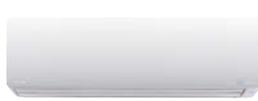




2016 / 17

PREISLISTE

Raumklimageräte und Wärmepumpen



» COMMITTED TO PEOPLE; COMMITTED TO THE FUTURE «

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Allgemeines

Soweit nichts anderes erklärt wurde, gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie die von uns erklärten Einkaufskonditionen mit Geschäftsrabatt.

Von unseren Bedingungen abweichende Regelungen gelten nur soweit, als wir diese ausdrücklich schriftlich erklären.

Gerichtsstand

Gerichtsstand ist für beide Teile das Landesgericht Graz als Handelsgericht. Es gilt österreichisches Recht.

Preisstellung

Unsere Preise verstehen sich einschließlich Normalverpackung ab Rampe, jedoch ohne Verladung, der Spedition Gebrüder Weiss Maria Lanzendorf. Auf Sonderwünsche beruhende Mehrkosten trägt der Käufer. Incoterms gültig in der Fassung 2010. Gesonderte Vereinbarungen zur Preisstellung sind auf dem Konditionsblatt vermerkt.

Gefahrenübergang

Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Ware die Rampe, auf der sie zur Abholung bereitgestellt wird, verlassen hat. Bereits Risiken der Verladung trägt der Käufer.

Warenübernahme

Bei Übernahme der Waren hat der Käufer, die von ihm beauftragte Spedition bzw. der Abholer die Pflicht, die Ware auf die Richtigkeit der Ausfolgung entsprechend der Bestellung hin zu überprüfen. Beschädigungen an der Verpackung oder am Gerät sind auf dem Lieferschein bei Übernahme zu vermerken und unverzüglich der Spedition und Air-Cond zu melden. Versteckte Mängel müssen im Inland innerhalb von 7 Tagen ab Abholdatum/Lieferdatum im Export innerhalb von 10 Tagen ab Abholdatum reklamiert werden, da der Versicherungsanspruch/die Haftung anderenfalls erlischt.

Eigentumsvorbehalt

Die von uns gelieferte oder sonst übergebene Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

Fehlauslieferungen

Sämtliche Kosten, die aus Fehlauslieferungen resultieren, können uns gegenüber nicht geltend gemacht werden.

Materialgarantie

Ansprüche auf Materialgarantie können vom Käufer 36 Monate ab Lieferung und Rechnungsdatum mittels vollständig ausgefülltem Garantieforderungsformular und gegen Retournierung des defekten Teiles nach Aufforderung geltend gemacht werden. Die Materialgarantie umfasst ausschließlich das zur Verfügungstellen von Ersatzteilen ab Lager. Es wird ausdrücklich erwähnt, dass die Materialgarantie keinen Ersatz für Arbeitslöhne, Anfahrtkosten etc. inkludiert. Voraussetzung für die Materialgarantie ist eine ordnungsgemäße Installation durch den Fachbetrieb entsprechend der TOSHIBA Montagerichtlinien und Einsatzbedingungen sowie eine regelmäßige Wartung der Anlage gemäß den TOSHIBA Wartungshinweisen. Bei unsachgemäßer Geräte- montage und Nichtbefolgung der TOSHIBA Einsatzbedingungen sowie Wartungsrichtlinien bzw. falscher Dimensionierung wird jeglicher Garantieanspruch zurückgewiesen.

Erweiterte Material-Gewährleistung für VRF-Produkte: Unter der Voraussetzung, dass es sich um ein VRF-Projekt handelt, ein Inbetriebnahmeprotokoll ausgefüllt wurde und eine AIRS-Auslegung vorliegt, besteht die Möglichkeit, nach Überprüfung aller Unterlagen, den Zeitraum der Material-Gewährleistung von 3 auf 5 Jahre zu verlängern. Dies wird mittels eines Zertifikates bestätigt.

Stornogebühr

Für die Stornierung von Bestellungen wird pauschal ein Betrag von € 60,- in Rechnung gestellt; bei Eintreffen der Stornierung nach Freigabe und Fakturierung der Bestellung bzw. nach Ausfertigung der Exportpapiere wird pauschal ein Betrag von € 120,- in Rechnung gestellt. Im Falle bereits ausgelieferter Ware werden sämtliche angefallenen Kosten für Auslagerung, Erstellung der Papiere, allfällige Transportkosten sowie Spesen für die Wiedereinlagerung in Rechnung gestellt.

Zahlungsverzug / Verzugszinsen

Bei Zahlungsverzug des Auftraggebers räumen wir uns das Recht ein, bis zur Beseitigung des Zahlungsverzuges ein Zurückbehaltungsrecht für sämtliche weitere Leistungen aus der Geschäftsbeziehung auszuüben. Soweit sich der Verzug nicht auf geringfügige Beträge erstreckt, ist Air-Cond berechtigt, für sämtliche nachfolgende Bestellungen, die bereits getätigt wurden, Vorauskasse zu verlangen.

Bei Verzug hat der Auftraggeber auf den rückständigen Betrag Zinsen in Höhe von 8%-Punkten über dem Basiszinssatz jährlich zu bezahlen. Die Möglichkeit zur Geltendmachung eines höheren Verzugschadens bleibt durch die Regelung unberührt.

Exportnachweise (gilt für Nicht-EU-Mitgliedsstaaten)

Der Käufer verpflichtet sich, uns eingeschrieben per Post den Exportnachweis (Bescheinigung über die Ausfuhr der Ware aus der EU) innerhalb von 14 Tagen nach Abholung zukommen zu lassen. Bei Unterlassen werden 20 % Mehrwertsteuer, Zollkosten sowie Zollstrafen in Rechnung gestellt.

Gültigkeit der Preisliste: 1. März 2016 bis 28. Februar 2017

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma Air-Cond Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H. in der Fassung vom 25. Februar 2016.

Änderungen vorbehalten! Alle Angaben und Typenbezeichnungen sowie Abbildungen vorbehaltlich Druck- und Satzfehler.



RESIDENTIAL

RAS Übersicht - Innengeräte	6
MIRAI	7
AvAnt Inverter	8
Suzumi Plus	8
Super Daiseikai 8	9
Konsole	10
Inverter Multisysteme Innengeräte	11
Zubehör Multi	12
Inverter Multisysteme Außengeräte	13
Übersicht der Geräteeigenschaften	14-15

LIGHT COMMERCIAL

RAV Übersicht - Innengeräte	17
Wandgeräte (DI, S-DI)	18
Kompakte 4-Wege Kassette (DI, S-DI)	19
Standard 4-Wege Kassette (DI, S-DI)	20-21
Deckengeräte (DI, S-DI)	22
Standard Kanalgeräte (DI, S-DI)	23
Ultraflache Kanalgeräte (DI, S-DI)	24
Hochdruck Kanalgeräte (DI BIG)	24
Lüftungskit (DI, S-DI, DI BIG)	25
RAV Splittlösungen für eine Temperaturzone	25
Abzweige für RAV Multi Installationen	26
Torluftschleier	27
Kompatible Außengeräte zu den Torluftschleiern	28

COMMERCIAL

Innengeräte Übersicht	30-31
VRF Systeme Übersicht	32
SMMS-i /SMMS-e Außengeräte	33-35
MINI SMMS-i / MINI SMMS-e	36
SHRM-i Außengeräte	37
SHRM-i Kältemittelverteilersätze	37
VRF Wandgeräte	38-39
VRF Deckengeräte	40
VRF Kanalgeräte	41-43
VRF Kassettengeräte	44-46
VRF Chassisgeräte	46
VRF Konsole/Standgeräte	47
VRF Lüftungskit	48
Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung	49
VRF Warmwasser Modul	49
VRF Abzweiger	50

CONTROLS

Lokale Fernbedienungen	53
Zentrale Fernbedienungen	54
Building Management Systeme	55
Steuerungsoptionen	56
Spezialzubehör RAV/VRF	56
TOSHIBA Serviceprogramme	57
Airpatrol / Intesis	57

ESTIA

ESTIA Serie 4 Außengeräte / Hydro Inneneinheit	58
ESTIA HiPower Außengeräte / Hydro Inneneinheit	59
ESTIA Warmwasserspeicher	60
ESTIA Zubehör	60

ANHANG

Zusatzinformationen	62-63
Informationen für Klimatisierung bei niedrigen Außentemperaturen	64-65
Stromaufnahme und Absicherung	66-67
Schalleistung / Schalldruck	68-69
VRF-Leistungstabellen	70-71
Messanordnung / Messbedingungen für TOSHIBA Klimageräte	72
Glossar	73

Modelltyp	Größe	10	13	16	18	22
WANDGERÄTE						
AvAnt RAS-xxxSKV-E7		●	●	●		
MIRAI RAS-xxBKV-E RAS-xxBKVG-E		● ●	● ●	● ●		
Suzumi Plus RAS-BxxN3KV2-E1		●	●	●	●	●
Super Daiseikai 8 RAS-xxG2KVP-E		●	●	●		
STANDGERÄTE						
Konsole RAS-BxxUFV-E(1)		●	●		●	
EINBAUGERÄTE						
60x60 4-Wege-Kassette RAS-MxxSMUV-E		●	●	●		
Kanalgerät RAS-MxxG3DV-E		●	●	●		



MIRAI R410A "CLASSIC"-Modell

- Modernes, schlankes Design
- Energieklasse A+
- Sehr leiser Betrieb



Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schallleistungs- pegel (dB(A))	Einzelpreis	Setpreis
				SEER	SCOP						
MIRAI (Standard Infrarot-Fernbedienung beige packt)											
RAS-10BKV-E	2,50	3,20	A+ / A+	5,60	4,00	293 x 798 x 230	0,16 - 1,19	0,15 - 1,06	55 / 56	270,-	900,-
RAS-10BAV-E	(0,67 - 3,10)	(0,70 - 3,90)									
RAS-13BKV-E	3,10	3,70	A+ / A+	5,70	4,00	293 x 798 x 230	0,18 - 1,33	0,15 - 1,24	56 / 57	270,-	980,-
RAS-13BAV-E	(0,75 - 3,50)	(0,70 - 4,50)									
RAS-16BKV-E	4,40	5,20	A+ / A	5,80	3,80	293 x 798 x 230	0,26 - 1,90	0,19 - 1,81	60 / 60	305,-	1.275,-
RAS-16BAV-E	(1,10 - 5,00)	(1,00 - 6,20)									

MIRAI R32 "CLASSIC"-Modell

- Modernes, schlankes Design
- Energieklasse A+
- Sehr leiser Betrieb
- Kältemittel R32



Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schallleistungs- pegel (dB(A))	Einzelpreis	Setpreis
				SEER	SCOP						
MIRAI (Standard Infrarot-Fernbedienung beige packt)											
RAS-10BKVG-E	2,50	3,20	A+ / A+	5,60	4,00	293 x 798 x 205	0,16 - 1,19	0,15 - 1,06	55 / 56	270,-	900,-
RAS-10BAVG-E	(0,67 - 3,10)	(0,70 - 3,90)									
RAS-13BKVG-E	3,10	3,60	A+ / A+	5,70	4,00	293 x 798 x 230	0,18 - 1,33	0,15 - 1,24	56 / 57	270,-	980,-
RAS-13BAVG-E	(0,75 - 3,50)	(0,70 - 4,50)									
RAS-16BKVG-E	4,60	5,40	A++ / A+	6,10	4,20	293 x 798 x 230	0,26 - 1,80	0,16 - 1,90	60 / 60	305,-	1.275,-
RAS-16BAVG-E	(1,10 - 5,30)	(1,00 - 6,50)									

Kühlen Heizen

Zubehör

Type	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
818F0023 optionale Filterstreifen für die Serie MIRAI	23,-
RB-RXS30-E optionale Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8°C-Frost-Schutzfunktion	75,-
RBC-Combi Control Steuerung der Hauptfunktionen über SMS oder eine APP (für IOS und Android) wie Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur und Ventilatorgeschwindigkeit sowie Alarm bei Stromausfall oder zu hoher / zu niedriger Temperatur (Sim-Karte notwendig)	550,-
AP-IR-WIFI-1 WIFI Steuerung der Klimaanlage über Smartphones (für IOS und Android), Tablets oder PC	275,-

PREISLISTE – RESIDENTIAL

AvAnt Inverter
"CLASSIC"-Modell

- Optionale Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8°C Frostschutzfunktion
- Solange der Vorrat reicht



Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schalleistungs- pegel (dB(A))	Einzelpreis	Setpreis
	❄️	🔥		SEER	SCOP		❄️	🔥			
AvAnt Inverter (Standard Infrarot-Fernbedienung beige packt)											
RAS-107SKV-E7	2,50	3,20	A / A	5,10	3,80	275 x 790 x 205	0,29 - 1,05	0,21 - 0,97	55 / 56	260,-	850,-
RAS-107SAV-E6	(1,20 - 3,00)	(0,90 - 3,50)									
RAS-137SKV-E7	3,15	3,60	A / A	5,10	3,80	275 x 790 x 205	0,28 - 1,50	0,21 - 1,18	56 / 57	260,-	940,-
RAS-137SAV-E6	(1,20 - 3,60)	(0,95 - 4,00)									
RAS-167SKV-E7	4,40	5,20	A+ / A	5,80	3,80	275 x 790 x 205	0,26 - 1,90	0,19 - 1,81	60 / 60	295,-	1.220,-
RAS-167SAV-E5	(1,10 - 5,00)	(1,00 - 6,20)									

Suzumi Plus
"COMFORT"-Modell

- Neues Design mit klaren Formen
- Kompaktere Bauweise mit geringerer Gerätetiefe
- Optionale Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8°C Frostschutzfunktion



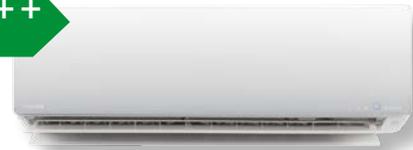
Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schalleistungs- pegel (dB(A))	Einzelpreis	Setpreis
	❄️	🔥		SEER	SCOP		❄️	🔥			
Suzumi Plus (Standard Infrarot-Fernbedienung beige packt)											
RAS-B10N3KV2-E1	2,50	3,20	A++ / A+	6,70	4,30	275 x 790 x 217	0,25 - 0,91	0,19 - 1,40	53 / 54	365,-	1.025,-
RAS-10N3AV2-E1	(1,10 - 3,00)	(0,90 - 4,80)									
RAS-B13N3KV2-E1	3,50	4,20	A++ / A+	6,50	4,00	275 x 790 x 217	0,26 - 1,55	0,19 - 1,64	54 / 55	395,-	1.195,-
RAS-13N3AV2-E1	(1,10 - 4,05)	(1,00 - 5,30)									
RAS-B16N3KV2-E1	4,50	5,50	A++ / A	6,10	3,90	275 x 790 x 217	0,15 - 1,72	0,15 - 1,98	60 / 60	435,-	1.420,-
RAS-16N3AV2-E	(0,80 - 5,00)	(0,90 - 6,90)									
RAS-18N3KV2-E1	5,00	5,80	A++ / A+	7,00	4,10	320 x 1050 x 229	0,18 - 2,00	0,14 - 1,70	59 / 59	450,-	1.685,-
RAS-18N3AV2-E	(1,10 - 6,00)	(0,80 - 6,30)									
RAS-B22N3KV2-E1	6,00	7,00	A++ / A+	6,50	4,00	320 x 1050 x 229	0,20 - 2,65	0,18 - 2,21	60 / 60	545,-	1.895,-
RAS-22N3AV2-E	(1,20 - 6,70)	(1,00 - 7,50)									

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

Zubehör

Type	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	
43T09485	Panel in Silber, kompatibel mit Suzumi Plus Größe 10-16	55,-
43T09486	Panel in Silber, kompatibel mit Suzumi Plus Größe 18, 22	65,-
818F0023	optionale Filterstreifen für die Serie AvAnt	23,-
818F0036	Ersatz-Filterstreifen für die Serie Suzumi Plus	30,-
RB-RXS30-E	optionale Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8°C-Frost-Schutzfunktion	75,-
RBC-Combi Control	Steuerung der Hauptfunktionen über SMS oder eine APP (für IOS und Android) wie Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur und Ventilatorgeschwindigkeit sowie Alarm bei Stromausfall oder zu hoher / zu niedriger Temperatur (Sim-Karte notwendig)	550,-
AP-IR-WIFI-1	WIFI Steuerung der Klimaanlage über Smartphones (für IOS und Android), Tablets oder PC	275,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-

Super Daiseikai 8 "PREMIUM"-Modell



- PREMIUM-Modell mit exzellenten Effizienzwerten, A+++
- Elegantes Design mit Farb-LED und hochwertiger Paneel-Oberfläche
- Leistungsstarkes Filtersystem inklusive Plasmafilter und Super Ionisator
- Komfortable Infrarot-Fernbedienung mit Wochentimer, 8°C Frostschutzfunktion und vielen Wohlfühl-Funktionen
- Sehr leise

Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schalleistungs- pegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	Setpreis
	(Kühlen)	(Heizen)		SEER	SCOP		(Kühlen)	(Heizen)			
Super Daiseikai 8 (Infrarot-Fernbedienung beige packt)											
RAS-10G2KVP-E	2,50	3,20	A+++/A+++	9,10	5,20	293 x 831 x 270	0,11 - 0,90	0,09 - 1,65	57 / 58	535,-	1.730,-
RAS-10G2AVP-E	(0,55 - 3,50)	(0,45 - 5,80)				630 x 800 x 300			61 / 61	1.195,-	
RAS-13G2KVP-E	3,50	4,00	A+++/A+++	8,90	5,10	293 x 831 x 270	0,17 - 1,10	0,14 - 1,80	58 / 59	565,-	1.905,-
RAS-13G2AVP-E	(0,63 - 4,10)	(0,65 - 6,30)				630 x 800 x 300			63 / 64	1.340,-	
RAS-16G2KVP-E	4,50	5,50	A++/A++	7,30	4,60	293 x 831 x 270	0,17 - 1,75	0,14 - 2,12	59 / 60	640,-	2.435,-
RAS-16G2AVP-E	(0,63 - 5,00)	(0,65 - 6,80)				630 x 800 x 300			64 / 64	1.795,-	

Kühlen Heizen

Zubehör

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
RBC-Combi Control	Steuerung der Hauptfunktionen über SMS oder eine APP (für IOS und Android) wie Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur und Ventilatorgeschwindigkeit sowie Alarm bei Stromausfall oder zu hoher / zu niedriger Temperatur (Sim-Karte notwendig)	550,-
AP-IR-WIFI-1	WIFI Steuerung der Klimaanlage über Smartphones (für IOS und Android), Tablets oder PC	275,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-



PREISLISTE – RESIDENTIAL

Konsole

“COMFORT“-Modell

- Bi-Flow Konsole mit variablen Luftaustrittsmöglichkeiten
- Boden-Heizungs-Effekt
- Großer Radialventilator für extra-leisen Betrieb



Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H × B × T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schalleistungs- pegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	Setpreis
	❄	🔴		❄ / 🔴	SEER		SCOP	❄			
Konsole (Infrarot-Fernbedienung beige packt)											
RAS-B10UFV-E(1)	2,50	3,20	A++ / A+	6,60	4,00	600 × 700 × 220	0,23 - 0,82	0,18 - 1,40	54 / 54	850,-	1.510,-
RAS-10N3AV2-E1	(1,10 - 3,10)	(1,00 - 4,80)				550 × 780 × 290			59 / 60		
RAS-B13UFV-E(1)	3,50	4,20	A++ / A	6,20	3,90	600 × 700 × 220	0,23 - 1,35	0,18 - 1,70	55 / 55	930,-	1.730,-
RAS-13N3AV2-E1	(1,10 - 4,10)	(1,00 - 5,40)				550 × 780 × 290			61 / 63		
RAS-B18UFV-E1	5,00	5,80	A+ / A	5,70	3,80	600 × 700 × 220	0,20 - 1,95	0,20 - 2,20	60 / 60	1.120,-	2.355,-
RAS-18N3AV2-E	(1,00 - 5,70)	(1,10 - 6,30)				550 × 780 × 290			64 / 64		

❄ Kühlen 🔴 Heizen

Zubehör

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
818F0036	Ersatz-Filterstreifen für die Konsole	30,-
RB-RXS30-E	optionale Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8°C-Frost-Schutzfunktion für Innengeräte-Modelle der Serie E1	75,-
RBC-Combi Control	Steuerung der Hauptfunktionen über SMS oder eine APP (für IOS und Android) wie Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur und Ventilatorgeschwindigkeit sowie Alarm bei Stromausfall oder zu hoher / zu niedriger Temperatur (Sim-Karte notwendig)	550,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi Steuerung der Klimaanlage über Smartphones (für IOS und Android), Tablets oder PC	275,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-



RAS Inverter Multisysteme >>Innengeräte<<

- 2-, 3-, 4- und 5-Raumssysteme
- Platzsparende Installation
- Geringer Installationsaufwand



Type	Leistung (kW)		Wirkungsgrad		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Schalleistungspegel (dB(A)) ❄️ / 🔥	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	🔥	SEER	SCOP			
Suzumi Plus Wandinnengeräte (Standard Infrarot-Fernbedienung beige packt)							
RAS-B10N3KV2-E1	2,50 (1,10 - 3,00)	3,20 (0,90 - 4,80)	–	–	275 x 790 x 217	53 / 54	365,-
RAS-B13N3KV2-E1	3,50 (1,10 - 4,05)	4,20 (1,00 - 5,30)	–	–	275 x 790 x 217	54 / 55	395,-
RAS-B16N3KV2-E1	4,50 (0,80 - 5,00)	5,50 (0,90 - 6,90)	–	–	275 x 790 x 217	60 / 60	435,-
RAS-B22N3KV2-E1	6,00 (1,20 - 6,70)	7,00 (1,00 - 7,50)	–	–	320 x 1050 x 229	60 / 60	545,-
Super Daiseikai 6.5 (Standard Infrarot-Fernbedienung beige packt)							
RAS-B10N3KVP-E	2,51 (0,80 - 3,50)	3,21 (0,80 - 5,80)	–	–	275 x 790 x 225	57 / 58	440,-
RAS-B13N3KVP-E	3,52 (0,90 - 4,10)	4,22 (0,80 - 5,90)	–	–	275 x 790 x 225	58 / 59	470,-
RAS-B16N3KVP-E	4,53 (0,90 - 5,00)	5,53 (0,80 - 6,70)	–	–	275 x 790 x 225	60 / 60	515,-
Konsole (Standard Infrarot-Fernbedienung beige packt)							
RAS-B10UFV-E(1)	2,50 (1,10 - 3,10)	3,20 (1,00 - 4,80)	–	–	600 x 700 x 220	54 / 54	850,-
RAS-B13UFV-E(1)	3,50 (1,10 - 4,10)	4,20 (1,00 - 5,40)	–	–	600 x 700 x 220	55 / 55	930,-
RAS-B18UFV-E1	5,00 (1,00 - 5,70)	5,80 (1,10 - 6,30)	–	–	600 x 700 x 220	60 / 60	1.120,-
60x60 4-Wege-Kassettengeräte (Infrarot-Fernbedienung beige packt)							
RAS-M10SMUV-E	2,50 (1,10 - 3,20)	3,20 (0,70 - 5,20)	–	–	268 x 575 x 575	52 / 52	940,-
RAS-M13SMUV-E	3,50 (1,10 - 4,40)	4,20 (0,70 - 6,50)	–	–	268 x 575 x 575	53 / 53	985,-
RAS-M16SMUV-E	4,50 (1,40 - 4,90)	5,50 (0,80 - 6,90)	–	–	268 x 575 x 575	55 / 55	1.020,-
RB-B11MC(W)-E, Paneel	–	–	–	–	27 x 700 x 700	–	200,-
Kanalgerät (Infrarot-Fernbedienung beige packt, Kondensatpumpe inkludiert, Kabelfernbedienung optional)							
RAS-M10G3DV-E	2,70	4,00	–	–	210 x 700 x 450	50 / 50	1.150,-
RAS-M13G3DV-E	3,70	5,00	–	–	210 x 700 x 450	52 / 52	1.200,-
RAS-M16G3DV-E	4,50	5,50	–	–	210 x 900 x 450	50 / 50	1.280,-

