 48 | 41/43 |
| RAV-GP801AT-E | 63 | 65 | 46 | 48 | 41/43 |
| RAV-GP1101AT-E | 66 | 67 | 49 | 50 | 44/45 |
| RAV-GP1401AT-E | 67 | 68 | 50 | 51 | 45/46 |
| **SUPER DIGITÁLNY INVERTOR – 3-fázový** | | | | | |
| RAV-GP1101AT8-E | 66 | 67 | 49 | 50 | 45 |
| RAV-GP1401AT8-E | 68 | 69 | 51 | 52 | 45 |
| RAV-GP1601AT8-E | 68 | 70 | 51 | 53 | 45 |
| **DIGITÁLNY INVERTOR BIG** | | | | | |
| RAV-GM2241AT8-E | 76 | 76 | 58 | 60 | 53/55 |
| RAV-GM2801AT8-E | 78 | 80 | 61 | 63 | 56/58 |

**Akustický tlak v nočnom režime**: s modulom na akustickú redukciu, pozrite možnosti externého ovládania.

# Lokálne káblové diaľkové ovládania



| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **RBC-AS41E**<br>Jednoduché káblové diaľkové ovládanie<br>• Na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• DN kódy nie sú nastaviteľné | **115,-** |
|  | **RBC-AMT32E**<br>Štandardné káblové diaľkové ovládanie<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• 168-hodinový časovač On/Off<br>• DN kódy sú nastaviteľné | **105,-** |
|  | **RBC-AMS41E**<br>Káblové diaľkové ovládanie s integrovaným týždenným časovačom<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Integrovaný týždenný časovač, programovateľných 8 udalostí/deň; 6 parametrov/udalosť<br>• DN kódy sú nastaviteľné | **120,-** |
|  | **RBC-ASC11E**<br>Kompaktné káblové diaľkové ovládanie<br>• Variant štandardného káblového diaľkového ovládania s úzkym dizajnom<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Časovač Off<br>• DN kódy sú nastaviteľné | **80,-** |
|  | **RBC-AMS55E-ES**<br>Komfortné káblové diaľkové ovládanie s podsvieteným displejom<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Týždenný časovač, Soft-Keys, Night-Operation, Louver-Lock, blokovanie tlačidiel<br>• Monitorovanie energie spolu s vonkajšími prístrojmi so super digitálnym invertorom<br>• DN kódy sú nastaviteľné | **160,-** |
|  | **RBC-MTSC1**<br>Diaľkové ovládanie Local Touch Lite<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Ovládanie prostredníctvom 4,5-palcového farebného dotykového displeja<br>• Grafika pre obrazovku a logo s možnosťou personalizácie prostredníctvom nahrania (480x272)<br>• DN kódy sú nastaviteľné<br>• nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku | **430,-** |
|  | **TCB-TC41LE**<br>Diaľkový snímač teploty<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Keď nie je možné exaktné zaznamenanie teploty cez snímač vo vnútornej jednotke alebo v káblovom diaľkovom ovládaní<br>• Prednostné postavenie voči snímaču jednotky a diaľkového ovládania | **105,-** |

# Lokálne infračervené diaľkové ovládania

| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **RBC-AX32U(W)-E**<br>Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 4-cestnej štandardnej kazetovej jednotky<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek<br>• Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové<br>• DN kódy nie sú nastaviteľné | 250,- |
|  | **RBC-AX33CE**<br>Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do podstropnej jednotky<br>• 1-cestnej kazetovej jednotky (séria SH)<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek<br>• Funkčný rozsah ako RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E), avšak bezdrôtové<br>• DN kódy nie sú nastaviteľné | 270,- |
|  | **TCB-AX32E2**<br>Infračervené diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek<br>• Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové<br>• DN kódy nie sú nastaviteľné | 355,- |
|  | **RBC-AX32UM(W)-E**<br>Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety (SMMSe)<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek<br>• Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové<br>• DN kódy nie sú nastaviteľné | 140,- |
| | **RBC-AX41U(W)-E**<br>Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do Smart kazety<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek<br>• Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové<br>• DN kódy nie sú nastaviteľné | 245,- |
|  | **TCB-SIR41UM-E**<br>Súprava snímača pohybu na montáž do 60 x 60 slim kazety<br>• Automatické rozpoznávanie osôb v miestnosti<br>• Ak sa 60 minút nerozpoznajú osoby, prepne sa vnútorná jednotka automaticky do režimu VYP alebo Standby<br>• Vyžaduje sa káblové diaľkové ovládanie RBC-AMSU51-ES (RBC-AMS55E-ES)<br>• Pri skupinovom ovládaní je potrebné ovládanie pre každú kazetu skupiny | 100,- |
| | **TCB-SIR41U-E**<br>Súprava snímača pohybu na montáž do Smart kazety<br>• Automatické rozpoznávanie osôb v miestnosti<br>• Ak sa 60 minút nerozpoznajú osoby, prepne sa vnútorná jednotka automaticky do režimu VYP alebo Standby<br>• Vyžaduje sa káblové diaľkové ovládanie RBC-AMS55E-ES<br>• Pri skupinovom ovládaní je potrebné ovládanie pre každú kazetu skupiny | 100,- |

# Možnosti ovládania cez mobilný telefón/aplikáciu/KNX®



| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **RBC-Combi Control**<br>Modul na ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (je potrebná SIM karta)<br>• Ovládanie hlavných funkcií ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním<br>• Bezplatná aplikácia pre iOS a Android | **570,-** |
|  | **AP-IR-WIFI-1**<br>WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu<br>• Konfigurovateľný alarm teploty a vlhkosti<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním<br>• Potrebné WLAN a internetové pripojenie<br>• Bezplatná aplikácia pre iOS a Android<br>• nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku<br>• len pre kazetovú a kanálovú jednotku | **315,-** |
|  | **TO-RC-WIFI-1**<br>WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky cez aplikáciu alebo internetový prehliadač.<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Potrebné WLAN a internetové pripojenie<br>• Bezplatná aplikácia pre iOS a Android | **415,-** |
|  | **TO-RC-KNX-1i**<br>Modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom zbernice KNX®<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Je potrebný zbernicový systém KNX® | **440,-** |
|  | **BMS-IWF0320E**<br>Aplikácia Small Central 32<br>• Ovládanie až 32 vnútorných jednotiek<br>• Pripojenie cez TCC-Link<br>• Je potrebné internetové/intranetové pripojenie<br>• Bezplatná aplikácia pre iOS a Android | **1.745,-** |

# Možnosti externého ovládania

| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **TCB-IFCB5-PE**<br>Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul<br>• Bezpotenciálový kontakt pre zapnutie/vypnutie a vstup okenného kontaktu<br>• Remote funkcia ON/OFF | **60,-** |
| | **TCB-PX100-PE**<br>Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul<br>• pre nástenné jednotky | **45,-** |
| | **TCB-PX30MUE**<br>Teleso na externú montáž<br>• pre 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku | **105,-** |
| | **TCB-PX40MUME**<br>Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, rozhranie TCC-Link, doska okenného kontaktu<br>• pre 60x60 slim kazetu, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta | **105,-** |
|  | **TCB-PCUC2E**<br>Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia<br>• Kompatibilné s podstropnými jednotkami, vysokotlakovými kanálovými jednotkami série 4, 60 x 60 kazetami, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta a tepelnými výmennikmi VN-M<br>• Prípojka na CN521<br>• 3 analógové vstupy<br>• 3 bezpotenciálové digitálne vstupy/výstupy<br>• Vstupné a výstupné funkcie konfigurovateľné otočným spínačom | **155,-** |
| | **TCB-PX30MUE**<br>Teleso na externú montáž<br>• pre 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku | **105,-** |
| | **TCB-PX40MUME**<br>Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, rozhranie TCC-Link, doska okenného kontaktu<br>• pre 60x60 slim kazetu, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta | **105,-** |
|  | **TCB-IFCB-4E2**<br>Modul prevádzkových hlásení, poruchových hlásení, diaľkového zapínania/vypínania<br>• Výstup prevádzkových a poruchových hlásení<br>• Môže byť napojené na hlavné zariadenie skupiny, aby sa realizovalo vstupné/výstupné ovládanie, ako aj chybové hlásenie až 16 vnútorných jednotiek<br>• Pre pripojenie na CN61<br>• Bezpotenciálové kontakty | **360,-** |
|  | **RBC-FDP3-PE**<br>Analógové rozhranie<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Ovládanie všetkých hlavných funkcií cez 0 –10 V signály alebo rezistory s pevným odporom<br>• Výstup prevádzkových a poruchových hlásení<br>• Je možné pripojenie Modbus | **650,-** |
|  | **RBC-FDP3-Modbus**<br>Rozhranie Modbus<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Ovládanie všetkých hlavných funkcií<br>• Možné adresovanie až 64 rozhraní v jednom obvode RS485 na ovládanie systémov s viacerými zónami<br>• Možné načítanie všetkých chybových kódov | **450,-** |
|  | **TO-RC-BAC-1**<br>Rozhranie BACnet® 1:1<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Ovládanie všetkých hlavných funkcií<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek | **565,-** |

# Možnosti externého ovládania



| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **TCB-PCOS1E2**<br>Modul na akustickú redukciu<br>• Kompatibilný s vonkajšími jednotkami DI a SDI s chladivom R32, 1-fázové, veľkosti 5 až 14<br>• Kompatibilný s vonkajšími jednotkami SDI série 4 s chladivom R410A, veľkosť 5<br>• Vstup pre akustickú redukciu (nočná prevádzka)<br>• Vstup pre ovládanie max. výkonu 0/50/75 %<br>• Výstup pre prevádzkové hlásenie kompresora | **255,-** |
|  | **TCB-KBOS4E**<br>Súprava káblov na akustickú redukciu<br>• Kompatibilný s vonkajšími jednotkami DI-BIG a SDI s chladivom R32, 3-fázové, veľkosti 11 až 16<br>• Kompatibilný s vonkajšími jednotkami DI-BIG s chladivom R410A, séria 4 až 6<br>• Kompatibilný s vonkajšími jednotkami SDI série 4 s chladivom R410A, veľkosti 8 až 16, 1-/3-fázové<br>• Vstup pre akustickú redukciu (nočná prevádzka)<br>• Vstup pre ovládanie max. výkonu 0/50/75 %<br>• Výstup pre prevádzkové hlásenie kompresora | **40,-** |
|  | **TCB-PCNT30TLE2**<br>Sieťový adaptér TCC-Link<br>• Na integráciu RAV v ovládacích systémoch VRF<br>• Umožní napojenie sieťových jednotiek, napríklad centrálneho riadenia alebo systému BMS, na systémy RAV<br>• Pre vnútorné jednotky<br>• Už integrované vo všetkých nástenných jednotkách | **125,-** |
| | **TCB-PX30MUE**<br>Teleso na externú montáž<br>• pre 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku | **105,-** |
| | **TCB-PX40MUME**<br>Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, rozhranie TCC-Link, doska okenného kontaktu<br>• pre 60x60 slim kazetu, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta | **105,-** |
|  | **TCB-ACREDU2-E**<br>Redundantný box<br>• Redundantné prepínanie pre dve vnútorné jednotky (alebo skupiny) v prípade poruchy<br>• Prepínanie pre dve vnútorné jednotky závislé od prevádzkových hodín<br>• Napojenie druhého systému závislé od teploty<br>• Napojenie na CN61 vnútorných jednotiek<br>• Plug & Play, obsahuje snímač teploty<br>• Port LAN, monitorovanie možné cez webový prehliadač | **1.630,-** |
|  | **Konektor CN s pripojovacím káblom (50 cm) na ovládanie cez vybavenie od iného dodávateľa**<br>Možnosť pripojenia ku všetkým vnútorným jednotkám; na realizáciu rôznych vstupných a výstupných funkcií | |
|  | **TCB-KBCN32VEE**<br>CN32 – DO: Ovládanie externého ventilátora | **4,50** |
|  | **TCB-KBCN60OPE**<br>CN60 – DO: Prevádzkové hlásenie: chladenie, vykurovanie, ventilátor, odmrazovanie, tepelné ZAP | **8,50** |
| | **TCB-KBCN61HAE**<br>CN61 – DI/DO HA-terminál: Zapnutie/vypnutie, povolenie/blokovanie, prevádzkový výkon, alarm | **8,50** |
|  | **TCB-KBCN70OAE**<br>CN70 – DI: externý vstup alarmu | **4,50** |
|  | **TCB-KBCN73DEE**<br>CN73 – DI: externý vstup tepelného vypínania | **4,50** |
| | **TCB-KBCN80EXE**<br>CN80 – DI: externý vstup alarmu | **4,50** |




CAVERION Österreich GmbH




**EDMUND SPARER**
Klima & Kältetechnik GmbH

# VRF SYSTÉMY: Viacizbové riešenie

- Integrácia vykurovania, chladenia, prípravy teplej vody a prívodu čerstvého vzduchu
- Systémy na vykurovanie alebo chladenie aj s možnosťou súčasného vykurovania a chladenia
- Výkon až 168 kW v režime chladenia a 178 kW v režime vykurovania
- Možnosť pripojenia až 64 vnútorných jednotiek
- Možnosť integrácie externých tepelných výmenníkov
- Možnosti komfortného ovládania pre všetky potreby



## MiNi SMMS SINGLE FAN

Chladiaci výkon: 12,1 | 14,0

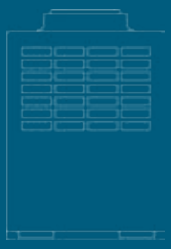
**Strana 110**



## MiNi SMMS-e

Chladiaci výkon: 12,1 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0

**Strana 111**



## SMMS-e LowRef

Chladiaci výkon: 22,4 | 28,0 | 33,5

**Strana 115**

## SMMSu

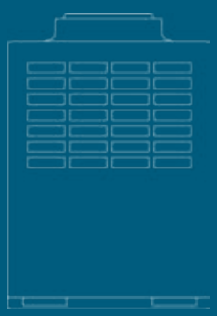
Chladiaci výkon: 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,40 | 56,0 | 61,5

**Strana 96**

## SMMS-e

Chladiaci výkon: 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,40 | 56,0 | 61,5

**Strana 116**



## SHRM-e

Chladiaci výkon: 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0

**Strana 124**



TOSHIBA

# PRICHÁDZA NOVÁ GENERÁCIA VRF.

## SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM






NEW »

SMMSu je nástupcom SMMS-e s novými technológiami, osvedčenými základnými funkciami a rozsiahlou ponukou optimalizácií




- Nová generácia VRF od spoločnosti TOSHIBA
- Najvyššia energetická účinnosť
- Najvyššia miera flexibility na trhu
- Dĺžka rozvodov až 1 200 m
- Prevýšenie až 110 m
- Univerzálna možnosť kombinovania až do 120 HP
- Vonkajšie jednotky do 24 HP
- Nový trojitý rotačný kompresor na chladivo R410A (prvý na svete)
- Nové vnútorné jednotky
- Rýchlejšia systémová zbernica
- Možnosť pripojenia až 128 vnútorných jednotiek

- Optimalizovaný chladiaci okruh s chladivom R410A umožňuje používať minimálne množstvo chladiva
- Jednotka ventilátora Hi-Power zlepšuje prúdenie vzduchu
- Mimoriadne účinný delený tepelný výmenník
- Optimalizované odmrazovanie vo vykurovacej prevádzke
- Vysoký výkon na malej inštalačnej ploche
- Maximálna bezpečnosť prevádzky vďaka automatickému zálohovaniu
- Maximálne komfortný servis vďaka aktualizáciám nástrojov WaveTool a DynaDoctor

World's first

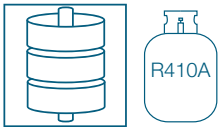
# TRIPLE-ROTARY-COMPRESSOR



- Large capacity
- Wide operating range
- Less refrigerant needed
- Low vibration
- Low noise
- DLC treatment

# SMMSu

- Najnovšia technická generácia s možnosťou univerzálneho kombinovania
- S novou technológiou odmrazovania a vysokorýchlostnou systémovou zbernicou
- Maximálna účinnosť, bezpečnosť prevádzky a možnosť ľahkého vykonávania servisných prác
- Špičková flexibilita rozvodov chladiva a možností riadenia
- 2-rúrkové vonkajšie jednotky až pre 128 vnútorných jednotiek
- Hodnoty účinnosti SEER až 7,73 – hodnoty účinnosti SCOP až 4,79
- Ovládanie miestne káblové alebo infračervené, prípadne centrálne alebo cez systém BMS
- World's first Triple-Rotary Compressor






| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | MMY-MUP0801HT8P-E | MMY-MUP1001HT8P-E | MMY-MUP1201HT8P-E | MMY-MUP1401HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 5,64 | 8,36 | 10,34 | 14,55 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W | ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 7,44 | 7,73 | 7,32 | 7,05 |
| Prevádzkový prúd | A | ❄ | 9,15 | 13,4 | 16,0 | 22,6 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 5,28 | 7,20 | 7,77 | 10,00 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W | ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,50 | 4,78 | 4,75 | 4,60 |
| Prevádzkový prúd | A | ☀ | 8,56 | 11,5 | 12,1 | 15,5 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 9900 | 10500 | 11700 | 11880 |
| Externé statické stláčanie | Pa | | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 53 | 55 | 58 | 58 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 56 | 58 | 62 | 62 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄ | 75 | 77 | 79 | 79 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ☀ | 76 | 77 | 81 | 82 |
| Typ kompresora | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 3x 20 | 3x 32 | 3x 32 | 3x 40 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Chladiaci prostriedok | | | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 1690 x 990 x780 | 1690 x 990 x780 | 1690 x 990 x780 | 1690 x 990 x780 |
| Hmotnosť | kg | | 228 | 228 | 228 | 228 |
| **Cena** | **€** | | **10.650,-** | **11.130,-** | **12.150,-** | **14.580,-** |








| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | MMY-MUP1601HT8P-E | MMY-MUP1801HT8P-E | MMY-MUP2001HT8P-E | MMY-MUP2201HT8P-E | MMY-MUP2401HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 | 67,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 14,06 | 15,90 | 18,01 | 20,43 | 24,19 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W | ❄ | - | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 7,71 | 7,68 | 7,62 | 7,23 | 6,87 |
| Prevádzkový prúd | A | ❄ | 21,6 | 24,4 | 27,7 | 31,4 | 37,1 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 | 67,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 11,94 | 12,54 | 14,93 | 16,18 | 18,98 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W | ☀ | - | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,79 | 4,75 | 4,43 | 4,44 | 4,17 |
| Prevádzkový prúd | A | ☀ | 18,3 | 19,3 | 22,9 | 24,8 | 29,1 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 15300 | 16800 | 15900 | 16500 | 16500 |
| Externé statické stláčanie | Pa | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 60 | 61 | 63 | 63 | 63 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 63 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄ | 83 | 84 | 86 | 86 | 86 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ☀ | 86 | 89 | 90 | 90 | 90 |
| Typ kompresora | | | Triple-rotary | Triple-rotary | Triple-rotary | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 3x 40 | 3x 50 | 3x 50 | 3x 63 | 3x 80 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Chladiaci prostriedok | | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 1690 x 1290 x780 | 1690 x 1290 x780 | 1690 x 1290 x780 | 1690 x 1290 x780 | 1690 x 1290 x780 |
| Hmotnosť | kg | | 312 | 312 | 334 | 356 | 356 |
| **Cena** | **€** | | **15.630,-** | **16.850,-** | **18.060,-** | **19.260,-** | **20.900,-** |

# Tabuľky kombinácií jednotiek SMMSu



| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-MUP0801HT8P-E | MMY-MUP1001HT8P-E | MMY-MUP1201HT8P-E | MMY-MUP1401HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Kombinované prístroje | | - | - | - | - |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 18 | 22 | 27 | 31 |



| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-MUP1601HT8P-E | MMY-MUP1801HT8P-E | MMY-MUP2001HT8P-E | MMY-MUP2201HT8P-E | MMY-MUP2401HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| Kombinované prístroje | | - | - | - | - | - |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 | 67,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 | 67,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 36 | 40 | 45 | 49 | 54 |





| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP2611HT8P-E | MMY-UP2811HT8P-E | MMY-UP3011HT8P-E | MMY-UP3211HT8P-E | MMY-UP3411HT8P-E | MMY-UP3611HT8P-E | MMY-UP3811HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| Kombinované prístroje | | 14 + 12 | 14 + 14 | 18 + 12 | 20 + 12 | 20 + 14 | 24 + 12 | 24 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 73,50 | 80,00 | 83,90 | 89,50 | 96,00 | 100,50 | 107,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 73,50 | 80,00 | 83,90 | 89,50 | 96,00 | 100,50 | 107,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 58 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 |





| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP4011HT8P-E | MMY-UP4211HT8P-E | MMY-UP4411HT8P-E | MMY-UP4611HT8P-E | MMY-UP4811HT8P-E | MMY-UP5011HT8P-E | MMY-UP5211HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 |
| Kombinované prístroje | | 20 + 20 | 24 + 18 | 24 + 20 | 24 + 22 | 24 + 24 | 24 + 14 + 12 | 24 + 14 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 112,00 | 117,40 | 123,00 | 128,50 | 134,00 | 140,50 | 147,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 112,00 | 117,40 | 123,00 | 128,50 | 134,00 | 140,50 | 147,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 |



| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP5411HT8P-E | MMY-UP5611HT8P-E | MMY-UP5811HT8P-E | MMY-UP6011HT8P-E | MMY-UP6211HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 |
| Kombinované prístroje | | 20 + 20 + 14 | 24 + 20 + 12 | 24 + 20 + 14 | 24 + 24 + 12 | 24 + 24 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 152,00 | 156,50 | 163,00 | 167,50 | 174,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 152,00 | 156,50 | 163,00 | 167,50 | 174,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |





| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP6411HT8P-E | MMY-UP6611HT8P-E | MMY-UP6811HT8P-E | MMY-UP7011HT8P-E | MMY-UP7211HT8P-E | MMY-UP7411HT8P-E | MMY-UP7611HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 20 + 20 | 24 + 22 + 20 | 24 + 24 + 20 | 24 + 24 + 22 | 24 + 24 + 24 | 24 + 24 + 14 + 12 | 24 + 24 + 14 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 179,00 | 184,50 | 190,00 | 195,50 | 201,00 | 207,50 | 214,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 179,00 | 184,50 | 190,00 | 195,50 | 201,00 | 207,50 | 214,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 |



| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP7811HT8P-E | MMY-UP8011HT8P-E | MMY-UP8211HT8P-E | MMY-UP8411HT8P-E | MMY-UP8611HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 78 | 80 | 82 | 84 | 86 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 20 + 20 + 14 | 24 + 24 + 20 + 12 | 24 + 24 + 20 + 14 | 24 + 24 + 24 + 12 | 24 + 24 + 24 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 219,00 | 223,50 | 230,00 | 234,50 | 241,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 219,00 | 223,50 | 230,00 | 234,50 | 241,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 88 | 90 | 92 | 94 | 96 |





| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP8811HT8P-E | MMY-UP9011HT8P-E | MMY-UP9211HT8P-E | MMY-UP9411HT8P-E | MMY-UP9611HT8P-E | MMY-UP9811HT8P-E | MMY-UP10011HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 88 | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | 100 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 24 + 20 + 20 | 24 + 24 + 22 + 20 | 24 + 24 + 24 + 20 | 24 + 24 + 24 + 22 | 24 + 24 + 24 + 24 | 24 + 24 + 24 + 14 + 12 | 24 + 24 + 24 +14 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 246,00 | 251,50 | 257,00 | 262,50 | 268,00 | 274,50 | 281,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 246,00 | 251,50 | 257,00 | 262,50 | 268,00 | 274,50 | 281,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 98 | 100 | 102 | 104 | 106 | 108 | 110 |

# Tabuľky kombinácií jednotiek SMMSu



| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP10211HT8P-E | MMY-UP10411HT8P-E | MMY-UP10611HT8P-E | MMY-UP10811HT8P-E | MMY-UP11011HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 102 | 104 | 106 | 108 | 110 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 24 + 20 + 20 +14 | 24 + 24 + 24 + 20 + 12 | 24 + 24 + 24 + 20 + 14 | 24 + 24 + 24 + 24 + 12 | 24 + 24 + 24 + 24 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 286,00 | 290,50 | 297,00 | 301,50 | 308,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 286,00 | 290,50 | 297,00 | 301,50 | 308,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 112 | 114 | 116 | 118 | 120 |



| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP11211HT8P-E | MMY-UP11411HT8P-E | MMY-UP11611HT8P-E | MMY-UP11811HT8P-E | MMY-UP12011HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 112 | 114 | 116 | 118 | 120 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 24 + 24 + 20 + 20 | 24 + 24 + 24 + 22 + 20 | 24 + 24 + 24 + 24 + 20 | 24 + 24 + 24 + 24 + 22 | 24 + 24 + 24 + 24 + 24 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 313,00 | 318,50 | 324,00 | 329,50 | 335,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 313,00 | 318,50 | 324,00 | 329,50 | 335,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 122 | 124 | 126 | 128 | 128 |





## KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK SMMSu

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP2611HT8P-E | MMY-UP2811HT8P-E | MMY-UP3011HT8P-E | MMY-UP3211HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 26 | 28 | 30 | 32 |
| Kombinované prístroje | | 14 + 12 | 14 + 14 | 18 + 12 | 20 + 12 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 73,50 | 80,00 | 83,90 | 89,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 24,89 | 29,10 | 26,24 | 28,35 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 7,17 | 7,05 | 7,52 | 7,50 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 73,50 | 80,00 | 83,90 | 89,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 17,77 | 20,00 | 20,31 | 22,70 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 4,67 | 4,60 | 4,75 | 4,55 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 11800 + 11700 | 2 x 11800 | 15900 + 11880 | 16500 + 11700 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 61,5 | 64,2 | 63,0 | 64,5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 65,5 | 65,5 | 68,5 | 68,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 82,5 | 82,5 | 85,5 | 87,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 85 | 85 | 90,0 | 91,0 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 2 x 228 | 2 x 228 | 334 + 228 | 356 + 228 |
| **Cena** | **€** | **26.730,-** | **29.160,-** | **29.000,-** | **30.210,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP3411HT8P-E | MMY-UP3611HT8P-E | MMY-UP3811HT8P-E | MMY-UP4011HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 34 | 36 | 38 | 40 |
| Kombinované prístroje | | 20 + 14 | 24 + 12 | 24 + 14 | 20 + 20 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 96,00 | 100,50 | 107,00 | 112,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 32,56 | 34,53 | 38,74 | 36,02 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 7,38 | 7,01 | 6,93 | 7,62 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 96,00 | 100,50 | 107,00 | 112,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 24,93 | 26,75 | 28,98 | 29,86 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 4,50 | 4,38 | 4,33 | 4,43 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 15900 + 11880 | 16500 + 11700 | 16500 + 11880 | 2 x 15900 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 64.5 | 64.5 | 64.5 | 66.5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 68.5 | 68.5 | 68.5 | 70.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 87.0 | 87.0 | 87.0 | 89.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 91.0 | 91.0 | 91.0 | 93.5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 334 + 228 | 356 + 228 | 356 + 228 | 334 + 334 |
| **Cena** | **€** | **32.640,-** | **33.050,-** | **35.480,-** | **36.120,-** |

## KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK SMMSu

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP4211HT8P-E | MMY-UP4411HT8P-E | MMY-UP4611HT8P-E | MMY-UP4811HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 42 | 44 | 46 | 48 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 18 | 24 + 20 | 24 + 22 | 24 + 24 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 117,40 | 123,00 | 128,50 | 134,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 40,09 | 42,20 | 44,62 | 48,38 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 7,22 | 7,21 | 7,04 | 6,87 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 117,40 | 123,00 | 128,50 | 134,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 31,52 | 33,91 | 35,16 | 37,96 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 4,43 | 4,30 | 4,31 | 4,17 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 16500 + 16800 | 16500 + 15900 | 2 x 16500 | 2 x 16500 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 65.5 | 88.5 | 89.5 | 66.5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 70.5 | 70.5 | 70.5 | 70.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 88.5 | 88.5 | 88.5 | 89.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 93.0 | 93.0 | 93.0 | 93.5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 356 + 312 | 356 + 334 | 356 + 356 | 356 + 356 |
| **Cena** | **€** | **37.750,-** | **38.960,-** | **40.160,-** | **41.800,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP5011HT8P-E | MMY-UP5211HT8P-E | MMY-UP5411HT8P-E | MMY-UP5611HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 50 | 52 | 54 | 56 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 14 + 12 | 24 + 14 + 14 | 20 + 20 + 14 | 24 + 20 + 12 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 140,50 | 147,00 | 152,00 | 156,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 49,08 | 53,29 | 50,57 | 52,54 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 7,02 | 6,96 | 7,49 | 7,23 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 140,50 | 147,00 | 152,00 | 156,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 36,75 | 38,98 | 39,86 | 41,68 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 4,44 | 4,41 | 4,47 | 4,41 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 16500 + 11880 + 11700 | 16500 + 2x 11880 | 2x 15900 + 11880 | 16500 + 15900 + 11700 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 66.5 | 65.5 | 67.0 | 67.0 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 70.5 | 69.5 | 71.0 | 71.0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 89.5 | 87.5 | 89.5 | 89.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 93.5 | 91.5 | 93.5 | 93.5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 356 + 2x 228 | 356 + 2x 228 | 2x 334 + 228 | 356 + 334 + 228 |
| **Cena** | **€** | **47.630,-** | **50.060,-** | **50.700,-** | **51.110,-** |





## KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK SMMSu

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP5811HT8P-E | MMY-UP6011HT8P-E | MMY-UP6211HT8P-E | MMY-UP6411HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 58 | 60 | 62 | 64 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 20 + 14 | 24 + 24 + 12 | 24 + 24 + 14 | 24 + 20 + 20 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 163,00 | 167,50 | 174,00 | 179,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 56,75 | 58,72 | 62,93 | 60,21 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 7,19 | 6,95 | 6,29 | 7,34 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 163,00 | 167,50 | 174,00 | 179,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 43,91 | 45,73 | 47,96 | 48,84 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 4,37 | 4,30 | 4,27 | 4,34 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 16500 + 15900 + 11700 | 2x 16500 + 11700 | 2x 16500 + 11880 | 16500 + 2x 15900 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 44,5 (1 3/4) | 44,5 (1 3/4) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 67.0 | 67.0 | 67.0 | 67.0 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 71.0 | 71.0 | 71.0 | 71.0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 89.5 | 89.5 | 89.5 | 89.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 93.5 | 93.5 | 93.5 | 93.5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 356 + 334 + 228 | 2x 356 + 228 | 2x 356 + 228 | 356 + 2x 334 |
| **Cena** | **€** | **53.540,-** | **53.950,-** | **56.380,-** | **57.020,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP6611HT8P-E | MMY-UP6811HT8P-E | MMY-UP7011HT8P-E | MMY-UP7211HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 66 | 68 | 70 | 72 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 22 + 20 | 24 + 24 + 20 | 24 + 24 + 22 | 24 + 24 + 24 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 184,50 | 190,00 | 195,50 | 201,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 62,63 | 66,39 | 68,81 | 72,57 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 7,21 | 7,09 | 6,98 | 6,87 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 184,50 | 190,00 | 195,50 | 201,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 50,09 | 52,89 | 54,14 | 56,94 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 4,35 | 4,26 | 4,26 | 4,17 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 2x 16500 + 15900 | 2x 16500 + 15900 | 3x 165000 | 3x 165000 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 44,5 (1 3/4) | 44,5 (1 3/4) | 44,5 (1 3/4) | 44,5 (1 3/4) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 68.0 | 68.0 | 68.0 | 68.0 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 72.0 | 72.0 | 72.0 | 72.0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 91.0 | 91.0 | 91.0 | 91.0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 95.0 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 2x 356 + 334 | 2x 356 + 334 | 3x 356 | 3x 356 |
| **Cena** | **€** | **58.220,-** | **59.860,-** | **61.060,-** | **62.700,-** |

## KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK SMMSu

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP7411HT8P-E | MMY-UP7611HT8P-E | MMY-UP7811HT8P-E | MMY-UP8011HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 74 | 76 | 78 | 80 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 24 + 14 + 12 | 24 + 24 + 14 + 14 | 24 + 20 + 20 + 14 | 24 + 24 + 20 + 12 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 207,50 | 214,00 | 219,00 | 223,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 73,27 | 77,48 | 74,76 | 76,73 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 6,97 | 6,93 | 7,30 | 7,14 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 207,50 | 214,00 | 219,00 | 223,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 55,73 | 57,96 | 58,84 | 60,66 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 4,36 | 4,33 | 4,39 | 4,34 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 2x 16500 + 11880 + 11700 | 2x 16500 + 2x 11880 | 16500 + 2x15900 + 11880 | 2x 16500 + 15900 + 11700 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 44,5 (1 3/4) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 68.0 | 67.5 | 68.5 | 68.5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 72.0 | 71.5 | 72.5 | 72.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 91.0 | 90.0 | 91.5 | 91.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 95.0 | 94.0 | 95.0 | 95.0 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 2x 356 + 2x 228 | 2x 356 + 2x 228 | 356 + 2x 334 + 228 | 2x 356 + 334 + 228 |
| **Cena** | **€** | **68.530,-** | **70.960,-** | **71.600,-** | **72.010,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP8211HT8P-E | MMY-UP8411HT8P-E | MMY-UP8611HT8P-E | MMY-UP8811HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 82 | 84 | 86 | 88 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 24 + 20 + 14 | 24 + 24 + 24 + 12 | 24 + 24 + 24 + 14 | 24 + 24 + 20 + 20 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 230,00 | 234,50 | 241,00 | 246,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 80,94 | 82,91 | 87,12 | 84,40 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 7,10 | 6,95 | 6,91 | 7,21 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 230,00 | 234,50 | 241,00 | 246,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 62,89 | 64,71 | 66,94 | 67,82 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 4,32 | 4,26 | 4,25 | 4,30 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 2x 16500 + 15900 + 11880 | 3x 16500 + 11700 | 3x 16500 + 11880 | 2x 16500 + 2x 15900 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 68.5 | 68.5 | 68.5 | 68.5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 72.5 | 72.5 | 72.5 | 72.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 91.5 | 91.5 | 91.5 | 91.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 95.0 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 2x 356 + 334 + 228 | 3x 356 + 228 | 3x 356 + 228 | 2x 356 + 2x 334 |
| **Cena** | **€** | **74.440,-** | **74.850,-** | **77.280,-** | **77.920,-** |

## KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK SMMSu

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP9011HT8P-E | MMY-UP9211HT8P-E | MMY-UP9411HT8P-E | MMY-UP9611HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 90 | 92 | 94 | 96 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 24 + 22 + 20 | 24 + 24 + 24 + 20 | 24 + 24 + 24 + 22 | 24 + 24 + 24 + 24 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 251,50 | 257,00 | 262,50 | 268,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 86,82 | 90,58 | 93,00 | 96,76 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 7,12 | 7,03 | 6,95 | 6,87 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 251,50 | 257,00 | 262,50 | 268,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 69,07 | 71,87 | 73,12 | 75,92 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 4,30 | 4,24 | 4,24 | 4,17 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 3x 16500 + 15900 | 3x 16500 + 15900 | 4x 16500 | 4x 16500 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 69.5 | 69.5 | 69.5 | 69.5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 73.5 | 73.5 | 73.5 | 73.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 92.5 | 92.5 | 92.5 | 92.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 96.5 | 96.5 | 96.5 | 96.5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 3x 356 + 334 | 3x 356 + 334 | 4x 356 | 4x 356 |
| **Cena** | **€** | **79.120,-** | **80.760,-** | **81.960,-** | **83.600,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP9811HT8P-E | MMY-UP10011HT8P-E | MMY-UP10211HT8P-E | MMY-UP10411HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 98 | 100 | 102 | 104 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 24 + 24 + 14 + 12 | 24 + 24 + 24 +14 + 14 | 24 + 24 + 20 + 20 +14 | 24 + 24 + 24 + 20 + 12 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 274,50 | 281,00 | 286,00 | 290,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 97,46 | 101,67 | 98,98 | 100,92 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 6,95 | 6,94 | 7,20 | 7,08 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 274,50 | 281,00 | 286,00 | 290,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 74,71 | 76,94 | 77,82 | 79,64 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 4,31 | 4,30 | 4,34 | 4,30 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 3x 16500 + 11880 + 11700 | 3x 16500 + 2x 11880 | 2x 16500 + 2x 15900 + 11880 | 3x 16500 + 15900 + 11700 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 69.5 | 69.0 | 69.5 | 69.5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 73.5 | 73.0 | 73.0 | 73.0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 92.5 | 91.5 | 91.5 | 91.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 96.5 | 95.5 | 95.5 | 95.5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 3x 356 + 2x 228 | 3x 356 + 2x 228 | 2x 356 + 2x 334 + 228 | 3x 356 + 334 +228 |
| **Cena** | **€** | **89.430,-** | **91.860,-** | **92.500,-** | **92.910,-** |

## KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK SMMSu

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP10611HT8P-E | MMY-UP10811HT8P-E | MMY-UP11011HT8P-E | MMY-UP11211HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 106 | 108 | 110 | 112 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 24 + 24 + 20 + 14 | 24 + 24 + 24 + 24 + 12 | 24 + 24 + 24 + 24 + 14 | 24 + 24 + 24 + 20 + 20 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 297,00 | 301,50 | 308,00 | 313,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 105,13 | 107,10 | 111,31 | 108,59 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 7,04 | 6,93 | 6,90 | 7,13 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 297,00 | 301,50 | 308,00 | 313,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 81,87 | 83,69 | 85,92 | 86,80 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 4,29 | 4,24 | 4,23 | 4,28 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 3x 16500 + 15900 + 11880 | 4x 16500 + 11700 | 4x 16500 + 11880 | 3x 16500 + 2x 15900 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 69.5 | 69.5 | 69.5 | 69.5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 73.0 | 73.0 | 73.0 | 73.0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 91.5 | 91.5 | 91.5 | 91.5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 95.5 | 95.5 | 95.5 | 95.5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 3x 356 + 334 +228 | 4x 356 + 228 | 4x 356 + 228 | 3x 356 + 2x 334 |
| **Cena** | **€** | **95.340,-** | **95.750,-** | **98.180,-** | **98.820,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-UP11411HT8P-E | MMY-UP11611HT8P-E | MMY-UP11811HT8P-E | MMY-UP12011HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 114 | 116 | 118 | 120 |
| Kombinované prístroje | | 24 + 24 + 24 + 22 + 20 | 24 + 24 + 24 + 24 + 20 | 24 + 24 + 24 + 24 + 22 | 24 + 24 + 24 + 24 + 24 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 318,50 | 324,00 | 329,50 | 335,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 111,01 | 114,77 | 117,19 | 120,95 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 7,07 | 7,00 | 6,93 | 6,87 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 318,50 | 324,00 | 329,50 | 335,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 88,05 | 90,85 | 92,10 | 94,90 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | - | - | - | - |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 4,28 | 4,22 | 4,23 | 4,17 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 4x 16500 + 15900 | 4x 16500 + 15900 | 5x 16500 | 5x 16500 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 70.0 | 70.0 | 70.0 | 70.0 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 74.0 | 74.0 | 74.0 | 74.0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 93.0 | 93.0 | 93.0 | 93.0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 97.0 | 97.0 | 97.0 | 97.0 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 4x 356 + 334 | 4x 356 + 334 | 5x 356 | 5x 356 |
| **Cena** | **€** | **100.020,-** | **101.660,-** | **102.860,-** | **104.500,-** |


TOSHIBA
SMMSu
TOSHIBA
SMMSu

# MiNi SMMS Single Fan

- Ultrakompaktná vonkajšia jednotka až pre 10 vnútorných jednotiek
- Hodnotu účinnosti ESEER do 8,89 – hodnoty účinnosti SCOP do 5,36
- Ovládanie miestne káblové alebo infračervené, prípadne centrálne alebo cez systém BMS







| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MCY-MHP0406HT-E | MCY-MHP0506HT-E |
|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 12,10 | 14,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 3,24 | 3,94 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W ❄ | 3,73 | 3,23 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 8,08 | 7,77 |
| Prevádzkový prúd | A ❄ | 13,8 | 17,9 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 12,50 | 16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 2,83 | 3,86 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W ☀ | 4,42 | 4,00 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,83 | 3,88 |
| Prevádzkový prúd | A ☀ | 12,80 | 17,50 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 4020 | 4260 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ❄ | -5 / +46 | -5 / +46 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ☀ | -20 / +15 | -20 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 54 | 54 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 57 | 58 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 90 | 90 |
| Prevýšenie (max.) | m | 15/15 | 15/15 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 8 | 10 |
| Typ kompresora | | 1x Twin-Rotary | 1x Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | R410A | R410A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 3,30 | 3,30 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 910 x 990 x 390 | 910 x 990 x 390 |
| Hmotnosť | kg | 100 | 100 |
| **Cena** | **€** | **4.280,-** | **4.360,-** |

# MiNi SMMS-e

- Kompaktná vonkajšia jednotka až pre 13 vnútorných jednotiek
- Hodnoty účinnosti ESEER do 10,99 – hodnoty účinnosti SCOP do 7,19
- Ovládanie miestne káblové alebo infračervené, prípadne centrálne alebo cez systém BMS







## MiNi SMMS-e – 1-fázové

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | MCY-MHP0404HS-E | MCY-MHP0504HS-E | MCY-MHP0604HS-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 12,10 | 14,00 | 15,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 2,83 | 3,50 | 4,29 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 4,28 | 4,00 | 3,61 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 9,42 | 9,23 | 9,68 |
| Prevádzkový prúd | A | ❄ | 13,00 | 15,90 | 19,20 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 2,59 | 3,75 | 4,31 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 4,83 | 4,27 | 4,18 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,17 | 4,24 | 4,37 |
| Prevádzkový prúd | A | ☀ | 12,00 | 17,00 | 19,30 |
| Prietok vzduchu | $m^3/h$ | | 5660 | 5820 | 6050 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -20 / +15 | -20 / +15 | -20 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 49 | 50 | 51 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 52 | 53 | 54 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 19,1 (¾) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 180 | 180 | 180 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 20/30 | 20/30 | 20/30 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | | 8 | 10 | 13 |
| Typ kompresora | | | 1x Twin-Rotary | 1x Twin-Rotary | 1x Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R410A | R410A | R410A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 6,40 | 6,40 | 6,40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 1235 x 990 x 390 | 1235 x 990 x 390 | 1235 x 990 x 390 |
| Hmotnosť | kg | | 127 | 127 | 127 |
| **Cena** | **€** | | **4.950,-** | **5.060,-** | **5.520,-** |











## MiNi SMMS-e – 3-fázové

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | MCY-MHP0404HS8-E | MCY-MHP0504HS8-E | MCY-MHP0604HS8-E | MCY-MHP0806HS8-E | MCY-MHP1006HS8-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 12,10 | 14,00 | 15,50 | 22,40 | 28,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 2,82 | 3,47 | 4,25 | 6.67 | 9,34 |
| Stupeň účinnosti EER | W/W | ❄ | 4,29 | 4,03 | 3,65 | 3,36 | 3,00 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | - | - | - | - | - |
| Prevádzkový prúd | A | ❄ | 4,50 | 5,40 | 6,70 | 10,6 | 14,5 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 12,50 | 16,00 | 18,00 | 22,40 | 28,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 2,57 | 3,72 | 4,27 | 5,20 | 7,00 |
| Stupeň účinnosti COP | W/W | ☀ | 4,86 | 4,40 | 4,22 | 4,31 | 4,00 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 4,19 | 4,25 | 4,38 | 4,50 | 4,38 |
| Prevádzkový prúd | A | ☀ | 4,20 | 5,80 | 6,60 | 8,2 | 10,9 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 5660 | 5820 | 6050 | 8460 | 8820 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -20 / +15,5 | -20 / +15,5 | -20 / +15,5 | -20 / +15 | -20 / +15 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 49 | 50 | 51 | 58 | 59 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 52 | 53 | 54 | 59 | 60 |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 180 | 180 | 180 | 300 | 300 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 20/30 | 20/30 | 20/30 | 30 | 30 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | | 8 | 10 | 13 | 12 | 16 |
| Typ kompresora | | | 1x Twin Rotary | 1x Twin Rotary | 1x Twin Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladiaci prostriedok | | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 6,40 | 6,40 | 6,40 | 4,40 | 4,40 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 1235 x 990 x 390 | 1235 x 990 x 390 | 1235 x 990 x 390 | 1740 x 990 x 390 | 1740 x 990 x 390 |
| Hmotnosť | kg | | 125 | 125 | 125 | 147 | 147 |
| **Cena** | **€** | | **5.000,-** | **5.110,-** | **5.590,-** | **7.950,-** | **8.150,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBM-PMV0361U-E** | PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 5 až 14 (SMMSu) | **240,-** |
| **RBM-PMV0901U-E** | PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 15 až 27 (SMMSu) | **275,-** |




GEBRÜDER HARTINGER GesmbH
Kälte- u. Klimatechnik




CAVERION Österreich GmbH

# Vonkajšie jednotky SMMS-e/LowRef

- Samostatné 2-rúrkové vonkajšie jednotky s 8, 10 alebo 12 HP
- O 50 % menej náplne z výroby; množstvo chladiaceho prostriedku v systéme znížené približne o 30 %
- Kombinácie nie sú možné




| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-SAP0806HT8P-E | MMY-SAP1006HT8P-E | MMY-SAP1206HT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 8 | 10 | 12 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 22,40 | 28,00 | 33,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 5,54 | 7,91 | 10,31 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,97/5,96/6,59 | 4,47/5,60/6,66 | 4,28/5,29/6,44 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 6,32 | 6,18 | 6,10 |
| Prevádzkový prúd | A ❄ | 8,80 | 12,40 | 16,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 25,00 | 31,50 | 37,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 5,66 | 7,59 | 9,71 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 5,52/6,28/6,41 | 5,20/5,85/6,00 | 4,63/5,22/5,60 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,79 | 3,81 | 3,68 |
| Prevádzkový prúd | A ☀ | 9,00 | 11,90 | 15,10 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 9700 | 9700 | 12200 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 60 | 60 | 50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 55 | 57 | 59 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 56 | 58 | 61 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 74,0 | 74,0 | 80,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 74,0 | 74,0 | 82,0 |
| Typ kompresora | | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ☀ | -25 / +25 | -25 / +25 | -25 / +25 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Odporúčané poistky | A | 3x 20 | 3x 20 | 3x 25 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 300 | 300 | 300 |
| Prevýšenie (max.) | m | 40/70 | 40/70 | 40/70 |
| Chladiaci prostriedok | | R410A | R410A | R410A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 5,70 | 5,70 | 5,70 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 1830 x 990 x 780 | 1830 x 990 x 780 | 1830 x 990 x 780 |
| Hmotnosť | kg | 227 | 227 | 227 |
| **Cena** | **€** | **8.750,-** | **9.200,-** | **9.950,-** |

# Vonkajšie jednotky SMMS-e

- 2-rúrková vonkajšia jednotka až pre 64 vnútorných jednotiek s funkciou Continuous Heating
- Hodnoty účinnosti ESEER do 7,72 – hodnoty účinnosti SCOP do 4,82
- Ovládanie miestne káblové alebo infračervené, prípadne centrálne alebo cez systém BMS




| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-MAP0806HT8P-E | MMY-MAP1006HT8P-E | MMY-MAP1206HT8P-E | MMY-MAP1406HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 5,54 | 7,69 | 10,00 | 12,31 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,97/5,96/6,59 | 4,47/5,60/6,66 | 4,28/5,29/6,44 | 4,22/5,24/6,13 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 6,11 | 6,06 | 5,95 | 5,63 |
| Prevádzkový prúd | A ❄ | 8,79 | 12,10 | 15,50 | 19,50 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 25,00 | 31,50 | 37,50 | 45,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 5,53 | 7,41 | 9,64 | 11,19 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 5,52/6,28/6,41 | 5,20/5,85/6,00 | 4,63/5,22/5,60 | 4,92/5,63/5,73 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,64 | 3,53 | 3,66 | 3,57 |
| Prevádzkový prúd | A ☀ | 8,77 | 11,60 | 15,00 | 17,80 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 9700 | 9700 | 12200 | 12200 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 60 | 60 | 50 | 50 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 55 | 57 | 59 | 60 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 56 | 58 | 61 | 62 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 74 | 74 | 80 | 80 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 74 | 74 | 82 | 82 |
| Typ kompresora | | 2x Twin Rotary | 2x Twin Rotary | 2x Twin Rotary | 2x Twin Rotary |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ☀ | -25 / +25 | -25 / +25 | -25 / +25 | -25 / +25 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Odporúčané poistky | A | 3x 20 | 3x 20 | 3x 25 | 3x 32 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Prevýšenie (max.) | m | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Chladiaci prostriedok | | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 11,50 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 1830 x 990 x 780 | 1830 x 990 x 780 | 1830 x 990 x 780 | 1830 x 1210 x 780 |
| Hmotnosť | kg | 242 | 242 | 242 | 300 |
| **Cena** | **€** | **10.100,-** | **10.600,-** | **11.550,-** | **13.900,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-MAP1606HT8P-E | MMY-MAP1806HT8P-E | MMY-MAP2006HT8P-E | MMY-MAP2206HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 14,29 | 14,61 | 17,28 | 23,21 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,01/5,06/6,27 | 4,25/5,08/5,92 | 4,04/4,92/5,86 | 3,49/4,64/6,10 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,29 | 5,96 | 5,69 | 5,04 |
| Prevádzkový prúd | A ❄ | 22,40 | 22,90 | 26,80 | 35,60 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 50,00 | 56,00 | 63,00 | 64,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 12,89 | 14,14 | 16,98 | 17,10 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,63/5,33/5,60 | 4,62/5,19/5,57 | 4,31/4,82/5,26 | 4,38/4,87/5,26 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,70 | 3,59 | 3,59 | 4,82 |
| Prevádzkový prúd | A ☀ | 20,20 | 22,10 | 26,10 | 26,50 |
| Prietok vzduchu | $m^3/h$ | 12600 | 17300 | 17900 | 18500 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 40 | 50 | 40 | 40 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 62 | 60 | 61 | 61 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 64 | 61 | 62 | 62 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 81,0 | 81,0 | 82,0 | 83,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 83,0 | 83,0 | 84,0 | 84,0 |
| Typ kompresora | | 2x Twin Rotary | 2x Twin Rotary | 2x Twin Rotary | 2x Twin Rotary |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 19,1 (¾) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ☀ | -25 / +25 | -25 / +25 | -25 / +25 | -25 / +25 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Odporúčané poistky | A | 3x 32 | 3x 40 | 3x 40 | 3x 50 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Prevýšenie (max.) | m | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Chladiaci prostriedok | | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 11,50 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 1830 x 1210 x 780 | 1830 x 1600 x 780 | 1830 x 1600 x 780 | 1830 x 1600 x 780 |
| Hmotnosť | kg | 300 | 371 | 371 | 371 |
| **Cena** | **€** | **14.900,-** | **16.000,-** | **17.200,-** | **18.300,-** |

# Tabuľky kombinácií pre SMMS-e





| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-MAP0806HT8P-E | MMY-MAP1006HT8P-E | MMY-MAP1206HT8P-E | MMY-MAP1406HT8P-E | MMY-MAP1606HT8P-E | MMY-MAP1806HT8P-E | MMY-MAP2006HT8P-E | MMY-MAP2206HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Kombinované prístroje | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 25,00 | 31,50 | 37,50 | 45,00 | 50,00 | 56,00 | 63,00 | 64,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 18 | 22 | 27 | 31 | 36 | 40 | 45 | 49 |






| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP2416HT8P-E | MMY-AP2616HT8P-E | MMY-AP2816HT8P-E | MMY-AP3016HT8P-E | MMY-AP3216HT8P-E | MMY-AP3416HT8P-E | MMY-AP3616HT8P-E | MMY-AP3816HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| Kombinované prístroje | | 12 + 12 | 14 + 12 | 16 + 12 | 16 + 14 | 16 + 16 | 18 + 16 | 20 + 16 | 22 + 16 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 67,00 | 73,50 | 78,50 | 85,00 | 90,00 | 95,40 | 101,00 | 106,50 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 75,00 | 82,50 | 87,50 | 95,00 | 100,00 | 106,00 | 113,00 | 114,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 54 | 58 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |




| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP4016HT8P-E | MMY-AP4216HT8P-E | MMY-AP4416HT8P-E | MMY-AP4616HT8P-E | MMY-AP4816HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 |
| Kombinované prístroje | | 20 + 20 | 22 + 20 | 22 + 22 | 16 + 16 + 14 | 16 + 16 + 16 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 112,00 | 117,50 | 123,00 | 130,00 | 135,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 126,00 | 127,00 | 128,00 | 145,00 | 150,0 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |




| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP5016HT8P-E | MMY-AP5216HT8P-E | MMY-AP5416HT8P-E | MMY-AP5616HT8P-E | MMY-AP5816HT8P-E | MMY-AP6016HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 |
| Kombinované prístroje | | 18 + 16 + 16 | 20 + 16 + 16 | 22 + 16 + 16 | 20 + 20 + 16 | 22 + 20 + 16 | 22 + 22 + 16 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 140,40 | 146,00 | 151,50 | 157,00 | 162,50 | 168,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 156,00 | 163,00 | 164,00 | 176,00 | 177,00 | 178,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |

## KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SMMS-e

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP2416HT8P-E | MMY-AP2616HT8P-E | MMY-AP2816HT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 24 | 26 | 28 |
| Kombinované prístroje | | 12 + 12 | 14 + 12 | 16 + 12 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 67,00 | 73,50 | 78,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 20,00 | 22,30 | 24,30 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,22/5,29/6,46 | 4,23/5,26/6,27 | 4,10/5,15/6,34 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,95 | 5,79 | 5,59 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 75,00 | 82,50 | 87,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 19,30 | 20,90 | 22,60 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,61/5,22/5,59 | 4,78/5,43/5,66 | 4,64/5,28/5,60 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,66 | 3,61 | 3,69 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 2x 12200 | 2x 12200 | 12600 + 12200 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 62,0 | 62,5 | 64,0 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 64 | 64,5 | 66 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 83,0 | 83,0 | 83,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 85,0 | 85,0 | 85,5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 2x 242 | 300+242 | 300+242 |
| **Cena** | **€** | **23.100,-** | **25.450,-** | **26.450,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP3016HT8P-E | MMY-AP3216HT8P-E | MMY-AP3416HT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 30 | 32 | 34 |
| Kombinované prístroje | | 16 + 14 | 16 + 16 | 18 + 16 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 85,00 | 90,00 | 95,40 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 26,60 | 28,60 | 28,90 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,10/5,15/6,20 | 4,02/5,05/6,27 | 4,12/5,06/6,08 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,45 | 5,29 | 5,64 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 95,00 | 100,00 | 106,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 24,10 | 25,80 | 27,00 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,75/5,48/5,66 | 4,62/5,31/5,60 | 4,63/5,26/5,59 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,64 | 3,70 | 3,64 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 12600 + 12200 | 2x 12600 | 17300 + 12600 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 64,5 | 65,0 | 64,5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 66,5 | 67 | 66 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 83,5 | 84,0 | 84,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 85,5 | 86,0 | 86,0 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 2x 300 | 2x 300 | 371+300 |
| **Cena** | **€** | **28.800,-** | **29.800,-** | **30.900,-** |

## KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SMMS-e

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP3616HT8P-E | MMY-AP3816HT8P-E | MMY-AP4016HT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 36 | 38 | 40 |
| Kombinované prístroje | | 20 + 16 | 22 + 16 | 20 + 20 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 101,00 | 106,50 | 112,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 31,60 | 37,50 | 34,60 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,02/4,98/6,04 | 3,69/4,80/6,17 | 4,04/4,91/5,86 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,51 | 5,17 | 5,69 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 113,00 | 114,00 | 126,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 29,90 | 30,00 | 34,00 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,43/5,02/5,41 | 4,47/5,075,40 | 4,23/4,82/5,27 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,64 | 3,63 | 3,59 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 17900 + 12600 | 18500 + 12600 | 2x 17900 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 64,5 | 64,5 | 64,0 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 66,5 | 66,5 | 65 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 84,5 | 85,5 | 85,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 86,5 | 86,5 | 87,0 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 371+300 | 371+300 | 371+371 |
| **Cena** | **€** | **32.100,-** | **33.200,-** | **34.400,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP4216HT8P-E | MMY-AP4416HT8P-E | MMY-AP4616HT8P-E | MMY-AP4816HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 42 | 44 | 46 | 48 |
| Kombinované prístroje | | 22 + 20 | 22 + 22 | 16 + 16 + 14 | 16 + 16 + 16 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 117,50 | 123,00 | 130,00 | 135,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 40,50 | 46,40 | 40,90 | 42,90 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 3,73/4,76/5,99 | 3,49/4,64/6,10 | 4,08/5,10/6,23 | 4,01/5,06/6,27 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,37 | 5,04 | 5,39 | 5,29 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 127,00 | 128,00 | 145,00 | 150,0 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 34,10 | 34,20 | 37,00 | 38,70 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,32/4,85/5,26 | 4,36/4,86/5,25 | 4,72/5,40/5,63 | 4,63/5,33/5,61 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,59 | 3,57 | 3,66 | 3,70 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 18500 + 17900 | 2x 18500 | 12600 + 12600 + 12200 | 3x 12600 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 64,0 | 64,0 | 66,5 | 67,0 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 65 | 65 | 68,5 | 69 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 85,5 | 86,0 | 85,5 | 86,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 87,0 | 87,0 | 87,5 | 88,0 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 371+371 | 371+371 | 3x 300 | 3x 300 |
| **Cena** | **€** | **35.500,-** | **36.600,-** | **43.700,-** | **44.700,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP5016HT8P-E | MMY-AP5216HT8P-E | MMY-AP5416HT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 50 | 52 | 54 |
| Kombinované prístroje | | 18 + 16 + 16 | 20 + 16 + 16 | 22 + 16 + 16 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 140,40 | 146,00 | 151,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 43,20 | 45,90 | 51,80 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,10/5,07/6,14 | 4,01/5,01/6,11 | 3,79/4,89/6,20 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,53 | 5,44 | 5,20 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 156,00 | 163,00 | 164,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 39,90 | 42,80 | 42,90 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,62/5,29/5,57 | 4,50/5,12/5,48 | 4,52/5,15/5,47 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,66 | 3,66 | 3,65 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 17300 + 12600 + 12600 | 17900 + 12600 + 12600 | 18500 + 12600 + 12600 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 66,5 | 66,5 | 66,5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 68 | 68,5 | 68,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 86,0 | 86,5 | 86,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 88,0 | 88,5 | 88,5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 371+300+300 | 371+300+300 | 371+300+300 |
| **Cena** | **€** | **45.800,-** | **47.000,-** | **48.100,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP5616HT8P-E | MMY-AP5816HT8P-E | MMY-AP6016HT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 56 | 58 | 60 |
| Kombinované prístroje | | 20 + 20 + 16 | 22 + 20 + 16 | 22 + 22 + 16 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 157,00 | 162,50 | 168,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 48,90 | 54,80 | 60,70 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,03/4,96/5,98 | 3,80/4,85/6,07 | 3,61/4,75/6,17 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,58 | 5,35 | 5,13 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 176,00 | 177,00 | 178,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 46,90 | 47,00 | 47,10 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,39/5,96/5,37 | 4,41/4,96/5,36 | 4,44/4,99/5,35 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,62 | 3,62 | 3,61 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 17900 + 17900 + 12600 | 18500 + 17900 + 12600 | 18500 + 18500 + 12600 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 66,5 | 66,5 | 66,5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 67,5 | 67,5 | 67,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 86,5 | 87,0 | 87,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 88,5 | 88,5 | 88,5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 371+371+300 | 371+371+300 | 371+371+300 |
| **Cena** | **€** | **49.300,-** | **50.400,-** | **51.500,-** |

# Tabuľky kombinácií pre modely SMMS-e s vysokou účinnosťou






| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP2026HT8P-E | MMY-AP2226HT8P-E | MMY-AP3626HT8P-E | MMY-AP3826HT8P-E | MMY-AP4026HT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 20 | 22 | 36 | 38 | 40 |
| Kombinované prístroje | | 10 + 10 | 12 + 10 | 12 + 12 + 12 | 14 + 12 + 12 | 14 + 14 + 12 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 56,00 | 61,50 | 100,50 | 107,00 | 113,50 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 63,00 | 69,00 | 112,50 | 120,00 | 127,50 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 45 | 49 | 64 | 64 | 64 |




| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP4226HT8P-E | MMY-AP4426HT8P-E | MMY-AP5426HT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 42 | 44 | 54 |
| Kombinované prístroje | | 14 + 14 + 14 | 16 + 14 + 14 | 20 + 20 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 120,00 | 125,00 | 152,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 135,00 | 140,00 | 171,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | 64 | 64 | 64 |

## KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SYSTÉMY SMMS-e S VYSOKOU ÚČINNOSŤOU

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP2026HT8P-E | MMY-AP2226HT8P-E | MMY-AP3626HT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 20 | 22 | 36 |
| Kombinované prístroje | | 10 + 10 | 12 + 10 | 12 + 12 + 12 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 56,00 | 61,50 | 100,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 15,40 | 17,70 | 30,00 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,48/5,60/6,66 | 4,35/5,43/6,54 | 4,23/5,29/6,45 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 6,06 | 6,02 | 5,95 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 63,00 | 69,00 | 112,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 14,80 | 17,10 | 29,00 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 5,20/5,85/6,00 | 4,88/5,49/5,77 | 4,64/5,23/5,59 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,53 | 3,61 | 3,66 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 2x 9700 | 12200 + 9700 | 3x 12200 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 60,0 | 61,5 | 64,0 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 61 | 63 | 66 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 77,0 | 81,0 | 85,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 77,0 | 83,0 | 87,0 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 2x 242 | 2x 242 | 3x 242 |
| **Cena** | **€** | **21.200,-** | **22.150,-** | **34.650,-** |

# KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SYSTÉMY SMMS-e S VYSOKOU ÚČINNOSŤOU

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP3826HT8P-E | MMY-AP4026HT8P-E | MMY-AP4226HT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 38 | 40 | 42 |
| Kombinované prístroje | | 14 + 12 + 12 | 14 + 14 + 12 | 14 + 14 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 107,00 | 113,50 | 120,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 32,30 | 34,60 | 36,90 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,22/5,26/6,33 | 4,22/5,24/6,22 | 4,21/5,22/6,13 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,84 | 5,73 | 5,63 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 120,00 | 127,50 | 135,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 30,50 | 32,10 | 33,60 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,73/5,37/5,64 | 4,83/5,50/5,69 | 4,93/5,63/5,73 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,63 | 3,60 | 3,57 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 3x 12200 | 3x 12200 | 3x 12200 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 64,5 | 64,5 | 65,0 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 66,5 | 66,5 | 67 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 87,0 | 87,0 | 87,0 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 300+242+242 | 300+300+242 | 3x 300 |
| **Cena** | **€** | **37.000,-** | **39.350,-** | **41.700,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP4426HT8P-E | MMY-AP5426HT8P-E |
|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 44 | 54 |
| Kombinované prístroje | | 16 + 14 + 14 | 20 + 20 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 125,00 | 152,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 38,90 | 46,90 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,13/5,17/6,18 | 4,08/5,01/5,96 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,51 | 5,69 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 140,00 | 171,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 35,30 | 45,20 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,81/5,53/5,68 | 4,44/5,00/5,39 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,62 | 3,59 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 12600 + 12200 + 12200 | 17900 + 17900 + 12200 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 65,5 | 65,5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 67,5 | 67 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 85,5 | 86,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 87,5 | 88,5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 3x 300 | 371+371+300 |
| **Cena** | **€** | **42.700,-** | **48.300,-** |

# Vonkajšie jednotky SHRM-e

- 3-rúrková vonkajšia jednotka so spätným získavaním tepla až pre 64 vnútorných jednotiek
- Hodnoty účinnosti ESEER do 8,17 – hodnoty účinnosti SCOP do 5,27
- Ovládanie miestne káblové alebo infračervené, prípadne centrálne alebo cez systém BMS




| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | MMY-MAP0806FT8P-E | MMY-MAP1006FT8P-E | MMY-MAP1206FT8P-E | MMY-MAP1406FT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 5,96 | 7,98 | 9,77 | 12,74 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W | ❄ | 5,0 - 6,6 - 7,4 | 4,7 - 6,3 - 7,2 | 4,4 - 5,5 - 6,8 | 4,0 - 6,4 - 6,3 |
| Stupeň účinnosti SEER | | ❄ | 6,07 | 6,03 | 5,94 | 5,61 |
| Prevádzkový prúd | A | ❄ | 9,44 | 12,49 | 15,46 | 19,92 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ☀ | 5,40 | 7,05 | 8,70 | 10,50 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W | ☀ | 5,1 - 5,8 - 5,9 | 4,9 - 5,5 - 5,6 | 4,6 - 5,2 - 5,5 | 4,7 - 5,3 - 5,4 |
| Stupeň účinnosti SCOP | | ☀ | 3,64 | 3,53 | 3,71 | 3,57 |
| Prevádzkový prúd | A | ☀ | 8,57 | 11,06 | 13,80 | 16,47 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 9700 | 9700 | 12200 | 12200 |
| Externé statické stláčanie | Pa | | 60 | 50 | 50 | 40 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 59 | 59 | 60 | 62 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 61 | 61 | 62 | 64 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄ | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 81,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ☀ | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 83,0 |
| Typ kompresora | | | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Ø vedenia vykurovacieho plynu | mm (palce) | | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C | ☀ | -25 / +25 | -25 / +25 | -25 / +25 | -25 / +25 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Odporúčané poistky | A | | 3x 20 | 3x 20 | 3x 25 | 3x 32 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Prevýšenie (max.) | m | | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Chladiaci prostriedok | | | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | | 11,00 | 11,00 | 11,00 | 11,00 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 1830 x 990 x 780 | 1830 x 990 x 780 | 1830 x 1210 x 780 | 1830 x 1210 x 780 |
| Hmotnosť | kg | | 263 | 263 | 316 | 316 |
| **Cena** | **€** | | **11.490,-** | **12.600,-** | **17.100,-** | **18.000,-** |



## Vonkajšie jednotky SHRM-e

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-MAP1606FT8P-E | MMY-MAP1806FT8P-E | MMY-MAP2006FT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 16 | 18 | 20 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 45,00 | 50,40 | 56,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 13,93 | 16,00 | 18,60 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,2 - 5,5 - 7,0 | 4,3 - 6,0 - 7,3 | 3,7 - 4,6 - 5,7 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,72 | 5,89 | 5,64 |
| Prevádzkový prúd | A ❄ | 21,81 | 25,10 | 29,18 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 45,00 | 50,40 | 56,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 12,20 | 13,73 | 15,91 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,4 - 5,1 - 5,3 | 4,3 - 4,8 - 5,2 | 4,1 - 4,6 - 5,0 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,50 | 3,69 | 3,59 |
| Prevádzkový prúd | A ☀ | 19,14 | 21,49 | 24,68 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 17300 | 17300 | 17900 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 40 | 40 | 40 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 61 | 61 | 61 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 62 | 62 | 62 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 83,0 | 83,0 | 83,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 84,0 | 84,0 | 84,0 |
| Typ kompresora | | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Ø vedenia vykurovacieho plynu | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C ☀ | -25 / +25 | -25 / +25 | -25 / +25 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Odporúčané poistky | A | 3x 32 | 3x 40 | 3x 40 |
| Dĺžka vedení (max.) | m | 300 | 300 | 300 |
| Prevýšenie (max.) | m | 90 | 90 | 90 |
| Chladiaci prostriedok | | R410A | R410A | R410A |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku | kg | 11,00 | 11,00 | 11,00 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 1830 x 1600 x 780 | 1830 x 1600 x 780 | 1830 x 1600 x 780 |
| Hmotnosť | kg | 377 | 377 | 377 |
| **Cena** | **€** | **19.550,-** | **20.990,-** | **21.990,-** |

## Flow boxy pre chladiaci prostriedok – Single Port – séria 3 (štandardné funkcie)

| PRÍSLUŠENSTVO | POČET PORTOV (VÝVODY) (KS) | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (KW) | MAX. POČET PRIPOJITEĽNÝCH VNÚTORNÝCH JEDNOTIEK (KS) | ROZMERY (V × Š × H) (MM) | HMOTNOSŤ (KG) | CENA € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RBM-Y1123FE** | 1 | 1,7 - 11,2 | 5 | 190 × 250 × 160 | 5 | **795,-** |
| **RBM-Y1803FE** | 1 | 11,2 - 18,0 | 10 | 190 × 250 × 160 | 5 | **820,-** |
| **RBM-Y2803FE** | 1 | 18,0 - 28,0 | 10 | 200 × 377 × 200 | 8 | **1.380,-** |
| **RBC-FSEX15** | | | | | | **170,-** |

## Flow boxy pre chladiaci prostriedok – Single Port – séria 4 s integrovaným subcoolerom

| PRÍSLUŠENSTVO | POČET PORTOV (VÝVODY) (KS) | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (KW) | MAX. POČET PRIPOJITEĽNÝCH VNÚTORNÝCH JEDNOTIEK (KS) | ROZMERY (V × Š × H) (MM) | HMOTNOSŤ (KG) | CENA € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RBM-Y1124FE** | 1 | 1,7 - 11,2 | 5 | 180 × 425 × 300 | 12 | **1.370,-** |
| **RBM-Y1804FE** | 1 | 11,2 - 18,0 | 10 | 180 × 425 × 300 | 12 | **1.480,-** |
| **RBM-Y2804FE** | 1 | 18,0 - 28,0 | 10 | 180 × 495 × 350 | 17 | **2.430,-** |

## Flow boxy pre chladiaci prostriedok – Multi Port – s integrovaným subcoolerom

| PRÍSLUŠENSTVO | POČET PORTOV (VÝVODY) (KS) | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (KW) | MAX. POČET PRIPOJITEĽNÝCH VNÚTORNÝCH JEDNOTIEK (KS) | ROZMERY (V × Š × H) (MM) | HMOTNOSŤ (KG) | CENA € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RBM-Y1801F4PE** | 4 | 1,7 - 18,0 | 10 | 215 × 730 × 567 | 38 | **3.740,-** |
| **RBM-Y1801F6PE** | 6 | 1,7 - 18,0 | 10 | 215 × 1050 × 567 | 53 | **5.560,-** |

# Tabuľky kombinácií SHRM-e





| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | MMY-MAP0806FT8P-E | MMY-MAP1006FT8P-E | MMY-MAP1206FT8P-E | MMY-MAP1406FT8P-E | MMY-MAP1606FT8P-E | MMY-MAP1806FT8P-E | MMY-MAP2006FT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Kombinované prístroje | | | - | - | - | - | - | - | - |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,40 | 56,00 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,40 | 56,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | | 18 | 22 | 27 | 31 | 36 | 40 | 41 |





| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | MMY-AP2216FT8P-E | MMY-AP2416FT8P-E | MMY-AP2616FT8P-E | MMY-AP2816FT8P-E | MMY-AP3016FT8P-E | MMY-AP3216FT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |
| Kombinované prístroje | | | 12 + 10 | 14 + 10 | 14 + 12 | 14 + 14 | 16 + 14 | 18 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 61,50 | 68,00 | 73,50 | 80,00 | 85,00 | 90,40 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 61,50 | 68,00 | 73,50 | 80,00 | 85,00 | 90,40 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | | 49 | 54 | 58 | 63 | 64 | 64 |




| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | MMY-AP3416FT8P-E | MMY-AP3616FT8P-E | MMY-AP3816FT8P-E | MMY-AP4016FT8P-E | MMY-AP4216FT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |
| Kombinované prístroje | | | 18 + 16 | 18 + 18 | 20 + 18 | 20 + 20 | 14 + 14 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 95,40 | 100,80 | 106,40 | 112,00 | 120,00 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 95,40 | 100,80 | 106,40 | 112,00 | 120,00 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |





| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | | MMY-AP4416FT8P-E | MMY-AP4616FT8P-E | MMY-AP4816FT8P-E | MMY-AP5016FT8P-E | MMY-AP5216FT8P-E | MMY-AP5416FT8P-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
| Kombinované prístroje | | | 16 + 14 + 14 | 18 + 14 + 14 | 18 + 16 + 14 | 18 + 18 + 14 | 18 + 18 + 16 | 18 + 18 + 18 |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 125,00 | 130,40 | 135,40 | 140,80 | 145,80 | 151,20 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 125,00 | 130,40 | 135,40 | 140,80 | 145,80 | 151,20 |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.) | ks | | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |

# KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SHRM-e

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP2216FT8P-E | MMY-AP2416FT8P-E | MMY-AP2616FT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 22 | 24 | 26 |
| Kombinované prístroje | | 12 + 10 | 14 + 10 | 14 + 12 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 61,50 | 68,00 | 73,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 17,71 | 20,66 | 22,45 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,4 - 5,7 - 7,5 | 4,2 - 5,3 - 7,0 | 4,2 - 5,3 - 6,5 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,99 | 5,81 | 5,77 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 61,50 | 68,00 | 73,50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 15,75 | 17,55 | 19,20 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,7 - 5,3 - 5,6 | 4,7 - 5,4 - 5,5 | 4,6 - 5,3 - 5,5 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,63 | 3,56 | 3,63 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 12200+9700 | 12200+9700 | 2x 12200 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Ø vedenia vykurovacieho plynu | mm (palce) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 63,0 | 64,0 | 64,5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 65,0 | 66,0 | 66,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 83,5 | 84,0 | 84,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 85,5 | 86,0 | 86,0 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 316+263 | 316+263 | 2x 316 |
| **Cena** | **€** | **29.700,-** | **30.600,-** | **35.100,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP2816FT8P-E | MMY-AP3016FT8P-E | MMY-AP3216FT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 28 | 30 | 32 |
| Kombinované prístroje | | 14 + 14 | 16 + 14 | 18 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 80,00 | 85,00 | 90,40 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 25,40 | 26,60 | 27,80 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,0 - 5,1 - 6,3 | 4,1 - 5,3 - 6,7 | 4,0 - 5,2 - 6,5 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,61 | 5,67 | 5,77 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 80,00 | 85,00 | 90,40 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 21,00 | 22,70 | 24,40 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,7 - 5,3 - 5,4 | 4,5 - 5,2 - 5,4 | 4,4 - 5,0 - 5,3 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,57 | 3,54 | 3,58 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 2x 12200 | 17300+12200 | 17300+12200 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Ø vedenia vykurovacieho plynu | mm (palce) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 66,5 | 65,0 | 65,0 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 67,5 | 66,5 | 66,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 84,5 | 85,5 | 85,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 86,5 | 87,0 | 87,0 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 2x 316 | 377+316 | 377+316 |
| **Cena** | **€** | **36.000,-** | **37.550,-** | **38.990,-** |

## KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SHRM-e

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP3416FT8P-E | MMY-AP3616FT8P-E | MMY-AP3816FT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 34 | 36 | 38 |
| Kombinované prístroje | | 18 + 16 | 18 + 18 | 20 + 18 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 95,40 | 100,80 | 106,40 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 29,90 | 32,00 | 34,60 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,1 - 5,4 - 6,9 | 4,4 - 5,6 - 7,3 | 3,9 - 4,9 - 6,1 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,81 | 5,89 | 5,76 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 95,40 | 100,80 | 106,40 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 25,90 | 27,40 | 29,60 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,3 - 4,9 - 5,2 | 4,3 - 4,8 - 5,2 | 4,2 - 4,7 - 5,1 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,55 | 3,59 | 3,59 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 2x 17300 | 2x 17300 | 17900 + 17300 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vykurovacieho plynu | mm (palce) | 28,6 (1 1/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 64,5 | 64,5 | 64,5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 65,5 | 65,5 | 65,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 86,5 | 86,4 | 86,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 87,5 | 87,5 | 87,5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 2x 377 | 2x 377 | 2x 377 |
| **Cena** | **€** | **40.540,-** | **41.980,-** | **42.980,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP4016FT8P-E | MMY-AP4216FT8P-E | MMY-AP4416FT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 40 | 42 | 44 |
| Kombinované prístroje | | 20 + 20 | 14 + 14 + 14 | 16 + 14 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 112,00 | 120,00 | 125,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 37,20 | 38,10 | 39,30 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 3,7 - 4,6 - 5,7 | 4,0 - 5,1 - 6,3 | 4,1 - 5,2 - 6,5 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,64 | 5,61 | 5,65 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 112,00 | 120,00 | 125,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 31,80 | 31,50 | 33,20 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,1 - 4,6 - 5,0 | 4,7 - 5,3 - 5,4 | 4,6 - 5,2 - 5,4 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,59 | 3,57 | 3,55 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 2x 17900 | 3x 12200 | 17300 + 12200 + 12200 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vykurovacieho plynu | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 64,5 | 67,0 | 66,5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 65,5 | 69,0 | 68,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 86,5 | 86,0 | 87,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 87,5 | 88,0 | 88,5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 2x 377 | 3x 316 | 377+316+316 |
| **Cena** | **€** | **43.980,-** | **54.000,-** | **55.550,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP4616FT8P-E | MMY-AP4816FT8P-E | MMY-AP5016FT8P-E |
|---|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 46 | 48 | 50 |
| Kombinované prístroje | | 18 + 14 + 14 | 18 + 16 + 14 | 18 + 18 + 14 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 130,40 | 135,40 | 140,80 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 41,40 | 41,70 | 43,80 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,0 - 5,1 - 6,5 | 4,1 - 5,3 - 6,7 | 4,0 - 5,2 - 6,6 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,72 | 5,77 | 5,83 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 130,40 | 135,40 | 140,80 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 34,70 | 36,60 | 38,10 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,5 - 5,1 - 5,3 | 4,4 - 5,0 - 5,3 | 4,4 - 4,9 - 5,2 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,58 | 3,56 | 3,59 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 17300 + 12200 + 12200 | 17300 + 17300 + 12200 | 17300 + 17300 + 12200 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vykurovacieho plynu | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 66,5 | 66,5 | 66,5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 68,5 | 68,0 | 68,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 87,0 | 87,5 | 87,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 88,5 | 88,5 | 88,5 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 377+316+316 | 377+377+316 | 377+377+316 |
| **Cena** | **€** | **56.990,-** | **58.540,-** | **59.980,-** |

| VONKAJŠIA JEDNOTKA | | MMY-AP5216FT8P-E | MMY-AP5416FT8P-E |
|---|---|---|---|
| Kód výkonu | HP | 52 | 54 |
| Kombinované prístroje | | 18 + 18 + 16 | 18 + 18 + 18 |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 145,80 | 151,20 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 45,90 | 48,00 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ❄ | 4,1 - 5,4 - 6,8 | 4,4 - 5,7 - 7,2 |
| Stupeň účinnosti SEER | ❄ | 5,84 | 5,89 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 145,80 | 151,20 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 39,60 | 41,10 |
| Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40% | W/W ☀ | 4,3 - 4,9 - 5,2 | 4,3 - 4,8 - 5,2 |
| Stupeň účinnosti SCOP | ☀ | 3,56 | 3,59 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 3x 17300 | 3x 17300 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Ø vedenia vykurovacieho plynu | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Ø vedenia vyrovnávania oleja | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 66,0 | 66,0 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 67,0 | 67,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄ | 88,0 | 88,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ☀ | 89,0 | 89,0 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnosť | kg | 3x 377 | 3x 377 |
| **Cena** | **€** | **61.530,-** | **62.970,-** |

# Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)

| TYP | Prevádzkový prúd ( max.) | Prevádzkový prúd (nom.) | Elektrický príkon (min./nom./max.) | Elektrický príkon (min./nom./max.) | Odporúčané poistky | Napájanie napätim | Odporúčaný typ prívodu | Komunikačné vedenie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | A | kW ❄ | kW ☀ | A | V/f + N/Hz | | |
| **SMMSu** | | | | | | | | |
| MMY-MUP0801HT8P-E | - | - | 5,64 | 5,28 | 3x 20 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP1001HT8P-E | - | - | 8,36 | 7,20 | 3x 32 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP1201HT8P-E | - | - | 10,34 | 7,77 | 3x 32 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP1401HT8P-E | - | - | 14,55 | 10,00 | 3x 40 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP1601HT8P-E | - | - | 14,06 | 11,94 | 3x 40 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP1801HT8P-E | - | - | 15,90 | 12,54 | 3x 50 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP2001HT8P-E | - | - | 18,01 | 14,93 | 3x 50 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP2201HT8P-E | - | - | 20,43 | 16,18 | 3x 63 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP2401HT8P-E | - | - | 24,19 | 18,98 | 3x 80 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G10,0 | YSLCY 2x1,5 |
| **MiNi SMMS Single Fan** | | | | | | | | |
| MCY-MHP0406HT-E | 26,5 | 13,80 / 12,80 | 3,24 | 2,83 | 20 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP0506HT-E | 28,0 | 17,90 / 17,50 | 3,94 | 3,86 | 25 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| **MiNi SMMS-e, 1-fázový** | | | | | | | | |
| MCY-MHP0404HS-E | 23,5 | 13,00 / 12,00 | 2,83 | 2,59 | 20 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP0504HS-E | 26,5 | 15,90 / 17,00 | 3,50 | 3,75 | 20 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP0604HS-E | 28,0 | 19,20 / 19,30 | 4,29 | 4,31 | 25 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| **MiNi SMMS-e, 3-fázový** | | | | | | | | |
| MCY-MHP0404HS8-E | 12,5 | 4,50 / 4,20 | 2,82 | 2,57 | 3x 16 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G1,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP0504HS8-E | 12,5 | 5,40 / 5,80 | 3,47 | 3,72 | 3x 16 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G1,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP0604HS8-E | 12,5 | 6,70 / 6,60 | 4,25 | 4,27 | 3x 16 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G1,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP0806HS8-E | - | 10,6 / 8,2 | 6.67 | 5,20 | 3x 20 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP1006HS8-E | - | 14,5 / 10,9 | 9,34 | 7,00 | 3x 25 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| **SMMS-e LowRef** | | | | | | | | |
| MMY-SAP0806HT8P-E | 20,5 | 8,79 / 8,96 | 5,54 | 5,66 | 3x 20 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G2,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-SAP1006HT8P-E | 21,5 | 12,40 / 11,90 | 7,91 | 7,59 | 3x 20 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-SAP1206HT8P-E | 26,1 | 16,00 / 15,10 | 10,31 | 9,71 | 3x 25 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| **SMMS-e** | | | | | | | | |
| MMY-MAP0806HT8P-E | 20,5 | 8,79 / 8,77 | 5,54 | 5,53 | 3x 20 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G2,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1006HT8P-E | 21,5 | 12,10 / 11,60 | 7,69 | 7,41 | 3x 20 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G2,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1206HT8P-E | 26,1 | 15,50 / 15,00 | 10,00 | 9,64 | 3x 25 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1406HT8P-E | 31,0 | 19,50 / 17,80 | 12,31 | 11,19 | 3x 32 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1606HT8P-E | 35,8 | 22,40 / 20,20 | 14,29 | 12,89 | 3x 32 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1806HT8P-E | 40,6 | 22,90 / 22,10 | 14,61 | 14,14 | 3x 40 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP2006HT8P-E | 44,9 | 26,80 / 26,10 | 17,28 | 16,98 | 3x 40 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP2206HT8P-E | 49,3 | 35,6 / 26,5 | 23,21 | 17,10 | 3x 50 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G10,0 | YSLCY 2x1,5 |
| **SHRM-e** | | | | | | | | |
| MMY-MAP0806FT8P-E | 21,5 | 9,44 / 8,57 | 5,96 | 5,40 | 3x 20 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G2,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1006FT8P-E | 26,1 | 12,49 / 11,06 | 7,98 | 7,05 | 3x 20 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G2,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1206FT8P-E | 31,0 | 15,46 / 13,80 | 9,77 | 8,70 | 3x 25 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1406FT8P-E | 35,8 | 19,92 / 16,47 | 12,74 | 10,50 | 3x 32 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1606FT8P-E | 40,7 | 21,81 / 19,14 | 13,93 | 12,20 | 3x 32 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1806FT8P-E | 44,9 | 25,10 / 21,49 | 16,00 | 13,73 | 3x 40 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP2006FT8P-E | 49,3 | 29,18 / 24,68 | 18,60 | 15,91 | 3x 40 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |

# Akustický výkon/akustický tlak

| TYP | Hladina akustického výkonu | Hladina akustického výkonu | Hladina akustického výkonu (nočný režim) | Hladina akustického tlaku (low/med/high) | Hladina akustického tlaku (low/med/high) | Hladina akustického tlaku (nočný režim) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | dB(A) ❄ | dB(A) ☀ | dB(A) | dB(A) ❄ | dB(A) ☀ | dB(A) |
| **SMMSu** | | | | | | |
| MMY-MUP0801HT8P-E | 75 | 76 | - | 53 | 56 | - |
| MMY-MUP1001HT8P-E | 77 | 77 | - | 55 | 58 | - |
| MMY-MUP1201HT8P-E | 79 | 81 | - | 58 | 62 | - |
| MMY-MUP1401HT8P-E | 79 | 82 | - | 58 | 62 | - |
| MMY-MUP1601HT8P-E | 83 | 86 | - | 60 | 63 | - |
| MMY-MUP1801HT8P-E | 84 | 89 | - | 61 | 67 | - |
| MMY-MUP2001HT8P-E | 86 | 90 | - | 63 | 67 | - |
| MMY-MUP2201HT8P-E | 86 | 90 | - | 63 | 67 | - |
| MMY-MUP2401HT8P-E | 86 | 90 | - | 63 | 67 | - |
| **MiNi SMMS Single Fan** | | | | | | |
| MCY-MHP0406HT-E | 73,0 | 74,0 | - | 54 | 57 | 50 / 50 |
| MCY-MHP0506HT-E | 73,0 | 73,0 | - | 54 | 58 | 50 / 50 |
| **MiNi SMMS-e, 1-fázový** | | | | | | |
| MCY-MHP0404HS-E | 66 | 69 | 62 / 65 | 49 | 52 | 46 / 48 |
| MCY-MHP0504HS-E | 68 | 70 | 62 / 65 | 50 | 53 | 46 / 48 |
| MCY-MHP0604HS-E | 68 | 71 | 65 / 65 | 51 | 54 | 47 / 49 |
| **MiNi SMMS-e, 3-fázový** | | | | | | |
| MCY-MHP0404HS8-E | 66,0 | 67,0 | 62 /65 | 49 | 52 | 46 / 48 |
| MCY-MHP0504HS8-E | 68,0 | 69,0 | 62 /65 | 50 | 53 | 46 / 48 |
| MCY-MHP0604HS8-E | 68,0 | 70,0 | 65 / 65 | 51 | 54 | 47 / 49 |
| MCY-MHP0806HS8-E | 75 | 75 | 67 / 67 | 58 | 59 | 50 / 50 |
| MCY-MHP1006HS8-E | 77 | 77 | 67 / 67 | 59 | 60 | 50 / 50 |
| **SMMS-e LowRef** | | | | | | |
| MMY-SAP0806HT8P-E | 74,0 | 74,0 | - | 55 | 56 | 51 / 51 |
| MMY-SAP1006HT8P-E | 74,0 | 74,0 | - | 57 | 58 | 51 / 51 |
| MMY-SAP1206HT8P-E | 80,0 | 82,0 | - | 59 | 61 | 51 / 51 |
| **SMMS-e** | | | | | | |
| MMY-MAP0806HT8P-E | 74 | 74 | - | 55 | 56 | 50 / 50 |
| MMY-MAP1006HT8P-E | 74 | 74 | - | 57 | 58 | 50 / 50 |
| MMY-MAP1206HT8P-E | 80 | 82 | - | 59 | 61 | 50 / 50 |
| MMY-MAP1406HT8P-E | 80 | 82 | - | 60 | 62 | 53 / 53 |
| MMY-MAP1606HT8P-E | 81,0 | 83,0 | - | 62 | 64 | 53 / 53 |
| MMY-MAP1806HT8P-E | 81,0 | 83,0 | - | 60 | 61 | 54 / 54 |
| MMY-MAP2006HT8P-E | 82,0 | 84,0 | - | 61 | 62 | 54 / 54 |
| MMY-MAP2206HT8P-E | 83,0 | 84,0 | - | 61 | 62 | 54 / 54 |
| **SHRM-e** | | | | | | |
| MMY-MAP0806FT8P-E | 80,0 | 82,0 | - | 59 | 61 | 50 / 50 |
| MMY-MAP1006FT8P-E | 80,0 | 82,0 | - | 59 | 61 | 50 / 50 |
| MMY-MAP1206FT8P-E | 80,0 | 82,0 | - | 60 | 62 | 53 / 53 |
| MMY-MAP1406FT8P-E | 81,0 | 83,0 | - | 62 | 64 | 53 / 53 |
| MMY-MAP1606FT8P-E | 83,0 | 84,0 | - | 61 | 62 | 54 / 54 |
| MMY-MAP1806FT8P-E | 83,0 | 84,0 | - | 61 | 62 | 54 / 54 |
| MMY-MAP2006FT8P-E | 83,0 | 84,0 | - | 61 | 62 | 54 / 54 |

**Akustický tlak v nočnom režime**: s modulom na akustickú redukciu, pozrite možnosti externého ovládania.

# VRF VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad

## NÁSTENNÉ JEDNOTKY

### NÁSTENNÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

**Strana 134**

R410A



## PODSTROPNÉ JEDNOTKY

### PODSTROPNÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

**Strana 138**

R410A



## KAZETOVÉ JEDNOTKY

### 4-CESTNÁ ŠTANDARDNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

**Strana 140**

R410A

### 60×60 SLIM KAZETA

Chladiaci výkon: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

**Strana 139**

R410A



### 2-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

**Strana 142**

R410A

### 1-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA FLAT

Chladiaci výkon: 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

**Strana 144**

R410A

## KANÁLOVÉ JEDNOTKY

### ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

**Strana 146**

R410A

### SUPER-PLOCHÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

**Strana 148**

R410A



### PLOCHÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 |5,6 | 7,1 | 8,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

**Strana 150**

R410A

## VYSOKOTLAKOVÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

**Strana 152**

R410A



## KANÁLOVÁ JEDNOTKA PRE ČERSTVÝ VZDUCH

Chladiaci výkon: 14,0 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0

pre štandardné jednotky SMMS-e (nemožno použiť s jednotkami LowRef)

**Strana 154**

R410A

# STOJANOVÉ JEDNOTKY

## PARAPETNÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

**Strana 157**

R410A



## NEKAPOTOVANÁ PARAPETNÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

**Strana 158**

R410A

## STOJANOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

**Strana 159**

R410A

# ŠPECIÁLNE RIEŠENIA

## VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY na reguláciu teploty odvádzaného vzduchu

Chladiaci výkon: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0

pre všetky štandardné jednotky SMMS-e

**Strana 160**

R410A

## VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY na ovládanie výkonu 0 – 10 V

Chladiaci výkon: 16,0 | 22,4 | 28,0

pre štandardné jednotky SMMS-e 8 HP + 10 HP (nemožno použiť s jednotkami LowRef)

**Strana 160**

R410A

## VN HEXE – tepelný výmenník vzduch/vzduch

Chladiaci výkon: 4,1 | 6,5 | 8,2

pre MiNi SMMS-e, štandardné jednotky SMMS-e, SHRM-e

**Strana 162**

R410A





## MODUL TEPLEJ VODY MT (2- a 3-rúrkový)

Chladiaci výkon: 8,0 | 16,0

pre SMMS-e, SHRM-e

**Strana 166**

R410A

## MODUL TEPLEJ VODY HT (3-rúrkový)

Chladiaci výkon: 14,0

pre SHRM-e

**Strana 167**

R410A

# Nástenná jednotka

- Kompaktný univerzálny model pre všetky oblasti použitia
- 5-stupňový ventilátor s nízkou hlučnosťou – až 25 dB(A)
- Pre systémy SMMSu a SMMSe (okrem veľkosti 003, 027, 030, 036 – výlučne pre systémy SMMSu)






| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | | MMK-UP0031HP-E | MMK-UP0051HP-E | MMK-UP0071HP-E | MMK-UP0091HP-E | MMK-UP0121HP-E | MMK-UP0151HP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | | | **MMK-AP0057HP-E** | **MMK-AP0077HP-E** | **MMK-AP0097HP-E** | **MMK-AP0127HP-E** | **MMK-AP0157HP-E** |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 0,90 | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 1,30 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 270/370/455 | 270/370/455 | 270/385/480 | 270/395/510 | 270/410/540 | 550/690/840 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 25/29/33 | 25/29/33 | 25/30/35 | 25/31/36 | 25/32/37 | 32/36/40 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,013 | 0,013 | 0,015 | 0,016 | 0,017 | 0,028 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 |
| Hmotnosť | kg | | 11 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 16,0 |
| **Cena** | **€** | | **820,-** | **840,-** | **860,-** | **870,-** | **880,-** | **975,-** |

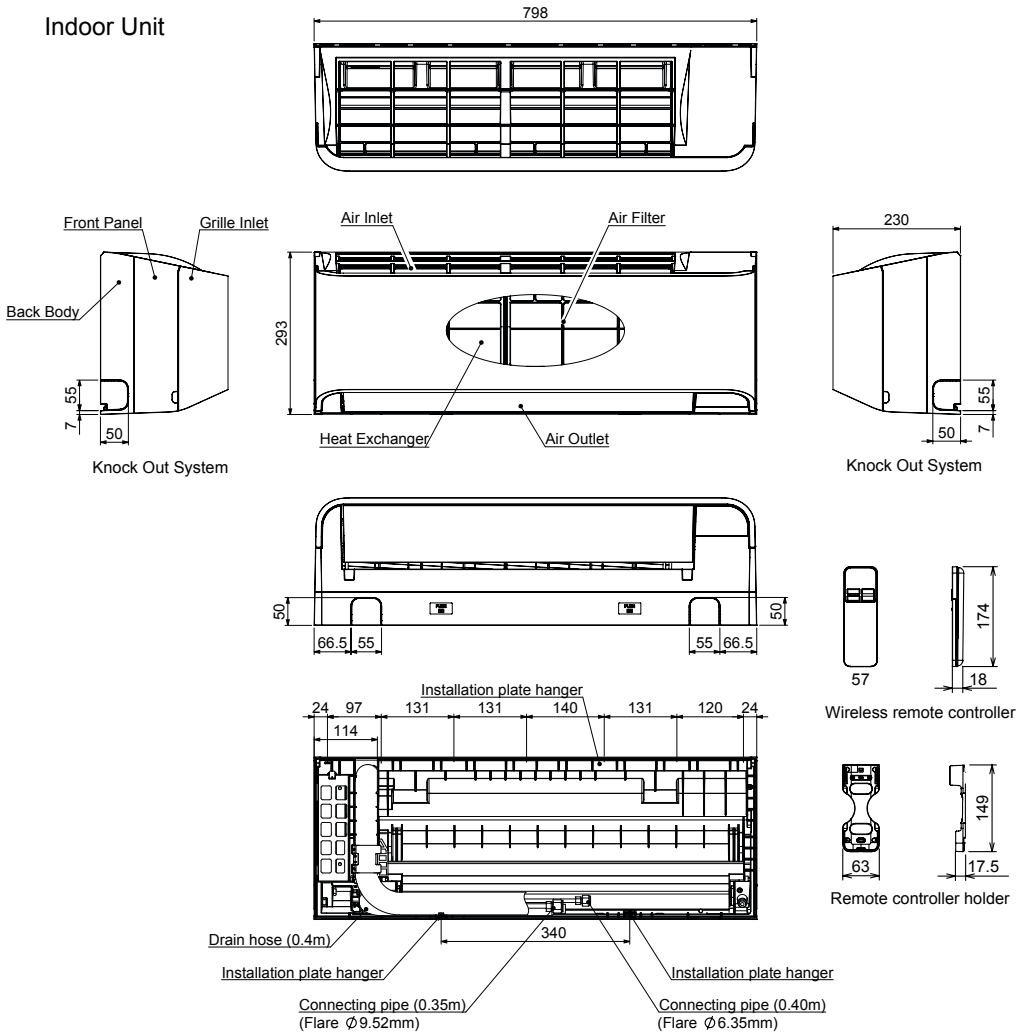
| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | | MMK-UP0181HP-E | MMK-UP0241HP-E | MMK-UP0271HP-E | MMK-UP0301HP-E | MMK-UP0361HP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | | **MMK-AP0187HP-E** | **MMK-AP0247HP-E** | | | |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 9,00 | 11,20 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,50 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 550/720/900 | 600/900/1200 | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 32/37/41 | 33/39/45 | - | - | - |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | - | - | - |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | - | - | - |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | | 16 | 16 | - | - | - |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,032 | 0,050 | - | - | - |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | - | - | - |
| Hmotnosť | kg | | 16,0 | 16,0 | - | - | - |
| **Cena** | **€** | | **995,-** | **1.010,-** | **1.200,-** | **1.250,-** | **1.320,-** |

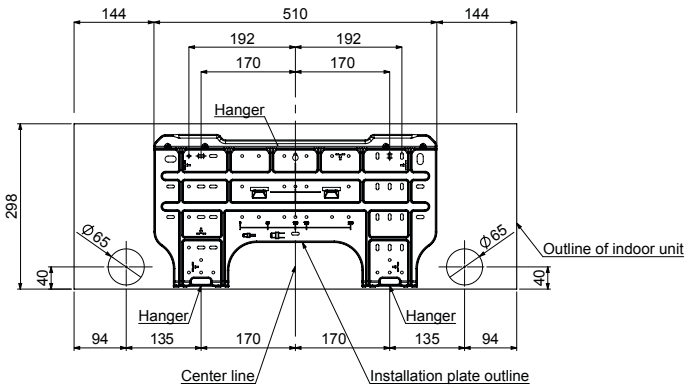
| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **818F0036** | Filtračný pásik IAQ | | **32,-** |
| **818F0023** | Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom | | **24,-** |
| **818F0050** | Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5 | | **35,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**

# NÁSTENNÁ JEDNOTKA

## Indoor Unit



# Nástenná jednotka s externou PMV sadou






- Séria E1 bez zabudovaného vstrekovacieho ventila
- Špeciálne pre aplikácie citlivé na hluk
- Musí sa bezpodmienečne inštalovať s PMV sadou!
- Pre systémy SMMSu a SMMSe (okrem veľkosti 003 – výlučne pre systémy SMMSu)

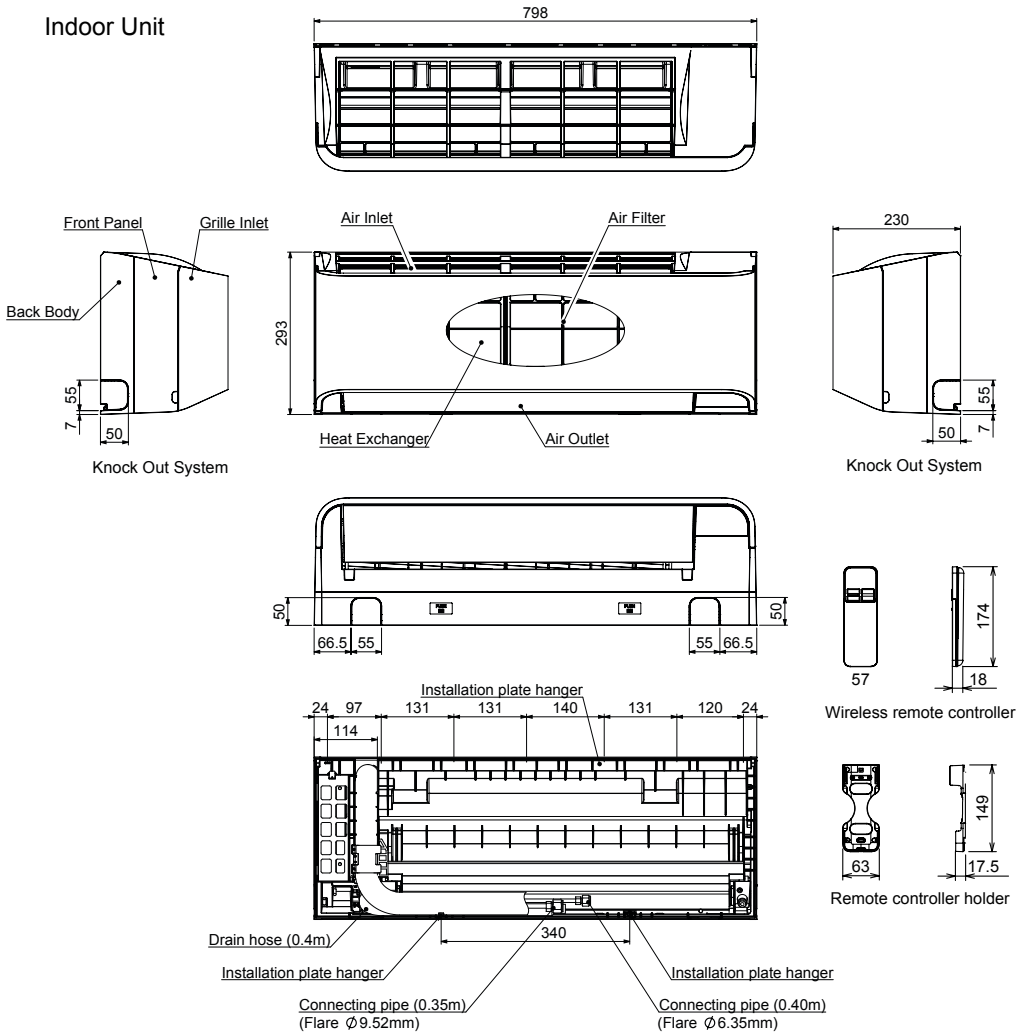
| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | MMK-UP0031HPL-E | MMK-UP0051HPL-E | MMK-UP0071HPL-E | MMK-UP0091HPL-E |
|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | | **MMK-AP0057HP-E1** | **MMK-AP0077HP-E1** | **MMK-AP0097HP-E1** |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 0,90 | 1,70 | 2,20 | 2,80 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 1,30 | 1,90 | 2,50 | 3,20 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 270/370/455 | 270/370/455 | 270/385/480 | 270/395/510 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 25/29/33 | 25/29/33 | 25/30/35 | 25/31/36 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,013 | 0,013 | 0,015 | 0,016 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 |
| Hmotnosť | kg | 11 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| **Cena** | **€** | **710,-** | **740,-** | **760,-** | **770,-** |

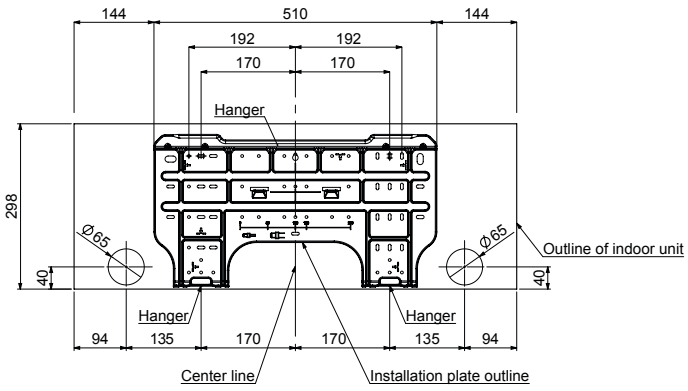
| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | MMK-UP0121HPL-E | MMK-UP0151HPL-E | MMK-UP0181HPL-E | MMK-UP0241HPL-E |
|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | **MMK-AP0127HP-E1** | **MMK-AP0157HP-E1** | **MMK-AP0187HP-E1** | **MMK-AP0247HP-E1** |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 270/410/540 | 550/690/840 | 550/720/900 | 600/900/1200 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 25/32/37 | 32/36/40 | 32/37/41 | 33/39/45 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,017 | 0,028 | 0,032 | 0,050 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 |
| Hmotnosť | kg | 11,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 |
| **Cena** | **€** | **780,-** | **870,-** | **890,-** | **910,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |
| **RBM-PMV0361U-E** | PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 5 až 14 (SMMSu) | | **240,-** |
| **RBM-PMV0901U-E** | PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 15 až 27 (SMMSu) | | **275,-** |
| **RBM-PMV0363E** | PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 5 až 14 | | **240,-** |
| **RBM-PMV0903E** | PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 15 až 27 | | **275,-** |
| **818F0036** | Filtračný pásik IAQ | | **32,-** |
| **818F0023** | Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom | | **24,-** |
| **818F0050** | Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5 | | **35,-** |

# NÁSTENNÁ JEDNOTKA

## Indoor Unit



# Podstropná jednotka

R410A



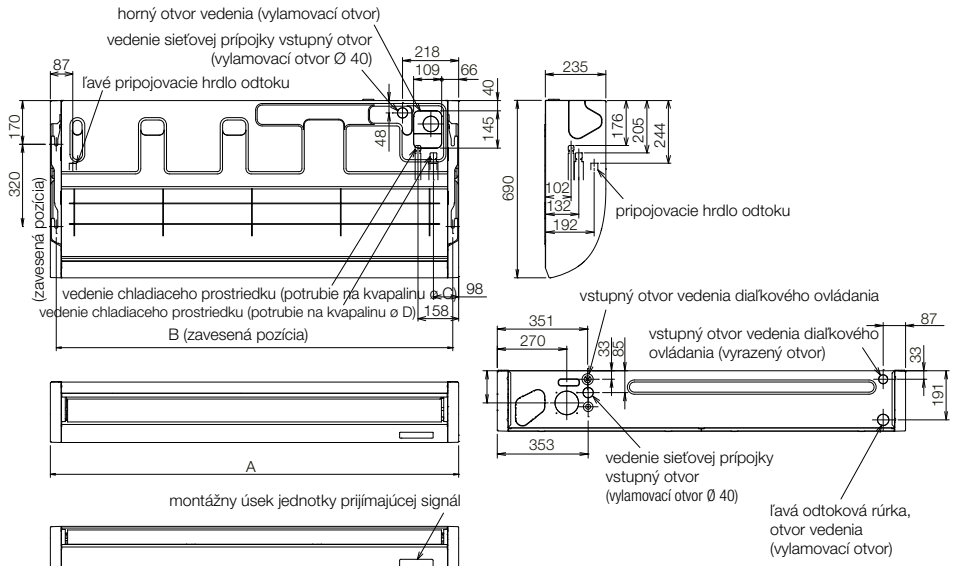
- Atraktívny dizajn s optimálnym rozvádzaním vzduchu
- Voliteľná doska pre externé riadenie, alarmy a hlásenia
- Veľké vzdialenosti dofuku
- Pre systémy SMMSu a SMMSe

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | MMC-UP0151HP-E | MMC-UP0181HP-E | MMC-UP0241HP-E | MMC-UP0271HP-E | MMC-UP0361HP-E | MMC-UP0481HP-E | MMC-UP0561HP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | **MMC-AP0158HP-E** | **MMC-AP0188HP-E** | **MMC-AP0248HP-E** | **MMC-AP0278HP-E** | **MMC-AP0368HP-E** | **MMC-AP0488HP-E** | **MMC-AP0568HP-E** |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 540/690/840 | 540/720/960 | 750/1020/1440 | 750/1020/1440 | 1020/1350/1860 | 1200/1530/1860 | 1260/1650/2040 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 28/34/36 | 28/35/37 | 29/36/41 | 29/36/41 | 32/38/44 | 35/41/44 | 36/42/46 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,033 | 0,034 | 0,067 | 0,067 | 0,083 | 0,083 | 0,111 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 235 x 950 x 690 | 235 x 950 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 |
| Hmotnosť | kg | 24 | 24 | 30 | 30 | 39 | 39 | 39 |
| **Cena** | **€** | **1.400,-** | **1.470,-** | **1.550,-** | **1.670,-** | **1.830,-** | **2.050,-** | **2.150,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **TCB-DP31CE** | Čerpadlo kondenzátu, dopravná výška 600 mm, meraná od spodnej hrany jednotky | **340,-** |
| **TCB-KP13CE** | Uholník (je potrebný pri čerpadle kondenzátu), RAV: veľkosti 4 a 5/VRF: veľkosti 15 a 18 | **90,-** |
| **TCB-KP23CE** | Uholník (je potrebný pri čerpadle kondenzátu), RAV: veľkosti 8 až 16/VRF: veľkosti 24 až 56 | **110,-** |
| **TCB-PCUC2E** | Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia | **155,-** |
| **TCB-FF101URE2** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm | **65,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**

