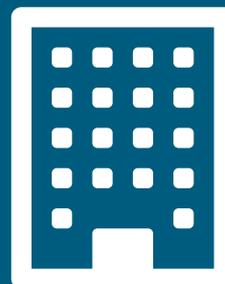


FÜR'S BESTE KLIMA:



HOME

Klimageräte für Ihr Zuhause



BUSINESS

Klimalösungen für Gewerbe und Industrie



ESTIA

Kostengünstig heizen: Luft-Wasser Wärmepumpen

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

#fanotshiba

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Produktkatalog
2018/19

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

1. Allgemeines

- a) Soweit nichts Anderes erklärt wurde, gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen, sowie die von uns individuell erklärten Einkaufskonditionen. Von unseren Bedingungen abweichende Regelungen gelten nur soweit, als diese ausdrücklich schriftlich erklären werden.
- b) Die Anwendung etwaiger Einkaufs- oder Geschäftsbedingungen des Käufers ist ausgeschlossen.

2. Auftragserteilung, Änderung des Auftrages

- a) Aufträge bedürfen einer klaren Information hinsichtlich des gewünschten Abhol- bzw. Liefertermins (zumindest Kalenderwoche). Aufträge ohne diese Angabe können nicht bestätigt werden.
- b) Aufträge gelten unsererseits erst dann als angenommen, wenn Sie von uns schriftlich, durch eine Auftragsbestätigung, bestätigt worden sind, oder die Lieferung ausgeführt ist. Mündliche und telefonische Absprachen und Vereinbarungen bedürfen einer schriftlichen Bestätigung.
- c) Es liegt in der Pflicht des Käufers die Auftragsbestätigung auf Richtigkeit zu überprüfen. Bei Fehlern in der Auftragsbestätigung und einer daraus resultierenden Falschlieferung halten wir uns schadlos.
- d) Sollte der im Vorfeld angeführte Abhol- bzw. Liefertermin 6 Wochen überschritten werden, behalten wir uns das Recht vor den Auftrag zu stornieren, wobei dann die in Punkt e) angeführten Stornogebühren zum Tragen kommen. Daraus resultierende Schadenersatzansprüche können uns gegenüber nicht geltend gemacht werden.
- e) Eine gänzliche oder teilweise Stornierung bzw. Änderung eines Auftrags durch den Kunden ist nur mit unserer schriftlichen Bestätigung zulässig und berechtigt uns, neben den bereits erbrachten Leistungen und aufgelaufenen Kosten eine (Storno- bzw. Änderungs-) Gebühr in Höhe von 10 % des Nettoauftragswerts dem Kunden in Rechnung zu stellen.

3. Preisstellung

- a) Die Preise richten sich nach der jeweils gültigen, in der Regel einmal jährlich herausgegebenen Preisliste. Änderungen der Preise bleiben auch unterjährig vorbehalten.
- b) Die Preise verstehen sich netto ohne jegliche Steuern, Gebühren oder Abgaben in angegebener Währung einschließlich Normalverpackung.
- c) Bei Selbstabholer gelten die Preise ab Rampe unseres Lagers, jedoch ohne Verladung. Bei Lieferung gelten die Preise Frei Haus. Auf Sonderwünschen beruhende Mehrkosten, wie beschleunigte oder spezielle Lieferart, Spezialverpackungen usw. können berücksichtigt werden, gehen jedoch zu Lasten des Käufers. Verpackungen werden nicht zurückgenommen.
- d) Gesonderte Vereinbarungen zur Preisstellung sind auf dem individuellen Konditionsblatt vermerkt.
- e) Sollten sich die Kostenverhältnisse und Preise unserer Lieferanten ändern, insbesondere bei Devisen- Kursschwankungen, Zoll-, Steuer- und Frachtkosten behalten wir uns eine neue Preisstellung auch für bereits bestehende Aufträge vor.

4. Zahlungsbedingungen

- a) Zahlungskonditionen sind laut den uns individuell erklärten Einkaufskonditionen gültig.
- b) Wir behalten uns das Recht vor, Rechnungen ausschließlich per Mail zu übermitteln. Sollte eine Übermittlung per Post gewünscht werden, ist dies uns gesondert schriftlich mitzuteilen.
- c) Bei Zahlungsverzug des Käufers räumen wir uns das Recht ein, bis zur Beseitigung des Zahlungsverzuges ein Zurückbehaltungsrecht für sämtliche weitere Leistungen aus der Geschäftsbeziehung auszuüben. Wir sind dann berechtigt, für sämtliche nachfolgende Bestellungen, die bereits getätigt wurden, Vorauskasse zu verlangen.
- d) Bei Verzug hat der Käufer 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.
- e) Zahlungen werden stets auf die ältesten fälligen Rechnungen verbucht.

5. Lieferung

- a) Die Angabe von Lieferzeiten unsererseits ist lediglich annähernd und unverbindlich. Wir sind jedoch bemüht, die angegebenen Termine einzuhalten. Auf die Einhaltung einer bestimmten Lieferzeit besteht kein Anspruch. Lieferverzögerungen ziehen daher z. B. weder Schadenersatzansprüche nach sich, noch berechtigen sie zur Auflösung des Vertrages.
- b) Pönale-Forderungen des Kunden werden von uns in keinem Falle akzeptiert.
- c) Sofern nicht anders vereinbart, sind Teillieferungen zulässig.
- d) Incoterms sind gültig in der Fassung 2010.
- e) Sind uns keine besonderen Weisungen gegeben, geht die Lieferung an die uns bekannte Adresse. Die Wahl des Beförderungsweges und Beförderungsmittels erfolgt mangels anderer Weisung des Käufers nach dem besten Ermessen unsererseits und ohne Haftung für billigste und schnellste Verfrachtung.
- f) Wird die Anlieferung der Ware auf Wunsch oder Verschulden des Käufers verzögert, so lagert die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers.
- g) Sämtliche Kosten, die aus Falschlieferungen resultieren, können uns gegenüber nicht geltend gemacht werden.

6. Warenübernahme, Gefahrenübergang, Transportschäden

- a) Bei Selbstabholer geht die Gefahr auf den Käufer über, sobald die Ware die Rampe, auf der sie zur Abholung bereitgestellt wird, verlassen hat. Risiken der Verladung trägt bereits der Käufer. Bei Lieferung geht die Gefahr bei Warenübernahme auf den Käufer über.
- b) Die Verantwortung liegt beim Käufer, dass bei Warenübernahme die Ware auf die Richtigkeit der Ausfolgung entsprechend der Auftragsbestätigung und auf Schäden hin geprüft wird. Eventuelle Beschädigungen an der Verpackung oder am Gerät sind auf dem Lieferschein zu vermerken und unverzüglich der Spedition und Air-Cond zu melden. Entdeckt der Kunde versteckte Mängel, also Mängel die aufgrund der Verpackung nicht ersichtlich sind, so trifft ihn die Obliegenheit uns dies unverzüglich, spätestens jedoch 7 Tagen ab Abholdatum/Lieferdatum, in Exportländern 10 Tagen ab Abholdatum/Lieferdatum, mit dem dafür online zur Verfügung stehenden Formular zu reklamieren, da der Versicherungsanspruch/die Haftung anderenfalls erlischt. Bei später reklamierten Schäden, Fehlmengen usw. halten wir uns schadlos.
- c) Wir sind berechtigt, dem Kunden die uns durch Annahmeverzug entstandenen Kosten, insbesondere die Kosten der Lagerung, zu berechnen.
- d) Sofern einem Frächter eine Abstellgenehmigung erteilt wird, geht durch die weisungsgemäße Abstellung am angegebenen Ort das Risiko für den Verlust und die Beschädigung der Ware auf den Käufer über. Eine Haftung von Air-Cond für Schäden oder Mängel, die danach entstehen, ist ausgeschlossen.

7. Rücksendungen

- a) Retour- und Umtauschsendungen von Waren bedürfen in jedem Einzelfall unserer ausdrücklichen, schriftlichen Einwilligung.
- b) Die Rücknahme einer ordnungsgemäß gelieferten Ware zur Gutschrift erfolgt nur innerhalb einer Frist von 2 Monaten ab Rechnungsdatum, in Originalverpackung und im Originalzustand.
- c) Die Rücksendung erfolgt auf Kosten und Risiko des Kunden an die von uns angegebene Stelle.
- d) Im Fall der Rücknahme der Ware wird der Verkaufspreis unter Abzug von 15% Bearbeitungskosten vom Nettorechnungsbetrag in Form einer Gutschrift rückerstattet.
- e) Sollten die Waren nicht vereinbarungsgemäß retourniert worden sein (d. h. nicht in den in Absatz a) und b) genannten Voraussetzungen entsprechender Form), so behalten wir uns vor, die Retour abzulehnen und die Waren auf Kosten und Risiko des Kunden an diesen zurückzusenden.

8. Eigentumsvorbehalt

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

9. Materialgarantie

- a) Ansprüche auf Materialgarantie können vom Käufer 36 Monate ab Lieferung und Rechnungsdatum mittels vollständig ausgefülltem Garantieforderungsformular und nach Aufforderung gegen Retournierung des defekten Teiles auf eigene Kosten geltend gemacht werden.
- b) Die Materialgarantie umfasst ausschließlich das zur Verfügung stellen von Ersatzteilen. Es wird ausdrücklich erwähnt, dass die Materialgarantie keinen Ersatz für Arbeitslöhne, Anfahrtskosten etc. inkludiert.
- c) 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.
- d) Erweiterte Materialgewährleistung für VRF-Produkte wird unter der Voraussetzung gewährt, dass es sich um ein VRF-Projekt handelt, ein Inbetriebnahme-Protokoll ausgefüllt wurde und eine AIRS-Auslegung vorliegt. Nach Überprüfung aller Unterlagen wird der Zeitraum der Materialgewährleistung von 3 auf 5 Jahre verlängert. Dies wird gesondert mittels eines dementsprechenden Zertifikates bestätigt.
- e) Garantieforderungen können ausschließlich online (www.toshiba-aircondition.com) im Air-Cond Partnerbereich durch das dafür zur Verfügung stehende Formular gestellt werden. Garantieforderungen, die auf einem anderen Weg (telefonisch, mündlich, per Mail, usw.) gestellt werden, können gegebenenfalls zurückgewiesen werden.

10. 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.

11. Gerichtsstand

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

Gültigkeit der Preisliste: 1. April 2018 bis 31. März 2019

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma Air-Cond Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H.

Änderungen vorbehalten! Alle Angaben und Typenbezeichnungen sowie Abbildungen vorbehaltlich Druck- und Satzfehler. Die aktuellsten Produktinformationen entnehmen Sie bitte den online zur Verfügung gestellten Datenblättern auf unserer Website: www.toshiba-aircondition.com. Technische Unterlage für den Verkauf.

Übersicht - HOME Innengeräte	5
MIRAI / Set	6
Suzumi Plus / Set	7
Daiseikai 8 / Set	8
Daiseikai 9 / Set	9
Konsole / Set	10
Inverter Multisysteme Innengeräte	12
Zubehör Multi	17
Inverter Multisysteme Außengeräte R410A	18
Inverter Multisysteme Außengeräte R32	19
Produktfeatures	20
Funktionsbeschreibung	22
Steuerungsoptionen	23
Schnellübersicht Außengeräte	24
Stromaufnahme + Absicherung	25
Schalleistung/Schalldruck	26
Messanordnung zur Ermittlung des Schalldruckpegels	26
Informationen für die Klimatisierung bei niedrigen Außentemperaturen	27

ESTIA: Komponenten	28
ESTIA Serie 5 Außengeräte / Hydro Inneneinheit	29
ESTIA HI POWER Außengeräte / Hydro Inneneinheit	31
ESTIA Warmwasserspeicher	32
ESTIA Brauchwasser-Wärmepumpe MONO	33
ESTIA Monobloc	34
ESTIA Zubehör / Stromaufnahme + Absicherung	35
Schalleistung/Schalldruck / Messbedingungen	36
Schemata Anwendungsbeispiele	37

Übersicht - RAV Innengeräte	40
Wandgeräte (DI, SDI)	42
Deckengeräte (DI, SDI)	44
60x60 Slim Kassetten (DI, SDI)	47
Smart Kassetten (SDI)	48
4-Wege Standard Kassetten (DI, SDI)	49
Flache Kanalgeräte (DI, SDI)	51
Standard Kanalgeräte (DI, SDI)	52
Hochdruck Kanalgeräte (DI BIG)	55
Lüftungskits (DI, SDI, DI BIG)	56
RAV Spültlösungen für eine Temperaturzone / Abzweiger für RAV Multi Installationen	58
Torlufschleier	65
Kompatible Außengeräte zu den Torlufschleiern	66
Außengeräte Digital Inverter	68
Außengeräte Super Digital Inverter	69
Außengeräte Digital Inverter BIG	70
Steuerungsoptionen	71
Schnellübersicht Außengeräte	75
Stromaufnahme + Absicherung	76
Schalleistung/Schalldruck / Messbedingungen	77

Übersicht - VRF Innengeräte	80
Wandgeräte Serie 3	82
Wandgeräte Serie 7	83
Deckengeräte	85
Standard Kanalgeräte	86
Flache Kanalgeräte	88
Hochdruck Kanalgeräte	90
Frischluf Kanalgeräte	92
4-Wege Standard Kassettengeräte	94
60x60 Slim Kassettengeräte	96
2-Wege Kassettengeräte	97
1-Wege Kassettengeräte	99
Chassisgeräte	101
Konsolen	102
Standgeräte	103
Lüftungskits	104
Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung	106
Warmwasser Module	110
MINI SMMS Single Fan	112
MINI SMMS-e	113
SMMS-e Außengeräte	114
SHRM-e Außengeräte	122
VRF Abzweiger	128
Verdrahtung / Elektrische Installation	129
Steuerungsoptionen	132
Stromaufnahme + Absicherung	139
Schalleistung/Schalldruck	140
Toshiba Serviceprogramme/Dyna Doctor	142
Messbedingungen / Legende	142
Glossar	143





HOME INNENGERÄTE: eine Übersicht

WANDGERÄTE

MIRAI

2,5 kW - 6,0 kW Kühlleistung
R32 / R410A (Bi-Ref)



Das Einstiegsmodell Mirai bringt alle Vorteile der Invertertechnologie mit sich - stufenlose Regelung und Energieeinsparung. Exklusiv für die Mirai-Serie haben Sie die Möglichkeit den Aktiv-Karbon-Katechin-Filter nachzurüsten.

SUZUMI PLUS

2,5 kW - 7,0 kW Kühlleistung
R32 / R410A (Bi-Ref)



Suzumi Plus bietet sieben Lüftergeschwindigkeiten inklusive HI POWER-, Quiet-Funktion, Ecobetrieb und „Comfort Sleep“ Mode. Der IAQ Spezialfilter reinigt die Raumluft mit Hilfe von Enzymen.

DAISEIKAI 8

2,5 kW - 4,5 kW Kühlleistung
R410A



Neben Spitzen-Effizienzwerten in der Klasse A+++ verfügen die Geräte über eine spezielle Funktion zur Leistungsbegrenzung, womit sich der Stromverbrauch weiter reduzieren lässt. Der Plasmafilter entfernt kleinste Partikel, der Super-Ionisator sorgt für außergewöhnlich frische Luft.

DAISEIKAI 9

2,5 kW - 4,5 kW Kühlleistung
R32

Verfügbar Sommer 2018



Neueste Version des Top-Class Single-Split Sets mit allen Premium-Features des Daiseikai 8 sowie einigen Neuerungen: top „wooden texture reflect“ Design, „Fireplace“ Betriebsart, zwei „Silent Modes“ für das Außengerät, integrierbare WiFi-Steuerung.

STANDGERÄTE

KONSOLEN

2,5 kW - 5,0 kW Kühlleistung
R32 / R410A (Bi-Ref)

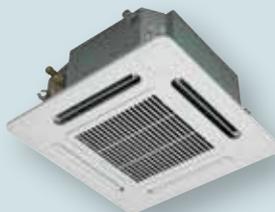


Kleiner als ein Standardheizkörper. Es besteht die Wahl zwischen verschiedenen Luftaustritten und Lüftergeschwindigkeiten. Der einzigartige Bodenheizungseffekt garantiert warme Füße.

EINBAUGERÄTE

60x60 4-Wege Kasette

2,5 kW - 4,5 kW Kühlleistung
R410A



Mit der geringen Gerätehöhe fügt sich die Kasette unauffällig in jede Zwischendecke ein. Die vier Luftleitlamellen garantieren eine optimale Luftverteilung bei äußerst leisem Betrieb. Die Trocknungsfunktion sorgt für beste Hygiene.

Slim Kasette

2,5 kW - 4,5 kW Kühlleistung
R32 / R410A (Bi-Ref)

Verfügbar Sommer 2018



Euroraster-Kasette mit besonders schmalen 62x62 cm Paneel. Erhöhter Komfort durch individuelle Luftverteilung. Steuerbar über Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung, Energieeinsparungen über optionalen Bewegungssensor.

Kanalgeräte

2,7 kW - 7,0 kW Kühlleistung
R410A
R32 / R410A (Bi-Ref)



Ganz gleich welche Form der Raum hat - Kanalgeräte garantieren überall gleichmäßige Temperaturen. Die Luft kann diskret über einen oder mehrere Luftauslässe in den Raum geleitet werden.

MIRAI / Set

- Modernes, schlankes Design
- Energieklasse A⁺
- Leiser Betrieb
- Infrarot-Fernbedienung beige packt
- Single/Multi Innengerät – geeignet für R410A/R32



MIRAI

Verfügbar
Sommer 2018

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAS-B10BKVG-E RAS-10BAVG-E1	RAS-B13BKVG-E RAS-13BAVG-E1	RAS-B16BKVG-E RAS-16BAVG-E	RAS-18BKVG-E RAS-18BAVG-E	RAS-24BKVG-E RAS-24BAVG-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,30	4,60	5,00	6,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	0,68 - 3,00	0,75 - 3,60	1,20 - 5,30	1,30 - 5,50	1,60 - 7,20
Leistungsaufnahme (min.-nom.-max.)	kW	❄️	0,18 - 0,77 - 1,00	0,18 - 1,13 - 1,25	0,22 - 1,53 - 1,80	- 1,66 -	- 2,26 -
Wirkungsgrad EER		❄️	3,25	2,92	3,01	3,01	2,88
Wirkungsgrad SEER		❄️	5,70	5,60	6,20	5,60	5,60
Pdesign c	kW	❄️	2,50	3,30	4,60	5,00	6,50
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A ⁺	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️			-15 ~ +46		
Heizleistung	kW	☀️	3,20	3,60	5,40	5,40	7,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀️	0,71 - 3,90	0,72 - 4,50	0,93 - 6,40	1,00 - 6,00	1,60 - 8,10
Leistungsaufnahme (min.-nom.-max.)	kW	☀️	0,15 - 0,85 - 1,11	0,15 - 0,96 - 1,24	0,18 - 1,55 - 2,10	- 1,58 -	- 2,53 -
Wirkungsgrad COP		☀️	3,76	3,75	3,48	3,42	3,00
Wirkungsgrad SCOP		☀️	4,00	4,00	4,20	4,00	4,00
Pdesign h	kW	☀️	2,40	2,80	4,00	3,80	5,40
Energieeffizienz-Klasse		☀️	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	☀️			-15 ~ +24		
Setpreis	€		945,-	1.030,-	1.340,-	1.600,-	1.940,-

INNENGERÄT			RAS-B10BKVG-E	RAS-B13BKVG-E	RAS-B16BKVG-E	RAS-18BKVG-E	RAS-24BKVG-E
Luftmenge *	m³/h	❄️	540	600	750	798	1074
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	39 / 24	41 / 24	43 / 25	45 / 31	50 / 35
Schalleistungspegel *	dB(A)	❄️	54	56	58	61	65
Luftmenge *	m³/h	☀️	552	618	768	840	984
Schalldruckpegel **	dB(A)	☀️	39 / 24	42 / 24	43 / 25	47 / 31	49 / 35
Schalleistungspegel *	dB(A)	☀️	54	57	58	62	64
Abmessungen (H x B x T)	mm		293 x 798 x 230			320 x 1050 x 243	
Gewicht	kg		9	9	10	14	14
Preis	€		285,-	285,-	320,-	380,-	460,-

AUSSENGERÄT			RAS-10BAVG-E1	RAS-13BAVG-E1	RAS-16BAVG-E	RAS-18BAVG-E	RAS-24BAVG-E
Luftmenge	m³/h	❄️☀️	1860 / 1860	1980 / 1980	2040 / 2160	2184 / 2184	2184 / 2184
Schalldruckpegel *	dB(A)	❄️☀️	49 / 51	50 / 51	50 / 52	50 / 51	55 / 55
Schalleistungspegel *	dB(A)	❄️☀️	64 / 66	65 / 66	65 / 67	65 / 66	70 / 70
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sauggasleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Verdichtertyp			Rollkolbenkompressor				
min. Leitungslänge	m		2	2	2	2	2
max. Leitungslänge	m		15	15	20	20	20
max. Höhenunterschied	m		12	12	12	12	12
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50				
Absicherung	A		10	10	13	-	-
Abmessungen (H x B x T)	mm		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg		23	23	34	34	34
Kältemittel			R32				
Kältemittelfüllmenge	kg		0,43	0,43	0,80	0,90	1,10
Preis	€		660,-	745,-	1.020,-	1.220,-	1.480,-

ZUBEHÖR		PREIS €
818F0023	Optionaler Aktiv-Karbon-Katechin Filterstreifen	24,-
818F0036	Optionaler IAQ Filterstreifen	31,-
RB-RXS30-E	optionale Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C Frost-Schutzfunktion	80,-
RBC-Combi Control	Steuerung der Hauptfunktionen über SMS oder APP (für iOS und Android) wie Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur und Ventilatorgeschwindigkeit sowie Alarm bei Stromausfall oder zu hoher/niedriger Temperatur (SIM-Karte notwendig)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi Steuerung der Klimaanlage über Smartphone (für iOS und Android)	285,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-

Suzumi Plus / Set

- Kompakte Bauweise bis 7,0 kW / Energieklasse A++
- Hoher Funktionsumfang / Infrarot-Fernbedienung beige packt
- Single/Multi Innengerät – geeignet für R410A/R32
(Größe 18 nur als Single verfügbar, kein Bi-Ref Gerät nur Kältemittel R32)



INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAS-B10PKVSG-E RAS-10PAVSG-E	RAS-B13PKVSG-E RAS-13PAVSG-E	RAS-B16PKVSG-E RAS-16PAVSG-E	RAS-18PKVSG-E RAS-18PAVSG-E	RAS-B22PKVSG-E RAS-22PAVSG-E	RAS-B24PKVSG-E RAS-24PAVSG-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	0,75 - 3,20	0,80 - 4,10	1,20 - 5,30	1,10 - 6,00	1,29 - 6,70	1,50 - 7,70
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,17 - 0,60 - 0,82	0,18 - 1,05 - 1,25	0,23 - 1,40 - 1,72	0,23 - 1,42 - 2,00	0,24 - 1,99 - 2,20	0,30 - 2,25 - 2,55
Wirkungsgrad EER		❄️	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07	3,11
Wirkungsgrad SEER		❄️	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80	6,20
Pdesign c	kW	❄️	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	❄️	-15 ~ +46					
Heizleistung	kW	🔥	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔥	0,90 - 4,80	0,80 - 5,30	0,90 - 6,50	0,80 - 6,50	1,00 - 7,50	1,60 - 8,80
Leistungsaufnahme	kW	🔥	0,17 - 0,75 - 1,40	0,15 - 1,08 - 1,55	0,17 - 1,52 - 1,82	0,16 - 1,60 - 1,75	0,19 - 2,05 - 2,10	0,30 - 2,41 - 2,75
Wirkungsgrad COP		🔥	4,27	3,89	3,62	3,75	3,61	3,32
Wirkungsgrad SCOP		🔥	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40	4,00
Pdesign h	kW	🔥	2,50	3,20	4,00	4,30	4,70	6,30
Energieeffizienz-Klasse		🔥	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	🔥	-15 ~ +24					
Setpreis	€		1.080,-	1.255,-	1.495,-	1.770,-	1.990,-	2.320,-

INNENGERÄT			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Luftmenge *	m³/h	❄️	564	624	750	950	984	1074
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	38 / 23	39 / 23	43 / 25	44 / 31	45 / 34	47 / 35
Schallleistungspegel *	dB(A)	❄️	53	54	58	59	60	62
Luftmenge *	m³/h	🔥	600	636	768	950	984	1128
Schalldruckpegel **	dB(A)	🔥	39 / 24	39 / 24	43 / 26	44 / 31	46 / 34	48 / 35
Schallleistungspegel *	dB(A)	🔥	54	54	58	59	61	63
Abmessungen (H x B x T)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Gewicht	kg		9	10	10	14	14	14
Preis	€		385,-	415,-	460,-	475,-	570,-	670,-

AUSSENGERÄT			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
Luftmenge	m³/h	❄️	1668	1980	2040	2076	2184	2916
Schalldruckpegel *	dB(A)	❄️	46	48	49	49	53	53
Schallleistungspegel *	dB(A)	❄️	61	63	64	64	68	68
Luftmenge	m³/h	🔥	1668	1980	2160	1914	2184	2916
Schalldruckpegel *	dB(A)	🔥	47	50	52	50	52	53
Schallleistungspegel*	dB(A)	🔥	62	65	67	65	67	68
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sauggasleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Verdichtertyp			Rollkolbenkompressor			Doppel-Rollkolbenkompressor		
min. Leitungslänge	m		2	2	2	2	2	2
max. Leitungslänge	m		20	20	20	20	20	25
max. Höhenunterschied	m		12	12	12	12	12	15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		230/1/50					
Absicherung	A		10	10	13	13	16	-
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Gewicht	kg		28	28	34	34	34	43
Kältemittel			R32					
Kältemittelfüllmenge	kg		0,51	0,67	0,80	1,10	1,10	1,14
Preis	€		695,-	840,-	1.035,-	1.295,-	1.420,-	1.650,-

ZUBEHÖR		PREIS €
818F0023	Optionaler Aktiv-Karbon-Katechin Filterstreifen	24,-
818F0036	Optionaler IAQ Filterstreifen	31,-
RB-RXS30-E	Optionale Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C Frost-Schutzfunktion	80,-
RBC-Combi Control	Steuerung der Hauptfunktionen über SMS oder APP (für iOS und Android) wie Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur und Ventilatorgeschwindigkeit sowie Alarm bei Stromausfall oder zu hoher/niedriger Temperatur (SIM-Karte notwendig)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi Steuerung der Klimaanlage über Smartphone (für iOS und Android)	285,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen * Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

Daiseikai 8 / Set

- Exzellente Effizienzwerte, A+++
- Elegantes Design mit Farb-LED und hochwertiger Paneel-Oberfläche
- Leistungsstarkes Filtersystem inklusive Plasmafilter und Super Ionisator
- Sehr leise
- Infrarot-Fernbedienung beige packt



DAISEIKAI

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAS-10G2KVP-E RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2KVP-E RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2KVP-E RAS-16G2AVP-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	0,55 - 3,50	0,63 - 4,10	0,63 - 5,00
Leistungsaufnahme (min.-nom.-max.)	kW	❄️	0,11 - 0,49 - 0,90	0,17 - 0,82 - 1,20	0,17 - 1,30 - 1,75
Wirkungsgrad EER		❄️	5,15	4,27	3,46
Wirkungsgrad SEER		❄️	9,10	8,90	7,30
Pdesign c	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A+++	A+++	A++
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	❄️		-10 ~ +46	
Heizleistung	kW	☀️	3,20	4,00	5,50
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀️	0,45 - 5,80	0,65 - 6,30	0,65 - 6,80
Leistungsaufnahme (min.-nom.-max.)	kW	☀️	0,09 - 0,58 - 1,65	0,14 - 0,80 - 1,77	0,14 - 1,37 - 2,05
Wirkungsgrad COP		☀️	5,52	5,00	4,01
Wirkungsgrad SCOP		☀️	5,20	5,10	4,60
Pdesign h	kW	☀️	3,00	3,60	4,50
Energieeffizienz-Klasse		☀️	A+++	A+++	A++
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	☀️		-15 ~ +24	
Setpreis	€		1.640,-	1.800,-	2.300,-