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

 Wirkungsgrade ausführlich im Web auf www.toshiba-aircondition.com dokumentiert


Zubehör Multi

Zubehör: Wandgerät



Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
43T09485	Paneel in Silber, kompatibel mit Suzumi Plus Größe 10-16	55,-
43T09486	Paneel in Silber, kompatibel mit Suzumi Plus Größe 18, 22	65,-
43T09487	Paneel in Silber, kompatibel mit Super Daiseikai 6.5 alle Größen	55,-
818F0036	Ersatz-Filterstreifen für die Serie Suzumi Plus und Super Daiseikai 6.5	30,-
RB-RXS31-E	Optionale Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimerfunktion für Suzumi Plus Modelle der Serie E1	75,-
RBC-Combi Control	Steuerung der Hauptfunktionen über SMS oder eine APP (für IOS und Android) wie Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur und Ventilatorgeschwindigkeit sowie Alarm bei Stromausfall oder zu hoher / zu niedriger Temperatur (Sim-Karte notwendig)	550,-
AP-IR-WIFI-1	WIFI Steuerung der Klimaanlage über Smartphones (für IOS und Android), Tablets oder PC	275,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-

Zubehör: Konsole



Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
818F0036	Ersatz-Filterstreifen für die Konsole	30,-
RB-RXS30-E	optionale Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8°C-Frost-Schutzfunktion für Innengeräte-Modelle der Serie E1	75,-
RBC-Combi Control	Steuerung der Hauptfunktionen über SMS oder eine APP (für IOS und Android) wie Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur und Ventilatorgeschwindigkeit sowie Alarm bei Stromausfall oder zu hoher / zu niedriger Temperatur (Sim-Karte notwendig)	550,-
AP-IR-WIFI-1	WIFI Steuerung der Klimaanlage über Smartphones (für IOS und Android), Tablets oder PC	275,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-

Zubehör: 4-Wege-Kassette



Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-
AP-IR-WIFI-1	WIFI Steuerung der Klimaanlage über Smartphones (für IOS und Android), Tablets oder PC	275,-

Zubehör: Kanalgerät



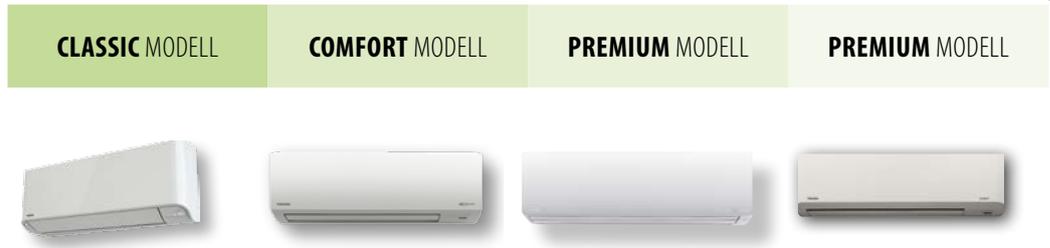
Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
RB-RWS20-E	Kabelfernbedienung mit Wochentimer, speziell für RAS Multi-Kanalgeräte	300,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-
AP-IR-WIFI-1	WIFI Steuerung der Klimaanlage über Smartphones (für IOS und Android), Tablets oder PC	275,-
TCB-DUCEX10M	Verlängerungskabel für Infrarot-Empfängerplatine 10 m	70,-

Kombinationstabelle RAS-Multi Außengeräte

RAS-2M14S3AV-E	1 Innengerät	10 13
	2 Innengeräte	10 10 13
		10 13 13
RAS-2M18S3AV-E	1 Innengerät	10 13 16
	2 Innengeräte	10 10 10 13 13 16
		10 13 16 13 16 16
RAS-3M18S3AV-E	1 Innengerät	10 13 16
	2 Innengeräte	10 10 10 13 13 16
		10 13 16 13 16 16
	3 Innengeräte	10 10 10 10
		10 10 10 13
10 13 16 13		

Residential Raumklimageräte

Produktübersicht



Modellname	Mirai	Suzumi Plus	Super Daiseikai 8	Super Daiseikai 6.5
Kühlen	●	●	●	●
Heizen	●	●	●	●
Hybrid Invertersteuerung	●	●	●	●
Rollkolbenkompressor	●	● 10/13		
Doppel-Rollkolbenkompressor		● 16/18/22	●	●
Staubfilter	●	●	●	●
IAQ Filter		●		●
Aktiv-Carbon-Katechinfilter	optional			
Plasma Filter (Pure Mode)			●	●
Luftionisator				●
SUPER Ionisator			●	
Selbstreinigungsfunktion	●	●	●	●
Automatik Modus	●	●	●	●
Hi Power	●	●	●	●
Auto Diagnose	●	●	●	●
Ecologic Mode	●	●	●	●
Quiet Mode		●	●	
Comfort Sleep		●	●	●
Power Selection	○	○*	●	●
WIFI - fähig	●	●	●	●
Wochentimer	○	○	●	
Zeitschaltuhr (Timer)		●		●
Off Timer	●			
Automatische Wiedereinschaltung	●	●	●	●
8 °C Temperierung	○	○*	●	
Floor-Mode				
Preset-Mode		●	●	●
One-Touch-Mode				●
Single Ausführung	●	●	●	
Multi Ausführung		●		●

● Standardausführung

○ nur in Kombination mit optionaler Fernbedienung

* Funktion nur in der Single-Version verfügbar



COMFORT MODELL

COMFORT MODELL

COMFORT MODELL



	Konsole	Kanalgerät	60 x 60 4-Wege Kassette	Modellname
	●	●	●	Kühlen
	●	●	●	Heizen
	●	●	●	Hybrid Invertersteuerung
	● 10/13			Rollkolbenkompressor
	● 18	●	●	Doppel-Rollkolbenkompressor
	●		●	Staubfilter
	●			IAQ Filter
				Aktiv-Carbon-Katechinfiler
				Plasma Filter (Pure Mode)
				Luftionisator
				SUPER Ionisator
	●	●	●	Selbstreinigungsfunktion
	●	●	●	Automatik Modus
	●	●	●	Hi Power
	●	●	●	Auto Diagnose
	●	●	●	Ecologic Mode
	●	●		Quiet Mode
	●	●		Comfort Sleep
	○ Serie E1*			Power Selection
	●	●	●	WiFi - fähig
	○ Serie E1	○		Wochentimer
	●	●	●	Zeitschaltuhr (Timer)
				Off Timer
	●	●	●	Automatische Wiedereinschaltung
	○ Serie E1*			8 °C Temperierung
	●			Floor-Mode
	●	●	●	Preset-Mode
	●	●		One-Touch-Mode
	●			Single Ausführung
	●	●	●	Multi Ausführung



Innengeräte

Modelltyp		kW	2,5	3,0	3,6	4,0	5,0	5,3	6,0	6,7	6,9	7,1	8,0	10,0	11,2	12,0	12,1	12,5	14,0	16,0	20,0	23,0	
WANDGERÄTE		DI SDI BIG	●		●		●			●		●											
RAV-SM(...)KRT(P)-E																							
DECKENGERÄTE		DI SDI BIG			●		●				●			●			●		●				
RAV-SM(...)CTP-E																							
KASSETTENGERÄTE																							
60x60 4-Wege-Kassette		DI SDI BIG	●		●		●																
RAV-SM(...)MUT-E																							
Standard 4-Wege Kassette		DI SDI BIG					●			●			●	●		●			●	●			
RAV-SM(...)JTP-E																							
KANALGERÄTE																							
Standard Kanalgerät		DI SDI BIG					●			●			●	●			●		●	●			
RAV-SM(...)BTP-E																							
Ultraflaches Kanalgerät		DI SDI BIG	●		●		●																
RAV-SM(...)SDT-E																							
Hochdruck Kanalgerät		DI SDI BIG																				●	●
RAV-SM(...)DT-E																							
TORLUFTSCHLEIER																							
Freihängendes Gerät		RAV-CT(...)CH-M/L											●		●					●	●		
RAV-CT(...)UH-M/L																							
Kassettengerät		RAV-CT(...)UH-M/L											●		●					●	●		
RAV-CT(...)BH-M/L																							
Einbaugerät		RAV-CT(...)BH-M/L											●		●					●	●		

LIGHT COMMERCIAL

Modelltyp		PS	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
LÜFTUNGSKIT									
RAV-DXC010 / RBC-DXC031			●	●	●	●	●	●	●



Digital Inverter & Super Digital Inverter Wandgeräte

- NEU: Kleinere Leistungsgrößen verfügbar
- Präzise Temperaturregelung im Kühl- und Heizbetrieb
- Filtersystem für saubere Luft
- Geräuscharmer, 3-stufiger Ventilator
- Große Luftleitlamelle für optimale Luftverteilung
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall programmierbar



Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schalleistungspegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	Setpreis
	❄	☀		❄ / ☀	SEER		SCOP	❄			
Digital Inverter Wand (Infrarot-Fernbedienung beige, Kabel-Fernbedienung optional)											
RAV-SM307KRTP-E	2,50	3,40	A+ / A+	5,90	4,00	275 x 790 x 217	0,61	0,85	55 / 44	450,-	1.310,-
RAV-SM304ATP-E	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)									
RAV-SM407KRTP-E	3,60	4,00	A / A+	5,40	4,12	275 x 790 x 217	1,13	1,12	56 / 45	480,-	1.530,-
RAV-SM404ATP-E	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)									
RAV-SM566KRT-E	5,00	5,30	A+ / A+	5,77	4,00	320 x 1050 x 228	0,30 - 1,86	0,31 - 2,85	57 / 51	530,-	1.730,-
RAV-SM564ATP-E	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)									
RAV-SM806KRT-E	6,70	7,70	A+ / A+	5,62	4,01	320 x 1050 x 228	0,31 - 2,85	0,31 - 3,30	62 / 51	550,-	2.090,-
RAV-SM804ATP-E	(1,50 - 7,00)	(1,50 - 9,00)									
Super Digital Inverter Wand (Infrarot-Fernbedienung beige, TCC-Link Fernbedienung optional)											
RAV-SM566KRT-E	5,00	5,60	A+ / A+	5,82	4,01	320 x 1050 x 228	0,21 - 2,05	0,17 - 2,57	57 / 51	530,-	1.980,-
RAV-SP564ATP-E	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,30)									
RAV-SM806KRT-E	7,10	8,00	A+ / A	5,88	3,87	320 x 1050 x 228	0,30 - 2,88	0,27 - 3,87	62 / 61	550,-	2.490,-
RAV-SP804ATP-E	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 10,60)									

Zubehör

Type	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
818F0036 optionaler Filterstreifen	30,-

Digital Inverter & Super Digital Inverter 60 × 60 4-Wege Kassettengeräte



- Kompaktes Innengerät: konzipiert für Euroraster-Decken
- Geringe Gerätehöhe von nur 268 mm
- Vier Luftleitlamellen für eine optimale Luftverteilung
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator bis 15 % der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe eingebaut (gemessen ab Unterkante Gerät)
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall programmierbar

Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H × B × T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schalleistungs- pegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	Setpreis
	❄	☀		❄/☀	SEER		SCOP	❄			
Digital Inverter 60 × 60 Euroraster 4-Wege-Kassette											
RAV-SM304MUT-E						268 × 575 × 575			55 / 46	880,-	
RBC-UM11PG(W)-E	2,50	3,40	A / A ⁺	5,53	4,27	27 × 700 × 700	0,59	0,76	-	310,-	2.145,-
RAV-SM304ATP-E	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)				550 × 780 × 290			61 / 62	860,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM404MUT-E						268 × 575 × 575			55 / 46	900,-	
RBC-UM11PG(W)-E	3,60	4,00	A / A ⁺	5,35	4,27	27 × 700 × 700	0,90	0,95	-	310,-	2.355,-
RAV-SM404ATP-E	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)				550 × 780 × 290			64 / 65	1.050,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM564MUT-E						268 × 575 × 575			58 / 49	910,-	
RBC-UM11PG(W)-E	5,00	5,30	A / A ⁺	5,48	4,16	27 × 700 × 700	0,30 - 1,86	0,30 - 2,40	-	310,-	2.515,-
RAV-SM564ATP-E	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)				550 × 780 × 290			63 / 65	1.200,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
Super Digital Inverter 60 × 60 Euroraster 4-Wege-Kassette											
RAV-SM564MUT-E						268 × 575 × 575			58 / 58	910,-	
RBC-UM11PG(W)-E	5,00	5,60	A ⁺ / A ⁺	5,61	4,20	27 × 700 × 700	0,21 - 2,29	0,17 - 2,37	-	310,-	2.765,-
RAV-SP564ATP-E	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)				550 × 780 × 290			63 / 64	1.450,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	

❄ Kühlen ☀ Heizen



LIGHT COMMERCIAL



Digital Inverter 4-Wege-Kassettengeräte



- Schönes Design mit zwei Deckenpaneelen zur Auswahl (breiter oder direkter Luftstrom)
- AG+ Ionenkapsel zur Geruchsbekämpfung
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator bis 15 % der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe eingebaut (gemessen ab Unterkante Gerät)
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall programmierbar
- Night Operation: in Verbindung mit RBC-AMS51E-ES besonders leiser Betrieb des Außengerätes

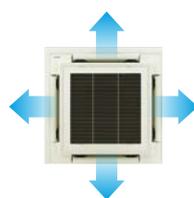
Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schalleistungs- pegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	Setpreis
	❄️	🔥		❄️ / 🔥	SEER		SCOP	❄️			
Digital Inverter Kassette											
RAV-SM564UTP-E						256 x 840 x 840			47 / 43	840,-	
RBC-U31PGP(W)-E	5,00	5,30	A++ / A+	6,14	4,51	30 x 950 x 950	0,26 - 1,86	0,26 - 2,08	-	280,-	2.415,-
RAV-SM564ATP-E	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)				550 x 780 x 290			63 / 65	1.200,-	
RBC-AMT32E						-			95,-		
RAV-SM804UTP-E						256 x 840 x 840			50 / 43	960,-	
RBC-U31PGP(W)-E	6,70	7,70	A+ / A+	5,81	4,05	30 x 950 x 950	0,26 - 2,60	0,26 - 3,03	-	280,-	2.875,-
RAV-SM804ATP-E	(1,50 - 8,00)	(1,50 - 9,00)				550 x 780 x 290			65 / 69	1.540,-	
RBC-AMT32E						-			95,-		
RAV-SM1104UTP-E						319 x 840 x 840			58 / 48	1.180,-	
RBC-U31PGP(W)-E	10,00	11,20	A+ / A+	5,87	4,28	30 x 950 x 950	0,60 - 4,10	0,60 - 4,30	-	280,-	3.575,-
RAV-SM1104ATP-E	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)				890 x 900 x 320			70 / 71	2.020,-	
RBC-AMT32E						-			95,-		
RAV-SM1404UTP-E						319 x 840 x 840			59 / 49	1.320,-	
RBC-U31PGP(W)-E	12,00	12,80	A / A+	5,36	4,19	30 x 950 x 950	0,60 - 4,71	0,60 - 4,50	-	280,-	3.865,-
RAV-SM1404ATP-E	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)				890 x 900 x 320			70 / 71	2.170,-	
RBC-AMT32E						-			95,-		
RAV-SM1604UTP-E						319 x 840 x 840			60 / 51	1.490,-	
RBC-U31PGP(W)-E	14,00	16,00	B / B	-	-	30 x 950 x 950	0,65 - 5,70	0,65 - 6,51	-	280,-	4.715,-
RAV-SM1603AT-E	(3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)				1340 x 900 x 320			68 / 70	2.850,-	
RBC-AMT32E						-			95,-		

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

RBC-U31PGP(W)-E	Panel für breiten Luftstrom	280,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Panel für direkten Luftstrom	300,-



Panel RBC-U31PGP(W)-E
Die spezielle Lamellenform garantiert eine perfekte Luftverteilung im Radius von 360°. Das ist ein TOSHIBA Exklusivvorzug!



Panel RBC-U31PGSP(W)-E
Die Konzeption der Lamellen sorgt dafür, dass die Luftströme geradlinig ausgeblasen werden.

Super Digital Inverter 4-Wege-Kassettengeräte



- Hervorragende Wirkungsgrade
- Schönes Design mit zwei Deckenpaneelen zur Auswahl (breiter oder direkter Luftstrom)
- AG+ Ionenkapsel zur Geruchsbekämpfung
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator bis 15 % der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe eingebaut (gemessen ab Unterkante Gerät)
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall programmierbar
- Night Operation: in Verbindung mit RBC-AMS51E-ES besonders leiser Betrieb des Außengerätes

Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schalleistungs- pegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	Setpreis
	❄	🔴		❄ / 🔴	SEER		SCOP	❄			
Super Digital Inverter Kasette											
RAV-SM564UTP-E						256 x 840 x 840			47 / 47	840,-	
RBC-U31PGP(W)-E	5,30	5,60	A++ / A+	6,17	4,58	30 x 950 x 950	0,20 - 1,95	0,15 - 2,40	-	280,-	2.665,-
RAV-SP564ATP-E	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 8,10)				550 x 780 x 290			63 / 64	1.450,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM804UTP-E						256 x 840 x 840			50 / 50	960,-	
RBC-U31PGP(W)-E	7,10	8,00	A++ / A+	6,39	4,19	30 x 950 x 950	0,30 - 2,52	0,25 - 3,52	-	280,-	3.275,-
RAV-SP804ATP-E	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)				890 x 900 x 320			64 / 65	1.940,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM1104UTP-E						319 x 840 x 840			58 / 58	1.180,-	
RBC-U31PGP(W)-E	10,00	11,20	A++ / A+	6,60	4,28	30 x 950 x 950	0,64 - 3,60	0,52 - 4,20	-	280,-	4.185,-
RAV-SP1104AT-E	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 13,00)				1340 x 900 x 320			66 / 67	2.630,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM1104UTP-E						319 x 840 x 840			58 / 58	1.180,-	
RBC-U31PGP(W)-E	10,00	11,20	A++ / A+	6,57	4,28	30 x 950 x 950	0,66 - 3,60	0,53 - 4,30	-	280,-	4.605,-
RAV-SP1104AT8-E *	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 15,60)				1340 x 900 x 320			66 / 67	3.050,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM1404UTP-E						319 x 840 x 840			59 / 59	1.320,-	
RBC-U31PGP(W)-E	12,50	14,00	A / A	-	-	30 x 950 x 950	0,64 - 4,40	0,52 - 4,50	-	280,-	4.635,-
RAV-SP1404AT-E	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 16,50)				1340 x 900 x 320			68 / 69	2.940,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM1404UTP-E						319 x 840 x 840			59 / 59	1.320,-	
RBC-U31PGP(W)-E	12,50	14,00	A / A	-	-	30 x 950 x 950	0,66 - 4,40	0,53 - 5,50	-	280,-	4.875,-
RAV-SP1404AT8-E *	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)				1340 x 900 x 320			68 / 69	3.180,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM1604UTP-E						319 x 840 x 840			60 / 60	1.490,-	
RBC-U31PGP(W)-E	14,00	16,00	B / A	-	-	30 x 950 x 950	0,66 - 5,70	0,53 - 6,51	-	280,-	5.515,-
RAV-SP1604AT8-E *	(2,60 - 16,00)	(2,40 - 19,00)				1340 x 900 x 320			68 / 70	3.650,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	

❄ Kühlen 🔴 Heizen * 3-phasiges Außengerät

RBC-U31PGP(W)-E	Paneel für breiten Luftstrom	280,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Paneel für direkten Luftstrom	300,-

Digital Inverter & Super Digital Inverter Deckengeräte

- attraktives Design mit verbesserter Energieeffizienz
- geringer Geräuschpegel
- große Luftleitlamelle für eine optimale Luftverteilung



LIGHT COMMERCIAL

Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schallleistungspegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	Setpreis
	❄️	🔥		SEER	SCOP		❄️	🔥			
Digital Inverter Decke											
RAV-SM407CTP-E						235 x 950 x 690			52 / 43	880,-	
RAV-SM404ATP-E	3,60	4,00	A+ / A++	5,96	4,98	550 x 780 x 290	0,38	0,78	64 / 65	1.050,-	2.025,-
RBC-AMT32E	(0,90 - 4,00) (0,80 - 5,00)					-			-	95,-	
RAV-SM567CTP-E						235 x 950 x 690			52 / 43	930,-	
RAV-SM564ATP-E	5,00	5,30	A / A+	5,41	4,21	550 x 780 x 290	0,29 - 1,95	0,29 - 2,40	63 / 65	1.200,-	2.225,-
RBC-AMT32E	(1,50 - 5,60) (1,50 - 6,30)					-			-	95,-	
RAV-SM807CTP-E						235 x 1270 x 690			56 / 44	1.050,-	
RAV-SM804ATP-E	6,90	7,70	A+ / A+	5,62	4,01	550 x 780 x 290	0,29 - 2,76	0,29 - 3,20	65 / 69	1.540,-	2.685,-
RBC-AMT32E	(1,50 - 7,40) (1,50 - 9,00)					-			-	95,-	
RAV-SM1107CTP-E						235 x 1586 x 690			59 / 47	1.170,-	
RAV-SM1104ATP-E	10,00	11,20	A+ / A+	5,79	4,27	890 x 900 x 320	0,60 - 4,10	0,60 - 4,10	70 / 71	2.020,-	3.285,-
RBC-AMT32E	(3,00 - 11,20) (3,00 - 12,50)					-			-	95,-	
RAV-SM1407CTP-E						235 x 1586 x 690			61 / 50	1.320,-	
RAV-SM1404ATP-E	12,10	12,80	D / A	-	-	890 x 900 x 320	0,60 - 4,71	0,65 - 4,60	70 / 71	2.170,-	3.585,-
RBC-AMT32E	(3,00 - 13,20) (3,00 - 16,00)					-			-	95,-	
RAV-SM1607CTP-E						235 x 1586 x 690			61 / 51	1.400,-	
RAV-SM1603AT-E	14,00	16,00	B / A	-	-	1340 x 900 x 320	0,65 - 6,33	0,65 - 6,89	68 / 70	2.850,-	4.345,-
RBC-AMT32E	(3,00 - 16,00) (3,00 - 18,00)					-			-	95,-	
Super Digital Inverter Decke											
RAV-SM567CTP-E						235 x 950 x 690			52 / 52	930,-	
RAV-SP564ATP-E	5,00	5,60	A / A+	5,45	4,28	550 x 780 x 290	0,21 - 2,26	0,17 - 2,34	63 / 64	1.450,-	2.475,-
RBC-AMT32E	(1,20 - 5,60) (0,90 - 7,40)					-			-	95,-	
RAV-SM807CTP-E						235 x 1270 x 690			56 / 56	1.050,-	
RAV-SP804ATP-E	7,10	8,00	A++ / A+	6,21	4,10	890 x 900 x 320	0,30 - 2,88	0,27 - 3,50	64 / 65	1.940,-	3.085,-
RBC-AMT32E	(1,90 - 8,00) (1,30 - 10,60)					-			-	95,-	
RAV-SM1107CTP-E						235 x 1586 x 690			59 / 59	1.170,-	
RAV-SP1104AT-E	10,00	11,20	A++ / A+	6,18	4,27	1340 x 900 x 320	0,64 - 3,70	0,52 - 4,00	66 / 67	2.630,-	3.895,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 12,00) (2,40 - 13,00)					-			-	95,-	
RAV-SM1107CTP-E						235 x 1586 x 690			59 / 59	1.170,-	
RAV-SP1104AT8-E *	10,00	11,20	A++ / A+	6,35	4,41	1340 x 900 x 320	0,66 - 3,81	0,53 - 4,26	66 / 67	3.050,-	4.315,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 12,00) (2,40 - 16,50)					-			-	95,-	
RAV-SM1407CTP-E						235 x 1586 x 690			61 / 61	1.320,-	
RAV-SP1404AT-E	12,50	14,00	B / A	-	-	1340 x 900 x 320	0,64 - 4,47	0,52 - 4,60	68 / 69	2.940,-	4.355,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 14,00) (2,40 - 16,50)					-			-	95,-	
RAV-SM1407CTP-E						235 x 1586 x 690			61 / 61	1.320,-	
RAV-SP1404AT8-E *	12,50	14,00	A / A	-	-	1340 x 900 x 320	0,66 - 4,85	0,53 - 5,95	68 / 69	3.180,-	4.595,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 14,00) (2,40 - 18,00)					-			-	95,-	
RAV-SM1607CTP-E						235 x 1586 x 690			61 / 61	1.400,-	
RAV-SP1604AT8-E *	14,00	16,00	A / A	-	-	1340 x 900 x 320	0,66 - 6,33	0,53 - 6,96	68 / 70	3.650,-	5.145,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 16,00) (2,40 - 19,00)					-			-	95,-	

