

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 x Š x H)	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
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 x Š x H)	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
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 x Š x H)	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	275 x 1400 x 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 x 20	20	3 x 20	3 x 20
Rozměry (V x Š x H)	mm		550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	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
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

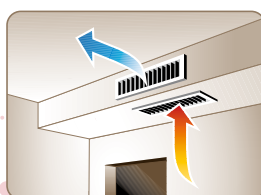
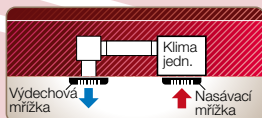
Možnosti ovládání a řízení

- 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 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.

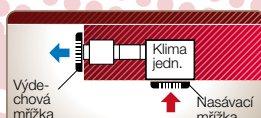
Více informací naleznete na straně 42 a 43.



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

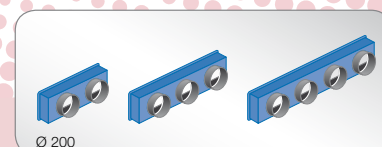


Pokud v místnosti není žádný podhled nebo mezistrop je moc nízký, lze umístit jednotku „neviditelně“ po straně místnosti v částečně sádkartonovém podhledu



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

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



RAV nízká mezistropní jednotka Digital Inverter

Vnitřní jednotka			RAV-SM564SDT-E
Venkovní jednotka			RAV-SM564ATP-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	●	5,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW	●	1,50 - 5,60
Elektrický příkon	kW	●	0,32 - 2,75
EER		●	2,62
SEER		●	5,06
Pdesignc		●	5,00
Energetická třída		●	B
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	●	-15 - +46
Topný výkon	kW	●	5,30
Topný výkon (rozsah)	kW	●	1,50 - 6,30
Elektrický příkon	kW	●	0,32 - 2,40
COP		●	3,53
SCOP		●	4,06
Pdesignh	kW	●	4,40
Energetická třída		●	A+
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	●	-15 - +15

Vnitřní jednotka			RAV-SM564SDT-E
Průtok vzduchu *	m³/h		780
max. externí tlak	Pa		50
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		45/36
Hladina akustického výkonu	dB(A)		60
Rozměry (V × Š × H)	mm		210 × 845 × 645
Hmotnost	kg		22

Venkovní jednotka			RAV-SM564ATP-E
Průtok vzduchu *	m³/h		2400
Hladina akustického tlaku	dB(A)	● ●	46/48
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	63/65
Průměr připojení plyn / kapalina	Zoll		1/2 - 1/4
Typ kompresoru			TWIN ROTARY
Min. délka potrubí	m		5
Max. délka potrubí	m		30
Max. převýšení	m		30
El. připojení	V/Ph/Hz		220-240/1/50
El. jištění	A		13
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290
Hmotnost	kg		40

* Při nejvyšších otáčkách ventilátoru

** Při nejvyšších/ nejnižších otáčkách ventilátoru

● Chlazení ● Topení

RAV nízká mezistropní jednotka Super Digital Inverter

Vnitřní jednotka			RAV-SM564SDT-E
Venkovní jednotka			RAV-SP564ATP-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	●	5,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW	●	1,20 - 5,60
Elektrický příkon	kW	●	0,21 - 2,29
EER		●	3,21
SEER		●	5,10
Pdesignc		●	5,00
Energetická třída		●	A
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	●	-15 - +43
Topný výkon	kW	●	5,60
Topný výkon (rozsah)	kW	●	0,90 - 7,40
Elektrický příkon	kW	●	0,17 - 2,37
COP		●	3,89
SCOP		●	3,83
Pdesignh	kW	●	5,40
Energetická třída		●	A
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	●	-20 - +15

Vnitřní jednotka			RAV-SM564SDT-E
Průtok vzduchu *	m³/h		780
max. externí tlak	Pa		50
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		45/36
Hladina akustického výkonu	dB(A)		60
Rozměry (V × Š × H)	mm		210 × 845 × 645
Hmotnost	kg		22

Venkovní jednotka			RAV-SP564ATP-E
Průtok vzduchu *	m³/h		2400
Hladina akustického tlaku	dB(A)	● ●	47/48
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	63/64
Průměr připojení plyn / kapalina	Zoll		1/2 - 1/4
Typ kompresoru			TWIN ROTARY
Min. délka potrubí	m		5
Max. délka potrubí	m		50
Max. převýšení	m		30
El. připojení	V/Ph/Hz		220-240/1/50
El. jištění	A		13
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290
Hmotnost	kg		44

Nízké mezistropní jednotky



RAV-SM564SDT-E

Skvělé řešení pro instalaci při nedostatku instalačního prostoru

- Extrémně nízká výška jednotky pouze 210 mm
- Nenápadná instalace v mezistropu, která neruší estetiku interiéru
- Vysoká energetická účinnost
- Automatický restart po výpadku napájení
- Vestavně čerpadlo kondenzátu s výtlačnou výškou 850 mm
- Ochrana proti promrznutí objektu: možnost nastavení teploty 8°C v topném režimu; aktivace dálkovým ovladačem

Komfortní prostředí

- Možnost jednoho výdechu vzduchu nebo rozdělení proudu vzduchu do všech koutů místnosti
- Externí statický tlak až 44 Pa (4 stupně: 5/15/30/44 Pa)
- Tichý provoz díky odhlučněnému ventilátoru se 3 stupni výkonu
- Přesná regulace teploty

Čistota vzduchu a prostoru

- Omyvatelný prachový filtr pro sání na zadní straně jednotky (možnost přemístit na sání vzduchu zesponu jednotky)
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru
- 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

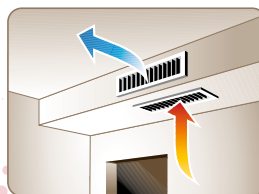
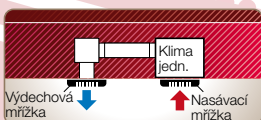
Možnosti ovládání a řízení

- 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 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.

