

**TOSHIBA** Leading Innovation >>>



**2012 / 13**

**PREISLISTE**  
AIRCONDITIONING



## 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

Der Gerichtsstand ist für beide Teile das Landes- als Handelsgericht Graz. Es gilt für die vertragliche Beziehung Österreichisches Recht.

### ■ Preisstellung

Unsere Preise verstehen sich einschließlich Normalverpackung ab Rampe, jedoch ohne Verladung, der Spedition Gebrüder Weiss Wien. 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.

### ■ Versand

Versandaufträge ins Ausland werden von uns nicht beauftragt.

### ■ 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 zu vermerken und unverzüglich der Spedition zu melden. Versteckte Mängel müssen im Inland innerhalb von 7 Tagen ab Abholdatum, im Export innerhalb von 10 Tagen ab Abholdatum reklamiert werden, da der Versicherungsanspruch anderenfalls erlischt.

Im Falle von Transportschäden ist eine schriftliche Reklamation für äußerlich sichtbare Schäden unverzüglich notwendig, ansonsten innerhalb von 7 Tagen.

### ■ Fehlauslieferungen

Kosten sowie Folgekosten, 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, Anfahrtskosten etc. inkludiert. Voraussetzung für die Materialgarantie ist eine ordnungsgemäße Installation durch den Fachbetrieb entsprechend der Toshiba Montagerrichtlinien und Einsatzbedingungen sowie eine regelmäßige Wartung der Anlage gemäß den Toshiba Wartungshinweisen. Bei unsachgemäßer Gerätemontage und Nichtbefolgung der Toshiba Einsatzbedingungen sowie Wartungsrichtlinien bzw. falscher Dimensionierung wird jeglicher Garantieanspruch zurückgewiesen.

### ■ Eigentumsvorbehalt

Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware vor, bis unsere sämtlichen Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung einschließlich der künftig entstehenden Forderungen auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen beglichen sind.

### ■ 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.

### ■ 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.

### Messbedingungen für Toshiba Klimageräte

Kühlen:	Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK	
Heizen:	Innentemperatur 20°C TK / Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK	
Kältemittelleitungen:	7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät	
Schalldruckpegel:	gemessen in ca. 1,5m Abstand * zum Innengerät bzw. 1m Abstand beim Außengerät	
Energieklasse, jährlicher Stromverbrauch:	gemäß Richtlinie der Europäischen Kommission 2002/31/EC	* Genaue Messanordnung siehe Datenbuch.

Gültigkeit der Preisliste: 1. April 2012 bis 31. März 2013

Die Preisliste unterliegt den allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma Air-Cond Klimaanlage-Handelsgesellschaft m.b.H.

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



Vertriebsorganisation Österreich – Zentraleuropa

Head Office: A-8054 Graz-Seiersberg, Haushamer Straße 2

Telefon: +43/316/8089, Fax: +43/316/826371, E-mail: office@air-cond.com, www.air-cond.com

www.toshiba-aircondition.com

# INHALT

## ■ RESIDENTIAL

AvAnt Inverter	4
Suzumi Plus	4
Super Daiseikai 6	4
Konsole	5
Fix Speed Wandgeräte	5
Zubehör RAS	6
Inverter Multi Wärmepumpe	7
Zusatzinformationen RAS/RAV	8-9
Informationen zur Klimatisierung von EDV Räumen	10
Funktionsübersicht RAS	11

## ■ LIGHT COMMERCIAL

Digital Inverter Wandgeräte	12
Super Digital Inverter Wandgeräte	12
Digital Inverter 60x60-Kassette	12
Super Digital Inverter 60x60-Kassette	12
Digital Inverter 4-Wege-Kassette	13
Digital Inverter Flexigeräte	13
Super Digital Inverter 4-Wege-Kassette	14
Digital Inverter Deckengeräte	15
Super Digital Inverter Deckengeräte	15
Zubehör Deckengeräte	15
Digital Inverter Kanalgeräte Serie 4	16
Super Digital Inverter Kanalgeräte Serie 4	16
Digital Inverter Kanalgeräte Serie 6	17
Super Digital Inverter Kanalgeräte Serie 6	17
Digital Inverter Ultraflache Kanalgeräte	18
Super Digital Inverter Ultraflache Kanalgeräte	18
Hochdruck Kanalgeräte für DI BIG	18
Lüftungskit für Digital und Super Digital Inverter	18
RAV Splitlösungen für eine Temperaturzone	19
Abzweig Bausätze für Multi-Installationen	20

## ■ COMMERCIAL

VRF Systeme Übersicht	21
SMMSi Außengeräte Wärmepumpe	22
SMMSi Außengeräte Hocheffizienzmodelle	23
MiNi S-MMS Außengeräte	23
S-HRM Außengeräte	24
S-HRM Kältemittelverteilersätze	24
VRF Wandgeräte	25
VRF Deckengeräte	25
VRF Kanalgeräte	26-27
VRF Kassettengeräte	27-28
VRF Chassis/Konsole/Standgeräte	29
VRF Lüftungskit	30
Luft-Luft-Wärmetauscher	30
Steuerungsoptionen	31-34
Toshiba Serviceprogramme	34
Spezialzubehör RAV / VRF	34
Abzweige	35

## ■ LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

ESTIA Luft-Wasser Wärmepumpe	36-37
------------------------------	-------

## AvAnt Inverter

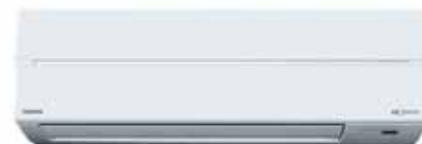
- Modernes, kompaktes Design mit guter Energieeffizienz
- Einstiegsinverter mit tollem Preis-Leistungsverhältnis
- 3:1 Filtersystem



Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]	Setpreis exkl. MWSt. [EUR]
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen			
<b>AvAnt Inverter (Infrarot-Fernbedienung beige packt)</b>									
RAS-107SKV-E3	2,5	3,2	A/A	250/740/195	0,26-0,97	0,20-1,20	53	280,--	920,--
RAS-107SAV-E3	(1,1-3,0)	(0,9-4,1)		530/660/240			63	640,--	
RAS-137SKV-E3	3,5	4,2	A/A	275/790/205	0,25-1,33	0,17-1,48	53	290,--	1.060,--
RAS-137SAV-E3	(1,1-4,0)	(0,9-5,0)		550/780/290			63	770,--	
RAS-167SKV-E3	4,4	5,2	C/B	275/790/205	0,26-1,90	0,19-1,81	58	310,--	1.270,--
RAS-167SAV-E3	(1,1-5,0)	(1,0-6,2)		550/780/290			63	960,--	

## Suzumi Plus

- Optimale Kombination aus Energieeffizienz und Luftreinigungsmanagement
- Ausgezeichnetes Effizienzwerte
- IAQ Filtersystem



Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]	Setpreis exkl. MWSt. [EUR]
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen			
<b>Suzumi Plus (Infrarot-Fernbedienung beige packt)</b>									
RAS-10SKV2-E	2,5	3,2	A/A	275/790/205	0,25-0,82	0,17-1,40	52	320,--	1.055,--
RAS-10SAV2-E	(1,1-3,0)	(0,9-4,8)		550/780/290			60	735,--	
RAS-13SKV2-E	3,5	4,2	A/A	275/790/205	0,15-1,25	0,15-1,58	53	330,--	1.230,--
RAS-13SAV2-E	(0,8-4,1)	(0,9-5,6)		550/780/290			63	900,--	
RAS-16SKV2-E1	4,5	5,5	A/A	275/790/205	0,15-1,72	0,15-1,98	58	340,--	1.460,--
RAS-16SAV2-E1	(0,8-5,0)	(0,9-6,9)		550/780/290			63	1.120,--	
RAS-18SKV2-E	5,0	5,8	A/A	320/1050/228	0,18-2,00	0,14-1,70	59	450,--	1.730,--
RAS-18SAV2-E1	(1,1-6,0)	(0,8-6,3)		550/780/290			65	1.280,--	
RAS-22SKV2-E	6,0	7,0	B/B	320/1050/228	0,20-2,65	0,18-2,21	62	460,--	1.950,--
RAS-22SAV2-E	(1,2-6,7)	(1,0-7,5)		550/780/290			67	1.490,--	

## Super Daiseikai 6

- Effizientes Kühlen und Heizen mit top COP/EER-Werten
- Modernes, formschönes Design
- IAQ Filter & Plasmafilter & Luftionisator für beste Luftqualität



Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]	Setpreis exkl. MWSt. [EUR]
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen			
<b>Super Daiseikai 6 (Infrarot-Fernbedienung beige packt)</b>									
RAS-10SKVP2-E	2,5	3,2	A/A	275/790/205	0,10-0,87	0,90-1,82	55	420,--	1.480,--
RAS-10SAVP2-E	(0,5-3,5)	(0,5-6,5)		630/800/300			59	1.060,--	
RAS-13SKVP2-E	3,5	4,2	A/A	275/790/205	0,11-1,37	0,10-2,33	56	450,--	1.650,--
RAS-13SAVP2-E	(0,6-4,5)	(0,5-7,7)		630/800/300			61	1.200,--	
RAS-16SKVP2-E	4,5	5,5	A/A	275/790/205	0,15-1,82	0,15-2,51	58	500,--	2.060,--
RAS-16SAVP2-E	(0,8-5,0)	(0,7-8,0)		630/800/300			62	1.560,--	

RESIDENTIAL

Konsole



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

Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis	Setpreis
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen			
<b>Konsole (Infrarot-Fernbedienung beige packt)</b>									
RAS-B10UFV-E	2,5	3,2	A/A	600/700/220	0,23-0,82	0,18-1,40	54	840,--	1.575,--
RAS-10SAV2-E	(1,1-3,1)	(1,0-4,8)		550/780/290			60	735,--	
RAS-B13UFV-E	3,5	4,2	A/A	600/700/220	0,23-1,35	0,18-1,70	55	915,--	1.815,--
RAS-13SAV2-E	(1,1-4,1)	(1,0-5,4)		550/780/290			63	900,--	
RAS-B18UFV-E	5,0	5,8	B/C	600/700/220	0,20-1,95	0,20-2,20	61	1.100,--	2.380,--
RAS-18SAV2-E1	(1,0-5,7)	(1,1-6,3)		550/780/290			65	1.280,--	

Fix Speed Wandgeräte



- Schönes Design
- Fix-drehzahleregelte Klimageräte
- IAQ Filtersystem

Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis	Setpreis
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen			
<b>Fix Speed Wandgeräte (Infrarot-Fernbedienung beige packt)</b>									
RAS-10SKHP-ES	2,7	2,9	A/A	250/740/195	0,84	0,81	52	275,--	675,--
RAS-10S2AH-ES				550/780/290			61	400,--	
RAS-13SKHP-ES2	3,7	4,2	A/A	275/790/205	1,17	1,16	54	285,--	750,--
RAS-13S2AH-ES2				550/780/290			64	465,--	
RAS-18SKHP-ES	5,1	5,4	A/A	320/1050/228	1,55	1,50	57	390,--	1.055,--
RAS-18S2AH-ES				715/780/290			71	665,--	
RAS-24SKHP-ES2	6,3	6,8	C/C	320/1050/228	2,21	2,07	58	430,--	1.305,--
RAS-24S2AH-ES2				715/780/290			71	875,--	

## Zubehör: RAS Residential

Type	passend für:	Lieferumfang	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
<b>Filterzubehör</b>			
RB-A602SE	RAS-10/13UKV-E, RAS-07/10/13/18/24UKP-ES, RAS-18/24UKHP-ES, RAS-18/24UF(H)P-ES	2 x Elektrostatikfilter	8,--
RB-A607DE	Daiseikai (RAS-**JKVP-E)	1 x Zeolithfilter (blau)	45,--
RB-A608DE	Daiseikai (RAS-**JKVP-E)	1 x Zeolith 3 G Filter (schwarz)	30,--
RB-A614DE	RAS-xx7SKV-E3	2 x Aktiv Karbon-Katechin Filter	8,--
RB-A615DE	RAS-xxGK(H)P-ES2, RAS-xxSKV(R)-E, RAS-MxxSK(C)V-E2, RAS-xx GF(H)P-ES2,	2 x Super Oxi Deo Filter (blau – orange)	14,--
RB-A616DE	RAS-xxGK(H)P-ES2, RAS-xxSKV-E, RAS-MxxSK(C)V-E, RAS-xxGF(H)P-ES2,	2 x Super Sterilizer Filter (grün – gelb)	14,--
RB-A620DE	RAS-xxSKHP-ES, RAS-xxGFHP-ES2 RAS-xxSKV2-E, RAS-xxSKVP2-E, RAS-xxUFV-E RAS-MxxSK(C)V-E	2 x IAQ Filter (grün - blau)	14,--
LA5	Winterdruckregelung für Fix Speed Außengeräte		270,--