❄️ Kühlen 🔥 Heizen * 3-phasiges Außengerät

Zubehör: RAV Deckengeräte

Type	Beschreibung	Kompatibel	Preise exkl. MWSt. (EUR)
TCB-DP31CE	Kondensathebepumpe		290,-
TCB-KP13CE	Winkelstück (wird bei Kondensathebepumpe benötigt)	Modellgröße 567	80,-
TCB-KP23CE	Winkelstück (wird bei Kondensathebepumpe benötigt)	Modellgröße 807-1607	95,-
TCB-PCUC1E	Optionales Steuerungs-Kit	Funktionen: Analoge Ein- sowie digitale Ein- und Ausgänge für externe Steuerung, Alarmer und Meldungen	130,-

Digital Inverter & Super Digital Inverter Kanalgeräte

- Kompakte Dimensionen für den Einbau in Zwischendecken
- Nur 275 mm hoch
- Externer statischer Druck bis zu 120 Pa
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe inkludiert (gemessen ab Unterkante Gerät)



Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H × B × T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schalleistungs- pegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	Setpreis
	❄️	🔴		❄️ / 🔴	SEER		SCOP	❄️			
Digital Inverter Kanal											
RAV-SM566BTP-E						275 × 700 × 750			48 / 40	940,-	
RAV-SM564ATP-E	5,00	5,30	B / A	4,80	3,98	550 × 780 × 290	0,31 - 2,05	0,31 - 2,47	63 / 65	1.200,-	2.235,-
RBC-AMT32E	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)				-			-	95,-	
RAV-SM806BTP-E						275 × 1000 × 750			49 / 41	1.070,-	
RAV-SM804ATP-E	6,70	7,70	B / A	5,04	3,83	550 × 780 × 290	0,31 - 2,76	0,31 - 3,18	65 / 69	1.540,-	2.705,-
RBC-AMT32E	(1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)				-			-	95,-	
RAV-SM1106BTP-E						275 × 1400 × 750			55 / 48	1.320,-	
RAV-SM1104ATP-E	10,00	11,20	B / A ⁺	5,03	4,14	890 × 900 × 320	0,60 - 4,50	0,60 - 4,00	70 / 71	2.020,-	3.435,-
RBC-AMT32E	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)				-			-	95,-	
RAV-SM1406BTP-E						275 × 1400 × 750			55 / 48	1.370,-	
RAV-SM1404ATP-E	12,10	12,80	D / B	-	-	890 × 900 × 320	0,60 - 4,71	0,60 - 4,55	70 / 71	2.170,-	3.635,-
RBC-AMT32E	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)				-			-	95,-	
RAV-SM1606BTP-E						275 × 1400 × 750			55 / 48	1.480,-	
RAV-SM1603AT-E	14,00	16,00	D / C	-	-	1340 × 900 × 320	0,65 - 6,50	0,65 - 6,89	68 / 70	2.850,-	4.425,-
RBC-AMT32E	(3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)				-			-	95,-	
Super Digital Inverter Kanal											
RAV-SM566BTP-E						275 × 700 × 750			48 / 40	940,-	
RAV-SP564ATP-E	5,00	5,60	B / A ⁺	4,88	4,01	550 × 780 × 290	0,21 - 2,05	0,17 - 2,51	63 / 64	1.450,-	2.485,-
RBC-AMT32E	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)				-			-	95,-	
RAV-SM806BTP-E						275 × 1000 × 750			49 / 41	1.070,-	
RAV-SP804ATP-E	7,10	8,00	A ⁺ / A ⁺	5,88	4,00	890 × 900 × 320	0,30 - 2,88	0,27 - 3,50	64 / 65	1.940,-	3.105,-
RBC-AMT32E	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 10,60)				-			-	95,-	
RAV-SM1106BTP-E						275 × 1400 × 750			55 / 48	1.320,-	
RAV-SP1104AT-E	10,00	11,20	A ⁺ / A	5,65	3,87	1340 × 900 × 320	0,64 - 3,80	0,52 - 4,00	66 / 67	2.630,-	4.045,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 13,00)				-			-	95,-	
RAV-SM1106BTP-E						275 × 1400 × 750			55 / 48	1.320,-	
RAV-SP1104AT8-E *	10,00	11,20	A ⁺ / A	5,65	3,87	1340 × 900 × 320	0,66 - 4,01	0,53 - 4,42	66 / 67	3.050,-	4.465,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 15,60)				-			-	95,-	
RAV-SM1406BTP-E						275 × 1400 × 750			55 / 48	1.370,-	
RAV-SP1404AT-E	12,50	14,00	B / A	-	-	1340 × 900 × 320	0,64 - 4,47	0,52 - 4,50	68 / 69	2.940,-	4.405,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 16,50)				-			-	95,-	
RAV-SM1406BTP-E						275 × 1400 × 750			55 / 48	1.370,-	
RAV-SP1404AT8-E *	12,50	14,00	B / A	-	-	1340 × 900 × 320	0,66 - 4,89	0,53 - 5,71	68 / 69	3.180,-	4.645,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)				-			-	95,-	
RAV-SM1606BTP-E						275 × 1400 × 750			55 / 48	1.480,-	
RAV-SP1604AT8-E *	14,00	16,00	C / A	-	-	1340 × 900 × 320	0,66 - 6,50	0,53 - 6,96	68 / 70	3.650,-	5.225,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 16,00)	(2,40 - 19,00)				-			-	95,-	

❄️ Kühlen

🔴 Heizen

* 3-phasesiges Außengerät

Zubehör Kanalgeräte

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
TCB-SF56C6BPPE	Verbindungsflansch für RAV-SM566BTP-E (2 × ø 200 mm)	120,-
TCB-SF80C6BPPE	Verbindungsflansch für RAV-SM806BTP-E (3 × ø 200 mm)	145,-
TCB-SF160C6BPPE	Verbindungsflansch Größe für RAV-SM1106/1406/1606BTP-E (4 × ø 200 mm)	180,-

Digital Inverter & Super Digital Inverter Ultraflache Kanalgeräte



- Geringe Gerätehöhe von nur 210 mm
- Geeignet zum Einbau in Zwischendecken
- Energiesparbetrieb möglich
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe eingebaut (gemessen ab Unterkante Gerät)

LIGHT COMMERCIAL

Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H × B × T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schalleistungs- pegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	Setpreis
				SEER	SCOP						
Digital Inverter Ultraflaches Kanalgerät											
RAV-SM304SDT-E						210 × 845 × 645			54 / 48	1.000,-	
RAV-SM304ATP-E	2,50	3,40	A++ / A+	6,10	4,48	550 × 780 × 290	0,56	0,86	61 / 62	860,-	1.955,-
RBC-AMT32E	(0,90 - 3,00)	(0,80)				-			-	95,-	
RAV-SM404SDT-E						210 × 845 × 645			54 / 48	1.030,-	
RAV-SM404ATP-E	3,60	4,00	A / A	5,55	3,88	550 × 780 × 290	0,93	0,97	64 / 65	1.050,-	2.175,-
RBC-AMT32E	(0,90 - 4,00)	(4,50)				-			-	95,-	
RAV-SM564SDT-E						210 × 845 × 645			60 / 51	1.050,-	
RAV-SM564ATP-E	5,00	5,30	B / A+	5,06	4,06	550 × 780 × 290	0,32 - 2,75	0,32 - 2,40	63 / 65	1.200,-	2.345,-
RBC-AMT32E	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)				-			-	95,-	
Super Digital Inverter Ultraflaches Kanalgerät											
RAV-SM564SDT-E						210 × 845 × 645			60 / 60	1.050,-	
RAV-SP564ATP-E	5,00	5,60	A / A	5,10	3,83	550 × 780 × 290	0,21 - 2,29	0,17 - 2,37	63 / 64	1.450,-	2.595,-
RBC-AMT32E	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)				-			-	95,-	

Digital Inverter BIG Hochdruck Kanalgeräte



- Hochdruckkanalgerät für Single-Anwendung
- Kombination mit Digital Inverter BIG
- Externe statische Pressung bis zu 196 Pa

Type	Leistung (kW)		Energieklasse	Wirkungsgrad		Abmessungen (H × B × T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schalleistungs- pegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	Setpreis
				SEER	SCOP						
Hochdruck Kanalgerät – Kombination nur mit Digital Inverter BIG											
RAV-SM2242DT-E ¹⁾						470 × 1380 × 1250			74 / 74	4.190,-	
RAV-SM2244AT8-E *	20,00	22,40	D / B	-	-	1540 × 900 × 320	3,26 - 9,09	2,57 - 7,45	72 / 74	4.390,-	8.675,-
RBC-AMT32E	(9,80 - 22,40)	(9,80 - 25,00)				-			-	95,-	
RAV-SM2802DT-E ¹⁾						470 × 1380 × 1250			75 / 75	4.500,-	
RAV-SM2804AT8-E *	23,00	27,00	D / C	-	-	1540 × 900 × 320	3,36 - 12,76	2,57 - 11,01	74 / 75	4.810,-	9.405,-
RBC-AMT32E	(9,80 - 27,00)	(9,80 - 31,50)				-			-	95,-	

¹⁾ Modellwechsel auf Serie 4 im Laufe des Sommers 2016

Kühlen Heizen * 3-phasiges Außengerät

Lüftungs-Kit für Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big



- Direktverdampfungs-Kit mit PC Board, Trafo, Klemmleisten und Installationsanleitung
- Fernbedienung muss separat dazu bestellt werden
- In Verbindung mit Lüftungsanlagen und Torluftschleier anwendbar
- In zwei verschiedenen Versionen für Ablufttemperatursteuerung oder 0-10 V Steuerung erhältlich

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
Ablufttemperatursteuerung		
RAV-DXC010	Kühl- und Heizbetrieb, für alle Super Digital und Digital Inverter sowie DI BIG	1.050,-
Leistungssteuerung		
RBC-DXC031	Kontrolleinheit für Leistungssteuerung mittels 0-10 V Signal	1.150,-

RAV SPLITLÖSUNGEN für eine Temperaturzone

- Preiswerte Multilösungen für eine Temperaturzone
- Twin, Triple und Double Twin Split-Kombinationen in Verbindung mit einer Kabelfernbedienung möglich
- Innengerätetypen müssen für Multilösungen ident sein (gleiche Bauweise und Leistung)

Type	Leistung (kW)		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schalleistungspegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	🔥		❄️	🔥		
Digital Inverter Außengeräte 1-phasig							
RAV-SM1104ATP-E	10,00	11,20	890 x 900 x 320			70 / 71	2.020,-
RAV-SM1404ATP-E	12,10	12,80	890 x 900 x 320			70 / 71	2.170,-
RAV-SM1603AT-E	14,00	16,00	1340 x 900 x 320			68 / 70	2.850,-
Super Digital Inverter Außengeräte 1-phasig							
RAV-SP1104AT-E	10,00	11,20	1340 x 900 x 320	abhängig von Kombination mit Innengerät		66 / 67	2.630,-
RAV-SP1404AT-E	12,50	14,00	1340 x 900 x 320			68 / 69	2.940,-
Super Digital Inverter Außengeräte 3-phasig							
RAV-SP1104AT8-E	10,00	11,20	1340 x 900 x 320			66 / 67	3.050,-
RAV-SP1404AT8-E	12,50	14,00	1340 x 900 x 320			68 / 69	3.180,-
RAV-SP1604AT8-E	14,00	16,00	1340 x 900 x 320			68 / 70	3.650,-
DI - Big Außengeräte							
RAV-SM2244AT8-E	20,00	22,40	1540 x 900 x 320	3,26 - 9,09	2,57 - 7,45	72 / 74	4.390,-
RAV-SM2804AT8-E	23,00	27,00	1540 x 900 x 320	3,36 - 12,76	2,57 - 11,01	74 / 75	4.810,-

Kombinationstabelle – Digital Inverter BIG

System (kW)		Innengeräte (kW) **		
❄️	🔥	Twin	Triple	Double-Twin
20,00 kW	22,40 kW	11,20 + 11,20 kW	8,00 + 8,00 + 8,00 kW	5,60 + 5,60 + 5,60 + 5,60 kW
23,00 kW	27,00 kW	14,00 + 14,00 kW	8,00 + 8,00 + 8,00 kW	8,00 + 8,00 + 8,00 + 8,00 kW

Kombinationstabelle – Digital Inverter, Super Digital Inverter

System		Innengeräte (kW) **	
❄️	🔥	Twin	Triple
10,00 kW	11,20 kW	5,60 + 5,60 kW	–
12,50 kW	14,00 kW	8,00 + 8,00 kW	–
14,00 kW	16,00 kW	8,00 + 8,00 kW	5,60 + 5,60 + 5,60 kW

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

** Innengeräte-Typen müssen ident sein

Abzweig Bausätze für Multi-Installationen

Type			Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
Digital Inverter BIG			
RBC-TWP101E	Twin Kit	22,40 und 27,00 kW	195,-
RBC-TRP100E	Triple Kit	22,40 und 27,00 kW	270,-
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit	22,40 und 27,00 kW	280,-
Digital Inverter / Super Digital Inverter			
RBC-TWP30E2	Twin Kit	11,20 kW	90,-
RBC-TWP50E2	Twin Kit	14,00 kW	95,-
RBC-TRP100E	Triple Kit	16,00 kW	270,-



DIGITAL INVERTER Torluftschleier

- Drei Standardausführungen, jeweils in 2 Varianten mit unterschiedlicher Pressung
- Individuelle Lösungen auf Anfrage
- Kompatibel mit Digital Inverter und Super Digital Inverter
- Rasche Installation
- Unkomplizierter Zugang bei Wartungsarbeiten



Type	Leistung (kW)		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Luftmenge (m³/h)	Raumhöhe in m	Schalldruckpegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWST. (EUR)
	Code (PS)	Heizleistung (kW)					
Freihängendes Gerät							
RAV-CT101CH-M	3	8,00	260 x 1210 x 490	1600	3,00	54	7.315,-
RAV-CT101CH-L	3	8,00	260 x 1210 x 490	2210	3,20	55	7.500,-
RAV-CT151CH-M	4	11,20	260 x 1710 x 490	2400	3,00	55	8.565,-
RAV-CT151CH-L	4	11,20	260 x 1710 x 490	2950	3,20	56	8.740,-
RAV-CT201CH-M	5	14,00	260 x 2210 x 490	3200	3,00	56	9.625,-
RAV-CT201CH-L	5	14,00	260 x 2210 x 490	4420	3,20	57	10.500,-
RAV-CT251CH-M	6	16,00	260 x 2710 x 490	4000	3,00	57	10.875,-
RAV-CT251CH-L	6	16,00	260 x 2710 x 490	5160	3,20	58	11.440,-
Kassettengerät							
RAV-CT101UH-M	3	8,00	260 x 1050 x 755	1600	3,00	54	7.690,-
RAV-CT101UH-L	3	8,00	260 x 1050 x 755	2210	3,20	55	8.025,-
RAV-CT151UH-M	4	11,20	260 x 1550 x 755	2400	3,00	55	8.625,-
RAV-CT151UH-L	4	11,20	260 x 1550 x 755	2950	3,20	56	9.000,-
RAV-CT201UH-M	5	14,00	260 x 2050 x 755	3200	3,00	56	9.750,-
RAV-CT201UH-L	5	14,00	260 x 2050 x 755	4420	3,20	57	10.565,-
RAV-CT251UH-M	6	16,00	260 x 2550 x 755	4000	3,00	57	11.600,-
RAV-CT251UH-L	6	16,00	260 x 2550 x 755	5160	3,20	58	12.375,-
Einbaugerät							
RAV-CT101BH-M	3	8,00	405 - 485 x 1105 x 720	1600	3,00	54	8.065,-
RAV-CT101BH-L	3	8,00	405 - 485 x 1105 x 720	2210	3,20	55	8.315,-
RAV-CT151BH-M	4	11,20	405 - 485 x 1605 x 720	2400	3,00	55	9.565,-
RAV-CT151BH-L	4	11,20	405 - 485 x 1605 x 720	2950	3,20	56	9.750,-
RAV-CT201BH-M	5	14,00	405 - 485 x 2105 x 720	3200	3,00	56	10.815,-
RAV-CT201BH-L	5	14,00	405 - 485 x 2105 x 720	4420	3,20	57	11.625,-
RAV-CT251BH-M	6	16,00	405 - 485 x 2605 x 720	4000	3,00	57	12.165,-
RAV-CT251BH-L	6	16,00	405 - 485 x 2605 x 720	5160	3,20	58	12.625,-



Kompatible Außengeräte zu den Torluftschleibern

LIGHT COMMERCIAL

Type	Leistung (kW)		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Leistungsaufnahme (kW)		Schalleistungspegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
							
RAV-SM804ATP-E	7,70		550 x 780 x 290	0,31 - 3,18		69	1.540,-
RAV-SM1104ATP-E	11,20		890 x 900 x 320	0,60 - 4,00		71	2.020,-
RAV-SM1404ATP-E	12,80		890 x 900 x 320	0,60 - 4,55		71	2.170,-
RAV-SM1603AT-E	16,00		1340 x 900 x 320	0,65 - 6,89		70	2.850,-
RAV-SP804ATP-E	8,00		890 x 900 x 320	0,27 - 3,50		65	1.940,-
RAV-SP1104AT-E	11,20		1340 x 900 x 320	0,52 - 4,00		67	2.630,-
RAV-SP1104AT8-E*	11,20		1340 x 900 x 320	0,53 - 4,42		67	3.050,-
RAV-SP1404AT-E	14,00		1340 x 900 x 320	0,52 - 4,50		69	2.940,-
RAV-SP1404AT8-E*	14,00		1340 x 900 x 320	0,53 - 5,71		69	3.180,-
RAV-SP1604AT8-E*	16,00		1340 x 900 x 320	0,53 - 6,96		70	3.650,-

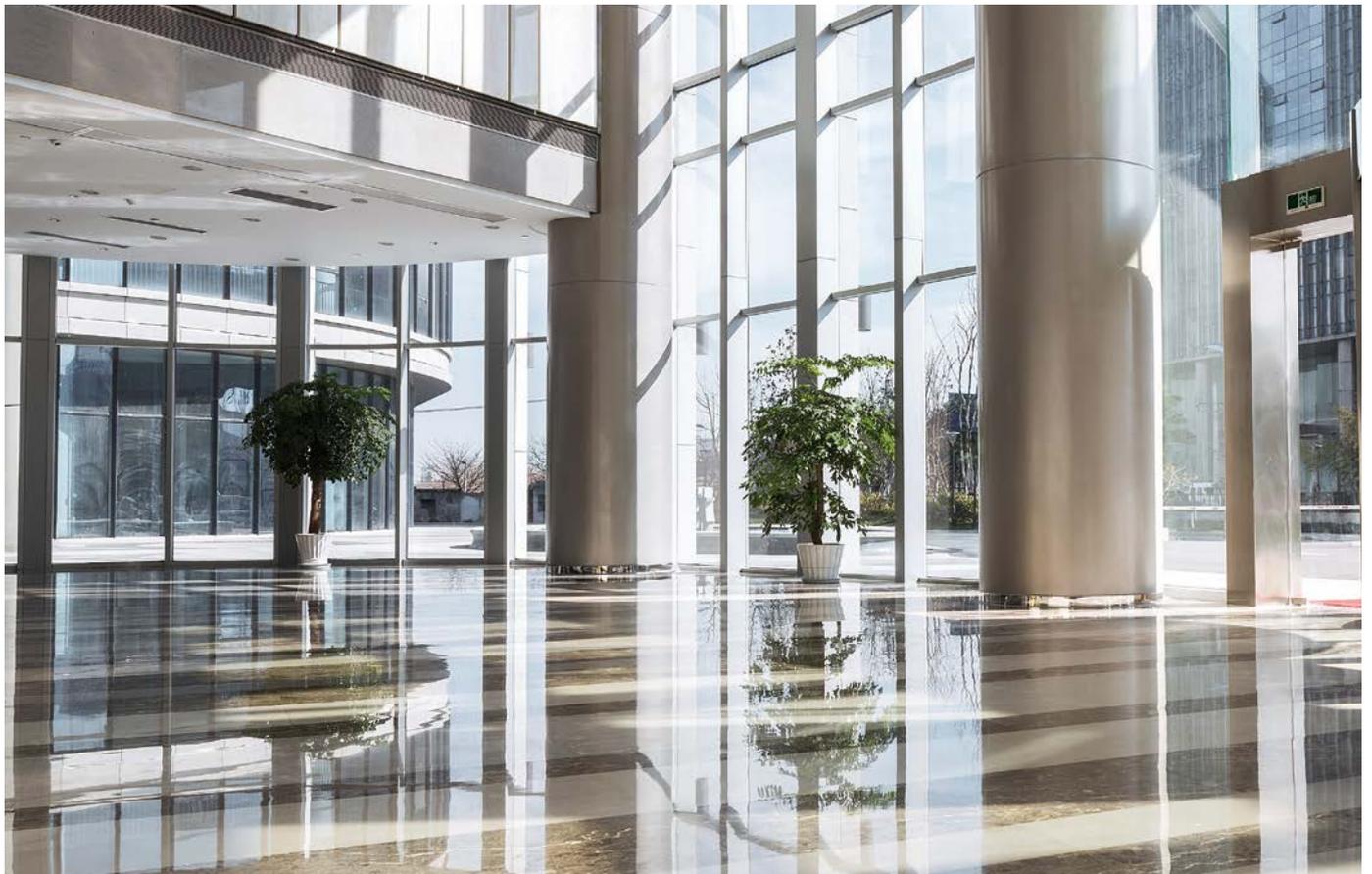
 Heizen

* 3-phasiges Außengerät

Kalkulationsbeispiel:

Einbaumodell mit 8 kW Leistung in Kombination mit einem Digital Inverter Außengerät

Type	Leistung (kW)		Abmessungen (H x B x T) (mm)	Luftstrom (m³/h)	Schalldruckpegel (dB(A))	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	Setpreis
	Code (PS)	Heizleistung (kW)					
Einbaugerät							
RAV-CT101BH-M			405 - 485 x 1105 x 720	1520	54	8.065,-	
RAV-SM804ATP-E	3	8,00	550 x 780 x 290	-	48 / 52	1.540,-	9.700,-
RBC-AMT32E			-	-	-	95,-	





LIGHT COMMERCIAL

Modelltyp	PS kW	0,6 1,7	0,8 2,2	1,0 2,8	1,3 3,6	1,7 4,5	2,0 5,6	2,5 7,1	3,0 8,0	3,2 9,0	4,0 11,2	5,0 14,0	6,0 16,0	8,0 22,4	10,0 28
WANDGERÄTE															
Serie 4 MMK-AP(...)4MH-E		•	•	•	•										
Serie 3 MMK-AP(...)3H			•	•	•	•	•	•							
DECKENGERÄTE															
MMC-AP(...)HP-E						•	•	•	•		•	•	•		
KASSETTENGERÄTE															
60 x 60 4-Wege Kasette MMU-AP(...)MH-E		•	•	•	•	•	•								
4-Wege Kasette Standard MMU-AP(...)HP-E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
2-Wege Kasette MMU-AP(...)WH			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
1-Wege Kasette MMU-AP(...)YH/SH-E			•	•	•	•	•	•							
KANALGERÄTE															
Flaches Kanalgerät MMD-AP(...)SPH-E		•	•	•	•	•	•	•	•						
Standard Kanalgerät MMD-AP(...)BH(P)-E			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Kanalgerät mit hohem Druck - Serie 4 MMD-AP(...)4H-E							•	•	•		•	•		•	•
Kanalgerät mit hohem Druck - Serie 6 MMD-AP(...)6H-E							•	•	•		•	•	•	•	•
Frischluf-Kanalgerät MMD-AP(...)HFE												•		•	•

	PS kW	0,6 1,7	0,8 2,2	1,0 2,8	1,3 3,6	1,7 4,5	2,0 5,6	2,5 7,1	3,0 8,0	3,2 9,0	4,0 11,2	5,0 14,0	6,0 16,0	8,0 22,4	10,0 28	
STANDGERÄTE																
Chassisgerät MML-AP(...)BH-E			●	●	●	●	●	●								
Standgerät MMF-AP(...)H-E						●	●	●	●		●	●	●			
Konsole MML-AP(...)NH-E			●	●	●	●	●									
Warmwassermodule									●				●			
Lüftungskit Abluft-Temperatursteuerung			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lüftungskit 0-10V Leistungssteuerung											●	●	●	●	●	

COMMERCIAL



VRF SYSTEME

MiNi-Super Multi System (MiNi SMMS)

- 1-phasig
- 2-Rohr-Wärmepumpensystem mit sehr gutem Wirkungsgrad bis zu 4,29
- 3 kompakte Außengeräte in den Leistungen 12,1 bis 15,5 kW verfügbar
- Je nach Außengerät sind bis zu 9 Innengeräte verwendbar
- Sehr leichte Außengeräte

MiNi-Super Multi System e (MiNi SMMS-e)

- 3-phasig
- 2-Rohr-Wärmepumpensystem mit exzellenten Wirkungsgraden: ESEER bis 10,99, SCOP bis 7,19
- 3 kompakte Außengeräte in den Leistungen 12,1 bis 15,5 kW verfügbar
- Je nach Außengerät sind bis zu 13 Innengeräte verwendbar
- Kühlen bis +46°C Außentemperatur

Super Heat Recovery System i (SHRM-i)

- 3-Rohrsystem, welches gleichzeitiges und unabhängiges Kühlen und Heizen ermöglicht
- Besonders hohe Energieeffizienz (EER bis 3,7 / COP bis 4,0) durch Wärmerückgewinnung
- Leistungsbereich von 8 bis 42 PS (22,4 bis 118 kW)
- Maximale Energieersparnis
- Hohe Anlagenflexibilität

Super Modular Multi System i (SMMS-i)

- 2-Rohrsystem in Wärmepumpenausführung
- Leistungsbereich 22,4 kW (8 PS) bis 135 kW (48 PS); Außengeräte in 8, 10, 12, 14 und 16 PS
- Bis zu 48 Innengeräte können verwendet werden
- Exzellente Wirkungsgrade im Teillastbereich
- Geringer Geräuschpegel

Super Modular Multi System e (SMMS-e)

- 2-Rohrsystem in Wärmepumpenausführung
- Leistungsbereich 22,4 kW (8 PS) bis 168 kW (60 PS); Außengeräte von 8 bis 22 PS
- Bis zu 64 Innengeräte können verwendet werden
- Exzellente Wirkungsgrade in allen Bereichen
- Optimised Heating: noch mehr Komfort im Heizbetrieb
- IFT-Technologie: das perfekte Kältemittelmanagement für maximale Energieeinsparungen
- Wave Tool: kabellose NFC-Koppelung zum Auslesen von Daten über Android-Handy und Tablet



Super Modular Multi System i (SMMS-i) Außengeräte

- Exzellente Wirkungsgrade speziell im Teillastbereich
- 2-Rohr System
- Höchste Zuverlässigkeit
- Geringer Geräuschpegel
- Flexible Planungsmöglichkeiten



Type	Leistung (kW)		Abmessungen (H × B × T) (mm)	Gewicht (kg)	Schalldruckpegel (dB(A)) ❄️ / 🔴	Preis exkl. MwSt. (EUR)
	❄️	🔴				
Außengeräte „Wärmepumpe“						
MMY-MAP0804HT8P-E	22,40	25,00	1830 × 990 × 780	242	55 / 56	8.620,-
MMY-MAP1004HT8P-E	28,00	31,50	1830 × 990 × 780	242	57 / 58	8.990,-
MMY-MAP1204HT8P-E	33,50	37,50	1830 × 990 × 780	242	59 / 62	9.960,-
MMY-MAP1404HT8P-E	40,00	45,00	1830 × 1210 × 780	329	60 / 62	12.100,-
MMY-MAP1604HT8P-E	45,00	50,00	1830 × 1210 × 780	329	62 / 64	12.990,-

❄️ Kühlen 🔴 Heizen

Super Modular Multi System e (SMMS-e) Außengeräte

- ESEER-Werte bei allen Geräten über 7
- 2-Rohr System
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Leistungen bis 22 PS mit nur einem Außengeräte-Modul verfügbar
- Optimized Heating
- Wave Tool



Type	Leistung (kW)		Abmessungen (H × B × T) (mm)	Gewicht (kg)	Schalldruckpegel (dB(A)) ❄️ / 🔴	Preis exkl. MwSt. (EUR)
	❄️	🔴				
Außengeräte „Wärmepumpe“						
MMY-MAP0806HT8P-E	22,40	25,00	1830 × 990 × 780	242	55 / 56	8.990,-
MMY-MAP1006HT8P-E	28,00	31,50	1830 × 990 × 780	242	57 / 58	9.390,-
MMY-MAP1206HT8P-E	33,50	37,50	1830 × 990 × 780	242	59 / 61	10.350,-
MMY-MAP1406HT8P-E	40,00	45,00	1830 × 1210 × 780	300	60 / 62	12.640,-
MMY-MAP1606HT8P-E	45,00	50,00	1830 × 1210 × 780	300	62 / 64	13.560,-
MMY-MAP1806HT8P-E	50,40	56,00	1830 × 1600 × 780	371	60 / 61	14.750,-
MMY-MAP2006HT8P-E	56,00	63,00	1830 × 1600 × 780	371	61 / 62	15.800,-
MMY-MAP2206HT8P-E	61,50	64,00	1830 × 1600 × 780	371	61 / 62	16.850,-

❄️ Kühlen 🔴 Heizen

SMMS-i Außengeräte-Kombinationen

Modellname	Leistung (kW)		Anzahl kombinierter Geräte	Max. Anzahl Innengeräte	Preis exkl. MWSt. (EUR)
					
MMY-MAP0804HT8P-E	22,40	25,00	1	13	8.620,-
MMY-MAP1004HT8P-E	28,00	31,50	1	16	8.990,-
MMY-MAP1204HT8P-E	33,50	37,50	1	20	9.960,-
MMY-MAP1404HT8P-E	40,00	45,00	1	23	12.100,-
MMY-MAP1604HT8P-E	45,00	50,00	1	27	12.990,-
MMY-AP1814HT8P-E	50,40	56,50	2	30	17.610,-
MMY-AP2014HT8P-E	56,00	63,00	2	33	17.980,-
MMY-AP2214HT8P-E	61,50	69,00	2	37	18.950,-
MMY-AP2414HT8P-E	68,00	76,50	2	40	19.920,-
MMY-AP2614HT8P-E	73,00	81,50	2	43	21.980,-
MMY-AP2814HT8P-E	78,50	88,00	2	47	22.950,-
MMY-AP3014HT8P-E	85,00	95,00	2	48	25.090,-
MMY-AP3214HT8P-E	90,00	100,00	2	48	25.980,-
MMY-AP3414HT8P-E	96,00	108,00	3	48	28.910,-
MMY-AP3614HT8P-E	101,00	113,00	3	48	29.880,-
MMY-AP3814HT8P-E	106,50	119,50	3	48	31.940,-
MMY-AP4014HT8P-E	112,00	127,00	3	48	32.910,-
MMY-AP4214HT8P-E	118,00	132,00	3	48	35.050,-
MMY-AP4414HT8P-E	123,50	138,00	3	48	35.940,-
MMY-AP4614HT8P-E	130,00	145,00	3	48	38.080,-
MMY-AP4814HT8P-E	135,00	150,00	3	48	38.970,-
Hocheffizienzmodelle					
MMY-AP1624HT8P-E	45,00	50,00	2	27	17.240,-
MMY-AP2424HT8P-E	68,00	76,50	3	40	25.860,-
MMY-AP2624HT8P-E	73,00	81,50	3	43	26.230,-
MMY-AP2824HT8P-E	78,50	88,00	3	47	26.600,-
MMY-AP3024HT8P-E	85,00	95,00	3	48	26.970,-
MMY-AP3224HT8P-E	90,00	100,00	4	48	34.480,-
MMY-AP3424HT8P-E	96,00	108,00	4	48	34.850,-
MMY-AP3624HT8P-E	101,00	113,00	4	48	35.220,-
MMY-AP3824HT8P-E	106,50	119,50	4	48	35.590,-
MMY-AP4024HT8P-E	112,00	127,00	4	48	35.960,-
MMY-AP4224HT8P-E	118,00	132,00	4	48	36.930,-
MMY-AP4424HT8P-E	123,50	138,00	4	48	37.900,-
MMY-AP4624HT8P-E	130,00	145,00	4	48	38.870,-
MMY-AP4824HT8P-E	135,00	150,00	4	48	39.840,-

 Kühlen  Heizen

SMMS-e Außengeräte-Kombinationen

Modellname	Leistung (kW)		Anzahl kombinierter Geräte	Max. Anzahl Innengeräte	Preis exkl. MWSt. (EUR)
					
MMY-MAP0806HT8P-E	22,40	25,00	1	18	8.990,-
MMY-MAP1006HT8P-E	28,00	31,50	1	22	9.390,-
MMY-MAP1206HT8P-E	33,50	37,50	1	27	10.350,-
MMY-MAP1406HT8P-E	40,00	45,00	1	31	12.640,-
MMY-MAP1606HT8P-E	45,00	50,00	1	36	13.560,-
MMY-MAP1806HT8P-E	50,40	56,00	1	40	14.750,-
MMY-MAP2006HT8P-E	56,00	63,00	1	45	15.800,-
MMY-MAP2206HT8P-E	61,50	64,00	1	49	16.850,-
MMY-AP2416HT8P-E	67,00	75,00	2	54	20.700,-
MMY-AP2616HT8P-E	73,50	82,50	2	58	22.990,-
MMY-AP2816HT8P-E	78,50	87,50	2	63	23.910,-
MMY-AP3016HT8P-E	85,00	95,00	2	64	26.200,-
MMY-AP3216HT8P-E	90,00	100,00	2	64	27.120,-
MMY-AP3416HT8P-E	95,40	106,00	2	64	28.310,-
MMY-AP3616HT8P-E	101,00	113,00	2	64	29.360,-
MMY-AP3816HT8P-E	106,50	114,00	2	64	30.410,-
MMY-AP4016HT8P-E	112,00	126,00	2	64	31.600,-
MMY-AP4216HT8P-E	117,50	127,00	2	64	32.650,-
MMY-AP4416HT8P-E	123,00	128,00	2	64	33.700,-
MMY-AP4616HT8P-E	130,00	145,00	3	64	39.760,-
MMY-AP4816HT8P-E	135,00	150,00	3	64	40.680,-
MMY-AP5016HT8P-E	140,40	156,00	3	64	41.870,-
MMY-AP5216HT8P-E	146,00	163,00	3	64	42.920,-
MMY-AP5416HT8P-E	151,50	164,00	3	64	43.970,-
MMY-AP5616HT8P-E	157,00	176,00	3	64	45.160,-
MMY-AP5816HT8P-E	162,50	177,00	3	64	46.210,-
MMY-AP6016HT8P-E	168,00	178,00	3	64	47.260,-
Hocheffizienzmodelle					
MMY-AP2026HT8P-E	56,00	63,00	2	45	18.780,-
MMY-AP2226HT8P-E	61,50	69,00	2	49	19.740,-
MMY-AP3626HT8P-E	100,50	112,50	3	64	31.050,-
MMY-AP3826HT8P-E	107,00	120,00	3	64	33.340,-
MMY-AP4026HT8P-E	113,50	127,50	3	64	35.630,-
MMY-AP4226HT8P-E	120,00	135,00	3	64	37.920,-
MMY-AP4426HT8P-E	125,00	140,00	3	64	38.840,-
MMY-AP5426HT8P-E	152,00	171,00	3	64	44.240,-

 Kühlen

 Heizen

MiNi SMMS-i 1-phasig



- Kompakte Inverter-Außengeräte
- Geringer Schallpegel
- 230 V Spannungsversorgung
- Diversität 80 – 130 %
- PMV-Kit optional für lärmsensitive Anwendungen

Type	Leistung (kW)			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Gewicht (kg)	Schalldruckpegel [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄	☀	Code (PS)				
Außengeräte MiNi SMMS							
MCY-MAP0401HT ¹⁾	12,10	12,50	4	1340 × 900 × 320	117	67	4.100,-
MCY-MAP0501HT ²⁾	14,00	16,00	5	1340 × 900 × 320	117	69	4.200,-
MCY-MAP0601HT ³⁾	15,50	18,00	6	1340 × 900 × 320	117	70	4.600,-

¹⁾ maximal 6 Innengeräte

²⁾ maximal 8 Innengeräte

³⁾ maximal 9 Innengeräte

COMMERCIAL

MiNi SMMS-e 3-phasig



- Stromanspeisung 380-415V / 3Ph / 50Hz
- Bis zu 13 Innengeräte kombinierbar
- ESEER-Werte bis 10,99
- SCOP-Werte bis 7,19
- VN/HEXE Wärmetauscher sowie neue 0,6 PS Innengeräte anschließbar

Type	Leistung (kW)			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Gewicht (kg)	Schalldruckpegel [dB(A)] ❄ / ☀	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄	☀	Code (PS)				
Außengeräte MiNi SMMS-e							
MCY-MHP0404HS8-E ¹⁾	12,10	12,50	4	1235 × 990 × 390	125	49/52	4.400,-
MCY-MHP0504HS8-E ²⁾	14,00	16,00	5	1235 × 990 × 390	125	50/53	4.500,-
MCY-MHP0604HS8-E ³⁾	15,50	18,00	6	1235 × 990 × 390	125	51/54	4.900,-

¹⁾ maximal 8 Innengeräte

²⁾ maximal 10 Innengeräte

³⁾ maximal 13 Innengeräte

Optionaler PMV-KIT

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
RBM-PMV0362E	Optionales Ventil-Kit für besonders leisen Betrieb; Innengerätetypen 007, 009, 012	215,-
RBM-PMV0902E	Optionales Ventil-Kit für besonders leisen Betrieb; Innengerätetypen 015, 018, 024	240,-

Super-Heat Recovery Multi System i (SHRM-i) Außengeräte



- 3-Rohr-Wärmerückgewinnungssystem
- Gleichzeitiges Heizen und Kühlen
- Innengeräte und Steuerungen für SHRM-i sind mit denen der SMMS-i Systeme ident

Type	Leistung (kW)		Code (PS)	Abmessungen (H × B × T) (mm)	Gewicht (kg)	Schalldruckpegel [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	☀️					
Außengeräte SHRM-i							
MMY-MAP0804FT8-E	22,40	25,00	8	1830 × 990 × 780	259	55/57	10.800,-
MMY-MAP1004FT8-E	28,00	31,50	10	1830 × 990 × 780	259	57/59	12.150,-
MMY-MAP1204FT8-E	33,50	37,50	12	1830 × 1210 × 780	334	60/62	16.450,-
MMY-MAP1404FT8-E	40,00	45,00	14	1830 × 1210 × 780	334	62/64	17.550,-

❄️ Kühlen ☀️ Heizen

SHRM-i Außengeräte-Kombinationen

Modellname	Leistung (kW)		Anzahl an angeschlossenen Geräten	Max. Anzahl Innengeräte	Preis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	☀️			
MMY-AP1614FT8-E	45,00	50,00	2	27	21.600,-
MMY-AP1814FT8-E	50,40	56,50	2	30	22.950,-
MMY-AP2014FT8-E	56,00	63,00	2	33	24.300,-
MMY-AP2214FT8-E	61,50	69,00	2	37	28.600,-
MMY-AP2414FT8-E	68,00	76,50	2	40	29.700,-
MMY-AP2614FT8-E	73,00	81,50	2	43	34.000,-
MMY-AP2814FT8-E	78,50	88,00	2	47	35.100,-
MMY-AP3014FT8-E	85,00	95,00	3	48	36.450,-
MMY-AP3214FT8-E	90,00	100,00	3	48	40.750,-
MMY-AP3414FT8-E	96,00	108,00	3	48	41.850,-
MMY-AP3614FT8-E	101,00	113,00	3	48	46.150,-
MMY-AP3814FT8-E	106,50	119,50	3	48	47.250,-
MMY-AP4014FT8-E	112,00	127,00	3	48	51.550,-
MMY-AP4214FT8-E	118,00	132,00	3	48	52.650,-



SHRM-i Kältemittel Flow-Boxen

Type	Anschließbare Innengerätetypen	Abmessungen (H × B × T) (mm)	Gewicht (kg)	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
RBM-Y1123FE	007 bis 030	190 × 250 × 160	5	750,-
RBM-Y1803FE	036 bis 056	190 × 250 × 160	5	800,-
RBM-Y2803FE	072 bis 096	200 × 377 × 200	8	1.400,-
RBC-FSEX15 Verbindungskabel, 15 m (keine Lagerware)				100,-

❄️ Kühlen ☀️ Heizen

VRF Wandgeräte – Serie 3

- Schlichtes, elegantes Design mit flachem Paneel
- Gleiche Abmessungen für alle Leistungsgrößen
- Infrarot-Fernbedienung beige packt



Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H x B x T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	🔥	Code (PS)				
Wandgeräte							
MMK-AP0073H	2,20	2,50	0,8	320 x 1050 x 228	570	35 / 28	780,-
MMK-AP0093H	2,80	3,20	1	320 x 1050 x 228	600	37 / 28	790,-
MMK-AP0123H	3,60	4,00	1,25	320 x 1050 x 228	600	37 / 28	800,-
MMK-AP0153H	4,50	5,00	1,7	320 x 1050 x 228	840	41 / 33	895,-
MMK-AP0183H	5,60	6,30	2,0	320 x 1050 x 228	840	41 / 33	920,-
MMK-AP0243H	7,10	8,00	2,5	320 x 1050 x 228	1020	46 / 34	930,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

* Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz

** Angabe bei höchster / niedrigster Lüfterstufe

COMMERCIAL

VRF Wandgeräte – Serie 3 mit externem PMV-Kit

- Serie E1 ohne eingebautes Pulse Motor Ventil
- Extrem leise
- Muss ausnahmslos in Verbindung mit dem PMV-Kit installiert werden!
- Speziell für lärmsensitive Anwendungen



Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H x B x T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	Setpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	🔥	Code (PS)					
Wandgeräte								
MMK-AP0073HP-E1	2,20	2,50	0,8	320 x 1050 x 228	570	35 / 28	780,-	995,-
RBM-PMV0363E							215,-	
MMK-AP0093HP-E1	2,80	3,20	1	320 x 1050 x 228	600	37 / 28	790,-	1.005,-
RBM-PMV0363E							215,-	
MMK-AP0123HP-E1	3,60	4,00	1,25	320 x 1050 x 228	600	37 / 28	800,-	1.015,-
RBM-PMV0363E							215,-	
MMK-AP0153HP-E1	4,50	5,00	1,7	320 x 1050 x 228	840	41 / 33	895,-	1.135,-
RBM-PMV0903E							240,-	
MMK-AP0183HP-E1	5,60	6,30	2,0	320 x 1050 x 228	840	41 / 33	920,-	1.160,-
RBM-PMV0903E							240,-	
MMK-AP0243HP-E1	7,10	8,00	2,5	320 x 1050 x 228	1020	46 / 34	930,-	1.170,-
RBM-PMV0903E							240,-	

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

* Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz

** Angabe bei höchster / niedrigster Lüfterstufe

VRF Wandgeräte – Serie 4

- Modernes Design
- Sehr kompakte Abmessungen
- Infrarot-Fernbedienung mit 24-Stunden-Zeituhr beige packt



Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	🔥	Code (PS)				
Wandgeräte							
MMK-AP0054MHP-E*	1,70	1,90	0,6	275 × 790 × 208	445	33 / 29	760,-
* Nur mit Außengeräte der Serie -e kombinierbar!							
MMK-AP0074MH-E	2,20	2,50	0,8	275 × 790 × 208	480	35 / 29	780,-
MMK-AP0094MH-E	2,80	3,20	1	275 × 790 × 208	510	36 / 29	790,-
MMK-AP0124MH-E	3,60	4,00	1,25	275 × 790 × 208	540	37 / 29	800,-

VRF Wandgeräte – Serie 4 mit externem PMV-Kit

- Serie E1 ohne eingebautes Pulse Motor Ventil
- Extrem leise
- Muss ausnahmslos in Verbindung mit dem PMV-Kit installiert werden!
- Speziell für lärmsensitive Anwendungen



Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	Setpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	🔥	Code (PS)					
Wandgeräte								
MMK-AP0054MHP-E1*	1,70	1,90	0,6	275 × 790 × 208	445	33 / 29	760,-	975,-
RBM-PMV0363E							215,-	
* Nur mit Außengeräte der Serie -e kombinierbar!								
MMK-AP0074MHP-E1	2,20	2,50	0,8	275 × 790 × 208	480	35 / 29	780,-	995,-
RBM-PMV0363E							215,-	
MMK-AP0094MHP-E1	2,80	3,20	1	275 × 790 × 208	510	36 / 29	790,-	1.005,-
RBM-PMV0363E							215,-	
MMK-AP0124MHP-E1	3,60	4,00	1,25	275 × 790 × 208	540	37 / 29	800,-	1.015,-
RBM-PMV0363E							215,-	