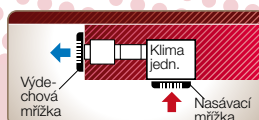
Více informací naleznete na straně 42 a 43.



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



Vnitřní jednotka			RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Venkovní jednotka			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	●	20,00	23,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW	●	9,80 - 22,40	9,80 - 27,00
Elektrický příkon	kW	●	3,26 - 9,09	3,36 - 12,76
EER		●	2,78	2,63
SEER		●	-	-
Pdesignc		●	-	-
Energetická třída		●	D	D
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	●	-15 - +46	-15 - +46
Topný výkon	kW	●	22,40	27,00
Topný výkon (rozsah)	kW	●	9,80 - 25,00	9,80 - 31,50
Elektrický příkon	kW	●	2,57 - 7,45	2,57 - 11,01
COP		●	3,45	3,31
SCOP		●	-	-
Pdesignh	kW	●	-	-
Energetická třída		●	B	C
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	●	-20 - +15	-20 - +15

Vnitřní jednotka			RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Průtok vzduchu *	m³/h		3600	4200
max. externí tlak	Pa		196	196
Hladina akustického tlaku	dB(A)		54	55
Hladina akustického výkonu	dB(A)		74	75
Rozměry (V × Š × H)	mm		470 × 1380 × 1250	470 × 1380 × 1250
Hmotnost	kg		160	160

Venkovní jednotka			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Průtok vzduchu *	m³/h		8000	9000
Hladina akustického tlaku	dB(A)	● ●	56/57	57/58
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	72/74	74/75
Průměr připojení plyn / kapalina	Zoll		1 1/8 - 1/2	1 1/8 - 1/2
Typ kompresoru			TWIN ROTARY	TWIN ROTARY
Min. délka potrubí	m		7,50	7,50
Max. délka potrubí	m		70	70
Max. převýšení	m		30	30
El. připojení	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
El. jištění	A		3 × 20	3 × 25
Rozměry (V × Š × H)	mm		1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Hmotnost	kg		134	134

* Při nejvyšších otáčkách ventilátoru

** Při nejvyšších/ nejnižších otáčkách ventilátoru

● Chlazení ● Topení



Vysokotlaká mezistropní jednotka je vhodná pro klimatizace velkých kanceláří a obchodů



Vysokotlaké mezistropní jednotky



RAV-SM2242DT-E, RAV-SM2802DT-E

Pro silný proud vzduchu a výkonné chlazení/ topení

- Díky vysoké variabilitě rozvodů potrubí a vysokému výkonu jsou vhodné pro klimatizování velkých objektů
- Nenápadná instalace do mezistropů zvyšuje estetiku klimatizovaných prostorů
- Automatický restart po výpadku napájení
- Kompatibilní s venkovními jednotkami série RAV Digital Inverter BIG
- Ochrana proti promrznutí objektu: možnost nastavení teploty 8°C v topném režimu; aktivace dálkovým ovladačem

Komfortní prostředí

- Perfektní distribuce vzduchu do více míst zaručuje rovnoměrný teplotní profil v celém prostoru nebo ve všech částech všech místností
- Externí statický tlak až 196 Pa (3 stupně: 68,6/ 137/ 196 Pa)
- Přesná regulace teploty
- Jeden stupeň výkonu

Čistota vzduchu a prostoru

- Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru
- 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

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.

Dveřní clony

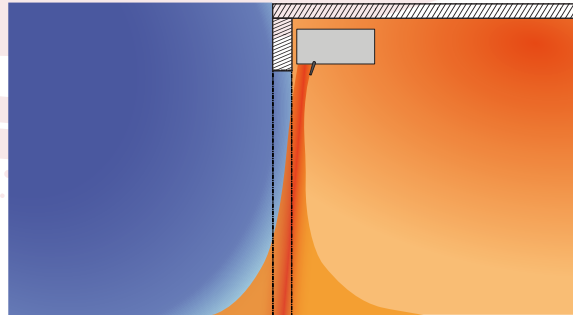
Dveřní clony zajistí minimální kolísání teploty a tak poskytnou tepelnou pohodu v uzavřených prostorách, které vyžadují častěji otevřené dveře z důvodu zvýšeného pohybu osob.

Dveřní clona odděluje pomocí opticky nerušícího proudu vzduchu (vzduchová bariéra) vnitřní a vnější prostředí. To znamená, že z druhé strany je odcloněn venkovní teplý nebo naopak chladný vzduch.



ÚSPORA ENERGIE

Vyfukovaný vzduch zabraňuje vnikání neupraveného venkovního vzduchu do klimatizovaného prostoru a snižuje tak potřebu topení nebo chlazení.



KOMFORT

Zlepšený komfort nejen pro zákazníky, ale i pro zaměstnance protože je sníženo zatížení prostoru hmyzem, prachem, zápachem nebo kouřem.



MODERNÍ TECHNOLOGIE TEPELNÉHO ČERPADLA

Ve spojení s vysoce účinnými jednotkami RAV Digital Inverter a Super Digital Inverter pracuje clona extrémně efektivně a má značný přínos pro ochranu životního prostředí.

Venkovní prostor

- Vysoká teplota
- Hmyz
- Prach
- Kouř
- Nečistoty
- Studený vzduch

Vnitřní prostor

- Topný vzduch
- Klimatizováno
- Čistý filtrovaný vzduch

Dveřní clony

TOSHIBA nabízí dveřní clony ve třech různých standardních provedeních.

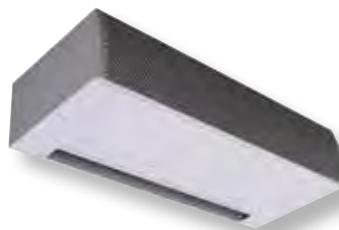
Tyto modely jsou kombinovány s účinnými venkovními jednotkami řady Digital Inverter a Super Digital Inverter.

