RAV mezistropní jednotka Digital Inverter

Technická data **tepelné čerpadlo**

Vnitřní jednotka **Venkovní jednotka**			**RAV-SM566BTP-E** **RAV-SM564ATP-E**	**RAV-SM806BTP-E** **RAV-SM804ATP-E**	**RAV-SM1106BTP-E** **RAV-SM1104ATP-E**	**RAV-SM1406BTP-E** **RAV-SM1404ATP-E**	**RAV-SM1606BTP-E** **RAV-SM1603AT-E**
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	●	5,00	6,70	10,00	12,10	14,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW	●	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Elektrický příkon	kW	●	0,31 - 2,05	0,31 - 2,76	0,60 - 4,50	0,60 - 4,71	0,65 - 6,50
EER		●	2,73	2,82	3,18	2,74	2,73
SEER		●	4,80	5,04	5,03	-	-
Pdesignc		●	5,00	6,70	10,00	-	-
Energetická třída		●	B	B	B	D	D
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 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Elektrický příkon	kW	●	0,31 - 2,47	0,31 - 3,18	0,60 - 4,00	0,60 - 4,55	0,65 - 6,89
COP		●	3,27	3,32	3,75	3,61	3,41
SCOP		●	3,98	3,83	4,14	-	-
Pdesignh	kW	●	4,40	6,70	7,60	-	-
Energetická třída		●	A	A	A+	B	C
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	●	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15

Vnitřní jednotka		**RAV-SM566BTP-E**	**RAV-SM806BTP-E**	**RAV-SM1106BTP-E**	**RAV-SM1406BTP-E**	**RAV-SM1606BTP-E**
Průtok vzduchu *	m³/h	800	1200	2100	2100	2100
max. externí tlak	Pa	120	120	120	120	120
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	33/25	34/26	40/33	40/33	40/33
Hladina akustického výkonu	dB(A)	48	49	55	55	55
Rozměry (V × Š × H)	mm	275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Hmotnost	kg	23	30	40	40	40

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 mezistropní jednotka Super Digital Inverter

Technická data **tepelné čerpadlo**

Vnitřní jednotka **Venkovní jednotka**			**RAV-SM566BTP-E** **RAV-SP564ATP-E**	**RAV-SM806BTP-E** **RAV-SP804ATP-E**	**RAV-SM1106BTP-E** **RAV-SP1104AT-E**	**RAV-SM1106BTP-E** **RAV-SP1104AT8-E**	**RAV-SM1406BTP-E** **RAV-SP1404AT-E**	**RAV-SM1406BTP-E** **RAV-SP1404AT8-E**	**RAV-SM1606BTP-E** **RAV-SP1604AT8-E**
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	●	5,00	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	●	0,21 - 2,05	0,30 - 2,88	0,64 - 3,80	0,66 - 4,01	0,64 - 4,47	0,66 - 4,89	0,66 - 6,50
EER		●	3,21	3,45	3,79	3,79	3,26	3,24	3,01
SEER		●	4,88	5,88	5,65	5,65	-	-	-
Pdesignc		●	5,00	7,10	10,00	10,00	-	-	-
Energetická třída		●	B	A+	A+	A+	B	B	C
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 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 15,60	2,40 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Elektrický příkon	kW	●	0,17 - 2,51	0,27 - 3,50	0,52 - 4,00	0,53 - 4,42	0,52 - 4,50	0,53 - 5,71	0,53 - 6,96
COP		●	3,61	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81	3,48
SCOP		●	4,01	4,00	3,87	3,87	-	-	-
Pdesignh	kW	●	5,40	7,00	10,80	10,80	-	-	-
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-SM566BTP-E**	**RAV-SM806BTP-E**	**RAV-SM1106BTP-E**	**RAV-SM1106BTP-E**	**RAV-SM1406BTP-E**	**RAV-SM1406BTP-E**	**RAV-SM1606BTP-E**
Průtok vzduchu *	m³/h		800	1200	2100	2100	2100	2100	2100
max. externí tlak	Pa		120	120	120	120	120	120	120
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		33/25	34/26	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Hladina akustického výkonu	dB(A)		48	49	55	55	55	55	55
Rozměry (V × Š × H)	mm		275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Hmotnost	kg		23	30	40	40	40	40	40

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	20	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

● Chlazení ● Topení

Mezistropní jednotky

RAV-SM566BTP-E, RAV-SM806BTP-E, RAV-SM1106BTP-E, RAV-SM1406BTP-E, RAV-SM1606BTP-E

Diskrétní instalace a provoz

- Plně skrytá, nenápadná instalace v mezistropu, která neruší vzhled interiéru
- Nízká výška jednotky: pouze 275 mm
- Možnost kombinace s centrálním ventilačním systémem; ideální ovládání ventilace klimatizační jednotkou
- 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

- Rovnoměrné rozdělení vzduchu do všech koutů místnosti dle potřeby použitím více mřížek výdechu a sání vzduchu
- Externí statický tlak 40 Pa (standardní nastavení); možnost zvýšit až na 120 Pa
- Tichý provoz díky odhlučněnému ventilátoru se 3 stupni výkonu
- Přesná regulace teploty

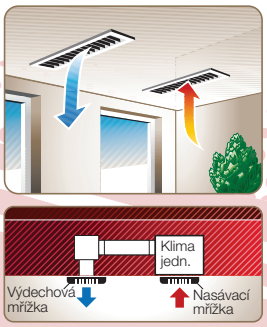
Čistota vzduchu a prostoru

- Omyvatelný prachový filtr na spodní sací straně jednotky
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru (předperforovaný vstup Ø 125 mm)
- 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

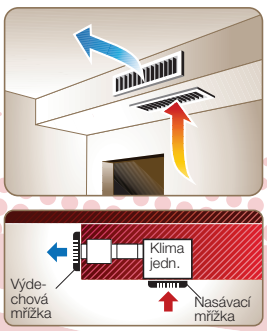
Možnosti ovládání a řízení

- 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 ovládačem.
  Podle požadavku je možné napojení na okenní kontakt nebo analogové řízení 0-10 V, modul signalizace provozu a poruchy nebo na rozhraní pro vyšší řídící systémy BMS.

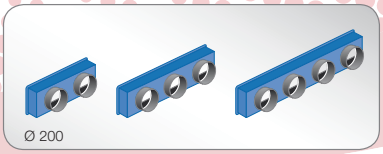
Více informací naleznete na straně 42 a 43.



Jednotka nasává vzduch spodní částí z místnosti (přes podhled), upravuje ho a pak přes vzduchové potrubí a výdechovou mřížku vrací zpět do místnosti.



Pokud v místnosti není žádný podhled nebo mezistrop je moc nízký, lze umístit jednotku „neviditelně" po straně místnosti v částečném sádrokartonovém podhledu

Připojovací nástavce pro mezistropní jednotky řady RAV jsou dostupné ve třech velikostech (podle typu jednotky):

- TCB-SF56C6BE
- TCB-SF80C6BE
- TCB-SF160C6BE