

RAV-Systeme

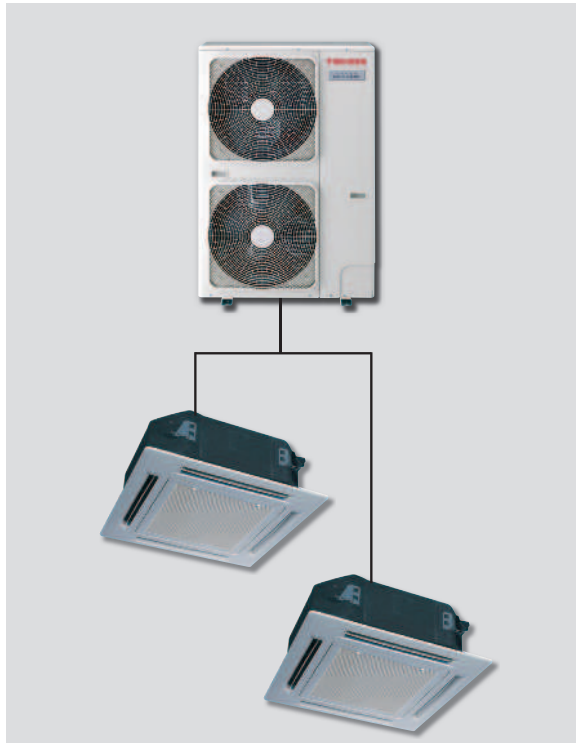
Büro und Gewerbe

Digital-Inverter

400 Volt

DI 400 Volt Twin-Split-Systeme

Seite **134**



Twin-Split 400 Volt

Digital-Inverter

Eigenschaften

Das Twin-Split-System verbindet zwei Innengeräte desselben Typs und derselben Leistung an einem Außengerät und bietet so gleichmäßige Luftverteilung innerhalb einer großen Zone. Eines der Geräte stellt das Leitgerät dar, welches die Temperatur für beide Innengeräte misst und vorgibt. Die Innengeräte werden immer im selben Raum installiert, laufen gleichzeitig und werden über eine Steuerung geregelt.

Hauptvorzüge

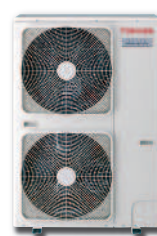
- Twin-Split-Betrieb ist mit allen Innengeräten für gewerblichen Einsatz möglich
- Parallelbetrieb: Steuerung über eine Fernbedienung
- Präzise Leistungsregelung bei allen Bedingungen
- Ideal für größere Läden, Großraumbüros und ähnliche Anwendungen
- Benutzerfreundliche Steuerungen
- Kompaktes Außengerät für leichte Installation
- Der Twin-Split-Betrieb erfordert einen Verbindungsbausatz (RBC-AMS54E-ES/RBC-AMT32E)



Innengeräte



Außengerät



Regelungsoptionen



Technische Daten - DI 400 Volt Twin-Split-System SM 1104

Klimasystem			2 x	2 x	2 x	2 x ^{NEU}	2 x	2 x	2 x
Bezeichnung			Wandgerät	Unterdeckengerät	Euro-Raster 4-Wege- Kassettengerät	Euro-Raster 4-Wege- Kassettengerät	4-Wege- Kassettengerät	Kanalgerät	Schmales Kanalgerät
Nennkühlleistung	C	kW	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
P-Design	C	kW	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Sensible Kühlleistung	C	kW	8,00	7,00	7,40	k.A.	8,00	k.A.	7,60
Minimale Kühlleistung	C	kW	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20
Nennleistungsaufnahme	C	kW	3,13	3,11	3,16	k.A.	3,02	3,14	3,18
EER	C		3,19	3,22	3,16	k.A.	3,11	3,18	3,14
SEER	C		5,13	5,70	5,04	k.A.	5,72	5,10	5,09
Energieeffizienzklasse	C		A	A+	B	k.A.	A+	A	B
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Nennheizleistung	H	kW	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20
P-Design	H	kW	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Minimale Heizleistung	H	kW	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	12,50	12,50	13,00	13,00	13,00	12,50	12,50
Nennleistungsaufnahme	H	kW	2,99	2,94	2,99	2,99	2,93	2,99	2,99
COP	H		3,75	3,81	3,75	k.A.	3,82	3,75	3,75
SCOP	H		4,81	4,27	4,17	k.A.	4,28	4,14	4,16
Energieeffizienzklasse	H		A+	A+	A+	k.A.	A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	3903	4117	4169	k.A.	3795	3906	4234