Kromě standardních modelů jsou možná individuální řešení na míru (jiné barvy, provedení).

Technické výhody

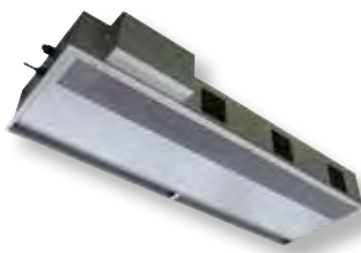
- Rychlá instalace. Řídící elektronika je namontována a nakonfigurována již ve výrobě.
- Žádné další elektrické napájení do vnitřní jednotky
- Jednotky jsou osazeny pertlovým napojením
- Dobrý servisní přístup
- 3 polohy nastavení výstupní klapky
- Všechny clony jsou osazeny vaničkou pro odtávání. Vlhkost, která se vytvoří na vnitřní jednotce během odtávání, je při dalším provozu topení odpařena.

VOLNĚ VISÍCÍ (CH)



Vhodná pro instalaci nad dveře. Celá jednotka je viditelná.

KAZETOVÁ (UH)



Vhodná pro instalaci do zdvojeného stropu nad dveřmi. Spodní panel je viditelný.

MEZISTROPNÍ (BH)



Vhodná pro instalaci nad zdvojený strop u dveří. Viditelná je sací a výdechová mřížka.



Volně visící

 Technická data **Dveřní clony**

Model	RAV-CT	100CH-M	100CH-L	150CH-M	150CH-L	200CH-M	200CH-L	250CH-M	250CH-L
Výkonový kód	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Topný výkon	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,62	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			4,04	4,04	3,81	3,81	3,48	3,48
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	3,32	3,32	3,75	3,75			3,41	3,41
Průtok vzduchu	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Elektrický příkon	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Hladina hluku	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnost	kg	54	57	85	87	115	117	147	149
Rozměry (V × Š × H)	mm	260 × 1210 × 490		260 × 1710 × 490		260 × 2210 × 490		260 × 2710 × 490	

Kazetová

 Technická data **Dveřní clony**

Model	RAV-CT	100UH-M	100UH-L	150UH-M	150UH-L	200UH-M	200UH-L	250UH-M	250UH-L
Výkonový kód	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Topný výkon	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,62	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			4,04	4,04	3,81	3,81	3,48	3,48
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	3,32	3,32	3,75	3,75			3,41	3,41
Průtok vzduchu	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Elektrický příkon	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Hladina hluku	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnost	kg	49	52	105	107	111	113	135	137
Rozměry (V × Š × H)	mm	260 × 1050 × 780		260 × 1550 × 780		260 × 2050 × 780		260 × 2550 × 780	

Mezistropní

 Technická data **Dveřní clony**

Model	RAV-CT	100BH-M	100BH-L	150BH-M	150BH-L	200BH-M	200BH-L	250BH-M	250BH-L
Výkonový kód	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Topný výkon	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,62	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			4,04	4,04	3,81	3,81	3,48	3,48
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	3,32	3,32	3,75	3,75			3,41	3,41
Průtok vzduchu	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Elektrický příkon	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Hladina hluku	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnost	kg	77	80	113	115	143	145	185	187
Rozměry (V × Š × H)	mm	405 - 485 × 1105 × 720		405 - 485 × 1605 × 720		405 - 485 × 2105 × 720		405 - 485 × 2605 × 720	

Přímý výpar pro VZT

RAV-DXC010

Kit přímého výparu obsahuje v sobě PC Board vnitřní jednotky, transformátor a teplotní čidla pro osazení na výměník.

Je kompatibilní s venkovními jednotkami:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- Digital Inverter Big

Rozsah teplot vzduchu před výměníkem:

- Chlazení:
teplota přiváděného vzduchu: min. 15°C MT / max. 24°C MT
- Topení:
teplota přiváděného vzduchu: min. 15°C ST / max. 28°C ST



Přímý výpar pro VZT
Technická data

Model			Chladicí výkon (jmenovitý) min.-max. [kW]	Topný výkon min.-max. [kW]	Průtok vzduchu min.-nom.-max. [m³/h]	Objem výměníku min.-max. [dm³]
DI	2 PS	RAV-SM564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 6,30	720 - 900 - 1080	0,80 - 1,10
S-DI		RAV-SP564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 7,40		
DI	3 PS	RAV-SM804ATP-E	5,40 - 7,40	7,50 - 9,00	1060 - 1320 - 1580	1,00 - 1,40
S-DI		RAV-SP804ATP-E	5,40 - 8,00	7,50 - 10,40		
DI	4 PS	RAV-SM1104ATP-E	7,20 - 11,20	8,10 - 12,50	1280 - 1600 - 1920	1,50 - 2,10
S-DI		RAV-SP1104AT(8)-E	7,20 - 12,00	8,10 - 13,00		
DI	5 PS	RAV-SM1404ATP-E	10,10 - 13,20	11,30 - 16,00	1680 - 2100 - 2520	1,70 - 2,70
S-DI		RAV-SP1404AT(8)-E	10,01 - 14,00	11,30 - 16,50		
DI	6 PS	RAV-SM1603AT-E	12,60 - 16,00	14,10 - 19,00	1850 - 2800 - 3740	1,70 - 3,20
S-DI		RAV-SP1604AT8-E				
DI	8 PS	RAV-SM2244AT8-E	14,01 - 22,40	16,10 - 25,00	2880 - 3600 - 4320	3,00 - 4,20
DI	10 PS	RAV SM2804AT8-E	20,10 - 27,00	22,50 - 31,50	3360 - 4200 - 5040	3,00 - 5,40