INNENGERÄT			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Luftmenge *	m³/h	❄️	648	672	696
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	42 / 24	43 / 25	44 / 26
Schalldruckpegel im Quiet Mode	dB(A)	❄️	20	21	23
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️	57	58	59
Luftmenge *	m³/h	☀️	678	726	744
Schalldruckpegel **	dB(A)	☀️	43 / 24	44 / 25	45 / 26
Schalldruckpegel im Quiet Mode	dB(A)	☀️	20	21	23
Schalleistungspegel	dB(A)	☀️	58	59	60
Abmessungen (H x B x T)	mm			293 x 831 x 270	
Gewicht	kg		14	14	14
Preis	€		510,-	530,-	610,-

AUSSENGERÄT			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Luftmenge	m³/h	❄️☀️	1872 / 1872	2160 / 2160	2544 / 2544
Schalldruckpegel *	dB(A)	❄️☀️	46 / 47	48 / 49	49 / 50
Schalleistungspegel *	dB(A)	❄️☀️	61 / 62	63 / 64	64 / 65
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sauggasleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor		
min. Leitungslänge	m		2	2	2
max. Leitungslänge	m		25	25	25
max. Höhenunterschied	m		10	10	10
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50		
Absicherung	A		10	10	13
Abmessungen (H x B x T)	mm		630 x 800 x 300		
Gewicht	kg		42		
Kältemittel			R410A		
Kältemittelfüllmenge	kg		1,05		
Preis	€		1.130,-	1.270,-	1.690,-

ZUBEHÖR				PREIS €
818F0023	Optionaler Aktiv-Karbon-Katechin Filterstreifen			24,-
818F0036	Optionaler IAQ Filterstreifen			31,-
RBC-Combi Control	Steuerung der Hauptfunktionen über SMS oder APP (für iOS und Android) wie Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur und Ventilatorgeschwindigkeit sowie Alarm bei Stromausfall oder zu hoher/niedriger Temperatur (SIM-Karte notwendig)			570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi Steuerung der Klimaanlage über Smartphone (für iOS und Android)			285,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage			50,-



* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

Daiseikai 9 / Set

Verfügbar
Sommer 2018

- PREMIUM-Modell mit exzellenten Effizienzwerten, A+++
- Helles „wooden texture reflect“ Design
- Zwei „Silent Modes“ für das Außengerät
- Integrierbare WiFi-Steuerung über TOSHIBA-Cloud
- Komfort Infrarot-Fernbedienung mit Wochentimer beige packt



DAISEIKAI

HOME / RAS

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAS-10PKVPG-E RAS-10PAVPG-E	RAS-13PKVPG-E RAS-13PAVPG-E	RAS-16PKVPG-E RAS-16PAVPG-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	0,90 - 3,50	0,90 - 4,20	0,90 - 5,20
Leistungsaufnahme (min.-nom.-max.)	kW	❄️	- 0,48 -	- 0,73 -	- 1,08 -
Wirkungsgrad EER		❄️	5,21	4,55	4,17
Wirkungsgrad SEER		❄️	10,50	9,50	8,50
Pdesign c	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A+++	A+++	A+++
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	❄️		-15 - +46	
Heizleistung	kW	☀️	3,20	4,00	5,50
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀️	0,70 - 6,00	0,80 - 6,50	0,80 - 7,00
Leistungsaufnahme (min.-nom.-max.)	kW	☀️	0,59	0,80	1,37
Wirkungsgrad COP		☀️	5,33	5,00	4,01
Wirkungsgrad SCOP		☀️	5,20	5,10	4,60
Pdesign h	kW	☀️	3,00	3,60	4,50
Energieeffizienz-Klasse		☀️	A+++	A+++	A++
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	☀️		-15 - +24	
Setpreis	€		1.640,-	1.800,-	2.300,-

INNENGERÄT			RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
Luftmenge *	m³/h	❄️	690	710	730
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	43	44	45
Schalldruckpegel im Quiet Mode	dB(A)	❄️	19	20	23
Schallleistungspegel	dB(A)	❄️	58	59	60
Luftmenge *	m³/h	☀️	690	710	730
Schalldruckpegel **	dB(A)	☀️	44	45	46
Schalldruckpegel im Quiet Mode	dB(A)	☀️	19	19	23
Schallleistungspegel	dB(A)	☀️	59	60	61
Abmessungen (H x B x T)	mm			293 x 851 x 270	
Gewicht	kg		14	14	14
Preis	€		590,-	620,-	710,-

AUSSENGERÄT			RAS-10PAVPG-E	RAS-13PAVPG-E	RAS-16PAVPG-E
Luftmenge	m³/h	❄️☀️	2160 / 2540	2160 / 2540	2540 / 2700
Schalldruckpegel *	dB(A)	❄️☀️	46 / 47	48 / 50	49 / 50
Schallleistungspegel *	dB(A)	❄️☀️	61 / 62	63 / 65	64 / 65
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sauggasleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor		
min. Leitungslänge	m		2	2	2
max. Leitungslänge	m		25	25	25
max. Höhenunterschied	m		12	12	12
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50		
Absicherung	A		-	-	-
Abmessungen (H x B x T)	mm		630 x 800 x 300		
Gewicht	kg		43	43	43
Kältemittel			R32		
Kältemittelfüllmenge	kg		1,00	1,00	1,00
Preis	€		1.050,-	1.180,-	1.590,-

ZUBEHÖR		PREIS €
818F0023	Optionaler Aktiv-Karbon-Katechin Filterstreifen	24,-
818F0036	Optionaler IAQ Filterstreifen	31,-
RBC-Combi Control	Steuerung der Hauptfunktionen über SMS oder APP (für iOS und Android) wie Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur und Ventilatorgeschwindigkeit sowie Alarm bei Stromausfall oder zu hoher/niedriger Temperatur (SIM-Karte notwendig)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi Steuerung der Klimaanlage über Smartphone (für iOS und Android)	285,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-

❄️ Kühlen

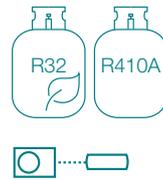
☀️ Heizen

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

Konsole / Set

- Bi-Flow Konsole mit variablen Luftaustrittsmöglichkeiten
- Bodenheizungs-Effekt
- Großer Radialventilator für extra leisen Betrieb
- Infrarot-Fernbedienung beige packt
- Single/Multi Innengerät – geeignet für R410A/R32



INNENGERÄT BI-REF INNENGERÄT R410A			RAS-B10U2FVG-E RAS-B10UFV-E1	RAS-B13U2FVG-E RAS-B13UFV-E1	RAS-B18U2FVG-E RAS-B18UFV-E1
AUSSENGERÄT R32 AUSSENGERÄT R410A			RAS-10PAVSG-E RAS-10N3AV2-E1	RAS-13PAVSG-E RAS-13N3AV2-E1	RAS-18PAVSG-E RAS-18N3AV2-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,50	5,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	1,10 - 3,10	1,10 - 4,10	1,10 - 5,70
Leistungsaufnahme (min.-nom.-max.)	kW	❄️	0,23 - 0,60 - 0,91	0,23 - 1,05 - 1,50	0,20 - 1,66 - 1,95
Wirkungsgrad EER R32		❄️	-	-	-
Wirkungsgrad EER R410A		❄️	4,20	3,33	3,01
Wirkungsgrad SEER R32		❄️	-	-	-
Wirkungsgrad SEER R410A		❄️	6,60	6,30	5,70
Pdesign c	kW	❄️	2,50	3,50	5,00
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A++	A++	A+
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	❄️		-10 - +46	
Heizleistung	kW	🔥	3,20	4,20	5,80
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔥	1,00 - 4,80	1,00 - 5,00	1,10 - 6,30
Leistungsaufnahme (min.-nom.-max.)	kW	🔥	0,18 - 0,75 - 1,55	0,18 - 1,25 - 1,80	0,20 - 1,81 - 2,20
Wirkungsgrad COP R32		🔥	-	-	-
Wirkungsgrad COP R410A		🔥	4,27	3,36	3,21
Wirkungsgrad SCOP R32		🔥	-	-	-
Wirkungsgrad SCOP R410A		🔥	4,10	4,00	3,80
Pdesign h	kW	🔥	3,00	3,10	4,00
Energieeffizienz-Klasse		🔥	A+	A+	A
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	🔥		-15 - +24	
Setpreis	€		1.590,-	1.820,-	2.470,-

Kombinationsdaten R410A

INNENGERÄT			RAS-B10U2FVG-E	RAS-B13U2FVG-E	RAS-B18U2FVG-E
Luftmenge *	m³/h	❄️	468	510	600
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	39 / 26	40 / 27	46 / 34
Schalleistungspegel *	dB(A)	❄️	54	55	61
Luftmenge *	m³/h	🔥	510	552	642
Schalldruckpegel **	dB(A)	🔥	39 / 26	40 / 27	46 / 34
Schalleistungspegel *	dB(A)	🔥	54	55	61
Abmessungen (H x B x T)	mm			600 x 700 x 220	
Gewicht	kg		16	16	16
Preis	€		895,-	980,-	1.175,-

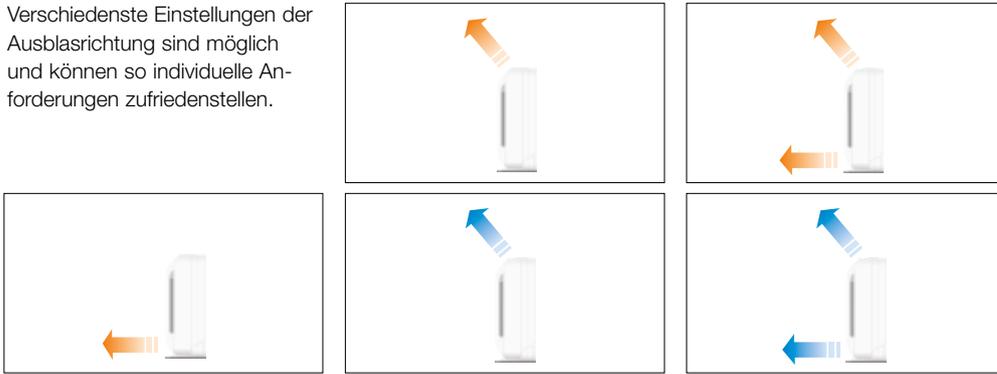
Daten R32 Bi-Ref Konsole

AUSSENGERÄT			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E
Luftmenge	m³/h	❄️🔥	1668 / 1668	1980 / 1980	2076 / 1914
Schalldruckpegel *	dB(A)	❄️🔥	46 / 47	48 / 50	49 / 52
Schalleistungspegel *	dB(A)	❄️🔥	61 / 62	63 / 65	64 / 67
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sauggasleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Verdichtertyp				Rollkolbenkompressor	
min. Leitungslänge	m		2	2	2
max. Leitungslänge	m		20	20	20
max. Höhenunterschied	m		12	12	12
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz			220-240/1/50	
Absicherung	A		10	10	13
Abmessungen (H x B x T)	mm			550 x 780 x 290	
Gewicht	kg		28	28	34
Kältemittel				R32 / R410A	
Kältemittelfüllmenge R32	kg		0,51	0,67	1,10
Kältemittelfüllmenge R410A	kg		0,80	0,80	1,40
Preis	€		695,-	840,-	1.295,-

Daten R32 Suzumi Plus Außengerät

ZUBEHÖR		PREIS €
818F0023	Optionaler Aktiv-Karbon-Katechin Filterstreifen	24,-
818F0036	Optionaler IAQ Filterstreifen	31,-
RB-RXS30-E	Optionale Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C-Frost-Schutzfunktion	80,-
RBC-Combi Control	Steuerung der Hauptfunktionen über SMS oder APP (für iOS und Android) wie Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur und Ventilatorgeschwindigkeit sowie Alarm bei Stromausfall oder zu hoher/niedriger Temperatur (SIM-Karte notwendig)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi Steuerung der Klimaanlage über Smartphone (für iOS und Android)	285,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-

Verschiedenste Einstellungen der Ausblasrichtung sind möglich und können so individuelle Anforderungen zufriedenstellen.



INVERTER MULTISYSTEME Innengeräte



- 2-, 3-, 4- und 5-Raumssysteme
- Platzsparende Installation, mit nur 1 Außengerät

TYPE	LEISTUNG (KW)		ENERGIEEFFIZIENZ-KLASSE		ABMESSUNGEN (H x B x T) (mm)	SCHALLLEISTUNGSPEGEL (dB(A))	PREIS (EUR)
	❄️	🔥	❄️	🔥			
Mirai (Standard Infrarot-Fernbedienung beige) 							
RAS-B10BKVG-E	2,50 (0,68 - 3,00)	3,20 (0,71 - 3,90)	A+	A+	293 x 798 x 230	54 / 54	285,-
RAS-B13BKVG-E	3,30 (0,75 - 3,60)	3,60 (0,72 - 4,50)	A+	A+	293 x 798 x 230	56 / 57	285,-
RAS-B16BKVG-E	4,60 (1,20 - 5,30)	5,40 (0,93 - 6,40)	A++	A+	293 x 798 x 230	58 / 58	320,-
Suzumi Plus (Standard Infrarot-Fernbedienung beige) 							
RAS-B10PKVSG-E	2,50 (0,75 - 3,20)	3,20 (0,90 - 4,80)	A++	A++	293 x 798 x 230	53 / 54	385,-
RAS-B13PKVSG-E	3,50 (0,80 - 4,10)	4,20 (0,90 - 5,30)	A++	A++	293 x 798 x 230	54 / 54	415,-
RAS-B16PKVSG-E	4,60 (1,20 - 5,30)	5,50 (0,90 - 6,50)	A++	A+	293 x 798 x 230	58 / 58	460,-
RAS-B22PKVSG-E	6,10 (1,30 - 6,70)	7,00 (1,00 - 7,50)	A++	A+	320 x 1050 x 250	60 / 61	570,-
RAS-B24PKVSG-E	7,00 (1,50 - 7,70)	8,00 (1,60 - 8,80)	A++	A+	320 x 1050 x 250	62 / 63	670,-
Daiseikai 6.5 (Standard Infrarot-Fernbedienung beige) 							
RAS-B10N3KVP-E	2,51 (0,80 - 3,50)	3,21 (0,80 - 5,80)	A+++	A++	275 x 790 x 225	57 / 58	460,-
RAS-B13N3KVP-E	3,52 (0,90 - 4,10)	4,22 (0,80 - 5,90)	A++	A+	275 x 790 x 225	58 / 59	495,-
RAS-B16N3KVP-E	4,53 (0,90 - 5,00)	5,53 (0,80 - 6,70)	A++	A+	275 x 790 x 225	60 / 60	540,-
Daiseikai 9 (Standard Infrarot-Fernbedienung beige)  Verfügbar Sommer 2018							
RAS-M10PKVPG-E	2,50 (0,90-3,50)	3,20 (0,70-6,00)	A+++	A+++	293 x 851 x 270	58 / 59	590,-
RAS-M13PKVPG-E	3,50 (0,90-4,20)	4,00 (0,80-6,50)	A+++	A+++	293 x 851 x 270	59 / 60	620,-
RAS-M16PKVPG-E	4,50 (0,90-5,20)	5,50 (0,80-7,00)	A+++	A++	293 x 851 x 270	60 / 61	710,-
Konsole (Standard Infrarot-Fernbedienung beige) 							
RAS-B10U2FVG-E	2,50 (1,10 - 3,10)	3,20 (1,00 - 4,80)	A++	A+	600 x 700 x 220	54 / 54	895,-
RAS-B13U2FVG-E	3,50 (1,10 - 4,10)	4,20 (1,00 - 5,00)	A++	A+	600 x 700 x 220	55 / 55	980,-
RAS-B18U2FVG-E	5,00 (1,00 - 5,70)	5,80 (1,10 - 6,30)	A+	A	600 x 700 x 220	61 / 61	1.175,-
60x60 4-Wege Kasette (Standard Infrarot-Fernbedienung beige) 							
RAS-M10SMUV-E	2,50 (1,10 - 3,20)	3,20 (0,70 - 5,20)	A++	A+	268 x 575 x 575	52 / 52	990,-
RAS-M13SMUV-E	3,50 (1,10 - 4,40)	4,20 (0,70 - 6,50)	A++	A+	268 x 575 x 575	53 / 53	1.035,-
RAS-M16SMUV-E	4,50 (1,40 - 4,90)	5,50 (0,80 - 6,90)	A++	A+	268 x 575 x 575	55 / 55	1.070,-
Slim Kasette (Infrarot-Fernbedienung nicht inkludiert)  Verfügbar Sommer 2018							
RAS-M10U2MUUV-E	2,50	3,20	-	-	268 x 575 x 575	52 / 52	910,-
RAS-M13U2MUUV-E	3,50	4,20	-	-	268 x 575 x 575	53 / 53	960,-
RAS-M16U2MUUV-E	4,50	5,50	-	-	268 x 575 x 575	56 / 56	990,-
Kanalgerät (Standard Infrarot-Fernbedienung beige, Kondensatpumpen inkludiert, Kabelfernbedienung optional)  							
RAS-M10G3DV-E	2,70 (1,40 - 3,20)	4,00 (1,10 - 5,00)	-	-	210 x 700 x 450	50 / 50	1.043,-
RAS-M10U2DVG-E*	-	-	-	-	210 x 700 x 450	50 / 50	1.043,-
RAS-M13G3DV-E	3,70 (1,50 - 4,20)	5,00 (1,10 - 5,50)	-	-	210 x 700 x 450	52 / 52	1.085,-
RAS-M13U2DVG-E*	-	-	-	-	210 x 700 x 450	52 / 52	1.085,-
RAS-M16G3DV-E	4,50 (1,60 - 5,00)	5,50 (1,10 - 6,60)	-	-	210 x 900 x 450	50 / 50	1.160,-
RAS-M16U2DVG-E*	4,50	5,50	-	-	210 x 900 x 450	50 / 50	1.160,-
RAS-M22U2DVG-E*	-	-	-	-	210 x 1100 x 450	53 / 53	1.350,-
RAS-M24U2DVG-E*	-	-	-	-	210 x 1100 x 450	54 / 54	1.370,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

Wirkungsgrade sind abhängig von der Kombination und ausführlich im Web auf www.toshiba-aircondition.com dokumentiert.
* Artikelnummern mit * sind Bi-Ref Kanalgeräte (für beide Kältemittel R410A und R32 geeignet)

MIRAI

■ Ausführung der Innengeräte wie bei Single-Modellen



INNENGERÄT			RAS-B10BKVG-E	RAS-B13BKVG-E	RAS-B16BKVG-E
Kühlleistung	kW		2,50	3,30	4,60
Heizleistung	kW		3,20	3,60	5,40
Luftmenge *	m³/h		540	600	750
Schalldruckpegel **	dB(A)		39 / 24	41 / 24	43 / 25
Schalleistungspegel *	dB(A)		54	57	58
Luftmenge *	m³/h		552	618	768
Schalldruckpegel **	dB(A)		39 / 24	42 / 24	43 / 26
Schalleistungspegel *	dB(A)		54	57	58
Abmessungen (H x B x T)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Gewicht	kg		9	9	10
Preis	€		285,-	285,-	320,-

ZUBEHÖR		PREIS €
RB-RXS31-E	Optionale Fernbedienung inkl. Wochentimer	80,-

Suzumi Plus

■ Ausführung der Innengeräte wie bei Single-Modellen



INNENGERÄT			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Kühlleistung	kW		2,50	3,50	4,60	6,10	7,00
Heizleistung	kW		3,20	4,20	5,50	7,00	8,00
Luftmenge *	m³/h		564	624	750	984	1074
Schalldruckpegel **	dB(A)		38 / 23	39 / 23	43 / 25	45 / 34	47 / 35
Schalleistungspegel *	dB(A)		53	54	58	60	62
Luftmenge *	m³/h		600	636	768	984	1128
Schalldruckpegel **	dB(A)		39 / 24	39 / 24	43 / 26	46 / 34	48 / 35
Schalleistungspegel *	dB(A)		54	54	58	61	63
Abmessungen (H x B x T)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Gewicht	kg		9	10	10	14	14
Preis	€		385,-	415,-	460,-	570,-	670,-

ZUBEHÖR		PREIS €
RB-RXS31-E	Optionale Fernbedienung inkl. Wochentimer	80,-

Daiseikai 6.5

- Sehr hohe Wirkungsgrade
- IAQ, Plasmafilter, Luft-Ionisator
- Eco-Mode, Comfort-Sleep
- Auto Mode
- One-Touch für einen vollautomatischen Betrieb, der speziell auf Kundenbedürfnisse vorprogrammiert wurde



DAISEIKAI

INNENGERÄT			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Kühlleistung	kW		2,51	3,52	4,53
Heizleistung	kW		3,21	4,22	5,53
Luftmenge *	m³/h		630	660	690
Schalldruckpegel **	dB(A)		42 / 27	43 / 27	45 / 29
Schalleistungspegel *	dB(A)		57	58	60
Luftmenge *	m³/h		708	732	756
Schalldruckpegel **	dB(A)		43 / 27	44 / 27	45 / 29
Schalleistungspegel *	dB(A)		58	59	60
Abmessungen (H x B x T)	mm		275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225
Gewicht	kg		10	10	10
Preis	€		460,-	495,-	540,-

ZUBEHÖR		PREIS €
818F0036	Optionaler IAQ Filterstreifen	31,-
43T09485	Paneel in Silber, kompatibel mit Daiseikai 6.5	55,-

Kühlen Heizen * Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

Daiseikai 9

Verfügbar
Sommer 2018

- Sehr hohe Wirkungsgrade
- IAQ- & Plasmafilter, Luft-Ionisator
- Top „wooden texture reflect“ Design
- Viele Komfort-Funktionen
- „Fireplace“ Betriebsart
- Integrierbare WiFi-Steuerung über TOSHIBA-Cloud

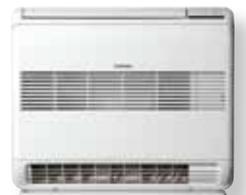


DAISEIKAI

INNENGERÄT			RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E
Kühlleistung	kW		2,50	3,50	4,50
Heizleistung	kW		3,20	4,00	5,50
Luftmenge *	m³/h		672	672	672
Schalldruckpegel **	dB(A)		42 / 20	43 / 20	44 / 23
Schalleistungspegel *	dB(A)		57	58	59
Luftmenge *	m³/h		726	726	642
Schalldruckpegel **	dB(A)		44 / 20	44 / 20	45 / 23
Schalleistungspegel *	dB(A)		59	59	60
Abmessungen (H x B x T)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Gewicht	kg		14	14	14
Preis	€		590,-	620,-	710,-

Konsole

- Ausführung der Innengeräte wie bei Single-Modellen



INNENGERÄT			RAS-B10U2FVG-E	RAS-B13U2FVG-E	RAS-B18U2FVG-E
Kühlleistung	kW		2,50	3,50	5,00
Heizleistung	kW		3,20	4,20	5,80
Luftmenge *	m³/h		468	510	600
Schalldruckpegel **	dB(A)		39 / 26	40 / 27	46 / 34
Schalleistungspegel *	dB(A)		54	55	61
Luftmenge *	m³/h		510	552	642
Schalldruckpegel **	dB(A)		39 / 26	40 / 27	46 / 34
Schalleistungspegel *	dB(A)		54	55	61
Abmessungen (H x B x T)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Gewicht	kg		16	16	16
Preis	€		895,-	980,-	1.175,-



Kühlen



Heizen

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

60x60 4-Wege Kasette

- Sehr guter Wirkungsgrad
- Einfacher Einbau in bestehende Euro-Rasterdecken
- Kompaktes, formschönes Deckenpaneel
- Vier Luftleitlamellen für eine optimale Luftverteilung im Raum (bis zu 2 Lamellen verschließbar)
- Timer Funktion
- HI POWER
- Eco-Betrieb
- Infrarot-Fernbedienung inkludiert
- Kondensathebepumpe integriert - Förderhöhe 85 cm ab Unterkante Gerät



INNENGERÄT			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Heizleistung	kW	🔥	3,20	4,20	5,50
Luftmenge *	m³/h	❄️	588	618	660
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	37 / 30	38 / 30	40 / 31
Schallleistungspegel *	dB(A)	❄️	52	53	55
Luftmenge *	m³/h	🔥	558	618	660
Schalldruckpegel **	dB(A)	🔥	37 / 30	38 / 30	40 / 31
Schallleistungspegel *	dB(A)	🔥	52	53	55
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm		268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm		27 x 700 x 700	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700
Gewicht Gerät	kg		15	15	15
Gewicht Paneel	kg		3	3	3
Preis	€		990,-	1.035,-	1.070,-

PANEEL		PREIS €
RB-B11MC(W)E	Paneel	210,-

60x60 Slim Kasette

Verfügbar Sommer 2018

- Konzipiert für Euro-Rasterdecken - schmales 62x62 cm Paneel ohne Steg-Überstand
- Individuelle wähl- und speicherbare Luftbewegungsmuster
- Energieeinsparungen über optionalen Bewegungs-Sensor
- Externe Frischluftzufuhr bis 15% der nominalen Luftmenge möglich
- Kondensathebepumpe integriert - Förderhöhe 85 cm ab Unterkante Gerät
- Wahlweise Infrarot- oder Kabelfernbedienung kombinierbar
- Infrarot-Fernbedienung nicht inkludiert



INNENGERÄT			RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Heizleistung	kW	🔥	3,20	4,20	5,50
Luftmenge *	m³/h	❄️	590 / 430	620 / 430	680 / 450
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	37 / 30	38 / 30	41 / 31
Schallleistungspegel *	dB(A)	❄️	52 / 45	53 / 45	56 / 46
Luftmenge *	m³/h	🔥	590 / 430	620 / 430	680 / 450
Schalldruckpegel **	dB(A)	🔥	37 / 30	38 / 30	41 / 31
Schallleistungspegel *	dB(A)	🔥	52 / 45	53 / 45	41 / 31
Abmessungen (H x B x T)	mm		268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Gewicht	kg		15	15	15
Preis	€		910,-	960,-	990,-

ZUBEHÖR		PREIS €
RBC-UM21PG(W)-E	Paneel	340,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen * Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

Kanalgerät

- Kompaktes Design mit einer Höhe von nur 210 mm
- Sehr leise
- Optimale Luftverteilung durch mehrere Luftauslässe möglich
- Kondensathebepumpe inkludiert
- Perfekter Einbau in abgehängten Zwischendecken - bis auf Ansaug- und Ausblaspaneele unsichtbar für den Benutzer
- Anpassung der externen statischen Pressung in vier Stufen auf bis zu 45 Pa
- Infrarot-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten
- Optionale Kabelfernbedienung möglich



Verfügbar
Sommer 2018

INNENGERÄT BI-REF (NEU)			RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
INNENGERÄT R410A			RAS-M10G3DV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M16G3DV-E	-	-
Kühlleistung	kW	❄️	2,7	3,7	4,5	6,0	7,0
Heizleistung	kW	🔥	4,0	5,0	5,5	7,0	8,0
Luftmenge *	m³/h	❄️	570	610	780	1000	1060
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	35 / 27	37 / 27	35 / 24	38 / 32	39 / 33
Schalleistungspegel *	dB(A)	❄️	50 / 42	52 / 42	50 / 39	53 / 47	54 / 48
Luftmenge *	m³/h	🔥	570	610	780	1000	1060
Schalldruckpegel **	dB(A)	🔥	35 / 27	37 / 27	35 / 25	38 / 32	39 / 33
Schalleistungspegel *	dB(A)	🔥	50 / 42	52 / 42	50 / 40	53 / 47	54 / 48
Abmessungen (H x B x T)	mm		210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Gewicht	kg		16	16	19	22	22
Preis	€		1.043,-	1.085,-	1.160,-	1.350,-	1.370,-

