

Kanalgerät

- **Dezenter Einbau**
- **Breiter Anwendungsbereich**
- **Kondensathebepumpe inkludiert**



■ Kanalgeräte eignen sich hervorragend zum Einbau in abgehängten Zwischendecken und sind für den Benutzer bis auf die Ansaug- und Ausblaspneele nahezu unsichtbar. Je nach Form des Raumes kann die klimatisierte Luft auch über mehrere Luftauslässe in der Decke ausgeblasen werden. Somit garantiert die Lösung mit Kanalgeräten einen gleichmäßigen Temperaturverlauf allen Bereichen des Raums.

- Erhöhte Raumästhetik durch den unauffälligen Einbau
- Verbessertes Design
- Präzise Temperatursteuerung
- Staubfilter für Luftansaugung von unten im Lieferumfang enthalten
- Der statische Druck von 40 Pa (Standard) kann auf bis zu 120 Pa erhöht werden
- Kombination mit Lüftungsanlage möglich (idealerweise steuert die Klimaanlage die Lüftung)

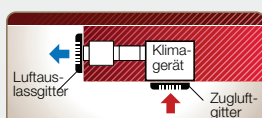
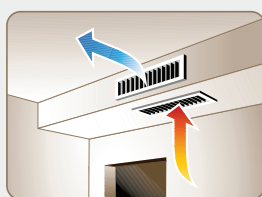
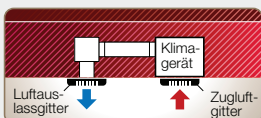
- Geräuscharmer 3-stufiger Ventilator – nur 33 dB(A) (RAV-SM566BT-E)
- Sehr geringe Gerätehöhe - nur 275 mm
- Frischluftzufuhr (vorgestanzte Öffnung mit Ø 125 mm) mit externem Ventilator (Steuerung mit Kabelfernbedienung möglich)
- Kondensathebepumpe mit 290 mm Förderhöhe eingebaut
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Auto Diagnosesystem

Zubehörteile:

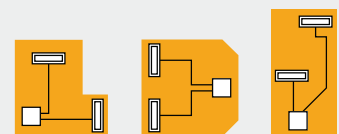
- Infrarot-Fernbedienung: (TCB-AX32E2), Kabelfernbedienung, Wochenzeituhr, Zentralfernbedienung (per Adapter), Betriebs- und Störmeldemodul, LonWorks Computer-Schnittstelle etc.



In einer bestehenden Zwischendecke wird die Raumluft unten am Klimagerät angesaugt, klimatisiert und dann über Luftkanäle und einen Diffusor wieder zurück in den Raum geblasen.



Falls noch keine Zwischendecke zur Verfügung steht, kann mit einer abgesenkten Decke auf nur einer Seite des Raumes eine nahezu unsichtbare Klimatisierung erreicht werden.



Bei Kanalgeräten sind die unterschiedlichsten Einbauvarianten möglich. Durch den Einbau mehrerer Luftkanäle und -auslässe kann eine optimale Luftverteilung erreicht werden.

Digital Inverter

Technische Daten **Wärmepumpe**

Innengerät			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Außengerät			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
Kühlleistung	kW	●	5,0 (1,5-5,6)	6,7 (1,5-7,4)	10,0 (3,0-11,2)	12,1 (3,0-13,2)	14,0 (3,0-16,0)
Leistungsaufnahme	kW	●	1,78	2,38	3,50	4,28	5,13
Wirkungsgrad (EER)		●	2,81	2,81	2,86	2,83	2,73
Energieeffizienzklasse		●	C	C	C	C	D
Jährlicher Energieverbrauch	kWh	●	890	1265	1780	2210	2210
Heizleistung	kW	●	5,6 (1,5-6,3)	8,0 (1,5-9,0)	11,2 (3,0-12,5)	13,4 (3,0-16,0)	16,0 (3,0-18,0)
Leistungsaufnahme	kW	●	1,71	2,41	3,14	3,91	4,69
Wirkungsgrad (COP)		●	3,27	3,32	3,57	3,43	3,41
Energieeffizienzklasse		●	C	C	B	B	B