DI: Digital Inverter
S-DI: Super Digital Inverter

DX Controller Unit	RAV-	DXC010
El. připojení	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Rozměry (V × Š × H)	mm	400 × 300 × 150
Hmotnost	kg	10

Rozsah teplot vzduchu před výměníkem:

Chlazení: teplota přiváděného vzduchu: min. 15°C MT / max. 24°C MT

Topení: teplota přiváděného vzduchu: min. 15°C ST / max. 28°C ST

Kombinace vnitřních jednotek Twin, Triple a Double-Twin (Quatro)

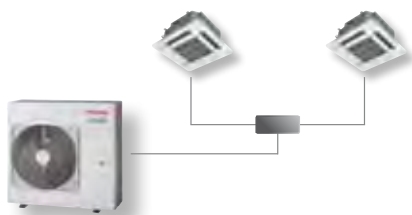
Kombinace vnitřních jednotek Twin, Triple nebo Double-Twin (Quatro) v kombinaci s venkovními jednotkami řady RAV je určena pro větší instalace v obchodech, kancelářích a ve skladových prostorech, ve kterých je požadavek na stejnou teplotu, stejný provoz zařízení, tj. kde celý prostor je jedna teplotní zóna.

Na jednu venkovní jednotku RAV s chladicím výkonem 10,0; 12,5; 14,0; 20,0 nebo 23,0 kW je možné pomocí T- kusů resp. speciálních 3-cestných rozdělovačů, napojit dvě, tři nebo až čtyři stejné vnitřní jednotky. Rozdělení výkonu na více vnitřních jednotek zajišťuje dosažení zcela rovnoměrné teploty v místnosti. Vnitřní jednotky musí být instalované v jedné společné místnosti, pracují vždy současně a potřebují jen jedno dálkové ovládání.

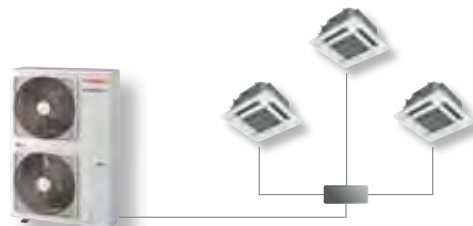
- Kombinace Twin/ Triple a Double-Twin je možné vytvořit použitím těchto vnitřních jednotek s jedním společným ovladačem: 4-cestné kazetové, 60x60 4-cestné kompaktní kazetové, mezistropní, nízké mezistropní, nástěnné a podstropní jednotky.
- Provedení a výkon všech připojených vnitřních jednotek musí být stejný
- Přesná regulace výkonu za jakýchkoliv podmínek

- Ideální pro větší obchody, velkoplošné kanceláře a jiné podobně otevřené prostory
- Jednoduché ovládání pro uživatele (jeden společný ovladač)
- Kompaktní venkovní jednotky – snadnější montáž jedné společné venkovní jednotky než více samostatných jednotek
- Přizpůsobení okamžitého výkonu celé kombinace pro maximální komfort
- Digital Inverter & Super Digital Inverter: Kombinace Twin-Split vyžaduje instalaci T-rozdělovače rozvodů RBC-TWP30E2 nebo RBC-TWP50E2. Kombinace Triple-Split vyžaduje instalaci speciálního 3-cestného rozdělovače rozvodů RBC-TRP100E.
- Digital Inverter BIG: Kombinace Twin-Split vyžaduje instalaci T-rozdělovače rozvodů RBC-TWP101E. Kombinace Triple-Split vyžaduje instalaci speciálního 3-cestného rozdělovače rozvodů RBC-TRP100E. Kombinace Double-Twin-Split (Quatro) vyžaduje instalaci T-rozdělovače RBC-DTWP101E

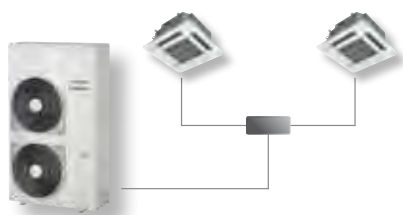


TWIN
Digital- / Super-Digital Inverter

Možné výkonové kombinace*

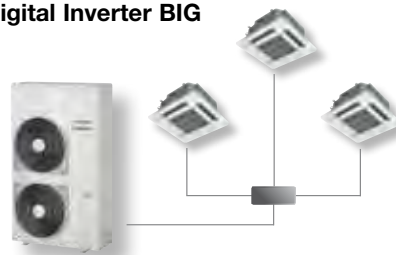
Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Kit (Rozbočovač)
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP30E2
14,0	8,0 + 8,0	RBC-TWP50E2

TRIPLE
Digital- / Super-Digital Inverter

Možné výkonové kombinace*

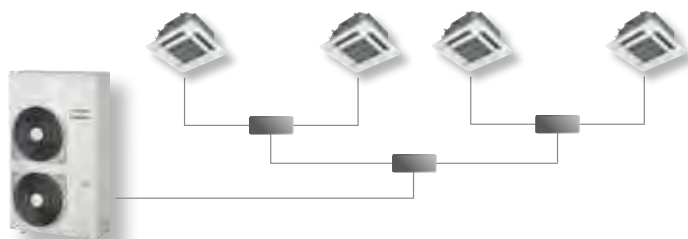
Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Kit (Rozbočovač)
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

TWIN
Digital Inverter BIG

Možné výkonové kombinace*

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Kit (Rozbočovač)
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP101E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP101E

TRIPLE
Digital Inverter BIG

Možné výkonové kombinace*

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Kit (Rozbočovač)
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

DOUBLE-TWIN
Digital Inverter BIG

Možné výkonové kombinace*

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Kit (Rozbočovač)
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP101E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP101E

* Použité typy a výkony vnitřních jednotek musí být identické.

Průměry a maximální délky rozvodů zvolte dle technických podkladů.

