

TOSHIBA

Klimasysteme & Wärmepumpen



Produktkatalog 2023

Leistungsstarke & effiziente Klimasysteme & Wärmepumpen

Seiya+ Inverter-Wandgerät



RAS-(B)xxE2KVG-E



Hauptvorzüge

- Hohe saisonale Energie-Effizienzklasse, mindestens A++
- Steuerung über WiFi optional
- Besonders leiser Betrieb
Innengerät Quiet Mode
Außengerät Silence Mode
- Großer Betriebsbereich:
von -15° C bis +46° C
- Auto-Diagnose-System
- Schutz vor Auskühlung des Raumes
(Frostschutz; 8 °C-Funktion)

- IR-Infrarotfernbedienung verdrahtbar
- Teilstromfilter Ultra Fresh

Optional

- Fernbedienung mit Wochentimer
- WiFi
- EEPROM Update auf OTA



SEIYA+

Eigenschaften

Der Seiya+ ist besonders leise und weist eine sehr hohe Energieeffizienz auf.

In Verbindung mit der optionalen Fernbedienung verfügt der Seiya+ über einen Wochentimer.

Infrarot-Fernbedienung inklusive.

Highlights

- > Modernes Design
- > Sieben Leistungsgrößen
1,5 bis 6,5 kW

Innengerät



Außengerät



Kombinationsdaten – Seiya+ Inverter Wandgerät

Innengerät RAS-		B05E2KVG-E	B07E2KVG-E	B10E2KVG-E	B13E2KVG-E	B16E2KVG-E	18E2KVG-E	24E2KVG-E	
Außengerät RAS-		05E2AVG-E	07E2AVG-E	10E2AVG-E	13E2AVG-E	16E2AVG-E	18E2AVG-E	24E2AVG-E	
Nennkühlleistung	C	kW	1,50	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
P-Design	C	kW	1,50	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
Minimale Kühlleistung	C	kW	0,75	0,76	0,80	1,20	1,40	1,45	1,70
Maximale Kühlleistung	C	kW	2,00	2,60	3,00	3,60	4,70	5,50	7,20
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,36	0,53	0,70	1,10	1,27	1,50	2,25
EER	C		4,17	3,77	3,57	3,00	3,31	3,33	2,89
SEER	C		6,90	6,90	7,00	7,00	7,00	7,00	6,90
ηsc			273%	273%	277%	277%	277%	277%	273%
Energieeffizienzklasse	C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	76	101	125	165	210	250	330
Nennheizleistung	H	kW	2,00	2,50	3,20	3,60	5,00	5,40	7,00
P-Design	H	kW	1,60	2,00	2,40	2,70	3,60	3,80	5,40
Minimale Heizleistung	H	kW	0,80	0,82	0,95	0,97	1,30	1,35	1,50
Maximale Heizleistung	H	kW	3,00	3,30	3,90	4,50	6,00	6,00	8,10
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,47	0,64	0,86	0,92	1,34	1,50	2,10
COP	H		4,26	3,91	3,72	3,91	3,73	3,60	3,33
SCOP (A)	H		4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,40	4,30
ηsh (A)	H		181%	181%	181%	181%	181%	173%	169%
Energieeffizienzklasse	H		A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	487	609	730	822	1095	1209	1757

Technische Daten – Innengeräte

Innengerät RAS-		B05E2KVG-E	B07E2KVG-E	B10E2KVG-E	B13E2KVG-E	B16E2KVG-E	18E2KVG-E	24E2KVG-E	
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	480-134	500-140	510-144	540-152	750-208	790-222	1070-298
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	37/19	38/19	39/19	41/20	43/21	47/26	48/29
Schalldruckpegel (Quiet-Mode)	C	dB(A)	19	19	19	20	21	26	29
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	50	51	52	54	56	60	61
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	480-134	500-140	510-144	560-158	760-213	840-233	860-234
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	37/19	38/19	39/20	42/20	43/22	48/26	48/29
Schalldruckpegel (Quiet-Mode)	H	dB(A)	19	19	19	20	21	26	29
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	50	51	52	55	56	61	61
Abmessungen (H x B x T)		mm	288x770x225			293x798x230		320x1050x250	
Gewicht		kg	9	9	9	9	9	15	
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	

Technische Daten – Außengeräte

Außengerät RAS-		05E2AVG-E	07E2AVG-E	10E2AVG-E	13E2AVG-E	16E2AVG-E	18E2AVG-E	24E2AVG-E	
Kompressorart		Gleichstrom-Rollkolben						Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge (R32)		kg	0,34	0,34	0,49	0,54	0,68	0,93	1,18
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2	2	2	2	2	
Maximale Rohrleitungslänge		m	15	15	15	15	20	20	
Maximale Höhendifferenz		m	12	12	12	12	12	12	
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	15	15	15	15	15	15	
Nachfüllmenge		g/m	20						
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	1690-470	1800-500	1800-500	1980-550	2160-600	2160-600	2220-617
Schalldruckpegel (h)	C	dB(A)	47	47	47	48	50	50	54
Schalldruckpegel (h) (Modus Silent 1/Silent2)*	C	dB(A)	42	42	42	43	43	44	49
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	60	60	60	61	63	63	67
Schallleistungspegel (h) (Modus Silent 1/Silent2)*	C	dB(A)	55	55	56	56	56	57	57
Schalldruckpegel (h)	H	dB(A)	48	49	49	49	51	51	54
Schalldruckpegel (h) (Modus Silent 1/Silent2)*	H	dB(A)	42	42	42	43	46	46	49
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	61	62	62	62	64	64	67
Schallleistungspegel (h) (Modus Silent 1/Silent2)*	H	dB(A)	55	55	56	56	59	59	62
Abmessungen (H x B x T)		mm	530x660x240	530x660x240	530x660x240	530x660x240	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Gewicht		kg	21	21	22	22	30	34	38
Maximaler Betriebsstrom		A	5	5,4	7,2	7,4	9	9,25	9,25
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
Betriebsbereich	C	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Betriebsbereich	H	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)			230	230	331	365	459	628	797
Minimale Grundfläche für die Installation		m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen						

C = Kühlmodus

H = Heizmodus



RAS-xxE2AVG-E



WiFi App



RAS-BxxE2KVG-E



Preise – Seiya+ Inverter Wandgerät		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAS-B05E2KVG-E	Innengerät	1,50 / 2,00
RAS-05E2AVG-E	Außengerät	
RAS-B07E2KVG-E	Innengerät	2,00 / 2,50
RAS-07E2AVG-E	Außengerät	
RAS-B10E2KVG-E	Innengerät	2,50 / 3,20
RAS-10E2AVG-E	Außengerät	
RAS-B13E2KVG-E	Innengerät	3,30 / 3,60
RAS-13E2AVG-E	Außengerät	
RAS-B16E2KVG-E	Innengerät	4,20 / 5,00
RAS-16E2AVG-E	Außengerät	
RAS-18E2KVG-E	Innengerät	5,00 / 5,40
RAS-18E2AVG-E	Außengerät	
RAS-24E2KVG-E	Innengerät	6,50 / 7,00
RAS-24E2AVG-E	Außengerät	

Zubehör – Inverter Wandgerät	
Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör	
RB-RXS34-E	Design IR-Fernbedienung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB	
RB-RXS33-E	IR-FB Wochentimer 1:1+Multi - neu ab 22/23
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle	
INKNXUNIO011000	KNX über universelle IR-Schnittstelle
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul	
INWMPUNIO011000	IR zu WiFi-Schnittst. IP bas. Hausautom.
RB-N106S-G	WiFi-Modul RAS - Kabelvariante
Zusatz-Platinen und deren Zubehör	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-SSRL011UUP-E	Adapter RAS auf TCC-Link
Ölprotektoren	
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

Shorai Edge Inverter-Wandgerät



RAS-(B)xxJ2KVSG-E



Hauptvorteile

- Besonders leiser Betrieb:
NUR 19 dB(A)
(2,0 bis 3,5 kW Modelle),
sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb
- Geradliniges, mattes, Design mit
unsichtbaren Ausbrechöffnungen
- HADA Luftstrom sorgt für
verbesserte Luftverteilung
- Einfache Installation dank
vereinfachter Verrohrung
- Nachtkomfortbetrieb
- Auto-Diagnose-System
- Die Trocknungsfunktion entfernt
Feuchtigkeit vom Wärmetauscher
- A+++ im Kühl- und Heizmodus
(2,0 bis 3,5 kW Modelle)
- „Fireplace-Modus“ der
Strahlungswärme simuliert
- Wochentimer
- Schutz vor Auskühlung des Raumes
(Frostschutz; 8 °C-Funktion)

SHORAI
EDGE



Eigenschaften

Das Shorai Edge-Wandgerät verbindet optimalen Komfort mit frischem Design.

Silent-Mode am Außengerät und Quiet-Mode am Innengerät verringern den Geräuschpegel. Die optionale WiFi-Lösung erhöht den Komfort zusätzlich. Standardmässig verfügt der Shorai Edge unter anderem über einen Wochentimer sowie eine Frostschutz-Funktion.

Infrarot-Fernbedienung inklusive.

Highlights

- > Besonders leise und A+++
- > Sieben Leistungsgrößen
2,0 bis 7,0 kW
- > HADA Luftstrom
- > Optional:
WiFi-Modul im Innengerät

Innengerät



Außengerät



Kombinationsdaten – Shoraï EDGE Inverter Wandgerät

Innengerät RAS-			B07J2KVSG-E	B10J2KVSG-E	B13J2KVSG-E	B16J2KVSG-E	18J2KVSG-E	B22J2KVSG-E	B24J2KVSG-E
Außengerät RAS-			07J2AVSG-E	10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	16J2AVSG-E1	18J2AVSG-E	22J2AVSG-E	24J2AVSG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,00	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
P-Design	C	kW	2,00	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Minimale Kühlleistung	C	kW	0,89	0,89	1,00	1,20	1,20	1,39	1,70
Maximale Kühlleistung	C	kW	2,90	3,20	4,10	5,30	6,00	6,70	7,70
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,39	0,54	0,90	1,35	1,42	1,99	2,25
EER	C		5,13	4,63	3,89	3,41	3,52	3,07	3,11
SEER	C		8,50	8,60	8,60	7,80	7,30	7,30	6,30
ηsc			337%	341%	341%	309%	289%	289%	249%
Energieeffizienzklasse	C		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Saisonalenergieverbrauch	C	kWh	82	102	142	206	242	292	389
Nennheizleistung	H	kW	2,50	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
P-Design	H	kW	2,30	2,50	3,20	4,00	4,30	4,70	6,30
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,15	1,70
Maximale Heizleistung	H	kW	3,60	4,80	5,30	6,50	6,50	7,50	8,80
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,50	0,70	1,08	1,52	1,59	1,88	2,35
COP	H		5,00	4,57	3,89	3,62	3,77	3,72	3,40
SCOP (A)	H		5,10	5,10	5,10	4,60	4,60	4,60	4,10
ηsh (A)	H		201%	201%	201%	181%	181%	181%	161%
Energieeffizienzklasse	H		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+
Saisonalenergieverbrauch	H	kWh	631	686	878	1217	1309	1430	2149

Technische Daten – Innengeräte

Innengerät RAS-			B07J2KVSG-E	B10J2KVSG-E	B13J2KVSG-E	B16J2KVSG-E	18J2KVSG-E	B22J2KVSG-E	B24J2KVSG-E	
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	660-183	660-183	732-203	750-208	990-274	1032-286	1122-311	
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	40	40	43	44	44	45	47	
Schalldruckpegel (Quiet-Mode)	C	dB(A)	19	19	19	21	26	27	28	
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	53	53	56	57	57	58	60	
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	660-183	660-183	732-203	768-213	990-274	1080-299	1140-316	
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	40	40	43	44	44	46	48	
Schalldruckpegel (Quiet-Mode)	H	dB(A)	19	19	19	22	26	27	28	
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	53	53	56	57	57	59	61	
Abmessungen (H x B x T)		mm	293 x 800 x 226				320 x 1053 x 245			
Gewicht		kg	10	10	10	10	14	14	14	
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	

Technische Daten – Außengeräte

Außengerät RAS-			07J2AVSG-E	10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	16J2AVSG-E1	18J2AVSG-E	22J2AVSG-E	24J2AVSG-E	
Kompressorart			Gleichstrom-Rollkolben				Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge (R32)		kg	0,55	0,55	0,80	0,80	1,10	1,10	1,14	
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2	2	2	2	2	2	
Maximale Rohrleitungslänge		m	20	20	20	20	20	20	25	
Maximale Höhendifferenz		m	12	12	12	12	12	12	15	
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	15	15	15	15	15	15	15	
Nachfüllmenge		g/m	20	20	20	20	20	20	20	
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
Bördelanschlüsse – Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	12,70	
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	1890-534	1890 - 524	1950 - 540	2040 - 566	2076-576	2184-607	2916-810	
Schalldruckpegel (h)	C	dB(A)	44	44	46	48	48	49	50	
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	36	37	39	40	42	43	43	
Schallleistungspegel (h) (Modus Silent 1/Silent2)*	C	dB(A)	57	57	59	61	61	62	63	
Schalldruckpegel (h)	H	dB(A)	46	46	48	50	50	51	52	
Schallleistungspegel (h) (Modus Silent 1/Silent2)*	H	dB(A)	38	39	43	43	44	46	46	
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	59	59	61	63	63	64	65	
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	
Gewicht		kg	26	26	30	33	34	34	42	
Maximaler Betriebsstrom		A	4,5	6,75	7,6	9,5	9,5	10,5	12,5	
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	
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24	
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)			371	371	540	540	743	743	770	
Minimale Grundfläche für die Installation		m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen							

C = Kühlmodus

H = Heizmodus



RAS-xxJ2AVSG-E



WiFi App

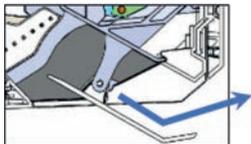


RAS-xxJ2KVSG-E



HADA Care Flow

- Verbesserte Luftverteilung im Kühl- und Heizbetrieb durch Coanda-Effekt
- Spezielles Luftlamellen Design



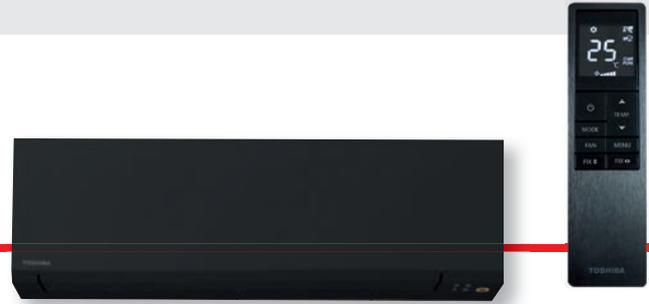
Preise – Shorai EDGE Inverter Wandgerät

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAS-B07J2KVSG-E	Innengerät	2,00 / 2,50
RAS-07J2AVSG-E	Außengerät	
RAS-B10J2KVSG-E	Innengerät	2,50 / 3,20
RAS-10J2AVSG-E1	Außengerät	
RAS-B13J2KVSG-E	Innengerät	3,50 / 4,20
RAS-13J2AVSG-E1	Außengerät	
RAS-B16J2KVSG-E	Innengerät	4,60 / 5,50
RAS-16J2AVSG-E1	Außengerät	
RAS-18J2KVSG-E	Innengerät	5,00 / 6,00
RAS-18J2AVSG-E	Außengerät	
RAS-B22J2KVSG-E	Innengerät	6,10 / 7,00
RAS-22J2AVSG-E	Außengerät	
RAS-B24J2KVSG-E	Innengerät	7,00 / 8,00
RAS-24J2AVSG-E	Außengerät	

Zubehör – Inverter Wandgerät

Bestellnummer	Beschreibung
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle	
INKNXUNIO01I000	KNX über universelle IR-Schnittstelle
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul	
INWMPUNIO01I000	IR zu WiFi-Schnittst. IP bas. Hausautom.
RB-N106S-G	WiFi-Modul RAS - Kabelvariante
Zusatz-Platinen und deren Zubehör	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-SSRLO11UUP-E	Adapter RAS auf TCC-Link
Ölprotektoren	
CUW-2 bis Größe 22	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang
CUW-3 für Größe 24	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

Shorai Edge Black Inverter-Wandgerät



RAS-(B)xxG3KVSGB-E



Hauptvorzüge

Design

- Geradliniges, modernes Design in schwarz
- Dazu passende elegante IR-Fernbedienung

Leise Effizienz

- Besonders leiser Betrieb dank Quiet Mode (nur 19 dB(A) im C und H)*
- Hohe saisonale Energie-Effizienz von A+++ *

Komfort dank vieler Extra-Funktionen

- HADA und 3D Luftstrom für komfortable Luftverteilung

- Magic Coil mit Trocknungsfunktion, die Feuchtigkeit vom Wärmetauscher entfernt

- Fireplace-Modus, der Strahlungswärme simuliert

- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz, 8°C-Funktion)

- Nachtkomfortbetrieb

- Integriertes WIFI Modul

- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant

* bei den Modelle 2,0 kW und 3,5 kW

Eigenschaften

Die Black Edition der Serie Shorai Edge führt die Eigenschaften der Familie fort und ergänzt diese mit einem modernen Look, ganz in Schwarz.

Dazu passend kommt der Shorai Edge Black mit einer modernen, ebenfalls schwarzen Fernbedienung.

Silent-Mode am Außengerät und Quiet-Mode am Innengerät verringern den Geräuschpegel.

Die integrierte WiFi-Lösung erhöht den Komfort zusätzlich.



Highlights

- > Schwarzes, modernes Innengeräte-Design mit passender Fernbedienung
- > Besonders leise und bis zu A+++
- > Wifi integriert

Innengerät



Außengerät



Kombinationsdaten – Shoraï EDGE BLACK Inverter Wandgerät

Innengerät RAS-			B07G3KVSGB-E	B10G3KVSGB-E	B13G3KVSGB-E	B16G3KVSGB-E	B18G3KVSGB-E	B22G3KVSGB-E	B24G3KVSGB-E
Außengerät RAS-			07J2AVSG-E1	10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	16J2AVSG-E1	18J2AVSG-E1	22J2AVSG-E1	24J2AVSG-E1
Nennkühlleistung	C	kW	2,00	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
P-Design	C	kW	2,00	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Minimale Kühlleistung	C	kW	0,89	0,89	1,00	1,20	1,20	1,39	1,70
Maximale Kühlleistung	C	kW	2,90	3,20	4,10	5,30	6,00	6,70	7,70
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,39	0,54	0,90	1,35	1,42	1,99	2,25
EER	C		5,13	4,63	3,89	3,41	3,52	3,07	3,11
SEER	C		8,50	8,60	8,60	7,80	7,30	7,30	6,30
η _{sc}			337%	341%	341%	309%	289%	289%	249%
Energieeffizienzklasse	C		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	82	102	142	206	242	292	389
Nennheizleistung	H	kW	2,50	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
P-Design	H	kW	2,30	2,50	3,20	4,00	4,30	4,70	6,30
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	0,90	1,00	1,10	1,10	1,15	1,70
Maximale Heizleistung	H	kW	3,60	4,80	5,30	6,50	6,50	7,50	8,80
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,50	0,70	1,08	1,52	1,59	1,88	2,35
COP	H		5,00	4,57	3,89	3,62	3,77	3,72	3,40
SCOP (A)	H		5,10	5,10	5,10	4,60	4,60	4,60	4,10
η _{sh} (A)	H		201%	201%	201%	181%	181%	181%	161%
Energieeffizienzklasse	H		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	631	686	878	1217	1309	1430	2149

Technische Daten – Innengeräte

Innengerät RAS-			B07G3KVSGB-E	B10G3KVSGB-E	B13G3KVSGB-E	B16G3KVSGB-E	B18G3KVSGB-E	B22G3KVSGB-E	B24G3KVSGB-E
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	660-183	660-183	732-203	750-208	990-274	1032-286	1122-311
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	40	40	43	44	44	45	47
Schalldruckpegel (Quiet-Mode)	C	dB(A)	19	19	19	21	26	27	28
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	53	53	56	57	57	58	60
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	660-183	660-183	732-203	768-213	990-274	1080-299	1140-316
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	40	40	43	44	44	46	48
Schalldruckpegel (Quiet-Mode)	H	dB(A)	19	19	19	22	26	27	28
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	53	53	56	57	57	59	61
Abmessungen (H x B x T)		mm	293 x 800 x 226				320 x 1053 x 245		
Gewicht		kg	10	10	10	10	14	14	14
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

Technische Daten – Außengeräte

Außengerät RAS-			07J2AVSG-E1	10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	16J2AVSG-E1	18J2AVSG-E1	22J2AVSG-E1	24J2AVSG-E1
Kompressorart			Gleichstrom-Rollkolben				Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge (R32)		kg	0,55	0,55	0,80	0,80	1,10	1,10	1,14
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2	2	2	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge		m	20	20	20	20	20	20	25
Maximale Höhendifferenz		m	12	12	12	12	12	12	15
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	15	15	15	15	15	15	15
Nachfüllmenge		g/m	20	20	20	20	20	20	20
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	12,70
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	1890-524	1890 - 524	1950 - 540	2040 - 566	2076-576	2184-607	2916-810
Schalldruckpegel (h)	C	dB(A)	44	44	46	48	48	49	50
Schalldruckpegel (h) (Modus Silent 1/Silent2)*	C	dB(A)	36	37	39	40	42	43	43
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	57	57	59	61	63	62	63
Schalldruckpegel (h)	H	dB(A)	46	46	48	50	50	51	53
Schalldruckpegel (h) (Modus Silent 1/Silent2)*	H	dB(A)	38	39	43	43	44	46	46
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	59	59	61	63	63	64	66
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Gewicht		kg	26	26	30	33	34	34	42
Maximaler Betriebsstrom		A	4,5	6,75	7,6	9,5	9,5	10,5	12,5
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
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)			371	371	540	540	743	743	770
Minimale Grundfläche für die Installation		m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen						



RAS-xxJ2AVSG-E1



WiFi App

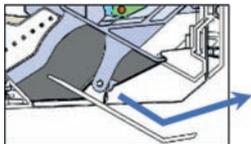


RAS-xxG3KVSGB-E



HADA Care Flow

- Verbesserte Luftverteilung im Kühl- und Heizbetrieb durch Coanda-Effekt
- Spezielles Luftlamellen Design



Preise – Shorai EDGE BLACK Inverter Wandgerät

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAS-B07G3KVSGB-E	Innengerät	2,00 / 2,50
RAS-07J2AVSG-E1	Außengerät	
RAS-B10G3KVSGB-E	Innengerät	2,50 / 3,20
RAS-10J2AVSG-E1	Außengerät	
RAS-B13G3KVSGB-E	Innengerät	3,50 / 4,20
RAS-13J2AVSG-E1	Außengerät	
RAS-B16G3KVSGB-E	Innengerät	4,60 / 5,50
RAS-16J2AVSG-E1	Außengerät	
RAS-B18G3KVSGB-E	Innengerät	5,00 / 6,00
RAS-18J2AVSG-E1	Außengerät	
RAS-B22G3KVSGB-E	Innengerät	6,10 / 7,00
RAS-22J2AVSG-E1	Außengerät	
RAS-B24G3KVSGB-E	Innengerät	7,00 / 8,00
RAS-24J2AVSG-E1	Außengerät	

Zubehör – Inverter Wandgerät

Bestellnummer	Beschreibung
Ölprotektoren	
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle	
INKNXUNIO011000	KNX über universelle IR-Schnittstelle
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul	
INWMPUNIO011000	IR zu WiFi-Schnittst. IP bas. Hausautom.
Zusatz-Platinen und deren Zubehör	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-SSRLO11UUP-E	Adapter RAS auf TCC-Link

Haori Inverter-Wandgerät

Optionale
Stoff-Auswahl
Siehe Seite 27



RAS-BxxN4KVRG-E



Hauptvorzüge

- Ausgefeiltes Design mit individuellen Gestaltungsmöglichkeiten für den Endkunden
- Hohe Energieeffizienz im Heizen und Kühlen A+++/A+++
- Superleiser Betrieb: 19 dB(A) im Quiet Betrieb*
- Nachtkomfortbetrieb
- Wochentimer und Energie Monitoring via App möglich
- Ultra Pure Filter und Ionisator für verbesserte Luftqualität
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion, die Feuchtigkeit vom Wärmetauscher entfernt
- Komfortable Luftverteilung dank Hada Care und 3D Luftstrom
- Wifi-Modul integriert
- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant



* bei den Größen 2,5 kW und 3,5 kW

HAORI

Eigenschaften

Der Haori zeichnet sich durch ein einzigartiges Design aus, das Endkunden permanente Flexibilität bietet dank seines patentierten Stoffbezuges.

