



Unterdeckenklimagerät RAV-SM CTP / 10 bis 14 KW



LIGHT COMMERCIAL
Raumklimageräte
für gewerbliche Anwendungen

Dieses Deckenklimagerät zeichnet sich durch seine besonders niedrige Aufbauhöhe aus. Ideal, wo der Montageort nur wenig Platz unter der Decke bietet und die Luftführung gezielt erfolgen soll.

Durch die Erweiterung der Innengeräteleistung bis 14 kW können diese Geräte noch flexibler, z.B. in Geschäften und Serverräumen eingesetzt werden.



Unterdeckenklimagerät mit Invertertechnologie

Produktvorteile

- » geringe Bauhöhe – nur 235 mm
- » geringer Geräuschpegel durch optimierten Ventilator
- » schallreduzierter Nachtbetrieb und Leistungsbegrenzung programmierbar

Zubehör (optional)

Komfort-Kabel-Fernbedienung mit Wochentimer – damit zeitgesteuertes Leistungslimit

neue Infrarot-Fernbedienung

Original-Kondensatpumpe

Einbindung in zentrales Regelsystem

Zusatzplatine TCB-PCUC1E für digitale Ausgänge (z.B. Betriebsmeldung, Alarm) und analoge Eingänge (z.B. Sollwert)

Produktmerkmale

- neues Design mit abgerundeten Ecken und breiterer Lamelle für erhöhten Luftausstoß
- selbstreinigende Lamellen durch Aqua-Harz-Beschichtung
- einfachere Installation durch neue Vorrichtung zur Deckenmontage, verbesserte Positionierung der Kältemittelsanschlüsse
- verstellbare Luftauslass-Lamellen
- Primärluftanschluss rückseitig \varnothing 92 mm
- programmierbare automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Sollwertvorgabe mit 8° C als Frostschutz im Heizbetrieb einstellbar
- Servicefunktionsschalter im Außengerät
- Twin-, Triple- und Double-Twin-Anwendung möglich



externer
Temperatursensor



Komfort-Kabel-
fernbedienung



Infrarot-Fernbedienung
mit integriertem Empfänger

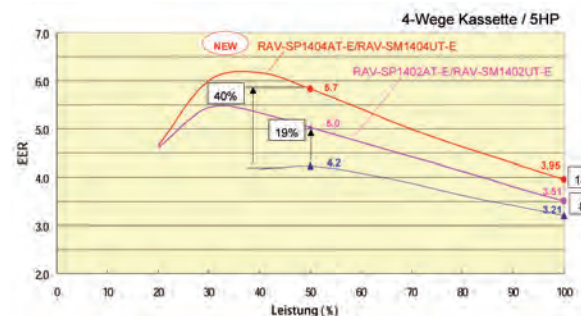
Die INVERTER-Wärmepumpe – hocheffizient im Teillastbetrieb.

Wärmepumpen arbeiten selten mit 100 %-iger Leistung, denn:

- An wenigen Tagen im Jahr werden Außentemperaturen von unter -10° C erreicht
- Bei Erreichen der Solltemperatur kann die Leistungsabgabe reduziert werden, um die gewünschten Parameter zu halten

► **Vorteil: Der Wirkungsgrad ist gerade bei geringen Lasten besonders hoch!**

EER-Vergleich – Teillastverhalten



Digital-Inverter-Außengeräte Super-Digital-Inverter-Außengeräte



Produktmerkmale

Die Digital-Inverter-Außengeräte kombinieren Wirtschaftlichkeit mit Umweltbewusstsein. Sie bieten neueste Invertertechnologie, Leistungsstärke, Energieeffizienz und flexible Regelung für optimalen Komfort. Das ultrakompakte, leichte Design garantiert einfache und bequeme Installation.

Unkomplizierter Austausch: durch die Kompatibilität zu R 22- und R 407C-Rohrleitungen.

Die Super-Digital-Inverter-Außengeräte vervollkommen diese Geräteserie – maximale Energieeinsparung, hochinnovative Invertertechnologie.

Zusätzliche Service-Option: wählbare Abtauzyklen.

Produktvorteil

- » **Maximale Energieeinsparung**
Die Super-Digital-INVERTER-Geräteserien lassen sich mit diesen Innengeräten zu einer hochinnovativen Technologie verknüpfen.
- » **Beste Energieeffizienzwerte**
SEER bis 6,35 – alle Geräte sind in die Energieeffizienzklasse A eingestuft.