Digital Inverter BIG
Technická data tepelné čerpadlo

Venkovní jednotka	RAV-SM2244AT8-E		RAV-SM2804AT8-E	
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	●	20,00	23,00
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	●	-15 - +46	-15 - +46
Topný výkon	kW	●	22,40	27,00
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	●	-20 - +15	-20 - +15
Průtok vzduchu	m ³ /h		8000	9000
Hladina akustického tlaku	dB(A)	● ●	56/57	57/58
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	72/74	74/75
Průměr připojení plyn / kapalina	Zoll		1 1/8 - 1/2	1 1/8 - 1/2
Typ kompresoru			TWIN ROTARY	TWIN ROTARY
Min. délka potrubí	m		7,50	7,50
Max. délka potrubí	m		70	70
Max. převýšení	m		30	30
El. připojení	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
El. jističní	A		3 × 20	3 × 25
Rozměry (V × Š × H)	mm		1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Hmotnost	kg		134	134

● Chlazení ● Topení

Twin Split SDI – Chlazení

	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W	SEER W/W	Energetická třída
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4- cestná kazeta	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,21	4,52	6,60	A++
	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,57	A++
	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,16	3,96	-	-
	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,46	3,61	-	-
	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12	-	-
4- cestná kazeta kompaktní	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,67	3,75	5,67	A+
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,64	A+
	SP1104AT-E	SM566BTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
Mezistropní jednotka	SP1104AT8-E	SM566BTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1404AT-E	SM806BTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,83	3,26	-	-
	SP1404AT8-E	SM806BTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,86	3,24	-	-
	SP1604AT8-E	SM806BTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01	-	-
	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
Nízká mezistropní jednotka	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,55	A
	SP1104AT-E	SM567CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,45	4,08	6,18	A++
Podstropní jednotka	SP1104AT8-E	SM567CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,35	A++
	SP1404AT-E	SM807CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,90	3,21	-	-
	SP1404AT8-E	SM807CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,72	3,36	-	-
	SP1604AT8-E	SM807CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11	-	-
	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
Nástěnná jednotka	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,92	3,42	5,51	A
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	3,88	3,17	-	-
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	4,00	3,08	-	-
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	5,10	2,75	-	-

Twin Split SDI – Topení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W	SCOP W/W	Energetická třída
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4- cestná kazeta	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,34	4,79	4,28	A+
	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 - 15,60	2,42	4,63	4,28	A+
	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,21	4,36	-	-
	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,42	4,09	-	-
	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72	-	-
4- cestná kazeta kompaktní	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,90	A
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,90	A
	SP1104AT-E	SM566BTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,77	4,04	3,87	A
Mezistropní jednotka	SP1104AT8-E	SM566BTP-E	4	11,20	2,40 - 15,60	2,77	4,04	3,87	A
	SP1404AT-E	SM806BTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,67	3,81	-	-
	SP1404AT8-E	SM806BTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,67	3,81	-	-
	SP1604AT8-E	SM806BTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48	-	-
	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,84	A
Nízká mezistropní jednotka	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,84	A
	SP1104AT-E	SM567CTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	3,70	4,69	4,27	A+
Podstropní jednotka	SP1104AT8-E	SM567CTP-E	4	11,20	2,40 - 14,00	3,81	4,43	4,41	A+
	SP1404AT-E	SM807CTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	4,47	3,87	-	-
	SP1404AT8-E	SM807CTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	4,85	3,93	-	-
	SP1604AT8-E	SM807CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	6,33	3,71	-	-
	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,80	4,00	3,87	A
Nástěnná jednotka	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,85	3,93	3,87	A
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,83	3,66	-	-
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,88	3,61	-	-
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,88	3,28	-	-

Twin Split DI – Chlazení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W	SEER W/W	Energetická třída
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4- cestná kazeta	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,11	3,22	5,58	A
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,50	3,00 - 13,20	4,09	3,06	-	-
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12	-	-
4- cestná kazeta kompaktní	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,52	2,84	4,90	B
	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,50	2,86	4,99	B
Mezistropní jednotka	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	12,50	3,00 - 13,20	4,28	2,83	-	-
	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73	-	-
Nízká mezistropní jednotka	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,55	2,82	4,86	B
	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,11	3,22	5,28	A
Podstropní jednotka	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,10	3,00 - 13,20	4,41	2,74	-	-
	SM1603AT-E	SM807CTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,65	3,01	-	-
Nástěnná jednotka	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,48	2,87	4,92	B
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 - 13,00	4,57	2,65	-	-
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,10	2,75	-	-

Twin Split DI – Topení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W	COP W/W	Energetická třída
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4- cestná kazeta	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 - 13,00	2,93	3,82	3,54	A
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	14,00	3,00 - 16,00	3,80	3,68	-	-
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,43	3,61	-	-
4- cestná kazeta kompaktní	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	11,20	3,00 - 13,00	3,14	3,57	3,51	A
	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	11,20	3,00 - 12,50	3,14	3,57	3,49	A
Mezistropní jednotka	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	14,00	3,00 - 16,00	3,91	3,43	-	-
	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41	-	-
Nízká mezistropní jednotka	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 - 12,50	3,14	3,57	3,50	A
	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	11,20	3,00 - 12,50	2,94	3,81	3,54	A
Podstropní jednotka	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,80	3,00 - 16,00	3,38	3,79	-	-
	SM1603AT-E	SM807CTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,61	3,47	-	-
Nástěnná jednotka	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	11,20	3,00 - 12,50	3,14	3,57	3,53	A
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	14,00	3,00 - 16,00	4,24	3,30	-	-
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,98	3,21	-	-

Twin Split BIG DI – Chlazení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SM2244AT8-E	SM1104UTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,19	2,81
Mezistropní jednotka	SM2244AT8-E	SM1106BTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM1406BTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Podstropní jednotka	SM2244AT8-E	SM1107CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM1407CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41