Dieses optimale Endkunden-Wandgerät bietet neben höchsten Energieeffizienzwerten auch sehr leise Betriebsmodi, sowie viele Eigenschaften, die den Komfort optimieren.

Zur modernen Bedienung des Gerätes ist es möglich, auf Amazon Alexa und Google Assistant zurückzugreifen.

Infrarot-Fernbedienung inklusive.

Highlights

- > Einzigartiges Design mit absoluter Gestaltungsfreiheit für den Kunden
- > A+++/A+++
- > Superleiser und komfortabler Betrieb

Innengerät



Außengerät



Kombinationsdaten – HAORI Inverter Wandgerät

Innengerät RAS-			B10N4KVRG-E	B13N4KVRG-E	B16N4KVRG-E
Außengerät RAS-			10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	16J2AVSG-E1
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,50	4,60
P-Design	C	kW	2,50	3,50	4,60
Minimale Kühlleistung	C	kW	0,90	1,00	1,20
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,20	4,10	5,30
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,54	0,80	1,35
EER	C		4,63	4,38	3,41
SEER	C		8,60	8,70	7,80
η _{sc}			341%	345%	309%
Energieeffizienzklasse	C		A+++	A+++	A++
Saisonalenergieverbrauch	C	kWh	102	142	206
Nennheizleistung	H	kW	3,20	4,20	5,50
P-Design	H	kW	2,50	3,20	4,00
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	1,00	1,10
Maximale Heizleistung	H	kW	4,70	5,30	6,30
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,74	1,08	1,52
COP	H		4,32	3,89	3,62
SCOP (A)	H		5,10	5,10	4,60
η _{sh} (A)	H		201%	201%	181%
Energieeffizienzklasse	H		A+++	A+++	A++
Saisonalenergieverbrauch	H	kWh	684	876	1214

Technische Daten – Innengeräte

Innengerät RAS-			B10N4KVRG-E	B13N4KVRG-E	B16N4KVRG-E
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	600 - 166 / 300 - 83	670 - 186 / 320 - 89	690 - 192 / 340 - 95
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	41	43	45
Schalldruckpegel (Quiet-Mode)	C	dB(A)	19	19	21
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	54	56	58
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	610 - 169 / 300 - 83	680 - 189 / 320 - 89	730 - 202 / 360 - 100
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	41	43	45
Schalldruckpegel (Quiet-Mode)	H	dB(A)	19	19	22
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	54	56	58
Abmessungen (H x B x T)		mm		300 x 987 x 210	
Gewicht		kg	11	11	12
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Technische Daten – Außengeräte

Außengerät RAS-			10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	16J2AVSG-E1
Kompressortyp				Gleichstrom-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge (R32)		kg	0,55	0,80	0,80
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge		m	20	20	20
Maximale Höhendifferenz		m	12	12	12
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	15	15	15
Nachfüllmenge		g/m	20	20	20
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	1890 - 524	1950 - 540	2040 - 566
Schalldruckpegel (h)	C	dB(A)	44	46	48
Schalldruckpegel (h)			37	39	40
(Modus Silent 1/Silent2)*	C	dB(A)			
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	57	59	61
Schalldruckpegel (h)	H	dB(A)	46	48	50
Schalldruckpegel (h)			39	43	43
(Modus Silent 1/Silent2)*	H	dB(A)			
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	59	61	63
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht		kg	26	30	33
Maximaler Betriebsstrom		A	6,75	7,6	9,5
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)			371	540	540
Minimale Grundfläche für die Installation		m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen		

C = Kühlmodus

H = Heizmodus



RAS-xxJ2AVSG-E1



WiFi App



RAS-BxxN4KVRG-E



Preise – HAORI Inverter Wandgerät		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAS-B10N4KVRG-E	Innengerät	2,50 / 3,20
RAS-10J2AVSG-E1	Außengerät	
RAS-B13N4KVRG-E	Innengerät	3,50 / 4,20
RAS-13J2AVSG-E1	Außengerät	
RAS-B16N4KVRG-E	Innengerät	4,60 / 5,50
RAS-16J2AVSG-E1	Außengerät	

Zubehör – Inverter Wandgerät	
Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB	
RB-RXS33-E	IR-FB Wochentimer 1:1+Multi - neu ab 22/23
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle	
INKNXUNIO011000	KNX über universelle IR-Schnittstelle
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul	
INWMPUNIO011000	IR zu WiFi-Schnittst. IP bas. Hausautom.
Zusatz-Platinen und deren Zubehör	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-SSRLO11UUP-E	Adapter RAS auf TOC-Link
Ölprotektoren	
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

Super Daiseikai 9 Inverter-Wandgerät



RAS-xxPKVPG-E-WIFI



Hauptvorzüge

- Höchste Energieeffizienz mit SEER-Werten bis 10,6; Energieeffizienzklasse A+++
- Superleiser Betrieb: Nur 20 db(A) (2,5 und 3,5 kW-Modell)
- „Fireplace-Modus“ der Strahlungswärme simuliert
- Wochenszeitsttuhur mit bis zu vier Einstellungen pro Tag
- Nachtkomfortbetrieb
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8 °C-Funktion)
- Die Trocknungsfunktion entfernt Feuchtigkeit vom Wärmetauscher
- Plasmafilter



Super DAISEIKAI

Eigenschaften

Der Super Daiseikai 9 ist die Weiterentwicklung des Premium-Systems und optimiert für R32.

Mit einem SEER von bis zu 10,6 übertrifft der Super Daiseikai 9 sogar seinen Vorgänger, der bereits eines der effizientesten Geräte auf dem Markt war. Bewährte Elemente am Gerät und an der Fernbedienung wurden beibehalten.

Im schallreduzierten Betrieb ist der Super Daiseikai 9 ganz besonders leise – Wohlfühlklima das akustisch kaum wahrnehmbar ist.

Infrarot-Fernbedienung inklusive.

Innengerät mit separat geliefertem WiFi-Modul zur Montage vor Ort im Gehäuse.

Highlights

- > SEER bis 10,6
- > Höchste Energieeffizienz im Kühl- und Heizbetrieb
- > Superleiser Betrieb, nur 20 db(A)
- > Silent Mode: Absenkung des Schalldrucks am Außengerät um 4 db(A)

Innengerät



Außengerät



Kombinationsdaten – Super DaiSeiKai 9 mit Wifi (Paket) Inverter Wandgerät

Innengerät RAS-			10PKVPG-EWIFI	13PKVPG-E-WIFI	16PKVPG-E-WIFI
Außengerät RAS-			10PAVPG-E	13PAVPG-E	16PAVPG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,50	4,50
P-Design	C	kW	2,50	3,50	4,50
Minimale Kühlleistung	C	kW	0,80	0,90	0,90
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,50	4,10	5,10
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,45	0,75	1,08
EER	C		5,56	4,67	4,17
SEER	C		10,60	9,50	8,50
η _{sc}			421%	377%	337%
Energieeffizienzklasse	C		A+++	A+++	A+++
Saisonalenergieverbrauch	C	kWh	83	129	185
Nennheizleistung	H	kW	3,20	4,00	5,50
P-Design	H	kW	3,00	3,60	4,50
Minimale Heizleistung	H	kW	0,70	0,80	0,80
Maximale Heizleistung	H	kW	5,80	6,30	6,80
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,60	0,80	1,37
COP	H		5,33	5,00	4,01
SCOP (A)	H		5,20	5,10	4,60
η _{sh} (A)	H		205%	201%	181%
Energieeffizienzklasse	H		A+++	A+++	A++
Saisonalenergieverbrauch	H	kWh	807	988	1369

Technische Daten – Innengeräte

Innengerät RAS-			10PKVPG-EWIFI	13PKVPG-E-WIFI	16PKVPG-E-WIFI
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	690 - 188	710 - 197	730 - 203
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	43	44	45
Schalldruckpegel (Quiet-Mode)	C	dB(A)	20	20	22
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	58	59	60
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	720 - 200	720 - 200	740 - 206
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	44	45	46
Schalldruckpegel (Quiet-Mode)	H	dB(A)	20	20	22
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	59	60	61
Abmessungen (H x B x T)		mm		293 x 851 x 270	
Gewicht		kg	14	14	14
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Technische Daten – Außengeräte

Außengerät RAS-			10PAVPG-E	13PAVPG-E	16PAVPG-E
Kompressortyp				Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge (R32)		kg	1,00	1,00	1,00
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge		m	25	25	25
Maximale Höhendifferenz		m	10	10	10
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	15	15	15
Nachfüllmenge		g/m	20	20	20
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2160 - 600	2160 - 600	2160 - 600
Schalldruckpegel (h)	C	dB(A)	46	48	49
Schalldruckpegel (h)	C	dB(A)	43		
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	61	63	64
Schalldruckpegel (h)	H	dB(A)	47	50	50
Schalldruckpegel (h)	H	dB(A)	42		
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	62	65	65
Abmessungen (H x B x T)		mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Gewicht		kg	38	38	38
Maximaler Betriebsstrom		A	8.5	10	10.5
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)			675	675	675
Minimale Grundfläche für die Installation		m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen		

C = Kühlmodus

H = Heizmodus



RAS-xxPAVPG-E



RAS-xxPKVPG-E



WiFi App



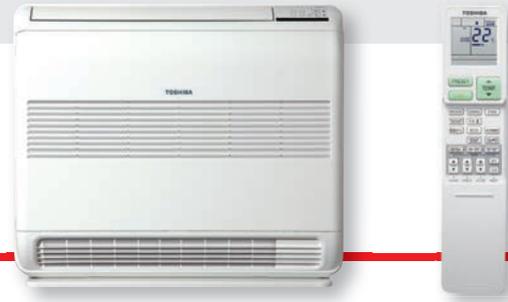
Preise – Super DaiSeiKai 9 mit Wifi (Paket) Inverter Wandgerät

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAS-10PKVPG-EWIFI	Innengerät	2,50 / 3,20
RAS-10PAVPG-E	Außengerät	
RAS-13PKVPG-E-WIFI	Innengerät	3,50 / 4,00
RAS-13PAVPG-E	Außengerät	
RAS-16PKVPG-E-WIFI	Innengerät	4,50 / 5,50
RAS-16PAVPG-E	Außengerät	

Zubehör – Inverter Wandgerät

Bestellnummer	Beschreibung
Ölprotektoren	
CUW-3	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle	
INKNXUNIO011000	KNX über universelle IR-Schnittstelle
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul	
INWMPUNIO011000	IR zu WiFi-Schnittst. IP bas. Hausautom.
Zusatz-Platinen und deren Zubehör	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-SSRLO11UUP-E	Adapter RAS auf TCC-Link

Bi-Flow Inverter-Konsolgerät



RAS-BxxJ2FVG-E



Hauptvorteile

- Kompaktes und modernes Design in jeglicher Hinsicht (600 x 700 x 220 mm)
- Toshiba IAQ Filter
- Doppel-Ausblas (unten und oben) sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb
- Stärke und Richtung der Luftströmung individuell steuerbar
- Nachtkomfortbetrieb
- Kindersicherung am Bedienelement
- Auto-Diagnose-System
- Wochentimer
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8 °C-Funktion)

Optional

- Leckage Erkennungssensor
- WiFi



Eigenschaften

Durch das innovative und kompakte Design fügt sich das Konsolgerät unauffällig unter einer Fensterbank oder an der Wand ein.

Der einzigartige Bodenausblas sorgt für eine angenehme und gleichmäßige Wohlfühltemperatur im ganzen Raum.

In Verbindung mit der optionalen Fernbedienung verfügt das Bi-Flow Konsolgerät über einen Wochentimer sowie eine Frostschutz-Funktion.

Infrarot-Fernbedienung inklusive.

Highlights

- > Sehr hohe Energieeffizienz im Kühl- und Heizbetrieb
- > Intelligente Benutzerschnittstelle
- > Doppel- und Boden-Ausblas
- > Kompaktes Design

Innengerät



Außengerät



Kombinationsdaten – Bi-Flow Inverter Konsolgeräte

Innengerät RAS-			B10J2FVG-E	B13J2FVG-E	B18J2FVG-E
Außengerät RAS-			10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	18J2AVSG-E1
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,50	5,00
P-Design	C	kW	2,50	3,50	5,00
Minimale Kühlleistung	C	kW	0,95	1,05	1,20
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,20	4,10	5,60
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,59	0,87	1,68
EER	C		4,24	4,02	2,98
SEER	C		7,20	7,02	6,80
η _{sc}			285%	278%	269%
Energieeffizienzklasse	C		A++	A++	A++
Saisonalenergieverbrauch	C	kWh	121	174	257
Nennheizleistung	H	kW	3,20	4,20	6,00
P-Design	H	kW	2,50	3,00	4,00
Minimale Heizleistung	H	kW	0,85	1,00	1,30
Maximale Heizleistung	H	kW	4,40	5,00	6,30
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,82	1,27	2,05
COP	H		3,90	3,31	2,93
SCOP (A)	H		4,70	4,70	4,60
η _{sh} (A)	H		185%	185%	181%
Energieeffizienzklasse	H		A++	A++	A++
Saisonalenergieverbrauch	H	kWh	744	893	1217

Technische Daten – Konsolgeräte

Innengerät RAS-			B10J2FVG-E	B13J2FVG-E	B18J2FVG-E
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	492-136	528-146	600-167
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	39	40	46
Schalldruckpegel (Quiet-Mode)	C	dB(A)	23	24	31
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	52	53	59
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	492-136	552-153	660-183
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	39	40	46
Schalldruckpegel (Quiet-Mode)	H	dB(A)	23	24	31
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	52	53	60
Abmessungen (H x B x T)		mm		600 x 700 x 220	
Gewicht		kg	16	16	16
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Technische Daten – Außengeräte

Außengerät RAS-			10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	18J2AVSG-E1
Kompressortyp			Gleichstrom-Rollkolben		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge (R32)		kg	0,55	0,80	1,10
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge		m	20	20	20
Maximale Höhendifferenz		m	12	12	12
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	15	15	15
Nachfüllmenge		g/m	20	20	20
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	1890 - 524	1950 - 540	2076-576
Schalldruckpegel (h)	C	dB(A)	44	46	48
Schalldruckpegel (h) (Modus Silent 1/Silent2)*	C	dB(A)	37	39	42
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	57	59	63
Schalldruckpegel (h)	H	dB(A)	46	48	50
Schalldruckpegel (h) (Modus Silent 1/Silent2)*	H	dB(A)	39	43	44
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	59	61	63
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht		kg	26	30	34
Maximaler Betriebsstrom		A	6,75	7,6	9,5
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmengen)			371	540	743
Minimale Grundfläche für die Installation		m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen		

C = Kühlmodus

H = Heizmodus



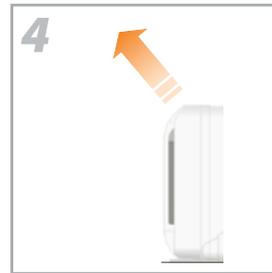
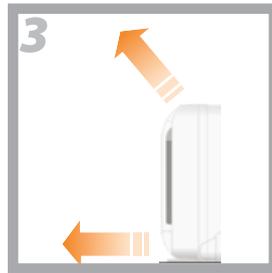
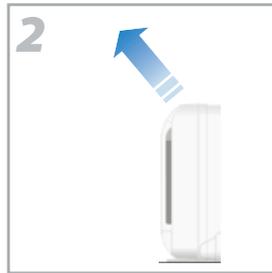
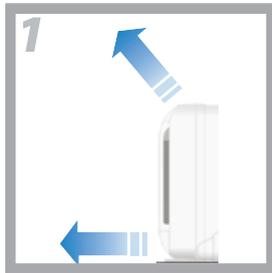
RAS-xxJ2AVSG-E



WiFi App



RAS-BxxJ2FVG-E



Preise – Bi Flow Inverter Konsolgerät

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAS-B10J2FVG-E	Innengerät	2,50 / 3,20
RAS-10J2AVSG-E1	Außengerät	
RAS-B13J2FVG-E	Innengerät	3,50 / 4,20
RAS-13J2AVSG-E1	Außengerät	
RAS-B18J2FVG-E	Innengerät	5,00 / 6,00
RAS-18J2AVSG-E1	Außengerät	

Zubehör – Bi Flow Inverter Konsolgerät

Bestellnummer	Beschreibung
Ölprotektoren	
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang
Leckage-Erkennungssysteme und deren Bauteile	
RB-I301-E	Kältemittelleckagesensor R32
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle	
INKNXUNIO01I000	KNX über universelle IR-Schnittstelle
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul	
INWMPUNIO01I000	IR zu WiFi-Schnittst. IP bas. Hausautom.
RB-N106S-G	WiFi-Modul RAS - Kabelvariante
Zusatz-Platinen und deren Zubehör	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-SSRLO11UUP-E	Adapter RAS auf TCC-Link

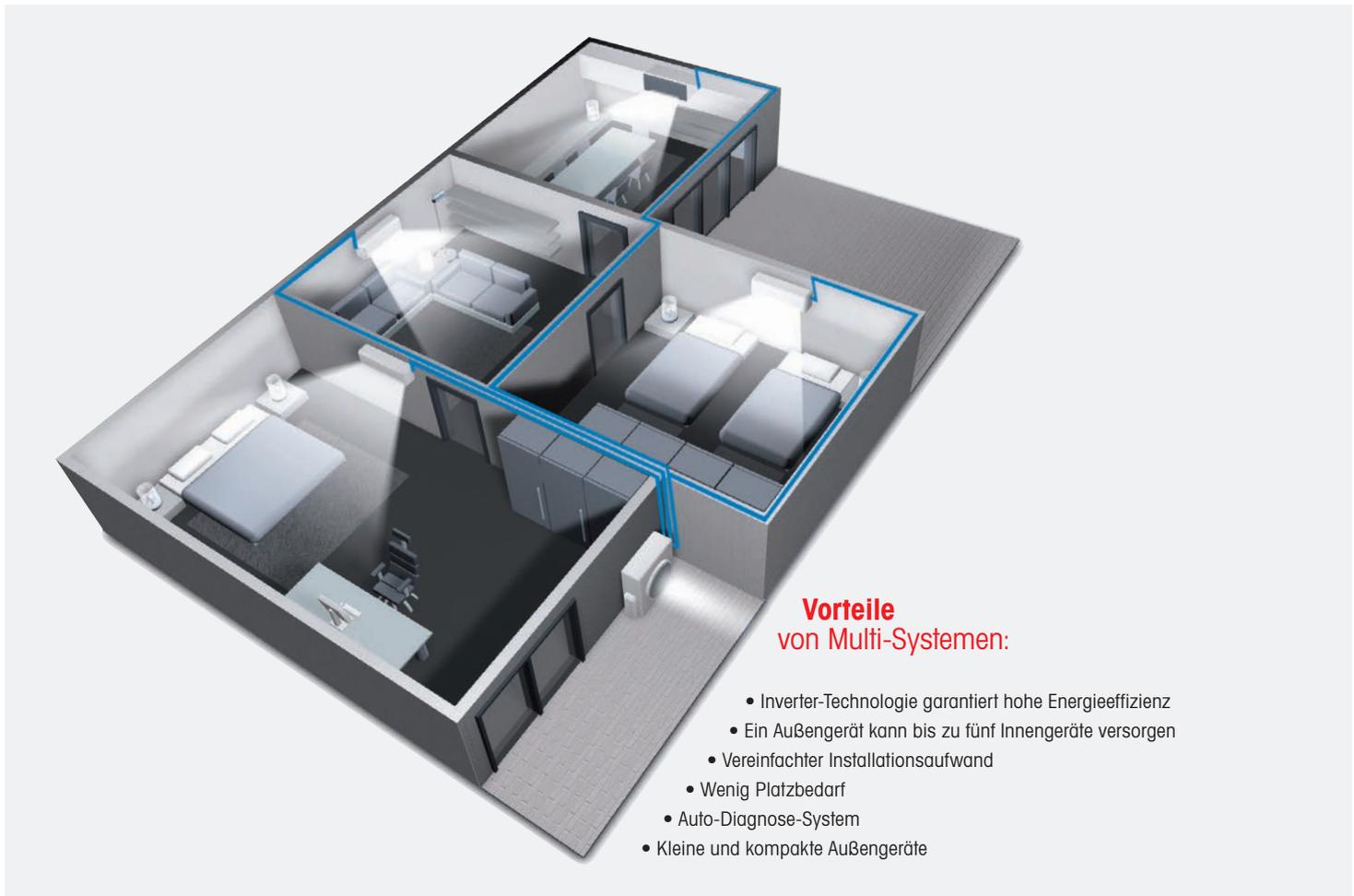
Die RAS-Multi-Serie, ideal wenn mehrere Räume versorgt werden sollen.

Alle Toshiba Multi-Klimageräte sind mit der Toshiba Hybrid-Inverter-Technologie ausgestattet. Diese zeichnet sich durch einen sehr hohen Wirkungsgrad und höchste Zuverlässigkeit aus. Dabei kann ein einziges Außengerät bis zu fünf Innengeräte versorgen.

Es wird Platz gespart und der Installations-Aufwand verringert sich.

Die leistungsstarken Gleichstrom-Verdichter sorgen dafür, dass diese Geräte schnell die gewünschte Temperatur erreichen und dann genau einhalten.

Bei der Auswahl von Innengeräten können Sie zwischen vier Wandgeräten wählen. Außerdem stehen ein Kanal-, ein 4-Wege-Kassetten- und ein Konsolgerät zur Auswahl. Grundsätzlich können alle Modelle – unter Berücksichtigung der Systemvoraussetzungen – untereinander kombiniert werden.