ZUBEHÖR

		PREIS €
RB-RWS21-E	Optionale Kabelfernbedienung für RAS-MXXU2DVG-E	250,-

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

Zubehör Multi

Wandgerät



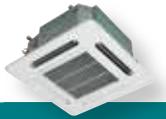
TYPE		PREIS €
818F0023	Optionaler Aktiv-Karbon-Katechin Filterstreifen	24,-
818F0036	Optionaler IAQ Filterstreifen	31,-
RB-RXS31-E	Optionale Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimerfunktion	80,-
RBC-Combi Control	Steuerung der Hauptfunktionen über SMS oder eine APP (für iOS und Android) wie Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur und Ventilatorgeschwindigkeit sowie Alarm bei Stromausfall oder zu hoher/zu niedriger Temperatur (SIM-Karte notwendig)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi Steuerung der Klimaanlage über Smartphone (für iOS und Android)	285,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-
	WiFi Modul für Suzumi Plus und Daiseikai 9 geeignet	Coming soon

Konsole



TYPE		PREIS €
818F0023	Optionaler Aktiv-Karbon-Katechin Filterstreifen	24,-
818F0036	Optionaler IAQ Filterstreifen	31,-
RB-RXS31-E	optionale Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer	80,-
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)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi Steuerung der Klimaanlage über Smartphone (für iOS und Android)	285,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-

60x60 4-Wege Kasette



TYPE		PREIS €
RB-B11MC(W)E	Paneel	210,-
RB-RWS21-E	Kabelfernbedienung mit Wochentimer und Komfortfunktionen	250,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-
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)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi Steuerung der Klimaanlage über Smartphone (für iOS und Android)	285,-

60x60 Slim Kasette



TYPE		PREIS €
RBC-UM21PG(W)-E	Paneel	340,-
RB-RWS21-E	Kabelfernbedienung mit Wochentimer, speziell für RAS Multi-Kassettengeräte	250,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit	130,-
TCB-SIR41UM-E	Bewegungssensor	95,-
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	55,-

Kanalgerät



TYPE		PREIS €
RB-RWS21-E	Kabelfernbedienung mit Wochentimer, speziell für RAS Multi-Kanalgeräte RAS-MXXU2DVG-E	250,-
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage	50,-
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)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi Steuerung der Klimaanlage über Smartphones (für iOS und Android)	285,-
TCB-DUCEX10M	Verlängerungskabel für Infrarot-Empfängerkit 10 m	70,-
TCB-DUC-AF1	Luffilter für Modellgrößen 10 und 13	
TCB-DUC-AF2	Luffilter für Modellgröße 16	
TCB-DUC-AF3	Luffilter für Modellgrößen 22 und 24	Coming soon

INVERTER MULTISYSTEME Außengeräte R410A



RAS-2M14S3AV-E
RAS-2M18S3AV-E
RAS-3M18S3AV-E

RAS-3M26S3AV-E
RAS-4M27S3AV-E
RAS-5M34S3AV-E



AUSSENGERÄT			2-RAUM MULTISPLIT		3-RAUM MULTISPLIT		4-RAUM MULTISPLIT	5-RAUM MULTISPLIT
			RAS-2M14S3AV-E	RAS-2M18S3AV-E	RAS-3M18S3AV-E	RAS-3M26S3AV-E	RAS-4M27S3AV-E	RAS-5M34S3AV-E
Kühlleistung	kW	❄️	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	1,60 - 4,90	1,70 - 6,20	2,40 - 6,50	4,10 - 9,00	4,20 - 9,30	3,70 - 11,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,93	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
Wirkungsgrad EER	W/W	❄️	4,82	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
Wirkungsgrad SEER		❄️	6,73	6,90	6,80	6,19	6,11	6,31
Pdesign c		❄️	4,00	5,20	5,20	7,40	8,00	10,00
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Heizleistung	kW	☀️	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀️	1,30 - 5,20	1,30 - 7,50	1,90 - 8,00	2,00 - 11,20	2,90 - 11,70	2,70 - 14,00
Leistungsaufnahme	kW	☀️	0,89	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
Wirkungsgrad COP	W/W	☀️	5,18	4,71	4,30	4,09	4,67	4,24
Wirkungsgrad SCOP		☀️	4,41	4,60	4,60	4,06	4,23	4,11
Pdesign h		☀️	3,10	3,20	3,50	5,20	5,20	6,80
Energieeffizienz-Klasse		☀️	A+	A++	A++	A+	A+	A+
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	☀️	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Luftmenge	m³/h	❄️	1863	2107	2177	2507	2507	3426
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️	45	47	47	48	48	52
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️	58	60	60	63	63	66
Luftmenge	m³/h	☀️	1863	2038	2107	2507	2507	3666
Schalldruckpegel	dB(A)	☀️	46	50	50	49	49	55
Schalleistungspegel	dB(A)	☀️	59	63	63	64	64	69
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor					
min. Leitungslänge pro Gerät	m		2	2	2	3	3	3
max. Leitungslänge (pro Gerät/gesamt)			20 / 30	20 / 30	25 / 50	25 / 70	25 / 70	25 / 80
max. Höhenunterschied	m		10	10	10	15	15	15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50					
Absicherung	A		13	13	13	16	20	20
Abmessungen (H x B x T)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg		44	44	46	72	72	78
Kältemittel			R410A					
Kältemittelfüllmenge	kg		1,32	1,32	1,50	2,40	2,40	2,99
Preis	€		1.330,-	1.400,-	1.910,-	2.180,-	2.520,-	2.910,-

❄️ Kühlen ☀️ Heizen

Aufgrund der vielen Kombinationsmöglichkeiten ist es nicht möglich, alle Wirkungsgrade abzubilden.

Die Effizienz- und technischen Werte aller Kombinationen sowie die entsprechenden Energielabel sind auf der ECODESIGN-Website zugänglich:
<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>



INVERTER MULTISYSTEME Außengeräte R32

Verfügbar Sommer 2018



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

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



AUSSENGERÄT		2-RAUM MULTISPLIT		3-RAUM MULTISPLIT		4-RAUM MULTISPLIT	5-RAUM MULTISPLIT
		RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Kühlleistung	kW ❄️	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	1,60 - 4,90	1,70 - 6,20	2,40 - 6,50	4,10 - 9,00	4,20 - 9,30	3,70 - 11,00
Leistungsaufnahme	kW ❄️	0,92	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
Wirkungsgrad EER	W/W ❄️	4,35	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
Wirkungsgrad SEER	❄️	6,73	6,90	6,80	6,19	6,11	6,31
Pdesign c	❄️	4,00	5,20	5,20	-	-	-
Energieeffizienz-Klasse	❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Heizleistung	kW ☀️	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW ☀️	1,30 - 5,20	1,30 - 7,50	1,90 - 8,00	2,00 - 11,20	2,90 - 11,70	2,70 - 14,00
Leistungsaufnahme	kW ☀️	0,89	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
Wirkungsgrad COP	W/W ☀️	4,94	4,10	4,30	4,09	4,67	4,24
Wirkungsgrad SCOP	☀️	4,60	4,60	4,60	4,44	4,26	4,08
Pdesign h	☀️	3,10	3,20	3,50	-	-	-
Energieeffizienz-Klasse	☀️	A++	A++	A++	A++	A++	A+
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ☀️	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Luftmenge	m³/h ❄️	1863	2107	2177	2507	2507	3245
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️	45	47	49	48	48	52
Schallleistungspegel	dB(A) ❄️	58	60	62	63	63	66
Luftmenge	m³/h ☀️	1863	2038	2107	2507	2507	3562
Schalldruckpegel	dB(A) ☀️	46	50	50	49	49	55
Schallleistungspegel	dB(A) ☀️	59	63	63	64	64	68
Verdichtertyp		Doppel-Rollkolbenkompressor					
min. Leitungslänge pro Gerät	m	-	-	-	-	-	-
max. Leitungslänge (pro Gerät/gesamt)		20 / 30	20 / 30	25 / 50	25 / 70	25 / 70	25 / 80
max. Höhenunterschied	m	10	10	10	15	15	15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Absicherung	A	13	13	13	16	20	20
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	43	45	46	72	72	78
Kältemittel		R32					
Kältemittelfüllmenge	kg	-	-	-	-	-	-
Preis	€	1.330,-	1.400,-	1.910,-	2.180,-	2.520,-	2.910,-

❄️ Kühlen ☀️ Heizen Aufgrund der vielen Kombinationsmöglichkeiten ist es nicht möglich, alle Wirkungsgrade abzubilden.

Die Effizienz- und technischen Werte aller Kombinationen sowie die entsprechenden Energielabel sind auf der ECODESIGN-Website zugänglich:
<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>

Home Produktübersicht

Produktfeatures

		MIRAI	SUZUMI PLUS	DAISEIKAI 8	DAISEIKAI 9
Kühlen / Heizen	 	●	●	●	●
R410A / R32		R32	R410A / R32	R410A	R32
Hybrid Invertersteuerung		●	●	●	●
Rollkolbenkompressor		●	● 10/13/16		
Doppel-Rollkolbenkompressor			● 18/22	●	●
Staubfilter		●	●	●	●
IAQ Filter			●		
Aktiv-Karbon-Katechinfiter		optional			
Plasma Filter (Pure Mode)				●	●
Luftionisator					
SUPER Ionisator				●	●
Selbstreinigungsfunktion		●	●	●	●
Auto Mode		●	●	●	●
HI POWER		●	●	●	●
Auto Diagnose		●	●	●	●
Eco 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

KONSOLE	60x60 4-WEGE KASSETTE	SLIM KASSETTE	KANALGERÄT			
●	●	●	●			Kühlen / Heizen
R410A	R410A	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32		
●	●	●	●		Hybrid Invertersteuerung	
● 10/13/16					Rollkolbenkompressor	
● 18/22	●	●	●		Doppel-Rollkolbenkompressor	
●	●	●			Staubfilter	
					IAQ Filter	
					Aktiv-Karbon-Katechinfiter	
					Plasma Filter (Pure Mode)	
					Luftionisator	
					SUPER Ionisator	
●	●	●	●		Selbstreinigungsfunktion	
●	●	●	●		Auto Mode	
●	●	●	●		HI POWER	
●	●	●	●		Auto Diagnose	
●	●		●		Eco 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		

Funktionen der Klimaanlage

TOSHIBA Klimaanlage verfügen über folgende Funktionen:



Kühlen: Dieses Gerät kann kühlen und entfeuchtet.



Heizen: Dieses Gerät kann heizen.



Hybrid Invertersteuerung: Stufenlose Leistungsregelung.



Rollkolbenkompressor: Stabilität und hoher Wirkungsgrad.



Doppel-Rollkolbenkompressor: Langlebig, laufruhig und höchste Effizienz.



Staubfilter: Waschbarer Filter gegen grobe Verunreinigung.



IAQ Filter: Feinfilter aus natürlichen Substanzen.



Aktiv-Karbon-Katechinfilter: Reinigender Filter mit Enzymen aus grünem Tee.



Plasma Filter (Pure Mode): Elektrostatisches Filtersystem



Luftionisator: Negative Ionen umschließen Verunreinigungspartikel in der Luft. Staub, Pollen und Rauch werden neutralisiert.



SUPER Ionisator: Intensive Luftreinigung durch negative Ionen.



Selbstreinigungsfunktion: Aktive Nutzung des Kondenswassers zur Reinigung.



Auto Mode: Automatische Auswahl zwischen Kühlen und Heizen.



HI POWER: Besonders starker Luftstrom für rasches Erreichen der gewünschten Temperatur.



Auto Diagnose: Prüfung der Anlage auf einwandfreie Funktion.



Eco Mode: Energiesparfunktion.



Quiet Mode: Besonders niedriges Geräuschniveau – Flüstermodus.



Comfort Sleep: Graduelles Ansteigen der Temperatur um 2 °C bis zum Morgen.



Power Selection: Leistungsbegrenzung und somit Stromersparung um 25, 50 oder 75%.



Floor Mode: Natürlicher Bodenheizungseffekt für mehr Komfort.



Preset Mode: Aktiviert individuelle Einstellungen auf Knopfdruck.



One-Touch Mode: Auf Sie abgestimmter vollautomatischer Betrieb.



WiFi-fähig: Optionale Steuerung der Anlage über das Smartphone.



Wochentimer: Bis zu vier Einstellungen pro Tag und sieben pro Woche.



Zeitschaltuhr (Timer): Individuelle Programmierung von Ein-/Auszeiten.



Off Timer: Abschaltung des Gerätes zur gewählten Zeit (30min - 12h).

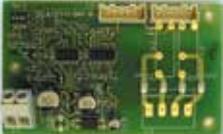


Automatische Wiedereinschaltung: Nach einem Stromausfall.



8 °C Temperierung: Frostschutzfunktion für unbewohnte Räume.

RAS Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	<p>RB-RXS30-E Infrarot-Fernbedienung mit Komfortfunktionen für</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alle Residential SINGLE Anwendungen <p>Zusatzfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wochentimer, One-Touch, Eco Mode, Comfort Sleep, HI POWER, Power Select, 8°C Frostschutz-Funktion 	80,-
	<p>RB-RXS31-E Infrarot-Fernbedienung mit Komfortfunktionen für</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Multi: MIRAI, Suzumi Plus und Konsole <p>Zusatzfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wochentimer, One-Touch, Eco Mode, Comfort Sleep, HI POWER 	80,-
	<p>RB-RWS21-E Kabel-Fernbedienung mit großem hintergrundbeleuchteten Display und Komfortfunktionen für</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Slim Kasette und Kanalgeräte Bi-Ref Multi <p>Zusatzfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wochentimer, Quiet Mode, Eco Mode, HI POWER 	250,-
	<p>TCB-IFCB5-PE Fern Ein/Aus und Fensterkontaktmodul Potentialfreier Kontakt für Ein/Aus und Fensterkontakt-Eingang</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fensterkontakt-Funktion ■ Remote ON/OFF Funktion 	50,-
	<p>TCB-PX100-PE Gehäuse für TCB-IFCB5-PE</p>	35,-
	<p>RBC-Combi Control Modul zur Steuerung aller Hauptfunktionen eines Innengerätes über das Mobiltelefon via SMS oder APP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel zu allen Innengeräten, die über eine standardmäßige Infrarot-Fernbedienung verfügen. ■ SIM-Karte erforderlich ■ Kostenlose APP für iOS oder Android 	570,-
 <p>Optionales Zubehör zu AP-IR-WIFI-1:</p> 	<p>AP-IR-WIFI-1 WiFi-Modul zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes über das Mobiltelefon via APP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatur- und Feuchte-Alarm konfigurierbar ■ Kompatibel mit allen Innengeräten, die über eine standardmäßige Infrarot-Fernbedienung verfügen. ■ WLAN und Internet-Zugang erforderlich ■ Kostenlose APP für iOS oder Android <p>AP-SmartSocket 230V Steckdosen-Adapter mit ON/OFF-, Timer- und Energieverbrauchs-Monitoring Funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Echtzeit Strom- und Spannungs-Überwachung & Anzeige ■ Fern Ein/Aus ■ Kalenderbasierter Timer ■ Bis 3,0 kW Anschlussleistung ■ AP-IR-WIFI-1 WiFi-Modul erforderlich 	285,- 130,-
 <p>Coming soon</p>	<p>WiFi-Modul zur Steuerung aller Funktionen eines Suzumi R32 und Daiseikai 9</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel mit Suzumi R32 und Daiseikai 9 Innengeräten ■ WLAN und Internet-Zugang erforderlich ■ TOSHIBA-eigene Cloud; kostenlose APP für iOS oder Android 	

SCHNELLÜBERSICHT Außengeräte

TYPE	LEISTUNG (kW)	LEITUNGSLÄNGE (m)			LEITUNGSDIMENSIONEN (ZOLL)		KÄLTEMITTEL	FÜLLMENGE (kg)	NACH-FÜLLUNG (g/m)
		min./max.	Höhendifferenz	vorgefüllt	Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung			
MIRAI									
RAS-10BAVG-E1°	2,50 / 3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	R32	0,43	-
RAS-10BAV-E1	2,50 / 3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	R410A	0,52	-
RAS-13BAVG-E1°	3,10 / 3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	R32	0,43	-
RAS-13BAV-E1	3,10 / 3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	R410A	0,58	-
RAS-16BAVG-E°	4,40 / 5,20	2/20	12	15	1/2	1/4	R32	0,80	20
RAS-16BAV-E	4,40 / 5,20	2/20	12	15	1/2	1/4	R410A	0,96	20
RAS-18BAVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-24BAVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUZUMI PLUS									
RAS-10PAVSG-E°	2,50 / 3,20	2/20	12	15	3/8	1/4	R32	0,51	20
RAS-10N3AV2-E1	2,50 / 3,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20
RAS-13PAVSG-E°	3,50 / 4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R32	0,67	20
RAS-13N3AV2-E1	3,50 / 4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20
RAS-16PAVSG-E°	4,60 / 5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	0,80	20
RAS-16N3AV2-E	4,50 / 5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,10	20
RAS-18PAVSG-E°	5,00 / 6,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	1,10	20
RAS-18N3AV2-E	5,00 / 5,80	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20
RAS-22PAVSG-E°	6,10 / 7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	1,10	20
RAS-22N3AV2-E	6,00 / 7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20
RAS-24PAVSG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DAISEIKAI 8									
RAS-10G2AVP-E	2,50 / 3,20	2/25	10	15	3/8	1/4	R410A	1,05	20
RAS-13G2AVP-E	3,50 / 4,00	2/25	10	15	3/8	1/4	R410A	1,05	20
RAS-16G2AVP-E	4,50 / 5,50	2/25	10	15	1/2	1/4	R410A	1,05	20
DAISEIKAI 9									
RAS-10PAVPG-E°	2,50 / 3,20	2/25	12	15	3/8	1/4	R32	1,00	-
RAS-13PAVPG-E°	3,50 / 4,00	2/25	12	15	3/8	1/4	R32	1,00	-
RAS-16PAVPG-E°	4,50 / 5,50	2/25	12	15	1/2	1/4	R32	1,00	-
MULTISPLIT									
RAS-2M14U2AVG-E°	4,00 / 4,40	2/30	10	30	3/8	1/4	R32	-	-
RAS-2M14S3AV-E	4,00 / 4,40	2/30	10	30	3/8	1/4	R410A	1,32	-
RAS-2M18U2AVG-E°	5,20 / 5,60	2/30	10	30	3/8	1/4	R32	-	-
RAS-2M18S3AV-E	5,20 / 5,60	2/30	10	30	3/8	1/4	R410A	1,32	-
RAS-3M18U2AVG-E°	5,20 / 6,80	2/50	10	50	3/8 * - 1/2 **	1/4	R32	-	-
RAS-3M18S3AV-E	5,20 / 6,80	2/50	10	50	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	1,50	-
RAS-3M26U2AVG-E°	7,50 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R32	-	-
RAS-3M26S3AV-E	7,50 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,40	20
RAS-4M27U2AVG-E°	8,00 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R32	-	-
RAS-4M27S3AV-E	8,00 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,40	20
RAS-5M34U2AVG-E°	10,00 / 12,00	3/80	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R32	-	-
RAS-5M34S3AV-E	10,00 / 12,00	3/80	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,99	20

❄ Kühlen 🔥 Heizen

*bei Anschluss von RAS-M/B10 bzw. RAS-M/B13 Innengerätetype
 **bei Anschluss von RAS-M/B16 bzw. RAS-B18/B22 Innengerätetype
 ° Außengerät mit Kältemittel R32

Stromaufnahme + Absicherung

AUSSENGERÄT	STROM-AUFNAHME MAXIMAL*	STROM-AUFNAHME NOMINAL*	LEISTUNGSAUFNAHME NOMINAL*	EMPFOHLENE ABSICHERUNG	VERSORGUNGSSPANNUNG	STROMANSCHLUSS	**EMPFOHLENE TYPE ZULEITUNG H07RN-F*G**2	KOMMUNIKATIONSLEITUNG H07RN-F*G**2
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	(V/Ph+N/Hz)			
MIRAI								
RAS-10BAVG-E1°	7,5	3,85 / 3,17	0,77	10	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-10BAV-E1	6,7	4,22 / 4,21	0,85	10	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-13BAVG-E1°	8,0	5,50 / 4,65	1,13	10	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-13BAV-E1	7,1	5,60 / 4,75	1,15	10	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-16BAVG-E°	10,0	7,19 / 3,17	1,58	13	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-16BAV-E	8,0	7,55 / 7,38	1,61	10	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-18BAVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-24BAVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
SUZUMI PLUS								
RAS-10PAVSG-E°	-	-	0,75	10	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-10N3AV2-E1	8,5	3,15 / 3,76	0,75	10	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-13PAVSG-E°	-	-	1,08	10	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-13N3AV2-E1	9,2	5,24 / 5,02	1,08	10	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-16PAVSG-E°	-	-	1,52	13	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-16N3AV2-E	11,0	6,54 / 7,10	1,52	13	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-18PAVSG-E°	-	-	1,60	13	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-18N3AV2-E	10,0	6,65 / 7,28	1,56	13	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-22PAVSG-E°	-	-	2,05	16	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-22N3AV2-E	13,5	9,69 / 9,94	2,05	16	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-24PAVSG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
DAISEIKAI 8								
RAS-10G2AVP-E	11	2,82 / 3,38	0,58	10	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-13G2AVP-E	11	4,27 / 4,12	0,80	10	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-16G2AVP-E	11	6,48 / 6,69	1,37	13	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
DAISEIKAI 9								
RAS-10PAVPG-E°	-	-	0,48 / 0,59	-	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-13PAVPG-E°	-	-	0,73 / 0,80	-	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
RAS-16PAVPG-E°	-	-	1,08 / 1,37	-	220-240/1/50	AG oder IG	3G1,5	4G1,5
MULTISPLIT								
RAS-2M14U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-2M14S3AV-E	12,6	4,04 / 4,14	0,83	13	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-2M18U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-2M18S3AV-E	12,6	6,43 / 5,73	1,34	13	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-3M18U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-3M18S3AV-E	13,1	5,64 / 7,54	1,58	13	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-3M26U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-3M26S3AV-E	16,1	9,57 / 10,53	2,0	16	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-4M27U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-4M27S3AV-E	16,4	10,94 / 9,22	2,29	20 (16)***	220-240/1/50	AG	3G2,5	4G1,5
RAS-5M34U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-5M34S3AV-E	19,5	14,26 / 13,56	2,98	20 (16)***	220-240/1/50	AG	3G2,5	4G1,5

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

*Kombination von AG + IG

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

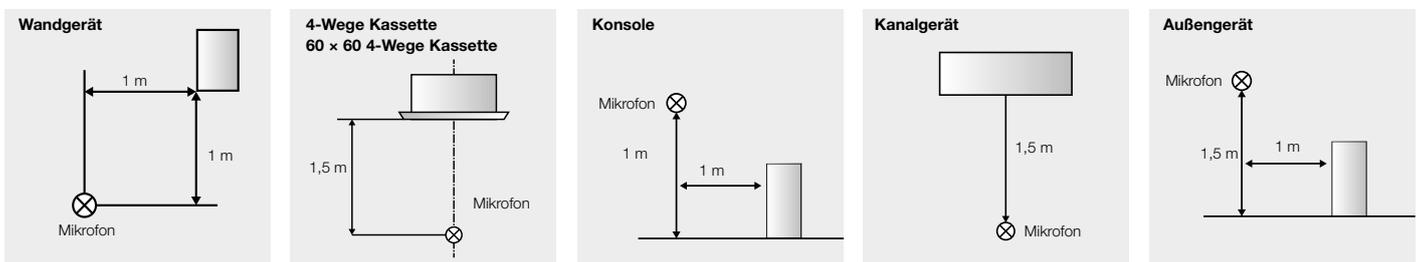
° Außengerät mit Kältemittel R32

Schallleistung / Schalldruck

AUSSENGERÄT	SCHALLLEISTUNG: dB(A)	SCHALLDRUCK: dB(A)
	❄️ / 🔴	❄️ / 🔴
MIRAI		
RAS-10BAVG-E1°	64 / 66	49 / 51
RAS-10BAV-E1	63 / 65	48 / 50
RAS-13BAVG-E1°	65 / 66	50 / 51
RAS-13BAV-E1	64 / 65	48 / 50
RAS-16BAVG-E°	65 / 67	50 / 52
RAS-16BAV-E	64 / 65	49 / 50
RAS-18BAVG-E°	-	-
RAS-24BAVG-E°	-	-
SUZUMI PLUS + KONSOLE		
RAS-10PAVSG-E°	61 / 62	46 / 47
RAS-10N3AV2-E1	61 / 62	46 / 47
RAS-13PAVSG-E°	63 / 65	48 / 50
RAS-13N3AV2-E1	63 / 65	48 / 50
RAS-16PAVSG-E°	64 / 67	49 / 52
RAS-16N3AV2-E	64 / 65	49 / 50
RAS-18PAVSG-E°	64 / 65	49 / 50
RAS-18N3AV2-E	64 / 65	49 / 50
RAS-22PAVSG-E°	68 / 67	53 / 52
RAS-22N3AV2-E	65 / 65	53 / 52
RAS-24PAVSG-E°	-	-
DAISEIKAI 8		
RAS-10G2AVP-E	61 / 62	46 / 47
RAS-13G2AVP-E	63 / 64	48 / 49
RAS-16G2AVP-E	64 / 65	49 / 50
DAISEIKAI 9		
RAS-10PAVPG-E°	61 / 62	46 / 47
RAS-13PAVPG-E°	63 / 65	48 / 50
RAS-16PAVPG-E°	64 / 65	49 / 50
MULTISPLIT		
RAS-2M14U2AVG-E°	58 / 59	45 / 46
RAS-2M14S3AV-E	58 / 59	45 / 46
RAS-2M18U2AVG-E°	60 / 63	47 / 50
RAS-2M18S3AV-E	60 / 63	47 / 50
RAS-3M18U2AVG-E°	62 / 63	49 / 50
RAS-3M18S3AV-E	60 / 63	47 / 50
RAS-3M26U2AVG-E°	63 / 64	48 / 49
RAS-3M26S3AV-E	63 / 64	48 / 49
RAS-4M27U2AVG-E°	63 / 64	48 / 49
RAS-4M27S3AV-E	63 / 64	48 / 49
RAS-5M34U2AVG-E°	66 / 68	52 / 55
RAS-5M34S3AV-E	66 / 68	52 / 55

° Außengerät mit Kältemittel R32

Messanordnung zur Ermittlung des Schalldruckpegels



Informationen für die Klimatisierung bei niedrigen Außentemperaturen

MODELLE	AUSSENTEMPERATUR-EINSATZGRENZEN*	WINTERBETRIEBSEINRICHTUNG	AUTOMATISCHE WIEDEREINSCHALTUNG NACH STROMAUSFALL
RAS Single MIRAI			
RAS-10BAVG-E1 RAS-13BAVG-E1 RAS-16BAVG-E RAS-18BAVG-E RAS-22BAVG-E 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb: -15 °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. -15 °C abschaltet! (keine Kondensatordruckregelung) ■ Kühlen bedingt bis -15 °C möglich 	Inkludiert (vom Werk aus deaktiviert) Zum Aktivieren: <ul style="list-style-type: none"> ■ „Reset“-Taste am Innengerät für 3 Sek. drücken
RAS Single Suzumi Plus oder Konsole			
RAS-10PAVSG-E RAS-13PAVSG-E RAS-16PAVSG-E RAS-18PAVSG-E RAS-22PAVSG-E RAS-24PAVSG-E 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb: -15 °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 -15 °C möglich 	Inkludiert (vom Werk aus deaktiviert) Zum Aktivieren: <ul style="list-style-type: none"> ■ „Reset“-Taste am Innengerät für 3 Sek. drücken
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 	Inkludiert (vom Werk aus deaktiviert) Zum Aktivieren: <ul style="list-style-type: none"> ■ „Reset“-Taste am Innengerät für 3 Sek. drücken
RAS Single 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 	Inkludiert (vom Werk aus deaktiviert) Zum Aktivieren: <ul style="list-style-type: none"> ■ „Reset“-Taste am Innengerät für 3 Sek. drücken
RAS Single Daiseikai 9			
RAS-10PAVPG-E RAS-13PAVPG-E RAS-16PAVPG-E 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Außentemperaturbereich Kühlbetrieb: -15 °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. -15 °C abschaltet! ■ Kühlen bis -15 °C möglich 	Inkludiert (vom Werk aus deaktiviert) Zum Aktivieren: <ul style="list-style-type: none"> ■ „Reset“-Taste am Innengerät für 3 Sek. drücken
RAS Inverter Multi			
RAS-2M14U2AVG-E RAS-2M18U2AVG-E RAS-3M18U2AVG-E RAS-3M26U2AVG-E RAS-4M27U2AVG-E RAS-5M34U2AVG-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. -15 °C abschaltet! ■ Kühlen bis -15 °C möglich 	Inkludiert (vom Werk aus deaktiviert) Zum Aktivieren: <ul style="list-style-type: none"> ■ „Reset“-Taste am Innengerät für 3 Sek. drücken
RAS-2M14S3AV-E RAS-2M18S3AV-E RAS-3M18S3AV-E 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 	<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 	Inkludiert (vom Werk aus deaktiviert) Zum Aktivieren: <ul style="list-style-type: none"> ■ „Reset“-Taste am Innengerät für 3 Sek. drücken

*Offizielle Außentemperatureinsatzgrenzen (lt. TOSHIBA Spezifikationen)

ESTIA - Luft-Wasser Wärmepumpe

SERIE 5 & HI POWER MONOBLOC

- Top Wirkungsgrade
- COP bis 4,90
- Niedrige Investitions- und Installationskosten
- HI POWER perfekt für Sanierungen mit bestehenden Radiatoren geeignet
- Hohe Zuverlässigkeit
- Optionale Kühlfunktion



ESTIA: Komponenten

AUSSENGERÄTE

Serie 5 & HI POWER



Über den Kompressor und Luft-Wärmetauscher wird die Wärmeenergie gewonnen und an die Hydrobox im Haus weitergegeben.