Innengerät			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM567CTP-E*	RAV-SM564MUT-E	RAV-SM567MUT-E	RAV-SM564UTP-E	RAV-SM566BTP-E1	RAV-SM564SDT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	840/660 - 233/183	900/540 - 250/150	798/546 - 222/152	k.A.	1050/780 - 291/217	800/480 - 222/133	780/582 - 217/162
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	42/36	37/28	43/34	k.A.	32/28	33/25	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	57/51	52/43	58/49	k.A.	47/43	48/40	60/51
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	840/660 - 233/183	900/540 - 250/150	798/546 - 222/152	k.A.	1050/780 - 292/217	800/480 - 222/133	780/582 - 217/162
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	42/36	37/28	43/34	k.A.	32/28	33/25	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	57/51	52/43	58/49	k.A.	47/43	48/40	60/51
Externe statische Pressung (h/n)		Pa	-	-	-	-	-	120/30	50/10
Abmessungen (H x B x T)		mm	320 x 1050 x 228	235 x 950 x 690	268 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 840 x 840	275 x 700 x 750	210 x 845 x 645
Gewicht		kg	12,0	23,0	16,0	16,0	20,0	23,0	22,0
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)		mm	-	-	27 x 700 x 700	12 x 620 x 620	30 x 950 x 950	-	-
Deckenpaneel-Gewicht		kg	-	-	3	3	4,2	-	-
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

* Die Bestellnummer ändert sich im Laufe des Jahres auf RAV-SMxx8CTP-E (Serie 8).

Außengerät			RAV-SM1104AT8P-E						
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben						
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	2,80*						
Minimale Rohrleitungslänge		m	5						
Maximale Rohrleitungslänge		m	50						
Maximale Höhendifferenz		m	30						
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	30						
Nachfüllmenge		g/m	40						
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	9,50						
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	15,90						
Luftvolumenstrom max.	C - H	m³/h - l/s	4080-1133						
Schalldruckpegel (h)	C	dB(A)	53						
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	70						
Schalldruckpegel (h)	H	dB(A)	54						
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	71						
Abmessungen (H x B x T)		mm	890 x 900 x 320						
Gewicht		kg	69						
Maximaler Betriebsstrom		A	14,5	14,8	14,9	k.A.	14,5	16,4	15,1
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	380/415-3-50						
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46						
Betriebsbereich	H	°C	-15 / +15						

* vorläufige Daten

Elektroschemen finden Sie auf Seite 149



Technische Daten – DI 400 Volt Twin -Split-System SM 1404

Klimasystem			2 x	2 x	2 x	2 x
Bezeichnung			Wandgerät	Unterdeckengerät	4-Wege-Kassettengerät	Kanalgerät
Nennkühlleistung	C	kW	12,10	12,10	12,00	12,10
Sensible Kühlleistung	C	kW	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Minimale Kühlleistung	C	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	13,00	13,20	13,20	13,20
Nennleistungsaufnahme	C	kW	4,71	4,42	4,29	4,42
EER	C		2,57	2,74	2,80	2,74
Energieeffizienzklasse	C		-	-	-	-
Nennheizleistung	H	kW	12,80	12,80	12,80	12,80
Minimale Heizleistung	H	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	16,00	16,00	16,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	3,80	3,43	3,40	3,55
COP	H		3,37	3,73	3,76	3,61
Energieeffizienzklasse	H		-	-	-	-

Innengerät			RAV-SM806KRT-E	RAV-SM807CTP-E*	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM806BTP-E1
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m ³ /h - l/s	1020/660 - 283/183	1410/750 - 392/208	1230/810 - 341/225	1200/720 - 333/200
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	47/36	41/29	35/28	34/26
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	62/51	56/44	50/43	49/41
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m ³ /h	1020/660 - 283/183	1410/750 - 392/208	1230/810 - 341/225	1200/720 - 333/200
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	47/36	41/29	35/28	34/26
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	62/51	56/44	50/43	49/41
Ext.Statistische Pressung (h/n)		Pa		-	-	120/30
Abmessungen (H x B x T)		mm	320 x 1050 x 228	235 x 1270 x 690	256 x 840 x 840	275 x 1000 x 750
Gewicht		kg	12,0	29	20	30,0
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)		mm	-	-	30 x 950 x 950	-
Deckenpaneel-Gewicht		kg	-	-	4,2	-
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

* Die Bestellnummer ändert sich im Laufe des Jahres auf RAV-SMxx8CTP-E (Serie 8).