❄️ Kühlen 🔥 Heizen



VRF Deckengeräte

- Neues, elegantes Design mit großer Luftleitlamelle für optimale Luftverteilung im Raum
- Höhere Effizienz durch den Einsatz eines neuen Wärmetauschers
- Mehr Luftvolumen bei gleichzeitiger Geräuschreduzierung
- Einfache Installation



Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H x B x T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	🔥	Code (PS)				
Deckengeräte							
MMC-AP0157HP-E	4,50	5,00	1,7	235 x 950 x 690	840	36 / 28	1.290,-
MMC-AP0187HP-E	5,60	6,30	2	235 x 950 x 690	960	37 / 28	1.360,-
MMC-AP0247HP-E	7,10	8,00	2,5	235 x 1270 x 690	1.440	41 / 29	1.430,-
MMC-AP0277HP-E	8,00	9,00	3	235 x 1270 x 690	1.440	41 / 29	1.540,-
MMC-AP0367HP-E	11,20	12,50	4	235 x 1586 x 690	1.860	44 / 32	1.690,-
MMC-AP0487HP-E	14,00	16,00	5	235 x 1586 x 690	1.860	44 / 35	1.890,-
MMC-AP0567HP-E	16,00	18,00	6	235 x 1586 x 690	2.040	46 / 36	1.990,-
TCB-DP31CE	Kondensatpumpe; Förderhöhe 600 mm, gemessen ab Unterkante Gerät						290,-
TCB-KP13CE	Winkelstück; MMC-AP0157/0187HP-E						80,-
TCB-KP23CE	Winkelstück; MMC-AP0247 bis 0567HP-E						95,-
TCB-PCUC1E	Steuerungs-kit (Funktionen: Analoge Ein- sowie digitale Ein- und Ausgänge für externe Steuerung, Alarmer und Meldungen)						130,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

* Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz

** Angabe bei höchster / niedrigster Lüfterstufe

Zubehör

Type	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss ø 100 mm	55,-

VRF Flache Kanalgeräte

- Nur 210 mm Gerätehöhe
- Kondensatpumpenpumpe mit 850 mm Förderhöhe inkludiert (gemessen ab Unterkante Gerät)
- Luftzufuhr von unten bzw. hinten möglich, Filter für rückwärtige Luftzufuhr inklusive



Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H x B x T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel (dB(A)**)		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	🔥	Code (PS)			untere Luftzufuhr	obere Luftzufuhr	
Flache Kanalgeräte								
MMD-AP0054SPH-E*	1,70	1,90	0,6	210 x 845 x 645	490	35 / 30	27 / 24	1.260,-
* Nur mit Außengeräte der Serie -i kombinierbar!								
MMD-AP0056SPH-E*	1,70	1,90	0,6	210 x 845 x 645	435	33 / 30	26 / 24	1.260,-
* Nur mit Außengeräte der Serie -e kombinierbar!								
MMD-AP0074SPH-E	2,20	2,50	0,8	210 x 845 x 645	540	36 / 30	28 / 24	1.300,-
MMD-AP0094SPH-E	2,80	3,20	1	210 x 845 x 645	540	36 / 30	28 / 24	1.330,-
MMD-AP0124SPH-E	3,60	4,00	1,25	210 x 845 x 645	600	38 / 32	29 / 25	1.400,-
MMD-AP0154SPH-E	4,50	5,00	1,7	210 x 845 x 645	690	39 / 33	32 / 28	1.460,-
MMD-AP0184SPH-E	5,60	6,30	2	210 x 845 x 645	780	40 / 36	33 / 29	1.530,-
MMD-AP0244SPH-E	7,10	8,00	2,5	210 x 1140 x 645	1080	49 / 44	38 / 33	1.650,-
MMD-AP0274SPH-E	8,00	9,00	3	210 x 1140 x 645	1080	49 / 44	38 / 33	1.780,-

* Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz

** Angabe bei höchster / niedrigster Lüfterstufe

VRF Standard Kanalgeräte

- Luftzufuhr von unten bzw. hinten möglich, Filter für rückwärtige Luftzufuhr inklusive
- Kondensatpumpenpumpe mit 850 mm Förderhöhe inkludiert (gemessen ab Unterkante Gerät)
- Einfache Installation



Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H x B x T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	🔥	Code (PS)				
Standard Kanalgeräte							
MMD-AP0076BHP-E	2,20	2,50	0,8	275 x 700 x 750	540	29 / 23	1.230,-
MMD-AP0096BHP-E	2,80	3,20	1	275 x 700 x 750	570	30 / 23	1.240,-
MMD-AP0126BHP-E	3,60	4,00	1,25	275 x 700 x 750	570	30 / 23	1.260,-
MMD-AP0156BHP-E	4,50	5,00	1,7	275 x 700 x 750	800	33 / 25	1.300,-
MMD-AP0186BHP-E	5,60	6,30	2	275 x 700 x 750	800	33 / 25	1.350,-
MMD-AP0246BHP-E	7,10	8,00	2,5	275 x 1000 x 750	1200	36 / 27	1.500,-
MMD-AP0276BHP-E	8,00	9,00	3	275 x 1000 x 750	1200	36 / 27	1.560,-
MMD-AP0306BHP-E	9,00	10,00	3,2	275 x 1000 x 750	1260	36 / 27	1.700,-
MMD-AP0366BHP-E	11,20	12,50	4	275 x 1400 x 750	1920	40 / 33	1.860,-
MMD-AP0486BHP-E	14,00	16,00	5	275 x 1400 x 750	2100	40 / 33	2.000,-
MMD-AP0566BHP-E	16,00	18,00	6	275 x 1400 x 750	2100	40 / 33	2.200,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

* Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz

** Angabe bei höchster / niedrigster Lüfterstufe

Zubehör

Type	Kompatibel	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
TCB-SF56C6BPE	Verbindungsflansch MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BH-E (2 x ø 200 mm)	120,-
TCB-SF80C6BPE	Verbindungsflansch MMD-AP0246/0276/0306BH-E (3 x ø 200 mm)	145,-
TCB-SF160C6BPE	Verbindungsflansch MMD-AP0366/0486/0566BH-E (4 x ø 200 mm)	180,-
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss ø 100 mm (sowohl für Flache Kanalgeräte als auch Standard Kanalgeräte)	55,-

VRF Kanalgeräte mit hohem Druck



- Externer statischer Druck bis zu 196 Pa
- Inspektionsöffnung zur einfacheren Wartung
- Perfekte Luftverteilung über ein Zuluftsystem möglich

Serie 4 (Auslaufmodell – solange der Vorrat reicht)

Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Luftmenge (Standard) (m³/h)	Schalldruckpegel [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄	🔥	Code (PS)				
Kanalgeräte mit hohem Druck							
MMD-AP0184H-E	5,60	6,30	2	380 × 850 × 660	900	37	1.790,-
MMD-AP0244H-E	7,10	8,00	2,5	380 × 850 × 660	1320	40	1.955,-
MMD-AP0274H-E	8,00	9,00	3	380 × 850 × 660	1320	40	2.040,-
MMD-AP0364H-E	11,20	12,50	4	380 × 850 × 660	1600	40	2.130,-
MMD-AP0484H-E	14,00	16,00	5	380 × 1200 × 660	2100	40	2.235,-
MMD-AP0724H-E	22,40	25,00	8	470 × 1380 × 1250	3600	49	4.890,-
MMD-AP0964H-E	28,00	31,50	10	470 × 1380 × 1250	4200	50	5.100,-

* Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz

Zubehör

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
TCB-DP31DE	Kondensatpumpen für Größe 184-484	1.200,-
TCB-DP32DE	Kondensatpumpen für Größe 724-964	1.200,-

Serie 6

- Schmales Design
- Geringes Gewicht
- Kondensatpumpen mit 850 mm Förderhöhe inkludiert (gemessen ab Unterkante Gerät)



Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Luftmenge (Standard) (m³/h)	Schalldruckpegel [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄	🔥	Code (PS)				
Kanalgeräte mit hohem Druck							
MMD-AP0186HP-E	5,60	6,30	2	298 × 1000 × 750	800	37	1.790,-
MMD-AP0246HP-E	7,10	8,00	2,5	298 × 1000 × 750	1200	38	1.955,-
MMD-AP0276HP-E	8,00	9,00	3	298 × 1000 × 750	1200	38	2.040,-
MMD-AP0366HP-E	11,20	12,50	4	298 × 1400 × 750	1920	41	2.130,-
MMD-AP0486HP-E	14,00	16,00	5	298 × 1400 × 750	2100	42	2.235,-
MMD-AP0566HP-E	16,00	18,00	6	298 × 1400 × 750	2400	45	2.400,-
MMD-AP0726HP-E	22,40	25,00	8	448 × 1400 × 900	3800	44	4.890,-
MMD-AP0966HP-E	28,00	31,50	10	448 × 1400 × 900	4800	46	5.100,-

❄ Kühlen 🔥 Heizen

VRF Frischluftkanalgerät



- Perfekte Lösung für zusätzliche Frischlufteinbringungen
- Vorheiz- und Vorkühlfunktion
- Gerät nur in Kombination mit anderen VRF-Innengeräten verwendbar!

Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	☀️	Code (PS)				
Frischluff-Kanalgeräte							
MMD-AP0481HFE	14,00	8,90	5	492 × 1392 × 1262	1080	45 / 41	2.550,-
MMD-AP0721HFE	22,40	13,90	8	492 × 1392 × 1262	1680	46 / 44	5.100,-
MMD-AP0961HFE	28,00	17,40	10	492 × 1392 × 1262	2100	46 / 44	5.500,-

❄️ Kühlen ☀️ Heizen

Zubehör

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
TCB-DP32DFE	Kondensatbepumpe	680,-

* Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz

Nennbedingungen:

Kühlen: Außentemperatur 33°C TK / 28°C FK, Sollwerttemperatur 18°C

Heizen: Außentemperatur 0°C TK / -2,9°C FK, Sollwerttemperatur 25°C

Kälteleitung: Länge 7,5 m / Höhe 0 m

** Angabe bei höchster / niedrigster Lüfterstufe



VRF 60×60 4-Wege-Kassettengeräte



- Konzipiert für Euroraster-Zwischendecke
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe inkludiert (gemessen ab Unterkante Gerät)
- Geringe Höhe des Gerätes mit nur 268 mm
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator bis 15 % der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich

Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWST. (EUR)
	❄	☀	Code (PS)				
Kompakte 4-Wege-Kassetten 60 × 60							
MMU-AP0054MH-E*	1,70	1,90	0,6	268 × 575 × 575	486	35 / 28	1.250,-
* Nur mit Außengeräte der Serie -i kombinierbar!							
MMU-AP0056MH-E*	1,70	1,90	0,6	268 × 575 × 575	430	32 / 28	1.250,-
* Nur mit Außengeräte der Serie -e kombinierbar! !							
MMU-AP0074MH-E	2,20	2,50	0,8	268 × 575 × 575	552	36 / 38	1.290,-
MMU-AP0094MH-E	2,80	3,20	1	268 × 575 × 575	570	37 / 28	1.390,-
MMU-AP0124MH-E	3,60	4,00	1,25	268 × 575 × 575	594	37 / 29	1.450,-
MMU-AP0154MH-E	4,50	5,00	1,7	268 × 575 × 575	660	40 / 30	1.530,-
MMU-AP0184MH-E	5,6	6,30	2	268 × 575 × 575	762	44 / 34	1.590,-
Paneel							
RBC-UM11PG(W)-E	–	–	–	27 × 700 × 700	–	–	310,-

COMMERCIAL

VRF 4-Wege-Kassettengeräte – Standard



- 2 Paneelvarianten zur Auswahl
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe inkludiert (gemessen ab Unterkante Gerät)
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator bis 15 % der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich
- Individuelle Luftströmung für eine optimale, zugfreie Luftverteilung

Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWST. (EUR)
	❄	☀	Code (PS)				
4-Wege Kassetten							
MMU-AP0094HP-E	2,80	3,20	1	256 × 840 × 840	800	30 / 27	1.150,-
MMU-AP0124HP-E	3,60	4,00	1,25	256 × 840 × 840	800	30 / 37	1.190,-
MMU-AP0154HP-E	4,50	5,00	1,7	256 × 840 × 840	930	31 / 27	1.240,-
MMU-AP0184HP-E	5,60	6,30	2	256 × 840 × 840	1050	32 / 27	1.280,-
MMU-AP0244HP-E	7,10	8,00	2,5	256 × 840 × 840	1290	35 / 28	1.340,-
MMU-AP0274HP-E	8,00	9,00	3	256 × 840 × 840	1290	35 / 28	1.410,-
MMU-AP0304HP-E	9,00	10,00	3,2	256 × 840 × 840	1320	38 / 30	1.490,-
MMU-AP0364HP-E	11,20	12,50	4	319 × 840 × 840	1970	43 / 32	1.750,-
MMU-AP0484HP-E	14,00	16,00	5	319 × 840 × 840	2130	46 / 33	1.920,-
MMU-AP0564HP-E	16,00	18,00	6	319 × 840 × 840	2130	46 / 33	2.000,-
Paneele							
RBC-U31PGP(W)-E	für breiten Luftstrom			30 × 950 × 950	–	–	280,-
RBC-U31PGSP(W)-E	für direkten Luftstrom			30 × 950 × 950	–	–	300,-

❄ Kühlen ☀ Heizen

* Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz

** Angabe bei höchster / niedrigster Lüfterstufe

Zubehör

Type	Einzelpreis exkl. MWST. (EUR)
TCB-FF101URE2 Bundkragenflansch für Frischluftanschluss ø 100 mm (sowohl für 60×60 4-Wege-Kassettengeräte als auch 4-Wege-Kassettengeräte – Standard)	55,-

VRF 2-Wege Kassettengeräte



- Kleine Leistungen verfügbar (ab 2,2 kW)
- Sehr laufruhig
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator bis 15 % der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe inkludiert (gemessen ab Unterkante Gerät)

Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄	☀	Code (PS)				
2-Wege-Kassetten							
MMU-AP0072WH	2,20	2,50	0,8	295 × 815 × 570	558	34 / 30	1.300,-
MMU-AP0092WH	2,80	3,20	1,0	295 × 815 × 570	558	34 / 30	1.350,-
MMU-AP0122WH	3,60	4,00	1,25	295 × 815 × 570	558	34 / 30	1.380,-
MMU-AP0152WH	4,50	5,00	1,7	295 × 815 × 570	600	35 / 30	1.420,-
MMU-AP0182WH	5,60	6,30	2,0	345 × 1180 × 570	900	35 / 30	1.460,-
MMU-AP0242WH	7,10	8,00	2,5	345 × 1180 × 570	1050	38 / 33	1.550,-
MMU-AP0272WH	8,00	9,00	3,0	345 × 1180 × 570	1050	38 / 33	1.600,-
MMU-AP0302WH	9,00	10,00	3,2	345 × 1180 × 570	1260	40 / 34	1.730,-
MMU-AP0362WH	11,20	12,50	4,0	345 × 1600 × 570	1740	42 / 36	2.070,-
MMU-AP0482WH	14,00	16,00	5,0	345 × 1600 × 570	1800	43 / 37	2.250,-
MMU-AP0562WH	16,00	18,00	6,0	345 × 1600 × 570	2040	46 / 39	2.490,-
Paneele							
RBC-UW283PG(W)-E	MMU-AP0072 bis 0152WH			20 × 1050 × 680	-	-	390,-
RBC-UW803PG(W)-E	MMU-AP0182 bis 0302WH			20 × 1415 × 680	-	-	520,-
RBC-UW1403PG(W)-E	MMU-AP0362 bis 0562WH			20 × 1835 × 680	-	-	600,-

❄ Kühlen ☀ Heizen

* Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz

** Angabe bei höchster / niedrigster Lüfterstufe

Zubehör

Type	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
TCB-FF151US-E Bundkragentflansch für Frischluftanschluss ø 150 mm	60,-



VRF 1-Wege Kassettengeräte

- Kleine Leistungen verfügbar (ab 2,2 kW)
- Sehr leise
- Kondensatpumpen mit 850 mm Förderhöhe inkludiert (gemessen ab Unterkante Gerät)
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator bis 15 % der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich



Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄	☀	Code (PS)				
1-Wege-Kassetten							
MMU-AP0074YH-E	2,20	2,50	0,8	235 × 850 × 400	540	42 / 34	1.480,-
MMU-AP0094YH-E	2,80	3,20	1	235 × 850 × 400	540	42 / 34	1.500,-
MMU-AP0124YH-E	3,60	4,00	1,25	235 × 850 × 400	540	42 / 34	1.530,-
MMU-AP0154SH-E	4,50	5,00	1,7	200 × 1000 × 710	750	37 / 32	1.420,-
MMU-AP0184SH-E	5,60	6,30	2	200 × 1000 × 710	780	38 / 34	1.580,-
MMU-AP0244SH-E	7,10	8,00	2,5	200 × 1000 × 710	1140	45 / 37	1.680,-
Paneele							
RBC-UY136PG	MMU-AP0074/0094/0124YH-E			18 × 1050 × 470	–	–	380,-
RBC-US21PGE	MMU-AP0154/0184/0244SH-E			20 × 1230 × 800	–	–	440,-

* Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz

** Angabe bei höchster / niedrigster Lüfterstufe

COMMERCIAL

Zubehör

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
TGB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss ø 100 mm	55,-

VRF Chassisgeräte

- Ideal für kommerziell genutzte Gebäude
- Durch Komplettverbau kein Einfluss auf das Interieur



Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄	☀	Code (PS)				
Chassis							
MML-AP0074BH-E	2,20	2,50	0,8	600 × 745 × 220	460	36 / 32	1.430,-
MML-AP0094BH-E	2,80	3,20	1	600 × 745 × 220	460	36 / 32	1.450,-
MML-AP0124BH-E	3,60	4,00	1,25	600 × 745 × 220	460	36 / 32	1.500,-
MML-AP0154BH-E	4,50	5,00	1,7	600 × 1045 × 220	740	36 / 32	1.530,-
MML-AP0184BH-E	5,60	6,30	2	600 × 1045 × 220	740	36 / 32	1.550,-
MML-AP0244BH-E	7,10	8,00	2,5	600 × 1045 × 220	950	42 / 33	1.580,-

❄ Kühlen ☀ Heizen

* Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz

** Angabe bei höchster / niedrigster Lüfterstufe

VRF Konsole

- Bi-Flow Konsole mit Luftaustritt nach oben und unten
- Großer Radialventilator für extra-leisen Betrieb
- Infrarot-Fernbedienung beige packt



Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	🔴	Code (PS)				
Konsole							
MML-AP0074NH-E	2,20	2,50	0,8	600 × 700 × 220	510	38 / 26	1.120,-
MML-AP0094NH-E	2,80	3,20	1	600 × 700 × 220	510	38 / 26	1.180,-
MML-AP0124NH-E	3,60	4,00	1,25	600 × 700 × 220	552	40 / 29	1.250,-
MML-AP0154NH-E	4,50	5,00	1,7	600 × 700 × 220	624	43 / 31	1.340,-
MML-AP0184NH-E	5,60	6,30	2	600 × 700 × 220	726	47 / 34	1.390,-

VRF Standgeräte

- Einfache Montage durch flexible Anschlussvarianten
- Luftauslass variabel nach vorne oder oben



Type	Leistung (kW)*			Abmessungen (H × B × T) (mm)	Luftmenge (max.) (m³/h)	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	❄️	🔴	Code (PS)				
Standgerät							
MMF-AP0156H-E	4,50	5,00	1,7	1750 × 600 × 210	900	46 / 37	2.110,-
MMF-AP0186H-E	5,60	6,30	2	1750 × 600 × 210	900	46 / 37	2.140,-
MMF-AP0246H-E	7,10	8,00	2,5	1750 × 600 × 210	1200	49 / 39	2.230,-
MMF-AP0276H-E	8,00	9,00	3	1750 × 600 × 210	1200	49 / 39	2.240,-
MMF-AP0366H-E	11,20	12,50	4	1750 × 600 × 390	1920	51 / 41	2.400,-
MMF-AP0486H-E	14,00	16,00	5	1750 × 600 × 390	2160	54 / 44	2.430,-
MMF-AP0566H-E	16,00	18,00	6	1750 × 600 × 390	2160	54 / 44	2.450,-

❄️ Kühlen 🔴 Heizen Keine Lagerware - Lieferzeit bei Standgeräten auf Anfrage

* Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz

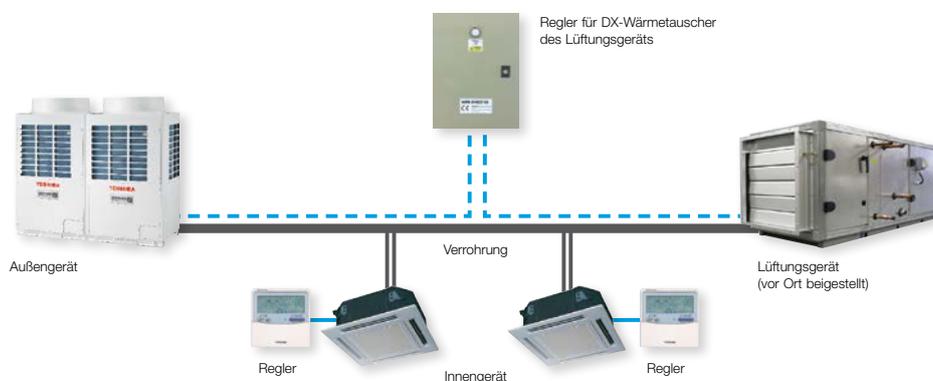
** Angabe bei höchster / niedrigster Lüfterstufe

VRF Lüftungskit für Abluft-Temperatursteuerung



- Direktverdampfungs-Kit bestehend aus Schaltschrank, Platine, Trafo, Kabelfernbedienung, PMV-Motor, allen notwendigen Sensoren und Installationsanleitung
- In Verbindung mit Lüftungsanlagen und Torluftschleibern anzuwenden
- Kabelfernbedienung zur Inbetriebnahme nötig

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
MM-DXC010	Kontrolleinheit (Master)	1.000,-
MM-DXC012	Kontrolleinheit (Follower)	770,-
MM-DXV080	Ventilkit bis 8 kW	460,-
MM-DXV140	Ventilkit bis 14 kW	460,-
MM-DXV280	Ventilkit bis 28 kW	460,-



VRF Lüftungskit für Leistungssteuerung 0-10V



- Direktverdampfungs-Kit bestehend aus Schaltschrank, Platine, Trafo, PMV-Motor, allen notwendigen Sensoren und Installationsanleitung
- In Verbindung mit Lüftungsanlagen und Torluftschleibern anzuwenden
- Kabelfernbedienung zur Inbetriebnahme nötig

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
RBC-DXC031	Kontrolleinheit für Leistungssteuerung mittels 0-10 V Signal	1.150,-
MM-DXV141	Ventilkit für 11,2 kW, 14,0 kW und 16,0 kW	290,-
MM-DXV281	Ventilkit für 22,4 kW und 28,0 kW	290,-



Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung

- Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung
- Hocheffiziente Frischluftversorgung
- Bis zu 75 % der Energie kann zurückgewonnen werden
- TCC-Link-Verbindung zur Anbindung an BMS-Systeme