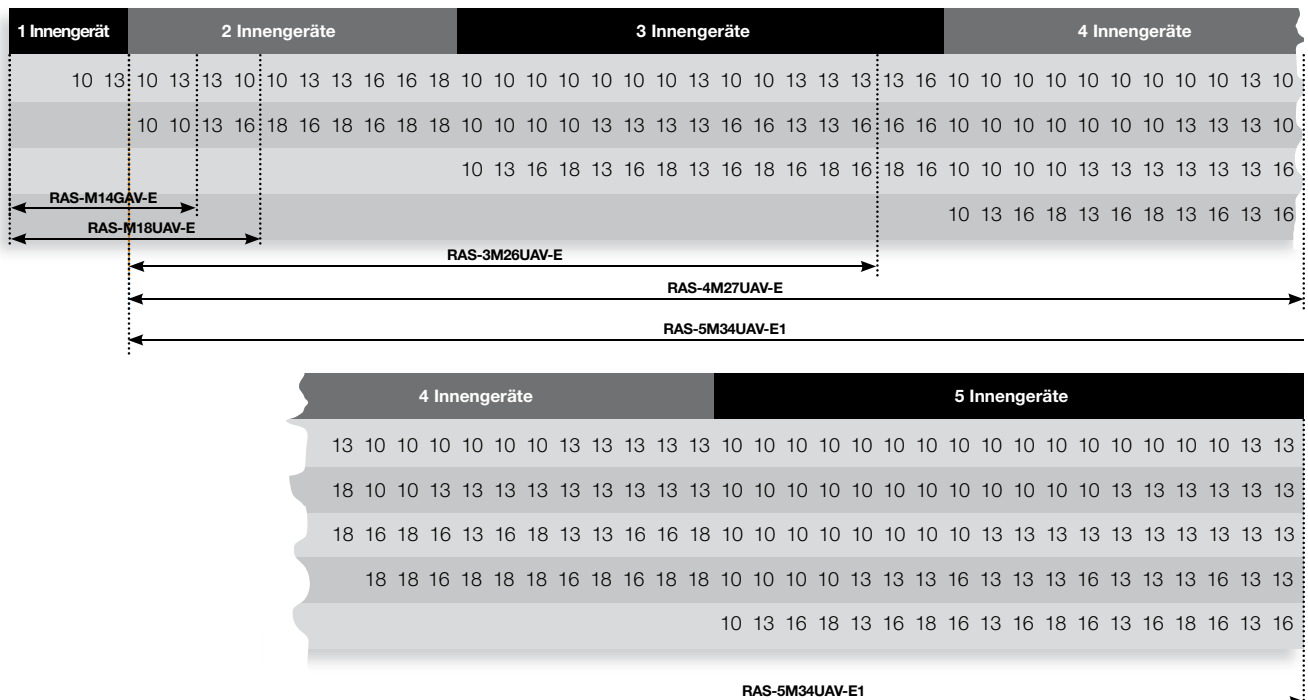
## Zubehör: RAS Inverter Kanalgeräte

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
RB-F81E2	Kondensathebepumpe (Kit bestehend aus Pumpe, isoliertem Rohr, Schrauben, Ablaufrohr, Schlauch, Schlauchhalterung, Anleitung)	420,--
RBC-SH-A1LE2	Kabel-Fernbedienungsset (steckerfertiges Kit inklusive Relais, Fernbedienung, Kabeln und Platine)	420,--

RESIDENTIAL

RAS Inverter Multi >>Wärmepumpe<<

Type	Leistung [kW]		Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	Kühlen	Heizen		Kühlen	Heizen		
<b>Suzumi Wandinnengeräte (Infrarot-Fernbedienung beige packt)</b>							
RAS-M10SKV-E	2,5 (1,1-3,2)	3,2 (0,7-5,2)	275/790/205	0,02	0,02	53	375,--
RAS-M13SKV-E	3,5 (1,1-4,4)	4,2 (0,7-6,5)	275/790/205	0,02	0,02	53	405,--
RAS-M16SKV-E	4,5 (1,4-4,9)	5,5 (0,8-6,9)	275/790/205	0,02	0,02	58	445,--
<b>Konsole (Infrarot-Fernbedienung beige packt)</b>							
RAS-B10UFV-E	2,5 (1,1-3,2)	3,2 (0,7-4,8)	600/700/220	0,03	0,03	54	840,--
RAS-B13UFV-E	3,5 (1,1-4,4)	4,2 (0,7-6,5)	600/700/220	0,03	0,03	55	915,--
RAS-B18UFV-E	5,0 (1,4-4,9)	5,5 (0,8-6,9)	600/700/220	0,03	0,03	61	1.100,--
<b>60x60 4-Wege-Kassettengeräte (Infrarot-Fernbedienung beige packt)</b>							
RAS-M10SMUV-E	2,5 (1,1-3,2)	3,2 (0,7-5,2)	268/575/575	0,06	0,06	52	930,--
RAS-M13SMUV-E	3,5 (1,1-4,4)	4,2 (0,7-6,5)	268/575/575	0,06	0,06	53	980,--
RAS-M16SMUV-E	4,5 (1,4-4,9)	5,5 (0,8-6,9)	268/575/575	0,06	0,06	55	1.020,--
RB-B11MC(W)-E, Paneel	--	--	27/700/700	--	--	--	210,--
<b>Kanalgeräte (Infrarot-Fernbedienung beige packt)</b>							
RAS-M10GDV-E	2,5 (1,1-3,2)	3,2 (0,7-5,2)	230/750/440	0,11	0,11	45	720,--
RAS-M13GDV-E	3,5 (1,1-4,4)	4,2 (0,7-6,5)	230/750/440	0,11	0,11	46	770,--
RAS-M16GDV-E	4,5 (1,4-4,9)	5,5 (0,8-6,9)	230/750/440	0,11	0,11	47	820,--
<b>Hybrid Inverter Multi-Außengeräte</b>							
RAS-M14GAV-E	4,0 (1,1-4,5)	4,4 (0,5-5,2)	550/780/290	1,02	1,01	59	1.280,--
RAS-M18UAV-E	5,2 (1,4-6,2)	5,6 (0,9-8,3)	550/780/290	1,44	1,19	64	1.360,--
RAS-3M26UAV-E	7,5 (4,2-9,0)	9,0 (3,0-11,2)	890/900/320	2,00	2,20	64	2.180,--
RAS-4M27UAV-E	8,0 (4,2-9,3)	9,0 (3,0-11,7)	890/900/320	2,29	1,93	66	2.520,--
RAS-5M34UAV-E1	10,0 (3,7-11,0)	12,0 (3,4-14,0)	890/900/380	2,92	2,83	66	2.910,--



## ZUSATZINFORMATIONEN

	Type	Kühlen/ Heizen  [kW]	Leitungslänge [m]			Leitungsdimensionen [mm / "']		Füll- menge  [kg]	Nach- füllung  [g/m]
			Gesamt	Höhen- differenz	vorgefüllt R410A	Saugleitung	Druckleitung		
RAS Fix Drehzahl	RAS-10S2AH-ES	2,7/2,9	10	5	10	9,5 (5/8)	6,4 (1/4)	0,78	-
	RAS-13S2AH-ES2	3,7/4,2	15	6	15	12,7 (1/2)	6,4 (1/4)	0,95	-
	RAS-18S2AH-ES	5,0/5,5	20	8	15	12,7 (1/2)	6,4 (1/4)	1,53	20
	RAS-24S2AH-ES2	6,4/6,8	25	10	15	12,7 (1/2)	6,4 (1/4)	1,62	20
RAS Inverter	RAS-107SAV-E3	2,5/3,2	10	8	10	9,5 (3/8)	6,4 (1/4)	0,63	-
	RAS-137SAV-E3	3,5/4,2	20	10	15	9,5 (3/8)	6,4 (1/4)	0,80	20
	RAS-167SAV-E3	4,4/5,2	20	10	15	12,7 (1/2)	6,4 (1/4)	0,85	20
	RAS-10SAV2-E	2,5/3,2	20	10	15	9,5 (3/8)	6,4 (1/4)	0,63	20
	RAS-13SAV2-E	3,5/4,2	20	10	15	9,5 (3/8)	6,4 (1/4)	0,80	20
	RAS-16SAV2-E1	4,5/5,5	20	10	15	12,7 (1/2)	6,4 (1/4)	0,85	20
	RAS-18SAV2-E1	5,0/5,8	20	10	15	12,7 (1/2)	6,4 (1/4)	1,40	20
	RAS-22SAV2-E	6,0/7,0	20	10	15	12,7 (1/2)	6,4 (1/4)	1,40	20
	RAS-10SAVP2-E	2,5/3,2	25	10	15	9,5 (3/8)	6,4 (1/4)	1,05	20
	RAS-13SAVP2-E	3,5/4,2	25	10	15	9,5 (3/8)	6,4 (1/4)	1,05	20
	RAS-16SAVP2-E	4,5/5,5	25	10	15	12,7 (1/2)	6,4 (1/4)	1,50	20
RAS Multi Inverter	RAS-M14GAV-E	4,0/4,4	20m je Innengerät/ gesamt 30m	10	20	9,5 (3/8)*	6,4 (1/4)	0,90	20
	RAS-M18UAV-E	5,2/6,7		10	20	9,5 (3/8)* 12,7 (1/2)**	6,4 (1/4)	1,20	20
	RAS-3M26UAV-E	7,5/9,0	25m je Innengerät/ gesamt 70m	15	40	9,5 (3/8)* 12,7 (1/2)**	6,4 (1/4)	2,40	20
	RAS-4M27UAV-E	8,0/9,0	25m je Innengerät/ gesamt 70m	15	40	9,5 (3/8)* 12,7 (1/2)**	6,4 (1/4)	2,40	20
	RAS-5M34UAV-E1	10,0/12,0	25m je Innengerät/ gesamt 80m	15	40	9,5 (3/8)* 12,7 (1/2)**	6,4 (1/4)	2,99	20
Digital Inverter	RAV-SM563AT-E	5,0/5,6	30	30	20	12,7 (1/2)	6,4 (1/4)	1,00	20
	RAV-SM803AT-E	7,1/8,0	30	30	20	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,70	40
	RAV-SM1103AT-E1	10,0/11,2	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,80	40
	RAV-SM1403AT-E1	12,5/14,0	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,80	40
	RAV-SM1603AT-E	14,0/16,0	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10	40
DI BIG	RAV-SM2244AT8-E	20,0/22,4	70	30	30	28,6 (1 1/8)	12,7 (1/2)	5,9	40
	RAV-SM2804AT8-E	23,0/27,0	70	30	30	28,6 (1 1/8)	12,7 (1/2)	5,9	40
S-DI	RAV-SP564AT-E	5,0/5,6	50	30	20	12,7 (1/2)	6,4 (1/4)	1,4	20
	RAV-SP804AT-E	7,1/8,0	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,1	40
	RAV-SP1104AT-E	10,0/11,2	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,1	40
	RAV-SP1404AT-E	12,5/14,0	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,1	40
S-DI 3-phasig	RAV-SP1104AT8-E	10,0/11,2	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,1	40
	RAV-SP1404AT8-E	12,5/14,0	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,1	40
	RAV-SP1604AT8-E	14,0/16,0	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,1	40

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

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



## RESIDENTIAL

## ZUSATZINFORMATIONEN

	Type	Kühlen/ Heizen [kW]	Stromversorgung		Elektrische Verbindung Innen/Außen [mm <sup>2</sup> ]	Fernbedienung IR/ [mm <sup>2</sup> ]
			Stromanschluss	Sicherung (träge) [V/A]		
RAS Fix Drehzahl	RAS-10S2AH-ES	2,7/2,9	Innengerät	230 / 10	5 x 1,5	IR
	RAS-13S2AH-ES2	3,7/4,2	Innengerät	230 / 10	5 x 1,5	IR
	RAS-18S2AH-ES	5,0/5,5	Außengerät	230 / 16	4 x 1,5	IR
	RAS-24S2AH-ES2	6,4/6,8	Außengerät	230 / 20	4 x 1,5	IR
RAS Inverter	RAS-107SAV-E3	2,5/3,2	Außengerät	230 / 10	4 x 1,5	IR
	RAS-137SAV-E3	3,5/4,2	Außengerät	230 / 10	4 x 1,5	IR
	RAS-167SAV-E3	4,4/5,2	Außengerät	230 / 16	4 x 1,5	IR
	RAS-10SAV2-E	2,5/3,2	Außengerät	230 / 10	4 x 1,5	IR
	RAS-13SAV2-E	3,5/4,2	Außengerät	230 / 10	4 x 1,5	IR
	RAS-16SAV2-E1	4,5/5,5	Außengerät	230 / 16	4 x 1,5	IR
	RAS-18SAV2-E1	5,0/5,8	Außengerät	230 / 16	4 x 1,5	IR
	RAS-22SAV2-E	6,0/7,0	Außengerät	230 / 16	4 x 1,5	IR
	RAS-10SAVP2-E	2,5/3,2	Außengerät	230 / 10	4 x 1,5	IR
	RAS-13SAVP2-E	3,5/4,2	Außengerät	230 / 10	4 x 1,5	IR
RAS Multi Inverter	RAS-M14GAV-E	4,0/4,4	Außengerät	230 / 10	je 4 x 1,5	IR
	RAS-M18UAV-E	5,2/6,7	Außengerät	230 / 10	je 4 x 1,5	IR
	RAS-3M26UAV-E	7,5/9,0	Außengerät	230 / 16	je 4 x 1,5	IR
	RAS-4M27UAV-E	8,0/9,0	Außengerät	230 / 16	je 4 x 1,5	IR
	RAS-5M34UAV-E1	10,0/12,0	Außengerät	230 / 20	je 4 x 1,5	IR
Digital Inverter	RAV-SM563AT-E	5,3/5,6	Außengerät	230 / 10	4 x 1,5	2x 0,75/ IR
	RAV-SM803AT-E	7,1/8,0	Außengerät	230 / 16	4 x 1,5	2x 0,75/ IR
	RAV-SM1103AT-E1	10,0/11,2	Außengerät	230 / 20	4 x 1,5	2x 0,75/ IR
	RAV-SM1403AT-E1	12,3/14,0	Außengerät	230 / 25	4 x 1,5	2x 0,75/ IR
	RAV-SM1603AT-E	14,0/16,0	Außengerät	230 / 32	4 x 1,5	2x 0,75/ IR
DI Big	RAV-SM2244AT8-E	20,0/22,4	Außengerät	400 / 3 x 20	4 x 1,5	2x 0,75/ IR
	RAV-SM2804AT8-E	23,0/27,0	Außengerät	400 / 3 x 25	4 x 1,5	2x 0,75/ IR
S-DI	RAV-SP564AT-E	5,3/5,6	Außengerät	230 / 10	4 x 1,5	2x 0,75/ IR
	RAV-SP804AT-E	7,1/8,0	Außengerät	230 / 16	4 x 1,5	2x 0,75/ IR
	RAV-SP1104AT-E	10,0/11,2	Außengerät	230 / 20	4 x 1,5	2x 0,75/ IR
	RAV-SP1404AT-E	12,5/14,0	Außengerät	230 / 25	4 x 1,5	2x 0,75/ IR
S-DI 3-phasig	RAV-SP1104AT8-E	10,0/11,2	Außengerät	400 / 3 x 20	4 x 1,5	2x 0,75/ IR
	RAV-SP1404AT8-E	12,5/14,0	Außengerät	400 / 3 x 20	4 x 1,5	2x 0,75/ IR
	RAV-SP1604AT8-E	14,0/16,0	Außengerät	400 / 3 x 20	4 x 1,5	2x 0,75/ IR