HYDROBOX

Serie 5 & HI POWER



In der Hydrobox wird die Wärme vom Kältemittel über einen Platten-Wärmetauscher verlustarm auf das Wassersystem übertragen.

FERNBEDIENUNG



Das Bedienfeld direkt an der Hydrobox steuert alle Funktionen. Optional ist eine externe Raumfernbedienung inklusive Temperatursensor erhältlich.

WARMWASSERSPEICHER



Hier wird das Warmwasser zwischengespeichert. Der gedämmte Kessel ist aus Edelstahl gefertigt, wodurch geringster Wärmeverlust und hohe Lebensdauer gewährleistet ist.

MONOBLOC



Der Monobloc vereint das Außengerät und die Hydrobox in einem Gerät und ist zur Aufstellung im Freien geeignet.

BRAUCHWASSER-WÄRMEPUMPE MONO



Die Brauchwasser Mono bietet platzsparende Warmwasserbereitung & -Speicherung in einem kompakten Gerät zur Aufstellung im Innenbereich.

Verfügbar
Herbst 2018

ESTIA Serie 5

- Extrem hohe Wirkungsgrade - COP bis 4,90
- Rohrleitungslänge bis zu 30 m
- Klasse A Wasserpumpe (EEI ≤ 0,23)
- Vorlauftemperatur: Heizen: 20-55 °C, Kühlen: 7-30 °C
- 2 Temperaturzonen möglich
- Bedieneinheit integriert



AUSSENGERÄT 1-PHASIG				HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E	
Heizleistung	nominal	A7/W35	kW	☀	4,50	8,00	11,20	14,00
Leistungsaufnahme	nominal		kW	☀	0,92	1,79	2,30	3,11
Wirkungsgrad	nominal		COP	☀	4,90	4,46	4,88	4,50
Nenndurchfluss	nominal		l/min	☀	12,9	22,9	32,1	40,1
Heizleistung	max.	A2/W35	kW	☀	4,97	6,37	10,10	10,65
Leistungsaufnahme	max.		kW	☀	1,56	1,91	2,80	3,20
Wirkungsgrad	max.		COP	☀	3,18	3,34	3,60	3,33
Heizleistung	max.	A-7/W35	kW	☀	4,18	5,00	8,04	8,63
Leistungsaufnahme	max.		kW	☀	1,39	1,85	2,89	3,29
Wirkungsgrad	max.		COP	☀	3,00	2,70	2,78	2,62
Energieeffizienz-Klasse				☀	A++	A++	A++	A++
Kühlleistung	nominal	A35/W7	kW	❄	4,5	6,00	10,00	11,00
Leistungsaufnahme	nominal		kW	❄	1,46	2,00	3,26	3,81
Wirkungsgrad	nominal		EER	❄	3,08	3,10	3,07	2,89
Nenndurchfluss	nominal		l/min	❄	12,9	17,2	28,7	31,5
Energieeffizienz-Klasse				❄	A++	A++	A++	A++
JAZ lt. VDI 4650**					4,30	4,08	4,36	4,03
Spannungsversorgung			V/Ph+N/Hz		220-230/1/50			
max. Betriebsstrom			A		11,1	19,2	22,8	22,8
Anlaufstrom					Soft Start			
Empfohlene Absicherung			A		13	20	25	25
Betriebsbereich			°C		-20 ~ +43			
Flüssigkeitsleitung			Zoll/mm		1/4 / 6,35	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung			Zoll/mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
min./max. Leitungslänge			m		5 / 15	5 / 30	5 / 30	5 / 30
max. Höhenunterschied			m		10	30	30	30
Schalldruckpegel			dB(A)	☀❄	48	49	49	51
Schalleistungspegel			dB(A)		65	64	66	68
Abmessungen (H × B × T)			mm		630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht			kg		42	63	92	92
Kältemittel					R410A			
Kältemittelfüllmenge			kg		1,15	1,80	2,70	2,70
Preis			€		1.300,-	2.600,-	3.090,-	3.400,-

❄ Kühlen

☀ Heizen

Werte gemessen nach EN14511 inkl. Abtaugung

** 35 °C Vorlauftemperatur, ΔT: 10 K



AUSSENGERÄT 3-PHASIG				HWS-1105H8-E	HWS-1405H8-E	HWS-1605H8-E
Heizleistung	nominal	A7/W35	kW	11,20	14,00	16,00
Leistungsaufnahme	nominal		kW	2,34	3,16	3,72
Wirkungsgrad	nominal		COP	4,80	4,44	4,30
Nenndurchfluss	nominal		l/min	32,1	40,1	45,7
Heizleistung	max.	A2/W35	kW	10,46	11,01	11,61
Leistungsaufnahme	max.		kW	2,9	3,21	3,46
Wirkungsgrad	max.		COP	3,61	3,44	3,36
Heizleistung	max.	A-7/W35	kW	8,04	8,64	9,05
Leistungsaufnahme	max.		kW	2,88	3,14	3,39
Wirkungsgrad	max.		COP	2,79	2,76	2,67
Energieeffizienz-Klasse				A++	A++	A++
Kühlleistung	nominal	A35/W7	kW	10,00	11,00	13,00
Leistungsaufnahme	nominal		kW	3,26	3,81	4,80
Wirkungsgrad	nominal		EER	3,07	2,89	2,71
Nenndurchfluss	nominal		l/min	28,7	31,5	37,3
Energieeffizienz-Klasse				A++	A++	A++
JAZ lt. VDI 4650**				4,42	4,23	4,10
Spannungsversorgung			V/Ph+N/Hz	380-400/3+N/50		
max. Betriebsstrom			A	14,6	14,6	14,6
Anlaufstrom				Soft Start		
Empfohlene Absicherung			A	3x 16	3x 16	3x 16
Betriebsbereich			°C	-20 ~ +43		
Flüssigkeitsleitung			Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung			Zoll/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
min./max. Leitungslänge			m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
max. Höhenunterschied			m	30	30	30
Schalldruckpegel			dB(A)	51	53	52
Schalleistungspegel			dB(A)	66	68	69
Abmessungen (H x B x T)			mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht			kg	93	93	93
Kältemittel				R410A		
Kältemittelfüllmenge			kg	2,7	2,7	2,7
Preis			€	3.320,-	3.650,-	4.180,-

Werte gemessen nach EN14511 inkl. Abtauung ** 35 °C Vorlauftemperatur, ΔT: 10 K

HYDR0 INNENEINHEIT			HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-805XWHT6-E	HWS-805XWHT9-E	HWS-1405XWHM3-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E
Vorlauftemperatur	°C		20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55
Vorlauftemperatur	°C		7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25
Kompatibel mit			HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-805H-E	HWS-805H-E	HWS-1105/1405H-E oder HWS-1105/1405/1605H8-E		
Elektrischer Heizstab	Leistung	kW	3,00	3,00	6,00	9,00	3,00	6,00	9,00
	Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50	220-230/1/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50	220-230/1/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50
	Empfohlene Absicherung	A	13	13	2x 13	3x 13	13	2x 13	3x 13
Wärmetauscher	min. Volumenstrom	l/min	13	13	13	13	17,5	17,5	17,5
Wasserpumpe (5-stufig) EEI ≤ 0,23	Leistungsaufnahme (max.)	W	48	48	48	48	87	87	87
	Förderhöhe	m	6,3	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Ausdehnungsgefäß	Volumen	l	12	12	12	12	12	12	12
	Vordruck	bar	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Überdruckventil		bar	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wasseranschluss (Eingang / Ausgang)		Zoll (")	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Kondensatanschluss	Innendurchmesser	mm	16	16	16	16	16	16	16
Flüssigkeitsleitung		Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung		Zoll/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Schalldruckpegel		dB(A)	27	27	27	27	29	29	29
Schalleistungspegel		dB(A)	41	41	41	41	43	43	43
Abmessungen (H x B x T)		mm	925 x 525 x 355						
Gewicht		kg	49	49	49	49	52	52	52
Preis		€	3.580,-	3.710,-	3.760,-	3.870,-	4.490,-	4.590,-	4.690,-

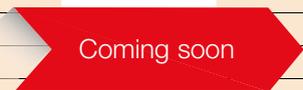
ESTIA HI POWER Serie 5

PERFEKT FÜR SANIERUNGEN MIT BESTEHENDEN RADIATOREN

- Vorlauftemperatur bis 60 °C
- Einsatzbereich bis zu Außentemperaturen von - 25 °C
- Volle Nennleistung bis - 15 °C
- Spitzen Effizienz & COP
- 2-Zonen-Temperaturkontrolle



AUSSENGERÄT HI POWER				1 PHASIG		3 PHASIG	
				HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E		
Heizleistung	nominal	A7/W35	kW	☀	8,00	11,20	
Leistungsaufnahme	nominal		kW	☀	1,66	2,30	
Wirkungsgrad	nominal		COP	☀	4,76	4,88	
Nenndurchfluss	nominal		l/min	☀	22,9	32,1	
Heizleistung	max.	A2/W35	kW	☀	11,74	11,96	
Leistungsaufnahme	max.		kW	☀	3,56	3,62	
Wirkungsgrad	max.		COP	☀	3,30	3,30	
Heizleistung	max.	A-7/W35	kW	☀	9,36	9,74	
Leistungsaufnahme	max.		kW	☀	3,52	3,69	
Wirkungsgrad	max.		COP	☀	2,67	2,64	
Energieeffizienz-Klasse				☀	A++	A++	
Kühlleistung	nominal	A35/W7	kW	❄	6,00	10,00	
Leistungsaufnahme	nominal		kW	❄	1,64	3,33	
Wirkungsgrad	nominal		EER	❄	3,66	3,00	
Nenndurchfluss	nominal		l/min	❄	17,2	28,9	
Energieeffizienz-Klasse				❄	A++	A++	
JAZ lt. VDI 4650**					4,01	4,05	
Spannungsversorgung			V/Ph+N/Hz		220-230/1/50		
max. Betriebsstrom			A		22,8		
Empfohlene Absicherung			A		20	25	
Betriebsbereich			°C	☀❄	-23 ~ +43		
Flüssigkeitsleitung			Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	
Sauggasleitung			Zoll/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	
min./max. Leitungslänge			m		5 / 30	5 / 30	
max. Höhenunterschied			m		30	30	
Schalldruckpegel			dB(A)	☀❄	49	49	
Schalleistungspegel			dB(A)		66	66	
Abmessungen (H x B x T)			mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
Gewicht			kg		92	92	
Kältemittel, vorgefüllt			kg		R410A		
Preis			€		3.510,-	3.820,-	



ESTIA

Werte gemessen nach EN14511 inkl. Abtaugung ** 35 °C Vorlauftemperatur, ΔT: 10 K

HYDRO INNENEINHEIT HI POWER			HWS-P805XWHM3-E	HWS-P805XWHT6-E	HWS-P805XWHT9-E	HWS-P1105XWHM3-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Vorlauftemperatur	°C	☀	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Vorlauftemperatur	°C	❄	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25
Kompatibel mit			HWS-P805HR-E	HWS-P805HR-E	HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E	HWS-P1105HR-E	HWS-P1105HR-E
Elektrischer Heizstab	Leistung	kW	3,00	6,00	9,00	3,00	6,00	9,00
	Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50	220-230/1/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50
	Empfohlene Absicherung	A	13	2x 13	3x 13	13	2x 13	3x 13
Wärmetauscher	min. Volumenstrom	l/min		13			18	
Wasserpumpe (5-stufig) EEI ≤ 0,23	Leistungsaufnahme (max.)	W	125	125	125	190	190	190
	Förderhöhe	m		6,3			9,2	
Wasseranschluss (Eingang / Ausgang)	Zoll (")		1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Schalldruckpegel	dB(A)		27	27	27	29	29	29
Schalleistungspegel	dB(A)		41	41	41	43	43	43
Abmessungen (H x B x T)	mm		925 x 525 x 355					
Gewicht	kg		49	49	49	52	52	52
Preis	€		3.710,-	3.760,-	3.870,-	4.490,-	4.590,-	4.690,-

ESTIA Warmwasserspeicher

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



WARMWASSERSPEICHER	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Tankinhalt	Liter	150	210	300
Max. Wassertemperatur	°C	75	75	75
Elektrischer Heizstab	kW	2,75	2,75	2,75
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50		
Höhe	mm	1.090	1.474	2.040
Durchmesser	mm	550	550	550
Gewicht	kg	31	41	60
Material		Edelstahl		
Preis	€	1.355,-	1.600,-	1.880,-

ESTIA



ESTIA Brauchwasser-Wärmepumpe MONO

- Kompaktgerät zur Aufstellung im Innenbereich
- Wassertemperatur von +50 bis +65°C
- „Best In Class“ COP 3,57 (EN 16147)
- Weiter Betriebstemperatur-Einsatzbereich von -7°C/+40°C
- Betriebsarten AUTO, ECO, BOOST, SILENT, HOLIDAY
- Modbus Anbindung
- Solarfunktion mit extra Wärmetauscher
- Air Cooling Funktion
- Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage



Verfügbar
Herbst 2018

BRAUCHWASSER-WÄRMEPUMPE MONO		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Energieeffizienz-Klasse	Label	A+	A+
COP @ A+7/W+10 - +52,9 (EN16147)	W/W	3,57	3,69
Betriebsbereich Außentemperatur (min/max)	°C	-7 / +40	-7 / +40
Aufheiz-Zeit (A+7/W+10 - +53,5)	H:M	06:27	09:12
Tankinhalt	Liter	190	260
Max. Wassertemperatur (Wärmepumpe & Stützheizung)	°C	65	
Max. Wassertemperatur (nur Wärmepumpe)	°C	60	
Korrosionsschutz		Magnesium Anode	
Schalleistungspegel - mit Kanalanschluss (ISO12102)	dB(A)	49,0	
Schalldruckpegel @2m - mit Kanalanschluss *	dB(A)	32,0	
Schalleistungspegel - ohne Kanalanschluss (ISO12102)	dB(A)	55,6	
Schalldruckpegel @2m - ohne Kanalanschluss *	dB(A)	38,6	
Luftdurchsatz nominal (min - max)	m3/h	450 (0 - 800)	
Max. externe statische Pressung	Pa	200	
Anschlüsse Zuluft/Abluft	mm	160	
Min. Raumvolumen (ohne Kanalanschluss)	m3	60	
Max. Leistungsaufnahme	W	2185	
Stützheizung	W	1500	
Abmessungen (Höhe x Durchmesser)	mm	1600 x 620	1960 x 620
Erforderliche Raumhöhe	mm	1868	2223
Gewicht (trocken/nass)	kg	94 / 284	100/350
Kältemittel		R134A	
Kältemittelmenge	kg	1,2	1,28
CO2 Äquivalent	Tonnen	1,72	1,83
Wasseranschluss (Eintritt/Austritt)	Zoll	3/4	
Kondensatablauf	mm	19	
Max. Betriebsdruck, wasserseitig	bar	6,0	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	
Preis	€	2.800,-	2.900,-

* Schalldruckpegel-Berechnung basierend auf kugelförmiger Schallausbreitung im Freifeld (Richtungsfaktor Q=1)

PRODUKTVARIANTEN	HWS-G1901CNRR-E	HWS-G2601CNRR-E	HWS-G1901CNXR-E	HWS-G2601CNXR-E	HWS-G1901ENXR-E	HWS-G2601ENXR-E
	190/260 Ltr. Tank + 180° Alternative Wasseranschlussposition		190/260 Ltr. Tank + Deluxe PCB		190/260 Ltr. Tank + Deluxe PCB + Wärmetauscher	
	Alternative Position des Wassereintrittschlusses: 180° Eintritt / Austritt (45° Eintritt / Austritt bei Standard-Version)		Deluxe PCB Option ermöglicht den Anschluss von: <ul style="list-style-type: none"> • Photovoltaik • Smart Grid Ready • Zusatz Wasserpumpe • externe Lüftungsklappe 		Alle Anschlussmöglichkeiten der Deluxe PCB Option: <ul style="list-style-type: none"> • Photovoltaik • Smart Grid Ready • Zusatz Wasserpumpe • externe Lüftungsklappe + zusätzlich: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Wärmetauscher zur Anbindung eines thermischen Solarsystems 	
Preis	2.930,-	2.950,-	3.050,-	3.100,-	3.300,-	3.420,-

ESTIA

ESTIA MONO

- Mini-Chiller für Kalt- und Warmwasserproduktion
- Unterschiedliche Varianten erhältlich
 - inklusive drehzahlgesteuerter Pumpe
 - inklusive Pumpe mit fixer Drehzahl
 - ohne Pumpe / Expansionsgefäß
- mit integriertem BACnet®- oder LonWorks®-Modul erhältlich
- Leistungserweiterung Header/Follower: 2 Geräte in einem System
- Die genauen Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern auf unserer Website: www.toshiba-aircondition.com
- Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage



MONOBLOC	17 kW			21 kW			
	Netzwerkanschl.	NONE	BACNET	LONTALK	NONE	BACNET	LONTALK
Drehzahlgesteuerte Pumpe	RUA-	CP1701H8-E	CP1701HB8-E	CP1701HT8-E	CP2101H8-E	CP2101HB8-E	CP2101HT8-E
Preis	€	11.900,-	12.200,-	12.500,-	13.500,-	13.800,-	14.100,-
Pumpe mit fixer Drehzahl	RUA-	CP1701HFP8-E	CP1701HFPB8-E	CP1701HFPT8-E	CP2101HFP8-E	CP2101HFPB8-E	CP2101HFPT8-E
Preis	€	11.600,-	11.900,-	12.100,-	13.200,-	13.500,-	13.700,-
Ohne Pumpe / Expansionsgefäß	RUA-	CP1701HL8-E	CP1701HLB8-E	CP1701HLT8-E	CP2101HL8-E	CP2101HLB8-E	CP2101HLT8-E
Preis	€	10.200,-	10.500,-	10.800,-	11.800,-	12.100,-	12.400,-

MONOBLOC	RUA-CP1701Hxxx8-E		RUA-CP2101Hxxx8-E	
Heizleistung, nom. A+7/W+35	kW	☀	17,10	21,10
Leistungsaufnahme Heizen, nom. A+7/W+35	kW	☀	4,20	5,20
Wirkungsgrad Heizen, nom. A+7/W+35	W/W	☀	4,10	
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	
Kühlleistung, nom. A+35/W+7	kW	❄	14,90	18,60
Leistungsaufnahme Kühlen, nom. A+35/W+7	kW	❄	5,00	6,00
Wirkungsgrad Kühlen, nom. A+35/W+7	W/W	❄	3,00	3,10
JAZ (Vorberechnung lt. VDI 4650)***			3,70	3,69
Vorlauftemperatur, Heizen (min/max)	°C	☀	+20 / +60	+20 / +57
Vorlauftemperatur, Kühlen (min/max)	°C	❄	+5 / +18	
Stromversorgung	V/Ph/Hz		360-440/3/50	
Betriebsstrom, nom.	A		12,50	14,30
Betriebsstrom, max.	A		16,70	19,10
Anlaufstrom	A		Softstart	
Absicherung, empfohlen	A		3 x 16	3 x 20
Kompressor, Typ			Doppel-Rollkolbenkompressor	
Kompressor, Regelbereich	Hz		15 - 100,2	30 - 96
Kältemittel			R410A	
Füllmenge	kg		8,0	
CO ₂ Äquivalent	t		16,70	
Luftmenge (max)	m ³ /h		7200	8640
Wasserdurchfluss (min/max) ohne Hydronikmodul	m ³ /h		1,62 / 4,68	1,62 / 4,68
Wasserdurchfluss (min/max) mit fix speed pump	m ³ /h		1,62 / 5,04	1,62 / 5,04
ESP mit fix speed pump	kPa		150	130
Wasserdurchfluss (min/max) mit variable speed Pump	m ³ /h		1,62 / 4,32	2,05 / 5,40
ESP mit variable speed pump	kPa		80	65
Ausdehnungsgefäß	Liter		8,0	8,0
Schallleistungspegel*	dB(A)		71,0	74,0
Schalldruckpegel (10m)**	dB(A)		40,0	43,0
Abmessungen (HxBxT)	mm		1579 x 1109 x 584	
Gewicht	kg		190,9	
Wasseranschlüsse (Eintritt-Austritt)	Zoll		1 ¼ - 1 (mit Pumpe)	1 - 1 (ohne Pumpe)
Betriebsbereich Außentemperatur, Heizen (min/max)	°C	☀	-20 / +30	
Betriebsbereich Außentemperatur, Kühlen (min/max)	°C	❄	0 / +46	

Leistungswerte in Übereinstimmung mit EN 14511

* In dB Referenz=10⁻¹² W, (A) bewertet. Werte der angegebenen Geräuschemission aufgeteilt in Übereinstimmung mit ISO 4871 (mit einer Toleranz von +/-3dB(A)). Gemessen in Übereinstimmung mit ISO 9614-1 und zertifiziert durch Eurovent.

** In dB Referenz 20 µPa, (A) bewertet. Werte der angegebenen Geräuschemission aufgeteilt in Übereinstimmung mit ISO 4871 (mit einer Toleranz von +/-3dB(A)). Zur Information: errechnet aus dem Schallleistungspegel Lw(A).

***35 °C Vorlauftemperatur, ΔT: 10 K

ESTIA Zubehör

MODELL	FUNKTION	PREIS €
HWS-AMS54E	Externe Raumfernbedienung	175,-
TCB-PCIN3E	Freigabesignal für externen Wärmebereiter und Störmeldeausgang oder Kompressorbetriebs- und Abtaubetriebsmeldeausgang	140,-
TCB-PCMO3E	Eingang für externen Raumthermostat oder Eingang für Notaus oder externes Ein/Aus	105,-
95612037	Temperatursensor für bauseitigen Warmwasserspeicher	50,-
VK320MOAIRCO01*	Ersatz-Strömungswächter	65,-
BMS-IFKXOAWR-E	KNX® Interface	650,-
BMS-IFMBOAWR-E	Modbus Interface	570,-
ZUBEHÖR MONOBLOC		
RBP-AMT11E	Externe Bedieneinheit	
RBP-RTMS1MNR-E	Master / Slave Sensor	
RBP-RTDH1MNR-E	Temperatursensor für bauseitigen Warmwasserspeicher	
RBP-RTAM1MNR-E	Zusatz Außen-Temperatursensor	

*Ersatzteil, nicht rabattfähig

Coming soon

Stromaufnahme + Absicherung

AUSSENGERÄT	STROM-AUFNAHME MAXIMAL	STROM-AUFNAHME NOMINAL	LEISTUNGSAUFNAHME NOMINAL	EMPFOHLENE ABSICHERUNG	VERSORGUNGSSPANNUNG	STROMANSCHLUSS	*EMPFOHLENE TYPE ZULEITUNG H07RN-FG*2	KOMMUNIKATIONSLEITUNG H07RN-FG*2
	(A)	(A) V	(kW)	(A)	(V/Ph+N/Hz)			
ESTIA Serie 5								
HWS-455H-E	19,2	8,50 / 7,97	1,88	20	220-240/1/50	Außengerät	3G2,5	4G1,5
HWS-805H-E	22,8	14,71 / 10,08	3,17	20	220-240/1/50	Außengerät	3G2,5	4G1,5
HWS-1105H-E	22,8	17,19 / 13,74	3,72	20	220-240/1/50	Außengerät	3G2,5	4G1,5
HWS-1405H-E	14,6	5,08 / 3,73	3,17	3 x 16	380-415/3+N/50	Außengerät	3G1,5	4G1,5
HWS-1105H8-E	-	-	-	-	-	-	-	-
HWS-1405H8-E	-	-	-	-	-	-	-	-
HWS-1605H8-E	-	-	-	-	-	-	-	-
HI POWER								
HWS-P805HR-E1	19,2	7,39 / 7,57	1,94	20	220-240/1/50	Außengerät	3G2,5	4G1,5
HWS-P1105HR-E1	22,8	14,99 / 10,33	3,26	25	220-240/1/50	Außengerät	3G2,5	4G1,5
MONOBLOC								
RUA-CP1701Hxxx8-E	16,7	12,5	4,2 / 5,0	3 x 16	360-440/3/50	-	5G1,5	-
RUA-CP2101Hxxx8-E	19,2	14,3	5,2 / 6,0	3 x 20	360-440/3/50	-	5G2,5	-
BRAUCHWASSER MONO								
HWS-G1901xxxx-E	-	-	-	-	230/1/50	-	-	-
HWS-G2601xxxx-E	-	-	-	-	230/1/50	-	-	-

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

Schallleistung / Schalldruck

AUSSENGERÄT	SCHALLLEISTUNG: dB(A)		SCHALLDRUCK: dB(A)			
	Maximal		Nominal		Night Operation	
						
ESTIA Serie 5						
HWS-455H-E	64	49	47	42		44
HWS-805H-E	66	51	51	42		44
HWS-1105H-E	68	54	53	44		45
HWS-1405H-E	69	52	52	44		45
HWS-1105H8-E	-	-	-	-		-
HWS-1405H8-E	-	-	-	-		-
HWS-1605H8-E	-	-	-	-		-
HI POWER						
HWS-P805HR-E1	66*	49	49	44		44
HWS-P1105HR-E1	66**	49	49	44		44

* 62,4 dB(A) bezogen auf Wärmepumpenzentrum (WPZ) Zertifikat; Testnummer LW-233-15-05

** 63,0 dB(A) bezogen auf WPZ Zertifikat; Testnummer LW-234-15-05

Messungen nach Normen: EN14511(2013), EN12102 und EN ISO 9614-2, EHPA Prüfvorschrift V1.8

MONOBLOC

RUA-CP1701Hxxx8-E	71	40				-
RUA-CP2101Hxxx8-E	74	43				-

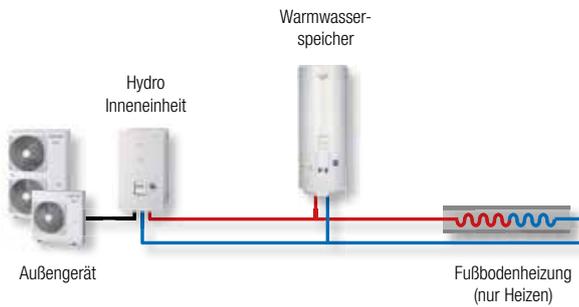
	SCHALLLEISTUNG: dB(A)		SCHALLDRUCK: dB(A)	
	mit Kanalanschluss (ISO12102)	ohne Kanalanschluss (ISO12102)	@2m - mit Kanalanschluss	@2m - ohne Kanalanschluss
Brauchwasser MONO				
HWS-G1901xxxx-E	49,0	55,6	32,0	38,6
HWS-G2601xxxx-E	49,0	55,6	32,0	38,6

Alle Werte und Parameter finden Sie auf unserer Website unter www.toshiba-aircondition.com

Die Effizienz- und technischen Werte aller Kombinationen sowie die entsprechenden Energielabel sind auf der ECODESIGN-Website zugänglich:
<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>

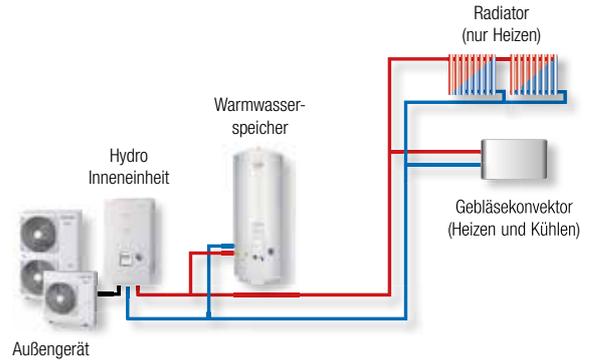
1 ZONE MIT HEIZFUNKTION

1 Zone mit Heizfunktion und Warmwasserbereitung.



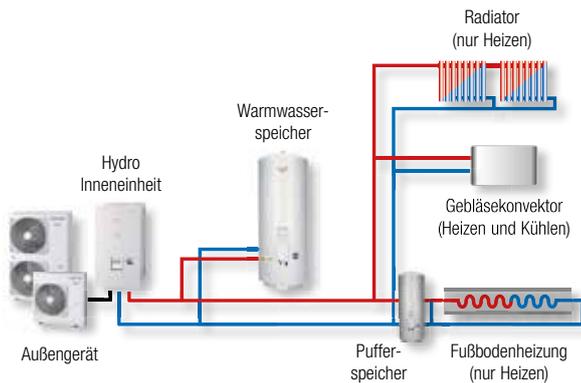
1 ZONE MIT HEIZ- UND KÜHLFUNKTION

1 Zone mit Heiz- und Kühlfunktion sowie Warmwasserbereitung.



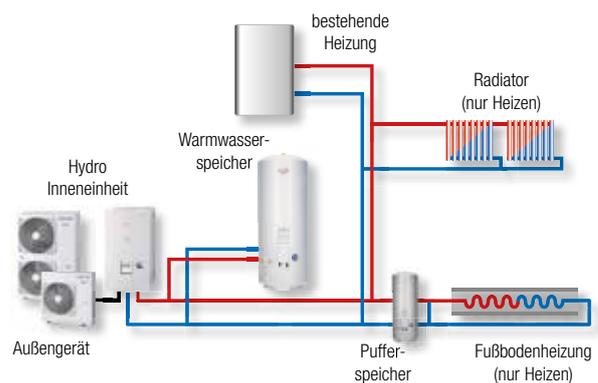
2 ZONEN MIT KÜHLFUNKTION

Anwendungsbeispiel für ein neues Haus.