Innengerät			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Luftleistung (max.)	m³/h / l/s		800 / 480 - 222 / 133	1200 / 720 - 333 / 200	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350
Ext. Statischer Druck(n/h)	Pa		30/120	30/120	50/120	50/120	50/120
Schalldruckpegel(h/m/n)	dB(A)		33/29/25	34/30/26	40/36/33	40/36/33	40/36/33
Schalleistungspegel	dB(A)		55	55	63	63	63/58/54
Abmessungen	mm		275x700x750	275x1000x750	275x1400x750	275x1400x750	275x1400x750
Gewicht	kg		23	30	40	40	40

Außengerät			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
Luftleistung (max.)	m³/h / l/s		2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250	4500 / 1250	6180 / 1717
Schalldruckpegel	dB(A)	● ●	46/48	48/50	53/54	54/54	51/53
Schalleistungspegel	dB(A)	● ●	63/65	65/67	70/71	71/70	68/70
Abmessungen	mm		550x780x290	550x780x290	795x900x320	795x900x320	1340x900x320
Gewicht	kg		38	44	76	76	99
Bördelanschluß Gas/Flüssig	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Max. Leitungslänge	m		30	30	50	50	50
Max. Höhenunterschied	m		30	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m		20	20	30	30	30
Stromversorgung	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	°C	● ●	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C

Super Digital Inverter

Technische Daten **Wärmepumpe**

Innengerät			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Außengerät			RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E
Kühlleistung	kW	●	5,0 (1,2-5,6)	7,1 (1,9-8,0)	10,0 (2,6-12,0)	10,0 (2,6-12,0)	12,5 (2,6-14,0)	14,0 (2,6-16,0)
Leistungsaufnahme	kW	●	1,56	2,06	2,64	2,64	3,83	4,65
Wirkungsgrad (EER)		●	3,21	3,45	3,79	3,79	3,26	3,01
Energieeffizienzklasse		●	A	A	A	A	A	B
Jährlicher Energieverbrauch	kWh	●	780	1105	1470	1470	1915	1930
Heizleistung	kW	●	5,6 (0,9-7,4)	8,0 (1,3-10,6)	11,2 (2,7-13,0)	11,2 (2,4-14,0)	14,0 (2,4-16,5)	16,0 (2,4-19,0)
Leistungsaufnahme	kW	●	1,55	2,21	2,77	2,77	3,67	4,60
Wirkungsgrad (COP)		●	3,61	3,62	4,04	4,04	3,81	3,48
Energieeffizienzklasse		●	A	A	A	A	A	B

Innengerät			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Luftleistung (max.)	m³/h / l/s		800 / 480 - 222 / 133	1200 / 720 - 333 / 200	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350
Ext. Statischer Druck(n/h)	Pa		30/120	30/120	50/120	50/120	50/120	50/120
Schalldruckpegel(h/m/n)	dB(A)		33/29/25	34/30/26	40/36/33	40/36/33	40/36/33	40/36/33
Schalleistungspegel	dB(A)		55	55	63	63	63	63/58/54
Abmessungen	mm		275x700x750	275x1000x750	275x1400x750	275x1400x750	275x1400x750	275x1400x750
Gewicht	kg		23	30	40	40	40	40

Außengerät			RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E
Luftleistung (max.)	m³/h / l/s		2400 / 667	3000 / 833	6060 / 1683	6060 / 1683	6180 / 1716	6180 / 1717
Schalldruckpegel	dB(A)	● ●	47/48	48/49	49/50	49/50	51/52	51/53
Schalleistungspegel	dB(A)	● ●	63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/70
Abmessungen	mm		550x780x290	890x900x290	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1.340x900x320
Gewicht	kg		44	63	93	95	93	95
Bördelanschluß Gas/Flüssig	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Max. Leitungslänge	m		50	50	75	75	75	75
Max. Höhenunterschied	m		30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m		20	30	30	30	30	30
Stromversorgung	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
Betriebsbereich	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C