## INFORMATIONEN FÜR DIE KLIMATISIERUNG VON EDV-RÄUMEN

	Modelle	Offizielle Außentemperatur-Einsatzgrenzen (lt. Toshiba Spezifikationen)	Winterbetriebseinrichtung	Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
<b>Digital Inverter &amp; Super Digital Inverter &amp; DI BIG</b>	RAV-SM563AT-E RAV-SM803AT-E RAV-SM1103AT-E1 RAV-SM1403AT-E1 RAV-SM1603AT-E  RAV-SM2244AT8-E RAV-SM2804AT8-E  RAV-SP564AT-E RAV-SP804AT-E RAV-SP1104AT-E RAV-SP1404AT-E  RAV-SP1104AT8-E RAV-SP1404AT8-E RAV-SP1604AT8-E	Außentemperaturbereich Kühlbetrieb: -15°C bis +43°C  Digital Inverter: Außentemperaturbereich Heizbetr.: -15°C bis +15°C  Super Digital Inverter und Digital Inverter Big: Außentemperaturbereich Heizbetr.: -20°C bis +15°C	Perfekt für Kühlbetrieb bei tiefen Außentemperaturen geeignet, da: <ul style="list-style-type: none"> <li>Winterbetriebseinrichtung inkludiert</li> <li>Ölwannenheizung inkludiert</li> </ul> Gerät kühlt auch unter -15 °C Außentemperatur bzw. schaltet nicht ab!  Windschutz vorsehen! Innenraum gegebenenfalls Luftbefeuchtung notwendig!	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkludiert - selektive Type (vom Werk aus deaktiviert) Zum Aktivieren:  <ul style="list-style-type: none"> <li>Wand, Kassette, Kanal, Decke: im DN Code Menü der Fernbedienung den Wert der Zeile 28 von „0“ auf „1“ ändern</li> <li>Flexi; „Temporary“-Taste am Innengerät vorne neben LED's für 3 Sek. drücken</li> </ul> </li> </ul>
<b>RAS Fix Speed Wärmepumpe 10/13</b>	RAS-10SKHP-ES/S2AH-ES RAS-13SKHP-ES2/S2AH-ES2	Außentemperaturbereich Kühlbetrieb: +15°C bis +43°C  Außentemperaturbereich Heizbetrieb: -10°C bis +24°C	Folgende Maßnahmen / Module sind notwendig, um Kühlen bei niedrigen Außentemperaturen zu ermöglichen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Einbau Winterbetriebsmodul (LA5)</li> <li>Einbau einer Ölwannenheizung</li> </ul> Innenraum gegebenenfalls Luftbefeuchtung notwendig!	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkludiert - selektive Type (vom Werk aus deaktiviert) zum Aktivieren: „Reset“-Taste am Innengerät (hinter der Filterabdeckung) für 3 Sek. drücken</li> </ul>
<b>RAS Fix Speed Wärmepumpe 18/24</b>	RAS-18SKHP-ES/S2AH-ES RAS-24SKHP-ES2/S2AH-ES2	Außentemperaturbereich Kühlbetr.: +15°C bis +43°C  Außentemperaturbereich Heizbetr.: -10°C bis +24°C	Nicht für Kühlbetrieb bei tiefen Außentemperaturen geeignet. (Das Winterbetriebsmodul LA5 kann wegen der speziellen Außengeräte Ventilatorsteuerung nicht eingesetzt werden)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkludiert - selektive Type (vom Werk aus deaktiviert) zum Aktivieren: „Reset“-Taste am Innengerät (hinter der Filterabdeckung bzw. vorne neben LED's) für 3 Sek. drücken</li> </ul>
<b>RAS Inverter Single</b>	RAS-107SKV-E3/SAV-E3	Außentemperaturbereich Kühlbetr.: +15°C bis +43°C  Außentemperaturbereich Heizbetr.: -10°C bis +24°C	Nicht für Kühlbetrieb bei tiefen Außentemperaturen geeignet. (Das Winterbetriebsmodul LA5 kann wegen der speziellen Außengeräte Ventilatorsteuerung nicht eingesetzt werden)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkludiert - selektive Type (vom Werk aus deaktiviert) zum Aktivieren: „Reset“-Taste am Innengerät (hinter der Filterabdeckung) für 3 Sek. drücken</li> </ul>
<b>RAS Inverter Single</b>	RAS-137SKV-E3/SAV-E3 RAS-167SKV-E3/SAV-E3 RAS-10SKV2-E/SAV2-E RAS-13SKV2-E/SAV2-E RAS-16SKV2-E1/SAV2-E1 RAS-18SKV2-E/SAV2-E1 RAS-22SKV2-E/SAV2-E RAS-B10UFV-E/SAV2-E RAS-B13UFV-E/SAV2-E RAS-B18UFV-E/SAV2-E1	Außentemperaturbereich Kühlbetr.: -10°C bis +46°C  Außentemperaturbereich Heizbetr.: -15°C bis +24°C	Nicht für Kühlbetrieb bei tiefen Außentemperaturen geeignet, da Gerät bei einer Außentemperatur von ca. -10°C abschaltet! <b>Jedoch:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kühlen bis -10°C möglich (Winterbetriebsmodul LA5 nicht kompatibel)</li> <li>Ölwannenheizung inkludiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkludiert - selektive Type (vom Werk aus deaktiviert) Wandgeräte: zum Aktivieren: „Reset“-Taste am Innengerät (hinter der Filterabdeckung) für 3 Sek. drücken Konsole: zum Aktivieren: „on/off“-Taste am Innengerät für 3 bis 10 Sekunden drücken</li> </ul>
<b>RAS Inverter Single Daiseikai</b>	RAS-10SKVP2-E/SAVP2-E RAS-13SKVP2-E/SAVP2-E RAS-16SKVP2-E/SAVP2-E	Außentemperaturbereich Kühlbetr.: -10°C bis +46°C  Außentemperaturbereich Heizbetr.: -15°C bis +24°C	Nicht für Kühlbetrieb bei tiefen Außentemperaturen geeignet. <b>Jedoch:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kühlen bis -10°C möglich (Winterbetriebsmodul LA5 nicht kompatibel)</li> <li>Ölwannenheizung inkludiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkludiert - selektive Type (vom Werk aus deaktiviert) Zum Aktivieren: „Reset“-Taste am Innengerät (hinter der Filterabdeckung) für 3 Sek. drücken</li> </ul>
<b>RAS Inverter Multi</b>	RAS-M14GAV-E RAS-M18UAV-E	Außentemperaturbereich Kühlbetr.: +5°C bis +43°C  Außentemperaturbereich Heizbetr.: -10°C bis +24°C	Nicht für Kühlbetrieb bei tiefen Außentemperaturen geeignet, da Gerät bei einer Außentemperatur von ca. -5°C abschaltet! <b>Jedoch:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kühlen bis -5°C möglich (Winterbetriebsmodul LA5 nicht kompatibel)</li> <li>Ölwannenheizung inkludiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkludiert - selektive Type (vom Werk aus deaktiviert) Zum Aktivieren: „Temporary“-Taste am Innengerät (hinter der Filterabdeckung) für 3 Sek. drücken</li> </ul>
<b>RAS Inverter Multi</b>	RAS-3M26UAV-E RAS-4M27UAV-E  RAS-5M34UAV-E1 (Außentemp. Werte in Klammer)	Außentemperaturbereich Kühlbetr.: +10°C bis +43°C  Außentemperaturbereich Heizbetr.: -10° (-15°)C bis +24° (22°)C	Nicht für Kühlbetrieb bei tiefen Außentemperaturen geeignet, da Gerät bei einer Außentemperatur von ca. -5°C abschaltet! <b>Jedoch:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kühlen bis -5°C möglich (Winterbetriebsmodul LA5 nicht kompatibel)</li> <li>Ölwannenheizung inkludiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkludiert - selektive Type (vom Werk aus deaktiviert) Zum Aktivieren: „Temporary“-Taste am Innengerät (hinter der Filterabdeckung) für 3 Sek. drücken</li> </ul>

RESIDENTIAL

Residential - Funktionsübersicht

Merkmale	AvAnt	Suzumi (Plus)	Konsole	Super Daiseikai 6	60/60 Kasette	Kanal	F/S Wand
Single-Verwendung	✓	✓	✓	✓			✓
Multi-Verwendung		✓	✓		✓	✓	
Staubfilter	✓	✓	✓	✓	✓		✓
3:1 Filtersystem	✓						
IAQ Filtersystem		✓	✓	✓			✓
Plasma Filter				✓			
Luftionisator				✓			
Selbstreinigungsfunktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IR-Fernbedienung beigepackt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kabelfernbedienung optional						✓	
Automatische Wieder- einschaltung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kondensathebepumpe					✓	optional	
24-Stunden-Zeituhr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
One Touch Preset (Voreinstellung)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hi Power Mode	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eco Mode	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Power Selection Mode (100/75/50%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lamelleneinstellung fix/swing	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Fehlercode	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Digital Inverter & Super Digital Inverter Wandgeräte



- Neues Design & verbesserter Wirkungsgrad
- Effizientes Filtersystem für saubere Luft
- Geräuscharmer, 3-stufiger Ventilator
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall

Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis	Setpreis
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen			
<b>Digital Inverter Wand</b> (IR-Fernbedienung beige, TCC-Link Fernbedienung optional)									
RAV-SM566KRT-E	5,0	5,6	B/B	320/1050/228	1,66	1,64	54	515,--	1.835,--
RAV-SM563AT-E	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)		550/780/290					
RAV-SM806KRT-E	6,7	8,0	C/C	320/1050/228	2,37	2,49	56	530,--	2.220,--
RAV-SM803AT-E	(1,5-8,0)	(1,5-9,0)		550/780/290					

<b>Super Digital Inverter Wand</b> (IR-Fernbedienung beige, TCC-Link Fernbedienung optional)									
Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis	Setpreis
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen			
RAV-SM566KRT-E	5,0	5,6	A/A	320/1050/228	1,44	1,55	54	515,--	2.135,--
RAV-SP564AT-E	(1,2-5,6)	(1,5-5,6)		550/780/290					
RAV-SM806KRT-E	7,1	8,0	A/B	320/1050/228	2,21	2,34	56	530,--	2.610,--
RAV-SP804AT-E	(1,9-8,0)	(1,3-10,6)		890/900/290					

## Digital Inverter & Super Digital Inverter Kompaktes 60x60 Kassettengerät



- Kompaktes Innengerät: passt in alle Euroraster-Decken
- Geringe Gerätehöhe von nur 268 mm
- Vier Luftleitlamellen für optimale Luftverteilung
- Frischluftzufuhr möglich
- Kondensathebepumpe inklusive
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall

Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis	Setpreis		
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen					
<b>60 x 60 Euroraster 4-Wege-Kassette</b>											
RAV-SM564MUT-E	5,0	5,6	B/B	268/575/575	1,61	1,61	58	910,--	2.635,--		
RBC-UM11PG(W)-E				27/700/700						-	310,--
RAV-SM563AT-E				550/780/290						65	1.320,--
RBC-AMT32E				-						-	95,--

<b>60 x 60 Euroraster 4-Wege-Kassette</b>											
Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis	Setpreis		
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen					
RAV-SM564MUT-E	5,0	5,6	A/A	268/575/575	1,56	1,54	58	910,--	2.935,--		
RBC-UM11PG(W)-E				27/700/700						-	310,--
RAV-SP564AT-E				550/780/290						64	1.620,--
RBC-AMT32E				-						-	95,--