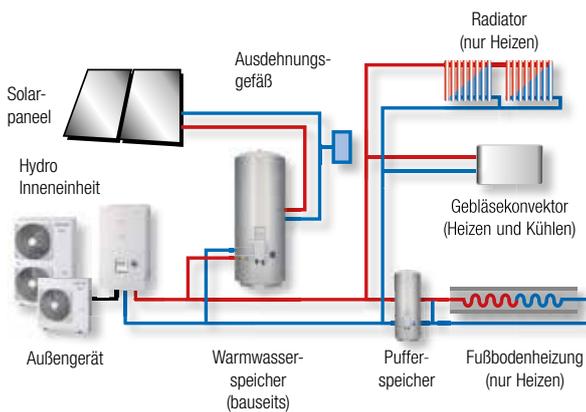
2 ZONEN MIT BESTEHENDER HEIZUNG

Anwendungsbeispiel für ein Haus mit bestehender Heizung.



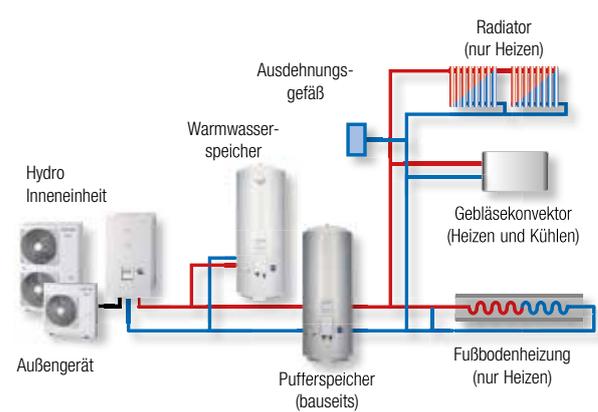
2 ZONEN MIT SOLAR- UND KÜHLFUNKTION

Anwendungsbeispiel für ein neues Haus.



2 ZONEN MIT PUFFERSPEICHER UND KÜHLFUNKTION

Anwendungsbeispiel für ein neues Haus.





ESTIA

RAV SYSTEME: Ein-Raumlösung

Digital Inverter

- Kompakte Außengeräte für 1-Raum-Lösungen mit bis zu 3 Innengeräten
- 2,5 bis 12 kW (R32) oder 14 kW (R410A) Kühlleistung
- 3-phasige Modelle mit 10 und 12 kW Kühlleistung verfügbar
- Leitungslängen bis 50 m
- Betrieb von -15°C bis +46°C Außentemperatur



Super Digital Inverter

- Kompakte Außengeräte für 1-Raum-Lösungen mit bis zu 3 Innengeräten
- 5 bis 12,5 kW (R32) oder 14 kW (R410A) Kühlleistung
- 3-phasige Modelle mit 10 – 12 – 14 kW Kühlleistung verfügbar (R410A)
- Vergrößerter Wärmetauscher für beste Effizienz
- Leitungslängen bis 75 m
- Betrieb von -27°C bis +52°C Außentemperatur (R32)



Digital Inverter BIG

- Kompakte Außengeräte für 1-Raum-Lösungen mit bis zu 4 Innengeräten
- 20 und 23 kW Kühlleistung
- 3-phasiger Elektroanschluss
- Leitungslängen bis 100 m
- Betrieb von -27°C bis +52°C Außentemperatur



- Alle RAV-Systeme sind perfekt für einen Kühlbetrieb unter -15 °C geeignet
- Windgeschützte Aufstellung beachten
- Winterbetriebseinrichtung inkludiert
- Optimal zur Anbindung an externe DX-Wärmetauscher über Lüftungskits
- Ideal zur Kühlung von technischen Räumen (gegebenfalls Luftbefeuchtung notwendig)





RAV INNENGERÄTE: eine Übersicht

WANDGERÄT

2,5 kW - 7,1 kW Kühlleistung



Durch die einfache Montage und hohe Flexibilität eignen sich Wandgeräte für die verschiedensten Anwendungen.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter BIG

DECKENGERÄT

3,6 kW - 14,0 kW Kühlleistung



Deckengeräte als Multitalente: im Kühlbetrieb wird der Luftstrom optimiert entlang der Decke geführt, im Heizbetrieb nach unten.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter BIG

60x60 SLIM KASSETTENGERÄT

2,5 kW - 5,0 kW Kühlleistung



Euroraster-Kassette mit besonders schmalen 62x62 cm Paneel. Erhöhter Komfort durch individuelle Luftverteilung. Steuerbar über Infrarot- oder Kabelfernbedienung, Energieeinsparungen über optionalen Motion-Sensor.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter BIG

SMART KASSETTE

5,3 kW - 12,5 kW Kühlleistung



Komfort Kassette für hohen Leistungsbedarf. Individuelle Luftverteilung. Steuerbar über Infrarot- oder Kabelfernbedienung, Energieeinsparungen über optionalen Motion-Sensor.

Super Digital Inverter

4-WEGE STANDARD KASSETTENGERÄT

5,3 kW - 14,0 kW Kühlleistung



Kassettengeräte haben den Vorteil, dass sie komplett in Zwischendecken verbaut werden können. Die klimatisierte Luft wird dem Raum über 4 Lamellen zugeführt, die für eine perfekte Luftverteilung sorgen.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter BIG

FLACHES KANALGERÄT

2,5 kW - 5,0 kW Kühlleistung



Bei eingeschränktem Platzangebot in Zwischendecken punktet das flache Kanalgerät mit einer Gerätehöhe von nur 21 cm.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter BIG



STANDARD KANALGERÄT

5,0 kW - 14,0 kW Kühlleistung



Bis auf Ansaug- und Ausblaspaneele können Kanalgeräte unsichtbar in Zwischendecken verbaut werden. Mehrere Auslässe garantieren einen gleichmäßigen Temperaturverlauf in allen Bereichen des Raumes.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter BIG

HOCHDRUCK KANALGERÄT

20,0 kW - 23,0 kW Kühlleistung



Bei größeren Objekten ist zur Klimatisierung meist ein höherer externer statischer Druck notwendig. Diesen liefert das Hochdruck Kanalgerät mit allen anderen Vorteilen eines Kanalgerätes.

Digital Inverter BIG

LÜFTUNGSKIT

2,5 kW - 23,0 kW Kühlleistung



Dieses Kit erlaubt die Anbindung bauseitiger Wärmetauscher an alle RAV-Außengeräte. Ausführung für Abluftsteuerung oder 0-10 V Leistungssteuerung verfügbar.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter BIG

TORLUFTSCHLEIER

8,0 kW - 16,0 kW Heizleistung



Torluftschleier arbeiten mit einer Luftschleusenfunktion im Heiz- oder Umluftbetrieb. Die Installation ist empfehlenswert, wenn Türen offenstehen oder aufgrund der Frequentierung häufig geöffnet werden.

Digital Inverter, Super Digital Inverter



Wandgerät

- Modernes & kompaktes Design
- Komfort-Features aus dem Home-Bereich
- Preset, Quiet, Hi Power, Comfort Sleep
- Geräuscharmer, 5-stufiger Ventilator
- „Easy Cleaning“ Bauweise
- Infrarot-Fernbedienung beige packt



Verfügbar
Sommer 2018

RAV-RM301KRTP-E
RAV-RM401KRTP-E
RAV-RM561KRTP-E
RAV-RM801KRTP-E



RAV-SM307KRTP-E
RAV-SM407KRTP-E
RAV-SM566KRT-E
RAV-SM806KRT-E

DIGITAL INVERTER

Digital Inverter - Wandgerät

INNENGERÄT BI-REF (NEU) INNENGERÄT R410A			RAV-RM301KRTP-E RAV-SM307KRTP-E	RAV-RM401KRTP-E RAV-SM407KRTP-E	RAV-RM561KRTP-E RAV-SM566KRT-E	RAV-RM801KRTP-E RAV-SM806KRT-E
AUSSENGERÄT R32 AUSSENGERÄT R410A			RAV-GM301ATP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-GM401ATP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GM801ATP-E RAV-SM804ATP-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,60	5,00	6,70
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 7,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW	❄️	0,25 - 0,61 - 0,82	0,18 - 1,13 - 2,00	0,30 - 1,66 - 1,86	0,31 - 2,44 - 2,85
Wirkungsgrad EER R32		❄️	-	-	-	-
Wirkungsgrad EER R410A		❄️	4,10	3,19	3,01	3,42
Wirkungsgrad SEER R32		❄️	-	-	-	-
Wirkungsgrad SEER R410A		❄️	5,90	5,40	5,77	5,62
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A+	A	A+	A+
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +46			
Heizleistung	kW	🔥	3,40	4,00	5,30	7,70
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔥	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW	🔥	0,17 - 0,85 - 1,40	0,14 - 1,12 - 1,70	0,31 - 2,44 - 2,85	0,31 - 2,61 - 3,30
Wirkungsgrad COP R32		🔥	-	-	-	-
Wirkungsgrad COP R410A		🔥	4,00	3,57	2,75	2,95
Wirkungsgrad SCOP R32		🔥	-	-	-	-
Wirkungsgrad SCOP R410A		🔥	4,00	4,12	4,00	4,01
Energieeffizienz-Klasse		🔥	A+	A+	A+	A+
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔥	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15	-15 - +15
Setpreis	€		1.350,-	1.580,-	1.780,-	2.150,-

INNENGERÄT						
Luftmenge *	m³/h	❄️	516	516	840	1020
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	40 / 29	41 / 30	42 / 36	47 / 36
Schalleistungspegel **	dB(A)	❄️	55 / 44	56 / 45	57 / 51	62 / 51
Luftmenge *	m³/h	🔥	570	690	-	-
Schalldruckpegel **	dB(A)	🔥	41 / 31	45 / 32	-	-
Schalleistungspegel **	dB(A)	🔥	56 / 46	60 / 47	-	-
Abmessungen (H x B x T)	mm		275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Gewicht	kg		10	10	12	12
Preis			465,-	495,-	545,-	565,-

ZUBEHÖR		PREIS €
818F0023	Optionaler Aktiv-Karbon-Katechin Filterstreifen	24,-
818F0036	Optionaler IAQ Filterstreifen	31,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen * Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe



SUPER DIGITAL INVERTER

Super Digital Inverter - Wandgerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-RM561KRTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801KRTP-E RAV-GP801AT-E
Kühlleistung	kW	❄️	-	-
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	-	-
Leistungsaufnahme	kW	❄️	-	-
Wirkungsgrad EER		❄️	-	-
Wirkungsgrad SEER		❄️	-	-
Energieeffizienz-Klasse		❄️	-	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-	-
Heizleistung	kW	☀️	-	-
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀️	-	-
Leistungsaufnahme	kW	☀️	-	-
Wirkungsgrad COP		☀️	-	-
Wirkungsgrad SCOP		☀️	-	-
Energieeffizienz-Klasse		☀️	-	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	☀️	-	-
Setpreis	€		2.270,-	2.765,-

INNENGERÄT				
Luftmenge *	m³/h		-	-
Schalldruckpegel **	dB(A)		-	-
Schalleistungspegel **	dB(A)		-	-
Abmessungen (H x B x T)	mm		-	-
Gewicht	kg		-	-
Preis	€		545,-	565,-



SUPER DIGITAL INVERTER

Super Digital Inverter - Wandgerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-SM566KRT-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM806KRT-E RAV-SP804ATP-E
Kühlleistung	kW	❄️	5,00	7,10
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	1,44	2,21
Wirkungsgrad EER		❄️	3,47	3,21
Wirkungsgrad SEER		❄️	5,82	5,88
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A+	A+
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +43	
Heizleistung	kW	☀️	5,60	8,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀️	0,90 - 7,30	1,30 - 10,60
Leistungsaufnahme	kW	☀️	1,50	2,34
Wirkungsgrad COP		☀️	3,73	3,42
Wirkungsgrad SCOP		☀️	4,01	3,87
Energieeffizienz-Klasse		☀️	A+	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	☀️	-20 - +15	
Setpreis	€		2.040,-	2.565,-

INNENGERÄT			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Luftmenge *	m³/h		840	1020
Schalldruckpegel **	dB(A)		42 / 36	47 / 36
Schalleistungspegel **	dB(A)		57 / 51	62 / 51
Abmessungen (H x B x T)	mm		320 x 1050 x 228	
Gewicht	kg		12	12
Preis	€		545,-	565,-

❄️ Kühlen ☀️ Heizen * Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

BUSINESS / RAV

Deckengerät

- Attraktives Design mit verbesserter Energieeffizienz
- Geringer Geräuschpegel
- Optimale Luftverteilung im Kühl- und Heizbetrieb



Digital Inverter - Deckengerät

DIGITAL INVERTER

		1-PHASIG					
INNENGERÄT BI-REF (NEU) INNENGERÄT R410A		RAV-RM401CTP-E RAV-SM408CTP-E	RAV-RM561CTP-E RAV-SM568CTP-E	RAV-RM801CTP-E RAV-SM808CTP-E	RAV-RM1101CTP-E RAV-SM1108CTP-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-SM1408CTP-E	- RAV-SM1608CTP-E
AUSSENGERÄT R32 AUSSENGERÄT R410A		RAV-GM401ATP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GM801ATP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-GM1101ATP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-GM1401ATP-E RAV-SM1404ATP-E	- RAV-SM1603AT-E1
Kühlleistung	kW ❄️	3,60	5,00	6,90	9,50	12,10	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ❄️	0,18 - 0,83 - 2,00	0,29 - 1,61 - 1,65	0,29 - 2,38 - 2,76	0,60 - 2,95 - 4,10	0,60 - 4,42 - 4,71	0,65 - 4,65 - 6,33
Wirkungsgrad EER R32	❄️	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	-
Wirkungsgrad EER R410A	❄️	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01
Wirkungsgrad SEER R32		5,96	5,41	5,62	5,79	-	-
Wirkungsgrad SEER R410A	❄️	5,96	5,41	5,62	5,79	-	-
Energieeffizienz-Klasse	❄️	A+	A	A+	A+	-	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Heizleistung	kW ☀️	4,00	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW ☀️	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ☀️	0,14 - 0,78 - 1,70	0,29 - 1,36 - 2,40	0,29 - 2,12 - 3,20	0,60 - 2,94 - 4,10	0,60 - 3,43 - 4,60	0,65 - 4,61 - 6,89
Wirkungsgrad COP R32	☀️	5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	-
Wirkungsgrad COP R410A	☀️	5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47
Wirkungsgrad SCOP R32	☀️	4,98	4,21	4,01	4,27	-	-
Wirkungsgrad SCOP R410A	☀️	4,98	4,21	4,01	4,27	-	-
Energieeffizienz-Klasse	☀️	A++	A+	A+	A+	-	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ☀️	-15 - +24	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15
Setpreis inkl. RBC-AMT32E	€	2.090,-	2.295,-	2.770,-	3.385,-	3.695,-	4.645,-

INNENGERÄT							
Luftmenge *	m³/h	900	900	1410	1860	2040	2040
Schalldruckpegel **	dB(A)	37 / 28	37 / 28	41 / 29	44 / 32	46 / 35	46 / 36
Schallleistungspegel **	dB(A)	52 / 43	52 / 43	56 / 44	59 / 47	61 / 50	61 / 51
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Gewicht	kg	23	23	29	37	37	37
Preis	€	905,-	960,-	1.085,-	1.205,-	1.360,-	1.445,-

❄️ Kühlen ☀️ Heizen

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

BUSINESS / RAV



DIGITAL INVERTER

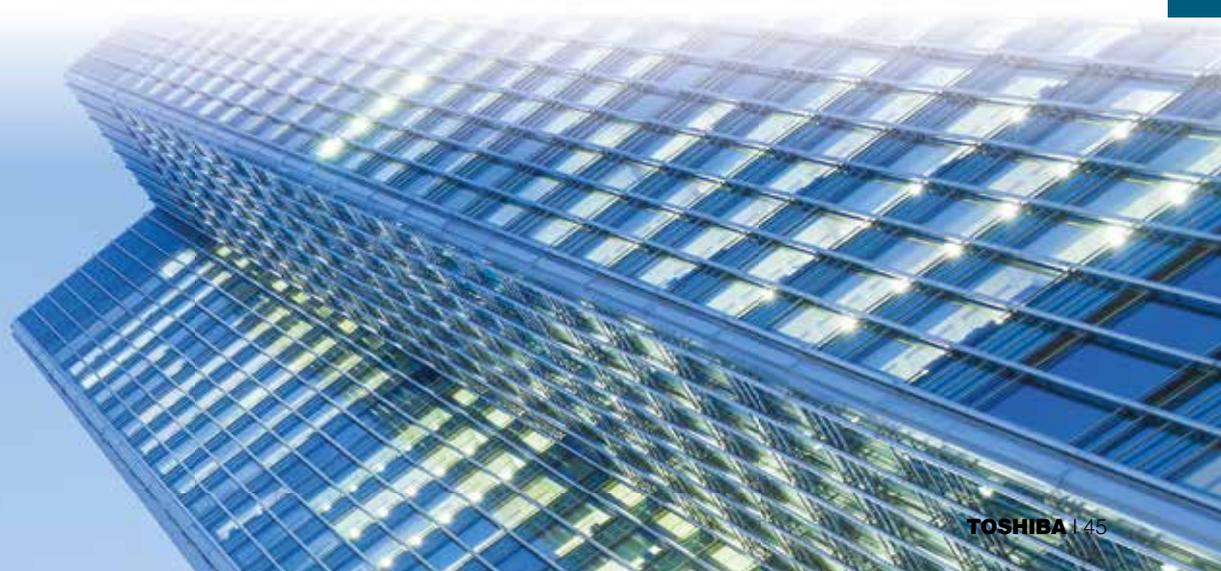
Digital Inverter - Deckengerät

		3-PHASIG	
INNENGERÄT BI-REF (NEU) INNENGERÄT R410A		RAV-RM1101CTP-E RAV-SM1108CTP-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-SM1408CTP-E
AUSSENGERÄT R32 AUSSENGERÄT R410A		RAV-GM1101AT8P-E RAV-SM1104AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E RAV-SM1404AT8P-E
Kühlleistung	kW ❄️	9,50	12,10
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ❄️	0,60 - 2,95 - 4,10	0,60 - 4,42 - 4,71
Wirkungsgrad EER R32	❄️	3,22	2,74
Wirkungsgrad EER R410A	❄️	3,22	2,74
Wirkungsgrad SEER R32	❄️	5,79	-
Wirkungsgrad SEER R410A	❄️	5,79	-
Energieeffizienz-Klasse	❄️	A+	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-15 - +46	
Heizleistung	kW 🔥	11,20	12,80
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW 🔥	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW 🔥	0,60 - 2,94 - 4,10	0,60 - 3,43 - 4,60
Wirkungsgrad COP R32	🔥	3,81	3,73
Wirkungsgrad COP R410A	🔥	3,81	3,73
Wirkungsgrad SCOP R32	🔥	4,27	-
Wirkungsgrad SCOP R410A	🔥	4,27	-
Energieeffizienz-Klasse	🔥	A+	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C 🔥	-15 - +15	
Setpreis inkl. RBC-AMT32E	€	3.570,-	3.880,-

INNENGERÄT			
Luftmenge *	m³/h	1860	2040
Schalldruckpegel **	dB(A)	44 / 32	46 / 35
Schalleistungspegel **	dB(A)	59 / 47	61 / 50
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 1586 x 690	
Gewicht	kg	37	37
Preis	€	1.205,-	1.360,-

ZUBEHÖR		PREIS €
RBC-AMT32E	Kabelfernbedienung	100,-
TCB-DP31CE	Kondensathebepumpe	300,-
TCB-KP13CE	Winkelstück (wird bei Kondensathebepumpe benötigt), Modellgrößen 4 und 5	80,-
TCB-KP23CE	Winkelstück (wird bei Kondensathebepumpe benötigt), Modellgrößen 8 bis 16	100,-
TCB-PCUC1E-1	Optionales Steuerungs-Kit	135,-
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	55,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen * Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe





SUPER
DIGITAL INVERTER

Super Digital Inverter - Deckengerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT R32		1-PHASIG			
		RAV-RM561CTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801CTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101CTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-GP1401AT-E
Kühlleistung	kW ❄️	5,00	7,10	10,0	12,5
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	-	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ❄️	-	0,26 - 1,60 - 3,17	0,55 - 2,23 - 3,45	0,55 - 3,58 - 3,97
Wirkungsgrad EER	❄️	-	4,44	4,48	3,49
Wirkungsgrad SEER	❄️	-	7,95	8,23	7,58
Energieeffizienz-Klasse	❄️	-	A++	A++	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-15 - +52			
Heizleistung	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW ☀️	-	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ☀️	-	0,20 - 1,80 - 3,55	0,41 - 2,38 - 3,09	0,41 - 3,59 - 4,40
Wirkungsgrad COP	☀️	-	4,44	4,71	3,90
Wirkungsgrad SCOP	☀️	-	5,05	4,72	4,71
Energieeffizienz-Klasse	☀️	-	A++	A++	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ☀️	-27 - +15			
Setpreis inkl. RBC-AMT32E	€	2.785,-	3.385,-	4.255,-	4.810,-

INNENGERÄT		RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
Luftmenge *	m³/h	900	1410	1860	2040
Schalldruckpegel **	dB(A)	37 / 28	41 / 29	44 / 32	46 / 35
Schalleistungspegel **	dB(A)	52 / 43	56 / 44	59 / 47	61 / 50
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	
Gewicht	kg	23	29	37	37
Preis	€	960,-	1.085,-	1.205,-	1.360,-



SUPER
DIGITAL INVERTER

Super Digital Inverter - Deckengerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT		1-PHASIG				3-PHASIG		
		RAV-SM568CTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM808CTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1108CTP-E RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1408CTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1108CTP-E RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SM1408CTP-E RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SM1608CTP-E RAV-SP1604AT8-E1***
Kühlleistung	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ❄️	0,21 - 1,37 - 2,26	0,30 - 1,86 - 2,88	0,64 - 2,45 - 3,70	0,64 - 3,90 - 4,47	0,66 - 2,37 - 3,81	0,66 - 3,72 - 4,85	0,66 - 4,50 - 6,33
Wirkungsgrad EER	❄️	3,65	3,82	4,08	3,21	4,22	3,36	3,11
Wirkungsgrad SEER	❄️	5,45	6,21	6,18	-	6,35	-	-
Energieeffizienz-Klasse	❄️	A	A++	A++	-	A++	-	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-15 - + 43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Heizleistung	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW ☀️	0,90 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 16,50	2,40 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ☀️	0,17 - 1,28 - 2,34	0,27 - 1,92 - 3,50	0,52 - 2,39 - 4,0	0,52 - 3,62 - 4,60	0,53 - 2,53 - 4,26	0,53 - 3,56 - 5,95	0,53 - 4,31 - 6,96
Wirkungsgrad COP	☀️	4,38	4,17	4,69	3,87	4,43	3,93	3,71
Wirkungsgrad SCOP	☀️	4,28	4,10	4,27	-	4,41	-	-
Energieeffizienz-Klasse	☀️	A+	A+	A+	-	A+	-	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ☀️	-20 - +15						
Setpreis inkl. RBC-AMT32E	€	2.555,-	3.185,-	4.015,-	4.490,-	4.450,-	4.735,-	5.305,-

INNENGERÄT		RAV-SM568CTP-E	RAV-SM808CTP-E	RAV-SM1108CTP-E	RAV-SM1408CTP-E	RAV-SM1108CTP-E	RAV-SM1408CTP-E	RAV-SM1608CTP-E
Luftmenge *	m³/h	900	1410	1860	2040	1860	2040	2040
Schalldruckpegel **	dB(A)	37 / 28	41 / 29	44 / 32	46 / 35	44 / 32	46 / 35	46 / 36
Schalleistungspegel	dB(A)	52	56	59	61	59	61	61
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690				
Gewicht	kg	23	29	37	37	37	37	37
Preis	€	960,-	1.085,-	1.205,-	1.360,-	1.205,-	1.360,-	1.445,-



* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

*** 3-phasiges Außengerät

60×60 Slim Kassette

- Konzipiert für Euro-Rasterdecken - besonders schmales Paneel mit nur 62 x 62 cm
- Geringe Gerätehöhe von nur 256 mm
- Vier Luftleitlamellen für eine optimale Luftverteilung
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator bis 15% der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich
- Kondensathepumpe integriert - Förderhöhe 85 cm ab Unterkante Gerät