## MMC-UP0151HP-E až MMC-UP0561HP-E / MMC-AP0158HP-E až AP0568HP-E




| Modell MMC- | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| **UP/AP015, UP/AP018** | 952 | 906 | Ø 6,4 | Ø 12,7 |
| **UP/AP024, UP/AP027** | 1269 | 1223 | Ø 9,5 | Ø 15,9 |
| **UP/AP036 bis UP/AP056** | 1586 | 1540 | | |

# 60×60 slim kazeta

R410A



- Rozvádzanie vzduchu v rozsahu 360° v euro mriežke s konštrukčnou výškou už od 256 mm
- Vyššia úspora energie vďaka voliteľnému vybaveniu senzorom prítomnosti osôb
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu
- Pre systémy SMMSu a SMMSe

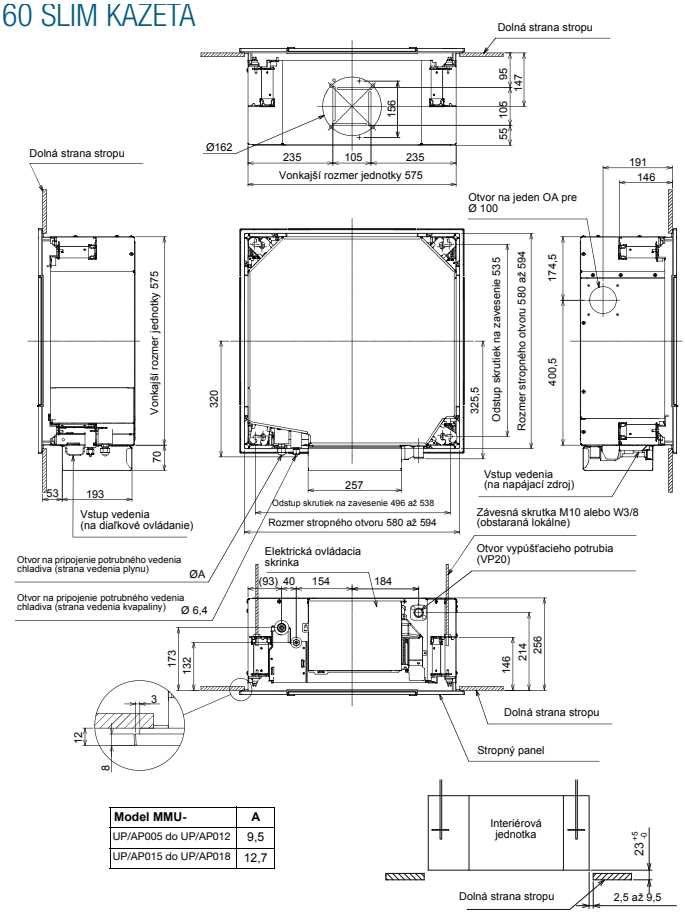
➔Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | MMU-UP0051MH-E | MMU-UP0071MH-E | MMU-UP0091MH-E | MMU-UP0121MH-E | MMU-UP0151MH-E | MMU-UP0181MH-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | **MMU-AP0057MH-E** | **MMU-AP0077MH-E** | **MMU-AP0097MH-E** | **MMU-AP0127MH-E** | **MMU-AP0157MH-E** | **MMU-AP0187MH-E** |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 365-430 | 378/552 | 378/570 | 402/594 | 468/660 | 522/840 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 29/30/32 | 29/33/37 | 29/33/38 | 30/34/38 | 31/35/40 | 34/39/47 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,016 | 0,023 | 0,025 | 0,027 | 0,030 | 0,052 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 |
| Hmotnosť | kg | 15,0+2,5 | 15,0+2,5 | 15,0+2,5 | 15,0+2,5 | 15,0+2,5 | 15,0+2,5 |
| Rozmery panela (VxŠxH) | mm | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 |
| Hmotnosť panela | kg | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| **Cena** | **€** | **1.130,-** | **1.170,-** | **1.270,-** | **1.320,-** | **1.390,-** | **1.440,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBC-UM21PG(W)-E** | Panel pre 60x60 slim kazetu | **340,-** |
| **RBC-AXU31UM-E** | Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety (SMMSu) | **140,-** |
| **RBC-AX32UM(W)-E** | Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety (SMMSe) | **140,-** |
| **TCB-SIR41UM-E** | Súprava snímača pohybu na montáž do 60 x 60 slim kazety | **100,-** |
| **TCB-FF101URE2** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm | **65,-** |
| **TCB-PCUC2E** | Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia | **155,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**

## 60×60 SLIM KAZETA



# 4-cestná štandardná kazetová jednotka




- Rozvádzanie vzduchu v rozsahu 360° alebo priamy prúd vzduchu
- Individuálne nastaviteľné rozvádzanie vzduchu bez prievanu
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu
- Pre systémy SMMSu a SMMSe (okrem veľkosti 003 – výlučne pre systémy SMMSu)

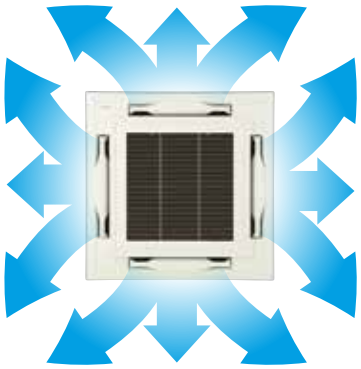
➔Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | MMU-UP0091HP-E | MMU-UP0121HP-E | MMU-UP0151HP-E | MMU-UP0181HP-E | MMU-UP0241HP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | **MMU-AP0094HP1-E** | **MMU-AP0124HP1-E** | **MMU-AP0154HP1-E** | **MMU-AP0184HP1-E** | **MMU-AP0244HP1-E** |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 680/730/800 | 680/730/800 | 790/830/930 | 800/920/1250 | 800/920/1290 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 27/29/30 | 30/29/27 | 27/29/31 | 27/29/32 | 28/31/35 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,021 | 0,021 | 0,023 | 0,026 | 0,036 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 |
| Hmotnosť | kg | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 |
| Rozmery panela (VxŠxH) | mm | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 |
| Hmotnosť panela | kg | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Cena** | **€** | **1.250,-** | **1.290,-** | **1.350,-** | **1.390,-** | **1.450,-** |

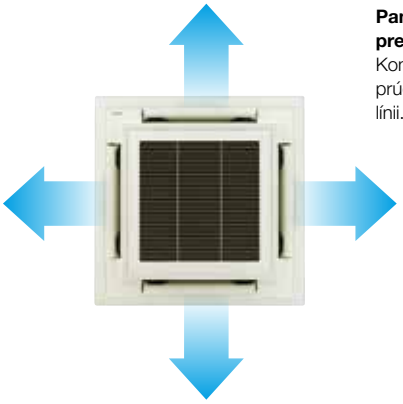
| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | MMU-UP0271HP-E | MMU-UP0301HP-E | MMU-UP0361HP-E | MMU-UP0481HP-E | MMU-UP0561HP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | **MMU-AP0274HP1-E** | **MMU-AP0304HP1-E** | **MMU-AP0364HP1-E** | **MMU-AP0484HP1-E** | **MMU-AP0564HP1-E** |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 8,00 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 9,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 800/920/1290 | 850/1100/1320 | 1070/1430/1970 | 1130/1430/2130 | 1230/1520/2130 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 28/31/35 | 38/33/30 | 32/38/43 | 33/38/46 | 33/40/46 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,036 | 0,043 | 0,088 | 0,112 | 0,112 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Hmotnosť | kg | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Rozmery panela (VxŠxH) | mm | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 |
| Hmotnosť panela | kg | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Cena** | **€** | **1.530,-** | **1.610,-** | **1.890,-** | **2.080,-** | **2.170,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBC-U32PGP-E** | Panel na široký prúd vzduchu (SMMSu) | **305,-** |
| **RBC-U31PGP(W)-E** | Panel na široký prúd vzduchu (SMMSe) | **305,-** |
| **RBC-U31PGSP(W)-E** | Panel na priamy prúd vzduchu (SMMSe) | **325,-** |
| **TCB-FF101URE2** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm | **65,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**

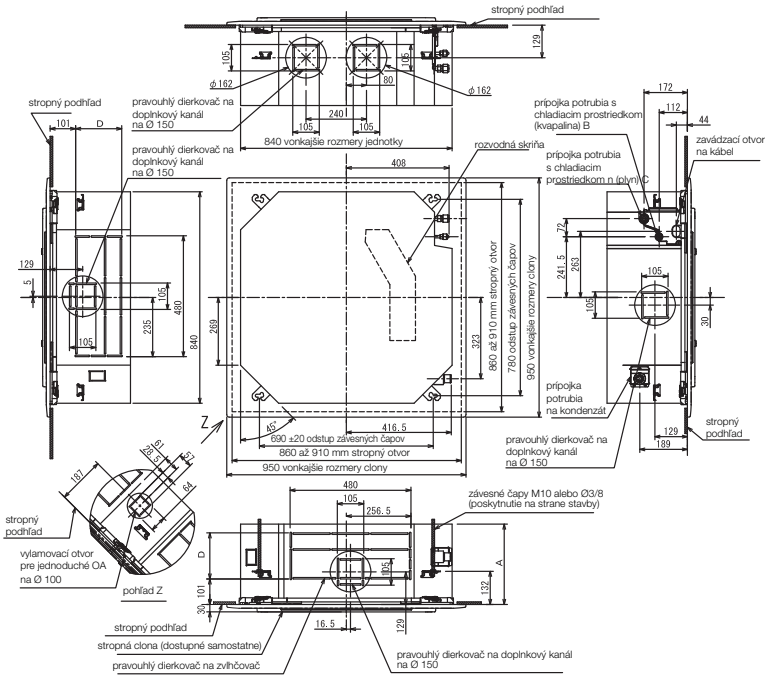


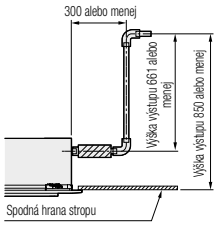
**Panel RBC-U31PGP(W)-E pre jednotky SMMS-e a SMMS-u**
Špeciálna forma lamiel zaručuje dokonalé rozvádzanie vzduchu v rozsahu 360°.



**Panel RBC-U31PGSP(W)-E pre jednotky SMMS-e**
Koncepcia lamiel zaisťuje, aby sa prúdy vzduchu rozvádzali v priamej línii.

# 4-CESTNÁ ŠTANDARDNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

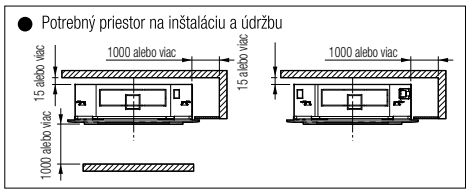



Rozmer odtokovej stúpacej rúry

(mm)

| Model MMU- | A | B | C | D | Model MMU- | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UP/AP009 až UP/AP012 | 256 | Ø6,4 | Ø9,5 | 120 | UP/AP024 až UP/AP030 | 256 | Ø9,5 | Ø15,9 | 120 |
| UP/AP015 až UP/AP018 | 256 | Ø6,4 | Ø12,7 | 120 | UP/AP036 až UP/AP056 | 319 | Ø9,5 | Ø15,9 | 183 |




* Obrázok ukazuje panel RBC-U31PGP(W)-E

(jednotka: mm)

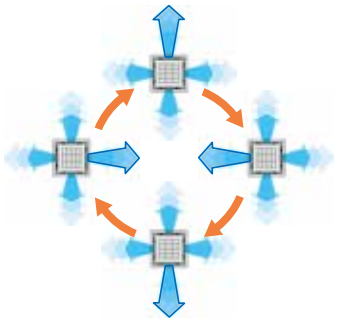
(1) štandardná oscilácia

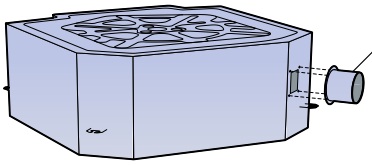


(2) diagonálne protiľahlá oscilácia



(3) cyklicky sa meniaca oscilácia





Spojovacia príruba na prípojku čerstvého vzduchu

**TCB-FF101URE2**

# 2-cestná kazetová jednotka




- Rozvádzanie vzduchu v 2 smeroch bez prievanu
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu
- Pre systémy SMMSu a SMMSe

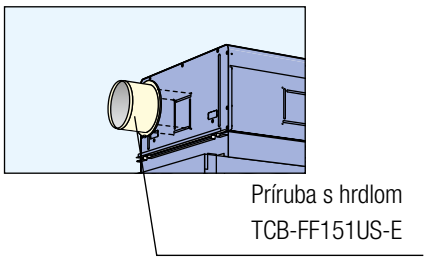
➔Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | | MMU-UP0071WH-E | MMU-UP0091WH-E | MMU-UP0121WH-E | MMU-UP0151WH-E | MMU-UP0181WH-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | | **MMU-AP0072WH1** | **MMU-AP0092WH1** | **MMU-AP0122WH1** | **MMU-AP0152WH1** | **MMU-AP0182WH1** |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 450/498/558 | 450/498/558 | 450/498/558 | 450/534/600 | 618/750/900 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 30/32/34 | 30/32/34 | 30/32/34 | 30/33/35 | 30/33/35 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,03 | 0,044 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 295 x 815 x 570 | 295 x 815 x 570 | 295 x 815 x 570 | 295 x 815 x 570 | 345 x 1180 x 570 |
| Hmotnosť | kg | | 19 | 19 | 19 | 19 | 26 |
| Rozmery panela (VxŠxH) | mm | | 20 x 1050 x 680 | 20 x 1050 x 680 | 20 x 1050 x 680 | 20 x 1050 x 680 | 20 x 1415 x 680 |
| Hmotnosť panela | kg | | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 |
| **Cena** | **€** | | **1.440,-** | **1.510,-** | **1.540,-** | **1.590,-** | **1.630,-** |

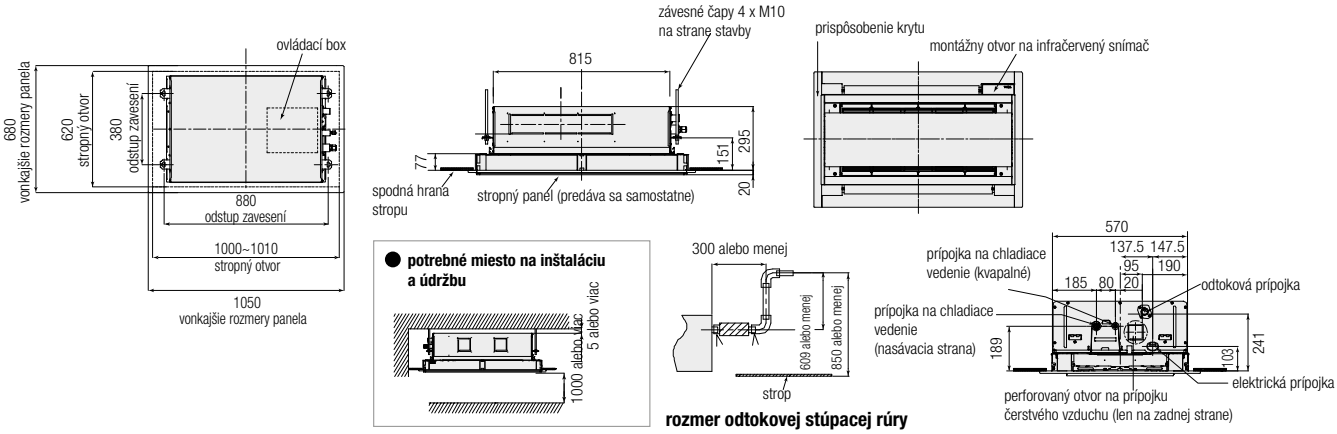
| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | | MMU-UP0241WH-E | MMU-UP0271WH-E | MMU-UP0301WH-E | MMU-UP0361WH-E | MMU-UP0481WH-E | MMU-UP0561WH-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | | **MMU-AP0242WH1** | **MMU-AP0272WH1** | **MMU-AP0302WH1** | **MMU-AP0362WH1** | **MMU-AP0482WH1** | **MMU-AP0562WH1** |
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 7,10 | 8,00 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | | 738/840/1050 | 738/840/1050 | 780/900/1260 | 1182/1434/1740 | 1230/1482/1800 | 1320/1578/2040 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 33/35/38 | 33/35/38 | 34/37/40 | 36/39/42 | 37/40/43 | 39/42/46 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW | ❄ | 0,054 | 0,054 | 0,064 | 0,073 | 0,088 | 0,117 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 345 x 1180 x 570 | 345 x 1180 x 570 | 345 x 1180 x 570 | 345 x 1600 x 570 | 345 x 1600 x 570 | 345 x 1600 x 570 |
| Hmotnosť | kg | | 26 | 26 | 26 | 36 | 36 | 36 |
| Rozmery panela (VxŠxH) | mm | | 20 x 1415 x 680 | 20 x 1415 x 680 | 20 x 1415 x 680 | 20 x 1835 x 680 | 20 x 1835 x 680 | 20 x 1835 x 680 |
| Hmotnosť panela | kg | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| **Cena** | **€** | | **1.740,-** | **1.800,-** | **1.930,-** | **2.340,-** | **2.550,-** | **2.820,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBC-UW283PG(W)-E** | Panel pre veľkosti 7 až 15 | **430,-** |
| **RBC-UW803PG(W)-E** | Panel pre veľkosti 18 až 30 | **575,-** |
| **RBC-UW1403PG(W)-E** | Panel pre veľkosti 36 až 56 | **660,-** |
| **TCB-FF151US-E** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 150 mm | **65,-** |

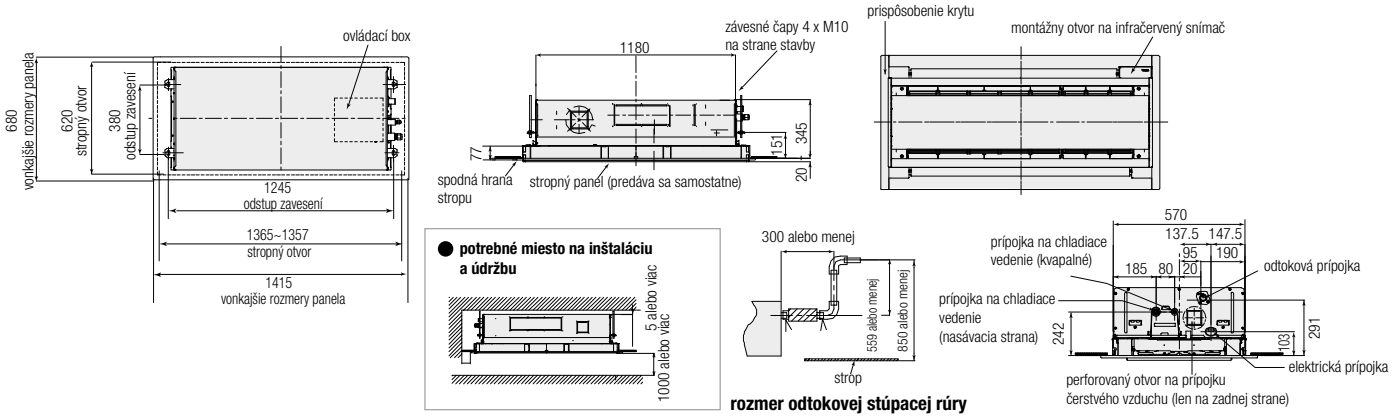
Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**



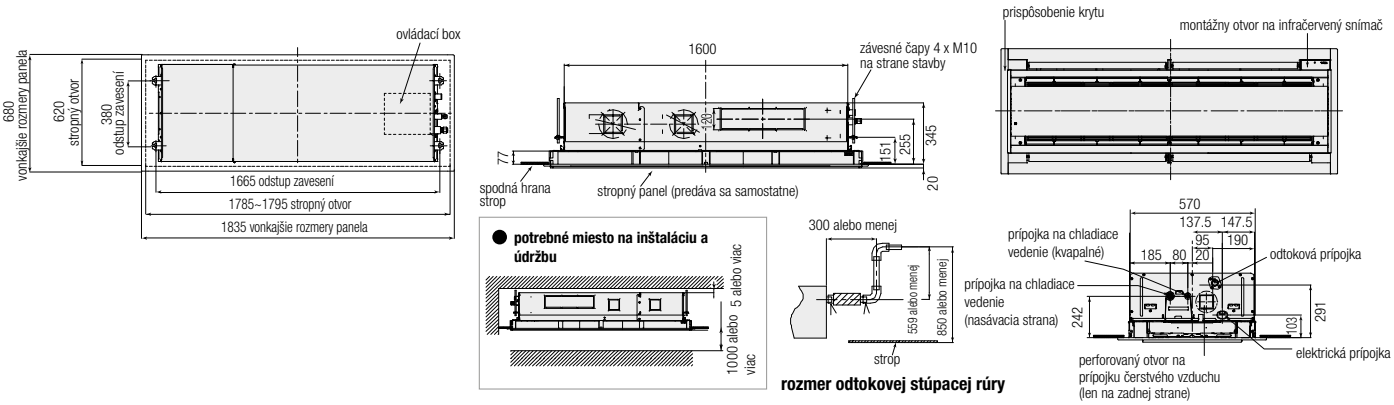
## MMU-UP0071HW-E až MMU-UP0151WH-E / MMU-AP0072WH1 až AP0152WH1




## MMU-UP0181WH-E až MMU-UP0301WH-E / MMU-AP0182WH1 až AP0302WH1




## MMU-UP0361WH-E až MMU-UP0561WH-E / MMU-AP0362WH1 až AP0562WH1




(jednotka: mm)

# 1-cestná kazetová jednotka FLAT



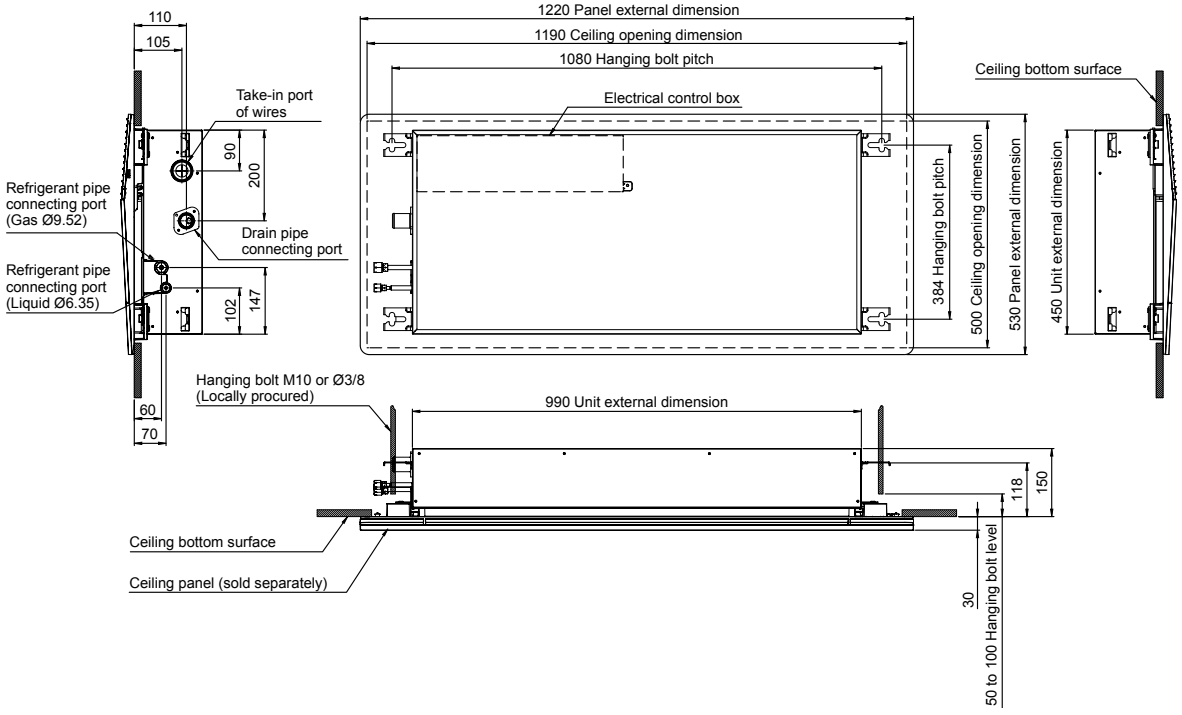

- Rozvádzanie vzduchu v 1 smere bez prievanu
- Ultra-plochý 30 mm dizajnový panel so snímačom prítomnosti ako voliteľným vybavením
- Voliteľný plazmový filter s ionizátorom
- Najmenšia konštrukčná výška už od 150 mm
- Integrované kondenzátové čerpadlo
- Pre systémy SMMSu a SMMSe (okrem veľkosti 003 – výlučne pre systémy SMMSu)

➔Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | MMU-UP0031YHP-E | MMU-UP0051YHP-E | MMU-UP0071YHP-E | MMU-UP0091YHP-E | MMU-UP0121YHP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 0,90 | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 1,30 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 270/370/480 | 270/370/480 | 270/390/500 | 290/410/520 | 290/420/540 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 25/33/37 | 25/33/37 | 25/34/38 | 26/35/39 | 26/36/40 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,015 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,018 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 150 x 990 x 450 | 150 x 990 x 450 | 150 x 990 x 450 | 150 x 990 x 450 | 150 x 990 x 450 |
| Hmotnosť | kg | 14+4 | 14+4 | 14+4 | 14+4 | 14+4 |
| Rozmery panela (VxŠxH) | mm | 30 x 1220 x 530 | 30 x 1220 x 530 | 30 x 1220 x 530 | 30 x 1220 x 530 | 30 x 1220 x 530 |
| Hmotnosť panela | kg | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Cena** | **€** | **1.670,-** | **1.690,-** | **1.710,-** | **1.730,-** | **1.760,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBC-UY32P-E** | Panel | **470,-** |
| **RBC-AX33UYP-E** | Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 1-cestnej kazetovej jednotky (SMMSu) | **70,-** |
| **TCB-EAPC1UYHP-E** | Ozónová čistička vzduchu pre 1-cestnú kazetovú jednotku (SMMSu) | **250,-** |
| **TCB-SIR41UYP-E** | Súprava snímača pohybu na montáž do 1-cestnej kazetovej jednotky (SMMSu) | **100,-** |

## 1-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA FLAT




BUSINESS/VRF IN

# 1-cestná kazetová jednotka

R410A



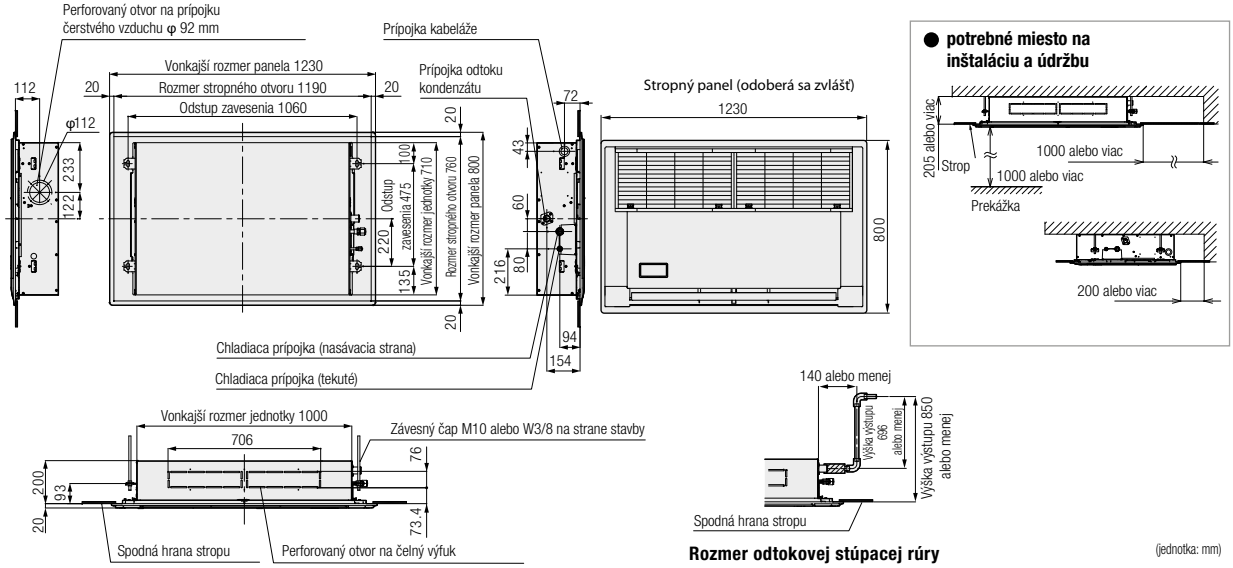
- Rozvádzanie vzduchu v 1 smere bez prievanu
- Integrované čerpadlo kondenzátu; jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu

➔Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | MMU-UP0151SH-E | MMU-UP0181SH-E | MMU-UP0241SH-E |
|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 630/690/750 | 660/720/780 | 810/960/1140 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 32/35/37 | 34/36/38 | 37/41/45 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,042 | 0,046 | 0,075 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 200 x 1000 x 710 | 200 x 1000 x 710 | 200 x 1000 x 710 |
| Hmotnosť | kg | 21+4 | 21+4 | 22+4 |
| Rozmery panela (VxŠxH) | mm | 20 x 1230 x 800 | 20 x 1230 x 800 | 20 x 1230 x 800 |
| Hmotnosť panela | kg | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| **Cena** | **€** | **1.590,-** | **1.780,-** | **1.870,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **RBC-US21PGE** | Panel pre veľkosti 15 až 24 | **470,-** |
| **TCB-FF101URE2** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm | **65,-** |

## 1-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA




**Rozmer odtokovej stúpacej rúry**

(jednotka: mm)

# Štandardná kanálová jednotka




- Malá konštrukčná výška už od 275 mm
- Externý statický tlak do 120 Pa, integrovaný vzduchový filter
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu
- Pre systémy SMMSu a SMMSe (okrem veľkosti 005 – výlučne pre systémy SMMSu)

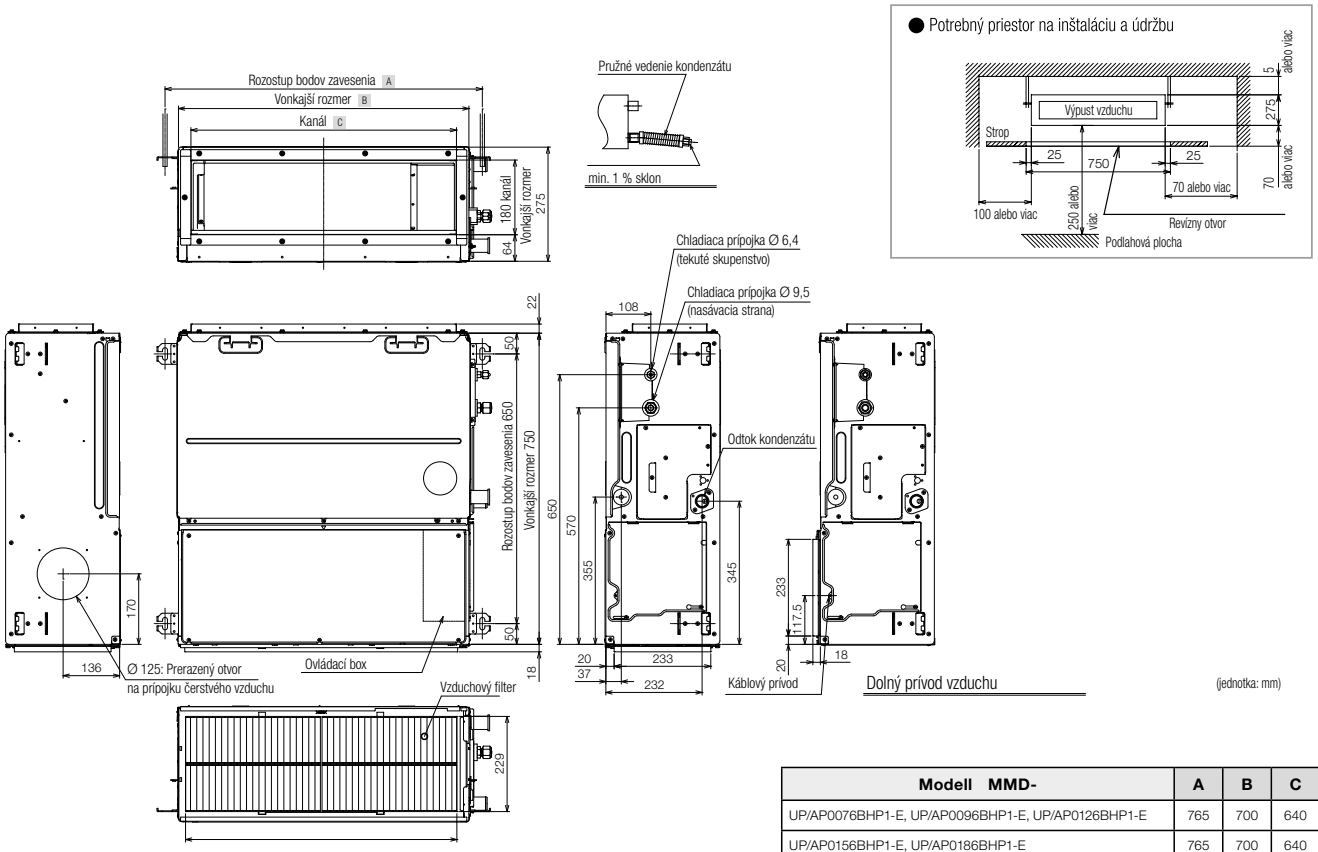
| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | MMD-UP0051BHP-E | MMD-UP0071BHP-E | MMD-UP0091BHP-E | MMD-UP0121BHP-E | MMD-UP0151BHP-E | MMD-UP0181BHP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | | **MMD-AP0076BHP1-E** | **MMD-AP0096BHP1-E** | **MMD-AP0126BHP1-E** | **MMD-AP0156BHP1-E** | **MMD-AP0186BHP1-E** |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 360/450/540 | 360/450/540 | 390/480/570 | 390/480/570 | 540/660/920 | 540/660/920 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 29/26/23 | 23/26/29 | 23/26/30 | 23/26/30 | 25/29/33 | 25/29/33 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,055 | 0,038 | 0,043 | 0,043 | 0,062 | 0,062 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 30/40/50/65/ 80/100/120 | 30/40/50/65/ 80/100/120 | 30/40/50/65/ 80/100/120 | 30/40/50/65/ 80/100/120 | 30/40/50/65/ 80/100/120 | 30/40/50/65/ 80/100/120 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 |
| Hmotnosť | kg | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| **Cena** | **€** | **1.180,-** | **1.200,-** | **1.210,-** | **1.230,-** | **1.270,-** | **1.310,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | MMD-UP0241BHP-E | MMD-UP0271BHP-E | MMD-UP0301BHP-E | MMD-UP0361BHP-E | MMD-UP0481BHP-E | MMD-UP0561BHP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | **MMD-AP0246BHP1-E** | **MMD-AP0276BHP1-E** | **MMD-AP0306BHP1-E** | **MMD-AP0366BHP1-E** | **MMD-AP0486BHP1-E** | **MMD-AP0566BHP1-E** |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 7,10 | 8,00 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 870/1090/1320 | 870/1090/1320 | 960/1200/1450 | 1380/1620/1920 | 1500/1920/2350 | 1500/1920/2350 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 27/31/36 | 27/31/36 | 27/31/36 | 33/36/40 | 33/36/40 | 33/36/40 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,077 | 0,077 | 0,094 | 0,172 | 0,198 | 0,198 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 30/40/50/65/ 80/100/120 | 30/40/50/65/ 80/100/120 | 30/40/50/65/ 80/100/120 | 30/40/50/65/ 80/100/120 | 30/40/50/65/ 80/100/120 | 30/40/50/65/ 80/100/120 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Hmotnosť | kg | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 |
| **Cena** | **€** | **1.460,-** | **1.520,-** | **1.660,-** | **1.810,-** | **1.950,-** | **2.150,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **TCB-SF56C6BPE** | Spojovacia príruba (2× Ø 200 mm) RAV: veľkosť 5/VRF: veľkosti 5 až 18 | **130,-** |
| **TCB-SF80C6BPE** | Spojovacia príruba (3× Ø 200 mm) RAV: veľkosť 8/VRF: veľkosti 24 až 30 | **155,-** |
| **TCB-SF160C6BPE** | Spojovacia príruba (4× Ø 200 mm) RAV: veľkosti 11 až 16/VRF: veľkosti 36 až 56 | **195,-** |
| **TCB-FF101URE2** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm | **65,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**

# ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA



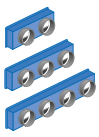

(jednotka: mm)

| Modell MMD- | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| UP/AP0076BHP1-E, UP/AP0096BHP1-E, UP/AP0126BHP1-E | 765 | 700 | 640 | 654 |
| UP/AP0156BHP1-E, UP/AP0186BHP1-E | 765 | 700 | 640 | 654 |
| UP/AP0246BHP1-E, UP/AP0276BHP1-E, UP/AP0306BHP1-E | 1065 | 1000 | 940 | 935,5 |
| UP/AP0366BHP1-E, UP/AP0486BHP1-E, UP/AP0566BHP1-E | 1465 | 1400 | 1340 | 1349 |

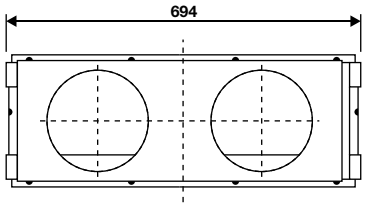
# ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Pre štandardné kanálové jednotky sú k dispozícii nasledujúce spojovacie príruby:

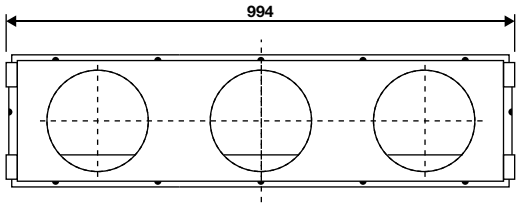
| Príruba | kompatibilná |
|---|---|
| TCB-SF56C6BPE | MMD-UP/AP0076/0096/0126/0156/0186BHP1-E |
| TCB-SF80C6BPE | MMD-UP/AP0246/0276/0306BHP1-E |
| TCB-SF160C6BPE | MMD-UP/AP0366/0486/0566BHP1-E |



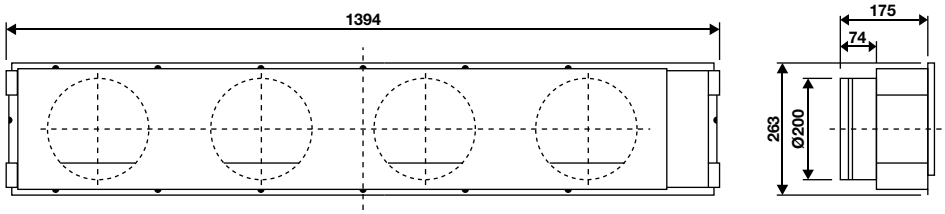
Vonkajšie rozmery:




**TCB-SF56C6BPE**




**TCB-SF80C6BPE**




(jednotka: mm)

**TCB-SF160C6BPE**

# Super-plochá kanálová jednotka SSD

- Najmenšia konštrukčná výška už od 210 mm
- Ľahké a tiché zariadenie s kompaktnými rozmermi
- S integrovaným vzduchovým filtrom a kondenzátovým čerpadlom (350 mm)

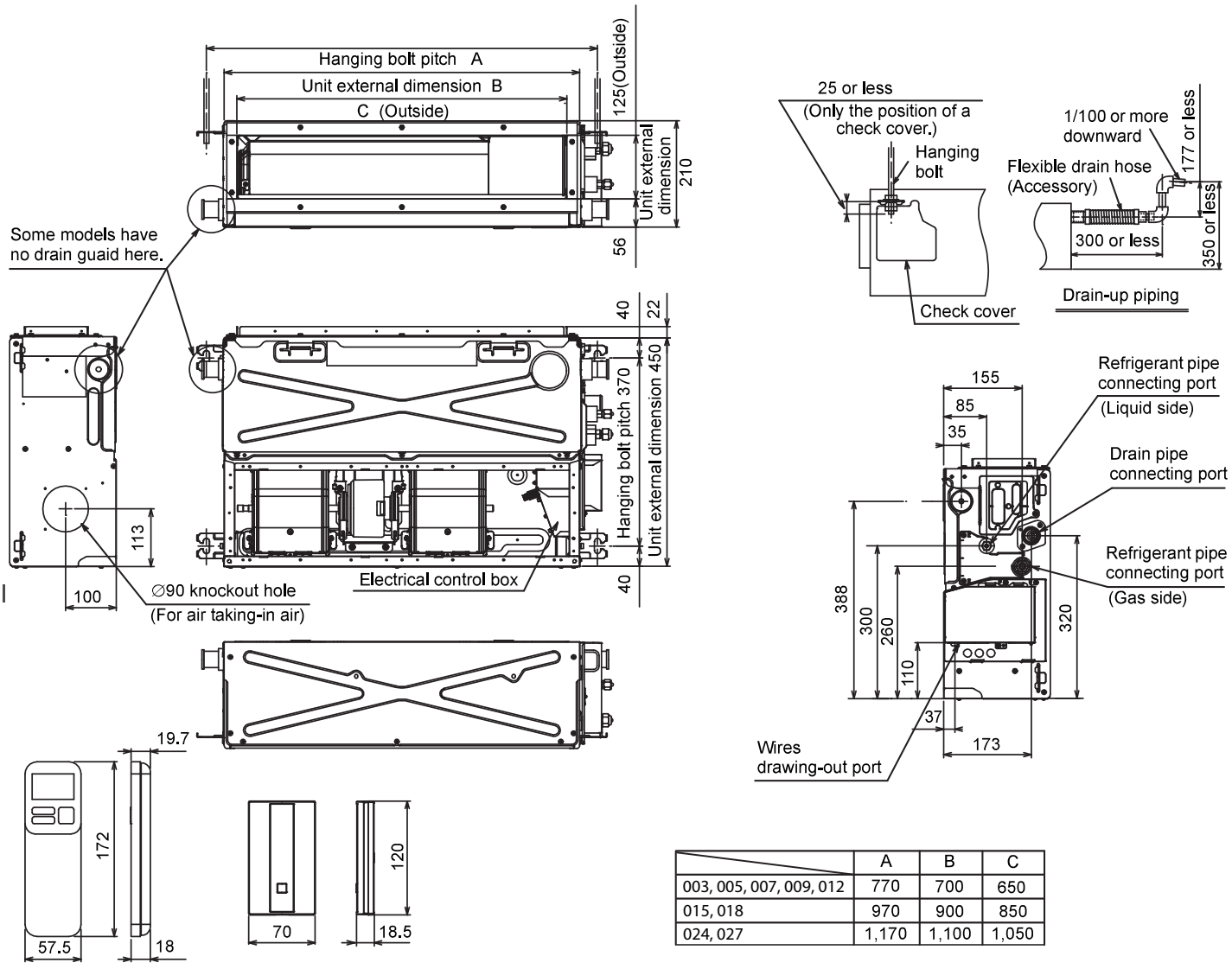
R410A



| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | MMD-UP0031SPHY-E | MMD-UP0051SPHY-E | MMD-UP0071SPHY-E | MMD-UP0091SPHY-E | MMD-UP0121SPHY-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 0,90 | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 1,00 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 410/380/360 | 450/410/380 | 540/470/400 | 570/500/430 | 600/520/440 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 25/26/27/28/29 | 26/27/28/29/30 | 26/28/29/30/31 | 26/28/29/31/32 | 27/29/30/32/33 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,018 | 0,02 | 0,026 | 0,029 | 0,031 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 10/20/30/40/50 | 10/20/30/40/50 | 10/20/30/40/50 | 10/20/30/40/50 | 10/20/30/40/50 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 210 x 700 x 450 | 210 x 700 x 450 | 210 x 700 x 450 | 210 x 700 x 450 | 210 x 700 x 450 |
| Hmotnosť | kg | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| **Cena** | **€** | **900,-** | **920,-** | **940,-** | **960,-** | **1.010,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | MMD-UP0151SPHY-E | MMD-UP0181SPHY-E | MMD-UP0241SPHY-E | MMD-UP0271SPHY-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 690/640/550 | 780/750/660 | 1080/950/860 | 1140/980/910 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 28/29/30/31/33 | 29/31/32/33/34 | 30/32/33/35/36 | 32/33/34/36/37 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,035 | 0,044 | 0,067 | 0,072 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 10/20/30/40/50 | 10/20/30/40/50 | 10/20/30/40/50 | 10/20/30/40/50 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 210 x 900 x 450 | 210 x 900 x 450 | 210 x 1100 x 450 | 210 x 1100 x 450 |
| Hmotnosť | kg | 18 | 18 | 21 | 21 |
| **Cena** | **€** | **1.050,-** | **1.110,-** | **1.200,-** | **1.290,-** |

## Super-plochá kanálová jednotka SSD




| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 003, 005, 007, 009, 012 | 770 | 700 | 650 |
| 015, 018 | 970 | 900 | 850 |
| 024, 027 | 1,170 | 1,100 | 1,050 |

# Plochá kanálová jednotka

R410A



- Najmenšia konštrukčná výška už od 210 mm
- Externý statický tlak do 120 Pa, integrovaný vzduchový filter
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu

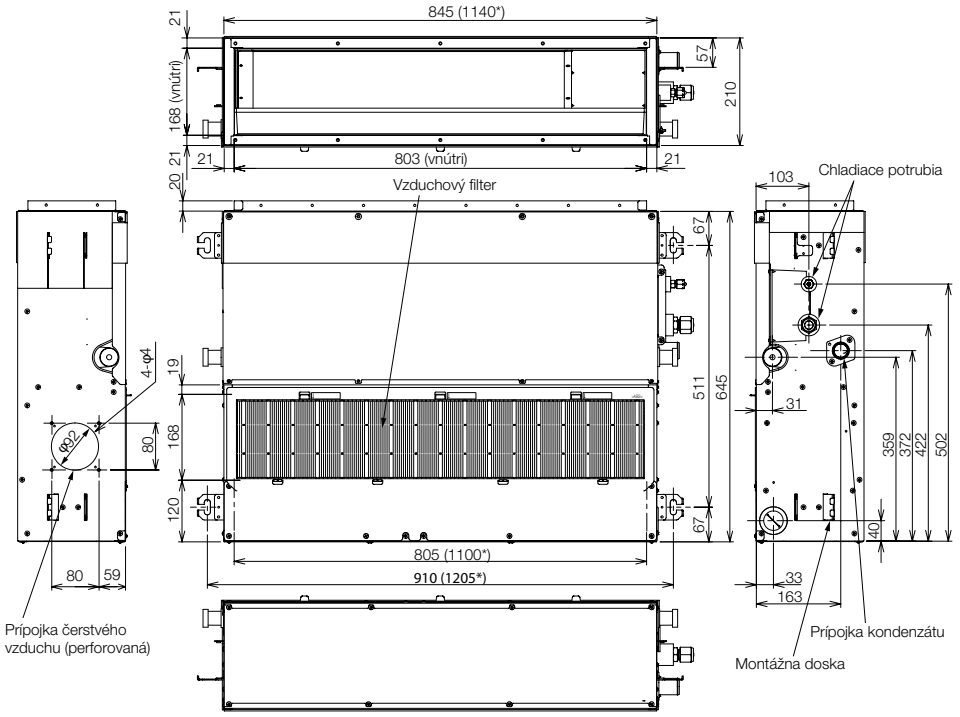
| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe | | MMD-AP0056SPH1-E | MMD-AP0074SPH1-E | MMD-AP0094SPH1-E | MMD-AP0124SPH1-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 435/400/370 | 400/470/540 | 400/470/540 | 450/520/600 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 24/25/26 | 24/26/28 | 24/26/28 | 25/27/29 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,038 | 0,039 | 0,039 | 0,043 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 6/16/31/46 | 6/16/31/46 | 6/16/31/46 | 5/15/30/45 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 |
| Hmotnosť | kg | 21 | 21 | 21 | 21 |
| **Cena** | **€** | **920,-** | **940,-** | **960,-** | **1.010,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe | | MMD-AP0154SPH1-E | MMD-AP0184SPH1-E | MMD-AP0244SPH1-E | MMD-AP0274SPH1-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 520/600/690 | 580/680/780 | 900/1000/1080 | 900/1000/1080 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 28/30/32 | 29/31/33 | 33/36/38 | 33/36/38 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,045 | 0,054 | 0,105 | 0,105 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 5/15/30/45 | 4/14/29/44 | 2/12/22/42 | 2/12/22/42 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 | 210 x 1140 x 645 | 210 x 1140 x 645 |
| Hmotnosť | kg | 22 | 22 | 29 | 29 |
| **Cena** | **€** | **1.050,-** | **1.110,-** | **1.200,-** | **1.290,-** |

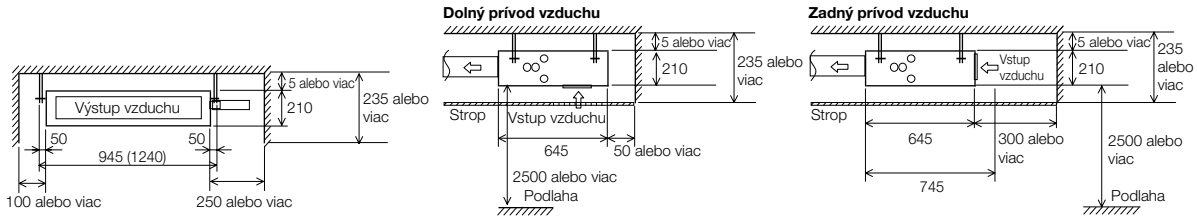
| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **TCB-FF101URE2** | Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm | **65,-** |

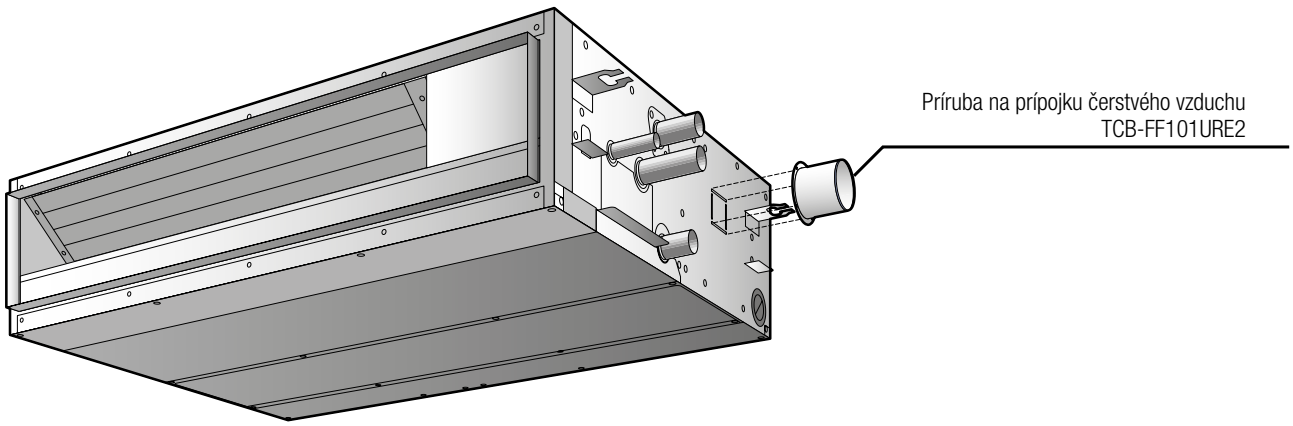
Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**

# PLOCHÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA




## ● potrebné miesto na inštaláciu a údržbu



Príruba na prípojku čerstvého vzduchu
TCB-FF101URE2

# Vysokotlaková kanálová jednotka

R410A



- Najvyšší vzduchový výkon a najkompaktnejšia konštrukcia
- Nastaviteľný externý statický tlak do 250 Pa
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm, do veľkosti 56)
- Pre systémy SMMSu a SMMSe

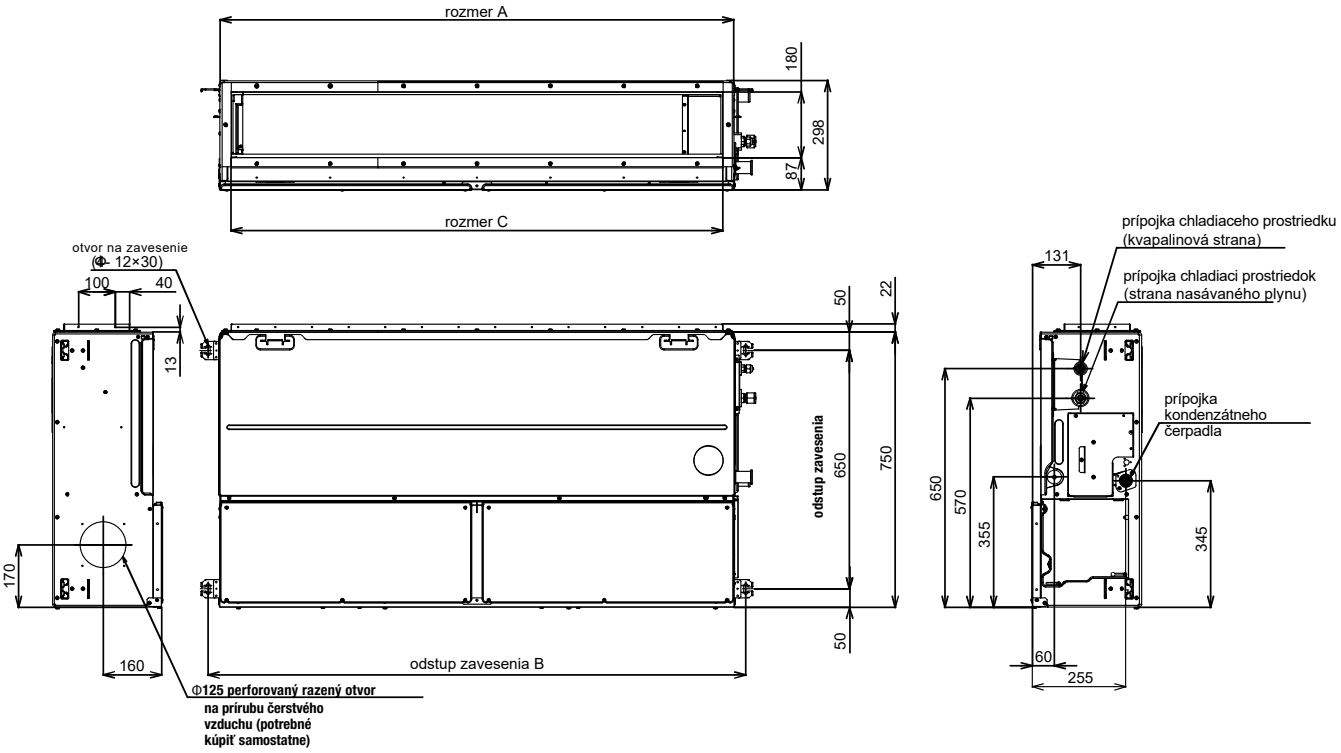
| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | MMD-UP0181HP-E | MMD-UP0241HP-E | MMD-UP0271HP-E | MMD-UP0361HP-E |
|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | **MMD-AP0186HP1-E** | **MMD-AP0246HP1-E** | **MMD-AP0276HP1-E** | **MMD-AP0366HP1-E** |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 11,20 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 12,50 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 900/990/1100 | 960/1050/1200 | 1200/1350/1500 | 1340/1560/1920 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 31/33/37 | 31/34/38 | 38/41/43 | 34/37/41 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,125 | 0,140 | 0,190 | 0,230 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 50/75/100/125/ 150/175/200 | 50/75/100/125/ 150/175/200 | 50/75/100/125/ 150/175/200 | 50/75/100/125/ 150/175/200 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 298 x 1000 x 750 | 298 x 1000 x 750 | 298 x 1000 x 750 | 298 x 1400 x 750 |
| Hmotnosť | kg | 34 | 34 | 34 | 43 |
| **Cena** | **€** | **1.940,-** | **2.120,-** | **2.210,-** | **2.310,-** |

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | MMD-UP0481HP-E | MMD-UP0561HP-E | MMD-UP0721HP-E | MMD-UP0961HP-E |
|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | **MMD-AP0486HP1-E** | **MMD-AP0566HP1-E** | **MMD-AP0726HP-E** | **MMD-AP0966HP-E** |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 14,00 | 16,00 | 22,40 | 28,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 16,00 | 18,00 | 25,00 | 31,50 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 1695/1980/2340 | 1920/2340/2760 | 2500/3200/3800 | 3500/4200/4800 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 38/41/44 | 41/44/46 | 36/40/44 | 38/42/46 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 22,2 (7/8) | 22,0 (7/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,300 | 0,400 | 0,540 | 0,790 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 50/75/100/125/ 150/175/200 | 50/75/100/125/ 150/175/200 | 50/83/117/150/ 183/217/250 | 50/83/117/150/ 183/217/250 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 298 x 1400 x 750 | 298 x 1400 x 750 | 448 x 1400 x 900 | 448 x 1400 x 900 |
| Hmotnosť | kg | 43 | 43 | 97 | 97 |
| **Cena** | **€** | **2.420,-** | **2.600,-** | **5.290,-** | **5.520,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **TCB-DP40DPE** | Čerpadlo kondenzátu, RAV: 22 a 28/VRF: 72 a 96 | **370,-** |
| **TCB-LK801D-E** | Súprava vzduchového filtra s dlhou životnosťou, vhodná pre modely 18, 24 a 27 | **65,-** |
| **TCB-LK1401D-E** | Súprava vzduchového filtra s dlhou životnosťou, vhodná pre modely 36, 48 a 56 | **85,-** |
| **TCB-LK2801DP-E** | Súprava vzduchového filtra s dlhou životnosťou, vhodná pre modely RAV: 22 a 28/VRF: 72 a 96 | **130,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**

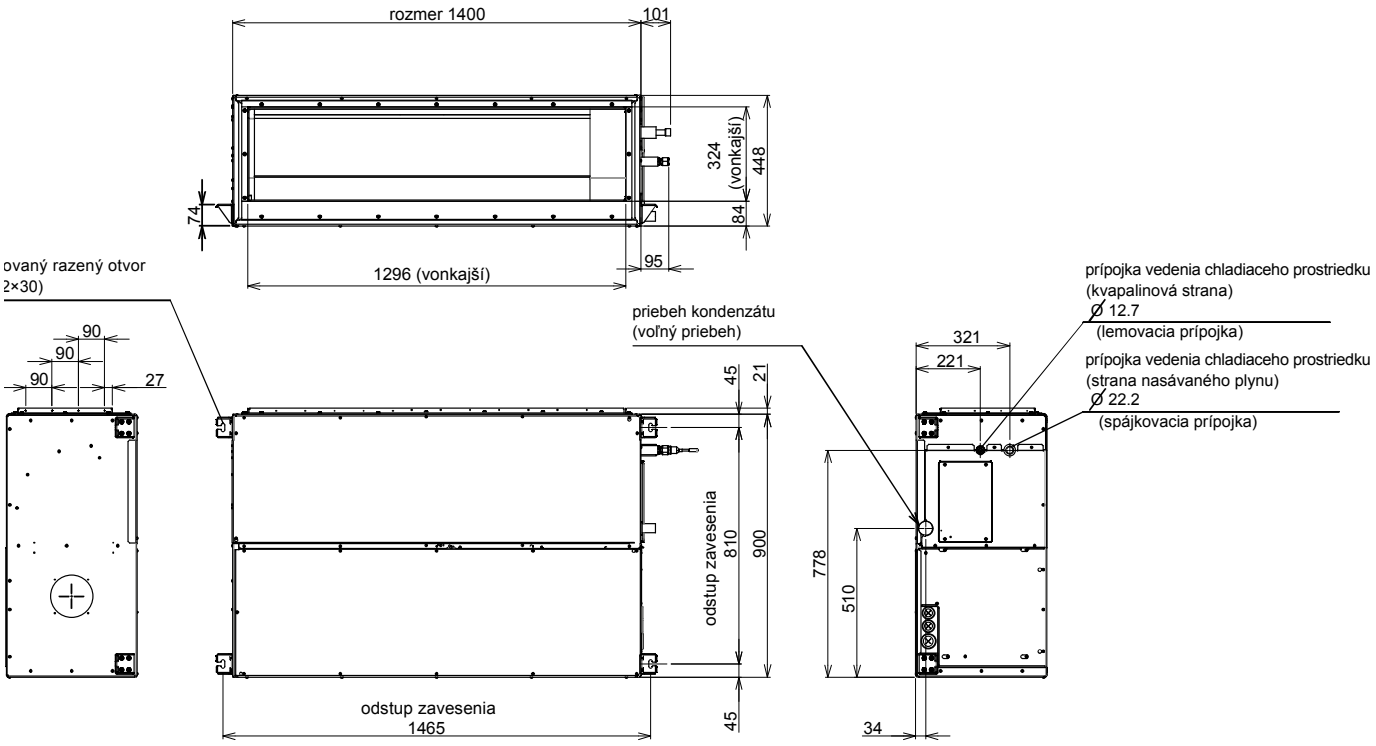
## VYSOKOTLAKOVÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY MMD-UP0181HP-E - MMD-UP0561HP-E / MMD-AP0186HP1-E – MMD-AP0566HP1-E




**rozmery**

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| **UP/AP018~027 typ** | 1000 | 1065 | 940 | 500 |
| **UP/AP036~056 typ** | 1400 | 1465 | 1340 | 700 |

## VYSOKOTLAKOVÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY MMD-UP0721HP-E - MMD-UP0961HP-E / MMD-AP0726HP-E – MMD-AP0966HP-E



# Kanálová jednotka pre čerstvý vzduch




- Na dodatočný prívod až 100 % čerstvého vzduchu
- Funkcia predvykurovania a predchladenia
- Použiteľná v kombinácii s inými vnútornými jednotkami
- Pre systémy SMMSu a SMMSe (okrem veľkosti 112 & 128 – výlučne pre systémy SMMSu)

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | MMD-UP0481HFP-E | MMD-UP0721HFP-E | MMD-UP0961HFP-E | MMD-UP1121HFP-E | MMD-UP1281HFP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | **MMD-AP0481HFE** | **MMD-AP0721HFE** | **MMD-AP0961HFE** | | |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 14,00 | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 8,90 | 13,90 | 17,40 | 20,80 | 25,20 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 760/930/1080 | 1200/1440/1680 | 1470/1800/2100 | 1770/2130/2520 | 2130/2580/3060 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 31/32/35/37/38 | 33/35/36/37/38 | 33/35/36/38/39 | 34/36/37/39/40 | 35/37/38/40/42 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,250 | 0,330 |
| Externé statické stláčanie | Pa | 50/75/100/125/ 150/175/200 | 50/75/100/125/ 150/175/200 | 50/75/100/125/ 150/175/200 | 50/75/100/125/ 150/175/200 | 50/75/100/125/ 150/175/200 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 327 x 1430 x 750 | 477 x 1430 x 900 | 477 x 1430 x 900 | 477 x 1430 x 900 | 477 x 1430 x 900 |
| Hmotnosť | kg | 44 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| **Cena** | **€** | **2.980,-** | **6.010,-** | **6.320,-** | **6.760,-** | **7.240,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **TCB-DP32DFE** | Čerpadlo kondenzátu | **790,-** |

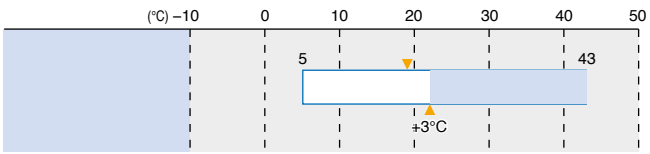
Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**

**Menovité podmienky:**

Chladenie: Vonkajšia teplota 33 °C TK/28 °C FK, požadovaná hodnota teploty 18 °C
Vykurovanie: Vonkajšia teplota 0 °C TK/-2,9 °C FK, požadovaná hodnota teploty 25 °C
Vedenie chladenia: dĺžka 7,5 m/výška 0 m

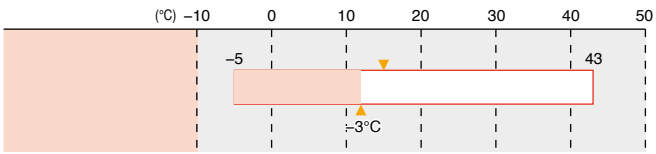
## CHLADIACA PREVÁDZKA

- Keď je teplota čerstvého vzduchu +3 °C nad požadovanou teplotou, spustí sa automatická chladiaca prevádzka. Pri teplote čerstvého vzduchu <+15 °C: nezávisle od požadovanej hodnoty sa vždy spustí ventilácia. Pri teplote čerstvého vzduchu <+5 °C sa jednotka vypne.




## VYKUROVACIA PREVÁDZKA

- Keď je teplota čerstvého vzduchu -3 °C pod požadovanou teplotou, spustí sa automatická vykurovacia prevádzka. Pri teplote čerstvého vzduchu >15 °C: nezávisle od požadovanej hodnoty sa vždy spustí ventilácia. Pri teplote čerstvého vzduchu <-5 °C sa jednotka vypne.



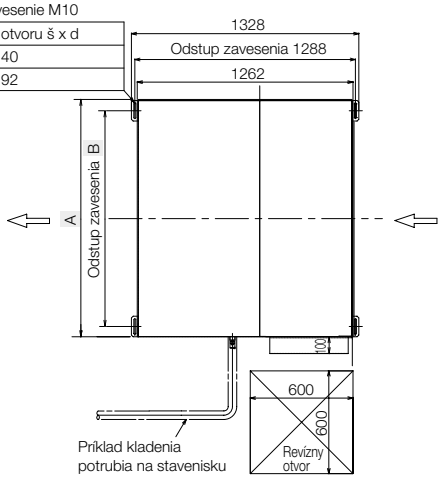

Druhy prevádzky a nastaviteľný rozsah **teploty privádzaného vzduchu**

| DRUH PREVÁDZKY | NASTAVENIE OD VÝROBCU | ROZSAH NASTAVENIA |
|---|---|---|
| CHLADENIE | 18 °C | 16 až 27 °C |
| VYKUROVANIE | 25 °C | 16 až 27 °C |

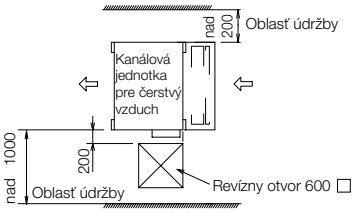
# KANÁLOVÁ JEDNOTKA PRE ČERSTVÝ VZDUCH

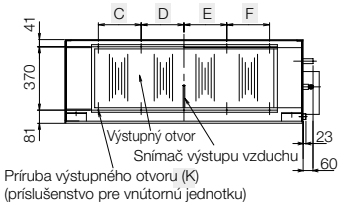
Pozdĺžny otvor pre zavesenie M10

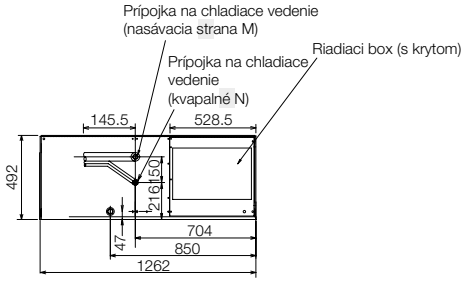
| Typ | Priemer otvoru š x d |
|---|---|
| 0481 | 4-φ12 x 40 |
| 0721, 0961 | 4-φ12 x 92 |

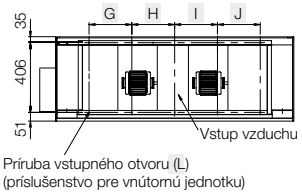



**● potrebné miesto na inštaláciu a údržbu**

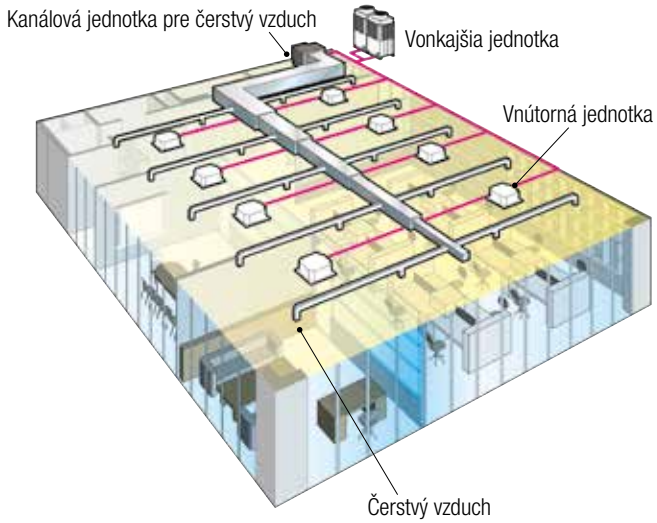



| MODEL MMD- | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AP0481HFE | 892 | 810 | 215 | 107,5 | 107,5 | 215 | – | 250 | 250 | – | 8-M6 | 6-M6 | Ø 15,9 – pertel | Ø 9,5 – pertel |
| AP0721HFE, AP0961HFE | 1392 | 1260 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 10-M6 | 10-M6 | Ø 22.2 – spájka | Ø 12,7 – pertel |





EDMUND SPARER
Klima & Kältetechnik GmbH

# Parapetná jednotka

R410A



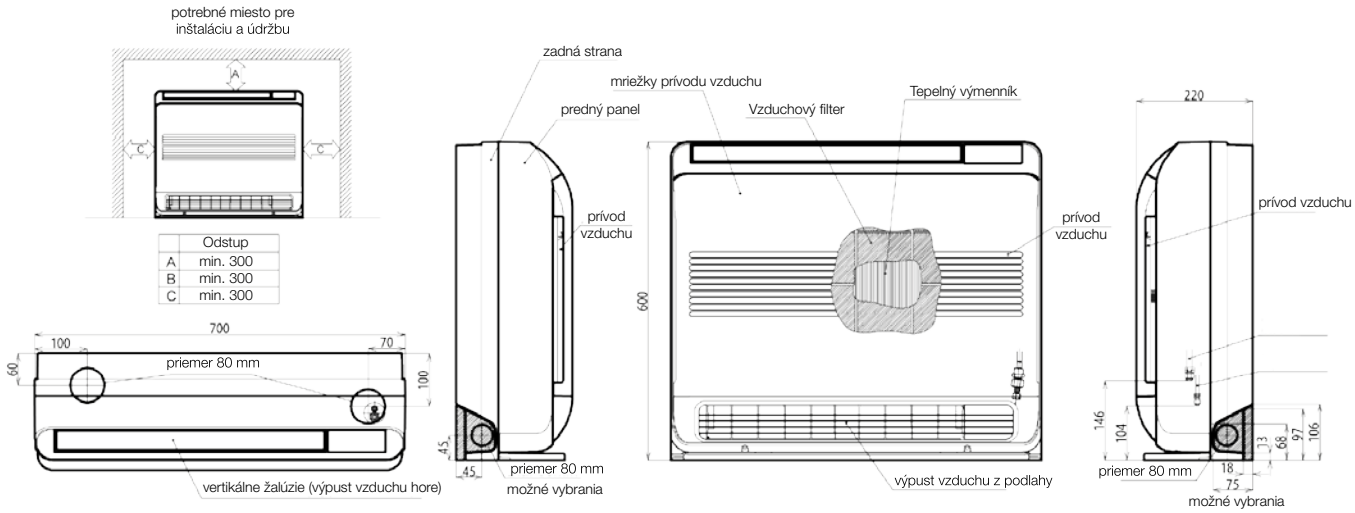
- Parapetná jednotka Bi-Flow s výstupom vzduchu na 2 stranách a efektom podlahového kúrenia
- Veľmi tichá prevádzka vďaka radiálnemu ventilátoru
- Pre systémy SMMSu a SMMSe

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | MML-UP0071NHP-E | MML-UP0091NHP-E | MML-UP0121NHP-E | MML-UP0151NHP-E | MML-UP0181NHP-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | **MML-AP0074NH1-E** | **MML-AP0094NH1-E** | **MML-AP0124NH1-E** | **MML-AP0154NH1-E** | **MML-AP0184NH1-E** |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 282/366/510 | 282/366/510 | 324/804/552 | 384/468/624 | 426/528/726 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 26/32/38 | 26/32/38 | 29/34/40 | 31/37/43 | 34/40/47 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,021 | 0,021 | 0,025 | 0,034 | 0,052 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 |
| Hmotnosť | kg | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| **Cena** | **€** | **1.210,-** | **1.280,-** | **1.360,-** | **1.450,-** | **1.510,-** |

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | JE SÚČASŤOU DODÁVKY | CENA € |
|---|---|---|---|
| **Diaľkové ovládanie** | Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky | ✔ | |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**

## MML-UP0071NHP-E až MML-UP0181NHP-E / MML-AP0074NH1-E až AP0184NH1-E




(jednotka: mm)

# Nekapotovaná parapetná jednotka

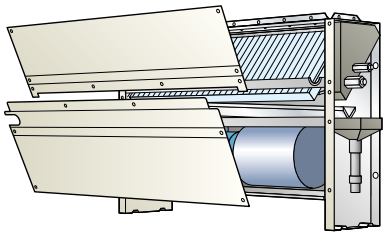
R410A



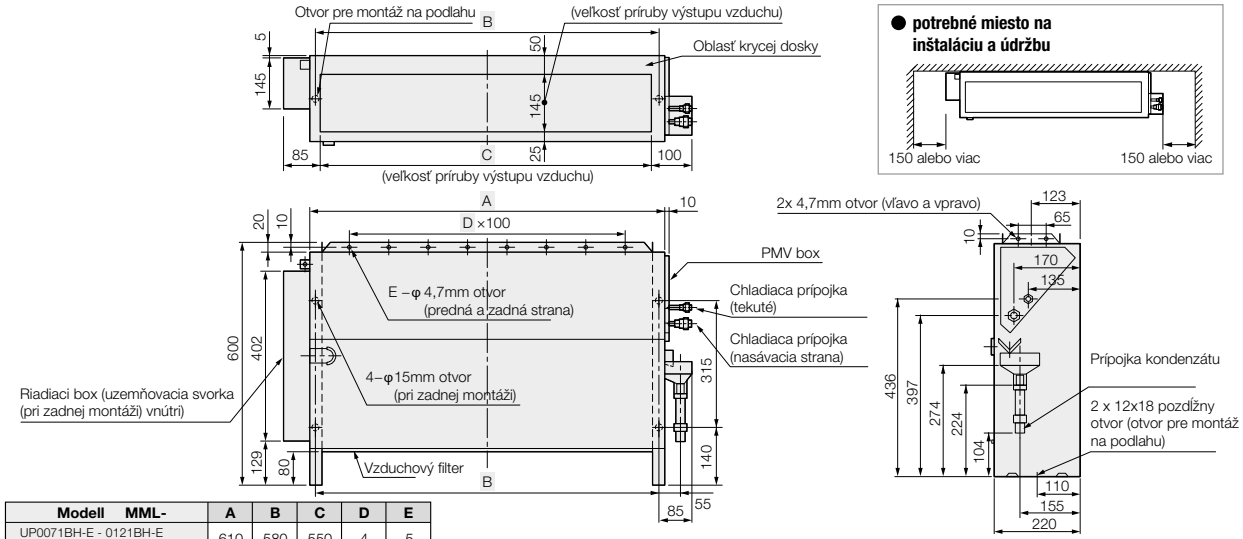
- Parapetná jednotka na individuálne obloženie
- Kompletná montáž nemá vplyv na interiér
- Pre systémy SMMSu a SMMSe

| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | MML-UP0071BH-E | MML-UP0091BH-E | MML-UP0121BH-E | MML-UP0151BH-E | MML-UP0181BH-E | MML-UP0241BH-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe** | | **MML-AP0074BH1-E** | **MML-AP0094BH1-E** | **MML-AP0124BH1-E** | **MML-AP0154BH1-E** | **MML-AP0184BH1-E** | **MML-AP0244BH1-E** |
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 300/400/460 | 300/400/460 | 300/400/460 | 460/600/740 | 490/600/740 | 640/790/950 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 32/34/36 | 32/34/36 | 32/34/36 | 32/34/36 | 32/34/36 | 33/37/42 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,090 | 0,090 | 0,095 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 600 x 745 x 220 | 600 x 745 x 220 | 600 x 745 x 220 | 600 x 1045 x 220 | 600 x 1045 x 220 | 600 x 1045 x 220 |
| Hmotnosť | kg | 21 | 21 | 21 | 29 | 29 | 29 |
| **Cena** | **€** | **1.520,-** | **1.540,-** | **1.590,-** | **1.620,-** | **1.640,-** | **1.680,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**



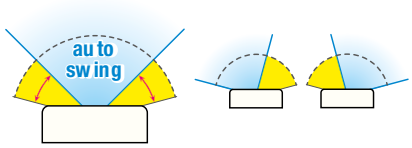
## MML-UP0071BH-E až MML-UP0241BH-E / MML-AP0074BH1-E až AP0244BH1-E




| Modell MML- | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| UP0071BH-E - 0121BH-E<br>AP0074BH1-E - 0124BH1-E | 610 | 580 | 550 | 4 | 5 |
| UP0151BH-E - UP0241BH-E<br>AP0154BH1-E - 0244BH1-E | 910 | 880 | 850 | 7 | 8 |

# Stojanová jednotka

- Výpusť vzduchu je variabilná smerom dopredu alebo nahor
- Voliteľná doska pre externé riadenie, alarmy a hlásenia
- Výrez s krytom na štandardné diaľkové ovládanie
- Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku



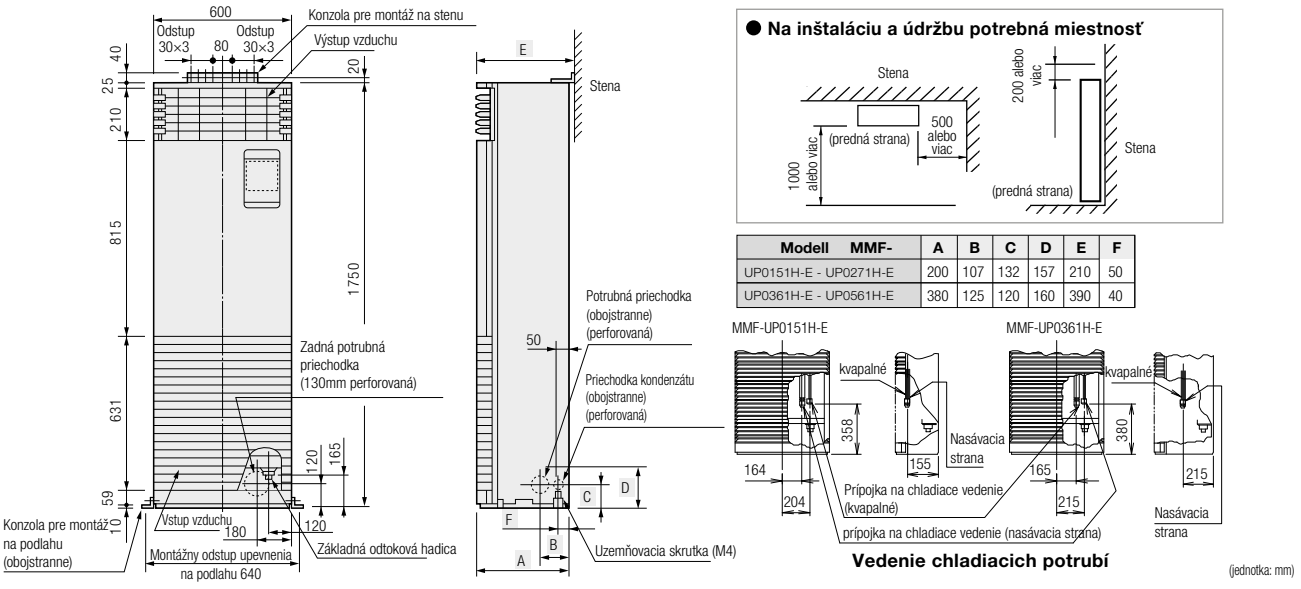




| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | MMF-UP0151H-E | MMF-UP0181H-E | MMF-UP0241H-E | MMF-UP0271H-E | MMF-UP0361H-E | MMF-UP0481H-E | MMF-UP0561H-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW ❄ | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 660/780/900 | 660/780/900 | 840/990/1200 | 840/990/1200 | 1380/1620/1920 | 1560/1730/2160 | 1560/1730/2160 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄ | 37/42/46 | 37/42/46 | 39/45/49 | 39/45/49 | 41/46/51 | 44/49/54 | 44/49/54 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄ | 0,055 | 0,055 | 0,089 | 0,089 | 0,135 | 0,160 | 0,160 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Hmotnosť | kg | 46 | 46 | 47 | 47 | 62 | 62 | 62 |
| **Cena** | **€** | **2.230,-** | **2.265,-** | **2.360,-** | **2.370,-** | **2.550,-** | **2.570,-** | **2.590,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**

## MMF-UP0151H-E až UP0561H-E




| Modell MMF- | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UP0151H-E - UP0271H-E | 200 | 107 | 132 | 157 | 210 | 50 |
| UP0361H-E - UP0561H-E | 380 | 125 | 120 | 160 | 390 | 40 |

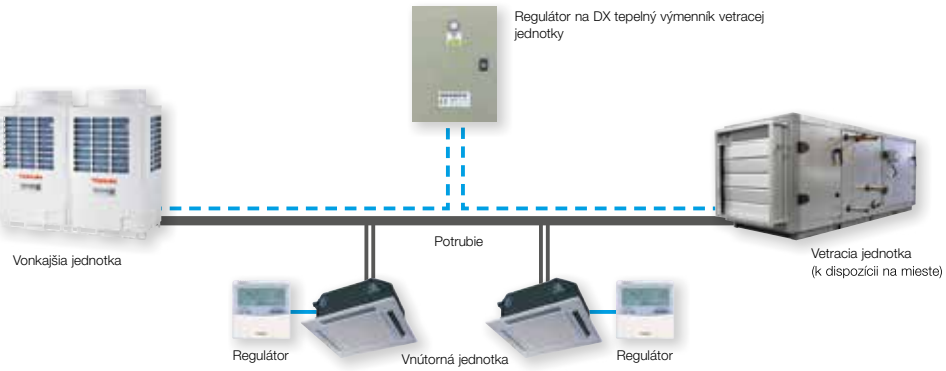
(jednotka: mm)

# Vetracia sada pre jednotky na reguláciu teploty odvádzaného vzduchu




- Na reguláciu teploty odpadového vzduchu príp. vzduchu v miestnosti
- Kit pre priamy výparník pozostáva z rozvádzača, PMV sady, všetkých potrebných snímačov
- Použiteľné v spojení s vetracími zariadeniami a vzduchovými clonami
- Obsahuje káblové diaľkové ovládanie (len vo variante Master)

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | ROZMERY (V × Š × H) (MM) | HMOTNOSŤ (KG) | CENA € |
|---|---|---|---|---|
| **MM-DXC010** | Riadiaca jednotka (master) | 400 x 300 x 150 | 7,6 | **1.030,-** |
| **MM-DXC012** | Riadiaca jednotka (follower) | 400 x 300 x 150 | 8,0 | **795,-** |
| **MM-DXV080** | Súprava ventilu do 8 kW | | | **550,-** |
| **MM-DXV140** | Súprava ventilu do 14 kW | | | **550,-** |
| **MM-DXV280** | Súprava ventilu do 28 kW | | | **550,-** |

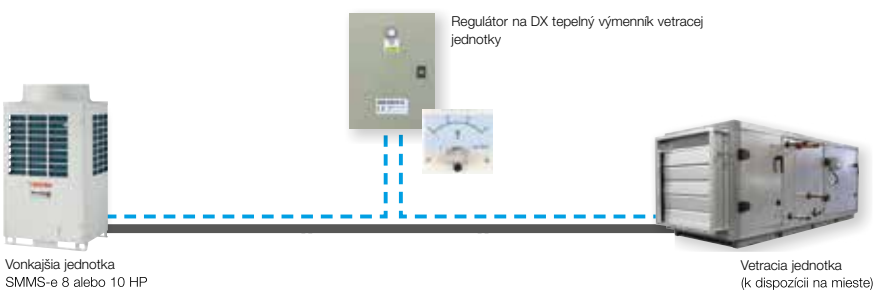



# Vetracia sada pre jednotky na ovládanie výkonu 0 – 10 V




- Na reguláciu teploty privádzaného vzduchu
- Kit pre priamy výparník pozostáva z rozvádzača, PMV sady, všetkých potrebných snímačov
- Použiteľné v spojení s vetracími zariadeniami a vzduchovými clonami
- Káblové diaľkové ovládanie je potrebné len na uvedenie do prevádzky (nie je súčasťou dodávky)
- Kompatibilné s vonkajšími jednotkami SMMS-e s 8 a 10 HP
- Riešenie 1:1 – bez možnosti pripojenia ďalších vnútorných jednotiek
- Na reguláciu vetrania je potrebný signál 0 – 10 V

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | ROZMERY (V × Š × H) (MM) | HMOTNOSŤ (KG) | CENA € |
|---|---|---|---|---|
| **RBC-DXC031** | Riadiaca jednotka na ovládanie výkonu pomocou signálu 0 – 10 V | 400 x 300 x 150 | | **1.290,-** |
| **MM-DXV141** | Súprava ventilu na 11,2 kW, 14,0 kW a 16,0 kW | | | **310,-** |
| **MM-DXV281** | Súprava ventilu na 22,4 kW a 28,0 kW | | | **310,-** |



## VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY NA REGULÁCIU TEPLOTY ODVÁDZANÉHO VZDUCHU
## Možnosť kombinácie s: MiNi SMMS Single Fan, MiNi SMMS-e; SMMS-e, SHRM-e
## Výkony a kombinácie

| | RIADIACA JEDNOTKA | | PMV SADA VENTILU | | | NOM. VÝKON (kW) | | PRIETOK VZDUCHU (m³/h) | OBJEM DX REGISTRA (dm³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VÝKON (HP) | MM-DXC010 | MM-DXC012 | MM-DXV080 | MM-DXV140 | MM-DXV280 | CHLADENIE | VYKUROVANIE | ŠTD. | MIN. – ŠTD. – MAX. |
| 2 | 1 | | 1 | | | 5,60 | 6,30 | 900 | 0,85/1,00/1,15 |
| 2,5 | 1 | | 1 | | | 7,10 | 8,00 | 1125 | 1,06/1,25/1,44 |
| 3 | 1 | | 1 | | | 8,00 | 9,00 | 1320 | 1,27/1,50/1,72 |
| 4 | 1 | | | 1 | | 11,20 | 12,50 | 1600 | 1,70/2,00/2,30 |
| 5 | 1 | | | 1 | | 14,00 | 16,00 | 2100 | 2,12/2,50/2,87 |
| 6 | 1 | | | 1 | | 16,00 | 18,00 | 2800 | 2,55/3,00/3,45 |
| 8 | 1 | | | | 1 | 22,40 | 25,00 | 3600 | 3,40/4,00/4,60 |
| 10 | 1 | | | | 1 | 28,00 | 31,50 | 4200 | 4,25/5,00/5,75 |
| 12 | 1 | 1 | | 2 | | 33,50 | 37,50 | 5600 | 5,10/6,00/6,90 |
| 14 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 40,00 | 45,00 | 6400 | 5,95/7,00/8,05 |
| 16 | 1 | 1 | | | 2 | 45,00 | 50,00 | 7200 | 6,80/8,00/9,20 |
| 18 | 1 | 1 | | | 2 | 50,40 | 56,00 | 7800 | 7,65/9,00/10,35 |
| 20 | 1 | 1 | | | 2 | 56,00 | 63,00 | 8400 | 8,50/10,00/11,50 |
| 22 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 61,50 | 64,00 | 10000 | 9,35/11,00/12,65 |
| 24 | 1 | 2 | | | 3 | 67,00 | 75,00 | 10800 | 10,20/12,00/13,80 |
| 26 | 1 | 2 | | | 3 | 73,50 | 82,50 | 11400 | 11,05/13,00/14,95 |
| 28 | 1 | 2 | | | 3 | 78,50 | 87,50 | 12000 | 11,90/14,00/16,10 |
| 30 | 1 | 2 | | | 2 | 85,00 | 95,00 | 12600 | 12,75/15,00/17,25 |
| 32 | 1 | 3 | | | 4 | 90,00 | 100,00 | 14400 | 13,60/16,00/18,40 |
| 34 | 1 | 3 | | | 4 | 95,40 | 106,50 | 15000 | 14,45/17,00/19,55 |
| 36 | 1 | 3 | | | 4 | 101,00 | 113,00 | 15600 | 15,30/18,00/20,70 |
| 38 | 1 | 3 | | | 4 | 106,50 | 114,00 | 16200 | 16,15/19,00/21,85 |
| 40 | 1 | 4 | | | 4 | 112,00 | 126,00 | 16800 | 17,00/20,00/23,00 |
| 42 | 1 | 4 | | | 5 | 117,50 | 127,00 | 18600 | 17,85/21,00/24,15 |
| 44 | 1 | 4 | | | 5 | 123,00 | 128,00 | 19200 | 18,70/22,00/25,30 |
| 46 | 1 | 4 | | | 5 | 130,00 | 145,00 | 19800 | 19,55/23,00/26,45 |
| 48 | 1 | 4 | | | 5 | 135,00 | 150,00 | 20400 | 20,40/24,00/27,60 |
| 50 | 1 | 4 | | | 5 | 140,40 | 156,00 | 21000 | 21,25/25,00/28,75 |
| 52 | 1 | 4 | | | 6 | 146,00 | 163,00 | 22800 | 22,10/26,00/29,90 |
| 54 | 1 | 5 | | | 6 | 151,50 | 164,00 | 23400 | 22,95/27,00/31,05 |
| 56 | 1 | 5 | | | 6 | 157,00 | 176,00 | 24000 | 23,80/28,00/32,20 |
| 58 | 1 | 5 | | | 6 | 162,50 | 177,00 | 24600 | 24,65/29,00/33,35 |
| 60 | 1 | 5 | | | 6 | 168,00 | 178,00 | 25200 | 25,50/30,00/34,50 |

## VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY NA OVLÁDANIE VÝKONU 0 – 10 V
## Možnosť kombinácie s: exkluzívne SMMS-e MMY-MAP0806HT8P-E a MMY-MAP1006HT8P-E
## Výkony a kombinácie

| VÝKON | RIADIACA JEDNOTKA | | PMV SADA VENTILU | | NOM. VÝKON (kW) | | PRIETOK VZDUCHU (m³/h) | OBJEM DX REGISTRA (dm³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (HP) | RBC-DXC031 | | MM-DXV141 | MM-DXV281 | CHLADENIE | VYKUROVANIE | ŠTD. | MIN. – ŠTD. – MAX. |
| 6 | 1 | | 1 | | 16,00 | 18,00 | 3300 | 1,70/–/3,20 |
| 8 | 1 | | | 1 | 22,40 | 25,00 | 4300 | 3,00/–/4,20 |
| 10 | 1 | | | 1 | 28,00 | 31,50 | 5000 | 3,00/–/5,40 |

Podmienky merania menovitého výkonu CHLADENIA: vnútorná teplota +27 °C DB/19 °C WB, vonkajšia teplota +35° C TK, pri štandardnom prietoku vzduchu.
Podmienky merania menovitého výkonu VYKUROVANIA: vnútorná teplota +20 °C DB, vonkajšia teplota +7 °C DB/6 °C WB, pri štandardnom prietoku vzduchu.
Výkon SHRMe je uvedený ako nominálny pre chladenie a maximálny pre vykurovanie.
Štandardný prietok vzduchu je orientačná hodnota. Podľa požadovaného výkonu by sa mala vybrať PMV sada ventilov.
Vykurovací a chladiaci výkon sú orientačné hodnoty. Individuálny dizajn vetracieho prístroja a tepelného výmenníka DX má vplyv na skutočný výkon systému.
Hraničné hodnoty nasadenia a prípustné vzduchové podmienky sú uvedené v návode na inštaláciu.
Objem rúry tepelného výmenníka DX sa musí dimenzovať podľa návodu na inštaláciu; prekročenia/pokles o +/- 10 % sú prípustné.

# Vetracie systémy so spätným získavaním tepla

- Krížový tepelný výmenník vzduch-vzduch na samostatnú prevádzku
- Spätné získavanie až 75 % energie
- Voliteľná doska pre externé riadenie, alarmy a hlásenia



| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | | VN-M150HE | VN-M250HE | VN-M350HE | VN-M500HE | VN-M650HE | VN-M800HE | VN-M1000HE1 | VN-M1500HE1 | VN-M2000HE1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon režimu tepelného výmenníka (min./nom./max.) | W | | 42/-/78 | 52/-/138 | 82/-/182 | 128/-/238 | 178/-/290 | 286/-/383 | 220/-/396 | 310/-/590 | 440/-/792 |
| Prietok vzduchu (min./nom./max.) | m³/h | | 110/150/150 | 155/250/250 | 210/350/350 | 390/500/500 | 520/650/650 | 700/800/800 | 700/1000/1000 | 1200/1500/1500 | 1400/2000/2000 |
| Externé statické stláčanie | Pa | | 47 - 102 | 28 - 98 | 65 - 125 | 62 - 150 | 61 - 107 | 76 - 158 | 70 - 105 | 80 - 140 | 70 - 105 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 20/25,5/28 | 21/27/30 | 27/32/35 | 26/31/34 | 31/34/36 | 33,5/37/38,5 | 34,5/39,5/40,5 | 36/40/41,5 | 36,5/41,5/42,5 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 20/25,5/28 | 21/27/30 | 27/32/35 | 26/31/34 | 31/34/36 | 33,5/37/38,5 | 33,0/37,0/38,0 | 36,0/40,0/41,0 | 36,5/40,5/41,5 |
| Účinnosť výmeny teploty (min./nom./max.) | % | | 81,5/-/83,0 | 78,0/-/81,5 | 74,5/-/79,5 | 76,5/-/78,0 | 75,0/-/76,5 | 76,5/-/77,5 | 73,5/-/77,0 | 76,5/-/79,0 | 73,5/-/77,5 |
| Účinnosť výmeny entalpie (min./nom./max.) | | ☀ | 74,5/-/76,0 | 70,0/-/74,0 | 65,0/-/71,5 | 72,0/-/73,5 | 69,5/-/71,5 | 71,0/-/71,5 | 68,5/-/71,5 | 71,0/-/73,5 | 68,5/-/72,0 |
| Účinnosť výmeny entalpie (min./nom./max.) | % | ❄ | 69,5/-/71,0 | 65,0/-/69,0 | 60,5/-/67,0 | 64,5/-/66,5 | 61,5/-/64,0 | 64,0/-/65,5 | 60,5/-/64,5 | 64,0/-/67,0 | 60,5/-/65,5 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 290 x 900 x 900 | 290 x 900 x 900 | 290 x 900 x 900 | 350 x 1140 x 1140 | 350 x 1140 x 1140 | 400 x 1189 x 1189 | 400 x 1189 x 1189 | 810 x 1189 x 1189 | 810 x 1189 x 1189 |
| Vzduchové prípojky Ø | mm | | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Hmotnosť | kg | | 36 | 36 | 38 | 53 | 53 | 70 | 62 | 126 | 126 |
| **Cena** | **€** | | **1.780,-** | **1.820,-** | **1.950,-** | **2.490,-** | **2.960,-** | **3.440,-** | **3.910,-** | **6.500,-** | **7.500,-** |

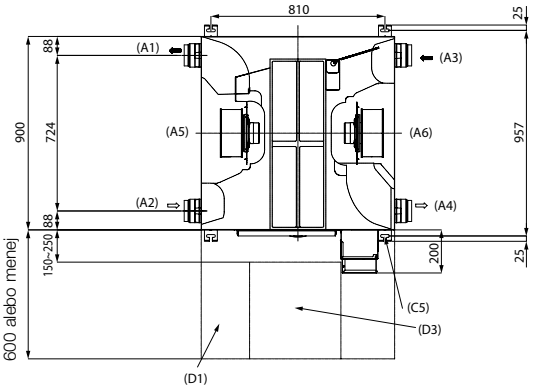
| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **NRC-01HE** | Káblové diaľkové ovládanie | **120,-** |
| **NRB-1HE** | Adaptér pre digitálne funkcie prepínania: ON/OFF, Bypass, Low/High (not for M1000HE1, M1500HE1, M2000HE1 & SMMSu) | **120,-** |
| **TCB-PCUC2E** | Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia | **155,-** |

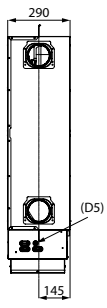
Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**

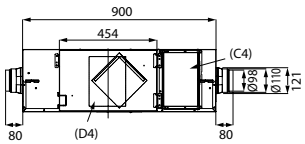
Stupeň účinnosti filtra: 82 %
Vonkajšia teplota: -15 °C* ~ 43 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej
Okolitá teplota jednotky: -10 °C ~ +40 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej
Teplota odpadového vzduchu: +5 °C ~ +40 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej

Keď klesne teplota vonkajšieho vzduchu pod -10 °C, prepne sa jednotka do režimu „Cold Operation" (prerušenie prívodu vonkajšieho vzduchu/režim bypass).
Jednotka sa nemôže prevádzkovať pri teplote nižšej ako -15 °C.
Ventilátor na prívod vzduchu sa zastaví, je možné naprogramovať aj zastavenie ventilátora na odpadový vzduch.

## VETRACIE SYSTÉMY SO SPÄTNÝM ZÍSKAVANÍM TEPLA VN-M150HE AŽ M350HE



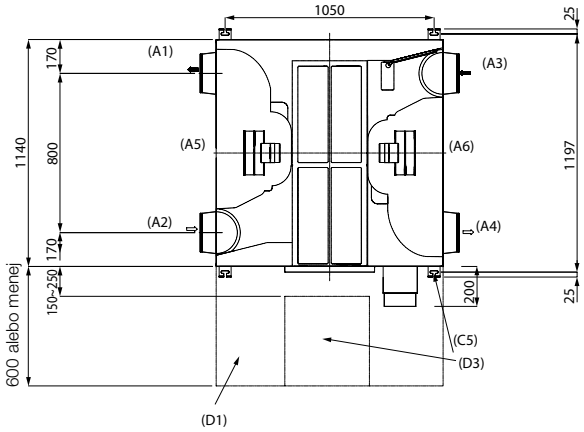



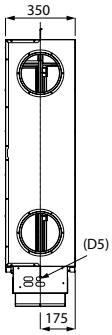




Jednotka: mm

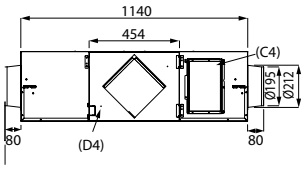
Veľkosť kanála (menovitý priemer): Ø 100 (M150HE)
Veľkosť kanála (menovitý priemer): Ø 150 (M250HE, M350HE)

## VN-M500HE, M650HE



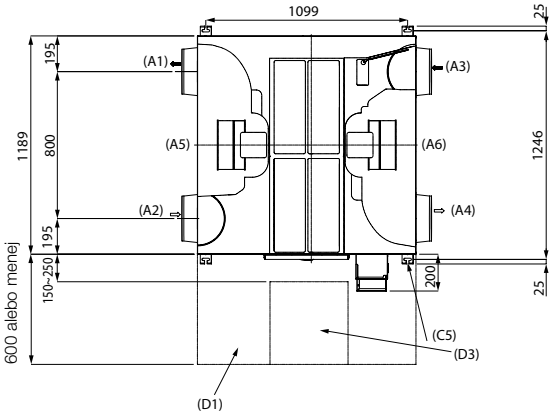

Veľkosť kanála (menovitý priemer):
Ø 200

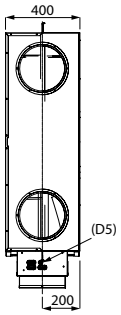



(A1) FOL (odsávaný vzduch)
(A2) AUL (vonkajší vzduch)
(A3) ABL (odpadový vzduch)
(A4) ZUL (privádzaný vzduch)
(A5) Vonkajšia strana
(A6) Vnútorná strana

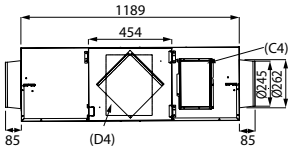
Jednotka: mm

## VN-M800HE, M1000HE1



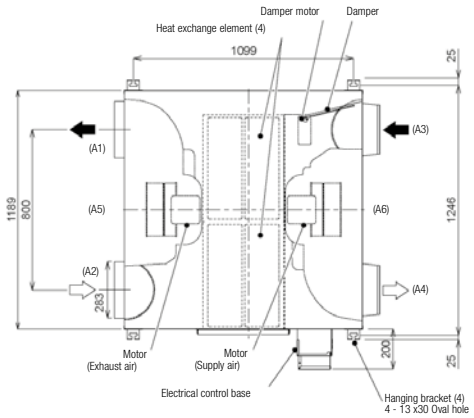

Veľkosť kanála (menovitý priemer):
Ø 250

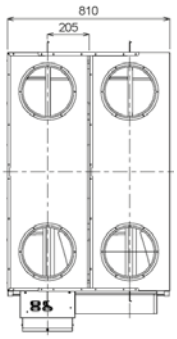


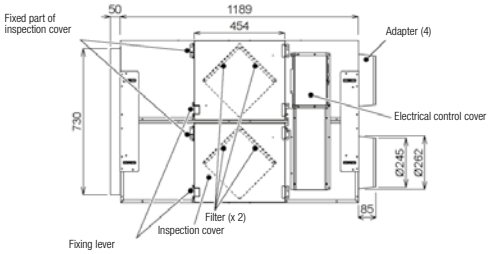

(C4) Uzemňovacia prípojka
(C5) Oválny otvor 4-13 x 30 (spona na zavesenie)
(D1) Filter, motory, ventilátor, údržbárska miestnosť na tepelný výmenník
(D3) Inšpekčný otvor min. 450 x 450
(D4) Schéma zapojenia
(D5) Vstup pre elektrickú prípojku

Jednotka: mm

## VN-M1500HE1, M2000HE1




(A1) FOL (odsávaný vzduch)
(A2) AUL (vonkajší vzduch)
(A3) ABL (odpadový vzduch)
(A4) ZUL (privádzaný vzduch)
(A5) Vonkajšia strana
(A6) Vnútorná strana

Jednotka: mm

# Vetracie systémy so spätným získavaním tepla
## s tepelným výmenníkom s priamym odparovaním a zvlhčovačom

- Krížový tepelný výmenník vzduch-vzduch s DX registrom na vykurovanie + chladenie
- Spätné získavanie až 75 % energie
- Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku
- Pre systémy SMMSu a SMMSe




| VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu | | | MMD-VN502HEX1E | MMD-VN802HEX1E | MMD-VN1002HEX1E | MMD-VNK502HEX1E | MMD-VNK802HEX1E | MMD-VNK1002HEX1E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladiaci výkon | kW | ❄ | 4,10 | 6,56 | 8,25 | 4,10 | 6,56 | 8,25 |
| Vykurovací výkon | kW | ☀ | 5,53 | 8,61 | 10,92 | 5,53 | 8,61 | 10,92 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Účinnosť výmeny teploty (min./nom./max.) | % | | 70,5/-/71,5 | 70/-/72,5 | 65,5/-/67,5 | 70,5/-/71,5 | 70/-/72,5 | 65,5/-/67,5 |
| Účinnosť výmeny entalpie (min./nom./max.) | % | ❄ | 56,5/-/57,5 | 56,0/-/59,0 | 52,0/-/54,0 | 56,5/-/57,5 | 56,0/-/59,0 | 52,0/-/54,5 |
| Účinnosť výmeny entalpie (min./nom./max.) | | ☀ | 68,5/-/69,0 | 70,0/-/73,0 | 66,0/-/68,5 | 68,5/-/69,0 | 70,0/-/73,0 | 66,0/-/68,5 |
| Elektrický príkon režimu tepelného výmenníka (min./nom./max.) | W | | 235/280/300 | 335/465/505 | 485/545/550 | 240/285/305 | 350/485/530 | 520/565/575 |
| Prevádzkový prúd | A | ☀ | 1,03/1,24/1,33 | 1,54/2,14/2,37 | 2,31/2,51/2,56 | 1,03/1,24/1,33 | 1,54/2,14/2,37 | 2,31/2,51/2,56 |
| Prevádzkový prúd | A | ❄ | 1,03/1,24/1,33 | 1,54/2,14/2,37 | 2,31/2,51/2,56 | 1,03/1,24/1,33 | 1,54/2,14/2,37 | 2,31/2,51/2,56 |
| Prietok vzduchu (min./nom./max.) | m³/h | | 440/500/500 | 640/800/800 | 820/950/950 | 440/500/500 | 640/800/800 | 820/950/950 |
| Externé statické stláčanie | Pa | | 105 - 120 | 100 - 120 | 105 - 135 | 85 - 95 | 85 - 105 | 90 - 115 |
| Limit prietoku vzduchu | m³/h | | 440 - 500 | 640 - 800 | 820 - 950 | 440 - 500 | 640 - 800 | 820 - 950 |
| Výkon zvlhčovania | kg/h | | 3,0 | 5,0 | 6,0 | 3,0 | 5,0 | 6,0 |
| Tlak vody pri zvlhčovaní | bar | | 0,2 - 4,9 | 0,2 - 4,9 | 0,2 - 4,9 | 0,2 - 4,9 | 0,2 - 4,9 | 0,2 - 4,9 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 34,5/36,5/37,5 | 38/40/41 | 40/42/43 | 33,5/35,5/36,5 | 38/39/40 | 39/41/42 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 34,5/36,5/37,5 | 38/40/41 | 40/42/43 | 33,5/35,5/36,5 | 38/39/40 | 39/41/42 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Prípojka vody | Palce | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | | 430 x 1140 x 1690 | 430 x 1189 x 1739 | 430 x 1189 x 1739 | 430 x 1140 x 1690 | 430 x 1189 x 1739 | 430 x 1189 x 1739 |
| Vzduchové prípojky Ø | mm | | 200 | 250 | 250 | 200 | 250 | 250 |
| Hmotnosť | kg | | 84 | 100 | 101 | 91 | 111 | 112 |
| **Cena** | **€** | | **4.490,-** | **5.390,-** | **6.280,-** | **5.970,-** | **8.030,-** | **9.300,-** |

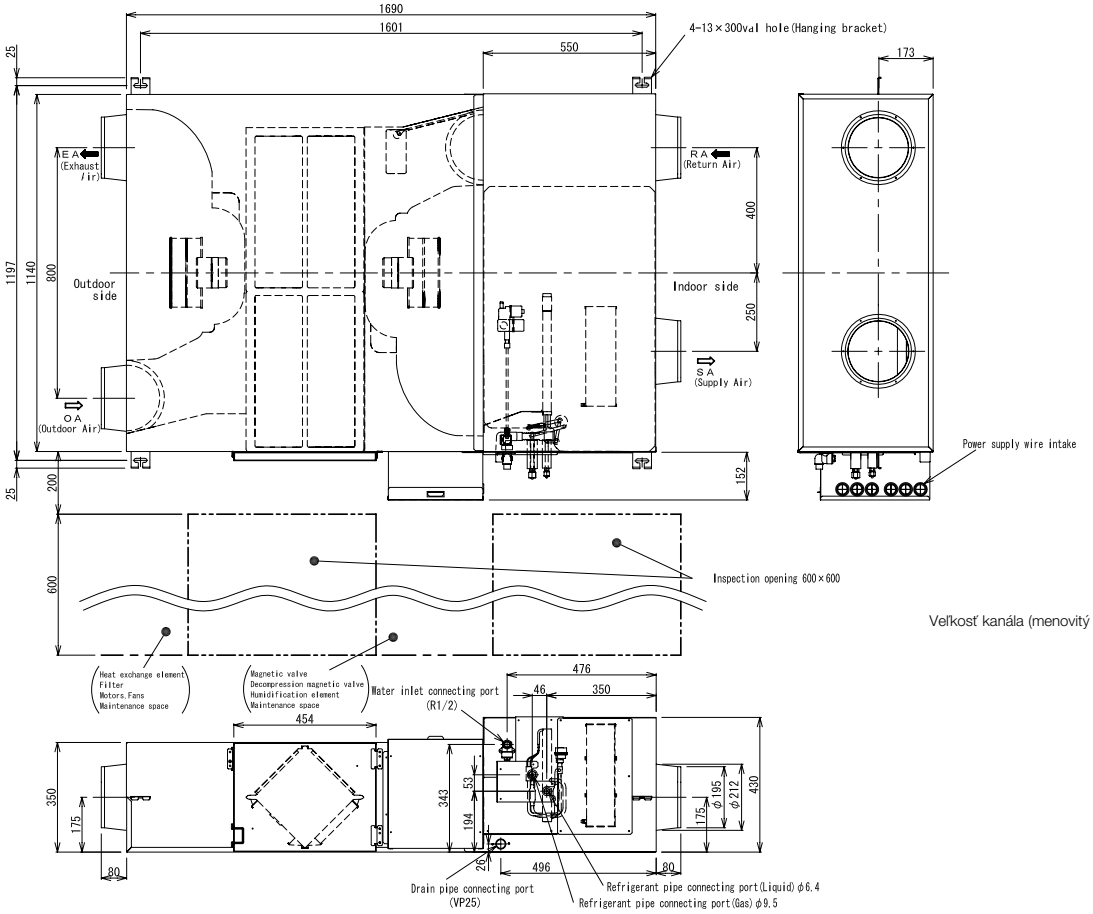
| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | CENA € |
|---|---|---|
| **NRC-01HE** | Káblové diaľkové ovládanie | **120,-** |
| **TCB-DP31HEXE** | Čerpadlo kondenzátu pre všetky vetracie systémy | **710,-** |
| **NRB-1HE** | Adaptér pre digitálne funkcie prepínania: ON/OFF, Bypass, Low/High (not for M1000HE1, M1500HE1, M2000HE1 & SMMSu) | **120,-** |

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane **173 a ďalej.**

Stupeň účinnosti filtra: 82 %
Vonkajšia teplota: -15 °C* ~ 43 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej
Okolitá teplota jednotky: -10 °C ~ +40 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej
Teplota odpadového vzduchu: +5 °C ~ +40 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej

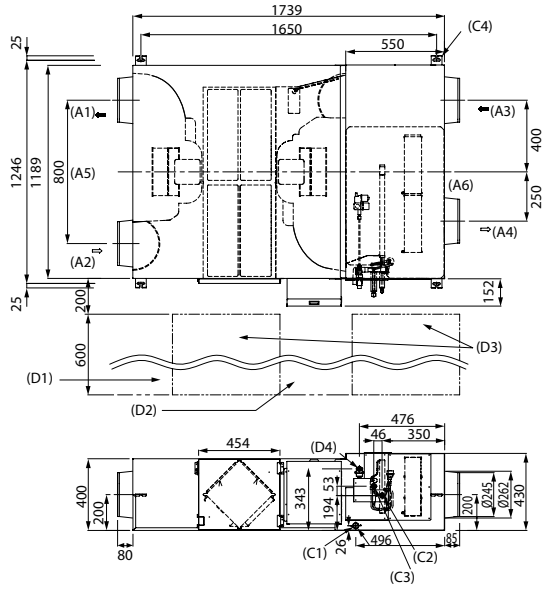
Keď klesne teplota vonkajšieho vzduchu pod -10 °C, prepne sa jednotka do režimu „Cold Operation" (prerušenie prívodu vonkajšieho vzduchu/režim bypass).
Jednotka sa nemôže prevádzkovať pri teplote nižšej ako -15 °C.
Ventilátor na prívod vzduchu sa zastaví, je možné naprogramovať aj zastavenie ventilátora na odpadový vzduch.