Type	Leistung DX (WRG) 	Leistung DX (WRG) 	Luftmenge (m³/h) hoch	Abmessungen (H x B x T) (mm)	Rohranschluss Ø (mm)	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung						
VN-M150HE	---	---	150	290 x 900 x 900	100	1.680,-
VN-M250HE	---	---	250	290 x 900 x 900	150	1.720,-
VN-M350HE	---	---	350	290 x 900 x 900	150	1.840,-
VN-M500HE	---	---	500	350 x 1140 x 1140	200	2.350,-
VN-M650HE	---	---	650	350 x 1140 x 1140	200	2.800,-
VN-M800HE	---	---	800	400 x 1189 x 1189	250	3.250,-
VN-M1000HE	---	---	1000	400 x 1189 x 1189	250	3.700,-
VN-M1500HE	---	---	1500	810 x 1189 x 1189	250	6.150,-
VN-M2000HE	---	---	2000	810 x 1189 x 1189	250	7.100,-
Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung und Direktverdampfungs-Wärmetauscher						
MMD-VN502HEXE *	4,10 (1,30)	5,53 (2,33)	500	430 x 1140 x 1690	200	4.250,-
MMD-VN802HEXE *	6,56 (2,06)	8,61 (3,61)	800	430 x 1189 x 1739	250	5.100,-
MMD-VN1002HEXE *	8,25 (2,32)	10,92 (4,32)	950	430 x 1189 x 1739	250	5.950,-
Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, Direktverdampfungs-Wärmetauscher und Luftbefeuchtung						
MMD-VNK502HEXE *	4,10 (1,30)	5,53 (2,33)	500	430 x 1140 x 1690	200	5.650,-
MMD-VNK802HEXE *	6,56 (2,06)	8,61 (3,61)	800	430 x 1189 x 1739	250	7.600,-
MMD-VNK1002HEXE *	8,25 (2,32)	10,92 (4,32)	350	430 x 1189 x 1739	250	8.800,-

* nur in Verbindung mit SMMS-i/-e Außengeräten

Zubehör

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
TCB-DP31HEXE	Kondensathebepumpe für alle Lüftungssysteme der Serie „-HEXE“	650,-
NRC-01HE	Fernbedienung	110,-
NRB-1HE	ON/OFF, Bypass, Low/High Adapter für Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung	110,-

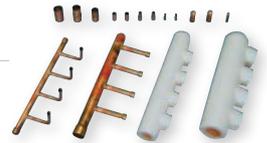
VRF Warmwasser Modul

- Hocheffiziente Raumheizung und Brauchwasserbereitung
- Wasseraustrittstemperaturbereich von +25 - +50°C
- Elektrische Stützheizung ist extern vorzusehen
- Sehr großer Betriebsbereich für die Heiz- und Warmwasserbereitung
- Platzsparendes Design
- Vorlauftemperaturregelung
- An alle SMMS-i/-e Geräte anschließbar



Modell	Heizleistung [kW]	Wasserdurchfluss Standard / Min. [l/min]	Abmessungen (H x B x T) (mm)	Wassertemperatur	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
MMW-AP0271LQ-E	8,00	22,90 / 19,50	580 x 400 x 250	25-50°C	3.100,-
MMW-AP0561LQ-E	16,00	45,80 / 38,90	580 x 400 x 250	25-50°C	3.200,-

SMMS-i / SMMS-e / MiNi-SMMS-i / MiNi-SMMS-e (2-Rohr-System): Abzweige



Type	Beschreibung	Angeschlossene Innengeräteleistung		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
		(kW)	(PS)	
Y-Abzweige (zwei Y-Abzweige je Verpackungseinheit)				
RBM-BY55E	Y- Abzweig	< 18 kW	< 6,4 kW	90,-
RBM-BY105E		18 kW < Leistung < 37 kW	6,4 < Leistung < 14,2	100,-
RBM-BY205E		37 kW < Leistung < 71 kW	14,2 < Leistung < 25,2	180,-
RBM-BY305E		71 kW < Leistung	25,2 < Leistung	225,-
4/8-fach Abzweige (zwei 4/8-fach Abzweige je Verpackungseinheit)				
RBM-HY1043E	4-fach Abzweig	18 kW < Leistung < 37 kW	6,4 < Leistung < 14,2	210,-
RBM-HY2043E		37 kW < Leistung < 71 kW	14,2 < Leistung < 25,2	230,-
RBM-HY1083E	8-fach Abzweig	18 kW < Leistung < 37 kW	6,4 < Leistung < 14,2	340,-
RBM-HY2083E		37 kW < Leistung < 71 kW	14,2 < Leistung < 25,2	400,-
T-förmige Abzweige (zwei T-förmige Abzweige je Verpackungseinheit)				
RBM-BT14E	T-förmiges Verbindungsstück; in Verbindung mit 8/10/12 PS Geräten			290,-
RBM-BT24E	T-förmiges Verbindungsstück; in Verbindung mit 14/16 PS Geräten			330,-

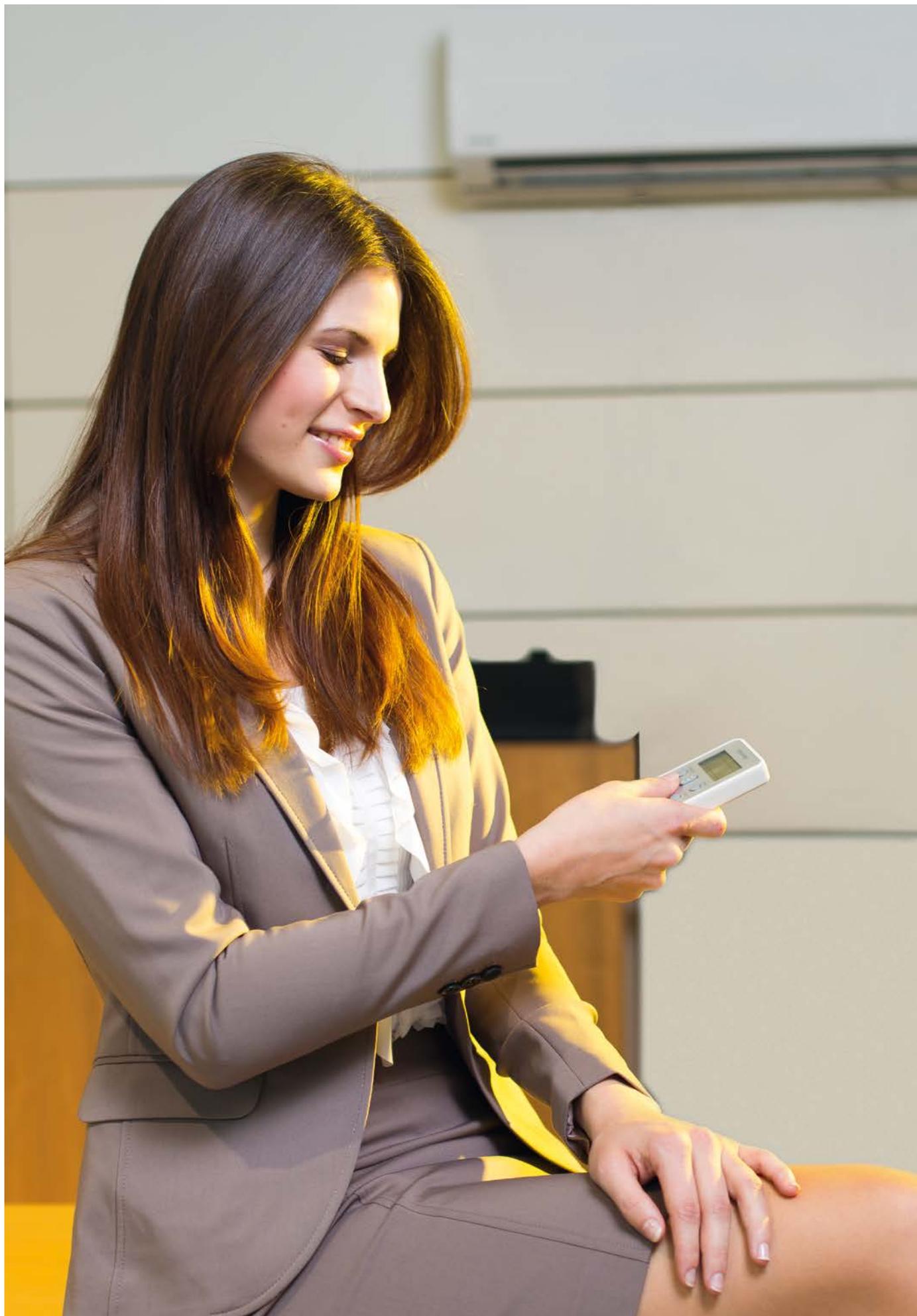
SHRM-i (3-Rohr-System): Abzweige



Type	Beschreibung	Angeschlossene Innengeräteleistung		Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
		(kW)	(PS)	
Y-Abzweige (drei Y-Abzweige je Verpackungseinheit)				
RBM-BY55FE	Y- Abzweig	< 18 kW	< 6,4 kW	130,-
RBM-BY105FE		18 kW < Leistung < 37 kW	6,4 < Leistung < 14,2	150,-
RBM-BY205FE		37 kW < Leistung < 71 kW	14,2 < Leistung < 25,2	210,-
RBM-BY305FE		71 kW < Leistung	25,2 < Leistung	290,-
4/8-fach Abzweige (drei 4/8-fach Abzweige je Verpackungseinheit)				
RBM-HY1043FE	4-fach Abzweig	< 37 kW	< 14,2	400,-
RBM-HY2043FE		37 kW < Leistung < 71 kW	14,2 < Leistung < 25,2	430,-
RBM-HY1083FE	8-fach Abzweig	< 37 kW	< 14,2	540,-
RBM-HY2083FE		37 kW < Leistung < 71 kW	14,2 < Leistung < 25,2	580,-
T-förmige Abzweige (drei T-förmige Abzweige je Verpackungseinheit)				
RBM-BT14FE	T-förmiges Verbindungsstück (bis 26 PS)			290,-
RBM-BT24FE	T-förmiges Verbindungsstück (ab 26 PS)			340,-



COMMERCIAL



LOKALE FERNBEDIENUNGEN

Type / Beschreibung	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)	
	<p>Einfache Kabelfernbedienung: RBC-AS41E LCD-Anzeige, Temperatureinstellung, Betriebsartenwahlschalter, Ventilatorsteuerung, Lamellensteuerung, Raumtemperatursensor, bis zu 8 Geräte parallel steuerbar, Fehlerdiagnosesystem, Filterwarnlampe, DN-Codes nicht verstellbar</p>	105,-
	<p>Standard-Kabelfernbedienung: RBC-AMT32E LCD-Anzeige, Temperatureinstellung, Betriebsartenwahlschalter, Ventilatorsteuerung, 168 Std. Ein/Aus Zeitschaltuhr, Lamellensteuerung, Raumtemperatursensor, bis zu 8 Geräte parallel steuerbar, Fehlerdiagnosesystem, Filterwarnlampe, DN-Codes einstellbar</p>	95,-
	<p>Kabelfernbedienung mit integrierter Wochenzeituhr: RBC-AMS41E Funktionen wie Kabelfernbedienung RBC-AMT32E jedoch mit integrierter Wochenzeituhr, wobei 8 Ereignisse pro Wochentag programmiert werden können, DN-Codes einstellbar</p>	110,-
	<p>Komfort-Fernbedienung: RBC-AMS51E-ES Kabelfernbedienung mit Wochenzeituhr und multilingualer Menüführung (D,E), modernes Design, Hintergrundbeleuchtung, Hot Keys für einfache Bedienung, Raumtemperatursensor eingebaut, DN-Codes einstellbar</p>	145,-
	<p>Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit für die Standard 4-Wege-Kassette (DI/S-DI Serie 4 bzw. SMMSI Serie 4): RBC-AX32U(W)-E Funktionen wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos, nicht kompatibel mit der Wochenzeituhr; Empfängerkit einfach am Gerät einzubauen; Adressenvergabe sowie Programmierung der automatischen Wiedereinschaltung über die Infrarot-Fernbedienung nicht möglich</p>	230,-
	<p>Infrarot-Fernbedienung und Empfänger für 2-Wege-Kassette: RBC-AX32UW(W)-E Funktionen wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos, nicht kompatibel mit der Wochenzeituhr; Empfängerkit einfach am Gerät einzubauen; Adressenvergabe sowie Programmierung der automatischen Wiedereinschaltung über die Infrarot-Fernbedienung nicht möglich</p>	260,-
	<p>Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit für Deckengeräte und 1-Wege-Kassette (Serie SH): RBC-AX33CE Funktionen wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos, nicht kompatibel mit der Wochenzeituhr; Empfängerkit einfach am Gerät einzubauen; Adressenvergabe sowie Programmierung der automatischen Wiedereinschaltung über die Infrarot-Fernbedienung nicht möglich</p>	240,-
	<p>Infrarot-Fernbedienung mit externem Empfängerkit für 60x60 4-Wege-Kassette: TCB-AX32E2 Infrarot-Fernbedienungs-kit passend zu sämtlichen DI/S-DI und VRF Innengeräten; Installation an der Wand; Adressenvergabe sowie Programmierung der automatischen Wiedereinschaltung über die Infrarot-Fernbedienung nicht möglich</p>	320,-

CONTROLS

ZENTRALE FERNBEDIENUNGEN

	Type / Beschreibung	Einzelpreis exkl. MWSt. (EUR)
	<p>Compliant Manager: BMS-CM1280TLE Ersetzt Zentralfernbedienung, individuelle Steuerung von bis zu 128 Geräten (2 x 64 Innengeräte TCC-Link Netzwerkverbindungen) , Erweiterte Zonenkonfiguration stehen zur Verfügung (bis zu 64 programmierbare Zonen), Zeitschaltuhr kann mit Wochenzeitschalt-Funktionen verbunden werden</p>	<p>1.900,-</p>
	<p>Zeitschaltuhr: TCB-EXS21TLE LCD-Anzeige, 3 verschiedene Ein-/Aus-Zeiteinstellungen (Programme) pro Tag programmierbar, jeder Wochentag (Mo-So) kann individuell mit diesen 3 Programmen programmiert werden, Ferienfunktion, Kombination mit TCB-SC642TLE2 (Zentralfernbedienung) oder allein direkt am TCC-Link Bus</p>	<p>390,-</p>
	<p>Ein-/Ausschalter für 16 Innengeräte: TCB-CC163TLE2 16 Innengeräte können in einem VRF System einzeln oder gleichzeitig ein- oder ausgeschaltet werden</p>	<p>1.050,-</p>
	<p>Smart Manager mit Datenanalyse und Webinterface: BMS-SM1280ETLE Zentralfernbedienung für bis zu 128 Innengeräte; PC-Steuerung über Netzwerk, Wochenzeittuhr und Energieabrechnungssoftware (für Energieabrechnung ist weiters BMS-IFWH5E Energy Monitoring Relay Interface + kWh-Zähler + PC mit Excel notwendig); wird direkt am TCC-Link Bus des Außengerätes angeschlossen, Datenanalyse, Speicherung der Daten auf einem Speichermedium, Fehlerweiterleitung per Email</p>	<p>2.350,-</p>
	<p>Web based Controller: BMS-WB2561PWE Internetserver für bis zu 256 Innengeräte Anschluss an den TCC-Link Bus des Außengerätes über ein oder mehrere TCS-Net Relay Interface BMS-IFLSV4E</p>	<p>5.400,-</p>
	<p>Web based Controller: BMS-WB01GTE Internetserver für bis zu 2048 Innengeräte; Anschluss von bis zu 8 BMS-WB2561PWE Web based Controller über Ethernet</p>	<p>5.400,-</p>
	<p>Touch Screen Controller mit Energieabrechnung: BMS-CT5121E 12,1 TFT Multi-Touch-Screen mit einer Auflösung von 1024 x 768 Pixel; inkl. Energieabrechnungsoption mittels «Energy Monitoring Interface»</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Individuelle Steuerung von bis zu 512 Innengeräten ■ Web-Anschluss ■ Darstellung von Etagen-Plänen ■ Grafik-Funktion ■ Fehlerweiterleitung per Email ■ Anzeige von Gerätestatus, Betriebsart, Raumtemperatur, Außentemperatur, Leistungsanforderung ■ Tages-, Wochen- sowie Monatsschaltuhr programmierbar ■ Temperatureinstellung sowie Einstellbereichsbegrenzungen ■ Einzel- und Gruppensteuerung ■ Energieabrechnungssoftware (für Energieabrechnung ist weiters BMS-IFWH5E Energy Monitoring Relay Interface + kWh-Zähler + PC mit Excel notwendig) ■ Energiesparoptionen von Innengeräten sowie des Außengerätes ■ Störungsanzeige sowie Störungshistorie 	<p>5.500,-</p>

BUILDING MANAGEMENT SYSTEME

Type / Beschreibung	Einzelpreis exkl. MWST. (EUR)
TCS Net Relay Interface: BMS-IFLSV4E Schnittstelle zwischen Touchscreen Controller bzw. BACnet Server und TCC-Link. Für max. 64 Innengeräte bzw. max. 16 Systeme	960,-
BACnet Server: BMS-LSV9E Adapter zum Anschluss des TCC-Link Netzwerks an ein BACnet-System	5.100,-
BACnet Server Software: BMS-STBN10E Software für BMS-LSV9E	2.600,-
Small BACnet Interface: BMS-IFBN640TLE Relais I/F (BMS-IFLSV4E) ist nicht notwendig, Anschluss von bis zu 64 Innengeräten, Montage auf DIN-Schiene möglich, BTL Zertifikat	1.650,-
LonWorks Gateway für TCC-Link: TCB-IFLN642TLE für die Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	1.600,-
Software „Interactive Intelligence II“: RBC-WP1-PE für die Steuerung von VRF Geräten über PC (optionales LonWorks Interface TCB-IFLN642TLE notwendig)	6.900,-
ModBus Interface: TCB-IFMB641TLE Adapter zum Anschluss des TCC-Link Netzwerks an ein ModBus System für die Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	2.000,-
Analoges Interface: TCB-IFCB640TLE für die Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	2.100,-
General purpose Interface: TCB-IFCG1TLE	2.100,-
Digitales Ein/Ausgabe Relay Interface: BMS-IFDD03E 8 Eingänge / 4 Ausgänge	1.200,-
Energy Monitoring Relay Interface: BMS-IFWH5E Energieabrechnungsmodul mit täglicher bzw. monatlicher Abrechnungsmöglichkeit; kWh-Zähler bauseits notwendig (max. 10 Pulse pro kWh) / für max. 8 kWh Zähler	1.200,-
COOLMASTER - Gerät: COOLMASTER.net Integration von HVAC Systemen mit Heim-Automation & BMS Option, Touch Screen Display für System Management & Kontrolle	2.660,-
COOLMASTER - knx Option: COOLMASTER.knx Erweiterungsboard für direkte KNX-Anbindung	590,-
COOLMASTER - Lizenz für 128 Innengeräte: COOLMASTER.licence für die Steuerung von bis zu 128 Innengeräten	590,-
IntesisBox: TO-RC-KNX-1i KNX-Anbindung für ein Innengerät (TCC-Link)	380,-
IntesisBox: TO-AC-KNX-16 KNX-Anbindung für 16 Innengeräte (TCC-Link)	2.580,-
IntesisBox: TO-AC-KNX-64 KNX-Anbindung für 64 Innengeräte (TCC-Link)	4.950,-

Steuerungsoptionen

Type / Beschreibung	Einzelpreis exkl. MWST. (EUR)
für Innengeräte	
Analoges Interface: RBC-FDP3-PE Interface zur Steuerung von Temperatur, Lüftergeschwindigkeit, Mode, Louver, Ein/Aus sowie Sperren des Innengerätes mittels 0 – 10 V Signal	550,-
Betriebs-, Störmelde- und Fern-Ein-Aus Modul: TCB-IFCB-4E2 Potentialfreie Kontakte für Betriebs- und Störmeldung; Eingänge für Externes Ein/Aus	325,-
Fern-Ein-Aus und Fensterkontaktmodul: TCB-IFCB5-PE Potentialfreier Kontakt für Ein/Aus und Fensterkontakt-Eingang	50,-
TCB-PX100-PE Gehäuse für TCB-IFCB5-PE	35,-
Fermtemperatursensor: TCB-TC41LE Gehäuse mit externem Raumtemperatursensor	95,-
TCC-Link Adapter: TCB-PCNT30TLE2 Adapter von DI & S-DI TCC-Link auf VRF TCC-Link	115,-
TCB-PX30MUE Terminal Box für TCC-Link Adapter TCB-PCNT30TLE2	95,-
Redundanzmodul: TCB-ACREDU1-E Stör-, Betriebs- und Umschaltbox, anschlussfertig verkabelt, Temperatursensor integriert	1.550,-
Leak Detector: RBC-RD3-PE	660,-
Leak Detection System:	
Leak Detection Controller: TCB-LD1	340,-
Leak Detection Sensor: TCB-LDS1 Kunststoff	730,-
Leak Detection Sensor: TCB-LDS2 Stahl	750,-
Leak Detection Isolationsventil: TCB-AW17861 12,7 mm	800,-
Leak Detection Isolationsventil: TCB-AW17862 15,9 mm	800,-
Leak Detection Gehäuse: TCB-LDSBB1 Kunststoff für Rigips	12,-
Leak Detection Gehäuse: TCB-LDSBB2 Metall für Wand	12,-
für Außengeräte	
Steuerungsmodul für DI Außengeräte Serie 4 + Super DI Außengeräte Größe 5: TCB-PCOS1E2 Eingänge für Leistungs- und Schallreduzierung, Ausgang für Kompressor „ein“	240,-
Steuerungsmodul für Super DI Außengeräte Serie 4: TCB-KBOS2E (Größe 8, 11, 14) und DI Big, Eingänge für Leistungs- und Schallreduzierung, Ausgang für Kompressor „ein“	40,-
Fehlerausgabemodul*: TCB-PCIN4E Betriebs- und Störmeldeausgang	125,-
Schneeschutzmodul; Fern-Ein-Aus-Modul*: TCB-PCMO4E Eingänge für ext. Ein/Aus, Priorität Kühlen/Heizen, Schallreduzierung und Außengeräteventilator „ein“	90,-
Modul zur Strombegrenzung/Lastabwurf*: TCB-PCDM4E Eingänge für ext. Ein/Aus und Leistungsreduzierung (6 Stufen)	115,-
TCB-IFGSM1E: GSM Control Interface	670,-

* für VRF Außengeräte

Spezialzubehör RAV / VRF

Type	Beschreibung	Verpackungseinheit	Preis pro Stk. exkl. MWST. (EUR)
Stecker mit Kabel: Verbindungskabel (50 cm) plus Stecker zur Steuerung von bauseitigem Equipment			
TCB-KBCN32VEE	Stecker mit Kabel für CN32	1 Stk.	4,-
CN60	Stecker mit Kabel für CN60	1 Stk.	8,-
TCB-KBCN61HAE	Stecker mit Kabel für CN61	1 Stk.	8,-
TCB-KBCN700AE	Stecker mit Kabel für CN70	1 Stk.	4,-
TCB-KBCN73DEE	Stecker mit Kabel für CN73	1 Stk.	4,-
TCB-KBCN80EXE	Stecker mit Kabel für CN80	1 Stk.	4,-

TOSHIBA SERVICEPROGRAMME

- Computer-Software für den Servicetechniker
- Anzeige und Aufzeichnung von Gerätedaten: Gerät ein/aus, Kühl- oder Heizbetrieb, Pulsmotorventil Öffnungsgrad, Temperaturwerte, Druckwerte, Kompressor ein/aus, Fehlercodes bestehend aus: Adapterbox, mit Kabel zum Gerät, Kabel zum Computer und CD-ROM

Type	Zusatzinformation	Preis pro VE exkl. MWSt. (EUR)
TCB-DK01SS-E	Dyna Doctor Hardware	1.500,-

Software für den Dyna Doc steht kostenlos zum Download bereit:
www.air-cond.com

- Partner Login
- Downloads
- Software
- Dyna Doctor



- **AirPatrol** und **Intesis Home** sind moderne Lösungen zur Fernsteuerung Ihrer Klimaanlage über ein **Smartphone** (für IOS und Android), **Tablet oder den PC**.
- Ein Infrarot-gesteuertes oder kabelverbundenes **WIFI Modul** wird bei jedem Innengerät installiert und stellt die Verbindung vom Klimagerät zum Server her.
- Die Steuerung über Smartphone (für IOS und Android), Tablet oder PC erfolgt mittels einer Website, die der User über eine APP (für IOS und Android) verwendet.