Twin Split BIG DI – Topení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SM2244AT8-E	SM1104UTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,48	3,61
Mezistropní jednotka	SM2244AT8-E	SM1106BTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM1406BTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Podstropní jednotka	SM2244AT8-E	SM1107CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM1407CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41

Triple Split SDI – Chlazení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12
4- cestná kazeta kompaktní	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Mezistropní jednotka	SP1604AT8-E	SM566BTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01
Nízká mezistropní jednotka	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Podstropní jednotka	SP1604AT8-E	SM567CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11
Nástěnná jednotka	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	5,10	2,75

Triple Split SDI – Topení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72
4- cestná kazeta kompaktní	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Mezistropní jednotka	SP1604AT8-E	SM566BTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Nízká mezistropní jednotka	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Podstropní jednotka	SP1604AT8-E	SM567CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,31	3,71
Nástěnná jednotka	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,88	3,28

Triple Split DI – Chlazení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12
4- cestná kazeta kompaktní	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Mezistropní jednotka	SM1603AT-E	SM566BTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73
Nízká mezistropní jednotka	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Podstropní jednotka	SM1603AT-E	SM567CTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,65	3,01
Nástěnná jednotka	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,10	2,75

Triple Split DI – Topení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,43	3,61
4- cestná kazeta kompaktní	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Mezistropní jednotka	SM1603AT-E	SM566BTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Nízká mezistropní jednotka	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Podstropní jednotka	SM1603AT-E	SM567CTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,61	3,47
Nástěnná jednotka	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,98	3,21

Triple Split BIG DI – Chlazení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,19	2,81
Mezistropní jednotka	SM2244AT8-E	SM806BTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Podstropní jednotka	SM2244AT8-E	SM807CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Nástěnná jednotka	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41

Triple Split BIG DI – Topení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,48	3,61
Mezistropní jednotka	SM2244AT8-E	SM806BTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Podstropní jednotka	SM2244AT8-E	SM807CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Nástěnná jednotka	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41

Double Twin Split BIG DI – Chlazení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,19	2,81
4- cestná kazeta kompaktní	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
Mezistropní jednotka	SM2244AT8-E	SM566BTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Nízká mezistropní jednotka	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
Podstropní jednotka	SM2244AT8-E	SM567CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Nástěnná jednotka	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41

Double Twin Split BIG DI – Topení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,48	3,61
4- cestná kazeta kompaktní	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
Mezistropní jednotka	SM2244AT8-E	SM566BTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Nízká mezistropní jednotka	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
Podstropní jednotka	SM2244AT8-E	SM567CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Nástěnná jednotka	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41



TCC-LINK

- Maximální flexibilita
- 2-vodičový digitální sběrníkový systém
- Automatické adresování
- Jednoduchá instalace

Komfortní ovladač (RBC-AMS51E-ES)



- Elegantní kabelový ovladač s týdenními hodinami
- Vícejazyčná verze (E, N)
- Moderní design, ovládání s přístupem přes menu tlačítka s možností podsvícení
- Dvě "Hot Keys" klávesy (F1, F2) pro snadné ovládání všech funkcí vnitřní jednotky
- Jednoduchá navigace pomocí menu
- Ovládání jednotlivých vnitřních jednotek nebo ve skupinovém ovládání až 8 jednotek současně
- Nastavení teploty s krokem 0,5°C
- Vestavěný senzor prostorové teploty (TA)

Kabelový ovladač s týdenním časovačem (RBC-AMS41E)



- Velký, přehledný LCD-displej
- Jednoduchá obsluha
- Ovládání všech funkcí klimatizačního zařízení (režim, teplota, ventilace, vzduchové lamely)
- Zobrazení aktuálního času
- Integrovaný týdenní časovač provozu – na každý den v týdnu je možné naprogramovat až 8 akcí (provozní doba, zap/vyp, režim provozu, změna požadované teploty, zamykání tlačítek)
- Ve skupině možnost regulovat až 8 vnitřních jednotek
- Teplotní senzor v ovladači (možnost aktivace)
- Kontrola stavu filtrů a termínu údržby (čištění)
- Zobrazení kódu chyby při výskytu poruchy

Standardní kabelový ovladač (RBC-AMT32E)



- Velký a přehledný LCD-displej
- Snadná obsluha zařízení
- Ovládání všech důležitých funkcí zařízení (režim, teplota, ventilátor, vzduchové lamely)
- Týdenní časovač provozu s funkcí VYPNOUT/ZAPNOUT
- Skupinové řízení: možnost ovládat až 8 vnitřních jednotek jedním ovladačem
- Teplotní senzor v ovladači (možnost aktivace dle potřeby)
- Kontrola stavu filtrů a termínu údržby
- Zobrazení kódu chyby při vzniku poruchy

Zjednodušený kabelový ovladač (RBC-AS41E)



- Ovladač hotelového jednoduchého typu
- Jednoduchá obsluha a přehledný LCD-displej
- Ovládání všech důležitých funkcí zařízení (režim, teplota, ventilátor, vzduchové lamely)
- Skupinové řízení: možnost ovládat až 8 vnitřních jednotek jedním ovladačem
- Teplotní senzor v ovladači (možnost aktivace dle potřeby)
- Zobrazení kódu chyby při vzniku poruchy

Infra dálkový ovladač s externím přijímačem



Stejný typ Infra dálkového ovladače je součástí dodávky standardních nástěnných jednotek RAV

- Velký přehledný LCD displej
- Jednoduchá obsluha
- Nastavení režimu provozu (chlazení, topení, odvlhčování, ventilace)
- Nastavení požadované teploty
- Nastavení pohybu nebo polohy lamely (swing nebo fix)
- Timer (72 hodinová zapnutí/ vypnutí)
- Režim SLEEP
- "Comfort Sleep" – časovač vypnutí zařízení (za 1, 3, 5, 9 hodin) s postupným zvyšováním požadované teploty až o 2° C, která přináší větší komfort spánku
- "Quiet" režim pro obzvláště tichý provoz
- "High Power" funkce- maximálně rychlé ochlazení nebo ohřátí prostoru se zvláště silným proudem vzduchu
- „Preset“ aktivace nastavení které bylo předtím uživatelem uloženo do paměti
- Čidlo prostorové teploty (s možností aktivace/deaktivace)