LIGHT COMMERCIAL

## Digital Inverter 4-Wege-Kassettengerät



- 2 Deckenpaneele zur Auswahl
- Ag+ Ionenkapsel zur Geruchsbekämpfung
- Frischluftzufuhr möglich, Kondensatthebepumpe inklusive
- Automatische Wiedereinschaltung

Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis	Setpreis	
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen				
<b>Digital Inverter Kassette</b>										
RAV-SM564UT-E				256/840/840			47	940,--	2.645,--	
RBC-U31PG(W)-E	5,3	5,6	A/A	30/950/950	1,65	1,44	-	290,--		
RAV-SM563AT-E	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)		550/780/290			65	1.320,--		
RBC-AMT32E				-			-	95,--		
RAV-SM804UT-E				256/840/840			50	1.070,--	3.145,--	
RBC-U31PG(W)-E	6,7	8,0	A/A	30/950/950	2,09	2,21	-	290,--		
RAV-SM803AT-E	(1,5-8,0)	(1,5-9,0)		550/780/290			67	1.690,--		
RBC-AMT32E				-			-	95,--		
RAV-SM1104UT-E				319/840/840			58	1.310,--	3.855,--	
RBC-U31PG(W)-E	10,0	11,2	A/A	30/950/950	3,11	2,93	-	290,--		
RAV-SM1103AT-E1	(3,0-11,2)	(3,0-13,0)		795/900/320			71	2.160,--		
RBC-AMT32E				-			-	95,--		
RAV-SM1404UT-E				319/840/840			59	1.470,--	4.235,--	
RBC-U31PG(W)-E	12,3	14,0	A/A	30/950/950	3,74	3,80	-	290,--		
RAV-SM1403AT-E1	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)		795/900/320			70	2.380,--		
RBC-AMT32E				-			-	95,--		
RAV-SM1604UT-E				319/840/840			60	1.680,--	4.915,--	
RBC-U31PG(W)-E	14,0	16,0	B/A	30/950/950	4,49	4,43	-	290,--		
RAV-SM1603AT-E	(3,0-16,0)	(3,0-18,0)		1340/500/320			70	2.850,--		
RBC-AMT32E				-			-	95,--		
RBC-U31PG(W)-E	Paneel für breiten Luftstrom								290,--	
RBC-U31PGS(W)-E	Paneel für direkten Luftstrom								320,--	

## Digital Inverter Flexigeräte



- Dezentere Einbau
- Breiter Anwendungsbereich:  
Montage als Decken- oder Wandgerät möglich

Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis	Setpreis
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen			
<b>Digital Inverter Flexi (IR Fernbedienung beige packt)</b>									
RAV-SM562XT-E	5,0	5,6	D/C	208/1093/633	1,87	1,70	58	660,--	1.980,--
RAV-SM563AT-E	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)		550/780/290			65	1.320,--	
RAV-SM802XT-E	6,7	8,0	E/D	208/1093/633	2,72	2,67	61	700,--	2.390,--
RAV-SM803AT-E	(1,5-7,0)	(1,5-9,0)		550/780/290			67	1.690,--	

## Super Digital Inverter 4-Wege-Kassettengerät

- 2 Deckenpaneele zur Auswahl
- Ag+ Ionenkapsel zur Geruchsbekämpfung
- Frischluftzufuhr möglich
- Kondensathebepumpe inklusive
- Automatische Wiedereinschaltung



Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schall- leistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]	Setpreis
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen			
<b>Super Digital Inverter Kassette</b>									
RAV-SM564UT-E				256/840/840			47	940,-	2.945,-
RBC-U31PG(W)-E	5,3	5,6	A/A	30/950/950	1,47	1,21	-	290,-	
RAV-SP564AT-E	(1,2-5,6)	(0,9-8,1)		550/780/290			64	1.620,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM804UT-E				256/840/840			50	1.070,-	3.535,-
RBC-U31PG(W)-E	7,1	8,0	A/A	30/950/950	1,86	1,91	-	290,-	
RAV-SP804AT-E	(1,9-8,0)	(1,3-11,3)		890/900/290			65	2.080,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM1104UT-E				319/840/840			58	1.310,-	4.325,-
RBC-U31PG(W)-E	10,0	11,2	A/A	30/950/950	2,21	2,34	-	290,-	
RAV-SP1104AT-E	(2,6-12,0)	(2,4-13,0)		1340/900/320			66	2.630,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM1104UT-E				319/840/840			58	1.310,-	4.745,-
RBC-U31PG(W)-E	10,0	11,2	A/A	30/950/950	2,37	2,42	-	290,-	
RAV-SP1104AT8-E *	(2,6-12,0)	(2,4-15,6)		1340/900/320			67	3.050,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM1404UT-E				319/840/840			59	1.470,-	4.795,-
RBC-U31PG(W)-E	12,5	14,0	A/A	30/950/950	3,16	3,21	-	290,-	
RAV-SP1404AT-E	(2,6-14,0)	(2,4-16,5)		1340/900/320			68	2.940,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM1404UT-E				319/840/840			59	1.470,-	5.035,-
RBC-U31PG(W)-E	12,5	14,0	B/A	30/950/950	3,46	3,42	-	290,-	
RAV-SP1404AT8-E *	(2,6-14,0)	(2,4-18,0)		1340/900/320			68	3.180,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM1604UT-E				319/840/840			60	1.680,-	5.715,-
RBC-U31PG(W)-E	14,0	16,0	B/A	30/950/950	4,49	4,30	-	290,-	
RAV-SP1604AT8-E *	(2,6-14,0)	(2,4-19,0)		1340/900/320			68	3.650,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	

\* 3-phasiges Außengerät

RBC-U31PG(W)-E	Paneel für breiten Luftstrom	290,-
RBC-U31PGS(W)-E	Paneel für direkten Luftstrom	320,-

LIGHT COMMERCIAL

# Digital Inverter & Super Digital Inverter Deckengeräte



- Kompaktes Gerätedesign – Gerätehöhe nur 210 mm
- Niedriger Schallpegel
- Frischluftzufuhr möglich

Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]	Setpreis
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen			
<b>Digital Inverter Decke</b>									
RAV-SM564CT-E	5,0 (1,5-5,6)	5,6 (1,5-6,3)	D/B	210/910/680	1,82	1,64	51	990,--	2.405,--
RAV-SM563AT-E				550/780/290			65	1.320,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM804CT-E	7,0 (1,5-7,4)	8,0 (1,5-9,0)	D/C	210/1180/680	2,53	2,47	53	1.110,--	2.895,--
RAV-SM803AT-E				550/780/290			67	1.690,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM1104CT-E	10,0 (3,0-11,2)	11,2 (3,0-12,5)	C/B	210/1595/680	3,51	3,20	56	1.230,--	3.485,--
RAV-SM1103AT-E1				795/900/320			70	2.160,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM1404CT-E	12,3 (3,0-13,2)	14,0 (3,0-16,0)	D/C	210/1595/680	4,52	4,14	58	1.470,--	3.945,--
RAV-SM1403AT-E1				795/900/320			71	2.380,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	

<b>Super Digital Inverter Decke</b>									
RAV-SM564CT-E	5,0 (1,2-5,6)	5,6 (0,9-7,4)	A/A	210/910/680	1,56	1,47	51	990,--	2.705,--
RAV-SP564AT-E				550/780/290			64	1.620,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM804CT-E	7,1 (1,9-8,0)	8,0 (1,3-10,6)	A/A	210/1180/680	2,10	2,16	53	1.110,--	3.285,--
RAV-SP804AT-E				890/900/290			65	2.080,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM1104CT-E	10,0 (3,0-12,0)	11,2 (2,4-13,0)	A/A	210/1595/680	2,67	2,62	56	1.230,--	3.955,--
RAV-SP1104AT-E				1340/900/320			67	2.630,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM1104CT-E	10,0 (2,6-12,0)	11,2 (2,4-14,0)	A/A	210/1595/680	2,79	2,67	56	1.230,--	4.375,--
RAV-SP1104AT8-E *				1340/900/320			67	3.050,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM1404CT-E	12,5 (2,6-14,0)	14,0 (2,4-16,5)	A/A	210/1595/680	3,73	3,65	58	1.470,--	4.505,--
RAV-SP1404AT-E				1340/900/320			68	2.940,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM1404CT-E	12,5 (2,6-14,0)	14,0 (2,4-18,0)	A/A	210/1595/680	3,83	3,70	58	1.470,--	4.745,--
RAV-SP1404AT8-E *				1340/900/320			68	3.180,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	

\* 3-phasisches Außengerät

## Zubehör: RAV Deckengeräte

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
TCB-DP22CE2	Kondensathebepumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm, gemessen ab Unterkante Gerät	250,--
TCB-KP12CE2	Winkelstück (Größe 564)	80,--
TCB-KP22CE2	Winkelstück (Größe 804, 1104, 1404)	95,--

## Digital Inverter & Super Digital Inverter Kanalgeräte – Serie 4



- Geeignet zum Einbau in jede Zwischendecke
- Kombination mit Lüftungsanlage und Frischluftzufuhr möglich
- Kondensathebepumpe mit 290 mm Förderhöhe eingebaut
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall

Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schall- leistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]	Setpreis
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen			
<b>Digital Inverter Kanal</b>									
RAV-SM564BT-E	5,0 (1,5-5,6)	5,6 (1,5-6,3)	C/C	320/700/800	1,78	1,71	55	1.015,--	2.430,--
RAV-SM563AT-E				550/780/290			65	1.320,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM804BT-E	7,1 (1,5-7,4)	8,0 (1,5-9,0)	C/C	320/1000/800	2,53	2,41	55	1.160,--	2.945,--
RAV-SM803AT-E				550/780/290			67	1.690,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM1104BT-E	10,0 (3,0-11,2)	11,2 (3,0-12,5)	C/B	320/1350/800	3,56	3,14	57	1.430,--	3.685,--
RAV-SM1103AT-E1				795/900/320			71	2.160,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM1404BT-E	12,5 (3,0-13,2)	14,0 (3,0-16,0)	C/B	320/1350/800	4,42	4,03	59	1.480,--	3.955,--
RAV-SM1403AT-E1				795/900/320			71	2.380,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	

<b>Super Digital Inverter Kanal</b>									
RAV-SM564BT-E	5,0 (1,2-5,6)	5,6 (0,9-7,4)	A/A	320/700/800	1,56	1,55	55	1.015,--	2.730,--
RAV-SP564AT-E				550/780/290			64	1.620,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM804BT-E	7,1 (1,9-8,0)	8,0 (1,3-10,6)	A/A	320/1000/800	2,21	2,21	55	1.160,--	3.335,--
RAV-SP804AT-E				890/900/290			65	2.080,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM1104BT-E	10,0 (3,0-12,0)	11,2 (3,0-13,0)	A/A	320/1350/800	2,94	2,77	57	1.430,--	4.155,--
RAV-SP1104AT-E				1340/900/320			66	2.630,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM1104BT-E	10,0 (2,6-12,0)	11,2 (2,4-14,0)	A/A	320/1350/800	2,94	2,77	57	1.430,--	4.575,--
RAV-SP1104AT8-E *				1340/900/320			67	3.050,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM1404BT-E	12,5 (3,0-14,0)	14,0 (3,0-16,5)	A/A	320/1350/800	3,83	3,41	59	1.480,--	4.515,--
RAV-SP1404AT-E				1340/900/320			68	2.940,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	
RAV-SM1404BT-E	12,5 (2,6-14,0)	14,0 (2,4-18,0)	A/A	320/1350/800	3,86	3,55	59	1.480,--	4.755,--
RAV-SP1404AT8-E *				1340/900/320			68	3.180,--	
RBC-AMT32E				-			-	95,--	

\* 3-phasiges Außengerät



LIGHT COMMERCIAL

# Digital Inverter & Super Digital Inverter Kanalgeräte – Serie 6



- Kompakte Dimensionen für den Einbau in Zwischendecken
- Nur 275 mm hoch
- Externer statischer Druck bis 120 Pa
- Kondensatthebepumpe mit 290 mm Förderhöhe inkludiert

Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]	Setpreis
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen			
<b>Digital Inverter Kanal</b>									
RAV-SM566BT-E	5,0 (1,5-5,6)	5,6 (1,5-6,3)	C/C	275/700/750	1,78	1,71	55	1.040,-	2.455,-
RAV-SM563AT-E				550/780/290			65	1.320,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM806BT-E	6,7 (1,5-7,4)	8,0 (1,5-9,0)	C/C	275/1000/750	2,38	2,41	55	1.190,-	2.975,-
RAV-SM803AT-E				550/780/290			67	1.690,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM1106BT-E	10,0 (3,0-11,2)	11,2 (3,0-12,5)	C/B	275/1400/750	3,50	3,14	63	1.470,-	3.725,-
RAV-SM1103AT-E1				795/900/320			71	2.160,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM1406BT-E	12,1 (3,0-13,2)	13,4 (3,0-16,0)	C/B	275/1400/750	4,28	3,91	63	1.510,-	3.985,-
RAV-SM1403AT-E1				795/900/320			70	2.380,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM1606BT-E	14,0 (3,0-16,0)	16,0 (3,0-18,0)	D/B	275/1400/750	5,13	4,69	58	1.650,-	4.595,-
RAV-SM1603AT-E				1340/900/320			70	2.850,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	