Innengeräte



Außengeräte



Fernbedienungen





RAS-Multi-Systeme

Heimbereich und
kleinere gewerbliche Anwendungen

Multi-Split-Inverter

Wandgeräte	Seite 56
Bi-Flow Konsolgeräte	Seite 61
Kassettengeräte	Seite 62
Kanalgeräte	Seite 63
Außengeräte	Seite 64
Kombinationsmöglichkeiten	Seite 68
Elektrische Anschlüsse	Seite 70

Seiya+ Inverter-Wandgerät



RAS-(B)xxE2KVG-E



Hauptvorzüge

- Hohe saisonale Energie-Effizienzklasse, mindestens A++
- Besonders leiser Betrieb
- Großer Betriebsbereich: von -15° C bis +46° C
- Auto-Diagnose-System
- Infrarot-Fernbedienung inklusive

Optional

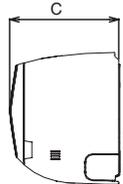
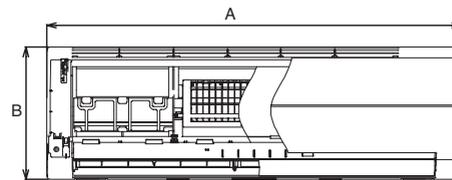
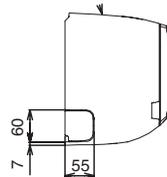
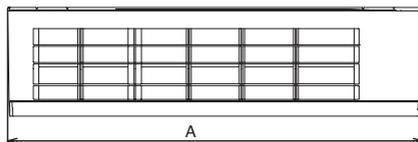
- Fernbedienung mit Wochentimer RB-RXS33E



SEIYA+

Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-B05E2KVG-E	770	288	225
RAS-B07E2KVG-E	770	288	225
RAS-B10E2KVG-E	770	288	225
RAS-B13E2KVG-E	770	288	225
RAS-B16E2KVG-E	798	293	230



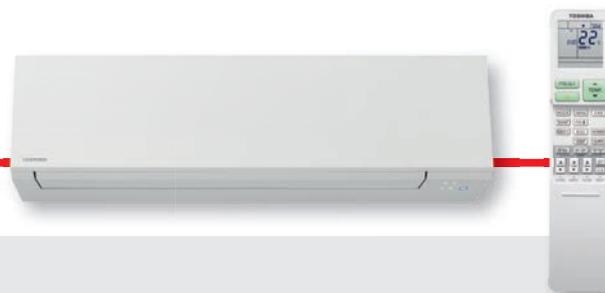
Technische Daten – Multi Innengerät Seiya+ Wandgerät

Innengerät RAS-			B05E2KVG-E	B07E2KVG-E	B10E2KVG-E	B13E2KVG-E	B16E2KVG-E
Nennkühlleistung	C	kW	1,50	2,00	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design				
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	480-134	500-140	510-144	540-152	750-208
Schalldruckpegel (h/n)	C	db(A)	37/19	38/19	39/19	41/20	43/21
Schallleistungspegel (h/n)	C	db(A)	50/19	51/19	52/19	54/20	56/21
Nennheizleistung	H	kW	2,00	2,70	4,00	5,00	5,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design				
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	480-134	500-140	510-144	560-158	760-213
Schalldruckpegel (h/n)	H	db(A)	37/19	38/19	39/19	41/20	43/21
Schallleistungspegel (h/n)	H	db(A)	50/19	51/19	52/19	54/20	56/21
Abmessungen (H x B x T)		mm	288x770x225	288x770x225	288x770x225	288x770x225	293x798x230
Gewicht		kg	9	9	9	9	9
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,25	9,25	9,25	9,25	12,70
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Shorai Edge Inverter-Wandgerät



RAS-BxxJ2KVSG-E



Hauptvorzüge

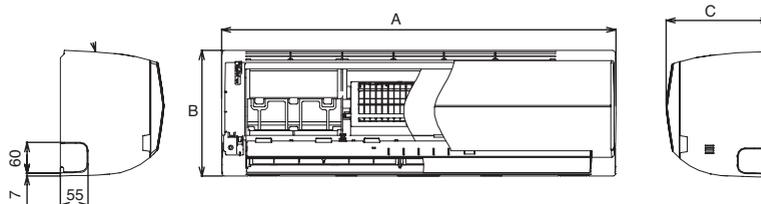
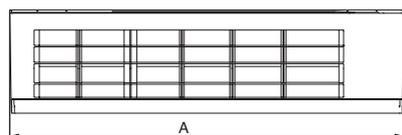
- Geradliniges, mattes, Design mit unsichtbaren Ausbrechöffnungen
- Verfügbar ab Leistungsgröße 1,5 kW
- Einfache Installation dank vereinfachter Verrohrung
- Nachtkomfortbetrieb
- Auto-Diagnose-System
- Die Trocknungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts
- „Fireplace-Modus“ der Strahlungswärme simuliert
- Wochentimer
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8 °C-Funktion)
- Infrarot-Fernbedienung inklusive



SHORAI EDGE

Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M05J2KVSG-E	800	293	226
RAS-B07J2KVSG-E	800	293	226
RAS-B10J2KVSG-E	800	293	226
RAS-B13J2KVSG-E	800	293	226
RAS-B16J2KVSG-E	800	293	226
RAS-B22J2KVSG-E	1053	320	245
RAS-B24J2KVSG-E	1053	320	245



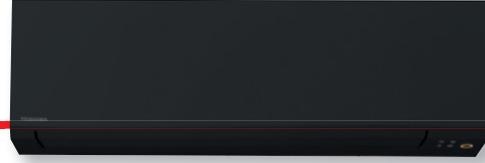
Technische Daten – Multi Innengerät Shorai EDGE Wandgerät

Innengerät RAS-			M05J2KVSG-E	B07J2KVSG-E	B10J2KVSG-E	B13J2KVSG-E	B16J2KVSG-E	B22J2KVSG-E	B24J2KVSG-E
Nennkühlleistung	C	kW	1,50	2,00	2,70	3,70	4,50	6,00	7,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu						
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design						
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	606 -168	660-183	660-183	732-203	750-208	1032-286	1122-311
Schalldruckpegel (h/n)	C	db(A)	37/22	40/22	40/22	43/23	44/25	45/34	47/35
Schallleistungspegel (h/n)	C	db(A)	50/35	53/35	53/35	56/36	57/38	58/47	60/48
Nennheizleistung	H	kW	2,00	2,70	4,00	5,00	5,50	7,00	8,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu						
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design						
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	606 - 168	660-183	660-183	732-203	768-213	1080-299	1140-316
Schalldruckpegel (h/n)	H	db(A)	37/22	40/22	40/22	43/23	44/25	45/34	47/35
Schallleistungspegel (h/n)	H	db(A)	50/35	53/35	53/35	56/36	57/38	58/47	60/48
Abmessungen (H x B x T)		mm	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Gewicht		kg	10	10	10	10	14	14	14
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
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

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Shorai Edge Black Inverter-Wandgerät



RAS-BxxG3KVSGB-E



Hauptvorzüge

Design

- Geradliniges, modernes Design in schwarz
- Dazu passende elegante IR-Fernbedienung

Leise Effizienz

- Besonders leiser Betrieb dank Quiet Mode (nur 19 dB(A) im C und H)*
- Hohe saisonale Energie-Effizienz von A+++ *

Komfort dank vieler Extra-Funktionen

- HADA und 3D Luftstrom für komfortable Luftverteilung
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion, die Feuchtigkeit vom Wärmetauscher entfernt

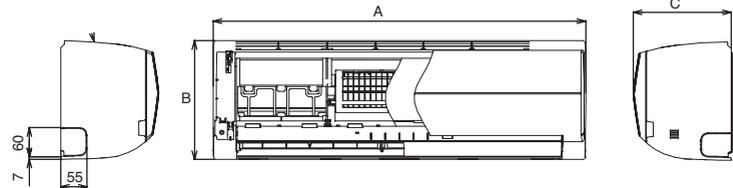
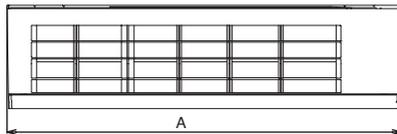
- Fireplace-Modus, der Strahlungswärme simuliert
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz, 8°C-Funktion)
- Nachtkomfortbetrieb
- Integriertes WIFI Modul
- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant



SHORAI EDGE | BLACK

Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M05G3KVSGB-E	800	293	226
RAS-B07G3KVSGB-E	800	293	226
RAS-B10G3KVSGB-E	800	293	226
RAS-B13G3KVSGB-E	800	293	226
RAS-B16G3KVSGB-E	800	293	226
RAS-B18G3KVSGB-E	1053	320	245
RAS-B22G3KVSGB-E	1053	320	245
RAS-B24G3KVSGB-E	1053	320	245



Technische Daten – Multi Innengerät Shorai EDGE BLACK Wandgerät

Innengerät RAS-			M05G3KVSGB-E	B07G3KVSGB-E	B10G3KVSGB-E	B13G3KVSGB-E	B16G3KVSGB-E	B18G3KVSGB-E	B22G3KVSGB-E	B24G3KVSGB-E
Nennkühlleistung	C	kW	1,50	2,00	2,70	3,70	4,50	5,00	6,00	7,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu							
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design							
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s		660-183	660-183	732-203	750-208	990-274	1032-286	1122-311
Schalldruckpegel (h/n)	C	db(A)	37/19	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Schalleistungspegel (h/n)	C	db(A)	50/32	53/32	56/32	56/32	57/34	57/39	58/40	60/41
Nennheizleistung	H	kW	2,00	2,70	4,00	5,00	5,50	6,00	7,00	8,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu							
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design							
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	600-168	660-183	660-183	732-203	768-213	990-274	1080-299	1140-316
Schalldruckpegel (h/n)	H	db(A)	37/19	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Schalleistungspegel (h/n)	H	db(A)	37/19	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Abmessungen (H x B x T)		mm	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Gewicht		kg	9	10	10	10	10	14	14	14
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
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	220-240/1/50

C = Kühlmodus
H = Heizmodus

Haori Inverter-Wandgerät

**Optionale
Stoff-Auswahl
Siehe Seite 27**



Heim &
Gewerbe
Multi

RAS-BxxN4KVRG-E



Hauptvorzüge

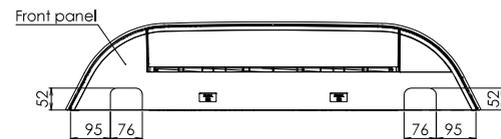
- Ausgefeiltes Design mit individuellen Gestaltungsmöglichkeiten für den Endkunden
- Superleiser Betrieb: 19dB(A) im Quiet Betrieb
- Ultra Pure Filter und Ionisator für verbesserte Luftqualität
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion, die Feuchtigkeit vom Wärmetauscher entfernt
- Wifi-Modul integriert
- Komfortable Luftverteilung dank Hada Care und 3D Luftstrom
- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant
- Wochentimer und Energie Monitoring via App möglich
- Nachtkomfortbetrieb
- Infrarot-Fernbedienung inklusive



HAORI

Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M07N4KVRG-E	987	300	210
RAS-B10N4KVRG-E	987	300	210
RAS-B13N4KVRG-E	987	300	210
RAS-B16N4KVRG-E	987	300	210



Technische Daten – Multi Innengerät HAORI Wandgerät

Innengerät RAS-			M07N4KVRG-E	B10N4KVRG-E	B13N4KVRG-E	B16N4KVRG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,00	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu			
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	600 - 166	600 - 166	670 - 186	690 - 192
Schalldruckpegel (h/n)	C	db(A)	41/19	41/19	43/19	45/21
Schalleistungspegel (h/n)	C	db(A)	54/-	54/-	56/-	58/-
Nennheizleistung	H	kW	2,70	4,00	5,00	5,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu			
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	610 - 169	610 - 169	680 - 189 / 320 - 89	730 - 202
Schalldruckpegel (h/n)	H	db(A)	41/19	41/19	43/19	45/21
Schalleistungspegel (h/n)	H	db(A)	54/-	54/-	56/-	58/-
Abmessungen (H x B x T)		mm	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Gewicht		kg	11	11	11	12
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	9,52
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C = Kühlmodus
H = Heizmodus

Super Daiseikai 9 Inverter-Wandgerät



RAS-MxxPKVPG-E-WIFI



Hauptvorteile

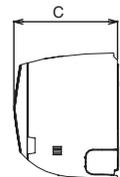
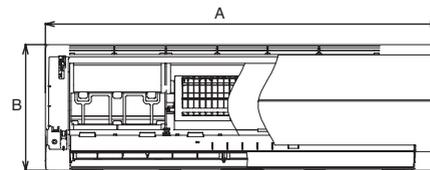
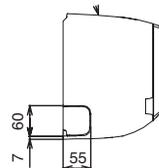
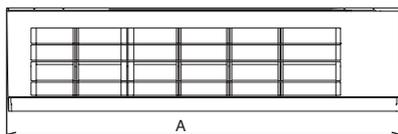
- Höchste Energieeffizienz
- Superleiser Betrieb: Nur 20 dB(A) (2,7 und 3,7 kW-Modell)
- „Fireplace-Modus“ der Strahlungswärme simuliert
- Wochenzeitschaltuhr mit bis zu vier Einstellungen pro Tag
- Nachtkomfortbetrieb
- Die Trocknungsfunktion
- beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts
- Plasmafilter
- Infrarot-Fernbedienung inklusive
- Innengerät mit separat geliefertem WiFi-Modul zur Montage vor Ort im Gehäuse.



**Super
DAISEIKAI**

Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M10PKVPG-E-WIF	851	293	270
RAS-M13PKVPG-E-WIF	851	293	270
RAS-M16PKVPG-E-WIF	851	293	270



Technische Daten – Multi Innengerät Super DaiSeiKai 9 mit Wifi (Paket) Wandgerät

Innengerät RAS-			M10PKVPG-E-WIF	M13PKVPG-E-WIF	M16PKVPG-E-WIF
Nennkühlleistung	C	kW	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	672-187	672-187	732-203
Schalldruckpegel (h/n)	C	db(A)	42/20	44/20	45/22
Schalleistungspegel (h/n)	C	db(A)	57/35	59/35	60/37
Nennheizleistung	H	kW	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	726-202	726-202	744-207
Schalldruckpegel (h/n)	H	db(A)	42/20	44/20	45/22
Schalleistungspegel (h/n)	H	db(A)	57/35	59/35	60/37
Abmessungen (H x B x T)		mm	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Gewicht		kg	14	14	14
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Bi-Flow Inverter-Konsolgerät



RAS-BxxJ2FVG-E



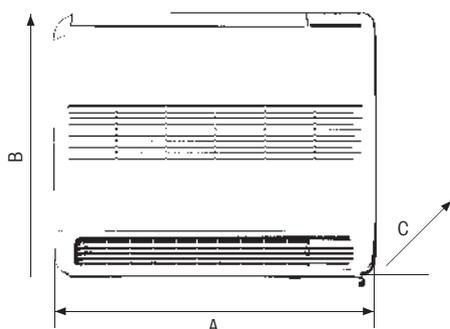
Hauptvorzüge

- Kompaktes und modernes Design
 - Steuerung über WIFI optional
 - Doppel-Ausblas (unten und oben) sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb
 - Stärke und Richtung der Luftströmung individuell steuerbar
 - Nachtkomfortbetrieb
 - Kindersicherung am Bedienelement
 - Auto-Diagnose-System
 - Wochentimer
 - Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8 °C-Funktion)
 - Infrarot-Fernbedienung inklusive
- Optional**
- Leckage Erkennungssensor RB-I301-E



Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M07J2FVG-E	700	600	220
RAS-B10J2FVG-E	700	600	220
RAS-B13J2FVG-E	700	600	220
RAS-B18J2FVG-E	700	600	220



Technische Daten – Multi Innengerät Bi-Flow Konsole

Innengerät RAS-			M07J2FVG-E	B10J2FVG-E	B13J2FVG-E	B18J2FVG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,00	2,70	3,70	5,00
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb		Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	490-136	492-136	528-146	600-167
Schalldruckpegel (h/n)	C	db(A)	39/23	39/23	40/24	46/31
Schallleistungspegel (h/n)	C	db(A)	52/36	52/36	53/37	60/44
Nennheizleistung	H	kW	2,50	4,00	5,00	6,00
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb		Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	490 - 136	492-136	552-153	660-183
Schalldruckpegel (h/n)	H	db(A)	39/23	39/23	40/24	46/31
Schallleistungspegel (h/n)	H	db(A)	52/36	52/36	53/37	60/44
Abmessungen (H x B x T)		mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Gewicht		kg	16	16	16	16
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	12,70
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Euro-Raster

4-Wege-Kassettengerät 620 x 620 mm



RAS-MxxU2MUVG-E



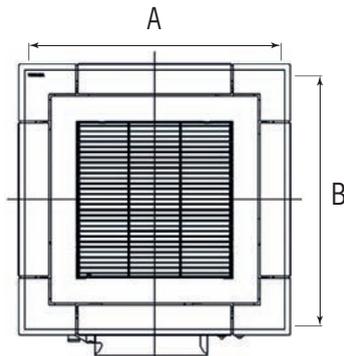
Hauptvorzüge

- Die Euro-Raster 4-Wege-Kassette lässt sich einfach in eine bestehende Euro-Raster-Zwischendecke integrieren
- Sehr guter Wirkungsgrad durch Inverter-Steuerung
- Kompaktes, formschönes Deckenpaneel
- Sehr geringe Gerätehöhe – nur 256 mm
- Vier Luftleitlamellen für optimale Luftverteilung im Raum
- Großer Staubfilter

- Kondensathebepumpe mit 630 mm Förderhöhe

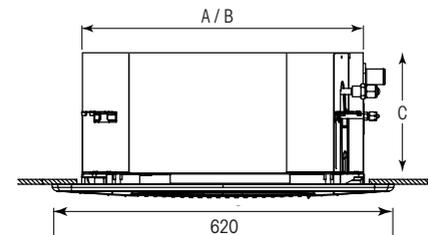
Zubehör (optional):

- Kabel-Fernbedienung RB-RWS21-E
- Infrarot-Fernbedienung RBC-AXU31UM-E
- Bewegungs-Sensor TCB-SIR41UM-E
- Paneel RBC-UM21PG(W)-E



Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M10U2MUVG-E	575	256	575
RAS-M13U2MUVG-E	575	256	575
RAS-M16U2MUVG-E	575	256	575



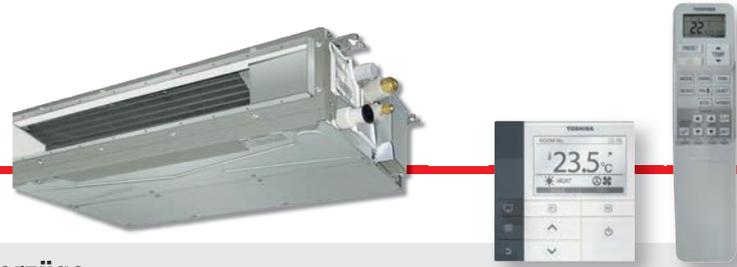
Technische Daten – Multi Innengerät Euro 4 Wege Kassette

Innengerät RAS-			M10U2MUVG-E	M13U2MUVG-E	M16U2MUVG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu					
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	590 - 164	620 - 172	680 - 189
Schalldruckpegel (h/n)	C	db(A)	37/30	38/30	41/31
Schallleistungspegel (h/n)	C	db(A)	52/45	53/45	56/46
Nennheizleistung	H	kW	4,00	5,00	5,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu					
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	590 - 164	620 - 172	680 - 189
Schalldruckpegel (h/n)	H	db(A)	37/30	38/30	41/31
Schallleistungspegel (h/n)	H	db(A)	52/45	53/45	56/46
Abmessungen (H x B x T)		mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Gewicht		kg	15	15	15
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Kanalgerät



RAS-MxxU2DVG-E



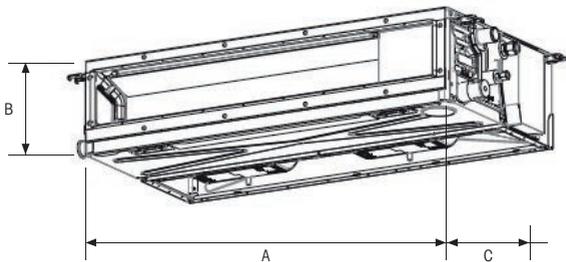
Hauptvorteile

- Durch Einbau in eine Zwischendecke sind die Geräte (bis auf die Ansaug- und Ausblas-Öffnung) nahezu unsichtbar
 - Sehr guter Wirkungsgrad durch Inverter-Steuerung
 - Sehr geringe Gerätehöhe – nur 210 mm
 - Integrierte Kondensatpumpe mit 350 mm Förderhöhe
 - Flexibler Lufteintritt von hinten oder von unten möglich
 - Statischer Druck bis 45 Pa
 - Infrarot-Fernbedienung inklusive
- Zubehör (optional):**
- Kabel-Fernbedienung RB-RWS21-E
 - Filter
RNBCRKM13G3DVE (M07 bis M13)
RNBCRKM16G3DVE (M16)
RNBCRKM24GDVE (M22 bis M24)



Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M07U2DVG-E	700	210	450
RAS-M10U2DVG-E	700	210	450
RAS-M13U2DVG-E	700	210	450
RAS-M16U2DVG-E	900	210	450
RAS-M22U2DVG-E	1100	210	450
RAS-M24U2DVG-E	1100	210	450



Technische Daten – Multi Innengerät Kanalgerät

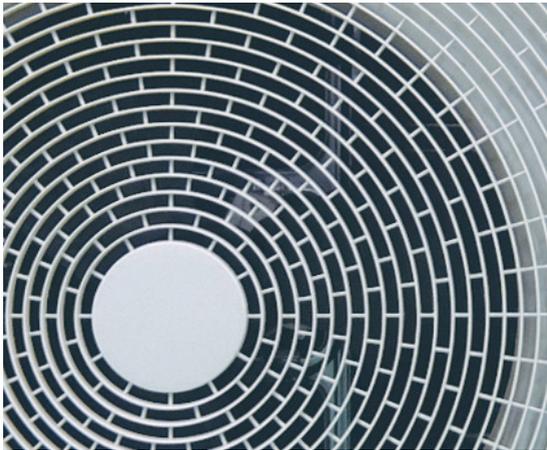
Innengerät RAS-			M07U2DVG-E	M10U2DVG-E	M13U2DVG-E	M16U2DVG-E	M22U2DVG-E	M24U2DVG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,00	2,70	3,70	4,50	6,00	7,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu					
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design					
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	570/158	570/158	610/169	780/217	1000/278	1060/294
Schalldruckpegel (h/n)	C	db(A)	35/27	35/27	37/27	35/24	38/32	39/33
Schallleistungspegel (h/n)	C	db(A)	50/42	50/42	52/42	50/39	53/47	54/48
Nennheizleistung	H	kW	2,70	4,00	5,00	5,50	7,00	8,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu					
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design					
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	570/158	570/158	610/169	780/217	1000/278	1060/294
Schalldruckpegel (h/n)	H	db(A)	35/27	35/27	37/27	35/24	38/32	39/33
Schallleistungspegel (h/n)	H	db(A)	50/42	50/42	52/42	50/39	53/47	54/48
Abmessungen (H x B x T)		mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Gewicht		kg	16	16	16	19	22	22
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	V-Ph-Hz					

C = Kühlmodus
H = Heizmodus

Multi-Split- Außengeräte

Solange der
Vorrat reicht

RAS-xMxxU2AVG-E



Hauptvorteile

- Große Auswahl an Innengeräten erhältlich
- Eine perfekte Kombination von Gleichstrom-Doppel-Rollkolben-Verdichter, Gleichstrom-Hybrid-Inverter und dem Kältemittel R32
- Überlegene Zuverlässigkeit durch Reduzierung der Verdichter EIN/AUS-Zyklen
- Kompakt und leicht: ein klarer Vorteil bei der Installation
- Extrem leise
- Flexibilität: dieses System ermöglicht bis zu 25 m Leitungslänge für ein Zimmer, wobei die maximale Leitungslänge nicht überschritten werden darf



Modelle

- RAS-3M26U2AVG-E
- RAS-4M27U2AVG-E
- RAS-5M34U2AVG-E

Modelle

- RAS-2M10U2AVG-E
- RAS-2M14U2AVG-E
- RAS-2M18U2AVG-E
- RAS-3M18U2AVG-E



Technische Daten – Multi-Split-Außengeräte

Außengerät RAS-	2-Raum-Multi-Split			3-Raum-Multi-Split		4-Raum-Multi-Split	5-Raum-Multi-Split			
	2M10U2AVG-E	2M14U2AVG-E	2M18U2AVG-E	3M18U2AVG-E	3M26U2AVG-E	4M27U2AVG-E	5M34U2AVG-E			
Nennkühlleistung	C	kW	3,30	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00	
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,25	1,60	1,70	2,40	4,10	4,20	3,70	
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,90	4,90	6,20	6,50	9,00	9,30	11,00	
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,76	0,92	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98	
EER	C		4,35	4,35	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36	
SEER	C		6,73	6,73	6,90	6,80	6,19	6,11	6,31	
ηsc	C		266%	266%	273%	269%	245%	241%	249%	
Energieeffizienzklasse	C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Nennheizleistung	H	kW	4,00	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00	
Minimale Heizleistung	H	kW	1,00	1,30	1,30	1,90	2,00	2,90	2,70	
Maximale Heizleistung	H	kW	4,90	5,20	7,50	8,00	11,20	11,70	14,00	
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,81	0,89	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83	
COP	H		4,94	4,94	4,71	4,30	4,09	4,67	4,24	
SCOP	H		4,60	4,60	4,60	4,60	4,44	4,26	4,08	
ηsh (A)	H		181%	181%	181%	181%	175%	167%	160%	
Energieeffizienzklasse	H		A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+	
Kompressortyp			Gleichstrom-Rollkolben			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben				
Kältemittelfüllmenge (R32)		kg	0,85	1,02	1,02	1,05	1,92	1,92	2,39	
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2	2	2	2	2	2	
Maximale Rohrleitungslänge pro Gerät/total		m	15	20	20	25	25	25	25	
Maximale Höhendifferenz		m	10	10	10	10	15	15	15	
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20	30	30	50	40	40	40	
Nachfüllmenge		g/m		20	20	20	20	20	20	
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung		∅ mm	2 X 6,35	2 X 6,35	2 X 6,35	3 X 6,35	3 X 6,35	4 X 6,35	5 X 6,35	
Bördelanschlüsse - Gasleitung		∅ mm	2 x 9,52	2 x 9,52	2 x 9,52	2 x 9,52 + 1 x 12,70	1 x 9,52 + 2 x 12,70	2 x 9,52 + 2 x 12,70	3 x 9,52 + 2 x 12,70	
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	1863-517	1863-517	2107-585	2177-605	2508-696	2508-696	3426-951	
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	45	45	47	49	48	48	52	
Schalldruckpegel (h) (Modus Silent 1/Silent2)*	C	db(A)	42	42	45	47	47	46	50	
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	58	58	60	62	63	63	67	
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	46	46	50	50	49	49	55	
Schalldruckpegel (h) (Modus Silent 1/Silent2)*	H	db(A)	44	48	48	48	47	47	53	
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	59	59	63	63	64	64	68	
Abmessungen (H x B x T)		mm	630 X 800 X 300	630 X 800 X 300	630 X 800 X 300	630 X 800 X 300	890 X 900 X 320	890 X 900 X 320	890 X 900 X 320	
Gewicht		kg	38	43	45	46	72	72	78	
Maximaler Betriebsstrom		A	12,30	12,60	12,60	13,10	16,10	16,40	19,50	
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	
Betriebsbereich	C	°C	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46	-10 / +46	-10/ +46	-10 / + 46	-10/ +46	
Betriebsbereich	H	°C	-20 / + 24	-20 / + 24	-20 / + 24	-20 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24	
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)			574	689	689	709	1296	1296	1613	
Minimale Grundfläche für die Installation		m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen					Gemäß DIN EN 378		

