

RAV kazetová jednotka Digital Inverter

Technická data tepelné čerpadlo

Vnitřní jednotka			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Venkovní jednotka			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	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. jistič	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			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Venkovní jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	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. jistič	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



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

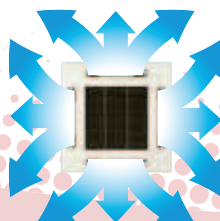
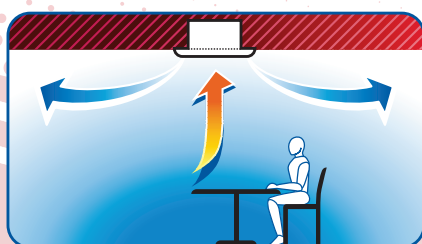
Čistota zařízení a prostoru

- Omyvatelný prachový filtr kryjící celý nasávací prostor vzduchu
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru (max. 20 % vzduchového výkonu)
- Samočistící 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

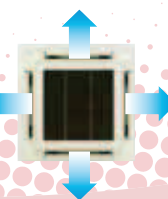
Možnosti ovládání a řízení

- 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