<b>Super Digital Inverter Kanal</b>									
RAV-SM566BT-E	5,0 (1,2-5,6)	5,6 (0,9-7,4)	A/A	275/700/750	1,56	1,55	55	1.040,-	2.755,-
RAV-SP564AT-E				550/780/290			64	1.620,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM806BT-E	7,1 (1,9-8,0)	8,0 (1,3-10,6)	A/A	275/1000/750	2,06	2,21	55	1.190,-	3.365,-
RAV-SP804AT-E				890/900/290			65	2.080,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM1106BT-E	10,0 (2,6-12,0)	11,2 (2,77-13,0)	A/A	275/1400/750	2,64	2,77	63	1.470,-	4.195,-
RAV-SP1104AT-E				1340/900/320			67	2.630,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM1106BT-E	10,0 (2,6-12,0)	11,2 (2,4-14,0)	A/A	275/1400/750	2,64	2,77	63	1.470,-	4.615,-
RAV-SP1104AT8-E *				1340/900/320			67	3.050,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM1406BT-E	12,5 (2,6-14,0)	14,0 (2,4-16,5)	A/A	275/1400/750	3,83	3,67	63	1.510,-	4.545,-
RAV-SP1404AT-E				1340/900/320			69	2.940,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM1406BT-E	12,5 (2,6-14,0)	14,0 (2,4-18,0)	A/A	275/1400/750	3,86	3,67	63	1.510,-	4.785,-
RAV-SP1404AT8-E *				1340/900/320			69	3.180,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	
RAV-SM1606BT-E	14,0 (2,6-16,0)	16,0 (2,4-19,0)	B/B	275/1400/750	4,65	4,60	58	1.650,-	5.395,-
RAV-SP1604AT8-E *				1340/900/320			70	3.650,-	
RBC-AMT32E				-			-	95,-	

\* 3-phasiges Außengerät

## Digital Inverter & Super Digital Inverter Ultraflaches Kanalgerät

- Geringe Gerätehöhe von nur 210 mm
- Geeignet zum Einbau in jede Zwischendecke
- Energiesparbetrieb möglich
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe eingebaut



Type	Leistung [kW]		Energieklasse K. / H.	Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]	Setpreis
	Kühlen	Heizen			Kühlen	Heizen			
<b>Digital Inverter Ultraflaches Kanalgerät</b>									
RAV-SM564SDT-E	5,0	5,6	B/B	210/845/645	1,66	1,59	60	1.050,--	2.465,--
RAV-SM563AT-E	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)		550/780/290			63	1.320,--	
RBC-AMT32E	-	-		-			-	95,--	

<b>Super Digital Inverter Ultraflaches Kanalgerät</b>									
RAV-SM564SDT-E	5,0	5,6	A/A	210/845/645	1,56	1,44	60	1.050,--	2.765,--
RAV-SP564AT-E	(1,2-5,6)	(0,9-7,4)		550/780/290			64	1.620,--	
RBC-AMT32E	-	-		-			-	95,--	

## Digital Inverter BIG Hochdruck-Kanalgerät

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



Type	Leistung [kW]		Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]	Setpreis
	Kühlen	Heizen		Kühlen	Heizen			
<b>Hochdruck Kanalgerät – Kombination nur mit Digital Inverter BIG</b>								
RAV-SM2242DT-E	20,0	22,4	470/1380/1250	7,20	6,49	69	4.800,--	9.835,--
RAV-SM2244AT8-E *	(9,8-22,4)	(9,8-25,0)	540/900/320			74	4.940,--	
RBC-AMT32E	-	-	-			-	95,--	
RAV-SM2802DT-E	23,0	27,0	470/1380/1250	8,75	8,15	70	5.200,--	10.745,--
RAV-SM2804AT8-E *	(9,8-27,0)	(9,8-31,5)	540/900/320			75	5.450,--	
RBC-AMT32E	-	-	-			-	95,--	

\* 3-phasiges Außengerät

## Lüftungskit für Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

- Steckerfertiges Kit mit PC Board, Trafo, Klemmleisten und Installationsanleitung
- Fernbedienung RBC-AMT32E muss separat dazu bestellt werden
- In Verbindung mit Lüftungsanlagen und Torluftschleier anwendbar



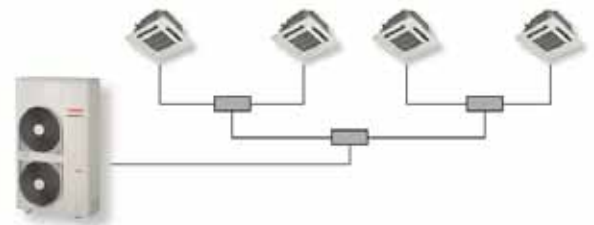
Type	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
RAV-DXC010	Kühl- und Heizbetrieb, für alle Super Digital und Digital Inverter sowie DI BIG 1.020,--

LIGHT COMMERCIAL

# RAV SPLITLÖSUNGEN für eine Temperaturzone

- Preiswertes Außengerät für Multilösungen
- Twin, Triple und Double Twin Kombinationen möglich
- Innengerätetypen müssen für Multilösungen ident sein (gleiche Bauweise und Leistung)

Type	Leistung [kW]		Abmessungen [mm] [H/B/T]	Leistungsaufnahme [kW]		Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	Kühlen	Heizen		Kühlen	Heizen		
<b>Digital Inverter Außengeräte 1-phasig</b>							
RAV-SM1103AT-E1	10,0	11,2	795/900/320	-	-	71	2.160,--
RAV-SM1403AT-E1	12,5	14,0	795/900/320	-	-	70	2.380,--
RAV-SM1603AT-E	14,0	16,0	1340/500/320	-	-	70	2.850,--
<b>Super Digital Inverter Außengeräte 1-phasig</b>							
RAV-SP1104AT-E	10,0	11,2	1340/900/320	-	-	66	2.630,--
RAV-SP1404AT-E	12,5	14,0	1340/900/320	-	-	68	2.940,--
<b>Super Digital Inverter Außengeräte 3-phasig</b>							
RAV-SP1104AT8-E	10,0	11,2	1340/900/320	-	-	67	3.050,--
RAV-SP1404AT8-E	12,5	14,0	1340/900/320	-	-	69	3.180,--
RAV-SP1604AT8-E	14,0	16,0	1340/900/320	-	-	70	3.650,--
<b>DI – Big Außengeräte</b>							
RAV-SM2244AT8-E	20,0	22,4	1540/900/320	7,59	6,62	72/74	4.940,--
RAV-SM2804AT8-E	23,0	27,0	1540/900/320	9,55	7,92	74/75	5.450,--



DOUBLE-Twin

## Kombinationstabelle – Digital Inverter BIG

System	Innengeräte (kW) **		
	Twin	Triple	Double-Twin
22,4 kW	11,2 + 11,2 (kW)	8,0 + 8,0 + 8,0 (kW)	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6 (kW)
27,0 kW	14,0 + 14,0 (kW)	8,0 + 8,0 + 8,0 (kW)	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0 (kW)

## Kombinationstabelle – Digital Inverter, Super Digital Inverter

System	Innengeräte (kW) **	
	Twin	Triple
11,2 kW	5,6 + 5,6 (kW)	--
14,0 kW	8,0 + 8,0 (kW)	--
16,0 kW	8,0 + 8,0 (kW)	5,6 + 5,6 + 5,6 (kW)

\*\* Innengeräte-Typen müssen ident sein

**Abzweig Bausätze für Multi-Installationen**

Type	Beschreibung	Einzelpreis [EUR] exkl. MWSt.
<b>Digital Inverter BIG</b>		
RBC-TWP101E	Twin Kit 22,4 und 28,0 kW	195,--
RBC-TRP100E	Triple Kit 22,4 und 28,0 kW	270,--
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit 22,4 und 28,0 kW	280,--
<b>Digital Inverter / Super Digital Inverter</b>		
RBC-TWP30E2	Twin Kit 11,2 kW	90,--
RBC-TWP50E2	Twin Kit 14,0 kW	95,--
RBC-TRP100E	Triple Kit 16,0 kW	270,--

COMMERCIAL

VRF SYSTEME

**MiNi-Super Multi System (MiNi S-MMS)**

- 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 und Innengeräte-Leistung sind 6, 8 oder 9 Innengeräte vernetzbar

**Super Heat Recovery System (S-HRM)**

- 3-Rohrsystem, welches gleichzeitiges und unabhängiges Kühlen und Heizen möglich macht
- Besonders hohe Energieeffizienz (EER bis 3,7 / COP bis 4,0)
- Leistungsbereich von 8 bis 30 PS

**Super Modular Multi System i (SMMSi)**

- 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 vernetzt werden



Innengeräte kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	✓	✓	✓										
	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	✓								
				✓	✓	✓	✓		✓	✓			
					✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓								
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
										✓		✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓								
	✓	✓	✓	✓	✓	✓							

## Super Modular Multi System i Außengeräte - Wärmepumpe






Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Gewicht [kg]	Schalldruckpegel [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	[kW] Kühlen	[kW] Heizen	PS Code				
<b>Außengeräte „Wärmepumpe“</b>							
MMY-MAP0804HT8-E	22,4	25,0	8	1830/990/755	241	55/56	8.950,--
MMY-MAP1004HT8-E	28,0	31,5	10	1830/990/755	241	57/58	9.660,--
MMY-MAP1204HT8-E	33,5	37,5	12	1830/990/755	241	59/62	11.500,--
MMY-MAP1404HT8-E	40,0	45,0	14	1830/1210/755	329	60/62	13.330,--
MMY-MAP1604HT8-E	45,0	50,0	16	1830/1210/755	329	62/64	15.060,--

## SMMSi Außengeräte-Serie „Wärmepumpe“

Kühlleistung kW	Heizleistung kW	Modellname	Anzahl kombinierter Geräte	Max. Anzahl Innengeräte		Preis [EUR] exkl. MWSt.
22,4	25,0	MMY-MAP0804HT8-E	1	13		8.950,--
28,0	31,5	MMY-MAP1004HT8-E	1	16		9.660,--
33,5	37,5	MMY-MAP1204HT8-E	1	20		11.500,--
40,0	45,0	MMY-MAP1404HT8-E	1	23		13.330,--
45,0	50,0	MMY-MAP1604HT8-E	1	27		15.060,--
50,4	56,5	MMY-AP1814HT8-E	2	30		18.610,--
56,0	63,0	MMY-AP2014HT8-E	2	33		19.320,--
61,5	69,0	MMY-AP2214HT8-E	2	37		21.160,--
68,0	76,5	MMY-AP2414HT8-E	2	40		23.000,--
73,0	81,5	MMY-AP2614HT8-E	2	43		24.720,--
78,5	88,0	MMY-AP2814HT8-E	2	47		26.560,--
85,0	95,0	MMY-AP3014HT8-E	2	48		28.390,--
90,0	100,0	MMY-AP3214HT8-E	2	48		30.120,--
96,0	108,0	MMY-AP3414HT8-E	3	48		32.660,--
101,0	113,0	MMY-AP3614HT8-E	3	48		34.500,--
106,5	119,5	MMY-AP3814HT8-E	3	48		36.220,--
112,0	127,0	MMY-AP4014HT8-E	3	48		38.060,--
118,0	132,0	MMY-AP4214HT8-E	3	48		39.890,--
123,5	138,0	MMY-AP4414HT8-E	3	48		41.620,--
130,0	145,0	MMY-AP4614HT8-E	3	48		43.450,--
135,0	150,0	MMY-AP4814HT8-E	3	48		45.180,--

COMMERCIAL

SMMSi Außengeräte-Serie „Wärmepumpe“ „Hocheffizienzmodelle“

Kühlleistung kW	Heizleistung kW	Modellname	Anzahl kombinierter Geräte	Max. Anzahl Innengeräte		Preis [EUR] exkl. MWSt.
45,0	50,0	MMY-AP1624HT8-E	2	27		17.900,--
68,0	76,5	MMY-AP2424HT8-E	3	40		26.850,--
73,0	81,5	MMY-AP2624HT8-E	3	43		27.560,--
78,5	88,0	MMY-AP2824HT8-E	3	47		28.270,--
85,0	95,0	MMY-AP3024HT8-E	3	48		28.980,--
90,0	100,0	MMY-AP3224HT8-E	4	48		35.800,--
96,0	108,0	MMY-AP3424HT8-E	4	48		36.510,--
101,0	113,0	MMY-AP3624HT8-E	4	48		37.220,--
106,5	119,5	MMY-AP3824HT8-E	4	48		37.930,--
112,0	127,0	MMY-AP4024HT8-E	4	48		38.640,--
118,0	132,0	MMY-AP4224HT8-E	4	48		40.480,--
123,5	138,0	MMY-AP4424HT8-E	4	48		42.320,--
130,0	145,0	MMY-AP4624HT8-E	4	48		44.160,--
135,0	150,0	MMY-AP4824HT8-E	4	48	46.000,--	

Mini S-MMS

- Kompakte Inverter-Außengeräte
- Geringer Schallpegel
- 230 V Spannungsversorgung
- Diversität 80 – 130 %
- Pulsmotor-Ventil-Kit optional für Schlafräume



Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Gewicht [kg]	Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	Kühlen [kW]	Heizen [kW]	PS Code				
<b>Außengeräte Mini S-MMS</b>							
MCY-MAP0401HT <sup>1)</sup>	12,1	12,5	4	1340/900/320	117	67	4.700,--
MCY-MAP0501HT <sup>2)</sup>	14,0	16,0	5	1340/900/320	117	69	4.810,--
MCY-MAP0601HT <sup>3)</sup>	15,5	18,0	6	1340/900/320	117	70	5.310,--

<sup>1)</sup> maximal 6 Innengeräte <sup>2)</sup> maximal 8 Innengeräte <sup>3)</sup> maximal 9 Innengeräte



ZUBEHÖR optional: PMV-KIT

RBM-PMV0361E	Optionales Ventil-Kit für besonders leisen Betrieb; Innengerätetypen 007, 009, 012	270,--
RBM-PMV0901E	Optionales Ventil-Kit für besonders leisen Betrieb; Innengerätetypen 015, 018, 024	300,--

## Super-Heat Recovery Multi System (S-HRM)

### Außengeräte

- 3-Rohr-Wärmerückgewinnungssystem
- Gleichzeitiges Heizen und Kühlen
- Innengeräte und Steuerungen für S-HRM und S-HRMi sind mit denen der S-MMSi Systeme ident



Type	Leistung		PS Code	Abmessungen (H/B/T) [mm]	Gewicht [kg]	Schalleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	[kW] Kühlen	[kW] Heizen					
<b>Außengeräte S-HRM</b>							
MMY-MAP0802FT8-E	22,4	25,0	8	1800/990/750	263	78	11.000,--
MMY-MAP1002FT8-E	28,0	31,5	10	1800/990/750	263	79	12.300,--
MMY-MAP1202FT8-E	33,5	37,5	12	1800/990/750	263	80	14.800,--

### S-HRM Kältemittel Verteilersätze



Type	Anschließbare Innengerätetypen	Abmessungen (H/B/T) [mm]	Gewicht [kg]	Schalleistung [dB(A)]	Einzelpreis [EUR] exkl. MWSt.
RBM-Y1122FE	007 bis 030	190/250/160	5	-	670,--
RBM-Y1802FE	036 bis 056	190/250/160	5	-	720,--
RBM-Y2802FE	072 bis 096	200/377/200	8	-	1.180,--



COMMERCIAL

### VRF Kompakte Wandgeräte – Serie 3



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

Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Luftmenge [l/s]	Schalleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	[kW] Kühlen	Heizen	PS Code				
<b>Wandgerät</b>							
MMK-AP0073H	2,2	2,5	0,8	320/1050/228	108/125/158	50/46/43	865,--
MMK-AP0093H	2,8	3,2	1	320/1050/228	108/133/167	52/47/43	875,--
MMK-AP0123H	3,6	4,0	1,25	320/1050/228	108/133/167	52/47/43	885,--
MMK-AP0153H	4,5	5,0	1,7	320/1050/228	150/183/233	56/51/48	990,--
MMK-AP0183H	5,6	6,3	2,0	320/1050/228	150/183/233	56/51/48	1.010,--
MMK-AP0243H	7,1	8,0	2,5	320/1050/228	158/208/283	61/54/49	1.020,--

### VRF Kompakte Wandgeräte – Serie 4



- Modernes Design
- Sehr kompakte Abmessungen
- Infrarot-Fernbedienung mit 24-Stunden-Zeituhr (WH-H2UE) beige packt

Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Luftmenge [l/s]	Schalleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	[kW] Kühlen	Heizen	PS Code				
<b>Kompaktes Wandgerät</b>							
MMK-AP0074MH-E	2,2	2,5	0,8	275/790/208	100/117/133	50/47/44	865,--
MMK-AP0094MH-E	2,8	3,2	1	275/790/208	100/125/142	51/48/44	875,--
MMK-AP0124MH-E	3,6	4,0	1,25	275/790/208	100/125/150	52/48/44	885,--

### VRF Deckengeräte



- Niedrige Bauhöhe, einfache Installation
- Kältemittelleitungen können hinten, rechts oder von oben eingeführt werden
- Kondensatleitungen können in zwei verschiedene Richtungen abgeführt werden

Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Luftmenge [l/s]	Schall- leistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	[kW] Kühlen	Heizen	PS Code				
<b>Deckengeräte</b>							
MMC-AP0154H-E	4,5	5,0	1,7	210/910/680	150/167/200	50/47/45	1.460,--
MMC-AP0184H-E	5,6	6,3	2	210/910/680	150/183/217	51/48/45	1.520,--
MMC-AP0244H-E	7,1	8,0	2,5	210/1180/680	233/250/308	53/51/48	1.600,--
MMC-AP0274H-E	8,0	9,0	3	210/1180/680	233/250/308	53/51/48	1.720,--
MMC-AP0364H-E	11,2	12,5	4	210/1595/680	333/383/458	56/53/50	1.900,--
MMC-AP0481(4)H-E	14,0	16,0	5	210/1595/680	367/433/500	58/55/52	2.120,--

TCB-DP22CE2 Kondensatpumpe	Hub 600 mm, gemessen ab Unterkante Gerät						250,--
TCB-KP12CE2 Winkelstück	MMC-AP0154/0184H-E						80,--
TCB-KP22CE2 Winkelstück	MMC-AP0244/0481(4)H-E						95,--

## VRF Flache Kanalgeräte

- Nur 230 mm Einbauhöhe
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe inkludiert (gemessen von Unterkante Gerät)
- Luftzufuhr von unten bzw. hinten möglich, Filter für rückwärtige Luftzufuhr inklusive



Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Luftmenge [l/s]	Schallleistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	Kühlen [kW]	Heizen	PS Code				
<b>Flaches Kanalgerät</b>							
MMD-AP0074SPH-E	2,2	2,5	0,8	210/845/645	150	51/48/45	1.300,--
MMD-AP0094SPH-E	2,8	3,2	1	210/845/645	150	51/48/45	1.330,--
MMD-AP0124SPH-E	3,6	4,0	1,25	210/845/645	175	53/50/47	1.400,--
MMD-AP0154SPH-E	4,5	5,0	1,7	210/845/645	192	54/51/48	1.460,--
MMD-AP0184SPH-E	5,6	6,3	2	210/845/645	217	55/53/51	1.530,--

## VRF Standard Kanalgeräte

- Einfache Installation in Zwischendecken durch geringe Einbauhöhe von 320 mm
- Anschluss zur Frischluftzufuhr vorhanden, Filter für rückwärtige Luftzufuhr inkludiert
- Kondensathebepumpe mit 550 mm Förderhöhe inkludiert (gemessen von Unterkante Gerät)



<b>Standard Kanalgeräte</b>							
MMD-AP0074BH-E	2,2	2,5	0,8	320/550/800	94/117/133	52/49/46	1.350,--
MMD-AP0094BH-E	2,8	3,2	1	320/550/800	94/117/133	52/49/46	1.380,--
MMD-AP0124BH-E	3,6	4,0	1,25	320/550/800	111/136/158	53/50/47	1.390,--
MMD-AP0154BH-E	4,5	5,0	1,7	320/700/800	133/150/181	54/51/47	1.430,--
MMD-AP0184BH-E	5,6	6,3	2	320/700/800	150/183/217	55/52/48	1.480,--
MMD-AP0244BH-E	7,1	8,0	2,5	320/1000/800	242/275/317	55/52/49	1.640,--
MMD-AP0274BH-E	8,0	9,0	3	320/1000/800	242/275/317	55/52/49	1.720,--
MMD-AP0304BH-E	9,0	10,0	3,2	320/1000/800	242/300/350	56/53/50	1.860,--
MMD-AP0364BH-E	11,2	12,5	4	320/1350/800	333/392/450	57/54/51	2.020,--
MMD-AP0484BH-E	14,0	16,0	5	320/1350/800	414/475/550	59/56/53	2.190,--
MMD-AP0564BH-E	16,0	18,0	6	320/1350/800	414/475/550	59/56/53	2.390,--

## VRF Kanalgeräte mit hohem Druck

- Externer statischer Druck bis 196 Pa
- Inspektionsöffnung zur einfacheren Wartung



<b>Kanalgerät mit hohem Druck</b>							
MMD-AP0184H-E	5,6	6,3	2	380/850/660	200/250/300	57	1.920,--
MMD-AP0244H-E	7,1	8,0	2,5	380/850/660	295/367/439	60	2.100,--
MMD-AP0274H-E	8,0	9,0	3	380/850/660	295/367/439	60	2.190,--
MMD-AP0364H-E	11,2	12,5	4	380/850/660	356/444/533	60	2.290,--
MMD-AP0484H-E	14,0	16,0	5	380/1200/660	467/583/700	60	2.400,--
MMD-AP0724H-E	22,4	25,0	8	470/1380/1250	800/1000/1200	69	4.890,--
MMD-AP0964H-E	28,0	31,5	10	470/1380/1250	933/1167/1400	70	5.100,--

COMMERCIAL

## VRF Kanalgeräte mit Frischluftzufuhr



■ Vorheiz- und Vorkühlfunktion; Gerät nur in Kombination mit anderen VRF-Master-Innengeräten verwendbar!

Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Luftmenge [l/s]	Schall- leistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	[kW] Kühlen	[kW] Heizen	PS Code				
<b>Frischluft-Kanalgerät</b>							
MMD-AP0481HFE *	14,0	16,0	5	492/892/1262	300	60/58/56	2.550,--
MMD-AP0721HFE	22,4	25,0	8	492/1392/1262	467	61/60/59	5.100,--
MMD-AP0961HFE	28,0	31,5	10	492/1392/1262	583	61/60/59	5.500,--

\* Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage

## VRF Kompakte 4-Wege-Kassettengeräte (60x60)



- Passt in jede Euroraster-Zwischendecke
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe inkludiert
- Geringe Höhe des Gerätes mit nur 27 cm

Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Luftmenge [l/s]	Schall- leistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	[kW] Kühlen	[kW] Heizen	PS Code				
<b>4-Wege-Kassette 60x60</b>							
MMU-AP0074MH-E	2,2	2,5	0,8	268/575/575	153/128/105	51/47/43	1.280,--
MMU-AP0094MH-E	2,8	3,2	1	268/575/575	158/130/105	52/48/43	1.380,--
MMU-AP0124MH-E	3,6	4,0	1,25	268/575/575	165/140/112	52/48/44	1.430,--
MMU-AP0154MH-E	4,5	5,0	1,7	268/575/575	183/153/130	55/50/45	1.510,--
MMU-AP0184MH-E	5,6	6,3	2	268/575/575	212/178/145	59/54/49	1.600,--

Panel

RBC-UM11PG(W)-E	--	--	--	27/700/700	--	--	310,--
-----------------	----	----	----	------------	----	----	--------

## VRF 4-Wege-Kassettengeräte – Standard



- Quadratische Bauform (840x840 mm) mit 2 Paneelvarianten zur Auswahl
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe inkludiert (gemessen ab Unterkante Paneel)
- Anschluss für Frischluftzufuhr
- Infrarot-Fernbedienungs-Kit optional

Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Luftmenge [l/s]	Schall- leistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	[kW] Kühlen	[kW] Heizen	PS Code				
<b>4-Wege Kassette</b>							
MMU-AP0092H	2,8	3,2	1	256/840/840	189/203/222	45/44/42	1.290,--
MMU-AP0122H	3,6	4,0	1,25	256/840/840	189/203/222	45/44/42	1.330,--
MMU-AP0152H	4,5	5,0	1,7	256/840/840	219/231/258	46/44/42	1.390,--
MMU-AP0182H	5,6	6,3	2	256/840/840	222/256/292	47/44/42	1.430,--
MMU-AP0242H	7,1	8,0	2,5	256/840/840	228/256/333	50/46/43	1.500,--
MMU-AP0272H	8,0	9,0	3	256/840/840	228/256/333	50/46/43	1.580,--
MMU-AP0302H	9,0	10,0	3,2	256/840/840	236/308/367	53/48/45	1.670,--
MMU-AP0362H	11,2	12,5	4	319/840/840	297/361/467	58/53/47	1.950,--
MMU-AP0482H	14,0	16,0	5	319/840/840	314/397/567	61/53/48	2.140,--
MMU-AP0562H	16,0	18,0	6	319/840/840	342/422/581	61/55/48	2.240,--

Paneele

RBC-U31PG(W)-E	für breiten Luftstrom			35/950/950	--	--	290,--
RBC-U31PGS(W)-E	für direkten Luftstrom			35/950/950	--	--	320,--

## VRF 2-Wege Kassettengeräte

- Kleine Leistungen verfügbar (ab 2,2 kW)
- Frischluftzufuhr
- Sehr laufruhig
- Kondensatpumpe mit 510 mm Förderhöhe inkludiert (gemessen ab Unterkante Paneel)



Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Luftmenge [l/s]	Schall- leistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	[kW] Kühlen	[kW] Heizen	PS Code				
<b>2-Wege-Kassette</b>							
MMU-AP0072WH	2,2	2,5	0,8	295/815/570	125/138/155		1.300,--
MMU-AP0092WH	2,8	3,2	1,0	295/815/570	125/138/155		1.350,--
MMU-AP0122WH	3,6	4,0	1,25	295/815/570	125/138/155		1.380,--
MMU-AP0152WH	4,5	5,0	1,7	295/815/570	125/148/167		1.420,--
MMU-AP0182WH	5,6	6,3	2,0	345/1180/570	172/208/250		1.460,--
MMU-AP0242WH	7,1	8,0	2,5	345/1180/570	205/233/292		1.550,--
MMU-AP0272WH	8,0	9,0	3,0	345/1180/570	205/233/292		1.600,--
MMU-AP0302WH	9,0	10,0	3,2	345/1180/570	217/250/350		1.730,--
MMU-AP0362WH	11,2	12,5	4,0	345/1600/570	328/398/483		2.070,--
MMU-AP0482WH	14,0	16,0	5,0	345/1600/570	350/412/500		2.250,--
MMU-AP0562WH	16,0	18,0	6,0	345/1600/570	367/438/567		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,--

## VRF 1-Wege Kassettengeräte

- Kleine Leistungen verfügbar (ab 2,2 kW)
- Frischluftzufuhr
- Sehr laufruhig
- Kondensatpumpe mit 350 mm (YH) bzw. 510 mm (SH) Förderhöhe inkludiert (gemessen ab Unterkante Paneel)



Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Luftmenge [l/s]	Schall- leistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	[kW] Kühlen	[kW] Heizen	PS Code				
<b>1-Wege-Kassette</b>							
MMU-AP0074YH-E	2,2	2,5	0,8	235/850/400	117/133/150	57/54/49	1.480,--
MMU-AP0094YH-E	2,8	3,2	1	235/850/400	117/133/150	57/54/49	1.500,--
MMU-AP0124YH-E	3,6	4,0	1,25	235/850/400	117/133/150	57/54/49	1.530,--
MMU-AP0154SH-E	4,5	5,0	1,7	200/1000/710	175/192/208	57/54/51	1.420,--
MMU-AP0184SH-E	5,6	6,3	2	200/1000/710	183/200/216	57/54/51	1.580,--
MMU-AP0244SH-E	7,1	8,0	2,5	200/1000/710	225/266/316	58/56/52	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,--

COMMERCIAL



## VRF Chassisgeräte

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

Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Luftmenge [l/s]	Schall- leistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	Kühlen [kW]	Heizen	PS Code				
Chassis							
MML-AP0074BH-E	2,2	2,5	0,8	600/745/220	83/111/128	54/52/50	1.430,--
MML-AP0094BH-E	2,8	3,2	1	600/745/220	83/111/128	54/52/50	1.450,--
MML-AP0124BH-E	3,6	4,0	1,25	600/745/220	83/111/128	54/52/50	1.500,--
MML-AP0154BH-E	4,5	5,0	1,7	600/1045/220	136/167/206	54/52/50	1.530,--
MML-AP0184BH-E	5,6	6,3	2	600/1045/220	136/167/206	54/52/50	1.550,--
MML-AP0244BH-E	7,1	8,0	2,5	600/1045/220	178/220/264	60/55/51	1.580,--



## VRF Konsole

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

Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Luftmenge [l/s]	Schalleistung [dB(A)] [h/m/n]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	Kühlen [kW]	Heizen	PS Code				
Konsole							
MML-AP0074NH-E	2,2	2,5	0,8	600/700/220	78/102/142	53/47/41	1.210,--
MML-AP0094NH-E	2,8	3,2	1	600/700/220	78/102/142	53/47/41	1.280,--
MML-AP0124NH-E	3,6	4,0	1,25	600/700/220	90/113/153	55/49/44	1.350,--
MML-AP0154NH-E	4,5	5,0	1,7	600/700/220	107/134/173	58/52/46	1.440,--
MML-AP0184NH-E	5,6	6,3	2	600/700/220	118/147/202	62/55/49	1.500,--



## VRF Standgeräte

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

Type	Leistung			Abmessungen (H/B/T) [mm]	Luftmenge [l/s]	Schall- leistung [dB(A)]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
	Kühlen [kW]	Heizen	PS Code				
Standgeräte							
MMF-AP0154H-E	4,5	5,0	1,7	1750/600/210	183/217/250	64/61/56	2.110,--
MMF-AP0184H-E	5,6	6,3	2	1750/600/210	183/217/250	64/61/56	2.140,--
MMF-AP0244H-E	7,1	8,0	2,5	1750/600/210	233/283/333	67/63/58	2.230,--
MMF-AP0274H-E	8,0	9,0	3	1750/600/210	233/283/333	67/63/58	2.240,--
MMF-AP0364H-E	11,2	12,5	4	1750/600/390	383/467/533	69/66/62	2.400,--
MMF-AP0484H-E	14,0	16,0	5	1750/600/390	433/517/600	72/68/64	2.430,--
MMF-AP0564H-E	16,0	18,0	6	1750/600/390	433/517/600	72/68/64	2.450,--

Keine Lagerware - Lieferzeit bei Standgeräten auf Anfrage

## VRF Lüftungskit

- Steckerfertiges, verkabeltes Kit bestehend aus Schaltschrank, Platine, Trafo, Kabelfernbedienung RBC-AMT32E, PMV-Motor, allen notwendigen Sensoren und Installationsanleitung.
- In Verbindung mit Lüftungsanlagen und Torluftschleibern anzuwenden.

Type		Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
MM-DXC010	Kontrolleinheit	1.140,--
MM-DXV080	Ventilkit bis 8 kW	260,--
MM-DXV140	Ventilkit bis 14 kW	270,--
MM-DXV280	Ventilkit bis 28 kW	285,--

## Luft-Luft-Wärmetauscher

- Belüftung mit Wärmerückgewinnung
- Hocheffiziente Frischluftversorgung
- Bis zu 75 % der Energie kann zurückgewonnen werden
- TCC-Link-Verbindung (für Zentralsteuerung) möglich



Type	Luftleistung [m <sup>3</sup> /h] hoch	Abmessungen (H/B/T) [mm]	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
<b>Luft-Luft-Wärmetauscher</b>			
VN-M150HE	150	900/900/290	1.620,--
VN-M250HE	250	900/900/290	1.670,--
VN-M350HE	350	900/900/290	1.800,--
VN-M500HE	500	1140/1140/350	2.300,--
VN-M650HE	650	1140/1140/350	2.700,--
VN-M800HE	800	1189/1189/400	3.180,--
VN-M1000HE	1000	1189/1189/400	3.620,--
VN-M1500HE	1500	810/1189/1189	5.980,--
VN-M2000HE	2000	810/1189/1189	6.800,--

<b>Luft-Luft-Wärmetauscher mit Register</b>			
MMD-VN502HEXE *	500	430/1140/1690	4.790,--
MMD-VN802HEXE *	800	430/1189/1739	5.670,--
MMD-VN1002HEXE *	950	430/1189/1739	6.650,--


<b>Luft-Luft-Wärmetauscher mit Register und Befeuchtung</b>			
MMD-VNK502HEXE *	500	430/1140/1690	6.280,--
MMD-VNK802HEXE *	800	430/1189/1739	8.500,--
MMD-VNK1002HEXE *	350	430/1189/1739	9.900,--

<b>Zubehör</b>		
NRC-01HE	Fernbedienung	110,--
NRB-1HE	ON/OFF Adapter für Luft-Luft Wärmetauscher	110,--

\* nur in Verbindung mit SMMSi-Außengeräten

## CONTROLS


## TCC-Link Fernbedienungen / Steuerungsoptionen

	Type / Beschreibung	Einzelpreis [EUR] exkl. MWSt.
	<b>RBC-AMT32E – Kabelfernbedienung</b> LCD-Anzeige, Temperatureinstellung, Betriebsartenwahlschalter, Ventilatorsteuerung, 168 Std. Ein/Aus Zeitschaltuhr, Lamellensteuerung, Raumtemperatursensor, bis zu 8 Geräte parallel steuerbar, Fehlerdiagnosesystem, Filterwarnlampe	95,--
	<b>RBC-AMS41E – Kabelfernbedienung mit integrierter Wochenzeituhr</b> Funktionen wie Kabelfernbedienung RBC-AMT32E jedoch mit integrierter Wochenzeituhr, wobei 8 Ereignisse pro Wochentag programmierbar sind	110,--
	<b>RBC-AMS51E-ES - Komfort-Fernbedienung</b> Kabelfernbedienung mit Wochenzeituhr und multilingualer Menüführung (D,E), modernes Design, Hintergrundbeleuchtung, Hot Keys für einfache Bedienung, Ferntemperatursensor eingebaut	145,--
	<b>RBC-AS21E2 – Einfache Kabelfernbedienung</b> Wie Kabelfernbedienung RBC-AMT32E, jedoch ohne Zeituhrfunktion; kompatibel mit TCB-SC642TLE2 (Zentralfernbedienung), jedoch nicht mit TCB-EXS21TLE (Wochenzeituhr)	105,--
	<b>TCB-EXS21TLE – Wochenzeituhr</b> 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	390,--
	<b>RBC-AX31U(W)-E Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit für die 4-Wege-Kassette (DI/S-DI Serie 4 bzw. SMMSi Serie 2)</b> wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos, nicht kompatibel mit der Wochenzeituhr; Adressvergabe sowie Programmierung der automatischen Wiedereinschaltung über die Infrarot-Fernbedienung nicht möglich	230,--
	<b>RBC-AX32CE2 – Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit für Deckengeräte und 1-Wege-Kassette (Serie SH)</b> Wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos, nicht kompatibel mit der Wochenzeituhr; Empfängerkit einfach am Gerät einzubauen; Adressvergabe sowie Programmierung der automatischen Wiedereinschaltung über die Infrarot-Fernbedienung nicht möglich	240,--
	<b>RBC-AX23UW(W)-E Infrarot-Fernbedienung und Empfänger für 2-Wege-Kassette (Serie 2)</b> Wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos, nicht kompatibel mit der Wochenzeituhr; Empfängerkit einfach am Gerät einzubauen; Adressvergabe sowie Programmierung der automatischen Wiedereinschaltung über die Infrarot-Fernbedienung nicht möglich	260,--
	<b>TCB-AX32E2 - Infrarot-Fernbedienung mit externem Empfängerkit</b> Infrarot-Fernbedienungs-kit passend zu sämtlichen DI/S-DI und SMMSi Innengeräten (Ausnahme: SMMSi Kanalgerät mit hohem statischen Druck); Adressvergabe sowie Programmierung der automatischen Wiedereinschaltung über die Infrarot-Fernbedienung nicht möglich	320,--
	<b>TCB-SC642TLE2 – Zentralfernbedienung</b> Individuelle Steuerung von bis zu 64 Geräten oder Gerätegruppen (pro Zone können bis zu 8 Geräte parallel gesteuert werden), SMMSi Innengeräte können direkt gesteuert werden, DI und S-DI Innengeräte benötigen den Adapter TCB-PCNT30TLE2	1.000,--
	<b>TCB-CC163TLE2 – Ein-/Ausschalter für 16 Innengeräte</b> 16 Innengeräte können in einem SMMSi/S-HRM System einzeln oder gleichzeitig ein- oder ausgeschaltet werden	1.050,--

## TCC-Link Fernbedienungen / Steuerungsoptionen

Type/ Beschreibung	Einzelpreis [EUR] exkl. MWSt.
<b>TCB-IFCB-4E2 Betriebs-, Störmelde- und Fern-Ein-Aus Modul</b> Potentialfreie Kontakte für Betriebs- und Störmeldung; Eingänge für Externes Ein/Aus	325,--
<b>TCB-IFCB5-PE Fern-Ein-Aus und Fensterkontaktmodul</b> Potentialfreier Kontakt für Ein/Aus und Fensterkontakt-Eingang	48,--
<b>TCB-PX100-PE</b> Gehäuse für TCB-IFCB5-PE	34,--
<b>TCB-TC21LE2 – Ferntemperatursensor</b> Gehäuse mit externem Raumtemperatursensor	95,--
<b>TCB-PCNT30TLE2 – TCC-Link Adapter</b> Adapter von DI & S-DI TCC-Link auf SMMSi TCC-Link	115,--
<b>TCB-PCOS1E2 – Steuerungsmodul für DI Außengeräte Serie 3</b> Eingänge für Leistungs- und Schallreduzierung, Ausgang für Kompressor „ein“	240,--
<b>TCB-KBOS1E – Steuerungsmodul für Super DI Außengeräte Serie 4</b> (Größe 11 + 14) und DI Big	40,--