Preise – Multi-Split Außengeräte

Bestellnummer	Typ	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung
RAS-2M10U2AVG-E	2 Raum Multi Außengerät	3,30	4,00
RAS-2M14U2AVG-E	2 Raum Multi Außengerät	4,00	4,40
RAS-2M18U2AVG-E	2 Raum Multi Außengerät	5,20	5,60
RAS-3M18U2AVG-E	3 Raum Multi Außengerät	5,20	6,80
RAS-3M26U2AVG-E	3 Raum Multi Außengerät	7,50	9,00
RAS-4M27U2AVG-E	4 Raum Multi Außengerät	8,00	9,00
RAS-5M34U2AVG-E	5 Raum Multi Außengerät	10,00	12,00

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Multi-Split- Außengeräte

Verfügbarkeit
auf Anfrage

RAS-xMxxG3AVG-E



Hauptvorteile

- Erweiterter Betriebsbereich im Heizen bei den Außengeräten ab 7,5 kW Nennkühlleistung
- Verbesserte Energieeffizienz
- Große Auswahl an Innengeräten erhältlich
- Eine perfekte Kombination von Gleichstrom-Doppel-Rollkolben-Verdichter, Gleichstrom-Hybrid-Inverter und dem Kältemittel R32
- Überlegene Zuverlässigkeit durch Reduzierung der Verdichter EIN/AUS-Zyklen
- Kompakt und leicht: ein klarer Vorteil bei der Installation
- Extrem leise
- Flexibilität: dieses System ermöglicht bis zu 25 m Leitungslänge für ein Zimmer, wobei die maximale Leitungslänge nicht überschritten werden darf



2-Raum-Multi-Split-Modelle

- RAS-2M14G3AVG-E
- RAS-2M18G3AVG-E

3-Raum-Multi-Split-Modelle

- RAS-3M18G3AVG-E
- RAS-3M26G3AVG-E

4-Raum-Multi-Split-Modelle

- RAS-4M27G3AVG-E

5-Raum-Multi-Split-Modelle

- RAS-5M34G3AVG-E



Technische Daten – Multi-Split-Außengeräte

Außengerät RAS-	2-Raum-Multi-Split				3-Raum-Multi-Split		4-Raum-Multi-Split	5-Raum-Multi-Split	
	2M10G3AVG-E	2M14G3AVG-E	2M18G3AVG-E	3M18G3AVG-E	3M26G3AVG-E	4M27G3AVG-E	5M34G3AVG-E		
Nennkühlleistung	C	kW	3,30	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,50	1,60	2,00	2,00	2,00	2,50
Maximale Kühlleistung	C	kW	4,10	4,90	6,50	7,50	9,00	10,00	11,50
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,67	0,85	1,20	1,00	2,00	2,29	2,98
EER	C		4,93	4,71	4,33	5,20	3,75	3,50	3,36
SEER	C		8,60	8,70	8,70	8,60	8,50	8,30	7,20
ηsc	C		341%	345%	345%	341%	337%	329%	285%
Energieeffizienzklasse	C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Nennheizleistung	H	kW	4,00	4,40	5,60	6,80	8,70	9,00	12,00
Minimale Heizleistung	H	kW	1,00	1,00	1,30	1,90	2,00	2,00	2,20
Maximale Heizleistung	H	kW	4,90	5,20	8,20	8,30	11,50	12,00	14,20
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,85	0,90	1,14	1,45	2,20	1,93	2,83
COP	H		4,71	4,89	4,91	4,69	4,09	4,67	4,24
SCOP	H		4,70	4,80	4,80	4,80	4,60	4,50	4,30
ηsh (A)	H		185%	189%	189%	189%	181%	177%	169%
Energieeffizienzklasse	H		A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Kompressorart	Gleichstrom-Doppel-Rollkolben								
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg		0,80	0,95	1,20	1,25	1,90	2,05	2,39
Minimale Rohrleitungslänge	m		2	2	2	2	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge pro Gerät/total)	m		20	20	20	25	25	25	25
Maximale Höhendifferenz	m		10	10	10	10	15	15	15
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		20	30	30	50	40	40	40
Nachfüllmenge	g/m		20	20	20	20	20	20	20
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm		2 X 6,35	2 X 6,35	2 X 6,35	3 X 6,35	3 X 6,35	4 X 6,35	5 X 6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm		2 x 9,52	2 x 9,52	2 x 9,52	2 x 9,52 + 1 x 12,70	1 x 9,52 + 2 x 12,70	2 x 9,52 + 2 x 12,70	3 x 9,52 + 2 x 12,70
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2100-583	2250-625	2600-722	2600-722	3700-1028	3700-1028	4400-1222
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	47	46	48	48	49	50	52
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	60	59	61	61	62	63	65
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	51	52	50	52	53	54	56
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	64	65	63	65	66	67	69
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 X 780 X 290	550 X 780 X 290	630 X 800 X 300	630 X 800 X 300	890 X 900 X 320	890 X 900 X 320	890 X 900 X 320
Gewicht	kg		31	35	43	44	67	68	78
Maximaler Betriebsstrom	A		12,30	12,60	12,60	13,10			
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
Betriebsbereich	C	° C	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46	-10 / +46	-10/ +46	-10 / + 46	-10/ +46
Betriebsbereich	H	° C	-20 / + 24	-20 / + 24	-20 / + 24	-20 / + 24	-20 / + 24	-20 / + 24	-20 / + 24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)			540	641	810	844	1296	1296	1613
Minimale Grundfläche für die Installation	m²		Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen					Gemäß DIN EN 378	

Preise – Multi-Split Außengeräte

Bestellnummer	Typ	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW
RAS-2M10G3AVG-E	2 Raum Multi Außengerät	3,30	4,00
RAS-2M14G3AVG-E	2 Raum Multi Außengerät	4,00	4,40
RAS-2M18G3AVG-E	2 Raum Multi Außengerät	5,20	5,60
RAS-3M18G3AVG-E	3 Raum Multi Außengerät	5,20	6,80
RAS-3M26G3AVG-E	3 Raum Multi Außengerät	7,50	8,70
RAS-4M27G3AVG-E	4 Raum Multi Außengerät	8,00	9,00
RAS-5M34G3AVG-E	5 Raum Multi Außengerät	10,00	12,00

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Multi-Split- Preise

Preise & Zubehör – Multi-Split Innengeräte

Seiya+ Wandgerät	Innengerät	1:1 & Multi	Nennkühlleistung	Nennheizleistung
	RAS-B05E2KVG-E	1:1 und Multi	1,5 kW	2,0 kW
	RAS-B07E2KVG-E	1:1 und Multi	2,0 kW	2,5 kW
	RAS-B10E2KVG-E	1:1 und Multi	2,5 kW	3,2 kW
	RAS-B13E2KVG-E	1:1 und Multi	3,3 kW	3,6 kW
	RAS-B16E2KVG-E	1:1 und Multi	4,2 kW	5,0 kW

Zubehör Seiya+ Wandgerät	NEU: RB-RXS33-E	IR-Fernbedienung Wochentimer 1:1
	Auslaufmodell: RB-RXS33-E	IR-Fernbedienung Wochentimer 1:1

Shorai Edge Wandgerät	Innengerät	1:1 & Multi	Nennkühlleistung	Nennheizleistung
	RAS-M05J2KVS-G-E	Multi	1,5 kW	2,0 kW
	RAS-B07J2KVS-G-E	1:1 und Multi	2,0 kW	2,7 kW
	RAS-B10J2KVS-G-E	1:1 und Multi	2,7 kW	4,0 kW
	RAS-B13J2KVS-G-E	1:1 und Multi	3,7 kW	5,0 kW
	RAS-B16J2KVS-G-E	1:1 und Multi	4,5 kW	5,5 kW
	RAS-B22J2KVS-G-E	1:1 und Multi	6,0 kW	7,0 kW
	RAS-B24J2KVS-G-E	1:1 und Multi	7,1 kW	8,1 kW

Shorai Edge Black Wandgerät	Innengerät	1:1 & Multi	Nennkühlleistung	Nennheizleistung
	RAS-M05G3KVSGB-E	Multi	1,5 kW	2,0 kW
	RAS-B07G3KVSGB-E	1:1 und Multi	2,0 kW	2,7 kW
	RAS-B10G3KVSGB-E	1:1 und Multi	2,7 kW	4,0 kW
	RAS-B13G3KVSGB-E	1:1 und Multi	3,7 kW	5,0 kW
	RAS-B16G3KVSGB-E	1:1 und Multi	4,5 kW	5,5 kW
	RAS-B18G3KVSGB-E	1:1 und Multi	5,0 kW	6,0 kW
	RAS-B22G3KVSGB-E	1:1 und Multi	6,0 kW	7,0 kW
	RAS-B24G3KVSGB-E	1:1 und Multi	7,1 kW	8,1 kW

Haori Wandgerät	Innengerät	1:1 & Multi	Nennkühlleistung	Nennheizleistung
	RAS-M07N4KVRG-E	Multi	2,0 kW	2,7 kW
	RAS-B10N4KVRG-E	1:1 und Multi	2,7 kW	4,0 kW
	RAS-B13N4KVRG-E	1:1 und Multi	3,7 kW	5,0 kW
	RAS-B16N4KVRG-E	1:1 und Multi	4,5 kW	5,5 kW

Zubehör Haori Wandgerät	RB-RXS33-E	IR-Fernbedienung Wochentimer 1:1
-------------------------	------------	----------------------------------

Super Daiseikai 9-Wandgerät	Innengerät	1:1 & Multi	Nennkühlleistung	Nennheizleistung
	RAS-M10PKVPG-E-WIFI	1:1 und Multi	2,7 kW	4,0 kW
	RAS-M13PKVPG-E-WIFI	1:1 und Multi	3,7 kW	5,0 kW
	RAS-M16PKVPG-E-WIFI	1:1 und Multi	4,5 kW	5,5 kW

Konsole mit Wochentimer (Standard FB)	Innengerät	1:1 & Multi	Nennkühlleistung	Nennheizleistung
	RAS-M07J2FVG-E	Multi	2,0 kW	2,5 kW
	RAS-B10J2FVG-E	1:1 und Multi	2,7 kW	4,0 kW
	RAS-B13J2FVG-E	1:1 und Multi	3,7 kW	5,0 kW
	RAS-B16J2FVG-E	1:1 und Multi	5,0 kW	6,0 kW

Zubehör Konsole mit Wochentimer	RB-I301-E	Kältemittelleckagesensor für Konsolengeräte der Serie RAS-BxxJ2FVG-E
---------------------------------	-----------	--

4-Wege-Kassette 620 x 620	Innengerät	1:1 & Multi	Nennkühlleistung	Nennheizleistung
	RAS-M10U2MUVG-E	Multi	2,7 kW	4,0 kW
	RAS-M13U2MUVG-E	Multi	3,7 kW	5,0 kW
	RAS-M16U2MUVG-E	Multi	4,5 kW	5,5 kW

Zubehör 4-Wege-Kassette 620 x 620	RBC-UM21PG(W)-E	Ausblaspneel für Multi-Kassettengerät
	RB-RWS21-E	Kabelfernbedienung Multi-Kanal- und Multi-Kassettengeräte
	RBC-AXU31UM-E	IR-Empfänger Kit für 4-Wege Kassette
	TCB-SIR41UM-E	Bewegungssensor für 4-Wege Kassette
	TCB-FF101UR-E2	Frischluffflansch / Lieferzeit auf Anfrage

Kanalgerät	Innengerät	1:1 & Multi	Nennkühlleistung	Nennheizleistung
	RAS-M07U2DVG-E		2,0 kW	2,7 kW
	RAS-M10U2DVG-E		2,7 kW	4,0 kW
	RAS-M13U2DVG-E		3,7 kW	5,0 kW
	RAS-M16U2DVG-E		4,5 kW	5,5 kW
	RAS-M22U2DVG-E		6,0 kW	7,0 kW
	RAS-M24U2DVG-E		7,1 kW	8,1 kW

Zubehör Kanalgerät	RB-RWS21-E	Kabelfernbedienung Multi-Kanal und Multi-Kassettengeräte
	RNBCRKM13G3DVE	Filter Kanalgeräte M07-13 U2DVG-E
	RNBCRKM16G3DVE	Filter Kanalgerät M16 U2DVG-E
	RNBCRKM24GDVE	Filter Kanalgeräte M22-24 U2DVG-E

Multi-Split Außengeräte

Außengerät	Multi	Nennkühlleistung	Nennheizleistung
RAS-2M10U2AVG-E	2 Raum Multi-Außengerät	3,3 kW	4,0 kW
RAS-2M14U2AVG-E	2 Raum Multi-Außengerät	4,0 kW	4,4 kW
RAS-2M18U2AVG-E	2 Raum Multi-Außengerät	5,2 kW	5,6 kW
RAS-3M18U2AVG-E	3 Raum Multi-Außengerät	5,2 kW	6,8 kW
RAS-3M26U2AVG-E	3 Raum Multi-Außengerät	7,5 kW	9,0 kW
RAS-4M27U2AVG-E	4 Raum Multi-Außengerät	8,0 kW	9,0 kW
RAS-5M34U2AVG-E	5 Raum Multi-Außengerät	10,0 kW	12,0 kW

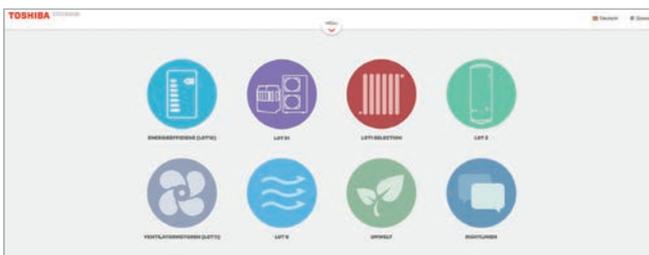


Multi-Split Zubehör WiFi Module / KNX

Bestellnummer	Beschreibung
RB-N106S-G	WiFi-Modul (Montage neben dem Gehäuse – Kabelvariante) – Kompatibilität nur für Wandgeräte und Konsole
INWFUNIO011000	Universelle IR zu WiFi-Schnittstelle über App AC Cloud (RAS) für Multi-Kassette und Multi-Kanalgeräte
INKNXUNIO011000	KNX über universelle IR-Schnittstelle
INWMPUNIO011000	Universelle IR-zu-WiFi-Schnittstelle für IP basierende Hausautomations-Systeme

Kombinationsmöglichkeiten – Multi-Split

Außengerät	Gerätegröße	Seiya+	Shorai Edge	Shorai Edge Black	Haori	Super Daiseikai 9 Wandgerät	Bi-Flow Konsolgerät mit optionalem Leckage-detektor	Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät	Kanalgerät
		RAS-	RAS-	RAS-	RAS-	RAS-	RAS-	RAS-	RAS-
2M10U2AVG-E	05	B05E2KVG-E	M05J2KMSG-E	M05G3KMSG-E	-	-	-	-	-
	07	B07E2KVG-E	B07J2KMSG-E	B07G3KMSG-E	-	-	-	-	M07U2DVG-E
	10	B10E2KVG-E	B10J2KMSG-E	B10G3KMSG-E	B10N4KVRG-E	M10PKVPG-E-WIFI	B10J2FVG-E	M10U2MUVG-E	M10U2DVG-E
2M14U2AVG-E	05	B05E2KVG-E	M05J2KMSG-E	M05G3KMSG-E	-	-	-	-	-
	07	B07E2KVG-E	B07J2KMSG-E	B07G3KMSG-E	-	-	-	-	M07U2DVG-E
	10	B10E2KVG-E	B10J2KMSG-E	B10G3KMSG-E	B10N4KVRG-E	M10PKVPG-E-WIFI	B10J2FVG-E	M10U2MUVG-E	M10U2DVG-E
	13	B13E2KVG-E	B13J2KMSG-E	B13G3KMSG-E	B13N4KVRG-E	M13PKVPG-E-WIFI	B13J2FVG-E	M13U2MUVG-E	M13U2DVG-E
2M18U2AVG-E	05	B05E2KVG-E	M05J2KMSG-E	M05G3KMSG-E	-	-	-	-	-
	07	B07E2KVG-E	B07J2KMSG-E	B07G3KMSG-E	-	-	-	-	M07U2DVG-E
	10	B10E2KVG-E	B10J2KMSG-E	B10G3KMSG-E	B10N4KVRG-E	M10PKVPG-E-WIFI	B10J2FVG-E	M10U2MUVG-E	M10U2DVG-E
	13	B13E2KVG-E	B13J2KMSG-E	B13G3KMSG-E	B13N4KVRG-E	M13PKVPG-E-WIFI	B13J2FVG-E	M13U2MUVG-E	M13U2DVG-E
3M18U2AVG-E	05	B05E2KVG-E	M05J2KMSG-E	M05G3KMSG-E	-	-	-	-	-
	07	B07E2KVG-E	B07J2KMSG-E	B07G3KMSG-E	-	-	-	-	M07U2DVG-E
	10	B10E2KVG-E	B10J2KMSG-E	B10G3KMSG-E	B10N4KVRG-E	M10PKVPG-E-WIFI	B10J2FVG-E	M10U2MUVG-E	M10U2DVG-E
	13	B13E2KVG-E	B13J2KMSG-E	B13G3KMSG-E	B13N4KVRG-E	M13PKVPG-E-WIFI	B13J2FVG-E	M13U2MUVG-E	M13U2DVG-E
3M26U2AVG-E	05	B05E2KVG-E	M05J2KMSG-E	M05G3KMSG-E	-	-	-	-	-
	07	B07E2KVG-E	B07J2KMSG-E	B07G3KMSG-E	-	-	-	-	M07U2DVG-E
	10	B10E2KVG-E	B10J2KMSG-E	B10G3KMSG-E	B10N4KVRG-E	M10PKVPG-E-WIFI	B10J2FVG-E	M10U2MUVG-E	M10U2DVG-E
	13	B13E2KVG-E	B13J2KMSG-E	B13G3KMSG-E	B13N4KVRG-E	M13PKVPG-E-WIFI	B13J2FVG-E	M13U2MUVG-E	M13U2DVG-E
4M27U2AVG-E	05	B05E2KVG-E	M05J2KMSG-E	M05G3KMSG-E	-	-	-	-	-
	07	B07E2KVG-E	B07J2KMSG-E	B07G3KMSG-E	-	-	-	-	M07U2DVG-E
	10	B10E2KVG-E	B10J2KMSG-E	B10G3KMSG-E	B10N4KVRG-E	M10PKVPG-E-WIFI	B10J2FVG-E	M10U2MUVG-E	M10U2DVG-E
	13	B13E2KVG-E	B13J2KMSG-E	B13G3KMSG-E	B13N4KVRG-E	M13PKVPG-E-WIFI	B13J2FVG-E	M13U2MUVG-E	M13U2DVG-E
5M34U2AVG-E	05	B05E2KVG-E	M05J2KMSG-E	M05G3KMSG-E	-	-	-	-	-
	07	B07E2KVG-E	B07J2KMSG-E	B07G3KMSG-E	-	-	-	-	M07U2DVG-E
	10	B10E2KVG-E	B10J2KMSG-E	B10G3KMSG-E	B10N4KVRG-E	M10PKVPG-E-WIFI	B10J2FVG-E	M10U2MUVG-E	M10U2DVG-E
	13	B13E2KVG-E	B13J2KMSG-E	B13G3KMSG-E	B13N4KVRG-E	M13PKVPG-E-WIFI	B13J2FVG-E	M13U2MUVG-E	M13U2DVG-E



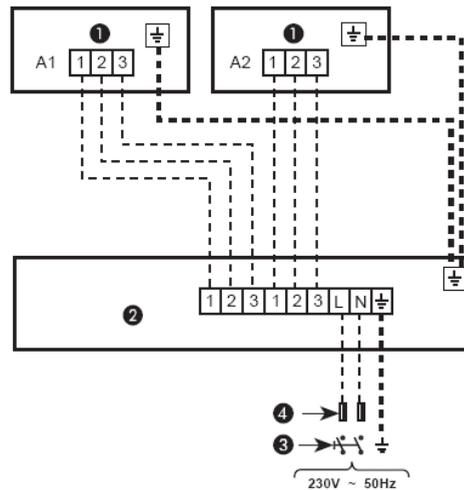
Auf der Website:
ecodesign.toshiba-airconditioning.eu
 können Sie ganz einfach Ihr individuelles Multi-System
 zusammenstellen und erhalten sofort die
 zugehörigen System-Werte.

2-Raum Multi-Split

Elektrische Anschlüsse

Legende

-  Erde
- L Netzversorgungsleitung
- N Nullleiter, Netzversorgung
- 1 Versorgungsleitung Innengerät Ph
- 2 Versorgungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- ① Innengerät
- ② Außengerät
- ③ Hauptschalter
- ④ Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- A1 Innengerät 1
- A2 Innengerät 2

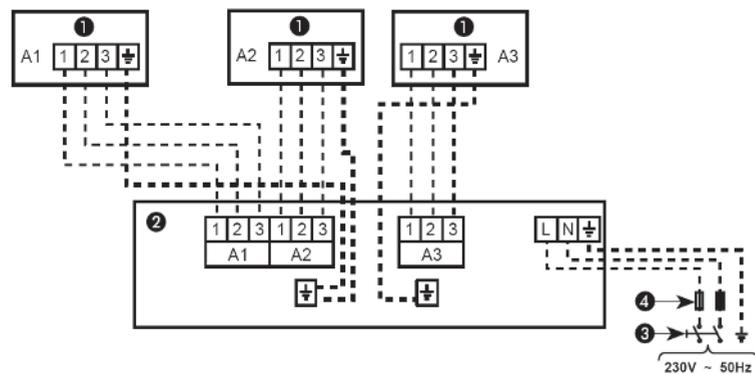


3-Raum Multi-Split

Elektrische Anschlüsse

Legende

-  Erde
- L Netzversorgungsleitung
- N Nullleiter, Netzversorgung
- 1 Versorgungsleitung Innengerät Ph
- 2 Versorgungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- ① Innengerät
- ② Außengerät
- ③ Hauptschalter
- ④ Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- A1 Innengerät 1
- A2 Innengerät 2
- A3 Innengerät 3

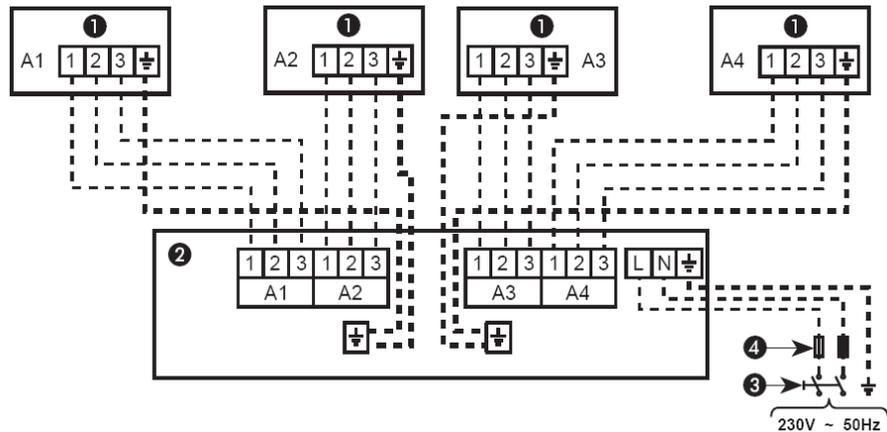


4-Raum Multi-Split

Elektrische Anschlüsse

Legende

-  Erde
- L Netzversorgungsleitung
- N Nullleiter, Netzversorgung
- 1 Versorgungsleitung Innengerät Ph
- 2 Versorgungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- ① Innengerät
- ② Außengerät
- ③ Hauptschalter
- ④ Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- A1 Innengerät 1
- A2 Innengerät 2
- A3 Innengerät 3
- A4 Innengerät 4

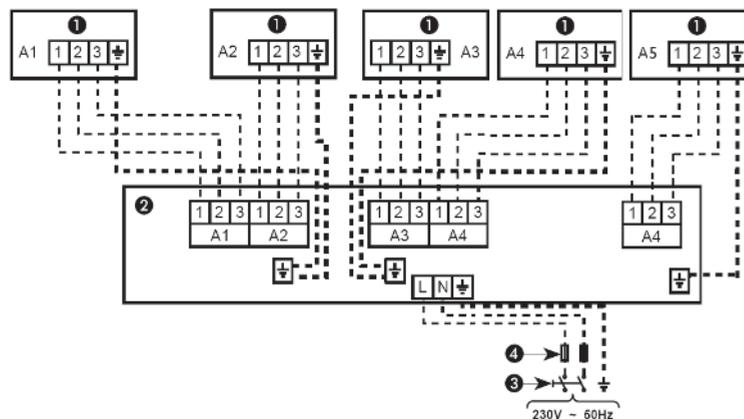


5-Raum Multi-Split

Elektrische Anschlüsse

Legende

-  Erde
- L Netzversorgungsleitung
- N Nullleiter, Netzversorgung
- 1 Versorgungsleitung Innengerät Ph
- 2 Versorgungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- ① Innengerät
- ② Außengerät
- ③ Hauptschalter
- ④ Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- A1 Innengerät 1
- A2 Innengerät 2
- A3 Innengerät 3
- A4 Innengerät 4
- A5 Innengerät 4



Die RAV-Serie, ideal für den Einsatz in Büro und Gewerbe

Die Digital- und die Super-Digital-Inverter-Klimageräte von Toshiba passen sich perfekt den Kundenwünschen im gewerblichen Segment an – Ihre beste Investitionsanlage.