● Kühlen ● Heizen

Ultra-flaches Kanalgerät

- Geringe Gerätehöhe von nur 210 mm
- Vielseitiger Anwendungsbereich
- Kondensathebepumpe inkludiert



■ Der große Vorteil des ultra flachen Kanalgerätes liegt zweifelsohne in der absolut geringen Bauhöhe von nur 210 mm. Damit lassen sich die Geräte auch in Zwischendecken mit sehr begrenztem Platzangebot mühelos einbauen. Je nach Form des Raumes kann die klimatisierte Luft auch über mehrere Luftauslässe in der Decke ausgeblasen werden. So erreicht man einen gleichmäßigen Temperaturverlauf in allen Bereichen des Raumes.

- Perfekter Wirkungsgrad (als Super Digital Inverter Version Energieklasse A!)
- Erhöhte Raumästhetik durch den unauffälligen Einbau
- Sehr kompakte Bauweise mit einer Höhe von nur 210 mm
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe integriert
- Pressung bis 44 Pa (4 Stufen: 5/15/30/44 Pa)

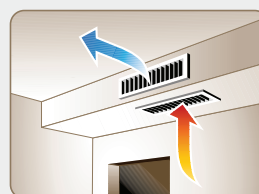
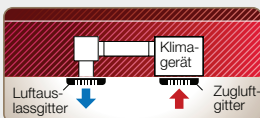
- Staubfilter für Luftansaugung von hinten im Lieferumfang enthalten (Umbau auf Ansaugung von unten möglich)
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator möglich
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Auto Diagnosesystem
- 8 °C Solltemperatur im Heizbetrieb (Frostsicherung)
- Energiesparbetrieb (Save Mode): Leistungsaufnahme auf 75 % vom Nennwert begrenzt

Zubehörteile:

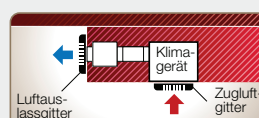
- Infrarot-Fernbedienung (TCB-AX32E2), Kabelfernbedienung, Wochenzeithuhr, Zentralfernbedienung (per Adapter), Betriebs- und Störmeldemodul, LonWorks Computer-Schnittstelle etc.



In einer bestehenden Zwischendecke wird die Raumluft unten am Klimagerät angesaugt, klimatisiert und dann über Luftkanäle und einen Diffusor wieder zurück in den Raum geblasen.



Falls noch keine Zwischendecke zur Verfügung steht, kann mit einer abgesenkten Decke auf nur einer Seite des Raumes eine nahezu unsichtbare Klimatisierung erreicht werden.



Digital Inverter Wärmepumpe

Innengerät	RAV-SM564SDT-E		
Außengerät	RAV-SM563AT-E		
Kühlleistung	kW	●	5,0 (1,5-5,6)
Leistungsaufnahme	kW	●	1,66
Wirkungsgrad (EER)		●	3,01
Energieeffizienzklasse		●	B
Jährlicher Energieverbrauch	kWh	●	830
Heizleistung	kW	●	5,6 (1,5-6,3)
Leistungsaufnahme	kW	●	1,59
Wirkungsgrad (COP)		●	3,52
Energieeffizienzklasse		●	B

Innengerät	RAV-SM564SDT-E		
Luftleistung (max.)	m ³ /h - l/s		780 / 582 - 217 / 162
Ext. Statischer Druck (n/h)	Pa		4/24
Schalldruckpegel (h/m/n)	dB(A)		45/40/36
Schalleistungspegel	dB(A)		60
Abmessungen (HxBxT)	mm		210x845x645
Gewicht	kg		22

Außengerät	RAV-SM563AT-E		
Luftleistung (max.)	m ³ /h / l/s		2400 / 667
Schalldruckpegel	dB(A)	● ●	46/48
Schalleistungspegel	dB(A)	● ●	63/65
Abmessungen	mm		550x780x290
Gewicht	kg		38
Bördelanschluß Gas/Flüssig	mm/"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)
Max. Leitungslänge	m		30
Max. Höhenunterschied	m		30
Vorgefüllte Leitungslänge	m		20
Stromversorgung	V-ph-Hz		220/240-1-50
Betriebsbereich	°C	● ●	-15 - +43°C / -15 - +15°C