DIGITAL INVERTER

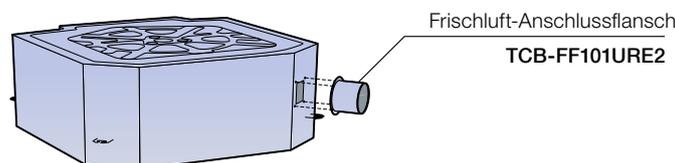
SUPER DIGITAL INVERTER

		DIGITAL INVERTER			SUPER DIGITAL INVERTER	
INNENGERÄT BI-REF (NEU) INNENGERÄT R410A		RAV-RM301MUT-E RAV-SM307MUT-E	RAV-RM401MUT-E RAV-SM407MUT-E	RAV-RM561MUT-E RAV-SM567MUT-E	RAV-RM561MUT-E -	- RAV-SM567MUT-E
AUSSENGERÄT R32 AUSSENGERÄT R410A		RAV-GM301ATP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-GM401ATP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GP561ATP-E -	- RAV-SP564ATP-E
Kühlleistung	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	5,00	5,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	-	1,20 - 5,60
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ❄️	0,25 - 0,59 - 0,82	0,18 - 0,90 - 2,00	0,30 - 1,65 - 1,86	-	0,21 - 1,56 - 2,29
Wirkungsgrad EER R32	❄️	4,24	4,00	3,05	-	-
Wirkungsgrad EER R410A	❄️	4,24	4,00	3,05	-	3,23
Wirkungsgrad SEER R32	❄️	5,53	5,35	5,49	-	-
Wirkungsgrad SEER R410A	❄️	5,53	5,35	5,49	-	5,94
Energieeffizienz-Klasse	❄️	A	A	A	-	A+
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +52	-15 - +43
Heizleistung	kW ☀️	3,40	4,00	5,30	5,60	5,60
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW ☀️	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	-	0,90 - 7,40
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ☀️	0,17 - 0,76 - 1,40	0,18 - 0,95 - 1,70	0,30 - 1,52 - 2,40	-	0,17 - 1,54 - 2,37
Wirkungsgrad COP R32	☀️	4,47	4,21	3,61	-	-
Wirkungsgrad COP R410A	☀️	4,47	4,21	3,61	-	3,66
Wirkungsgrad SCOP R32	☀️	4,60	4,34	4,27	-	-
Wirkungsgrad SCOP R410A	☀️	4,60	4,34	4,27	-	4,42
Energieeffizienz-Klasse	☀️	A++	A+	A+	-	A+
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ☀️	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15	-27 - +15	-20 - +15
Setpreis inkl. RBC-AMT32E & RBC-UM21PG(W)-E	€	2.235,-	2.455,-	2.615,-	3.105,-	2.875,-

INNENGERÄT						
Luftmenge *	m³/h	640	660	798	798	798
Schalldruckpegel **	dB(A)	38 / 30	41 / 32	44 / 35	44 / 35	44 / 35
Schallleistungspegel **	dB(A)	53 / 45	56 / 47	59 / 50	59 / 50	59 / 50
Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 575 x 575			256 x 575 x 575	
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	12 x 620 x 620			12 x 620 x 620	
Gewicht	kg	15			15	
Gewicht Paneel	kg	2,5			2,5	
Preis	€	910,-	930,-	940,-	940,-	940,-

PANEEL		PREIS €
RBC-UM21PG(W)-E	Paneel	340,-
ZUBEHÖR		PREIS €
RBC-AMT32E	Kabelfernbedienung	100,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infrarot-Fernbedienung	130,-
TCB-SIR41UM-E	Motion Sensor	95,-
TCB-PX40MUME	Einbaugehäuse für: Platine für externe Steuerung, TCC-Link-Interface, Fensterkontaktplatine	100,-
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	55,-

❄️ Kühlen ☀️ Heizen * Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe



BUSINESS / RAV

Smart Kassette

- Individuelle wähl- und speicherbare Luftbewegungsmuster
- Energieeinsparungen über optionalen Bewegungs-Sensor
- Externe Frischluftzufuhr bis 15% der nominalen Luftmenge möglich
- Kondensathepumpe integriert - Förderhöhe 85 cm ab Unterkante Gerät
- Wahlweise Infrarot- oder Kabel- Fernbedienung kombinierbar
- Nur für SDI und R32

Verfügbar
Sommer 2018



SUPER
DIGITAL INVERTER

Super Digital Inverter - Smart Kassette

		1-PHASIG			
INNENGERÄT R32 AUSSENGERÄT R32		RAV-GM561UT-E RAV-GP561ATP-E	RAV-GM801UT-E RAV-GP801AT-E	RAV-GM1101UT-E RAV-GP1101AT-E	RAV-GM1401UT-E RAV-GP1401AT-E
Kühlleistung	kW ❄️	-	7,10	10,00	12,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	-	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ❄️	-	0,26 - 1,37 - 2,94	0,56 - 1,90 - 2,80	0,56 - 2,91 - 3,40
Wirkungsgrad EER	❄️	-	5,18	5,26	4,30
Wirkungsgrad SEER	❄️	-	9,40	8,80	8,30
Energieeffizienz-Klasse	❄️	-	A+++	A+++	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-		-15 - +52	
Heizleistung	kW 🔥	-	8,00	11,20	14,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW 🔥	-	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW 🔥	-	0,20 - 1,45 - 3,15	0,41 - 2,18 - 2,98	0,41 - 3,04 - 4,18
Wirkungsgrad COP	🔥	-	5,52	5,14	4,61
Wirkungsgrad SCOP	🔥	-	5,51	5,00	4,97
Energieeffizienz-Klasse	🔥	-	A+++	A++	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C 🔥			-27 - +15	
Setpreis inkl. RBC-AMT32E & RBC-U41PG(W)-E	€	3.105,-	3.820,-	4.720,-	5.290,-

INNENGERÄT					
Luftmenge *	m³/h	1050	1920	2250	2250
Schalldruckpegel **	dB(A)	32 / 26	42 / 27	48 / 31	48 / 33
Schalleistungspegel **	dB(A)	48 / 43	57 / 43	61 / 46	61 / 48
Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840		319 x 840 x 840	
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm			30 x 950 x 950	
Gewicht	kg	20		25	
Gewicht Paneel	kg			5	
Preis	€	960,-	1.200,-	1.350,-	1.520,-

PANEELE PREIS €

RBC-U41PG(W)-E	Paneel	320,-
----------------	--------	-------

ZUBEHÖR PREIS €

RBC-AMT32E	Kabelfernbedienung	100,-
RBC-AX41U(W)-E	IR Fernbedienung + Empfänger Kit	230,-
TCB-SIR41U-E	Motion Sensor	95,-
TCB-GFC1603UE	Frischluftfilter	215,-
TCB-SP1603UE	Distanzrahmen zur Absenkung des Paneels um 70 mm	165,-
TCB-BC1603UE	Air Discharge Direction Kit zum Verschließen von bis zu drei Ausblas-Seiten	60,-
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	55,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen * Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

4-Wege Standard Kassette

- Zwei Deckenpaneele zur Auswahl (breiter oder direkter Luftstrom)
- Silber Ionenkapsel zur Geruchsbekämpfung
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator bis 15% der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich
- Kondensathepumpe integriert - Förderhöhe 85 cm ab Unterkante Gerät
- Night Operation: in Verbindung mit RBC-AMS55E-ES besonders leiser Betrieb des Außengerätes



DIGITAL INVERTER

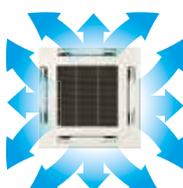
Digital Inverter - 4-Wege Standard Kassette

		1-PHASIG					3-PHASIG		
INNENGERÄT BI-REF INNENGERÄT R410A		RAV-RM561UTP-E RAV-SM564UTP-E	RAV-RM801UTP-E RAV-SM804UTP-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-SM1104UTP-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-SM1404UTP-E	- RAV-SM1604UTP-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-SM1104UTP-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-SM1404UTP-E	
AUSSENGERÄT R32 AUSSENGERÄT R410A		RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GM801ATP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-GM1101ATP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-GM1401ATP-E RAV-SM1404ATP-E	- RAV-SM1603AT-E1	RAV-GM1101AT8P-E RAV-SM1104AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E RAV-SM1404AT8P-E	
Kühlleistung	kW ❄️	5,00	6,70	9,50	12,00	14,00	9,50	12,00	
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ❄️	0,26 - 1,56 - 1,86	0,26 - 2,22 - 2,60	0,60 - 2,87 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71	4,49	0,60 - 2,87 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71	
Wirkungsgrad EER R32	❄️	3,21	3,02	3,31	2,80	-	3,31	2,80	
Wirkungsgrad EER R410A	❄️	3,21	3,02	3,31	2,80	3,12	3,31	2,80	
Wirkungsgrad SEER R32	❄️	6,14	5,81	5,87	5,36	-	5,87	5,36	
Wirkungsgrad SEER R410A	❄️	6,14	5,81	5,87	5,36	-	5,87	5,36	
Energieeffizienz-Klasse	❄️	A++	A+++	A+++	A	B	A+	A	
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46	
Heizleistung	kW ☀️	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00	11,20	12,80	
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW ☀️	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ☀️	0,26 - 1,36 - 2,08	0,26 - 2,13 - 3,03	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,40 - 4,50	4,43	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,40 - 4,50	
Wirkungsgrad COP R32	☀️	3,90	3,62	3,82	3,76	-	3,82	3,76	
Wirkungsgrad COP R410A	☀️	3,90	3,62	3,82	3,76	3,61	3,82	3,76	
Wirkungsgrad SCOP R32	☀️	4,51	4,05	4,28	4,19	-	4,28	4,19	
Wirkungsgrad SCOP R410A	☀️	4,51	4,05	4,28	4,19	-	4,28	4,19	
Energieeffizienz-Klasse	☀️	A+	A+++	A++	A+	A	A+	A+	
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ☀️	-15 - +15							
Setpreis inkl. RBC-AMT32E & RBC-U31PGP(W)-E	€	2.490,-	2.965,-	3.685,-	3.985,-	5.025,-	3.870,-	4.170,-	

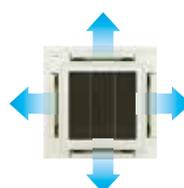
INNENGERÄT								
Luftmenge *	m³/h	1050	1230	2010	2100	2130	2010	2100
Schalldruckpegel **	dB(A)	32 / 28	35 / 28	43 / 33	44 / 34	45 / 36	43 / 33	44 / 34
Schalleistungspegel **	dB(A)	47 / 43	50 / 43	58 / 48	59 / 49	60 / 51	58 / 48	59 / 49
Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840				
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	30 x 950 x 950						
Gewicht	kg	20	20	24	24	24	24	24
Gewicht Paneel	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Preis	€	865,-	990,-	1.215,-	1.360,-	1.535,-	1.215,-	1.360,-

PANEELE		PREIS €
RBC-U31PGP(W)-E	Paneel für breiten Luftstrom	290,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Paneel für direkten Luftstrom	310,-
ZUBEHÖR		PREIS €
RBC-AMT32E	Kabelfernbedienung	100,-
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	55,-

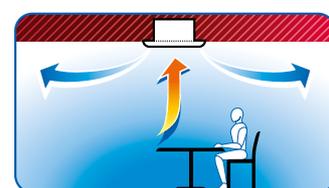
❄️ Kühlen ☀️ Heizen * Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe



Paneel RBC-U31PGP(W)-E
Die spezielle Lamellenform garantiert eine perfekte Luftverteilung im Radius von 360°.



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



BUSINESS / RAV

Super Digital Inverter - 4-Wege Standard Kasette



SUPER DIGITAL INVERTER

INNENGERÄT AUSSENGERÄT		1-PHASIG			
		RAV-RM561UTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801UTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-GP1401AT-E
Kühlleistung	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	-	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ❄️	-	0,26 - 1,58 - 3,15	0,53 - 2,13 - 3,05	0,53 - 3,16 - 3,55
Wirkungsgrad EER	❄️	-	4,49	4,69	3,96
Wirkungsgrad SEER	❄️	-	8,80	8,65	8,15
Energieeffizienz-Klasse	❄️	-	A+++	A+++	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-15 - +52			
Heizleistung	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW ☀️	-	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ☀️	-	0,20 - 1,77 - 3,47	0,40 - 2,34 - 3,08	0,40 - 3,21 - 4,38
Wirkungsgrad COP	☀️	-	4,52	4,79	4,36
Wirkungsgrad SCOP	☀️	-	5,22	4,73	4,72
Energieeffizienz-Klasse	☀️	-	A+++	A++	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ☀️	-27 - +15			
Setpreis inkl. RBC-AMT32E & RBC-U31PGP(W)-E	€	2.980,-	3.580,-	4.555,-	5.100,-

INNENGERÄT					
Luftmenge *	m³/h	1050	1230	2010	2100
Schalldruckpegel **	dB(A)	32 / 28	35 / 28	43 / 33	44 / 34
Schalleistungspegel **	dB(A)	47 / 43	50 / 43	58 / 48	59 / 49
Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840		319 x 840 x 840	
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	30 x 950 x 950			
Gewicht	kg	20		24	
Gewicht Paneel	kg	4,2			
Preis	€	865,-	990,-	1.215,-	1.360,-



SUPER DIGITAL INVERTER

Super Digital Inverter - 4-Wege Standard Kasette

INNENGERÄT AUSSENGERÄT		1-PHASIG				3-PHASIG		
		RAV-SM564UTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM804UTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SM1604UTP-E RAV-SP1604AT8-E1***
Kühlleistung	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ❄️	0,20 - 1,47 - 1,95	0,30 - 1,86 - 2,52	0,64 - 2,21 - 3,60	0,64 - 3,16 - 4,40	0,66 - 2,37 - 3,60	0,66 - 3,46 - 4,40	0,66 - 4,49 - 5,70
Wirkungsgrad EER	❄️	3,61	3,82	4,52	3,96	4,22	3,61	3,12
Wirkungsgrad SEER	❄️	6,17	6,39	6,60	-	6,57	-	-
Energieeffizienz-Klasse	❄️	A++	A++	A++	A	A++	A	B
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Heizleistung	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW ☀️	0,90 - 8,10	1,30 - 11,30	2,40 - 13,00	2,40 - 16,50	2,40 - 15,60	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ☀️	0,15 - 1,21 - 2,40	0,25 - 1,91 - 3,52	0,52 - 2,34 - 4,20	0,52 - 3,21 - 4,50	0,53 - 2,42 - 4,30	0,53 - 3,42 - 5,50	0,53 - 4,30 - 6,51
Wirkungsgrad COP	☀️	4,63	4,19	4,79	4,36	4,63	4,09	3,72
Wirkungsgrad SCOP	☀️	4,58	4,19	4,28	-	4,28	-	-
Energieeffizienz-Klasse	☀️	A*	A*	A*	A	A*	A	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ☀️	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15
Setpreis inkl. RBC-AMT32E & RBC-U31PGP(W)-E	€	2.750,-	3.380,-	4.315,-	4.780,-	4.750,-	5.025,-	5.685,-

INNENGERÄT		RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Luftmenge *	m³/h	1050	1230	2010	2100	2010	2100	2130
Schalldruckpegel **	dB(A)	32 / 28	35 / 28	43 / 33	44 / 34	43 / 33	44 / 34	45 / 36
Schalleistungspegel **	dB(A)	47 / 43	50 / 43	58 / 48	59 / 49	58 / 48	59 / 49	60 / 51
Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840				
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	30 x 950 x 950						
Gewicht	kg	20	20	24	24	24	24	24
Gewicht Paneel	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Preis	€	865,-	990,-	1.215,-	1.360,-	1.215,-	1.360,-	1.535,-

Flaches Kanalgerät

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



DIGITAL INVERTER

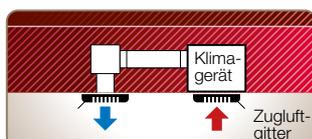
SUPER DIGITAL INVERTER

INNENGERÄT BI-REF INNENGERÄT R410A	DIGITAL INVERTER			SUPER DIGITAL INVERTER		
	RAV-RM301SDT-E RAV-SM304SDT-E	RAV-RM401SDT-E RAV-SM404SDT-E	RAV-RM561SDT-E RAV-SM564SDT-E	RAV-RM561SDT-E -	- RAV-SM564SDT-E	
AUSSENGERÄT R32 AUSSENGERÄT R410A	RAV-GM301ATP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-GM401ATP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GP561ATP-E -	- RAV-SP564ATP-E	
Kühlleistung	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	3,60	5,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 4,00	1,20 - 5,60
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ❄️	0,25 - 0,56 - 0,82	0,18 - 0,93 - 2,00	0,32 - 1,91 - 2,75	0,37 - 1,03 - 1,25	0,21 - 1,56 - 2,29
Wirkungsgrad EER R32	❄️	4,46	3,87	2,62	3,50	-
Wirkungsgrad EER R410A	❄️	4,46	3,87	2,62	-	3,21
Wirkungsgrad SEER R32	❄️	6,10	5,55	5,06	5,11	-
Wirkungsgrad SEER R410A	❄️	6,10	5,55	5,06	-	5,10
Energieeffizienz-Klasse	❄️	A++	A	B	A	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-	-15 - +43
Heizleistung	kW ☀️	3,40	4,00	5,30	4,00	5,60
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW ☀️	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,50 - 5,00	0,90 - 7,40
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ☀️	0,17 - 0,86 - 1,40	0,14 - 0,97 - 1,70	0,32 - 1,50 - 2,40	0,37 - 1,00 - 2,20	0,17 - 1,44 - 2,37
Wirkungsgrad COP R32	☀️	3,95	4,12	3,53	4,00	-
Wirkungsgrad COP R410A	☀️	3,95	4,12	3,53	-	3,89
Wirkungsgrad SCOP R32	☀️	4,48	3,88	4,06	3,90	-
Wirkungsgrad SCOP R410A	☀️	4,48	3,88	4,06	-	3,83
Energieeffizienz-Klasse	☀️	A+	A	A+	A	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ☀️	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15	-	-20 - +15
Setzpreis inkl. RBC-AMT32E	€	2.015,-	2.245,-	2.420,-	2.910,-	2.680,-

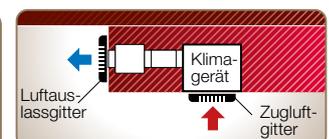
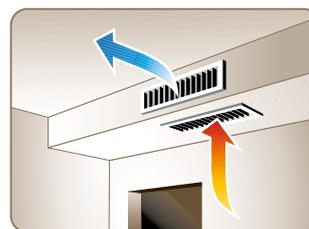
INNENGERÄT						
Luftmenge *	m³/h	660	690	780	780	780
Max. externe statische Pressung	Pa	45	45	45	45	50
Schalldruckpegel **	dB(A)	39 / 33	39 / 33	45 / 36	45 / 36	45 / 36
Schalleistungspegel **	dB(A)	51 / 44	52 / 44	55 / 48	55 / 48	60 / 51
Abmessungen (H x B x T)	mm	210 x 845 x 645				
Gewicht	kg	22	22	22	22	22
Preis	€	1.030,-	1.060,-	1.085,-	1.085,-	1.085,-

ZUBEHÖR			PREIS €
RBC-AMT32E	Kabelfernbedienung		100,-
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm		55,-

❄️ Kühlen ☀️ Heizen * Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe



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



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

BUSINESS / RAV

Standard Kanalgerät

- Kompakte Dimensionen für den Einbau in Zwischendecken
- Nur 275 mm hoch
- Externe statische Pressung bis zu 120 Pa
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe eingebaut (ab Unterkante Gerät)



DIGITAL INVERTER

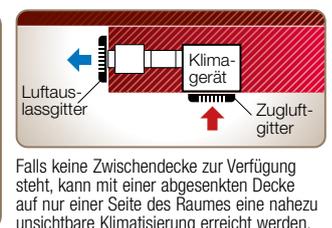
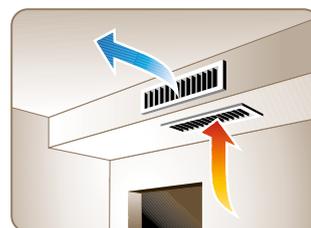
Digital Inverter - Standard Kanalgerät

INNENGERÄT BI-REF (NEU) INNENGERÄT R410A	RAV-	1-PHASIG					3-PHASIG	
		RM561BTP-E SM566BTP-E1	RM801BTP-E SM806BTP-E1	RM1101BTP-E SM1106BTP-E1	RM1401BTP-E SM1406BTP-E	- SM1606BTP-E	RM1101BTP-E SM1106BTP-E1	RM1401BTP-E SM1406BTP-E
AUSSENGERÄT R32 AUSSENGERÄT R410A	RAV-	GM561ATP-E SM564ATP-E	GM801ATP-E SM804ATP-E	GM1101ATP-E SM1104ATP-E	GM1401ATP-E SM1404ATP-E	- SM1603AT-E1	GM1101AT8P-E SM1104AT8P-E	GM1401AT8P-E SM1404AT8P-E
Kühlleistung	kW ❄️	5,00	6,70	9,50	12,10	14,00	9,50	12,10
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ❄️	0,31 - 1,83 - 2,05	0,31 - 2,38 - 2,76	0,60 - 2,99 - 4,50	0,60 - 4,42 - 4,71	0,65 - 5,13 - 6,50	0,60 - 2,99 - 4,50	0,60 - 4,42 - 4,71
Wirkungsgrad EER R32	❄️	2,73	2,82	3,18	2,74	-	3,18	2,74
Wirkungsgrad EER R410A	❄️	2,73	2,82	3,18	2,74	2,73	3,18	2,74
Wirkungsgrad SEER R32	❄️	5,10	5,10	5,10	5,10	-	5,10	-
Wirkungsgrad SEER R410A	❄️	5,10	5,10	5,10	-	-	5,10	-
Energieeffizienz-Klasse	❄️	A	A	A	-	-	A	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Heizleistung	kW ☀️	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00	11,20	12,80
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW ☀️	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ☀️	0,31 - 1,62 - 2,47	0,31 - 2,32 - 3,18	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,55 - 4,55	0,65 - 4,69 - 6,89	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,55 - 4,55
Wirkungsgrad COP R32	☀️	3,27	3,32	3,75	3,61	-	3,75	3,61
Wirkungsgrad COP R410A	☀️	3,27	3,32	3,75	3,61	3,41	3,75	3,61
Wirkungsgrad SCOP R32	☀️	3,98	3,83	4,14	-	-	4,14	-
Wirkungsgrad SCOP R410A	☀️	3,98	3,83	4,14	-	-	4,14	-
Energieeffizienz-Klasse	☀️	A	A	A+	-	-	A+	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ☀️	-15 - +15						
Setpreis inkl. RBC-AMT32E	€	2.305,-	2.790,-	3.540,-	3.745,-	4.725,-	3.725,-	3.930,-

INNENGERÄT								
Luftmenge *	m³/h	800	1200	2100	2100	2100	2100	2100
Max. externe statische Pressung	Pa	120	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel **	dB(A)	33 / 25	34 / 26	40 / 33	40 / 33	40 / 33	40 / 33	40 / 33
Schallleistungspegel **	dB(A)	48 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48
Abmessungen (H × B × T)	mm	275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Gewicht	kg	23	30	40	40	40	40	40
Preis	€	970,-	1.105,-	1.360,-	1.410,-	1.525,-	1.360,-	1.410,-

ZUBEHÖR		PREIS €
RBC-AMT32E	Kabelfernbedienung	100,-
TCB-SF56C6BPE	Verbindungsflansch für Modellgröße 5 (2 × Ø 200 mm)	125,-
TCB-SF80C6BPE	Verbindungsflansch für Modellgröße 8 (3 × Ø 200 mm)	150,-
TCB-SF160C6BPE	Verbindungsflansch für Modellgrößen 11 bis 16 (4 × Ø 200 mm)	185,-
TCB-FF101URE2	Bundkrägerflansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	55,-

❄️ Kühlen ☀️ Heizen * Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe





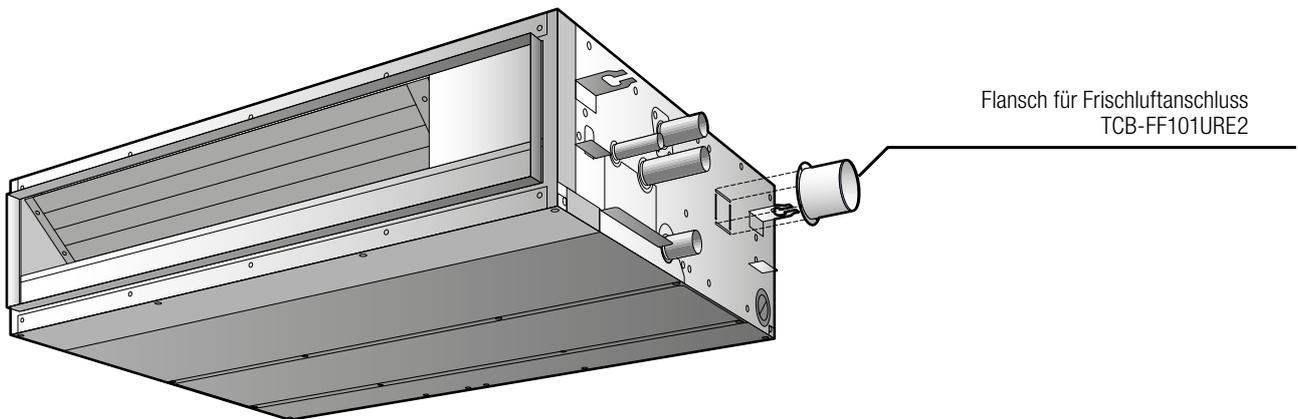
SUPER
DIGITAL INVERTER

Super Digital Inverter - Standard Kanalgerät

		1-PHASIG			
INNENGERÄT AUSSENGERÄT		RAV-RM561BTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801BTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101BTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GP1401AT-E
Kühlleistung	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50
Kühlleistungsbereich (min. - max.)	kW ❄️	-	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ❄️	-	0,26 - 1,63 - 3,20	0,65 - 2,40 - 3,63	0,65 - 3,57 - 3,97
Wirkungsgrad EER	❄️	-	4,36	4,17	3,50
Wirkungsgrad SEER	❄️	-	7,50	6,60	6,06
Energieeffizienz-Klasse	❄️	-	A++	A++	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-15 - +52			
Heizleistung	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00
Heizleistungsbereich (min. - max.)	kW ☀️	-	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ☀️	-	0,20 - 1,85 - 3,55	0,47 - 2,73 - 3,38	0,47 - 3,63 - 4,43
Wirkungsgrad COP	☀️	-	4,32	4,10	3,86
Wirkungsgrad SCOP	☀️	-	4,81	4,24	4,24
Energieeffizienz-Klasse	☀️	-	A++	A+	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ☀️	-27 - +15			
Setpreis inkl. RBC-AMT32E	€	2.795,-	3.405,-	4.410,-	4.860,-

INNENGERÄT		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Luftmenge *	m³/h	800	1200	2100	2100
Max. externe statische Pressung	Pa	120			
Schalldruckpegel **	dB(A)	33 / 25	34 / 26	40 / 33	40 / 33
Schalleistungspegel **	dB(A)	48 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48
Abmessungen (H x B x T)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht	kg	23	30	40	40
Preis	€	970,-	1.105,-	1.360,-	1.410,-

❄️ Kühlen ☀️ Heizen * Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe



BUSINESS / RAV



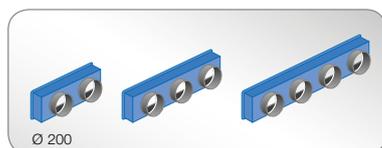
SUPER
DIGITAL INVERTER

Super Digital Inverter - Standard Kanalgerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT	1-PHASIG					3-PHASIG		
	RAV-SM566BTP-E1 RAV-SP564ATP-E	RAV-SM806BTP-E1 RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1406BTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SP1104AT8-E1	RAV-SM1406BTP-E RAV-SP1404AT8-E1	RAV-SM1606BTP-E RAV-SP1604AT8-E1	
Kühlleistung	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ❄️	0,21 - 1,56 - 2,05	0,30 - 2,06 - 2,88	0,64 - 2,64 - 3,80	0,64 - 3,83 - 4,47	0,66 - 2,64 - 4,01	0,66 - 3,86 - 4,89	0,66 - 4,65 - 6,50
Wirkungsgrad EER	❄️	3,21	3,45	3,79	3,26	3,79	3,24	3,01
Wirkungsgrad SEER	❄️	4,88	5,88	5,65	-	5,65	-	-
Energieeffizienz-Klasse	❄️	B	A+	A+	-	A+	A	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Heizleistung	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW ☀️	0,90 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 16,50	2,40 - 15,60	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Leistungsaufnahme (min. - nom. - max.)	kW ☀️	0,17 - 1,55 - 2,51	0,27 - 2,21 - 3,50	0,52 - 2,77 - 4,00	0,52 - 3,67 - 4,50	0,53 - 2,77 - 4,42	0,53 - 3,67 - 5,71	0,53 - 4,60 - 6,96
Wirkungsgrad COP	☀️	3,61	3,62	4,04	3,81	4,04	3,81	3,48
Wirkungsgrad SCOP	☀️	4,01	4,00	3,87	-	3,87	-	-
Energieeffizienz-Klasse	☀️	A+	A+	A	-	A	-	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ☀️	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15
Setpreis inkl. RBC-AMT32E	€	2.565,-	3.205,-	4.170,-	4.540,-	4.605,-	4.785,-	5.385,-