Toshiba bietet die besten Optionen bezüglich der laufenden Kosten, Flexibilität und Beständigkeit. Bei Toshiba finden Sie für jeden Bedarf das richtige Produkt:

- Hohe Energieeffizienz
- Hohe Leistung
- High Tech
- Kompaktes Design
- Optimaler Komfort

Flexibel, kompakt und einfach zu installieren

Die RAV-Serie für gewerbliche Einsätze bietet Ihnen kompakte und leichte Geräte mit außergewöhnlicher Leistungsstärke. Die Geräte sind hoch effizient und weisen eine große Auswahl an Einsatzmöglichkeiten auf.

Das große Angebot an Innengeräten ist in der Lage, jeden Bedarf zu erfüllen. Darüber hinaus sind die Geräte äußerst leise im Betrieb.



Immer das richtige Gerät für Ihre Anforderung		
	SDI	DI
Große Leistungsbreite (Min. / Max.)	✓✓	✓
Besonders lange Rohrleitungen	✓✓	✓
Höchste Energieeffizienz	✓✓	✓
Breiter Betriebsbereich	✓✓	✓
Besonders leiser Betrieb	✓✓	✓
Kompaktes Gehäuse	✓	✓✓
400 Volt Ausführung	✓	✓
Eurovent-Zertifizierung	✓	✓
Investitionskosten	✓	✓✓
Erhältlich mit R32	✓✓	✓✓

Zwei Baureihen – Sie haben die Wahl

Toshiba bietet in der RAV-Serie zwei Baureihen.

Super-Digital-Inverter Systeme (**SDI**) und Digital-Inverter Systeme (**DI**).

Beide Systeme sind auch in einer **400 Volt-Ausführung** erhältlich.

Die grundlegenden Vorteile der einzelnen Baureihen sehen Sie in diesem Vergleich. Ganz egal für welches System Sie sich entscheiden, Sie erhalten immer höchste Toshiba-Qualität und Zuverlässigkeit.

Die RAV-Serie ist für 24/7 Betrieb ausgelegt und getestet.

Nach einer Übergangsphase führen wir ab 2023 nur noch Innen- und Außengeräte, die nur noch mit R32 kompatibel sind.

Bei RAV Anlagen mit R410A kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter oder unseren technischen Dienst.



RAV-Systeme

Büro und Gewerbe

Split-Inverter

Außengeräte	Seite 74
Wandgeräte	Seite 78
Unterdeckengeräte	Seite 84
Euro-Raster-4-Wege Kassettengeräte	Seite 90
4-Wege Kassettengeräte SMART	Seite 96
4-Wege Kassettengeräte	Seite 100
1-Wege Kassettengeräte	Seite 106
Kanalgeräte	Seite 110
Schmale Kanalgeräte	Seite 116
Hochdruck Kanalgeräte	Seite 122
Standgeräte	Seite 126

Technische Daten – SDI 400V Außengeräte

Außengerät Volt RAV-		GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Kompressorart			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg	2,60	2,60	2,60
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	75	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m			
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C/H m³/h	6060	6180	6180
Luftvolumenstrom max.	C/H l/s	1683	1717	1717
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	49	51	51
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	66	68	68
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	50	52	53
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	67	69	70
Abmessungen (H x B x T)	mm		1340 x 900 x 320	
Gewicht	kg	95	95	95
Maximaler Betriebsstrom	A	16,40	16,40	16,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz		380/415-3-50	
Betriebsbereich	C °C		-15 / + 46	
Betriebsbereich	H °C		-20 / + 15	

Technische Daten – SDI 230V Außengeräte

Außengerät Volt RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Kompressorart			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	30	35	35
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm	6,35	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm	12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C/H m³/h	2250	3180	6960	6960
Luftvolumenstrom max.	C/H l/s	625	883	1933	1933
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	46	46	49	50
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	63	66	67
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	48	50	51
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65	65	67	68
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370		1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg	45	74	104	104
Maximaler Betriebsstrom	A	13,10	20,80	22,80	22,80
Betriebsspannung	V-Ph-Hz			220/240-1-50	
Betriebsbereich	C °C		-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52
Betriebsbereich	H °C		-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15

Übersicht Außengeräte

SDI 400 VOLT	SDI 230 VOLT	DI 400 VOLT	DI 230 VOLT	BIG DI 400 VOLT	
					

* Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP561ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.

** Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP801ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.

*** Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Technische Daten – DI 400V Außengeräte

Außengerät Volt RAV-		GM1101AT8P-E	GM1401AT8P-E	GM1601AT8P-E
Kompressorartyp		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg	2,10	2,10	2,10
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	35	35	
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C/H m³/h	4080	4200	6900
Luftvolumenstrom max.	C/H l/s	1133	1167	1917
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	54	55	53
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	70	70	70
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	57	57	55
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	74	74	72
Abmessungen (H x B x T)	mm	890 x 900 x 320		1340 x 900 x 320
Gewicht	kg	69	69	94
Maximaler Betriebsstrom	A	14,10	14,10	
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50		
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46		
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15		

Technische Daten – DI 230V Außengeräte

Außengerät Volt RAV-		GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E*	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1601ATP-E
Kompressorartyp		Gleichstrom-Rollkolben			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben				
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg	0,60	0,90	0,90	1,30	2,00	2,10	2,10	2,40
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30	50	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	10	10	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15	20	20	30	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	35		35	35	
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm	9,52	12,70	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C/H m³/h	1800	2200	2400	2700	2900	4080	4200	6900
Luftvolumenstrom max.	C/H l/s	500	611	667	750	806	1133	1167	1917
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	46	49	46	48	51	54	55	53
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	61	64	63	65	68	70	70	70
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	47	50	48	52	55	57	57	55
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	62	65	65	69	72	74	74	72
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290			630 x 800 x 300		890 x 900 x 320		1340 x 900 x 320
Gewicht	kg	33	39	40	44	47	68	68	95
Maximaler Betriebsstrom	A	7,90	9,20	15,50	15,50	17,00	22,80	22,80	
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50							
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46							
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15							

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Technische Daten – Big DI 400V Außengeräte

Außengerät Volt RAV-		GM2241AT8-E1	Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	GM2801AT8-E1
Kompressorartyp				
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg	5,00		5,00
Minimale Rohrleitungslänge	m	5		5
Maximale Rohrleitungslänge	m	100		100
Maximale Höhendifferenz	m	30		30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30		30
Nachfüllmenge	g/m	90		90
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm	12,70		12,70
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm	28,57		28,57
Luftvolumenstrom max.	C/H m³/h	9150		10890
Luftvolumenstrom max.	C/H l/s	2541		3025
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	58		61
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	76		78
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	60		63
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	76		80
Abmessungen (H x B x T)	mm		1550 x 1010 x 370	
Gewicht	kg	142		142
Maximaler Betriebsstrom	A	18,00		23,00
Betriebsspannung	V-Ph-Hz		380/415V-3-50Hz	
Betriebsbereich	C °C		-15 / + 46	
Betriebsbereich	H °C		-27 / +15	





Ausblick Neue DI Serie 2

Technische Daten – DI 400V Außengeräte

Außengerät Volt RAV-		GM1102AT8W-E	GM1402AT8W-E	GM1602AT8W-E
Kompressor typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg	2,40	2,40	2,40
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m			
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm	9,52		9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm	15,90		15,90
Luftvolumenstrom max.	C/H m³/h	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	C/H l/s	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	53	56	57
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm		1050 x 1010 x 370	
Gewicht	kg	85	85	85
Maximaler Betriebsstrom	A			
Betriebsspannung	V-Ph-Hz		380/415-3-50	
Betriebsbereich	C °C		-15 / + 46	
Betriebsbereich	H °C		-15 / + 15	

Technische Daten – DI 230V Außengeräte

Außengerät Volt RAV-		GM302ATP-E	GM402ATP-E	GM562ATP-E	GM802ATW-E	GM902ATW-E	GM1102ATW-E	GM1402ATW-E	GM1602ATW-E
Kompressor typ					Gleichstrom-Doppel-Rollkolben				
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg	0,60	0,90	0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30	50	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	10	10	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15	20	20	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m								
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm	9,52	12,70	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C/H m³/h	1800	2200	2400	2808	2808	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	C/H l/s	500	611	667	780	780	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	46	49	46	50	52	53	56	57
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	61	64	63	68	68	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	47	50	48	52	55	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	62	65	65	71	71	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 x 780 x 290		630 x 799x 299		1050 x 1010 x 370		
Gewicht	kg	29	34	40	47	47	85	85	88
Maximaler Betriebsstrom	A		9,20	15,50	15,50	17,00	22,80	22,80	
Betriebsspannung	V-Ph-Hz				220/240-1-50				
Betriebsbereich	C °C				-15 / + 46				
Betriebsbereich	H °C				-15 / + 15				

Wandgerät



RAV-HMxx1KRTP-E



Hauptvorteile

- Neues, geradliniges und elegantes Design
- LED-Display
- Spezielle Wärmeaustauscherbeschichtung verhindert Schmutzablagerungen
- Die Luftleitlamellen-Automatik ermöglicht die optimale Luftverteilung
- TCC-Link-Fernbedienung (optional)
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMSU51-ES/RBC-AMTU31-E)
- inkl. Infrarot-Fernbedienung



Highlights

- > Neues Design
- > Spezielle Wärmeaustauscherbeschichtung
- > Optimale Luftverteilung

Regelungsoptionen



Technische Daten – KRTP Wandgerät

Innengerät RAV-			HM301KRTP-E	HM401KRTP-E	HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM901KRTP-E	HM1101KRTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h-l/s	670/450 - 186/125	700/450 - 194/125	960/680 - 267/189	1040/680 - 289/189	1180/680 - 328/189	1610/1180 - 447/328
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	40/29	41/30	42/35	45/35	47/35	49/41
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	55/44	56/45	57/50	60/50	62/50	64/56
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h-l/s	670/450 - 186/125	690/350 - 194/97	960/680 - 267/189	1040/680 - 289/189	1180/680 - 328/189	1610/1180 - 447/328
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	40/29	41/30	42/35	45/35	47/35	49/41
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	55/44	56/45	57/50	60/50	62/50	64/56
Abmessungen (H x B x T)		mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	350 x 1200 x 280
Gewicht		kg	10	10	14	14	14	19
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

Außengeräte

SDI 400 VOLT	SDI 230 VOLT	DI 400 VOLT	DI 230 VOLT
<p>RAV-GP1101AT8-E</p>	<p>RAV-GP801AT-E** RAV-GP561ATP-E*</p>	<p>RAV-GM1101AT8P-E</p>	<p>RAV-GM301ATP-E RAV-GM401ATP-E RAV-GM561ATP-E*** RAV-GM801ATP-E</p>

* Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP561ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.

** Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP801ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.

*** Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-			HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM1101KRTP-E
Außengerät RAV-			GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	7,10	10,00
P-Design	C	kW			
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,90	3,10
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	8,00	12,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,43	2,06	2,77
EER	C		3,50	3,45	3,61
SEER	C		7,84	7,56	7,36
η _{sc}	C		311%	299%	291%
Energieeffizienzklasse	C		A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	223	329	475
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00	11,20
P-Design	H	kW			
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	1,30	2,60
Maximale Heizleistung	H	kW	7,30	11,30	13,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,39	2,25	3,13
COP	H		4,03	3,56	3,58
SCOP (A)	H		4,19	4,16	4,42
η _{sh} (A)	H		165%	163%	174%
Energieeffizienzklasse	H		A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1268	1717	2911

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

Innengerät RAV-			HM1101KRTP-E
Außengerät RAV-			GP1101AT8-E
Nennkühlleistung	C	kW	10,00
P-Design	C	kW	2,86
Minimale Kühlleistung	C	kW	2,60
Maximale Kühlleistung	C	kW	12,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,43
EER	C		3,50
SEER	C		6,53
η _{sc}	C		258%
Energieeffizienzklasse	C		A++
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	536
Nennheizleistung	H	kW	11,20
P-Design	H	kW	
Minimale Heizleistung	H	kW	2,40
Maximale Heizleistung	H	kW	13,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	3,25
COP	H		3,45
SCOP (A)	H		4,22
η _{sh} (A)	H		166%
Energieeffizienzklasse	H		A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	3591

Technische Daten – SDI 230 Volt Außengerät und SDI 400 Volt Außengerät

Außengerät SDI 400 Volt RAV-GP			1101AT8-E			
Außengerät SDI 230 Volt RAV-GP			561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	
Kompressortyp			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg		1,35	1,90	3,10	2,60
Minimale Rohrleitungslänge	m		3	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m		50	50	75	75
Maximale Höhendifferenz	m		30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m		20	30	35	
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	∅ mm		6,35	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung	∅ mm		12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C/H	m ³ /h	2250	3180	6960	6060
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	625	883	1933	1683
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	46	46	49	49
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	63	63	66	66
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	48	48	50	50
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	65	65	67	67
Abmessungen (H x B x T)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		45	74	104	95
Maximaler Betriebsstrom	A		13,10	20,80	22,80	16,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +46
Betriebsbereich	H	°C	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-20 / +15

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät DI 230V

Innengerät RAV-			HM301KRTP-E	HM401KRTP-E	HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM901KRTP-E	HM1101KRTP-E
Außengerät RAV-			GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E*	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,60	5,00	6,70	8,00	9,50
P-Design	C	kW						
Minimale Kühlleistung	C	kW	0,90	0,90	1,50	1,50	1,90	3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,00	4,00	5,60	8,00	8,80	11,20
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,61	1,13	1,66	2,44	2,67	2,97
EER	C		4,10	3,19	3,01	2,75	3,00	3,20
SEER	C		6,36	6,12	6,19	5,73	6,10	6,10
η _{sc}	C		251%	242%	245%	226%	241%	241%
Energieeffizienzklasse	C		A++	A++	A++	A+	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	138	206	283	409	459	545
Nennheizleistung	H	kW	3,40	4,00	5,30	7,70	9,00	11,20
P-Design	H	kW						
Minimale Heizleistung	H	kW	0,80	0,80	1,50	1,50	1,60	3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	4,50	5,00	6,30	9,00	9,90	13,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,85	1,12	1,55	2,61	2,90	3,47
COP	H		4,00	3,57	3,42	2,95	3,10	3,23
SCOP (A)	H		4,10	4,22	4,00	4,01	4,10	4,20
η _{sh} (A)	H		161%	166%	157%	157%	161%	165%
Energieeffizienzklasse	H		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	887	895	980	1780	2151	2665

Technische Daten – DI 230 Volt Außengerät und DI 400 Volt Außengerät

Außengerät DI 400 Volt RAV-GM			1101AT8P-E					
Außengerät DI 230 Volt RAV-GM			301ATP-E	401ATP-E	561ATP-E*	801ATP-E	901ATP-E	1101ATP-E
Kompressorart			Gleichstrom-Rollkolben			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg		0,60	0,90	0,90	1,30	2,00	2,10
Minimale Rohrleitungslänge	m		2	2	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m		20	20	30	30	50	50
Maximale Höhendifferenz	m		10	10	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		15	15	20	20	30	30
Nachfüllmenge	g/m		20	20	20	35		35
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm		6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm		9,52	12,70	12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C/H	m ³ /h	1800	2200	2400	2700	2900	4080
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	500	611	667	750	806	1133
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	61	64	63	65	68	70
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	61	64	63	65	68	70
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	47	50	48	52	55	57
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	62	65	65	69	72	74
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320
Gewicht	kg		33	39	40	44	47	68
Maximaler Betriebsstrom	A		7,90	9,20	15,50	15,50	17,00	22,80
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
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Wandgerät & Zubehör

K RTP Wandgerät mit SDI 230V		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM561KRTP-E	Innengerät	5,00 / 5,60
RAV-GP561ATP-E	Außengerät	
RAV-HM801KRTP-E	Innengerät	7,10 / 8,00
RAV-GP801AT-E	Außengerät	
RAV-HM1101KRTP-E	Innengerät	10,00 / 11,20
RAV-GP1101AT-E	Außengerät	

K RTP Wandgerät mit SDI 400V		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM1101KRTP-E	Innengerät	10,00 / 11,20
RAV-GP1101AT8-E	Außengerät	

K RTP Wandgerät mit DI 400V		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM1101KRTP-E	Innengerät	9,50 / 11,20
RAV-GM1101AT8P-E	Außengerät	

K RTP Wandgerät mit DI 230V		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM301KRTP-E	Innengerät	2,50 / 3,40
RAV-GM301ATP-E	Außengerät	
RAV-HM401KRTP-E	Innengerät	3,60 / 4,00
RAV-GM401ATP-E	Außengerät	
RAV-HM561KRTP-E	Innengerät	5,00 / 5,30
RAV-GM561ATP-E*	Außengerät	
RAV-HM801KRTP-E	Innengerät	6,70 / 7,70
RAV-GM801ATP-E	Außengerät	
RAV-HM901KRTP-E	Innengerät	8,00 / 9,00
RAV-GM901ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1101KRTP-E	Innengerät	9,50 / 11,20
RAV-GM1101ATP-E	Außengerät	

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt



Zubehör – KRTP Wandgerät

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB	
RBC-AMSU51-ES	KabelFB+Wochent.+Energiekosten-Ausw (RAV)
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung SMMSu/RAV
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-MTSC2	Touch Screen Kabelfernbedienung 2.0
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor	
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V	
RBC-FDP3-PE	Analog und Modbusmodul
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle	
INBACTOS001R000	BACnet IP Schnittstelle / TO-RC-BAC-1
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul	
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul
Zusatz-Platinen und deren Zubehör	
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
Ölprotektoren	
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 561 (SDI), 901 (DI)
CUW-3	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 801(SDI), 1101 (DI)

Unterdeckengerät



RAV-HMxxx1CTP-E



Hauptvorteile

- Superleiser Betrieb: nur 28 db(A) (3,6 und 5 kW Modell)
- Optimale Luftleitlamellen-Regelbarkeit: der Luftstromwinkel wird automatisch auf die am besten geeignete Einstellung gesetzt und ein automatischer Schwenkbetrieb sorgt dafür, dass der Luftstrom alle Bereiche im Raum erreicht
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMSU51-ES/RBC-AMTU31-E)



Highlights

- > Geringer Schallpegel
- > Flaches Design
- > Automatische Lamellensteuerung

Regelungsoptionen



Technische Daten – CTP Unterdeckengerät

Innengerät RAV-			HM401CTP-E	HM561CTP-E	HM801CTP-E	HM901CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h-l/s	900/540 - 250/150	900/540 - 250/150	1410/750 - 392/208	1600/900 - 444/250	1860/1020 - 517/283	2040/1200 - 567/333	2040/1200 - 567/333
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	37/28	37/28	41/29	42/30	44/32	46/35	46/36
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	52/43	52/43	56/44	57/45	59/47	61/50	61/51
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h-l/s	900/540 - 250/150	900/540 - 250/150	1410/750 - 392/208	1600/900 - 444/250	1860/1020 - 517/283	2040/1200 - 567/333	2040/1220 - 567/350
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	37/28	37/28	41/29	42/30	44/32	46/35	46/36
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	52/43	52/43	56/44	57/45	59/47	61/50	61/51
Abmessungen (H x B x T)		mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Gewicht		kg	23	23	29	37	37	37	37
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

Außengeräte

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt (Listenpreis EUR 2.993,00)

SDI 400 VOLT	SDI	DI 400 VOLT	DI
<p>RAV-GP1101AT8-E RAV-GP1401AT8-E RAV-GP1601AT8-E</p>	<p>RAV-GP1101AT-E RAV-GP1401AT-E1</p>	<p>RAV-GP561ATP-E* RAV-GP801AT-E**</p>	<p>RAV-GM1601AT8P-E RAV-GM1101AT8P-E RAV-GM1401AT8P-E RAV-GM901ATP-E RAV-GM1601ATP-E RAV-GM1101ATP-E RAV-GM1401ATP-E RAV-GM401ATP-E RAV-GM561ATP-E*** RAV-GM801ATP-E</p>

* Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP561ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.
 ** Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP801ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.
 *** Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

Innengerät RAV-			HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E
Außengerät RAV-			GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Nennkühlleistung	C	kW	10,00	12,50	14,00
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Kühlleistung	C	kW	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C	kW	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	2,56	3,68	4,60
EER	C		3,91	3,40	3,04
SEER	C		6,80	6,60	6,24
η _{sc}	C		269%	261%	247%
Energieeffizienzklasse	C		A++		
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	515	1137	1347
Nennheizleistung	H	kW	11,20	14,00	16,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Heizleistung	H	kW	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H	kW	14,00	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	2,51	3,48	4,30
COP	H		4,46	4,02	3,72
SCOP (A)	H		4,23	4,22	4,21
η _{sh} (A)	H		166%	166%	165%
Energieeffizienzklasse	H		A+		
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	3842	3916	3988

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-			HM561CTP-E	HM801CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E
Außengerät RAV-			GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	7,10	10,00	12,50
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,90	3,10	3,10
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,37	1,60	2,23	3,58
EER	C		3,65	4,44	4,48	3,49
SEER	C		6,93	8,35	8,58	7,99
η _{sc}	C		274%	331%	340%	317%
Energieeffizienzklasse	C		A++	A++	A+++	
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	253	298	408	939
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	1,30	2,60	2,60
Maximale Heizleistung	H	kW	7,40	11,30	13,00	16,50
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,39	1,80	2,38	3,59
COP	H		4,03	4,44	4,71	3,90
SCOP (A)	H		4,73	5,10	4,75	4,74
η _{sh} (A)	H		186%	201%	187%	187%
Energieeffizienzklasse	H		A++	A++	A++	
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1125	1401	2712	2838

Technische Daten – SDI 230 Volt Außengerät und SDI 400 Volt Außengerät

Außengerät SDI 400 Volt RAV-GP					1101AT8-E	1401AT8-E	1601AT8-E		
Außengerät SDI 230 Volt RAV-GP			561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1			
Kompressorart			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben						
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg		1,35	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60	
Minimale Rohrleitungslänge	m		3	3	3	3	3	3	
Maximale Rohrleitungslänge	m		50	50	75	75	75	75	
Maximale Höhendifferenz	m		30	30	30	30	30	30	
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		20	30	30	30	30	30	
Nachfüllmenge	g/m		20	30	35	35			
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	∅ mm		6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
Bördelanschlüsse - Gasleitung	∅ mm		12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	
Luftvolumenstrom max.	C/H	m ³ /h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	625	883	1933	1933	1683	1717	
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	46	46	49	50	49	51	
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	63	63	66	67	66	68	
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	48	48	50	51	50	52	
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	65	65	67	68	67	70	
Abmessungen (H x B x T)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		45	74	104	104	95	95	
Maximaler Betriebsstrom	A		13,10	20,80	22,80	22,80	16,40	16,40	
Betriebsspannung	V-Ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät DI 400V

Innengerät RAV-			HM1101CTP-E		HM1401CTP-E		HM1601CTP-E
Außengerät RAV-			GM1101AT8P-E		GM1401AT8P-E		GM1601AT8P-E
Nennkühlleistung	C	kW	9,50		12,10		14,00
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design				
Minimale Kühlleistung	C	kW	3,00		3,00		3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	11,20		13,20		16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	2,95		4,42		4,65
EER	C		3,22		2,74		3,01
SEER	C		5,86		5,36		5,90
ηsc	C		231%		211%		233%
Energieeffizienzklasse	C		A+				
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	567		1354		1424
Nennheizleistung	H	kW	11,20		13,00		16,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design				
Minimale Heizleistung	H	kW	3,00		3,00		3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	13,00		16,00		18,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	2,94		3,48		4,61
COP	H		3,81		3,74		3,47
SCOP (A)	H		4,27		4,19		4,10
ηsh (A)	H		168%		165%		161%
Energieeffizienzklasse	H		A+				
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	2490		2538		2732

Kombinationsdaten – Außengerät DI 230V

Innengerät RAV-			HM401CTP-E	HM561CTP-E	HM801CTP-E	HM901CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E
Außengerät RAV-			GM401ATP-E	GM561ATP-E*	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1601ATP-E
Nennkühlleistung	C	kW	3,60	5,00	6,90	8,00	9,50	12,10	14,00
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design						
Minimale Kühlleistung	C	kW	0,90	1,50	1,50	1,90	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	4,00	5,60	7,40	8,80	11,20	13,20	16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,83	1,61	2,38	2,58	2,95	4,42	4,65
EER	C		4,34	3,11	2,90	3,10	3,22	2,74	3,01
SEER	C		6,34	5,50	5,62	6,10	5,86	5,36	5,90
ηsc	C		251%	217%	222%	241%	231%	211%	233%
Energieeffizienzklasse	C		A++	A	A+	A++	A+		
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	199	318	429	459	567	1354	1423
Nennheizleistung	H	kW	4,00	5,30	7,70	9,00	11,20	13,00	16,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design						
Minimale Heizleistung	H	kW	0,80	1,50	1,50	1,60	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	5,00	6,30	9,00	9,90	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,78	1,36	2,13	2,65	2,94	3,48	4,69
COP	H		5,13	3,90	3,62	3,40	3,81	3,74	3,47
SCOP (A)	H		5,10	4,32	4,21	4,60	4,27	4,19	4,35
ηsh (A)	H		201%	170%	165%	181%	168%	165%	171%
Energieeffizienzklasse	H		A+++	A+	A+	A++	A+		
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	741	908	1697	1917	2490	2538	2732

Technische Daten – DI 230 Volt Außengerät und DI 400 Volt Außengerät

Außengerät DI 400 Volt RAV-GM			1101AT8P-E 1401AT8P-E 1601AT8P-E									
Außengerät DI 230 Volt RAV-GM			401ATP-E	561ATP-E*	801ATP-E	901ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E			
Kompressorart			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben									
Kältemittelfüllmenge (R2)	m		0,90	0,90	1,30	2,00	2,10	2,10	2,40	2,10	2,10	2,10
Minimale Rohrleitungslänge	m		2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m		20	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m		10	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		15	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m		20	20	35	35	35	35	35	35	35	35
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm		6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm		12,70	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C/H	m³/h	2200	2400	2700	2900	4080	4200	6900	4080	4200	6900
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	611	667	750	806	1133	1167	1917	1133	1167	1917
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	64	63	65	68	70	70	70	70	70	70
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	64	63	65	68	70	70	70	70	70	70
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	50	48	52	55	57	57	55	57	57	55
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	65	65	69	72	74	74	72	74	74	72
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		39	40	44	47	68	68	95	69	69	94
Maximaler Betriebsstrom	A		9,20	15,50	15,50	17,00	22,80	22,80	14,10	14,10		
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	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Unterdeckengerät & Zubehör

CTP Unterdeckengerät mit SDI 400V		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM1101CTP-E	Innengerät	10,00 / 11,20
RAV-GP1101AT8-E	Außengerät	
RAV-HM1401CTP-E	Innengerät	12,50 / 14,00
RAV-GP1401AT8-E	Außengerät	
RAV-HM1601CTP-E	Innengerät	14,00 / 16,00
RAV-GP1601AT8-E	Außengerät	

CTP Unterdeckengerät mit SDI 230V		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM561CTP-E	Innengerät	5,00 / 5,60
RAV-GP561ATP-E	Außengerät	
RAV-HM801CTP-E	Innengerät	7,10 / 8,00
RAV-GP801AT-E	Außengerät	
RAV-HM1101CTP-E	Innengerät	10,00 / 11,20
RAV-GP1101AT-E	Außengerät	
RAV-HM1401CTP-E	Innengerät	12,50 / 14,00
RAV-GP1401AT-E / -E1	Außengerät	

CTP Unterdeckengerät mit DI 400V		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM1101CTP-E	Innengerät	9,50 / 11,20
RAV-GM1101AT8P-E	Außengerät	
RAV-HM1401CTP-E	Innengerät	12,10 / 13,00
RAV-GM1401AT8P-E	Außengerät	
RAV-HM1601CTP-E	Innengerät	14,00 / 16,00
RAV-GM1601AT8P-E	Außengerät	

CTP Unterdeckengerät mit DI 230V		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM401CTP-E	Innengerät	3,60 / 4,00
RAV-GM401ATP-E	Außengerät	
RAV-HM561CTP-E	Innengerät	5,00 / 5,30
RAV-GM561ATP-E*	Außengerät	
RAV-HM801CTP-E	Innengerät	6,90 / 7,70
RAV-GM801ATP-E	Außengerät	
RAV-HM901CTP-E	Innengerät	8,00 / 9,00
RAV-GM901ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1101CTP-E	Innengerät	9,50 / 11,20
RAV-GM1101ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1401CTP-E	Innengerät	12,10 / 13,00
RAV-GM1401ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1601CTP-E	Innengerät	14,00 / 16,00
RAV-GM1601ATP-E	Außengerät	

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Zubehör – CTP Unterdeckengerät

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit	
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/MMC
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB	
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB +Wochent. u.Energiekosten-Ausw.
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung SMMSu/RAV
RBC-MTSC2	Touch Screen Kabelfernbedienung 2.0
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor	
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör	
TCB-FF101URE2	Frischluffflansch
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V	
RBC-FDP3-PE	Analog und Modbusmodul
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle	
INBACTOS001R000	BACnet IP Schnittstelle / TO-RC-BAC-1
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul	
INWFITOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul	
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul
Zusatz-Platinen und deren Zubehör	
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PCUC2E	Relaisplatine MUT/CTP/UT/FT
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
Ölprotektoren	
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 561 (SDI), 901 (DI)
CUW-3	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 801 (SDI), 1101 (DI)



Euro-Raster 4-Wege

Kassettengerät (600 X 600 mm) – Paneel 620 x 620



RAV-HMxx1MUT-E



Hauptvorteile

- Die Kassette passt exakt ins Rastermaß
- Einzelsteuerung der Luftleitlamellen
- Integrierter Infrarot- oder Bewegungssensor (optional)
- Die TCC-Steuereinheit ermöglicht flexible Regulierbarkeit des Systems und vereinfacht die Beibehaltung der Einstellungen
- Das Gerät verfügt über eine integrierte Kondensathebepumpe
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMSU51-ES/RBC-AMTU31-E)



Highlights

- > Exaktes Rastermaß
- > Infrarot- oder Bewegungssensor
- > Kondensathebepumpe integriert

Regelungsoptionen



Technische Daten – MUT 4W Kassette Euro Raster

Innengerät RAV-			HM301MUT-E	HM401MUT-E	HM561MUT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h-l/s	640/440 - 177/122	660/468 - 183/130	798/546 - 221/152
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	38/30	41/32	44/35
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	53/45	56/47	59/50
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h-l/s	640/440 - 177/122	660/468 - 183/130	798/546 - 221/152
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	38/30	41/32	44/35
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	53/45	56/47	59/50
Abmessungen (H x B x T)		mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Gewicht		kg	15	15	15
Abmessungen Deckenpaneel		mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Gewicht Deckenpaneel		kg	2,5	2,5	2,5
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Außengeräte

SDI



RAV-GP561ATP-E*

DI



RAV-GM301ATP-E
RAV-GM401ATP-E
RAV-GM561ATP-E**

* Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP561ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.

** Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-			HM561 MUT-E
Außengerät RAV-			GP561ATW-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,56
EER	C		3,21
SEER	C		6,27
η_{sc}	C		248%
Energieeffizienzklasse	C		A++
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	279
Nennheizleistung	H	kW	5,60
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90
Maximale Heizleistung	H	kW	7,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,60
COP	H		3,50
SCOP (A)	H		4,32
η_{sh} (A)	H		170%
Energieeffizienzklasse	H		A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1231

Technische Daten – SDI 230 Volt Außengerät

Außengerät SDI 230 Volt RAV-			GP561ATW-E
Kompressorart			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge (R32)		kg	1,35
Minimale Rohrleitungslänge		m	3
Maximale Rohrleitungslänge		m	50
Maximale Höhendifferenz		m	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20
Nachfüllmenge		g/m	20
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70
Luftvolumenstrom max.	C/H	m ³ /h	2250
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	625
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	46
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	63
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	48
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	65
Abmessungen (H x B x T)		mm	630 x 799 x 299
Gewicht		kg	45
Maximaler Betriebsstrom		A	13,10
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 52
Betriebsbereich	H	°C	-27 / +15

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät DI 230V

Innengerät RAV-			HM301 MUT-E	HM401 MUT-E	HM561 MUT-E
Außengerät RAV-			GM301 ATP-E	GM401 ATP-E	GM561 ATP-E*
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,60	5,00
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Kühlleistung	C	kW	0,90	0,90	1,50
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,00	4,00	5,60
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,59	0,90	1,64
EER	C		4,24	4,00	3,05
SEER	C		5,94	5,76	5,69
η _{sc}	C		235%	227%	225%
Energieeffizienzklasse	C		A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	147	219	307
Nennheizleistung	H	kW	3,40	4,00	5,30
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Heizleistung	H	kW	0,80	0,80	1,50
Maximale Heizleistung	H	kW	4,50	5,00	6,30
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,76	0,95	1,47
COP	H		4,47	4,21	3,61
SCOP (A)	H		4,70	4,44	4,37
η _{sh} (A)	H		185%	175%	172%
Energieeffizienzklasse	H		A++	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	685	851	897

Technische Daten – DI 230 Volt Außengerät

Außengerät DI 230 Volt RAV-GM			301 ATP-E	401 ATP-E	561 ATP-E*
Kompressorart			Gleichstrom-Rollkolben	Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg		0,60	0,90	0,90
Minimale Rohrleitungslänge	m		2	2	5
Maximale Rohrleitungslänge	m		20	20	30
Maximale Höhendifferenz	m		10	10	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		15	15	20
Nachfüllmenge	g/m		20	20	20
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm		6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm		9,52	12,70	12,70
Luftvolumenstrom max.	C/H	m ³ /h	1800	2200	2400
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	500	611	667
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	61	64	63
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	61	64	63
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	47	50	48
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	62	65	65
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg		33	39	40
Maximaler Betriebsstrom	A		7,90	9,20	15,50
Betriebsspannung	V-Ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt



Euro-Raster 4-Wege & Zubehör Kassettengerät (600 x 600 mm) – Paneel 620 x 620

4-Wege Kassette Euro-Raster mit SDI 400V		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM561MUT-E	Innengerät	5,00 / 5,60
RBC-UM21PG(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GP561ATP-E	Außengerät	

4-Wege Kassette Euro-Raster		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM301MUT-E	Innengerät	2,50 / 3,40
RBC-UM21PG(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GM301ATP-E	Außengerät	
RAV-HM401MUT-E	Innengerät	3,60 / 4,00
RBC-UM21PG(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GM401ATP-E	Außengerät	
RAV-HM561MUT-E	Innengerät	5,00 / 5,30
RBC-UM21PG(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GM561ATP-E*	Außengerät	

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Zubehör – 4-Wege Kassette Euro-Raster	
Bestellnummer	Beschreibung
Deckenpaneele/ Ausblaspaneele	
RBC-UM21PG(W)-E	Ausblasgitter 620x620
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit	
RBC-AXU31UM-E	IR-FB u. Empfängerkit 620x620 MUT
TCB-SIR41UM-E	Bewegungssensor für Paneel 620x620 MUT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB	
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB +Wochent. u.Energiekosten-Ausw.
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung SMMSu/RAV
RBC-MTSC2	Touch Screen Kabelfernbedienung 2.0
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor	
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör	
TCB-FF101URE2	Frischluffflansch für 4W-Kassette (Lieferzeit auf Anfrage)
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V	
RBC-FDP3-PE	Analog und Modbusmodul
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle	
INBACTOS001R000	BACnet IP Schnittstelle / TO-RC-BAC-1
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul	
INWFITOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul	
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul
Zusatz-Platinen und deren Zubehör	
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PCUC2E	Relaisplatine MUT/CTP/UT/FT
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
Ölprotektoren	
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

4-Wege Kassettengerät SMART



RAV-HMxxx1UT-E



Hauptvorzüge

- Durch das neue Lamellendesign werden 2 Wurfweiten gleichzeitig bereitgestellt – hohe Wurfweite für die Raumdurchdringung und geringe Wurfweite für den Nahbereich
- Einzelsteuerung der Luftleitlamellen, über einen DN-Code lässt sich der Lamellenöffnungswinkel begrenzen
- Die Trocknungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Geräts
- Geräuscharmer 5-stufiger Ventilator
- Frischluftzufuhr* mit externem Ventilator möglich; Steuerung mit Kabel-Fernbedienung
- Kondensathebepumpe serienmäßig
- Einfacher Wartungszugang zur Kondensathebepumpe
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMSU51-ES/RBC-AMTU31-E)



Highlights

- > 2 Wurfweiten gleichzeitig
- > Frischluftzufuhr möglich*
- > Kondensathebepumpe integriert
- > Staubfilter im Deckenpaneel auswaschbar
- > Bewegungssensor (optional)

Regelungsoptionen



Technische Daten – UT Smart Kassette

Innengerät RAV-			HM561UT-E	HM801UT-E	HM1101UT-E	HM1401UT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m ³ /h-l/s	1050/750 - 291/208	1920/810 - 533/225	2250/1050 - 625/291	2250/1170 - 625/325
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	32/26	42/27	48/31	48/33
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	48/43	56/43	61/46	61/48
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m ³ /h-l/s	1050/750 - 291/208	1920/810 - 533/225	2250/1050 - 625/291	2250/1170 - 625/325
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	32/26	42/27	48/31	48/33
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	48/43	56/43	61/46	61/48
Abmessungen (H x B x T)		mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Gewicht		kg	20	25	25	25
Abmessungen Deckenpaneel		mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht Deckenpaneel		kg	5,0	5,0	5,0	5,0
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Außengeräte

SDI



RAV-GP1101AT-E
RAV-GP1401AT-E1



RAV-GP801AT-E***



RAV-GP561ATP-E**

* Einlasstemperatur und Luftmenge beachten

** Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP561ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.

*** Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP801ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-			HM561UT-E	HM801UT-E	HM1101UT-E	HM1401UT-E
Außengerät RAV-			GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	7,10	10,00	12,50
P-Design	C	kW		Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,90	3,10	3,10
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,20	1,37	1,90	2,91
EER	C		4,17	5,18	5,26	4,30
SEER	C		8,17	9,72	9,25	8,87
η_{sc}	C		324%	386%	367%	352%
Energieeffizienzklasse	C		A++	A+++	A+++	
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	214	256	378	845
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design	H	kW		Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	1,30	2,60	2,60
Maximale Heizleistung	H	kW	8,10	11,30	13,00	16,50
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,29	1,45	2,18	3,04
COP	H		4,34	5,52	5,14	4,61
SCOP (A)	H		5,02	5,54	5,03	5,00
η_{sh} (A)	H		198%	219%	198%	197%
Energieeffizienzklasse	H		A++	A+++	A++	
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1058	1287	2557	2686

Technische Daten – SDI 230 Volt Außengerät

Außengerät SDI 230 Volt RAV-GP			561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1
Kompressorart			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg		1,35	1,90	3,10	3,10
Minimale Rohrleitungslänge	m		3	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m		50	50	75	75
Maximale Höhendifferenz	m		30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m		20	30	35	35
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm		6,35	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm		12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C/H	m ³ /h	2250	3180	6960	6960
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	625	883	1933	1933
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	46	46	49	50
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	63	63	66	67
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	48	48	50	51
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	65	65	67	68
Abmessungen (H x B x T)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg		45	74	104	104
Maximaler Betriebsstrom	A		13,10	20,80	22,80	22,80
Betriebsspannung	V-Ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52
Betriebsbereich	H	°C	-27 / +15	-27 / +15	-27 / + 15	-27 / +15

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

4-Wege & Zubehör Kassettengerät SMART

4-Wege Kasette SMART		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM561UT-E	Innengerät	5,00 / 5,60
RBC-U41PGW-E	Deckenpaneel	
RAV-GP561ATP-E	Außengerät	
RAV-HM801UT-E	Innengerät	7,10 / 8,00
RBC-U41PGW-E	Deckenpaneel	
RAV-GP801AT-E	Außengerät	
RAV-HM1101UT-E	Innengerät	10,00 / 11,20
RBC-U41PGW-E	Deckenpaneel	
RAV-GP1101AT-E	Außengerät	
RAV-HM1401UT-E	Innengerät	12,50 / 14,00
RBC-U41PGW-E	Deckenpaneel	
RAV-GP1401AT-E / -E1	Außengerät	

Zubehör – 4-Wege Kasette SMART	
Bestellnummer	Beschreibung
Deckenpaneele/ Ausblaspaneele	
RBC-U41PGW-E	Ausblasgitter Std. 900x900
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit	
RBC-AX41U(W)-E	IR-Empf. Kit für Ausblasgitter Kasette Smart 950x950
TCB-SIR41UM-E	Bewegungssensor für Paneel 620x620 MUT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB	
RBC-AMS5U1-ES	Kabel-FB +Wochent. u.Energiekosten-Ausw.
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung SMMSu/RAV
RBC-MTSC2	Touch Screen Kabelfernbedienung 2.0
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor	
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör	
TCB-FF101URE2	Frischluffflansch
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V	
RBC-FDP3-PE	Analog und Modbusmodul
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle	
INBACTOS001R000	BACnet IP Schnittstelle / TO-RC-BAC-1
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul	
INWFITOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul	
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul
Zusatz-Platinen und deren Zubehör	
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PCUC2E	Relaisplatine MUT/CTP/UT/FT
TCB-PX10OPE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
Ölprotektoren	
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang Größe 561
CUW-3	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 801

4-Wege Kassettengerät



RAV-HMxxx1UTP-E



Hauptvorzüge

- Deckenpaneele mit direkt oder breit ausströmendem Luftstrom
- Einzelsteuerung der Luftleitlamellen
- Die Trocknungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Geräts
- Staubfilter im Deckenpaneel auswaschbar
- Genaue Temperaturregelung
- Geräuscharmer 3-stufiger Ventilator
- Geringe Gerätehöhe ab 256 mm
- Frischluftzufuhr* mit externem Ventilator möglich; Steuerung mit Kabel-Fernbedienung
- Kondensathebepumpe serienmäßig
- Einfacher Wartungszugang zur Kondensathebepumpe
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMSU51-ES/RBC-AMTU31-E)



Highlights

- > Einzelsteuerung der Luftleitlamellen
- > Frischluftzufuhr möglich*
- > Kondensathebepumpe integriert
- > Staubfilter im Deckenpaneel auswaschbar

* Einlasstemperatur und Luftmenge beachten

Regelungsoptionen



Technische Daten – UTP 4W Kassette

Innengerät RAV-			HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM901UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h-l/s	1050/780 - 292/217	1230/810 - 342/225	1600/900 - 444/250	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342	2130/1260 - 592/350
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	32/28	35/28	40/33	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	47/43	50/43	55/48	58/48	59/49	60/51
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h-l/s	1050/780 - 291/217	1230/810 - 341/225	1600/900 - 444/250	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/341	2130/1230 - 592/350
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	32/28	35/28	40/33	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	47/43	50/43	55/48	58/48	59/49	60/51
Abmessungen (H x B x T)		mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Gewicht		kg	20	20	24	24	24	24
Abmessungen Deckenpaneel		mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950			
Gewicht Deckenpaneel		k	4,0	4,2	4,2	4,2	4,2	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

Außengeräte

SDI 400 VOLT	SDI	DI 400 VOLT	DI
<p>RAV-GP1101AT8-E RAV-GP1401AT8-E RAV-GP1601AT8-E</p>	<p>RAV-GP1101AT-E RAV-GP1401AT-E RAV-GP1601AT-E</p>	<p>RAV-GP561ATP-E* RAV-GP801AT-E**</p>	<p>RAV-GM1601AT8P-E RAV-GM1101AT8P-E RAV-GM1401AT8P-E RAV-GM901ATP-E RAV-GM1601ATP-E RAV-GM1101ATP-E RAV-GM1401ATP-E RAV-GM561ATP-E*** RAV-GM801ATP-E</p>

* Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP561ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.
 ** Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP801ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.
 *** Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

Innengerät RAV-			HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Außengerät RAV-			GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Nennkühlleistung	C	kW	10,00	12,50	14,00
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Kühlleistung	C	kW	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C	kW	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	2,32	3,42	4,34
EER	C		4,31	3,65	3,23
SEER	C		7,32	7,35	6,99
ηsc	C		290%	291%	277%
Energieeffizienzklasse	C		A++		
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	478	1021	1201
Nennheizleistung	H	kW	11,20	14,00	16,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Heizleistung	H	kW	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H	kW	15,60	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	2,41	3,41	4,28
COP	H		4,65	4,11	3,74
SCOP (A)	H		4,38	4,38	4,38
ηsh (A)	H		172%	172%	172%
Energieeffizienzklasse	H		A+		
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	3036	3036	3049

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-			HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E
Außengerät RAV-			GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	7,10	10,00	12,50
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,90	3,10	3,10
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,22	1,58	1,90	3,16
EER	C		4,10	4,49	4,69	3,96
SEER	C		7,73	8,96	9,00	8,59
ηsc	C		306%	355%	357%	341%
Energieeffizienzklasse	C		A++	A+++	A+++	
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	226	277	389	874
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	1,30	2,60	2,60
Maximale Heizleistung	H	kW	8,10	11,30	13,00	16,50
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,30	1,77	2,18	3,21
COP	H		4,31	4,52	4,76	4,36
SCOP (A)	H		4,98	5,24	4,76	4,79
ηsh (A)	H		196%	207%	187%	187%
Energieeffizienzklasse	H		A++	A+++	A++	
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1069	1363	2706	2832

Technische Daten – SDI 230 Volt Außengerät und SDI 400 Volt Außengerät

Außengerät SDI 400 Volt RAV-GP			1101AT8-E	1401AT8-E	1601AT8-E				
Außengerät SDI 230 Volt RAV-GP			561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1			
Kompressortyp			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben						
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg		1,35	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Minimale Rohrleitungslänge	m		3	3	3	3	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m		50	50	75	75	75	75	75
Maximale Höhendifferenz	m		30	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		20	30	30	30	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m		20	30	35	35			
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm		6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm		12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C/H	m³/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	625	883	1933	1933	1683	1717	1717
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	46	46	49	50	49	51	51
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	63	63	66	67	66	68	68
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	48	48	50	51	50	52	53
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	65	65	67	68	67	69	70
Abmessungen (H x B x T)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		45	74	104	104	95	95	95
Maximaler Betriebsstrom	A		13,10	20,80	22,80	22,80	16,40	16,40	16,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

Messbedingungen: siehe Seite 2

*** Die Bestellnummer wird im Laufe des Jahres 2022 geändert. Neue Bestellnummer: RBC-ASCU11-E
 ***** Die Bestellnummer wird im Laufe des Jahres 2022 geändert. Neue Bestellnummer: TCB-TC41LUE
 Wird im Laufe des Jahres durch RBC-MTSC2 ersetzt

C = Kühlmodus
H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät DI 400V

Innengerät RAV-			HM1101UTP-E		HM1401UTP-E		HM1601UTP-E
Außengerät RAV-			GM1101AT8P-E		GM1401AT8P-E		GM1601AT8P-E
Nennkühlleistung	C	kW	9,50		12,00		14,00
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design				
Minimale Kühlleistung	C	kW	3,00		3,00		3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	11,20		13,20		16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	2,87		4,29		4,49
EER	C		3,31		2,80		3,12
SEER	C		6,15		5,71		6,30
ηsc	C		243%		225%		249%
Energieeffizienzklasse	C		A++		A+		
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	540		736		1333
Nennheizleistung	H	kW	11,20		13,00		16,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design				
Minimale Heizleistung	H	kW	3,00		3,00		3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	13,00		16,00		18,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	2,93		3,46		4,43
COP	H		3,82		3,76		3,61
SCOP (A)	H		4,28		4,29		4,35
ηsh (A)	H		168%		169%		171%
Energieeffizienzklasse	H		A+		A+		
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	2615		2611		2573

Kombinationsdaten – Außengerät DI 230V

Innengerät RAV-			HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM901UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Außengerät RAV-			GM561ATP-E*	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1601ATP-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	6,70	8,00	9,50	12,00	14,00
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design					
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50	1,50	1,90	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	8,00	8,80	11,20	13,20	16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,56	2,22	2,42	2,87	4,29	4,49
EER	C		3,21	3,02	3,30	3,31	2,80	3,12
SEER	C		6,34	5,81	7,20	6,15	5,71	6,30
ηsc	C		251%	229%	285%	243%	225%	249%
Energieeffizienzklasse	C		A++	A+	A++	A++	A+	
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	276	403	389	540	736	1033
Nennheizleistung	H	kW	5,30	7,70	9,00	11,20	13,00	16,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design					
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50	1,50	1,60	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	6,30	9,00	9,90	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,36	2,13	2,65	2,93	3,46	4,43
COP	H		3,90	3,62	3,72	3,82	3,76	3,61
SCOP (A)	H		4,60	4,42	4,60	4,28	4,29	4,35
ηsh (A)	H		181%	174%	181%	168%	169%	171%
Energieeffizienzklasse	H		A++	A+	A++	A+	A+	
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	852	1615	1917	2615	2611	2573

Technische Daten – DI 230 Volt Außengerät und DI 400 Volt Außengerät

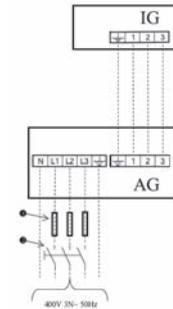
Außengerät DI 400 Volt RAV-GM			1101AT8P-E 1401AT8P-E 1601AT8P-E								
Außengerät DI 230 Volt RAV-GM			561ATP-E*	801ATP-E	901ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E			
Kompressorart			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben								
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg		0,90	1,30	2,00	2,10	2,10	2,40	2,10	2,10	
Minimale Rohrleitungslänge	m		5	5	5	5	5	5	5	5	
Maximale Rohrleitungslänge	m		30	30	50	50	50	50	50	50	
Maximale Höhendifferenz	m		30	30	30	30	30	30	30	30	
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		20	20	30	30	30	30	30	30	
Nachfüllmenge	g/m		20	35		35	35		35	35	
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm		6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
Bördelanschlüsse – Gasleitung	ø mm		12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	
Luftvolumenstrom max.	C/H	m³/h	2400	2700	2900	4080	4200	6900	4080	4200	
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	667	750	806	1133	1167	1917	1133	1167	
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	63	65	68	70	70	70	70	70	
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	63	65	68	70	70	70	70	70	
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	48	52	55	57	57	55	57	55	
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	65	69	72	74	74	72	74	72	
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		40	44	47	68	68	95	69	69	
Maximaler Betriebsstrom	A		15,50	15,50	17,00	22,80	22,80	14,10	14,10		
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	380/415-3-50	380/415-3-50	
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

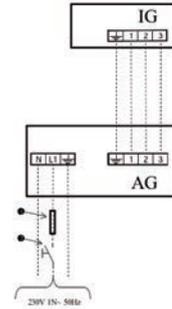
Elektrische Anschlüsse

Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

- SDI 400 VOLT**
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - L1 Phase
 - L1 Phase
 - ⏏ Erde
 - ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - ② Hauptschalter

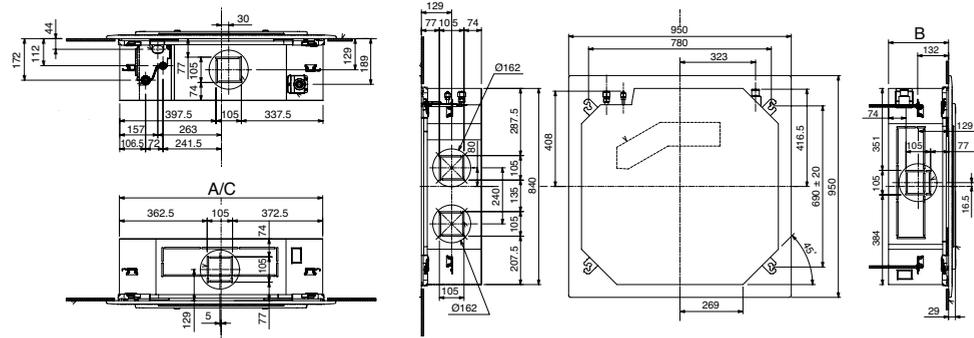


- SDI 230V**
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - ⏏ Erde
 - ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - ② Hauptschalter



Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
HM561UTP-E	840	256	840
HM801UTP-E	840	256	840
HM901UTP-E	840	319	840
HM1101UTP-E	840	319	840
HM1401UTP-E	840	319	840
HM1601UTP-E	840	319	840

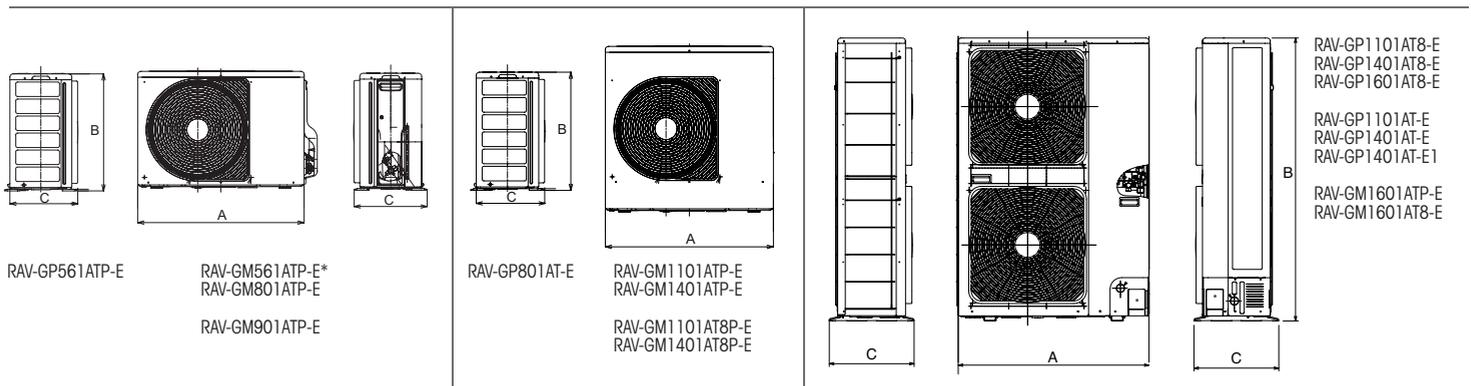


Außengerät SDI 400V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm ²	Sicherung/A	Maße in mm		
					A	B	C
GP1101AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320
GP1401AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320
GP1601AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320

Außengerät SDI 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm ²	Sicherung/A	Maße in mm		
					A	B	C
GP561ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	16	799	630	299
GP801ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
GP1101AT-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370
GP1401AT-E1	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370

Außengerät DI 400V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm ²	Sicherung/A	Maße in mm		
					A	B	C
GM1101AT8P-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	890	320
GM1401AT8P-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	890	320
GM1601AT8P-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320

Außengerät DI 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm ²	Sicherung/A	Maße in mm		
					A	B	C
GM561ATP-E*	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
GM801ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
GM901ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	800	630	300
GM1101ATP-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	900	890	320
GM1401ATP-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	900	890	320
GM1601ATP-E	220/240-1-50	4,00	1,50	32	900	1340	320



* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

4-Wege & Zubehör Kassettengerät

UTP 4-Wege Kassettengerät mit SDI 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM1101UTP-E	Innengerät	10,00 / 11,20
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GP1101AT8-E	Außengerät	
RAV-HM1401UTP-E	Innengerät	12,50 / 14,00
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GP1401AT8-E	Außengerät	
RAV-HM1601UTP-E	Innengerät	14,00 / 16,00
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GP1601AT8-E	Außengerät	

UTP 4-Wege Kassettengerät mit SDI 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM561UTP-E	Innengerät	5,00 / 5,60
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GP561ATP-E	Außengerät	
RAV-HM801UTP-E	Innengerät	7,10 / 8,00
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GP801AT-E	Außengerät	
RAV-HM1101UTP-E	Innengerät	10,00 / 11,20
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GP1101AT-E	Außengerät	
RAV-HM1401UTP-E	Innengerät	12,50 / 14,00
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GP1401AT-E / -E1	Außengerät	

UTP 4-Wege Kassettengerät mit DI 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM1101UTP-E	Innengerät	9,50 / 11,20
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GM1101AT8P-E	Außengerät	
RAV-HM1401UTP-E	Innengerät	12,00 / 13,00
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GM1401AT8P-E	Außengerät	
RAV-HM1601UTP-E	Innengerät	14,00 / 16,00
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GM1601AT8P-E	Außengerät	

UTP 4-Wege Kassettengerät mit DI 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-RM561UTP-E	Innengerät	5,00 / 5,30
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GM561ATP-E*	Außengerät	
RAV-RM801UTP-E	Innengerät	6,70 / 7,70
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GM801ATP-E	Außengerät	
RAV-GM901UTP-E	Innengerät	8,00 / 9,00
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GM901ATP-E	Außengerät	
RAV-RM1101UTP-E	Innengerät	9,50 / 11,20
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GM1101ATP-E	Außengerät	
RAV-RM1401UTP-E	Innengerät	12,00 / 13,00
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GM1401ATP-E	Außengerät	
RAV-RM1601UTP-E	Innengerät	14,00 / 16,00
RBC-U31PGP(W)-E	Deckenpaneel	
RAV-GM1601ATP-E	Außengerät	

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Zubehör – UTP 4-Wege Kassettengerät

Bestellnummer	Beschreibung
Deckenpaneele/ Ausblaspaneele	
RBC-U31PGP(W)-E	Ausblasgitter Std. 900x900
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit	
RBC-AXU31U-E	IR-FB u. Empfängerkit 950x950
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB	
RBC-AMSU51E-ES	Kabel-FB +Wochent. u.Energiekosten-Ausw.
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung SMMSu/RAV
RBC-MTSC2	Touch Screen Kabelfernbedienung 2.0
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor	
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör	
TCB-FF101UR-E	Frischluffflansch
Filter und deren Zubehör	
TCB-PLFC1UPE-120DE	Zusatzfilter 2,5PM Montage vor Std Filter für 4W Kassette RAV/VRF
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zusatzfilter 2,5PM Montage nach Std Filter für 4W Kassette RAV/VRF
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V	
RBC-FDP3-PE	Analog und Modbusmodul
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle	
INBACTOS001R000	BACnet IP Schnittstelle / TO-RC-BAC-1
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul	
INWFITOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul	
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul
Zusatz-Platinen und deren Zubehör	
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX10OPE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
Ölprotektoren	
CUJW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 561 (SDI), 901 (DI)
CUJW-3	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 801 (SDI), 1101 (DI)

1-Wege Kassettengerät



RAV-HMxxxU1TP-E



Hauptvorzüge

- Sehr geringe Gerätebauhöhe - nur 150 mm
- Beschichteter Wärmeaustauscher (Magic Coil)
- Geräuscharmer 5-stufiger Lüftermotor
- Kondensathebepumpe serienmäßig
- Anpassung an die Deckenhöhe über DN-Code
- Umfangreiches Zubehör
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMSU51-ES / RBC-AMTU31-E)



Highlights

- > Einzelsteuerung der Luftleitlamellen
- > Frischluftzufuhr möglich*
- > Kondensathebepumpe integriert
- > Staubfilter im Deckenpaneel auswaschbar

* Einlass Temperatur und Luftmenge beachten

Regelungsoptionen



Technische Daten – U1TP 1 Wege Kassette

Innengerät RAV-			HM301U1TP-E	HM401U1TP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h-l/s	520/310 - 291/217	540/290 - 341/225
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	39 - 30	40 - 30
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	54 - 45	55 - 45
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h-l/s	520/310 - 291/217	540/290 - 341/225
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	39 - 30	40 - 30
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	54 - 45	55 - 45
Abmessungen (H x B x T)		mm	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450
Gewicht		kg	13	13
Betriebsspannung		V-Ph-Hz		

Außengeräte

DI



RAV-GM302ATP-E
RAV-GM402ATP-E

Kombinationsdaten – Außengerät DI 230V

Innengerät RAV-			HM301U1TP-E	HM401U1TP-E
Außengerät RAV-			GM302ATP-E	GM402ATP-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,60
P-Design			Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design	
Minimale Kühlleistung	C	kW	0,90	0,90
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,00	4,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,69	1,13
EER	C		3,62	3,19
SEER	C		6,20	6,00
η_{sc}	C		245%	237%
Energieeffizienzklasse	C		A++	A+
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	141	210
Nennheizleistung	H	kW	3,40	4,00
P-Design			Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design	
Minimale Heizleistung	H	kW	0,80	0,80
Maximale Heizleistung	H	kW	4,50	5,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,03	1,32
COP	H		3,30	3,03
SCOP (A)	H		4,10	4,00
η_{sh} (A)	H		161%	157%
Energieeffizienzklasse	H		A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	888	945

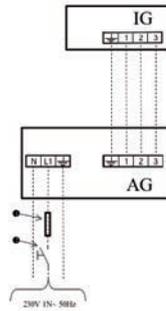
Technische Daten – DI 230 Volt Außengerät

Außengerät DI 230 Volt RAV-GM			302ATP-E	402ATP-E
Kompressorart			Gleichstrom-Rollkolben	Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge (R32)		kg	0,60	0,90
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2
Maximale Rohrleitungslänge		m	20	20
Maximale Höhendifferenz		m	10	10
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	15	15
Nachfüllmenge		g/m		
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung		∅ mm	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		∅ mm	9,52	12,70
Luftvolumenstrom max.	C/H	m ³ /h	1800	2200
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	500	611
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	62	65
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	61	64
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	47	50
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	62	65
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht		kg	29	34
Maximaler Betriebsstrom		A		9,20
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 15	-15 / + 15

Elektrische Anschlüsse

Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

- SDI**
- DI**
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - ⏏ Erde
 - ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - ② Hauptschalter



Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
HM301U1TP-E	840	256	840
HM401U1TP-E	990	150	450



Außengerät DI 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
GM302ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	10	780	550	290
GM402ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	12	780	550	290

<p>RAV-GP561ATP-E</p>	<p>RAV-GM561ATP-E* RAV-GM801ATP-E RAV-GM901ATP-E</p>	<p>RAV-GP801AT-E</p>	<p>RAV-GM1101ATP-E RAV-GM1401ATP-E RAV-GM1101AT8P-E RAV-GM1401AT8P-E</p>	<p>RAV-GP1101AT8-E RAV-GP1401AT8-E RAV-GP1601AT8-E RAV-GP1101AT-E RAV-GP1401AT-E RAV-GP1401AT-E1 RAV-GM1601ATP-E RAV-GM1601AT8-E</p>
-----------------------	---	----------------------	---	--

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Standard Kanalgerät



RAV-HMxxx1BTP-E



Hauptvorzüge

- Breiter Anwendungsbereich: die Verwendung von Luftkanälen ermöglicht eine flexible Installation der Luftauslässe, einfacher Umbau (ohne Zubehör) der Ansaugöffnung von hinten (Standard) nach unten
- Erhöhte Raumästhetik durch den Einbau in Zwischendecken oder Nebenräumen
- Hoher statischer Druck: bis zu 120 Pa können erreicht werden, so dass alle Raumbereiche gleichmäßig durchströmt und temperiert werden
- Kondensatpumpe mit großer Förderhöhe: bis 850 mm (Geräteunterkante) sorgt für eine flexiblere Kondensatleitungsanordnung
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMSU51-ES/ RBC-AMTU31-E)



Highlights

- > Unauffälliger Einbau
- > Infrarot-Regelungsoption
- > Hoher statischer Druck: bis zu 120 Pa
- > Kondensatpumpen integriert
- > Grobstaubfilter

Regelungsoptionen



Technische Daten – BTP Kanalgerät

Innengerät RAV-			HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM901BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h-l/s	800/480 - 222/133	1200/750 - 333/208	1700/1000 - 472/278	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	33/25	34/26	37/30	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	48/40	49/41	52/45	55/48	55/48	55/48
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h-l/s	800/480 - 222/133	1200/720 - 333/200	1700/1000 - 472/278	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	33/25	34/26	37/30	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	48/40	49/41	52/45	55/48	55/48	55/48
Externe statische Pressung		Pa	120/30	120/30	120/50	120/50	120/50	120/50
Abmessungen (H x B x T)		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
Gewicht		kg	23	31	41	41	41	41
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

Außengeräte

SDI 400 VOLT	SDI	DI 400 VOLT	DI
<p>RAV-GP1101AT8-E RAV-GP1401AT8-E RAV-GP1601AT8-E</p>	<p>RAV-GP1101AT-E RAV-GP1401AT-E RAV-GM1401AT-E1</p>	<p>RAV-GP561ATP-E* RAV-GP801AT-E**</p>	<p>RAV-GM1601AT8P-E RAV-GM1101AT8P-E RAV-GM1401AT8P-E RAV-GM901ATP-E RAV-GM1601ATP-E RAV-GM1101ATP-E RAV-GM1401ATP-E RAV-GM561ATP-E*** RAV-GM801ATP-E</p>

* Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP561ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.
 ** Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP801ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.
 *** Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

Innengerät RAV-			HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Außengerät RAV-			GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Nennkühlleistung	C	kW	10,00	12,50	14,00
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Kühlleistung	C	kW	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C	kW	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	2,58	3,81	4,49
EER	C		3,88	3,28	3,12
SEER	C		6,10	6,02	5,81
η _{sc}	C		241%	238%	229%
Energieeffizienzklasse	C		A+		
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	574	1245	1444
Nennheizleistung	H	kW	11,20	14,00	16,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Heizleistung	H	kW	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H	kW	15,60	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	2,76	3,66	4,57
COP	H		4,06	3,83	3,50
SCOP (A)	H		4,19	3,99	3,96
η _{sh} (A)	H		165%	157%	155%
Energieeffizienzklasse	H		A+		
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	3606	4143	4238

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-			HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E
Außengerät RAV-			GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	7,10	10,00	12,50
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,90	3,10	3,10
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,52	1,63	2,40	3,57
EER	C		3,29	4,36	4,17	3,50
SEER	C		5,81	7,86	7,19	6,77
η _{sc}	C		229%	311%	285%	268%
Energieeffizienzklasse	C		A+	A++	A++	
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	301	316	486	1107
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	1,30	2,60	2,60
Maximale Heizleistung	H	kW	7,40	11,30	13,00	16,50
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,61	1,85	2,73	3,63
COP	H		3,48	4,32	4,10	3,86
SCOP (A)	H		4,27	4,85	4,30	4,29
η _{sh} (A)	H		168%	191%	169%	169%
Energieeffizienzklasse	H		A+	A++	A+	
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1254	1472	2927	3133

Technische Daten – SDI 230 Volt Außengerät und SDI 400 Volt Außengerät

Außengerät SDI 400 Volt RAV-GP						1101AT8-E	1401AT8-E	1601AT8-E
Außengerät SDI 230 Volt RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1			
Kompressorart		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben						
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg	1,35	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3	3	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	75	75	75	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30	30	30	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	30	35	35			
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	∅ mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse – Gasleitung	∅ mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C/H m³/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Luftvolumenstrom max.	C/H l/s	625	883	1933	1933	1683	1717	1717
Schalldruckpegel (h)	C db(A)	46	46	49	50	49	51	51
Schallleistungspegel (h)	C db(A)	63	63	66	67	66	68	68
Schalldruckpegel (h)	H db(A)	48	48	50	51	50	52	53
Schallleistungspegel (h)	H db(A)	65	65	67	68	67	69	70
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg	45	74	104	104	95	95	95
Maximaler Betriebsstrom	A	13,10	20,80	22,80	22,80	16,40	16,40	16,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät DI 400V

Innengerät RAV-			HM1101BTP-E		HM1401BTP-E		HM1601BTP-E
Außengerät RAV-			GM1101AT8P-E		GM1401AT8P-E		GM1601AT8P-E
Nennkühlleistung	C	kW	9,50		12,10		14,00
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design				
Minimale Kühlleistung	C	kW	3,00		3,00		3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	11,20		13,20		16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	2,99		4,42		5,13
EER	C		3,18		2,74		2,73
SEER	C		5,28		5,36		5,30
ηsc	C		208%		211%		209%
Energieeffizienzklasse	C		A				
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	629		1354		1584
Nennheizleistung	H	kW	11,20		13,00		16,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design				
Minimale Heizleistung	H	kW	3,00		3,00		3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	13,00		16,00		18,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	2,99		3,60		4,69
COP	H		3,75		3,61		3,41
SCOP (A)	H		4,19		4,19		3,90
ηsh (A)	H		165%		165%		153%
Energieeffizienzklasse	H		A+				
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	2537		2537		2872

Kombinationsdaten – Außengerät DI 230V

Innengerät RAV-			HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM901BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Außengerät RAV-			GM561ATP-E*	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1601ATP-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	6,70	8,00	9,50	12,10	14,00
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design					
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50	1,50	1,90	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	8,00	8,80	11,20	13,20	16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,83	2,38	2,67	2,99	4,42	5,13
EER	C		2,73	2,82	3,00	3,18	2,74	2,73
SEER	C		5,28	5,20	6,10	5,28	5,36	5,30
ηsc	C		208%	205%	241%	208%	211%	209%
Energieeffizienzklasse	C		A	A	A++	A		
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	332	451	459	629	1354	1584
Nennheizleistung	H	kW	5,30	7,70	9,00	11,20	13,00	16,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design					
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50	1,50	1,60	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	6,30	9,00	9,90	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,62	2,32	2,65	2,99	3,60	4,69
COP	H		3,27	3,32	3,40	3,75	3,61	3,41
SCOP (A)	H		4,08	4,13	4,60	4,19	4,19	3,90
ηsh (A)	H		160%	162%	181%	165%	165%	153%
Energieeffizienzklasse	H		A+	A+	A++	A+		
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	960	1728	1917	2530	2537	2872

Technische Daten – DI 230 Volt Außengerät und DI 400 Volt Außengerät

Außengerät DI 400 Volt RAV-GM			1101AT8P-E 1401AT8P-E 1601AT8P-E								
Außengerät DI 230 Volt RAV-GM			561ATP-E*	801ATP-E	901ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E			
Kompressorart			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben								
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg		0,90	1,30	2,00	2,10	2,10	2,40	2,10	2,10	
Minimale Rohrleitungslänge	m		5	5	5	5	5	5	5	5	
Maximale Rohrleitungslänge	m		30	30	50	50	50	50	50	50	
Maximale Höhendifferenz	m		30	30	30	30	30	30	30	30	
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		20	20	30	30	30	30	30	30	
Nachfüllmenge	g/m		20	35		35	35		35	35	
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm		6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
Bördelanschlüsse – Gasleitung	ø mm		12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	
Luftvolumenstrom max.	C/H	m³/h	2400	2700	2900	4080	4200	6900	4080	4200	6900
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	667	750	806	1133	1167	1917	1133	1167	1917
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	63	65	68	70	70	70	70	70	70
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	63	65	68	70	70	70	70	70	70
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	48	52	55	57	57	55	57	57	55
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	65	69	72	74	74	72	74	74	72
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		40	44	47	68	68	95	69	69	94
Maximaler Betriebsstrom	A		15,50	15,50	17,00	22,80	22,80	14,10	14,10		
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	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt (

Elektrische Anschlüsse

Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

SDI
400 VOLT

Legende

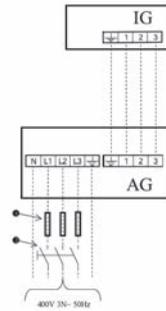
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutralleiter
- L1 Phase
- L1 Phase
- L1 Phase
- ⏏ Erde
- ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- ② Hauptschalter

DI
400 VOLT

SDI

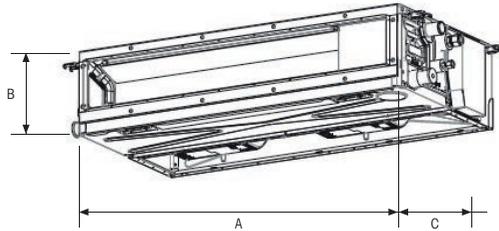
Legende

- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutralleiter
- L1 Phase
- ⏏ Erde
- ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- ② Hauptschalter



Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
HM301KRTP-E	798	293	230
HM401KRTP-E	798	293	230
HM561KRTP-E	1050	320	250
HM801KRTP-E	1050	320	250
HM901KRTP-E	1050	320	250
HM1101KRTP-E	1200	350	280

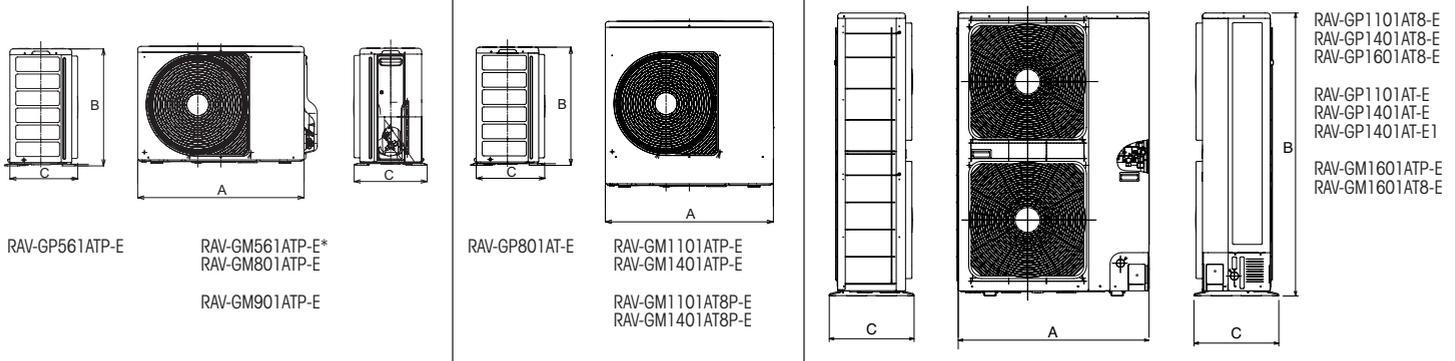


Außengerät SDI 400V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
GP1101AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320
GP1401AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320
GP1601AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320

Außengerät SDI 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
GP561ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	16	799	630	299
GP801ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
GP1101AT-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370
GP1401AT-E1	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370

Außengerät DI 400V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
GM1101AT8P-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	890	320
GM1401AT8P-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	890	320
GM1601AT8P-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320

Außengerät DI 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
GM561ATP-E*	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
GM801ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
GM901ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	800	630	300
GM1101ATP-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	900	890	320
GM1401ATP-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	900	890	320
GM1601ATP-E	220/240-1-50	4,00	1,50	32	900	1340	320



* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Standard Kanalgerät Preise

BTP Standard Kanalgerät mit SDI 400V		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-RHM1101BTP-E	Innengerät	10,00 / 11,20
RAV-GP1101AT8-E	Außengerät	
RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	12,50 / 14,00
RAV-GP1401AT8-E	Außengerät	
RAV-HM1601BTP-E	Innengerät	14,00 / 16,00
RAV-GP1601AT8-E	Außengerät	

BTP Standard Kanalgerät mit SDI 230V		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM561BTP-E	Innengerät	5,00 / 5,60
RAV-GP561ATP-E	Außengerät	
RAV-RHM801BTP-E	Innengerät	7,10 / 8,00
RAV-GP801AT-E	Außengerät	
RAV-HM1101BTP-E	Innengerät	10,00 / 11,20
RAV-GP1101AT-E	Außengerät	
RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	12,50 / 14,00
RAV-GP1401AT-E / -E1	Außengerät	

BTP Standard Kanalgerät mit DI 400V		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM1101BTP-E	Innengerät	9,50 / 11,20
RAV-GM1101AT8P-E	Außengerät	
RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	12,10 / 13,00
RAV-GM1401AT8P-E	Außengerät	
RAV-HM1601BTP-E	Innengerät	14,00 / 16,00
RAV-GM1601AT8P-E	Außengerät	

BTP Standard Kanalgerät mit DI 230V		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM561BTP-E	Innengerät	5,00 / 5,30
RAV-GM561ATP-E*	Außengerät	
RAV-HM801BTP-E	Innengerät	6,70 / 7,70
RAV-GM801ATP-E	Außengerät	
RAV-HM901BTP-E	Innengerät	8,00 / 9,00
RAV-GM901ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1101BTP-E	Innengerät	9,50 / 11,20
RAV-GM1101ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	12,10 / 13,00
RAV-GM1401ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1601BTP-E	Innengerät	14,00 / 16,00
RAV-GM1601ATP-E	Außengerät	

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Schmales Kanalgerät



RAV-RMxx1SDT-E



Hauptvorteile

- Breiter Anwendungsbereich: die Verwendung von Luftkanälen ermöglicht eine flexible Installation der Luftauslässe, einfacher Umbau (ohne Zubehör) der Ansaugöffnung von hinten (Standard) nach unten (Geräteunterkante) sorgt für eine flexiblere Kondensatleitungsanordnung
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMSU51-ES/RBC-AMTU31-E)
- Erhöhte Raumästhetik durch den Einbau in Zwischendecken oder Nebenräumen
- Hoher statischer Druck: bis zu 50 Pa können erreicht werden, so dass alle Raumbereiche gleichmäßig temperiert werden
- Kondensathebepumpe mit großer Förderhöhe: bis 850 mm



Highlights

- > Unauffälliger Einbau
- > Infrarot-Regelungsoption
- > Kondensathebepumpe integriert
- > Grobstaubfilter

Regelungsoptionen



Technische Daten – SDT Schmales Kanalgerät

Innengerät RAV-			RM301SDT-E	RM401SDT-E	RM561SDT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h-l/s	660/480 - 183/133	690/522 - 191/145	780/582 - 217/162
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	39/33	39/33	45/36
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	51/44	52/44	55/48
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h-l/s	660/480 - 183/133	690/522 - 191/145	780/582 - 217/162
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	39/33	39/33	45/36
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	51/44	52/44	55/48
Externe statische Pressung		Pa	45/5	45/5	44/4
Abmessungen (H x B x T)		mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Gewicht		kg	22	22	22
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Außengeräte

SDI



RAV-GP561ATP-E*

DI

RAV-GM301ATP-E
RAV-GM401ATP-E
RAV-GM561ATP-E**

* Nur so lange der Vorrat reicht. Nachfolgermodell, RAV-GP561ATW-E. Weitere Informationen noch nicht vorhanden.

** Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-			RM561SDT-E	RM561SDT-E
Außengerät RAV-			GP561ATW-E	GP561ATW-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	5,00
P-Design			Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design	
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,20
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	5,60
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,56	1,56
EER	C		3,21	3,21
SEER	C		5,77	5,77
η _{sc}	C		343%	343%
Energieeffizienzklasse	C		A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	303	303
Nennheizleistung	H	kW	5,60	5,60
P-Design			Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design	
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	0,90
Maximale Heizleistung	H	kW	7,00	7,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,58	1,58
COP	H		3,54	3,54
SCOP (A)	H		4,20	4,20
η _{sh} (A)	H		197%	197%
Energieeffizienzklasse	H		A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1266	1266

Technische Daten – DI 230 Volt Außengerät

Außengerät DI 230 Volt RAV-GM			301ATP-E	401ATP-E	561ATP-E*
Kompressor typ				Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg		0,60	0,90	0,90
Minimale Rohrleitungslänge	m		2	2	5
Maximale Rohrleitungslänge	m		20	20	30
Maximale Höhendifferenz	m		10	10	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		15	15	20
Nachfüllmenge	g/m		20	20	20
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm		6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm		9,52	12,70	12,70
Luftvolumenstrom max.	C/H	m ³ /h	1800	2200	2400
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	500	611	667
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	61	64	63
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	61	64	63
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	47	50	48
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	62	65	65
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg		33	39	40
Maximaler Betriebsstrom	A		7,90	9,20	15,50
Betriebsspannung	V-Ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Kombinationsdaten – Außengerät DI 230V

Innengerät RAV-			RM301SDT-E	RM401SDT-E	RM561SDT-E
Außengerät RAV-			GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E*
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,60	5,00
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Kühlleistung	C	kW	0,90	0,90	1,50
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,00	4,00	5,60
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,56	0,93	1,91
EER	C		4,46	3,87	2,62
SEER	C		6,29	5,86	5,14
η _{sc}	C		249%	231%	203%
Energieeffizienzklasse	C		A++	A+	A
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	129	215	340
Nennheizleistung	H	kW	3,40	4,00	5,30
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Heizleistung	H	kW	0,80	0,80	1,50
Maximale Heizleistung	H	kW	4,50	5,00	6,30
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,86	0,97	1,50
COP	H		3,95	4,12	3,53
SCOP (A)	H		4,60	4,01	4,16
η _{sh} (A)	H		181%	157%	163%
Energieeffizienzklasse	H		A++	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	907	1	1

Technische Daten – DI 230 Volt Außengerät

Außengerät DI 230 Volt RAV-GM			301ATP-E	401ATP-E	561ATP-E
Kompressorart			Gleichstrom- Rollkolben		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg		0,60	0,90	0,90
Minimale Rohrleitungslänge	m		2	2	5
Maximale Rohrleitungslänge	m		20	20	30
Maximale Höhendifferenz	m		10	10	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		15	15	20
Nachfüllmenge	g/m		20	20	20
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	∅ mm		6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung	∅ mm		9,52	12,70	12,70
Luftvolumenstrom max.	C/H	m ³ /h	1800	2200	2400
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	500	611	667
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	61	64	63
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	61	64	63
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	47	50	48
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	62	65	65
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg		33	39	40
Maximaler Betriebsstrom	A		7,90	9,20	15,50
Betriebsspannung	V-Ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Schmales Kanalgerät

SDT Schmales Kanalgerät mit SDI 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-RM561SDT-E	Innengerät	5,00 / 5,60
RAV-GP561ATP-E	Außengerät	

SDT Schmales Kanalgerät mit DI 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-RM301SDT-E	Innengerät	2,50 / 3,40
RAV-GM301ATP-E	Außengerät	
RAV-RM401SDT-E	Innengerät	3,60 / 4,00
RAV-GM401ATP-E	Außengerät	
RAV-RM561SDT-E	Innengerät	5,00 / 5,30
RAV-GM561ATP-E*	Außengerät	

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt (Listenpreis EUR 2.993,00)

Zubehör – SDT Schmales Kanalgerät

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB	
TCB-AX32E2	Empfängerkit Infrarot-FB MUT/BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit	
RBC-AX32UM(W)-E	IR-FB u. Empfängerkit 620x620
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB	
RBC-AMS55E-ES	Kabel-FB +Wochent. u.Energiekosten-Ausw.
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochentimer
RBC-AMSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer - BT
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung SMMSu/RAV
RBC-ASC11E	Vereinfachte Hotel Kabel-Fernbedienung
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT
RBC-MTSC2	Touchscreen Kabelfernbedienung 2.0
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor	
TCB-TC41LE	Ferntemperatur-Sensor
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor SMMSu
Frischluf-Zubehör	
TCB-FF101URE2	Frischluffflansch
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V	
RBC-FDP3-PE	Analog und Modbusmodul
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle	
INBACTOS001R000	BACnet IP Schnittstelle / TO-RC-BAC-1
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul	
INWFITOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INWFITOS001R100	Toshiba-WIFI Schnittst. via App AC Cloud
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul	
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör	
BMS-IWF0320E	WIFI Schnittstelle RAV/VRF 32 IG
Zusatz-Platinen und deren Zubehör	
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
Ölprotektoren	
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang
CUW-3	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

Hochdruck Kanalgerät



RAV-RMxxx1DTP-E



Hauptvorzüge

- Geringe Einbauhöhe
- Einfache Installation
- Wartungsöffnung ermöglicht einfachen Zugang
- Statischer Druck über DN-Code-Menü einstellbar: 50, 83, 117, 150, 183, 217, 250 Pa
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMSU51-ES/RBC-AMTU31-E)



Highlights

- > Hoher statischer Druck:
bis zu 250 Pa
- > Geringe Einbauhöhe
- > Long Life Filter optional

Regelungsoptionen



Technische Daten – DTP Hochdruckkanalgerät

Innengerät RAV-			RM2241DTP-E2	RM2801DTP-E2
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m ³ /h-l/s	3800 - 1055	4800 - 1333
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	44	46
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	79	81
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m ³ /h-l/s	3800 - 1055	4800 - 1333
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	44	46
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	79	81
Externe statische Pressung		Pa	250/150/50	250/150/50
Abmessungen (H x B x T)		mm	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Gewicht		kg	97	97
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50

Außengeräte

BIG
DI



RAV-GM2241AT8-E
RAV-GM2801AT8-E1
RAV-GM2241AT8-E
RAV-GM2241AT8-E1

Kombinationsdaten – Außengerät Big DI 400V

Innengerät RAV-			RM2241DTP-E2	RM2801DTP-E2
Außengerät RAV-			GM2241AT8-E1	GM2801AT8-E1
Nennkühlleistung	C	kW	19,00	22,50
P-Design	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Minimale Kühlleistung	C	kW	4,60	4,60
Maximale Kühlleistung	C	kW	22,40	27,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	5,35	6,76
EER	C		3,24	2,82
SEER	C		5,82	5,49
η _{sc}	C		230%	217%
Energieeffizienzklasse	C		-	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	2468	2928
Nennheizleistung	H	kW	22,40	27,00
P-Design	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Minimale Heizleistung	H	kW	4,60	4,60
Maximale Heizleistung	H	kW	25,00	31,50
Nennleistungsaufnahme	H	kW	5,71	7,52
COP	H		3,92	3,59
SCOP (A)	H		3,78	3,69
η _{sh} (A)	H		148%	145%
Energieeffizienzklasse	H		-	-
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	7174	8136

Technische Daten – Außengerät Big DI 400V

Außengerät Big DI 400V			2241AT8-E1	2801AT8-E1
Kompressorart			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge (R32)		kg	5,00	5,00
Minimale Rohrleitungslänge		m	5	5
Maximale Rohrleitungslänge		m	100	100
Maximale Höhendifferenz		m	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	30	30
Nachfüllmenge		g/m	90	90
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung		ø mm	12,70	12,70
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	28,57	28,57
Luftvolumenstrom max.	C/H	m ³ /h	9150	10890
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	2541	3025
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	58	61
Schalleistungspegel (h)	C	db(A)	76	78
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	60	63
Schalleistungspegel (h)	H	db(A)	76	80
Abmessungen (H x B x T)		mm	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht		kg	142	142
Maximaler Betriebsstrom		A	18,00	23,00
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	380/415V-3-50Hz	380/415V-3-50Hz
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-27 / +15	-27 / +15

Hochdruck Kanalgerät

DTP Hochdruckkanalgerät mit Big DI		
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-RM2241DTP-E2	Innengerät	19,00/22,40
RAV-GM2241AT8-E1	Außengerät	
RAV-RM2801DTP-E2	Innengerät	22,50/27,00
RAV-GM2801AT8-E1	Außengerät	

Zubehör – DTP Hochdruck-Kanalgerät	
Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB	
TCB-AX32E2	Empfängerkit Infrarot-FB MUT/BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit	
RBC-AX32UM(W)-E	IR-FB u. Empfängerkit 620x620
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB	
RBC-AMS55E-ES	Kabel-FB +Wochent. u.Energiekosten-Ausw.
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochentimer
RBC-AMSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer - BT
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung SMMSu/RAV
RBC-ASC11E	Vereinfachte Hotel Kabel-Fernbedienung
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT
RBC-MTSC2	Touchscreen Kabelfernbedienung 2.0
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor	
TCB-TC41LE	Ferntemperatur-Sensor
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor SMMSu
Filter und deren Zubehör	
TCB-LK2801DP-E	Langzeitfilter RAV-SM2244-2804DTP-E
Frischluf-Zubehör	
TCB-FF101URE2	Frischluffflansch
TCB-FF151US-E	Frischluffflansch MMU_WH
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V	
RBC-FDP3-PE	Analog und Modbusmodul
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle	
INBACTOS001R000	BACnet IP Schnittstelle / TO-RC-BAC-1
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul	
INWFITOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INWFITOS001R100	Toshiba-WIFI Schnittst. via App AC Cloud
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul	
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör	
BMS-IWF0320E	WIFI Schnittstelle RAV/VRF 32 IG
Zusatz-Platinen und deren Zubehör	
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
Ölprotektoren	
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang
CUW-3	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

Innengerät RAV-			HM1101FT-E	HM1401FT-E	HM1601FT-E
Außengerät RAV-			GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Nennkühlleistung	C	kW	10,00	12,50	14,00
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Kühlleistung	C	kW	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C	kW	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	2,46	3,61	4,39
EER	C		4,07	3,46	3,19
SEER	C		6,14	6,10	5,88
η _{sc}	C		243%	241%	232%
Energieeffizienzklasse	C		A++	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	570	1229	1428
Nennheizleistung	H	kW	11,20	14,00	16,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design		
Minimale Heizleistung	H	kW	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H	kW	14,00	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	2,77	3,81	4,83
COP	H		4,04	3,67	3,31
SCOP (A)	H		4,02	4,02	3,98
η _{sh} (A)	H		158%	158%	156%
Energieeffizienzklasse	H		A+	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	3752	4103	4212

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-			HM561FT-E	HM801FT-E	HM1101FT-E	HM1401FT-E
Außengerät RAV-			GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	7,10	10,00	12,30
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,90	3,10	3,10
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,42	2,04	2,39	3,78
EER	C		3,51	3,48	4,18	3,25
SEER	C		5,87	6,43	6,99	6,49
η _{sc}	C		232%	254%	277%	257%
Energieeffizienzklasse	C		A+	A++	A++	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	298	386	500	1137
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design			
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	1,30	2,60	2,60
Maximale Heizleistung	H	kW	7,00	11,30	13,00	16,50
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,65	2,37	2,76	4,40
COP	H		4,21	3,38	4,06	3,00
SCOP (A)	H		4,21	4,43	4,40	4,38
η _{sh} (A)	H		165%	174%	173%	172%
Energieeffizienzklasse	H		A+	A+	A+	-
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1262	1610	2922	3062

Technische Daten – SDI 230 Volt Außengerät und SDI 400 Volt Außengerät

Außengerät SDI 400 Volt RAV-GP						1101AT8-E	1401AT8-E	1601AT8-E
Außengerät SDI 230 Volt RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1			
Kompressorart		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben						
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg	1,35	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3	3	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	75	75	75	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30	30	30	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	30	35	35			
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C/H	m³/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	625	883	1933	1933	1683	1717
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	46	46	49	50	49	51
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	63	63	66	67	66	68
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	48	48	50	51	50	52
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	65	65	67	68	67	70
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg	45	74	104	104	95	95	95
Maximaler Betriebsstrom	A	13,10	20,80	22,80	22,80	16,40	16,40	16,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H	°C	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät DI 400V

Innengerät RAV-			HM1101FT-E	HM1401FT-E
Außengerät RAV-			GM1101AT8P-E	GM1401AT8P-E
Nennkühlleistung	C	kW	9,50	12,10
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design	
Minimale Kühlleistung	C	kW	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	11,20	13,20
Nennleistungsaufnahme	C	kW	3,06	4,71
EER	C		3,10	2,57
SEER	C		5,16	4,86
ηsc	C		203%	191%
Energieeffizienzklasse	C		A	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	644	1492
Nennheizleistung	H	kW	11,20	13,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design	
Minimale Heizleistung	H	kW	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	13,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	3,19	4,01
COP	H		3,51	3,24
SCOP (A)	H		3,92	3,90
ηsh (A)	H		154%	153%
Energieeffizienzklasse	H		A	-
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	2711	2727

Kombinationsdaten – Außengerät DI 230V

Innengerät RAV-			HM561FT-E	HM801FT-E	HM901FT-E	HM1101FT-E	HM1401FT-E
Außengerät RAV-			GM561ATP-E*	GM801ATP-E	GM902ATW-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	6,70	8,00	9,50	12,10
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design				
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50	1,50	1,90	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	7,40	8,80	11,20	13,20
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,79	3,18	2,42	3,06	4,71
EER	C		2,79	2,11	3,30	3,10	2,57
SEER	C		5,15	4,89	6,24	5,16	4,86
ηsc	C		203%	193%	247%	203%	191%
Energieeffizienzklasse	C		A	B	A++	A	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	340	479	449	644	1492
Nennheizleistung	H	kW	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00
P-Design	H	kW	Verfügbar auf der Website toshiba-klima-waerme.de/eco-design				
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50	1,50	1,60	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	6,30	9,00	9,90	13,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,72	3,20	2,32	3,19	4,01
COP	H		3,08	2,41	3,70	3,51	3,24
SCOP (A)	H		4,00	3,81	4,00	3,92	3,90
ηsh (A)	H		157%	149%	157%	154%	153%
Energieeffizienzklasse	H		A+	A	A+	A	-
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	981	1727	2203	2711	2727

Technische Daten – DI 230 Volt Außengerät und DI 400 Volt Außengerät

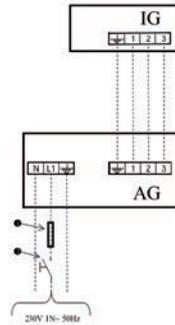
Außengerät DI 400 Volt RAV-GM			1101AT8P-E						1401AT8P-E	
Außengerät DI 230 Volt RAV-GM			561ATP-E*	801ATP-E	902ATW-E	1101ATP-E	1401ATP-E			
Kompressorart			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben							
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg		0,90	1,30	1,90	2,10	2,10	2,10	2,10	
Minimale Rohrleitungslänge	m		5	5	5	5	5	5	5	
Maximale Rohrleitungslänge	m		30	30	50	50	50	50	50	
Maximale Höhendifferenz	m		30	30	30	30	30	30	30	
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		20	20	20	30	30	30	30	
Nachfüllmenge	g/m		20	35		35	35	35	35	
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm		6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
Bördelanschlüsse – Gasleitung	ø mm		12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	
Luftvolumenstrom max.	C/H	m³/h	2400	2700	2900	4080	4200	4080	4200	
Luftvolumenstrom max.	C/H	l/s	667	750	780	1133	1167	1133	1167	
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	63	65	71	70	70	70	70	
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	63	65	71	70	70	70	70	
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	48	52	55	57	57	57	57	
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	65	69	71	74	74	74	74	
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	890 x 900 x 320				
Gewicht	kg		40	44	47	68	68	69	69	
Maximaler Betriebsstrom	A		15,50	15,50	17,00	22,80	22,80	14,10	14,10	
Betriebsspannung	V-Ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50	380/415-3-50	
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt

Elektrische Anschlüsse

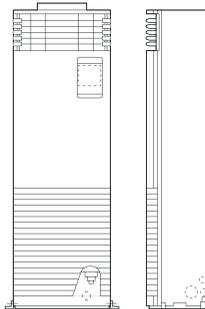
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

- Legende**
- SDI** 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - DI** 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - ⊕ Erde
 - ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - ② Hauptschalter



Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
HM561FT-E	600	1750	210
HM801FT-E	600	1750	210
HM901FT-E	600	1750	210
HM1101FT-E	600	1750	390
HM1401FT-E	600	1750	390
HM1601FT-E	600	1750	390

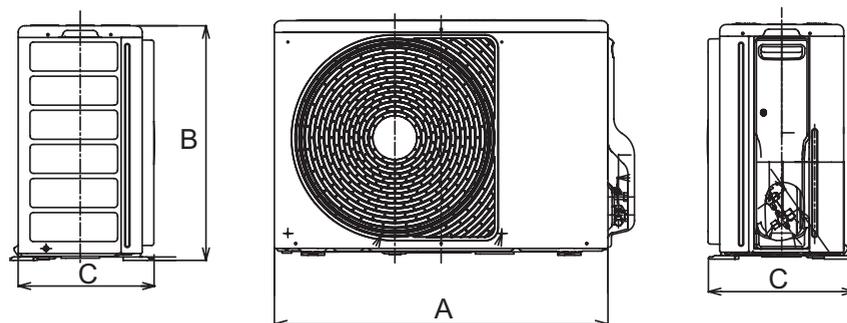


Außengerät SDI 400V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
GP1101AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320
GP1401AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320
GP1601AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320

Außengerät SDI 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
GP561ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	16	799	630	299
GP801ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
GP1101AT-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370
GP1401AT-E1	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370

Außengerät DI 400V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
GM1101AT8P-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	890	320
GM1401AT8P-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	890	320

Außengerät DI 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
GM561ATP-E*	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
GM801ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
GM902ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	799	630	299
GM1101ATP-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	900	890	320
GM1401ATP-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	900	890	320



RAV-GP561ATP-E

GM561ATP-E*
GM801ATP-E
GM902ATW-E
GM1101ATP-E
GM1401ATP-E

GP1101AT8-E
GP1401AT8-E
GP1601AT8-E

* Der Artikel wird durch RAV-GM562ATP-E ersetzt