Modell: AP-IR-WIFI-1

Modellname	Einzelpreis exkl. 20 % MWSt. (EUR)
AP-IR-WIFI-1 Steuerungsmodul zur Fernsteuerung über Smartphone (für IOS und Android), Tablet und PC Kompatibel zu allen Innengeräten, die über eine standardmäßige Infrarot-Fernbedienung verfügen	275,-

Modell: TO-RC-WIFI-1

Modellname	Einzelpreis exkl. 20 % MWSt. (EUR)
TO-RC-WIFI-1 Steuermodul zur Fernsteuerung von RAV- und VRF Innengeräten über Smartphone (für IOS und Android), Tablet und PC; Anschluss über A/B-Bus	390,-



ESTIA Serie 4

- Extrem hohe Wirkungsgrade - COP bis 4,88
- Rohrleitungslänge bis zu 30 m
- A-Klasse Wasserpumpe (EEI ≤ 0,23)
- Vorlauftemperatur: Heizen: 20 - 55°C, Kühlen: 7 - 30°C
- 2 Temperaturzonen möglich
- Fernbedienung integriert



Außengerät

Type	Leistung (kW)		Leistungsaufnahme (kW)		Wirkungsgrad		Nominale Wasserdurchflussmenge (l/min)	Abmessungen (H × B × T) (mm)	Preis (EUR) exkl. MWSt.
	☀️	❄️	☀️	❄️	☀️	❄️			
1 phasig									
HWS-804H-E(1)	8,00	6,00	1,79	1,94	4,46	3,10	22,90	890 × 900 × 320	2.520,-
HWS-1104H-E(1)	11,20	10,00	2,30	3,26	4,88	3,07	32,10	1340 × 900 × 320	3.000,-
HWS-1404H-E(1)	14,00	11,00	3,11	3,81	4,50	2,89	40,10	1340 × 900 × 320	3.300,-
3 phasig									
HWS-1104H8-E(1)	11,20	10,00	2,34	3,26	4,80	3,07	32,10	1340 × 900 × 320	3.220,-
HWS-1404H8-E(1)	14,00	11,00	3,16	3,81	4,44	2,89	40,10	1340 × 900 × 320	3.540,-
HWS-1604H8-E(1)	16,00	13,00	3,72	4,80	4,30	2,71	45,80	1340 × 900 × 320	4.050,-

☀️ Heizen ❄️ Kühlen

Hydro Inneneinheit

Type	Kompatibilität mit Außengeräten	Elektr. Heizstab	Minimale Wasserdurchflussmenge (l/min)	Abmessungen (H × B × T) (mm)	Preis (EUR) exkl. MWSt.
HWS-804XWHM3-E(1)	HWS-804H-E	230 V; 3 kW	13,0	925 × 525 × 355	3.600,-
HWS-804XWHT6-E(1)		2 × 230 V; 6 kW	13,0	925 × 525 × 355	3.650,-
HWS-804XWHT9-E(1)		3 × 230 V; 9 kW	13,0	925 × 525 × 355	3.750,-
HWS-1404XWHM3-E(1)	HWS-1104, 1404H-E HWS-1104, 1404, 1604H8-E	230 V; 3 kW	17,5	925 × 525 × 355	4.350,-
HWS-1404XWHT6-E(1)		2 × 230 V; 6 kW	17,5	925 × 525 × 355	4.450,-
HWS-1404XWHT9-E(1)		3 × 230 V; 9 kW	17,5	925 × 525 × 355	4.550,-

ESTIA HI POWER

PERFEKT FÜR SANIERUNGEN MIT BESTEHENDEN RADIATOREN!

- EHPA zertifiziert
- Vorlauftemperatur bis 60 °C
- Einsatzbereich bis zu Außentemperaturen von - 25°C
- Volle Nennleistung bis - 15 °C
- Sehr flexibel & bestens geeignet für Sanierungen
- Spitzen-Effizienz & COP
- 2-Zonen-Temperaturkontrolle



Außengerät

Type	Leistung (kW)		Leistungsaufnahme (kW)		Wirkungsgrad		Nominale Wasserdurchflussmenge (l/min)	Abmessungen (H x B x T) (mm)	Preis (EUR) exkl. MWSt.
	☀	❄	☀	❄	☀	❄			
1 phasig									
HWS-P804HR-E(1)	8,00	6,00	1,68	1,64	4,76	3,66	22,90	1340 x 900 x 320	3.400,-
HWS-P1104HR-E(1)	11,20	10,00	2,30	3,33	4,88	3,00	32,10	1340 x 900 x 320	3.700,-

☀ Heizen ❄ Kühlen

Hydro Inneneinheit

Type	Kompatibilität mit Außengeräten	Elektr. Heizstab	Minimale Wasserdurchflussmenge (l/min)	Abmessungen (H x B x T) (mm)	Preis (EUR) exkl. MWSt.
HWS-P804XWHM3-E(1)		230 V; 3 kW	13,0	925 x 525 x 355	3.600,-
HWS-P804XWHT6-E(1)	HWS-P804HR-E	2 x 230 V; 6 kW	13,0	925 x 525 x 355	3.650,-
HWS-P804XWHT9-E(1)		3 x 230 V; 9 kW	13,0	925 x 525 x 355	3.750,-
HWS-P1104XWHM3-E(1)		230 V; 3 kW	17,5	925 x 525 x 355	4.350,-
HWS-P1104XWHT6-E(1)	HWS-P1104HR-E	2 x 230 V; 6 kW	17,5	925 x 525 x 355	4.450,-
HWS-P1104XWHT9-E(1)		3 x 230 V; 9 kW	17,5	925 x 525 x 355	4.550,-



Estia Warmwasserspeicher



- Edelstahl - isoliert
- Elektrischer Zusatzheizer mit 2,75 kW
(für Legionellenschaltung und Warmwasserbereitung > 43°C)
- Temperatursensor
- Sicherheits-Thermoelement

Type	Inhalt Liter	Max. Wassertemp.	Elektr. Heizstab (kW)	Strom	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Material	Preis (EUR) exkl. MWSt.
HWS-1501CSHM3-E	150	75	2,75		1.090	550		1.290,-
HWS-2101CSHM3-E	210	75	2,75	1-phasig 230 V	1.474	550	Edelstahl	1.520,-
HWS-3001CSHM3-E	300	75	2,75		2.040	550		1.790,-

Estia Zubehör

Type	Beschreibung	Preis (EUR) exkl. MWSt.
TCB-PCM03E	Interface für externe Eingänge (potentialfreie Kontakte):	100,-
	■ Eingang für Heizanforderung (Raumthermostat)	
	■ Eingang für Kühlanforderung (Raumthermostat)	
	Alternativ können die beiden Eingänge auch folgendermaßen verwendet werden:	
	■ Eingang für externe Not-Aus Abschaltung oder externes Ein/Aus	
	■ Eingang für Freigabethermostat WW-Tank/Speicher	
TCB-PCIN3E	Interface für externe Ausgänge (potentialfreie Kontakte):	135,-
	■ Ausgang zum Ansteuern einer externen Heizung	
	■ Ausgang für Störmeldung	
	Alternativ können die beiden Ausgänge auch folgendermaßen verwendet werden:	
	■ Abtaumeldung	
	■ Betriebsmeldung	
Sensor 95612037	Temperatursensor für hauseitigen Warmwasserspeicher	50,-
VK320MOAIRC001*	Ersatz-Strömungswächter	65,-
HWS-AMS11E	Raumfernbedienung	170,-

* Ersatzteil, nicht rabattfähig

Messbedingungen für TOSHIBA Luft-Wasser Wärmepumpe

- Heizen:** Außentemperatur 7 °C TK, 6 °C FK, 35 °C Vorlauftemperatur, $\Delta T = 5 \text{ °C}$
- Kühlen:** Außentemperatur 35 °C TK, 18 °C Vorlauftemperatur, $\Delta T = 5 \text{ °C}$
- Kältemittelleitungen:** 7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät
- Schalldruckpegel:** gemessen in 1 m Abstand zum Außengerät nach „JIS“ Standard



ESTIA

ZUSATZINFORMATIONEN

Type	Leistung (kW)	Leitungslänge (m)			Leitungsdimensionen (Zoll)		Füllmenge (kg)	Nachfüllung (g/m)
	❄️ / 🔥	min./max.	Höhendifferenz	vorgefüllt	Saugleitung	Druckleitung		
RAS Inverter								
RAS-107SAV-E6	2,50 / 3,20	2/15	8	15	3/8	1/4	0,63	-
RAS-137SAV-E6	3,15 / 3,20	2/15	8	15	3/8	1/4	0,63	-
RAS-167SAV-E5	4,40 / 5,20	2/20	10	15	1/2	1/4	1,05	20
RAS-10BAV-E	2,50 / 3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	0,43	-
RAS-10BAVG-E	2,50 / 3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	0,43	-
RAS-13BAV-E	3,10 / 3,70	2/15	12	15	3/8	1/4	0,43	-
RAS-13BAVG-E	3,10 / 3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	0,43	-
RAS-16BAV-E	4,40 / 5,20	2/20	10	15	3/8	1/4	0,80	20
RAS-16BAVG-E	4,60 / 5,40	2/20	10	15	3/8	1/4	0,80	20
RAS-10N3AV2-E1	2,50 / 3,20	2/20	10	15	3/8	1/4	0,80	20
RAS-13N3AV2-E1	3,50 / 4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	0,80	20
RAS-16N3AV2-E	4,50 / 5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	1,10	20
RAS-18N3AV2-E	5,00 / 5,80	2/20	10	15	1/2	1/4	1,40	20
RAS-22N3AV2-E	6,00 / 7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	1,40	20
RAS-10G2AVP-E	2,50 / 3,20	2/25	10	15	3/8	1/4	1,05	20
RAS-13G2AVP-E	3,50 / 4,00	2/25	10	15	3/8	1/4	1,05	20
RAS-16G2AVP-E	4,50 / 5,50	2/25	10	15	1/2	1/4	1,05	20
RAS Multi Inverter								
RAS-2M14S3AV-E	4,00 / 4,40	3/30	10	30	3/8	1/4	1,32	20
RAS-2M18S3AV-E	5,20 / 5,60	3/30	10	30	3/8	1/4	1,32	20
RAS-3M18S3AV-E	5,20 / 6,80	3/50	10	50	3/8 * - 1/2 **	1/4	1,50	20
RAS-3M26S3AV-E	7,50 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	2,40	20
RAS-4M27S3AV-E	8,00 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	2,40	20
RAS-5M34S3AV-E	10,00 / 12,00	3/80	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	2,99	20
Digital Inverter								
RAV-SM304ATP-E	2,50 / 3,40	2/20	10	15	3/8	1/4	0,80	20
RAV-SM404ATP-E	3,60 / 4,00	2/20	10	15	1/2	1/4	1,40	20
RAV-SM564ATP-E	5,00 / 5,30	5/30	30	20	1/2	1/4	1,10	40
RAV-SM804ATP-E	6,70 / 7,70	5/30	30	20	5/8	3/8	1,70	40
RAV-SM1104ATP-E	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	2,80	40
RAV-SM1404ATP-E	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	2,80	40
RAV-SM1603AT-E	14,00 / 16,00	5/50	30	30	5/8	3/8	3,10	40
DI BIG								
RAV-SM2244AT8-E	20,00 / 22,40	7,5/70	30	30	1 1/8	1/2	5,90	40
RAV-SM2804AT8-E	23,00 / 27,00	7,5/70	30	30	1 1/8	1/2	5,90	40
S-DI								
RAV-SP564ATP-E	5,00 / 5,60	5/50	30	20	1/2	1/4	1,40	40
RAV-SP804ATP-E	7,10 / 8,00	5/50	30	30	5/8	3/8	2,10	40
RAV-SP1104AT-E	10,00 / 11,20	5/75	30	30	5/8	3/8	3,10	40
RAV-SP1404AT-E	12,50 / 14,00	5/75	30	30	5/8	3/8	3,10	40
S-DI 3-phasig								
RAV-SP1104AT8-E	10,00 / 11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	3,10	40
RAV-SP1404AT8-E	12,50 / 14,00	3/75	30	30	5/8	3/8	3,10	40
RAV-SP1604AT8-E	14,00 / 16,00	3/75	30	30	5/8	3/8	3,10	40

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

* bei Anschluss von RAS-M/B10 bzw. RAS-M/B13 Innengerätetype

** bei Anschluss von RAS-M/B16 bzw. RAS-B18/B22 Innengerätetype

ZUSATZINFORMATIONEN

Type	Leistung (kW)	Stromversorgung		Elektrische Verbindung Innen / Außen (mm ²)	Fernbedienung IR / (mm ²)
	❄️ / 🔥	Stromanschluss	Sicherung (träge) (V / A)		
RAS Inverter					
RAS-107SAV-E6	2,50 / 3,20	Außengerät	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-137SAV-E6	3,15 / 3,20	Außengerät	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-167SAV-E5	4,40 / 5,20	Außengerät	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS-10BAV-E	2,50 / 3,20	Außen- oder Innengerät	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-10BAVG-E	2,50 / 3,20	Außen- oder Innengerät	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-13BAV-E	3,10 / 3,70	Außen- oder Innengerät	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-13BAVG-E	3,10 / 3,60	Außen- oder Innengerät	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-16BAV-E	4,40 / 5,20	Außen- oder Innengerät	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS-16BAVG-E	4,60 / 5,40	Außen- oder Innengerät	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS-10N3AV2-E1	2,50 / 3,20	Außengerät	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-13N3AV2-E1	3,50 / 4,20	Außengerät	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-16N3AV2-E	4,50 / 5,50	Außengerät	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS-18N3AV2-E	5,00 / 5,80	Außengerät	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS-22N3AV2-E	6,00 / 7,00	Außengerät	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS-10G2AVP-E	2,50 / 3,20	Außen- oder Innengerät	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-13G2AVP-E	3,50 / 4,00	Außen- oder Innengerät	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-16G2AVP-E	4,50 / 5,50	Außen- oder Innengerät	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS Multi Inverter					
RAS-2M14S3AV-E	4,00 / 4,40	Außengerät	220-240 / 16	je 4 × 1,5	IR
RAS-2M18S3AV-E	5,20 / 5,60	Außengerät	220-240 / 16	je 4 × 1,5	IR
RAS-3M18S3AV-E	5,20 / 6,80	Außengerät	220-240 / 16	je 4 × 1,5	IR
RAS-3M26S3AV-E	7,50 / 9,00	Außengerät	220-240 / 16	je 4 × 1,5	IR
RAS-4M27S3AV-E	8,00 / 9,00	Außengerät	220-240 / 20	je 4 × 1,5	IR
RAS-5M34S3AV-E	10,00 / 12,00	Außengerät	220-240 / 20	je 4 × 1,5	IR
Digital Inverter					
RAV-SM304ATP-E	2,50 / 3,40	Außengerät	220-240 / 16	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM404ATP-E	3,60 / 4,00	Außengerät	220-240 / 16	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM564ATP-E	5,00 / 5,30	Außengerät	220-240 / 13	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM804ATP-E	6,70 / 7,70	Außengerät	220-240 / 16	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM1104ATP-E	10,00 / 11,20	Außengerät	220-240 / 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM1404ATP-E	12,10 / 12,80	Außengerät	220-240 / 25	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM1603AT-E	14,00 / 16,00	Außengerät	220-240 / 32	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
DI BIG					
RAV-SM2244AT8-E	20,00 / 22,40	Außengerät	380-415 / 3 x 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM2804AT8-E	23,00 / 27,00	Außengerät	380-415 / 3 x 25	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
S-DI					
RAV-SP564ATP-E	5,00 / 5,60	Außengerät	220-240 / 13	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SP804ATP-E	7,10 / 8,00	Außengerät	220-240 / 16	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SP1104AT-E	10,00 / 11,20	Außengerät	220-240 / 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SP1404AT-E	12,50 / 14,00	Außengerät	220-240 / 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
S-DI 3-phasig					
RAV-SP1104AT8-E	10,00 / 11,20	Außengerät	380-415 / 3 x 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SP1404AT8-E	12,50 / 14,00	Außengerät	380-415 / 3 x 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SP1604AT8-E	14,00 / 16,00	Außengerät	380-415 / 3 x 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

Informationen für die KLIMATISIERUNG BEI NIEDRIGEN AUSSENTEMPERATUREN

Modelle	Offizielle Außentemperatur-Einsatzgrenzen (lt. TOSHIBA Spezifikationen)	Winterbetriebseinrichtung	Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
RAS Inverter Single AvAnt			
RAS-107SAV-E6 RAS-137SAV-E6 RAS-167SAV-E5	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb: -10°C bis +46°C ■ Außentemperatur Heizbetrieb: -15°C bis +24°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nicht für Kühlbetrieb bei tiefen Außentemperaturen geeignet, da Gerät bei einer Außentemperatur von ca. -10°C abschaltet! (keine Kondensatordruckregelung) ■ Kühlen bedingt bis -10°C möglich 	<p>Inkludiert (vom Werk aus deaktiviert)</p> <p>Zum Aktivieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ „Reset“-Taste am Innengerät für 3 Sek. drücken
RAS Inverter Single MIRAI			
RAS-10BAV-E RAS-10BAVG-E RAS-13BAV-E RAS-13BAVG-E RAS-16BAV-E RAS-16BAVG-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb: -15°C bis +46°C ■ Außentemperatur Heizbetrieb: -15°C bis +24°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nicht für Kühlbetrieb bei tiefen Außentemperaturen geeignet, da Gerät bei einer Außentemperatur von ca. -15°C abschaltet! (keine Kondensatordruckregelung) ■ Kühlen bedingt bis -15°C möglich 	<p>Inkludiert (vom Werk aus deaktiviert)</p> <p>Zum Aktivieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ „Reset“-Taste am Innengerät für 3 Sek. drücken
RAS Inverter Single Suzumi Plus oder Konsole			
RAS-10N3AV2-E1 RAS-13N3AV2-E1 RAS-16N3AV2-E RAS-18N3AV2-E RAS-22N3AV2-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb: -10°C bis +46°C ■ Außentemperaturbereich Heizbetrieb: -15°C bis +24°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nicht für Kühlbetrieb bei tiefen Außentemperaturen geeignet, da Gerät bei einer Außentemperatur von ca. -10°C abschaltet! ■ Kühlen bis -10°C möglich 	<p>Inkludiert (vom Werk aus deaktiviert)</p> <p>Zum Aktivieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ „Reset“-Taste am Innengerät für 3 Sek. drücken
RAS Single Super Daiseikai 8			
RAS-10G2AVP-E RAS-13G2AVP-E RAS-16G2AVP-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb: -10°C bis +46°C ■ Außentemperaturbereich Heizbetrieb: -15°C bis +24°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nicht für Kühlbetrieb bei tiefen Außentemperaturen geeignet, da Gerät bei einer Außentemperatur von ca. -10°C abschaltet! ■ Kühlen bis -10°C möglich 	<p>Inkludiert (vom Werk aus deaktiviert)</p> <p>Zum Aktivieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ „Reset“-Taste am Innengerät für 3 Sek. drücken

Informationen für die KLIMATISIERUNG BEI NIEDRIGEN AUSSENTEMPERATUREN

Modelle	Offizielle Außentemperatur-Einsatzgrenzen (lt. TOSHIBA Spezifikationen)	Winterbetriebseinrichtung	Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
RAS Inverter Multi			
RAS-2M14S3AV-E RAS-2M18S3AV-E RAS-3M18S3AV-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb -10°C bis +46°C ■ Außentemperaturbereich Heizbetrieb -20°C bis +24°C 		Inkludiert (vom Werk aus deaktiviert) Zum Aktivieren: <ul style="list-style-type: none"> ■ „Reset“-Taste am Innengerät für 3 Sek. drücken
RAS-3M26S3AV-E RAS-4M27S3AV-E RAS-5M34S3AV-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb -10°C bis +46°C ■ Außentemperaturbereich Heizbetrieb -15°C bis +24°C 		
Digital Inverter & Super Digital Inverter & DI BIG			
RAV-SM304ATP-E RAV-SM404ATP-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb -15°C bis +46°C ■ Außentemperaturbereich Heizbetrieb -15°C bis +24°C 	Perfekt für Kühlbetrieb bei tiefen Außentemperaturen geeignet, da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Winterbetriebseinrichtung inkludiert ■ Ölwannenheizung inkludiert ■ Gerät kühlt auch unter -15 °C Außentemperatur bzw. schaltet nicht ab! ■ Windschutz vorsehen ■ Innenraum gegebenenfalls Luftbefeuchtung notwendig! 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inkludiert (vom Werk aus deaktiviert) ■ Zum Aktivieren: Wand, Kassette, Kanal, Decke: im DN Code Menü der Fernbedienung den Wert der Zeile 28 von «0» auf «1» ändern
RAV-SM564ATP-E RAV-SM804ATP-E RAV-SM1104ATP-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb -15°C bis +46°C ■ Außentemperaturbereich Heizbetrieb -15°C bis +15°C 		
RAV-SM1404ATP-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb -15°C bis +46°C ■ Außentemperaturbereich Heizbetrieb -20°C bis +15°C 		
RAV-SM1603AT-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb -15°C bis +43°C ■ Außentemperaturbereich Heizbetrieb -15°C bis +15°C 		
RAV-SP564ATP-E RAV-SP804ATP-E RAV-SP1104AT-E RAV-SP1404AT-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb -15°C bis +43°C ■ Außentemperaturbereich Heizbetrieb -20°C bis +15°C 		
RAV-SM2244AT8-E RAV-SM2804AT8-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb -15°C bis +46°C ■ Außentemperaturbereich Heizbetrieb -20°C bis +15°C 		