TCB-AX32E2
Infra-kit pro všechny vnitřní jednotky, DI a S-DI



RBC-AX32U(W)-E
Kit pro 4- cestné kazetové jednotky (vestavba do krycího panelu)



RBC-AX33CE
Kit pro podstropní jednotky (vestavba do pláště jednotky)

Modul signalizace poruchy a provozu vnitřní jednotky (TCB-IFCB-4E2)



- Výstup pro hlášení provozu (max. 240V/ 0,5 A)
- Výstup pro hlášení poruchy (max. 240V/ 0,5 A)
- Vstup pro externí signál ON/OFF (beznapěťový kontakt/ statický signál)

Modul řízení 0-10V, Modbus, signalizace poruchy (RBC-FDP3-PE)



- Ovládání externím signálem 0-10V nebo proměnlivým odporem
- Nastavení požadované teploty, režimu provozu MODE, rychlosti ventilátoru a spuštění zařízení
- Blokace/povolení ovládání
- Hlášení provozu/poruchy
- Rozhraní pro Modbus-sběrnici

Karta okenního kontaktu ON/OFF (TCB-IFCB5-PE)



- Napojení okenního kontaktu
- Vstup pro externí ON/OFF
- Napojení jedné samostatné jednotky, nebo až osmi vnitřních jednotek ve skupinovém řízení (připojení pouze na jednotku Master)

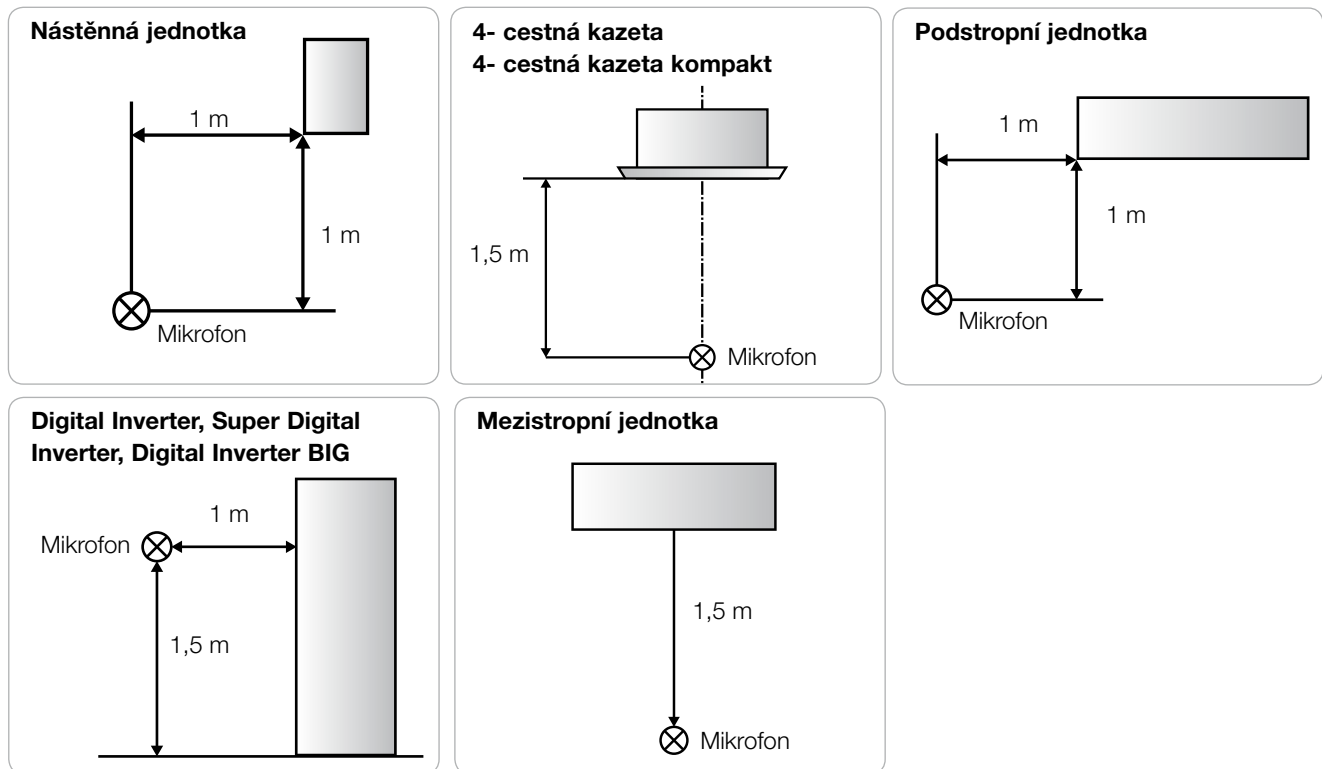
Vnitřní jednotka	kazeta 60x60 RAV- SM**4MUT-E	4- cestná kazeta RAV- SM**4UTP-E	Mezistropní jednotka RAV- SM**6BTP-E	Nizká mezistropní jed- notka RAV- SM**4SDT-E	podstropní RAV- SM**7CTP-E	nástěnná RAV- SM**6KRT-E
Ovladač						
RBC-AMS51E-ES Komfortní ovladač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMS41E Kabelový ovladač s týdenním časovačem	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMT32E Standardní kabelový ovladač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AS41E Zjednodušený hotelový ovladač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AX32U(W)-E Infra ovladač + přijímač pro kazetové jednotky	–	✓	–	–	–	–
RBC-AX33CE Infra ovladač + přijímač pro podstropní jednotky	–	–	–	–	✓	–
TCB-AX32E2 Infra ovladač + univerzální externí přijímač	✓	–	✓	✓	–	✓
TCB-EXS21TLE Týdenní časovač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-CC163TLE2 Centrální ON/OFF ovladač	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓
TCB-SC642TLE2 Centrální ovladač	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓
TCB-TC21LE2 Externí prostorový teplotní sensor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-PCNT30TLE2 Adaptér DI & S-DI TCC Link na VRF TCC-Link TCC-Link	✓	✓	✓	✓	✓	vestavěný
WH-H2UE Infra dálkový ovladač	–	–	–	–	–	součástí jednotky při dodání
TCB-IFCB-4E2 Modul hlášení provozu a poruchy, ext. zap./vyp.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-IFCB5-PE Karta okenního kontaktu	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TC-USB-EV0-1 Modul zálohování provozu	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-IFLN642TLE Rozhraní pro síť LonWorks	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓
BMS-SM1280ETLE Smart Manager s analýzou provozních dat	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓



Slovníček pojmů

Tepelné čerpadlo	Tepelné čerpadlo je technické zařízení, dodávající teplo do vytápěného prostoru. Toto teplo je složeno z cca 75 % tepla odebraného venkovnímu prostředí a z cca 25 % tepla přeměněného z energie dodané kompresoru.
Invertorová technologie	Invertorová technologie usměrňuje střídavý proud na stejnosměrný a tím potom v podstatě bezztrátově a s vysokou účinností řídí otáčky kompresoru.
Účinnost	Účinnost je přímý poměr mezi dodanou elektrickou energií a získaným topným/ chladícím výkonem.
Sezónní účinnost	Viz „ účinnost “ v průběhu topné/ chladicí sezóny nebo roku.
Plné zatížení	Provoz při plném zatížení je stav, při kterém zařízení podává maximální výkon.
Částečné zatížení	Částečné zatížení je provozní stav, kterého je dosaženo regulací otáček kompresoru a příkonu podle požadovaného výkonu v klimatizovaném prostoru.
Kompresor	Kompresor je zařízení, které stlačuje plyn na požadovaný tlak
PWM, PAM	Podle výstupu z invertoru lze napětí do kompresoru řídit dvěma způsoby. Buď Modulací šířky pulzu (nízké napětí / PWM) kdy je dosahováno vysoce efektivního řízení při částečném zatížení, nebo modulací výšky pulzu (vysoké napětí / PAM) které se používá pro rychlé dosažení nastavené teploty.
Akustický výkon	Akustický výkon je hodnota udávající hladinu hluku zdroje hlučnosti. Hodnota je udávána v dB (A).
Akustický tlak	Akustický tlak je hodnota způsobená zdrojem hluku a měřená v určité vzdálenosti od tohoto zdroje. Hodnota je udávána v dB (A).
Roční (sezónní) hodnota účinnosti	Pro vyhodnocení energetické účinnosti topného systému s tepelným čerpadlem je používána hodnota SCOP, neboli sezónního topného faktoru. Tato hodnota udává poměr celkového dodaného tepla zařízením v průběhu celého roku (sezóny) vůči spotřebovanému množství elektrické energie za stejnou dobu.
Nominální výkon	Ideální trvalý výkon zařízení při daných pracovních podmínkách.
Maximální výkon	Maximální výkon při daných pracovních podmínkách.
Elektrické jištění	Přeruší elektrický obvod, pokud odběr elektrického proudu překročí určitou, předem stanovenou hodnotu, nebo při zkratu v elektrickém spotřebiči.
Pdesignc	Vypočtený potřebný chladicí výkon pro klimatizovanou místnost při venkovní teplotě +35 °C
Pdesignh	Vypočtený potřebný topný výkon pro vytápěnou místnost při venkovní teplotě -10 °C

Podmínky měření akustického tlaku



Podmínky měření pro klimatizační jednotky TOSHIBA:

Chlazení:

Venkovní teplota: + 35°C ST
 Vnitřní teplota: + 27°C ST/ + 19°C MT
 Relativní vlhkost 50-55 %

Topení:

Venkovní teplota: + 7°C ST/ + 6°C MT
 Vnitřní teplota: + 20°C ST

Rozvod chladiva:

7,5 m délky, žádné převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou

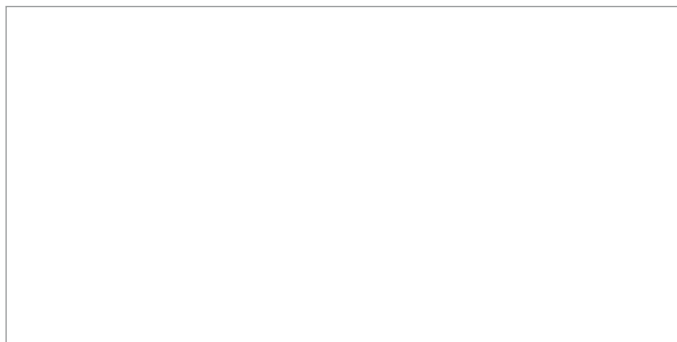
Hladina akustického tlaku:

Měřeno ve vzdálenosti cca 1,5 m od vnitřní jednotky, 1 m od venkovní jednotky; měřeno v bezdozvukové komoře dle JIS B8616; při instalaci může být tato hodnota vyšší o odrazy od pevných stěn a hluk pozadí.

* Přesná metoda měření viz Databook a technické podklady výrobce

TOSHIBA Leading Innovation >>>

Váš autorizovaný prodejce:



www.toshiba-aircondition.com

Tiskové chyby vyhrazeny. CZ / LC / 01. 2014
AIR-COND Klimatech-Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Saersberg, Austria, Tel.: +43 316 80 89, Fax: +43 316 82 63 71, E-mail: office@air-cond.com, www.air-cond.com

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco** -evolution