## VRF Steuerungsoptionen / Software

Type / Beschreibung	Einzelpreis [EUR] exkl. MWSt.
 <p><b>BMS-TP0641ACE Touch Screen und Controller</b> 12" TFT Bildschirm mit einer Auflösung von 600x800 Punkten und Eingabemöglichkeit durch Berührung des Bildschirms; 240 MHz Prozessor mit Windows CE; * Individuelle Steuerung von bis zu 64 Innengeräten * Aufzeichnung von Betriebsdaten / Fehler * Anzeige Gerätestatus, Betriebsart, Raumtemperatur * Ein-/Ausschalten * Temperatureinstellung * Betriebsartenwahlschalter * Einzel- und Gruppensteuerung * Zeitschaltuhr * Fehlerdiagnosesystem</p>	8.200,--
<b>BMS-TP5121ACE Touch Screen und Controller</b> wie BMS-TP0641ACE, jedoch zur individuellen Steuerung von bis zu 512 Innengeräten	9.500,--
<b>BMS-TP0641PWE Touch Screen und Controller - mit Energieabrechnungsmodul</b> wie BMS-TP0641ACE jedoch mit Energieabrechnungssoftware	9.000,--
<b>BMS-TP5121PWE Touch Screen und Controller - mit Energieabrechnungsmodul</b> wie BMS-TP0641ACE, jedoch zur individuellen Steuerung von bis zu 512 Innengeräten und Energieabrechnungssoftware	9.990,--
<b>BMS-IFLSV4E TCS-Net Relay Interface</b> Schnittstelle zwischen Touchscreen Controller bzw. BACnet Server und TCC-Link. Für max. 64 Innengeräte bzw. max. 16 Systeme	960,--
<b>BMS-IFWH5E Energy Monitoring Relay Interface</b> Energieabrechnungsmodul mit täglicher bzw. monatlicher Abrechnungsmöglichkeit; kWh-Zähler bauseits notwendig (10-99 Pulse pro kWh) / für max. 8 kWh Zähler	1.200,--
<b>BMS-IFDD03E Digitales Ein/Ausgabe Relay Interface</b> 3 Eingänge / 1 Ausgang	1.200,--



## CONTROLS

## VRF Steuerungsoptionen / Software

Type / Beschreibung		Einzelpreis [EUR] exkl. MWSt.
	<b>TCB-IFLN642TLE LonWorks Gateway für TCC-Link</b> für die Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	1.600,--
	<b>RBC-WP1-PE Software „Interactive Intelligence II“</b> für die Steuerung von SMMSi/S-HRM über PC (optionales LonWorks Interface TCB-IFLN642TLE notwendig)	6.500,--
	<b>BMS-LSV6E BACnet Server</b> Adapter zum Anschluss des TCC-Link Netzwerks an ein BACnet-System	5.100,--
	<b>BMS-STBN08E BACnet Server Software</b> Software für BMS-LSV6E	4.400,--
	<b>BMS-SM1280HTLE - Smart Manager</b> Zentralfernbedienung für bis zu 128 Innengeräte; PC-Steuerung über Netzwerk, Wochenzeituhr 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	2.250,--
	<b>BMS-SM1280ETLE - Smart Manager mit Datenanalyse</b> wie Smart Manager BMS-SM1280HTLE, jedoch mit zusätzlichen Features wie Datenanalyse, Speicherung der Daten auf einem Speichermedium, Software zur grafischen Darstellung sowie Fehlerleitung per Email	2.350,--
	<b>BMS-WB2561PWE - Web based Controller</b> Internetserver für bis zu 256 Innengeräte Anschluss an den TCC-Link Bus des Außengerätes über ein oder mehrere TCS-Net Relay Interface BMS-IFLSV4E	5.400,--
	<b>BMS-WB01GTE - Web based Controller</b> Internetserver für bis zu 2048 Innengeräte; Anschluss von bis zu 8 BMS-WB2561PWE Web based controller über Ethernet	5.400,--
	<b>TCB-IFMB640TLE - ModBus Interface</b> Adapter zum Anschluss des TCC-Link Netzwerks an ein ModBus System	2.000,--
	<b>TCB-IFGSM1E - GSM Control Interface</b> Modul zur Steuerung von DI/S-DI und SMMSi Innengeräten bzw. RAS Wandgeräten über GSM-Modem	670,--

## VRF Steuerungsoptionen / Software

Type/ Beschreibung	Einzelpreis [EUR] exkl. MWSt.
TCB-IFCG1TLE – General purpose Interface	2.100,--
TCB-IFCB640TLE – Zentrales, analoges Interface	2.100,--
DI, S-DI Redundanzmodul: TC-SMP-UNI Toshiba Störmeldeplatine (2 Stk. für Redundanzschaltung notwendig) TC-SMP-CTRL Toshiba Stör-Betriebs-Umschaltbox 33NT900062M Toshiba Thermostat	360,-- 1.490,-- 110,--
RBC-FDP3-PE – Analog Interface Interface zur Steuerung von Temperatur, Lüftergeschwindigkeit, Mode, Louver, Ein-Aus sowie Sperren des Innengerätes mittels 0 – 10 V Signal	550,--
TCB-PCIN4E – Fehlerausgabemodul* Ausgänge für Fehler und „Innengeräte in Betrieb“	125,--
TCB-PCM04E – Schneeschutzmodul; Fern-Ein-Aus-Modul* Eingänge für ext. Ein/Aus, Priorität Kühlen/Heizen, Schallreduzierung und Außengeräteventilator „ein“	90,--
TCB-PCDM4E – Modul zur Strombegrenzung/Lastabwurf* Eingänge für ext. Ein/Aus und Leistungsreduzierung (6 Stufen)	115,--

\*für S-MMS, MiNi, SMMSi und S-HRM Außengeräte

## 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	Einzelpreis exkl. MWSt. [EUR]
4316V413	Dyna Doctor Hardware	1.500,--
43183026 *	Software MMS	25,--
43183027	Software S-MMS & S-HRM	25,--
43183028	Software Mini S-MMS	25,--
43183030	Software DI, S-DI & IMS	25,--
43183032	Software SMMSi	25,--
37589712	Software Estia	25,--

\* Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage

## Spezialzubehör RAV / VRF

Type	Beschreibung	Verpackungseinheit	Preis pro VE exkl. MWSt. [EUR]
<b>Stecker mit Kabel:</b> Verbindungskabel (50 cm) plus Stecker zur Steuerung von bauseitigem Equipment			
TCB-KBCN32VEE	Stecker mit Kabel für CN32	50 Stk.	190,--
TCB-KBCN60OPE	Stecker mit Kabel für CN60	50 Stk.	380,--
TCB-KPCN61HAE	Stecker mit Kabel für CN61	50 Stk.	380,--
TCB-KBCN70OAE	Stecker mit Kabel für CN70	50 Stk.	190,--
TCB-KBCN73DEE	Stecker mit Kabel für CN73	50 Stk.	190,--
TCB-KBCN80EXE	Stecker mit Kabel für CN80	50 Stk.	190,--

## COMMERCIAL

## S-MMSi / MiNi-SMMS (2-Rohr-System): Abzweige

Y-Abzweige (zwei Y-Abzweige je Verpackungseinheit)

Type	Beschreibung	Angeschlossene Innengeräteleistung		Einzelpreis [EUR] exkl. MWSt.
		[kW]	[PS]	
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)

Type	Beschreibung	Angeschlossene Innengeräteleistung		Einzelpreis [EUR] exkl. MWSt.
		[kW]	[PS]	
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)

Type	Beschreibung	Einzelpreis [EUR] exkl. MWSt.
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,--

## S-HRM (3-Rohr-System): Abzweige

Y-Abzweige (drei Y-Abzweige je Verpackungseinheit)

Type	Beschreibung	Angeschlossene Innengeräteleistung		Einzelpreis [EUR] exkl. MWSt.
		[kW]	[PS]	
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)

Type	Beschreibung	Angeschlossene Innengeräteleistung		Einzelpreis [EUR] exkl. MWSt.
		[kW]	[PS]	
RBM-HY1043FE	4-fach Abzweig	< 37 kW	< 14,2	400,--
RBM-HY2043FE	4-fach Abzweig	37 kW < Leistung < 71 kW	14,2 < Leistung < 25,2	430,--
RBM-HY1083FE	8-fach Abzweig	< 37 kW	< 14,2	540,--
RBM-HY2083FE	8-fach Abzweig	37 kW < Leistung < 71 kW	14,2 < Leistung < 25,2	580,--

T-förmige Abzweige (drei T-förmige Abzweige je Verpackungseinheit)

Type	Beschreibung	Einzelpreis [EUR] exkl. MWSt.
RBM-BT13FE	T-förmiges Verbindungsstück	260,--

## LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

## Estia Außengeräte

- Doppelrollkolben Kompressoren
- Invertersteuerung
- bis zu 30 m Rohrlänge
- Kühlfunktion (mit fan coils)



Type	Leistung [kW]		Leistungsaufnahme [kW]		Wirkungsgrad		Abmessungen [H/B/T] [mm]	Preis exkl. MWSt. [EUR]
	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen		
<b>1 phasig</b>								
HWS-1402H-E*	14,0	11,0	3,15	4,08	4,45	4,08	1340/900/320	3.300,--
HWS-803H-E	8,0	6,0	1,82	2,13	4,40	2,82	890/900/320	2.860,--
HWS-1103H-E	11,2	10,0	2,32	3,52	4,77	2,84	1340/900/320	3.200,--
HWS-1403H-E	14,0	11,0	3,11	4,08	4,50	2,70	1340/900/320	3.700,--

<b>3 phasig</b>								
HWS-1103H8-E	11,2	10,0	2,39	3,52	4,69	2,84	1340/900/320	3.430,--
HWS-1403H8-E	14,0	11,0	3,21	4,08	4,36	2,70	1340/900/320	3.930,--
HWS-1603H8-E	16,0	13,0	3,72	4,80	4,30	2,71	1340/900/320	4.600,--

\* Auslaufmodell

## Hydro Inneneinheit

- Platten-Wärmetauscher
- Elektrischer Zusatzheizer
- Vorlauftemperatur: Heizen: 20 – 55 °C, Kühlen: 10 (5) – 30 °C
- 2 Temperaturzonen möglich
- Fernbedienung integriert



Type	Kompatibilität mit Außengeräten	Elektrischer Heizstab	Abmessungen [H/B/T] [mm]	Preis exkl. MWSt. [EUR]
<b>SERIE 3</b>				
HWS-803XWHM3-E	HWS-803H-E	230V; 3 kW	925/525/355	3.780,--
HWS-803XWHT6-E		2 x 230V; 6 kW	925/525/355	3.930,--
HWS-803XWHT9-E		3 x 230 V; 9 kW	925/525/355	4.060,--
HWS-1403XWHM3-E	HWS-1103,1403H-E HWS-1103,1403,1603H8-E	230V; 3 kW	925/525/355	4.950,--
HWS-1403XWHT6-E		2 x 230V; 6 kW	925/525/355	5.050,--
HWS-1403XWHT9-E		3 x 230 V; 9 kW	925/525/355	5.100,--

LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

Estia Warmwasserspeicher



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

Type	Inhalt Liter	Max. Wasser-temperatur	Elektr. Heizstab [kW]	Strom	Höhe [mm]	Durchmesser [mm]	Material	Preis exkl. MWSt. [EUR]
HWS-1501CSHM3-E *	150	75	2,75	1-phasig 230 V	1.090	550	Edelstahl	1.190,--
HWS-2101CSHM3-E *	210	75	2,75		1.474	550		1.400,--
HWS-3001CSHM3-E	300	75	2,75		2.040	550		1.650,--

\* Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage

Estia Zubehör

Type	Beschreibung	Preis exkl. MWSt. [EUR]
TCB-PCMO3E	Interface für externe Eingänge (potentialfreie Kontakte): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eingang für Heizanforderung (Raumthermostat)</li> <li>■ Eingang für Kühlanforderung (Raumthermostat)</li> </ul> Alternativ können die beiden Eingänge auch folgendermaßen verwendet werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eingang für externes Ein/Aus</li> </ul>	100,--
TCB-PCIN3E	Interface für externe Ausgänge (potentialfreie Kontakte): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ausgang zum Ansteuern einer externen Heizung</li> <li>■ Ausgang für Störmeldung</li> </ul> Alternativ können die beiden Ausgänge auch folgendermaßen verwendet werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abtaumeldung</li> <li>■ Betriebsmeldung</li> </ul>	135,--
Sensor 95612037	Temperatursensor für bauseitigen Warmwasserspeicher	58,--
HWS-AMS11E	Raumfernbedienung	170,--

Messbedingungen für Toshiba Luft-Wasser Wärmepumpe:

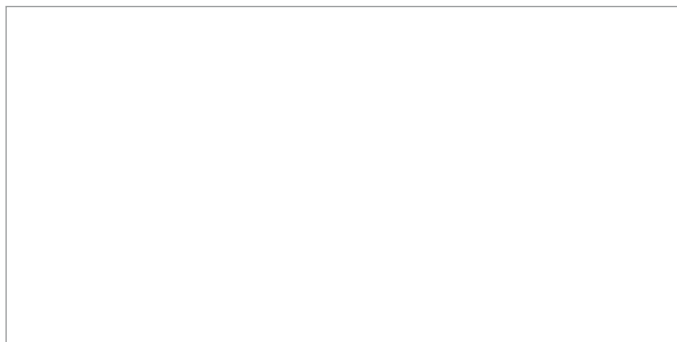
Heizen: Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK, 35°C Vorlauftemperatur, DT = 5°C  
 Kühlen: Außentemperatur 35°C TK, 18°C Vorlauftemperatur, DT = 5°C  
 Kältemittelleitungen: 7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät  
 Schalldruckpegel: gemessen in 1 m Abstand zum Außengerät





**TOSHIBA** Leading Innovation >>>

Toshiba Fachhändler:



[www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com)

Vorbehaltlich Druck- und Satzfehler. D. / PRES. / 03. 2012  
AIR-COND Klimatechnik Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Saigersberg, Austria, Tel.: +43 316 80 88, Fax: +43 316 82 63 71, E-mail: office@air-cond.com, www.air-cond.com

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution