



Fachgroßhandel für Kälte- & Klimatechnik

2026

TOSHIBA PRODUKT-
KATALOG

HINWEISE ZUM KÄLTEMITTEL R32:

Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 Kältemitteln die Vorschrift für die minimale Grundfläche und Raumvolumen gem. DIN EN 378 sowie die Vorgaben der IEC60335-2-40, der F-GASE und der Chemikalien-Klimaschutzverordnung. Hinweise finden Sie zusätzlich auf unserem R32 Tool unter www.lg-klima.de

MESSBEDINGUNGEN

Messbedingungen (exakte Angaben, Messbedingungen, Werte und dergleichen bitte den jeweiligen Geräte-Datenbüchern entnehmen!):

Kühlen: Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK

Heizen: Innentemperatur 20°C TK, Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK

Kältemittelleitungen: 7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät

Schalldruckpegel: Gemäß JIS B 8616 (Gemessen in ca. 1,5 m Abstand zum Innengerät, bzw. ca. 1 m Abstand zum Außengerät, Details: siehe jeweiliges Databook)

Schalldruckpegel/Schallleistungspegel (h): Diese Geräuschwerte basieren auf Nennbedingungen mit 100% Innenraumbedarf - Einstellung der Ventilator-drehzahl HOCH. Daher wird die Ventilator-drehzahl der CDU auf der Grundlage der Systemdrücke gesteuert und nicht auf der Grundlage der an der CDU verfügbaren maximalen Ventilator-drehzahl.

Energieeffizienzklasse, saisonale Energieeffizienzklasse, saisonaler Stromverbrauch: gemäß Richtlinie der Europäischen Kommission 2002/31/EC, bzw. EN14825

P-Design (H): basierend auf T bivalent: -7°C

Maximaler Betriebsstrom: Gemäß JIS B 8615

EER: Energieeffizienz Kühlen / COP: Energieeffizienz Heizen, SEER/SCOP: saisonal gewichteter EER/COP

"-": Angaben zum Zeitpunkt der Drucklegung nicht verfügbar

η_{sc}/η_{sh}: sprich EtasC/EtasH – gemäß der Formel: $\eta_s = 100 \times \frac{\text{SEER or SCOP} - 3\%}{2,5}$

Für alle Anlagen sind die Grundsatzanforderungen des WHG (Wasserhaushaltsgesetz) und der VAwS (Anlagenverordnung) zu erfüllen.

Damit verbunden ist eine Hinweispflicht, die vom Anlagenbauer erbracht werden muss.

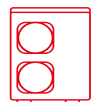
Alle Toshiba Innengeräte fallen unter die VDI 6022 und müssen im vorgegebenen Turnus inspiziert werden. Installation, Wartung, Instandhaltung, Reparatur und Stilllegung an Anlagen die fluorierte Treibhausgase enthalten, sind zertifizierungspflichtige Tätigkeiten. Bitte beachten Sie die gültigen Verordnungen und Vorschriften, insbesondere ChemOzonSchichtV und F-Gase Verordnung EU Nr. 517/2014 Artikel 3, Absatz 4 ersetzt durch (EU) Nr. 2024/573 - seit 11.03.2024.

ÖKODESIGN-RICHTLINIE (Lot 6 – Lot 10 – Lot 11 – Lot 21)

Für Klimasysteme unter 12 kW gilt LOT 10 Ökodesign-Richtlinie. Für Klimasysteme über 12 kW gilt Lot 21 der Ökodesign-Richtlinie.

Für Luft-/Luft-Wärmeaustauscher gilt Lot 6 und für Ventilator-motoren Lot 11. Die Richtlinie gilt für alle Importe nach Europa.

Toshiba setzt seit jeher ein hohes Augenmerk auf die Energieeffizienz der Produkte. Alle aktuellen Produkte sind selbstverständlich mit den Anforderungen der jeweiligen Richtlinie konform.



Produkt-Preiskatalog

ÜBERSICHT

Heimbereich & kleines Gewerbe RAS Systeme 1:1	9
Heimbereich & kleines Gewerbe RAS Multi Split Systeme	35
RAV Systeme - Classic Serie	55
Gewerbe RAV 1:1	73
Zubehör	144
Gewerbe RAV Systeme Twin- / Triple- / Double Twin-Split	149
VRF Außengeräte	179
VRF Innengeräte	199
VRF Zubehör	239
Fernbedienungen & Regelungstechnik	253
Allgemeine Geschäftsbedingungen	274

EIN BEITRAG ZUR VERBESSERUNG DER INNENLUFTQUALITÄT

Das leisten unsere Klimaanlage für Gesundheit und Wohlbefinden.
Wie kann ich darüber hinaus selbst dazu beitragen?

VERMEIDEN VON SCHIMMEL

Schimmelpilzsporen finden sich überall in der Innen- und Außenluft. In höherer Konzentration können die Poren Atembeschwerden und allergische Reaktionen auslösen. Unsere Filter sind darauf ausgelegt, diese Sporen zuverlässig aus der Luft zu filtern. Darüber hinaus sind unsere Geräte so konzipiert, dass sich eine Schimmelbildung innerhalb des Gerätes weitestgehend ausschließen lässt.

ELIMINIEREN VON GERÜCHEN

Frische Luft ist ein wichtiger Faktor für das persönliche Wohlbefinden. Unsere Geräte neutralisieren zuverlässig unangenehme Gerüche, schaffen ein angenehmes Raumklima und vermeiden, dass sich Gerüche in Kleidung oder Möbeln festsetzen – egal ob vom Kochen oder von Nikotin.

REDUZIEREN VON FEINSTAUB

Feinstaub ist ein Sammelsurium von Partikeln, die in der Luft schweben und einen Durchmesser von weniger als 2,5 Mikrometern haben. Seine geringe Größe macht ihn so gefährlich, da er tief in die Atemwege eindringen kann. So haben Studien gezeigt, dass zwischen Feinstaubbelastung und Lungenkrankheiten bzw. der Verschlechterung chronischer Krankheiten ein enger Zusammenhang besteht. Unsere Mikrofilter können bis zu 94% des Feinstaubes aus der Luft beseitigen.



NEUTRALISIEREN VON BAKTERIEN

Bakterien sind mikroskopisch kleine Lebewesen, die aus einer Zelle mit eigenem Stoffwechsel bestehen. Sie sind bis zu 100-mal größer als Viren. Die Übertragung erfolgt durch Berührung oder durch Einatmen infektiöser Tröpfchen. Die Wirksamkeit unserer Filter zur Neutralisierung von Bakterien wird derzeit in umfangreichen Tests bzw. Zertifizierungen in Zusammenarbeit mit der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA)¹ verifiziert.



NEUTRALISIEREN VON VIREN

Viren sind infektiöse Partikel und bestehen aus ihrer Erbsubstanz und einer schützenden Eiweißhülle. Sie sind deutlich kleiner als Bakterien und weisen im Mittel eine Größe von 160 Nanometern auf (z. B. COVID-19). Auch Viren können über die Luft übertragen werden. Gerade die Übertragung von COVID-19 ist ein brandaktuelles Thema. Um valide Aussagen über die Leistungsfähigkeit unserer Filter treffen zu können, laufen derzeit umfangreiche Tests bzw. Zertifizierungen in Zusammenarbeit mit der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA)¹. Bis konkrete Ergebnisse vorliegen, schließen wir uns den allgemeinen Empfehlungen für Klimasysteme an und verweisen auf Maßnahmen wie das Zuführen von Frischluft während des Betriebs der Klimaanlage.

¹ Die Effizienz hinsichtlich der Neutralisierung von Bakterien und Viren wird derzeit in Zusammenarbeit mit der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verifiziert. Erst wenn unsere Ergebnisse von neutraler Stelle bestätigt werden und damit konform sind mit der Verordnung des Europäischen Parlaments und Rates über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten, werden wir zu der Effizienz unserer Filter kommunizieren.

Hinweis auf Gesetzgebung: Verordnung des Europäischen Parlaments und Rates über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten (vom 22.05.2020): Die Biozidverordnung betrifft das Inverkehrbringen und die Verwendung von Biozidprodukten, die zum Schutz von Menschen, Tieren, Materialien oder Gegenständen vor Schadorganismen wie Schädlingen, Bakterien oder Viren durch die Wirkung der im Biozidprodukt enthaltenen Wirkstoffe verwendet werden. Diese Verordnung zielt darauf ab, das Funktionieren des Marktes für Biozidprodukte in der EU zu verbessern und gleichzeitig ein hohes Maß an Schutz für Mensch und Umwelt zu gewährleisten. Wirkstoffe in AC-Filterssystemen müssen BPR-konform sein.

Die vollständige Biozid-Verordnung finden Sie hier:
<https://www.gesetze-im-internet.de/chembiozidzulv/BJNR251410002.html>



REGELMÄSSIG LÜFTEN

In Anlehnung an aktuelle Studien empfehlen wir eine regelmäßige Versorgung der klimatisierten Räume mit Frischluft. Innenräume sollten mehrmals stündlich gelüftet werden, um die Konzentration luftgetragener Viren zu verringern (Verdünnungseffekt).

CO₂-Ampeln helfen dabei, die Lüftungsintervalle einzuhalten. Eine Stoßlüftung über die gesamte Öffnungsfläche der Fenster ist ratsam. Die empfohlene Lüftungsdauer liegt bei drei bis zehn Minuten. Ergänzend kann eine Dauerlüftung mit Kippstellung der Fenster sinnvoll sein.

Generell gilt: Eine Zuglüftung ermöglicht einen besseren Austausch der Raumluft als eine einseitige Lüftung der Räume. Eine eventuell dabei entstehende Belastung der Innenraumluft durch Feinstaub kann durch die Toshiba Ultra Pure Filter reduziert werden.



LUFTFEUCHTIGKEIT SICHERSTELLEN

Eine ideale Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60 Prozent in Räumen ist wichtig für die Gesundheit. Sie vermeidet das Entstehen trockener Schleimhäute, die uns vor Eindringen von Krankheitskeimen und Fremdkörpern schützen. Darüber hinaus verhindert nach aktuellen Erkenntnissen das Einhalten des mittleren Feuchtigkeitsbereichs, dass die Tröpfchen durch zu trockene Luft stärker durch Verdunstung schrumpfen und länger schwebefähig bleiben.

Die meisten saisonalen respiratorischen Viren werden bei einer Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60 Prozent inaktiviert.



REGELMÄSSIG REINIGEN

Alle unsere Innengeräte sind mit unterschiedlichen, waschbaren Filtern ausgestattet, welche den gesamten Wärmetauscher abdecken. So wird die Luft bei Eintritt bereits von groben Verunreinigungen und Staubpartikeln gereinigt. Um die Filter zu pflegen, empfehlen wir in der aktuellen Lage eine Reinigung mit Seifenwasser alle drei Wochen. Da Viren in den Filtermaterialien eingelagert sein könnten, achten Sie bitte auf das Tragen entsprechender Schutzkleidung (Handschuhe, FFP3-Mund-Nasen-Schutz, Schutzbrille).

REGELMÄSSIG WARTEN LASSEN

Unsere Filter sind generell langlebig, sollten jedoch bei Auftreten von Brüchen im Gewebe oder starken, nicht zu reinigenden Verschmutzungen getauscht werden. Einmal im Jahr sollten die Geräte professionell geprüft werden, da zu starke Verschmutzungen die Geräteleistung einschränken können.



FILTER-/GERÄTE-KOMBINATIONEN

		Plasma Ion charger	Ionizer	Toshiba Ultra Pure Filter Art.-Nr. 818F0050	Toshiba IAQ Filter Art.-Nr. 818F0036	Magic Coil
Super Daiseikai 9	PKVPG-E	•		opt.	opt.	•
Daiseikai 10* White	S4KVP-G-E	•		•	•	•
Daiseikai 10* Wood	S4KVDG-E	•		•	•	•
Haori	N4KVRG-E		•	•	opt.	•
Shorai Curve	J2KVSG-E			•	opt.	•
Shorai Curve White	G3KVSG-E			•	opt.	•
Shorai Curve Black	G3KVSG-B-E			•	opt.	•
Seiya Classic	E2KVG-E			opt.	opt.	•
Seiya +	E2KVG-E			•	opt.	•
Seiya + WiFi	S4KVG-E			•	opt.	•
Konsole	J2FVG-E			opt.	•	•

● Standardausstattung opt. optionale Aufrüstung * Vorläufige Angaben

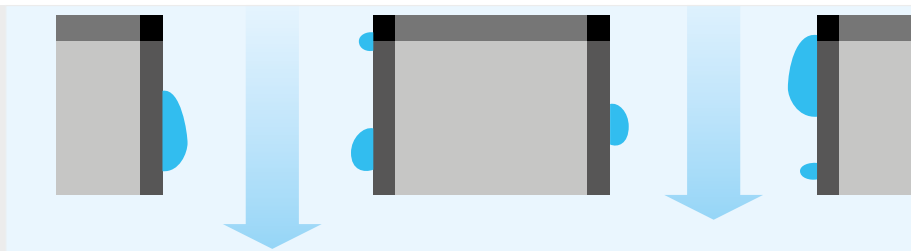
ANZAHL DER FILTER

Unsere RAS-Klimasysteme können mit mehreren Filtern ausgestattet werden. Dazu bieten unsere Wandgeräte mit einer Nennkühlleistung unter 5 kW Einsteckvorrichtungen für zwei Filter an. Wandgeräte mit einer Nennkühlleistung von 5 kW und mehr bieten sogar Einsteckmöglichkeiten für vier Filter an. Davon ausgenommen ist das Wandgerät Seiya: Es bietet lediglich bei einer Nennkühlleistung von 6,5 kW Einsteckmöglichkeiten für vier Filter an. Unsere Konsolen sind größenunabhängig mit Einsteckvorrichtungen für zwei Filter ausgestattet.

ABBILDUNGEN: WIRKUNGSWEISEN

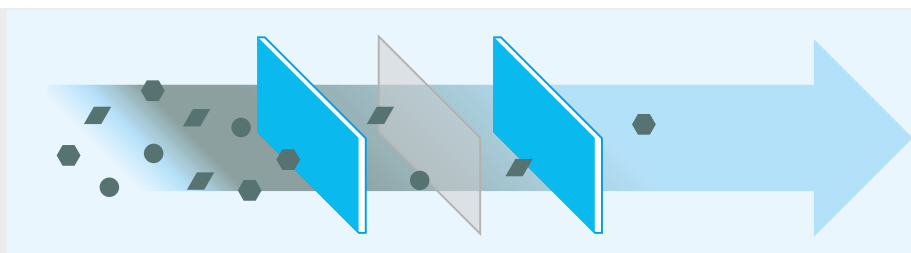
Magic Coil

Magic Coil gewährleistet ein schnelles Abperlen des Kondenswassers.



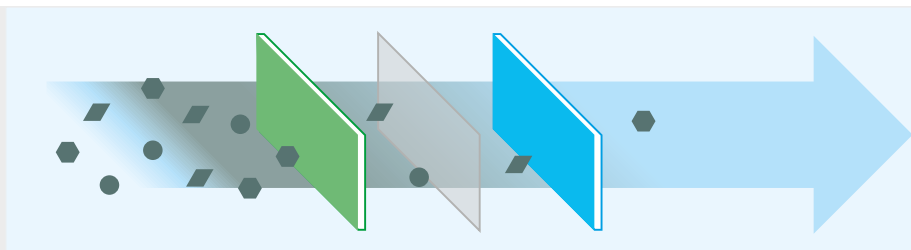
Toshiba Ultra Pure Filter

Zweifach angeordnete Mikrofilterstreifen.



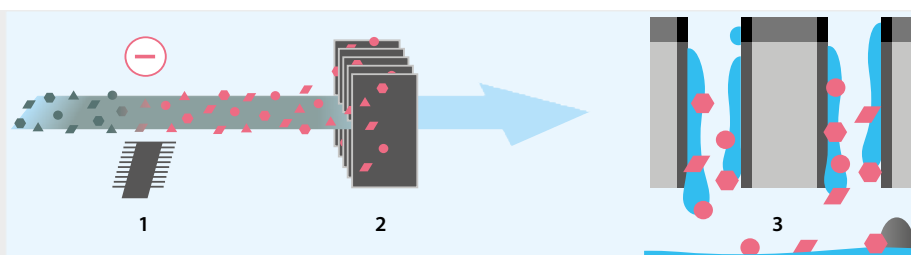
Toshiba IAQ Filter (Indoor Air Quality)

Mikrofilter kombiniert mit Filterstreifen mit Silber und Milchsäureenzymen.



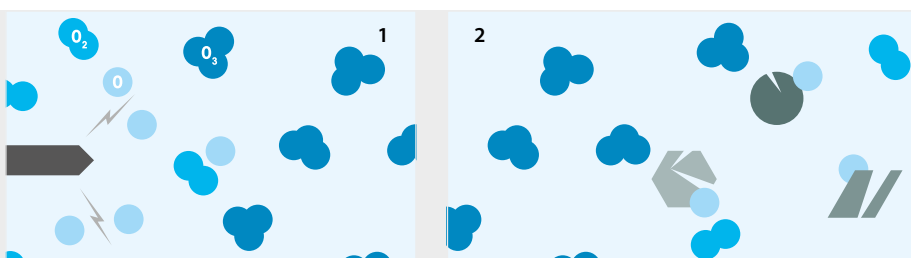
Plasma Ion Charger

- 1 Der Ionisator lädt Verschmutzungen in der Luft negativ auf.
- 2 Die negativ geladenen Verschmutzungen werden vom Wärmetauscher angezogen.
- 3 Dank der Magic-Coil-Beschichtung werden die Verschmutzungen mit dem Kondenswasser in den Außenbereich abgeleitet.



Ionizer

- 1 Der Ionizer wandelt am Luftauslass Sauerstoff (O_2) in Ozon (O_3) um.
- 2 Kommt das Ozon mit Gerüchen, Bakterien und anderen Molekülen in Kontakt, neutralisiert es diese mithilfe des überschüssigen O-Atoms. Zurück bleibt Sauerstoff.



RAS Systeme

Heimbereich und
kleinere gewerbliche Anwendungen

RAS Systeme

Inverter Wandgerät Seiya Classic ²	10
Inverter Wandgerät Seiya+ WiFi	14
Inverter Wandgerät Shorai Curve WHITE & BLACK	18
Inverter Wandgerät HAORI	22
Inverter Wandgerät Super Daiseikai.10 WHITE & WOOD	26
Bi-Flow Konsolgerät	30

RAS-SYSTEME

SEIYA Classic²

Klimakomfort
in Einfachheit

SEIYA CLASSIC²



HAUPTVORZÜGE

- Energieeffizienzwerte (SEER/SCOP) (A++/A+)
- Sprachsteuerung, Wochentimer, OTA und Energieüberwachung über App
- High Power, ECO, Comfort Sleep, Ein/Aus Timer
- Schallreduzierung am Innengerät Quiet 19 dB(A)
- Schallreduzierung am Außengerät Silence 4-7 dB(A)
- 8°C-Funktion Frostschutz
- Beschichteter Wärmeaustauscher IG (Magic Coil)
- Kondensatwanne abnehmbar
- Verdeckte Ausbrechöffnungen
- Dimmbare Betriebsanzeige

Optional

- WiFi integrierbar

KOMBINATIONSDATEN - SEIYA CLASSIC² INVERTER WANDGERÄT

Innengerät RAS-		B07B2KVG-E2	B10B2KVG-E2	B13B2KVG-E2	B16B2KVG-E2	B18B2KVG-E2
Außengerät RAS-		07B2AVG-E2	10B2AVG-E2	13B2AVG-E2	16B2AVG-E2	18B2AVG-E2
Nennkühlleistung	kW •	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00
P-Design	kW •	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00
Minimale Kühlleistung	kW •	0,76	0,80	1,00	1,10	1,10
Maximale Kühlleistung	kW •	2,40	3,00	3,50	4,70	5,35
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,54	0,75	1,20	1,40	1,78
EER		3,70	3,33	2,75	3,00	2,81
SEER		6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
η _{sc}		241%	241%	241%	241%	241%
Energieeffizienzklasse	•	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	115	143	189	241	287
Nennheizleistung	kW •	2,50	3,20	3,60	5,00	5,40
P-Design	kW •	2,00	2,10	2,30	3,30	3,70
Minimale Heizleistung	kW •	0,76	0,76	0,76	0,90	1,10
Maximale Heizleistung	kW •	3,30	3,90	4,30	6,00	6,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,64	0,84	1,02	1,45	1,67
COP		3,91	3,81	3,53	3,45	3,23
SCOP (A)		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
η _{sh} (A)		157%	157%	157%	157%	157%
Energieeffizienzklasse	•	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	700	735	805	1155	1294

TECHNISCHE DATEN - INNENGERÄTE

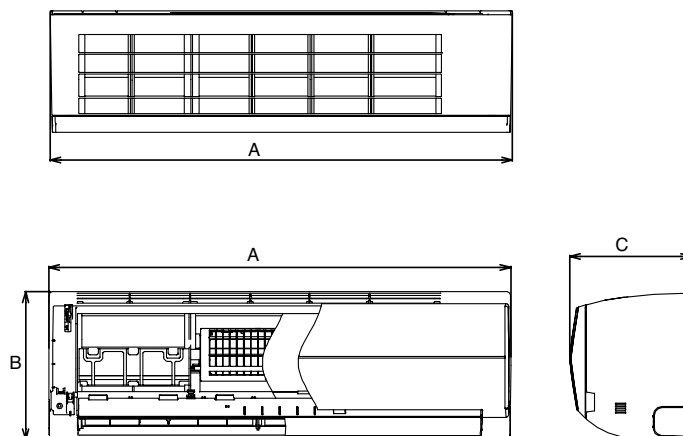
Innengerät RAS-		B07B2KVG-E2	B10B2KVG-E2	B13B2KVG-E2	B16B2KVG-E2	B18B2KVG-E2
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	500	630	660	780	820
Luftvolumenstrom max.	l/s •	140	175	184	217	228
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A) •	40/19	42/19	43/19	45/22	47/26
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	53	55	56	58	60
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	510	630	630	770	850
Luftvolumenstrom max.	l/s •	140	175	175	214	236
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A) •	39/19	41/20	42/20	44/23	48/26
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	52	54	55	57	61
Abmessungen (H x B x T)	mm	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Gewicht	kg	9	9	9	9	9
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

TECHNISCHE DATEN - AUSSENGERÄTE

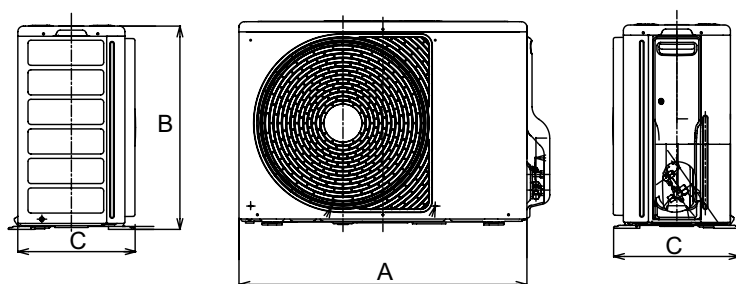
Außengerät RAS-		07B2AVG-E2	10B2AVG-E2	13B2AVG-E2	16B2AVG-E2	18B2AVG-E2
Kompressortyp		Gleichstrom-Rollkolben				
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,46	0,51	0,58	0,68	0,93
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge	m	10	10	10	15	15
Maximale Höhendifferenz	m	8	8	8	8	8
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	10	10	10	10	10
Nachfüllmenge	g/m				ab 10 m 20 g/m	ab 10 m 20 g/m
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
Luftvolumenstrom max.	m³/h ••	1800	1800	1980	2160	2160
Luftvolumenstrom max.	l/s ••	500	500	550	600	600
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	49	49	50	52	52
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	62	62	63	65	65
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A) •	44	45	45	45	46
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	51	51	52	53	53
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A) •	44	45	45	47	48
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	64	64	65	66	66
Abmessungen (H x B x T)	mm	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg	20	21	22	26	29
Maximaler Betriebsstrom	A	6,20	7,50	7,50	9,30	9,30
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Betriebsbereich	°C •	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Betriebsbereich	°C •	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)		311	344	392	459	628
Min. Grundfläche für die Installation	m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen				

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
B07B2KVG-E2	770	288	225
B10B2KVG-E2	770	288	225
B13B2KVG-E2	770	288	225
B16B2KVG-E2	798	293	230
B18B2KVG-E2	798	293	230



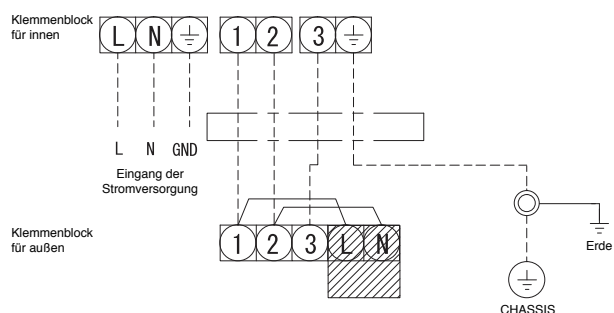
Außengerät	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
07B2AVG-E2	220-240/1/50	1,00	1,50	10	660	530	240
10B2AVG-E2	220-240/1/50	1,00	1,50	10	660	530	240
13B2AVG-E2	220-240/1/50	1,00	1,50	10	660	530	240
16B2AVG-E2	220-240/1/50	1,00	1,50	16	780	550	290
18B2AVG-E2	220-240/1/50	1,00	1,50	16	780	550	290



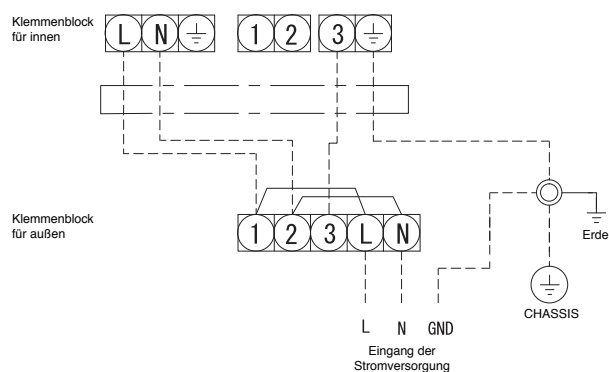
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)



Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



PREISE - SEIYA CLASSIC²

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAS-B07B2KVG-E2	Innengerät	2,00 / 2,50	434,00	1.356,00
RAS-07B2AVG-E2	Außengerät		922,00	
RAS-B10B2KVG-E2	Innengerät	2,50 / 3,20	478,00	1.485,00
RAS-10B2AVG-E2	Außengerät		1.007,00	
RAS-B13B2KVG-E2	Innengerät	3,30 / 3,60	496,00	1.766,00
RAS-13B2AVG-E2	Außengerät		1.270,00	
RAS-B16B2KVG-E2	Innengerät	4,20 / 5,00	514,00	2.156,00
RAS-16B2AVG-E2	Außengerät		1.642,00	
RAS-B18B2KVG-E2	Innengerät	5,00 / 5,40	537,00	2.549,00
RAS-18B2AVG-E2	Außengerät		2.012,00	

ZUBEHÖR - SEIYA CLASSIC²

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör)		
RB-RXS33-E	IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst.	115,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXUNI001I000	KNX über universelle IR-Schnittstelle	514,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: WiFi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
RB-N10GS-G	WiFi-Modul RAS - Kabelvariante	235,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-SSRL011UUP-E	Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link	224,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	360,00 / 288,00

RAS-SYSTEME **SEIYA+ WiFi**

Überragender Klimakomfort
& hohe Energieeffizienz

SEIYA⁺ WiFi



HAUPTVORZÜGE

- Hohe saisonale Energieeffizienzklasse, mindestens A++
- Besonders leiser Betrieb: Innengerät Quiet Mode; Außengerät Silence Mode
- Großer Betriebsbereich: von -15°C bis +46°C
- Auto-Diagnose-System
- WiFi-Modul integriert
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8°C-Funktion)
- Infrarotfernbedienung verdrahtbar
- Teilstromfilter Ultra Fresh

Optional

- Fernbedienung mit Wochentimer
- EEPROM Update auf OTA

KOMBINATIONSDATEN - SEIYA+ WIFI INVERTER WANDGERÄT

Innengerät RAS-		B05S4KVG-E	B07S4KVG-E	B10S4KVG-E	B13S4KVG-E	B16S4KVG-E	B18S4KVG-E	B24S4KVG-E
Außengerät RAS-		05E2AVG-E	07E2AVG-E	10E2AVG-E	13E2AVG-E	16E2AVG-E	18E2AVG-E	24E2AVG-E
Nennkühlleistung	kW •	1,50	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
P-Design	kW •	1,50	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
Minimale Kühlleistung	kW •	0,75	0,76	0,80	1,20	1,40	1,45	1,70
Maximale Kühlleistung	kW •	2,00	2,60	3,00	3,60	4,70	5,50	7,20
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,36	0,53	0,70	1,00	1,27	1,50	2,25
EER		4,17	3,77	3,57	3,00	3,31	3,33	2,89
SEER		6,90	6,20	7,00	7,00	7,00	7,00	6,90
η _{sc}		273%	245%	277%	277%	277%	277%	273%
Energieeffizienzklasse	•	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	76	113	125	165	210	250	330
Nennheizleistung	kW •	2,00	2,50	3,20	3,60	5,00	5,40	7,00
P-Design	kW •	1,60	2,00	2,40	2,70	3,60	3,80	5,40
Minimale Heizleistung	kW •	0,80	0,82	0,95	0,97	1,30	1,35	1,50
Maximale Heizleistung	kW •	3,00	3,30	3,90	4,50	6,00	6,00	8,10
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,47	0,64	0,86	0,87	1,34	1,50	2,10
COP		4,26	3,91	3,72	4,14	3,73	3,60	3,33
SCOP (A)		4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,40	4,30
η _{sh} (A)		181%	181%	181%	181%	181%	173%	169%
Energieeffizienzklasse	•	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	487	609	730	822	1095	1209	1757

TECHNISCHE DATEN - INNENGERÄTE

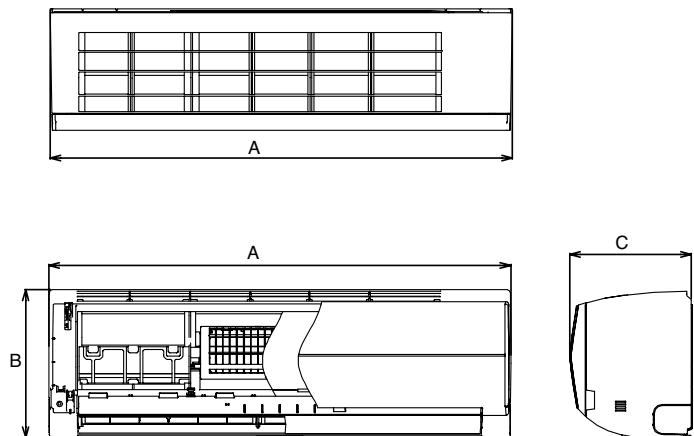
Innengerät RAS-		B05S4KVG-E	B07S4KVG-E	B10S4KVG-E	B13S4KVG-E	B16S4KVG-E	B18S4KVG-E	B24S4KVG-E
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	480	500	510	510	750	790	1070
Luftvolumenstrom max.	l/s •	134	140	144	152	208	222	298
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A) •	37/19	38/19	39/19	41/21	43/21	47/26	48/29
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	50	51	52	54	56	60	61
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	480	500	510	560	760	840	860
Luftvolumenstrom max.	l/s •	134	140	144	158	213	233	234
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A) •	37/19	38/19	39/19	42/21	43/22	48/26	48/29
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	50	51	52	55	56	61	61
Abmessungen (H x B x T)	mm	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Gewicht	kg	9	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	220-240/1/50

TECHNISCHE DATEN - AUSSENGERÄTE

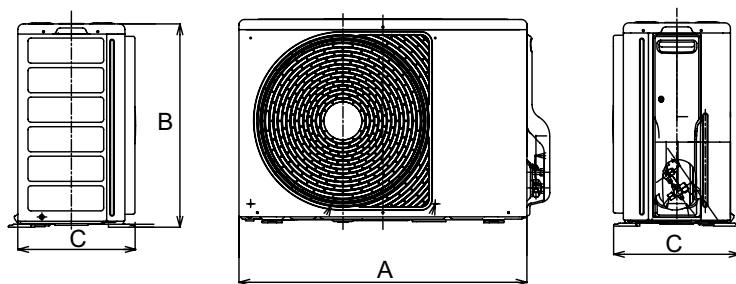
Außengerät RAS-		05E2AVG-E	07E2AVG-E	10E2AVG-E	13E2AVG-E	16E2AVG-E	18E2AVG-E	24E2AVG-E
Kompressortyp		Gleichstrom-Rollkolben						Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,34	0,34	0,49	0,54	0,68	0,93	1,18
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	2	2	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge	m	15	15	15	15	20	20	20
Maximale Höhendifferenz	m	12	12	12	12	12	12	12
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15	15	15	15	15	15
Nachfüllmenge	g/m					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	9,52	12,70	12,70	12,70
Luftvolumenstrom max.	m³/h ••	1690	1800	1800	1980	2160	2160	2220
Luftvolumenstrom max.	l/s ••	470	500	500	550	600	600	617
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	47	47	47	48	50	50	54
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	60	60	60	61	63	63	67
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A) •	42	42	42	43	43	44	49
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	48	49	49	49	51	51	54
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A) •	42	42	42	43	46	46	49
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	61	62	62	62	64	64	67
Abmessungen (H x B x T)	mm	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg	21	21	22	22	30	34	38
Maximaler Betriebsstrom	A	5,00	5,40	7,20	7,40	9,00	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 •	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Betriebsbereich	°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
Min. Grundfläche für die Installation	m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen						

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
B05S4KVG-E	770	288	225
B07S4KVG-E	770	288	225
B10S4KVG-E	770	288	225
B13S4KVG-E	770	288	225
B16S4KVG-E	798	293	230
B18S4KVG-E	798	293	230
B24S4KVG-E	1050	320	250



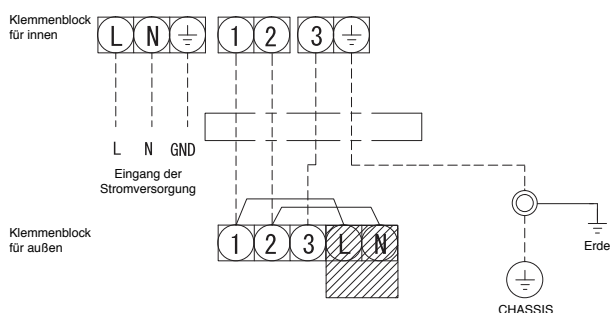
Außengerät	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
05E2AVG-E	220-240/1/50	1,50	1,50	16	660	530	240
07E2AVG-E	220-240/1/50	1,50	1,50	16	660	530	240
10E2AVG-E	220-240/1/50	1,50	1,50	16	660	530	240
13E2AVG-E	220-240/1/50	1,50	1,50	16	660	530	240
16E2AVG-E	220-240/1/50	1,50	1,50	16	780	550	290
18E2AVG-E	220-240/1/50	1,50	1,50	16	780	550	290
24E2AVG-E	220-240/1/50	1,50	1,50	16	780	550	290



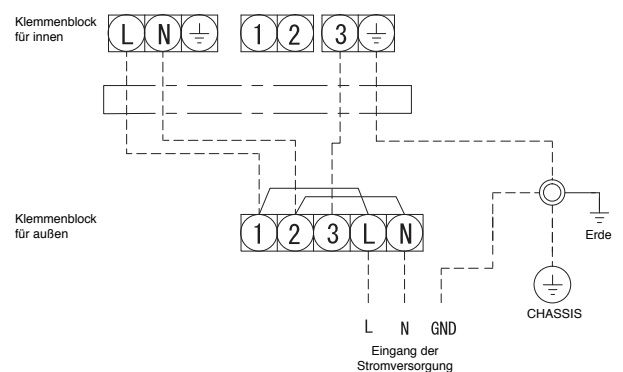
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)



Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



PREISE - SEIYA+ WIFI

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAS-B05S4KVG-E	Innengerät	1,50 / 2,00	626,00	1.699,00
RAS-05E2AVG-E	Außengerät		1.073,00	
RAS-B07S4KVG-E	Innengerät	2,00 / 2,50	652,00	1.764,00
RAS-07E2AVG-E	Außengerät		1.112,00	
RAS-B10S4KVG-E	Innengerät	2,50 / 3,20	714,00	1.930,00
RAS-10E2AVG-E	Außengerät		1.216,00	
RAS-B13S4KVG-E	Innengerät	3,30 / 3,60	735,00	2.269,00
RAS-13E2AVG-E	Außengerät		1.534,00	
RAS-B16S4KVG-E	Innengerät	4,20 / 5,00	763,00	2.745,00
RAS-16E2AVG-E	Außengerät		1.982,00	
RAS-B18S4KVG-E	Innengerät	5,00 / 5,40	806,00	3.235,00
RAS-18E2AVG-E	Außengerät		2.429,00	
RAS-B24S4KVG-E	Innengerät	6,50 / 7,00	857,00	3.767,00
RAS-24E2AVG-E	Außengerät		2.910,00	

ZUBEHÖR - SEIYA+ WIFI

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
RB-RXS34-E	Design IR-Fernbedienung	137,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör)		
RB-RXS33-E	IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst.	115,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXUNI001I000	KNX über universelle IR-Schnittstelle	514,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-SSRL011UUP-E	Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link	224,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	360,00 / 288,00

Gestalte dein perfektes Klima

RAS-SYSTEME

Shorai Curve WHITE & BLACK

Elegant
in jeder Kurve

SHORAI
Curve
White & Black



WiFi App



HAUPTVORZÜGE

Design

- Mit ihrer stilvollen, eleganten Silhouette – gekennzeichnet durch sanfte Kurven – fügt sich das Innengerät harmonisch in jeden Raum ein.

Leise Effizienz

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

Komfort dank vieler Extra-Funktionen

- Plasma-Ionisator verbessert die Raumluftqualität
- beschichteter Wärmetauscher ist wasser- und staubabweisend
- „Fireplace-Modus“, der Strahlungswärme simuliert
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz, 8°C-Funktion)
- integriertes WLAN Modul - Toshiba Home AC Control App
- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant

*2,0 bis 3,5 kW Modelle

KOMBINATIONSDATEN - SHORAI CURVE WHITE & BLACK INVERTER WANDGERÄT

Innengerät WHITE RAS-		B07P2KVSG-E	B10P2KVSG-E	B13P2KVSG-E	B16P2KVSG-E	B18P2KVSG-E	B22P2KVSG-E	B24P2KVSG-E
Innengerät BLACK RAS-		B07P2KVSGB-E	B10P2KVSGB-E	B13P2KVSGB-E	B16P2KVSGB-E	B18P2KVSGB-E	B22P2KVSGB-E	B24P2KVSGB-E
Außengerät RAS-		07P2AVSG-E	10P2AVSG-E	13P2AVSG-E	16P2AVSG-E	18P2AVSG-E	22P2AVSG-E	24P2AVSG-E
Nennkühlleistung	kW	• 2,00	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
P-Design	kW	• 2,00	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Minimale Kühlleistung	kW	• 0,89	1,00	1,00	1,20	1,20	1,39	1,70
Maximale Kühlleistung	kW	• 2,90	3,20	4,10	5,30	6,00	6,07	7,70
Nennleistungsaufnahme	kW	• 0,39	0,54	0,86	1,35	1,42	1,99	2,35
EER		5,13	4,63	4,07	3,41	3,52	3,07	2,98
SEER		8,50	8,60	8,60	7,80	7,30	7,30	6,30
η _{SC}		337%	341%	341%	309%	289%	289%	249%
Energieeffizienzklasse		• A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	• 82	102	142	206	240	292	389
Nennheizleistung	kW	• 2,50	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
P-Design	kW	• 2,30	2,50	3,20	4,00	4,30	4,70	6,30
Minimale Heizleistung	kW	• 0,90	1,00	1,00	1,10	1,10	1,15	1,70
Maximale Heizleistung	kW	• 3,60	4,80	5,30	6,50	6,50	7,50	8,80
Nennleistungsaufnahme	kW	• 0,50	0,70	1,08	1,48	1,59	2,00	2,35
COP		5,00	4,57	3,89	3,72	3,77	3,50	3,40
SCOP (A)		5,10	5,10	5,10	4,60	4,60	4,60	4,10
η _{SH} (A)		201%	201%	201%	181%	181%	181%	161%
Energieeffizienzklasse		• A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	• 631	686	878	1217	1309	1430	2151

TECHNISCHE DATEN - INNENGERÄTE

Innengerät WHITE RAS-		B07P2KVSG-E	B10P2KVSG-E	B13P2KVSG-E	B16P2KVSG-E	B18P2KVSG-E	B22P2KVSG-E	B24P2KVSG-E
Innengerät BLACK RAS-		B07P2KVSGB-E	B10P2KVSGB-E	B13P2KVSGB-E	B16P2KVSGB-E	B18P2KVSGB-E	B22P2KVSGB-E	B24P2KVSGB-E
Luftvolumenstrom max.	m³/h	• 640	680	690	710	980	1070	1070
Luftvolumenstrom max.	l/s	• 178	189	192	197	272	297	297
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A)	• 41/19	41/19	43/19	44/22	44/26	46/27	47/28
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	• 54	54	56	57	57	59	60
Luftvolumenstrom max.	m³/h	• 640	680	730	720	980	1040	1120
Luftvolumenstrom max.	l/s	• 178	189	203	200	272	289	311
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A)	• 40/19	40/19	43/19	44/22	44/26	46/27	48/28
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	• 53	53	56	57	57	59	61
Abmessungen (H x B x T)	mm	293 x 822 x 226	293 x 822 x 226	293 x 822 x 226	293 x 822 x 226	320 x 1076 x 248	320 x 1076 x 248	320 x 1076 x 248
Gewicht	kg	11	11	11	11	14	14	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	220-240/1/50

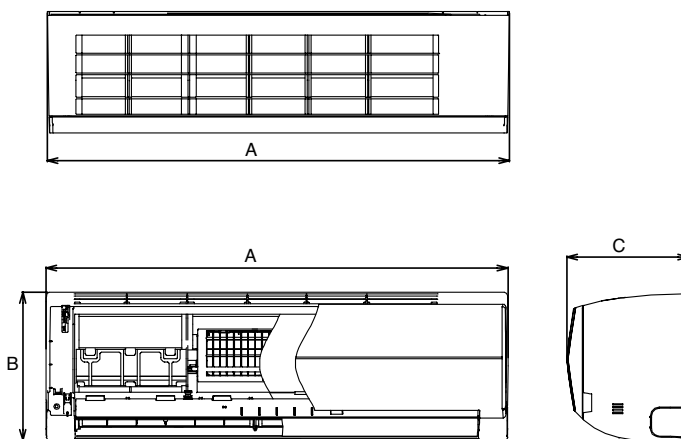
TECHNISCHE DATEN - AUSSENGERÄTE

Außengerät RAS-		07P2AVSG-E	10P2AVSG-E	13P2AVSG-E	16P2AVSG-E	18P2AVSG-E	22P2AVSG-E	24P2AVSG-E
Kompressortyp		Gleichstrom-Rollkolben						
Kältemittel		R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)
Kältemittelfüllmenge	kg	0,55	0,65	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.	m³/h	• 1890	1890	1940	2040	2070	2180	2910
Luftvolumenstrom max.	l/s	• 525	525	539	567	575	606	808
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	• 44	44	47	49	49	50	52
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A)	• 36	37	39	43	43	43	43
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	• 57	57	60	62	62	63	65
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	• 46	46	49	50	50	51	54
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A)	• 38	39	41	43	44	46	46
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	• 59	59	62	63	63	64	67
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	27	31	30	32	33	36
Maximaler Betriebsstrom	A	-	-	-	-	-	-	-
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	• -15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	• -20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)		371	439	540	540	743	743	770
Min. Grundfläche für die Installation	m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen						

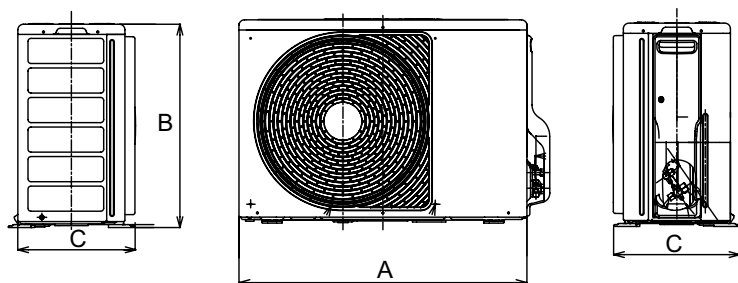
TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät White	Maße in mm		
	A	B	C
B07P2KVSG-E	822	293	226
B10P2KVSG-E	822	293	226
B13P2KVSG-E	822	293	226
B16P2KVSG-E	822	293	226
B18P2KVSG-E	1076	320	248
B22P2KVSG-E	1076	320	248
B24P2KVSG-E	1076	320	248

Innengerät Black	Maße in mm		
	A	B	C
B07P2KVSGB-E	822	293	226
B10P2KVSGB-E	822	293	226
B13P2KVSGB-E	822	293	226
B16P2KVSGB-E	822	293	226
B18P2KVSGB-E	1076	320	248
B22P2KVSGB-E	1076	320	248
B24P2KVSGB-E	1076	320	248



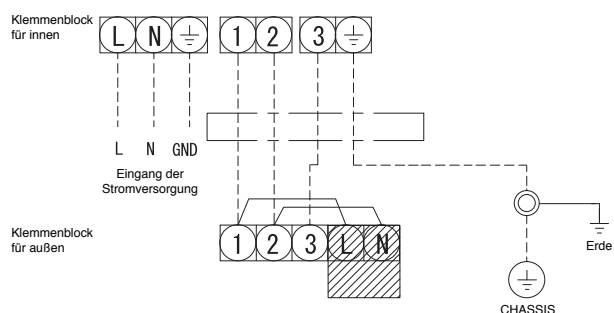
Außengerät	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
07P2AVSG-E	220-240/1/50	1,50	1,50	10	780	550	290
10P2AVSG-E	220-240/1/50	1,50	1,50	10	780	550	290
13P2AVSG-E	220-240/1/50	1,50	1,50	10	780	550	290
16P2AVSG-E	220-240/1/50	2,50	1,50	12	780	550	290
18P2AVSG-E	220-240/1/50	2,50	1,50	12	780	550	290
22P2AVSG-E	220-240/1/50	2,50	1,50	12	780	550	290
24P2AVSG-E	220-240/1/50	2,50	1,50	16	800	630	300



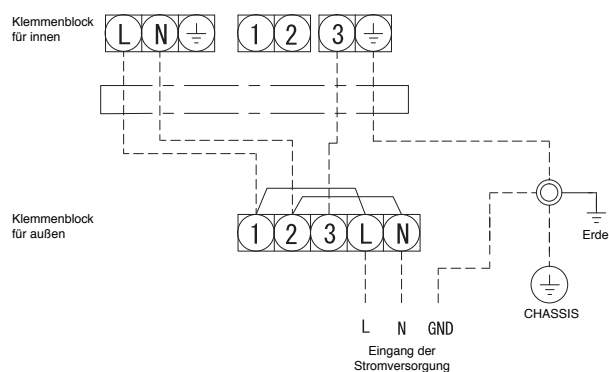
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)



Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



PREISE - SHORAI CURVE WHITE

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAS-B07P2KVSG-E	Innengerät	2,00 / 2,50	815,00	2.141,00
RAS-07P2AVSG-E	Außengerät		1.326,00	
RAS-B10P2KVSG-E	Innengerät	2,50 / 3,20	851,00	2.271,00
RAS-10P2AVSG-E	Außengerät		1.420,00	
RAS-B13P2KVSG-E	Innengerät	3,50 / 4,20	904,00	2.675,00
RAS-13P2AVSG-E	Außengerät		1.771,00	
RAS-B16P2KVSG-E	Innengerät	4,60 / 5,50	951,00	3.164,00
RAS-16P2AVSG-E	Außengerät		2.213,00	
RAS-B18P2KVSG-E	Innengerät	5,00 / 6,00	1.114,00	3.609,00
RAS-18P2AVSG-E	Außengerät		2.495,00	
RAS-B22P2KVSG-E	Innengerät	6,10 / 7,00	1.156,00	4.284,00
RAS-22P2AVSG-E	Außengerät		3.128,00	
RAS-B24P2KVSG-E	Innengerät	7,00 / 8,00	1.251,00	4.743,00
RAS-24P2AVSG-E	Außengerät		3.492,00	

PREISE - SHORAI CURVE BLACK

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAS-B07P2KVSG-B-E	Innengerät	2,00 / 2,50	919,00	2.245,00
RAS-07P2AVSG-E	Außengerät		1.326,00	
RAS-B10P2KVSG-B-E	Innengerät	2,50 / 3,20	956,00	2.376,00
RAS-10P2AVSG-E	Außengerät		1.420,00	
RAS-B13P2KVSG-B-E	Innengerät	3,50 / 4,20	1.019,00	2.790,00
RAS-13P2AVSG-E	Außengerät		1.771,00	
RAS-B16P2KVSG-B-E	Innengerät	4,60 / 5,50	1.072,00	3.285,00
RAS-16P2AVSG-E	Außengerät		2.213,00	
RAS-B18P2KVSG-B-E	Innengerät	5,00 / 6,00	1.229,00	3.724,00
RAS-18P2AVSG-E	Außengerät		2.495,00	
RAS-B22P2KVSG-B-E	Innengerät	6,10 / 7,00	1.271,00	4.399,00
RAS-22P2AVSG-E	Außengerät		3.128,00	
RAS-B24P2KVSG-B-E	Innengerät	7,00 / 8,00	1.356,00	4.848,00
RAS-24P2AVSG-E	Außengerät		3.492,00	

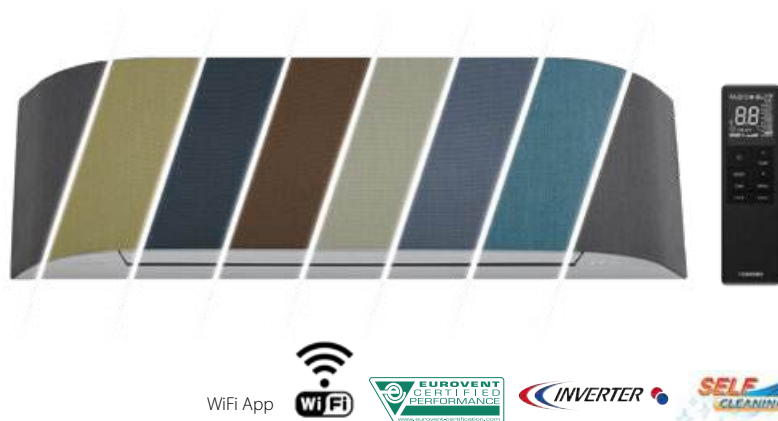
ZUBEHÖR - SHORAI CURVE WHITE & BLACK

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör)		
RB-RXS33-E	IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst.	115,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXUNI001I000	KNX über universelle IR-Schnittstelle	514,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-SSRL011UUP-E	Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link	224,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	360,00 / 288,00
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

RAS-SYSTEME **HAORI**

Einzigartiges Design
& individuelle Gestaltungsmöglichkeiten

HAORI



HAUPTVORZÜGE

- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten für den Endkunden
- Hohe Energieeffizienz im Heizen und Kühlen A+++
- Superleiser Betrieb: 19 dB(A) im Quiet Mode*
- Nachtkomfortbetrieb
- Wochentimer und Energy Monitoring via App möglich
- Ultra Pure Filter und Ionisator für verbesserte Luftqualität
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion
- Komfortable Luftverteilung dank HADA Care und 3D Luftstrom
- WiFi-Modul integriert
- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant

*2,0 bis 3,5 kW Modelle

KOMBINATIONSDATEN - HAORI INVERTER WANDGERÄT

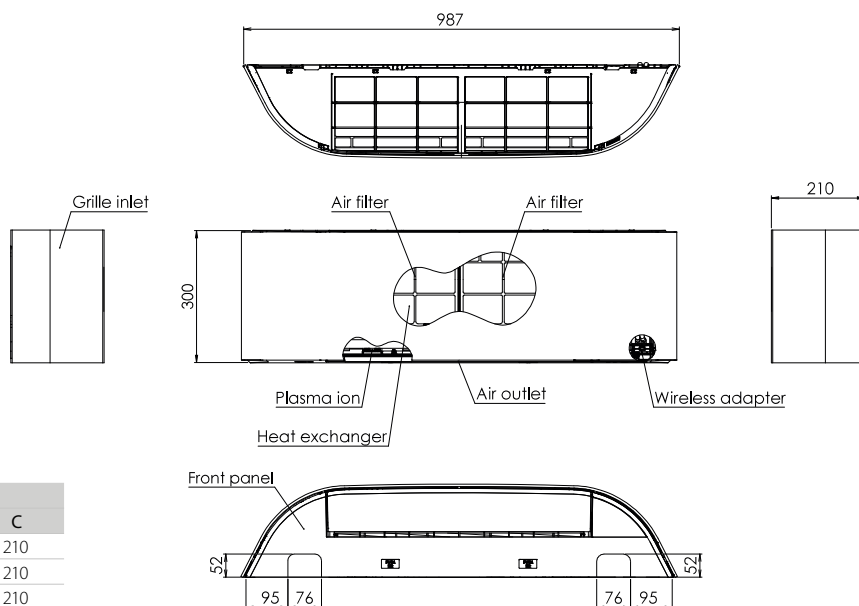
Innengerät RAS-		B10N4KVRG-E1	B13N4KVRG-E	B16N4KVRG-E
Außengerät RAS-		10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	16J2AVSG-E1
Nennkühlleistung	kW •	2,50	3,50	4,60
P-Design	kW •	2,50	3,50	4,60
Minimale Kühlleistung	kW •	0,90	1,00	1,20
Maximale Kühlleistung	kW •	3,20	4,10	5,30
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,54	0,80	1,35
EER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

TECHNISCHE DATEN - INNENGERÄTE

Innengerät RAS-		B10N4KVRG-E1	B13N4KVRG-E	B16N4KVRG-E
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	600	670	690
Luftvolumenstrom max.	l/s •	166	186	192
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A) •	41/19	43/19	45/21
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	54	56	58
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	610	680	730
Luftvolumenstrom max.	l/s •	169	189	202
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A) •	41/19	43/19	45/22
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	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
Gewicht	kg	11	11	12
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

TECHNISCHE DATEN - AUSSENGERÄTE

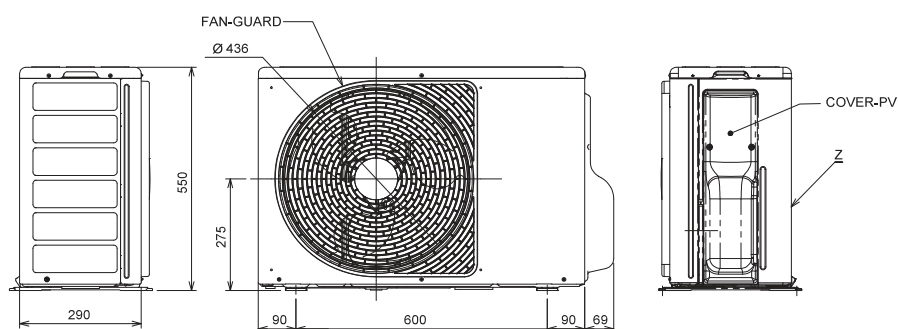
Außengerät RAS-		10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	16J2AVSG-E1
Kompressortyp		Gleichstrom-Rollkolben		
Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,55	0,80	0,80
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge	m	20	20	20
Maximale Höhendifferenz	m	12	12	12
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15	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.	m³/h ••	1890	1950	2076
Luftvolumenstrom max.	l/s ••	524	540	576
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	45	47	49
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	58	60	62
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A) •	38	40	43
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	46	49	51
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A) •	39	43	45
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	58	62	64
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	7,60	9,50
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)		371	540	540
Min. Grundfläche für die Installation	m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen		



TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
B10N4KVRG-E1	987	300	210
B13N4KVRG-E	987	300	210
B16N4KVRG-E	987	300	210

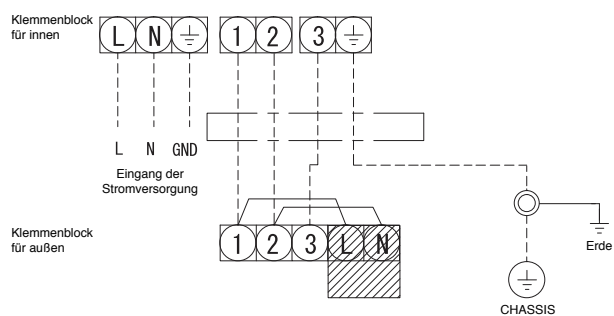
Außengerät	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
10J2AVSG-E1	220-240/1/50	1,50	1,50	10	780	550	290
13J2AVSG-E1	220-240/1/50	1,50	1,50	10	780	550	290
16J2AVSG-E1	220-240/1/50	2,50	1,50	12	780	550	290



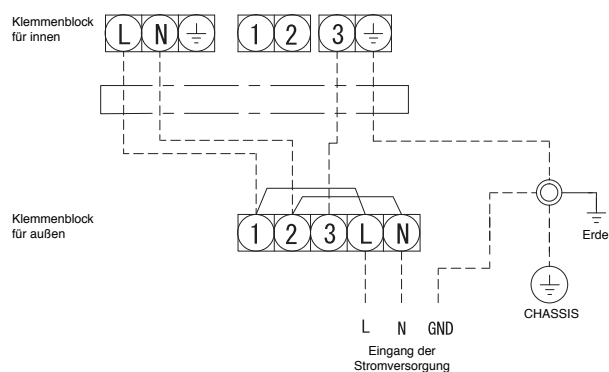
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)



Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



PREISE - HAORI

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAS-B10N4KVRG-E1	Innengerät	2,50 / 3,20	1.155,00	2.534,00
RAS-10J2AVSG-E1	Außengerät		1.379,00	
RAS-B13N4KVRG-E	Innengerät	3,50 / 4,20	1.269,00	2.988,00
RAS-13J2AVSG-E1	Außengerät		1.719,00	
RAS-B16N4KVRG-E	Innengerät	4,60 / 5,50	1.390,00	3.540,00
RAS-16J2AVSG-E1	Außengerät		2.150,00	

ZUBEHÖR - HAORI

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör)		
RB-RXS33-E	IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst.	115,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXUNI001I000	KNX über universelle IR-Schnittstelle	514,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-SSRL011UUP-E	Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link	224,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	360,00 / 288,00

STOFF-FAMILIE LIVERPOOL

Farbe	Bestellnummer	Preis in EUR
Madreperla	RU-30367-2	392,00
GIALLO	RU-30367-12	
ACQUA	RU-30367-16	
TIFFANY	RU-30367-17	
PAVONE	RU-30367-18	
AZZURRO	RU-30367-22	
CIPRIA	RU-30367-23	
ROSA	RU-30367-24	
RUBINO	RU-30367-26	
FUXIA	RU-30367-27	
GRANATA	RU-30367-28	
RUGGINE	RU-30367-29	
SABBIA	RU-30367-3	
LEGNO	RU-30367-4	
GRIGIO	RU-30367-7	

STOFF-FAMILIE FIFTY SHADES

Farbe	Bestellnummer	Preis in EUR
NERO	RU-30320-11	392,00
MADREPERLA	RU-30320-2	
CORALLO	RU-30320-20	
PESCO	RU-30320-22	
GIALLO	RU-30320-25	
ORO	RU-30320-26	
CIELO	RU-30320-27	
H2O MARINA	RU-30320-28	
LAGUNA	RU-30320-29	
PIETRA	RU-30320-3	
ACQUA	RU-30320-30	
OTTANIO	RU-30320-33	
OLTREMARE	RU-30320-34	
BLU	RU-30320-37	
ARGILLA	RU-30320-4	
CHARTREUSE	RU-30320-43	
ROSSO	RU-30320-44	
SABBIA	RU-30320-5	
BORDEAUX	RU-30320-50	

STOFF-FAMILIE TALETE

Farbe	Bestellnummer	Preis in EUR
NERO	RU-30420-1	442,00
AVORIO	RU-30420-2	
BLU	RU-30420-5	
ACQUA	RU-30420-6	

STOFF-FAMILIE BEAT

Farbe	Bestellnummer	Preis in EUR
OTTICO	RU-30264-1	442,00
SABBIA	RU-30264-2	
PESCO	RU-30264-3	
ACQUA	RU-30264-5	

RAS-SYSTEME

Daiseikai.10 WHITE & WOOD

Ganzjahres-Champion
Einzigartig. Nachhaltig. Echtholz.

DAISEIKAI

White & Wood



HAUPTVORZÜGE

- Höchste Energieeffizienz mit SEER-Werten bis 10,7; Energieeffizienzklasse A+++ bei C und H
- Superleiser Betrieb: Innengerät 19 dB(A) / Außengerät: 40 dB(A)
- Energieüberwachung über App
- Intelligente Lautsprecher-Sprachsteuerungsfunktion via App
- Bewegungssensor, Anwesenheitserkennung, Erkennung hoher Aktivitäten
- „Fireplace-Modus“, der Strahlungswärme simuliert
- White: 47% des Materials recycled; Wood: Paneel aus zertifiziertem Holz
- Nachtkomfortbetrieb
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8°C-Funktion)
- Trocknungsfunktion entfernt Feuchtigkeit vom Wärmetauscher
- Plasma Ionisator-Funktion & Ultra-Pure-Filter
- Comfort Swing & HADA Care
- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant



KOMBINATIONSDATEN - SUPER DAISEIKAI.10 WHITE & WOOD INVERTER WANDGERÄT

Innengerät WHITE RAS-		B10S4KVP-G-E	B13S4KVP-G-E	B18S4KVP-G-E
Innengerät WOOD RAS-		B10S4KVDG-E	B13S4KVDG-E	B18S4KVDG-E
Außengerät RAS-		10S4AVPG-E	13S4AVPG-E	18S4AVPG-E
Nennkühlleistung	kW •	2,50	3,50	5,00
P-Design	kW •	2,50	3,50	5,00
Minimale Kühlleistung	kW •	0,60	0,60	0,90
Maximale Kühlleistung	kW •	3,50	4,20	6,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,47	0,80	1,40
EER		5,32	4,38	3,57
SEER		10,70	9,70	8,60
η _{SC}		425%	259,8%	341%
Energieeffizienzklasse	•	A+++	A+++	A+++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	82	126	203
Nennheizleistung	kW •	3,20	4,00	6,00
P-Design	kW •	3,00	3,60	4,50
Minimale Heizleistung	kW •	0,65	0,70	0,80
Maximale Heizleistung	kW •	5,80	6,30	7,20
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,60	0,80	1,45
COP		5,33	5,00	4,14
SCOP (A)		5,30	5,20	4,80
η _{SH} (A)		209%	205%	189%
Energieeffizienzklasse	•	A+++	A+++	A+++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	792	969	1312

TECHNISCHE DATEN - INNENGERÄTE

Innengerät WHITE RAS-		B10S4KVP-G-E	B13S4KVP-G-E	B18S4KVP-G-E
Innengerät WOOD RAS-		B10S4KVDG-E	B13S4KVDG-E	B18S4KVDG-E
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	700	750	800
Luftvolumenstrom max.	l/s •	194	208	222
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A) •	40/19	41/20	44/22
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	53	54	57
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	750	800	810
Luftvolumenstrom max.	l/s •	208	222	225
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A) •	41/19	42/20	45/22
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	54	55	58
Abmessungen (H x B x T)	mm	293 x 940 x 257	293 x 940 x 257	293 x 940 x 257
Gewicht (WHITE)	kg	14	14	14
Gewicht (WOOD)	kg	16	16	16
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

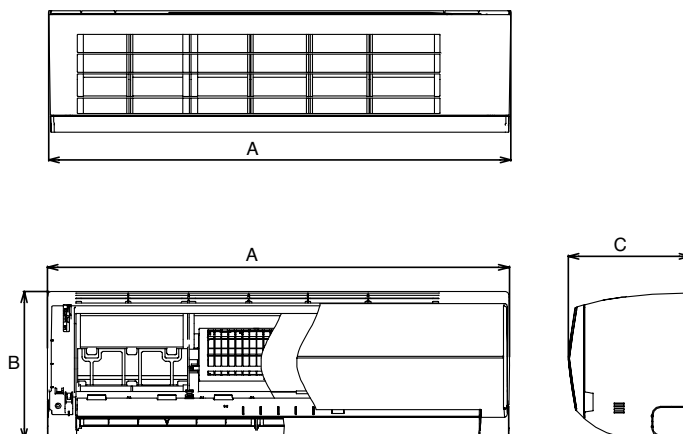
TECHNISCHE DATEN - AUßENGERÄTE

Außengerät RAS-		10S4AVPG-E	13S4AVPG-E	18S4AVPG-E
Kompressortyp		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,96	0,96	0,96
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge	m	25	25	25
Maximale Höhendifferenz	m	15	15	15
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.	m³/h ••	2100	2160	2220
Luftvolumenstrom max.	l/s ••	583	600	616
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	44	45	47
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	57	58	60
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A) •	40	41	42
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	45	46	49
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	58	59	62
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A) •	41	42	44
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	8,50	9,95	12,00
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C •	-20 / + 24	-20 / + 24	-20 / + 24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)		648	648	648
Min. Grundfläche für die Installation	m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen		

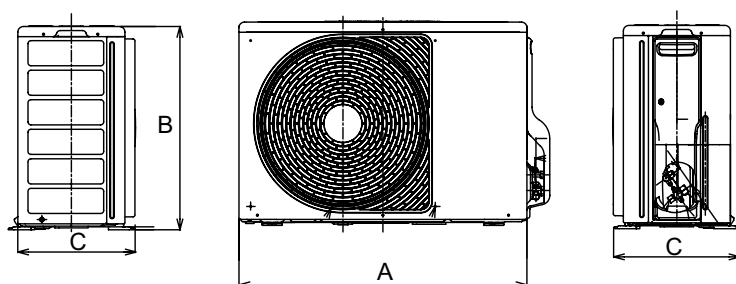
TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät White	Maße in mm		
	A	B	C
B10S4KVP-G-E	930	293	255
B13S4KVP-G-E	930	293	255
B18S4KVP-G-E	930	290	255

Innengerät Wood	Maße in mm		
	A	B	C
B10S4KVDG-E	940	293	257
B13S4KVDG-E	940	293	257
B18S4KVDG-E	940	293	257



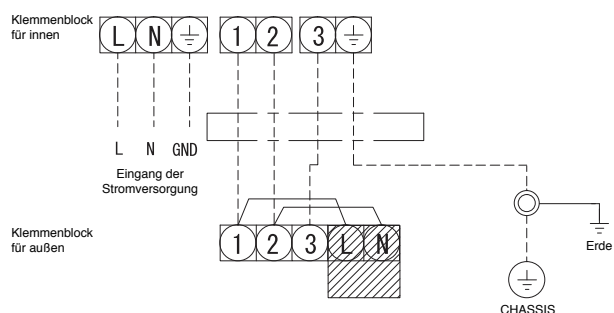
Außengerät	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
10S4AVPG-E	220-240/1/50	2,50	1,50	16	800	630	300
13S4AVPG-E	220-240/1/50	2,50	1,50	16	800	630	300
18S4AVPG-E	220-240/1/50	2,50	1,50	20	800	630	300



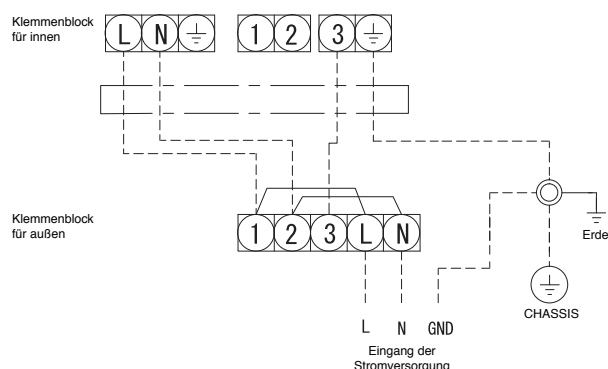
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)



Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



PREISE - SUPER DAISEIKAI.10 WHITE

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAS-B10S4KVPGE	Innengerät	2,50 / 3,20	1.192,00	3.517,00
RAS-10S4AVPG-E	Außengerät		2.325,00	
RAS-B13S4KVPGE	Innengerät	3,50 / 4,00	1.318,00	3.790,00
RAS-13S4AVPG-E	Außengerät		2.472,00	
RAS-B18S4KVPGE	Innengerät	5,00 / 6,00	1.438,00	4.492,00
RAS-18S4AVPG-E	Außengerät		3.054,00	

PREISE - SUPER DAISEIKAI.10 WOOD

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAS-B10S4KVDGE	Innengerät	2,50 / 3,20	1.501,00	3.826,00
RAS-10S4AVPG-E	Außengerät		2.325,00	
RAS-B13S4KVDGE	Innengerät	3,50 / 4,00	1.660,00	4.132,00
RAS-13S4AVPG-E	Außengerät		2.472,00	
RAS-B18S4KVDGE	Innengerät	5,00 / 6,00	1.811,00	4.865,00
RAS-18S4AVPG-E	Außengerät		3.054,00	

ZUBEHÖR - SUPER DAISEIKAI.10 WHITE & WOOD

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-SSRL011UUP-E	Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link	224,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	360,00 / 288,00

RAS-SYSTEME

Bi-Flow Konsolgerät

Innovatives
& kompaktes Design

Bi-Flow



HAUPTVORZÜGE

- Kompaktes und modernes Design in jeglicher Hinsicht
- 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
- Steuerung über WiFi

KOMBINATIONSDATEN - BI-FLOW KONSOLGERÄT

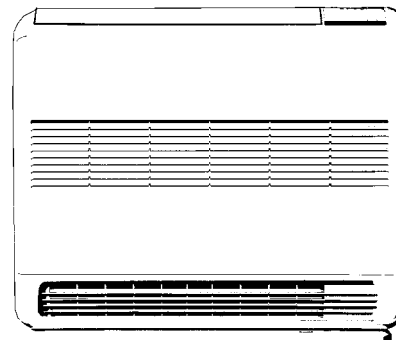
Innengerät RAS-		B10J2FVG-E	B13J2FVG-E	B18J2FVG-E
Außengerät RAS-		10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	18J2AVSG-E1
Nennkühlleistung	kW •	2,50	3,50	5,00
P-Design	kW •	2,50	3,50	5,00
Minimale Kühlleistung	kW •	0,95	1,05	1,20
Maximale Kühlleistung	kW •	3,20	4,10	5,60
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,59	0,87	1,68
EER		4,24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

TECHNISCHE DATEN - INNENGERÄTE

Innengerät RAS-		B10J2FVG-E	B13J2FVG-E	B18J2FVG-E
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	492	528	600
Luftvolumenstrom max.	l/s •	136	146	167
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A) •	39/23	40/24	46/31
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	52	53	59
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	492	552	660
Luftvolumenstrom max.	l/s •	136	153	183
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A) •	39/23	40/24	46/31
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	52	53	60
Abmessungen (H x B x T)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	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

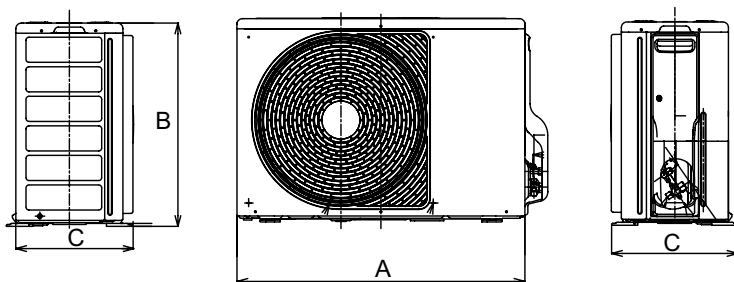
Außengerät RAS-		10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	18J2AVSG-E1
Kompressortyp		Gleichstrom-Rollkolben		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,55	0,80	1,10
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge	m	20	20	20
Maximale Höhendifferenz	m	12	12	12
Vorgefüllte 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.	m³/h ••	1890	1950	2076
Luftvolumenstrom max.	l/s ••	524	540	576
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	45	47	48
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	58	60	63
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A) •	38	40	42
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	46	49	50
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A) •	39	43	44
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	58	62	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	7,60	9,50
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 24	-15 / + 24	-15 / + 24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)		371	540	743
Min. Grundfläche für die Installation	m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen		



TECHNISCHE ABMESSUNGEN

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

Außengerät	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
10J2AVSG-E1	220-240/1/50	1,50	1,50	10	780	550	290
13J2AVSG-E1	220-240/1/50	1,50	1,50	10	780	550	290
18J2AVSG-E1	220-240/1/50	2,50	1,50	12	780	550	290

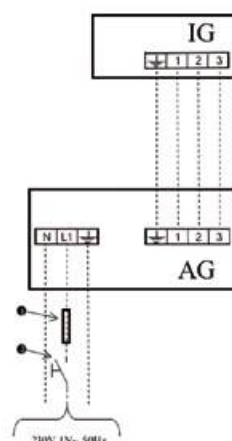


Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

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



PREISE - BI-FLOW KONSOLGERÄT

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAS-B10J2FVG-E	Innengerät	2,50 / 3,20	1.374,00	2.753,00
RAS-10J2AVSG-E1	Außengerät		1.379,00	
RAS-B13J2FVG-E	Innengerät	3,50 / 4,20	1.498,00	3.217,00
RAS-13J2AVSG-E1	Außengerät		1.719,00	
RAS-B18J2FVG-E	Innengerät	5,00 / 6,00	1.762,00	4.185,00
RAS-18J2AVSG-E1	Außengerät		2.423,00	

ZUBEHÖR - BI-FLOW KONSOLGERÄT

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör)		
RB-RXS33-E	IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst.	115,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
818F0050	Ultra Pure Filter 2 Stück	19,00
Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile (Zubehör)		
RB-I301-E	Kältemittelleckagesensor R32	267,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXUNI0011000	KNX über universelle IR-Schnittstelle	514,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: WiFi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
RB-N106S-G	WiFi-Modul RAS - Kabelvariante	235,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-SSRL011UUP-E	Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link	224,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	360,00 / 288,00

TOSHIBA



TOSHIBA



RAS 1:1 & Multi Systeme



Heim & kleines Gewerbe

RAS Multi Systeme

Heimbereich und
kleinere gewerbliche Anwendungen

Multi Split Inverter

Außengeräte	36
Wandgerät Seiya Classic ²	38
Wandgerät Seiya+ WiFi	39
Wandgerät Shorai Curve WHITE & BLACK	40
Wandgerät HAORI	41
Wandgerät Daiseikai.10 WHITE & WOOD	43
Bi-Flow Konsolgerät	44
Euro-Raster-4-Wege-Kassette	45
1-Wege-Kassette	46
Kanalgerät	47
Innengeräte: Zubehör im Überblick	48
Elektrische Anschlüsse	52

MULTI-SPLIT-SYSTEME

Außengeräte

Multi-Split



HAUPTVORZÜGE

- 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 max. Leitungslänge nicht überschritten werden darf.

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 im Multi-Betrieb	kW •	3,30	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Minimale Kühlleistung	kW •	1,20	1,50	1,60	2,00	2,00	2,00	2,50
Maximale Kühlleistung	kW •	4,10	4,90	6,50	7,50	9,00	10,00	11,50
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,67	0,85	1,20	1,00	1,75	1,90	2,60
EER		4,93	4,71	4,33	5,20	3,75	3,50	3,36
SEER		8,60	8,70	8,70	8,60	8,50	8,30	7,20
η _{SC}		341%	345%	345%	341%	337%	329%	285%
Energieeffizienzklasse	•	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Nennheizleistung	kW •	4,00	4,40	5,60	6,80	8,70	9,00	12,00
Minimale Heizleistung	kW •	1,00	1,00	1,30	1,90	2,00	2,00	2,20
Maximale Heizleistung	kW •	4,90	5,20	8,20	8,30	11,50	12,00	14,20
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,85	0,90	1,14	1,45	2,00	1,90	2,80
COP		4,71	4,89	4,91	4,69	4,09	4,67	4,24
SCOP (A)		4,70	4,80	4,80	4,80	4,60	4,50	4,30
η _{SH} (A)		185%	189%	189%	189%	181%	177%	169%
Energieeffizienzklasse	•	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Kompressorart		Gleichstrom-Rollkolben			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	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	m	15	20	20	25	25	25	25
Maximale Rohrleitungslänge (total)	m	20	30	30	50	70	70	80
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
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.	m³/h ••	2100-583	1800-500	2600-722	2600-722	3400-944	3400-944	3700-1028
Luftvolumenstrom max.	l/s ••		2250-625		2800-778	3700-1028	3700-1028	4400-1222
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	47	46	48	48	49	50	52
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	60	59	61	61	62	63	65
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	51	52	50	52	53	54	56
Schallleistungspegel (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	19,00	17,50	16,10
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 •	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46
Betriebsbereich	°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
Min. Grundfläche für die Installation	m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen					Gemäß DIN EN 378	

* Artikel geht im Laufe des Jahres in RAS-5M34G3AVG-E1 über

PREISE – MULTI-SPLIT AUSSENGERÄTE

Bestellnummer	Typ	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Gesamtpreis (EUR)
RAS-2M14G3AVG-E	2 Raum Multi Außengerät	3,30	4,00	2.583,00
RAS-2M18G3AVG-E	2 Raum Multi Außengerät	4,00	4,40	2.637,00
RAS-3M18G3AVG-E	3 Raum Multi Außengerät	5,20	5,60	2.948,00
RAS-3M26G3AVG-E	3 Raum Multi Außengerät	5,20	6,80	4.235,00
RAS-4M27G3AVG-E	4 Raum Multi Außengerät	7,50	8,70	4.711,00
RAS-5M34G3AVG-E*	5 Raum Multi Außengerät	10,00	12,00	6.210,00

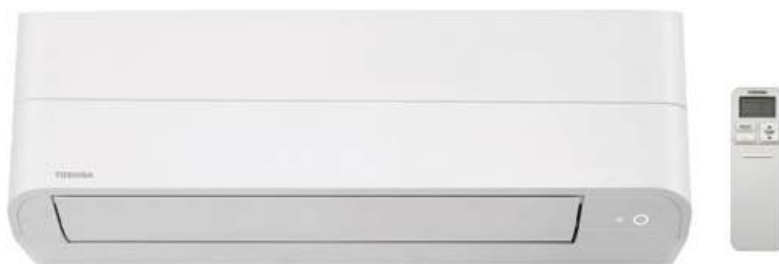
ZUBEHÖR – MULTI-SPLIT

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Sonstiges: Zubehör für Außengeräte		
RB-H202-A	DRC-Kit (nur 2M18 + 3M18)	133,00
Ölprotektoren		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 2M14	360,00 / 288,00
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen ab: 2M18	400,00 / 352,00

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

SEIYA CLASSIC²



Klimakomfort
in Einfachheit



HAUPTVORZÜGE

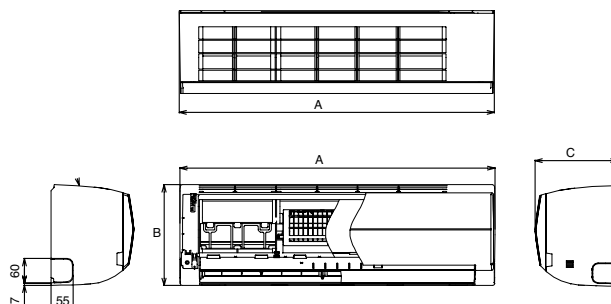
- Energieeffizienzwerte (SEER/SCOP) (A++/A+)
- Sprachsteuerung, Wochentimer, OTA und Energieüberwachung über App
- High Power, ECO, Comfort Sleep, Ein/Aus Timer
- Schallreduzierung am Innengerät Quiet 19 dB(A)
- Schallreduzierung am Außengerät Silence 4-7 dB(A)
- 8°C-Funktion Frostschutz, Beschichteter Wärmeaustauscher IG (Magic Coil)
- Kondensatwanne abnehmbar
- Verdeckte Ausbrechöffnungen, Dimmbare Betriebsanzeige

Optional

- WiFi integrierbar

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-B07B2KVG-E2	770	288	225
RAS-B10B2KVG-E2	770	288	225
RAS-B13B2KVG-E2	770	288	225
RAS-B16B2KVG-E2	798	293	230
RAS-B18B2KVG-E2	798	293	230



TECHNISCHE DATEN – MULTI INNENGERÄT SEIYA CLASSIC² WANDGERÄT

Innengerät RAS-		B07B2KVG-E2	B10B2KVG-E2	B13B2KVG-E2	B16B2KVG-E2	B18B2KVG-E2
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	kW •	2,00	2,70	3,70	4,50	5,50
P-Design im Multi-Betrieb						
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	500	630	660	780	820
Luftvolumenstrom max.	l/s •	140	175	184	217	228
Schalldruckpegel (h/n) C	dB(A) •	40/19	42/19	43/19	45/22	47/26
Schallleistungspegel (h/n) C	dB(A) •	53/-	55/-	56/-	58/-	60/-
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	kW •	2,70	4,00	5,00	5,50	6,00
P-Design im Multi-Betrieb						
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	510	630	630	770	850
Luftvolumenstrom max.	l/s •	140	175	175	214	236
Schalldruckpegel (h/n) H	dB(A) •	40/19	42/19	43/20	45/22	47/26
Schallleistungspegel (h/n) H	dB(A) •	52/-	54/-	55/-	57/-	61/-
Abmessungen (H x B x T)	mm	288 x 770x 225	288 x 770x 225	288 x 770x 225	293 x 798x 230	293 x 798x 230
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	9,52	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

SEIYA⁺ WIFI



Überragender Klimakomfort
& hohe Energieeffizienz



HAUPTVORZÜGE

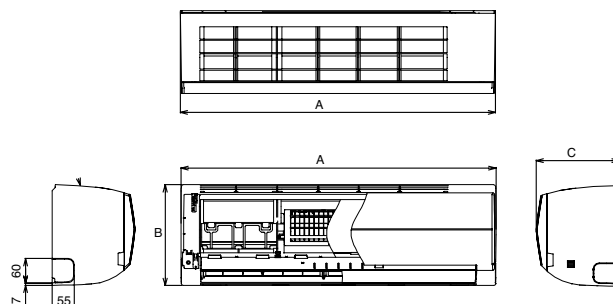
- Hohe saisonale Energieeffizienzklasse, mindestens A++
- Besonders leiser Betrieb: Innengerät Quiet Mode; Außengerät Silence Mode
- Großer Betriebsbereich: von -15°C bis +46°C
- Auto-Diagnose-System
- WiFi-Modul integriert
- Infrarotfernbedienung inklusive
- Teilstromfilter Ultra Fresh

Optional

- Fernbedienung mit Wochentimer RB-RXS33E

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-B05S4KVG-E	770	288	225
RAS-B07S4KVG-E	770	288	225
RAS-B10S4KVG-E	770	288	225
RAS-B13S4KVG-E	770	288	225
RAS-B16S4KVG-E	798	293	230
RAS-B18S4KVG-E	798	293	230
RAS-B24S4KVG-E	1050	320	250



TECHNISCHE DATEN – MULTI INNENGERÄT SEIYA+ WIFI WANDGERÄT

Innengerät RAS-		B05S4KVG-E	B07S4KVG-E	B10S4KVG-E	B13S4KVG-E	B16S4KVG-E	B18S4KVG-E	B24S4KVG-E
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	kW	1,50	2,00	2,70	3,70	4,50	5,50	7,10
P-Design im Multi-Betrieb								
Luftvolumenstrom max.	m³/h	480	500	510	510	750	790	1070
Luftvolumenstrom max.	l/s	134	140	144	152	208	222	298
Schalldruckpegel (h/n) C	dB(A)	37/19	38/19	39/19	41/20	43/21	47/26	48/29
Schallleistungspegel (h/n) C	dB(A)	50/19	51/19	52/19	54/20	56/21	60/-	60/-
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	kW	2,00	2,70	4,00	5,00	5,50	6,00	8,10
P-Design im Multi-Betrieb								
Luftvolumenstrom max.	m³/h	480	500	510		760	840	860
Luftvolumenstrom max.	l/s	134	140	144		213	233	234
Schalldruckpegel (h/n) H	dB(A)	37/19	38/19	39/19	41/20	43/21	48/26	48/29
Schallleistungspegel (h/n) H	dB(A)	50/19	51/19	52/19	54/20	56/21	61/-	61/-
Abmessungen (H x B x T)	mm	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Gewicht	kg	9	9	9	9	9	9	15
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,25	9,25	9,25	9,25	12,70	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

SHORAI Curve White & Black



Elegant
in jeder Kurve



HAUPTVORZÜGE

Design

- stilvolle & eleganten Silhouette mit sanften Kurven und hochwertigen mattschwarzen oder weißen Oberflächen

Leise Effizienz

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

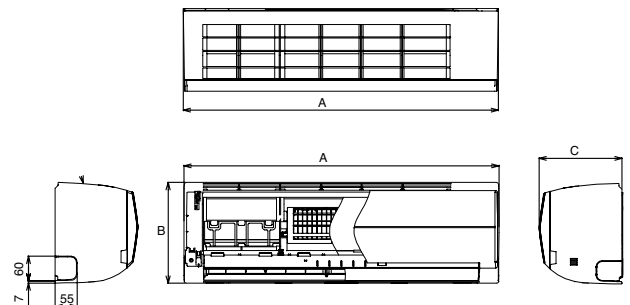
Komfort dank vieler Extra-Funktionen

- Plasma-Ionisator verbessert die Raumluftqualität
- beschichteter Wärmetauscher ist wasser- und staubabweisend
- „Fireplace-Modus“, der Strahlungswärme simuliert
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz, 8°C-Funktion)
- integriertes WLAN Modul - Toshiba Home AC Control App
- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant

*2,0 bis 3,5 kW Modelle

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät		Maße in mm		
White	Black	A	B	C
RAS-M05P2KVSG-E	RAS-M05P2KVSG-B-E	822	293	226
RAS-B07P2KVSG-E	RAS-B07P2KVSG-B-E	822	293	226
RAS-B10P2KVSG-E	RAS-B10P2KVSG-B-E	822	293	226
RAS-B13P2KVSG-E	RAS-B13P2KVSG-B-E	822	293	226
RAS-B16P2KVSG-E	RAS-B16P2KVSG-B-E	822	293	226
RAS-B18P2KVSG-E	RAS-B18P2KVSG-B-E	1076	320	248
RAS-B22P2KVSG-E	RAS-B22P2KVSG-B-E	1076	320	248
RAS-B24P2KVSG-E	RAS-B24P2KVSG-B-E	1076	320	248



TECHNISCHE DATEN – MULTI INNENGERÄT SHORAI CURVE WHITE & BLACK WANDGERÄT

Innengerät White RAS-		M05P2KVSG-E	B07P2KVSG-E	B10P2KVSG-E	B13P2KVSG-E	B16P2KVSG-E	B18P2KVSG-E	B22P2KVSG-E	B24P2KVSG-E
Innengerät Black RAS-		M05P2KVSG-B-E	B07P2KVSG-B-E	B10P2KVSG-B-E	B13P2KVSG-B-E	B16P2KVSG-B-E	B18P2KVSG-B-E	B22P2KVSG-B-E	B24P2KVSG-B-E
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	kW	1,50	2,00	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
P-Design im Multi-Betrieb									
Luftvolumenstrom max.	m³/h	600-168	640	680	690	710	980	1070	1120
Schalldruckpegel (h/n) C	dB(A)	37/19	41/19	41/19	43/19	44/22	44/26	46/27	47/28
Schallleistungspegel (h/n) C	dB(A)	50/32	54	54	56	57	57	59	60
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	kW	2,00	2,50	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
P-Design im Multi-Betrieb									
Luftvolumenstrom max.	m³/h	600	640	680	730	720	980	1040	1120
Luftvolumenstrom max.	l/s	168	178	189	203	200	272	289	311
Schalldruckpegel (h/n) H	dB(A)	37/19	40/19	40/19	43/19	44/22	44/26	46/27	48/28
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	50/32	53	53	56	57	57	59	61
Abmessungen (H x B x T)	mm	293 x 822 x 226	293 x 822 x 226	293 x 822 x 226	293 x 822 x 226	293 x 822 x 226	320 x 1076 x 248	320 x 1076 x 248	320 x 1076 x 248
Gewicht	kg	9	11	11	11	11	14	14	15
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	12,70	12,70	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	220-240/1/50

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

HAORI

Optionale Stoffauswahl s. S. 25



Einzigartiges Design & individuelle Gestaltungsmöglichkeiten



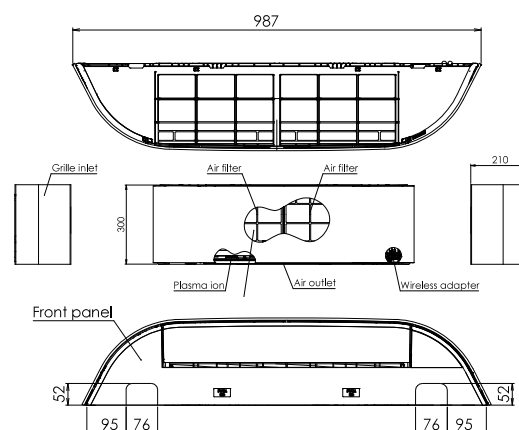
HAUPTVORZÜGE

- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- Superleiser Betrieb: 19 dB(A)* im Quiet Mode
- Ultra Pure Filter und Ionisator
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion
- WiFi-Modul integriert
- Komfortable Luftverteilung
- Wochentimer und Energy Monitoring via App möglich
- Nachtkomfortbetrieb
- Infrarotfernbedienung inklusive

*2,0 bis 3,5 kW Modelle

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M07N4KVRG-E	987	300	210
RAS-B10N4KVRG-E1	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-E1	B13N4KVRG-E	B16N4KVRG-E
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	kW •	2,00	2,70	3,70	4,50
P-Design im Multi-Betrieb					
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	600	600	670	690
Luftvolumenstrom max.	l/s •	166	166	186	192
Schalldruckpegel (h/n) C	dB(A) •	41/19	41/19	43/19	45/21
Schallleistungspegel (h/n) C	dB(A) •	54/-	54/-	56/-	58/-
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	kW •	2,70	4,00	5,00	5,50
P-Design im Multi-Betrieb					
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	610	610	680	730
Luftvolumenstrom max.	l/s •	169	169	189	202
Schalldruckpegel (h/n) H	dB(A) •	41/19	41/19	43/19	45/21
Schallleistungspegel (h/n) H	dB(A) •	54/-	54/-	56/-	58/-
Abmessungen (H x B x T)	mm	300 x 987x 210	300 x 987x 210	300 x 987x 210	300 x 987x 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	12,70
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus



EINZIGARTIG. NACHHALTIG. ECHTHOLZ.

DAISEIKAI



DAISEIKAI

White & Wood



Ganzjahres-Champion
Einzigartig. Nachhaltig. Echtholz.



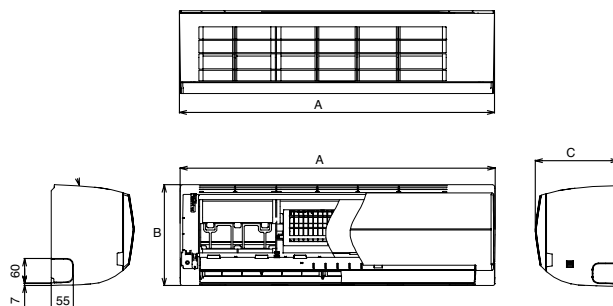
HAUPTVORZÜGE

- Höchste Energieeffizienz mit SEER-Werten bis 10,7; Energieeffizienzklasse A+++ bei C und H
- Superleiser Betrieb: Innengerät 19 dB(A) / Außengerät: 40 dB(A)
- Energieüberwachung & Intelligente Lautsprecher-Sprachsteuerungsfunktion via App
- Bewegungssensor, Anwesenheitserkennung, Erkennung hoher Aktivitäten
- „Fireplace-Modus“, der Strahlungswärme simuliert
- White: 47% des Materials recycled; Wood: Paneel aus zertifiziertem Holz
- Nachtkomfortbetrieb, Comfort Swing & HADA Care
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8°C-Funktion)
- Trocknungsfunktion entfernt Feuchtigkeit vom Wärmetauscher
- Plasma Ionisator-Funktion & Ultra-Pure-Filter
- Kompatibel mit Amazon Alexa & Google Assistant

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät	Maße in mm		
White	A	B	C
RAS-B10S4KVP-G-E	930	293	255
RAS-B13S4KVP-G-E	930	293	255
RAS-B18S4KVP-G-E	930	290	255

Innengerät	Maße in mm		
Wood	A	B	C
RAS-B10S4KVDG-E	940	293	257
RAS-B13S4KVDG-E	940	293	257
RAS-B18S4KVDG-E	940	293	257



TECHNISCHE DATEN – MULTI INNENGERÄT DAISEIKAI.10 WHITE & WOOD WANDGERÄT

Innengerät WHITE RAS-		B10S4KVP-G-E	B13S4KVP-G-E	B18S4KVP-G-E
Innengerät WOOD RAS-		B10S4KVDG-E	B13S4KVDG-E	B18S4KVDG-E
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	kW	2,70	3,70	4,50
P-Design im Multi-Betrieb				
Luftvolumenstrom max.	m³/h	700	750	800
Luftvolumenstrom max.	l/s	194	208	222
Schalldruckpegel (h/n) C	dB(A)	40/19	41/20	44/22
Schallleistungspegel (h/n) C	dB(A)	53/32	54/33	57/35
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	kW	4,00	5,00	6,00
P-Design im Multi-Betrieb				
Luftvolumenstrom max.	m³/h	750	800	810
Luftvolumenstrom max.	l/s	208	222	225
Schalldruckpegel (h/n) H	dB(A)	41/19	42/20	45/22
Schallleistungspegel (h/n) H	dB(A)	54/32	55/37	58/35
Abmessungen (H x B x T)	mm	293 x 940 x 257	293 x 940 x 257	293 x 940 x 257
Gewicht (WHITE)	kg	14	14	14
Gewicht (WOOD)	kg	16	16	16
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

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

Bi-Flow



Innovatives
& kompaktes Design



HAUPTVORZÜGE

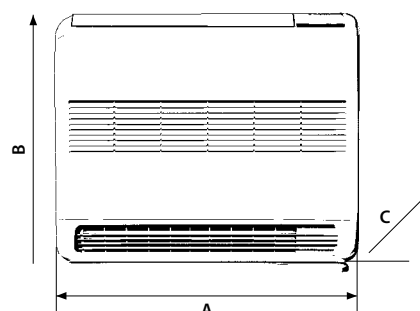
- Kompaktes und modernes Design in jeglicher Hinsicht
- Toshiba IAQ Filter, Infrarotfernbedienung inklusive
- Doppel-Ausblas (unten und oben) sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb
- Stärke und Richtung der Luftströmung individuell steuerbar
- Nachtkomfortbetrieb, Wochentimer
- Kindersicherung am Bedienelement,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

Optional

- Leckage Erkennungssensor
- Steuerung über WiFi

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 KONSOLGERÄT

Innengerät RAS-		M07J2FVG-E	B10J2FVG-E	B13J2FVG-E	B18J2FVG-E
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	kW •	2,00	2,70	3,70	5,00
P-Design im Multi-Betrieb					
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	490	492	528	600
Luftvolumenstrom max.	l/s •	136	136	146	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 im Multi-Betrieb	kW •	2,50	4,00	5,00	6,00
P-Design im Multi-Betrieb					
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	490	492	552	660
Luftvolumenstrom max.	l/s •	136	136	153	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

Euro-Raster

4-Wege-Deckenkassette



Kompaktes Design
& geringe Einbautiefe



HAUPTVORZÜGE

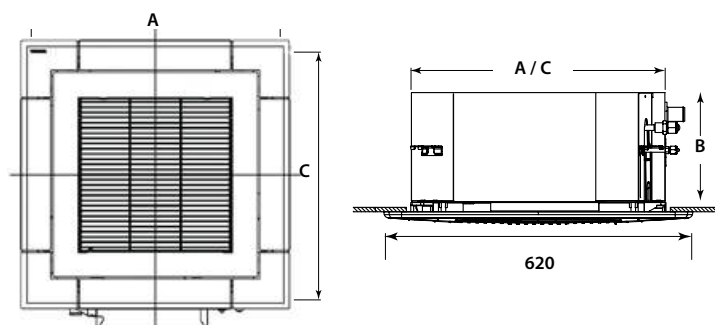
- Kassettengerät lässt sich in bestehende Euro-Raster-Zwischendecke integrieren
- Sehr guter Wirkungsgrad (Inverter-Steuerung)
- Kompaktes, formschönes Deckenpaneel, Sehr geringe Gerätehöhe: 256 mm
- Vier Luftleitlamellen für optimale Luftverteilung
- Großer Staubfilter, Kondensathebepumpe mit 630 mm Förderhöhe

Zubehör (optional):

- Kabelfernbedienung RB-RWS21-E
- Infrarotfernbedienung RBC-AXU31UM-E / RBC-AXU31UMPB-E / RBC-AXU31UMP-E
- Bewegungs-Sensor TCB-SIR41UM-E / TCB-SIR41UMP-E
- Paneel weiss: RBC-UM21P-E, Paneel schwarz: RBC-UM21PB-E

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M10S4MUVG-E	575	244	575
RAS-M13S4MUVG-E	575	244	575
RAS-M16S4MUVG-E	575	244	575



TECHNISCHE DATEN – MULTI INNENGERÄT EURO 4-WEGE-KASSETTE

Innengerät RAS-		M10S4MUVG-E	M13S4MUVG-E	M16S4MUVG-E
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	kW •	2,70	3,70	4,50
P-Design im Multi-Betrieb				
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	590	620	660
Luftvolumenstrom max.	l/s •	164	172	183
Schalldruckpegel (h/n) C	dB(A) •	37/30	37/30	41/33
Schallleistungspegel (h/n) C	dB(A) •	50/43	50/43	54/45
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	kW •	4,00	5,00	5,50
P-Design im Multi-Betrieb				
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	590	620	660
Luftvolumenstrom max.	l/s •	164	172	183
Schalldruckpegel (h/n) H	dB(A) •	37/30	37/30	41/32
Schallleistungspegel (h/n) H	dB(A) •	50/43	50/43	54/46
Abmessungen (H x B x T)	mm	244 x 575 x 575	244 x 575 x 575	244 x 575 x 575
Gewicht	kg	16	16	16
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

1-Wege

Deckenkassette



Kompaktes Design
& geringe Einbautiefe

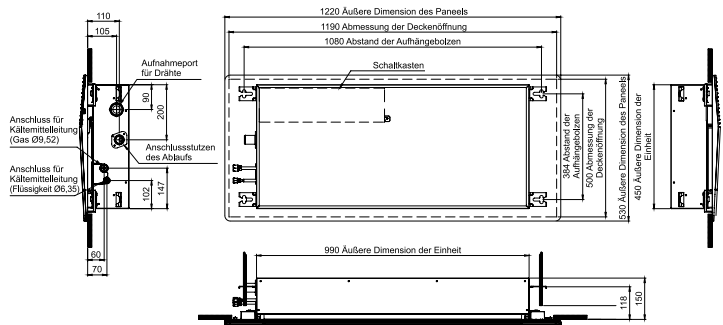


HAUPTVORZÜGE

- Höchste Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++
- Superleiser Betrieb
- Energieüberwachung via App
- Sprachsteuerungsfunktionen via App
- Bewegungssensor, Anwesenheitserkennung, Erkennung hoher Aktivitäten
- Nachtkomfortbetrieb
- Plasma Ionisator-Funktion & Ultra-Pure-Filter
- Comfort Swing & HADA Care

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M05G3YVG-E	990	150	450
RAS-M07G3YVG-E	990	150	450
RAS-M10G3YVG-E	990	150	450
RAS-M13G3YVG-E	990	150	450
RAS-M16G3YVG-E	1180	150	450
RAS-M18G3YVG-E	1180	150	450
RAS-M24G3YVG-E	1180	150	450



TECHNISCHE DATEN – MULTI INNENGERÄT 1-WEGE-KASSETTE

Innengerät RAS-		M05G3YVG-E	M07G3YVG-E	M10G3YVG-E	M13G3YVG-E	M16G3YVG-E	M18G3YVG-E	M24G3YVG-E
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	kW •	1,50	2,00	2,70	3,70	4,50	5,00	7,10
P-Design im Multi-Betrieb								
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	480	500	520	540	750	800	940
Luftvolumenstrom max.	l/s •	133	139	144	250	208	222	261
Schalldruckpegel (h/n) C	dB(A) •	38/25	38/25	39/26	40/26	39/33	40/33	46/37
Schallleistungspegel (h/n) C	dB(A) •	51/38	51/38	52/39	53/39	52/46	53/46	59/50
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	kW •	2,00	2,70	4,00	5,00	5,50	6,00	8,10
P-Design im Multi-Betrieb								
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	480	500	520	540	750	800	940
Luftvolumenstrom max.	l/s •	133	139	144	150	208	222	261
Schalldruckpegel (h/n) H	dB(A) •	51/38	51/38	52/39	53/39	39/33	40/33	46/37
Schallleistungspegel (h/n) H	dB(A) •	38/25	38/25	39/26	40/26	52/46	53/46	59/50
Abmessungen (H x B x T)	mm	150 x 990x 450	150 x 990x 450	150 x 990x 450	150 x 990x 450	150 x 1180x 450	150 x 1180x 450	150 x 1180x 450
Gewicht	kg	14	14	14	14	15	15	16
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	12,70	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

Kanalgerät



Kompaktes Design
& geringe Einbautiefe



HAUPTVORZÜGE

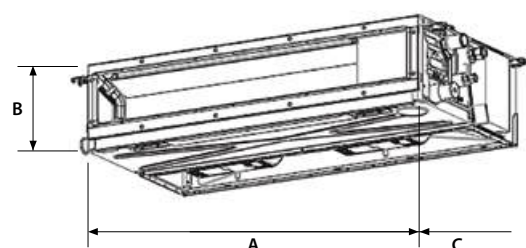
- Durch Einbau in Zwischendecke sind die Geräte nahezu unsichtbar
- Sehr guter Wirkungsgrad
- Sehr geringe Gerätehöhe – nur 210 mm
- Integrierte Kondensatpumpe mit 350 mm Förderhöhe
- Flexibler Lufteintritt von hinten oder von unten möglich
- Statischer Druck bis 45 Pa
- Infrarotfernbedienung inklusive

Zubehör (optional):

- Kabelfernbedienung 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 im Multi-Betrieb	kW •	2,00	2,70	3,70	4,50	6,00	7,10
P-Design im Multi-Betrieb							
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	570	570	610	780	1000	1060
Luftvolumenstrom max.	l/s •	158	158	169	217	278	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 im Multi-Betrieb	kW •	2,70	4,00	5,00	5,50	7,00	8,10
P-Design im Multi-Betrieb							
Luftvolumenstrom max.	m³/h •	570	570	610	780	1000	1060
Luftvolumenstrom max.	l/s •	158	158	169	217	278	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	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Multi-Split Innengeräte & Zubehör Preise

Wandgerät RAS: Seiya Classic ²	Innengerät RAS-	Multi und 1.1	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Gesamtpreis (EUR)
	B07B2KVG-E2	1.1 und Multi	2,00	2,70	434,00
	B10B2KVG-E2	1.1 und Multi	2,70	4,00	478,00
	B13B2KVG-E2	1.1 und Multi	3,70	5,00	496,00
	B16B2KVG-E2	1.1 und Multi	4,50	5,50	514,00
	B18B2KVG-E2	1.1 und Multi	5,50	6,00	537,00

Zubehör Seiya Classic²

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör)		
RB-RXS33-E	IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst.	115,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXUNIO011000	KNX über universelle IR-Schnittstelle	514,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
RB-N106S-G	WIFI-Modul RAS - Kabelvariante	235,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-SSRL011UUP-E	Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link	224,00

Wandgerät RAS: Seiya+ WiFi	Innengerät RAS-	Multi und 1.1	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Gesamtpreis (EUR)
	B05S4KVG-E	1.1 und Multi	1,50	2,00	626,00
	B07S4KVG-E	1.1 und Multi	2,00	2,70	652,00
	B10S4KVG-E	1.1 und Multi	2,70	4,00	714,00
	B13S4KVG-E	1.1 und Multi	3,70	5,00	735,00
	B16S4KVG-E	1.1 und Multi	4,50	5,50	763,00
	B18S4KVG-E	1.1 und Multi	5,50	6,00	806,00
	B24S4KVG-E	1.1 und Multi	7,10	8,10	857,00

Zubehör Seiya+ WiFi

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
RB-RXS34-E	Design IR-Fernbedienung	137,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör)		
RB-RXS33-E	IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst.	115,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXUNIO011000	KNX über universelle IR-Schnittstelle	514,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-SSRL011UUP-E	Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link	224,00

Wandgerät RAS: HAORI	Innengerät RAS-	Multi und 1.1	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Gesamtpreis (EUR)
	M07N4KVRG-E	Multi	2,00	2,70	1.087,00
	B10N4KVRG-E1	1.1 und Multi	2,70	4,00	1.155,00
	B13N4KVRG-E	1.1 und Multi	3,70	5,00	1.269,00
	B16N4KVRG-E	1.1 und Multi	4,50	5,50	1.390,00

Zubehör Haori

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör)		
RB-RXS33-E	IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst.	115,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXUNIO011000	KNX über universelle IR-Schnittstelle	514,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-SSRL011UUP-E	Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link	224,00

Wandgerät RAS: Shorai CURVE WHITE	Innengerät RAS-	Multi und 1.1	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Gesamtpreis (EUR)
	M05P2KVSG-E	Multi	1,50	2,00	815,00
	B07P2KVSG-E	1.1 und Multi	2,00	2,50	815,00
	B10P2KVSG-E	1.1 und Multi	2,50	3,20	851,00
	B13P2KVSG-E	1.1 und Multi	3,50	4,20	904,00
	B16P2KVSG-E	1.1 und Multi	4,60	5,50	951,00
	B18P2KVSG-E	1.1 und Multi	5,00	6,00	1.114,00
	B22P2KVSG-E	1.1 und Multi	6,10	7,00	1.156,00
	B24P2KVSG-E	1.1 und Multi	7,00	8,00	1.251,00

Wandgerät RAS: Shorai CURVE BLACK	Innengerät RAS-	Multi und 1.1	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Gesamtpreis (EUR)
	M05P2KVSG-B-E	Multi	1,50	2,00	815,00
	B07P2KVSG-B-E	1.1 und Multi	2,00	2,50	919,00
	B10P2KVSG-B-E	1.1 und Multi	2,50	3,20	956,00
	B13P2KVSG-B-E	1.1 und Multi	3,50	4,20	1.019,00
	B16P2KVSG-B-E	1.1 und Multi	4,60	5,50	1.072,00
	B18P2KVSG-B-E	1.1 und Multi	5,00	6,00	1.229,00
	B22P2KVSG-B-E	1.1 und Multi	6,10	7,00	1.271,00
	B24P2KVSG-B-E	1.1 und Multi	7,00	8,00	1.356,00

Zubehör Shorai Curve WHITE & BLACK

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör)		
RB-RXS33-E	IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst.	115,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXUNIO011000	KNX über universelle IR-Schnittstelle	514,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-SSRL011UUP-E	Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link	224,00

Wandgerät RAS: Super DaiSeiKai 10 White	Innengerät RAS-	Multi und 1.1	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Gesamtpreis (EUR)
	B10S4KVPG-E	1.1 und Multi	2,70	4,00	1.192,00
	B13S4KVPG-E	1.1 und Multi	3,70	5,00	1.318,00
	B18S4KVPG-E	1.1 und Multi	4,50	6,00	1.438,00

Wandgerät RAS: Super DaiSeiKai 10 Wood	Innengerät RAS-	Multi und 1.1	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Gesamtpreis (EUR)
	B10S4KVDG-E	1.1 und Multi	2,70	4,00	1.501,00
	B13S4KVDG-E	1.1 und Multi	3,70	5,00	1.660,00
	B18S4KVDG-E	1.1 und Multi	4,50	6,00	1.811,00

Zubehör Super DaiSeiKai 10 White & Wood

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-SSRL011UUP-E	Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link	224,00

Multi-Split Innengeräte & Zubehör Preise

Konsolgerät RAS: Bi-Flow	Innengerät RAS-	Multi und 1.1	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Gesamtpreis (EUR)
	M07J2FVG-E	Multi	2,00	2,50	1.303,00
	B10J2FVG-E	1.1 und Multi	2,70	4,00	1.374,00
	B13J2FVG-E	1.1 und Multi	3,70	5,00	1.498,00
	B18J2FVG-E	1.1 und Multi	5,00	6,00	1.762,00

Zubehör Bi-Flow

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör)		
RB-RXS33-E	IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst.	115,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
818F0050	Ultra Pure Filter 2 Stück	19,00
Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile (Zubehör)		
RB-I301-E	Kältemittelleckagesensor R32	267,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXUNIO011000	KNX über universelle IR-Schnittstelle	514,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: WiFi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
RB-N106S-G	WiFi-Modul RAS - Kabelvariante	235,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-SSRL011UUP-E	Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link	224,00

Deckenkassette RAS: Euro-Raster-4-Wege-Kassette	Innengerät RAS-	Multi und 1.1	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Gesamtpreis (EUR)
	M10S4MUVG-E	Multi	2,70	4,00	1.669,00
	M13S4MUVG-E	Multi	3,70	5,00	1.812,00
	M16S4MUVG-E	Multi	4,50	5,50	1.956,00

Zubehör Euro-Raster-4-Wege-Kassette

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-UM21P-E	Paneel Euro-4-Wege Kassette weiß	411,00
RBC-UM21PB-E	Paneel Euro 4-W Kassette schwarz	454,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1	203,00
RBC-AXU31UMP-E	IR-Empfänger-Kit für RBC-UM21P-E	203,00
RBC-AXU31UMPB-E	IR-EmpfängerKit schwarz für RBC-UM21PB-E	203,00
TCB-SIR41UM-E	Bewegungssensor Euro 4W Kass.	147,00
TCB-SIR41UMP-E	Bewegungssensor MMU_MHP	147,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00

Deckenkassette RAS: 1-Wege-Kassette	Innengerät RAS-	Multi und 1.1	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Gesamtpreis (EUR)
	M05G3YVG-E	Multi	1,50	2,00	1.007,00
	M07G3YVG-E	Multi	2,00	2,70	1.141,00
	M10G3YVG-E	Multi	2,70	4,00	1.244,00
	M13G3YVG-E	Multi	3,70	5,00	1.357,00
	M16G3YVG-E	Multi	4,50	5,50	1.500,00
	M18G3YVG-E	Multi	5,00	6,00	1.610,00
	M24G3YVG-E	Multi	7,10	8,10	1.762,00

Zubehör 1-Wege-Kassette

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-UY32P-E	Paneel 1W Kassette <= 3,7kW	771,00
RBC-UY42P-E	Paneel 1W Kassette > 3,7kW	820,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AX33UY-P-E	IR FB-Kit 1W-Kassette	87,00
TCB-SIR41UY-P-E	Bewegungssensor	137,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Sonstiges: Zubehör für 1W Kassetten (Zubehör)		
TCB-EAPC1UYHP-E	Luftreiniger	334,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IVF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00

Kanalgerät RAS: Multi Kanalgerät	Innengerät RAS-	Multi und 1.1	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Gesamtpreis (EUR)
	M07U2DVG-E	Multi	2,00	2,70	1.308,00
	M10U2DVG-E	Multi	2,70	4,00	1.338,00
	M13U2DVG-E	Multi	3,70	5,00	1.546,00
	M16U2DVG-E	Multi	4,50	5,50	1.775,00
	M22U2DVG-E	Multi	6,00	7,00	1.967,00
	M24U2DVG-E	Multi	7,10	8,10	2.148,00

Zubehör Multi Kanalgerät

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RB-RWS21-E	Kabel-FB Multi-Kanal u. Kassette	305,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
RNBCRKM13GDVE	Filter M07-13 für Multi Kanal	173,00
RNBCRKM16GDVE	Filter M016 Multi-Kanal	197,00
RNBCRKM24GDVE	Filter M22-24 Multi-Kanal	225,00

RAS: Multi-Split	Außengeräte RAS-	Typ	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Gesamtpreis (EUR)
	2M10G3AVG-E	2 Raum Multi Außen- gerät	3,30	4,00	2.583,00
	2M14G3AVG-E	2 Raum Multi Außen- gerät	4,00	4,40	2.637,00
	2M18G3AVG-E	2 Raum Multi Außen- gerät	5,20	5,60	2.948,00
	3M18G3AVG-E	3 Raum Multi Außen- gerät	5,20	6,80	4.235,00
	3M26G3AVG-E	3 Raum Multi Außen- gerät	7,50	8,70	4.711,00
	4M27G3AVG-E	4 Raum Multi Außen- gerät	8,00	9,00	5.693,00
	5M34G3AVG-E1	5 Raum Multi Außen- gerät	10,00	12,00	6.210,00

Zubehör – Multi-Split

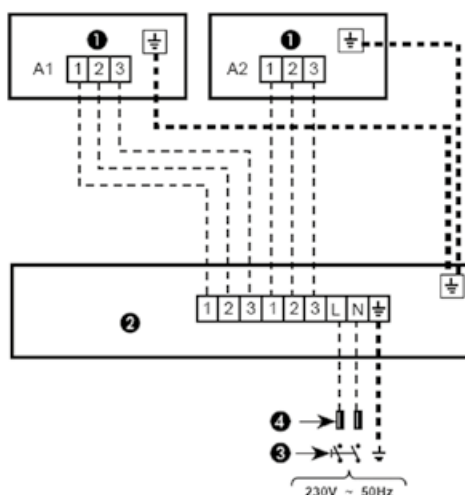
Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Sonstiges: Zubehör für Außengeräte		
RB-H202-A	DRC-Kit (nur 2M18 + 3M18)	133,00
Ölprotektoren		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 2M14	360,00 / 288,00
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen ab: 2M18	400,00 / 352,00

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

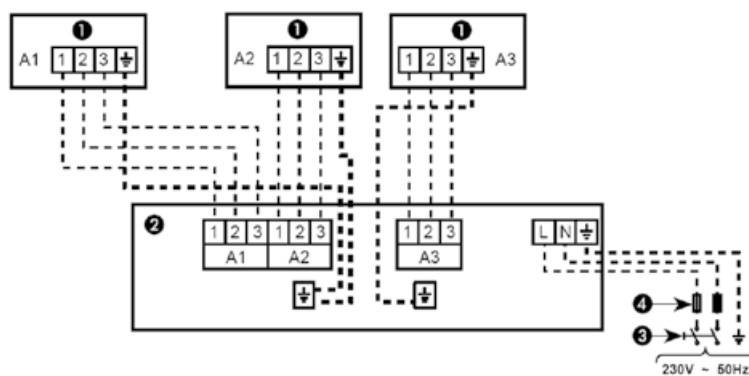


3-Raum Multi-Split

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

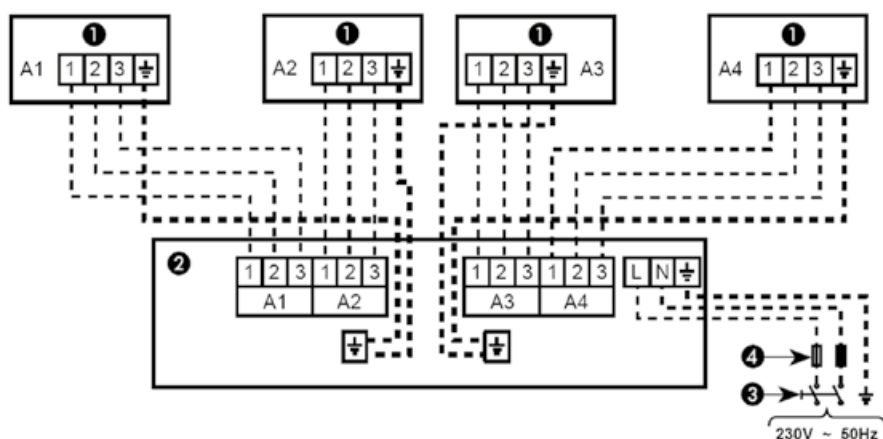


4-Raum Multi-Split

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

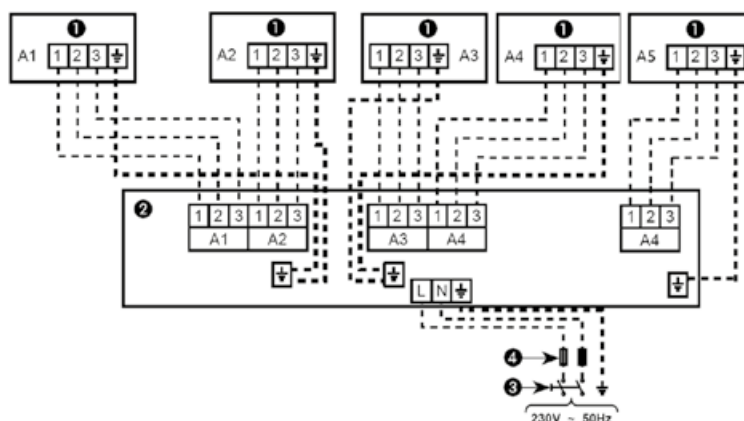


5-Raum Multi-Split

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



TOSHIBA



RAV

Systeme . Classic Serie

RAV Systeme

Büro und Gewerbe

Split-Inverter Classic Serie

Classic Serie Außengeräte	56
Wandgeräte	60
4-Wege-Kassettengerät	64
Standard Kanalgerät	68

**CLASSIC
230 VOLT**

RAV-SYSTEME

Classic Digital Inverter

Außengeräte 230 Volt



HAUPTVORZÜGE

- Erweiterter Betriebsbereich im Kühl- und Heizbetrieb
- Hohe Energieeffizienz
- Eine perfekte Kombination aus Doppel-Rollkolben-Verdichter, 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

CLASSIC **230 VOLT**



RAV-GV561ATP-E
RAV-GV801ATP-E



RAV-GV1101ATP-E



RAV-GV1401ATP-E



RAV-GV1601ATP-E

TECHNISCHE DATEN – CLASSIC AG 230V AUSSENGERÄTE

Außengerät RAV-GV		GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1401ATP-E	GV1601ATP-E1
Kompressor Typ				Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,40	1,90	1,90	2,20
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	20	20	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35			
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	m³/h	2350	2700	2900	3500	5000
Luftvolumenstrom max.	l/s	653	750	800	972	1389
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	46	48	51	53	57
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	65	68	70	74
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	48	52	53	60	59
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	69	70	77	76
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	36	39	45	57	64
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	15,00	20,00	24,80	27,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

**CLASSIC
400 VOLT**

RAV-SYSTEME

Classic Digital Inverter

Außengeräte 400 Volt



HAUPTVORZÜGE

- Erweiterter Betriebsbereich im Kühl- und Heizbetrieb
- Hohe Energieeffizienz
- Eine perfekte Kombination aus Doppel-Rollkolben-Verdichter, 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

CLASSIC 400 VOLT



RAV-GV1101ATP-E



RAV-GV1401ATP-E



RAV-GV1601ATP-E

TECHNISCHE DATEN – CLASSIC AG 400V AUSSENGERÄTE

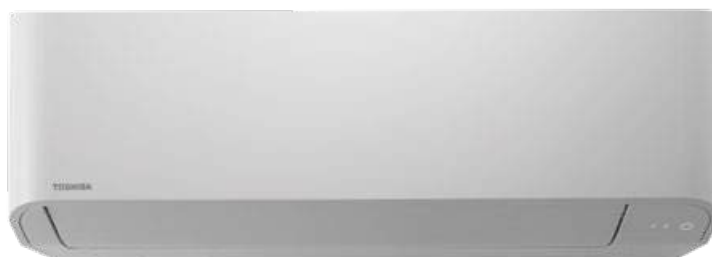
Außengerät RAV-GV		GV1101AT8P-E	GV1401AT8P-E	GV1601AT8P-E1
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	1,90	1,90	2,20
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m			
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	m³/h	3500	4200	5000
Luftvolumenstrom max.	l/s	972	1167	1389
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	52	56	58
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	69	73	75
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	58	60	60
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	75	77	77
Abmessungen (H x B x T)	mm	710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	60	60	63
Maximaler Betriebsstrom	A	10,70	10,70	11,50
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

* Die technischen Details und weitere Informationen zu den Kombinationsmöglichkeiten dieser Außengeräte entnehmen Sie bitte der separaten Broschüre „Classic“

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

Wandgerät



- Neues Design
- Spezielle Wärmeaustauscherbeschichtung
- Optimale Luftverteilung

REGELUNGSOPTIONEN



ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDEN AUßENGERÄTEN

	Classic AG 230V GV561ATP-E	Classic AG 230V GV801ATP-E	Classic AG 230V GV1101ATP-E	Classic AG 400V GV1101AT8P-E
Außengeräte				
RAV-HM561KRTP-E	•			
RAV-HM801KRTP-E		•		
RAV-HM1101KRTP-E			•	•

ÜBERSICHT – KRTP WANDGERÄT

Innengerät RAV-		HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM1101KRTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	960/680	1040/680	1610/1180
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	267/189	289/189	447/328
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	42/35	45/35	49/41
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A) •	57/50	60/50	64/56
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	960/680	1040/680	1610/1180
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	267/189	289/189	447/328
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	42/35	45/35	49/41
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A) •	57/50	60/50	64/56
Abmessungen (H x B x T)	mm	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	350 x 1200 x 280
Gewicht	kg	14	14	19
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

AUSSENGERÄTE

CLASSIC 230 Volt



RAV-GV561ATP-E
RAV-GV801ATP-E



RAV-GV1101ATP-E

CLASSIC 400 Volt



RAV-GV1101AT8P-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT CLASSIC 230V & 400V

		Classic 230V			Classic 400V
Innengerät RAV-HM		561KRTP-E	801KRTP-E	1101KRTP-E	1101KRTP-E
Außengerät GV Serie RAV-GV		561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1101AT8P-E
Nennkühlleistung	kW	5,00	6,70	9,50	9,50
P-Design C Hinweistext					
Minimale Kühlleistung	kW	1,50	1,50	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	kW	5,60	8,00	10,60	11,20
Nennleistungsaufnahme	kW	1,45	2,20	3,80	3,40
EER		3,45	3,05	2,50	2,79
SEER		6,20	5,75	6,00	6,10
η _{SC}		245%	227%	237%	241%
Energieeffizienzklasse		A++	A+	A+	A++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	282	408	554	545
Nennheizleistung	kW	5,30	7,00	10,00	10,00
P-Design H Hinweistext					
Minimale Heizleistung	kW	1,50	1,50	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	kW	6,30	9,00	13,00	13,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,50	2,20	3,30	3,20
COP		3,53	3,18	3,03	3,13
SCOP (A)		3,90	3,90	4,00	4,10
η _{SH} (A)		153%	153%	157%	161%
Energieeffizienzklasse		A	A	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	1005	1723	2666	2593

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

		Classic 230V			Classic 400V
Außengerät RAV-GV		561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1101AT8P-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,40	1,90	1,90
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	20	20	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35		
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	m³/h	2350	2700	2900	3500
Luftvolumenstrom max.	l/s	653	750	800	972
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	42/35	45/35	49/41	49/41
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	65	68	69
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	48	52	53	58
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	69	70	75
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320
Gewicht	kg	36	39	45	60
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	15,00	20,00	10,70
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

RAV SYSTEME Classic-Serie: Wandgerät KRPT

Preise

PREISE – KRTP WANDGERÄT MIT CLASSIC 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561KRTP-E	Innengerät	5,00/5,30	959,00	2.986,00
RAV-GV561ATP-E	Außengerät		2.027,00	
RAV-HM801KRTP-E	Innengerät	6,70/7,00	980,00	3.893,00
RAV-GV801ATP-E	Außengerät		2.913,00	
RAV-HM1101KRTP-E	Innengerät	9,50/10,00	1.176,00	4.919,00
RAV-GV1101ATP-E	Außengerät		3.743,00	

PREISE – KRTP WANDGERÄT MIT CLASSIC 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM1101KRTP-E	Innengerät	9,50/10,00	1.176,00	5.043,00
RAV-GV1101AT8P-E	Außengerät		3.867,00	

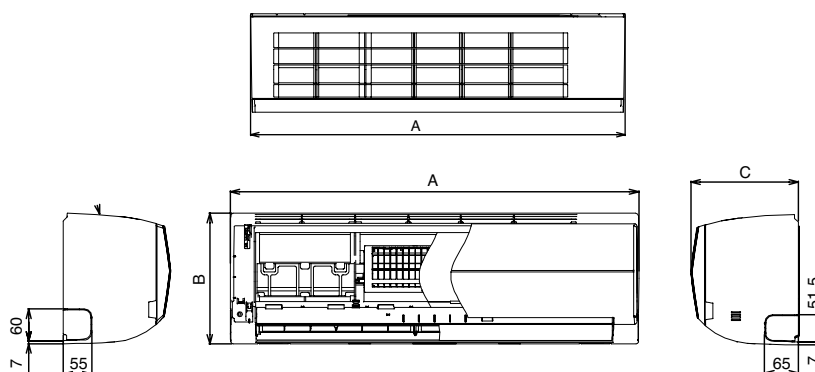
ZUBEHÖR – KRTP WANDGERÄT

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-II	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WIFI-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI	293,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 561 (SDI), 901 (DI)	360,00 / 288,00
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen ab: 801 (SDI), 1101 (DI)	400,00 / 352,00

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

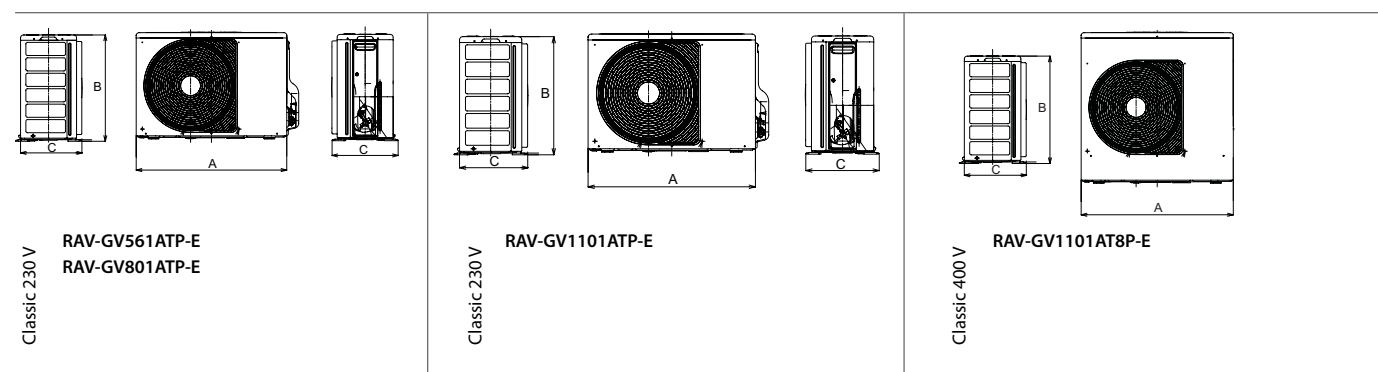
Innengerät Classic 230V	Maße in mm		
	A	B	C
RAV-HM561KRTP-E	1050	320	250
RAV-HM801KRTP-E	1050	320	250
RAV-HM1101KRTP-E	1200	350	280

Innengerät Classic 400V	Maße in mm		
	A	B	C
RAV-HM1101KRTP-E	1200	350	280



Außengerät Classic 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GV561ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
RAV-GV801ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
RAV-GV1101ATP-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	800	630	300

Außengerät Classic 400V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GV1101AT8P-E	380/415-3-50	2,50	1,50	25	900	710	320



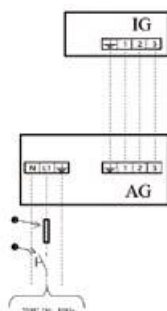
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

CLASSIC
230
Volt

Legende

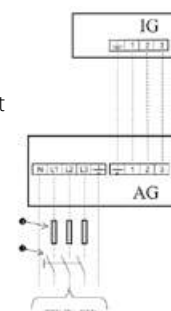
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutralleiter
- L1 Phase
- ⏏ Erde
- ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- ② Hauptschalter



CLASSIC
400 Volt

Legende

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



4-Wege-Kassettengerät



- Einzelsteuerung der Luftleitlamellen
- Frischluftzufuhr möglich*
- Kondensathebepumpe integriert
- Staubfilter auswaschbar

* Einlasstemperatur und Luftmenge beachten

REGELUNGSOPTIONEN



ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDEN AUSSENGERÄTEN

Außengeräte	Classic AG 230V GV561ATP-E	Classic AG 230V GV801ATP-E	Classic AG 230V GV1101ATP-E	Classic AG 230V GV1401ATP-E	Classic AG 230V GV1601ATP-E1	Classic AG 400V GV1101AT8P-E	Classic AG 400V GV1401AT8P-E	Classic AG 400V GV1601AT8P-E1
RAV-HM561UTP-E	•							
RAV-HM801UTP-E		•						
RAV-HM1101UTP-E			•					
RAV-HM1401UTP-E				•				
RAV-HM1101UTP-E						•		
RAV-HM1401UTP-E							•	
RAV-HM1601UTP-E					•			•

ÜBERSICHT – UTP 4W KASSETTE

Innengerät RAV-		HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	1050/780	1230/810	2010/1170	2100/1230	2130/1260
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	292/217	342/225	558/325	583/342	592/350
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	32/28	35/28	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A) •	47/43	50/43	58/48	59/49	60/51
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	1050/780	1230/810	2010/1170	2100/1230	2130/1260
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	291/217	341/225	558/325	583/341	592/350
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	32/28	35/28	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A) •	47/43	50/43	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
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Deckenpaneel-Gewicht	kg	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Gewicht	kg	20	20	24	24	24
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

AUSSENGERÄTE

CLASSIC 230 Volt



RAV-GV561ATP-E RAV-GV1101ATP-E RAV-GV1401ATP-E RAV-GV1601ATP-E1
RAV-GV801ATP-E

CLASSIC 400 Volt



RAV-GV1101AT8P-E RAV-GV1401AT8P-E RAV-GV1601AT8P-E1

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT CLASSIC 230V & 400V

		Classic 230V					Classic 400V		
Innengerät RAV-HM		561UTP-E	801UTP-E	1101UTP-E	1401UTP-E	1601UTP-E	1101UTP-E	1401UTP-E	1601UTP-E
Außengerät GV Serie RAV-GV		561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E1	1101AT8P-E	1401AT8P-E	1601AT8P-E1
Nennkühlleistung	kW	• 5,00	6,70	9,50	11,50	13,00	9,50	12,10	13,00
P-Design C Hinweistext		•							
Minimale Kühlleistung	kW	• 1,50	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	kW	• 5,60	8,00	11,20	12,00	14,00	11,20	14,00	15,00
Nennleistungsaufnahme	kW	• 1,60	2,20	3,15	4,60	5,40	3,10	4,80	5,40
EER		3,13	3,05	3,02	2,50	2,41	3,06	2,52	2,41
SEER		6,20	6,00	6,00	5,10	5,90	6,20	5,10	5,90
η _{sc}		245%	237%	237%	201%	233%	245%	201%	233%
Energieeffizienzklasse		• A++	A+	A+	A		A++		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	• 282	391	554	789	1322	537	1423	1321
Nennheizleistung	kW	• 5,30	7,00	10,00	11,90	13,50	10,00	12,30	13,50
P-Design H Hinweistext		•							
Minimale Heizleistung	kW	• 1,50	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	kW	• 6,30	9,00	13,00	16,00	18,00	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	kW	• 1,40	1,90	3,10	3,80	3,90	3,00	4,10	3,90
COP		3,79	3,68	3,23	3,13	3,46	3,33	3,00	3,46
SCOP (A)		4,20	4,15	4,00	3,90	4,20	4,10	3,90	4,20
η _{sh} (A)		165%	163%	157%	153%	165%	161%	153%	165%
Energieeffizienzklasse		• A+	A+	A+	A		A+		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	• 933	1619	2660	2800	2664	2596	2800	2665

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

		Classic 230V					Classic 400V		
Außengerät RAV-GV		561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E1	1101AT8P-E	1401AT8P-E	1601AT8P-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben							
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,40	1,90	1,90	2,20	1,90	1,90	2,20
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30	30	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	20	20	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30	30	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35						
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	m³/h	• 2350	2700	2900	3500	5000	3500	4200	5000
Luftvolumenstrom max.	l/s	• 653	750	800	972	1389	972	1167	1389
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	• 32/28	35/28	43/33	44/34	45/36	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	• 63	65	68	70	74	69	73	75
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	• 48	52	53	60	59	58	60	60
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	• 65	69	70	77	76	75	77	77
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320	710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	36	39	45	57	64	60	60	63
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	15,00	20,00	24,80	27,40	10,70	10,70	11,50
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C	• -15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	• -15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

RAV SYSTEME Classic-Serie: Kassette UTP Preise

PREISE – UTP KASSETTE MIT CLASSIC 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561UTP-E	Innengerät	5,00/5,30	1.912,00	4.393,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GV561ATP-E	Außengerät	6,70/7,00	2.027,00	5.378,00
RAV-HM801UTP-E	Innengerät		2.011,00	
RBC-U33P-E	Deckenpaneel	9,50/10,00	454,00	6.893,00
RAV-GV801ATP-E	Außengerät		2.913,00	
RAV-HM1101UTP-E	Innengerät	11,50/11,90	2.696,00	7.685,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GV1101ATP-E	Außengerät	13,00/13,50	3.743,00	8.837,00
RAV-HM1401UTP-E	Innengerät		3.115,00	
RBC-U33P-E	Deckenpaneel	13,00/13,50	454,00	9.029,00
RAV-GV1401ATP-E	Außengerät		4.116,00	
RAV-HM1601UTP-E	Innengerät	13,00/13,50	3.378,00	8.837,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GV1601ATP-E1	Außengerät		5.005,00	

PREISE – UTP KASSETTE MIT CLASSIC 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM1101UTP-E	Innengerät	9,50/10,00	2.696,00	7.017,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GV1101AT8P-E	Außengerät	12,10/12,30	3.867,00	7.811,00
RAV-HM1401UTP-E	Innengerät		3.115,00	
RBC-U33P-E	Deckenpaneel	13,00/13,50	454,00	9.029,00
RAV-GV1401AT8P-E	Außengerät		4.242,00	
RAV-HM1601UTP-E	Innengerät	13,00/13,50	3.378,00	8.837,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GV1601AT8P-E1	Außengerät		5.197,00	

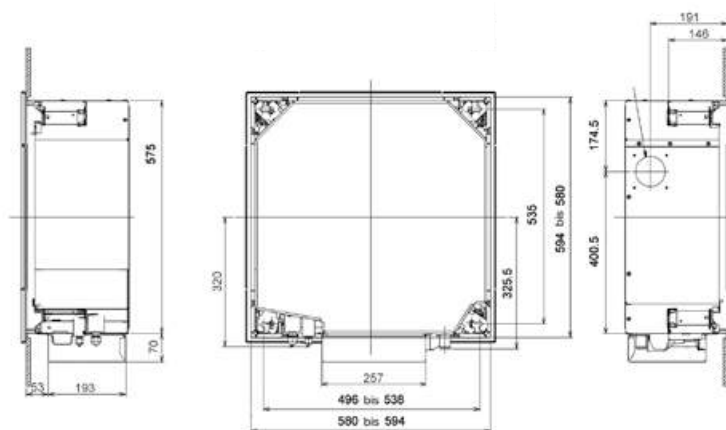
ZUBEHÖR – UTP 4W KASSETTE

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-U33P-E	Panel ohne IR für Anwesenheitssensor	454,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Panel ohne IR	515,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	907,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Panel RBC-U33P-E	138,00
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Panel 600x600 Ser1	203,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33P-E	249,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	281,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	219,00
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	244,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthansch	99,00
TCB-GB1602UE	Frischlufthoch	108,00
TCB-GFC1602UE	Frischluf-Filterkammer	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPOTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Panel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kassette	106,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.605,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI	293,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 561 (SDI), 901 (DI)	360,00 / 288,00
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen ab: 801 (SDI), 1101 (DI)	400,00 / 352,00

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

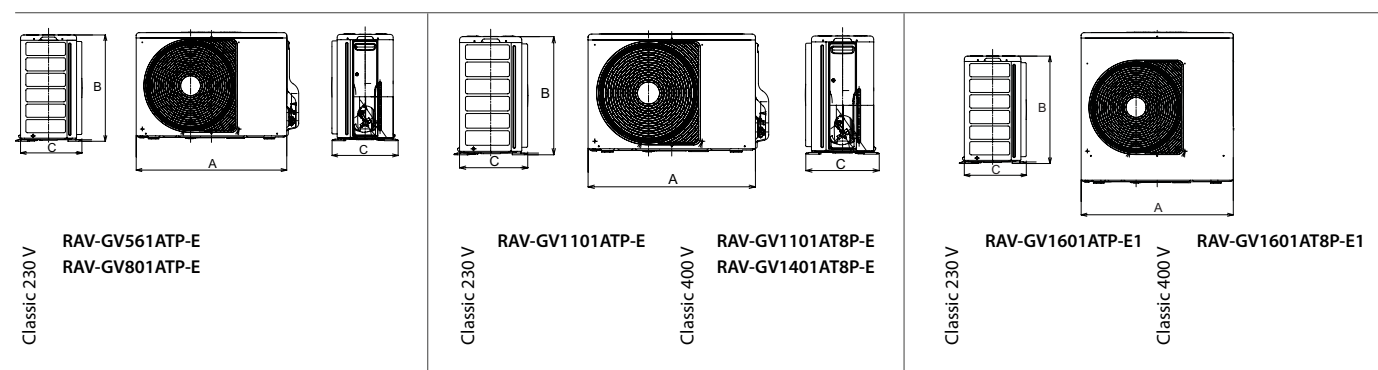
Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAV-HM561UTP-E	840	256	840
RAV-HM801UTP-E	840	256	840
RAV-HM1101UTP-E	840	319	840
RAV-HM1401UTP-E	840	319	840
RAV-HM1601UTP-E	840	319	840

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAV-HM1101UTP-E	840	319	840
RAV-HM1401UTP-E	840	319	840
RAV-HM1601UTP-E	840	319	840



Außengerät Classic 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GV561ATP-E	220/240-1-50				780	550	290
RAV-GV801ATP-E	220/240-1-50				780	550	290
RAV-GV1101ATP-E	220/240-1-50				800	630	300
RAV-GV1401ATP-E	220/240-1-50				900	710	320
RAV-GV1601ATP-E1	220/240-1-50				900	890	320

Außengerät Classic 400V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GV1101AT8P-E	380/415-3-50				900	710	320
RAV-GV1401AT8P-E	380/415-3-50				900	710	320
RAV-GV1601AT8P-E1	380/415-3-50				900	890	320



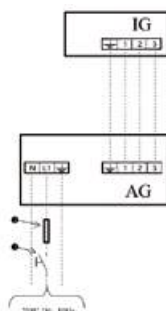
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

CLASSIC
230
Volt

Legende

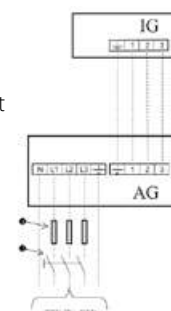
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutraleiter
- L1 Phase
- ⏏ Erde
- ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- ② Hauptschalter



CLASSIC
400 Volt

Legende

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



Standard Kanalgerät



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

REGELUNGSOPTIONEN



ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDE AUßENGERÄTEN

Außengeräte	Classic AG 230V GV561ATP-E	Classic AG 230V GV801ATP-E	Classic AG 230V GV1101ATP-E	Classic AG 230V GV1401ATP-E	Classic AG 230V GV1601ATP-E1	Classic AG 400V GV1101AT8P-E	Classic AG 400V GV1401AT8P-E	Classic AG 400V GV1601AT8P-E1
RAV-HM561BTP-E	•							
RAV-HM801BTP-E		•						
RAV-HM1101BTP-E			•					
RAV-HM1401BTP-E				•				
RAV-HM1101BTP-E						•		
RAV-HM1401BTP-E							•	
RAV-HM1601BTP-E					•			•

ÜBERSICHT – BTP KANALGERÄT

Innengerät RAV-		HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	800/480	1200/750	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	222/133	333/208	583/350	583/350	583/350
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	33/25	34/26	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A) •	48/40	49/41	55/48	55/48	55/48
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	800/480	1200/750	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	222/133	333/200	583/350	583/350	583/350
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	33/25	34/26	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A) •	48/40	49/41	55/48	55/48	55/48
Externe statische Pressung (h/n)	Pa	150/30	150/30	150/40	150/50	150/50
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
Gewicht	kg	23	31	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

AUSSENGERÄTE

CLASSIC 230 Volt



RAV-GV561ATP-E RAV-GV1101ATP-E RAV-GV1401ATP-E RAV-GV1601ATP-E1
RAV-GV801ATP-E

CLASSIC 400 Volt



RAV-GV1101AT8P-E RAV-GV1401AT8P-E RAV-GV1601AT8P-E1

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT CLASSIC 230V & 400V

		Classic 230V					Classic 400V		
Innengerät RAV-HM		561BTP-E	801BTP-E	1101BTP-E	1401BTP-E	1601BTP-E	1101BTP-E	1401BTP-E	1601BTP-E
Außengerät GV Serie RAV-GV		561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E1	1101AT8P-E	1401AT8P-E	1601AT8P-E1
Nennkühlleistung	kW	• 5,00	6,70	9,50	11,50	13,00	9,50	12,10	13,00
P-Design C Hinweistext		•							
Minimale Kühlleistung	kW	• 1,50	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	kW	• 5,60	8,00	11,20	12,00	14,00	11,20	14,00	15,00
Nennleistungsaufnahme	kW	• 1,85	2,30	3,17	4,70	5,40	3,06	4,90	5,40
EER		2,70	2,91	3,00	2,45	2,41	3,10	2,47	2,41
SEER		5,20	5,10	5,10	5,10	4,90	5,30	5,10	4,90
η _{sc}		205%	201%	201%	201%	193%	209%	201%	193%
Energieeffizienzklasse		• A	A	A	A		A		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	• 336	460	652	789	1590	628	1423	1591
Nennheizleistung	kW	• 5,30	7,00	10,00	11,90	13,50	10,00	12,30	13,50
P-Design H Hinweistext		•							
Minimale Heizleistung	kW	• 1,50	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	kW	• 6,30	9,00	13,00	16,00	18,00	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	kW	• 1,65	2,33	3,00	3,90	4,00	2,94	4,10	4,00
COP		3,21	3,00	3,30	3,05	3,38	3,40	3,00	3,38
SCOP (A)		3,90	4,00	3,80	3,80	4,15	3,80	3,80	4,15
η _{sh} (A)		125%	157%	149%	149%	163%	149%	149%	163%
Energieeffizienzklasse		• A	A+	A	A		A		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	• 1005	1680	2800	2874	2700	2800	2874	2693

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

		Classic 230V					Classic 400V		
Außengerät RAV-GV		561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E1	1101AT8P-E	1401AT8P-E	1601AT8P-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben							
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,40	1,90	1,90	2,20	1,90	1,90	2,20
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30	30	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	20	20	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30	30	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35						
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	m³/h	• 2350	2700	2900	3500	5000	3500	4200	5000
Luftvolumenstrom max.	l/s	• 653	750	800	972	1389	972	1167	1389
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	• 33/25	34/26	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	• 63	65	68	70	74	69	73	75
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	• 48	52	53	60	59	58	60	60
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	• 65	69	70	77	76	75	77	77
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320	710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	36	39	45	57	64	60	60	63
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	15,00	20,00	24,80	27,40	10,70	10,70	11,50
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C	• -15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	• -15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

RAV SYSTEME Classic-Serie: Kanalgerät BTP Preise

PREISE – BTP KANALGERÄT MIT CLASSIC 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561BTP-E	Innengerät	5,00/5,30	1.758,00	3.785,00
RAV-GV561ATP-E	Außengerät		2.027,00	
RAV-HM801BTP-E	Innengerät	6,70/7,00	1.975,00	4.888,00
RAV-GV801ATP-E	Außengerät		2.913,00	
RAV-HM1101BTP-E	Innengerät	9,50/10,00	2.419,00	6.162,00
RAV-GV1101ATP-E	Außengerät		3.743,00	
RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	11,50/11,90	2.917,00	7.033,00
RAV-GV1401ATP-E	Außengerät		4.116,00	
RAV-HM1601BTP-E	Innengerät	13,00/13,50	3.184,00	8.189,00
RAV-GV1601ATP-E1	Außengerät		5.005,00	

PREISE – BTP KANALGERÄT MIT CLASSIC 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM1101BTP-E	Innengerät	9,50/10,00	2.419,00	6.286,00
RAV-GV1101AT8P-E	Außengerät		3.867,00	
RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	12,10/12,30	2.917,00	7.159,00
RAV-GV1401AT8P-E	Außengerät		4.242,00	
RAV-HM1601BTP-E	Innengerät	13,00/13,50	3.184,00	8.381,00
RAV-GV1601AT8P-E1	Außengerät		5.197,00	

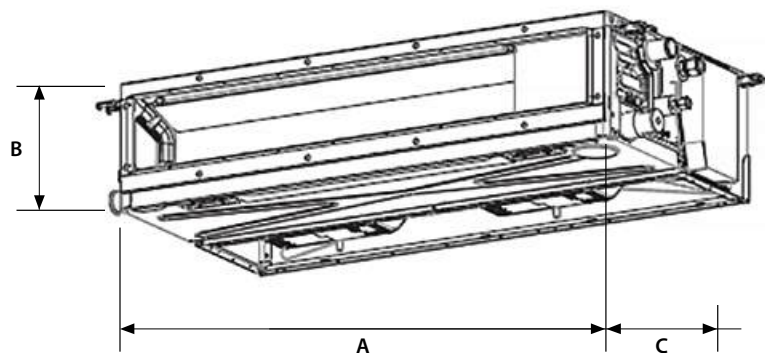
ZUBEHÖR – BTP KANALGERÄT

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF151US-E	Frischlufthflansch	134,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFIITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPITOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF160C6BPE	BundkragenFlansch 4x200 0361-0561 BHP	279,00
TCB-SF56C6BPE	BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP	182,00
TCB-SF80C6BPE	BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP	220,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WIFI-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI	293,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 901 (DI-S2)	360,00 / 288,00
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen ab: 1101 (DI-S2)	400,00 / 352,00

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

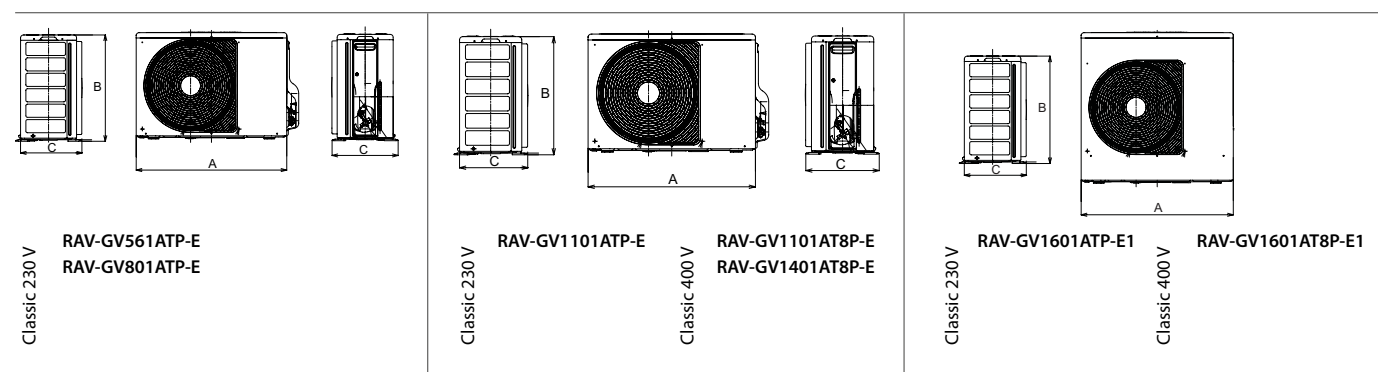
Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAV-HM561BTP-E	700	275	750
RAV-HM801BTP-E	1000	275	750
RAV-HM1101BTP-E	1400	275	750
RAV-HM1401BTP-E	1400	275	750
RAV-HM1601BTP-E	1400	275	750

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAV-HM1101BTP-E	1400	275	750
RAV-HM1401BTP-E	1400	275	750
RAV-HM1601BTP-E	1400	275	750



Außengerät Classic 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GV561ATP-E	220/240-1-50				780	550	290
RAV-GV801ATP-E	220/240-1-50				780	550	290
RAV-GV1101ATP-E	220/240-1-50				800	630	300
RAV-GV1401ATP-E	220/240-1-50				900	710	320
RAV-GV1601ATP-E1	220/240-1-50				900	890	320

Außengerät Classic 400V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GV1101AT8P-E	380/415-3-50				900	710	320
RAV-GV1401AT8P-E	380/415-3-50				900	710	320
RAV-GV1601AT8P-E1	380/415-3-50				900	890	320



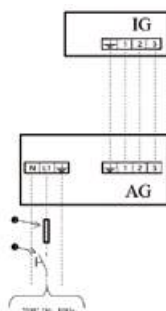
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

CLASSIC
230
Volt

Legende

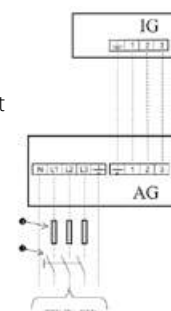
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutralleiter
- L1 Phase
- ⏏ Erde
- ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- ② Hauptschalter



CLASSIC
400 Volt

Legende

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



TOSHIBA



RAV

Systeme . Gewerbe

RAV 1:1 Systeme

Büro und Gewerbe

Split-Inverter

DI-S2 230 Volt & 400 Volt

SDI 230 Volt & 400 Volt

Übersicht Außengeräte	76
Übersicht: Innengeräte zu Außengeräten	82
DI S2 230 Volt & DI S2 400 Volt SDI 230 Volt & SDI 400 Volt	85

Big DI

Hochdruck-Kanalgerät	136
Hochdruck-Kanalgerät mit Big DI Serie 3	140

RAV Außengeräte im Überblick

- Digital Inverter CLASSIC
- Digital Inverter (DI-S2)
- Super Digital Inverter (SDI)

Digital Inverter Classic

A+



- Energieeffizienzklasse: bis zu **A+**
- **Ultra kompakt:**
Baureihe mit einem Lüfter
- **Flexibel:** bis max. 30 m Kältemittelleitungen
- Zuverlässig: Betrieb von **-15 °C bis +46 °C**
- Schalldruckpegel: bis zu **57 dB(A)** (im Kühlmodus)

Digital Inverter DI-S2 & Big DI Serie 3

A++



- Super leistungsstark: Energieeffizienzklasse bis zu **A++**
- **Kompakt:**
Baureihe mit einem Lüfter
- **Flexibel:** bis max. 50 m Kältemittelleitungen
- Zuverlässig: Betrieb von **-15 °C bis +46 °C**
- Leise: Schalldruckpegel bis zu **55 dB(A)** (im Kühlmodus)

Super Digital Inverter (SDI)

A+++



- Extrem leistungsstark: Energieeffizienzklasse bis zu **A+++**
- **Höchste Effizienz:** SEER max. 9,7 und SCOP max. 5,5
- **Sehr flexibel:** bis max. 75 m Kältemittelleitungen
- Zuverlässig: Betrieb von **-27 °C bis +52 °C** (1ph-Modelle)
- Sehr leise: Schalldruckpegel bis zu **51 dB(A)** (im Kühlmodus)

DIGITAL INVERTER (DI-S2) R32:

Eine Baureihe, die Kompaktheit und geringes Gewicht mit hoher Energieeffizienz verbindet.

Big DI Serie 3 R32

SUPER DIGITAL INVERTER (SDI) R32:

Eine Baureihe, die sehr hohe Energieeffizienz mit großen Längen der Kälteleitungen kombiniert.



Übersicht Außengeräte

CLASSIC 230 Volt



RAV-GV561ATP-E
RAV-GV801ATP-E

RAV-GV1101ATP-E

RAV-GV1401ATP-E

RAV-GV1601ATP-E

CLASSIC 400 Volt



RAV-GV1101ATP-E

RAV-GV1401ATP-E

RAV-GV1601ATP-E

DI-S2 230 Volt



RAV-GM902ATW-E

RAV-GM1602ATW-E



RAV-GM1102ATW-E

RAV-GM1402ATW-E

RAV-GM302ATP-E

RAV-GM402ATP-E

RAV-GM562ATP-E

RAV-GM802ATW-E

DI-S2 400 Volt



RAV-GM1602AT8W-E



RAV-GM1102AT8W-E

RAV-GM1402AT8W-E

BIG DI 400 Volt



RAV-GM2241AT8-E1

RAV-GM2801AT8-E1

Big DI-S3 400 Volt



RAV-GM2243AT8P-E

RAV-GM2803AT8P-E

SDI 230 Volt



RAV-GP561ATW-E

RAV-GP1101AT-E

RAV-GP1401AT-E

RAV-GP1401AT-E1

RAV-GP801ATW-E

SDI 400 Volt



RAV-GP1101AT8-E

RAV-GP1401AT8-E*

RAV-GP1601AT8-E

* Dieser Artikel wird im Laufe des Jahres durch RAV-GP1401AT8-E1 (gleicher Listenpreis) ersetzt.

CLASSIC Außengeräte**

TECHNISCHE DATEN – CLASSIC AG 230V AUSSENGERÄTE

Außengerät RAV-GV		GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1401ATP-E	GV1601ATP-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben				
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,40	1,90	1,90	2,20
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	20	20	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35			
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	m³/h	2350	2700	2900	3500	5000
Luftvolumenstrom max.	l/s	653	750	800	972	1389
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	46	48	51	53	57
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	65	68	70	74
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	48	52	53	60	59
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	69	70	77	76
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	36	39	45	57	64
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	15,00	20,00	24,80	27,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

TECHNISCHE DATEN – CLASSIC AG 400V AUSSENGERÄTE

Außengerät RAV-GV		GV1101AT8P-E	GV1401AT8P-E	GV1601AT8P-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	1,90	1,90	2,20
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m			
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	m³/h	3500	4200	5000
Luftvolumenstrom max.	l/s	972	1167	1389
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	52	56	58
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	69	73	75
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	58	60	60
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	75	77	77
Abmessungen (H x B x T)	mm	710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	60	60	63
Maximaler Betriebsstrom	A	10,70	10,70	11,50
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

** Die technischen Details und weitere Informationen zu den Kombinationsmöglichkeiten dieser Außengeräte entnehmen Sie bitte der separaten Broschüre „Classic“

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

DI Serie 2 Außengeräte

TECHNISCHE DATEN – DI S2 230V AUSSENGERÄTE

Außengerät RAV-GM_02		302ATP-E	402ATP-E	562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E
Kompressor Typ		Gleichstrom Rollkolben			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben				
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,63	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	20	20	20	35	35	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.	m³/h	1800	2200	2400	2808	2808	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	l/s	500	611	667	780	780	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	46	49	46	50	52	53	56	57
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	61	64	63	68	68	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	47	50	48	52	55	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	62	65	65	71	71	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg	29	34	40	47	47	85	85	88
Maximaler Betriebsstrom	A	7,90	9,20	15,00	16,00	16,00	22,50	23,00	29,20
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
Betriebsbereich	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

TECHNISCHE DATEN – DI S2 400V AUSSENGERÄTE

Außengerät RAV-GM_02		1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	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	35	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	m³/h	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	l/s	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	53	56	57
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg	85	85	85
Maximaler Betriebsstrom	A	11,60	13,40	14,60
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

Big DI Außengeräte *Auslaufmodell*

TECHNISCHE DATEN – BIG DI 400V AUSSENGERÄTE

Außengerät RAV-GM		2241AT8-E1	2801AT8-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittel		R32	R32
Kältemittelfüllmenge	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.	m³/h	9150	10890
Luftvolumenstrom max.	l/s	2542	3025
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	58	61
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	76	78
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	60	63
Schallleistungspegel (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	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C	-27 / +15	-27 / +15

Big DI Außengeräte *voraussichtlich verfügbar ab Q3 2025*

TECHNISCHE DATEN – BIG DI-S3 400V AUSSENGERÄT

		Big DI	
Außengerät RAV-GM		2243AT8P-E	2803AT8P-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittel		R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	4,60	4,60
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.	m³/h	6600	7600
Luftvolumenstrom max.	l/s	1813	1944
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	58	61
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	75	78
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	60	63
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	77	80
Abmessungen (H x B x T)	mm	890 x 1100 x 460	890 x 1100 x 460
Gewicht	kg	117	117
Maximaler Betriebsstrom	A	16,00	17,00
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C	-27 / +15	-27 / +15

SDI Außengeräte

TECHNISCHE DATEN – SDI 230V AUSSENGERÄTE

Außengerät RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	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.	m³/h	2250	3180	6960	6960
Luftvolumenstrom max.	l/s	625	883	1933	1933
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	46	46	49	50
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	63	66	67
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	48	48	50	51
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	66	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	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52
Betriebsbereich	°C	-27 / +15	-27 / +15	-27 / + 15	-27 / +15

TECHNISCHE DATEN – SDI 400V AUSSENGERÄTE

Außengerät RAV-GP		1101AT8-E	1401AT8-E*	1601AT8-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	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	40	40	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	m³/h	6060	6180	6180
Luftvolumenstrom max.	l/s	1683	1717	1717
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	49	51	51
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	66	68	68
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	50	52	53
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	67	69	70
Abmessungen (H x B x T)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	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	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

* Dieser Artikel wird im Laufe des Jahres durch RAV-GP1401AT8-E*1 (gleicher Listenpreis) ersetzt.



Einsatzbereich – überzeugend in allen Bereichen



Umweltfreundlich

- Ökologisch
- Effizientes Heizen
- Effizientes Kühlen
- Energieüberwachung



Bedienung

- Gleichzeitiges Heizen oder Kühlen
- Benutzerfreundliche Regelungssysteme
- Warmwasserbereitung
- Luft-Luft-Wärmeaustauscher



Wartung

- Einfache Installation
- Einfache Wartung

Übersicht der Innengeräte zu passenden Außengeräten

Außengeräte	Innengeräte	K RTP Wandgerät					CTP Unterdeckengerät					MUTP 4W Kassette Euro Raster					UT Smart Kassette				
		RAV-HM401K RTP-E	RAV-HM561K RTP-E	RAV-HM801K RTP-E	RAV-HM901K RTP-E	RAV-HM1101K RTP-E	RAV-HM401CTP-E	RAV-HM561CTP-E	RAV-HM801CTP-E	RAV-HM901CTP-E	RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	RAV-HM1601CTP-E	RAV-HM301MUTP-E	RAV-HM401MUTP-E	RAV-HM561MUTP-E	RAV-HM561UT-E	RAV-HM801UT-E	RAV-HM1101UT-E	RAV-HM1401UT-E	
Classic AG 230V																					
RAV-GV561ATP-E			•																		
RAV-GV801ATP-E				•																	
RAV-GV1101ATP-E						•															
RAV-GV1401ATP-E																					
RAV-GV1601ATP-E1																					
Classic AG 400V																					
RAV-GV1101AT8P-E						•															
RAV-GV1401AT8P-E																					
RAV-GV1601AT8P-E1																					
DI 230V																					
RAV-GM302ATP-E													•								
RAV-GM402ATP-E		•					•							•							
RAV-GM562ATP-E			•					•								•					
RAV-GM802ATW-E				•					•												
RAV-GM902ATW-E					•					•											
RAV-GM1102ATW-E						•					•										
RAV-GM1402ATW-E											•										
RAV-GM1602ATW-E												•									
DI 400V													•								
RAV-GM1102AT8W-E						•				•											
RAV-GM1402AT8W-E											•										
RAV-GM1602AT8W-E												•									
Big DI 400V																					
RAV-GM2243AT8P-E																					
RAV-GM2803AT8P-E																					
RAV-GM2241AT8-E1																					
RAV-GM2801AT8-E1																					
SDI 230V																					
RAV-GP561ATW-E			•					•								•	•				
RAV-GP801ATW-E				•					•									•			
RAV-GP1101AT-E						•					•								•		
RAV-GP1401AT-E1												•								•	
SDI 400V																					
RAV-GP1101AT8-E						•					•										
RAV-GP1401AT8-E**												•									
RAV-GP1601AT8-E													•								

* Dieser Artikel wird im Laufe des Jahres durch RAV-GP1401AT8-E1 (gleicher Listenpreis) ersetzt.

[illegible]



RAV 1:1 Systeme

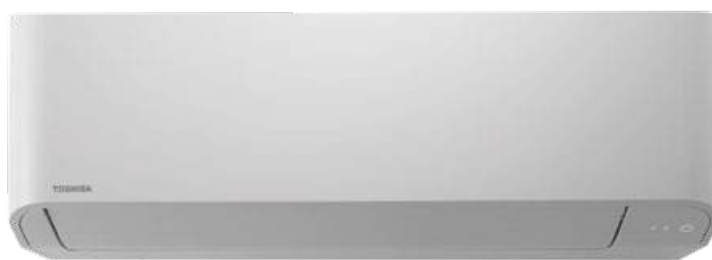
Büro und Gewerbe

Split-Inverter

DI-S2 230 Volt & 400 Volt

SDI 230 Volt & 400 Volt

Wandgeräte	86
Unterdeckengerät	92
Euro-Raster-4-Wege-Kassettengerät	98
SMART 4-Wege-Kassettengerät	104
4-Wege-Kassettengerät	108
1-Wege-Kassettengerät	114
Standard Kanalgerät	118
Ultra-Schmales Kanalgerät	124
Standgerät	130
Hochdruckkanalgeräte	136



Wandgerät

- Neues Design
- Spezielle Wärmeaustauscherbeschichtung
- Optimale Luftverteilung

REGELUNGSOPTIONEN



ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDEN AUßENGERÄTEN

Außengeräte	DI 230V GM302ATP-E	DI 230V GM402ATP-E	DI 230V GM562ATP-E	DI 230V GM802ATW-E	DI 230V GM902ATW-E	DI 230V GM1102ATW-E	DI 400V GM1102AT8W-E	SDI 230V GP561ATW-E	SDI 230V GP801ATW-E	SDI 230V GP1101AT-E	SDI 400V GP1101AT8-E
RAV-HM301KRTP-E	•										
RAV-HM401KRTP-E		•									
RAV-HM561KRTP-E			•					•			
RAV-HM801KRTP-E				•					•		
RAV-HM901KRTP-E					•					•	
RAV-HM1101KRTP-E						•					•

ÜBERSICHT – KRTP WANDGERÄT

Innengerät RAV-		HM301KRTP-E	HM401KRTP-E	HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM901KRTP-E	HM1101KRTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	670/450	700/450	960/680	1040/680	1180/680	1610/1180
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	186/125	194/125	267/189	289/189	328/189	447/328
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	40/29	41/30	42/35	45/35	47/35	49/41
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A)	55/44	56/45	57/50	60/50	62/50	64/56
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	670/450	700/450	960/680	1040/680	1180/680	1610/1180
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	186/125	194/125	267/189	289/189	328/189	447/328
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	40/29	41/30	42/35	45/35	47/35	49/41
Schallleistungspegel (h/n)	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

DI-S2
230 Volt



RAV-GM302ATP-E
RAV-GM402ATP-E
RAV-GM562ATP-E
RAV-GM802ATW-E



RAV-GM902ATW-E



RAV-GM1102ATW-E

DI-S2
400 Volt



RAV-GM1102AT8W-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT DI-S2

		DI-S2 230V						DI-S2 400V
Innengerät RAV-HM		301KRTP-E	401KRTP-E	561KRTP-E	801KRTP-E	901KRTP-E	1101KRTP-E	1101KRTP-E
Außengerät GM_02 Serie RAV-GM		302ATP-E	402ATP-E	562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1102AT8W-E
Nennkühlleistung	kW	2,50	3,60	5,00	6,70	8,00	9,50	9,50
P-Design C Hinweis								
Minimale Kühlleistung	kW	0,90	0,90	1,50	1,90	1,90	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	kW	3,00	4,00	5,60	8,00	8,80	11,20	11,20
Nennleistungsaufnahme	kW	0,61	1,13	1,66	2,06	2,67	2,96	2,95
EER		4,10	3,19	3,01	3,25	3,00	3,21	3,22
SEER		7,00	6,70	6,69	6,60	6,60	6,40	6,10
η _{sc}		277%	265%	265%	261%	261%	253%	241%
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	125	188	262	355	424	519	545
Nennheizleistung	kW	3,40	4,00	5,30	7,70	8,60	11,20	11,20
P-Design H Hinweis								
Minimale Heizleistung	kW	0,80	0,80	1,50	1,60	1,60	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	kW	4,50	5,00	6,30	9,00	9,90	13,00	13,00
Nennleistungsaufnahme	kW	0,85	1,12	1,55	2,30	2,61	3,44	3,38
COP		4,00	3,57	3,42	3,35	3,30	3,26	3,31
SCOP (A)		4,12	4,24	4,02	4,05	4,10	4,20	4,20
η _{sh} (A)		162%	167%	158%	159%	161%	165%	165%
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	884	892	975	1762	2150	2665	2666

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

		DI-S2 230V						DI-S2 400V
Außengerät RAV-GM		302ATP-E	402ATP-E	562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1102AT8W-E
Kompressor Typ		Gleichstrom Rollkolben			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge	kg	0,63	0,90	0,90	1,90	1,90	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	10	10	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15	20	20	20	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	35	35	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35	6,35	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
Luftvolumenstrom max.	m³/h	1800	2200	2400	2808	2808	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	l/s	500	611	667	780	780	1375	1375
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	40/29	41/30	42/35	45/35	47/35	49/41	49/41
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	61	64	63	68	68	70	70
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	47	50	48	52	55	56	56
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	62	65	65	71	71	73	73
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg	29	34	40	47	47	85	85
Maximaler Betriebsstrom	A	7,90	9,20	15,00	16,00	16,00	22,50	11,60
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
Betriebsbereich	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

AUSSENGERÄTE

CLASSIC
230 Volt



RAV-GP561ATW-E



RAV-GP801ATW-E



RAV-GP1101AT-E

CLASSIC
400 Volt



RAV-GP1101AT8-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT SDI

		SDI 230V			SDI 400V
Innengerät RAV-HM		561KRTP-E	801KRTP-E	1101KRTP-E	1101KRTP-E
Außengerät GP Serie RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1101AT8-E
Nennkühlleistung	kW	5,00	7,10	10,00	10,00
P-Design C Hinweistext					
Minimale Kühlleistung	kW	1,20	1,90	3,10	2,60
Maximale Kühlleistung	kW	5,60	8,00	12,00	12,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,43	2,06	2,77	2,86
EER		3,50	3,45	3,61	3,50
SEER		7,84	7,56	7,36	6,53
η _{sc}		311%	299%	291%	258%
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	223	329	475	536
Nennheizleistung	kW	5,60	8,00	11,20	11,20
P-Design H Hinweistext					
Minimale Heizleistung	kW	0,90	1,30	2,60	2,40
Maximale Heizleistung	kW	7,30	11,30	13,00	13,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,39	2,25	3,13	3,25
COP		4,03	3,56	3,58	3,45
SCOP (A)		4,19	4,16	4,42	4,22
η _{sh} (A)		165%	163%	174%	166%
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	1268	1717	2911	3591

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

		SDI 230V			SDI 400V
Außengerät RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1101AT8-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90	3,10	2,60
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
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	40
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.	m³/h	2250	3180	6960	6060
Luftvolumenstrom max.	l/s	625	883	1933	1683
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	42/35	45/35	49/41	49/41
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	63	66	66
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	48	48	50	50
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	66	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	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C	-27 / +15	-27 / +15	-27 / + 15	-20 / + 15

Messbedingungen: siehe Seite 2

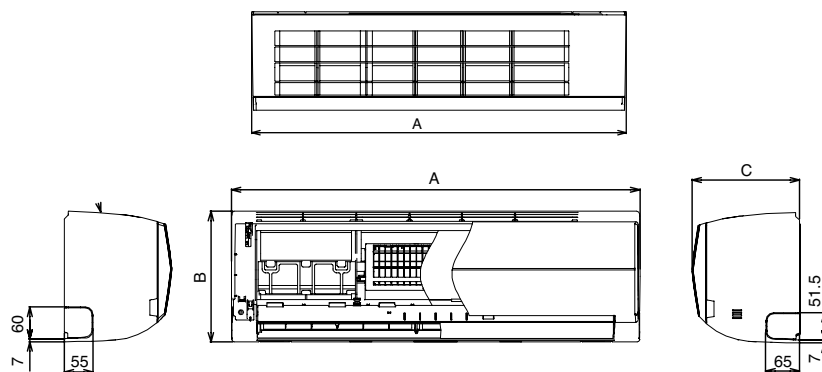
• = Kühlmodus • = Heizmodus



TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät DI-S2	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

Innengerät SDI	Maße in mm		
	A	B	C
HM561KRTP-E	1050	320	250
HM801KRTP-E	1050	320	250
HM1101KRTP-E	1200	350	280

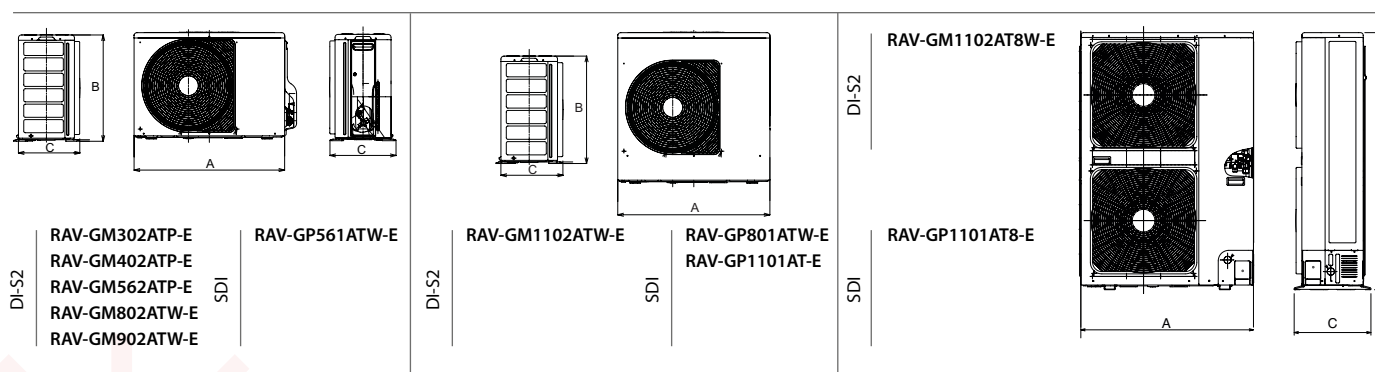


Außengerät DI-S2 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GM1102ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
RAV-GM302ATP-E	220/240-1-50	1,50	1,00	15	780	550	290
RAV-GM402ATP-E	220/240-1-50	1,50	1,00	15	780	550	290
RAV-GM562ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
RAV-GM802ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	799	630	299
RAV-GM902ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	799	630	299

Außengerät DI-S2 400V							
RAV-GM1102AT8W-E	380/415-3-50	2,50	1,50	16	1010	1050	370

Außengerät SDI 230V							
RAV-GP1101AT-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370
RAV-GP561ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	16	799	630	299
RAV-GP801ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370

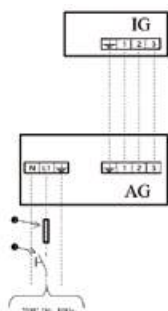
Außengerät SDI 400V							
RAV-GP1101AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320



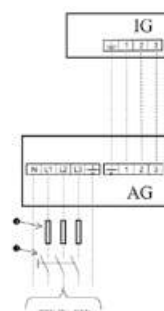
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

DI-S2 230 Volt	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



DI-S2 400 Volt	Legende
1	Verbindungsleitung Innengerät Ph
2	Verbindungsleitung Innengerät N
3	Kommunikation Innen-/Außengerät
N	Neutralleiter
L1	Phase
L1	Phase
⏚	Erde
①	Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
②	Hauptschalter



PREISE – KRTP WANDGERÄT MIT DI-S2 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM301KRTP-E	Innengerät	2,50/3,40	816,00	2.635,00
RAV-GM302ATP-E	Außengerät		1.819,00	
RAV-HM401KRTP-E	Innengerät	3,60/4,00	862,00	2.939,00
RAV-GM402ATP-E	Außengerät		2.077,00	
RAV-HM561KRTP-E	Innengerät	5,00/5,30	959,00	3.400,00
RAV-GM562ATP-E	Außengerät		2.441,00	
RAV-HM801KRTP-E	Innengerät	6,70/7,70	980,00	4.488,00
RAV-GM802ATW-E	Außengerät		3.508,00	
RAV-HM901KRTP-E	Innengerät	8,00/8,60	1.077,00	4.962,00
RAV-GM902ATW-E	Außengerät		3.885,00	
RAV-HM1101KRTP-E	Innengerät	9,50/11,20	1.176,00	5.685,00
RAV-GM1102ATW-E	Außengerät		4.509,00	

PREISE – KRTP WANDGERÄT MIT DI-S2 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM1101KRTP-E	Innengerät	9,50/11,20	1.176,00	5.834,00
RAV-GM1102AT8W-E	Außengerät		4.658,00	

PREISE – KRTP WANDGERÄT MIT SDI 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561KRTP-E	Innengerät	5,00/5,60	959,00	4.045,00
RAV-GP561ATW-E	Außengerät		3.086,00	
RAV-HM801KRTP-E	Innengerät	7,10/8,00	980,00	5.350,00
RAV-GP801ATW-E	Außengerät		4.370,00	
RAV-HM1101KRTP-E	Innengerät	10,00/11,20	1.176,00	6.377,00
RAV-GP1101AT-E	Außengerät		5.201,00	

PREISE – KRTP WANDGERÄT MIT SDI 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM1101KRTP-E	Innengerät	10,00/11,20	1.176,00	6.667,00
RAV-GP1101AT8-E	Außengerät		5.491,00	

ZUBEHÖR – KRTP WANDGERÄT

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI	293,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 561 (SDI), 901 (DI)	360,00 / 288,00
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen ab: 801 (SDI), 1101 (DI)	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Unterdeckengerät



- Geringer Schallpegel
- Flaches Design
- Automatische Lamellensteuerung

REGELUNGSOPTIONEN



ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDEN AUSSENGERÄTEN

Außengeräte	DI 230V GM402ATP-E	DI 230V GM562ATP-E	DI 230V GM802ATW-E	DI 230V GM902ATW-E	DI 230V GM1102ATW-E	DI 230V GM1402ATW-E	DI 230V GM1602ATW-E	DI 400V GM1102AT8W-E	DI 400V GM1402AT8W-E	DI 400V GM1602AT8W-E	SDI 230V GP561ATW-E	SDI 230V GP801ATW-E	SDI 230V GP1101AT-E	SDI 230V GP1401AT-E1	SDI 400V GP1101AT8-E	SDI 400V GP1401AT8-E	SDI 400V GP1601AT8-E
RAV-HM401CTP-E	•																
RAV-HM561CTP-E		•									•						
RAV-HM801CTP-E			•									•					
RAV-HM901CTP-E				•													
RAV-HM1101CTP-E					•								•				
RAV-HM1401CTP-E						•											
RAV-HM1601CTP-E							•										
RAV-HM1101CTP-E								•							•		
RAV-HM1401CTP-E									•							•	
RAV-HM1601CTP-E										•							•

ÜBERSICHT – CTP UNTERDECKENGERÄT

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

DI-S2
230 Volt





RAV-GM402ATP-E
RAV-GM562ATP-E
RAV-GM802ATW-E

RAV-GM902ATW-E

RAV-GM1102ATW-E
RAV-GM1402ATW-E

DI-S2
400 Volt




RAV-GM1102AT8W-E
RAV-GM1402AT8W-E

RAV-GM1602ATW-E
RAV-GM1602AT8W-E

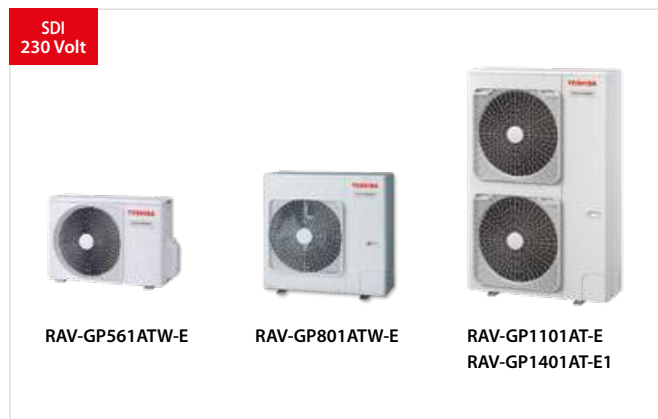
KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT DI-S2

		DI-S2 230V								DI-S2 400V		
Innengerät RAV-HM		401CTP-E	561CTP-E	801CTP-E	901CTP-E	1101CTP-E	1401CTP-E	1601CTP-E		1101CTP-E	1401CTP-E	1601CTP-E
Außengerät GM_02 Serie RAV-GM		402ATP-E	562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E		1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Nennkühlleistung	kW	• 3,60	5,00	6,90	8,00	9,50	12,10	14,00		9,50	12,10	14,00
P-Design C Hinweis	•											
Minimale Kühlleistung	kW	• 0,90	1,50	1,50	1,90	3,00	3,00	3,00		3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	kW	• 4,00	5,60	8,00	8,80	11,20	13,20	15,00		11,20	13,20	15,00
Nennleistungsaufnahme	kW	• 0,83	1,61	2,06	2,38	2,59	4,01	5,04		2,55	3,94	4,94
EER		4,34	3,11	3,35	3,36	3,67	3,02	2,78		3,72	3,07	2,83
SEER		7,20	6,00	7,03	7,03	7,00	6,16	6,25		6,46	5,87	6,12
η _{SC}		285%	237%	278%	278%	277%	243%	247%		255%	232%	242%
Energieeffizienzklasse	•	A++	A+	A++	A++	A++				A++		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	• 175	291	343	398	475	1178	1344		514	1236	1372
Nennheizleistung	kW	• 4,00	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00	16,00		11,20	13,00	16,00
P-Design H Hinweis	•											
Minimale Heizleistung	kW	• 0,80	1,50	1,60	1,60	3,00	3,00	3,00		3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	kW	• 5,00	6,30	9,00	9,90	13,00	16,00	17,00		13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	kW	• 0,78	1,36	1,99	2,15	2,86	3,48	4,75		2,83	3,43	4,68
COP		5,13	3,90	3,87	4,00	3,91	3,74	3,37		3,95	3,79	3,41
SCOP (A)		5,13	4,34	4,48	4,60	4,30	4,28	4,30		4,29	4,20	4,22
η _{SH} (A)		202%	171%	176%	181%	169%	168%	169%		167%	165%	166%
Energieeffizienzklasse	•	A+++	A+	A+	A++	A+				A+		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	• 736	904	1593	1916	2603	2615	2603		2609	2665	2652

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

		DI-S2 230V								DI-S2 400V		
Außengerät RAV-GM		402ATP-E	562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E		1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben										
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40		2,40	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32		R32	R32	R32
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	20	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.	m³/h	• 2200	2400	2808	2808	4950	4950	4950		4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	l/s	• 611	667	780	780	1375	1375	1375		1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	• 37/28	37/28	41/29	42/30	44/32	46/35	46/36		44/32	46/35	46/36
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	• 64	63	68	68	70	73	74		70	73	74
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	• 50	48	52	55	56	56	56		56	56	56
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	• 65	65	71	71	73	74	74		73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg	34	40	47	47	85	85	88		85	85	85
Maximaler Betriebsstrom	A	9,20	15,00	16,00	16,00	22,50	23,00	29,20		11,60	13,40	14,60
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	• -15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46		-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	• -15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15		-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

AUSSENGERÄTE



KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT SDI

		SDI 230V				SDI 400V		
Innengerät RAV-HM		561CTP-E	801CTP-E	1101CTP-E	1401CTP-E	1101CTP-E	1401CTP-E	1601CTP-E
Außengerät GP Serie RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1	1101AT8-E	1401AT8-E*	1601AT8-E
Nennkühlleistung	kW	5,00	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
P-Design C Hinweistext								
Minimale Kühlleistung	kW	1,20	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	kW	5,60	8,00	12,00	14,00	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,37	1,60	2,23	3,58	2,56	3,68	4,60
EER		3,65	4,44	4,48	3,49	3,91	3,40	3,04
SEER		6,93	8,35	8,58	7,99	6,80	6,60	6,24
η _{sc}		274%	331%	340%	317%	269%	261%	247%
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A+++		A++		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	253	298	408	939	515	1137	1347
Nennheizleistung	kW	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
P-Design H Hinweistext								
Minimale Heizleistung	kW	0,90	1,30	2,60	2,60	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	kW	7,40	11,30	13,00	16,50	14,00	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,39	1,80	2,38	3,59	2,51	3,48	4,30
COP		4,03	4,44	4,71	3,90	4,46	4,02	3,72
SCOP (A)		4,73	5,10	4,75	4,74	4,23	4,22	4,21
η _{sh} (A)		186%	201%	187%	187%	166%	166%	165%
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++		A+		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	1125	1401	2712	2838	3842	3916	3988

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

		SDI 230V				SDI 400V		
Außengerät RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1	1101AT8-E	1401AT8-E*	1601AT8-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben						
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
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	40	40	40
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.	m³/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Luftvolumenstrom max.	l/s	625	883	1933	1933	1683	1717	1717
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	37/28	41/29	44/32	46/35	44/32	46/35	46/36
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	63	66	67	66	68	68
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	48	48	50	51	50	52	53
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	66	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	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

* Dieser Artikel wird im Laufe des Jahres durch RAV-GP1401AT8-E1 (gleicher Listenpreis) ersetzt.

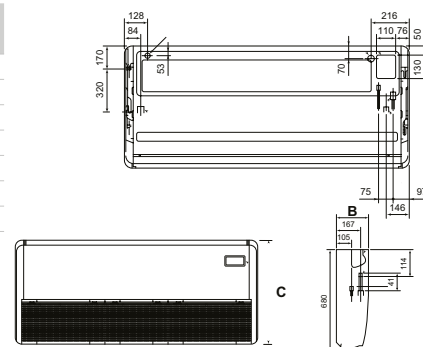
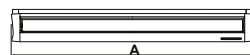
Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

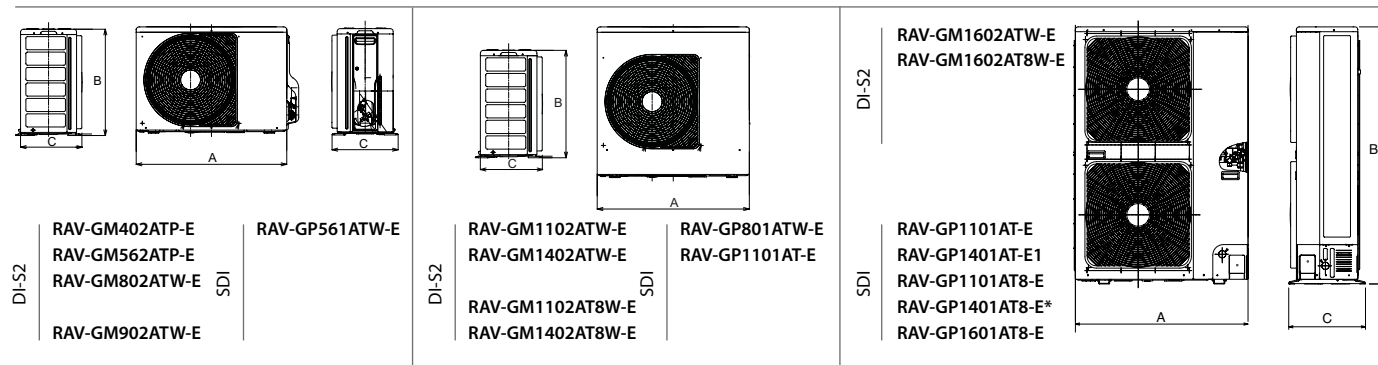
TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät DI-S2	Maße in mm		
	A	B	C
HM401CTP-E	950	235	690
HM561CTP-E	950	235	690
HM801CTP-E	1270	235	690
HM901CTP-E	1586	235	690
HM1101CTP-E	1586	235	690
HM1401CTP-E	1586	235	690
HM1601CTP-E	1586	235	690

Innengerät SDI	Maße in mm		
	A	B	C
HM561CTP-E	950	235	690
HM801CTP-E	1270	235	690
HM1101CTP-E	1586	235	690
HM1401CTP-E	1586	235	690
HM1101CTP-E	1586	235	690
HM1401CTP-E	1586	235	690
HM1601CTP-E	1586	235	690



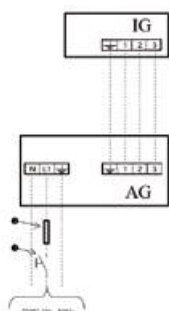
Außengerät DI-S2 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GM402ATP-E	220/240-1-50	1,50	1,00	15	780	550	290
RAV-GM562ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
RAV-GM802ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	799	630	299
RAV-GM902ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	799	630	299
RAV-GM1102ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
RAV-GM1402ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
RAV-GM1602ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	32	1010	1050	370
Außengerät DI-S2 400V							
RAV-GM1102AT8W-E	380/415-3-50	2,50	1,50	16	1010	1050	370
RAV-GM1402AT8W-E	380/415-3-50	2,50	1,50	16	1010	1050	370
RAV-GM1602AT8W-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	1010	1050	370
Außengerät SDI 230V							
RAV-GP561ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	16	799	630	299
RAV-GP801ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
RAV-GP1101AT-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370
RAV-GP1401AT-E1	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370
Außengerät SDI 400V							
RAV-GP1101AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320
RAV-GP1401AT8-E*	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320
RAV-GP1601AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320



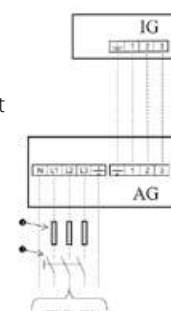
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

- DI-S2 230 Volt**
- SDI 230 Volt**
- 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



- DI-S2 400 Volt**
- SDI 400 Volt**
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - L1 Phase
 - ⏏ Erde
 - ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - ② Hauptschalter



PREISE – CTP UNTERDECKENGERÄT MIT DI-S2 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM401CTP-E	Innengerät	3,60/4,00	1.502,00	3.579,00
RAV-GM402ATP-E	Außengerät		2.077,00	
RAV-HM561CTP-E	Innengerät	5,00/5,30	1.806,00	4.247,00
RAV-GM562ATP-E	Außengerät		2.441,00	
RAV-HM801CTP-E	Innengerät	6,90/7,70	1.922,00	5.430,00
RAV-GM802ATW-E	Außengerät		3.508,00	
RAV-HM901CTP-E	Innengerät	8,00/8,60	2.123,00	6.008,00
RAV-GM902ATW-E	Außengerät		3.885,00	
RAV-HM1101CTP-E	Innengerät	9,50/11,20	2.277,00	6.786,00
RAV-GM1102ATW-E	Außengerät		4.509,00	
RAV-HM1401CTP-E	Innengerät	12,10/13,00	2.719,00	7.677,00
RAV-GM1402ATW-E	Außengerät		4.958,00	
RAV-HM1601CTP-E	Innengerät	14,00/16,00	2.895,00	8.924,00
RAV-GM1602ATW-E	Außengerät		6.029,00	

PREISE – CTP UNTERDECKENGERÄT MIT DI-S2 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM1101CTP-E	Innengerät	9,50/11,20	2.277,00	6.935,00
RAV-GM1102AT8W-E	Außengerät		4.658,00	
RAV-HM1401CTP-E	Innengerät	12,10/13,00	2.719,00	7.829,00
RAV-GM1402AT8W-E	Außengerät		5.110,00	
RAV-HM1601CTP-E	Innengerät	14,00/16,00	2.895,00	9.155,00
RAV-GM1602AT8W-E	Außengerät		6.260,00	

PREISE – CTP UNTERDECKENGERÄT MIT SDI 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561CTP-E	Innengerät	5,00/5,60	1.806,00	4.892,00
RAV-GP561ATW-E	Außengerät		3.086,00	
RAV-HM801CTP-E	Innengerät	7,10/8,00	1.922,00	6.292,00
RAV-GP801ATW-E	Außengerät		4.370,00	
RAV-HM1101CTP-E	Innengerät	10,00/11,20	2.277,00	7.478,00
RAV-GP1101AT-E	Außengerät		5.201,00	
RAV-HM1401CTP-E	Innengerät	12,50/14,00	2.719,00	8.658,00
RAV-GP1401AT-E1	Außengerät		5.939,00	

PREISE – CTP UNTERDECKENGERÄT MIT SDI 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM1101CTP-E	Innengerät	10,00/11,20	2.277,00	7.768,00
RAV-GP1101AT8-E	Außengerät		5.491,00	
RAV-HM1401CTP-E	Innengerät	12,50/14,00	2.719,00	8.990,00
RAV-GP1401AT8-E*	Außengerät		6.271,00	
RAV-HM1601CTP-E	Innengerät	14,00/16,00	2.895,00	9.579,00
RAV-GP1601AT8-E	Außengerät		6.684,00	

ZUBEHÖR – CTP UNTERDECKENGERÄT

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP	349,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufzflansch	99,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus / TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-KP14CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561	137,00
TCB-KP24CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601	162,00
TCB-DP3ICE	Kondensatpumpe CTP	543,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todbund)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI	293,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 561 (SDI), 901 (DI)	360,00 / 288,00
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen ab: 801 (SDI), 1101 (DI)	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Euro-Raster-4-Wege-Kassette



- Exaktes Rastermaß
- Infrarot- oder Bewegungssensor
- Kondensathebepumpe integriert

REGELUNGSOPTIONEN



ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDEN AUßENGERÄTEN

	DI 230V GM302ATP-E	DI 230V GM402ATP-E	DI 230V GM562ATP-E	SDI 230V GP561ATW-E
Außengeräte				
RAV-HM301MUTP-E	•			
RAV-HM401MUTP-E		•		
RAV-HM561MUTP-E			•	•

ÜBERSICHT – MUTP 4W KASSETTE EURO RASTER

Innengerät RAV-		HM301MUTP-E	HM401MUTP-E	HM561MUTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	640/440	660/468	798/546
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	177/122	183/130	221/152
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	38/30	41/32	44/35
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A) •	53/45	56/47	59/50
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	640/440	660/468	798/546
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	177/122	183/130	221/152
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	38/30	41/32	44/35
Schallleistungspegel (h/n)	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
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Deckenpaneel-Gewicht	kg	2,50	2,50	2,50
Gewicht	kg	16	16	16
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

AUSSENGERÄTE

DI-S2
230 Volt



RAV-GM302ATP-E
RAV-GM402ATP-E
RAV-GM562ATP-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT DI-S2

		DI-S2 230V			
Innengerät RAV-HM		301MUTP-E	401MUTP-E	561MUTP-E	
Außengerät GM_02 Serie RAV-GM		302ATP-E	402ATP-E	562ATP-E	
Nennkühlleistung	kW •	2,50	3,60	5,00	
P-Design C Hinweistext	•				
Minimale Kühlleistung	kW •	0,90	0,90	1,50	
Maximale Kühlleistung	kW •	3,00	4,00	5,60	
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,59	0,90	1,64	
EER		4,24	4,00	3,05	
SEER		6,86	6,70	6,19	
η _{sc}		271%	265%	245%	
Energieeffizienzklasse	•	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	128	188	283	
Nennheizleistung	kW •	3,40	4,00	5,30	
P-Design H Hinweistext	•				
Minimale Heizleistung	kW •	0,80	0,80	1,50	
Maximale Heizleistung	kW •	4,50	5,00	6,30	
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,76	0,95	1,47	
COP		4,47	4,21	3,61	
SCOP (A)		4,73	4,46	4,40	
η _{sh} (A)		186%	175%	173%	
Energieeffizienzklasse	•	A++	A+	A+	
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	681	848	891	

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

		DI-S2 230V		
Außengerät RAV-GM		302ATP-E	402ATP-E	562ATP-E
Kompressor Typ		Gleichstrom Rollkolben	Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge	kg	0,63	0,90	0,90
Kältemittel		R32	R32	R32
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.	m³/h ••	1800	2200	2400
Luftvolumenstrom max.	l/s ••	500	611	667
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	38/30	41/32	44/35
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	61	64	63
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	47	50	48
Schallleistungspegel (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	29	34	40
Maximaler Betriebsstrom	A	7,90	9,20	15,00
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

AUSSENGERÄTE

SDI
230 Volt



RAV-GP561ATW-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT SDI

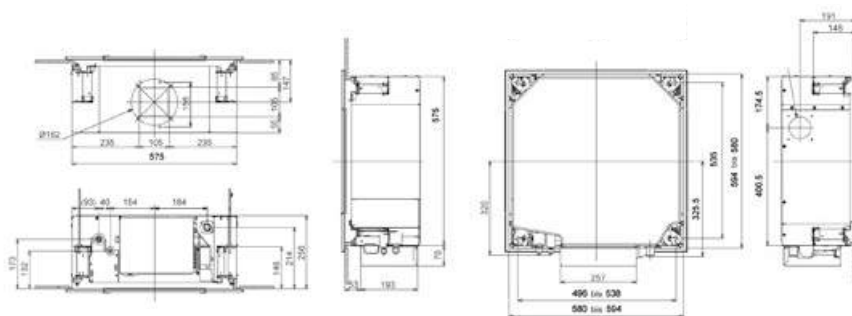
		SDI 230V
Innengerät RAV-HM		561MUTP-E
Außengerät GP Serie RAV-GP		561ATW-E
Nennkühlleistung	kW •	5,00
P-Design C Hinweistext	•	
Minimale Kühlleistung	kW •	1,20
Maximale Kühlleistung	kW •	5,60
Nennleistungsaufnahme	kW •	1,56
EER		3,21
SEER		6,27
η _{sc}		248%
Energieeffizienzklasse	•	A++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	279
Nennheizleistung	kW •	5,60
P-Design H Hinweistext	•	
Minimale Heizleistung	kW •	0,90
Maximale Heizleistung	kW •	7,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	1,60
COP		3,50
SCOP (A)		4,32
η _{sh} (A)		170%
Energieeffizienzklasse	•	A+
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	1231

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

		SDI 230V
Außengerät RAV-GP		561ATW-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35
Kältemittel		R32
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.	m³/h ••	2250
Luftvolumenstrom max.	l/s ••	625
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	44/35
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	63
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	48
Schallleistungspegel (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 •	-15 / + 52
Betriebsbereich	°C •	-27 / +15

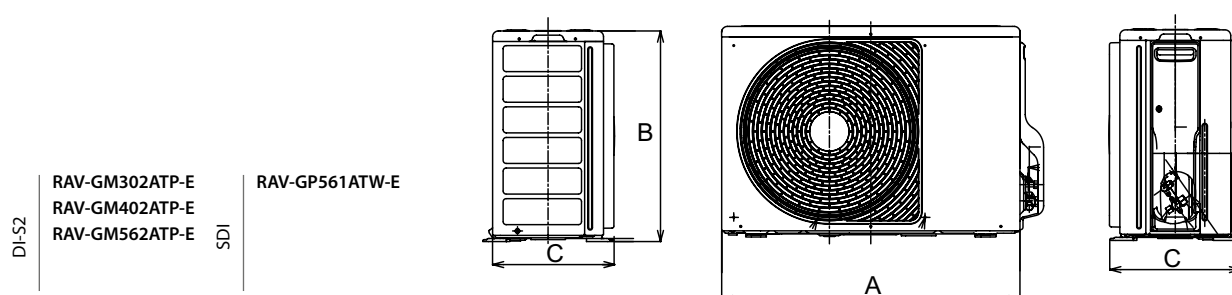
TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät DI-S2	Maße in mm		
	A	B	C
HM301MUTP-E	575	256	575
HM401MUTP-E	575	256	575
HM561MUTP-E	575	256	575
HM561MUTP-E	575	256	575



Außengerät DI-S2 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GM302ATP-E	220/240-1-50	1,50	1,00	15	780	550	290
RAV-GM402ATP-E	220/240-1-50	1,50	1,00	15	780	550	290
RAV-GM562ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290

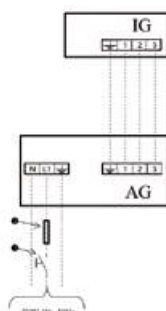
Außengerät SDI 230V							
RAV-GP561ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	16	799	630	299



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!

Elektrische Anschlüsse

- DI-S2**
230
Volt
- SDI**
230
Volt
- 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



PREISE – MUTP 4W KASSETTE EURO RASTER MIT DI-S2 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM301MUTP-E	Innengerät	2,50/3,40	1.814,00	4.044,00
RBC-UM21P-E	Deckenpaneel		411,00	
RAV-GM302ATP-E	Außengerät		1.819,00	
RAV-HM401MUTP-E	Innengerät	3,60/4,00	1.870,00	4.358,00
RBC-UM21P-E	Deckenpaneel		411,00	
RAV-GM402ATP-E	Außengerät		2.077,00	
RAV-HM561MUTP-E	Innengerät	5,00/5,30	1.954,00	4.806,00
RBC-UM21P-E	Deckenpaneel		411,00	
RAV-GM562ATP-E	Außengerät		2.441,00	

PREISE – MUTP 4W KASSETTE EURO RASTER MIT SDI 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561MUTP-E	Innengerät	5,00/5,60	1.954,00	5.451,00
RBC-UM21P-E	Deckenpaneel		411,00	
RAV-GP561ATW-E	Außengerät		3.086,00	

ZUBEHÖR – MUTP 4W KASSETTE EURO RASTER

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-UM21P-E	Paneel Euro-4-Wege Kasette weiß	411,00
RBC-UM21PB-E	Paneel Euro 4-W Kasette schwarz	454,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR41UMP-E	Bewegungssensor HMxxxMUTP-E weiß	147,00
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1	203,00
RBC-AXU31UMP-E	IR-FB + Empfängerkit HMxx1MUTP-E weiß	203,00
RBC-AXU31UMPB-E	IR-FB + Empfängerkit HMxx1MUTP-E schwarz	203,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthaus	99,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI	293,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 561 (SDI), 901 (DI)	360,00 / 288,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Smart 4-Wege-Kassette

- Zwei Wurfweiten gleichzeitig
- Frischluftzufuhr möglich*
- Kondensathebepumpe integriert
- Staubfilter auswaschbar
- Bewegungssensor (optional)

* Einlasstemperatur und Luftmenge beachten



REGELUNGSOPTIONEN

ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDEN AUSSENGERÄTEN

	SDI 230V GP561ATW-E	SDI 230V GP801ATW-E	SDI 230V GP1101AT-E	SDI 230V GP1401AT-E1
Außengeräte				
RAV-HM561UT-E	•			
RAV-HM801UT-E		•		
RAV-HM1101UT-E			•	
RAV-HM1401UT-E				•

ÜBERSICHT – UT SMART KASSETTE

Innengerät RAV-		HM561UT-E	HM801UT-E	HM1101UT-E	HM1401UT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	1050/750	1920/810	2250/1050	2250/1170
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	291/208	533/225	625/292	625/325
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	32/26	42/27	48/31	48/33
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A)	48/43	56/43	61/46	61/48
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	1050/750	1920/810	2250/1050	2250/1170
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	291/208	533/225	625/291	625/325
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	32/26	42/27	48/31	48/33
Schallleistungspegel (h/n)	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
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Deckenpaneel-Gewicht	kg	5,00	5,00	5,00	5,00
Gewicht	kg	20	25	25	25
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

AUSSENGERÄTE

SDI
230 Volt



RAV-GP561ATW-E
RAV-GP801ATW-E



RAV-GP1101AT-E
RAV-GP1401AT-E1

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT SDI

SDI 230V

Innengerät RAV-HM		561UT-E	801UT-E	1101UT-E	1401UT-E
Außengerät GP Serie RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1
Nennkühlleistung	kW •	5,00	7,10	10,00	12,50
P-Design C Hinweistext	•				
Minimale Kühlleistung	kW •	1,20	1,90	3,10	3,10
Maximale Kühlleistung	kW •	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	1,20	1,37	1,90	2,91
EER		4,17	5,18	5,26	4,30
SEER		8,17	9,72	9,25	8,87
η _{SC}		324%	386%	367%	352%
Energieeffizienzklasse	•	A++	A+++	A+++	
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	214	256	378	845
Nennheizleistung	kW •	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design H Hinweistext	•				
Minimale Heizleistung	kW •	0,90	1,30	2,60	2,60
Maximale Heizleistung	kW •	8,10	11,30	13,00	16,50
Nennleistungsaufnahme	kW •	1,29	1,45	2,18	3,04
COP		4,34	5,52	5,14	4,61
SCOP (A)		5,02	5,54	5,03	5,00
η _{SH} (A)		198%	219%	198%	197%
Energieeffizienzklasse	•	A++	A+++	A++	
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	1058	1287	2557	2685

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

SDI 230V

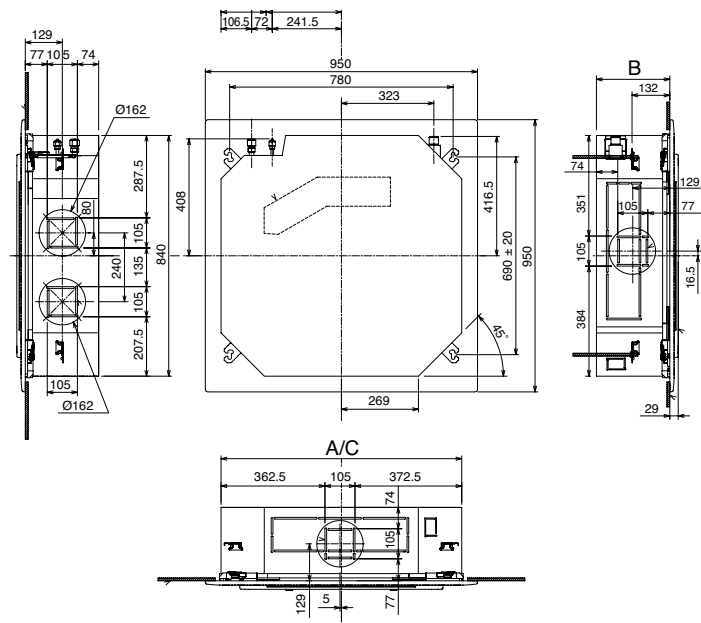
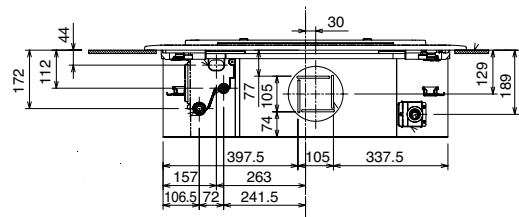
Außengerät RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30
Vorgefüllte 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.	m³/h ••	2250	3180	6960	6960
Luftvolumenstrom max.	l/s ••	625	883	1933	1933
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	32/26	42/27	48/31	48/33
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	63	63	66	67
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	48	48	50	51
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	65	66	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 •	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52
Betriebsbereich	°C •	-27 / +15	-27 / +15	-27 / + 15	-27 / +15

Messbedingungen: siehe Seite 2

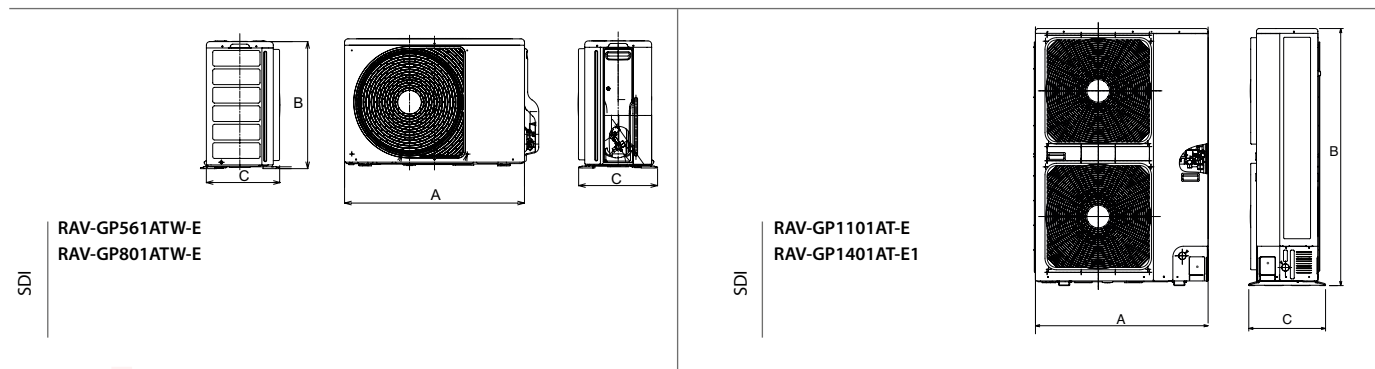
• = Kühlmodus • = Heizmodus

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät SDI	Maße in mm		
	A	B	C
HM561UT-E	840	256	840
HM801UT-E	840	319	840
HM1101UT-E	840	319	840
HM1401UT-E	840	319	840



Außengerät SDI 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm2	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm2	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GP561ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	16	799	630	299
RAV-GP801ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
RAV-GP1101AT-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370
RAV-GP1401AT-E1	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370



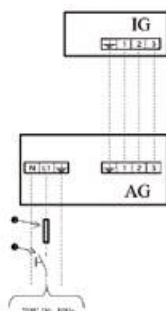
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

SDI
230
Volt

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



PREISE – UT SMART KASSETTE MIT SDI 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561UT-E	Innengerät	5,00/5,60	2.149,00	5.733,00
RBC-U41PG(W)-E	Deckenpaneel		498,00	
RAV-GP561ATW-E	Außengerät		3.086,00	
RAV-HM801UT-E	Innengerät	7,10/8,00	2.313,00	7.181,00
RBC-U41PG(W)-E	Deckenpaneel		498,00	
RAV-GP801ATW-E	Außengerät		4.370,00	
RAV-HM1101UT-E	Innengerät	10,00/11,20	3.042,00	8.741,00
RBC-U41PG(W)-E	Deckenpaneel		498,00	
RAV-GP1101AT-E	Außengerät		5.201,00	
RAV-HM1401UT-E	Innengerät	12,50/14,00	3.525,00	9.962,00
RBC-U41PG(W)-E	Deckenpaneel		498,00	
RAV-GP1401AT-E1	Außengerät		5.939,00	

ZUBEHÖR – UT SMART KASSETTE

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-U41PG(W)-E	Paneel	498,00
TCB-BC1603UE	Blockiersatz SMART Kasette	113,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR41U-E	Bewegungssensor Smart 4W Kass.	137,00
RBC-AX41U(W)-E	IREmpfKit Ausblgitter SMART Kass 950x950	318,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthansch	99,00
TCB-GFC1603UE	Frischluf-Filterk. f. Ausblasg. 90x90	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-II	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-SP1603UE	Höhenanpassung	226,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI	293,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 561 (SDI), 901 (DI)	360,00 / 288,00
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen ab: 801 (SDI), 1101 (DI)	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

4-Wege-Kassette



- Einzelsteuerung der Luftleitlamellen
- Frischluftzufuhr möglich*
- Kondensathebepumpe integriert
- Staubfilter auswaschbar

* Einlasstemperatur und Luftmenge beachten

REGELUNGSOPTIONEN



ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDEN AUSSENGERÄTEN

Außengeräte	DI 230V GM562ATP-E	DI 230V GM802ATW-E	DI 230V GM902ATW-E	DI 230V GM1102ATW-E	DI 230V GM1402ATW-E	DI 230V GM1602ATW-E	DI 400V GM1102AT8W-E	DI 400V GM1402AT8W-E	DI 400V GM1602AT8W-E	SDI 230V GP561ATW-E	SDI 230V GP801ATW-E	SDI 230V GP1101AT-E	SDI 230V GP1401AT-E1	SDI 400V GP1101AT8-E	SDI 400V GP1401AT8-E	SDI 400V GP1601AT8-E
RAV-HM561UTP-E	•									•						
RAV-HM801UTP-E		•									•					
RAV-HM901UTP-E			•									•				
RAV-HM1101UTP-E				•									•			
RAV-HM1401UTP-E					•											
RAV-HM1601UTP-E						•										
RAV-HM1101UTP-E							•							•		
RAV-HM1401UTP-E								•					•		•	
RAV-HM1601UTP-E									•							•

ÜBERSICHT – UTP 4W KASSETTE

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

DI-S2
230 Volt



RAV-GM562ATP-E
RAV-GM802ATW-E



RAV-GM902ATW-E



RAV-GM1102ATW-E
RAV-GM1402ATW-E



RAV-GM1602ATW-E

DI-S2
400 Volt



RAV-GM1102AT8W-E
RAV-GM1402AT8W-E



RAV-GM1602AT8W-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT DI-S2

Innengerät RAV-HM	DI-S2 230V							DI-S2 400V		
	561UTP-E	801UTP-E	901UTP-E	1101UTP-E	1401UTP-E	1601UTP-E		1101UTP-E	1401UTP-E	1601UTP-E
Außengerät GM_02 Serie RAV-GM	562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E		1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Nennkühlleistung	kW	5,00	6,70	8,00	9,50	12,10	14,00	9,50	12,10	14,00
P-Design C Hinweisstext										
Minimale Kühlleistung	kW	1,50	1,90	1,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	kW	5,60	8,00	8,80	11,20	13,20	15,00	11,20	13,20	15,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,56	1,90	2,29	2,57	3,88	5,05	2,52	3,81	4,92
EER		3,21	3,52	3,50	3,70	3,12	2,77	3,76	3,17	2,84
SEER		6,84	7,50	7,50	7,50	7,30	6,60	7,15	6,91	6,53
ηsc		271%	297%	297%	297%	289%	261%	283%	273%	258%
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++			A++	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	256	313	373	443	994	1272	465	1050	1286
Nennheizleistung	kW	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00	16,00	11,20	13,00	16,00
P-Design H Hinweisstext										
Minimale Heizleistung	kW	1,50	1,60	1,60	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	kW	6,30	9,00	9,90	13,00	16,00	17,00	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,36	1,99	2,09	2,86	3,43	4,72	2,82	3,39	4,65
COP		3,90	3,87	4,12	3,92	3,79	3,39	3,97	3,83	3,44
SCOP (A)		4,62	4,60	4,60	4,40	4,40	4,40	4,29	4,30	4,38
ηsh (A)		182%	181%	181%	173%	173%	173%	169%	169%	172%
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A+			A+	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	848	1552	1917	2544	2544	2542	2609	2603	2554

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

Außengerät RAV-GM	DI-S2 230V							DI-S2 400V		
	562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E		1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Kompressor Typ	Gleichstrom-Doppel-Rollkolben									
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	20	30	30	30	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35	35	35	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	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	m³/h	2400	2808	2808	4950	4950	4950	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	l/s	667	780	780	1375	1375	1375	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	32/28	35/28	40/33	43/33	44/34	45/36	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	68	68	70	73	74	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	48	52	55	56	56	56	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	71	71	73	74	74	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg	40	47	47	85	85	88	85	85	85
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	16,00	16,00	22,50	23,00	29,20	11,60	13,40	14,60
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	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

AUSSENGERÄTE

SDI
230 Volt





RAV-GP561ATW-E
RAV-GP801ATW-E
RAV-GP1101AT-E
RAV-GP1401AT-E1

SDI
400 Volt



RAV-GP1101AT8-E
RAV-GP1401AT8-E*
RAV-GP1601AT8-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT SDI

		SDI 230V				SDI 400V		
Innengerät RAV-HM		561UTP-E	801UTP-E	1101UTP-E	1401UTP-E	1101UTP-E	1401UTP-E	1601UTP-E
Außengerät GP Serie RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1	1101AT8-E	1401AT8-E*	1601AT8-E
Nennkühlleistung	kW	5,00	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
P-Design C Hinweistext								
Minimale Kühlleistung	kW	1,20	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	kW	5,60	8,00	12,00	14,00	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,22	1,58	2,13	3,16	2,32	3,42	4,34
EER		4,10	4,49	4,69	3,96	4,31	3,65	3,23
SEER		7,73	8,96	9,00	8,59	7,32	7,35	6,99
η _{SC}		306%	355%	357%	341%	290%	291%	277%
Energieeffizienzklasse		A++	A+++	A+++		A++		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	226	277	389	874	478	1021	1201
Nennheizleistung	kW	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
P-Design H Hinweistext								
Minimale Heizleistung	kW	0,90	1,30	2,60	2,60	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	kW	8,10	11,30	13,00	16,50	15,60	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,30	1,77	2,34	3,21	2,41	3,41	4,28
COP		4,31	4,52	4,76	4,36	4,65	4,11	3,74
SCOP (A)		4,98	5,24	4,76	4,79	4,38	4,38	4,38
η _{SH} (A)		196%	207%	187%	187%	172%	172%	172%
Energieeffizienzklasse		A++	A+++	A++		A+		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	1069	1363	2706	2832	3036	3036	3049

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

		SDI 230V				SDI 400V		
Außengerät RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1	1101AT8-E	1401AT8-E*	1601AT8-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben						
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
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	40	40	40
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.	m³/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Luftvolumenstrom max.	l/s	625	883	1933	1933	1683	1717	1717
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	63	66	67	66	68	68
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	48	48	50	51	50	52	53
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	66	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	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

* Dieser Artikel wird im Laufe des Jahres durch RAV-GP1401AT8-E1 (gleicher Listenpreis) ersetzt.

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

PREISE – UTP 4W KASSETTE MIT DI-S2 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561UTP-E	Innengerät	5,00/5,30	1.912,00	4.807,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GM562ATP-E	Außengerät		2.441,00	
RAV-HM801UTP-E	Innengerät	6,70/7,70	2.011,00	5.973,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GM802ATW-E	Außengerät		3.508,00	
RAV-HM901UTP-E	Innengerät	8,00/8,60	2.317,00	6.656,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GM902ATW-E	Außengerät		3.885,00	
RAV-HM1101UTP-E	Innengerät	9,50/11,20	2.696,00	7.659,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GM1102ATW-E	Außengerät		4.509,00	
RAV-HM1401UTP-E	Innengerät	12,10/13,00	3.115,00	8.527,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GM1402ATW-E	Außengerät		4.958,00	
RAV-HM1601UTP-E	Innengerät	14,00/16,00	3.378,00	9.861,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GM1602ATW-E	Außengerät		6.029,00	

PREISE – UTP 4W KASSETTE MIT DI-S2 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM1101UTP-E	Innengerät	9,50/11,20	2.696,00	7.808,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GM1102AT8W-E	Außengerät		4.658,00	
RAV-HM1401UTP-E	Innengerät	12,10/13,00	3.115,00	8.679,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GM1402AT8W-E	Außengerät		5.110,00	
RAV-HM1601UTP-E	Innengerät	14,00/16,00	3.378,00	10.092,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GM1602AT8W-E	Außengerät		6.260,00	

PREISE – UTP 4W KASSETTE MIT SDI 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561UTP-E	Innengerät	5,00/5,60	1.912,00	5.452,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GP561ATW-E	Außengerät		3.086,00	
RAV-HM801UTP-E	Innengerät	7,10/8,00	2.011,00	6.835,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GP801ATW-E	Außengerät		4.370,00	
RAV-HM1101UTP-E	Innengerät	10,00/11,20	2.696,00	8.351,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GP1101AT-E	Außengerät		5.201,00	
RAV-HM1401UTP-E	Innengerät	12,50/14,00	3.115,00	9.508,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GP1401AT-E1	Außengerät		5.939,00	

PREISE – UTP 4W KASSETTE MIT SDI 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM1101UTP-E	Innengerät	10,00/11,20	2.696,00	8.641,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GP1101AT8-E	Außengerät		5.491,00	
RAV-HM1401UTP-E	Innengerät	12,50/14,00	3.115,00	9.840,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GP1401AT8-E*	Außengerät		6.271,00	
RAV-HM1601UTP-E	Innengerät	14,00/16,00	3.378,00	10.516,00
RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
RAV-GP1601AT8-E	Außengerät		6.684,00	

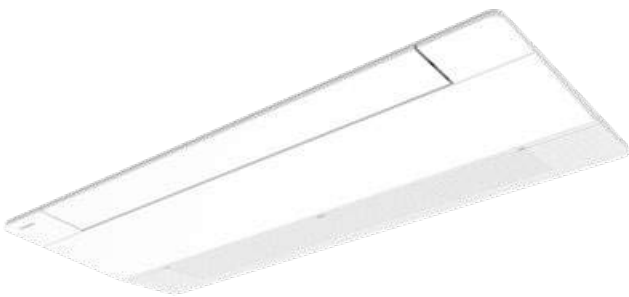
* Dieser Artikel wird im Laufe des Jahres durch RAV-GP1401AT8-E1 (gleicher Listenpreis) ersetzt.

ZUBEHÖR – UTP 4W KASSETTE

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor	454,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR	515,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	907,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E	138,00
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1	203,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33P-E	249,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	281,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	219,00
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	244,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthansch	99,00
TCB-GB1602UE	Frischlufthox	108,00
TCB-GFC1602UE	Frischluf-Filterkammer	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kasette	106,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.605,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI	293,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 561 (SDI), 901 (DI)	360,00 / 288,00
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen ab: 801 (SDI), 1101 (DI)	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

1-Wege-Kassette



- Einzelsteuerung der Luftleitlamellen
- Frischluftzufuhr möglich*
- Kondensathebepumpe integriert
- Staubfilter auswaschbar

* Einlasstemperatur und Luftmenge beachten

REGELUNGSOPTIONEN



ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDEN AUSSENGERÄTEN

Außengeräte	DI 230V GM302ATP-E	DI 230V GM402ATP-E
RAV-HM301U1TP-E	•	
RAV-HM401U1TP-E		•

ÜBERSICHT – U1TP 1 WEGE KASSETTE

Innengerät RAV-		HM301U1TP-E	HM401U1TP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	520/310	540/290
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	291/217	341/225
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	39 - 30	40 - 30
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A) •	54 - 45	55 - 45
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	520/310	540/290
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	291/217	341/225
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	39 - 30	40 - 30
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A) •	54 - 45	55 - 45
Abmessungen (H x B x T)	mm	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)	mm	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530
Deckenpaneel-Gewicht	kg	4,00	4,00
Gewicht	kg	13	13
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50

AUSSENGERÄTE

DI-S2
230 Volt



RAV-GM302ATP-E
RAV-GM402ATP-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT DI-S2

DI-S2 230V

Innengerät RAV-HM		301U1TP-E	401U1TP-E
Außengerät GM_02 Serie RAV-GM		302ATP-E	402ATP-E
Nennkühlleistung	kW •	2,50	3,60
P-Design C Hinweistext	•		
Minimale Kühlleistung	kW •	0,90	0,90
Maximale Kühlleistung	kW •	3,00	4,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,69	1,13
EER		3,62	3,19
SEER		6,20	6,00
η _{SC}		245%	237%
Energieeffizienzklasse	•	A++	A+
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	141	210
Nennheizleistung	kW •	3,40	4,00
P-Design H Hinweistext	•		
Minimale Heizleistung	kW •	0,80	0,80
Maximale Heizleistung	kW •	4,50	5,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	1,03	1,32
COP		3,30	3,03
SCOP (A)		4,10	4,00
η _{SH} (A)		161%	157%
Energieeffizienzklasse	•	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	888	945

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

DI-S2 230V

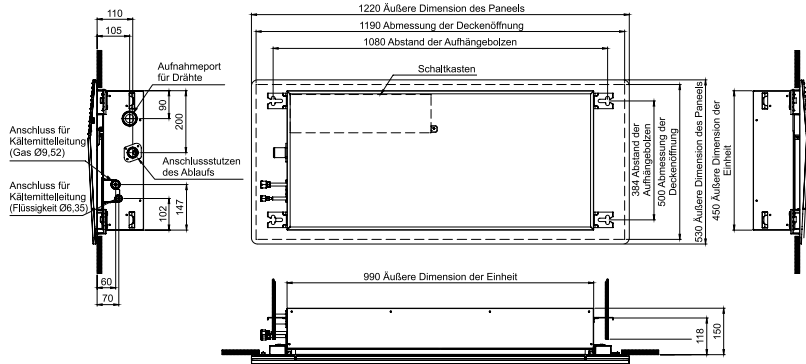
Außengerät RAV-GM		302ATP-E	402ATP-E
Kompressor Typ		Gleichstrom Rollkolben	Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge	kg	0,63	0,90
Kältemittel		R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2
Maximale Rohrleitungslänge	m	20	20
Maximale Höhendifferenz	m	10	10
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15
Nachfüllmenge	g/m	20	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	12,70
Luftvolumenstrom max.	m³/h ••	1800	2200
Luftvolumenstrom max.	l/s ••	500	611
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	39 - 30	40 - 30
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	61	64
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	47	50
Schallleistungspegel (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	7,90	9,20
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 15	-15 / + 15

Messbedingungen: siehe Seite 2

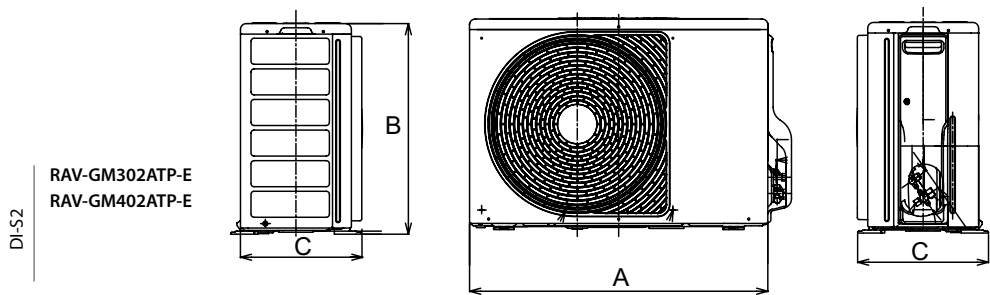
• = Kühlmodus • = Heizmodus

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät DI-S2	Maße in mm		
	A	B	C
HM301U1TP-E	990	150	450
HM401U1TP-E	990	150	450



Außengerät DI-S2 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GM302ATP-E	220/240-1-50	1,50	1,00	15	780	550	290
RAV-GM402ATP-E	220/240-1-50	1,50	1,00	15	780	550	290

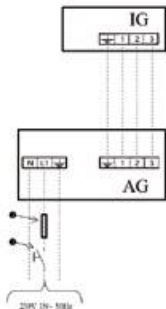


Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

DI-S2
230
Volt

- 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



PREISE – U1TP 1W KASSETTE MIT DI-S2 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM301U1TP-E	Innengerät	2,50/3,40	1.723,00	4.313,00
RBC-UY32P-E	Deckenpaneel		771,00	
RAV-GM302ATP-E	Außengerät		1.819,00	
RAV-HM401U1TP-E	Innengerät	3,60/4,00	1.886,00	4.734,00
RBC-UY32P-E	Deckenpaneel		771,00	
RAV-GM402ATP-E	Außengerät		2.077,00	

ZUBEHÖR – U1TP 1 WEGE KASSETTE

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-UY32P-E	Panel 1W Kasette <= 3,7kW	771,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AX33UY-P-E	IR FB-Kit 1W-Kasette	87,00
TCB-SIR41UY-P-E	Bewegungssensor	137,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Zubehör für 1W Kassetten (Zubehör)		
TCB-EAPC1UYHP-E	Luftreiniger	334,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todbund)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 561 (SDI), 901 (DI)	360,00 / 288,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Standard Kanalgerät

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



Hochdruckkanalgeräte finden Sie ab Seite 136

REGELUNGSOPTIONEN



ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDEN AUßENGERÄTEN

Außengeräte	DI 230V GM562ATP-E	DI 230V GM802ATW-E	DI 230V GM902ATW-E	DI 230V GM1102ATW-E	DI 230V GM1402ATW-E	DI 230V GM1602ATW-E	DI 400V GM1102AT8W-E	DI 400V GM1402AT8W-E	DI 400V GM1602AT8W-E	SDI 230V GP561ATW-E	SDI 230V GP801ATW-E	SDI 230V GP1101AT-E	SDI 230V GP1401AT-E1	SDI 400V GP1101AT8-E	SDI 400V GP1401AT8-E	SDI 400V GP1601AT8-E
RAV-HM561BTP-E	•									•						
RAV-HM801BTP-E		•									•					
RAV-HM901BTP-E			•													
RAV-HM1101BTP-E				•								•				
RAV-HM1401BTP-E					•											
RAV-HM1601BTP-E						•										
RAV-HM1101BTP-E							•						•			
RAV-HM1401BTP-E								•						•		
RAV-HM1601BTP-E									•							•

ÜBERSICHT – BTP KANALGERÄT

Innengerät RAV-		HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM901BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	800/480	1200/750	1700/1000	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	222/133	333/208	472/278	583/350	583/350	583/350
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	33/25	34/26	37/30	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A)	48/40	49/41	52/45	63/54	63/54	63/54
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	800/480	1200/750	1700/1000	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	222/133	333/200	472/278	583/350	583/350	583/350
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	33/25	34/26	37/30	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A)	48/40	49/41	52/45	63/54	63/54	63/54
Externe statische Pressung (h/n)	Pa	150/30	150/30	150/40	150/40	150/50	150/50
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

DI-S2
230 Volt



RAV-GM562ATP-E
RAV-GM802ATW-E



RAV-GM902ATW-E



RAV-GM1102ATW-E
RAV-GM1402ATW-E

DI-S2
400 Volt



RAV-GM1102AT8W-E
RAV-GM1402AT8W-E



RAV-GM1602ATW-E
RAV-GM1602AT8W-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT DI-S2

		DI-S2 230V						DI-S2 400V		
Innengerät RAV-HM		561BTP-E	801BTP-E	901BTP-E	1101BTP-E	1401BTP-E	1601BTP-E	1101BTP-E	1401BTP-E	1601BTP-E
Außengerät GM_02 Serie RAV-GM		562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E	1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Nennkühlleistung	kW	5,00	6,70	8,00	9,50	12,10	14,00	9,50	12,10	14,00
P-Design C Hinweis										
Minimale Kühlleistung	kW	1,50	1,90	1,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	kW	5,60	8,00	8,80	11,20	13,20	15,00	11,20	13,20	15,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,83	2,02	2,39	2,60	4,01	5,26	2,56	3,94	5,14
EER		2,73	3,32	3,35	3,65	3,02	2,66	3,71	3,07	2,72
SEER		5,80	6,37	6,75	6,40	6,15	5,90	6,00	5,87	5,80
η _{sc}		229%	252%	267%	253%	243%	233%	237%	232%	229%
Energieeffizienzklasse		A+	A++	A++	A++			A+		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	302	368	415	519	1180	1423	554	1236	1448
Nennheizleistung	kW	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00	16,00	11,20	13,00	16,00
P-Design H Hinweis										
Minimale Heizleistung	kW	1,50	1,60	1,60	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	kW	6,30	9,00	9,90	13,00	16,00	17,00	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,62	2,04	2,15	2,91	3,55	4,73	2,87	3,50	4,66
COP		3,27	3,77	4,00	3,85	3,66	3,38	3,90	3,71	3,43
SCOP (A)		4,11	4,30	4,30	4,00	3,92	4,05	3,92	3,84	3,96
η _{sh} (A)		161%	169%	169%	157%	154%	159%	154%	151%	155%
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+			A		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	954	1660	2050	2937	2998	2901	2999	3061	2966

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

		DI-S2 230V						DI-S2 400V		
Außengerät RAV-GM		562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E	1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben								
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	20	30	30	30	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35	35	35	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	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	m³/h	2400	2808	2808	4950	4950	4950	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	l/s	667	780	780	1375	1375	1375	1375	1375	1375
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	33/25	34/26	37/30	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	68	68	70	73	74	70	73	74
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	48	52	55	56	56	56	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	71	71	73	74	74	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg	40	47	47	85	85	88	85	85	85
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	16,00	16,00	22,50	23,00	29,20	11,60	13,40	14,60
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	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

AUSSENGERÄTE

SDI
230 Volt



RAV-GP561ATW-E



RAV-GP801ATW-E



RAV-GP1101AT-E
RAV-GP1401AT-E1

SDI
400 Volt



RAV-GP1101AT8-E
RAV-GP1401AT8-E*
RAV-GP1601AT8-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT SDI

		SDI 230V				SDI 400V		
Innengerät RAV-HM		561BTP-E	801BTP-E	1101BTP-E	1401BTP-E	1101BTP-E	1401BTP-E	1601BTP-E
Außengerät GP Serie RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1	1101AT8-E	1401AT8-E*	1601AT8-E
Nennkühlleistung	kW	5,00	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
P-Design C Hinweis								
Minimale Kühlleistung	kW	1,20	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	kW	5,60	8,00	12,00	14,00	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,52	1,63	2,40	3,57	2,58	3,81	4,49
EER		3,29	4,36	4,17	3,50	3,88	3,28	3,12
SEER		5,81	7,86	7,19	6,77	6,10	6,02	5,81
η _{sc}		229%	311%	285%	268%	241%	238%	229%
Energieeffizienzklasse		A+	A++	A++		A+		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	301	331	486	1107	574	1245	1444
Nennheizleistung	kW	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
P-Design H Hinweis								
Minimale Heizleistung	kW	0,90	1,30	2,60	2,60	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	kW	7,40	11,30	13,00	16,50	15,60	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,61	1,85	2,73	3,63	2,76	3,66	4,57
COP		3,48	4,32	4,10	3,86	4,06	3,83	3,50
SCOP (A)		4,27	4,85	4,30	4,29	4,19	3,99	3,96
η _{sh} (A)		168%	191%	169%	169%	165%	157%	155%
Energieeffizienzklasse		A+	A++	A+		A+		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	1254	1472	2997	3133	3606	4143	4238

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

		SDI 230V				SDI 400V		
Außengerät RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1	1101AT8-E	1401AT8-E*	1601AT8-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben						
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
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	40	40	40
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.	m³/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Luftvolumenstrom max.	l/s	625	883	1933	1933	1683	1717	1717
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	33/25	34/26	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	63	66	67	66	68	68
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	48	48	50	51	50	52	53
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	66	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	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

* Dieser Artikel wird im Laufe des Jahres durch RAV-GP1401AT8-E1 (gleicher Listenpreis) ersetzt.

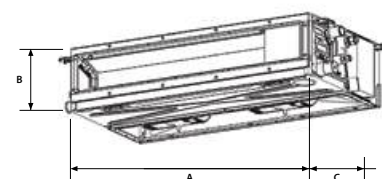
Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät DI-S2	Maße in mm		
	A	B	C
HM561BTP-E	700	275	750
HM801BTP-E	1000	275	750
HM901BTP-E	1400	275	750
HM1101BTP-E	1400	275	750
HM1401BTP-E	1400	275	750
HM1601BTP-E	1400	275	750

Innengerät SDI	Maße in mm		
	A	B	C
HM561BTP-E	700	275	750
HM801BTP-E	1000	275	750
HM1101BTP-E	1400	275	750
HM1401BTP-E	1400	275	750
HM1601BTP-E	1400	275	750

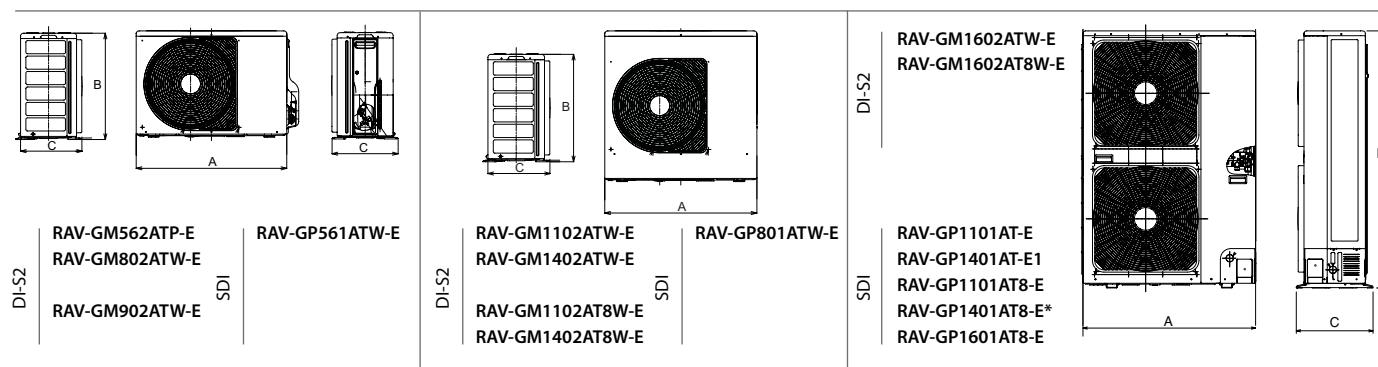


Außengerät DI-S2 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GM562ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
RAV-GM802ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	799	630	299
RAV-GM902ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	799	630	299
RAV-GM1102ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
RAV-GM1402ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
RAV-GM1602ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	32	1010	1050	370

Außengerät DI-S2 400V							
RAV-GM1102AT8W-E	380/415-3-50	2,50	1,50	16	1010	1050	370
RAV-GM1402AT8W-E	380/415-3-50	2,50	1,50	16	1010	1050	370
RAV-GM1602AT8W-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	1010	1050	370

Außengerät SDI 230V							
RAV-GP561ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	16	799	630	299
RAV-GP801ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
RAV-GP1101AT-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370
RAV-GP1401AT-E1	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370

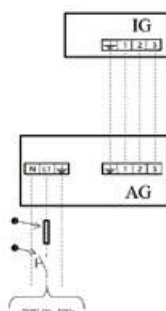
Außengerät SDI 400V							
RAV-GP1101AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320
RAV-GP1401AT8-E**	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320
RAV-GP1601AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320



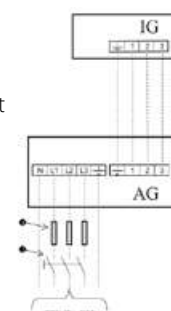
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

DI-S2 230 Volt	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



DI-S2 400 Volt	Legende
	1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
	2 Verbindungsleitung Innengerät N
	3 Kommunikation Innen-/Außengerät
	N Neutralleiter
	L1 Phase
	L1 Phase
	⏏ Erde
	① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
	② Hauptschalter



PREISE – BTP KANALGERÄT MIT DI-S2 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561BTP-E	Innengerät	5,00/5,30	1.758,00	4.199,00
RAV-GM562ATP-E	Außengerät		2.441,00	
RAV-HM801BTP-E	Innengerät	6,70/7,70	1.975,00	5.483,00
RAV-GM802ATW-E	Außengerät		3.508,00	
RAV-HM901BTP-E	Innengerät	8,00/8,60	2.174,00	6.059,00
RAV-GM902ATW-E	Außengerät		3.885,00	
RAV-HM1101BTP-E	Innengerät	9,50/11,20	2.419,00	6.928,00
RAV-GM1102ATW-E	Außengerät		4.509,00	
RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	12,10/13,00	2.917,00	7.875,00
RAV-GM1402ATW-E	Außengerät		4.958,00	
RAV-HM1601BTP-E	Innengerät	14,00/16,00	3.184,00	9.213,00
RAV-GM1602ATW-E	Außengerät		6.029,00	

PREISE – BTP KANALGERÄT MIT DI-S2 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM1101BTP-E	Innengerät	9,50/11,20	2.419,00	7.077,00
RAV-GM1102AT8W-E	Außengerät		4.658,00	
RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	12,10/13,00	2.917,00	8.027,00
RAV-GM1402AT8W-E	Außengerät		5.110,00	
RAV-HM1601BTP-E	Innengerät	14,00/16,00	3.184,00	9.444,00
RAV-GM1602AT8W-E	Außengerät		6.260,00	

PREISE – BTP KANALGERÄT MIT SDI 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561BTP-E	Innengerät	5,00/5,60	1.758,00	4.844,00
RAV-GP561ATW-E	Außengerät		3.086,00	
RAV-HM801BTP-E	Innengerät	7,10/8,00	1.975,00	6.345,00
RAV-GP801ATW-E	Außengerät		4.370,00	
RAV-HM1101BTP-E	Innengerät	10,00/11,20	2.419,00	7.620,00
RAV-GP1101AT-E	Außengerät		5.201,00	
RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	12,50/14,00	2.917,00	8.856,00
RAV-GP1401AT-E1	Außengerät		5.939,00	

PREISE – BTP KANALGERÄT MIT SDI 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM1101BTP-E	Innengerät	10,00/11,20	2.419,00	7.910,00
RAV-GP1101AT8-E	Außengerät		5.491,00	
RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	12,50/14,00	2.917,00	9.188,00
RAV-GP1401AT8-E*	Außengerät		6.271,00	
RAV-HM1601BTP-E	Innengerät	14,00/16,00	3.184,00	9.868,00
RAV-GP1601AT8-E	Außengerät		6.684,00	

* Dieser Artikel wird im Laufe des Jahres durch RAV-GP1401AT8-E1 (gleicher Listenpreis) ersetzt.

ZUBEHÖR – BTP KANALGERÄT

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF151US-E	Frischlufthflansch	134,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPOTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF56C6BPE	BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP	182,00
TCB-SF80C6BPE	BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP	220,00
TCB-SF160C6BPE	BundkragenFlansch 4x200 0361-0561 BHP	279,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI	293,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 561 (SDI), 901 (DI)	360,00 / 288,00
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen ab: 801 (SDI), 1101 (DI)	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Ultra-Schmales Kanalgerät

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



Hochdruckkanalgeräte finden Sie ab Seite 136

REGELUNGSOPTIONEN



ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDEN AUßENGERÄTEN

	DI 230V GM302ATP-E	DI 230V GM402ATP-E	DI 230V GM562ATP-E	DI 230V GM802ATW-E	SDI 230V GP561ATW-E	SDI 230V GP801ATW-E
Außengeräte						
RAV-HM301SDTY-E	•					
RAV-HM401SDTY-E		•				
RAV-HM561SDTY-E			•		•	
RAV-HM801SDTY-E				•		•

ÜBERSICHT – SDTY ULTRA-SCHMALES KANALGERÄT

Innengerät RAV-		HM301SDTY-E	HM401SDTY-E	HM561SDTY-E	HM801SDTY-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	570/420	600/440	780/650	1140/910
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	158/117	167/122	217/181	317/253
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	32/26	33/27	34/29	37/32
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A) •	54/46	54/46	56/51	61/55
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	570/420	600/440	780/650	1140/910
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	158/117	167/122	217/181	317/253
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	32/26	33/27	34/29	37/32
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A) •	54/46	54/46	56/51	61/55
Externe statische Pressung (h/n)	Pa	50/10	50/10	50/10	50/10
Abmessungen (H x B x T)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450
Gewicht	kg	15	15	19	22
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

AUSSENGERÄTE

DI-S2
230 Volt



RAV-GM302ATP-E
RAV-GM402ATP-E
RAV-GM562ATP-E
RAV-GM802ATW-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT DI-S2

DI-S2 230V

Innengerät RAV-HM		301SDTY-E	401SDTY-E	561SDTY-E	801SDTY-E
Außengerät GM_02 Serie RAV-GM		302ATP-E	402ATP-E	562ATP-E	802ATW-E
Nennkühlleistung	kW •	2,50	3,60	5,00	6,70
P-Design C Hinweistext	•				
Minimale Kühlleistung	kW •	0,90	0,90	1,50	1,90
Maximale Kühlleistung	kW •	3,00	4,00	5,60	8,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,56	0,93	1,86	2,16
EER		4,46	3,87	2,69	3,10
SEER		6,41	6,03	5,80	5,63
η _{SC}		253%	238%	229%	222%
Energieeffizienzklasse	•	A++	A+	A	A+
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	136	209	302	416
Nennheizleistung	kW •	3,40	4,00	5,30	7,70
P-Design H Hinweistext	•				
Minimale Heizleistung	kW •	0,80	0,80	1,50	1,60
Maximale Heizleistung	kW •	4,50	5,00	6,30	9,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	0,86	0,97	1,50	2,24
COP		3,95	4,12	3,53	3,44
SCOP (A)		4,35	4,00	4,00	4,00
η _{SH} (A)		171%	157%	157%	157%
Energieeffizienzklasse	•	A++	A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	837	980	980	1783

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

DI-S2 230V

Außengerät RAV-GM		302ATP-E	402ATP-E	562ATP-E	802ATW-E
Kompressor Typ		Gleichstrom Rollkolben		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge	kg	0,63	0,90	0,90	1,90
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	10	10	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15	20	20
Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	12,70	12,70	15,90
Luftvolumenstrom max.	m³/h ••	1800	2200	2400	2808
Luftvolumenstrom max.	l/s ••	500	611	667	780
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	32/26	33/27	34/29	37/32
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	61	64	63	68
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	47	50	48	52
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	62	65	65	71
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299
Gewicht	kg	29	34	40	47
Maximaler Betriebsstrom	A	7,90	9,20	15,00	16,00
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

AUSSENGERÄTE

SDI
230 Volt



RAV-GP561ATW-E



RAV-GP801ATW-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT SDI

SDI 230V

Innengerät RAV-HM		561SDTY-E	801SDTY-E
Außengerät GP Serie RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E
Nennkühlleistung	kW •	5,00	7,10
P-Design C Hinweistext	•		
Minimale Kühlleistung	kW •	1,20	1,90
Maximale Kühlleistung	kW •	5,60	8,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	1,54	1,85
EER		3,24	3,83
SEER		6,15	6,68
η _{sc}		243%	264%
Energieeffizienzklasse	•	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	284	372
Nennheizleistung	kW •	5,60	8,00
P-Design H Hinweistext	•		
Minimale Heizleistung	kW •	0,90	1,30
Maximale Heizleistung	kW •	7,00	11,30
Nennleistungsaufnahme	kW •	1,57	2,12
COP		3,56	3,77
SCOP (A)		4,23	4,27
η _{sh} (A)		166%	168%
Energieeffizienzklasse	•	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	1256	1669

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

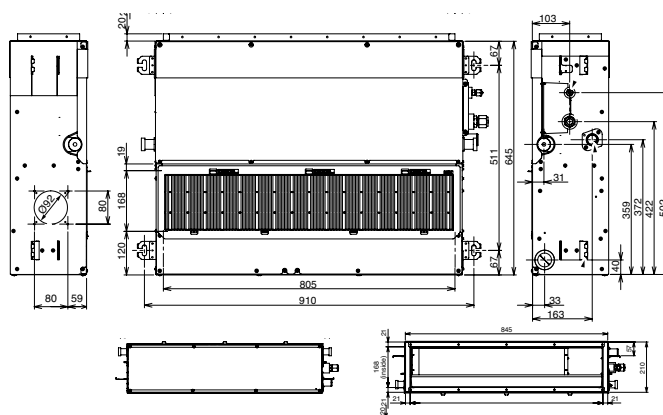
SDI 230V

Außengerät RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90
Kältemittel		R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30
Nachfüllmenge	g/m	20	30
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	12,70	15,90
Luftvolumenstrom max.	m³/h ••	2250	3180
Luftvolumenstrom max.	l/s ••	625	883
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	34/29	37/32
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	63	63
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	48	48
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	65	66
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg	45	74
Maximaler Betriebsstrom	A	13,10	20,80
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 52	-15 / + 52
Betriebsbereich	°C •	-27 / +15	-27 / +15

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

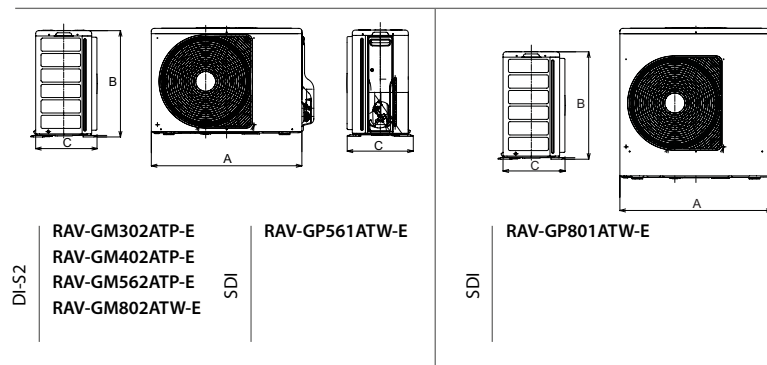
Innengerät DI-S2	Maße in mm		
	A	B	C
HM301SDTY-E	700	210	450
HM401SDTY-E	700	210	450
HM561SDTY-E	900	210	450
HM801SDTY-E	1100	210	450

Innengerät SDI	Maße in mm		
	A	B	C
HM561SDTY-E	900	210	450
HM801SDTY-E	1100	210	450



Außengerät DI-S2 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm ²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GM302ATP-E	220/240-1-50	1,50	1,00	15	780	550	290
RAV-GM402ATP-E	220/240-1-50	1,50	1,00	15	780	550	290
RAV-GM562ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
RAV-GM802ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	799	630	299

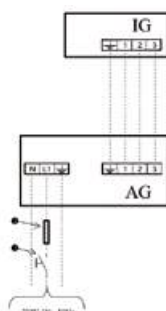
Außengerät SDI 230V							
RAV-GP561ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	16	799	630	299
RAV-GP801ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370



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!

Elektrische Anschlüsse

- DI-S2**
230
Volt
- SDI**
230
Volt
- 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



PREISE – SDTY ULTRA-SCHMALES KANALGERÄT MIT DI-S2 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM301SDTY-E	Innengerät	2,50/3,40	1.401,00	3.220,00
RAV-GM302ATP-E	Außengerät		1.819,00	
RAV-HM401SDTY-E	Innengerät	3,60/4,00	1.520,00	3.597,00
RAV-GM402ATP-E	Außengerät		2.077,00	
RAV-HM561SDTY-E	Innengerät	5,00/5,30	1.620,00	4.061,00
RAV-GM562ATP-E	Außengerät		2.441,00	
RAV-HM801SDTY-E	Innengerät	6,70/7,70	1.733,00	5.241,00
RAV-GM802ATW-E	Außengerät		3.508,00	

PREISE – SDTY ULTRA-SCHMALES KANALGERÄT MIT SDI 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561SDTY-E	Innengerät	5,00/5,60	1.620,00	4.706,00
RAV-GP561ATW-E	Außengerät		3.086,00	
RAV-HM801SDTY-E	Innengerät	7,10/8,00	1.733,00	6.103,00
RAV-GP801ATW-E	Außengerät		4.370,00	

ZUBEHÖR – SDTY ULTRA-SCHMALES KANALGERÄT

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthflansch	99,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI	293,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 561 (SDI), 901 (DI)	360,00 / 288,00
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen ab: 801 (SDI), 1101 (DI)	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Standgerät

- Sicherheit
- Komfort
- Einfache Installation/Nutzung



OPTIONALE REGELUNG

ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDEN AUSSENGERÄTEN

Außengeräte	DI 230V GM562ATP-E	DI 230V GM802ATW-E	DI 230V GM902ATW-E	DI 230V GM1102ATW-E	DI 230V GM1402ATW-E	DI 230V GM1602ATW-E	DI 400V GM1102AT8W-E	DI 400V GM1402AT8W-E	DI 400V GM1602AT8W-E	SDI 230V GP561ATW-E	SDI 230V GP801ATW-E	SDI 230V GP1101AT-E	SDI 230V GP1401AT-E1	SDI 400V GP1101AT8-E	SDI 400V GP1401AT8-E	SDI 400V GP1601AT8-E
RAV-HM561FT-E	•									•						
RAV-HM801FT-E		•									•					
RAV-HM901FT-E			•													
RAV-HM1101FT-E				•								•				
RAV-HM1401FT-E					•											
RAV-HM1601FT-E						•										
RAV-HM1101FT-E							•							•		
RAV-HM1401FT-E								•							•	
RAV-HM1601FT-E									•							•

ÜBERSICHT – FT-E STANDGERÄT

Innengerät RAV-		HM561FT-E	HM801FT-E	HM901FT-E	HM1101FT-E	HM1401FT-E	HM1601FT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	820/600	930/640	1330/820	1660/1170	1760/1350	1760/1350
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	228/167	258/178	368/228	461/325	489/375	489/375
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	46/38	50/41	51/41	51/41	53/45	53/45
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A)	60/52	64/54	65/55	65/55	67/59	67/59
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	820/600	930/640	1330/820	1660/1190	1760/1350	1760/1350
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	228/167	258/178	368/228	461/331	489/375	489/375
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	46/38	50/41	51/41	51/41	53/45	53/45
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A)	60/52	64/54	65/55	65/55	67/59	67/59
Abmessungen (H x B x T)	mm	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Gewicht	kg	44	45	59	59	59	59
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

DI-S2
230 Volt



RAV-GM562ATP-E
RAV-GM802ATW-E
RAV-GM902ATW-E



RAV-GM1102ATW-E
RAV-GM1402ATW-E



RAV-GM1602ATW-E

DI-S2
400 Volt



RAV-GM1102AT8W-E
RAV-GM1402AT8W-E



RAV-GM1602AT8W-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT DI-S2

		DI-S2 230V						DI-S2 400V		
Innengerät RAV-HM		561FT-E	801FT-E	901FT-E	1101FT-E	1401FT-E	1601FT-E	1101FT-E	1401FT-E	1601FT-E
Außengerät GM_02 Serie RAV-GM		562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E	1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Nennkühlleistung	kW	5,00	6,70	8,00	9,50	12,10	14,00	9,50	12,10	14,00
P-Design C Hinweis										
Minimale Kühlleistung	kW	1,50	1,90	1,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	kW	5,60	8,00	8,80	11,20	13,20	15,00	11,20	13,20	15,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,79	2,23	2,42	2,71	4,32	5,32	2,67	4,24	5,22
EER		2,79	3,01	3,30	3,50	2,80	2,63	3,55	2,85	2,68
SEER		5,86	5,53	6,24	6,22	5,53	5,20	5,88	5,35	5,15
ηsc		231%	218%	247%	246%	218%	205%	232%	211%	203%
Energieeffizienzklasse		A+	A	A++	A++	-	-	A+	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	299	424	449	534	1311	1613	565	1355	1630
Nennheizleistung	kW	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00	16,00	11,20	13,00	16,00
P-Design H Hinweis										
Minimale Heizleistung	kW	1,50	1,60	1,60	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	kW	6,30	9,00	9,90	13,00	16,00	17,00	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,72	2,48	2,32	3,10	3,95	5,65	3,07	3,89	5,65
COP		3,08	3,11	3,70	3,61	3,29	2,83	3,64	3,34	2,83
SCOP (A)		4,01	4,00	4,00	3,92	3,90	3,90	3,92	3,90	3,82
ηsh (A)		157%	157%	157%	154%	153%	153%	154%	153%	150%
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A	-	-	A	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	976	1783	2203	2960	2975	2972	2960	2975	3035

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

		DI-S2 230V						DI-S2 400V		
Außengerät RAV-GM		562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E	1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben								
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	20	30	30	30	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35	35	35	35	35	35	35	35
Bördelschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Bördelschlüsse - Gasleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	m³/h	2400	2808	2808	4950	4950	4950	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	l/s	667	780	780	1375	1375	1375	1375	1375	1375
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	46/38	50/41	51/41	51/41	53/45	53/45	51/41	53/45	53/45
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	68	68	70	73	74	70	73	74
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	48	52	55	56	56	56	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	71	71	73	74	74	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg	40	47	47	85	85	88	85	85	85
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	16,00	16,00	22,50	23,00	29,20	11,60	13,40	14,60
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	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

AUSSENGERÄTE

SDI 230 Volt



RAV-GP561ATW-E RAV-GP801ATW-E RAV-GP1101AT-E
RAV-GP1401AT-E1

SDI 400 Volt



RAV-GP1101AT8-E
RAV-GP1401AT8-E*
RAV-GP1601AT8-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT SDI

		SDI 230V				SDI 400V		
		561FT-E	801FT-E	1101FT-E	1401FT-E	1101FT-E	1401FT-E	1601FT-E
Innengerät RAV-HM								
Außengerät GP Serie RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1	1101AT8-E	1401AT8-E*	1601AT8-E
Nennkühlleistung	kW	5,00	7,10	10,00	12,30	10,00	12,50	14,00
P-Design C Hinweistext								
Minimale Kühlleistung	kW	1,20	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	kW	5,60	8,00	12,00	14,00	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,42	2,04	2,39	3,78	2,46	3,61	4,39
EER		3,51	3,48	4,18	3,25	4,07	3,46	3,19
SEER		5,87	6,43	6,99	6,49	6,14	6,10	5,88
η _{SC}		232%	254%	277%	257%	243%	241%	232%
Energieeffizienzklasse		A+	A++	A++	-	A++	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	298	386	500	1137	570	1229	1428
Nennheizleistung	kW	5,60	8,00	11,20	13,20	11,20	14,00	16,00
P-Design H Hinweistext								
Minimale Heizleistung	kW	0,90	1,30	2,60	2,60	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	kW	7,00	11,30	13,00	16,50	14,00	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,65	2,37	2,76	4,40	2,77	3,81	4,83
COP		4,21	3,38	4,06	3,00	4,04	3,67	3,31
SCOP (A)		4,21	4,43	4,40	4,38	4,02	4,02	3,98
η _{SH} (A)		165%	174%	173%	172%	158%	158%	156%
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	-	A+	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	1262	1610	2922	3062	3752	4103	4212

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

Außengerät RAV-GP		SDI 230V				SDI 400V		
		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1	1101AT8-E	1401AT8-E*	1601AT8-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben						
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
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	40	40	40
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.	m³/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Luftvolumenstrom max.	l/s	625	883	1933	1933	1683	1717	1717
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	46/38	50/41	51/41	53/45	51/41	53/45	53/45
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	63	66	67	66	68	68
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	48	48	50	51	50	52	53
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	66	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	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

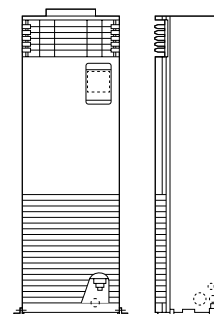
* Dieser Artikel wird im Laufe des Jahres durch RAV-GP1401AT8-E1 (gleicher Listenpreis) ersetzt.

Messbedingungen: siehe Seite 2

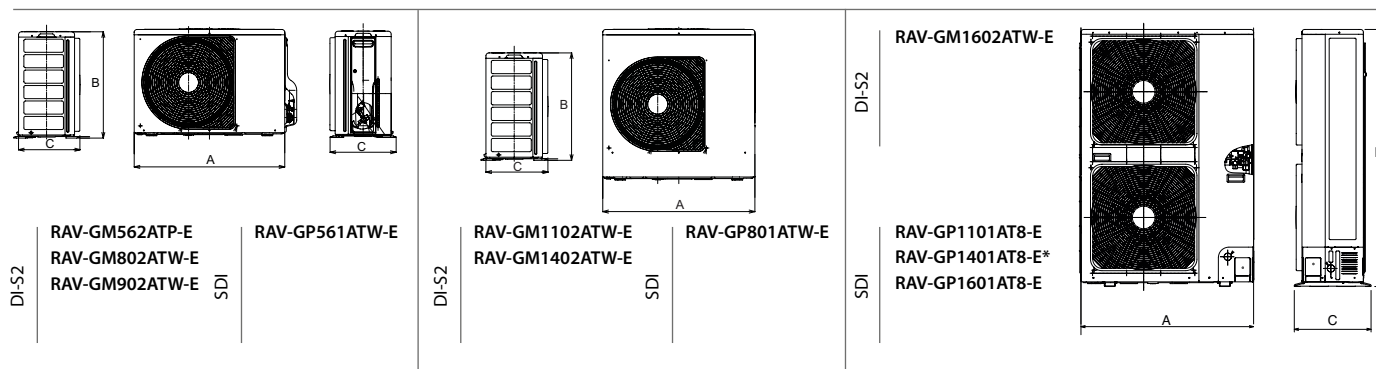
• = Kühlmodus • = Heizmodus

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät DI-S2	Maße in mm			Innengerät SDI	Maße in mm		
	A	B	C		A	B	C
HM561FT-E	600	1750	210	HM561FT-E	600	1750	210
HM801FT-E	600	1750	210	HM801FT-E	600	1750	210
HM901FT-E	600	1750	210	HM1101FT-E	600	1750	390
HM1101FT-E	600	1750	390	HM1401FT-E	600	1750	390
HM1401FT-E	600	1750	390	HM1101FT-E	600	1750	390
HM1601FT-E	600	1750	390	HM1401FT-E	600	1750	390
				HM1601FT-E	600	1750	390



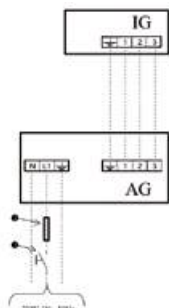
Außengerät DI-S2 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GM562ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
RAV-GM802ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	799	630	299
RAV-GM902ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	799	630	299
RAV-GM1102ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
RAV-GM1402ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
RAV-GM1602ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	32	1010	1050	370
Außengerät DI-S2 400V							
RAV-GM1102AT8W-E	380/415-3-50	2,50	1,50	16	1010	1050	370
RAV-GM1402AT8W-E	380/415-3-50	2,50	1,50	16	1010	1050	370
RAV-GM1602AT8W-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	1010	1050	370
Außengerät SDI 230V							
RAV-GP561ATW-E	220/240-1-50	2,50	1,50	16	799	630	299
RAV-GP801ATW-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1050	370
RAV-GP1101AT-E	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370
RAV-GP1401AT-E1	220/240-1-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370
Außengerät SDI 400V							
RAV-GP1101AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320
RAV-GP1401AT8-E*	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320
RAV-GP1601AT8-E	380/415-3-50	2,50	1,50	20	900	1340	320



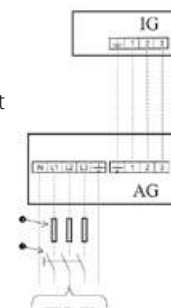
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.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

Elektrische Anschlüsse

- DI-S2 230 Volt**
- SDI 230 Volt**
- 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



- DI-S2 400 Volt**
- SDI 400 Volt**
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - L1 Phase
 - ⏏ Erde
 - ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - ② Hauptschalter



PREISE – FT-E STANDGERÄT MIT DI-S2 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561FT-E	Innengerät	5,00/5,30	3.320,00	5.761,00
RAV-GM562ATP-E	Außengerät		2.441,00	
RAV-HM801FT-E	Innengerät	6,70/7,70	3.644,00	7.152,00
RAV-GM802ATW-E	Außengerät		3.508,00	
RAV-HM901FT-E	Innengerät	8,00/8,60	3.675,00	7.560,00
RAV-GM902ATW-E	Außengerät		3.885,00	
RAV-HM1101FT-E	Innengerät	9,50/11,20	3.706,00	8.215,00
RAV-GM1102ATW-E	Außengerät		4.509,00	
RAV-HM1401FT-E	Innengerät	12,10/13,00	3.967,00	8.925,00
RAV-GM1402ATW-E	Außengerät		4.958,00	
RAV-HM1601FT-E	Innengerät	14,00/16,00	4.471,00	10.500,00
RAV-GM1602ATW-E	Außengerät		6.029,00	

PREISE – FT-E STANDGERÄT MIT DI-S2 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM1101FT-E	Innengerät	9,50/11,20	3.706,00	8.364,00
RAV-GM1102AT8W-E	Außengerät		4.658,00	
RAV-HM1401FT-E	Innengerät	12,10/13,00	3.967,00	9.077,00
RAV-GM1402AT8W-E	Außengerät		5.110,00	
RAV-HM1601FT-E	Innengerät	14,00/16,00	4.471,00	10.731,00
RAV-GM1602AT8W-E	Außengerät		6.260,00	

PREISE – FT-E STANDGERÄT MIT SDI 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM561FT-E	Innengerät	5,00/5,60	3.320,00	6.406,00
RAV-GP561ATW-E	Außengerät		3.086,00	
RAV-HM801FT-E	Innengerät	7,10/8,00	3.644,00	8.014,00
RAV-GP801ATW-E	Außengerät		4.370,00	
RAV-HM1101FT-E	Innengerät	10,00/11,20	3.706,00	8.907,00
RAV-GP1101AT-E	Außengerät		5.201,00	
RAV-HM1401FT-E	Innengerät	12,30/13,20	3.967,00	9.906,00
RAV-GP1401AT-E1	Außengerät		5.939,00	

PREISE – FT-ES STANDGERÄT MIT SDI 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-HM1101FT-E	Innengerät	10,00/11,20	3.706,00	9.197,00
RAV-GP1101AT8-E	Außengerät		5.491,00	
RAV-HM1401FT-E	Innengerät	12,50/14,00	3.967,00	10.238,00
RAV-GP1401AT8-E*	Außengerät		6.271,00	
RAV-HM1601FT-E	Innengerät	14,00/16,00	4.471,00	11.155,00
RAV-GP1601AT8-E	Außengerät		6.684,00	

* Dieser Artikel wird im Laufe des Jahres durch RAV-GP1401AT8-E1 (gleicher Listenpreis) ersetzt.

ZUBEHÖR – FT-E STANDGERÄT

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg.	76,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSUS2-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI	293,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen bis: 561 (SDI), 901 (DI)	360,00 / 288,00
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen ab: 801 (SDI), 1101 (DI)	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Hochdruck Kanalgerät

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



REGELUNGSOPTIONEN



ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDE AUßENGERÄTEN

Außengeräte	Big DI 400V GM2241AT8-E1		Big DI 400V GM2801AT8-E1	
	RAV-RM2241DTP-E2	•	RAV-RM2801DTP-E2	•

ÜBERSICHT – DTP HOCHDRUCKKANALGERÄT

Innengerät RAV-		RM2241DTP-E2	RM2801DTP-E2
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	3800	4800
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	1055	1333
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	44	46
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	79	81
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	3800	4800
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	1055	1333
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	44	46
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	79	81
Externe statische Pressung (h/m/n)	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-E1
RAV-GM2801AT8-E1

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT BIG DI

Big DI

Innengerät RAV-RM		2241DTP-E2	2801DTP-E2
Außengerät GM Serie RAV-GM		2241AT8-E1	2801AT8-E1
Nennkühlleistung	kW •	19,00	22,50
P-Design C Hinweistext	•		
Minimale Kühlleistung	kW •	4,60	4,60
Maximale Kühlleistung	kW •	22,40	31,50
Nennleistungsaufnahme	kW •	5,35	6,76
EER		3,24	2,82
SEER		5,82	5,49
η _{SC}		230%	217%
Energieeffizienzklasse	•	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	2468	2928
Nennheizleistung	kW •	22,40	27,00
P-Design H Hinweistext	•		
Minimale Heizleistung	kW •	4,60	4,60
Maximale Heizleistung	kW •	25,00	31,50
Nennleistungsaufnahme	kW •	22,40	7,52
COP		3,92	3,59
SCOP (A)		3,78	3,69
η _{SH} (A)		148%	145%
Energieeffizienzklasse	•	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	7174	8136

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

Big DI

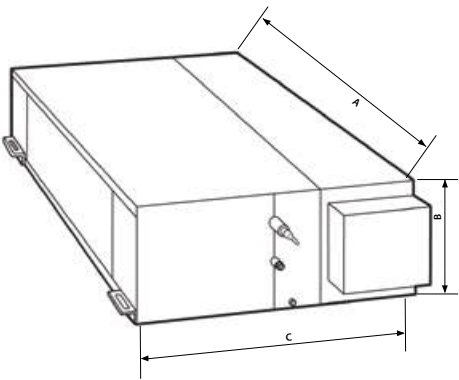
Außengerät RAV-GM		2241AT8-E1	2801AT8-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge	kg	5,00	5,00
Kältemittel		R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	100	100
Maximale Höhendifferenz	m	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30
Nachfüllmenge	g/m	90	90
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	12,70	12,70
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	28,57	28,57
Luftvolumenstrom max.	m³/h ••	9150	10890
Luftvolumenstrom max.	l/s ••	2542	3025
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	44	46
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	76	78
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	60	63
Schallleistungspegel (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	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C •	-27 / +15	-27 / +15

Messbedingungen: siehe Seite 2

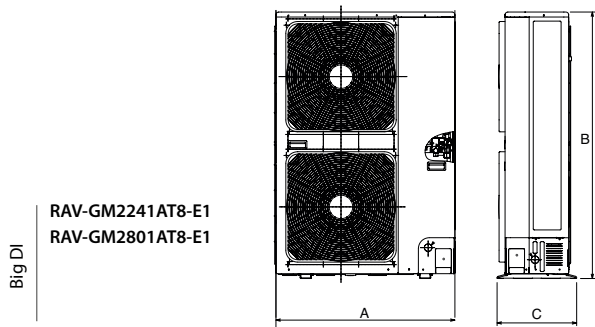
• = Kühlmodus • = Heizmodus

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät Big DI	Maße in mm		
	A	B	C
RM2241DTP-E2	1400	448	900
RM2801DTP-E2	1400	448	900



Außengerät Big DI	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GM2241AT8-E1	380/415-3-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370
RAV-GM2801AT8-E1	380/415-3-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370



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!

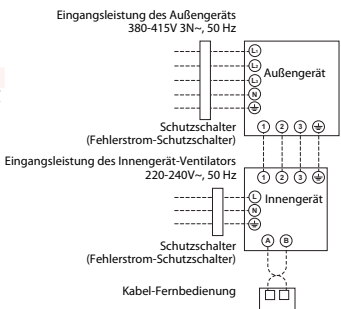
Elektrische Anschlüsse

- BIG

DI

Legende

 - 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - L2 Phase
 - L3 Phase
 - Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



PREISE – DTP HOCHDRUCKKANALGERÄT MIT BIG DI

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-RM2241DTP-E2	Innengerät	19,00/22,40	6.725,00	14.394,00
RAV-GM2241AT8-E1	Außengerät		7.669,00	
RAV-RM2801DTP-E2	Innengerät	22,50/27,00	7.282,00	15.776,00
RAV-GM2801AT8-E1	Außengerät		8.494,00	

ZUBEHÖR – DTP HOCHDRUCKKANALGERÄT

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1	203,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-LK2801DP-E	Langzeitfilter DTP+761-961HP E(1)(2)	228,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF151US-E	Frischlufthansch	134,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-DP40DPE	Kondensatpumpe h 500mm	557,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-2 / AUW-2	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	360,00 / 288,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Hochdruck Kanalgerät

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



REGELUNGSOPTIONEN



ÜBERSICHT DER INNENGERÄTE ZU PASSENDE AUSSENGERÄTEN

Außengeräte	Big DI 400V GM2243AT8P-E	Big DI 400V GM2803AT8P-E
RAV-RM2241DTP-E2	•	
RAV-RM2801DTP-E2		•

ÜBERSICHT – DTP HOCHDRUCKKANALGERÄT

Innengerät RAV-		RM2241DTP-E2	RM2801DTP-E2
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	3800	4800
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	1055	1333
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	44	46
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	79	81
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	3800	4800
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	1055	1333
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	44	46
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	79	81
Externe statische Pressung (h/m/n)	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-S3



RAV-GM2243AT8P-E
RAV-GM2803AT8P-E

KOMBINATIONSDATEN – AUSSENGERÄT BIG DI

Big DI

Innengerät RAV-RM		2241DTP-E2	2801DTP-E2
Außengerät GM Serie 3 RAV-GM		2243AT8P-E	2803AT8P-E
Nennkühlleistung	kW •	19,00	22,50
P-Design C Hinweistext	•		
Minimale Kühlleistung	kW •	4,60	4,60
Maximale Kühlleistung	kW •	22,40	27,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	5,86	7,98
EER		3,18	2,75
SEER		5,82	5,49
η _{SC}		230%	217%
Energieeffizienzklasse	•	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	1809	2454
Nennheizleistung	kW •	22,40	24,00
P-Design H Hinweistext	•		
Minimale Heizleistung	kW •	4,60	4,60
Maximale Heizleistung	kW •	25,00	28,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	6,91	7,62
COP		3,24	3,15
SCOP (A)		3,78	3,69
η _{SH} (A)		148%	145%
Energieeffizienzklasse	•	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	4200	4652

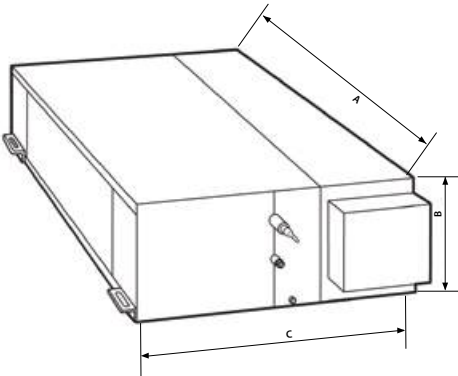
TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄT

Big DI

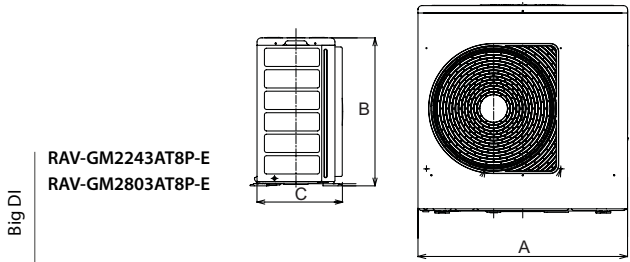
Außengerät RAV-GM		2243AT8P-E	2803AT8P-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge	kg	4,60	4,60
Kältemittel		R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	100	100
Maximale Höhendifferenz	m	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30
Nachfüllmenge	g/m	90	90
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	12,70	12,70
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	28,57	28,57
Luftvolumenstrom max.	m³/h ••	6600	7600
Luftvolumenstrom max.	l/s ••	1813	1944
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	58	61
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	75	78
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	60	63
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	77	80
Abmessungen (H x B x T)	mm	890 x 1100 x 460	890 x 1100 x 460
Gewicht	kg	117	117
Maximaler Betriebsstrom	A	16,00	17,00
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	°C •	-27 / +15	-27 / +15

TECHNISCHE ABMESSUNGEN

Innengerät Big DI	Maße in mm		
	A	B	C
RM2241DTP-E2	1400	448	900
RM2801DTP-E2	1400	448	900



Außengerät Big DI	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GM2243AT8P-E	380/415-3-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370
RAV-GM2803AT8P-E	380/415-3-50	4,00	1,50	25	1010	1550	370



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!

Elektrische Anschlüsse

- Big DI-S3

Legende
- 1

Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2

Verbindungsleitung Innengerät N
- 3

Kommunikation Innen-/Außengerät
- N

Neutralleiter
- L1

Phase
- L2

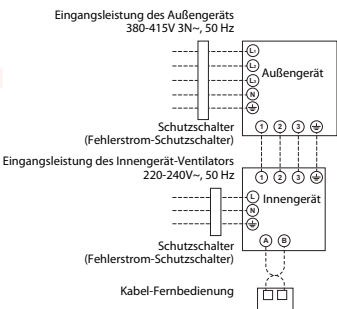
Phase
- L3

Phase
- ⏏

Erde
- 1

Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- 2

Hauptschalter



PREISE – DTP HOCHDRUCKKANALGERÄT MIT BIG DI

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
RAV-RM2241DTP-E2	Innengerät	19,00/22,40	6.725,00	14.681,00
RAV-GM2243AT8P-E	Außengerät		7.956,00	
RAV-RM2801DTP-E2	Innengerät	22,50/27,00	7.282,00	16.360,00
RAV-GM2803AT8P-E	Außengerät		9.078,00	

ZUBEHÖR – DTP HOCHDRUCKKANALGERÄT

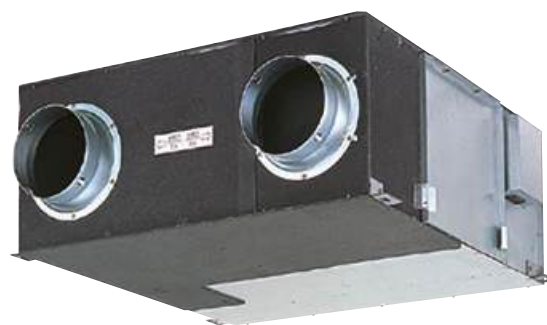
Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1	203,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-LK2801DP-E	Langzeitfilter DTP+761-961HP E(1)(2)	228,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF151US-E	Frischlufthansch	134,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-DP40DPE	Kondensatpumpe h 500mm	557,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	190,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.365,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	1.873,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	269,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Luft-/Luft-Wärmetauscher

VN-UOxxx1SY-E

- Frischluftventilation mit Wärmerückgewinnung
- Hocheffizient
- Große Auswahl
- Steuerungsoptionen



Kompatibel mit RAV Systemen

ZUBEHÖR

- Kabelfernbedienung RBC-AWSU52-E
- Multi-Funktions-Sensor (CO2/PM)
- Diverse Steckersätze u.a. extern
- EIN/AUS Steuerung ext. Klappen



EIGENSCHAFTEN

Der Luft-/Luft-Wärmetauscher ist mit RAV Systemen kompatibel.

Er dient dazu, das Temperaturniveau zwischen Fortluft und Außenluft anzugleichen. Dies führt zu hohen Energieeinsparungen, da beim Luftaustausch ein großer Teil der vorhandenen Kühl-/Heizenergie genutzt wird.

STEUERUNG

Die Steuerung ist als Gruppengerät über die aktuellen Kabelfernbedienungen möglich.

TECHNISCHE DATEN – LUFT-/LUFT-WÄRMETAUSCHER

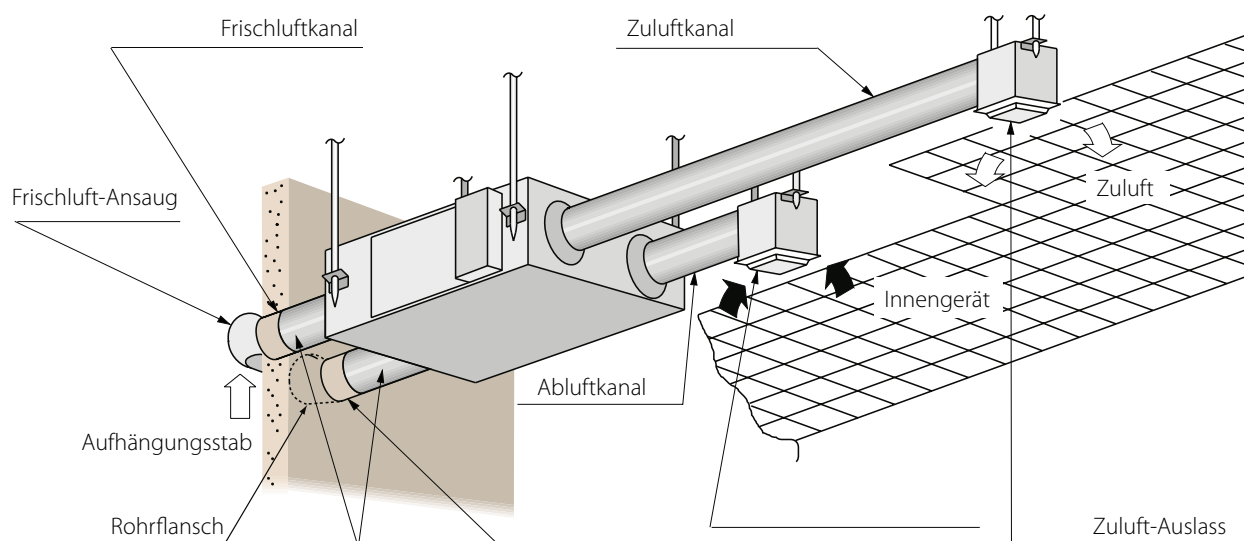
Modell		VN-U00151SY-E	VN-U00251SY-E	VN-U00351SY-E	VN-U00501SY-E	VN-U00651SY-E	VN-U00801SY-E	VN-U01001SY-E	VN-M1500HE1	VN-M2000HE1
Luftleistung (uh/n)	m³/h	150 / 73	250 / 100	350 / 140	500 / 260	650 / 260	800 / 320	1000 / 400	1500 / 1200	2000 / 1400
Thermischer Übertragungsgrad Ø	%	77 / 81,5	75 / 80,5	74 / 83,5	74 / 77	70 / 76	72,5 / 88,5	70,5 / 84	76,5 / 79	73,5 / 77,5
Enthalpieübertragungsgrad Kühlen	%	66 / 77	65 / 75	64 / 76	64 / 69	60 / 69	64 / 81	62 / 77	64 / 67	60,5 / 65,5
Enthalpieübertragungsgrad Heizen	%	76 / 82	75 / 81	73 / 84	73 / 76	70 / 76	73 / 88	72 / 83	71 / 73,5	68,5 / 72
Schalldruckpegel ausblasseitig	dB(A)	36 / 26	38 / 23	45 / 26	47 / 36	50 / 33	52 / 33	56 / 34	41 / 36	42 / 37
Betriebsbereich Innen	°C	-15* - 50°C (rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%)								
Betriebsbereich Außen	°C	-20* - + 52°C (rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%)								
Umluftbedingungen	°C	+5* - +40°C (rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%)								
max. Leistungsaufnahme	W	56 / 28	75 / 29	152 / 39	174 / 51	306 / 55	328 / 62	541 / 74	778 / 607	1080 / 742
Bypassmodus	W	56 / 29	75 / 30	152 / 39	174 / 54	306 / 58	328 / 67	541 / 80	129 / 142	116 / 143
Externe statische Pressung	Pa	90 / 26	75 / 16	160 / 26	125 / 39	150 / 29	145 / 28	170 / 30	156 / 112	143 / 110
Abmessungen (L x B x H)	mm	778 x 735 x 278		880 x 880 x 305		920 x 1020 x 337		1130 x 1230 x 386		810 x 1189 x 1189
Gewicht	kg	29		40		47		63		126
Kanaldurchmesser	mm	100	150	150	200	200	250	250	innen: 250 außen: 283 x 730	innen: 250 außen: 283 x 730
Mittlerer Abscheidegrad Am	%	82 (G3)								
Maximale Leistungsaufnahme	W	70	94	195	218	383	444	700	848	848
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50								
Einzelpreis (EUR)		2.963,00	3.054,00	3.471,00	4.240,00	4.689,00	5.637,00	6.197,00	9.990,00	11.318,00

Max. 80% RF in Verbindung mit bauseitigem Heizregister

ZUBEHÖR – LUFT-/LUFT-WÄRMETAUSCHER VN-U0_1SY-E

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochentimer	256,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PSFC551VSY-E	Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00151-00251SY-E	128,00
TCB-PSFC551VMY-E	Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00351SY-E	144,00
TCB-PSFC551VLY-E	Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00501-00651SY-E	200,00
TCB-PSFC551VXY-E	Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00801-01001SY-E	239,00
Sonstiges Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBCN610V-E	Ausgang für Kaltluftüberwachung für VN-UxxSY-E	14,00
TCB-KBCN704V-E	Ausgang Alarm, ext. Klappe, Bypass Modus für VN-UxxSY-E	21,00
TCB-KBCN705V-E	Ein/Aus potenzialfrei für VN-UxxSY-E	117,00
TCB-KBCN706V-E	Ein/Aus 12/24 V DC für VN-UxxSY-E	14,00
TCB-SFMCA1V-E	Multi-Funktions-Sensor (CO2/PM)	1.048,00

BEISPIEL FÜR EIN WÄRMERÜCKGEWINNUNGS-SYSTEM



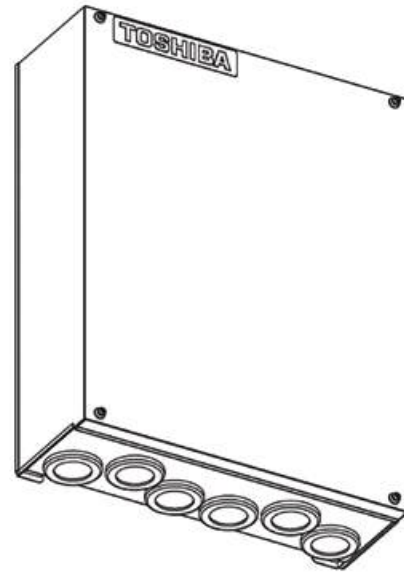
Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

Lüftungskit

TCB-IFDLR01UP-E

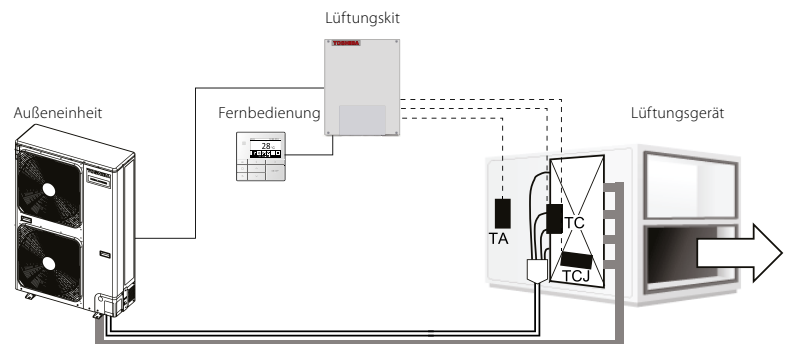
- Einbindung von externen Verdampfern in RAV-Systeme



Das Lüftungskit kann an DI, BIG DI und SDI angeschlossen werden.

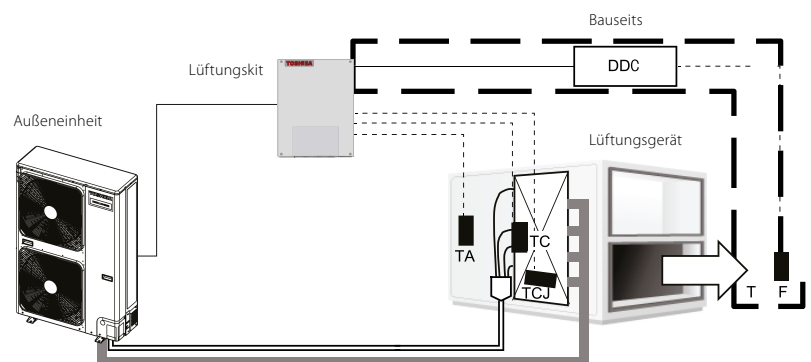
RÜCKLUFTGEFÜHRTES SYSTEM

Das Lüftungskit ermöglicht es, externe Verdampfer in ein Toshiba RAV-System einzubinden. Die Temperaturregelung erfolgt über den TA-Sensor.



SYSTEM MIT EXTERNER 0-10V ANSTEUERUNG

Das Lüftungskit ermöglicht die Einbindung von externen Verdampfern an die Gebäudeleittechnik (externe DDC). Die Temperaturerfassung und -regelung erfolgt über die externe DDC.



LÜFTUNGSKIT – TCB-IFDLR01UP-E

TCB-IFDLR01UP-E											
Leistungscode		1	1,5	2	3	3,5	4	5	6	8	10
Nennkühlleistung	kW	3,00	4,00	5,60	8,00	8,80	11,20	13,20	16,00	22,40	27,00
Nennheizleistung	kW	4,50	5,00	6,30	9,00	9,90	13,00	16,00	18,00	25,00	31,50
Luftvolumenstrom Max./Std./Min.	m³/h	670/450/310	810/675/310	1080/900/480	1620/1350/680	1890/1575/680	2160/1800/1020	2700/2250/1200	3500/2700/1200	4320/3600/2880	5040/4200/3360
Wärmetauschertyp	Einzel-Wärmetauscher										
Außengerät											
DI (RAV-GMxxx1AT(8)P-E(1))		X	X	X	X	X	X	X	X		
DI (RAV-GMxxx2AT(8)P-E)		X	X	X	X	X	X	X	X		
Big DI (RAV-GMxxx1AT8-E1)										X	X
SDI (RAV-GPxxx1AT(W)(8)-E)				X	X	X	X	X	X		
Regelungsart											
Rückluftgeführt		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0-10V DDC		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gleichzeitigkeitsfaktor		100%									
Betriebsbereich											
Kühlen Rückluftgeführt	°C					15°C -24°C FK					
Heizen Rückluftgeführt	°C					12°C - 28°C TK					
Kühlen 0-10V DDC	°C					15°C -24°C FK					
Heizen 0-10V DDC	°C					12°C - 28°C TK					
Betriebsspannung	V					220-240-1-50					
Schutzklasse		IP 21									
Abmessungen											
DX-Kit (H x B x T)	mm	420 x 330 x 122									
Preis (EUR)						1.516,00					

ZUBEHÖR – RÜCKLUFTGEFÜHRTES LÜFTUNGSKIT TCB-IFLR01UP-E

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00

Digital Inverter (DI-S2) Big DI Serie 3

A++



- Super effizient:
bis zu A++
- Kompakt:
Baureihe mit nur einem Lüfter
- Flexibel:
bis max. 50 m Kältemittelleitungen
- Zuverlässig:
Betrieb von -15 °C bis +46 °C
- Leise:
bis zu 55 dB(A) (im Kühlmodus)

Super Digital Inverter (SDI)

A+++



- Sehr effizient:
bis zu A+++
- Höchste Effizienz:
SEER max. 9,7 und SCOP max. 5,5
- Sehr flexibel:
bis max. 75 m Kältemittelleitungen
- Zuverlässig: Betrieb
von -27 °C bis +52 °C (1ph-Modelle)
- Sehr leise:
bis zu 51 dB(A) (im Kühlmodus)

Wandgeräte



Unterdeckengeräte

4-Wege-Deckenkassetten



Kanalgeräte



Standgeräte



Systeme, die den gleichzeitigen Betrieb von 2 bis 4 Innengeräten ermöglichen. Diese Art der Konfiguration eignet sich besonders für große Räume, in denen eine leistungsstarke und kostengünstige Lösung zum Heizen und Kühlen benötigt wird.

DIE HIGHLIGHTS

- Twin-, Triple- und Double-Twin-Systeme sind mit fast allen Modellen von Innengeräten erhältlich.
- Maximale Flexibilität: bis zu 100 m Länge der Kälteleitungen.
- Betriebsbereich bis zu -27°C im Heizmodus (SDI und Big DI) und -15°C im Kühlmodus.
- Eine Kabelsteuerung (obligatorisch) ermöglicht eine präzise Steuerung der Systeme.
- Details zu allen Systemkombinationen finden Sie auf den folgenden Seiten und über unsere Software „Selection Tool“.

RAV Simultan Systeme

Büro und Gewerbe

Digital-Inverter

DI-2 230 Volt Twin-Split Systeme	150
DI-2 400 Volt Twin-Split Systeme	152
Big DI Twin-Split Systeme	154
Big DI S3 Twin-Split Systeme	156
Big DI Triple-Split Systeme	158
Big DI S3 Triple-Split Systeme	160
Big DI Double-Twin-Split Systeme	162
Big DI S3 Double-Twin-Split Systeme	164
SDI 230 Volt Twin-Split Systeme	168
SDI 400 Volt Twin-Split Systeme	172
SDI 400 Volt Triple-Split Systeme	174

PREISE – TWIN SYSTEM MIT DI-S2 230V MIT GM1102ATW-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	2	RAV-HM561K RTP-E	Innengerät	9,50/11,20	959,00	6.567,00
	1	RAV-GM1102ATW-E	Aussengerät		4.509,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Unterdeckengerät	2	RAV-HM561CTP-E	Innengerät	9,50/11,20	1.806,00	8.261,00
	1	RAV-GM1102ATW-E	Aussengerät		4.509,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM561MUTP-E	Innengerät	9,50/11,20	1.954,00	9.379,00
	2	RBC-UM21P-E	Deckenpaneel		411,00	
	1	RAV-GM1102ATW-E	Aussengerät		4.509,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM561UTP-E	Innengerät	9,50/11,20	1.912,00	9.381,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM1102ATW-E	Aussengerät		4.509,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM561BTP-E	Innengerät	9,50/11,20	1.758,00	8.165,00
	1	RAV-GM1102ATW-E	Aussengerät		4.509,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM561FT-E	Innengerät	9,50/11,20	3.320,00	11.289,00
	1	RAV-GM1102ATW-E	Aussengerät		4.509,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	

PREISE – TWIN SYSTEM MIT DI-S2 230V MIT GM1402ATW-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	2	RAV-HM801K RTP-E	Innengerät	12,10/13,00	980,00	7.071,00
	1	RAV-GM1402ATW-E	Aussengerät		4.958,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Unterdeckengerät	2	RAV-HM801CTP-E	Innengerät	12,10/13,00	1.922,00	8.955,00
	1	RAV-GM1402ATW-E	Aussengerät		4.958,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM801UTP-E	Innengerät	12,10/13,00	2.011,00	10.041,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM1402ATW-E	Aussengerät		4.958,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM801BTP-E	Innengerät	12,10/13,00	1.975,00	9.061,00
	1	RAV-GM1402ATW-E	Aussengerät		4.958,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM801FT-E	Innengerät	12,10/13,00	3.644,00	12.399,00
	1	RAV-GM1402ATW-E	Aussengerät		4.958,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	

PREISE – TWIN SYSTEM MIT DI-S2 230V MIT GM1602ATW-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	2	RAV-HM801K RTP-E	Innengerät	14,00/16,00	980,00	8.142,00
	1	RAV-GM1602ATW-E	Aussengerät		6.029,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Unterdeckengerät	2	RAV-HM801CTP-E	Innengerät	14,00/16,00	1.922,00	10.026,00
	1	RAV-GM1602ATW-E	Aussengerät		6.029,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM801UTP-E	Innengerät	14,00/16,00	2.011,00	11.112,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM1602ATW-E	Aussengerät		6.029,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM801BTP-E	Innengerät	14,00/16,00	1.975,00	10.132,00
	1	RAV-GM1602ATW-E	Aussengerät		6.029,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM801FT-E	Innengerät	14,00/16,00	3.644,00	13.470,00
	1	RAV-GM1602ATW-E	Aussengerät		6.029,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	

** RBC-TWP30E2 wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-TWP31-E

ZUBEHÖR – RAV TWIN DI-S2 230V SYSTEME GM1102ATW-E, GM1402ATW-E, GM1602ATW-E

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-UM21P-E	Paneel Euro-4-Wege Kassette weiß	411,00
RBC-UM21PB-E	Paneel Euro 4-W Kassette schwarz	454,00
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor	454,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR	515,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	907,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg.	76,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR41UMP-E	Bewegungssensor MMU_MHP	147,00
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E	138,00
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1	203,00
RBC-AXU31UMP-E	IR-Empfänger-Kit für RBC-UM21P-E	203,00
RBC-AXU31UMPB-E	IR-EmpfängerKit schwarz für RBC-UM21PB-E	203,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33P-E	249,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	281,00
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP	349,00
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	219,00
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	244,00
Frischluft-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischluftflansch	99,00
TCB-FF151US-E	Frischluftflansch	134,00
TCB-GB1602UE	Frischluftbox	108,00
TCB-GFC1602UE	Frischluft-Filterkammer	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPOTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-KP14CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561	137,00
TCB-KP24CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601	162,00
TCB-DP31CE	Kondensatpumpe CTP	543,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kassette	106,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.605,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF56C6BPE	BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP	182,00
TCB-SF80C6BPE	BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP	220,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WIFI-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI	293,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.
Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

PREISE – TWIN SYSTEM MIT DI-S2 400V MIT GM1102AT8W-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	2	RAV-HM561K RTP-E	Innengerät	9,50/11,20	959,00	6.716,00
	1	RAV-GM1102AT8W-E	Aussengerät		4.658,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Unterdeckengerät	2	RAV-HM561CTP-E	Innengerät	9,50/11,20	1.806,00	8.410,00
	1	RAV-GM1102AT8W-E	Aussengerät		4.658,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM561MUTP-E	Innengerät	9,50/11,20	1.954,00	9.528,00
	2	RBC-UM21P-E	Deckenpaneel		411,00	
	1	RAV-GM1102AT8W-E	Aussengerät		4.658,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM561UTP-E	Innengerät	9,50/11,20	1.912,00	9.530,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM1102AT8W-E	Aussengerät		4.658,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM561BTP-E	Innengerät	9,50/11,20	1.758,00	8.314,00
	1	RAV-GM1102AT8W-E	Aussengerät		4.658,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM561FT-E	Innengerät	9,50/11,20	3.320,00	11.438,00
	1	RAV-GM1102AT8W-E	Aussengerät		4.658,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	

PREISE – TWIN SYSTEM MIT DI-S2 400V MIT GM1402AT8W-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	2	RAV-HM801K RTP-E	Innengerät	12,10/13,00	980,00	7.223,00
	1	RAV-GM1402AT8W-E	Aussengerät		5.110,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Unterdeckengerät	2	RAV-HM801CTP-E	Innengerät	12,10/13,00	1.922,00	9.107,00
	1	RAV-GM1402AT8W-E	Aussengerät		5.110,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM801UTP-E	Innengerät	12,10/13,00	2.011,00	10.193,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM1402AT8W-E	Aussengerät		5.110,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM801BTP-E	Innengerät	12,10/13,00	1.975,00	9.213,00
	1	RAV-GM1402AT8W-E	Aussengerät		5.110,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM801FT-E	Innengerät	12,10/13,00	3.644,00	12.551,00
	1	RAV-GM1402AT8W-E	Aussengerät		5.110,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	

PREISE – TWIN SYSTEM MIT DI-S2 400V MIT GM1602AT8W-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	2	RAV-HM801K RTP-E	Innengerät	14,00/16,00	980,00	8.373,00
	1	RAV-GM1602AT8W-E	Aussengerät		6.260,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Unterdeckengerät	2	RAV-HM801CTP-E	Innengerät	14,00/16,00	1.922,00	10.257,00
	1	RAV-GM1602AT8W-E	Aussengerät		6.260,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM801UTP-E	Innengerät	14,00/16,00	2.011,00	11.343,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM1602AT8W-E	Aussengerät		6.260,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM801BTP-E	Innengerät	14,00/16,00	1.975,00	10.363,00
	1	RAV-GM1602AT8W-E	Aussengerät		6.260,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Ultra schmales Kanalgerät	2	RAV-HM801SDTY-E	Innengerät	14,00/16,00	1.733,00	9.879,00
	1	RAV-GM1602AT8W-E	Aussengerät		6.260,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM801FT-E	Innengerät	14,00/16,00	3.644,00	13.701,00
	1	RAV-GM1602AT8W-E	Aussengerät		6.260,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	

** RBC-TWP30E2 wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-TWP31-E

ZUBEHÖR – RAV TWIN DI-S2 400V SYSTEME GM1102AT8W-E, GM1402AT8W-E, GM1602AT8W-E

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor	454,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR	515,00
RBC-UM21P-E	Paneel Euro-4-Wege Kassette weiß	411,00
RBC-UM21PB-E	Paneel Euro 4-W Kassette schwarz	454,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	907,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg.	76,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR41UMP-E	Bewegungssensor MMU_MHP	147,00
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E	138,00
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1	203,00
RBC-AXU31UMP-E	IR-Empfänger-Kit für RBC-UM21P-E	203,00
RBC-AXU31UMPB-E	IR-EmpfängerKit schwarz für RBC-UM21PB-E	203,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33P-E	249,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	281,00
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP	349,00
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	219,00
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	244,00
Frischluft-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischluftflansch	99,00
TCB-FF151US-E	Frischluftflansch	134,00
TCB-GB1602UE	Frischluftbox	108,00
TCB-GFC1602UE	Frischluft-Filterkammer	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPITOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-KP14CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561	137,00
TCB-KP24CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601	162,00
TCB-DP31CE	Kondensatpumpe CTP	543,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kassette	106,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.605,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF56C6BPE	BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP	182,00
TCB-SF80C6BPE	BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP	220,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WIFI-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.
Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

PREISE – TWIN SYSTEM MIT BIG DI MIT GM2241AT8-E1

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	2	RAV-HM1101KRTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.176,00	10.336,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	
Unterdeckengerät	2	RAV-HM1101CTP-E	Innengerät	20,00/22,40	2.277,00	12.538,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM1101UTP-E	Innengerät	20,00/22,40	2.696,00	14.284,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM1101BTP-E	Innengerät	20,00/22,40	2.419,00	12.822,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM1101FT-E	Innengerät	20,00/22,40	3.706,00	15.396,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	

PREISE – TWIN SYSTEM MIT BIG DI MIT GM2801AT8-E1

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Unterdeckengerät	2	RAV-HM1401CTP-E	Innengerät	23,50/27,00	2.719,00	14.247,00
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM1401UTP-E	Innengerät	23,50/27,00	3.115,00	15.947,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	23,50/27,00	2.917,00	14.643,00
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM1401FT-E	Innengerät	23,50/27,00	3.967,00	16.743,00
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	

* Sonderpreis - begrenzte Verfügbarkeit

** RBC-TWP101E wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-TWP102-E

ZUBEHÖR – RAV TWIN BIG DI SYSTEME GM2241AT8-E1, GM2801AT8-E1

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor	454,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR	515,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	907,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg.	76,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E	138,00
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1	203,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E	249,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	281,00
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP	349,00
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	219,00
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	244,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthflansch	99,00
TCB-GB1602UE	Frischlufthbox	108,00
TCB-FF151US-E	Frischlufthflansch	134,00
TCB-GFC1602UE	Frischluf-Filterkammer	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-KP24CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601	162,00
TCB-DP31CE	Kondensatpumpe CTP	543,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kasette	106,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.605,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF160C6BPE	BundkragenFlansch 4x200 0361-0561 BHP	279,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WIFI-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.
Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

PREISE – TWIN SYSTEM MIT BIG DI-S3 MIT GM2243AT8P-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	2	RAV-HM1101K RTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.176,00	10.623,00
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	
Unterdeckengerät	2	RAV-HM1101CTP-E	Innengerät	20,00/22,40	2.277,00	12.825,00
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM1101UTP-E	Innengerät	20,00/22,40	2.696,00	14.571,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM1101BTP-E	Innengerät	20,00/22,40	2.419,00	13.109,00
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	

PREISE – TWIN SYSTEM MIT BIG DI S3 MIT GM2803AT8P-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Unterdeckengerät	2	RAV-HM1401CTP-E	Innengerät	23,50/24,00	2.719,00	14.831,00
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM1401UTP-E	Innengerät	23,50/24,00	3.115,00	16.531,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	23,50/24,00	2.917,00	15.227,00
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM1401FT-E	Innengerät	23,50/24,00	3.967,00	17.327,00
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-TWP101E**	Twin-Bausatz		315,00	

** RBC-DTWP101E wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-DTWP102-E

ZUBEHÖR – RAV TWIN BIG DI S3 SYSTEME GM2243AT8P-E, GM2803AT8P-E

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneel (Zubehör)		
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor	454,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR	515,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	907,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg.	76,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E	142,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E	257,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	289,00
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP	349,00
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	219,00
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	244,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthflansch	99,00
TCB-GB1602UE	Frischlufthbox	108,00
TCB-FF151US-E	Frischlufthflansch	134,00
TCB-GFC1602UE	Frischluf-Filterkammer	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-II	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-DP31CE	Kondensatpumpe CTP	543,00
TCB-KP24CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601	162,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kasette	106,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.605,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF160C6BPE	BundkragenFlansch 4x200 0361-0561 BHP	279,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WIFI-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

PREISE – TRIPLE SYSTEM MIT BIG DI MIT GM2241AT8-E1

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	3	RAV-HM801KRTP-E	Innengerät	20,00/22,40	980,00	11.033,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Unterdeckengerät	3	RAV-HM801CTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.922,00	13.859,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
4-Wege-Kassettengerät	3	RAV-HM801UTP-E	Innengerät	23,50/27,00	2.011,00	15.488,00
	3	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Standard Kanalgerät	3	RAV-HM801BTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.975,00	14.018,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Ultra schmales Kanalgerät	3	RAV-HM801SDTY-E	Innengerät	20,00/22,40	1.733,00	13.292,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Hohes Schrank-Standgerät	3	RAV-HM801FT-E	Innengerät	20,00/22,40	3.644,00	19.025,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	

PREISE – TRIPLE SYSTEM MIT BIG DI MIT GM2801AT8-E1

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	3	RAV-HM801KRTP-E	Innengerät	23,50/27,00	980,00	11.858,00
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Unterdeckengerät	3	RAV-HM801CTP-E	Innengerät	23,50/27,00	1.922,00	14.684,00
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
4-Wege-Kassettengerät	3	RAV-HM801UTP-E	Innengerät	23,50/27,00	2.011,00	16.313,00
	3	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Standard Kanalgerät	3	RAV-HM801BTP-E	Innengerät	23,50/27,00	1.975,00	14.843,00
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Ultra schmales Kanalgerät	3	RAV-HM801SDTY-E	Innengerät	23,50/27,00	1.733,00	14.117,00
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Hohes Schrank-Standgerät	3	RAV-HM801FT-E	Innengerät	23,50/27,00	3.644,00	19.850,00
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	

* Sonderpreis - begrenzte Verfügbarkeit

ZUBEHÖR – RAV TRIPLE BIG DI SYSTEME GM2241AT8-E1, GM2801AT8-E1

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor	454,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR	515,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	907,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg.	76,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E	138,00
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1	203,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E	249,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	281,00
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP	349,00
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	244,00
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	219,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthflansch	99,00
TCB-GB1602UE	Frischlufthbox	108,00
TCB-FF151US-E	Frischlufthflansch	134,00
TCB-GFC1602UE	Frischluf-Filterkammer	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-KP24CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601	162,00
TCB-DP31CE	Kondensatpumpe CTP	543,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kasette	106,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.605,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF80C6BPE	BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP	220,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WIFI-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.
Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

PREISE – TRIPLE SYSTEM MIT BIG DI S3 MIT GM2243AT8P-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	3	RAV-HM801KRTP-E	Innengerät	20,00/22,40	980,00	11.320,00
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Unterdeckengerät	3	RAV-HM801CTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.922,00	14.146,00
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
4-Wege-Kassettengerät	3	RAV-HM801UTP-E	Innengerät	20,00/22,40	2.011,00	15.775,00
	3	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Standard Kanalgerät	3	RAV-HM801BTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.975,00	14.305,00
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Ultra schmales Kanalgerät	3	RAV-HM801SDTY-E	Innengerät	20,00/22,40	1.733,00	13.579,00
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Hohes Schrank-Standgerät	3	RAV-HM801FT-E	Innengerät	20,00/22,40	3.644,00	19.312,00
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	

PREISE – TRIPLE SYSTEM MIT BIG DI S3 MIT GM2803AT8P-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	3	RAV-HM801KRTP-E	Innengerät	23,50/24,00	980,00	12.442,00
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Unterdeckengerät	3	RAV-HM801CTP-E	Innengerät	23,50/24,00	1.922,00	15.268,00
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
4-Wege-Kassettengerät	3	RAV-HM801UTP-E	Innengerät	23,50/24,00	2.011,00	16.897,00
	3	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Standard Kanalgerät	3	RAV-HM801BTP-E	Innengerät	23,50/24,00	1.975,00	15.427,00
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Ultra schmales Kanalgerät	3	RAV-HM801SDTY-E	Innengerät	23,50/24,00	1.733,00	14.701,00
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Hohes Schrank-Standgerät	3	RAV-HM801FT-E	Innengerät	23,50/24,00	3.644,00	20.434,00
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	

ZUBEHÖR – RAV TRIPLE BIG DI S3 SYSTEME GM2243AT8P-E, GM2803AT8P-E

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor	454,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR	515,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	907,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg.	76,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E	138,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E	249,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	281,00
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP	349,00
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	219,00
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	244,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthflansch	99,00
TCB-GB1602UE	Frischlufthbox	108,00
TCB-FF151US-E	Frischlufthflansch	134,00
TCB-GFC1602UE	Frischluf-Filterkammer	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-II	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPOTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-DP31CE	Kondensatpumpe CTP	543,00
TCB-KP24CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601	162,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kasette	106,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.605,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF80C6BPE	BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP	220,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WIFI-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	293,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

PREISE – DOUBLE TWIN SYSTEM MIT BIG DI MIT GM2241AT8-E1

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	4	RAV-HM561KRTP-E	Innengerät	20,00/22,40	959,00	11.944,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Unterdeckengerät	4	RAV-HM561CTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.806,00	15.332,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät	4	RAV-HM561MUTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.954,00	7.568,00
	4	RBC-UM21P-E	Deckenpaneel		411,00	
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
4-Wege-Kassettengerät	4	RAV-HM561UTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.912,00	17.572,00
	4	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Standard Kanalgerät	4	RAV-HM561BTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.758,00	15.140,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Ultra schmales Kanalgerät	4	RAV-HM561SDTY-E	Innengerät	20,00/22,40	1.620,00	14.588,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Hohes Schrank-Standgerät	4	RAV-HM561FT-E	Innengerät	20,00/22,40	3.320,00	21.388,00
	1	RAV-GM2241AT8-E1	Aussengerät		7.669,00*	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	

PREISE – DOUBLE TWIN SYSTEM MIT BIG DI MIT GM2801AT8-E1

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	4	RAV-HM801KRTP-E	Innengerät	23,50/27,00	980,00	12.853,00
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Unterdeckengerät	4	RAV-HM801CTP-E	Innengerät	23,50/27,00	1.922,00	16.621,00
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
4-Wege-Kassettengerät	4	RAV-HM801UTP-E	Innengerät	23,00/27,00	2.011,00	18.793,00
	4	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Standard Kanalgerät	4	RAV-HM801BTP-E	Innengerät	23,50/27,00	1.975,00	16.833,00
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Ultra schmales Kanalgerät	4	RAV-HM801SDTY-E	Innengerät	23,50/27,00	1.733,00	15.865,00
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Hohes Schrank-Standgerät	4	RAV-HM801FT-E	Innengerät	23,50/27,00	3.644,00	23.509,00
	1	RAV-GM2801AT8-E1	Aussengerät		8.494,00*	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	

* Sonderpreis - begrenzte Verfügbarkeit

** RBC-DTWP101E wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-DTWP102-E

ZUBEHÖR – RAV DOUBLE TWIN BIG DI SYSTEME GM2241AT8-E1, GM2801AT8-E1

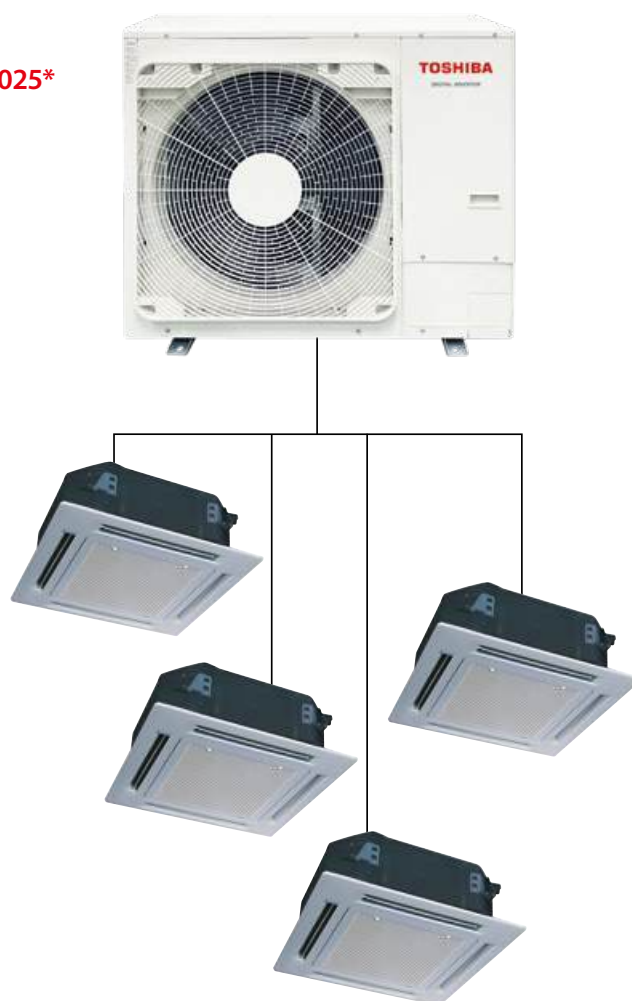
Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-UM21P-E	Paneel Euro-4-Wege Kassette weiß	411,00
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor	454,00
RBC-UM21PB-E	Paneel Euro 4-W Kassette schwarz	454,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR	515,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	907,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg.	76,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR41UMP-E	Bewegungssensor MMU_MHP	147,00
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E	138,00
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1	203,00
RBC-AXU31UMP-E	IR-Empfänger-Kit für RBC-UM21P-E	203,00
RBC-AXU31UMPB-E	IR-EmpfängerKit schwarz für RBC-UM21PB-E	203,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E	249,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	281,00
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP	349,00
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	219,00
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	244,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthansch	99,00
TCB-GB1602UE	Frischlufthox	108,00
TCB-FF151US-E	Frischlufthansch	134,00
TCB-GFC1602UE	Frischluf-Filterkammer	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-KP14CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561	137,00
TCB-KP24CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601	162,00
TCB-DP31CE	Kondensatpumpe CTP	543,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDARD Kasette	106,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.605,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF56C6BPE	BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP	182,00
TCB-SF80C6BPE	BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP	220,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WIFI-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.
Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

NEUE SERIE | VORAUSSICHTLICH VERFÜGBAR AB Q3 2025

Double-Twin-Split BIG Digital inverter

- Double-Twin-Split-Betrieb mit fast allen Innengeräten für den gewerblichen Einsatz möglich
- Parallelbetrieb: Steuerung über eine Fernbedienung
- 400 V Betriebsspannung
- Genaue Leistungsregelung bei allen Bedingungen
- Ideal für größere Läden, Großraumbüros und ähnliche Anwendungen
- Benutzerfreundliche Steuerungen
- Kompaktes Außengerät für leichte Installation
- Erweitertes Monitoring über Kabelfernbedienung



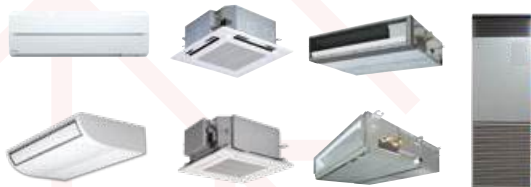
REGELUNGSOPTIONEN



Das Double-Twin-Split-System verbindet vier Innengeräte desselben Typs und derselben Leistung an einem Außengerät und bietet so gleichmäßige Luftverteilung innerhalb einer großen Zone.

Eines der Geräte stellt das Leitgerät dar, welches die Temperatur für alle Innengeräte misst und vorgibt. Die Innengeräte werden immer im selben Raum installiert, laufen gleichzeitig und werden über eine Steuerung geregelt.

Innen- geräte



Außen- geräte



KOMBINATIONSDATEN – DOUBLE TWIN SYSTEM MIT BIG DI S3 RAV-GM2243AT8P-E

Klimasysteme		4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x
Innengerät RAV-		KRTP Wandgerät	CTP Unter-deckengerät	MUTP 4W Kassette Euro Raster	UTP 4W Kassette	BTP Kanalgerät	SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät	FT-E Standgerät
Nennkühlleistung	kW	• 20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
P-Design C Hinweisext		•						
Minimale Kühlleistung	kW	• 4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
Maximale Kühlleistung	kW	• 22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40
Nennleistungsaufnahme	kW	• 7,44	6,89	7,09	6,20	6,89	7,44	6,89
EER		2,69	2,90	2,82	3,23	2,90	2,69	2,90
SEER		6,10	6,25	6,59	7,19	5,93	6,04	5,66
η _{sc}		241%	247%	261%	285%	234%	239%	223%
Nennheizleistung	kW	• 22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40
P-Design H Hinweisext		•						
Minimale Heizleistung	kW	• 4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
Maximale Heizleistung	kW	• 25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Nennleistungsaufnahme	kW	• 7,14	6,91	7,14	6,40	6,75	7,14	6,81
COP		3,14	3,24	3,03	3,50	3,32	3,14	3,29
SCOP (A)		3,82	3,86	4,07	4,11	3,80	3,90	3,63
η _{sh} (A)		150%	151%	160%	161%	149%	153%	142%

TECHNISCHE DATEN – INNENGERÄTE

Innengerät RAV-		HM561KRTP-E	HM561CTP-E	HM561MUTP-E	HM561UTP-E	HM561BTP-E	HM561SDTY-E	HM561FT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	• 960/680	900/540	798/546	1050/780	800/480	780/650	820/600
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	• 267/189	250/150	221/152	292/217	222/133	217/181	228/167
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	• 42/35	37/28	44/35	32/28	33/25	34/29	46/38
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A)	• 57/50	52/43	59/50	47/43	55/46	56/51	60/52
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	• 960/680	900/540	798/546	1050/780	800/480	780/650	820/600
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	• 267/189	250/150	221/152	291/217	222/133	217/181	228/167
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	• 42/35	37/28	44/35	32/28	33/25	34/29	46/38
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A)	• 57/50	52/43	59/50	47/43	55/46	56/51	60/52
Externe statische Pressung (h/n)	Pa	-	-	-	-	150/30	50/10	-
Abmessungen (H x B x T)	mm	320 x 1050 x 250	235 x 950 x 690	256 x 575 x 575	256 x 840 x 840	275 x 700 x 750	210 x 900 x 450	1750 x 600 x 210
Gewicht	kg	14,00	23,00	16,00	20,00	23,00	19,00	44,00
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)	mm	-	-	12 x 620 x 620	30 x 950 x 950	-	-	-
Deckenpaneel-Gewicht	kg	-	-	2,50	4,2	-	-	-
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

TECHNISCHE DATEN – BIG DI S3 400V AUSSENGERÄT RAV-GM2243AT8P-E

Außengerät Volt RAV-		GM2243AT8P-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittel		R32
Kältemittelfüllmenge	kg	4,60
Minimale Rohrleitungslänge	m	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	100
Maximale Höhendifferenz	m	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30
Nachfüllmenge	g/m	90
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	12,70
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	28,57
Luftvolumenstrom max.	m³/h	• 6600
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	• 58
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	• 75
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	• 60
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	• 77
Abmessungen (H x B x T)	mm	890 x 1100 x 460
Gewicht	kg	117
Maximaler Betriebsstrom	A	16,00
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C	• -20 / + 46
Betriebsbereich	°C	• -27 / +15

KOMBINATIONSDATEN – DOUBLE TWIN SYSTEM MIT BIG DI S3 RAV-GM2803AT8P-E

Klimasysteme		4x	4x	4x	4x	4x	4x
Innengerät RAV-		KRTP Wandgerät	CTP Unter-deckengerät	UTP 4W Kassette	BTP Kanalgerät	SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät	FT-E Standgerät
Nennkühlleistung	kW •	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50
P-Design C Hinweistext	•						
Minimale Kühlleistung	kW •	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
Maximale Kühlleistung	kW •	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	10,96	10,67	9,32	10,55	10,55	10,55
EER		2,14	2,20	2,52	2,23	2,23	2,23
SEER		5,32	5,26	6,30	5,26	5,00	5,07
η _{sc}		210%	207%	249%	207%	197%	200%
Nennheizleistung	kW •	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
P-Design H Hinweistext	•						
Minimale Heizleistung	kW •	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
Maximale Heizleistung	kW •	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	7,74	7,67	7,21	7,55	7,97	8,30
COP		3,10	3,13	3,33	3,18	3,01	2,89
SCOP (A)		3,59	3,61	3,95	3,70	3,51	3,51
η _{sh} (A)		140%	141%	155%	145%	137%	137%

TECHNISCHE DATEN – INNENGERÄTE

Innengerät RAV-		HM801KRTP-E	HM801CTP-E	HM801UTP-E	HM801BTP-E	HM801SDTY-E	HM801FT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	1040/680	1410/750	1230/810	1200/750	1140/910	930/640
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	289/189	392/208	342/225	333/208	317/253	258/178
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	45/35	41/29	35/28	34/26	37/32	50/41
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A) •	60/50	56/44	50/43	55/46	61/55	64/54
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h •	1040/680	1410/750	1230/810	1200/750	1140/910	930/640
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s •	289/189	392/208	341/225	333/200	317/253	258/178
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A) •	45/35	41/29	35/28	34/26	37/32	50/41
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A) •	60/50	56/44	50/43	55/46	61/55	64/54
Externe statische Pressung (h/n)	Pa	-	-	-	150/30	50/10	-
Abmessungen (H x B x T)	mm	320 x 1050 x 250	235 x 1270 x 690	256 x 840 x 840	275 x 1000 x 750	210 x 1100 x 450	1750 x 600 x 210
Gewicht	kg	14,00	29,00	20,00	31,00	22,00	45,00
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)	mm	-	-	30 x 950 x 950	-	-	-
Deckenpaneel-Gewicht	kg	-	-	4,2	-	-	-
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

TECHNISCHE DATEN – BIG DI S3 400V AUSSENGERÄT RAV-GM2803AT8P-E

Außengerät Volt RAV-		GM2803AT8P-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittel		R32
Kältemittelfüllmenge	kg	4,60
Minimale Rohrleitungslänge	m	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	100
Maximale Höhendifferenz	m	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30
Nachfüllmenge	g/m	90
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	12,70
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	28,57
Luftvolumenstrom max.	m³/h ••	7600
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	61
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	78
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	63
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	80
Abmessungen (H x B x T)	mm	890 x 1100 x 460
Gewicht	kg	117
Maximaler Betriebsstrom	A	17,00
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C •	-20 / + 46
Betriebsbereich	°C •	-27 / +15



PREISE – DOUBLE TWIN SYSTEM MIT BIG DI MIT GM2243AT8P-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	4	RAV-HM561K RTP-E	Innengerät	20,00/22,40	959,00	12.231,00
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Unterdeckengerät	4	RAV-HM561CTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.806,00	15.619,00
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät	4	RAV-HM561MUTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.954,00	17.855,00
	4	RBC-UM21P-E	Deckenpaneel		411,00	
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
4-Wege-Kassettengerät	4	RAV-HM561UTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.912,00	17.859,00
	4	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Standard Kanalgerät	4	RAV-HM561BTP-E	Innengerät	20,00/22,40	1.758,00	15.427,00
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Ultra schmales Kanalgerät	4	RAV-HM561SDTY-E	Innengerät	20,00/22,40	1.620,00	14.875,00
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Hohes Schrank-Standgerät	4	RAV-HM561FT-E	Innengerät	20,00/22,40	3.320,00	21.675,00
	1	RAV-GM2243AT8P-E	Aussengerät		7.956,00	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	

PREISE – DOUBLE TWIN SYSTEM MIT BIG DI MIT GM2803AT8P-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	4	RAV-HM801K RTP-E	Innengerät	23,50/24,00	980,00	13.437,00
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Unterdeckengerät	4	RAV-HM801CTP-E	Innengerät	23,50/24,00	1.922,00	17.205,00
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
4-Wege-Kassettengerät	4	RAV-HM801UTP-E	Innengerät	23,50/24,00	2.011,00	19.377,00
	4	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Standard Kanalgerät	4	RAV-HM801BTP-E	Innengerät	23,50/24,00	1.975,00	17.417,00
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Ultra schmales Kanalgerät	4	RAV-HM801SDTY-E	Innengerät	23,50/24,00	1.733,00	16.449,00
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	
Hohes Schrank-Standgerät	4	RAV-HM801FT-E	Innengerät	23,50/24,00	3.644,00	24.093,00
	1	RAV-GM2803AT8P-E	Aussengerät		9.078,00	
	1	RBC-DTWP101E**	Twin-Bausatz		439,00	

** RBC-DTWP101E wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-DTWP102-E

ZUBEHÖR – RAV DOUBLE TWIN BIG DI S3 SYSTEME GM2243AT8P-E, GM2803AT8P-E

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-UM21P-E	Paneel Euro-4-Wege Kassette weiß	411,00
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor	454,00
RBC-UM21PB-E	Paneel Euro 4-W Kassette schwarz	454,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR	515,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	907,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg.	76,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR41UMP-E	Bewegungssensor HMxxxxMUTP-E weiß	147,00
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E	138,00
RBC-AXU31UM(P)-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1 weiß	203,00
RBC-AXU31UMPB-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1 schwarz	203,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33P-E	249,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	281,00
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP	349,00
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	244,00
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	219,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthansch	99,00
TCB-GB1602UE	Frischlufthox	108,00
TCB-FF151US-E	Frischlufthansch	134,00
TCB-GFC1602UE	Frischluf-Filterkammer	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-II	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPOTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-KP14CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561	137,00
TCB-KP24CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601	163,00
TCB-DP31CE	Kondensatpumpe CTP	543,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kassette	106,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.605,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF56C6BPE	BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP	182,00
TCB-SF80C6BPE	BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP	220,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todbund)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WIFI-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Alle Preise in EURO zzgl. der gesetzlichen MwSt. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PREISE – TWIN SYSTEM MIT SDI 230V MIT GP801ATW-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Unterdeckengerät	2	RAV-HM401CTP-E	Innengerät	7,10/8,00	1.502,00	7.514,00
	1	RAV-GP801ATW-E	Aussengerät		4.370,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM401MUTP-E	Innengerät	7,10/8,00	1.870,00	9.072,00
	2	RBC-UM21P-E	Deckenpaneel		411,00	
	1	RAV-GP801ATW-E	Aussengerät		4.370,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Ultra schmales Kanalgerät	2	RAV-HM401SDTY-E	Innengerät	7,10/8,00	1.520,00	7.550,00
	1	RAV-GP801ATW-E	Aussengerät		4.370,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	

PREISE – TWIN SYSTEM MIT SDI 230V MIT GP1101AT-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	2	RAV-HM561K RTP-E	Innengerät	10,00/11,20	959,00	7.259,00
	1	RAV-GP1101AT-E	Aussengerät		5.201,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Unterdeckengerät	2	RAV-HM561CTP-E	Innengerät	10,00/11,20	1.806,00	8.953,00
	1	RAV-GP1101AT-E	Aussengerät		5.201,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM561MUTP-E	Innengerät	10,00/11,20	1.954,00	10.071,00
	2	RBC-UM21P-E	Deckenpaneel		411,00	
	1	RAV-GP1101AT-E	Aussengerät		5.201,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Smart 4-Wege-Kassette	2	RAV-HM561UT-E	Innengerät	10,00/11,20	2.149,00	10.635,00
	2	RBC-U41PG(W)-E	Deckenpaneel		498,00	
	1	RAV-GP1101AT-E	Aussengerät		5.201,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM561UTP-E	Innengerät	10,00/11,20	1.912,00	10.073,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GP1101AT-E	Aussengerät		5.201,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM561BTP-E	Innengerät	10,00/11,20	1.758,00	8.857,00
	1	RAV-GP1101AT-E	Aussengerät		5.201,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Ultra schmales Kanalgerät	2	RAV-HM561SDTY-E	Innengerät	10,00/11,20	1.620,00	8.581,00
	1	RAV-GP1101AT-E	Aussengerät		5.201,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM561FT-E	Innengerät	10,00/11,20	3.320,00	11.981,00
	1	RAV-GP1101AT-E	Aussengerät		5.201,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	

PREISE – TWIN SYSTEM MIT SDI 230V MIT GP1401AT-E1

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	2	RAV-HM801K RTP-E	Innengerät	12,50/14,00	980,00	8.052,00
	1	RAV-GP1401AT-E1	Aussengerät		5.939,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Unterdeckengerät	2	RAV-HM801CTP-E	Innengerät	12,50/14,00	1.922,00	9.936,00
	1	RAV-GP1401AT-E1	Aussengerät		5.939,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Smart 4-Wege-Kassette	2	RAV-HM801UT-E	Innengerät	12,50/14,00	2.313,00	11.714,00
	2	RBC-U41PG(W)-E	Deckenpaneel		498,00	
	1	RAV-GP1401AT-E1	Aussengerät		5.939,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM801UTP-E	Innengerät	12,50/14,00	2.011,00	11.022,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GP1401AT-E1	Aussengerät		5.939,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM801BTP-E	Innengerät	12,50/14,00	1.975,00	10.042,00
	1	RAV-GP1401AT-E1	Aussengerät		5.939,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM801FT-E	Innengerät	12,50/14,00	3.644,00	13.380,00
	1	RAV-GP1401AT-E1	Aussengerät		5.939,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	

* RBC-UM21PG(W)-E wird im Laufe des Jahres durch das weiße Paneel RBC-UM21P-E ersetzt.

Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Panel, Code RBC-UM21PB-E.

** RBC-TWP30E2 wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-TWP31-E

ZUBEHÖR – RAV TWIN SDI 230V SYSTEME GP801ATW-E, GP1101AT-E, GP1401AT-E1

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
TCB-BC1603UE	Blockiersatz SMART Kassette	113,00
RBC-UM21P-E	Paneel Euro-4-Wege Kassette weiß	411,00
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor	454,00
RBC-UM21PB-E	Paneel Euro 4-W Kassette schwarz	454,00
RBC-U41PG(W)-E	Paneel	498,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR	515,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	907,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg.	76,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR41U-E	Bewegungssensor Smart 4W Kass.	137,00
TCB-SIR41UMP-E	Bewegungssensor MMU_MHP	147,00
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E	138,00
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1	203,00
RBC-AXU31UMP-E	IR-Empfänger-Kit für RBC-UM21P-E	203,00
RBC-AXU31UMPB-E	IR-EmpfängerKit schwarz für RBC-UM21PB-E	203,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E	249,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	281,00
RBC-AX41U(W)-E	IREmpfKit Ausblgitter SMART Kass 950x950	318,00
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP	349,00
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	219,00
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	244,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthansch	99,00
TCB-GB1602UE	Frischlufthansch	108,00
TCB-FF151US-E	Frischlufthansch	134,00
TCB-GFC1602UE	Frischluf-Filterkammer	269,00
TCB-GFC1603UE	Frischluf-Filterk. f. Ausblasg. 90x90	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-KP14CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561	137,00
TCB-KP24CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601	162,00
TCB-DP31CE	Kondensatpumpe CTP	543,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDARD Kassette	106,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.605,00
TCB-SP1603UE	Höhenanpassung	226,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF56C6BPE	BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP	182,00
TCB-SF80C6BPE	BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP	220,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WIFI-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.
Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

PREISE – TWIN SYSTEM MIT SDI 400V MIT GP1101AT8-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	2	RAV-HM561KRTP-E	Innengerät	10,00/11,20	959,00	7.549,00
	1	RAV-GP1101AT8-E	Aussengerät		5.491,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Unterdeckengerät	2	RAV-HM561CTP-E	Innengerät	10,00/11,20	1.806,00	9.243,00
	1	RAV-GP1101AT8-E	Aussengerät		5.491,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM561MUTP-E	Innengerät	10,00/11,20	1.954,00	10.361,00
	2	RBC-UM21P-E	Deckenpaneel		411,00	
	1	RAV-GP1101AT8-E	Aussengerät		5.491,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM561UTP-E	Innengerät	10,00/11,20	1.912,00	10.363,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GP1101AT8-E	Aussengerät		5.491,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM561BTP-E	Innengerät	10,00/11,20	1.758,00	9.147,00
	1	RAV-GP1101AT8-E	Aussengerät		5.491,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Ultra schmales Kanalgerät	2	RAV-HM561SDTY-E	Innengerät	10,00/11,20	1.620,00	8.871,00
	1	RAV-GP1101AT8-E	Aussengerät		5.491,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM561FT-E	Innengerät	10,00/11,20	3.320,00	12.271,00
	1	RAV-GP1101AT8-E	Aussengerät		5.491,00	
	1	RBC-TWP30E2	Twin-Bausatz		140,00	

PREISE – TWIN SYSTEM MIT SDI 400V MIT GP1401AT8-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	2	RAV-HM801KRTP-E	Innengerät	12,30/14,00	980,00	8.384,00
	1	RAV-GP1401AT8-E	Aussengerät		6.271,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Unterdeckengerät	2	RAV-HM801CTP-E	Innengerät	12,50/14,00	1.922,00	10.268,00
	1	RAV-GP1401AT8-E	Aussengerät		6.271,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM801UTP-E	Innengerät	12,50/14,00	2.011,00	11.354,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GP1401AT8-E	Aussengerät		6.271,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM801BTP-E	Innengerät	12,50/14,00	1.975,00	10.374,00
	1	RAV-GP1401AT8-E	Aussengerät		6.271,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM801FT-E	Innengerät	12,50/14,00	3.644,00	13.712,00
	1	RAV-GP1401AT8-E	Aussengerät		6.271,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	

PREISE – TWIN SYSTEM MIT SDI 400V MIT GP1601AT8-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	2	RAV-HM801KRTP-E	Innengerät	14,00/16,00	980,00	8.797,00
	1	RAV-GP1601AT8-E	Aussengerät		6.684,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Unterdeckengerät	2	RAV-HM801CTP-E	Innengerät	14,00/16,00	1.922,00	10.681,00
	1	RAV-GP1601AT8-E	Aussengerät		6.684,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
4-Wege-Kassettengerät	2	RAV-HM801UTP-E	Innengerät	14,00/16,00	2.011,00	11.767,00
	2	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GP1601AT8-E	Aussengerät		6.684,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Standard Kanalgerät	2	RAV-HM801BTP-E	Innengerät	14,00/16,00	1.975,00	10.787,00
	1	RAV-GP1601AT8-E	Aussengerät		6.684,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Ultra schmales Kanalgerät	2	RAV-HM801SDTY-E	Innengerät	14,00/16,00	1.733,00	10.303,00
	1	RAV-GP1601AT8-E	Aussengerät		6.684,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	
Hohes Schrank-Standgerät	2	RAV-HM801FT-E	Innengerät	14,00/16,00	3.644,00	14.125,00
	1	RAV-GP1601AT8-E	Aussengerät		6.684,00	
	1	RBC-TWP50E2	Twin-Bausatz		153,00	

* RBC-UM21PG(W)-E wird im Laufe des Jahres durch das weiße Paneel RBC-UM21P-E ersetzt.

Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Panel, Code RBC-UM21PB-E.

** RBC-TWP30E2 wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-TWP31-E

ZUBEHÖR – RAV TWIN SDI 400V SYSTEME GP1101AT8-E, GP1401AT8-E, GP1601AT8-E

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-UM21P-E	Paneel Euro-4-Wege Kassette weiß	411,00
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor	454,00
RBC-UM21PB-E	Paneel Euro 4-W Kassette schwarz	454,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR	515,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	907,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg.	76,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR41UMP-E	Bewegungssensor MMU_MHP	147,00
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E	138,00
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 SerI	203,00
RBC-AXU31UMP-E	IR-Empfänger-Kit für RBC-UM21P-E	203,00
RBC-AXU31UMPB-E	IR-EmpfängerKit schwarz für RBC-UM21PB-E	203,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E	249,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	281,00
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP	349,00
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	219,00
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	244,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthflansch	99,00
TCB-GB1602UE	Frischlufthbox	108,00
TCB-FF151US-E	Frischlufthflansch	134,00
TCB-GFC1602UE	Frischluf-Filterkammer	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-KP14CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561	137,00
TCB-KP24CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601	162,00
TCB-DP31CE	Kondensatpumpe CTP	543,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDARD Kasette	106,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.605,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF56C6BPE	BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP	182,00
TCB-SF80C6BPE	BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP	220,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WIFI-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.
Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

PREISE – TRIPLE SYSTEM MIT SDI 400V MIT GP1601AT8-E

Modell	Menge	Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Gesamtpreis (EUR)
Wandgerät RAV	3	RAV-HM561K RTP-E	Innengerät	14,00/16,00	959,00	9.985,00
	1	RAV-GP1601AT8-E	Aussengerät		6.684,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Unterdeckengerät	3	RAV-HM561CTP-E	Innengerät	14,00/16,00	1.806,00	12.526,00
	1	RAV-GP1601AT8-E	Aussengerät		6.684,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät	3	RAV-HM561MUTP-E	Innengerät	14,00/16,00	1.954,00	14.203,00
	3	RBC-UM21P-E	Deckenpaneel		411,00	
	1	RAV-GP1601AT8-E	Aussengerät		6.684,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
4-Wege-Kassettengerät	3	RAV-HM561UTP-E	Innengerät	14,00/16,00	1.912,00	14.206,00
	3	RBC-U33P-E	Deckenpaneel		454,00	
	1	RAV-GP1601AT8-E	Aussengerät		6.684,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Standard Kanalgerät	3	RAV-HM561BTP-E	Innengerät	14,00/16,00	1.758,00	12.382,00
	1	RAV-GP1601AT8-E	Aussengerät		6.684,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Ultra schmales Kanalgerät	3	RAV-HM561SDTY-E	Innengerät	14,00/16,00	1.620,00	11.968,00
	1	RAV-GP1601AT8-E	Aussengerät		6.684,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	
Hohes Schrank-Standgerät	3	RAV-HM561FT-E	Innengerät	14,00/16,00	3.320,00	17.068,00
	1	RAV-GP1601AT8-E	Aussengerät		6.684,00	
	1	RBC-TRP100E	Triple-Bausatz		424,00	

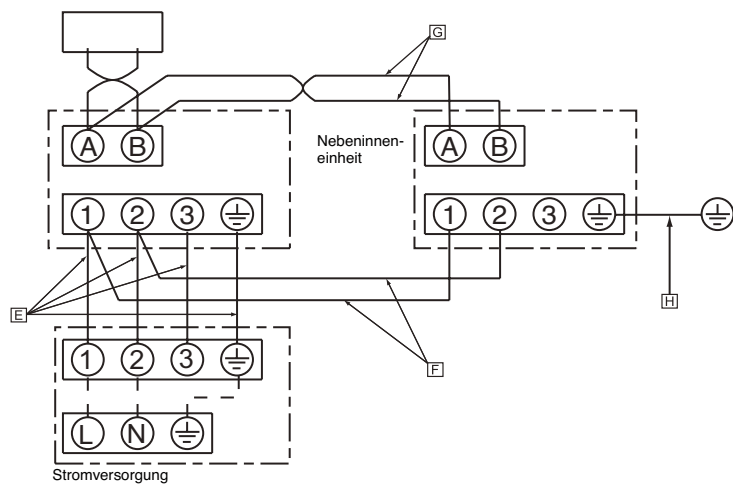
* Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Paneel, Code RBC-UM21PB-E.

ZUBEHÖR – RAV TRIPLE SDI 400V SYSTEME GP1601AT8-E

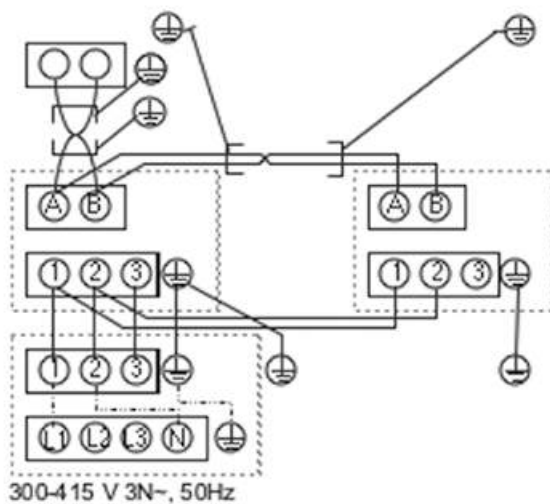
Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-UM21P-E	Paneel Euro-4-Wege Kassette weiß	411,00
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor	454,00
RBC-UM21PB-E	Paneel Euro 4-W Kassette schwarz	454,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR	515,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	907,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg.	76,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR41UMP-E	Bewegungssensor MMU_MHP	147,00
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E	138,00
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1	203,00
RBC-AXU31UMP-E	IR-Empfänger-Kit für RBC-UM21P-E	203,00
RBC-AXU31UMPB-E	IR-EmpfängerKit schwarz für RBC-UM21PB-E	203,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E	249,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	281,00
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP	349,00
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	122,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	219,00
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	244,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthansch	99,00
TCB-GB1602UE	Frischlufthbox	108,00
TCB-FF151US-E	Frischlufthansch	134,00
TCB-GFC1602UE	Frischluf-Filterkammer	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)		
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)	909,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud	632,00
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-DP31CE	Kondensatpumpe CTP	543,00
TCB-KP14CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561	137,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kassette	106,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.605,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF56C6BPE	BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP	182,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)		
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)	265,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul	1.705,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)	2.346,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WIFI-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI	50,00
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul	476,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.
Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

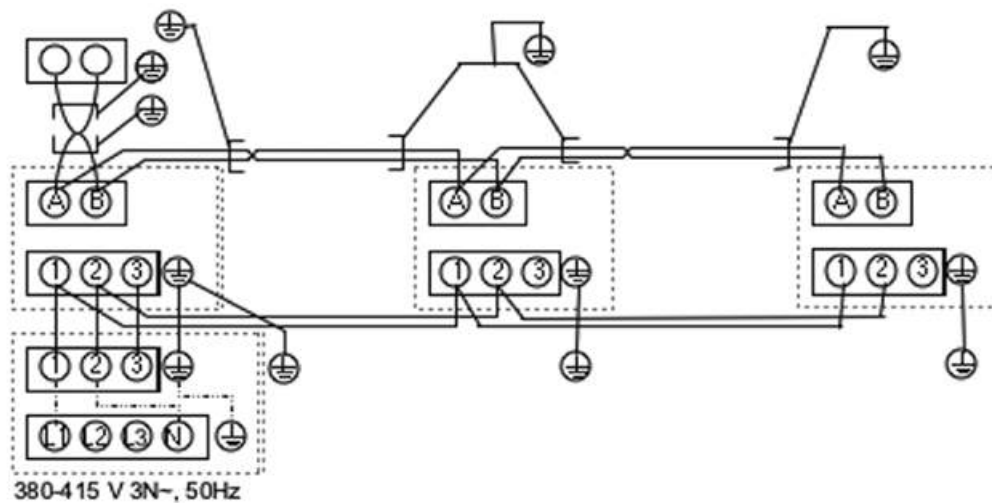
Twin-Split-System



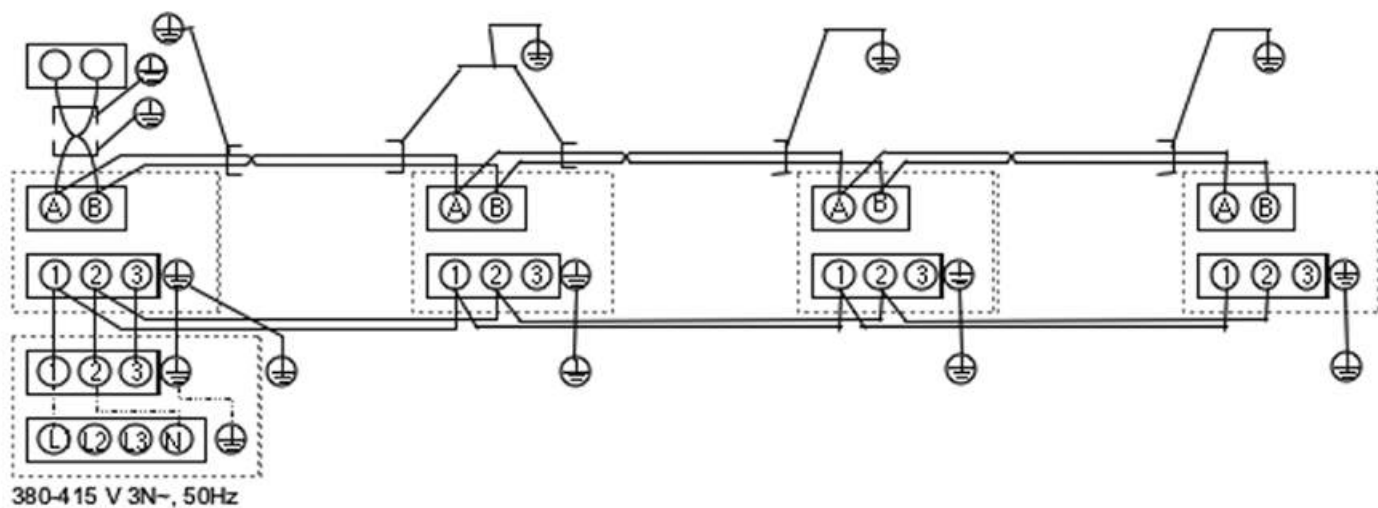
BIG Twin-Split-System



BIG Triple-Split-System



BIG Double Twin-Split-System



TOSHIBA



VRF

Systeme

VRF Systeme

Die Business-Serie
Die fortschrittlichsten Lösungen für große Gebäude

SMMMSe

MiNi SMMMSe Single Fan 230 V	180
MiNi SMMMSe (3 Ph / 400 V)	182
Side Blow	184
Zubehör	186

SMMSu

MiNi-SMMSu 	188
SMMSu	190

SHRM Advance

SHRMa 	194
---	-----

MiNi-SMMSe Single fan

SEER > 8,0!



Dies ist die kompakte Ausführung des MiNi SMMSe-Systems. Es weist in der Baugröße 406 einen hervorragenden SEER von über 8 auf. Mit dem 14 kW Außengerät können bis zu 10 Innengeräte verbunden werden. Das unauffällige Erscheinungsbild und der leise Betrieb sind weitere wesentliche Vorteile. Die umfangreiche Innengeräte-Auswahl garantiert maximale Flexibilität. Die einfache Installation rundet die Vorteile des MiNi-Systems ab.

HAUPTVORZÜGE

- SEER von über 8
- Erstklassige Energieeinsparungen
- Bis zu 10 Innengeräte können angeschlossen werden
- Alle SMMS-Innengeräte und Steuerungen verwendbar
- Gesamt-Rohrleitungslänge: 90 m
- 230V / 1ph

TECHNISCHE DATEN – MINI-VRF: MINI SMMSE SINGLE FAN 230V (AUSSENGERÄT)

Außengerät MCY-MHP	HP	0406HT-E	0506HT-E1
Leistungscode		04	05
Gesamtleistungscode (der verbundenen Innengeräte) min./max.		gemäß Auslegung	gemäß Auslegung
Max. Anzahl der Innengeräte		8	10
Nennkühlleistung	kW •	12,10	14,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	3,24	4,34
EER		3,73	3,23
SEER		8,08	7,77
η _{SC}		320%	308%
Nennstromaufnahme	A •	14,40	20,08
Nennheizleistung	kW •	12,50	16,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	2,83	4,00
COP		4,42	4,00
SCOP* (A)		3,83	3,88
η _{sh} (A)		150%	152%
Nennstromaufnahme	A •	13,40	19,10
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	54	54
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	73	
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	57	58
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	73	
Schalldruckpegel (Nachtbetrieb)	dB(A) ••	50/50	
Ventilator typ			1 x Axial
Motor-Leistungsabgabe	kW	0,1	-
Anlaufverfahren			Sanftanlauf
Maximale Stromaufnahme	A	23,5	28
Absicherung träge (max. Kabellänge 22m)	A	32 (22 m)	
Luftvolumenstrom max.	m³/h	4020	4260
Luftvolumenstrom max.	l/s	1117	1183
Abmessungen (H x B x T)	mm		910 x 990 x 390
Gewicht	kg	100	100
Kompressortyp		Doppel-Rollkolben	Doppel-Rollkolben
Kältemittel		R410A	R410A
Füllmenge Kältemittel	kg	3,30	3,30
Saugleitung – Durchmesser	mm	15,90	15,90
Flüssigkeitsleitung – Durchmesser	mm	9,50	9,50
Maximaler gleichwertiger Längenabstand	m	60 (50 mit PMV-Bausatz)	60 (50 mit PMV-Bausatz)
Maximale tatsächliche Leitungslänge	m	50 (40 mit PMV-Bausatz)	50 (40 mit PMV-Bausatz)
Maximale Leitungslänge	m	90 (75 mit PMV-Bausatz)	90 (75 mit PMV-Bausatz)
Maximaler Höhenunterschied (Innengerät / Außengerät)	m	15	15
Maximale Länge der Innengeräterohrleitung	m	10 (2-10 mit PMV-Bausatz)	-
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/230/240-1-50	220/230/240-1-50
Steuerungsverdrahtung		Abgeschirmtes Kabel 1,25mm, 2-adrig bis 1000m	-
Betriebsbereich	°C •	-5 / + 46	-5 / + 46
Betriebsbereich	°C •	-20 / + 15	-20 / + 15

* in Kombination mit 4-Wege-Kassette

Kältemittel muss bauseitig entsprechend der tatsächlichen Leitungslänge hinzugefügt werden. Die maximale gesamte Rohrleitungslänge ist die Summe aller Rohre der Flüssigkeits- oder Sauggas-Leitungen. Absicherung ist bauseits anhand der tatsächlichen Kabellänge und Verlegeart zu prüfen.

PREISE – MINI-VRF: MINI SMMSE SINGLE FAN 230V (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MCY-MHP0406HT-E	Außengerät	12,10 / 12,50	6.484,00
MCY-MHP0506HT-E1		14,00 / 16,00	6.800,00

MiNi-SMMSe 400 Volt



Das MiNi-SMMSe-System weist in den Baugrößen bis zu 15,5 kW Nennkühlleistung einen überragenden SEER von über 9 auf. Es ist die ideale Lösung für Anwendungen im gewerblichen Bereich wie Geschäfte und Büros, aber auch für große Privatanwendungen mit bis zu 13 Innengeräten.

HAUPTVORZÜGE

- SEER von über 9
- Erstklassige Energieeinsparungen
- Bis zu 13 Innengeräte können an ein 15,5 kW Außengerät angeschlossen werden.
- Der Doppel-Rollkolben-Kompressor garantiert höchste Effizienz und absolute Zuverlässigkeit.
- Alle SMMS-Innengeräte und Steuerungen verwendbar
- Max. Rohrleitungslänge: 180 m (Baugrößen 4 bis 6), 300 m (Baugröße 8 und 10)
- Das kompakte Design der kleinen Außengeräte (70% kleiner als das Standard-VRF-Gerät) gewährleistet eine leichte Installation überall da, wo Platz eine Rolle spielt.

Kältemittel muss bauseitig entsprechend der tatsächlichen Leitungslänge hinzugefügt werden.
Die maximale gesamte Rohrleitungslänge ist die Summe aller Rohre der Flüssigkeits- oder Sauggas-Leitungen.
Absicherung ist bauseits anhand der tatsächlichen Kabellänge und Verlegeart zu prüfen.

TECHNISCHE DATEN – MINI-VRF: MINI SMMSE 400V (AUSSENGERÄT)

Außengerät MCY-MHP	HP	0404HS8-E	0504HS8-E	0604HS8-E	0806HS8-E	1006HS8-E
Leistungscode		04	05	06	08	10
Gesamtleistungscode (der verbundenen Innengeräte) min./max.		3,20/5,20	4,00/6,50	4,80/7,80	6,40/10,40	8,00/13,00
Max. Anzahl der Innengeräte		8	10	13	12	16
Nennkühlleistung	kW •	12,10	14,00	15,50	22,40	28,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	2,82	3,47	4,25	6,67	9,33
EER		4,29	4,03	3,65	3,36	3,00
SEER		9,47	9,29	9,74	8,09	7,40
η _{SC}		376%	369%	387%	321%	293%
Nennstromaufnahme	A •	4,50	5,40	6,70	10,60	14,50
Nennheizleistung	kW •	12,50	16,00	18,00	22,40	28,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	2,57	3,72	4,27	5,20	7,00
COP		4,86	4,30	4,22	4,31	4,00
SCOP* (A)		4,19	4,25	4,38	4,50	4,57
η _{SH} (A)		165%	167%	172%	177%	174%
Nennstromaufnahme	A	4,20	5,80	6,60	8,20	10,90
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	49	50	51	58	59
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	66	68	68	77	77
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	52	53	54	59	60
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	67	69	70	77	77
Schalldruckpegel (Nachtbetrieb)	dB(A) ••	46/48	46/48	47/49	59/50	60/50
Schallleistungspegel (Nachtbetrieb)	dB(A) ••	62/65	62/65	65/65	75/67	77/67
Ventilarttyp				2 x Axial		
Motor-Leistungsabgabe	kW	2 x 0,100	2 x 0,100	2 x 0,100	2 x 0,100	2 x 0,100
Anlaufverfahren				Sanftanlauf		
Maximale Stromaufnahme	A	12,5	12,5	12,5	17	20
Absicherung träge (max. Kabellänge 22m)	A	16	16	16	20	25
Luftvolumenstrom max.	m³/h	5660	5820	6050	8460	8820
Luftvolumenstrom max.	l/s	1572	1617	1681	2350	2450
Abmessungen (H x B x T)	mm		1235 x 990 x 390		1740 x 990 x 390	
Gewicht	kg	125	125	125	147	147
Kompressorart		Doppel-Rollkolben	Doppel-Rollkolben	Doppel-Rollkolben	Doppel-Rollkolben	Doppel-Rollkolben
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Füllmenge Kältemittel	kg	6,40	6,40	6,40	4,40	4,40
Saugleitung – Durchmesser	mm	15,90	15,90	19,10	19,10	19,10
Flüssigkeitsleitung – Durchmesser	mm	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
Maximaler gleichwertiger Längenabstand	m	125 (80 mit PMV-Bausatz)	125 (80 mit PMV-Bausatz)	125 (80 mit PMV-Bausatz)	150 (80 mit PMV-Bausatz)	150 (80 mit PMV-Bausatz)
Maximale tatsächliche Leitungslänge	m	100 (65 mit PMV-Bausatz)	100 (65 mit PMV-Bausatz)	100 (65 mit PMV-Bausatz)	120 (65 mit PMV-Bausatz)	120 (65 mit PMV-Bausatz)
Maximale Leitungslänge	m	180 (150 mit PMV-Bausatz)	180 (150 mit PMV-Bausatz)	180 (150 mit PMV-Bausatz)	300 (150 mit PMV-Bausatz)	300 (150 mit PMV-Bausatz)
Maximaler Höhenunterschied (Innengerät / Außengerät)	m	20/30	20/30	20/30	30/30	30/30
Maximale Länge der Innengeräterohrleitung	m	15 (2-10 mit PMV-Bausatz)	15 (2-10 mit PMV-Bausatz)	15 (2-10 mit PMV-Bausatz)	15 (2-10 mit PMV-Bausatz)	15 (2-10 mit PMV-Bausatz)
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/400/415-3-50	380/400/415-3-50	380/400/415-3-50	380/400/415-3-50	380/400/415-3-50
Steuerungsverdrahtung		Abgeschirmtes Kabel 1,25mm, 2-adrig bis 1000m				
Betriebsbereich	°C •	-5 / + 46	-5 / + 46	-5 / + 46	-5 / + 46	-5 / + 46
Betriebsbereich	°C •	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

* in Kombination mit 4-Wege-Kassette

** muss unter bestimmten Umständen auf 12,7 mm erweitert werden.

PREISE – MINI-VRF: MINI SMMSE 400V (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MCY-MHP0404HS8-E	Außengerät	12,10 / 12,50	8.056,00
MCY-MHP0504HS8-E		14,00 / 16,00	9.361,00
MCY-MHP0604HS8-E		15,50 / 18,00	10.164,00
MCY-MHP0806HS8-E		22,40 / 22,40	14.760,00
MCY-MHP1006HS8-E		28,00 / 28,00	16.039,00

Side Blow

SEER > 9,0!



Dies ist die Side Blow-Ausführung des MiNi SMMS-Systems. Es weist einen hervorragenden SEER-Wert auf. Mit dem 15,5 kW Außengerät können bis zu 13 Innengeräte verbunden werden. Das unauffällige Erscheinungsbild und der leise Betrieb sind weitere wesentliche Vorteile. Die umfangreiche Innengeräte-Auswahl garantiert maximale Flexibilität. Die einfache Installation rundet die Vorteile des MiNi-Systems ab.

HAUPTVORZÜGE

- Übertrender SEER von 9,2
- Der Doppel-Rollkolben-Kompressor garantiert höchste Effizienz und absolute Zuverlässigkeit.
- Alle SMMS-Innengeräte und Steuerungen verwendbar
- Das kompakte Design des Außengerätes (70% kleiner als das Standard-VRF-Gerät) gewährleistet eine leichte Installation überall da, wo Platz eine Rolle spielt.

TECHNISCHE DATEN – SIDEBLOW: SMMSE (AUSSENGERÄT)

Außengerät MCY-MHP	HP	0604HT-E
Leistungscode		06
Gesamtleistungscode (der verbundenen Innengeräte) min./max.		4,80/7,80
Max. Anzahl der Innengeräte		6
Nennkühlleistung	kW •	15,50
Nennleistungsaufnahme	kW •	4,35
EER		3,56
SEER		9,21
η _{SC}		365%
Nennstromaufnahme	A •	19,70
Nennheizleistung	kW •	18,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	4,50
COP		4,00
SCOP* (A)		4,21
η _{sh} (A)		165%
Nennstromaufnahme	A •	20,40
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	52
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	68
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	55
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	70
Schalldruckpegel (Nachtbetrieb)	dB(A) ••	48/50
Schallleistungspegel (Nachtbetrieb)	dB(A) ••	65/65
Ventilator typ		2 x Axial
Motor-Leistungsabgabe	kW	2 x 0,1
Anlaufverfahren		Sanftanlauf
Maximale Stromaufnahme	A	23,5
Absicherung träge (max. Kabellänge 22m)	A	40 (22m)
Luftvolumenstrom max.	m³/h	6410
Luftvolumenstrom max.	l/s	1781
Abmessungen (H x B x T)	mm	1235 x 990 x 390
Gewicht	kg	116
Kompressortyp		Doppel-Rollkolben
Kältemittel		R410A
Füllmenge Kältemittel	kg	3,90
Saugleitung – Durchmesser	mm	19,10
Flüssigkeitsleitung – Durchmesser	mm	9,50
Maximaler gleichwertiger Längenabstand	m	60 (50 mit PMV-Bausatz)
Maximale tatsächliche Leitungslänge	m	50 (40 mit PMV-Bausatz)
Maximale Leitungslänge	m	90 (75 mit PMV-Bausatz)
Maximaler Höhenunterschied (Innengerät / Außengerät)	m	15/15
Maximale Länge der Innengeräterohrleitung	m	15 (2-10 mit PMV-Bausatz)
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/230/240 -1-50
Steuerungsverdrahtung		Abgeschirmtes Kabel 1,25mm, 2-adrig bis 1000m
Betriebsbereich	°C •	-5 / + 43
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 15

* in Kombination mit 4-Wege-Kassette

Kältemittel muss bauseitig entsprechend der tatsächlichen Leitungslänge hinzugefügt werden. Die maximale gesamte Rohrleitungslänge ist die Summe aller Rohre der Flüssigkeits- oder Sauggas-Leitungen. Absicherung ist bauseitig anhand der tatsächlichen Kabellänge und Verlegeart zu prüfen.

PREISE – SIDEBLOW: SMMSE (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MCY-MHP0604HT-E	Außengerät	15,50 / 18,00	8.498,00

ZUBEHÖR – MINI-VRF: MINI SMMSE SINGLE FAN 230V (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger (Zubehör)		
RBM-BY55E-B	Y-Abzweig SMMSe/u ≤ 18 kW	136,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PCMO4E	Multifunktionsplatine	166,00
TCB-PCDM4E	Platine Strombegrenzung VRF	210,00
TCB-PCIN4E	Störmeldeplatine VRF	227,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

ZUBEHÖR – MINI-VRF: MINI SMMSE 400V (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Kältemittelabzweiger und -bausätze: 4-fach Abzweiger (Zubehör)		
RBM-HY1043E	4-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L ≤ 40 kW	247,00
Kältemittelabzweiger und -bausätze: 8-fach Abzweiger (Zubehör)		
RBM-HY1083E	8-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L ≤ 40 kW	418,00
Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger (Zubehör)		
RBM-BY55E-B	Y-Abzweig SMMSe/u ≤ 18 kW	136,00
RBM-BY105E-B	Y-Abzweiger SMMSe/u 18-40kW	167,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PCMO4E	Multifunktionsplatine	166,00
TCB-PCDM4E	Platine Strombegrenzung VRF	210,00
TCB-PCIN4E	Störmeldeplatine VRF	227,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00
CUW-4 / AUW-4	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	693,40 / 522,70

ZUBEHÖR – MINI-VRF: SIDE BLOW SMMSE 230V (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Kältemittelabzweiger und -bausätze: 4-fach Abzweiger (Zubehör)		
RBM-HY1043E	4-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L ≤ 40 kW	247,00
Kältemittelabzweiger und -bausätze: 8-fach Abzweiger (Zubehör)		
RBM-HY1083E	8-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L ≤ 40 kW	418,00
Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger (Zubehör)		
RBM-BY55E-B	Y-Abzweig SMMSe/u ≤ 18 kW	136,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PCMO4E	Multifunktionsplatine	166,00
TCB-PCDM4E	Platine Strombegrenzung VRF	210,00
TCB-PCIN4E	Störmeldeplatine VRF	227,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00



MiNi-

SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

Ausschließlich mit neuem Bus (TU2C)



Das MiNi-SMMSu vereint in einer kompakten 0,37 m² großen Außeneinheit die gesamte VRF-Erfahrung von Toshiba, um den Heiz- und Kühlbedarf von Wohn- und Gewerbegebäuden perfekt abzudecken.

HAUPTVORZÜGE

- von 4 bis 6 kW: Geeignet für große Wohngebäude und kleinere gewerbliche Anwendungen
- 11 verschiedenen Innengerätetypen von 0.3 bis 6 HP
- Hervorragende Variabilität in puncto des Höhenunterschieds zwischen dem Außengerät und dem Innengerät:
Maximaler Höhenunterschied von 50 m
- Heiz-Modus: -20°C bis 15.5°C
- Kühl-Modus: -5°C bis 46°C
- Optimierter Schalldruckpegel
- 20 Pa verfügbarer statischer Druck
- Dank der verbesserten Abtaufunktion kann das MiNi-SMMSu eine längere Heizzeit für kontinuierlichen Komfort bieten.

Bei Fragen zur R32 Auslegung wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsteam!

TECHNISCHE DATEN – MINI-VRF: MINI SMMSU 230V (AUSSENGERÄT)

Außengerät MCY-MUG		0401HSW-E	0501HSW-E	0601HSW-E
Leistungscode		04	05	06
Gesamtleistungscode (der verbundenen Innengeräte) min./max.		3,20/5,20	4,00/6,50	4,80/7,80
Nennkühlleistung	kW •	12,10	14,00	15,50
Nennleistungsaufnahme	kW •	2,92	3,73	4,29
EER		4,14	3,75	3,61
SEER*		9,98	9,21	8,80
η _{sc}		396%	365%	349%
Betriebsstrom	A	13,60	17,00	19,40
Nennheizleistung	kW •	12,10	14,00	15,50
Nennleistungsaufnahme	kW •	2,38	2,95	3,36
COP		5,08	4,75	4,61
SCOP* (A)		5,21	4,93	4,80
η _{sh} (A)		205%	194%	189%
Nennstromaufnahme	A •	11,40	13,70	15,40
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	52	53	54
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	69	72	71
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	54	55	56
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	71	72	73
Schalldruckpegel (Nachtbetrieb)	dB(A) ••	44	44	44
Ventilator typ			1x Axial	
Motor-Leistungsabgabe	kW	1 x 0,100	1 x 0,100	1 x 0,100
Anlaufverfahren			Sanftanlauf	
Maximale Stromaufnahme	A	32	32	32
Luftvolumenstrom max.	m³/h	4560	4740	4740
Luftvolumenstrom max.	l/s	1267	1317	1317
Abmessungen (H x B x T)	mm		1050 x 1010 x 370	
Gewicht	kg	100	100	100
Kompressortyp			Hermetischer Doppel-Rollkolben	
Füllmenge Kältemittel	kg	2,40	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32
Saugleitung – Durchmesser	mm	15,80	15,80	15,80
Flüssigkeitsleitung – Durchmesser	mm	9,50	9,50	9,50
Maximaler gleichwertiger Längenabstand	m	150 (130 mit PMV-Bausatz)	150 (130 mit PMV-Bausatz)	150 (130 mit PMV-Bausatz)
Maximale tatsächliche Leitungslänge	m	120 (100 mit PMV-Bausatz)	120 (100 mit PMV-Bausatz)	120 (100 mit PMV-Bausatz)
Maximale Leitungslänge	m	300 (250 mit PMV-Bausatz)	300 (250 mit PMV-Bausatz)	300 (250 mit PMV-Bausatz)
Maximaler Höhenunterschied (Innengerät / Außengerät)	m	50/40	50/40	50/40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/230/240-1-50	220/230/240-1-50	220/230/240-1-50
Steuerungsverdrahtung			Abgeschirmtes Kabel 1,25mm, 2-adrig bis 1000m	
Betriebsbereich	°C •	-5 / + 46	-5 / + 46	-5 / + 46
Betriebsbereich	°C •	-20 / + 15,5	-20 / + 15,5	-20 / + 15,5

* in Kombination mit 4-Wege-Kassette

Kältemittel muss bauseitig entsprechend der tatsächlichen Leitungslänge hinzugefügt werden. Die maximale gesamte Rohrleitungslänge ist die Summe aller Rohre der Flüssigkeits- oder Sauggas-Leitungen. Absicherung ist bauseitig anhand der tatsächlichen Kabellänge und Verlegeart zu prüfen.

PREISE – MINI-VRF: MINI SMMSU 230V (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis EUR
MCY-MUG0401HSW-E	Außengerät	12,10 / 12,10	7.200,00
MCY-MUG0501HSW-E		14,00 / 14,00	8.236,00
MCY-MUG0601HSW-E		15,50 / 15,50	9.018,00

ZUBEHÖR – MINI-VRF: MINI SMMSU 230V (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Kältemittelabzweiger und -bausätze: 4-fach Abzweiger (Zubehör)		
RBM-HY1043E	4-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L ≤ 40 kW	247,00
Kältemittelabzweiger und -bausätze: 8-fach Abzweiger (Zubehör)		
RBM-HY1083E	8-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L ≤ 40 kW	418,00
Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger (Zubehör)		
RBM-BY55E-B	Y-Abzweig SMMSu/SHRMa 2L ≤ 40 kW	136,00
Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile (Zubehör)		
RBM-SV1121HUPE	Sicherheits-Abschaltbox <11.2 kW	1.359,00
RBM-SV1801HUPE	Sicherheits-Abschaltbox 11.2-18 kW	1.523,00
TCB-BT1UPE	Batterie-Kit für Abschaltventile R32	461,00
TCB-LD1UPE	Sensor Leakage-Erkennung ohne Schnittst.	490,00
TCB-LD3UPE	Leakagesensor R32 EN378 nur+Schnittst.	490,00
TCB-LDA1UPE	Schnittstelle Leakagesensor EN378	549,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PCDM4E	Platine Strombegrenzung VRF	210,00
TCB-PCIN4E	Störmeldeplatine VRF	227,00
TCB-PCMO4E	Multifunktionsplatine	166,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-3 / AUW-3	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: Alle	400,00 / 352,00

* TCB-LD1UPE wird im Laufe des Jahres ersetzt durch TCB-LD3UPE, ergänzt mit TCB-LDA1UPE (Listenpreise liegen zum Zeitpunkt des Drucks noch nicht vor).

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

SEER > 7,7 (für einige Baugrößen)



Mit 3.000 Kombinationsmöglichkeiten, kompakten Abmessungen und einem SEER von über 7,7 setzt das SMMSu neue Maßstäbe in Bezug auf Energieeffizienz, Flexibilität und Leistung.

HAUPTVORZÜGE

- SEER von über 7,7 für einige Baugrößen
- Einzigartiger Dreifach-Rollkolbenkompressor.*
- Herausragende Leistung, ohne Kompromisse bei der Systemzuverlässigkeit
- Hervorragende Variabilität in punkto Höhenunterschied: Maximaler Höhenunterschied von bis zu 110 m zwischen den Innengeräten
- Neue Abtaulogik lässt ein kontinuierliches Heizen von bis zu 5 Stunden zu. Keine gleichzeitige Abtauung in einer Kombinationskonfiguration. Der Heizbetrieb wird nicht unterbrochen.
- Einzelmodul bis 67,0 kW Nennkühlleistung (mit kompakter Abmessung)
- 3.000 Kombinationsmöglichkeiten mit einer maximalen Gesamtleistung von 335 kW bieten vollkommene Flexibilität
- Führende Rohrleitungslänge für noch größere Flexibilität: maximal 1.200 Meter für Verbundsystem
- Bis zu 128 Innengeräte anschließbar
- Hohe Pressung von 80 Pa

* Nennkühlleistung von 45 kW bis 56 kW

TECHNISCHE DATEN – VRF: SMMSU (AUSSENGERÄT)

Außengerät MMY-MUP		0801HT8P-E	1001HT8P-E	1201HT8P-E	1401HT8P-E	1601HT8P-E	1801HT8P-E	2001HT8P-E	2201HT8P-E	2401HT8P-E1
Leistungscode		08	10	12	14	16	18	20	22	24
Nennkühlleistung	kW •	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	5,64	8,36	10,34	14,55	14,06	15,90	18,01	20,43	24,19
EER		3,97	3,35	3,24	2,75	3,20	3,17	3,11	3,01	2,77
SEER*		7,44	7,73	7,32	7,05	7,71	7,68	7,62	7,23	6,87
η _{SC}		295%	306%	290%	279%	305%	304%	302%	286%	272%
Betriebsstrom	A	9,15	13,40	16,00	22,60	21,60	24,40	27,70	31,40	37,10
Nennheizleistung	kW •	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	64,50
Nennleistungsaufnahme	kW •	5,28	7,20	7,77	10,00	11,94	12,54	14,93	16,18	18,98
COP		4,24	3,89	4,31	4,00	3,77	4,02	3,75	3,80	3,40
SCOP* (A)		4,50	4,78	4,75	4,60	4,79	4,75	4,43	4,44	4,17
η _{SH} (A)		177%	188%	187%	181%	189%	187%	174%	175%	164%
Nennstromaufnahme	A •	8,56	11,50	12,10	15,50	18,30	19,30	22,90	24,80	29,10
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	53	55	58	58	60	61	63	63	63
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	75	77	79	79	83	84	86	86	86
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	56	58	62	62	63	67	67	67	67
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	76	77	81	82	86	89	90	90	90
Schalldruckpegel (Nachtbetrieb)	dB(A) ••	50/50	50/50	50/50	50/50	53/53	54/54	54/54	52/54	53/54
Ventilatorart		Axial								
Motor-Leistungsabgabe	kW	1	1	1	1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1
Anlaufverfahren		Sanftanlauf								
Maximale Stromaufnahme	A	20	32	32	40	40	50	50	63	80
Absicherung träge (max. Kabellänge 22m)	A	25	40	40	50	50	63	63	80	100
Luftvolumenstrom max.	m³/h	9900	10500	11700	11880	15300	16800	15900	16500	16500
Luftvolumenstrom max.	l/s	2750	2917	3250	3300	4250	4667	4417	4583	4583
Abmessungen (H x B x T)	mm	1690 x 990 x 780								
Gewicht	kg	228	228	228	228	312	312	334	356	356
Kompressorart		Doppel-Rollkolben			Dreifach-Rollkolben					
Füllmenge Kältemittel	kg	6,00	6,00	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Saugleitung – Durchmesser	mm	19,05	22,20	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	34,92
Flüssigkeitsleitung – Durchmesser	mm	12,70	12,70	12,70	15,87	15,87	15,87	15,87	19,05	19,05
Maximaler gleichwertiger Längenabstand	m	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Maximale tatsächliche Leitungslänge	m	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Maximale Leitungslänge	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Maximaler Höhenunterschied (Innengerät / Außengerät)	m	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Steuerungsverdrahtung		Abgeschirmtes Kabel 1,25mm, 2-adrig bis 1000m // Abgeschirmtes Kabel 2,0mm, 2-adrig bis 2000m								
Betriebsbereich	°C •	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52
Betriebsbereich	°C •	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5

* in Kombination mit 4-Wege-Kassette

Kältemittel muss bauseitig entsprechend der tatsächlichen Leitungslänge hinzugefügt werden.

Die maximale gesamte Rohrleitungslänge ist die Summe aller Rohre der Flüssigkeits- oder Sauggas-Leitungen.

Absicherung ist bauseitig anhand der tatsächlichen Kabellänge und Verlegeart zu prüfen.

PREISE – VRF: SMMSU (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis EUR
MMY-MUP0801HT8P-E	Außengerät	22,40 / 22,40	18.224,00
MMY-MUP1001HT8P-E		28,00 / 28,00	19.671,00
MMY-MUP1201HT8P-E		33,50 / 33,50	24.432,00
MMY-MUP1401HT8P-E		40,00 / 40,00	27.239,00
MMY-MUP1601HT8P-E		45,00 / 45,00	30.390,00
MMY-MUP1801HT8P-E		50,40 / 50,40	33.632,00
MMY-MUP2001HT8P-E		56,00 / 56,00	35.942,00
MMY-MUP2201HT8P-E		61,50 / 61,50	38.460,00
MMY-MUP2401HT8P-E1		67,00 / 64,50	41.088,00

ZUBEHÖR – VRF: SMMSU (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Kältemittelabzweiger und -bausätze: 4-fach Abzweiger (Zubehör)		
RBM-HY1043E	4-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <=40 kW	247,00
RBM-HY2043E	4-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L >40 kW	288,00
Kältemittelabzweiger und -bausätze: 8-fach Abzweiger (Zubehör)		
RBM-HY1083E	8-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <= 40 kW	418,00
RBM-HY2083E	8-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L >40kW	439,00
Kältemittelabzweiger und -bausätze: T-Abzweiger (Zubehör)		
RBM-BT14E	T-Abzweig SMMSe/u bis 40 kW	307,00
RBM-BT24E	T-Abzweig SMMSe/u > 40 kW	378,00
RBM-BT34E	T-Abzweig SMMSu >130 kW	405,00
Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger (Zubehör)		
RBM-BY55E-B	Y-Abzweig SMMSe/u =< 18 kW	136,00
RBM-BY105E-B	Y-Abzweiger SMMSe/u 18-40kW	167,00
RBM-BY205E-B	Y-Abzweiger SMMSe/u 40-70,5kW	272,00
RBM-BY305E-B	Y-Abzweiger SMMSe/u 70,5-171kW	387,00
RBM-BY405E	Y-Abzweig SMMSe/u > 171 kW	501,00
Sonstiges (Zubehör)		
RBM-FGUS1P-E	SchutzgitterSet SMMSu/SHRMa/u 08-14	391,00
RBM-FGUM1P-E	SchutzgitterSet SMMSu/SHRMa/u 16-24	435,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PCMO4E	Multifunktionsplatine	166,00
TCB-PCDM4E	Platine Strombegrenzung VRF	210,00
TCB-PCIN4E	Störmeldeplatine VRF	227,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-4 / AUW-4	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: 8 - 14	693,40 / 522,70
CUW-8 / AUW-8	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: 16 - 24	826,70 / 570,70



SHRM Advance (SHRMa)



Ausschließlich für R32 kompatible Innengeräte.

SHRMe 3-Leiter-Systeme R410A auf Anfrage verfügbar!



SHRMa, das Super Heat Recovery Multi System der Serie Advanced mit dem Kältemittel R32, ist Toshiba's hochleistungsfähige Lösung für Anwendungen, bei denen gleichzeitiges Heizen und Kühlen gefordert ist.

HAUPTVORZÜGE

- SHRMa Modelle der Leistungsgrößen: 8-12 können sowohl als 2-Leiter als auch als 3-Leiter System installiert werden
- SHRMa Modelle der größeren Leistungsgrößen als 3-Leiter installierbar
- R32-Auslegungssoftware für absolute Planungssicherheit
- Die Geräte bieten einen hohen Wirkungsgrad dank vergrößerter Wärmetauscherfläche
- SEER von über 8*
- SCOP von über 4
- Intelligente VRF-Technologie für präzises Management des Kältemittelflusses
- Wärmeverschiebung möglich
- Einfache Wartung dank integrierter NFC Technologie

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsteam!

TECHNISCHE DATEN – 3 LEITER VRF: SHRMA (AUSSENGERÄT)

Außengerät MMY-SUG	HP	0801-MT8P-E	1001-MT8P-E	1201-MT8P-E	1401-MT8P-E	1601-MT8P-E	1801-MT8P-E	2001-MT8P-E	2201-MT8P-E	2401-MT8P-E
Leistungscode		08	10	12	14	16	18	20	22	24
Max. Anzahl der Innengeräte		18	22	27	31	36	40	45	49	54
Nennkühlleistung	kW •	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	5,13	6,83	8,88	12,04	12,16	14,78	15,47	18,19	24,27
EER		4,37	4,10	3,77	3,32	3,70	3,41	3,62	3,38	2,76
SEER		8,90	8,69	8,23	8,08	8,64	8,32	8,29	7,88	6,66
η _{SC}		353%	345%	326%	320%	343%	330%	329%	312%	263%
Nennstromaufnahme	A •	9,14	11,50	14,20	18,90	21,10	24,80	25,40	29,20	38,10
Nennheizleistung	kW •	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	4,96	6,22	7,64	10,28	11,06	14,00	14,25	16,10	19,48
Maximale Heizleistung	kW •	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
COP		4,52	4,50	4,38	3,89	4,07	3,60	3,93	3,82	3,44
SCOP* (A)		4,44	4,67	4,62	4,30	4,65	4,49	4,29	4,26	4,04
η _{SH} (A)		175%	184%	182%	169%	183%	177%	169%	167%	159%
Nennstromaufnahme	A •	8,95	10,60	12,50	16,30	19,90	23,80	23,60	26,10	30,90
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	53	55	58	58	60	61	63	64	64
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	74	75	79	79	83	84	85	86	86
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	56	58	62	63	64	67	67	67	69
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	77	78	82	84	87	89	89	90	90
Schalldruckpegel (Nachtbetrieb)	dB(A) ••	50/50	50/50	50/50	50/50	53/53	54/54	53/54	53/55	53/55
Füllmenge Kältemittel	kg	6,00	6,00	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32

WEITERE TECHNISCHE DATEN BEI ANWENDUNG ALS 2-LEITER SYSTEM

Gasleitung Durchmesser	mm	19,10	22,20	22,20	Momentan im 2-Leiter-Bereich nicht verfügbar					
Flüssigkeitsleitung – Durchmesser	mm	12,70	12,70	12,70						
Max. gleichwertiger Längenabstand	m	215	215	215						
Max. tatsächliche Leitungslänge	m	190	190	190						

WEITERE TECHNISCHE DATEN BEI ANWENDUNG ALS 3-LEITER SYSTEM

Saugleitung – Durchmesser	mm	19,10	22,20	22,20	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60
LP/HP Gasleitung Durchmesser	mm	15,90	19,10	19,10	19,10	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20
Flüssigkeitsleitung – Durchmesser	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Max. gleichwertiger Längenabstand	m	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Max. tatsächliche Leitungslänge	m	165	165	165	165	165	165	165	165	165
Hinweise	Messbedingungen und exakte Angaben bitte den Geräte-Datenbüchern entnehmen									
Maximale Stromaufnahme	A	20	32	32	40	50	50	63	80	
Luftvolumenstrom max.	m³/h	9900	10500	11700	11880	15300	16800	15900	16500	16800
Luftvolumenstrom max.	l/s	2750	2917	3250	3300	4250	4667	4417	4583	4667
Abmessungen (H x B x T)	mm	1690 x 990 x 780					1690 x 1290 x 780			
Gewicht	kg	232	232	232	232	329	329	329	329	329
Kompressorart	Hermetischer Doppel-Rollkolben									
Füllmenge Kältemittel	kg	6,00	6,00	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Saugleitung – Durchmesser	mm	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20
Flüssigkeitsleitung – Durchmesser	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70
Maximale Leitungslänge	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Maximaler Höhenunterschied (Innengerät / Außengerät)	m	40 / 90	40 / 90	40 / 90	40 / 90	40 / 90	40 / 90	40 / 90	40 / 90	40 / 90
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C •	-15 / + 50	-15 / + 50	-15 / + 50	-15 / + 50	-15 / + 50	-15 / + 50	-15 / + 50	-15 / + 50	-15 / + 50
Betriebsbereich	°C •	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5

* in Kombination mit 4-Wege-Kassette

** bis zu einer Leistungsgröße von 12HP = 33,5 kW. Bei 12HP ist der Gleichzeitigkeitsfaktor 100%.

PREISE – 3 LEITER VRF: SHRMA (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MMY-SUG0801MT8P-E	Außengerät	22,40/22,40	19.372,00
MMY-SUG1001MT8P-E		28,00/28,00	24.337,00
MMY-SUG1201MT8P-E		33,50/33,50	29.858,00
MMY-SUG1401MT8P-E		40,00/40,00	34.039,00
MMY-SUG1601MT8P-E		45,00/45,00	37.763,00
MMY-SUG1801MT8P-E		50,40/50,40	40.736,00
MMY-SUG2001MT8P-E		56,00/56,00	43.153,00
MMY-SUG2201MT8P-E		61,50/61,50	45.178,00
MMY-SUG2401MT8P-E		67,00/67,00	48.151,00

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

ZUBEHÖR – 2-LEITER VRF: SHRMA (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger (Zubehör)		
RBM-BY55FE	Y-Abzweig SHRMA < 18 kW	183,00
RBM-BY105FE	Y-Abzweig SHRMA 18-40 kW	285,00
Kältemittelabzweiger und -bausätze: 4-fach-Abzweiger		
RBM-HY1043E	4-fach Abzweig SHRMA/SMMSu < 40 kW	247,00
Kältemittelabzweiger und -bausätze: 8-fach-Abzweiger		
RBM-HY1083E	8-fach Abzweig SHRMA/SMMSu < 40 kW	418,00
Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile (Zubehör)		
TCB-BT1UPE*	Batterie-Kit für Abschaltventile R32	461,00
TCB-LD1UPE	Sensor Leakage-Erkennung ohne Schnittst.	490,00
TCB-LD3UPE	Leakagesensor R32 EN378 nur+Schnittst.	490,00
TCB-LDA1UPE	Schnittstelle Leakagesensor EN378	549,00
Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile: Abschaltboxen (Zubehör)		
RBM-SV1121HUPE	Sicherheits-Abschaltbox <11.2 kW	1.359,00
RBM-SV1801HUPE	Sicherheits-Abschaltbox 11.2-18 kW	1.523,00

ZUBEHÖR – 3-LEITER VRF: SHRMA (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger (Zubehör)		
RBM-BY55FE	Y-Abzweig SHRMA < 18 kW	183,00
RBM-BY55FE-B	Y-Abzweiger SHRMA < 18kW	183,00
RBM-BY105FE	Y-Abzweig SHRMA 18-40 kW	285,00
RBM-BY105FE-B	Y-Abzweiger SHRMA 18-40kW	285,00
Kältemittelabzweiger und -bausätze: 4-fach-Abzweiger		
RBM-HY2043F	4-fach Abzweig SHRMA 3L > 40kW	387,00
RBM-HY1043FE	4-fach Abzweig SHRMA 3L <= 40 kW	375,00
Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile (Zubehör)		
TCB-BT1UPE	Batterie-Kit für Abschaltventile R32	461,00
TCB-LD1UPE*	Sensor Leakage-Erkennung ohne Schnittst.	490,00
TCB-LD3UPE	Leakagesensor R32 EN378 nur+Schnittst.	490,00
TCB-LDA1UPE	Schnittstelle Leakagesensor EN378	549,00
Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile: Umschaltbox (Zubehör)		
RBM-Y1801FU4PE	Umschaltbox 4 Anschlüsse	6.207,00
RBM-Y1801FU8PE	Umschaltbox 8 Anschlüsse	9.310,00
RBM-Y1801FU12PE	Umschaltbox 12 Anschlüsse	13.982,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Umschaltbox (Zubehör)		
RBM-Y1121FUPE	Umschaltbox < 11.2 kW	2.372,00
RBM-Y1801FUPE	Umschaltbox 11.2-18 kW	2.545,00
RBM-Y2801FUPE	Umschaltbox 11.2-18 kW	4.149,00
Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile: Abschaltboxen (Zubehör)		
RBM-SV1121HUPE	Sicherheits-Abschaltbox <11.2 kW	1.359,00
RBM-SV1801HUPE	Sicherheits-Abschaltbox 11.2-18 kW	1.523,00

ZUBEHÖR – 2-/3-LEITER VRF: SHRMA (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Sonstiges (Zubehör)		
RBM-FGUS1P-E	SchutzgitterSet SMMSu/SHRMA/u 08-14	391,00
RBM-FGUM1P-E	SchutzgitterSet SMMSu/SHRMA/u 16-24	435,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PCMO4E	Multifunktionsplatine	166,00
TCB-PCDM4E	Platine Strombegrenzung VRF	210,00
TCB-PCIN4E	Störmeldeplatine VRF	227,00
Ölprotektoren (Zubehör)		
CUW-4 / AUW-4	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: 8 - 14	693,40 / 522,70
CUW-8 / AUW-8	Ölprotektor (Rabattierung nach Zubehörkatalog), Edelstahl oder Aluminium, Größen: 16 - 24	826,70 / 570,70

* TCB-LD1UPE wird im Laufe des Jahres ersetzt durch TCB-LD3UPE

* Bei 12 HP = 33,5 kW. mit Gleichzeitigkeitsfaktor 100%.





VRF Innengeräte

Die Innengeräte-Serie
Große Vielfalt und individuelle Lösungen

Innengeräte

Wandgeräte	200
Unterdeckengeräte	206
Kassettengeräte	208
Kanalgeräte	220
Konsol- & Truhengeräte	226
Standgeräte	232
Frischlufztzufuhrgeräte	234
Warmwassermodule	236

HAORI design Wandgerät

inkl. Design-Infrarotfernbedienung / PMV - Bitte separat mitbestellen!

Optionale Stoffauswahl siehe Seite 25



TECHNISCHE DATEN – VRF WANDGERÄTE: OHNE PMV - SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMK-UP XXX DHPL-E		0051	0071	0091	0121	0151	0181
Nennkühlleistung	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Nennheizleistung	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Leistungscode		0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00
Elektrische Daten							
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät					
Betriebsstrom	A	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,28
Leistungsaufnahme	kW	0,015	0,018	0,019	0,021	0,025	0,032
Anlaufstrom	A	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,33
Gehäusefarbe		Gehäuse: Munsell Soft Grey N7.5/Nn / Frontblende: Munsell Gran White 5PB9/1					
Gehäuseabmessungen							
Höhe	mm	300	300	300	300	300	300
Breite	mm	987	987	987	987	987	987
Tiefe	mm	210	210	210	210	210	210
Gerätegewicht	kg	11	11	11	11	11	11
Wärmeaustauscher				Hochleistungswärmeaustauscher			
Ventilator typ				Tangential-Lüfterwalzen			
Luftvolumenstrom		l/s					
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	126	133	142	150	161	203
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	103	107	110	114	133	167
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	83	83	83	83	106	117
Luftvolumenstrom		m³/h					
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	455	480	510	540	580	730
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	370	385	395	410	480	600
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	300	300	300	300	380	420
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	-/48/-	-/50/-	-/51/-	-/52/-	-/55/-	-/60/-
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	33/29/25	35/30/25	36/31/25	37/32/25	40/35/30	45/39/32
Luftfilter				Std. Filter plus Ultra Pure Filter			
Regler				IR-FB Standard / alle FB's mit U (TU2C-Link)			
Anschlussleitungen							
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)Zoll (mm)		3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)Zoll (mm)		1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) mm		16	16	16	16	16	16

PREISE – VRF WANDGERÄTE: OHNE PMV - SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MMK-UP0051DHPL-E	Innengerät	1,70 / 1,90	1.523,00
MMK-UP0071DHPL-E		2,20 / 2,50	1.586,00
MMK-UP0091DHPL-E		2,80 / 3,20	1.649,00
MMK-UP0121DHPL-E		3,60 / 4,00	1.712,00
MMK-UP0151DHPL-E		4,50 / 5,00	1.775,00
MMK-UP0181DHPL-E		5,60 / 6,30	1.838,00

ZUBEHÖR – VRF WANDGERÄTE: OHNE PMV - SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Externe PMV-Kits (Zubehör)		
RBM-PMV0361UP-E	PMV-Bausatz VRF Wandgerät bis 3,6 kW	315,00
RBM-PMV0901UP-E	PMV-Bausatz VRF Wandgerät > 4,5 kW	336,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	168,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
818F0050	Ultra Pure Filter 2 Stück	19,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
Stoffbezüge		
Stoff-Familien	Liverpool & Fifty Shades: Auswahl siehe Seite 25	392,00
Stoff-Familien	Talette & Beat: Auswahl siehe Seite 25	442,00



Kompaktes Wandgerät

inkl. Infrarotfernbedienung / PMV integriert



TECHNISCHE DATEN – KOMPAKTES WANDGERÄT VRF: MIT PMV - SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMK-UP XXX HP-E		0031	0051	0071	0091	0121	0151	0181	0241	0271	0301	0361
Nennkühlleistung	kW	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	10,00
Nennheizleistung	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	11,20
Leistungscode		0,30	0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00	3,20	3,50
Elektrische Daten												
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät										
Betriebsstrom	A	0,15	0,15	0,15	0,16	0,17	0,26	0,29	0,40	0,28	0,44	0,52
Leistungsaufnahme	kW	0,015	0,015	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,05	0,034	0,054	0,066
Anlaufstrom	A	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,35	0,38	0,50	0,34	0,50	0,60
Gehäusefarbe		Mondweiß (Munsell / 2,5GY 9,0/0,5)										
Gehäuseabmessungen												
Höhe	mm	293	293	293	293	293	320	320	320	348	348	348
Breite	mm	798	798	798	798	798	1050	1050	1050	1200	1200	1200
Tiefe	mm	230	230	230	230	230	250	250	250	280	280	280
Gerätgewicht	kg	11	11	11	11	11	16	16	16	21	21	21
Wärmeaustauscher												
Beripptes Rohr												
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial												
Polyethylen-Schaumstoff												
Ventilator												
Querstromventilator												
Luftvolumenstrom												
	l/s											
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	126	126	133	141	150	233	250	333	333	403	458
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	103	103	107	110	114	192	200	250	277	361	375
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	75	75	75	75	75	153	153	167	222	305	347
Luftvolumenstrom												
	m³/h											
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	455	455	480	510	540	840	900	1200	1200	1500	1650
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	370	370	385	395	410	690	720	900	1000	1300	1350
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	270	270	270	270	270	550	550	600	800	1100	1250
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	48/44/40	48/44/40	50/45/40	51/46/40	52/47/40	55/51/47	56/52/47	60/54/48	60	63	65
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	33/29/25	33/29/25	35/30/25	36/31/25	37/32/25	40/36/32	41/37/32	45/39/33	44/41/39	48/44/41	50/45/43
Luftfilter												
Standard-Langzeitfilter mitgeliefert												
Regler												
IR-Fernbedienung WH-TA09NE im Lieferumfang enthalten												
Anschlussleitungen												
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)Zoll (mm)		3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)Zoll (mm)		1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) mm		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

PREISE – KOMPAKTES WANDGERÄT VRF: MIT PMV - SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MMK-UP0031HP-E	Innengerät	0,90 / 1,30	1.449,00
MMK-UP0051HP-E		1,70 / 1,90	1.486,00
MMK-UP0071HP-E		2,20 / 2,50	1.509,00
MMK-UP0091HP-E		2,80 / 3,20	1.522,00
MMK-UP0121HP-E		3,60 / 4,00	1.569,00
MMK-UP0151HP-E		4,50 / 5,00	1.601,00
MMK-UP0181HP-E		5,60 / 6,30	1.632,00
MMK-UP0241HP-E		7,10 / 8,00	1.655,00
MMK-UP0271HP-E		8,00 / 9,00	1.808,00
MMK-UP0301HP-E		9,00 / 10,00	1.914,00
MMK-UP0361HP-E		10,00 / 11,20	2.022,00

ZUBEHÖR – KOMPAKTES WANDGERÄT VRF: MIT PMV - SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00

Kompaktes Wandgerät

inkl. Infrarotfernbedienung / PMV bitte separat mitbestellen!



TECHNISCHE DATEN – KOMPAKTES WANDGERÄT VRF: OHNE PMV - SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMK-UP XXX HPL-E		0031	0051	0071	0091	0121	0151	0181	0241
Nennkühlleistung	kW •	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Nennheizleistung	kW •	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Leistungscode		0,30	0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50
Elektrische Daten									
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät							
Betriebsstrom	A	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,26	0,29	0,40
Leistungsaufnahme	kW	0,015	0,015	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,05
Anlaufstrom	A	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,35	0,38	0,50
Gehäusefarbe		Mondweiß (Munsell / 2,5GY 9,0/0,5)							
Gehäuseabmessungen									
Höhe	mm	293	293	293	293	293	320	320	320
Breite	mm	798	798	798	798	798	1050	1050	1050
Tiefe	mm	230	230	230	230	230	250	250	250
Gerätegewicht	kg	11	11	11	11	11	16	16	16
Wärmeaustauscher									
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial									
Ventilartotyp		Beripptes Rohr							
Polyethylen-Schaumstoff									
Querstromventilator									
Luftvolumenstrom	l/s								
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	126	126	133	141	150	233	250	333
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	103	103	107	110	114	192	200	250
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	75	75	75	75	75	153	153	167
Luftvolumenstrom	m³/h								
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	455	455	480	510	540	840	900	1200
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	370	370	385	395	410	690	720	900
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	270	270	270	270	270	550	550	600
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	48/44/40	48/44/40	50/45/40	51/46/40	52/47/40	55/51/47	56/53/47	60/54/48
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	33/29/25	33/29/25	35/30/25	36/31/25	37/32/25	40/36/32	41/37/32	45/39/33
Luftfilter									
Standard-Langzeitfilter mitgeliefert									
Regler									
IR-Fernbedienung WH-TA09NE im Lieferumfang enthalten									
Anschlussleitungen									
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)Zoll (mm)		3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)Zoll (mm)		1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) mm		16	16	16	16	16	16	16	16

PREISE – KOMPAKTES WANDGERÄT VRF: OHNE PMV - SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MMK-UP0031HPL-E	Innengerät	0,90 / 1,30	1.288,00
MMK-UP0051HPL-E		1,70 / 1,90	1.315,00
MMK-UP0071HPL-E		2,20 / 2,50	1.335,00
MMK-UP0091HPL-E		2,80 / 3,20	1.351,00
MMK-UP0121HPL-E		3,60 / 4,00	1.395,00
MMK-UP0151HPL-E		4,50 / 5,00	1.412,00
MMK-UP0181HPL-E		5,60 / 6,30	1.442,00
MMK-UP0241HPL-E		7,10 / 8,00	1.464,00

ZUBEHÖR – KOMPAKTES WANDGERÄT VRF: OHNE PMV - SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Externe PMV-Kits (Zubehör)		
RBM-PMV0361UP-E	PMV-Bausatz VRF Wandgerät bis 3,6 kW	315,00
RBM-PMV0901UP-E	PMV-Bausatz VRF Wandgerät > 4,5 kW	336,00
RBM-PMV0361U-E	PMV-Bausatz Gr. 0031-0121 (Restbestand)	auf Anfrage
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-II	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Unterdeckengerät



TECHNISCHE DATEN – UNTERDECKENGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMC-UP XXX HP-E		0151	0181	0241	0271	0361	0481	0561
Nennkühlleistung	kW •	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Nennheizleistung	kW •	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Leistungscode		1,70	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Elektrische Daten								
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät						
Betriebsstrom	A	0,35	0,36	0,65	0,65	0,77	0,77	0,99
Leistungsaufnahme	kW	0,033	0,034	0,067	0,067	0,083	0,083	0,111
Anlaufstrom	A	0,54	0,55	0,97	0,97	1,15	1,15	1,49
Gehäusefarbe		Weiß (Munsell / 10Y 9.3/0.4)						
Gehäuseabmessungen								
Höhe	mm	235	235	235	235	235	235	235
Breite	mm	950	950	1270	1270	1586	1586	1586
Tiefe	mm	690	690	690	690	690	690	690
Gerätegewicht	kg	24	24	30	30	39	39	39
Wärmeaustauscher					Beripptes Rohr			
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial					Polyethylen-Schaumstoff			
Ventilartotyp					Radialventilator			
Luftvolumenstrom	l/s							
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	233	267	400	400	517	517	567
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	192	200	283	283	375	425	458
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	150	150	208	208	283	333	350
Luftvolumenstrom	m³/h							
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	840	960	1440	1440	1860	1860	2040
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	690	720	1020	1020	1350	1530	1650
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	540	540	750	750	1020	1200	1260
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	48/45/43	49/46/43	51/49/46	51/49/46	54/51/48	56/53/50	56/53/50
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	36/34/28	37/35/28	41/36/29	41/36/29	44/38/32	44/41/35	46/42/36
Luftfilter								
Regler					Standard-Langzeitfilter mitgeliefert			
					Fernbedienung als Zubehör erhältlich			
Anschlussleitungen								
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)Zoll (mm)		1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)Zoll (mm)		1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) mm		20	20	20	20	20	20	20

PREISE – UNTERDECKENGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MMC-UP0151HP-E	Innengerät	4,50 / 5,00	2.757,00
MMC-UP0181HP-E		5,60 / 6,30	2.890,00
MMC-UP0241HP-E		7,10 / 8,00	3.077,00
MMC-UP0271HP-E		8,00 / 9,00	3.223,00
MMC-UP0361HP-E		11,20 / 12,50	3.320,00
MMC-UP0481HP-E		14,00 / 16,00	3.537,00
MMC-UP0561HP-E		16,00 / 18,00	3.803,00

ZUBEHÖR – UNTERDECKENGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP	349,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthaus	102,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-KP14CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561	144,00
TCB-KP24CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601	170,00
TCB-DP22CE2	Kondensatpumpe Unterdecke	520,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Euro-Raster-4-Wege-Kassettengerät



TECHNISCHE DATEN – EURO RASTER 4-WEGE-KASSETTENGGERÄT: SMMSU MH SERIE (INNENGERÄT)*

Modell MMU-UP XXX MH-E		0121	0151	0181
Nennkühlleistung	kW ·	3,60	4,50	5,60
Nennheizleistung	kW ·	4,00	5,00	6,30
Leistungscode		1,25	1,70	2,00
Elektrische Daten				
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät		
Betriebsstrom	A	0,25	0,28	0,46
Leistungsaufnahme	kW	0,027	0,03	0,052
Anlaufstrom	A	0,44	0,50	0,80
Gehäusefarbe	Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial an oberer Platte angebracht			
Gehäuseabmessungen				
Höhe	mm	256	256	256
Breite	mm	575	575	575
Tiefe	mm	575	575	575
Gerätgewicht	kg	15	15	15
Wärmeaustauscher			Beripptes Rohr	
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial			Polyethylen-Schaumstoff	
Ventilator			Radialventilator	
Luftvolumenstrom				
Luftvolumenstrom	l/s			
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	165	183	233
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	140	153	178
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	112	130	145
Luftvolumenstrom				
Luftvolumenstrom	m³/h			
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	594	660	840
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	504	552	642
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	402	468	522
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	53/49/45	55/50/46	62/54/49
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	38/34/30	40/35/31	47/39/34
Luftfilter			Standard-Langzeitfilter mitgeliefert	
Regler			Fernbedienung als Zubehör erhältlich	
Anschlussleitungen				
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	20	20	20
Ausblasgitter-Bestellnummer		Die Bestellnummer des Paneels finden Sie in der Preistabelle auf der nächsten Seite.		
Ausblasgitter-Farbe		Mondweiß (Munsell / 2.5GY 9.0/0.5)		
Ausblasgitter-Abmessungen				
Höhe	mm	12	12	12
Breite	mm	620	620	620
Tiefe	mm	620	620	620
Ausblasgitter-Gewicht	kg	2,50	2,50	2,50

* Die Geräteserie wird im Laufe des Jahres 2025 auf die Serie MMU-UP xxxx MHP-E umgestellt. Siehe nächste Seite.

PREISE – EURO RASTER 4-WEGE-KASSETTENGERÄT: SMMSU MH SERIE (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Preis (EUR) inkl. Ausblasgitter RBC-UM21P-E
MMU-UP0121MH-E	Innengerät	3,60 / 4,00	2.130,00	2.553,00
MMU-UP0151MH-E		4,50 / 5,00	2.457,00	2.880,00
MMU-UP0181MH-E		5,60 / 6,30	2.632,00	3.055,00

ZUBEHÖR – EURO RASTER 4-WEGE-KASSETTENGERÄT: SMMSU MH SERIE (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-UM21P-E	Panel Euro-4-Wege Kasette weiß	423,00
RBC-UM21PB-E	Panel Euro 4-W Kasette schwarz	468,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR41UM-E	Bewegungssensor Euro 4W Kass.	147,00
TCB-SIR41UMP-E	Bewegungssensor MMU_MHP	147,00
RBC-AXU31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Panel 600x600 Ser1	203,00
RBC-AXU31UMP-E	IR-Empfänger-Kit für RBC-UM21P-E	203,00
RBC-AXU31UMPB-E	IR-EmpfängerKit schwarz für RBC-UM21PB-E	203,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthansch	99,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-II	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00
TCB-PX40MUME	Gehäuse Plat. TCB-PCUC2E/TCB-PCNT30TL2	116,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Euro-Raster-4-Wege-Kassettengerät



TECHNISCHE DATEN – EURO RASTER 4-WEGE-KASSETTENGERÄT: SMMSU MHP SERIE (INNENGERÄT)

Modell MMU-UP XXX MHP-E		0051	0071	0091	0121	0151	0181
Nennkühlleistung	kW ·	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Nennheizleistung	kW ·	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Leistungscode		0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00
Elektrische Daten							
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät					
Betriebsstrom	A	0,20	0,21	0,21	0,21	0,27	0,40
Leistungsaufnahme	kW	0,015	0,016	0,017	0,017	0,024	0,04
Anlaufstrom	A	0,24	0,25	0,25	0,25	0,33	0,49
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierunsmaterial an oberer Platte angebracht					
Gehäuseabmessungen							
Höhe	mm	244	244	244	244	244	244
Breite	mm	575	575	575	575	575	575
Tiefe	mm	575	575	575	575	575	575
Gerätgewicht	kg	16	16	16	16	16	16
Wärmeaustauscher				Beripptes Rohr			
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial				Polyethylen-Schaumstoff			
Ventilatortyp				Radialventilator			
Luftvolumenstrom		l/s					
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	119	125	131	131	164	211
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	103	106	108	114	136	175
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	83	83	83	94	110	136
Luftvolumenstrom		m³/h					
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	430	450	470	470	590	760
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	370	380	390	410	490	630
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	300	300	300	340	395	490
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	47/45/44	52/48/44	53/48/44	53/49/45	55/50/46	62/54/49
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	31/28/26	32/29/26	33/30/26	33/30/27	37/33/29	43/38/33
Luftfilter				Standard-Langzeitfilter mitgeliefert			
Regler				Fernbedienung als Zubehör erhältlich			
Anschlussleitungen							
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	32	32	32	32	20	32
Ausblasgitter-Bestellnummer							
Die Bestellnummer des Paneels finden Sie in der Preistabelle auf der nächsten Seite.							
Ausblasgitter-Farbe							
Mondweiß (Munsell / 2.5GY 9.0/0.5)							
Ausblasgitter-Abmessungen							
Höhe	mm	12	12	12	12	12	12
Breite	mm	620	620	620	620	620	620
Tiefe	mm	620	620	620	620	620	620
Ausblasgitter-Gewicht	kg	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50

PREISE – EURO RASTER 4-WEGE-KASSETTENGERÄT: SMMSU MHP SERIE (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Preis (EUR) inkl. Ausblasgitter RBC-UM21P-E
MMU-UP0051MHP-E	Innengerät	1,70 / 1,90	1.894,00	2.317,00
MMU-UP0071MHP-E		2,20 / 2,50	1.947,00	2.370,00
MMU-UP0091MHP-E		2,80 / 3,20	1.979,00	2.402,00
MMU-UP0121MHP-E		3,60 / 4,00	2.130,00	2.553,00
MMU-UP0151MHP-E		4,50 / 5,00	2.457,00	2.880,00
MMU-UP0181MHP-E		5,60 / 6,30	2.632,00	3.055,00

ZUBEHÖR – EURO RASTER 4-WEGE-KASSETTENGERÄT: SMMSU MHP SERIE (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-UM21P-E	Paneel Euro-4-Wege Kassette weiß	423,00
RBC-UM21PB-E	Paneel Euro 4-W Kassette schwarz	468,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR41UMP-E	Bewegungssensor MMU_MHP	147,00
RBC-AXU31UMP-E	IR-Empfänger-Kit für RBC-UM21P-E	203,00
RBC-AXU31UMPB-E	IR-EmpfängerKit schwarz für RBC-UM21PB-E	203,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthaus	99,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	611,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TCB-PX40MUME	Gehäuse Plat. TCB-PCUC2E/TCB-PCNT30TL2	116,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



4-Wege-Kassettengerät

STANDARD



TECHNISCHE DATEN – 4-WEGE-KASSETTENGERÄT STANDARD: SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMU-UP XXX HP-E		0091	0121	0151	0181	0241	0271	0301	0361	0481	0561
Nennkühlleistung	kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Nennheizleistung	kW	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Leistungscode		1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00	3,20	4,00	5,00	6,00
Elektrische Daten											
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät									
Betriebsstrom	A	0,23	0,23	0,28	0,29	0,38	0,38	0,43	0,73	0,88	0,88
Leistungsaufnahme	kW	0,021	0,021	0,023	0,026	0,036	0,036	0,043	0,088	0,112	0,112
Anlaufstrom	A	0,30	0,30	0,33	0,36	0,42	0,42	0,59	0,87	1,23	1,26
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend									
Gehäuseabmessungen											
Höhe	mm	256	256	256	256	256	256	256	319	319	319
Breite	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Tiefe	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Gerätgewicht	kg	18	18	20	20	20	20	20	25	25	25
Wärmeaustauscher						Beripptes Rohr					
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial						Polyethylen-Schaumstoff					
Ventilator						Radialventilator					
Luftvolumenstrom						l/s					
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	222	222	258	292	358	358	367	547	592	592
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	203	203	231	256	256	256	306	397	397	422
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	189	189	219	222	222	222	236	297	314	342
Luftvolumenstrom						m³/h					
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	800	800	930	1050	1290	1290	1320	1970	2130	2130
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	730	730	830	920	920	920	1110	1430	1430	1520
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	680	680	790	800	800	800	850	1070	1130	1230
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	43/42/40	43/42/40	44/42/40	45/42/40	48/44/41	48/44/41	51/46/43	56/51/45	59/51/46	59/53/46
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	30/29/27	30/29/27	31/29/27	32/29/27	35/31/28	35/31/28	38/33/30	43/38/32	46/38/33	46/40/33
Luftfilter						Standard-Langzeitfilter mitgeliefert					
Regler						Fernbedienung als Zubehör erhältlich					
Anschlussleitungen											
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Ausblasgitter-Bestellnummer											
Die Bestellnummer des Paneels finden Sie in der Preistabelle auf der nächsten Seite.											
Ausblasgitter-Farbe											
Mondweiß (Munsell / 2.5GY 9.0/0.5)											
Ausblasgitter-Abmessungen											
Höhe	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Breite	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
Tiefe	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
Ausblasgitter-Gewicht	kg	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

PREISE – 4-WEGE-KASSETTengerät STANDARD: SMMSU (INNengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Preis (EUR) inkl. Ausblasgitter RBC-U33P-E
MMU-UP0091HP-E	Innengerät	2,80 / 3,20	2.176,00	2.644,00
MMU-UP0121HP-E		3,60 / 4,00	2.340,00	2.808,00
MMU-UP0151HP-E		4,50 / 5,00	2.484,00	2.952,00
MMU-UP0181HP-E		5,60 / 6,30	2.625,00	3.093,00
MMU-UP0241HP-E		7,10 / 8,00	2.763,00	3.231,00
MMU-UP0271HP-E		8,00 / 9,00	3.145,00	3.613,00
MMU-UP0301HP-E		9,00 / 10,00	3.548,00	4.016,00
MMU-UP0361HP-E		11,20 / 12,50	3.631,00	4.099,00
MMU-UP0481HP-E		14,00 / 16,00	3.908,00	4.376,00
MMU-UP0561HP-E		16,00 / 18,00	4.409,00	4.877,00

ZUBEHÖR – 4-WEGE-KASSETTengerät STANDARD: SMMSU (INNengerät)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor	468,00
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR	530,00
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E	934,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR3UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E	142,00
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E	257,00
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E	289,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF	225,00
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF	251,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthansch	102,00
TCB-GB1602UE	Frischlufthox	111,00
TCB-GFC1602UE	Frischluf-Filterkammer	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus / TO-RC-KNX-II	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std	69,00
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kasette	106,00
TCB-SP1603UE	Höhenanpassung	226,00
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E	1.652,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00

4-Wege-Kassettengerät

SMART

Ideale Luftverteilung, dank einzigart Blende, mit doppelter Luftleitlamelle.

Dieses Innengerät steht nicht für die Außengeräte-Serie SMMSe zur Verfügung.



TECHNISCHE DATEN – 4-WEGE-KASSETTENGERÄT SMART: SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMU-UP XXX H-E		0091	0121	0151	0181	0241	0271	0301	0361	0481	0561
Nennkühlleistung	kW ·	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Nennheizleistung	kW ·	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Leistungscode		1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00	3,20	4,00	5,00	6,00
Elektrische Daten											
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät									
Betriebsstrom	A	0,20	0,20	0,20	0,26	0,38	0,48	0,60	0,94	0,96	0,97
Leistungsaufnahme	kW	0,02	0,02	0,018	0,026	0,042	0,054	0,068	0,125	0,135	0,137
Anlaufstrom	A	0,30	0,30	0,30	0,39	0,57	0,72	0,90	1,41	1,44	1,46
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend									
Gehäuseabmessungen											
Höhe	mm	256	256	319	319	319	319	319	319	319	319
Breite	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Tiefe	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Gerätgewicht	kg	18	18	25	25	25	25	25	25	25	25
Wärmeaustauscher						Beripptes Rohr					
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial						Polyethylen-Schaumstoff					
Ventilatortyp						Radialventilator					
Luftvolumenstrom		l/s									
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	235	235	294	350	439	492	539	607	628	628
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	213	213	256	306	361	383	422	443	483	495
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	197	197	222	261	311	347	389	350	380	390
Luftvolumenstrom		m³/h									
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	846	846	1060	1260	1580	1770	1940	2184	2262	2262
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	768	768	920	1100	1300	1380	1520	1596	1740	1782
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	708	708	800	940	1120	1250	1400	1260	1368	1404
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	45/43/42	45/43/42	45/43/42	50/47/45	55/51/48	56/51/49	58/53/51	60/53/48	61/54/49	61/55/51
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	30/28/26	30/28/26	32/30/28	36/33/31	41/37/35	42/37/35	44/39/37	45/38/32	46/39/33	46/40/35
Luftfilter						Standard-Langzeitfilter mitgeliefert					
Regler						Fernbedienung als Zubehör erhältlich					
Anschlussleitungen											
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Ausblasgitter-Bestellnummer						Die Bestellnummer des Paneels finden Sie in der Preistabelle auf der nächsten Seite.					
Ausblasgitter-Farbe						Gran White (Mansell 5PB9/1)					
Ausblasgitter-Abmessungen											
Höhe	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Breite	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
Tiefe	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
Ausblasgitter-Gewicht	kg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

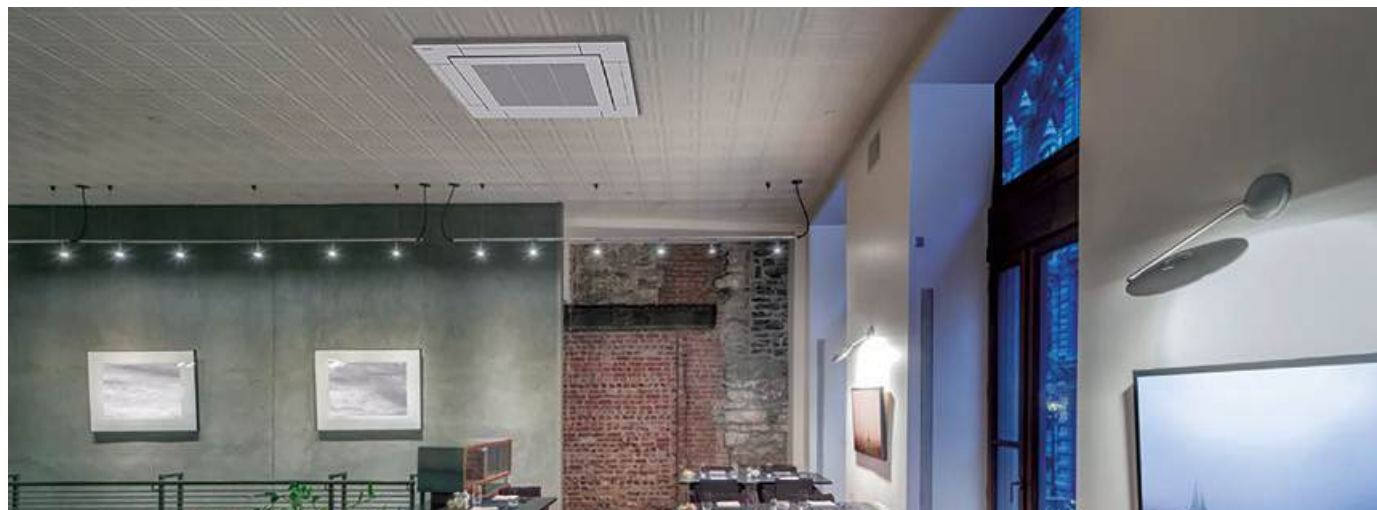
PREISE – 4-WEGE-KASSETTengerät SMART: SMMSU (INNengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Preis (EUR) inkl. Ausblasgitter RBC-U41PG(W)-E
MMU-UP0091H-E	Innengerät	2,80 / 3,20	2.628,00	3.141,00
MMU-UP0121H-E		3,60 / 4,00	2.814,00	3.327,00
MMU-UP0151H-E		4,50 / 5,00	2.980,00	3.493,00
MMU-UP0181H-E		5,60 / 6,30	3.143,00	3.656,00
MMU-UP0241H-E		7,10 / 8,00	3.352,00	3.865,00
MMU-UP0271H-E		8,00 / 9,00	3.679,00	4.192,00
MMU-UP0301H-E		9,00 / 10,00	3.963,00	4.476,00
MMU-UP0361H-E		11,20 / 12,50	4.238,00	4.751,00
MMU-UP0481H-E		14,00 / 16,00	4.593,00	5.106,00
MMU-UP0561H-E		16,00 / 18,00	5.115,00	5.628,00

ZUBEHÖR – 4-WEGE-KASSETTengerät SMART: SMMSU (INNengerät)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
TCB-BC1603UE	Blockiersatz SMART Kasette	113,00
RBC-U41PG(W)-E	Paneel	513,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
TCB-SIR41U-E	Bewegungssensor Smart 4W Kass.	141,00
RBC-AXU41U-E	IR-Empf. Kit für Paneel SMART	318,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthaus	102,00
TCB-GFC1603UE	Frischluf-Filterk. f. Ausblasg. 90x90	269,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPOTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)		
TCB-SP1603UE	Höhenanpassung	226,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



2-Wege-Kassettengerät



TECHNISCHE DATEN – 2-WEGE-KASSETTENGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMU-UP XXX WH-E		0071	0091	0121	0151	0181	0241	0271	0301	0361	0481	0561
Nennkühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Nennheizleistung	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Leistungscode		0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00	3,20	4,00	5,00	6,00
Elektrische Daten												
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät										
Betriebsstrom	A	0,23	0,23	0,23	0,23	0,32	0,39	0,39	0,46	0,48	0,57	0,75
Leistungsaufnahme	kW	0,029	0,029	0,029	0,03	0,044	0,054	0,054	0,064	0,073	0,088	0,117
Anlaufstrom	A	0,35	0,35	0,35	0,36	0,48	0,59	0,59	0,69	0,72	0,86	1,13
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend										
Gehäuseabmessungen												
Höhe	mm	295	295	295	295	345	345	345	345	345	345	345
Breite	mm	815	815	815	815	1180	1180	1180	1180	1600	1600	1600
Tiefe	mm	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
Gerätgewicht	kg	19	19	19	19	26	26	26	26	36	36	36
Wärmeaustauscher							Beripptes Rohr					
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial							Polyethylen-Schaumstoff					
Ventilatortyp							Radialventilator					
Luftvolumenstrom		l/s										
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	155	155	155	167	250	291	291	350	483	500	567
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	138	138	138	148	208	233	233	250	398	412	438
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	125	125	125	125	172	205	205	217	328	342	367
Luftvolumenstrom		m³/h										
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	558	558	558	600	900	1050	1050	1260	1740	1800	2040
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	498	498	498	534	750	840	840	900	1434	1482	1578
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	450	450	450	450	618	738	738	780	1182	1230	1320
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	49/47/45	49/47/45	49/47/45	50/48/45	50/48/50	53/50/48	53/50/48	55/52/49	57/54/51	58/55/52	61/57/54
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	34/32/30	34/32/30	34/32/30	35/33/30	35/33/30	38/35/33	38/35/33	40/37/34	42/39/36	43/40/37	46/42/39
Luftfilter							Standard-Langzeitfilter mitgeliefert					
Regler							Fernbedienung als Zubehör erhältlich					
Anschlussleitungen												
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Ausblasgitter-Bestellnummer				Die Bestellnummer des Paneels finden Sie in der Preistabelle auf der nächsten Seite.								
Ausblasgitter-Farbe				Elfenbein (Munsell / 10Y 9/0.5)								
Ausblasgitter-Abmessungen												
Höhe	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Breite	mm	1050	1050	1050	1050	1415	1415	1415	1415	1835	1835	1835
Tiefe	mm	680	680	680	680	680	681	682	683	680	681	682
Ausblasgitter-Gewicht	kg	10,00	10,00	10,00	10,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

PREISE – 2-WEGE-KASSETTengerät: SMMSU (INNengerät)

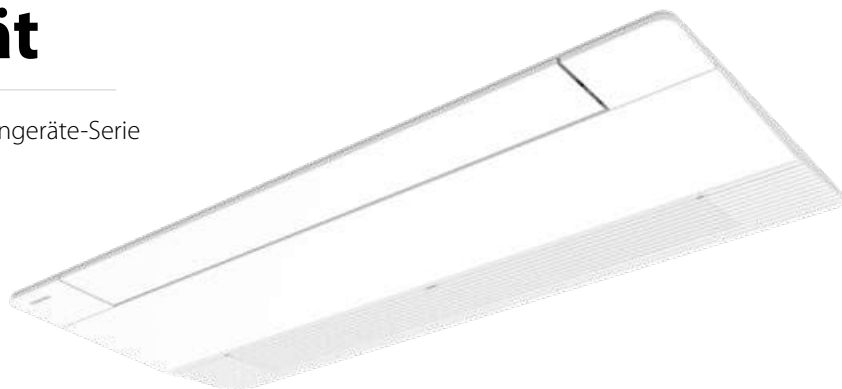
Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Preis (EUR) inkl. Ausblasgitter RBC-UW283PG(W)-E	Preis (EUR) inkl. Ausblasgitter RBC-UW803PG(W)-E	Preis (EUR) inkl. Ausblasgitter RBC-UW1403PG(W)-E
MMU-UP0071WH-E	Innengerät	2,20 / 2,50	2.369,00	3.108,00		
MMU-UP0091WH-E		2,80 / 3,20	2.406,00	3.145,00		
MMU-UP0121WH-E		3,60 / 4,00	2.447,00	3.186,00		
MMU-UP0151WH-E		4,50 / 5,00	2.581,00	3.320,00		
MMU-UP0181WH-E		5,60 / 6,30	2.691,00		3.688,00	
MMU-UP0241WH-E		7,10 / 8,00	2.851,00		3.848,00	
MMU-UP0271WH-E		8,00 / 9,00	3.458,00		4.455,00	
MMU-UP0301WH-E		9,00 / 10,00	3.904,00		4.901,00	
MMU-UP0361WH-E		11,20 / 12,50	4.540,00			5.687,00
MMU-UP0481WH-E		14,00 / 16,00	5.155,00			6.302,00
MMU-UP0561WH-E		16,00 / 18,00	5.666,00			6.813,00

ZUBEHÖR – 2-WEGE-KASSETTengerät: SMMSU (INNengerät)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-UW283PG(W)-E	Paneel MMU 0072-0152WH	739,00
RBC-UW803PG(W)-E	Paneel MMU 0182-0302WH	997,00
RBC-UW1403PG(W)-E	Paneel MMU 0362-0562WH	1.147,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31UW-E	Infrarotfernbedienungs-Kit WH_YHP	500,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-LF283UW-E	Langzeit Vorfilter MMU 0072-0152WH	654,00
TCB-FC283UW-E	Filtergehäuse MMU 0072-0152WH	915,00
TCB-LF803UW-E	Langzeit Vorfilter MMU 0182-0302WH	1.082,00
TCB-LF1403UW-E	Langzeit Vorfilter MMU 0362-0562WH	1.163,00
TCB-FC803UW-E	Filtergehäuse MMU 0182-0302WH	1.314,00
TCB-FC1403UW-E	Filtergehäuse MMU 0362-0562WH	1.533,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF151US-E	Frischlufthflansch	134,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-II	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00

1-Wege-Kassettengerät

Dieses Innengerät steht nicht für die Außengeräte-Serie SMMSe zur Verfügung.



TECHNISCHE DATEN – 1-WEGE-KASSETTENGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMU-UP XXX YHP-E		0031	0051	0071	0091	0121	0151	0181	0241	0271
Nennkühlleistung	kW	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00
Nennheizleistung	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00
Leistungscode		0,30	0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00
Elektrische Daten										
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät								
Betriebsstrom	A	0,15	0,15	0,18	0,19	0,20	0,24	0,26	0,34	0,41
Leistungsaufnahme	kW	0,015	0,015	0,017	0,018	0,018	0,025	0,027	0,042	0,05
Anlaufstrom	A	0,20	0,20	0,22	0,23	0,24	0,28	0,30	0,38	0,45
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend								
Gehäuseabmessungen										
Höhe	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Breite	mm	990	990	990	990	990	1180	1180	1180	1180
Tiefe	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Gerätgewicht	kg	14	14	14	14	14	15	15	16	16
Wärmeaustauscher						Beripptes Rohr				
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial						Polyethylen-Schaumstoff				
Ventilatorotyp						Radialventilator				
Luftvolumenstrom		l/s								
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	133	133	139	144	150	208	222	261	278
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	103	103	108	114	133	175	181	211	239
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	75	75	75	81	117	139	139	167	200
Luftvolumenstrom		m³/h								
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	480	480	500	520	540	750	800	940	1000
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	370	370	390	410	420	630	650	760	860
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	270	270	270	290	290	500	500	600	720
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)						54/51/48	55/51/48	61/57/52	62/59/56
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	37/33/25	37/33/25	38/34/25	39/35/26	40/36/26	39/36/33	40/37/33	46/42/37	47/44/41
Luftfilter						Standard-Langzeitfilter mitgeliefert				
Regler						Fernbedienung als Zubehör erhältlich				
Anschlussleitungen										
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Ausblasgitter-Bestellnummer										
Die Bestellnummer des Paneels finden Sie in der Preistabelle auf der nächsten Seite.										
Ausblasgitter-Farbe										
Mondweiß (Munsell / 2.5GY 9.0/0.5)										
Ausblasgitter-Abmessungen										
Höhe	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Breite	mm	1220	1220	1220	1220	1220	1410	1410	1410	1410
Tiefe	mm	530	531	532	533	534	530	530	530	530
Ausblasgitter-Gewicht	kg	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

PREISE – 1-WEGE-KASSETTENGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)	Preis (EUR) inkl. Ausblasgitter RBC-UY32P-E	Preis (EUR) inkl. Ausblasgitter RBC-UY42P-E
MMU-UP0031YHP-E	Innengerät	0,90 / 1,30	2.364,00	3.135,00	
MMU-UP0051YHP-E		1,70 / 1,90	2.547,00	3.318,00	
MMU-UP0071YHP-E		2,20 / 2,50	2.702,00	3.473,00	
MMU-UP0091YHP-E		2,80 / 3,20	2.755,00	3.526,00	
MMU-UP0121YHP-E		3,60 / 4,00	2.782,00	3.553,00	
MMU-UP0151YHP-E		4,50 / 5,00	2.886,00		3.706,00
MMU-UP0181YHP-E		5,60 / 6,30	3.062,00		3.882,00
MMU-UP0241YHP-E		7,10 / 8,00	3.495,00		4.315,00
MMU-UP0271YHP-E		8,00 / 9,00	3.661,00		4.481,00

ZUBEHÖR – 1-WEGE-KASSETTENGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Deckenpaneele (Zubehör)		
RBC-UY32P-E	Paneel 1W Kasette <= 3,7kW	771,00
RBC-UY42P-E	Paneel 1W Kasette > 3,7kW	820,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AX33UY-P-E	IR FB-Kit 1W-Kasette	90,00
TCB-SIR41UY-P-E	Bewegungssensor	141,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthflansch	102,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Zubehör für 1W Kassetten (Zubehör)		
TCB-EAPC1UYHP-E	Luftreiniger	344,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00

* Frischlufthflansch nur kompatibel mit VRF-1-Wege Kassetten von MMU-UP0151YHP-E bis MMU-UP0271YHP-E

Kanalgerät

STANDARD



TECHNISCHE DATEN – STANDARD KANALGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMD-UP XXX BHP-E		0051	0071	0091	0121	0151	0181	0241	0271	0301	0361	0481	0561
Nennkühlleistung	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Nennheizleistung	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Leistungscode		0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00	3,20	4,00	5,00	6,00
Elektrische Daten													
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät											
Betriebsstrom	A	0,35	0,35	0,38	0,38	0,70	0,70	0,80	0,80	0,95	1,29	1,70	1,70
Leistungsaufnahme	kW	0,055	0,055	0,06	0,06	0,11	0,11	0,135	0,135	0,16	0,22	0,29	0,29
Anlaufstrom	A	0,55	0,55	0,58	0,58	1,10	1,10	1,20	1,20	1,35	2,09	2,50	2,50
Gehäusefarbe	Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend												
Gehäuseabmessungen													
Höhe	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Breite	mm	700	700	700	700	700	700	1000	1000	1000	1400	1400	1400
Tiefe	mm	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
Gerätgewicht	kg	23	23	23	23	23	23	30	30	30	40	40	40
Wärmeaustauscher													
Beripptes Rohr													
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial													
Polyethylen-Schaumstoff													
Ventilator													
Radialventilator													
Luftvolumenstrom													
l/s													
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	150	150	158	158	256	256	367	367	333	533	653	653
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	125	125	133	133	183	183	303	303	333	450	533	533
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	100	100	108	108	150	150	242	242	267	383	417	417
Luftvolumenstrom													
m³/h													
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	540	540	570	570	920	920	1320	1320	1450	1920	2350	2350
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	450	450	480	480	660	660	1090	1090	1200	1620	1920	1920
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	360	360	390	390	540	540	870	870	960	1380	1500	1500
Statische Pressung (werkseitige Einstellung)	dB(A)	30	30	30	30	30	30	40	40	40	50	50	50
Statische Pressung (max.)	dB(A)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	42/39/36	42/39/36	43/39/36	43/39/36	46/42/38	46/42/38	49/44/40	49/44/40	49/44/40	53/49/46	53/49/46	53/49/46
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	29/26/23	29/26/23	30/26/23	30/26/23	33/29/25	33/29/25	33/30/27	33/30/27	36/31/27	36/34/31	40/36/33	40/36/33
Luftfilter													
Standard-Langzeitfilter mitgeliefert													
Regler													
Fernbedienung als Zubehör erhältlich													
Anschlussleitungen													
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

PREISE – STANDARD KANALGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MMD-UP0051BHP-E	Innengerät	1,70 / 1,90	2.065,00
MMD-UP0071BHP-E		2,20 / 2,50	2.204,00
MMD-UP0091BHP-E		2,80 / 3,20	2.294,00
MMD-UP0121BHP-E		3,60 / 4,00	2.392,00
MMD-UP0151BHP-E		4,50 / 5,00	2.498,00
MMD-UP0181BHP-E		5,60 / 6,30	2.613,00
MMD-UP0241BHP-E		7,10 / 8,00	2.695,00
MMD-UP0271BHP-E		8,00 / 9,00	3.103,00
MMD-UP0301BHP-E		9,00 / 10,00	3.504,00
MMD-UP0361BHP-E		11,20 / 12,50	3.569,00
MMD-UP0481BHP-E		14,00 / 16,00	3.890,00
MMD-UP0561BHP-E		16,00 / 18,00	4.381,00

ZUBEHÖR – STANDARD KANALGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std, Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSUS2-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF151US-E	Frischlufthansch	134,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst, 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-II	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst, RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-SF160C6BPE	BundkragenFlansch 4x200 0361-0561 BHP	287,00
TCB-SF56C6BPE	BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP	187,00
TCB-SF80C6BPE	BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP	226,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Kanalgerät

SCHMAL

Motorjalousie



TCB-TDL0141SDY-E



TECHNISCHE DATEN – SCHMALES KANALGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMD-UP XXX SPHY-E		0031	0051	0071	0091	0121	0151	0181	0241	0271
Nennkühlleistung	kW •	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00
Nennheizleistung	kW •	1,00	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00
Leistungscode		0,30	0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00
Elektrische Daten										
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät								
Betriebsstrom	A	0,34	0,36	0,40	0,42	0,44	0,47	0,53	0,59	0,74
Leistungsaufnahme	kW	0,018	0,02	0,026	0,029	0,031	0,035	0,044	0,067	0,072
Anlaufstrom	A	0,60	0,62	0,69	0,73	0,77	0,82	0,92	1,21	1,30
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech								
Gehäuseabmessungen										
Höhe	mm	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Breite	mm	700	700	700	700	700	900	900	1110	1110
Tiefe	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Gerätgewicht	kg	15	15	15	15	15	18	18	21	21
Wärmeaustauscher										
		Beripptes Rohr								
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial										
		Polyethylen-Schaumstoff								
Ventilator										
		Radialventilator								
Luftvolumenstrom		l/s								
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	114	125	150	158	167	192	217	300	317
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	103	114	128	139	144	167	189	264	272
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	97	106	111	117	122	144	161	239	253
Luftvolumenstrom		m³/h								
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	410	450	540	570	600	660	770	1080	1140
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	370	410	461	500	520	640	750	950	980
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	350	382	400	420	440	550	650	860	910
Statische Pressung (werkseitige Einstellung)	dB(A)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Statische Pressung (max.)	dB(A)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	46/44/42	49/46/44	52/49/45	54/50/46	54/50/46	52/50/46	56/54/51	60/56/53	61/58/55
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	29/27/25	30/28/26	31/29/26	32/30/26	33/30/27	34/32/28	35/33/29	36/33/31	37/34/32
Luftfilter										
		Standard-Langzeitfilter mitgeliefert								
Regler										
		Fernbedienung als Zubehör erhältlich								
Anschlussleitungen										
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

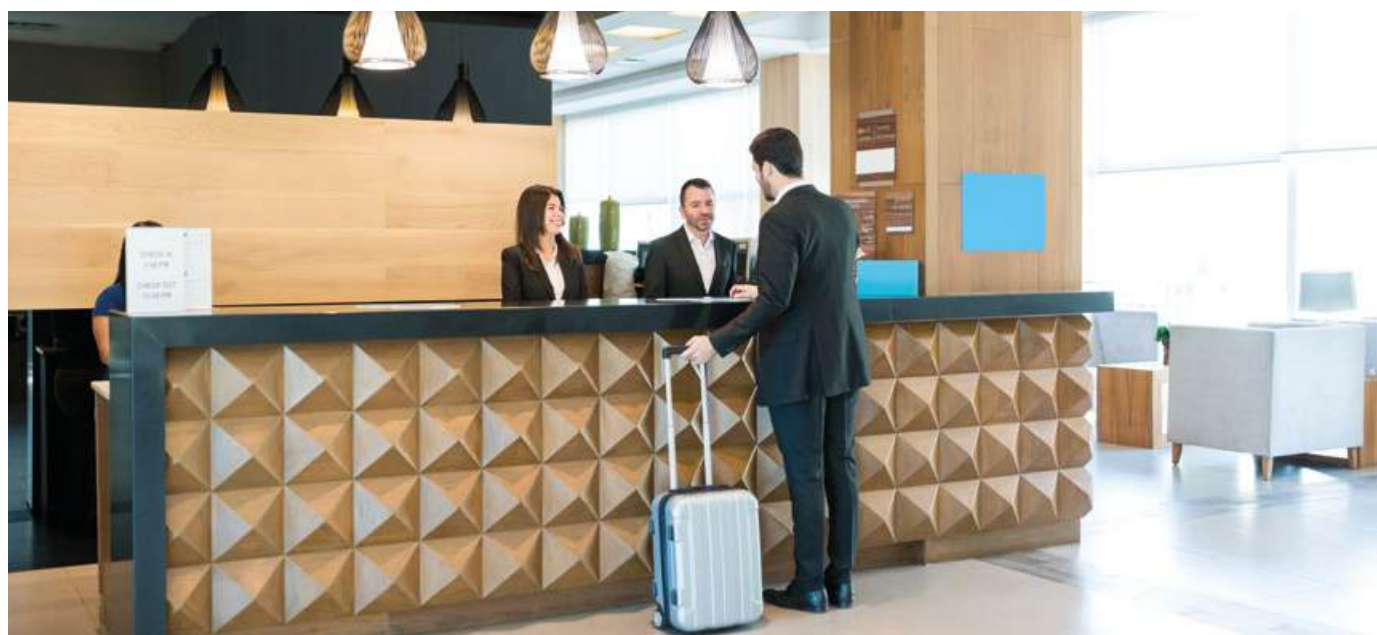
PREISE – SCHMALES KANALGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MMD-UP0031SPHY-E	Innengerät	0,90 / 1,00	1.916,00
MMD-UP0051SPHY-E		1,70 / 1,90	1.980,00
MMD-UP0071SPHY-E		2,20 / 2,50	2.003,00
MMD-UP0091SPHY-E		2,80 / 3,20	2.049,00
MMD-UP0121SPHY-E		3,60 / 4,00	2.150,00
MMD-UP0151SPHY-E		4,50 / 5,00	2.247,00
MMD-UP0181SPHY-E		5,60 / 6,30	2.377,00
MMD-UP0241SPHY-E		7,10 / 8,00	2.562,00
MMD-UP0271SPHY-E		8,00 / 9,00	2.751,00

ZUBEHÖR – SCHMALES KANALGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF101URE2	Frischlufthaus	102,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)		
TCB-TDL0141SDY-E	Motorjalousie SPHY 0031-0121	230,00
TCB-TDL0181SDY-E	Motorjalousie SPHY 0151-0181	262,00
TCB-TDL0271SDY-E	Motorjalousie SPHY 0241-0271	301,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	269,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Kanalgerät

HOCHDRUCK



TECHNISCHE DATEN – HOCHDRUCK KANALGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMD-UP XXX HP-E		0181	0241	0271	0361	0481	0561	0721	0961
Nennkühlleistung	kW	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
Nennheizleistung	kW	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50
Leistungscode		2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Elektrische Daten									
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät							
Betriebsstrom	A	0,82	0,92	1,16	1,39	1,81	2,48	2,83	3,77
Leistungsaufnahme	kW	0,125	0,14	0,19	0,23	0,3	0,4	0,54	0,79
Anlaufstrom	A	1,12	1,22	1,46	1,89	2,41	3,08	7,80	7,80
Gehäusefarbe	Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend								
Gehäuseabmessungen									
Höhe	mm	298	298	298	298	298	298	448	448
Breite	mm	1000	1000	1000	1400	1400	1400	1400	1400
Tiefe	mm	750	750	750	750	750	750	900	900
Gerätgewicht	kg	34	34	34	43	43	43	97	97
Wärmeaustauscher					Beripptes Rohr				
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial					Polyethylen-Schaumstoff				
Ventilatortyp					Radialventilator				
Luftvolumenstrom		l/s							
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	222	333	333	533	583	667	1056	1333
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	183	269	269	433	483	567	889	1167
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	153	222	222	372	394	461	694	972
Luftvolumenstrom		m³/h							
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	800	1200	1200	1920	2100	2400	3800	4800
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	660	970	970	1560	1740	2040	3200	4200
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	550	800	800	1340	1420	1660	2500	3500
Statische Pressung (werkseitige Einstellung)	dB(A)	100	100	100	100	100	100	150	150
Statische Pressung (max.)	dB(A)	200	200	200	200	200	200	250	250
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	60/54/50	60/55/51	60/55/51	62/57/53	65/62/54	68/64/56	79/75/71	81/77/73
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	37/32/30	38/34/31	38/34/31	41/37/34	42/40/35	45/42/37	44/40/36	46/42/38
Luftfilter					Nicht im Gerät enthalten. Optional als Zubehör erhältlich.				
Regler					Fernbedienung als Zubehör erhältlich				
Anschlussleitungen									
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	7/8 (22,2)	7/8 (22,2)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25

Filter als Zubehör erhältlich, fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten.

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

PREISE – HOCHDRUCK KANALGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MMD-UP0181HP-E	Innengerät	5,60 / 6,30	3.325,00
MMD-UP0241HP-E		7,10 / 8,00	3.415,00
MMD-UP0271HP-E		8,00 / 9,00	3.798,00
MMD-UP0361HP-E		11,20 / 12,50	4.023,00
MMD-UP0481HP-E		14,00 / 16,00	4.221,00
MMD-UP0561HP-E		16,00 / 18,00	4.468,00
MMD-UP0721HP-E1		22,40 / 25,00	8.297,00
MMD-UP0961HP-E1		28,00 / 31,50	8.461,00

ZUBEHÖR – HOCHDRUCK KANALGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-LK1401D-E	Langzeitfilter-Kit 361-561 HP-E	167,00
TCB-LK2801DP-E	Langzeitfilter DTP+761-961HP E(1)(2)	228,00
TCB-LK801D-E	Langzeitfilter-Kit 181-271 HP-E(1)	126,00
Frischluf-Zubehör (Zubehör)		
TCB-FF151US-E	Frischlufthansch	134,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home	632,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-DP40DPE	Kondensatpumpe h 500mm	585,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PCUC2E*	Relaisplatine	234,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00

* für die Geräte 0721 + 0961

Alle Codes IN** sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Bi-Flow Konsolgerät

inkl. Infrarotfernbedienung



TECHNISCHE DATEN – BI-FLOW KONSOLGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MML-UP XXX NHP-E		0071	0091	0121	0151	0181
Nennkühlleistung	kW ·	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Nennheizleistung	kW ·	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Leistungscode		0,80	1,00	1,25	1,70	2,00
Elektrische Daten						
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät				
Betriebsstrom	A	0,17	0,17	0,19	0,25	0,36
Leistungsaufnahme	kW	0,021	0,021	0,025	0,034	0,052
Anlaufstrom	A	0,26	0,26	0,30	0,38	0,55
Gehäusefarbe	Mondweiß (Munsell / 2,5GY 9,0/0,5)					
Gehäuseabmessungen						
Höhe	mm	600	600	600	600	600
Breite	mm	700	700	700	700	700
Tiefe	mm	220	220	220	220	220
Gerätengewicht	kg	17	17	17	17	17
Wärmeaustauscher				Beripptes Rohr		
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial				Polyethylen-Schaumstoff		
Ventilartotyp				Radialventilator		
Luftvolumenstrom		l/s				
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	142	142	153	173	202
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	102	102	113	130	147
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	78	78	90	107	118
Luftvolumenstrom		m³/h				
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	510	510	552	624	726
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	366	366	408	468	528
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	282	282	324	384	426
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	53/47/41	53/47/41	55/49/44	58/52/46	62/55/49
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	38/32/26	38/32/26	40/34/29	43/37/31	47/40/34
Luftfilter						
Regler				Standardfilter mitgeliefert		
Anschlussleitungen				Fernbedienung als Zubehör erhältlich		
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	16	16	16	16	16

PREISE – BI-FLOW KONSOLGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MML-UP0071NHP-E	Innengerät	2,20 / 2,50	2.294,00
MML-UP0091NHP-E		2,80 / 3,20	2.369,00
MML-UP0121NHP-E		3,60 / 4,00	2.587,00
MML-UP0151NHP-E		4,50 / 5,00	2.764,00
MML-UP0181NHP-E		5,60 / 6,30	2.900,00

ZUBEHÖR – BI-FLOW KONSOLGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std, Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PF1281D-E	Langzeit-Vorfilter (Kombi)	397,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst, 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst, RAV/VRF IP-Home	632,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Truhengerät



TECHNISCHE DATEN – TRUHengerät: SMMSU (INNengerät)

Modell MML-UP XXX H-E		0071	0091	0121	0151	0181	0241
Nennkühlleistung	kW •	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Nennheizleistung	kW •	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Leistungscode		0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50
Elektrische Daten							
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät					
Betriebsstrom	A	0,26	0,26	0,43	0,43	0,47	0,47
Leistungsaufnahme	kW	0,056	0,056	0,092	0,092	0,102	0,102
Anlaufstrom	A	0,60	0,60	0,80	0,80	1,10	1,10
Gehäusefarbe	Seidig beige (Munsell / 1Y 8,5/0,5)						
Gehäuseabmessungen							
Höhe	mm	630	630	630	630	630	630
Breite	mm	950	950	950	950	950	950
Tiefe	mm	230	230	230	230	230	230
Gerätgewicht	kg	37	37	37	37	40	40
Wärmeaustauscher	Beripptes Rohr						
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial	Polyethylen-Schaumstoff						
Ventilator	Radialventilator						
Luftvolumenstrom	l/s						
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	133	133	250	250	300	300
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	117	117	217	217	258	258
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	100	100	181	181	217	217
Luftvolumenstrom	m³/h						
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	480	480	900	900	1080	1080
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	420	420	780	780	930	930
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	360	360	650	650	780	780
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	52/50/48	52/50/48	58/54/51	58/54/51	62/57/52	62/57/52
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	39/37/35	39/37/35	45/41/38	45/41/38	49/44/39	49/44/39
Luftfilter	Standardfilter mitgeliefert						
Regler	Fernbedienung als Zubehör erhältlich						
Anschlussleitungen							
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	20	20	20	20	20	20

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

PREISE – TRUHENGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MML-UP0071H-E	Innengerät	2,20 / 2,50	2.734,00
MML-UP0091H-E		2,80 / 3,20	2.837,00
MML-UP0121H-E		3,60 / 4,00	2.871,00
MML-UP0151H-E		4,50 / 5,00	2.907,00
MML-UP0181H-E		5,60 / 6,30	3.084,00
MML-UP0241H-E		7,10 / 8,00	3.352,00

ZUBEHÖR – TRUHENGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std, Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst, 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst, RAV/VRF IP-Home	632,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Einbau-Gerät



TECHNISCHE DATEN – EINBAU-GERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MML-UP XXX BH-E		0071	0091	0121	0151	0181	0241
Nennkühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Nennheizleistung	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Leistungscode		0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50
Elektrische Daten							
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät					
Betriebsstrom	A	0,25	0,25	0,25	0,45	0,45	0,46
Leistungsaufnahme	kW	0,056	0,056	0,056	0,09	0,09	0,095
Anlaufstrom	A	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80	1,00
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech					
Gehäuseabmessungen							
Höhe	mm	600	600	600	600	600	600
Breite	mm	745	745	745	1045	1045	1045
Tiefe	mm	220	220	220	220	220	220
Gerätegewicht	kg	21	21	21	29	29	29
Wärmeaustauscher				Beripptes Rohr			
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial				Polyethylen-Schaumstoff			
Ventilatorotyp				Radialventilator			
Luftvolumenstrom		l/s					
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	128	128	128	206	206	264
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	111	111	111	167	167	219
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	83	83	83	136	136	178
Luftvolumenstrom		m³/h					
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	460	460	460	740	740	950
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	400	400	400	600	600	790
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	300	300	300	490	490	640
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	49/47/45	49/47/45	49/47/45	49/47/45	49/47/45	55/50/46
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	36/34/32	36/34/32	36/34/32	36/34/32	36/34/32	42/37/33
Luftfilter				Standardfilter mitgeliefert			
Regler				Fernbedienung als Zubehör erhältlich			
Anschlussleitungen							
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	20	20	20	20	20	20

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

PREISE – EINBAU-GERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MML-UP0071BH-E	Innengerät	2,20 / 2,50	2.325,00
MML-UP0091BH-E		2,80 / 3,20	2.392,00
MML-UP0121BH-E		3,60 / 4,00	2.527,00
MML-UP0151BH-E		4,50 / 5,00	2.608,00
MML-UP0181BH-E		5,60 / 6,30	2.655,00
MML-UP0241BH-E		7,10 / 8,00	2.734,00

ZUBEHÖR – EINBAU-GERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std, Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst, 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-II	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst, RAV/VRF IP-Home	632,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Hohes Stand-Schrankgerät



TECHNISCHE DATEN – HOHES SCHRANK-STANDGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMF-UP XXX H-E		0151	0181	0241	0271	0361	0481	0561
Nennkühlleistung	kW	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Nennheizleistung	kW	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Leistungscode		1,70	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Elektrische Daten								
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät						
Betriebsstrom	A	0,38	0,38	0,60	0,60	0,90	1,10	1,10
Leistungsaufnahme	kW	0,055	0,055	0,089	0,089	0,135	0,16	0,16
Anlaufstrom	A	0,53	0,53	0,84	0,84	1,26	1,54	1,54
Gehäusefarbe	Seidig beige (Munsell / 1Y 8,5/0,5)							
Gehäuseabmessungen								
Höhe	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Breite	mm	600	600	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	210	210	210	210	390	390	390
Gerätegewicht	kg	46	46	47	47	62	62	62
Wärmeaustauscher					Beripptes Rohr			
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial					Polyethylen-Schaumstoff			
Ventilator typ					Radialventilator			
Luftvolumenstrom		l/s						
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	227	227	258	258	461	489	489
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	194	194	214	214	394	411	411
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	167	167	178	178	325	375	375
Luftvolumenstrom		m³/h						
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	820	820	930	930	1660	1760	1760
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	700	700	770	770	1420	1480	1480
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	600	600	640	640	1170	1350	1350
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	64/60/55	64/60/55	67/63/57	67/63/57	69/64/59	72/67/62	72/67/62
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	46/42/38	46/42/38	49/45/41	49/45/41	51/46/41	53/48/45	53/48/45
Luftfilter								
Regler					Standardfilter mitgeliefert			
					Fernbedienung als Zubehör erhältlich			
Anschlussleitungen								
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,8)	5/8 (15,8)	5/8 (15,8)	5/8 (15,8)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	20	20	20	20	20	20	20

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

PREISE – HOHES SCHRANK-STANDGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MMF-UP0151H-E	Innengerät	4,50 / 5,00	3.882,00
MMF-UP0181H-E		5,60 / 6,30	4.188,00
MMF-UP0241H-E		7,10 / 8,00	4.347,00
MMF-UP0271H-E		8,00 / 9,00	4.512,00
MMF-UP0361H-E		11,20 / 12,50	4.670,00
MMF-UP0481H-E		14,00 / 16,00	4.833,00
MMF-UP0561H-E		16,00 / 18,00	5.154,00

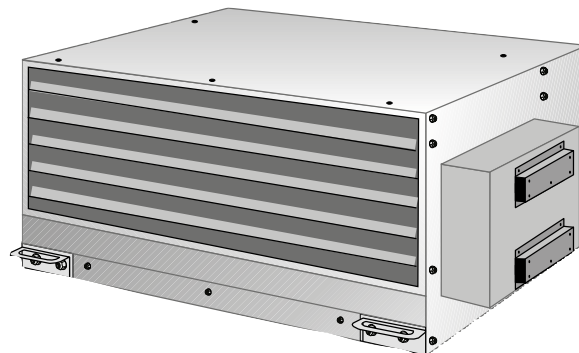
ZUBEHÖR – HOHES SCHRANK-STANDGERÄT: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg,	76,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)		
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB	487,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std, Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)		
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor	172,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)		
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst, 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I	608,00
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1	611,00
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle	621,00
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)		
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst, RAV/VRF IP-Home	632,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine	88,00
TCB-PCUC2E	Relaisplatine	234,00
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine	122,00

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Frischluft- zufuhrgerät



TECHNISCHE DATEN – FRISCHLUFT-ZUFUHRGERÄTE: SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMD-UP XXX HFP-E		0481	0721	0961	1121	1281
Nennkühlleistung	kW	14,00	22,40	28,00	33,50	40,00
Nennheizleistung	kW	8,90	13,90	17,40	20,80	25,20
Leistungscode						
Elektrische Daten						
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät				
Betriebsstrom	A	0,77	0,86	1,07	1,30	1,83
Leistungsaufnahme	kW	0,11	0,16	0,2	0,25	0,33
Anlaufstrom	A	2,01	7,80	7,80	7,80	7,80
Gehäusefarbe	Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend					
Gehäuseabmessungen						
Höhe	mm	327	477	477	477	477
Breite	mm	1430	1430	1430	1430	1430
Tiefe	mm	750	900	900	900	900
Gerätgewicht	kg	44	99	99	99	99
Wärmeaustauscher				Beripptes Rohr		
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial				Polyethylen-Schaumstoff		
Ventilatortyp				Radialventilator		
Luftvolumenstrom		l/s				
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	258	400	500	592	717
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	211	333	408	492	592
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	300	467	583	700	850
Luftvolumenstrom		m³/h				
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	930	1440	1800	2130	2580
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	760	1200	1470	1770	2130
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	1080	1680	2100	2520	3060
Statische Pressung (werkseitige Einstellung)	dB(A)	100	100	100	100	100
Statische Pressung (max.)	dB(A)	200	200	200	200	200
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)					
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	38/35/31	38/36/33	39/36/33	40/37/34	42/38/35
Luftfilter			Nicht im Gerät enthalten. Optional als Zubehör erhältlich.			
Regler			Fernbedienung als Zubehör erhältlich			
Anschlussleitungen						
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	5/8 (15,9)	7/8 (22,2)	7/8 (22,2)	1 1/8 (28,6)	1 1/8 (28,6)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25

Sollwerttemperatur 16 - 27°C (Standardgerät 18 - 29°C)

Maximale Höhendifferenz zwischen Frischluftkanalgeräten 0,5m

Maximale Höhendifferenz zwischen Innengeräten und Frischluftkanalgeräten 30m

Nennbedingungen: Kühlen: Außentemperatur 33°C TK / 28°C FK, Sollwerttemperatur 18°C. Heizen: Außentemperatur 0°C TK / -2,9°C FK, Sollwerttemperatur 25°C

Die Leistungscode geben einen Anhaltspunkt für die Kombinationsmöglichkeiten von Innen- und Außengeräten. Diese Leistungscode finden Sie im Auslegungsprogramm hinterlegt.

Der Schalldruck-Pegel basiert auf JIS B 8616 (Gemessen in ca. 1,5 m Abstand zum Innengerät, Details: siehe Databook).

Die bei Betrieb tatsächlich auftretenden Werte sind durch Addition des Umgebungslärms generell höher als hier angegeben.

Kühlbetrieb:

Wenn die Temperatur der Frischluft ab 3°C unter dem Sollwert ist, schaltet das Gerät automatisch auf Ventilatorbetrieb.

Bei Frischlufttemperatur unter 19°C, unabhängig vom Sollwert, immer nur Ventilatorbetrieb.

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

Heizbetrieb:

Wenn die Temperatur der Frischluft ab 3°C über dem Sollwert ist, schaltet das Gerät automatisch auf Ventilatorbetrieb.

Bei Frischlufttemperatur über 15°C, unabhängig vom Sollwert, immer nur Ventilatorbetrieb.

• = Kühlmodus

• = Heizmodus

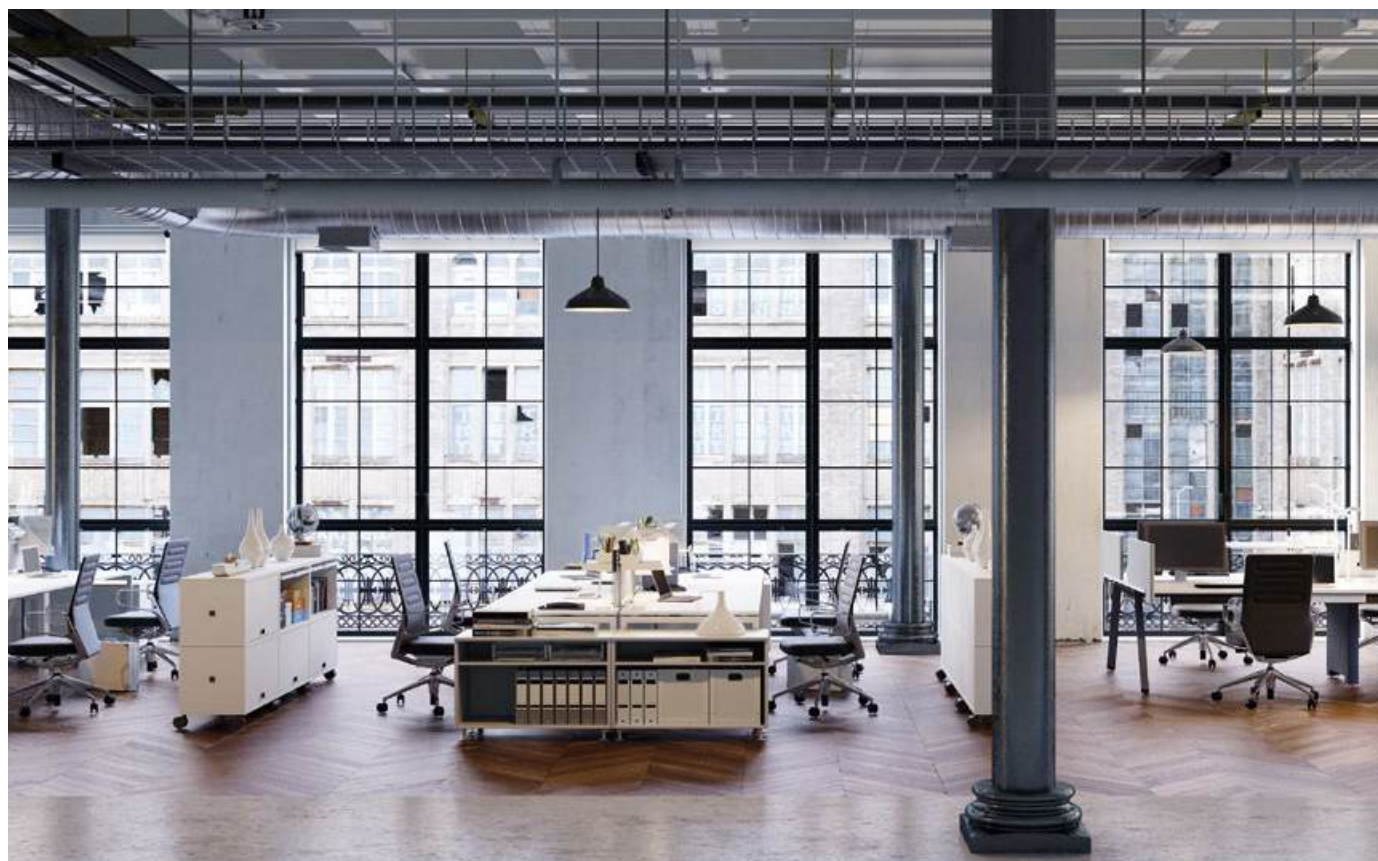
PREISE – FRISCHLUFT-ZUFUHRGERÄTE: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MMD-UP0481HFP-E	Innengerät	14,00 / 8,90	4.739,00
MMD-UP0721HFP-E1		22,40 / 13,90	9.742,00
MMD-UP0961HFP-E1		28,00 / 17,40	10.159,00
MMD-UP1121HFP-E1		33,50 / 20,80	11.520,00
MMD-UP1281HFP-E1		40,00 / 25,20	12.772,00

ZUBEHÖR – FRISCHLUFT-ZUFUHRGERÄTE: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PF1281D-E	Langzeit-Vorfilter (Kombi)	397,00
TCB-UFM0481D-E	Hochleistungsfilter 65% MMD 0481HFP-E	1.083,00
TCB-UFH0481D-E	Hochleistungsfilter 90% MMD 0481HFP-E	1.089,00
TCB-UFM1281D-E	Hochleistungsfilter 65% 0721-1281HFP-E	1.474,00
TCB-UFH1281D-E	Hochleistungsfilter 90% 0721-1281HFP-E	1.560,00
TCB-FC0481DF-E	Filterkammer MMD 0481HFP-E	1.098,00
TCB-FC1281DF-E	Filterkammer MMD 0721-1281HFP-E	1.845,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-DP40DFP-E	Kondensatpumpe MMD 0721-1281HFP-E	536,00
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)		
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi-Modul	275,00
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PCUC2E*	Relaisplatine	234,00

* für Geräte 0721 - 1281HFP-E(1)



Warmwasser- modul

Modul zur Bereitung von Warmwasser



TECHNISCHE DATEN – WARMWASSERMODUL: SMMSU (INNENGERÄT)

Modell MMW-UP XXX LQ-E		0271	0561
Nennkühlleistung	kW ·		
Nennheizleistung	kW ·	8,00	16,00
Leistungscode		2,50	5,00
Elektrische Daten			
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) – Stromversorgung nur zum Innengerät	
Betriebsstrom	A	0,08	0,08
Leistungsaufnahme	kW	0,014	0,014
Anlaufstrom	A		
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech	
Gehäuseabmessungen			
Höhe	mm	580	580
Breite	mm	467	467
Tiefe	mm	250	250
Gerätengewicht	kg	178	203
Wärmeaustauscher		Plattenwärmeaustauscher	
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Polyethylen-Schaumstoff / Polyurethan-Schaum	
Schallleistungspegel (hoch/mittel/niedrig)dB(A)			
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	25	27
Luftfilter			
Regler		Fernbedienung als Zubehör erhältlich	
Anschlussleitungen			
Anschlussleitung Wassereintritt		R1 - 1/4	R1 - 1/4
Anschlussleitung Wasseraustritt		R1 - 1/4	R1 - 1/4
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	1	1

Nennbedingungen:
Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK

* 50°C mit externer Elektroheizung (bauseits)

Messbedingungen: siehe Seite 2

• = Kühlmodus • = Heizmodus

PREISE – WARMWASSERMODUL: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Typ	Heizleistung kW	Einzelpreis (EUR)
MMW-UP0271LQ-E	Innengerät	8,00	5.001,00
MMW-UP0561LQ-E		16,00	5.427,00

ZUBEHÖR – WARMWASSERMODUL: SMMSU (INNENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00



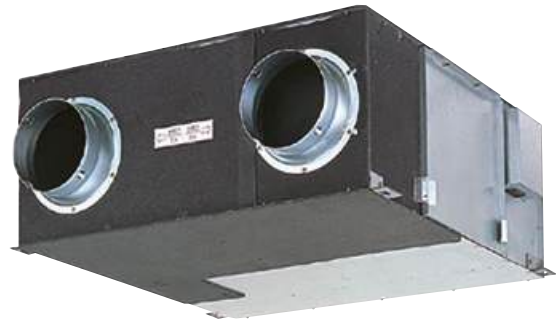
VRF Systeme

Die Business-Serie
Die fortschrittlichsten Lösungen für große Gebäude

Zubehör

Luft-/Luft-Wärmetauscher	240
Lüftungskit	244
Leckage-Erkennungssystem Einzel- & Systemabschottung	248
Leckage R32	250

Luft-/Luft-Wärmetauscher



VN-UOxxx1SY-E

- Frischluftventilation mit Wärmerückgewinnung
- Hocheffizient
- Große Auswahl
- Steuerungsoptionen

Kompatibel mit VRF Systemen

ZUBEHÖR

- Kabelfernbedienung RBC-AWSU52-E
- Multi-Funktions-Sensor (CO2/PM)
- Diverse Steckersätze u.a. extern
- EIN/AUS Steuerung ext. Klappen



EIGENSCHAFTEN

Der Luft-/Luft-Wärmetauscher ist mit VRF Systemen kompatibel.

Er dient dazu, das Temperaturniveau zwischen Fortluft und Außenluft anzugleichen. Dies führt zu hohen Energieeinsparungen, da beim Luftaustausch ein großer Teil der vorhandenen Kühl-/Heizenergie genutzt wird.

STEUERUNG

Die Steuerung ist als Gruppengerät über die aktuellen Kabelfernbedienungen möglich.

TECHNISCHE DATEN – LUFT-/LUFT-WÄRMETAUSCHER

Modell		VN-U00151SY-E	VN-U00251SY-E	VN-U00351SY-E	VN-U00501SY-E	VN-U00651SY-E	VN-U00801SY-E	VN-U01001SY-E	VN-M1500HE1	VN-M2000HE1
Luftleistung (uh/n)	m³/h	150 / 73	250 / 100	350 / 140	500 / 260	650 / 260	800 / 320	1000 / 400	1500 / 1200	2000 / 1400
Thermischer Übertragungsgrad Ø	%	77 / 81,5	75 / 80,5	74 / 83,5	74 / 77	70 / 76	72,5 / 88,5	70,5 / 84	76,5 / 79	73,5 / 77,5
Enthalpieübertragungsgrad Kühlen	%	66 / 77	65 / 75	64 / 76	64 / 69	60 / 69	64 / 81	62 / 77	64 / 67	60,5 / 65,5
Enthalpieübertragungsgrad Heizen	%	76 / 82	75 / 81	73 / 84	73 / 76	70 / 76	73 / 88	72 / 83	71 / 73,5	68,5 / 72
Schalldruckpegel ausblasseitig	dB(A)	36 / 26	38 / 23	45 / 26	47 / 36	50 / 33	52 / 33	56 / 34	41 / 36	42 / 37
Betriebsbereich Innen	°C	-15* - 50°C (rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%)								
Betriebsbereich Außen	°C	-20* - + 52°C (rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%)								
Umluftbedingungen	°C	+5* - +40°C (rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%)								
max. Leistungsaufnahme	W	56 / 28	75 / 29	152 / 39	174 / 51	306 / 55	328 / 62	541 / 74	778 / 607	1080 / 742
Bypassmodus	W	56 / 29	75 / 30	152 / 39	174 / 54	306 / 58	328 / 67	541 / 80	129 / 142	116 / 143
Externe statische Pressung	Pa	90 / 26	75 / 16	160 / 26	125 / 39	150 / 29	145 / 28	170 / 30	156 / 112	143 / 110
Abmessungen (L x B x H)	mm	778 x 735 x 278		880 x 880 x 305	920 x 1020 x 337		1130 x 1230 x 386		810 x 1189 x 1189	
Gewicht	kg	29		40	47		63		126	
Kanaldurchmesser	mm	100	150	150	200	200	250	250	innen: 250 außen: 283 x 730	innen: 250 außen: 283 x 730
Mittlerer Abscheidegrad Am	%	82 (G3)								
Maximale Leistungsaufnahme	W	70	94	195	218	383	444	700	848	848
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50								

PREISE – LUFT/LUFT-WÄRMETAUSCHER: VN-U0_1SY-E

Bestellnummer	Einzelpreis (EUR)
VN-U00151SY-E	2.963,00
VN-U00251SY-E	3.054,00
VN-U00351SY-E	3.471,00
VN-U00501SY-E	4.240,00
VN-U00651SY-E	4.689,00
VN-U00801SY-E	5.637,00
VN-U01001SY-E	6.197,00
VN-M1500HE1	9.990,00
VN-M2000HE1	11.318,00

ZUBEHÖR – LUFT-/LUFT-WÄRMETAUSCHER VN-U0_1SY-E

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochentimer	256,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Filter und deren Zubehör (Zubehör)		
TCB-PSFC551VSY-E	Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00151-00251SY-E	128,00
TCB-PSFC551VMY-E	Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00351SY-E	144,00
TCB-PSFC551VLY-E	Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00501-00651SY-E	200,00
TCB-PSFC551VXY-E	Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00801-01001SY-E	239,00
Sonstiges Zubehör (Zubehör)		
TCB-KBCN610V-E	Ausgang für Kaltluftüberwachung für VN-UxxSY-E	14,00
TCB-KBCN704V-E	Ausgang Alarm, ext. Klappe, Bypass Modus für VN-UxxSY-E	21,00
TCB-KBCN706V-E	Ein/Aus 12/24 V DC für VN-UxxSY-E	14,00
TCB-KBCN705V-E	Ein/Aus potenzialfrei für VN-UxxSY-E	117,00
TCB-SFMCA1V-E	Multi-Funktions-Sensor (CO2/PM)	1.048,00

Max. 80% RF in Verbindung mit bauseitigem Heizregister. Die Taupunkttemperaturunterschreitung ist in jedem Fall zu unterbinden.

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

Alle Preise in EURO zzgl. der gesetzlichen MwSt. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN – LUFT-/LUFT-WÄRMETAUSCHER MIT DIREKTVERDAMPFUNGSREGISTER

Modell		MMD-UPV0501HY-E	MMD-UPV0801HY-E	MMD-UPV10001HY-E
Luftleistung (h/n)	m³/h	500 / 220	800 / 350	950 / 430
Nennkühlleistung DX-Coil	kW	4,10	6,56	8,25
Nennheizleistung DX-Coil	kW	5,53	8,61	10,92
Rückgewonnene Leistung Kühlen	kW	1,30	2,06	2,32
Rückgewonnene Leistung Heizen	kW	2,33	3,61	4,32
Thermischer Übertragungsgrad (h/n)	%	74,0 / 78,0	72,5 / 86,5	70,5 / 82,0
Enthalpieübertragungsgrad Kühlen (h/n)	%	64,0 / 70,0	64,0 / 79,0	62,0 / 75,0
Enthalpieübertragungsgrad Heizen (h/n)	%	73,0 / 77,0	73,0 / 86,0	72,0 / 81,0
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	49/33	52,5/33	55,5/33
Betriebsbereich Innen	°C	+5°C - +40°C rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%		
Betriebsbereich Außen	°C	-20°C - +40°C rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%		
Umluftbedingungen	°C	+5°C - +40°C rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%		
Max. Leistungsaufnahme (h/n)	W	215/38	368/74	540/96
Externe statische Pressung (h/n)	Pa	170/35	130/27	160/30
Abmessungen (H x B x T)	mm	1360 x 1020 x 386	1593 x 1230 x 386	1593 x 1230 x 386
Gewicht	kg	66	85	85
Kanaldurchmesser	mm	200	250	250
Filterklasse		MERV* 2		
Stromversorgung	V-Ph-Hz	220 / 240-1-50		

* MERV = Minimum Efficiency Reporting Value

PREISE – LUFT-/LUFT-WÄRMETAUSCHER: MMD-UPV***1HY-E

Bestellnummer	Nennkühl-/Nennheizleistung DX-Coil kW	Einzelpreis (EUR)
MMD-UPV0501HY-E	4,10 / 5,53	9.089,00
MMD-UPV0801HY-E	6,56 / 8,61	10.725,00
MMD-UPV10001HY-E	8,25 / 10,92	12.792,00

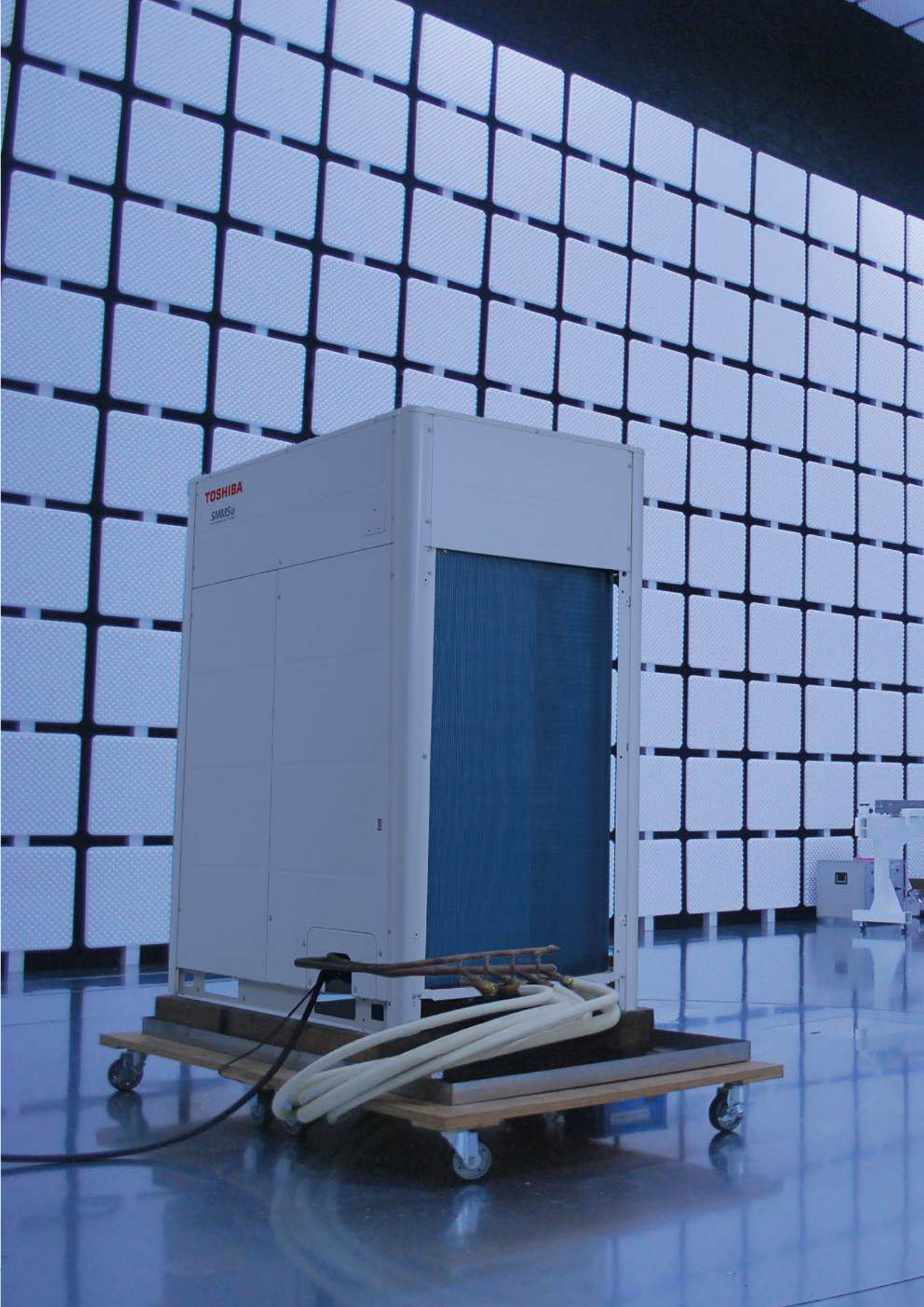
ZUBEHÖR – LUFT-/LUFT-WÄRMETAUSCHER MMD-UPV***1HY-E

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochentimer	256,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)		
TCB-DP40HE-E	Kondensatpumpe Luft-/Luftwärmetauscher	Preis noch nicht verfügbar
Sonstiges Zubehör (Zubehör)		
TCB-SFMCA1V-E	Multi-Funktions-Sensor (CO²/PM)	1.048,00

Max. 80% RF in Verbindung mit bauseitigem Heizregister. Die Taupunkttemperaturunterschreitung ist in jedem Fall zu unterbinden.

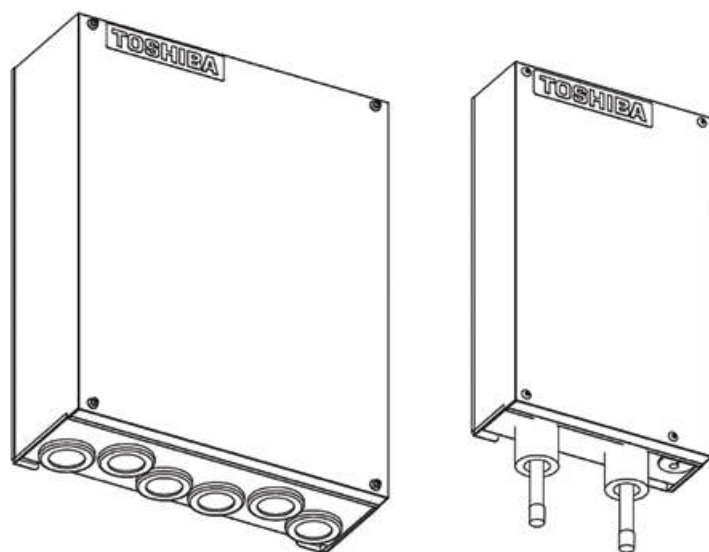
Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2



Lüftungskit

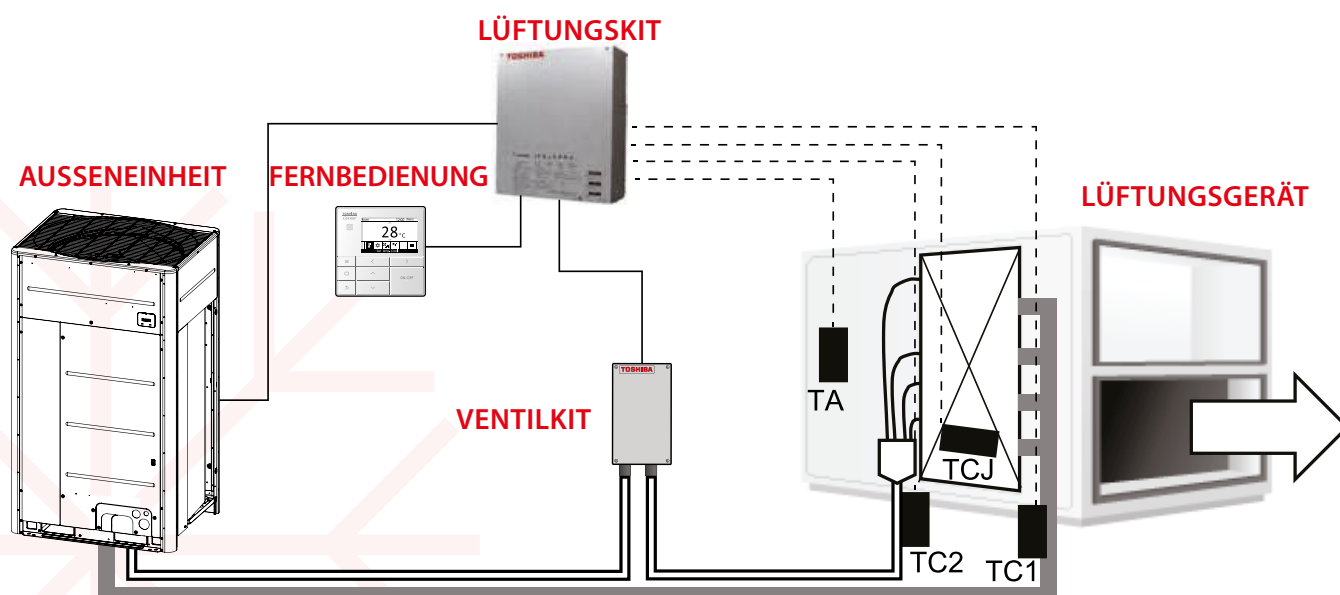
TCB-IFDMX01UP-E



Das Lüftungskit kann an VRF R410A SMMSu / SHRMe Außengeräte angeschlossen werden.

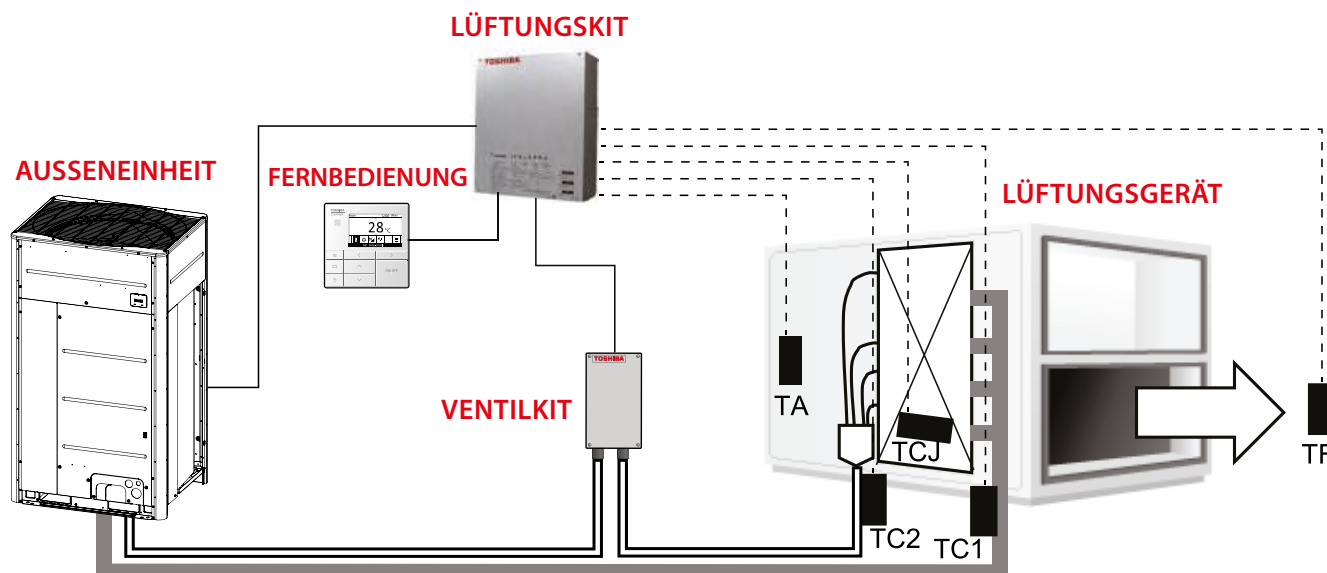
RÜCKLUFTGEFÜHRTES SYSTEM

Das Lüftungskit ermöglicht es, externe Verdampfer in ein Toshiba VRF System einzubinden. Die Temperaturregelung erfolgt über den TA-Sensor.



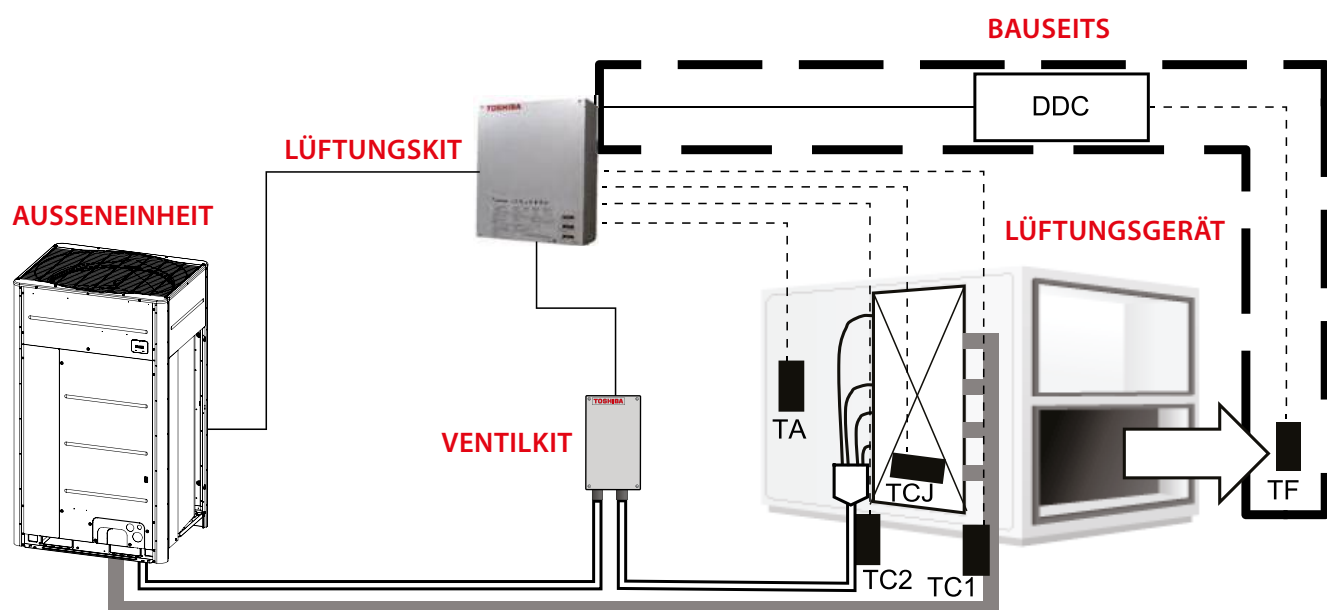
ZULUFTGEFÜHRTES SYSTEM

Das Lüftungskit ermöglicht es, externe Verdampfer in ein Toshiba VRF System einzubinden. Die Temperaturregelung erfolgt über den TA-Sensor.



SYSTEM MIT EXTERNER 0-10V ANSTEUERUNG

Das Lüftungskit ermöglicht die Einbindung von externen Verdampfern an die Gebäudeleittechnik (externe DDC). Die Temperaturerfassung und -regelung erfolgt über die externe DDC.



LÜFTUNGSKIT – TCB-IFDMX01UP-E / 08-120

TCB-IFDMX01UP-E										
Leistungscode		08	10	12	14	16	18	20	24	28
Nennkühlleistung	kW •	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	67,00	80,00
Nennheizleistung	kW •	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00	75,00	90,00
Luftvolumenstrom Max./Std./Min.	m³/h	4.320/3.600/ 2.880	5.040/4.200/ 3.360	6.400/5.300/ 4.240	7.420/6.140/ 4.920	8.640/7.200/ 5.760	9.360/7.800/ 6.240	10.080/8.400/ 6.720	12.510/10.370/ 8.290	14.550/12.060/ 9.650
Wärmetauschertyp Einzel-Wärmetauscher										

Außengerät

SMMSu (R410A)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SHRMe (R410A)	X	X				X	X	X	X	X

Regelungsart

Zuluftgeführt	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rückluftgeführt	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0-10V DDC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gleichzeitigkeitsfaktor Zuluftgeführt						80 - 100%				
Gleichzeitigkeitsfaktor Rückluftgeführt						60 - 110%				
Gleichzeitigkeitsfaktor 0-10V DDC						75 - 100%				
DX-Kit TCB-IFDMX01UP-E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventil RBM-A101UPVA-E	1	1	1						2	
Ventil RBM-A201UPVA-E				1	1	1	1	1		2

Weitere Kombinationsmöglichkeiten erfragen Sie bitte über Ihren Vertriebsberater.

Betriebsbereich

Kühlen Rückluftgeführt	°C •	+18°C - +32°C TK
Heizen Rückluftgeführt	°C •	+12°C - +28°C TK
Kühlen 0-10V DDC Zuluftgeführt	°C •	+19°C - +46°C TK
Heizen 0-10V DDC Zuluftgeführt	°C •	-10°C - +15°C TK
Kühlen 0-10V DDC Rückluftgeführt	°C •	+18°C - +32°C TK
Heizen 0-10V DDC Rückluftgeführt	°C •	+12°C - +28°C TK
Kühlen Zuluftgeführt	°C •	+19°C - +46°C TK
Heizen Zuluftgeführt	°C •	-10°C - +15°C TK
Betriebsspannung	V	220-240-1-50
Schutzklasse		IP 21

Ventilleistung

RBM-A101UPVA-E	22,4 - 33,5 kW
RBM-A201UPVA-E	40,0 - 56,0 kW

Abmessungen

DX-Kit (H x B x T)	mm	420 x 330 x 122
Ventil (H x B x T)	mm	360 x 209 x 80

Preis (EUR)

1.117,00

ZUBEHÖR – RÜCKLUFT-/ZULUFTGEFÜHRTES LÜFTUNGSKIT TCB-IFDMX01UP-E

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Allgemeines Zubehör		
RBM-A101UPVA-E	Ventil / Leistungsbereich 22,4 - 33,5 kW	750,00
RBM-A201UPVA-E	Ventil / Leistungsbereich 40,0 - 56,0 kW	762,00
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)		
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung	168,00
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung	125,00
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT	312,00

Leckage-erkennungssystem

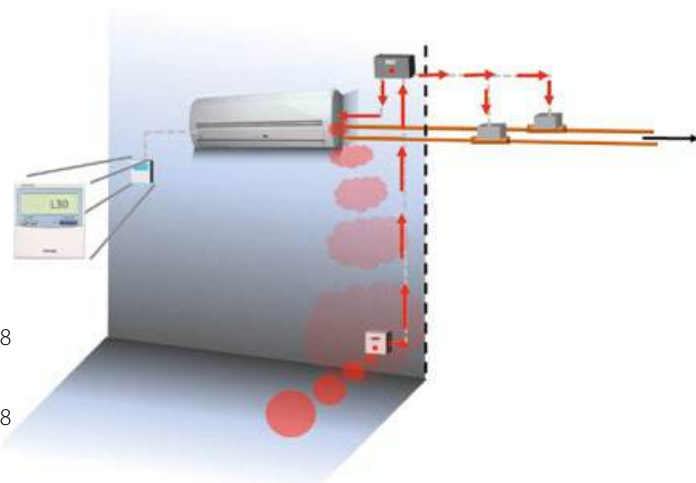
TCB-LD1

Einzelabschottung – das System kann in Betrieb bleiben! gemäß EN 378

TCB-LD2 - inkl. Rückpump-Funktion

Einzelabschottung – das System kann in Betrieb bleiben! gemäß EN 378

- System zur Erkennung von Kältemittel-Leckagen
- Akustischer und visueller Alarm
- Für MiNi-SMMSe / SMMSe / SHRMa / SMMSu



SYSTEMBESTANDTEILE

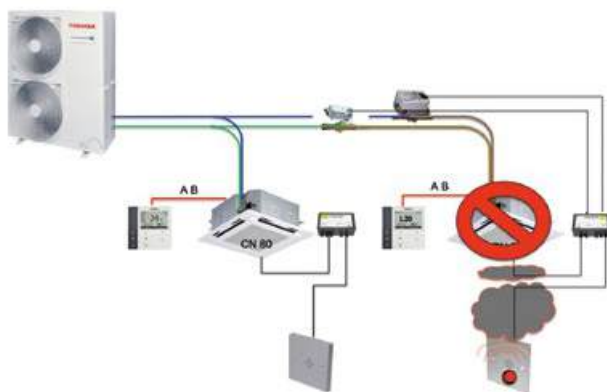
Kontroll-Modul
Leckage-Sensoren
Abschottventil

EIGENSCHAFTEN

System zur Erkennung von Kältemittel-Leckagen. Falls an einem Innengerät eine Kältemittel-Leckage auftritt, sendet der Leckage-Sensor ein Signal zum Kontroll-Modul. Das System meldet die Leckage mit einem akustischen und visuellen Alarm.

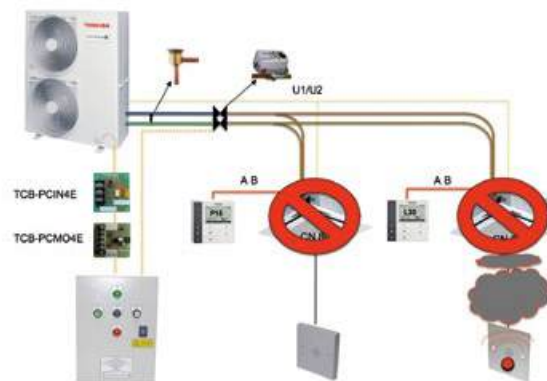
Gleichzeitig sendet das Kontroll-Modul einen Schließbefehl zum Ventil der Inneneinheit. Die betroffene Inneneinheit wird abgeschaltet und der Fehlercode L30 erscheint auf der Fernbedienung.

Die betroffene Inneneinheit ist somit abgeschottet und das System kann in Betrieb bleiben.



TCB-LD1

Einzelabschottung – das System kann in Betrieb bleiben!



TCB-LD2 - inkl. Rückpump-Funktion

Systemabschottung – das System kann in Betrieb bleiben!

LECKAGE-ERKENNUNGSSYSTEM – TCB-LDI Kontroll-Modul / TCB-LD2 Kontroll- & Rückpump-Modul

Kontroll-Modul		TCB-LD1	TCB-LD2
Abmessungen (H x B x T)	mm	114 x 194 x 62	400 x 300 x 155
Gewicht	kg	0,7	10
Material		Kunststoff	Kunststoff
Schutzklasse	IP	50	65
Optische Anzeige		Ja (Leckage-Erkennung)	Ja (Leckage-Erkennung)
Fehlermeldung an lokale Fernbedienung		Ja (L30)	Ja (L30)
Max. Kabellänge des Isolationsventils	m	24	
Verbindungskabeltyp	mm ²	1	
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50
Empfohlene Absicherung	A	1	1
Einzelpreis (EUR)		609,00	4.541,00

LECKAGE-ERKENNUNGSSYSTEM – LECKAGE-SENSOR

Leckage-Sensor		TCB-LDS1	TCB-LDS2
Abmessungen (H x B x T)	mm	85 x 85 x 32	85 x 85 x 32
Gewicht	kg	0,085	0,085
Material		Kunststoff	Edelstahl
Farbe		Weiß	Edelstahl
Installationsart		Unterputz	Unterputz
Akkustischer Alarm		Ja	Ja
Lautstärke des akkustischen Alarms	dB(A)	85 (2300Hz ±300)	85 (2300Hz ±300)
Abschaltung akkustischer Alarm		Ja	Ja
Visuelle Anzeige		3 x LED	3 x LED
Fehlercode		Ja (L30 über LD1-PE)	Ja (L30 über LD1-PE)
Max. Verbindungskabellänge (Sensor zum Innengerät)	m	10	10
Verbindungskabeltyp (Sensor zum Innengerät)	mm ²	0,75 mehradrig	0,75 mehradrig
Max. Verbindungskabellänge (Sensor zum Kontrollmodul)	m	50	50
Verbindungskabeltyp (Sensor zum Kontrollmodul)	mm ²	0,75 mehradrig	0,75 mehradrig
Stromversorgung		12-24V (über LD1)	12-24V (über LD1)
Kabelverbindung für Fern EIN / AUS		Ja	Ja
Drahtbruchsicherheit		Ja	Ja
Empfohlene Montagehöhe	mm	150	150
Einzelpreis (EUR)		1.184,00	1.217,00

LECKAGE-ERKENNUNGSSYSTEM - KUGELVENTIL (TCB-LDI KONTROLL-MODUL)

Erkennungssystem inkl. Rückpump-Funktion		TCB-AW17861	TCB-AW17862	TCB-AW17863	TCB-AW17864
Verbindung zur Kältemittelleitung	mm	12,7	15,9	19,1	22,2
Gewicht	kg	1,00	1,08	1,09	1,10
Betriebsbereich Innen	°C	-32 bis 55*	-32 bis 55*	-32 bis 55*	-32 bis 55*
Stromverbrauch	W	2,3	2,3	2,3	2,3
Stromversorgung	V-Hz	24-50/60	24-50/60	24-50/60	24-50/60
Schutzklasse	IP	54	54	54	54
Einzelpreis (EUR)		788,00	805,00	836,00	910,00

* rel. Luftfeuchtigkeit max. 95%

LECKAGE-ERKENNUNGSSYSTEM – KUGELVENTIL (TCB-LD2 KONTROLL- & RÜCKPUMP-MODUL)

Kugelventil		TCB-AW17861	TCB-AW17862	TCB-AW17863	TCB-AW17864	TCB-AW17865	TCB-AW17866	TCB-AW17867
Verbindung zur Kältemittelleitung	mm	12,7	15,9	19,1	22,2	28,6	34,9	41,3
Gewicht	kg	1,00	1,08	1,09	1,10	1,41	2,51	3,15
Betriebsbereich Innen	°C	-32 bis 55*	-32 bis 55*	-32 bis 55*	-32 bis 55*	-32 bis 55*	-32 bis 55*	-32 bis 55*
Stromverbrauch	W	2,3	2,3	2,3	2,3	3,0	3,0	3,0
Stromversorgung	V-Hz	24-50/60	24-50/60	24-50/60	24-50/60	24-50/60	24-50/60	24-50/60
Schutzklasse	IP	54	54	54	54	54	54	54
Einzelpreis (EUR)		788,00	805,00	836,00	910,00	1.251,00	1.327,00	1.378,00

* rel. Luftfeuchtigkeit max. 95%

LECKAGE-ERKENNUNGSSYSTEM - UNTERPUTZDOSE

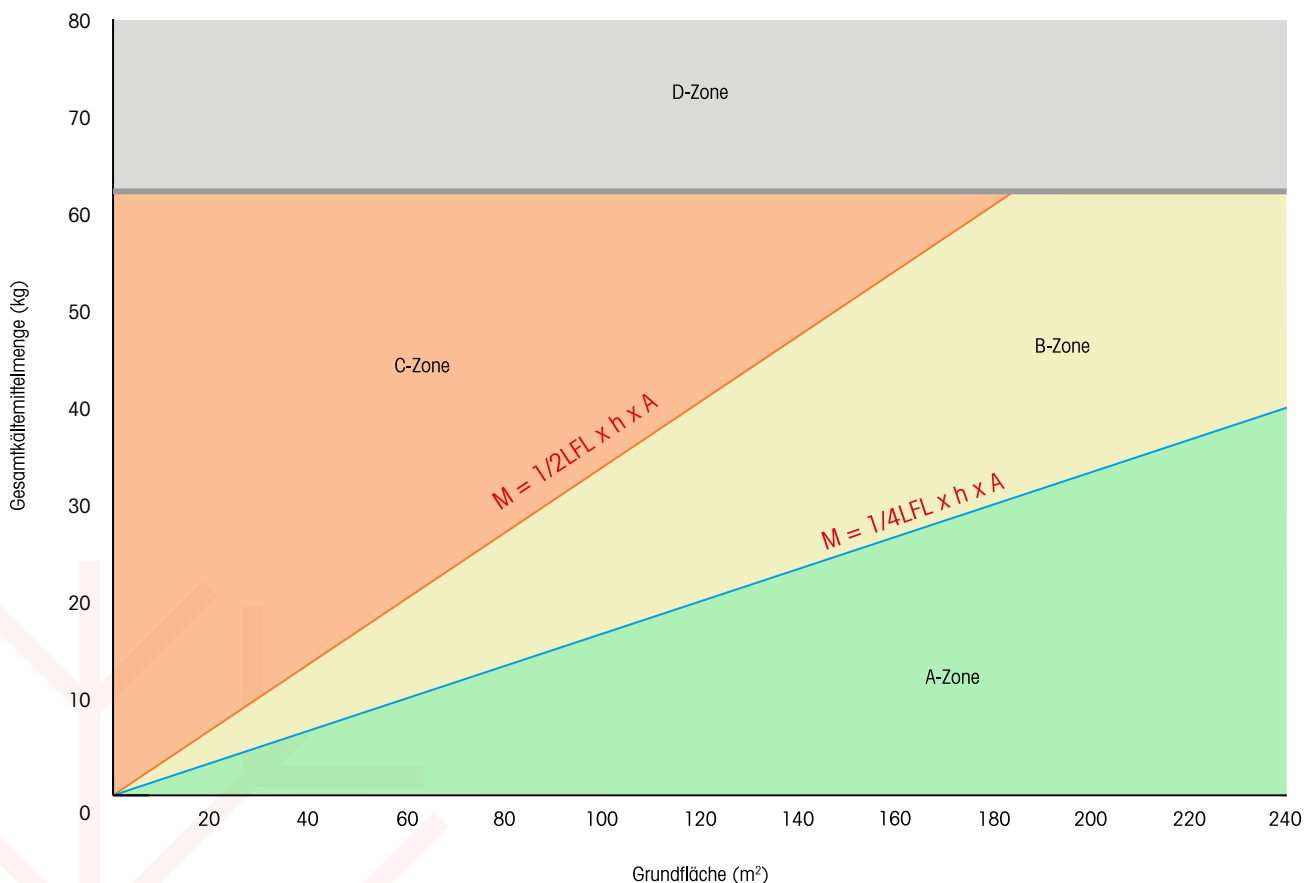
Unterputzdose		TCB-LDSBB1	TCB-LDSBB2
Montageart		Bündig mit Trockenbau (Putzstärke 4 - 20 mm)	Wandbündig
Abmessungen (H x B x T)	mm	86 x 86 x 46	68,3 x 68,3 x 47
Material		Kunststoff	Metall
Einzelpreis (EUR)		18,00	18,00

Leckage R32



Kältemittel R32 und die damit einhergehenden Sicherheitsanforderungen.

Grundsätzlich ist eine Auslegung über unser Toshiba Selection Tool notwendig, um die Zonen und dessen Sicherheitsanforderungen zu identifizieren. Ohne fachspezifischer R32-Auslegung, mit dessen Hilfe die Sicherheitsanforderungen bestimmt werden, ist eine Installation des R32 Systems unzulässig!



RÄUME MIT AUSNAHME DES UNTERGESCHOSSES

Zone A: Keine Sicherheitseinrichtungen erforderlich
 Zone B: Eine Sicherheitseinrichtung* erforderlich
 Zone C: Zwei Sicherheitseinrichtungen** erforderlich
 Zone D: Installation untersagt

* Leckage-Sensor

** Leckage-Sensor und Absperr-/Umschalt-Einrichtung

RÄUME MIT UNTERGESCHOSSES

Zone A: Keine Sicherheitseinrichtungen erforderlich
 Zone B: Zwei Sicherheitseinrichtungen** erforderlich
 Zone C: Installation untersagt
 Zone D: Installation untersagt

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

KOMPATIBEL MIT SHRMA UND MINI R32



TCB-LD1UPE - Sensor Leakage-Erkennung

- Akustischer und optischer Alarm bei Leckagen
- Kann nur in Verbindung mit einem Innengerät verwendet werden



TCB-LD3UPE - Sensor Leakage-Erkennung

- Akustischer und optischer Alarm bei Leckagen
- Kann zusätzlich direkt an die Schnittstelle TCB-LDA1UPE angeschlossen werden



TCB-LDA1UPE – Schnittstelle für Leakage-Erkennungssensor

- Die Schnittstelle wird physikalisch in den U/V-Gerätebus eingebunden (ohne Leistungscode)
- Über die Schnittstelle und dem Sensor kann eine Box abgesichert werden
- Für den Benachrichtigungsmodus kann die Schnittstelle in den A/B-Bus eingebunden werden

TCB-BT1UPE Batterie-Kit

- Als zusätzliches Sicherheitsorgan einzusetzen
- Hält die Versorgungsspannung im Falle eines Stromausfalls aufrecht
- Versorgt den Sensor über die Schnittstelle mit Spannung

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN R32 FÜR 2-LEITER VRF: SHRMA (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile (Zubehör)		
TCB-BT1UPE*	Batterie-Kit für Abschaltventile R32	461,00
TCB-LD1UPE	Sensor Leakage-Erkennung ohne Schnittst.	490,00
TCB-LD3UPE	Leakagesensor R32 EN378 nur+Schnittst.	490,00
TCB-LDA1UPE	Schnittstelle Leakagesensor EN378	549,00
Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile: Abschaltboxen (Zubehör)		
RBM-SV1121HUPE	Sicherheits-Abschaltbox <11.2 kW	1.359,00
RBM-SV1801HUPE	Sicherheits-Abschaltbox 11.2-18 kW	1.523,00

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN R32 FÜR 3-LEITER VRF: SHRMA (AUSSENGERÄT)

Bestellnummer	Beschreibung	Preis (EUR)
Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile (Zubehör)		
TCB-BT1UPE	Batterie-Kit für Abschaltventile R32	461,00
TCB-LD1UPE*	Sensor Leakage-Erkennung ohne Schnittst.	490,00
TCB-LD3UPE	Leakagesensor R32 EN378 nur+Schnittst.	490,00
TCB-LDA1UPE	Schnittstelle Leakagesensor EN378	549,00
Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile: Umschaltbox (Zubehör)		
RBM-Y1801FU4PE	Umschaltbox 4 Anschlüsse	6.207,00
RBM-Y1801FU8PE	Umschaltbox 8 Anschlüsse	9.310,00
RBM-Y1801FU12PE	Umschaltbox 12 Anschlüsse	13.982,00
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Umschaltbox (Zubehör)		
RBM-Y1121FUPE	Umschaltbox < 11.2 kW	2.372,00
RBM-Y1801FUPE	Umschaltbox 11.2-18 kW	2.545,00
RBM-Y2801FUPE	Umschaltbox 11.2-18 kW	4.149,00
Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile: Abschaltboxen (Zubehör)		
RBM-SV1121HUPE	Sicherheits-Abschaltbox <11.2 kW	1.359,00
RBM-SV1801HUPE	Sicherheits-Abschaltbox 11.2-18 kW	1.523,00

*TCB-LD1UPE wird im Laufe des Jahres ersetzt durch TCB-LD3UPE

Regelungen und Regelungstechnik

Die beste Geräteleistung nützt nur wenig, wenn sie nicht regelbar ist.

Die innovative Auswahl an Regelungen für Toshiba Klimasysteme garantiert Ihnen ein Maximum an Komfort und Leistung. Bedürfnisse an das Raumklima und dessen Regelung sind höchst individuell. Deshalb hat Toshiba die Fernbedienungen und Regelungen auf die unterschiedlichsten Anforderungen ausgelegt.

Regelung über TU2C-Link

Modernes BUS-System, zur Kommunikation in TOSHIBA VRF Systemen.

Es zeichnet sich durch die sehr einfache Installation aus. Leitungslängen von 1.000 m können ohne BUS-Verstärker verbaut werden. Somit lässt sich der BUS eines Toshiba-Systems einfach, schnell und kostengünstig verdrahten. Über den BUS kommunizieren Innengeräte, Außengeräte und Zentralregelgeräte* miteinander.

Mit Hilfe von Toshiba Zusatzoptionen, lässt sich TCC-/TU2C-Link auch mit externen BUS-Systemen verbinden. Derzeit sind Modbus, KNX, LON, und BACnet verfügbar.

Weitere Gateways sind auf Nachfrage erhältlich. Sie benötigen eine individuelle Sonderlösung? Unsere Regelungsspezialisten beraten Sie auch diesbezüglich gerne.

*Zentralregelgeräte sind z.B.: LON-Gateway, Zentralregler, MODBUS Gateway, Intelligent Server



Fernbedienungen & Regelungstechnik

Perfekte Regelungen und maximalen Komfort

Einzelsteuerungen Infrarot & Kabelgebunden	256
Zentralfernbedienungen	262
Fernbedienungen & Komponenten	264
Zusatzplatinen	266
Regelkomponenten	268
Regelungskomponenten STANDARD	272
Regelungskomponenten SPEZIAL	273

Heimbereich & gewerbliche Anwendungen

Zentrale Steuerung

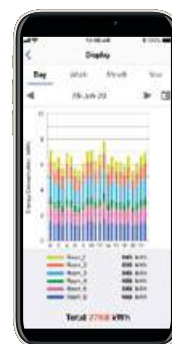
Vereinfacht oder erweitert



Einzel-Steuerung

WiFi oder Bluetooth

Anwendung über Toshiba Home AC-Control-App



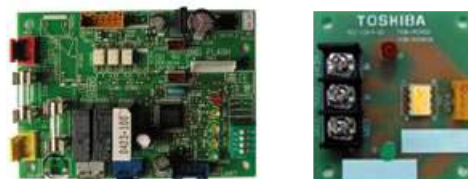
Zusatz-platinen

Große Funktionsvielfalt



Schnitt-stellen

Individuell oder zentralisiert





Infrarot-Fernbedienungen



Design-Fernbedienung mit erweiterten Funktionen

- Ästhetisch: strukturierte Beschichtung, großes Display
- Magnetische Wandhalterung im Lieferumfang enthalten
- Ergonomisch: nur 7 Tasten und Dropdown-Menü
- Schneller Zugriff auf Funktionen: Ein/Aus, Modus, Sollwert
- Erweiterte Funktionen: HADA Care, Frostschutz, Swing, Stille

Inklusive: Haori und Shorai Curve Black & White
Optional: kompatibel mit Seiya+ und Bi-Flow Konsole



Premium-Fernbedienung

- Ästhetisch ansprechendes Design
- Wandhalterung im Lieferumfang enthalten
- 9 Tasten, um die Benutzererfahrung zu erleichtern
- Schneller Zugriff auf grundlegende und erweiterte Funktionen

Im Lieferumfang des Daiseikai 10 Wood & White enthalten.



Standard-Fernbedienung

- Schneller Zugriff auf die Modi Eco, Hi-Power, Nachtkomfort, Silence und One Touch (werkseitige Voreinstellung)
- Timer mit 2 Befehlen, die täglich wiederholt werden können
- Beinhaltet alle Standardfunktionen (Moduswechsel, Lüftergeschwindigkeit, Sollwert und Wischen)
- Wandhalterung wird mitgeliefert

Im Lieferumfang von U2DVG Multisplit-Kanalgeräten und Seiya+ enthalten.



Fernbedienung mit Wochentimer

- Großes Display und hintergrundbeleuchtete Haupttasten, die unter allen Bedingungen gut lesbar sind
- Integrierte Wochenprogrammierung mit 4 Befehlen/Tag
- Schneller Zugriff auf die Modi Eco, Hi-Power, Nachtkomfort, Frostschutz (8°C) sowie den Silence-Modus (AG und IG)
- Horizontal und vertikal einstellbare Klappenwischer (Shorai Curve und Seiya+ 18 bis 24)
- Integriert alle Standardfunktionen (Moduswechsel, Lüftergeschwindigkeit und Sollwert)
- Fernbedienung kann verkabelt werden (Shorai)
- Wandhalterung im Lieferumfang enthalten

Im Lieferumfang von Shorai Curve, Super Daiseikai9 und Konsole enthalten.

Kabelfernbedienung

Fernbedienung für Multi-Split-Kassetten und Kanalgeräte



- Großes beleuchtetes Display
- Mehrsprachiges Menü
- Integrierte Wochenzeitschaltuhr
- Aktiviert Raumtemperatursensor
- Schneller Zugriff auf die Standardfunktionen (Modus, Ventilatorgeschwindigkeit und Sollwert)
- Kabelgebundener Anschluss

Fernbedienung für Multi-Split-Kassetten und Kanalgeräte

Steuerung für RAS IG über Mobiltelefon

WiFi-Modul RB-N106S-G



Mit dem WIFI-Modul können Sie per kostenloser App den Modus, die Temperatureinstellung, die Ventilatorgeschwindigkeit und viele weitere Funktionen Ihres Innengerätes steuern. Das WIFI-Modul wird einfach in der Nähe bzw. im Gehäuse des Innengeräts installiert.

Funktionen im Überblick

Infrarot- und Kabel-Fernbedienungen

Funktionen	        								
	Daiseikai 9	Daiseikai 10 WHITE & WOOD	HAORI	Shorai Curve	Shorai Curve WHITE & BLACK	Seiya+	Bi-Flow	Infrarot-Fb 4-Wege	Kabel-Fb 4-Wege & Kanal
	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	optional	optional
Plasma ion Purifier / Ionizer	•	•	•		•				
3D Luftstrom	•	•	•	•	•				
Silent-Modus-Außengerät	•	•	•	•	•	•	•		•
Kamin-Modus	•	•	•	•	•	•	•		•
Abtau-Funktion	•	•	•	•	•	•	•		•
Auto-Modus per Knopfdruck	•						•		
Schlaf-Modus	•					•		•	•
Voreinstellung	•					•	•	•	•
High-Power	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Eco-logic	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Feste/pendelnde Luftleitlamellen	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Leistungsstark	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fußbodenerwärmung							•		
Silent-Modus	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Leistung wählen	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•
24 Stunden Zeitschaltuhr	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wochentimer	•					•	•	•	•
Beleuchtete Tastatur	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hintergrundbeleuchtetes Display	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kabelgebundene Anschlussmöglichkeit								•	

Einzelsteuerungen Infrarot & Kabelgebunden

Infrarot-Set (Steuerung & Empfänger) für VRF-Innengeräte



840 x 840 Standard-Kassettenpaneel-Eckaufnahme

RBC-AXU33UP-E



840 x 840 Standard-Kassettenpaneel-Eckaufnahme, schwarz

RBC-AXU33UPB-E



4-Wege-Kassette 600x600 integrierter Empfänger, weiß

RBC-AXU31UMP-E



4-Wege-Kassette 600x600 integrierter Empfänger, schwarz

RBC-AXU31UMPB-E



Smart Kassette 840x840 Intelligenter Kassetten-Panel-Empfänger

RBC-AXU41U(W)-E



1-Wege-Kassetten-Panel-Empfänger

RBC-AX33UYP-E



Empfänger für Unterdeckengerät

RBC-AXU31C-E



Eigenständiger Empfänger (kompatibel mit allen Innengeräten)

RBC-AXU31-E

Fernbedienung bei allen Sets im Lieferumfang enthalten.

Fernbedienungen Kabelgebunden

Eine Lösung für jedes Projekt. VRF.



Einfache Kabelfernbedienung

RBC-ASCU11-E

Diese Fernbedienung bietet alle Standardfunktionen mit kompakten Abmessungen und großem Bildschirm.

Funktionen:

Ein/Aus, Betriebsmodus, Temperatureinstellung, Ventilatorzahl, Lamellen-Fehlercodes & Geräteeinstellung



Standard Kabelfernbedienung

RBC-AMTU31-E

Die Standard-Fernbedienung zur Steuerung eines einzelnen Innengeräts oder einer Gruppe von 8 Innengeräten

Funktionen:

Ein/Aus, Betriebsmodus, Temperatureinstellung, Ventilatorgeschwindigkeit, Lamellen, Fehlercodes, Geräteeinstellung und Tastenbeschränkungen



Erweiterte Kabelfernbedienung

RBC-AWSU52-E

Die Fernbedienung ist mit einem großen hintergrundbeleuchteten LC-Display ausgestattet. Einfache Bedienung der wichtigsten Funktionen. Verfügt über einen integrierten Temperatursensor. Display informiert über die Betriebszustände, Systemdiagnose mit Störcode, Timer und Filter-Wartungsintervall.

Funktionen siehe folgende Seite!



Übersicht

Kabelfernbedienungen

Infrarot-Sets



Kabelfernbedienungen



Bezeichnung		Multi	RBC-ASCU11-E	RBC-AMTU31-E	RBC-AWSU52-E
Serie		VRF	VRF	VRF	VRF
Maße (H x L x T) (mm)		157 x 56 x 19	86 x 86 x 16	120 x 120 x 16	120 x 120 x 20
Raumtemperaturfühler			•	•	•
Anzahl der anschließbaren Innengeräte		1	1 bis 16 *	1 bis 16 *	1 bis 16 *
Art der Schnittstelle		Icons	Icons	Icons	Menüs auf Deutsch + App
Standard-funktionen	On/Off	•	•	•	•
	Auswahl des Modus	•	•	•	•
	Sollwert (min/max)	• (17-30°C)	• (18-29°C)	• (18-29°C)	• (18-29°C)
	Lüftergeschwindigkeit	•	•	•	•
	Luftstromrichtung	•	•	•	•
Programme	Timer	•	• (Aus)	•	•
	Wochentimer				•
	Dualer Sollwert				•
Erweiterte Funktionen**	Soft Cooling				•
	Reduzierter Modus				•
	Sparmodus			•	•
	Frostschutz			•	•
	Tastensperre				•
	Back-up		•	•	•
	Raumzuteilung				•
	Bluetooth				•
	Filteranzeige			•	•
	Fehleranzeige	•	•	•	•
Installation & Wartung	Systemeinstellungen		•	•	•
	Anzeige Seriennummer AG/IG				•
	Erzwungener Betrieb				•
	Easy Setup (einf. Inbetriebnahme)				•
	Easy Monitor (einf. Wartung)				•
	Leckagekontrolle ***		•	•	•
	Druckschätzung ***		•	•	•
	Option 3D-Diffusor TCB-TDL		•	•	•
Vertikale Steuerung					•

* Bis zu 16 Geräte nur bei Systemen mit TU2C-Link-Protokoll (RAV-HM-Geräte, VRF SMMSu, VRF SHRMAAdvance, VRF Mini-SMMS R32); in allen anderen Fällen maximal 8 Geräte.

** Einige Funktionen sind bei bestimmten Innengeräten nicht verfügbar: Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen dieser Geräte.

*** Nur verfügbar bei DI Serie 2, 2,5, 3,6, 5,0 und 14,0 kW

Fernbedienungen und Komponenten

für VRF (TU2C-Link)



RBC-AWSU52-E

Es besteht die Möglichkeit bis zu 16 Innengeräte als Gruppe über eine Fernbedienung zu betreiben. An ein Innengerät bzw. eine Innengerätegruppe können zwei gleichberechtigte Fernbedienungen angeschlossen werden. Das Anschlusskabel ist als 2-Leiterkabel verpolungssicher auszuführen und kann mit einer maximalen Leitungslänge von 500 Metern verlegt werden. Sie ist kompatibel mit dem TU2C- und TCC-Link Kommunikationsbus und ist geeignet für alle DIGITAL-INVERTER VRF-Systeme.

Die Funktionen der Fernbedienung im Überblick:

- Zeitschaltmodus, Ausschaltfunktion, Sollwertlimitierung, Rückstellfunktion, Feiertagsfunktion, ECO-Kühlbetrieb
- Hinterlegung der Raumbezeichnung sowie einer Service-Telefonnummer im Störfall
- Einstellung eines Temperaturbereiches
- Rückstellung auf voreingestelltes Temperaturniveau
- Nachtbetrieb zur zusätzlichen Schallreduktion für RAV-SDI und RAV-BIG-DI Kombinationen
- Geräte EIN/AUS und Einstellung des Sollwertes für die aktuelle Betriebsart (18-29 °C)
- Protokollierung des Stromverbrauches bei RAV-SDI
- Auswahl der Betriebsarten Heizen, Kühlen, Entfeuchten, Ventilation und Automatik
- Vorwahl der Lüfterdrehzahl in (je nach Innengerät) bis zu fünf festen Drehzahlen oder auto. Drehzahl
- Einstellung der Luftleitleitlamellen sowohl in Festeinstellung als auch im Swingbetrieb
- Individuelle Einstellung der 4 Luftleitleitlamellen
- Einstellung des Energiesparbetriebs bei SDI-Geräten zwischen 50-100% der Geräteleistung
- Programmierbarer 7-Tage Wochentimer oder 168-Stunden-Ablauf-timer
- Einstellung Normalbetrieb oder Timerbetrieb
- Stör-codeanzeige auf dem Display
- Anzeige Filterreinigungsintervall sowie Überwachungsfunktion aller Sensoren am Innen- und Außen-gerät
- Alarmhistorie der letzten vier Störungen mit Zeitangabe
- Definierte Tastensperre kompatibel zu WAVE COMMU CONTROL APP via Bluetooth®
- Temperaturvorwahl in 0,5°C Schritten möglich, (modellabhängig) eingebauter Temperatursensor, Tastensperre, Temperaturlimit je Betriebsmodus
- Dual-Setpoint, Eingabe von unterschiedlichen Sollwerten für Kühl- und Heizbetrieb
- Zeitschaltuhr mit 8 Schaltpunkten pro Tag und Vorgabe unterschiedlicher Betriebsparameter
- Gruppensteuerung bis zu 16 Geräten im Parallelbetrieb
- Master-/Slave Funktion mit 2. Bedientableau oder IFR-Handbedienung (modellabhängig) kabelgebunden, Fehlerindikation und Monitorfunktion
- Redundanzbetrieb (Rotation und Backup Funktion) ohne Zusatzplatine möglich.
- Abmessungen Gerät (BxTxH): 120 / 120 / 20 mm



Mini Touch Controller



RBC-MTSC2

- Einfache und intuitive Bedienung
- Individuelle Anpassung des Display-Layouts mit Bildern und Logos
- Verschiedene Ausführungen und Designs verfügbar

REGELUNGEN

Zentral- Fernbedienungen



RBC-TBPTS

Zentralfernbedienung mit Touch Screen für bis 64 Innengeräte mit Web-Steuerung

- Sichern und Wiederherstellen
- Anpassbares Erscheinungsbild
- Mehrsprachige Einstellungen
- Alarmeinstellungen
- Geräteeinstellung, -status und -sperre
- Programmierbare Zeit- und Datumseignisse



BMS-CT2560U-E

Zentralfernbedienung mit Touch Screen für 256 Innengeräte

- Vollständige Steuerung von bis zu 256 Innengeräten
- 7"-Farb-Touchscreen- Ansprechendes Menü mit intuitiver Navigation zur Verbesserung des Steuerungserlebnisses
- Erweiterte Zeitplanung von Innen- und Außengeräten zur Maximierung des Komforts und zur Energieeinsparung
- Energieüberwachung mit oder ohne Leistungsmesser dank des Data Analyses
- Webserver zur Beibehaltung der Kontrolle unter allen Umständen
- Eingebettete Ein- und Ausgänge zur Erweiterung der Steuerung oder zur Interaktion mit anderen Geräten
- Spezielles Fehlercodemenü mit E-Mail-Übertragungsfunktion
- Kompatibel mit TCC-Link und TU2C-Link



Anzeige und Steuerung von Innengeräten, die in Zonen zusammengefasst sind.



Individuelle Anzeige und Steuerung von Innengeräten. Zugriff auf alle Funktionen: Ein/Aus, Modi, Sollwert, Lüfterstufen.



TCB-SC640U-E

Zentralfernbedienung für zu 64 Innengeräte mit einfacher Monitoring-Funktion

- Vollständige Steuerung von max. 64 VRF-Innengeräten
- Einzelne Innengeräte, Gruppen (bis zu 10) oder vollständige Anlagensteuerung
- Einfache und intuitive Schnittstelle mit benutzerfreundlichen Menüs, großes Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Berührungsempfindliche Tasten-Standardfunktionen (EIN/AUS, Modus, Temperatureinstellung, Ventilator Drehzahl, Lamellen) + Erlaubnis-/Verbotsfunktionen
- Funktionen: Eingebettete digitale Ausgänge
- Kompatibel mit TU2C-Link

Übersicht

Zentralfernbedienungen

Touch Screen Controller



CRC 64



Touch Screen 256



Bezeichnung	RBC-TBPTS	TCB-SC640U-E	BMS-CT256OU-E
Kompatibel		VRF ⁽¹⁾	
Maße (H x L x B) (mm)	248 x 173 x 64	120 x 120 x 16	205 x 136 x 90
Touch Screen			•
Kommunikationsprotokoll	TCC-Link	TU2C-Link / TCC-Link	TU2C-Link / TCC-Link
Anzahl max. anschließbaren IG ⁽²⁾	mit TU2C-Link mit TCC-Link	64 64	256 (2x 128) 128 (2x 64)
Standardfunktionen ⁽³⁾	On/Off	•	•
	Auswahl des Modus	•	•
	Sollwert	•	•
	Lüftergeschwindigkeit	•	•
	Luftstromrichtung	•	•
Programmierung	Timer	•	•
	Wochentimer (u.a. reduziert)	•	•
	Dualer Sollwert (VRF 3T)		•
	Soft Cooling		•
	Sparmodus		•
Erweiterte Funktionen ⁽³⁾	Begrenzung des Temperaturbereichs (18-29°C)	• (über DN-Code)	•
	Zugriffsbeschränkungen für Funktionen (Modus,...)	•	•
	Verbrauchsüberwachung über Energiezähler		•
	Verbrauchsüberwachung ohne Energiezähler (DRV) ⁽⁴⁾		• (über Data-Analyzer)
	Sonstiges		Netzwerkanschluss RJ45
System-Konfiguration	Netzwerkanschluss	Selbstadressierung	
Installation & Wartung	Filteranzeige	•	•
	Fehleranzeige	•	•
	Fehler per E-Mail weiterleiten		• (bei SMTP)
	Umbenennen (IG oder Teile)	•	•

⁽¹⁾ Da einige Ausnahmen auftreten können, ist es notwendig, die technischen Datenblätter der Produkte zu konsultieren, um die Kompatibilität von Artikel zu Artikel zu bestätigen.

⁽²⁾ Die Anzahl der anschließbaren Kühltürme ist nicht identisch mit der Anzahl der Innengeräte.

⁽³⁾ Einige Funktionen sind bei bestimmten Gerätetypen nicht verfügbar.

⁽⁴⁾ Bestimmung über Berechnungsalgorithmus (je nach Art der Einheiten, Betriebszeit, Öffnungsgrad der Expansionsventile...).

ZUSATZMODULE



BMS-IFWH5E

Energy Monitoring Modul BMS-IFWH5E

Zusatzmodul zur Erstellung von Energiekostenabrechnungen

Dieses Zusatzmodul ist notwendig, um mit dem Smart Manager Energiekostenabrechnungen erstellen zu können. Über dieses Modul können die Signale von Energiemengenzählern an den Smart Manager übertragen werden, wo diese gespeichert und aufsummiert werden.

Digital I/O-Modul BMS-IFDD03E

Zusatzmodul für digital I/O

Über dieses Eingangsmodul können Hardware-Ein-/Ausgangssignale an den Smart Manager angeschlossen werden.



Betriebsart-Ansicht



Timer-Ansicht

* Die Regelungsauslegung erfolgt individuell. Hierfür ist eine ausführliche Beratung notwendig.

Fernbedienungen & Komponenten

Für VRF-Innengeräte



BMS-IWF001OUCP-E

BMS-WiFi-Modul

- Verbrauchswerte über die TOSHIBA Home AC Control-App verfügbar
- Energieeffizienzwerte über Balkendiagramm dargestellt
- Vergleichsgrafik Tag / Monat / Jahr über App aufrufbar
- Daten vom Cloud-Speicher jederzeit abrufbar bzw. Datenzusendung jährlich. Zur ordentlichen Speicherung der Daten ist ein vom Nutzer registriertes Konto und die Zustimmung zur Speicherung der Daten (siehe benötigte App) eine Voraussetzung
- Internetverbindung zwingend erforderlich



TCB-TC41U-E

Ferntemperatur-Sensor zur Erfassung der Raumtemperatur an einer zentralen Position



TC-SMP-UNI-01

Betriebs-, Störmelde- und Fern-EIN/AUS-Modul für Innengeräte

- Ausgang für Betriebs- und Störmeldung
- Stromausfallüberwachung
- Multi-Spannungseingang für Freigabe (12 - 40V DC bzw. 85 - 230 V AC)



**TC-USB-EVO-1
& TC-USB-EVO-4**

Umschaltbox EVO-1

Die Umschaltbox erfüllt ohne zusätzlich angeschlossenen Raumthermostat zwei Hauptfunktionen: Es kann eine Folgeschaltung zwischen zwei Innengeräten, abhängig von einer konfigurierbaren Umschaltzeit generiert werden. Befindet sich eines der beiden Innengeräte im Störzustand, wird das nicht gestörte Gerät freigegeben (Redundanz 100%).

Die Umschaltbox kann, wenn sie mit dem optional erhältlichen Raumthermostat RS-9164-8005-W9 ausgestattet ist, folgende Zusatzfunktionen erfüllen:

Bei Überschreitung des einstellbaren Raumtemperatursollwerts wird ein weiteres Innengerät angefordert (Zweistufenregelung). Bei Unterschreitung des einstellbaren Raumtemperatursollwerts wird eines der Innengeräte ausgeschaltet.

Störmeldeplatine TC-SMP-UNI-01

Für Entfernungen über 6m zu den Innengeräten benötigt man die TC-USB-EVO02. Die Störmeldeplatine TCC-SMP-Uni01 bietet zusätzlich eine Störmeldung bei Spannungsausfall.

Umschaltbox EVO-4

Bietet Funktionen wie die TC-USB-EVO01, benötigt aber einen Raumthermostaten. Für Anwendungen die Heiz- und Kühlbetrieb benötigen, um eine Raumtemperatur stabil zu halten.



RBC-FDP3-PE

Analog- und Modbusmodul RBC-FDP3-PE

Für ein einzelnes Innengerät oder eine Innengerätegruppe der VRF Serie. Über Analogsignale (Widerstand oder 0-10V) oder über Modbus RTU kann das angeschlossene Innengerät angesteuert werden.

Mögliche Befehle über Analogsignale:

Sollwert; Lüfterstufe; Betriebsart; Luftleitlamellenstellung; EIN/AUS; Sperrung der Fernbedienung.

Befehle die über Modbus geschrieben werden können bzw. Daten, die aus dem Gerät via Modbus ausgelesen werden können:

Sollwert; Lüfterstufen; Betriebsart; Luftleitlamelle; EIN/AUS; Priorität Modul oder Fernbedienung; Min. Sollwert; Max. Sollwert.

Daten, die aus dem Gerät gelesen werden können:

Anzahl der an das Modul angeschlossenen Innengeräte – bei Anschluss einer Gruppe; Sammelstörmeldung; Störungscod; Rücklufttemperatur (Durchschnitt aller Geräte der Gruppe) Filtermeldung; Max. Rücklufttemp. der Gruppe; Min. Rücklufttemp. der Gruppe Thermo ON; Temp. an der Kabelfernbedienung; Prüfen, ob eine Fernbedienung angeschlossen ist.

Zusätzlich können Daten aus den einzelnen Innengeräten der Gruppe ausgelesen werden:

Gerät vorhanden oder nicht; Alarmzustand; Störungscod; Rücklufttemperatur; Filtermeldung; Thermo ON; TC Temperatur; TCJ Temperatur; Leistungsanforderung; Abtauung; Systemadresse; Innengeräteadresse.

Betrieb und Störung werden zusätzlich über potenzialfreie Kontakte angezeigt bzw. gemeldet.



TCB-IFCB5-PE

Fensterkontaktplatine

Ermöglicht EIN-/AUS-Schalten des Systems / Innengeräte über Fensterkontakt



TCB-PX100-PE

Gehäuse für TCB-IFCB5-PE



TCB-PX30MUE

Gehäuse speziell für Kassettengeräte



TCB-PCNT30TLE29

1:1 Adapter

Der Adapter ist notwendig bei der Verwendung von VRF-Geräten in Kombination mit Zentralregelgeräten.



TCB-KBCN60OPE

Zubehörstecker Ausgang: Abtauung, Thermo-ON, Kühlen, Heizen, Betrieb Lüfter

TCB-KBCN73DEE

Zubehörstecker Eingang: Zwangs-Thermo-OFF

TCB-KBCN61HAE

Zubehörstecker Eingang: EIN/AUS, Fernbedienungssperre; Ausgang: Betrieb, Alarm

TCB-KBCN32VEE

Zubehörstecker Ausgang: externer Lüfter EIN/AUS

TCB-KBCN70OAE

Zubehörstecker Eingang: Störung extern Anzeige (ohne Abschaltung)

TCB-KBCN80EXE

Zubehörstecker Eingang: Störung extern (mit Abschaltung, Alarm „L30“).

TCB-KBOS4E (für Außengerät-Platine)

Zubehörplatine Leistungsbegrenzung SDI

Alle Stecker sind zum Aufstecken auf die Innengerät-Platine.

Zusatzplatinen

Außengeräte



Steuerplatinsensor
TCB-PCIN4E

- Steuerplatine für Fehler/individuellen Verdichterbetrieb
- Kompatibel mit allen VRF-Außengeräten



Externer Master-EIN/AUS-Steuerungssensor
TCB-PCMO4E

- Externes Master-Bedienfeld Ein/Aus, Nachtmodus und Auswahl der Moduspriorität
- Kompatibel mit allen VRF-Außengeräten
- **Nachtabsenkung: (SMMSe/SHRMa)**
- Die Nachtsteuerung kann dazu verwendet werden, das Geräusch des Außengerätes nach Eingaben von außen durch Reduzierung der Verdichter- und Lüfterdrehzahl abzusenken. Bei aktiver Nachtsteuerung wird auch die verfügbare Leistung des Außengerätes verringert.



Leistungsspitzenabschaltung Steuerplattensensor
TCB-PCDM4E

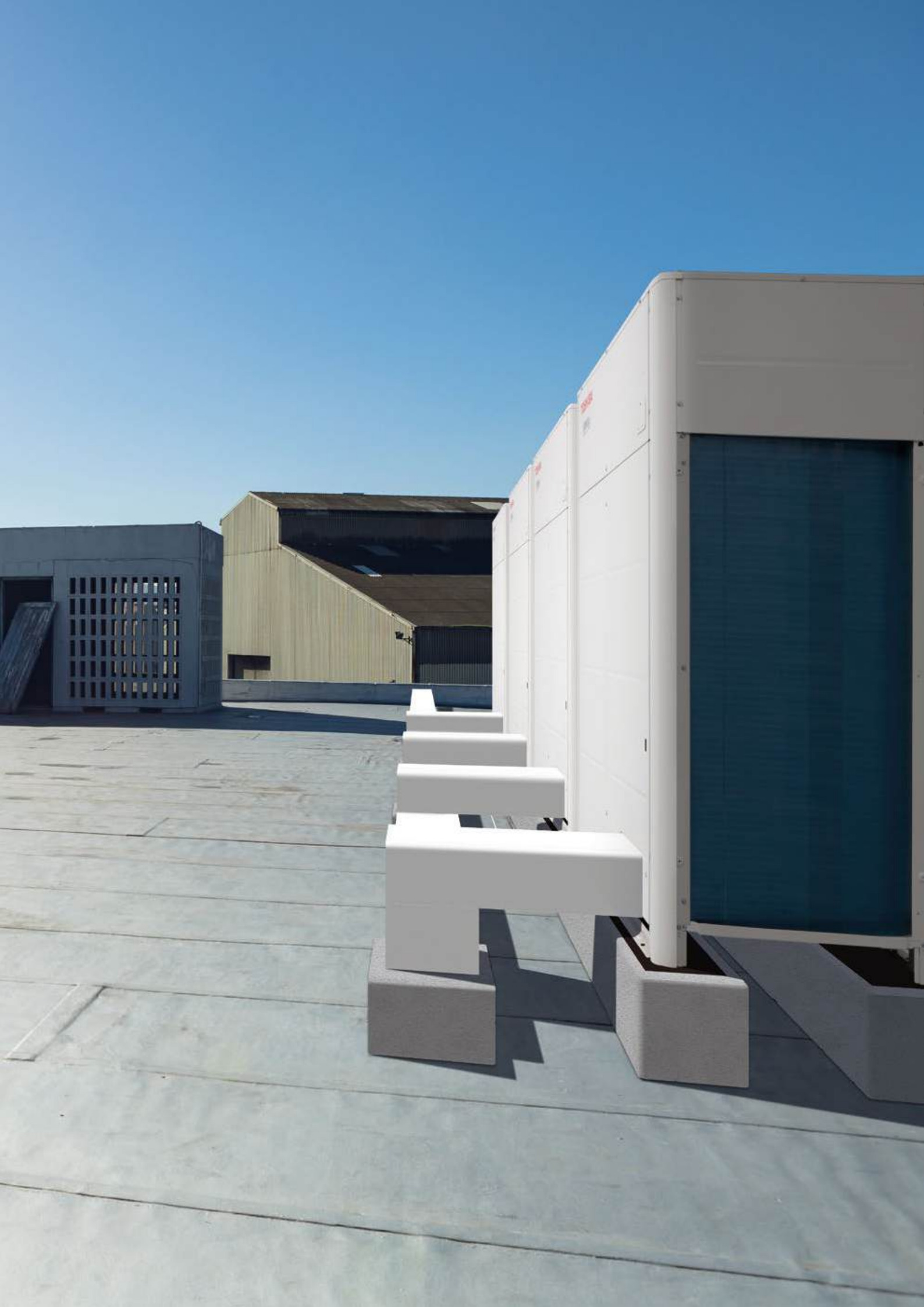
- Begrenzt die Leistung des VRF-Außengeräts bei 85%, 80%, 75% und 60% Last oder schaltet es ab
- Kompatibel mit allen VRF-Außengeräten



Platine
TCB-PCUC2E

- Ändert Luftvolumenstrom-, Betriebsmodus- und Temperatureinstellungen in Abhängigkeit vom Widerstandswert 0 bis 140 Ω .
- Anschluss externer Störkontakt oder Übersteuerung Kabelfernbedienung
- Folgende Geräte können gesteuert werden:

MMC-UPxxxxHP, MMF-UPxxxxH, MMU-UPxxxxMHP, MMU-UPxxxxHP, MMU-UPxxxxWH, MMU-UPxxxxYHP
MMD-UPxxxxSPHY, MMD-UP0721/0961HP, MMDUP0721/0961/1121/1281HFP



Regelkomponenten

für kundenspezifische Anwendungen*



RBC-BP2

Der BLACK PEAR II Toshiba HVAC-Controller

Der BLACK PEAR II Toshiba HVAC-Controller ist der vielseitigste auf dem Markt und verbindet sich direkt mit dem 2-Draht-TCC-Verbindungsnetzwerk. Das integrierte Display bietet eine Technikerschnittstelle für die lokale Steuerung, wodurch die Notwendigkeit einer zentralen Steuerung und einer separaten Schnittstelle entfällt. Das Ergebnis spart Zeit, Platz und die Inbetriebnahme wird durch seine kostenlose USB-basierte Konfigurationssoftware vereinfacht. Das Gerät wird auf Systemen mit oder ohne zentrale Steuerung betrieben und unterstützt Modbus-, BACnet- oder Trend-Protokolle. Das Gerät ist leicht so konfiguriert, dass es mit Einheiten auf die gleiche Weise kommuniziert, wie eine standardmäßige zentrale Steuerung mit angeschlossenen Einheiten kommuniziert. Wenn der Controller mit Strom versorgt wird, scannt er das gesamte Netzwerk für alle angeschlossenen Indoor-Einheiten. Die Tastatursteuerung kann zum Betrieb aller Innengeräte verwendet werden. Diese Funktion ist im Falle eines BMS-Fehlers sehr nützlich, um eine kontinuierliche Kommunikation bereitzustellen und zu ermöglichen. Der Controller kann von einer PC-Schnittstelle so konfiguriert werden, dass er Einheiten und Namenszonen gruppiert.



INBACTOS001R000

BACnet/IP und MS/TP-Schnittstelle

Die BACnet-Schnittstelle ermöglicht eine vollständige bidirektionale Kommunikation zwischen Klimageräten und BACnet/IP- oder MS/TP-Netzwerken. Es ermöglicht die BACnet-Kommunikation über Polling oder Subscription Requests (COV), wodurch die Inneneinheit über unabhängige BACnet-Objekte verfügbar wird. Es kann auch eine kabelgebundene Fernbedienung angeschlossen werden.

Funktionen und Vorteile

- Unterstützung für BACnet/IP und BACnet MS/TP
- IP-Einstellungen über Webinterface verfügbar
- Belegungsfunktion zur Energieeinsparung.
- Steuerung per Fernbedienung und BACnet/IP oder MS/TP
- Konfiguration über integrierte DIP-Schalter
- Daten als feste BACnet-Objekte
- Vollständige Steuerung und Überwachung der Geräte
- Keine externe Stromversorgung erforderlich



INBACTOS001R100

BACnet MS/TP-Schnittstelle

Die BACnet-Schnittstelle ermöglicht eine vollständige bidirektionale Kommunikation zwischen Klimageräten und BACnet MS/TP-Netzwerken. Es ermöglicht die BACnet-Kommunikation über Polling oder Subscription Requests (COV), wodurch die Inneneinheit über unabhängige BACnet-Objekte verfügbar wird. Es kann auch eine kabelgebundene Fernbedienung angeschlossen werden.

Funktionen und Vorteile

- Nur BACnet MS/TP-Unterstützung
- Daten von Klimageräten als feste BACnet-Objekte
- Vollständige Steuerung und Überwachung der Geräte
- Keine externe Stromversorgung erforderlich
- Konfiguration über integrierte DIP-Schalter
- Belegungsfunktion zur Energieeinsparung
- Steuerung per Fernbedienung und BACnet MS/TP
- Mehrere Montageoptionen

* Die Regelungsauslegung erfolgt individuell. Hierfür ist eine ausführliche Beratung notwendig.



TCB-IFLN642TLE

LonWorks® Gateway

Das LonWorks Interface organisiert das VRF-System als LON Gateway, um die Kommunikation mit dem kundenseitigen Gebäudemanagement-System und die Überwachung der Betriebsbedingungen zu ermöglichen. Der Zugriff auf die Innengeräte erfolgt über die Außengeräte.

Pro Gateway können max. 64 Innengeräte angeschlossen werden.

An einen PC können max. 1024 Innengeräte angeschlossen werden (in diesem Fall sind 16 Gateways notwendig).

Das Gateway arbeitet mit SNVT-Signalen und den folgenden Funktionen.

Funktionen u.a.:

- EIN/AUS
- Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator
- Temperatureinstellung
- Sperrung von Funktionen

Überwachung u.a.:

- EIN/AUS
- Kühlen/Heizen/Ventilator/Ausfall
- Temperatureinstellung; Raumtemperatur
- Sperrung von Funktionen & Watchdog



TCB-IFMB641TLE /
TO-AC-KNX-16
oder TO-AC-KNX-64
oder INKNXT001R00

Modbus Gateway / KNX Gateway

Diese Gateways dienen zur Kommunikation mit der kundenseitigen Gebäudeleittechnik und ermöglichen die Überwachung der Betriebsbedingungen. Pro Gateway sind bei KNX bis zu 64 und bei Modbus bis zu 128 Innengeräte möglich.

Funktionen u.a.:

- EIN/AUS; Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator
- Temperatureinstellung
- Sperrung von Funktionen
- Ventilatordrehzahl

Überwachung u.a.:

- EIN/AUS; Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator/Ausfall
- Temperatureinstellung
- Raumtemperatur
- Zentral/lokal



INMBSTOS001R000

Modbus RTU-Schnittstelle

Die Modbus-Schnittstelle ermöglicht eine vollständige bidirektionale Kommunikation zwischen Klimageräten und Modbus RTU-Netzwerken (RS-485). Die Schnittstelle fungiert als Servergerät für die Installation und greift auf alle Signale des Klimageräts zu. Auch eine kabelgebundene Fernbedienung kann Teil des Netzwerks sein.

Funktionen und Vorteile

- Modbus RTU (EIA-485)-Servergerät
- Energieeinsparung durch Fensterkontaktfunktion
- Steuerung sowohl über die Fernbedienung als auch über Modbus RTU
- Mehrere Montageoptionen
- Zwei Konfigurationsoptionen
- Steuerung und Überwachung der gesamten Einheit über Modbus RTU
- Vollständige Steuerung und Überwachung der Geräte
- Keine externe Stromversorgung erforderlich



INKNXTOS001R000

KNX-Schnittstelle mit Binäreingängen

Die KNX-Schnittstelle ermöglicht eine vollständige bidirektionale Kommunikation zwischen Digital Systemen und KNX-Installationen. Sie verfügt über vier potentialfreie Binäreingänge zur Einbindung externer Geräte (z. B. Fensterkontakte oder Präsenzmelder) mit den entsprechenden internen Funktionen zur Verbesserung der Energieeffizienz.

Funktionen und Vorteile

- ETS-Konfiguration
- Mehrere Energieeffizienzfunktionen verfügbar
- Steuerung und Überwachung der Gesamteinheit
- Steuerung sowohl über Fernbedienung als auch über KNX
- Kompatibel mit allen KNX-Thermostaten auf dem Markt
- Reibungslose Integration von KNX-Thermostaten
- Bis zu fünf Szenen werden über KNX gespeichert
- Kompakte Abmessungen

INKNXTOS0160000

KNX-Schnittstelle

Integration von Toshiba RAV Systemen in eine KNX Installation. Für bis zu 16 Innengeräten oder 16 Gruppen.

- Direkter Zugriff auf den Kommunikationsbus der Außengeräte (TCC Link, Klemme U3 & U4) (RAV Anschluss am IG)
- Unterstützt KNX Standard Datenpunkte (DPTs), die eine nahtlose Integration mit jedem KNX Gerät/System garantieren
- Eine breite Auswahl an Überwachung u. Steuerdatenpunkte ist verfügbar. Konfiguriert mit ETS Standard Konfigurationstool
- Energieeffizienzfunktionen wie (Timeout, Fenster öffnen, Belegung) um Kosten zu sparen
- Vollständige Steuerung und Überwachung der Hauptklimafunktionen sowie interne Variablen Betriebsstundenzähler (für Wartung und Filter) und Fehleranzeige.
- Einfache Inbetriebnahme mit ETS (KNX Standardtool). Die große Anzahl der unterstützten KNX DPTs und die KNX-Zertifizierung gewährleisten die Interoperabilität des Gateways mit jedem KNX Gerät auf dem Markt

INKNXTOS0640000

KNX-Schnittstelle

Integration von Toshiba RAV Systemen in eine KNX Installation. Für bis zu 64 Innengeräten oder 64 Gruppen.

- Direkter Zugriff auf den Kommunikationsbus der Außengeräte (TCC Link, Klemme U3 & U4) (RAV Anschluss am IG)
- Unterstützt KNX Standard Datenpunkte (DPTs), die eine nahtlose Integration mit jedem KNX Gerät/System garantieren
- Eine breite Auswahl an Überwachung u. Steuerdatenpunkte ist verfügbar. Konfiguriert mit ETS Standard Konfigurationstool
- Energieeffizienzfunktionen wie (Timeout, Fenster öffnen, Belegung) um Kosten zu sparen
- Vollständige Steuerung und Überwachung der Hauptklimafunktionen sowie interne Variablen Betriebsstundenzähler (für Wartung und Filter) und Fehleranzeige
- Einfache Inbetriebnahme mit ETS (KNX Standardtool). Die große Anzahl der unterstützten KNX DPTs und die KNX-Zertifizierung gewährleisten die Interoperabilität des Gateways mit jedem KNX Gerät auf dem Markt



INWMPTOS001R000

Home Automation Schnittstelle

Das ASCII-Gerät ermöglicht eine vollständige und natürliche Integration von Systemen in IP-basierte Home Automation Systeme. Das Gerät wird über ein direktes Kabel mit der Inneneinheit und über WiFi mit der Home Automation Schnittstelle verbunden. Es kann auch eine kabelgebundene Fernbedienung angeschlossen werden.

Funktionen und Vorteile

- Intuitive Weboberfläche für die WLAN-Konfiguration
- Schnelle und einfache Installation
- Steuerung per Fernbedienung und Home Automation
- Treiber-Kompatibilität
- 2,4 GHz 802.11 b/g/n WLAN-Netzwerke werden unterstützt
- Keine externe Stromversorgung erforderlich (Ausnahmen vorbehalten)
- Offenes ASCII-Protokoll



INWFITOS001R000

AC Cloud Control (WLAN) Schnittstelle

Integration von Toshiba RAV Systeme in AC Cloud Control „IntesisHome“ App. Für 1 Innengerät oder 1ne Gruppe.

- Einfache WLAN Konfiguration mit der Intesis Android und iOS App; b/g/n WLAN Standards bei 2,4 GHz unterstützt
- Einfache Installation (Anschließen und Konfigurieren des WLANs) keine externe Stromversorgung notwendig
- Gleichzeitige Steuerung der AC Einheit durch die Fernbedienung des Herstellers und durch AC Cloud Control über die APP und das Web; Intesis eigene Android und iOS App; Webbasiertes Dashboard
- Das Gateway ermöglicht die Steuerung der Klimahauptfunktionen und die Überwachung der Anlage (Fehler, Alarme), zusätzlich können Sie die Wartung und Filterreinigung kontrollieren, sowie Zeitplane eingeben
- Durch das verwendete IoT Kommunikationsprotokoll werden keine Kommunikationsprobleme auftreten. Sie sind Firewallfreundlich, da nur ausgehende Ports verwendet werden, was eine einfache und sichere Konfiguration gewährleistet



BMS-IFLSV4E

Zusatzmodul: TCS-NET-Modul

Zusatzmodul für die Verbindung von TCC-Link auf RS-485
In Verbindung mit BMS CT5120 Touch Screen oder BacNet Zentralreglersystemen von Toshiba

Funktionen u.a.:

- EIN/AUS
- Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator
- Temperatureinstellung
- Sperrung von Funktionen
- Ventilardrehzahl

Überwachung u.a.:

- EIN/AUS
- Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator/Ausfall
- Temperatureinstellung
- Raumtemperatur
- Zentral/lokal

REGELUNGSKOMPONENTEN STANDARD

Bezeichnung	Bestellnummer	Beschreibung
Analog und Modbus Interface Innengerät	RBC-FDP3-PE	Interface zur Ansteuerung eines Innengerätes oder Innengerätgruppe über 0-10V Signale oder Modbus
EIN/AUS-Schalter für 16 Innengeräte	TCB-CC163TLE2	EIN/AUS-Steuerung
Fehlerausgabemodul	TCB-PCIN4E	Stör- und Betriebsmeldeplatine / Außeneinheit (SMMSe / SMMSi / SHRM / MiNi SMMS)
Fensterkontaktplatine	TCB-IFCB5E	Platine für Fensterkontaktschaltung
IR-Fernbedienung + Empfängerkit für 4-Wege-Kassette Serie 4, weiß	RBC-AXU31UM-E	Infrarotfernbedienung + Empfängerkit
IR-Fernbedienung + Empfängerkit für Unterdeckengerät	RBC-AX32CE2	Infrarotfernbedienung + Empfängerkit
IR-Fernbedienung + Empfängerkit für Euro-Raster 4-Wege Kassettengeräte (600 x 600 mm), 2-Wege Kassettengeräte, Standard Kanalgeräte, flache Kanalgeräte, Chassis- & Truhengeräte, Schrankgeräte, 1-Wege Kassettengeräte (MMU-AP****1YH)	RBC-AXU31-E / RBC-AXU31-E	Infrarotfernbedienung + Empfängerkit
Kabelfernbedienung mit integrierter Wochenzeitschaltuhr	RBC-AWSU52-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr
Standard-Kabelfernbedienung	RBC-AMTU32-E	Standard-Kabelfernbedienung
Hotelfernbedienung (einfache Version) mit großem Display *****	RBC-ASCU11E	Wie RBC-AS41E2, jedoch mit größerem Display
Modul zur Strombegrenzung	TCB-PCDM4E	Strombegrenzungsplatine / Außeneinheit (SMMSe / SMMSi / SHRM / MiNi-SMMS, und SMMSu)
Platine	TCB-PCUC2E	Ändert Luftvolumenstrom-, Betriebsmodus- und Temperatureinstellungen in Abhängigkeit vom Widerstandswert 0 bis 140 Ω. Anschluss externer Störkontakt oder Übersteuerung Kabelfernbedienung
Fensterkontaktplatine	TCB-IFCB5-PE	Ermöglicht Ein-/Aus-Schalten des Systems / Innengerätes über Fensterkontakt
Gehäuse	TCB-PX100-PE	Gehäuse für TCB-IFCB5-PE
Ferntemperatur-Sensor	TCB-TC41U-E	Zur Erfassung der Raumtemperatur an einer zentralen Position
Platine für externe EIN/AUS-Schaltung	TCB-PCMO4E	Extern Ein-Ausplatine / Außeneinheit (SMMSe / SMMSi / SHRM / MiNi SMMS, SMMSu)
Stecker Abschaltung Leistungsanforderung	TCB-KBCN73DEE	Abschaltung Leistungsanforderung
Stecker Ansteuerung externer Geräte	TCB-KBCN32VEE	Ansteuerung externe Geräte
Stecker Anzeige externer Alarmer	TCB-KBCN70OAE	Anzeigen externer Alarmer
Stecker Betriebsmeldungen Innengerät	TCB-KBCN60OPE	Betriebsmeldung Inneneinheit
Stecker Eingang externer Fehler	TCB-KBCN80EXE	Eingang externer Störungen
Stecker externes EIN/AUS- und Stör- und Betriebsmeldung	TCB-KBCN61HAE	Externes EIN/AUS- und Stör- und Betriebsmeldung
Stör- und Betriebsmeldemodul	TC-SMP-UNI-01	Betriebs-Störmelde- und EIN/AUS-Modul
Touch Fernbedienung	RBC-TPT-1 *****	Touch Controller für alle VRF-Innengeräte
Touch Screen Controller	RBC-TBPTS	Touch Screen Controller für alle VRF-Innengeräte
Zentralfernbedienung für SMMSu	TCB-SC640U-E	Zentralfernbedienung für bis zu 64 Innengeräte

***** Wird im Laufe des Jahres durch RBC-MTSC2 ersetzt

REGELUNGSKOMPONENTEN SPEZIAL*****

Bezeichnung	Bestellnummer	Beschreibung
Analog Interface TCC-Link	TCB-IFCB640TLE	Ermöglicht die Ansteuerung von Innengeräten in einem TCC-Link-System über externe analoge und digitale Kontakte
BACnet / Modbus / Trend Gateway	RBC-BP2	Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an BACnet, Modbus und Trend Schnittstelle 64 IG
BACnet IP & MS/TP Schnittstelle	INBACTOS001R000	BACnet Modul (1.1)
BACnet MS/TP-Schnittstelle	INBACTOS001R100	Ermöglicht eine vollständige bidirektionale Kommunikation
Digitales Ein-/Ausgabe Relais Interface	BMS-IFDD02E2	Ermöglicht das Schalten und Erkennen von externen digitalen Kontakten, in Verbindung mit Zentralregelorgan
Energy Monitoring Relay Interface	BMS-IFWH4E2	Bindet die Puls-Stromwandler an Touch Screen Controller oder Compliant Manager an
General Purpose Interface	TCB-IFCG1TLE	Interface zur Anbindung von externen Ein-/Ausgangskontakten an TCC-Link
GSM Interface	TCB-IFGSM1E	Ermöglicht Steuerung über GSM
Toshiba auf AC Cloud SS	INWFITOS001R000	Toshiba zu WiFi-Schnittstelle über App AC Cloud (RAV)
Home Automation	INWMP-TOS001R000	Home Automation Schnittstelle
KNX Gateway	INKNXTOS001R000	Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an KNX für 1 Innengerät
KNX Gateway	INKNXTOS0160000	Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an KNX für bis zu 16 Innengeräte
KNX Gateway	INKNXTOS0640000	Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an KNX für bis zu 64 Innengeräte
LonWorks Gateway	TCB-IFLN642TLE2	Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an einen Lon-Bus
Modbus Gateway	TCB-IFMB641TLE	Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an einen Mod-Bus
TCS-Net Relay Interface	BMS-IFLSV4E	Zusatzmodul für TCS-NET
Modbus Modul	INMBSTOS001R000	Modbus RTU-Schnittstelle
***** Die Regelungsauslegung erfolgt individuell. Hierfür ist eine ausführliche Beratung notwendig		

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Geltung der AGB

1. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich auf Grund dieser Bedingungen. Sie gelten auch für alle künftigen Lieferungen und Leistungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden.
2. Geschäfts- oder Einkaufsbedingungen des Auftraggebers oder Dritter finden keine Anwendung, auch wenn wir ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widersprechen. Selbst wenn der Auftraggeber auf ein Schreiben Bezug nimmt, das Geschäftsbedingungen des Auftraggebers oder eines Dritten enthält oder auf solche verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen.

II. Angebot und Vertragsschluss

1. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind. Alle Vereinbarungen - insbesondere soweit sie diese Bedingungen abändern - werden erst mit unserer Bestätigung in Schrift- oder Textform rechtswirksam. Mit Ausnahme von Geschäftsführern oder Prokuristen sind unsere Mitarbeiter nicht berechtigt, von der Vereinbarung abweichende mündliche Abreden zu treffen.
2. Die unsere Waren betreffenden Abbildungen, Zeichnungen, Prospekte, Werbeschriften, Verzeichnisse usw. und die darin enthaltenen Daten, z.B. über Leistung, Betriebskosten, technische Eigenschaften und Gewicht, sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendung zum vertraglich vorgesehenen Gebrauch nicht beeinträchtigen.
3. Wir behalten uns das Eigentum oder Urheberrecht an allen von uns abgegebenen Angeboten und Kostenvorschlägen sowie dem Auftraggeber zur Verfügung gestellten Zeichnungen, Abbildungen, Berechnungen, Prospekten, Katalogen und anderen Unterlagen und Hilfsmitteln vor. Der Auftraggeber darf diese Gegenstände ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder als solche, noch inhaltlich Dritten zugänglich machen, sie bekannt geben, selbst oder durch Dritte nutzen oder vervielfältigen.

III. Liefer- und Leistungszeit

1. Die von uns genannten Termine und Fristen gelten nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin zugesagt oder vereinbart ist.
2. Wir haften nicht für eine Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z.B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten bei der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung notwendiger behördlicher Genehmigungen, Pandemien oder Epidemien, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten trotz eines von uns geschlossenen kongruenten Deckungsgeschäfts) verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben. Sofern uns solche Ereignisse die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur vorübergehend ist, können wir vom Vertrag zurücktreten. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit. Soweit dem Auftraggeber infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch eine unverzügliche schriftliche Erklärung uns gegenüber vom Vertrag zurücktreten.
3. Wir sind zu Teilleistungen berechtigt, wenn die Teillieferung für den Auftraggeber im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist, die Lieferung der restlichen Ware sichergestellt ist und dem Auftraggeber hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen, es sei denn wir erklären uns zur Übernahme dieser Kosten bereit.
4. Sofern wir mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug geraten, oder wenn uns eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grund, unmöglich wird, so ist unsere Haftung auf Schadensersatz nach Maßgabe der Regelung in Ziffer VII. dieser Allgemeinen Lieferbedingungen beschränkt.

IV. Erfüllungsort, Versand, Verpackung, Gefahrübergang und Abnahme

1. Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertrag ist Nordhorn.
2. Mit der Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer (wobei der Beginn des Beladevorgangs maßgeblich ist), spätestens mit dem Verlassen unseres Lagers oder Lieferwerkes geht die Gefahr, auch bei Lieferung frei Bestimmungsort, auf den Auftraggeber über, und zwar auch dann, wenn der Liefergegenstand in einzelnen Teilen geliefert wird. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstands, dessen Ursache beim Auftraggeber liegt, geht die Gefahr von dem Tag an auf den Auftraggeber über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und wir dies dem Auftraggeber angezeigt haben.
3. Die Versandart und die Verpackung unterliegen unserem pflichtgemäßen Ermessen.
4. Ab EUR 850,- (freibleibend, je nach Art und Größe der Ware) erfolgt der Versand frei Haus per Paketdienst oder Spedition. Lieferungen per Spedition zzgl. Maut-, Diesel- und Nebenkostenzuschlag EUR 9,50. Sonderversand, Terminsendungen etc. werden gesondert berechnet.

5. Lagerkosten nach Gefahrübergang trägt der Auftraggeber. Bei Lagerung durch uns betragen die Lagerkosten 0,25 % des Rechnungsbetrages der zu lagernden Liefergegenstände pro abgelaufene Woche. Dem Auftraggeber bleibt der Nachweis geringerer Lagerkosten vorbehalten.
6. Soweit eine Abnahme stattzufinden hat, gilt die Sache als abgenommen, wenn die Lieferung und, im Falle einer geschuldeter Installation, die Installation abgeschlossen ist, wir dem Auftraggeber unter Hinweis auf die Abnahmefiktion in dieser Regelung eine angemessene Frist zur Abnahme gesetzt haben und der Auftraggeber innerhalb der Frist die Abnahme nicht unter Angabe mindestens eines Mangels verweigert hat.

V. Aufstell- und Montagebedingungen

1. Der Auftraggeber hat am Auslieferungs- bzw. Montageort rechtzeitig alle Voraussetzungen zu schaffen, die erforderlich sind, damit wir unsere Leistungen ohne Verzögerung unter angemessenen Arbeitsbedingungen erbringen können.
2. Verzögert sich die Lieferung oder die Durchführung der Montage oder die Inbetriebnahme der Anlage, weil der Auftraggeber seine Verpflichtungen schuldhaft nicht oder nicht rechtzeitig erfüllt, so sind die uns hierdurch entstehenden Kosten zu vergüten. Hierzu gehören insbesondere die Wartezeit des Montagepersonals oder des Abnahmeingenieurs, zusätzliche Fahrtkosten und Auslösungen sowie etwaige Übernachtungskosten.

VI. Gewährleistung, Sachmängel

1. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Lieferung. Diese Frist gilt nicht für Schadensersatzansprüche des Auftraggebers aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder aus vorsätzlichen oder grob fahrlässigem Pflichtverletzungen durch uns oder unsere Erfüllungsgehilfen, welche nach den gesetzlichen Vorschriften verjähren.
2. Die gelieferten Gegenstände sind unverzüglich nach Ablieferung an den Auftraggeber oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderen Mängel, die bei einer unverzüglichen und sorgfältigen Untersuchung erkennbar gewesen wären, als durch den Auftraggeber genehmigt, wenn uns nicht binnen 7 Werktagen nach Ablieferung eine Mängelrüge in Schrift- oder Textform zugeht. Hinsichtlich anderer Mängel gelten die Liefergegenstände als vom Käufer genehmigt, wenn die Mängelrüge uns nicht binnen 7 Tagen nach dem Zeitpunkt zugeht, in dem sich der Mangel zeigte; war der Mangel bei normaler Verwendung bereits zu einem früheren Zeitpunkt offensichtlich, ist jedoch dieser frühere Zeitpunkt für den Beginn der Rügefrist maßgeblich. Wenn wir dies verlangen, ist der bestandene Liefergegenstand frachtfrei an uns zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergüten wir die Kosten des günstigsten Versandweges; dies gilt nicht, soweit die Kosten sich erhöhen, weil der Liefergegenstand sich an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs befindet.
3. Bei Sachmängeln der gelieferten Gegenstände sind wir nach einer innerhalb angemessener Frist zu treffenden Wahl zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet und berechtigt. Im Falle des Fehlschlagens, d.h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessenen Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann der Auftraggeber vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern. Das Rücktrittsrecht besetzt nicht bei einem nur unerheblichen Mangel.
4. Beruht der Mangel auf unserem Verschulden, kann der Auftraggeber unter den in Ziffer VII. bestimmten Voraussetzungen Schadensersatz verlangen.

VII. Haftung auf Schadensersatz

1. Unsere Haftung auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, soweit es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe der Regelungen in dieser Ziffer VII. eingeschränkt.
2. Wir haften nicht bei einfacher Fahrlässigkeit unserer Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder Erfüllungsgehilfen, soweit es sich um eine vertragswesentliche Pflicht handelt. Vertragswesentlich sind alle Pflichten zur rechtzeitigen Lieferung und Installation des Liefergegenstands, dessen Freiheit von Rechtsmängeln sowie solchen Sachmängeln, die seine Funktionsfähigkeit oder Gebrauchstauglichkeit mehr als unwesentlich beeinträchtigen, sowie Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die dem Auftraggeber die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstands ermöglichen sollen oder den Schutz von Leib oder Leben des Auftraggebers oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken.
3. Soweit wir gemäß vorstehender Ziffer VII. 2. dem Grunde nach auf Schadensersatz haften, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die wir bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Vertragsverletzung vorausgesehen haben oder die wir bei Anwendung verkehrsbüchlicher Sorgfalt hätten voraussehen müssen. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln des Liefergegenstands sind, sind außerdem nur ersatzfähig, soweit solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Liefergegenstands typischerweise zu erwarten sind. Die vorstehenden Regelungen dieser Ziffer gelten nicht im Fall vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verhaltens unserer Organmitglieder oder leitenden Angestellten.
4. Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten im gleichem Umfang zugunsten unserer Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen.
5. Soweit wir technische Auskünfte geben oder beratend tätig werden und dies nicht zu dem von uns geschuldeten Leistungsumfang gehört, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung.
6. Die Einschränkungen dieser Ziffer VII. gelten nicht für unsere Haftung wegen vorsätzlichen Verhaltens, für garantierte Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens m des Körpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

VIII. Eigentumsvorbehalt

1. Der nachfolgend vereinbarte Eigentumsvorbehalt dient der Sicherung unserer jeweils bestehenden derzeitigen und künftigen Forderungen gegen den Auftraggeber aus der bestehenden Lieferbeziehung einschließlich unserer Saldoforderungen aus einem auf die Lieferbeziehung beschränkten Kontokorrentverhältnis.
2. Die von uns an den Auftraggeber gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller gesicherten Forderungen unser Eigentum. Die Ware sowie die nach den nachfolgenden Bestimmungen an ihre Stelle tretende, vom Eigentumsvorbehalt erfasste Ware, wird nachfolgend „Vorbehaltsware“ genannt.
3. Der Auftraggeber verwahrt die Vorbehaltsware unentgeltlich für uns.
4. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Vorbehaltsware bis zum Eintritt des Verwertungsfalls (Abs. 9.) im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten und zu veräußern. Verpfändungen und Sicherungsübereignungen sind unzulässig.
5. Wird die Vorbehaltsware vom Auftraggeber verarbeitet, so wird vereinbart, dass die Verarbeitung in unserem Namen und für unsere Rechnung als Hersteller erfolgt und dass wir unmittelbar das Eigentum oder – wenn die Verarbeitung aus Stoffen mehrerer Eigentümer erfolgt oder der Wert der verarbeiteten Sache höher ist als der Wert der Vorbehaltsware – das Miteigentum (Bruchteileigentum) an der neu geschaffenen Sache im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zum Wert der neu geschaffenen Sache erwerben. Für den Fall, dass kein solcher Eigentumserwerb bei uns eintreten sollte, überträgt der Auftraggeber uns bereits jetzt sein künftiges Eigentum oder – im og. Verhältnis – Miteigentum an der neu geschaffenen Sache zur Sicherheit. Wird die Vorbehaltsware mit anderen Sachen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt und ist eine der Sachen als Hauptsache anzusehen, so dass der wir oder der Auftraggeber Alleineigentum erwerben, so überträgt die Partei, der die Hauptsache gehört, der anderen Partei anteilig das Miteigentum an der einheitlichen Sache in dem in S. 1 genannten Verhältnis.
6. Im Fall der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Auftraggeber bereits jetzt sicherungshalber die hieraus entstehende Forderung gegen den Erwerber – im Falle unseres Miteigentums an der Vorbehaltsware anteilig entsprechend dem Miteigentumsanteil – an uns ab. Gleiches gilt für sonstige Forderungen, die an die Stelle der Vorbehaltsware treten oder sonst hinsichtlich der Vorbehaltsware entstehen, wie zB Versicherungsansprüche oder Ansprüche aus unerlaubter Handlung bei Verlust oder Zerstörung. Wir ermächtigen den Auftraggeber widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen im eigenen Namen einzuziehen. Wir dürfen diese Einzugsermächtigung nur im Verwertungsfall widerrufen.
7. Greifen Dritte auf die Vorbehaltsware zu, insb. durch Pfändung, wird der Auftraggeber diese unverzüglich auf unser Eigentum hinweisen und uns hierüber informieren, um uns die Durchsetzung unserer Eigentumsrechte zu ermöglichen. Sofern der Dritte nicht in der Lage ist, uns die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet der Auftraggeber uns gegenüber.
8. Wir werden die Vorbehaltsware sowie die an ihre Stelle tretenden Sachen oder Forderungen freigeben, soweit ihr Wert die Höhe der gesicherten Forderungen um mehr als 50 % übersteigt. Die Auswahl der danach freizugebenden Gegenstände liegt bei uns.
9. Treten wir bei vertragswidrigem Verhalten des Auftraggebers – insb. Zahlungsverzug – vom Vertrag zurück (Verwertungsfall), sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware herauszuverlangen.

IX. Zahlungsbedingungen

1. Zahlungen sind entsprechend den auf unseren Rechnungen genannten Zahlungszielen zu leisten, spätestens innerhalb von 30 Tagen ab Erhalt der Rechnung.
2. Im Falle des Verzuges sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der EZB zu berechnen.
3. Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Zahlungsfähigkeit des Auftraggebers gefährdet ist oder gerät der Auftraggeber mit einem nicht unerheblichen Betrag in Verzug oder treten andere Umstände ein, die auf eine erhebliche Verschlechterung der Zahlungsfähigkeit des Auftraggebers schließen lassen (z.B. die Nichteinlösung eines Schecks oder Wechsels oder die erhebliche Herabstufung des Limits des Auftraggebers bei unserer Warenkreditversicherung, so dass für die Bestellung keine Deckung mehr besteht), stehen uns die Rechte aus § 321 BGB zu. Wir sind dann auch berechtigt, alle noch nicht fälligen Forderungen aus der laufenden Geschäftsbeziehung fällig zu stellen und die sofortige Einlösung von Wechseln gegen deren Rückgabe zu verlangen.
4. Der Auftraggeber ist zur Aufrechnung oder Zurückbehaltung nur berechtigt, sofern seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
5. Gutschriften dienen ausschließlich der Verrechnung und werden Ihrem Kundenkonto gutgeschrieben.

X. Baupolizeiliche Genehmigung

Es ist allein Sache des Auftraggebers, für die Erteilung etwa notwendiger Genehmigungen (z.B. Baugenehmigungen, Genehmigungen des Gas- oder Elektrizitätswerkes) zu sorgen.

XI. Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand, auch bei Wechsel- und Schecksachen, ist, soweit zulässig, Nordhorn. Wir sind auch berechtigt, den Auftraggeber an seinem allgemeinen Gerichtsstand in Anspruch zu nehmen.

XII. Teilnichtigkeit

Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden oder sollte sich eine Lücke herausstellen, so soll insoweit eine angemessene Regelung gelten, die im Rahmen des rechtlich Möglichen dem am nächsten kommt, was die Parteien gewollt haben oder, hätten sie den Punkt bedacht, gewollt haben würden.

Nordhorn, den 01. April 2025



L&G Klimatechnik GmbH

Ernst-Heinkel-Straße 19
48531 Nordhorn

Telefon: 05921 71209-00
Telefax: 05921 71209-01
E-Mail: info@lg-klima.de
www.lg-klima.de | shop.lg-klima.de