Stromaufnahme + Absicherung

Außengerät	Stromaufnahme Maximal (A)	Stromaufnahme Nominal (A) ❄️ / 🔥	Leistungsaufnahme Nominal (kW)	Empfohlene Absicherung (A)	Versorgungsspannung	*Empfohlene Kabeltype Zuleitung H07RN-F*G**2	Kommunikations-Leitung H07RN-F*G**2
RESIDENTIAL							
AvAnt							
RAS-107SAV-E6	8	3,67/3,95	0,800	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-137SAV-E6	8	5,16/4,46	1,065	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-167SAV-E5	10	7,13/6,91	1,530	13	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
MIRAI							
RAS-10BAV-E			0,85	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-10BAVG-E			0,85	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-13BAV-E			1,15	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-13BAVG-E			1,15	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-16BAV-E			1,56	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-16BAVG-E			1,53	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
Suzumi Plus + Konsole							
RAS-10N3AV2-E1	8,5	2,81/3,43	0,710	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-13N3AV2-E1	9,1	4,57/4,93	1,040	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-16N3AV2-E	11	6,33/6,86	1,458	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-18N3AV2-E	10	6,35/6,98	1,520	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-22N3AV2-E	13,5	9,31/9,56	2,000	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
Super Daiseikai 8							
RAS-10G2AVP-E	11	2,58/3,10	0,580	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-13G2AVP-E	11	4,03/3,84	0,800	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-16G2AVP-E	11	6,24/6,41	1,370	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
Multisplit							
RAS-2M14S3AV-E	12,6	3,87/3,96	0,83	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-2M18S3AV-E	12,6	6,15/5,48	1,34	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-3M18S3AV-E	13,1	5,39/7,22	1,17	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-3M26S3AV-E	16,1	9,15/10,07	2,0	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-4M27S3AV-E	16,4	10,46/8,82	2,29	20	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
RAS-5M34S3AV-E	19,5	13,65/12,97	2,98	20	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
LIGHT COMMERCIAL							
Digital Inverter							
RAV-SM304ATP-E	7,85		0,85	13	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SM404ATP-E	9,15		1,12	13	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SM564ATP-E	12,3	7,31/6,37	1,56	13	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SM804ATP-E	14,3	10,40/9,98	2,22	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SM1104ATP-E	20,8	14,60/14,17	3,02	20	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
RAV-SM1404ATP-E	22,8	20,74/16,44	3,57	25	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
RAV-SM1603AT-E	29,7	21,48/21,20	4,49	25	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
Super Digital Inverter							
RAV-SP564ATP-E	15,0	6,82/5,61	1,47	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SP804ATP-E	20,8	8,72/8,95	1,86	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SP1104AT-E	22,8	10,36/10,96	2,34	20	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
RAV-SP1104AT8-E	16,4	4,45/4,52	2,42	16	380-415V/3Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SP1404AT-E	22,8	14,66/14,89	3,21	20	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
RAV-SP1404AT8-E	16,4	6,03/5,97	3,46	16	380-415V/3Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SP1604AT8-E	16,4	7,55/7,26	4,49	16	380-415V/3Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

Außengerät	Stromaufnahme Maximal (A)	Stromaufnahme Nominal (A) ❄️ / 🔥	Leistungsaufnahme Nominal (kW)	Empfohlene Absicherung (A)	Versorgungsspannung	*Empfohlene Kabeltype Zuleitung H07RN-F*G**2	Kommunikations-Leitung H07RN-F*G**2
Digital Inverter Big							
RAV-SM2244AT8-E	18,0	10,09/9,41	6,24	20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	4G1,5
RAV-SM2804AT8-E	22,0	13,24/12,09	8,19	25	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	4G1,5
ESTIA							
HWS-804H-E(1)	19,2	8,50/7,97	1,88	20	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	4G1,5
HWS-1104H-E(1)	22,8	14,71/10,08	3,17	20	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	4G1,5
HWS-1404H-E(1)	22,8	17,19/13,74	3,72	20	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	4G1,5
HWS-1104H8-E(1)	14,6	5,08/3,73	3,17	3x16	380-415V/3Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
HWS-1404H8-E(1)	14,6	5,71/5,01	3,72	3x16	380-415V/3Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
HWS-1604H8-E(1)	14,6	7,51/5,94	4,71	3x16	380-415V/3Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
HI-Power							
HWS-P804HR-E(1)	19,2	7,39/7,57	1,94	20	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	4G1,5
HWS-P1104HR-E(1)	22,8	14,99/10,33	3,26	25	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	4G1,5
COMMERCIAL							
Mini-SMMS-i (1-phasig)							BUS-Leitung:
MCY-MAP0401HT	25	13,8/13,1	2,820	20	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	**
MCY-MAP0501HT	28	16,8/16,1	3,470	20	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	**
MCY-MAP0601HT	31	22,4/23,2	4,630	25	220-240V/1Ph/50Hz	3G4,0	**
Mini-SMMS-e (3-phasig)							BUS-Leitung:
MCY-MHP0404HS8-E	12,5	4,5/4,2	2,82	3x16	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G1,5	**
MCY-MHP0504HS8-E	12,5	5,4/5,8	3,47	3x16	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G1,5	**
MCY-MHP0604HS8-E	12,5	6,7/6,6	4,25	3x16	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G1,5	**
SMMS-i							
MMY-MAP0804HT8P-E	23,5	8,5/8,8	5,53	3x20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	**
MMY-MAP1004HT8P-E	25,5	11,4/11,8	7,50	3x20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	**
MMY-MAP1204HT8P-E	28,5	14,7/16,0	10,20	3x25	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G4,0	**
MMY-MAP1404HT8P-E	33,2	17,7/17,6	11,50	3x25	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G4,0	**
MMY-MAP1604HT8P-E	36,5	20,8/22,0	13,70	3x32	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G6,0	**
SMMS-e							
MMY-MAP0806HT8P-E	20,5	8,79/8,77	5,54	3x20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	**
MMY-MAP1006HT8P-E	21,5	12,1/11,6	7,69	3x20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	**
MMY-MAP1206HT8P-E	26,1	15,5/15,0	10,0	3x25	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G4,0	**
MMY-MAP1406HT8P-E	31,0	19,5/17,8	12,33	3x32	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G6,0	**
MMY-MAP1606HT8P-E	35,8	22,4/20,2	14,3	3x32	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G6,0	**
MMY-MAP1806HT8P-E	40,6	22,9/22,1	14,6	3x40	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G6,0	**
MMY-MAP2006HT8P-E	44,9	26,8/26,1	17,3	3x40	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G6,0	**
MMY-MAP2206HT8P-E	49,3	35,6/26,5	23,2	3x50	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G10,0	**
SHRM-i							
MMY-MAP0804FT8-E	24,5	8,3/9,1	5,68	3x20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	**
MMY-MAP1004FT8-E	27,1	11,4/12,0	7,50	3x20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	**
MMY-MAP1204FT8-E	31,2	13,4/14,5	9,05	3x25	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G4,0	**
MMY-MAP1404FT8-E	36,4	17,8/19,9	12,70	3x32	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G6,0	**

*Die richtige Berechnung des Kabelquerschnittes obliegt in der Verantwortung der ausführenden Elektroinstallations-Firma

**2-adrig flexibel/geschirmt <500m= 0,75mm²; >500m= 1,5mm²

Schalleistung / Schalldruck

Außengerät	Schalleistung: dB(A)	Schalldruck: dB(A)	Schallreduzierung nicht möglich dB(A)
	 / 	 / 	 / 
RESIDENTIAL			
AvAnt			
RAS-107SAV-E6	63/65	48/50	---
RAS-137SAV-E6	63/65	48/50	---
RAS-167SAV-E5	64/65	49/50	---
MIRAI			
RAS-10BAV-E	63/65	48/50	---
RAS-10BAVG-E	63/65	48/50	---
RAS-13BAV-E	63/65	48/50	---
RAS-13BAVG-E	63/65	48/50	---
RAS-16BAV-E	64/65	49/50	---
RAS-16BAVG-E	64/65	49/50	---
Suzumi Plus + Konsole			
RAS-10N3AV2-E1	61/62	46/47	---
RAS-13N3AV2-E1	63/65	48/50	---
RAS-16N3AV2-E	64/65	49/50	---
RAS-18N3AV2-E	64/65	49/50	---
RAS-22N3AV2-E	68/67	49/50	---
Super Daiseikai 8			
RAS-10G2AVP-E	61/62	46/47	---
RAS-13G2AVP-E	63/64	48/49	---
RAS-16G2AVP-E	64/65	49/50	---
Multisplit			
RAS-2M14S3AV-E	58/59	45/46	---
RAS-2M18S3AV-E	60/63	47/50	---
RAS-3M18S3AV-E	60/63	47/50	---
RAS-3M26S3AV-E	63/64	48/49	---
RAS-4M27S3AV-E	63/64	48/49	---
RAS-5M34S3AV-E	66/68	52/55	---

Außengerät	Schalleistung: dB(A)	Schalldruck: dB(A)	Schallreduzierung mit Zubehörstecker dB(A)
	 / 	 / 	 / 
LIGHT COMMERCIAL			
Digital Inverter			TCB-PCOS1E2
RAV-SM304ATP-E	61/62	46/47	---
RAV-SM404ATP-E	64/65	49/50	---
RAV-SM564ATP-E	63/65	46/48	41/45
RAV-SM804ATP-E	65/69	48/52	43/48
RAV-SM1104ATP-E	70/71	53/54	46/50
RAV-SM1404ATP-E	70/71	54/55	49/50
RAV-SM1603AT-E	68/70	51/53	46/48

Außengerät	Schallleistung dB(A)	Schalldruck dB(A)	Schallreduzierung mit Zubehörstecker dB(A)
	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥
Super Digital Inverter			TCB-PCOS1E2
RAV-SP564ATP-E	63/64	47/48	42/43
			TCB-KBOS1E
RAV-SP804ATP-E	64/65	48/49	43/44
RAV-SP1104AT-E	66/67	49/50	44/45
RAV-SP1104AT8-E	66/67	49/50	44/45
RAV-SP1404AT-E	68/69	51/52	46/47
RAV-SP1404AT8-E	68/69	51/52	46/47
RAV-SP1604AT8-E	68/70	51/53	46/48
SDI Big			TCB-KBOS1E
RAV-SM2244AT8-E	72/74	56/57	45/45
RAV-SM2804AT8-E	74/75	57/58	45/45

Außengerät	Schallleistung dB(A)	Schalldruck dB(A)	Schalldruckreduzierung mit Zubehörplatte dB(A)
	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥
COMMERCIAL			
Mini-SMMS-i			TCB-PCM04E
MCY-MAP0401HT		49/50	46/48
MCY-MAP0501HT		50/52	46/48
MCY-MAP0601HT		51/53	47/49
Mini-SMMS-e			
MCY-MHP0404HS8-E	66/67	49/52	46/48
MCY-MHP0504HS8-E	68/69	50/53	46/48
MCY-MHP0604HS8-E	68/70	51/54	47/49
SMMS-i			TCB-PCM04E
MMY-MAP0804HT8P-E	77/78	55/56	50/50
MMY-MAP1004HT8P-E	78/79	57/58	50/50
MMY-MAP1204HT8P-E	82/83	59/61	50/50
MMY-MAP1404HT8P-E	82/83	60/62	53/53
MMY-MAP1604HT8P-E	83/84	61/63	53/53
SMMS-e			TCB-PCM04E
MMY-MAP0806HT8P-E	74/74	55/56	54/54
MMY-MAP1006HT8P-E	74/74	57/58	54/54
MMY-MAP1206HT8P-E	80/82	59/61	54/54
MMY-MAP1406HT8P-E	80/82	60/62	53/53
MMY-MAP1606HT8P-E	81/83	62/64	53/53
MMY-MAP1806HT8P-E	81/83	60/61	50/50
MMY-MAP2006HT8P-E	82/84	61/62	50/50
MMY-MAP2206HT8P-E	83/84	61/62	50/50
SHRM-i			TCB-PCM04E
MMY-MAP0804FT8-E	77/79	55/57	50/50
MMY-MAP1004FT8-E	78/80	57/59	50/50
MMY-MAP1204FT8-E	81/83	60/62	53/53
MMY-MAP1404FT8-E	82/84	62/64	53/53

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

VRF Leistungstabellen SMMS-e



Modell	MMY-	MAP0806HT8P-E	MAP1006HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1806HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP2206HT8P-E
Leistung		8 PS	10 PS	12 PS	14 PS	16 PS	18 PS	20 PS	22 PS
Kühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
Heizleistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	64,0
Anschließbare Innengeräte		18	22	27	31	36	40	45	49



Modell	MMY-	AP2416HT8P-E	AP2616HT8P-E	AP2816HT8P-E	AP3016HT8P-E	AP3216HT8P-E	AP3416HT8P-E	AP3616HT8P-E	AP3816HT8P-E
Leistung		24 PS	26 PS	28 PS	30 PS	32 PS	34 PS	36 PS	38 PS
Kombinationen		12 + 12	14 + 12	16 + 12	16 + 14	16 + 16	18 + 16	20 + 16	22 + 16
Kühlleistung	kW	67,0	73,5	78,5	85,0	90,0	95,4	101,0	106,5
Heizleistung	kW	75,0	82,5	87,5	95,0	100,0	106,0	113,0	114,0
Anschließbare Innengeräte		54	58	63	64	64	64	64	64



Modell	MMY-	AP4016HT8P-E	AP4216HT8P-E	AP4416HT8P-E	AP4616HT8P-E	AP4816HT8P-E
Leistung		40 PS	42 PS	44 PS	46 PS	48 PS
Kombinationen		20 + 20	22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Kühlleistung	kW	112,0	117,5	123,0	130,0	135,0
Heizleistung	kW	126,0	127,0	128,0	145,0	150,0
Anschließbare Innengeräte		64	64	64	64	64



Modell	MMY-	AP5016HT8P-E	AP5216HT8P-E	AP5416HT8P-E	AP5616HT8P-E	AP5816HT8P-E	AP6016HT8P-E
Leistung		50 PS	52 PS	54 PS	56 PS	58 PS	60 PS
Kombinationen		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 + 16	20 + 20 + 16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
Kühlleistung	kW	140,4	146,0	151,5	157,0	162,5	168,0
Heizleistung	kW	156,0	163,0	164,0	176,0	177,0	178,0
Anschließbare Innengeräte		64	64	64	64	64	64

VRF Leistungstabellen SMMS-e Hocheffizienzmodelle

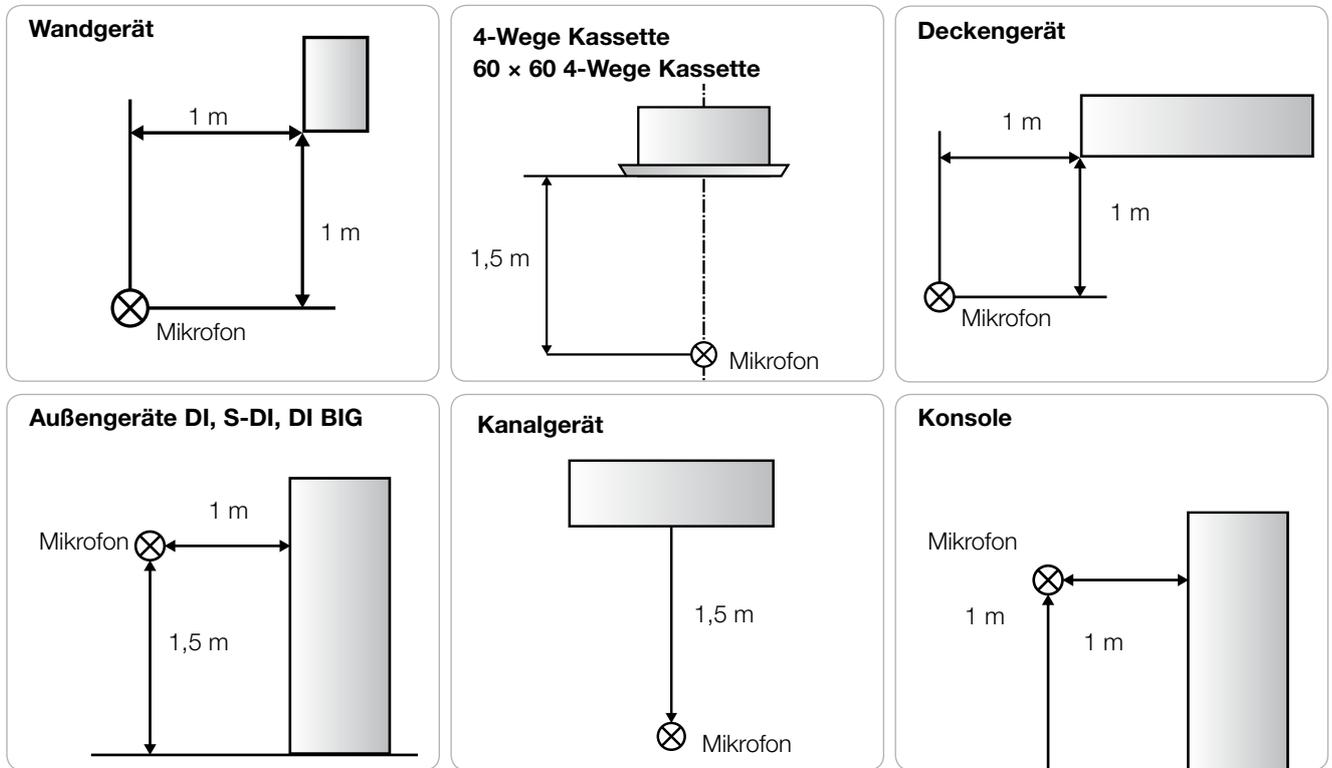


Modell	MMY-	AP2026HT8P-E 20 PS	AP2226HT8P-E 22 PS	AP3626HT8P-E 36 PS	AP3826HT8P-E 38 PS	AP4026HT8P-E 40 PS
Kombinationen		10 + 10	12 + 10	12 + 12 + 12	14 + 12 + 12	14 + 14 + 12
Kühlleistung	kW	56,0	61,5	100,5	107,0	113,5
Heizleistung	kW	63,0	69,0	112,5	120,0	127,5
Anschließbare Innengeräte		45	49	64	64	64



Modell	MMY-	AP4226HT8P-E 42 PS	AP4426HT8P-E 44 PS	AP5426HT8P-E 54 PS
Kombinationen		14 + 14 + 14	16 + 14 + 14	20 + 20 + 14
Kühlleistung	kW	120,0	125,0	152,0
Heizleistung	kW	135,0	140,0	171,0
Anschließbare Innengeräte		64	64	64

Messanordnung zur Ermittlung des Schalldruckpegels



Schalldruckpegel: gemessen in ca. 1,5 m Abstand zum Innengerät bzw. 1 m Abstand zum Außengerät; diese Werte werden in einem schallarmen Raum nach JIS B8616 ermittelt; im verbauten Zustand können diese Werte höher sein, da externe Faktoren Einfluss nehmen

Messbedingungen für TOSHIBA KLIMAGERÄTE

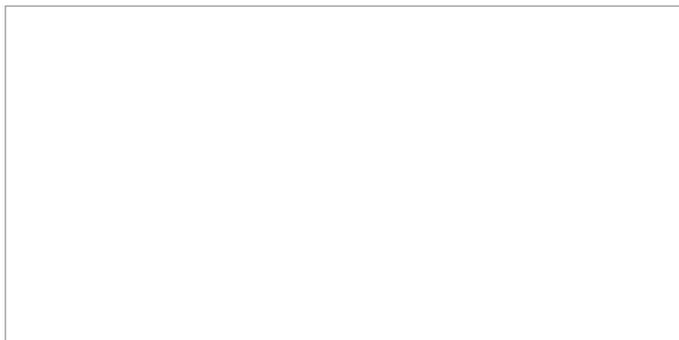
- Kühlen:** Außentemperatur: + 35 °C Trockenkugeltemperatur
Innentemperatur: + 27 °C Trockenkugeltemperatur/+ 19 °C Feuchtkugeltemperatur
Luftfeuchte: 50 – 55 % relative Feuchte
- Heizen:** Außentemperatur: + 7°C Trockenkugeltemperatur/+ 6 °C Feuchtkugeltemperatur
Innentemperatur: + 20°C Trockenkugeltemperatur
- Kältemittelleitungen:** 7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät
- Schalldruckpegel:** gemessen in ca. 1,5 m Abstand zum Innengerät bzw. 1 m Abstand zum Außengerät; diese Werte werden in einem schallarmen Raum nach JIS B8616 ermittelt; im verbauten Zustand können diese Werte höher sein, da externe Faktoren Einfluss nehmen

Glossar

Wärmepumpe	Eine Wärmepumpe ist ein technisches Gerät, das aus Umgebungstemperatur (etwa 75 Prozent) und Antriebsenergie (etwa 25 Prozent) Nutzwärme herstellt.
Invertertechnologie	Unter Invertertechnologie versteht man das Umwandeln von Wechselstrom in Gleichstrom, um die Kompressordrehzahl effizient und nahezu verlustfrei zu steuern.
Wirkungsgrad	Der Wirkungsgrad ist der direkte Vergleichswert zwischen aufgewandter elektrischer Leistung und erhaltener Heizleistung/Kühlleistung.
Saisonaler Wirkungsgrad	Siehe Definition „Wirkungsgrad“ auf ein Jahr gesehen.
Volllast	Volllast ist ein Betriebszustand, bei welchem eine Maschine die größtmögliche Leistungsabgabe erbringen kann.
Teillast	Teillast wird der Betriebszustand genannt, welcher durch Drehzahlanpassung aufgrund der benötigten Leistungsanforderung des Raums erreicht wird.
Kompressor	Ein Verdichter (Kompressor) ist ein Bauteil, welches zum Komprimieren von Gasen benötigt wird.
PWM, PAM	Die durch den „Inverter“ umgewandelte Stromspannung kann auf zwei Arten den Kompressor antreiben. Entweder wird die Pulsweitenmodulation (hohe Effizienz / PWM) für einen sehr effizienten Betrieb im Teillastbereich oder die Pulshöhenmodulation (hohe Leistung / PAM) für ein schnelles Erreichen der eingestellten Solltemperatur angewendet.
Schalleistung	Die Schalleistung ist eine akustische Größe, welche an der tatsächlichen Schallquelle entsteht. Sie wird in dB(A) angegeben.
Schalldruck	Der Schalldruck ist das Resultat der Schalleistung in Abhängigkeit des Abstands zur Schallquelle. Sie wird in dB(A) gemessen.
Jahresarbeitszahl	Zur Bewertung der energetischen Effizienz eines Wärmepumpenheizungssystems wird die sogenannte Jahresarbeitszahl (JAZ) verwendet. Sie gibt das Verhältnis der über das Jahr abgegebenen Wärme zur aufgenommenen elektrischen Energie an.
Nominale Leistung	Die ideale Geräteleistung bei einem vorgegebenen Betriebspunkt.
Maximale Leistung	Die maximale Geräteleistung bei einem vorgegebenen Betriebspunkt.
Elektrische Absicherung	Sie unterbricht einen elektrischen Stromkreis, wenn der elektrische Strom eine festgelegte Stromstärke über eine vorgegebene Zeit hinaus überschreitet oder ein Kurz- bzw. Masseschluss am elektrischen Verbraucher entsteht.
Pdesignc	Errechnete Kühlleistung des zu kühlenden Raumes bei 35 °C Außentemperatur.
Pdesignh	Errechnete Heizleistung des zu beheizenden Raumes bei einer klar definierten Außentemperatur.
Kältemittel	Kältemittel ist ein technisches Mischgas, welches innerhalb des Systems als Medium zum Transport von Kälte- und Wärmeenergie dient. Gängige Kältemittel sind aktuell R410A und R32, wobei die Tendenz in Zukunft in Richtung R32 geht. R32 weist ein geringeres Treibhauspotential auf, die Energieeffizienz ist dennoch hoch und die Anlagen mit R32 kommen mit geringeren Füllmengen aus.

TOSHIBA Leading Innovation >>>

TOSHIBA Fachhändler:



www.toshiba-aircondition.com

Vorbehaltlich Druck- und Satzfehler. D / PRESISLISTE / 02. 2016
AIR-COND Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Salersberg, Austria, Tel.: +43 316 80 89, Fax: +43 316 82 63 71, E-mail: office@air-cond.com, www.air-cond.com

WE CARE FOR NATURE.

