



# Kazetové 4- cestné jednotky



**RAV-SM564UTP-E, RAV-SM804UTP-E, RAV-SM1104UTP-E, RAV-SM1404UTP-E, RAV-SM1604UTP-E**

## Nejúspornější provedení klimatizace a vynikající distribuce vzduchu

- Nadčasový design krycích panelů ve dvou variantách; podle požadavku na úzký, přímý, nebo široký výdech vzduchu
- Nezávislý pohon každé lamely: 4 motory ovládají nastavení každé lamely a tím směr výdechu vzduchu. Umožňují buď současný nebo postupný kývavý pohyb lamel (v režimu topení) nebo kývavý pohyb křížem přes panel (v režimu chlazení)
- Snadná instalace do podhledu díky nízké výšce jednotky 256, resp. 319 mm.
- Automatický restart po výpadku napájení
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačnou výškou až 850 mm
- Ochrana proti promrznutí objektu: Možnost nastavení teploty 8°C v topném režimu; aktivace dálkovým ovladačem

## Komfortní prostředí

- Tichý provoz díky odhlučněnému turbo axiálnímu ventilátoru se 3 stupni výkonu; hlučnost pouze 28 dB(A) (jednotky 5 a 7 kW)
- Přesná regulace teploty
- Krycí panel lze snadno sejmout a vyčistit

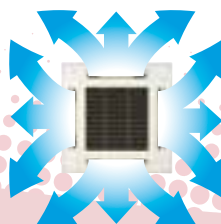
## Čistota zařízení a prostoru

- Omyvatelný prachový filtr kryjící celý nasávací prostor vzduchu
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru (max. 20 % vzduchového výkonu)
- Samočisticí funkce: aby výměník po ukončení provozu chlazení zůstal suchý, zůstává ventilátor ještě nějaký čas v provozu, aby efektivně eliminoval možný výskyt a množení plísní a bakterií
- Desinfekce a eliminace nepříjemných pachů: pomocí Ag+ iontová kapsle v zátce vany kondenzátu

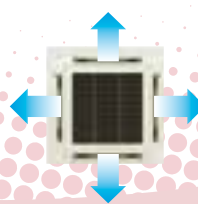
## Možnosti ovládání a řízení

- Dle požadavku je možné vnitřní jednotku ovládat pevným kabelovým ovladačem (výhoda ochrany proti odcizení, zpětného hlášení a stavu zařízení a provozu, diagnostika), týdenním časovačem, případně centrálním ovladačem. Podle požadavku je možné napojení na okenní kontakt nebo analogové řízení 0-10 V, modul signalizace provozu a poruchy nebo na rozhraní pro vyšší řídicí systémy BMS.

Více informací naleznete na straně 42 a 43.