INNENGERÄT		RAV-SM566BTP-E1	RAV-SM806BTP-E1	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Luftmenge *	m³/h	800	1200	2100	2100	2100	2100	2100
Max. externe statische Pressung	Pa	120	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel **	dB(A)	33 / 25	34 / 26	40 / 33	40 / 33	40 / 33	40 / 33	40 / 33
Schallleistungspegel **	dB(A)	48 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48
Abmessungen (H x B x T)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750				
Gewicht	kg	23	30	40	40	40	40	40
Preis	€	970,-	1.105,-	1.360,-	1.410,-	1.360,-	1.410,-	1.525,-

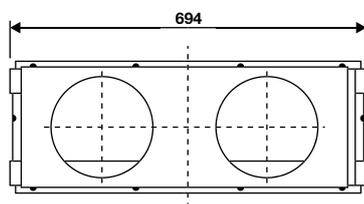
❄️ Kühlen ☀️ Heizen * Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe



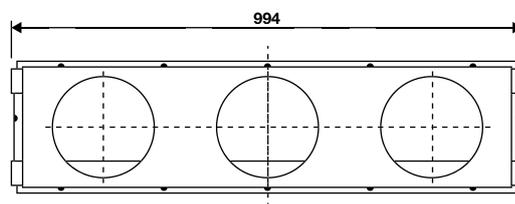
Optional ist ein Verbindungsflansch für RAV Kanalgeräte in drei Größen erhältlich:

- » TCB-SF56C6BPE
- » TCB-SF80C6BPE
- » TCB-SF160C6BPE

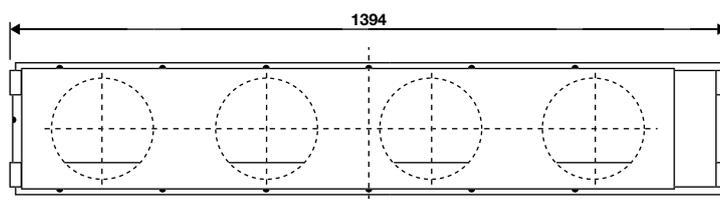
Äußere Dimensionen:



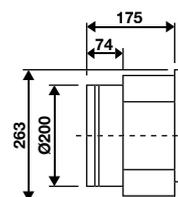
TCB-SF56C6BPE



TCB-SF80C6BPE



TCB-SF160C6BPE



(Einheit: mm)

Hochdruck Kanalgerät Digital Inverter BIG

- Hochdruckkanalgerät für Single-Anwendung
- Kombination mit Digital Inverter BIG
- Externe statische Pressung bis zu 250 Pa



INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-SM2244DTP-E RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2804DTP-E RAV-SM2806AT8-E
Kühlleistung	kW	❄️	19,00	22,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	4,60 - 22,40	4,60 - 27,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	5,86	7,98
Wirkungsgrad EER		❄️	3,24	2,82
Wirkungsgrad SEER		❄️	-	-
Energieeffizienz-Klasse		❄️	-	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +52	
Heizleistung	kW	🔥	22,40	27,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔥	4,60 - 25,00	4,60 - 31,50
Leistungsaufnahme	kW	🔥	5,89	7,78
Wirkungsgrad COP		🔥	3,80	3,47
Wirkungsgrad SCOP		🔥	-	-
Energieeffizienz-Klasse		🔥	-	-
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔥	-27 - +15	
Setpreis inkl. RBC-AMT32E	€		9.055,-	9.760,-

INNENGERÄT			RAV-SM2244DTP-E	RAV-SM2804DTP-E
Luftmenge *	m³/h		3800	4800
Max. externe statische Pressung	Pa		250	250
Schalldruckpegel	dB(A)		44 / 36	46 / 38
Schallleistungspegel	dB(A)		79 / 71	81 / 73
Abmessungen (H x B x T)	mm		448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Gewicht	kg		97	97
Preis	€		3.905,-	4.110,-

ZUBEHÖR		PREIS €
RBC-AMT32E	Kabelfernbedienung	100,-
TCB-DP40DPE	Kondensathebepumpe	310,-
TCB-LK2801DP-E	Long Life Luftfilter Kit, passend für Modellgrößen 22 und 28	110,-

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

Lüftungskit Abluft-Temperatursteuerung RAV-DXC010



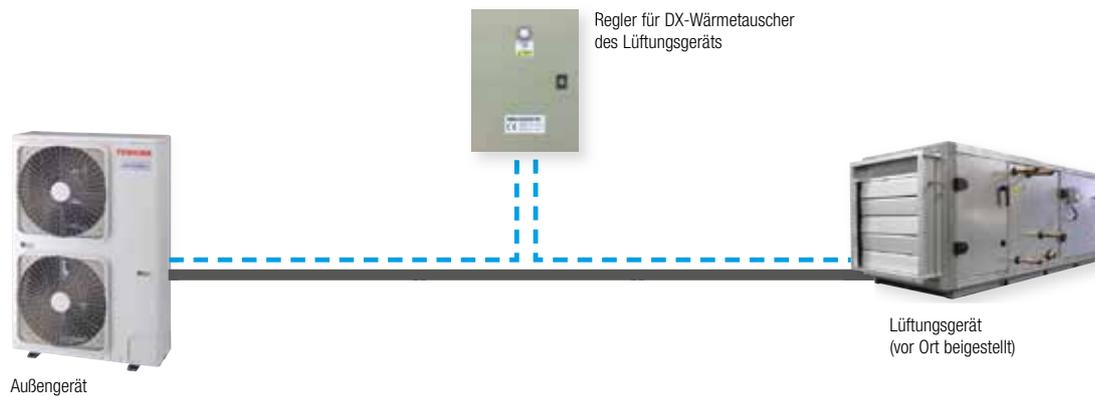
Das DX Kit ist ein steckerfertiger Bausatz bestehend aus Schaltschrank und allen notwendigen Sensoren zum Anschluss an einen bauseitigen Wärmetauscher.

Kompatibel mit Außengeräten der Produktlinien:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- Digital Inverter BIG

Zulufttemperatur-Einsatzgrenzen:

- Kühlmodus: „Air On“ Temp.: Min. 15 °CWB (18 °CDB) / Max. 24 °CWB (32 °CDB)
- Heizmodus: „Air On“ Temp.: Min. 15 °CDB / Max. 28 °CD



Lüftungskit 0-10 V Leistungssteuerung RBC-DXC031

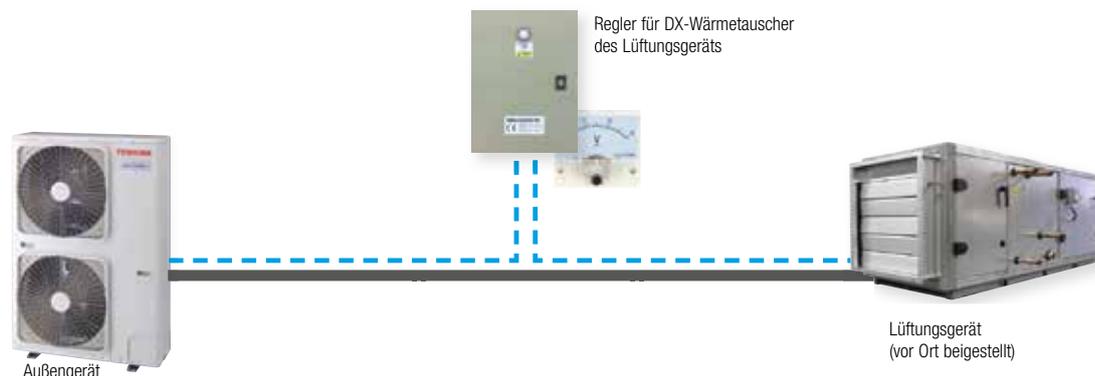
Das RAV/VRF-DX-Interface ermöglicht die Leistungssteuerung einer TOSHIBA Wärmepumpe mit externem DX-Register durch ein 0-10V Signal der vorhandenen Gebäudeleittechnik.

Kompatibel mit Außengeräten der Produktlinien:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- Digital Inverter BIG
- VRF - SMMS-e

Funktionen

- Der Controller kann per DIP-Switch für RAV oder VRF konfiguriert werden
- RAV-Systeme verwenden das im Außengerät eingebaute Puls-Modulationsventil; hier ist kein weiteres Zubehör erforderlich
- Am Register wird kein TA-Sensor benötigt
- Analogereingang für Leistungsanforderung (0-10 Volt Signal)
- Digitale Eingänge für Ein/Aus, Betriebsart, Sperren der Fernbedienung sowie digitale Ausgänge für Fehler- und Alarmmeldungen, Abtaugung, Lüftermotor, etc.





Leistungsdaten für Lüftungskits

- Direktverdampfungs-Kit mit PC Board, Trafo und Klemmleisten
- Fernbedienung erforderlich
- In Verbindung mit Lüftungsanlagen und Torluftschleier anwendbar
- In zwei verschiedenen Versionen für Ablufttemperatursteuerung oder 0-10 V Steuerung erhältlich



MODELL		KÜHLEISTUNG MIN.-MAX. [kW]	HEIZLEISTUNG MIN.-MAX. [kW]	AHU LUFTVOLUMEN MIN.-NOM.-MAX. [m³/h]
DI	RAV-SM304ATP-E	2,50	3,40	480 - 660
DI	RAV-SM404ATP-E	3,60	4,00	522 - 690
DI	RAV-SM564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 6,30	720 - 900 - 1080
S-DI	RAV-SP564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 7,40	
DI	RAV-SM804ATP-E	5,40 - 7,40	7,50 - 9,00	1060 - 1320 - 1580
S-DI	RAV-SP804ATP-E	5,40 - 8,00	7,50 - 10,60	
DI	RAV-SM1104ATP-E	7,20 - 11,20	8,10 - 12,50	1280 - 1600 - 1920
	RAV-SM1104AT8P-E	7,20 - 11,20	8,10 - 12,50	
S-DI	RAV-SP1104AT8-E1	7,20 - 12,00	8,10 - 13,00	
DI	RAV-SM1404ATP-E	10,10 - 13,20	11,30 - 16,00	1680 - 2100 - 2520
	RAV-SM1404AT8P-E	10,10 - 13,20	11,30 - 16,00	
S-DI	RAV-SP1404AT8-E1	10,01 - 14,00	11,30 - 16,50	
DI	RAV-SM1603AT-E1	12,60 - 16,00	14,10 - 19,00	1850 - 2800 - 3740
S-DI	RAV-SP1604AT8-E1			
DI BIG	RAV-SM2246AT8-E	14,01 - 22,40	16,10 - 25,00	2880 - 3600 - 4320
DI BIG	RAV SM2806AT8-E	20,10 - 27,00	22,50 - 31,50	3360 - 4200 - 5040

DI: Digital Inverter S-DI: Super Digital Inverter

DX CONTROLLER UNIT	ABLUFTEMPERATURSTEUERUNG RAV-DXC010		0-10V LEISTUNGSSTEUERUNG RBC-DXC031
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Abmessungen (H × B × T)	mm	400 × 300 × 150	400 × 300 × 150
Gewicht	kg	10	8
Preis	€	1.085,-	1.185,-

Zulufttemperatur-Einsatzgrenzen

Kühlmodus: „Air ON“ Temp.: Min. 15 °CWB (18°CDB) / Max. 24 °CWB (32 °CDB) Heizmodus: „Air ON“ Temp.: Min. 15 °CDB / Max. 28 °CDB

Das Rohrvolumen des DX-Wärmetauschers ist gemäß Installation Manual auszulegen; Über-/Unterschreitungen von +/- 10% sind zulässig

RAV SPLITLÖSUNGEN für eine Temperaturzone

- Preiswerte Multilösungen für eine Temperaturzone
- Twin, Triple und Double Twin Split-Kombinationen mit bis zu vier Innengeräten
- Innengerätetypen müssen für Multilösungen ident sein (gleiche Bauweise und Leistung)



TYPE	LEISTUNG (kW)		ABMESSUNGEN (H x B x T) (mm)	LEISTUNGS-AUFNAHME (kW)		SCHALLLEISTUNGSPEGEL * / * (dB(A))	PREIS (EUR)
	*	*		*	*		
Digital Inverter Außengeräte 1-phasig							
RAV-GM1101ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1104ATP-E	10,00	11,20	890 x 900 x 320	-	-	70 / 71	-
RAV-GM1401ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1404ATP-E	12,10	12,80	890 x 900 x 320	-	-	70 / 71	-
RAV-SM1603AT-E1	14,00	16,00	1340 x 900 x 320	-	-	68 / 70	-
Digital Inverter Außengeräte 3-phasig							
RAV-GM1101AT8P-E°	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1104AT8P-E	10,00	11,20	890 x 900 x 320	-	-	70 / 71	-
RAV-GM1401AT8P-E°	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1404AT8P-E	12,00	12,80	890 x 900 x 320	-	-	70 / 71	-
Super Digital Inverter Außengeräte 1-phasig							
RAV-GP1101AT-E°	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SP1104AT-E1	10,00	11,20	1340 x 900 x 320	-	-	66 / 67	-
RAV-GP1401AT-E°	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SP1404AT-E1	12,50	14,00	1340 x 900 x 320	-	-	68 / 69	-
Super Digital Inverter Außengeräte 3-phasig							
RAV-SP1104AT8-E1	10,00	11,20	1340 x 900 x 320	-	-	66 / 67	-
RAV-SP1404AT8-E1	12,50	14,00	1340 x 900 x 320	-	-	68 / 69	-
RAV-SP1604AT8-E1	14,00	16,00	1340 x 900 x 320	-	-	68 / 70	-
DI BIG Außengeräte							
RAV-SM2246AT8-E	19,00	22,40	1550 x 1010 x 370	-	-	76 / 76	-
RAV-SM2806AT8-E	22,50	27,00	1550 x 1010 x 370	-	-	78 / 80	-

abhängig von
Kombination
mit Innengerät

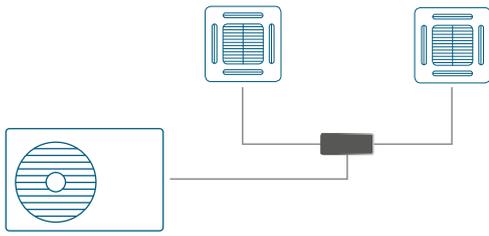
* Kühlen * Heizen ° Außengerät mit Kältemittel R32

Abzweig Bausätze für Multi-Installationen

TYPE			PREIS €
Digital Inverter BIG			
RBC-TWP101E	Twin Kit	22,40 und 27,00 kW	200,-
RBC-TRP100E	Triple Kit	22,40 und 27,00 kW	280,-
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit	22,40 und 27,00 kW	290,-
Digital Inverter / Super Digital Inverter			
RBC-TWP30E2	Twin Kit	11,20 kW	95,-
RBC-TWP50E2	Twin Kit	14,00 kW	100,-
RBC-TRP100E	Triple Kit	16,00 kW	280,-

TWIN

Digital- / Super-Digital Inverter

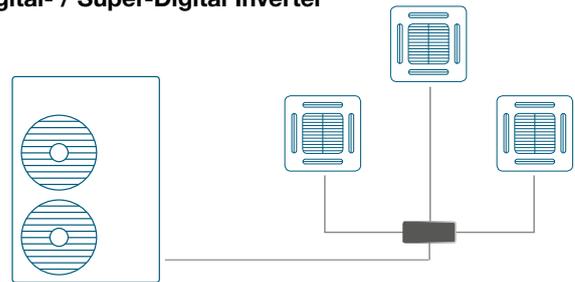


Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

AUSSENGERÄT	INNENGERÄT	ABZWEIG-KIT
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP30E2
14,0	8,0 + 8,0	RBC-TWP50E2

TRIPLE

Digital- / Super-Digital Inverter

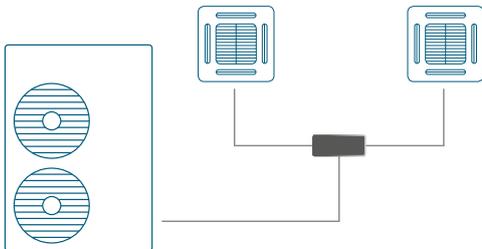


Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

AUSSENGERÄT	INNENGERÄT	ABZWEIG-KIT
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

TWIN

Digital Inverter BIG

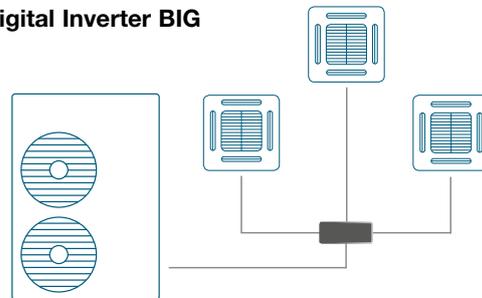


Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

AUSSENGERÄT	INNENGERÄT	ABZWEIG-KIT
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP101E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP101E

TRIPLE

Digital Inverter BIG

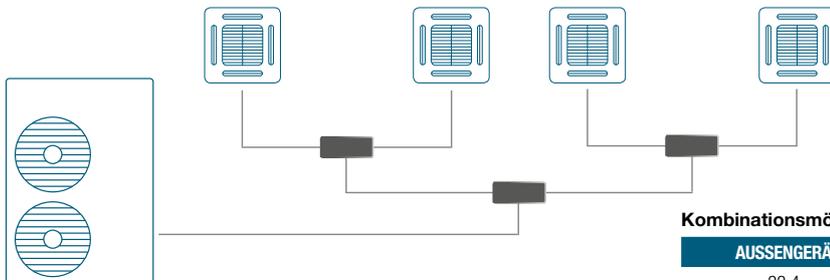


Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

AUSSENGERÄT	INNENGERÄT	ABZWEIG-KIT
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

DOUBLE-TWIN

Digital Inverter BIG



Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

AUSSENGERÄT	INNENGERÄT	ABZWEIG-KIT
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP101E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP101E

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

Kombinationstabellen

Auszüge - die vollständigen Kombinationen, Daten und Werte entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern



Twin Split DI – Kühlen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGIE- EFFIZIENZKLASSE
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4-Wege Standard Kasette	GM1101ATP-E	RM561UTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,87	3,31	5,72	A+
	GM1101AT8P-E	RM561UTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,87	3,31	5,72	A+
	GM1401ATP-E	RM801UTP-E	5	12,0	3,0 - 13,2	4,29	2,80	5,25	A
	GM1401AT8P-E	RM801UTP-E	5	12,0	3,0 - 13,2	4,29	2,80	5,25	A
60×60 Slim Kasette	GM1101ATP-E	RM561MUT-E	4	9,5	3,0 - 11,2	3,01	3,16	5,04	B
	GM1101AT8P-E	RM561MUT-E	4	9,5	3,0 - 11,2	3,01	3,16	5,04	B
Kanalgerät	GM1101ATP-E	RM561BTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,99	3,18	5,1	A
	GM1101AT8P-E	RM561BTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,99	3,18	5,1	A
	GM1401ATP-E	RM801BTP-E	5	12,1	3,0 - 13,2	4,42	2,74	-	-
	GM1401AT8P-E	RM801BTP-E	5	12,1	3,0 - 13,2	4,42	2,74	-	-
Flaches Kanalgerät	GM1101ATP-E	RM561SDT-E	4	9,5	3,0 - 11,2	3,03	3,14	5,09	B
	GM1101AT8P-E	RM561SDT-E	4	9,5	3,0 - 11,2	3,03	3,14	5,09	B
Deckengerät	GM1101ATP-E	RM561CTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,95	3,22	5,7	A+
	GM1101AT8P-E	RM561CTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,95	3,22	5,7	A+
	GM1401ATP-E	RM801CTP-E	5	12,1	3,0 - 13,2	4,42	2,74	-	-
	GM1401AT8P-E	RM801CTP-E	5	12,1	3,0 - 13,2	4,42	2,74	-	-
Wandgerät	GM1101ATP-E	RM561K RTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,98	3,19	5,13	A
	GM1101AT8P-E	RM561K RTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,98	3,19	5,13	A
	GM1401ATP-E	RM801K RTP-E	5	12,1	3,0 - 13,0	4,71	2,57	-	-
	GM1401AT8P-E	RM801K RTP-E	5	12,1	3,0 - 13,0	4,71	2,57	-	-

Twin Split DI – Heizen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	COP W/W	SCOP W/W	ENERGIE- EFFIZIENZKLASSE
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4-Wege Standard Kasette	GM1101ATP-E	RM561UTP-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,93	3,82	4,28	A+
	GM1101AT8P-E	RM561UTP-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,93	3,82	4,28	A+
	GM1401ATP-E	RM801UTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,40	3,76	4,19	A+
	GM1401AT8P-E	RM801UTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,40	3,76	4,19	A+
60×60 Slim Kasette	GM1101ATP-E	RM561MUT-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,99	3,75	4,17	A+
	GM1101AT8P-E	RM561MUT-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,99	3,75	4,17	A+
Kanalgerät	GM1101ATP-E	RM561BTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,14	A+
	GM1101AT8P-E	RM561BTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,14	A+
	GM1401ATP-E	RM801BTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,55	3,61	-	-
	GM1401AT8P-E	RM801BTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,55	3,61	-	-
Flaches Kanalgerät	GM1101ATP-E	RM561SDT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,16	A+
	GM1101AT8P-E	RM561SDT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,16	A+
Deckengerät	GM1101ATP-E	RM561CTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,94	3,81	4,27	A+
	GM1101AT8P-E	RM561CTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,94	3,81	4,27	A+
	GM1401ATP-E	RM801CTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,43	3,73	-	-
	GM1401AT8P-E	RM801CTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,43	3,73	-	-
Wandgerät	GM1101ATP-E	RM561K RTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,18	A+
	GM1101AT8P-E	RM561K RTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,18	A+
	GM1401ATP-E	RM801K RTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,80	3,37	-	-
	GM1401AT8P-E	RM801K RTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,80	3,37	-	-



Twin Split DI – Kühlen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGIE- EFFIZIENZKLASSE
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4-Wege Standard Kasette	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,02	3,31	5,72	A+
	SM1104AT8P-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,02	3,31	-	-
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,00	3,00 – 13,20	4,29	2,80	5,25	A
	SM1404AT8P-E	SM804UTP-E	5	12,00	3,00 – 13,20	4,29	2,80	-	-
	SM1603AT-E1	SM804UTP-E	6	14,00	3,00 – 16,00	4,49	3,12	-	-
60×60 4-Wege Kasette	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,16	3,16	5,04	B
	SM1104AT8P-E	SM564MUT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,16	3,16	-	-
Kanalgerät	SM1104ATP-E	SM566BTP-E1	4	10,00	3,00 – 11,20	3,14	3,18	4,99	B
	SM1104AT8P-E	SM566BTP-E1	4	10,00	3,00 – 11,20	3,14	3,18	-	-
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E1	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1404AT8P-E	SM806BTP-E1	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1603AT-E1	SM806BTP-E1	6	14,00	3,00 – 16,00	5,13	2,73	-	-
Flaches Kanalgerät	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,18	3,14	5,09	B
	SM1104AT8P-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,18	3,14	-	-
Deckengerät	SM1104ATP-E	SM568CTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,11	3,22	5,70	A+
	SM1104AT8P-E	SM568CTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,11	3,22	-	-
	SM1404ATP-E	SM808CTP-E	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1404AT8P-E	SM808CTP-E	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1603AT-E1	SM808CTP-E	6	14,00	3,00 – 16,00	4,65	3,01	-	-
Wandgerät	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,13	3,19	5,13	A
	SM1104AT8P-E	SM566KRT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,13	3,19	-	-
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 – 13,00	4,71	2,57	-	-
	SM1404AT8P-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 – 13,00	4,71	2,57	-	-
	SM1603AT-E1	SM806KRT-E	6	14,00	3,00 – 16,00	5,10	2,75	-	-

Twin Split DI – Heizen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	COP W/W	SCOP W/W	ENERGIE- EFFIZIENZKLASSE
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4-Wege Standard Kasette	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,93	3,82	4,28	A+
	SM1104AT8P-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,93	3,82	-	-
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,40	3,76	4,19	A+
	SM1404AT8P-E	SM804UTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,40	3,76	-	-
	SM1603AT-E1	SM804UTP-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,43	3,61	-	-
60×60 4-Wege Kasette	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,99	3,75	4,14	A+
	SM1104AT8P-E	SM564MUT-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,99	3,75	-	-
Kanalgerät	SM1104ATP-E	SM566BTP-E1	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	4,14	A+
	SM1104AT8P-E	SM566BTP-E1	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	-	-
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E1	5	12,80	3,00 – 16,00	3,55	3,61	-	-
	SM1404AT8P-E	SM806BTP-E1	5	12,80	3,00 – 16,00	3,55	3,61	-	-
	SM1603AT-E1	SM806BTP-E1	6	16,00	3,00 – 18,00	4,69	3,41	-	-
Flaches Kanalgerät	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	4,16	A+
	SM1104AT8P-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	-	-
Deckengerät	SM1104ATP-E	SM568CTP-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,94	3,81	4,27	A+
	SM1104AT8P-E	SM568CTP-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,94	3,81	-	-
	SM1404ATP-E	SM808CTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,43	3,73	-	-
	SM1404AT8P-E	SM808CTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,43	3,73	-	-
	SM1603AT-E1	SM808CTP-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,61	3,47	-	-
Wandgerät	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	4,10	3,75	4,18	A+
	SM1104AT8P-E	SM566KRT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	-	-
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	14,00	3,00 – 16,00	4,24	3,37	-	-
	SM1404AT8P-E	SM806KRT-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,80	3,37	-	-
	SM1603AT-E1	SM806KRT-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,98	3,21	-	-



Kombinationstabellen

Twin Split SDI – Kühlen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGIE- EFFIZIENZKLASSE
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4-Wege Standard Kasette	SP1104AT-E1	SM564JTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,21	4,52	6,60	A++
	SP1104AT8-E1	SM564JTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,57	A++
	SP1404AT-E1	SM804JTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,16	3,96	-	-
	SP1404AT8-E1	SM804JTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,46	3,61	-	-
	SP1604AT8-E1	SM804JTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12	-	-
60×60 Slim Kasette	SP1104AT-E1	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,67	3,75	5,67	A+
	SP1104AT8-E1	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,64	A+
Kanalgerät	SP1104AT-E1	SM566BTP-E1	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1104AT8-E1	SM566BTP-E1	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1404AT-E1	SM806BTP-E1	5	12,50	2,60 - 14,00	3,83	3,26	-	-
	SP1404AT8-E1	SM806BTP-E1	5	12,50	2,60 - 14,00	3,86	3,24	-	-
	SP1604AT8-E1	SM806BTP-E1	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01	-	-
Flaches Kanalgerät	SP1104AT-E1	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E1	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,55	A
Deckengerät	SP1104AT-E1	SM568CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,45	4,08	6,18	A++
	SP1104AT8-E1	SM568CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,35	A++
	SP1404AT-E1	SM808CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,90	3,21	-	-
	SP1404AT8-E1	SM808CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,72	3,36	-	-
	SP1604AT8-E1	SM808CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11	-	-
Wandgerät	SP1104AT-E1	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E1	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,92	3,42	5,51	A
	SP1404AT-E1	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	3,88	3,17	-	-
	SP1404AT8-E1	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	4,00	3,08	-	-
	SP1604AT8-E1	SM806KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	5,10	2,75	-	-