● Kühlen ● Heizen

Super Digital Inverter Wärmepumpe

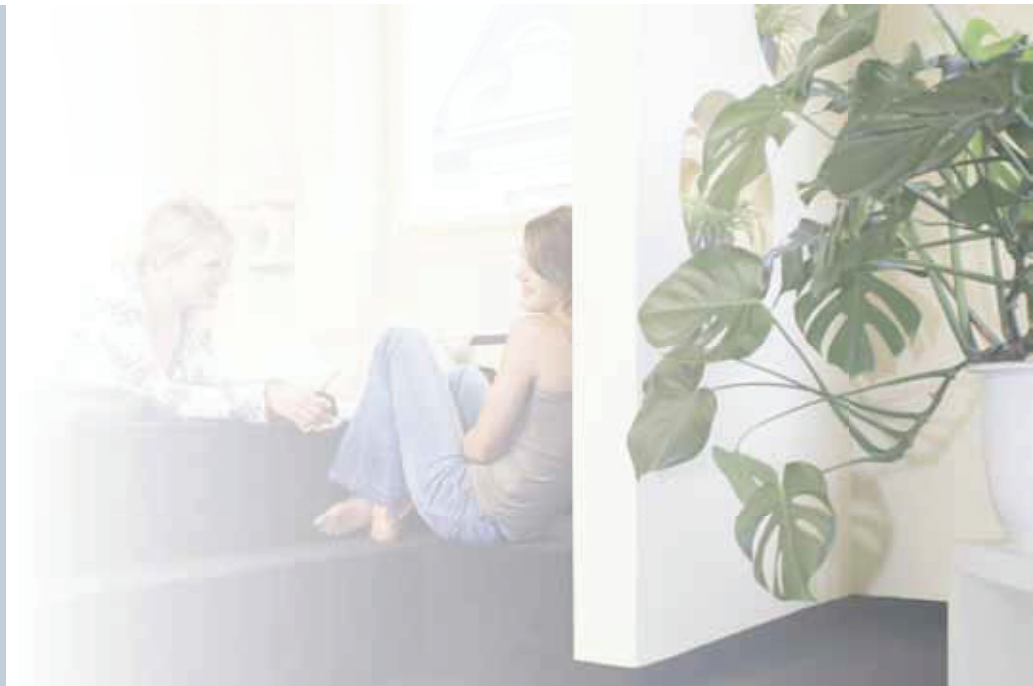
Innengerät	RAV-SM564SDT-E		
Außengerät	RAV-SP564AT-E		
Kühlleistung	kW	●	5,0 (1,2-5,6)
Leistungsaufnahme	kW	●	1,56
Wirkungsgrad (EER)		●	3,21
Energieeffizienzklasse		●	A
Jährlicher Energieverbrauch	kWh	●	780
Heizleistung	kW	●	5,6 (0,9-7,4)
Leistungsaufnahme	kW	●	1,44
Wirkungsgrad (COP)		●	3,89
Energieeffizienzklasse		●	A

Innengerät	RAV-SM564SDT-E		
Luftleistung (max.)	m ³ /h - l/s		780 / 582 - 217 / 162
Ext. Statischer Druck (n/h)	Pa		4/24
Schalldruckpegel (h/m/n)	dB(A)		45/40/36
Schalleistungspegel	dB(A)		60
Abmessungen (HxBxT)	mm		210x845x645
Gewicht	kg		22

Außengerät	RAV-SP564AT-E		
Luftleistung (max.)	m ³ /h / l/s		2400 / 667
Schalldruckpegel	dB(A)	● ●	47/48
Schalleistungspegel	dB(A)	● ●	63/64
Abmessungen	mm		550x780x290
Gewicht	kg		44
Bördelanschluß Gas/Flüssig	mm/"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)
Max. Leitungslänge	m		50
Max. Höhenunterschied	m		30
Vorgefüllte Leitungslänge	m		20
Stromversorgung	V-ph-Hz		220/240-1-50
Betriebsbereich	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C

Twin, Triple und Wide-Twin Split Systeme

- **Twin**
- **Triple**
- **Wide-Twin Split**



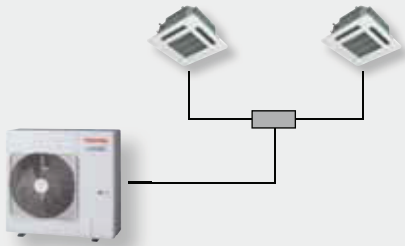
Das Twin/Triple oder Wide-Twin Splitsystem eignet sich perfekt für größere Geschäfte, Büros und Lagerräume – wo immer nur eine Temperaturzone benötigt wird. Dabei können an ein Außengerät mit 10,0, 12,5, 20,0 oder 23,0 kW Kühlleistung mittels T-Stück(e) bzw. 3-fach Verteiler zwei, drei oder vier Innengeräte angeschlossen werden. Durch die Aufteilung auf mehrere Innengeräte ist auch eine perfekte Temperaturverteilung im Raum garantiert. Die Innengeräte werden im selben Raum installiert, laufen immer gleichzeitig und verfügen über nur eine Fernbedienung.

- Twin/Triple oder Wide-Twin Split-Betrieb ist bei folgenden Innengeräten möglich: 4-Wege-Kassette, 60x60 Kassette, Kanal-, flaches Kanal-, Wand-, und Deckengerät (Flexi nicht möglich)
- Bauform und Leistungsgrößen der Innengeräte muss gleich sein
- Präzise Leistungsregelung bei allen Bedingungen
- Ideal für größere Geschäfte, Großraumbüros und ähnliche Anwendungen
- Benutzerfreundliche Regelungen

- Kompaktes Außengerät für leichte Installation
- Leistungsanpassung für optimierten Komfort
- Digital Inverter bzw. Super Digital Inverter Twin-Split-Betrieb erfordert einen T-förmigen Rohrverteiler- Anschlussbausatz RBC-TWP30E2 und RBC-TWP50E2.
- Digital Inverter bzw. Super Digital Inverter Triple-Split-Betrieb erfordert einen 3-fach Rohrverteiler-Anschlussbausatz RBC-TRP100E.
- Digital Inverter Big erfordert für Twin Split Betrieb den T-förmigen Rohrverteiler- Anschlussbausatz (RBC-TWP101E), für Triple Split Betrieb den 3-fach Rohrverteiler-Anschlussbausatz RBC-TRP100E und für Wide Twin (4-fach) den Rohrverteiler-Anschlussbausatz RBC-DTWP101E.

Twin

Digital- / Super-Digital Inverter

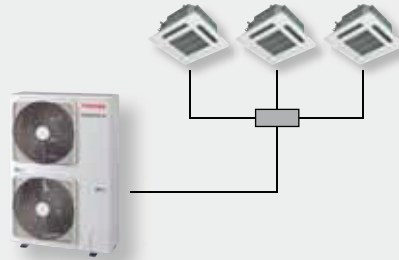


Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

Außengerät	Innengerät	Abzweig-Kit
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP30E2
14,0	8,0 + 8,0	RBC-TWP50E2

Triple

Digital- / Super-Digital Inverter

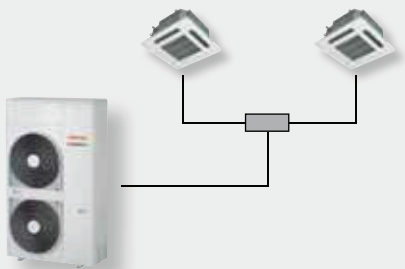


Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

Außengerät	Innengerät	Abzweig-Kit
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