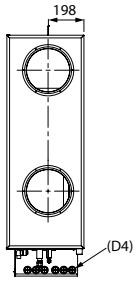
# VETRACIE SYSTÉMY SO SPÄTNÝM ZÍSKAVANÍM TEPLA A TEPELNÝM VÝMENNÍKOM S PRIAMYM ODPAROVANÍM (SO ZVLHČOVANÍM VZDUCHU) MMD-VN(K)502HEX1E




Veľkosť kanála (menovitý priemer): Ø 200

## MMD-VN(K)802HEX1E A MMD-VN(K)1002HEX1E




Veľkosť kanála (menovitý priemer): Ø 250

(A1) FOL (odsávaný vzduch)
(A2) AUL (vonkajší vzduch)
(A3) ABL (odpadový vzduch)
(A4) ZUL (privádzaný vzduch)
(A5) Vonkajšia strana
(A6) Vnútorná strana
(C1) Odtok kondenzátu (VP 25)
(C2) Potrubie na kvapalinu Ø 6,4
(C3) Sacie plynové potrubie Ø 9,5
(C4) Oválny otvor 4-13 x 30
(spona na zavesenie)
(D1) Filter, motory, ventilátor,
údržbárska miestnosť na tepelný výmenník
(D2) Magnetický ventil (redukčný ventil)
Údržbárska miestnosť pre zvlhčovací prvok
(D3) Inšpekčný otvor 600 x 600
(D4) Prípojka prítoku vody (R1/2)
(D5) Vstup pre elektrickú prípojku

Pozor
1. Veľkosť kanálov (menovitý priemer Ø 250)
2. Pri týchto údajoch o rozmeroch sa neberie do úvahy hrúbka izolačnej vrstvy na telese zariadenia.

# Modul teplej vody MT (2- a 3-rúrkový)

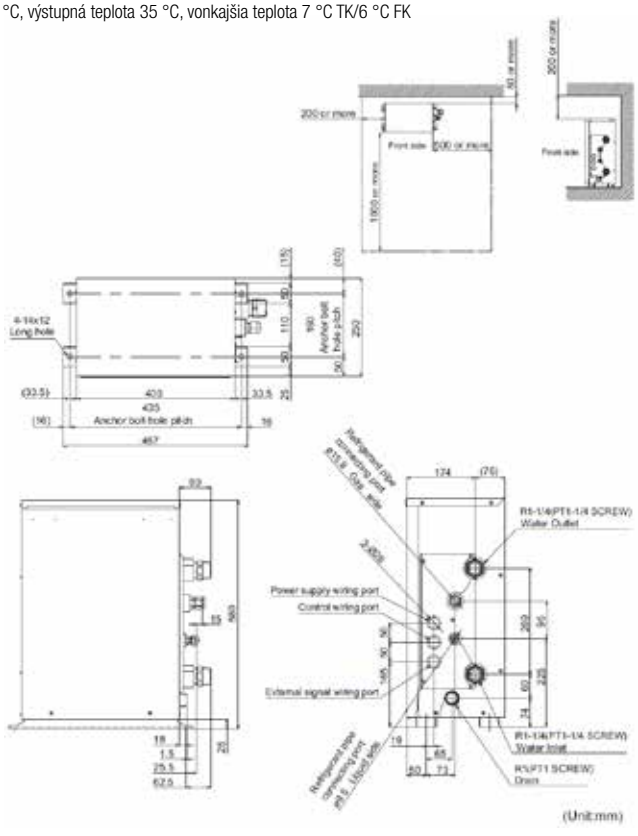
- Účinná príprava teplej vody na vykurovanie miestnosti + úžitkovej vody
- Príprava teplej vody do teploty +50 °C
- Kompatibilné s vonkajšími jednotkami SMMS-e a SHRM-e, max. 50 % celkového výkonu






| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | MMW-AP0271LQ-E | MMW-AP0561LQ-E |
|---|---|---|---|
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 8,00 | 16,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | 0,014 | 0,014 |
| Prevádzkový prúd | A ☀ | 0,08 | 0,08 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 25,0 | 27,0 |
| Prietok vody (štandardne) | m³/h | 1,37 | 2,75 |
| Prietok vody ( min.) | m³/h | 1,17 | 2,33 |
| Pokles tlaku (štandardný prietok vody) | bar | 0,40 | 0,44 |
| Prevádzkový rozsah, vnútri, DB (min. – max.) | °C | +5 / +32 | +5 / +32 |
| Prevádzkový rozsah, SMMS-e, von, DB (min. – max.) | °C | -25 / +21 | -25 / +21 |
| Prevádzkový rozsah, SMMS-e, von, WB (min. – max.) | °C | -25 / +19 | -25 / +19 |
| Prevádzkový rozsah, SHRM-e, von, DB (min. – max.) | °C | -25 / +40 | -25 / +40 |
| Prevádzkový rozsah, SHRM-e, von, WB (min. – max.) | °C | -25 / +28 | -25 / +28 |
| Prevádzkový rozsah prítoku vody (min. – max.) | °C | +15 / +45 | +15 / +45 |
| Prevádzkový rozsah výtoku vody (min. – max.) | °C | +25 / +50 | +25 / +50 |
| Prípojka vody | Palce | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | 25 | 25 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 580 x 400 x 250 | 580 x 400 x 250 |
| Hmotnosť | kg | 17,80 | 20,30 |
| **Cena** | **€** | **3.380,-** | **3.480,-** |

Menovité podmienky: Privádzaná teplota tepelného výmenníka 30 °C, výstupná teplota 35 °C, vonkajšia teplota 7 °C TK/6 °C FK



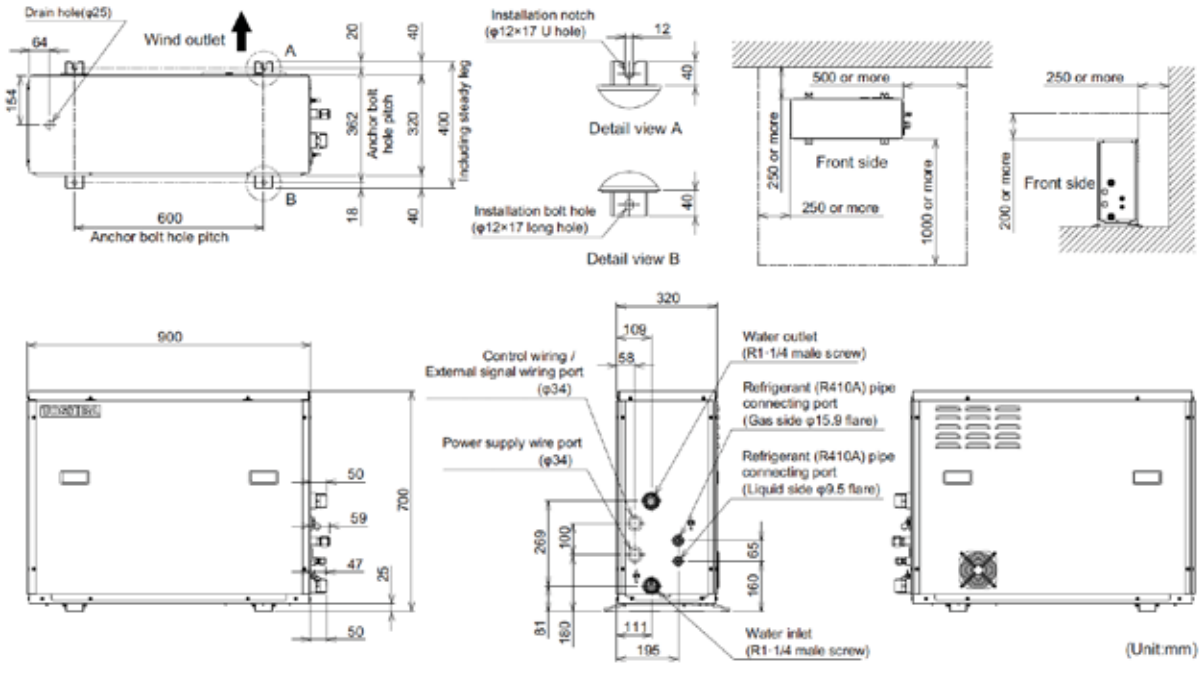
# Modul teplej vody HT (3-rúrkový)

- Účinná príprava teplej vody na vykurovanie miestnosti + úžitkovej vody
- Príprava teplej vody do +82 °C s použitím kaskádového zapojenia
- Kompatibilné s vonkajšími jednotkami SHRM-e



R410A

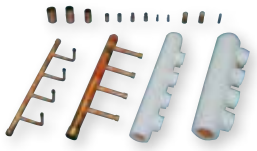
| VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | MMW-AP0481CHQ-E |
|---|---|---|
| Vykurovací výkon | kW ☀ | 14,00 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ☀ | - / - / 4,15 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ☀ | 44,0 |
| Prietok vody (štandardne) | m³/h | 2,40 |
| Prietok vody ( min.) | m³/h | 2,00 |
| Pokles tlaku (štandardný prietok vody) | bar | 0,15 |
| Prevádzkový rozsah, SHRM-e, von, DB (min. – max.) | °C | -25 / +40 |
| Prevádzkový rozsah, SHRM-e, von, WB (min. – max.) | °C | -25 / +28 |
| Prevádzkový rozsah výtoku vody (min. – max.) | °C | +50 / +82 |
| Prípojka vody | Palce | 1 ¼ |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | 15 |
| Prevádzkový prúd ( max.) | A | 17,50 |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 |
| Odporúčané poistky | A | 20 |
| Kaskáda chladiaceho prostriedku | | R134a |
| Kaskáda objemu náplne | kg | 2,1 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 700 x 900 x 320 |
| Hmotnosť | kg | 100 |
| **Cena** | **€** | **8.190,-** |






**GEBRÜDER HARTINGER GesmbH**
Kälte- u. Klimatechnik

# Rozbočovač SMMS-u/SMMS-e/MiNi-SMMS-e (2-rúrkový systém)



## Y-rozbočovač (dva kusy na balenie)

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (KW) | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (HP) | CENA € |
|---|---|---|---|---|
| **RBM-BY55E** | Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém) | < 18 | < 6,4 | **100,-** |
| **RBM-BY105E** | Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém) | 18 - < 56 | 6,4 - < 20,2 | **110,-** |
| **RBM-BY205E** | Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém) | 56 - < 70,5 | 20,2 - < 25,2 | **190,-** |
| **RBM-BY305E** | Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém) | ≥ 70,5 | ≥ 25,2 | **240,-** |
| **RBM-BY405E** | Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém) výlučne pre systémy SMMSu! | ≥ 170 | ≥ 61,2 | **360,-** |

## 4/8-násobný rozbočovač (dva kusy na balenie)

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (KW) | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (HP) | CENA € |
|---|---|---|---|---|
| **RBM-HY1043E** | 4-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém) | < 40 | < 14,2 | **230,-** |
| **RBM-HY2043E** | 4-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém) | 40 - < 70,5 | 14,2 - < 25,2 | **245,-** |
| **RBM-HY1083E** | 8-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém) | < 40 | < 14,2 | **360,-** |
| **RBM-HY2083E** | 8-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém) | 40 - < 70,5 | 14,2 - < 25,2 | **425,-** |

## Prepojovacia sada (tri kusy na balenie)

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (KW) | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (HP) | CENA € |
|---|---|---|---|---|
| **RBM-BT14E** | Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky (2-rúrkový systém) | < 73 | < 26 | **310,-** |
| **RBM-BT24E** | Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky (2-rúrkový systém) | > 73 | > 26 | **350,-** |
| **RBM-BT34E** | Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky (2-rúrkový systém) výlučne pre systémy SMMSu! | ≥ 128,5 | ≥ 46 | **550,-** |

# Rozbočovač SHRM-e (3-rúrkový systém)



## Y-rozbočovač (tri kusy na balenie)

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (KW) | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (HP) | CENA € |
|---|---|---|---|---|
| **RBM-BY55FE** | Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém) | < 18 | < 6,4 | **140,-** |
| **RBM-BY105FE** | Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém) | 18 - < 40 | 6,4 - < 14,2 | **160,-** |
| **RBM-BY205FE** | Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém) | 40 - < 70,5 | 14,2 - < 25,2 | **220,-** |
| **RBM-BY305FE** | Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém) | ≥ 70,5 | ≥ 25,2 | **305,-** |

## 4/8-násobný rozbočovač (tri kusy na balenie)

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (KW) | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (HP) | CENA € |
|---|---|---|---|---|
| **RBM-HY1043FE** | 4-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém) | < 40 | < 14,2 | **425,-** |
| **RBM-HY2043FE** | 4-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém) | 40 - < 70,5 | 14,2 - < 25,2 | **455,-** |
| **RBM-HY1083FE** | 8-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém) | < 40 | < 14,2 | **570,-** |
| **RBM-HY2083FE** | 8-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém) | 40 - < 70,5 | 14,2 - < 25,2 | **615,-** |

## Prepojovacia sada (štyri kusy na balenie)

| PRÍSLUŠENSTVO | POPIS | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (KW) | PRIPOJITEĽNÁ KAPACITA (HP) | CENA € |
|---|---|---|---|---|
| **RBM-BT14FE** | Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky (3-rúrkový systém) | < 73 | < 26 | **310,-** |
| **RBM-BT24FE** | Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky (3-rúrkový systém) | > 73 | > 26 | **360,-** |

# Zapojenie/elektrická inštalácia

## VŠEOBECNE

- Pripojenie napájania napätím v súlade s predpismi miestnej energetickej spoločnosti.
- Informácie o pripojení napájania napätím vnútornej jednotky a kabeláže vnútorných a vonkajších jednotiek nájdete v montážnej príručke vnútornej jednotky.
- Nikdy nepripájajte napätie na svorky U1/U2, U3/U4, U5/U6!
- Elektrické vedenie pripájajte tak, aby sa nedotýkali horúce diely!
- Po napojení krabice rozvádzača uvoľnite klapku a kábel upevnite káblovými spojkami.
- V priebehu evakuácie nedodávajte vnútornej jednotke napätie.

## ZHRNUTIE ELEKTRICKEJ INŠTALÁCIE

**VONKAJŠIA ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA**

- Elektrickú inštaláciu vykonajte v súlade s platnou normou

**VNÚTORNÁ ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA**

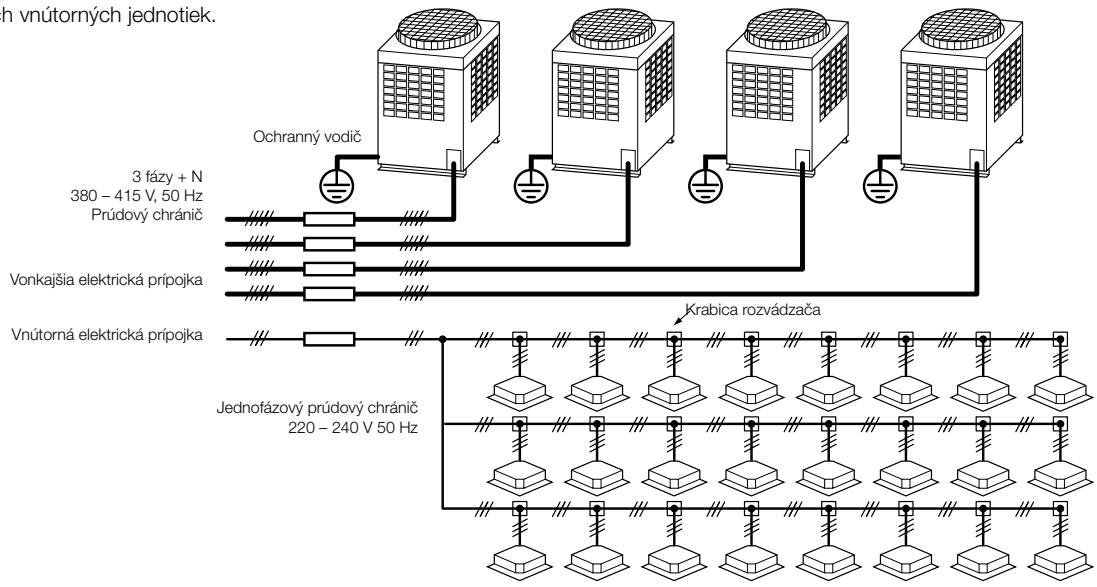
- Pri elektrickej inštalácii sa riaďte podľa celkovej intenzity prúdu vnútorných jednotiek.
- Prierez vedenia sa riadi dĺžkou.

**KOMUNIKAČNÉ VEDENIA**

- Komunikačné vedenia:
  - medzi vonkajšími a vnútornými jednotkami
  - medzi vnútornou jednotkou a diaľkovým ovládaním, centrálnou riadiacou jednotkou, systémom riadenia budovy
- Prierezy vedenia závisia od dĺžky

## ELEKTRICKÉ PRÍVODNÉ VEDENIA

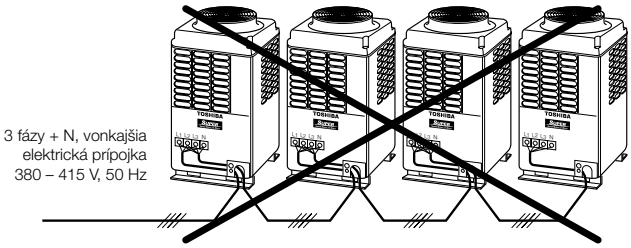
- Rozmery vedenia musia zodpovedať miestnym a národným predpisom.
- Veľkosť vedenia pre vnútornú jednotku stanovte v závislosti od počtu sériovo zapojených vnútorných jednotiek.



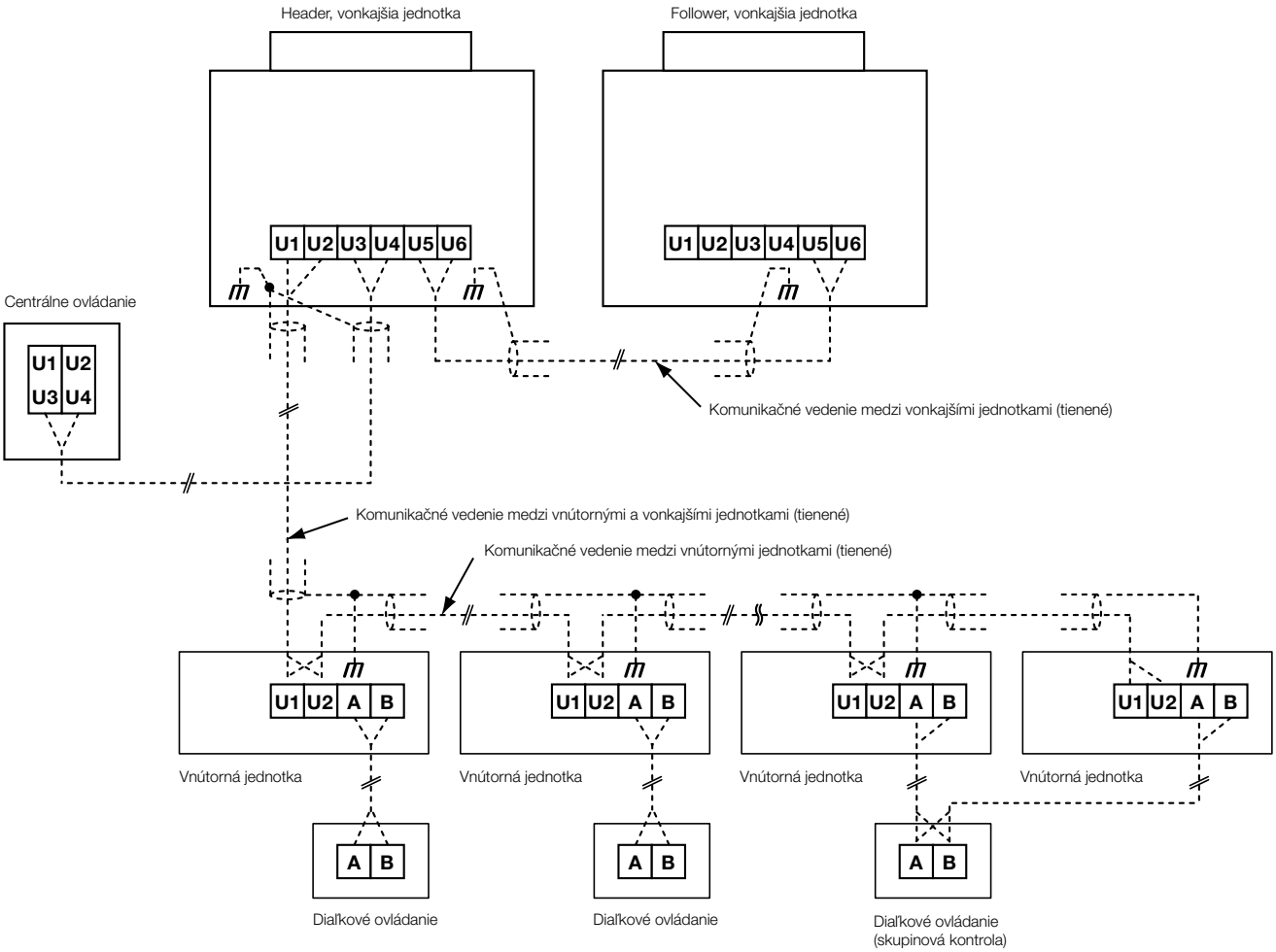

Označenia prípojok zbernice zodpovedajú systémom SMMS/SMMS-e.
Pre systémy SMMS-u platí:
Vonkajšia jednotka -> vnútorné jednotky: z U1, U2 sa stáva Uv
Centrálne ovládanie z U3, U4 sa stáva Uh
Vonkajšia jednotka -> vonkajšia jednotka: z U5, U6 sa stáva Uc

## NAPÁJANIE VONKAJŠEJ JEDNOTKY NAPÄTÍM

- Napájanie prúdom a poistky každej vonkajšej jednotky stanovte v súlade s nasledujúcou špecifikáciou:
  Kábel v súlade s dizajnom 60245 IEC 6
- Pri zapojení vonkajších jednotiek neklaďte elektrické vedenia na seba, ale použite krabicu rozvádzača (L1, L2, L3, N)

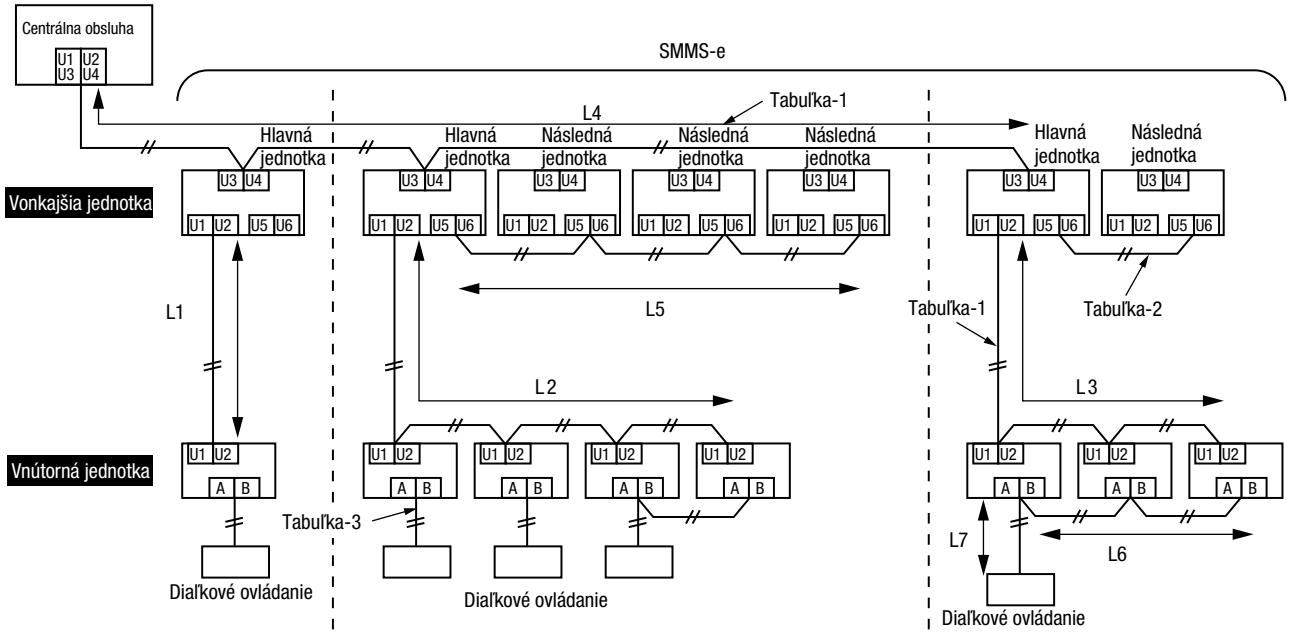



## NÁVRH VEDENÍ PRE ZBERNICE




Označenia prípojok zbernice zodpovedajú systémom SMMS/SMMS-e.
Pre systémy SMMS-u platí:
Vonkajšia jednotka -> vnútorné jednotky: z U1, U2 sa stáva Uv
Centrálne ovládanie z U3, U4 sa stáva Uh
Vonkajšia jednotka -> vonkajšia jednotka: z U5, U6 sa stáva Uc

## OBMEDZENIE KOMUNIKAČNÉHO VEDENIA




| Komunikačné vedenie medzi vnútornými a vonkajšími jednotkami (L1, L2, L3)<br>Centrálne komunikačné vedenie (L4) | |
|---|---|
| Kabeláž | 2-pólové vedenie, bez polarity |
| Typ | tienené, pružné |
| Veľkosť/dĺžka | 1,25 mm²: až do 1000 m/2,0 mm²: až do 2000 m (*1) |

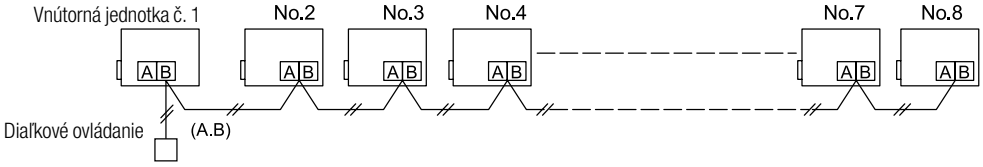
Poznámka (*1): Celková dĺžka všetkých komunikačných vedení pre všetky okruhy chladiaceho prostriedku ( L1 + L2 + L3 + L4)

| Komunikačné vedenie medzi vonkajšími jednotkami (L5) | |
|---|---|
| Kabeláž | 2-pólové vedenie, bez polarity |
| Typ | tienené, pružné |
| Veľkosť/dĺžka | 1,25 mm² do 2,0 mm²/až do 100 m (L5) |

| Vedenie diaľkového ovládania (L6, L7) | |
|---|---|
| Vedenie | 2-pólové |
| Rozmery | 0,5 mm² až 2,0 mm² |
| Veľkosť/dĺžka | • Do 500 m (L6 + L7) |
| | • Až do 400 m pre bezdrôtové diaľkové ovládanie na skupinovú kontrolu. |
| | • Až do 200 m celkovej dĺžky pre komunikačné vedenia medzi vnútornými jednotkami (L6). |

## SKUPINOVÁ KONTROLA CEZ DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

■ Skupinová kontrola viacerých vnútorných jednotiek (8 jednotiek) s káblovým diaľkovým ovládaním

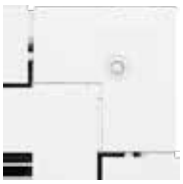



Označenia prípojok zbernice zodpovedajú systémom SMMS/SMMS-e.
Pre systémy SMMS-u platí:
Vonkajšia jednotka -> vnútorné jednotky: z U1, U2 sa stáva Uv
Centrálne ovládanie z U3, U4 sa stáva Uh
Vonkajšia jednotka -> vonkajšia jednotka: z U5, U6 sa stáva Uc

# Lokálne káblové diaľkové ovládania

| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **RBC-AS41E**<br>Jednoduché káblové diaľkové ovládanie<br>• Na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• DN kódy nie sú nastaviteľné | 115,- |
|  | **RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E)**<br>Štandardné káblové diaľkové ovládanie<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• 168-hodinový časovač On/Off<br>• DN kódy sú nastaviteľné | 115,- |
|  | **RBC-AMS41E**<br>Káblové diaľkové ovládanie s integrovaným týždenným časovačom<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Integrovaný týždenný časovač, programovateľných 8 udalostí/deň; 6 parametrov/udalosť<br>• DN kódy sú nastaviteľné | 120,- |
|  | **RBC-ASCU11E (RBC-ASC11E)**<br>Kompaktné káblové diaľkové ovládanie<br>• Variant štandardného káblového diaľkového ovládania s úzkym dizajnom<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Časovač Off<br>• DN kódy sú nastaviteľné | 80,- |
|  | **RBC-AMSU51-ES (RBC-AMS55E-ES)**<br>Komfortné káblové diaľkové ovládanie s podsvieteným displejom<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Týždenný časovač, Soft-Keys, Night-Operation, Louver-Lock, blokovanie tlačidiel<br>• Monitorovanie energie spolu s vonkajšími prístrojmi so super digitálnym invertorom<br>• DN kódy sú nastaviteľné | 160,- |
|  | **TCB-TC41U-E (TCB-TC41LE)**<br>Diaľkový snímač teploty<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Keď nie je možné exaktné zaznamenanie teploty cez snímač vo vnútornej jednotke alebo v káblovom diaľkovom ovládaní<br>• Prednostné postavenie voči snímaču jednotky a diaľkového ovládania | 105,- |
|  | **RBC-MTSC1**<br>Diaľkové ovládanie Local Touch Lite<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Ovládanie prostredníctvom 4,5-palcového farebného dotykového displeja<br>• Grafika pre obrazovku a logo s možnosťou personalizácie prostredníctvom nahrania (480x272)<br>• DN kódy sú nastaviteľné<br>• nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku | 430,- |

# Lokálne infračervené diaľkové ovládania

| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **RBC-AXU31U-E (RBC-AX32U(W)-E)**<br>Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 4-cestnej štandardnej kazetovej jednotky<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Funkčný rozsah ako RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E), avšak bezdrôtové<br>• DN kódy nie sú nastaviteľné | **250,-** |
|  | **RBC-AXU31UM-E (RBC-AX32UM(W)-E)**<br>Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety (SMMSu)<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Funkčný rozsah ako RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E), avšak bezdrôtové<br>• DN kódy nie sú nastaviteľné | **140,-** |
|  | **RBC-AXU31UW-E (RBC-AX32UW(W)-E)**<br>Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 2-cestnej kazetovej jednotky<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Funkčný rozsah ako RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E), avšak bezdrôtové<br>• DN kódy nie sú nastaviteľné | **290,-** |
|  | **RBC-AX33UYP-E**<br>Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 1-cestnej kazetovej jednotky (SMMSu)<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Funkčný rozsah ako RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E), avšak bezdrôtové<br>• DN kódy nie sú nastaviteľné | **70,-** |
|  | **RBC-AXU31C-E (RBC-AX33CE)**<br>Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do podstropnej jednotky<br>• 1-cestnej kazetovej jednotky (séria SH)<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Funkčný rozsah ako RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E), avšak bezdrôtové<br>• DN kódy nie sú nastaviteľné | **270,-** |
|  | **RBC-AXU31-E (TCB-AX32E2)**<br>Infračervené diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek<br>• Funkčný rozsah ako RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E), avšak bezdrôtové<br>• DN kódy nie sú nastaviteľné | **355,-** |
|  | **TCB-SIR41UM-E**<br>Súprava snímača pohybu na montáž do 60 x 60 slim kazety<br>• Automatické rozpoznávanie osôb v miestnosti<br>• Ak sa 60 minút nerozpoznajú osoby, prepne sa vnútorná jednotka automaticky do režimu VYP alebo Standby<br>• Vyžaduje sa káblové diaľkové ovládanie RBC-AMSU51-ES (RBC-AMS55E-ES)<br>• Pri skupinovom ovládaní je potrebné ovládanie pre každú kazetu skupiny | **100,-** |