Außengerät			RAV-SM1404AT8P-E			
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	2,80*			
Minimale Rohrleitungslänge		m	5			
Maximale Rohrleitungslänge		m	50			
Maximale Höhendifferenz		m	30			
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	30			
Nachfüllmenge		g/m	40			
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	9,50			
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	15,90			
Luftvolumenstrom max.	C H	m ³ /h - l/s	4200-1167			
Schalldruckpegel (h)	C	dB(A)	54			
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	70			
Schalldruckpegel (h)	H	dB(A)	55			
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	71			
Abmessungen (H x B x T)		mm	890 x 900 x 320			
Gewicht		kg	69			
Maximaler Betriebsstrom		A	14,8	16,5	14,5	16,6
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	380/415-3-50			
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46			
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 15			

* vorläufige Daten

Elektroschemen finden Sie auf Seite 153



Preise - DI 400 Volt Twin-Split-System SM 1104

Modell	Menge	Bestell-Nr.	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis €	Gesamtpreis €
Wandgerät / DI 400 Volt	2	RAV-SM566KRT-E	Innengerät	10,00/11,20	653,00	4.732,00
	1	RAV-SM1104AT8P-E	Außengerät		3.328,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		98,00	
Unterdeckengerät / DI 400 Volt	2	RAV-SM567CTP-E*	Innengerät	10,00/11,20	1.483,00	6.392,00
	1	RAV-SM1104AT8P-E	Außengerät		3.328,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		98,00	
Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät / DI 400 Volt (600x600 mm)	2	RAV-SM564MUT-E	Innengerät	10,00/11,20	1.409,00	6.858,00
	2	RBC-UM11PG(W)E	Deckenpaneel		307,00	
	1	RAV-SM1104AT8P-E	Außengerät		3.328,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		98,00	
Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät / DI 400 Volt (600x600 mm)	2	RAV-SM567MUT-E	Innengerät	10,00/11,20	1.437,00	6.944,00
	2	RBC-UM21PG(W)-E	Deckenpaneel		322,00	
	1	RAV-SM1104AT8P-E	Außengerät		3.328,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		98,00	
4-Wege- Kassettengerät / DI 400 Volt	2	RAV-SM564UTP-E	Innengerät	10,00/11,20	1.570,00	7.276,00
	2	RBC-U31PG(W)-E	Deckenpaneel		355,00	
	1	RAV-SM1104AT8P-E	Außengerät		3.328,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		98,00	
Kanalgerät / DI 400 Volt	2	RAV-SM566BTP-E1	Innengerät	10,00/11,20	1.444,00	6.314,00
	1	RAV-SM1104AT8P-E	Außengerät		3.328,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		98,00	

Preise - DI 400 Volt Twin-Split-System SM 1404

Modell	Menge	Bestell-Nr.	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis €	Gesamtpreis €
Wandgerät / DI 400 Volt	2	RAV-SM806KRT-E	Innengerät	12,30/14,00	722,00	5.204,00
	1	RAV-SM11404AT8P-E	Außengerät		3.651,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		109,00	
Unterdeckengerät / DI 400 Volt	2	RAV-SM807CTP-E*	Innengerät	12,50/14,00	1.580,00	6.920,00
	1	RAV-SM11404AT8P-E	Außengerät		3.651,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		109,00	
4-Wege-Kassettengerät / DI 400 Volt	2	RAV-SM804UTP-E	Innengerät	12,50/14,00	1.653,00	7.776,00
	2	RBC-U31PG(W)-E	Deckenpaneel		355,00	
	1	RAV-SM11404AT8P-E	Außengerät		3.651,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		109,00	
Kanalgerät / DI 400 Volt	2	RAV-SM806BTP-E	Innengerät	12,50/14,00	1.623,00	7.006,00
	1	RAV-SM11404AT8P-E	Außengerät		3.651,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		109,00	

Zubehör - DI 400 Volt Twin-Split-System SM 1104 / 1404

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einzelpreis €
RBC-AM54E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	100,00
RBC-AX32UM(W)-E	IR-Fernbedienung und IR-Sensor für Euro-Raster-4-Wege-Kassettengeräte (Serie 7)	145,00
TCB-SJR41UM-E	Bewegungssensor für Euro-Raster-4-Wege-Kassettengeräte (Serie 7)	107,00
RBC-AS41E	Hotelfernbedienung	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	660,00
RBC-AX33CE	IR-Fernbedienung und Empfängerkit für Unterdeckengeräte	257,00
TCB-AX32E2	IR-Fernbedienung und Empfängerkit für Euro-Raster-4-Wege-Kassettengeräte (Serie 4) sowie Kanalgeräte	317,00
RBC-AX32U(W)-E	IR-Fernbedienung und Empfängerkit für 4-Wege-Kassettengeräte	232,00
RBC-FDP3-PE	Analog- und Modbusmodul	580,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	55,00
TCB-PX100-PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	39,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern EIN/AUS Modul	200,00
TCB-PCUC1E	Platine für Betriebs- und Störmeldungen sowie externe Sollwertvorgabe für Unterdeckengeräte	150,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul (Systemumschaltung)	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband (Systemumschaltung)	1.495,00
RS-9164-8005-W9	Thermostat für EVO-Box	151,00
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	97,00
CUW-3	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfang	1.070,00

Für weitere Steuerungsoptionen siehe Seite 195 ff.

* Die Bestellnummer ändert sich im Laufe des Jahres auf RAV-SMxx8CTP-E (Serie 8).