**Panel RBC-U31PGP(W)-E**  
speciální uspořádání lamel s výdechem vzduchu po celém obvodu  
exklusivně u Toshiba



**Panel RBC-U31PGSP(W)-E**  
uspořádání lamel s přímým výdechem vzduchu

## RAV kazetová jednotka Digital Inverter

## Technická data tepelné čerpadlo

| Vnitřní jednotka<br>Venkovní jednotka |    |   | RAV-SM564UTP-E<br>RAV-SM564ATP-E | RAV-SM804UTP-E<br>RAV-SM804ATP-E | RAV-SM1104UTP-E<br>RAV-SM1104ATP-E | RAV-SM1404UTP-E<br>RAV-SM1404ATP-E | RAV-SM1604UTP-E<br>RAV-SM1603AT-E |
|---------------------------------------|----|---|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Chladicí výkon (jmenovitý)            | kW | ● | 5,00                             | 6,70                             | 10,00                              | 12,00                              | 14,00                             |
| Chladicí výkon (rozsah)               | kW | ● | 1,50 - 5,60                      | 1,50 - 8,00                      | 3,00 - 11,20                       | 3,00 - 13,20                       | 3,00 - 16,00                      |
| Elektrický příkon                     | kW | ● | 0,26 - 1,86                      | 0,26 - 2,60                      | 0,60 - 4,10                        | 0,60 - 4,71                        | 0,65 - 5,70                       |
| EER                                   |    | ● | 3,21                             | 3,02                             | 3,31                               | 2,80                               | 3,12                              |
| SEER                                  |    | ● | 6,14                             | 5,81                             | 5,87                               | 5,36                               | -                                 |
| Pdesignnc                             |    | ● | 5,00                             | 6,70                             | 10,00                              | 12,00                              | -                                 |
| Energetická třída                     |    | ● | A++                              | A+                               | A+                                 | A                                  | B                                 |
| Rozsah provozních venkovních teplot   | °C | ● | -15 - +46                        | -15 - +46                        | -15 - +46                          | -15 - +46                          | -15 - +43                         |
| Topný výkon                           | kW | ● | 5,30                             | 7,70                             | 11,20                              | 12,80                              | 16,00                             |
| Topný výkon (rozsah)                  | kW | ● | 1,50 - 6,30                      | 1,50 - 9,00                      | 3,00 - 13,00                       | 3,00 - 16,00                       | 3,00 - 18,00                      |
| Elektrický příkon                     | kW | ● | 0,26 - 2,08                      | 0,26 - 3,03                      | 0,60 - 4,30                        | 0,60 - 4,50                        | 0,65 - 6,51                       |
| COP                                   |    | ● | 3,90                             | 3,62                             | 3,82                               | 3,76                               | 3,61                              |
| SCOP                                  |    | ● | 4,51                             | 4,05                             | 4,28                               | 4,19                               | -                                 |
| Pdesignnh                             | kW | ● | 4,70                             | 6,80                             | 8,00                               | 8,00                               | -                                 |
| Energetická třída                     |    | ● | A+                               | A+                               | A+                                 | A+                                 | B                                 |
| Rozsah provozních venkovních teplot   | °C | ● | -15 - +15                        | -15 - +15                        | -15 - +15                          | -15 - +15                          | -15 - +15                         |

| Vnitřní jednotka             |       |  | RAV-SM564UTP-E  | RAV-SM804UTP-E  | RAV-SM1104UTP-E | RAV-SM1404UTP-E | RAV-SM1604UTP-E |
|------------------------------|-------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Průtok vzduchu *             | m³/h  |  | 1050            | 1230            | 2010            | 2100            | 2130            |
| Hladina akustického tlaku ** | dB(A) |  | 32/28           | 35/28           | 43/33           | 44/34           | 45/36           |
| Hladina akustického výkonu   | dB(A) |  | 47              | 50              | 58              | 59              | 60              |
| Rozměry (V × Š × H)          | mm    |  | 256 × 840 × 840 | 256 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 |
| Hmotnost                     | kg    |  | 20 + 4,2        | 20 + 4,2        | 24 + 4,2        | 24 + 4,2        | 24 + 4,2        |

| Venkovní jednotka                |         |     | RAV-SM564ATP-E  | RAV-SM804ATP-E  | RAV-SM1104ATP-E | RAV-SM1404ATP-E | RAV-SM1603AT-E   |
|----------------------------------|---------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Průtok vzduchu *                 | m³/h    |     | 2400            | 2700            | 4080            | 4200            | 6180             |
| Hladina akustického tlaku        | dB(A)   | ● ● | 46/48           | 48/52           | 53/54           | 54/55           | 51/53            |
| Hladina akustického výkonu       | dB(A)   | ● ● | 63/65           | 65/69           | 70/71           | 70/71           | 68/70            |
| Průměr připojení plyn / kapalina | Zoll    |     | 1/2 - 1/4       | 5/8 - 3/8       | 5/8 - 3/8       | 5/8 - 3/8       | 5/8 - 3/8        |
| Typ kompresoru                   |         |     | TWIN ROTARY     | TWIN ROTARY     | TWIN ROTARY     | TWIN ROTARY     | TWIN ROTARY      |
| Min. délka potrubí               | m       |     | 5               | 5               | 5               | 5               | 5                |
| Max. délka potrubí               | m       |     | 30              | 30              | 50              | 50              | 50               |
| Max. převýšení                   | m       |     | 30              | 30              | 30              | 30              | 30               |
| El. připojení                    | V/Ph/Hz |     | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50     |
| El. jištění                      | A       |     | 13              | 16              | 20              | 25              | 32               |
| Rozměry (V × Š × H)              | mm      |     | 550 × 780 × 290 | 550 × 780 × 290 | 890 × 900 × 320 | 890 × 900 × 320 | 1340 × 900 × 320 |
| Hmotnost                         | kg      |     | 40              | 44              | 68              | 68              | 99               |

## RAV kazetová jednotka Super Digital Inverter

## Technická data tepelné čerpadlo

| Vnitřní jednotka<br>Venkovní jednotka |    |   | RAV-SM564UTP-E<br>RAV-SP564ATP-E | RAV-SM804UTP-E<br>RAV-SP804ATP-E | RAV-SM1104UTP-E<br>RAV-SP1104AT-E | RAV-SM1104UTP-E<br>RAV-SP1104AT8-E | RAV-SM1404UTP-E<br>RAV-SP1404AT-E | RAV-SM1404UTP-E<br>RAV-SP1404AT8-E | RAV-SM1604UTP-E<br>RAV-SP1604AT8-E |
|---------------------------------------|----|---|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Chladicí výkon (jmenovitý)            | kW | ● | 5,30                             | 7,10                             | 10,00                             | 10,00                              | 12,50                             | 12,50                              | 14,00                              |
| Chladicí výkon (rozsah)               | kW | ● | 1,20 - 5,60                      | 1,90 - 8,00                      | 2,60 - 12,00                      | 2,60 - 12,00                       | 2,60 - 14,00                      | 2,60 - 14,00                       | 2,60 - 16,00                       |
| Elektrický příkon                     | kW | ● | 0,20 - 1,95                      | 0,30 - 2,52                      | 0,64 - 3,60                       | 0,66 - 3,60                        | 0,64 - 4,40                       | 0,66 - 4,40                        | 0,66 - 5,70                        |
| EER                                   |    | ● | 3,61                             | 3,82                             | 4,52                              | 4,22                               | 3,96                              | 3,61                               | 3,12                               |
| SEER                                  |    | ● | 6,17                             | 6,39                             | 6,60                              | 6,57                               | -                                 | -                                  | -                                  |
| Pdesignnc                             |    | ● | 5,30                             | 7,10                             | 10,00                             | 10,00                              | -                                 | -                                  | -                                  |
| Energetická třída                     |    | ● | A++                              | A++                              | A++                               | A++                                | A                                 | A                                  | B                                  |
| Rozsah provozních venkovních teplot   | °C | ● | -15 - +43                        | -15 - +43                        | -15 - +43                         | -15 - +46                          | -15 - +43                         | -15 - +46                          | -15 - +46                          |
| Topný výkon                           | kW | ● | 5,60                             | 8,00                             | 11,20                             | 11,20                              | 14,00                             | 14,00                              | 16,00                              |
| Topný výkon (rozsah)                  | kW | ● | 0,90 - 8,10                      | 1,30 - 11,30                     | 2,40 - 13,00                      | 2,40 - 15,60                       | 2,40 - 16,50                      | 2,40 - 18,00                       | 2,40 - 19,00                       |
| Elektrický příkon                     | kW | ● | 0,15 - 2,40                      | 0,25 - 3,52                      | 0,52 - 4,20                       | 0,53 - 4,30                        | 0,52 - 4,50                       | 0,53 - 5,50                        | 0,53 - 6,51                        |
| COP                                   |    | ● | 4,63                             | 4,19                             | 4,79                              | 4,63                               | 4,36                              | 4,09                               | 3,72                               |
| SCOP                                  |    | ● | 4,58                             | 4,19                             | 4,28                              | 4,28                               | -                                 | -                                  | -                                  |
| Pdesignnh                             | kW | ● | 5,40                             | 7,60                             | 11,60                             | 11,60                              | -                                 | -                                  | -                                  |
| Energetická třída                     |    | ● | A+                               | A+                               | A+                                | A+                                 | A                                 | A                                  | A                                  |
| Rozsah provozních venkovních teplot   | °C | ● | -20 - +15                        | -20 - +15                        | -20 - +15                         | -20 - +15                          | -20 - +15                         | -20 - +15                          | -20 - +15                          |