Twin

Digital Inverter BIG

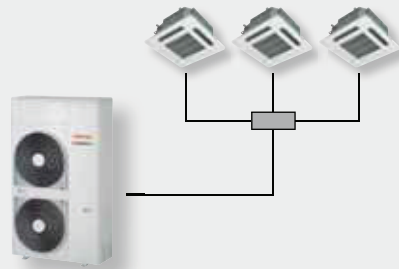


Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

Außengerät	Innengerät	Abzweig-Kit
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP101E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP101E

Triple

Digital Inverter BIG

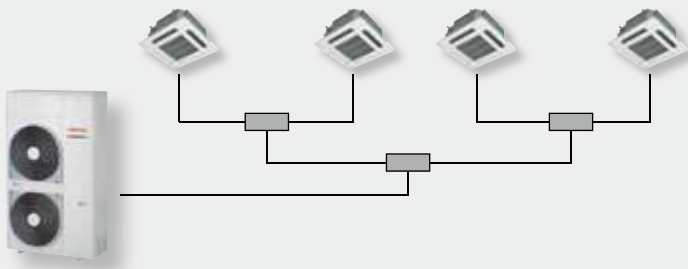


Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

Außengerät	Innengerät	Abzweig-Kit
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

W-Twin

Digital Inverter BIG



Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

Außengerät	Innengerät	Abzweig-Kit
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP101E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP101E

*Die Innengeräte-Typen müssen ident sein.
Leitungsdimension und -limits entsprechend Anleitung.

Digital Inverter BIG Außengerät

■ Digital Inverter BIG eignen sich perfekt für größere Twin und Triple-Installationen in Geschäften, Büros oder Lagerräumlichkeiten. Voraussetzung ist, dass jeweils nur eine Temperaturzone benötigt wird.

Dabei können an ein Außengerät mit 20,0 oder 25,0 kW Kühlleistung mittels T-Stück bzw. 3-fach Verteiler zwei, drei oder vier Innengeräte gleicher Bauweise angeschlossen werden. Durch die Aufteilung auf mehrere Innengeräte ist auch eine perfekte Temperaturverteilung im Raum garantiert.

■ Das Design der Außengeräte ist sehr kompakt, sie haben wenig Gewicht und eignen sich auch bestens für Installationen, wo ein begrenztes Platzangebot zur Verfügung steht.

■ Vector-IPDU Invertersteuerung

■ Drehzahl geregelter Doppel-Rollkolben Kompressor

■ Sehr guter Wirkungsgrad bis zu 3,0 im Kühlbetrieb bzw. 3,20 im Heizbetrieb

■ 400V Spannungsversorgung (3-phasig)

■ Kompakte Außengeräte mit geringen Abmessungen

■ Alle Geräte sind Wärmepumpen mit Kühl- und Heizfunktion (Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Automatik)

■ Winterbetriebseinrichtung

■ Bis zu 70 m Leitungslänge

■ Auto Diagnosesystem auf der Außengerätplatine

■ Temperatureinsatzgrenzen
Kühlen: -15°C - +46°C*
Heizen: -20°C - +15°C

■ **TWIN und TRIPLE Installationen**

■ **Hohe Effizienz**

■ **Kühlen bis -15 °C Außentemperatur***

■ **Heizen bis -20°C Außentemperatur**



*bei windgeschützter Aufstellung auch bei tieferen Außentemperaturen

Digital Inverter BIG

Technische Daten Wärmepumpe

Außengerät		RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Kühlleistung	kW	20,0	23,0
Heizleistung	kW	22,4	27,0
Luftleistung (max.)	m³/h - l/s	7980/2217	9000/2500
Schalldruckpegel	dB(A)	56/57	57/58
Schalleistungspegel	dB(A)	72/74	74/75
Abmessungen (HxBxT)	mm	1540*900*320	1540*900*320
Gewicht	kg	134	134
Bördelanschluß Gas/Flüssig	mm/"	19,1(¾)/12,7(½")	19,1(¾)/12,7(½")
Maximale Leitungslänge	m	70	70
Maximaler Höhenunterschied	m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30
Stromversorgung	V-Ph-Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Betriebsbereich	°C	-15 - +46 / -20 - +15	-15 - +46 / -20 - +15

● Kühlen ● Heizen