# Možnosti ovládania cez mobilný telefón/aplikáciu/KNX®

| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **RBC-Combi Control**<br>Modul na ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (je potrebná SIM karta)<br>• Ovládanie hlavných funkcií ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním<br>• Bezplatná aplikácia pre iOS a Android | **570,-** |
|  | **AP-IR-WIFI-1**<br>WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu<br>• Konfigurovateľný alarm teploty a vlhkosti<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním<br>• Potrebné WLAN a internetové pripojenie<br>• Bezplatná aplikácia pre iOS a Android<br>• nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku<br>• len pre kazetovú a kanálovú jednotku | **315,-** |
|  | **TO-RC-WIFI-1**<br>WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky cez aplikáciu alebo internetový prehliadač.<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Potrebné WLAN a internetové pripojenie<br>• Bezplatná aplikácia pre iOS a Android | **415,-** |
|  | **TO-RC-KNX-1i**<br>Modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom zbernice KNX®<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Je potrebný zbernicový systém KNX® | **440,-** |

# Možnosti lokálneho ovládania

| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **TCB-IFCB5-PE**<br>Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul<br>• Bezpotenciálový kontakt pre zapnutie/vypnutie a vstup okenného kontaktu<br>• Remote funkcia ON/OFF | **60,-** |
| | **TCB-PX100-PE**<br>Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul<br>• pre nástenné jednotky | **45,-** |
| | **TCB-PX30MUE**<br>Teleso na externú montáž<br>• pre 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku | **105,-** |
| | **TCB-PX40MUME**<br>Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, rozhranie TCC-Link, doska okenného kontaktu<br>• pre 60x60 slim kazetu, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta | **105,-** |
|  | **TCB-PCUC2E**<br>Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia<br>• Kompatibilné s podstropnými jednotkami, vysokotlakovými kanálovými jednotkami série 4, 60 x 60 kazetami, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta a tepelnými výmenníkmi VN-M<br>• Prípojka na CN521<br>• 3 analógové vstupy<br>• 3 bezpotenciálové digitálne vstupy/výstupy<br>• Vstupné a výstupné funkcie konfigurovateľné otočným spínačom | **155,-** |
| | **TCB-PX30MUE**<br>Teleso na externú montáž<br>• pre 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku | **105,-** |
| | **TCB-PX40MUME**<br>Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, rozhranie TCC-Link, doska okenného kontaktu<br>• pre 60x60 slim kazetu, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta | **105,-** |
|  | **TCB-IFCB-4E2**<br>Modul prevádzkových hlásení, poruchových hlásení, diaľkového zapínania/vypínania<br>• Výstup prevádzkových a poruchových hlásení<br>• Môže byť napojené na hlavné zariadenie skupiny, aby sa realizovalo vstupné/výstupné ovládanie, ako aj chybové hlásenie až 16 vnútorných jednotiek<br>• Pre pripojenie na CN61<br>• Bezpotenciálové kontakty | **360,-** |
|  | **RBC-FDP3-PE**<br>Analógové rozhranie<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Ovládanie všetkých hlavných funkcií cez 0 –10 V signály alebo rezistory s pevným odporom<br>• Výstup prevádzkových a poruchových hlásení<br>• Je možné pripojenie Modbus | **650,-** |
|  | **RBC-FDP3-Modbus**<br>Rozhranie Modbus<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Ovládanie všetkých hlavných funkcií<br>• Možné adresovanie až 64 rozhraní v jednom obvode RS485 na ovládanie systémov s viacerými zónami<br>• Možné načítanie všetkých chybových kódov | **450,-** |
|  | **TO-RC-BAC-1**<br>Rozhranie BACnet® 1:1<br>• Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania<br>• Ovládanie všetkých hlavných funkcií<br>• Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek | **565,-** |

# Možnosti centrálneho ovládania

| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **TCB-SC640U-E (TCB-SC643TLE)**<br>Centrálne diaľkové ovládanie<br>• Na ovládanie až 64 vnútorných jednotiek<br>• Ovládanie všetkých funkcií jednotky<br>• Možnosť pripojenia týždenného časovača<br>• Používa centrálne adresy | **1.130,-** |
|  | **TCB-EXS21TLE**<br>Týždenný časovač<br>• Pripojenie cez lokálne káblové diaľkové ovládanie, centrálne diaľkové ovládanie alebo sieť TCC-Link<br>• Režim týždenného časovača alebo spínača<br>• Týždenné a sviatočné funkcie, povolenie/blokovanie, skupinové nastavenia<br>• Až 8 skupín po 64 vnútorných jednotiek<br>• Používa centrálne adresy | **455,-** |
|  | **BMS-SM1281ETLE**<br>Smart Manager so zúčtovaním energie<br>• Ovládanie až 128 vnútorných jednotiek<br>• Webové rozhranie na komfortné ovládanie počítačom cez prehliadač<br>• Rozšírené funkcie ovládania a šetrenia energie<br>• Monitorovanie a zúčtovanie energie (vyžaduje rozhranie Energy Monitoring Relay Interface, počítadlo impulzov od iného dodávateľa, počítač so systémom Windows a aplikáciou Excel)<br>• Používa centrálne adresy<br>• Uvedenie do prevádzky softvérom „Setting File Creation“ | **2.540,-** |
|  | **BMS-CT2560U-E (BMS-CT1280E)**<br>Smart Manager TOUCH so zúčtovaním energie<br>• Ovládanie prostredníctvom 7“ farebnej dotykovej obrazovky<br>• Ovládanie až 256 (128) vnútorných jednotiek<br>• Rozsah funkcií rovnaký ako v prípade ovládača Smart Manager<br>• Priame pripojenie až 8 počítadiel impulzov bez relé rozhrania Energy Monitoring Relay Interface°<br>• Používa centrálne adresy<br>• Uvedenie do prevádzky softvérom „Setting File Creation“ | **4.410,-** |
|  | **BMS-IFWH5E**<br>Rozhranie Energy Monitoring Relay Interface/VOLITEĽNÉ príslušenstvo: Touch Screen Controller<br>• Potrebné na používanie funkcií monitorovania a zúčtovania energie<br>• Možnosť pripojenia maximálne 8 počítadiel impulzov od iného dodávateľa ku každému rozhraniu<br>• Požiadavka na počítadlá prúdových impulzov: max. 10 impulzov na 1 kWh | **740,-** |
|  | **BMS-IFDD03E**<br>Rozhranie Digital IN/OUT Relay Interface/VOLITEĽNÉ príslušenstvo: Touch Screen Controller<br>• Rozšírenie s 8 vstupmi a 4 výstupmi<br>• Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku | **795,-** |
|  | **TCB-TSC640-PY**<br>Touch Screen Controller 64<br>• Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek<br>• Ovládanie prostredníctvom 7“ farebnej dotykovej obrazovky<br>• Viacjazyčné ovládacie rozhranie<br>• Prehľad budovy<br>• Pripojenie cez dodanú bránu na U3/U4<br>• Nie je potrebné rozhranie TCS Net Relay<br>• Na uvedenie do prevádzky nie je potrebný žiadny nastavovací súbor<br>• Rozšírené funkcie ovládania a šetrenia energie<br>• Voľne programovateľná funkcia časového spínania | **2.900,-** |

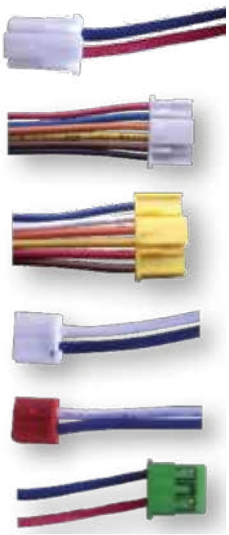
# Možnosti centrálneho ovládania

| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **BMS-IWF0320E**<br>Aplikácia Small Central 32<br>• Ovládanie až 32 vnútorných jednotiek<br>• Pripojenie cez TCC-Link<br>• Je potrebné internetové/intranetové pripojenie<br>• Bezplatná aplikácia pre iOS a Android | **1.745,-** |
|  | **BMS-CT5121E**<br>Touch Screen Controller so zúčtovaním energie<br>• Ovládanie až 512 vnútorných jednotiek.<br>• Ovládanie cez 12,1“ viacdotykovú obrazovku, rozlíšenie 1024x768<br>• Rozšírené funkcie ovládania a šetrenia energie<br>• Ovládanie možné pomocou počítača so systémom Windows od iného dodávateľa; max. 2 používatelia súčasne<br>• Vyžaduje rozhranie TCS-Net Relay Interface (BMS-IFLSV4E) na každú linku TCC-Link<br>• Monitorovanie a zúčtovanie energie; vyžaduje rozhranie Energy Monitoring Relay Interface (BMS-IFWH5E),<br>• počítadlo impulzov na strane stavby, počítač so systémom Windows a aplikáciou Excel<br>• Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku | **5.810,-** |
|  | **BMS-IFLSV4E**<br>Rozhranie TCS Net Relay Interface/VYŽADOVANÉ príslušenstvo: Touch Screen Controller<br>• Rozhranie medzi RS485 a protokolom TCC-Link<br>• Napojenie až 64 vnútorných jednotiek/skupín na každé rozhranie<br>• Možnosť pripojenia až 12 rozhraní | **1.080,-** |

# Nadradené systémy regulácie – BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **TCB-IFMB641TLE**<br>Rozhranie Modbus®<br>• Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek<br>• Na napojenie siete TCC-Link na systém riadenia budovy Modbus® od iného dodávateľa<br>• Vyžaduje Modbus-Master od iného dodávateľa (max. 10 rozhraní/Master) | **2.110,-** |
|  | **TO-AC-KNX-16**<br>Modul na ovládanie všetkých funkcií až 16 vnútorných jednotiek prostredníctvom zbernice KNX®<br>• Pripojenie cez TCC-Link<br>• Je potrebný zbernicový systém KNX®<br>• nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku | **2.910,-** |
|  | **TO-AC-KNX-64**<br>Modul na ovládanie všetkých funkcií až 64 vnútorných jednotiek prostredníctvom zbernice KNX®<br>• Pripojenie cez TCC-Link<br>• Je potrebný zbernicový systém KNX®<br>• nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku | **5.550,-** |
|  | **TCB-IFLN642TLE**<br>Rozhranie LonWorks®<br>• Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek<br>• Na napojenie siete TCC-Link na systém riadenia budovy LonWorks® od iného dodávateľa<br>• Vyžaduje sieťovú kartu LonWorks® na ovládanie PC | **1.730,-** |
|  | **BMS-IFBN640TLE**<br>Rozhranie Small BACnet®<br>• Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek<br>• Na napojenie siete TCC-Link na systém riadenia budovy BACnet® od iného dodávateľa<br>• Nie je potrebné rozhranie TCS-Net Relay | **1.795,-** |
|  | **TCB-IFCB640TLE**<br>Analógové rozhranie<br>• Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek<br>• Na napojenie na sieť TCC-Link<br>• Ovládanie všetkých hlavných funkcií cez 0 –10 V signály alebo rezistory s pevným odporom<br>• Vstupy: 8 analógových, 2 digitálne<br>• Výstupy: 5 analógových, 5 digitálnych | **2.290,-** |
|  | **Cool Master Net**<br>Centrálne ovládanie s možnosťou KNX®<br>• Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek; voliteľne až 128<br>• Na napojenie na sieť TCC-Link<br>• Rozhrania cez RS232 (ASCII), RS485 (MODBUS RTU), Ethernet (ASCII a MODBUS IP)<br>• Malá dotyková obrazovka užívateľského rozhrania<br>• Ovládanie smartfónom, tabletom alebo PC<br>• Bezplatná aplikácia „Cool Remote“ pre iOS alebo Android<br>• nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku | **3.050,-** |
| | **CoolMaster License**<br>Rozšírenie licencie na ovládanie až 128 vnútorných jednotiek | **700,-** |

# Možnosti externého ovládania

| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **TCB-ACREDU2-E**<br>Redundantný box<br>• Redundantné prepínanie pre dve vnútorné jednotky (alebo skupiny) v prípade poruchy<br>• Prepínanie pre dve vnútorné jednotky závislé od prevádzkových hodín<br>• Napojenie druhého systému závislé od teploty<br>• Napojenie na CN61 vnútorných jednotiek<br>• Plug & Play, obsahuje snímač teploty<br>• Port LAN, monitorovanie možné cez webový prehliadač | **1.630,-** |
|  | **TCB-PCMO4E**<br>Multifunkčný modul (vonkajšia jednotka)<br>4 funkcie cez 2 bezpotenciálové kontaktné vstupy; 1 funkcia na každý modul<br>• Ovládanie ventilátora pri snežení<br>• Externý Master ON/OFF<br>• Nočná prevádzka (akustická redukcia)<br>• Priorita druhu prevádzky – vykurovanie/chladenie | **100,-** |
|  | **TCB-PCDM4E**<br>Obmedzenie prúdu/modul obmedzenia výkonu (vonkajšia jednotka)<br>2 funkcie cez 2 bezpotenciálové kontaktné vstupy<br>• Externé ON/OFF<br>• Zníženie výkonu 100 %, 85 %, 75 %, 60 %, 0 % (zastavenie) | **130,-** |
|  | **TCB-PCIN4E**<br>Výstupný modul (vonkajšia jednotka)<br>4 funkcie cez 3 bezpotenciálové kontaktné výstupy<br>• Prevádzkové hlásenie<br>• Hlásenie poruchy<br>• Doba prevádzky kompresora 1 a 2<br>• Výstupný výkon v 8 krokoch (0 – vyše 95 %) | **145,-** |
|  | **Konektor CN s pripojovacím káblom (50 cm) na ovládanie cez vybavenie od iného dodávateľa**<br>Možnosť pripojenia ku všetkým vnútorným jednotkám; na realizáciu rôznych vstupných a výstupných funkcií.<br>**TCB-KBCN32VEE**<br>CN32 – DO: Ovládanie externého ventilátora | **4,50** |
| | **TCB-KBCN60OPE**<br>CN60 – DO: Prevádzkové hlásenie: chladenie, vykurovanie, ventilátor, odmrazovanie, tepelné ZAP | **8,50** |
| | **TCB-KBCN61HAE**<br>CN61 – DI/DO HA-terminál: Zapnutie/vypnutie, povolenie/blokovanie, prevádzkový výkon, alarm | **8,50** |
| | **TCB-KBCN70OAE**<br>CN70 – DI: externý vstup alarmu | **4,50** |
| | **TCB-KBCN73DEE**<br>CN73 – DI: externý vstup tepelného vypínania | **4,50** |
| | **TCB-KBCN80EXE**<br>CN80 – DI: externý vstup alarmu | **4,50** |

# Možnosti externého ovládania

| | TYP/POPIS | CENA € |
|---|---|---|
|  | **Systém na detekciu netesností a odstavenie**<br>2-stupňový systém na detekciu netesností pre jednu miestnosť: 1. Detekcia netesností s optickými a akustickými alarmami, v súlade s normou EN378/2. Ako variant 1, avšak s&nbs | |
| | **TCB-LD1**<br>Riadiaca jednotka | **385,-** |
|  | **TCB-LDS1**<br>Senzor na detekciu netesností, plast | **840,-** |
| | **TCB-LDS2**<br>Senzor na detekciu netesností, oceľ | **870,-** |
|  | **TCB-LDSBB1**<br>Puzdro, plast na sadrokartón | **12,-** |
| | **TCB-LDSBB2**<br>Teleso, kov na stenu | **12,-** |
| | **TCB-AW17861**<br>Izolačný ventil 12,7 mm | **555,-** |
| | **TCB-AW17862**<br>Izolačný ventil 15,9 mm | **555,-** |
|  | **Systém na detekciu netesností a spätné čerpanie**<br>Systém na detekciu netesností s funkciou spätného čerpania chladiaceho prostriedku pre všetky systémy VRF série e. Používa informácie z externých snímačov v miestnos | |
| | **TCB-LD2**<br>Riadiaca jednotka | **2.650,-** |
|  | **TCB-PCM04E.**<br>Doplnková doska plošných spojov DI | **100,-** |
| | **TCB-PCIN4E.**<br>Doplnková doska plošných spojov DO | **145,-** |
|  | **TCB-LDS1**<br>Senzor na detekciu netesností, plast | **840,-** |
| | **TCB-LDS2**<br>Senzor na detekciu netesností, oceľ | **870,-** |
| | **TCB-LDSBB1**<br>Puzdro, plast na sadrokartón | **12,-** |
| | **TCB-LDSBB2**<br>Teleso, kov na stenu | **12,-** |
| | **TCB-AW17861**<br>Izolačný ventil 12,7 mm | **555,-** |
| | **TCB-AW17862**<br>Izolačný ventil 15,9 mm | **555,-** |
| | **TCB-AW17863**<br>Izolačný ventil 19,0 mm | **595,-** |
| | **TCB-AW17864**<br>Izolačný ventil 22,2 mm | **650,-** |
| | **TCB-AW17865**<br>Izolačný ventil 28,6 mm | **895,-** |
| | **TCB-AW17866**<br>Izolačný ventil 34,9 mm | **945,-** |
| | **TCB-AW17867**<br>Izolačný ventil 41,3 mm | **985,-** |

# Servisný program TOSHIBA

- Počítačový softvér pre servisného technika
- Zobrazenie a zaznamenávanie údajov prístroja: zapnutie/vypnutie prístroja, chladiaca alebo vykurovacia prevádzka, stupeň otvorenia ventilu pulzného motora, hodnoty teploty, hodnoty tlaku, zapnutie/vypnutie kompresora, kódy chýb
- Zloženie: box adaptéra s káblom k prístroju, káblom k počítaču a diskom CD-ROM

| TYP | DODATOČNÉ INFORMÁCIE | CENA |
|---|---|---|
| **TCB-DK01SS-E** | Hardvér Dyna Doctor pre jednotky RAS, ESTIA, RAV a VRF | **1.870,-** |
| **TCB-SS1UU-E** | Adaptér Service Link SMMSu | **2.130,-** |

Softvér pre Dyna Doc je k dispozícii na bezplatné prevzatie:
www.toshiba-aircondition.com

- Prihlásenie partnera
- Softvér
- Súbory na stiahnutie
- Dyna Doctor




CAVERION Österreich GmbH

# Vysvetlivky symbolov

R32 — Chladiaci prostriedok R32

R410A — Chladivo R410A

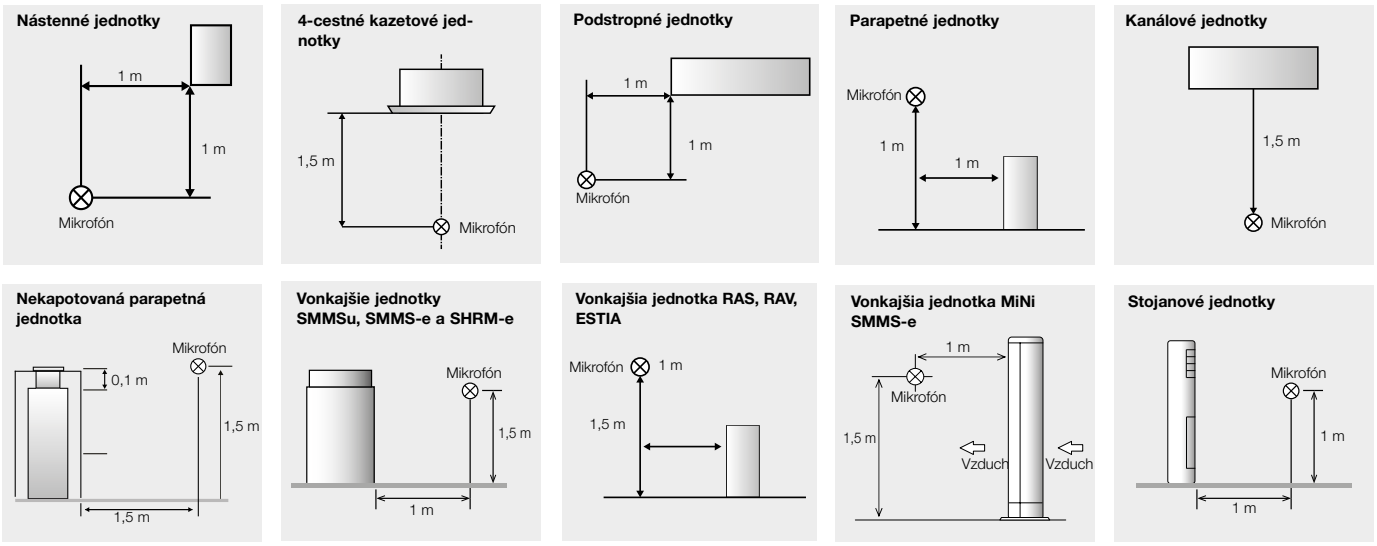
R410A / R32 — Chladivo R32 alebo R410A (Bi-Ref)

READY — S možnosťou WiFi pripojenia – modul nie je súčasťou dodávky!

Konfigurácia Single Split

Konfigurácia Multi Split

# Schéma merania na zistenie hladiny akustického tlaku




# Podmienky merania pre klimatizačné jednotky a tepelné čerpadlá TOSHIBA

**Chladenie**
Vonkajšia teplota: teplota suchého teplomeru +35 °C
Vnútorná teplota: teplota suchého teplomeru +27 °C/teplota vlhkého teplomeru +19 °C
Vlhkosť vzduchu: 50 – 55 % (relatívna vlhkosť)

**Vykurovanie**
Vonkajšia teplota: teplota suchého teplomeru +7 °C/teplota vlhkého teplomeru +6 °C
Vnútorná teplota: teplota suchého teplomeru +20 °C

**Potrubia s chladiacim prostriedkom**
Výkonové údaje pre jednotky RAV a ESTIA pri dĺžke vedenia 7,5 m a prevýšení medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou 0 m. Pre štandardné vnútorné jednotky VRF pri dĺžke hlavného vedenia 5,0 m, dĺžke odbočiek vo vedení 2,5 m a prevýšení 0 m

**Technické údaje, výkonové údaje a hraničné hodnoty nasadenia**
Ak sú k dispozícii minimálne, menovité a maximálne hodnoty (prípadne s medzistupňami), sú tiež uvedené. Ak je uvedený len jeden údaj bez špeciálneho označenia, ide o hodnotu pri menovitých podmienkach.

**Hladina akustického tlaku**

V prípade systémov Split sa meria podľa schémy merania uvedenej na strane „Podmienky merania pre klimatizačné jednotky a tepelné čerpadlá TOSHIBA“ na strane 183. Hodnoty sa získavajú vo zvukotesnej miestnosti v súlade so štandardom JIS B8616; v prípade zabudovania môžu byť tieto hodnoty vyššie, pretože sa prejavuje vplyv externých faktorov.

**Stupne účinnosti a energetická účinnosť**

Všetky stupne účinnosti a súvisiace údaje sú podrobne uvedené na webovej stránke www.toshiba-aircondition.com. Nájdete tam aj prepojenie na webovú stránku Ecodesign: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu. Na tejto stránke sú uvedené všetky zákonom predpísané informácie a údaje týkajúce sa produktov Lot10, Lot21, Lot1, Lot2, Lot11 a Lot6. V prípade systémov s možnosťou rôznych kombinácií závisia stupne účinnosti od konkrétnej kombinácie. Hodnoty účinnosti vonkajších jednotiek RAS sa merajú pri určenej kombinácii, ktorá je uvedená v príslušnej servisnej príručke.

**Poistky a prívod**

Katalógové údaje predstavujú odporúčané hodnoty. Za dimenzovanie nesie zodpovednosť spoločnosť, ktorá vykonáva elektroinštaláciu. Dimenzovanie sa musí vykonať v súlade s miestnymi predpismi.

**Ročný pracovný čas**

Hodnoty výpočtu ročného výkonu a príkonu uvedené pre výrobky ESTIA zodpovedajú predbežnému výpočtu podľa normy VDI 4650 pri menovitej vonkajšej teplote –12 °C s hraničnou teplotou pri vykurovaní +15 °C.
Prívodná teplota +30 °C, ΔT = 10 K

**Vonkajšie jednotky VRF**

Prevádzkový rozsah, vonkajšia teplota pri inštalácii chránenej proti vetru a minimálnom zaťažení systému 50 %
Prevýšenie (max.): Vnútorné jednotky vyššie/nižšie

## Výkonové údaje pre výrobky ESTIA

**Split**

Vykurovací výkon a elektrický príkon pri menovitých prevádzkových otáčkach kompresora; elektrický príkon bez vodného čerpadla. Merané v súlade s normou EN 14511.
Prevýšenie medzi vonkajšou jednotkou a vnútornou jednotkou hydrobox 0 m.

**Úžitková voda Mono**

Stupeň účinnosti COP, trieda energetickej účinnosti, akustický výkon a akustický tlak merané v súlade s normou EN 16147.

**Modul teplej vody**

Vykurovacie výkony pri menovitých podmienkach;
stredná teplota (MT): teplota na vstupe vykurovacej vody +30 °C, teplota na výstupe vykurovacej vody +35 °C.
Vysoká teplota (HT): teplota na vstupe vykurovacej vody +60 °C, teplota na výstupe vykurovacej vody +65 °C.

# Glosár

| | |
|---|---|
| **Tepelné čerpadlo** | **Tepelné čerpadlo** je zariadenie, ktoré vyrába z okolitej teploty (cca 75 percent) a hnacej energie (cca 25 percent) užitočné teplo. |
| **Invertorová technológia** | **Invertorovou technológiou** sa rozumie regulácia otáčok kompresorov a prípadne motorov ventilátorov vonkajšej jednotky prispôsobená danému zaťaženiu. |
| **Stupeň účinnosti** | **Stupeň účinnosti** je priama porovnávacia hodnota medzi vynaloženou elektrickou energiou a získaným vykurovacím výkonom/chladiacim výkonom. |
| **Sezónna účinnosť** | Pozrite definíciu „stupeň účinnosti“ na jeden rok. |
| **Maximálne zaťaženie** | **Maximálne zaťaženie** je prevádzkový stav, v ktorom môže stroj podať najväčší odovzdaný výkon. |
| **Čiastočná záťaž** | **Čiastočná záťaž** je prevádzkový stav, ktorý sa dosiahne prispôsobením počtu otáčok na základe výkonovej požiadavky miestnosti. |
| **Kompresor** | **Kompresor** je súčasť, ktorá je potrebná na kompresiu chladiaceho prostriedku. |
| **PWM, PAM** | Prúdové napätie zmenené invertorom môže poháňať kompresor dvomi spôsobmi. Buď sa použije **šírková impulzová modulácia** (vysoká účinnosť/PWM) na veľmi účinnú prevádzku v oblasti čiastočného zaťaženia, alebo **výšková impulzová modulácia** (vysoký výkon/PAM) na rýchle dosiahnutie nastavenej požadovanej teploty. |
| **Akustický výkon** | **Akustický výkon** je akustická veličina, ktorá vzniká na skutočnom zdroji zvuku. Udáva sa v dB(A). |
| **Akustický tlak** | **Akustický tlak** je výsledok akustického výkonu v závislosti od vzdialenosti od zdroja hluku. Meria sa v dB(A). |
| **Nominálny výkon** | Výkon jednotiek pri určenom prevádzkovom bode. |
| **Maximálny výkon** | Maximálny výkon jednotiek pri určenom prevádzkovom bode. |
| **Elektrické poistky** | Preruší elektrický okruh prúdu, keď elektrický prúd prekročí stanovenú intenzitu prúdu v prednastavenom čase alebo vznikne skrat príp. skrat na kostru na elektrickom spotrebiči. |
| **Chladiaci prostriedok** | Chladivo je technický plyn, ktorý slúži vnútri systému ako médium na prepravu energie na chladenie a tepelnej energie. Bežnými chladivami sú v súčasnosti R410A a R32, pričom v budúcnosti sa viac počíta s R32. R32 sa vyznačuje nízkym vplyvom na skleníkový efekt (GWP*), má vyššiu energetickú účinnosť a vyžaduje menšie plniace množstvá. |
| **GWP** | Global Warming Potential (potenciál globálneho otepľovania); popisuje potenciál chladiaceho prostriedku na zvyšovanie klimatickej teploty z hľadiska oxidu uhličitého ($CO_2$). GWP oxidu uhličitého bol definovaný ako základ pre výpočet s hodnotou 1. GWP pre chladivo R410A je 2 088, pre R32 je 675. |
| **Ekvivalent $CO_2$** | Ekvivalent $CO_2$ sa od 1. januára 2017 musí povinne udávať na všetkých vonkajších jednotkách. Ide o matematický súčin GWP a celkového predplneného množstva chladiaceho prostriedku daného zariadenia. Ekvivalent $CO_2$ sa udáva v tonách. |
| **HP (Horse Power)** | Označenie výkonu v angličtine (konská sila) |

# OSEM INTELIGENTNÝCH FUNKCIÍ

Už na prvý pohľad pôsobia nové tepelné čerpadlá a chladiace zariadenia TOSHIBA kompetentným dojmom. Zariadenia USX Chiller sa dodávajú na miesto inštalácie v kompaktnej modulárnej forme s výrazným dizajnom v tvare X. Priestorovo úsporná kombinácia až 128 modulov vedľa seba môže dosiahnuť celkový výkon až 25 600 kW. Tento obrovský výkon je možné realizovať v teoreticky neobmedzenom počte odstupňovaní, od 5 % v prípade jednej jednotky Single až po maximálnu kapacitu, a to vďaka jeho modulárnosti a dokonalému výkonu pri čiastočnej záťaži. Našich osem funkcií podrobne ilustruje, ako tento inteligentný dizajn systému dosahuje výrazné úspory plochy aj zdrojov energie a tiež dokonalé zaistenie proti výpadkom.



## VEĽKÝ PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

Zariadenie USX Edge celoročne zaisťuje spoľahlivé vykurovanie a chladenie – a to aj v extrémnych podmienkach použitia.



## DIZAJN X-FRAME CHASSIS

Výrazný dizajn X optimalizuje prúd vzduchu a vyžaduje menšiu inštalačnú plochu než konvenčné systémy.



## BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY

Koncepcia modulov „4 v 1“ zaručuje maximálne zaistenie proti výpadkom a maximálnu redundanciu.



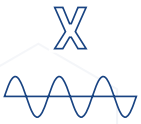
## ROZŠÍRITEĽNÝ ROZSAH VÝKONU

Vďaka možnosti modulárnych kombinácií je možné dosahovať výkon systému až 25 600 kW v režime vykurovania aj chladenia.



## ROTAČNÝ KOMPRESOR S DVOJITÝM PIESTOM

Energeticky účinnú reguláciu pri čiastočnej záťaži až 5 % umožňuje osvedčený rotačný kompresor s dvojitým piestom TOSHIBA.



## VYSOKÝ KOEFICIENT ÚČINNOSTI

Štandardné obmedzenie inštalovaného elektrického príkonu vedie k nižším investovaným a prevádzkovým nákladom.



## CELOROČNÁ DOSTUPNOSŤ

Štandardizovaná konfigurácia jednotiek zaisťuje celoročnú dostupnosť vo viedenskom sklade.



## MOŽNOSŤ PRIPOJENIA K SIETI WLAN

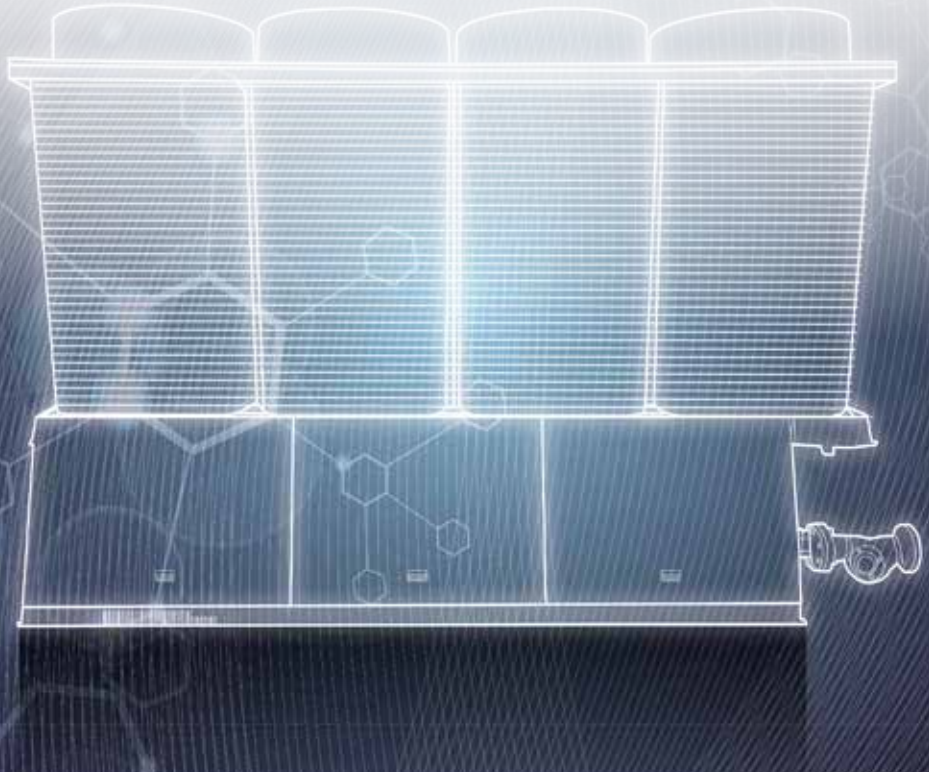
Mobilné monitorovanie zariadení a spotreby energie prostredníctvom jednoduchej aplikácie.

TOSHIBA

# UNIVERSAL SMART x EDGE

## POPLATKY ZA STUDENÚ VODU A TEPELNÉ ČERPADLÁ TOSHIBA

## NOVÝ ROZMER PRÍPRAVY STUDENEJ A TEPLEJ VODY



Keď potrebný výkon prekročí medze systémov priameho zvlhčovania z hľadiska technických možností a úspornosti, nastupujú systémy na vodnom základe. Spoločnosť TOSHIBA, ktorá je jednotkou na japonskom trhu, teraz prichádza s vyspelým výrobkom HEATPUMP CHILLER obsahujúcim ekologické chladivo R32 aj na európske trhy.

Tepelné čerpadlá a chladiace jednotky zaujmú nielen maximálnou bezpečnosťou prevádzky vďaka širokému spektru použitia, ale aj kompaktnosťou, doteraz nedosiahnuteľnou energetickou účinnosťou pri čiastočnej záťaži – a v neposlednom rade aj inovatívnou koncepciou predaja.



TOSHIBA

# Poradíme vám osobne

## VÁŠ CERTIFIKOVANÝ TOSHIBA PARTNER

Obchodný partner TOSHIBA:

Better Air Solutions

Spoločnosť TOSHIBA je hrdá na svoju sieť kvalifikovaných odborníkov z odboru chladiacej a klimatizačnej techniky. S klimatizačným systémom TOSHIBA získate nielen najlepšiu kvalitu produktu, ale aj profesionálne poradenstvo, plánovanie, inštaláciu a servis. Stavte na dokonalú klímu od odborníka!

**Od malých až po veľké**

S aplikáciami pre domáce použitie a priemyselné použitie pokrýva TOSHIBA celé spektrum. Pre podrobnejšie informácie sa obráťte na svojho obchodného partnera TOSHIBA alebo navštívte našu webovú stránku.




### Ešte viac lásky nájdete na našej webovej stránke!

Viac informácií o produktoch TOSHIBA a distribútoroch nájdete priamo na našom webe:
**www.toshiba-aircondition.com**

Chyby v tlači a sadzbe sú vyhradené. SK / Katalóg výrobkov / 01. 2021. Za obsah je zodpovedná spoločnosť: AIR-COND Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Seiersberg, Austria, tel.: +43 316 80 89, office@air-cond.com. Návrh a dizajn: www.kufferath.at. Fotografie: Shutterstock, Getty Images, Simon Fischbacher, stills & emotions.