| Vnitřní jednotka             |       |  | RAV-SM564UTP-E  | RAV-SM804UTP-E  | RAV-SM1104UTP-E | RAV-SM1104UTP-E | RAV-SM1404UTP-E | RAV-SM1404UTP-E | RAV-SM1604UTP-E |
|------------------------------|-------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Průtok vzduchu *             | m³/h  |  | 1050            | 1230            | 2010            | 2010            | 2100            | 2100            | 2130            |
| Hladina akustického tlaku ** | dB(A) |  | 32/28           | 35/28           | 43/33           | 43/33           | 44/34           | 44/34           | 45/36           |
| Hladina akustického výkonu   | dB(A) |  | 47              | 50              | 58              | 58              | 59              | 59              | 60              |
| Rozměry (V × Š × H)          | mm    |  | 256 × 840 × 840 | 256 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 |
| Hmotnost                     | kg    |  | 20 + 4,2        | 20 + 4,2        | 24 + 4,2        | 24 + 4,2        | 24 + 4,2        | 24 + 4,2        | 24 + 4,2        |

| Venkovní jednotka                |         |     | RAV-SP564ATP-E  | RAV-SP804ATP-E  | RAV-SP1104AT-E   | RAV-SP1104AT8-E  | RAV-SP1404AT-E   | RAV-SP1404AT8-E  | RAV-SP1604AT8-E  |
|----------------------------------|---------|-----|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Průtok vzduchu *                 | m³/h    |     | 2400            | 3000            | 6060             | 6060             | 6180             | 6180             | 6180             |
| Hladina akustického tlaku        | dB(A)   | ● ● | 47/48           | 48/49           | 49/50            | 49/50            | 51/52            | 51/52            | 51/53            |
| Hladina akustického výkonu       | dB(A)   | ● ● | 63/64           | 64/65           | 66/67            | 66/67            | 68/69            | 68/69            | 68/70            |
| Průměr připojení plyn / kapalina | Zoll    |     | 1/2 - 1/4       | 5/8 - 3/8       | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8        |
| Typ kompresoru                   |         |     | TWIN ROTARY     | TWIN ROTARY     | TWIN ROTARY      | TWIN ROTARY      | TWIN ROTARY      | TWIN ROTARY      | TWIN ROTARY      |
| Min. délka potrubí               | m       |     | 5               | 5               | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
| Max. délka potrubí               | m       |     | 50              | 50              | 75               | 75               | 75               | 75               | 75               |
| Max. převýšení                   | m       |     | 30              | 30              | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               |
| El. připojení                    | V/Ph/Hz |     | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50     | 380-415/3/50     | 220-240/1/50     | 380-415/3/50     | 380-415/3/50     |
| El. jištění                      | A       |     | 13              | 16              | 20               | 3 × 20           | 25               | 3 × 20           | 3 × 20           |
| Rozměry (V × Š × H)              | mm      |     | 550 × 780 × 290 | 890 × 900 × 320 | 1340 × 900 × 320 | 1340 × 900 × 320 | 1340 × 900 × 320 | 1340 × 900 × 320 | 1340 × 900 × 320 |
| Hmotnost                         | kg      |     | 44              | 66              | 93               | 95               | 93               | 95               | 95               |

\* Při nejvyšších otáčkách ventilátoru

\*\* Při nejvyšších/ nejnižších otáčkách ventilátoru

RBC-U31PGP(W)-E panel pro široký proud vzduchu  
RBC-U31PGSP(W)-E panel pro přímý proud vzduchu

● Chlazení

● Topení