RAV-SM1104ATP-E
RAV-SM1404ATP-E



RAV-SM1603AT-E
RAV-SP1104/1404AT-E
RAV-SP1104/1404/1604AT8-E

Technische Daten

Innengerät	Typ	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Luftmenge	m³/h	1.020 - 1.860	1.200 - 2.040	1.260 - 2.040
Schalldruckpegel in 1 m	dB(A)	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Schallleistungspegel	dB(A)	59	61	61
Elt.-Versorgung	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
empf. Verbindungskabel AG	NYM-J	4 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
Abmaße Gerät H x B x T	mm	235 x 1.586 x 690		
Gewicht	kg	35	35	35
Kondensatschluss	mm	20	20	20

Außengerät	Typ	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Nominalheizleistung	kW	11,2 (3,0 - 12,5)	12,8 (3,0 - 16,0)	16,0 (3,0-18,0)
Nominalkühlleistung	kW	10,0 (3,0 - 11,2)	12,1 (3,0 - 13,2)	14,0 (3,0-16,0)
Elt.-Versorgung	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
empf. Zuleitungskabel	NYM-J	3 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Leistungsaufnahme H/K	kW	2,94/3,11	3,43/4,42	4,61/4,65
Abmaße H x B x T	mm	890 x 900 x 320		1.340 x 900 x 300
Gewicht	kg	68	68	99
Schalldruckpegel in 1 m	dB (A)	53 - 54	53 - 54	51 - 53
Schallleistungspegel max.	dB (A)	71	71	71
Rohranschlüsse	Zoll	5/8 x 3/8	5/8 x 3/8	5/8 x 3/8
	mm	15,9 x 9,5	15,9 x 9,5	15,9 x 9,5
max. Leitungslänge	m	50	50	50
Einsatzgrenzen H/K	°C	-15 bis +15 / -15 bis +46		-15 bis +15 / -15 bis +43
SCOP Heizbetrieb		4,27 (A ⁺)	COP 3,73 (A)	COP 3,47 (B)
SEER Kühlbetrieb		5,79 (A ⁺)	EER 2,74 (D)	EER 3,01 (B)

Außengerät	Typ	RAV-SP 1104AT-E	RAV-SP 1104AT8-E	RAV-SP 1404AT-E	RAV-SP 1404AT8-E	RAV-SP 1604AT8-E
Nominalheizleistung	kW	11,2 (2,4 - 13,0)		14,0 (2,4 - 16,5)		16,0 (2,4 - 19,0)
Nominalkühlleistung	kW	10,0 (2,6 - 12,0)		12,5 (2,6 - 14,0)		14,0 (2,6 - 16,0)
Elt.-Versorgung	V-Ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
empf. Zuleitungskabel	NYM-J	3 x 2,5 mm²	5 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 2,5 mm²
Leistungsaufnahme H/K	kW	2,39/2,45	2,53/2,37	3,62/3,90	3,56/3,72	4,31/4,50
Abmaße H x B x T	mm	1.340 x 900 x 320		1.340 x 900 x 320		1.340 x 900 x 320
Gewicht	kg	95		95		95
Schalldruckpegel in 1 m	dB(A)	49 - 50		51 - 52		51 - 53
Schallleistungspegel max.	dB(A)	67		68		68
Rohranschlüsse	Zoll	5/8 x 3/8		5/8 x 3/8		5/8 x 3/8
	mm	15,9 x 9,5		15,9 x 9,5		15,9 x 9,5
max. Leitungslänge	m	75		75		75
Einsatzgrenzen H/K	°C	-20 bis +15/-15 bis +43	-20 bis +15/-15 bis +46	-20 bis +15/-15 bis +46	-20 bis +15 / -15 bis +46	
SCOP Heizbetrieb		4,27 (A ⁺)	4,41 (A ⁺)	COP 3,87 (A)	COP 3,93 (A)	COP 3,71 (A)
SEER Kühlbetrieb		6,18 (A ⁺⁺)	6,35 (A ⁺⁺)	EER 3,21 (A)	EER 3,36 (A)	EER 3,11 (B)

Bezugsdaten: Kühlung: Raumluft-Eintrittstemperatur: 27 °C/19 °C Fk, Außentemperatur: 35 °C/12/24 °C Fk / Heizung: Raumluft-Eintrittstemperatur: 20 °C Fk, Außenlufttemperatur: 7 °C/12/6 °C Fk
SEER/SCOP (bis 12 kW) + COP/EER (ab 12 kW) = Energieeffizienzmaß
Leistungsangaben in Klammern = Inverter-Regelbereich
Version 2.6/2015 © SKK GmbH
Nachdruck, auch auszugsweise, untersagt; Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Zubehör (separat ohne Einbau) Eine Fernbedienung ist immer separat mit zu bestellen. für Service- und Programmieroptionen erforderlich
Komfort-Kabel-Fernbedienung mit Wochentimer RBC-AMS41E
Infrarot-Fernbedienung RBC-AX33CE2
Kondensatpumpe TCB-DP31CE mit Einbausatz TCB-KP13/23CE

SKK GmbH

Fachdistribution für innovative Klima-Produkte und Wärmepumpen von TOSHIBA

Telefon 07000 8674422
07000 TOSHIBA
(Mo - Fr, 9:00 - 18:00 Uhr, 12 Cent/Min)

www.ac-toshiba.de