Twin Split SDI – Heizen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	COP W/W	SCOP W/W	ENERGIE- EFFIZIENZKLASSE
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4-Wege Standard Kasette	SP1104AT-E1	SM564JTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,34	4,79	4,28	A+
	SP1104AT8-E1	SM564JTP-E	4	11,20	2,40 - 15,60	2,42	4,63	4,28	A+
	SP1404AT-E1	SM804JTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,21	4,36	-	-
	SP1404AT8-E1	SM804JTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,42	4,09	-	-
	SP1604AT8-E1	SM804JTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72	-	-
60×60 Slim Kasette	SP1104AT-E1	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,90	A
	SP1104AT8-E1	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,90	A
Kanalgerät	SP1104AT-E1	SM566BTP-E1	4	11,20	2,40 - 13,00	2,77	4,04	3,87	A
	SP1104AT8-E1	SM566BTP-E1	4	11,20	2,40 - 15,60	2,77	4,04	3,87	A
	SP1404AT-E1	SM806BTP-E1	5	14,00	2,40 - 16,50	3,67	3,81	-	-
	SP1404AT8-E1	SM806BTP-E1	5	14,00	2,40 - 18,00	3,67	3,81	-	-
	SP1604AT8-E1	SM806BTP-E1	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48	-	-
Flaches Kanalgerät	SP1104AT-E1	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,84	A
	SP1104AT8-E1	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,84	A
Deckengerät	SP1104AT-E1	SM568CTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	3,70	4,69	4,27	A+
	SP1104AT8-E1	SM568CTP-E	4	11,20	2,40 - 14,00	3,81	4,43	4,41	A+
	SP1404AT-E1	SM808CTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	4,47	3,87	-	-
	SP1404AT8-E1	SM808CTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	4,85	3,93	-	-
	SP1604AT8-E1	SM808CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	6,33	3,71	-	-
Wandgerät	SP1104AT-E1	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,80	4,00	3,87	A
	SP1104AT8-E1	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,85	3,93	3,87	A
	SP1404AT-E1	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,83	3,66	-	-
	SP1404AT8-E1	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,88	3,61	-	-
	SP1604AT8-E1	SM806KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,88	3,28	-	-

Twin Split BIG DI – Kühlen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege Standard Kasette	SM2246AT8-E	SM1104UTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	5,56	3,60
	SM2806AT8-E	SM1404UTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	7,83	3,00
Kanalgerät	SM2246AT8-E	SM1106BTP-E1	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM1406BTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	8,87	2,65
Deckengerät	SM2246AT8-E	SM1108CTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM1408CTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	8,97	2,62

Twin Split BIG DI – Heizen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege Standard Kasette	SM2246AT8-E	SM1104UTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,46	4,10
	SM2806AT8-E	SM1404UTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,36	3,67
Kanalgerät	SM2246AT8-E	SM1106BTP-E1	8	22,40	4,60 - 25,00	5,74	3,90
	SM2806AT8-E	SM1406BTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,71	3,50
Deckengerät	SM2246AT8-E	SM1108CTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM1408CTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,83	3,45

Triple Split SDI – Kühlen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege Standard Kasette	SP1604AT8-E1	SM564UTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12
60×60 4-Wege Kasette	SP1604AT8-E1	SM564MUT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Kanalgerät	SP1604AT8-E1	SM566BTP-E1	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01
Flaches Kanalgerät	SP1604AT8-E1	SM564SDT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Deckengerät	SP1604AT8-E1	SM568CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11
Wandgerät	SP1604AT8-E1	SM566KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	5,10	2,75

Triple Split SDI – Heizen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege Standard Kasette	SP1604AT8-E1	SM564UTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72
60×60 4-Wege Kasette	SP1604AT8-E1	SM564MUT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Kanalgerät	SP1604AT8-E1	SM566BTP-E1	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Flaches Kanalgerät	SP1604AT8-E1	SM564SDT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Deckengerät	SP1604AT8-E1	SM568CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	3,71	3,71
Wandgerät	SP1604AT8-E1	SM566KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,88	3,28

Triple Split DI – Kühlen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege Standard Kasette	SM1603AT-E1	SM564UTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12
60×60 4-Wege Kasette	SM1603AT-E1	SM564MUT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Kanalgerät	SM1603AT-E1	SM566BTP-E1	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73
Flaches Kanalgerät	SM1603AT-E1	SM564SDT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Deckengerät	SM1603AT-E1	SM568CTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,65	3,01
Wandgerät	SM1603AT-E1	SM566KRT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,10	2,75



Triple Split DI – Heizen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege Standard Kasette	SM1603AT-E1	SM564UTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,43	3,61
60×60 4-Wege Kasette	SM1603AT-E1	SM564MUT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Kanalgerät	SM1603AT-E1	SM566BTP-E1	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Flaches Kanalgerät	SM1603AT-E1	SM564SDT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Deckengerät	SM1603AT-E1	SM568CTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,61	3,47
Wandgerät	SM1603AT-E1	SM566KRT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,98	3,21

Triple Split BIG DI – Kühlen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege Standard Kasette	SM2246AT8-E	SM804UTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	5,56	3,60
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	7,83	3,00
Kanalgerät	SM2246AT8-E	SM806BTP-E1	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	23,50	4,60 - 27,00	8,87	2,65
Deckengerät	SM2246AT8-E	SM808CTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM808CTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	8,97	2,62
Wandgerät	SM2246AT8-E	SM806KRT-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,67	3,00
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	23,50	4,60 - 27,00	9,22	2,55

Triple Split BIG DI – Heizen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege Standard Kasette	SM2246AT8-E	SM804UTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,46	4,10
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,36	3,67
Kanalgerät	SM2246AT8-E	SM806BTP-E1	8	22,40	4,60 - 25,00	5,74	3,90
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	27,00	4,60 - 31,50	7,71	3,50
Deckengerät	SM2246AT8-E	SM808CTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM808CTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,83	3,45
Wandgerät	SM2246AT8-E	SM806KRT-E	8	22,40	4,60 - 25,00	6,31	3,55
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,92	3,41

Double Twin Split BIG DI – Kühlen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege Standard Kasette	SM2246AT8-E	SM564UTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	5,56	3,60
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	7,83	3,00
60×60 4-Wege Kasette	SM2246AT8-E	SM564MUT-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,35	3,15
Kanalgerät	SM2246AT8-E	SM566BTP-E1	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	23,50	4,60 - 27,00	8,87	2,65
Flaches Kanalgerät	SM2246AT8-E	SM564SDT-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,67	3,00
Deckengerät	SM2246AT8-E	SM568CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM808CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,97	2,62
Wandgerät	SM2246AT8-E	SM566KRT-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,67	3,00
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	23,50	4,60 - 27,00	9,22	2,55

Double Twin Split BIG DI – Heizen

	AUSSENGERÄT RAV-	INNENGERÄT RAV-	PS	LEISTUNG		LEISTUNGS- AUFNAHME (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege Standard Kasette	SM2246AT8-E	SM564UTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,46	4,10
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,36	3,67
60×60 4-Wege Kasette	SM2246AT8-E	SM564MUT-E	8	22,40	4,60 - 25,00	6,31	3,55
Kanalgerät	SM2246AT8-E	SM566BTP-E1	8	22,40	4,60 - 25,00	5,74	3,90
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	27,00	4,60 - 31,50	7,71	3,50
Flaches Kanalgerät	SM2246AT8-E	SM564SDT-E	8	22,40	4,60 - 25,00	6,31	3,55
Deckengerät	SM2246AT8-E	SM568CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM808CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,83	3,45
Wandgerät	SM2246AT8-E	SM566KRT-E	8	22,40	4,60 - 25,00	6,31	3,55
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,92	3,41

Torluftschleier DIGITAL INVERTER



DIGITAL INVERTER

 SUPER
DIGITAL INVERTER

- Drei Standardausführungen, jeweils in 2 Varianten mit unterschiedlicher Pressung
- Heiz- oder Umluftbetrieb für Winter und Sommer
- Kompatibel mit Digital Inverter und Super Digital Inverter
- Einfache Installation
- Passend für alle Eingangsbereiche



FREIHÄNGENDES GERÄT

MODELL	RAV-CT	101CH-M	101CH-L	151CH-M	151CH-L	201CH-M	201CH-L	251CH-M	251CH-L
Leistungscode	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Heizleistung *	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,06	3,09	3,39	3,45	3,20	3,26	-	-
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	-	-	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,83	2,84	3,15	3,21	3,03	3,09	-	-
Luftmenge	m³/h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Leistungsaufnahme	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Schalldruck	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Gewicht	kg	48	51	77	80	101	107	132	138
Abmessungen (H × B × T)	mm	260 × 1210 × 490		260 × 1710 × 490		260 × 2210 × 490		260 × 2710 × 490	
Preis	€	7.535,-	7.725,-	8.820,-	9.000,-	9.915,-	10.815,-	11.200,-	11.785,-



KASSETTengerät

MODELL	RAV-CT	101UH-M	101UH-L	151UH-M	151UH-L	201UH-M	201UH-L	251UH-M	251UH-L
Leistungscode	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Heizleistung *	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,06	3,09	3,39	3,45	3,20	3,26	-	-
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	-	-	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,83	2,84	3,15	3,21	3,03	3,09	-	-
Luftmenge	m³/h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Leistungsaufnahme	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Schalldruck	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Gewicht	kg	40	43	95	98	99	105	120	126
Abmessungen (H × B × T)	mm	260 × 1050 × 780		260 × 1550 × 780		260 × 2050 × 780		260 × 2550 × 780	
Preis	€	7.920,-	8.265,-	8.885,-	9.270,-	10.045,-	10.885,-	11.950,-	12.745,-



EINBAUGERÄT

MODELL	RAV-CT	101BH-M	101BH-L	151BH-M	151BH-L	201BH-M	201BH-L	251BH-M	251BH-L
Leistungscode	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Heizleistung *	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,06	3,09	3,39	3,45	3,20	3,26	-	-
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	-	-	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,83	2,84	3,15	3,21	3,03	3,09	-	-
Luftmenge	m³/h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Leistungsaufnahme	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Schalldruck	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Gewicht	kg	71	74	105	108	129	135	170	176
Abmessungen (H × B × T)	mm	405 - 485 × 1105 × 720		405 - 485 × 1605 × 720		405 - 485 × 2105 × 720		405 - 485 × 2605 × 720	
Preis	€	8.310,-	8.565,-	9.855,-	10.045,-	11.140,-	11.975,-	12.530,-	13.005,-

* in Kombination mit SDI

Kompatible Außengeräte zu den Torluftschleibern

TYPE	LEISTUNG (kW)	ABMESSUNGEN	LEISTUNGS-AUFNAHME (kW)	SCHALLLEISTUNGSPEGEL	PREIS
		(H x B x T) (mm)		(dB(A)) 	(EUR)
RAV-SM804ATP-E	7,70	550 x 780 x 290	0,31 - 3,18	69	1.585,-
RAV-SM1104ATP-E	11,20	890 x 900 x 320	0,60 - 4,00	71	2.080,-
RAV-SM1104AT8P-E*	11,20	890 x 900 x 320	-	71	2.265,-
RAV-SM1404ATP-E	12,80	890 x 900 x 320	0,60 - 4,55	71	2.235,-
RAV-SM1404AT8P-E*	12,80	890 x 900 x 320	-	71	2.420,-
RAV-SM1603AT-E1	16,00	1340 x 900 x 320	0,65 - 6,89	70	3.100,-
RAV-SP804ATP-E	8,00	890 x 900 x 320	0,27 - 3,50	65	2.000,-
RAV-SP1104AT-E1	11,20	1340 x 900 x 320	0,52 - 4,00	67	2.710,-
RAV-SP1104AT8-E1*	11,20	1340 x 900 x 320	0,53 - 4,42	67	3.145,-
RAV-SP1404AT-E1	14,00	1340 x 900 x 320	0,52 - 4,50	69	3.030,-
RAV-SP1404AT8-E1*	14,00	1340 x 900 x 320	0,53 - 5,71	69	3.275,-
RAV-SP1604AT8-E1*	16,00	1340 x 900 x 320	0,53 - 6,96	70	3.760,-

 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 €	SETPREIS
	CODE (PS)	HEIZLEISTUNG (kW)					
Einbaugerät 							
RAV-CT101BH-M	3	7,70	405 - 485 x 1105 x 720	1600	54	8.310,-	9.995,-
RAV-SM804ATP-E			550 x 780 x 290	-	52	1.585,-	
RBC-AMT32E			-	-	-	100,-	



Digital Inverter

- Kompakte Außengeräte für 1-Raum-Lösungen mit bis zu 3 Innengeräten
- 2,5 bis 12 kW (R32) oder 14 kW (R410A) Kühlleistung
- 3-phasige Modelle mit 10 und 12 kW Kühlleistung verfügbar
- Leitungslängen bis 50 m
- Betrieb von -15°C bis +46°C Außentemperatur



Digital Inverter

AUSSENGERÄT	RAV-GM	1-PHASIG						3-PHASIG	
		301ATP-E	401ATP-E	561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1101AT8P-E	1401AT8P-E
Kühlleistung	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	6,70	10,00	12,00	10,00	12,00
Luftmenge *	m³/h	1800	2200	2400	2700	4080	4200	4080	4200
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️🔥	46 / 47	49 / 50	46 / 48	48 / 52	54 / 57	55 / 57	54 / 57	55 / 57
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️🔥	61 / 62	64 / 65	63 / 65	65 / 69	70 / 74	70 / 74	70 / 74	70 / 74
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Verdichtertyp		Doppel-Rollkolbenkompressor							
min. Leitungslänge	m	2	2	5	5	5	5	5	5
max. Leitungslänge	m	20	20	30	30	50	50	50	50
max. Höhenunterschied	m	10	10	30	30	30	30	30	30
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50						380-415/3+N/50	
Absicherung	A	10	10	16	16	20	25	3 x 16	3 x 16
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290				890 x 900 x 320		890 x 900 x 320	
Gewicht	kg	33	39	40	44	68	68	69	69
Kältemittel		R32							
Kältemittelfüllmenge	kg								
Preis	€	885,-	1.085,-	1.235,-	1.585,-	2.080,-	2.235,-	2.265,-	2.420,-

Digital Inverter

AUSSENGERÄT	RAV-SM	1-PHASIG							3-PHASIG	
		304ATP-E	404ATP-E	564ATP-E	804ATP-E	1104ATP-E	1404ATP-E	1603AT-E1	1104AT8P-E	1404AT8P-E
Kühlleistung	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	6,70	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00
Luftmenge *	m³/h	1800	2220	2400	2700	4080	4200	6180	4080	4200
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️🔥	46 / 47	49 / 50	46 / 48	48 / 52	53 / 54	54 / 55	51 / 53	53 / 54	54 / 55
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️🔥	61 / 62	64 / 65	63 / 65	65 / 69	70 / 71	70 / 71	68 / 70	70 / 71	70 / 71
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Verdichtertyp		Doppel-Rollkolbenkompressor								
min. Leitungslänge	m	2	2	5	5	5	5	5	5	5
max. Leitungslänge	m	20	20	30	30	50	50	50	50	50
max. Höhenunterschied	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50						380-415/3+N/50		
Absicherung	A	10	10	16	16	20	25	25	3 x 16	3 x 16
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290				890 x 900 x 320		1340x900x320	890 x 900 x 320	
Gewicht	kg	33	39	40	44	68	68	99	69	69
Kältemittel		R410A								
Kältemittelfüllmenge	kg	0,80	1,40	1,10	1,70	2,80	2,80	3,10	2,80	2,80
Preis	€	885,-	1.085,-	1.235,-	1.585,-	2.080,-	2.235,-	3.100,-	2.265,-	2.420,-

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

Super Digital Inverter

- Kompakte Außengeräte für 1-Raum-Lösungen mit bis zu 3 Innengeräten
- 5 bis 12,5 kW (R32) oder 14 kW (R410A) Kühlleistung
- 3-phasige Modelle mit 10 – 12 – 14 kW Kühlleistung verfügbar (R410A)
- Vergrößerter Wärmetauscher für beste Effizienz
- Leitungslängen bis 75 m
- Betrieb von -27°C bis +52°C Außentemperatur (R32)
- Quick-Def Schnellabtauung über Heißgas-Bypass
- Energy-Monitoring in Verbindung mit RBC-AMS55 Fernbedienung



Super Digital Inverter

AUSSENGERÄT		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Kühlleistung	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50
Luftmenge *	m³/h	-	3180	6960	6960
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️🔥	-	46 / 48	49 / 50	50 / 51
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️🔥	-	63 / 65	66 / 67	67 / 68
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4		3/8 / 9,5	
Sauggasleitung	Zoll/mm	1/2 / 12,7		5/8 / 15,9	
Verdichtertyp		Doppel-Rollkolbenkompressor			
min. Leitungslänge	m	3	3	3	3
max. Leitungslänge	m	50	50	75	75
max. Höhenunterschied	m	30			
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			
Absicherung	A				
Abmessungen (H × B × T)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	
Gewicht	kg	-	67	93	93
Kältemittel		R32			
Kältemittelfüllmenge	kg	-			
Preis	€	1.725,-	2.200,-	2.950	3.350,-

Super Digital Inverter

AUSSENGERÄT	RAV-SP	1-PHASIG				3-PHASIG		
		564ATP-E	804ATP-E	1104AT-E1	1404AT-E1	1104AT8-E1	1404AT8-E1	1604AT8-E1
Kühlleistung	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Luftmenge *	m³/h	2400	3000	6060	6180	6060	6180	6180
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️🔥	47 / 48	48 / 49	49 / 50	51 / 52	49 / 50	51 / 52	51 / 53
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️🔥	63 / 64	64 / 65	66 / 67	68 / 69	66 / 67	68 / 69	68 / 70
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Verdichtertyp		Doppel-Rollkolbenkompressor						
min. Leitungslänge	m	5	5	3	3	3	3	3
max. Leitungslänge	m	50	50	75	75	75	75	75
max. Höhenunterschied	m	30	30	30	30	30	30	30
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50				380-415/3+N/50		
Absicherung	A	16		20	20	3 × 16	3 × 16	3 × 16
Abmessungen (H × B × T)	mm	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320		1340 × 900 × 320		
Gewicht	kg	44	66	93	93	95	95	95
Kältemittel		R410A						
Kältemittelfüllmenge	kg	1,40	2,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Preis	€	1.495,-	2.000,-	2.710,-	3.030,-	3.145,-	3.275,-	3.760,-

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

Digital Inverter BIG

- Kompakte Außengeräte für 1-Raum-Lösungen mit bis zu 4 Innengeräten
- 20 und 23 kW Kühlleistung
- 3-phasiger Elektroanschluss
- Leitungslängen bis 100 m
- Betrieb von -27°C bis +52°C Außentemperatur



DIGITAL INVERTER

Digital Inverter BIG

AUSSENGERÄT		3-PHASIG	
		RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Kühlleistung	kW ❄️	19,40	22,50
Luftmenge *	m³/h	9150	10890
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️ 🔥	58 / 60	61 / 63
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️ 🔥	76 / 76	78 / 80
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Sauggasleitung	Zoll/mm	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Verdichtertyp		Doppel-Rollkolbenkompressor	
min. Leitungslänge	m	5,00	5,00
max. Leitungslänge	m	100	100
max. Höhenunterschied	m	30	30
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	
Absicherung	A	20	25
Abmessungen (H x B x T)	mm	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg	142	142
Preis	€	5.050,-	5.550,-

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

BUSINESS / RAV



Lokale Kabel-Fernbedienungen

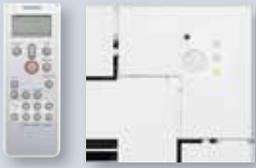
	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	<p>RBC-AS41E Einfache Kabelfernbedienung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Steuerung aller Hauptfunktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten ■ Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen ■ DN-Codes nicht einstellbar 	110,-
	<p>RBC-AMT32E Standard-Kabelfernbedienung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten ■ Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen ■ 168 Stunden On/Off Timer ■ DN-Codes einstellbar 	100,-
	<p>RBC-AMS41E Kabelfernbedienung mit integriertem Wochentimer</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten ■ Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen ■ Wochentimer integriert; 8 Ereignisse/Tag; 6 Parameter/Ereignisse programmierbar ■ DN-Codes einstellbar 	115,-
	<p>RBC-AMS55E-ES Komfort Kabelfernbedienung mit hintergrundbeleuchtetem Display</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten ■ Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen ■ Wochentimer, Soft-Keys, Night-Operation, Louver-Lock, Tastensperre ■ Energy-Monitoring in Verbindung mit Super Digital Inverter Außengeräten ■ DN-Codes einstellbar 	150,-
	<p>TCB-TC41LE Ferntemperatursensor</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen ■ Wenn exakte Temperaturerfassung über den Sensor im Innengerät oder in der Kabel-Fernbedienung nicht möglich ist ■ Vorrangstellung gegenüber dem Geräte- und Fernbedienungssensor 	100,-

BUSINESS / RAV

Lokale Infrarot-Fernbedienungen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	<p>RBC-AX32U(W)-E Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in Standard 4-Wege Standard Kassette</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten ■ Funktionsumfang wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos ■ DN-Codes nicht einstellbar 	240,-

Lokale Infrarot-Fernbedienungen

TYPE / BESCHREIBUNG		PREIS €
	RBC-AX33CE Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in Deckengerät <ul style="list-style-type: none"> Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten Funktionsumfang wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos DN-Codes nicht einstellbar 	250,-
	TCB-AX32E2 Infrarot-Fernbedienung mit externem Empfänger Kit für alle Innengeräte <ul style="list-style-type: none"> Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten Funktionsumfang wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos DN-Codes nicht einstellbar 	330,-
	RBC-AX32UM(W)-E Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in „60x60“ Slim Kasette RBC-AX41U(W)-E Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in Smart Kasette <ul style="list-style-type: none"> Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes, oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten Funktionsumfang wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos DN-Codes nicht einstellbar 	130,- 230,-
	TCB-SIR41UM-E Motion-Sensor Kit zum Einbau in „60x60“ Slim Kasette TCB-SIR41U-E Motion-Sensor Kit zum Einbau in Smart Kasette <ul style="list-style-type: none"> Automatische Personenerkennung im Raum Werden für 60 Minuten keine Personen erkannt, schaltet das Innengerät automatisch in den OFF- oder Standby-Modus Benötigt RBC-AMS55E-ES Kabel-Fernbedienung Bei Gruppensteuerung für jede Kasette der Gruppe erforderlich 	95,- 95,-

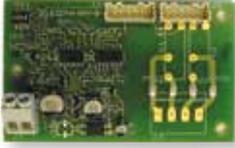
Mobile-/APP-/KNX®-Steuerungsoptionen

TYPE / BESCHREIBUNG		PREIS €
	RBC-Combi Control Modul zur Steuerung aller Hauptfunktionen eines Innengerätes über das Mobiltelefon via SMS oder eine APP. <ul style="list-style-type: none"> Kompatibel zu allen Innengeräten, die über eine standardmäßige Infrarot-Fernbedienung verfügen SIM-Karte erforderlich Kostenlose APP für iOS oder Android 	570,-
	AP-IR-WIFI-1 WiFi-Modul zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes über das Mobiltelefon via APP. <ul style="list-style-type: none"> Temperatur- und Feuchte-Alarm konfigurierbar Kompatibel zu allen Innengeräten, die über eine standardmäßige Infrarot-Fernbedienung verfügen WLAN und Internet-Zugang erforderlich Kostenlose APP für iOS oder Android 	285,-
	TO-RC-WIFI-1 WiFi-Modul zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes über das Mobiltelefon via APP oder Internet-Browser. <ul style="list-style-type: none"> Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen WLAN und Internet-Zugang erforderlich Kostenlose APP für iOS oder Android 	405,-

Mobile-/APP-/KNX®-Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
 	<p>TO-RC-KNX-1i Modul zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes über den KNX® Bus.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen ■ KNX® Bus-System erforderlich 	395,-

Externe Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	<p>TCB-IFCB5-PE Fern-Ein/Aus und Fensterkontaktmodul Potentialfreier Kontakt für Ein/Aus und Fensterkontakt-Eingang</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fensterkontakt-Funktion ■ Remote ON/OFF Funktion 	50,-
	<p>TCB-PX100-PE Gehäuse für TCB-IFCB5-PE</p>	35,-
	<p>TCB-PCUC1E-1 Steuerungsplatine für externe Steuerung, Alarmer und Meldungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel zu Deckengerät ab Serie 7, Hochdruck-Kanalgerät Serie 4 und 60x60 Kassetten Serie 7 ■ Anschluss an CN521 ■ 3 analoge Eingänge ■ 3 potentialfreie digitale Ausgänge ■ 3 potentialfreie digitale Eingänge ■ Per Drehschalter konfigurierbare Ein- & Ausgangsfunktionen 	135,-
	<p>TCB-IFCB-4E2 Betriebs-, Störmelde-, Fern Ein/Aus- Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebs- und Störmelde-Ausgang ■ Kann an das Mastergerät einer Gruppe angeschlossen werden, um die Ein/Aus-Steuerung sowie Fehlermeldung von bis zu 8 Innengeräten zu realisieren ■ Zum Anschluss an CN61 ■ Potentialfreie Kontakte 	335,-
	<p>RBC-FDP3-PE Analog-Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen ■ Steuerung aller Hauptfunktionen über 0-10V Signale oder Festwiderstände ■ Betriebs- und Störmelde-Ausgang ■ Modbus Anbindung möglich 	570,-
	<p>RBC-FDP3-Modbus Modbus Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen ■ Steuerung aller Hauptfunktionen ■ Adressierung von bis zu 64 Interfaces in einem RS485-Netzwerk zur Steuerung von Mehrzonen-Systemen möglich ■ Auslesen aller Fehlercodes möglich 	390,-
	<p>TO-RC-BAC-1 BACnet® 1:1 Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen ■ Steuerung aller Hauptfunktionen ■ Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten 	530,-

BUSINESS / RAV

Externe Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €																								
	<p>TCB-PC0S1E2 Schallreduzierungs-Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel zu Außengeräten DI & SDI Größe 5 ■ Eingang für Schallreduzierung (Nachtbetrieb) ■ Eingang für max. Leistungssteuerung 0/50/75 % ■ Ausgang für Kompressor-Betriebsmeldung 	250,-																								
	<p>TCB-KB0S2E / TCB-KB0S3E Schallreduzierungs-Kabelsatz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel zu Außengeräten DI-BIG & SDI ab Größe 8 ■ Eingang für Schallreduzierung (Nachtbetrieb) ■ Eingang für max. Leistungssteuerung 0/50/75 % ■ Ausgang für Kompressor-Betriebsmeldung 	40,-																								
	<p>TCB-PCNT30TLE2 TCC-Link Netzwerk Adapter</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Integrierung von RAV in VRF-Steuerungssysteme ■ Ermöglicht die Anbindung von Netzwerkgeräten wie Zentral- oder BMS-Steuerungen an RAV-Systeme ■ Für Innengeräte ■ In allen Wandgeräten bereits enthalten 	120,-																								
	<p>TCB-ACREDU1-E Redundanz-Box</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Redundanz-Umschaltung für zwei Innengeräte (oder Gruppen) im Störfall ■ Betriebsstundenabhängige Umschaltung für zwei Innengeräte ■ Temperaturabhängiges Aufschalten des zweiten Systemes ■ Anschluss an CN61 der Innengeräte ■ Plug & Play, Temperatursensor enthalten ■ LAN-Port, Monitoring über Web-Browser möglich 	1.600,-																								
	<p>CN-Stecker mit Verbindungskabel (50cm) zur Steuerung über bauseitiges Equipment Anschließbar an alle Innengeräte; zur Realisierung unterschiedlicher Ein- und Ausgangsfunktionen</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="443 1272 576 1301">TCB-KBCN32VEE</td> <td data-bbox="603 1272 651 1301">CN32</td> <td data-bbox="683 1272 970 1301">DO: Steuerung eines externen Ventilators</td> <td data-bbox="1401 1272 1437 1301">4,50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1328 576 1357">TCB-KBCN60OPE</td> <td data-bbox="603 1328 651 1357">CN60</td> <td data-bbox="683 1328 1174 1357">DO: Betriebsmeldung Kühlen, Heizen, Ventilator, Abtauung, Thermo-ON</td> <td data-bbox="1401 1328 1437 1357">8,50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1384 576 1413">TCB-KBCN61HAE</td> <td data-bbox="603 1384 651 1413">CN61</td> <td data-bbox="683 1384 1174 1413">DI/DO HA-Terminal: Ein/Aus, Freigabe/Sperren, Betriebsleistung, Alarm</td> <td data-bbox="1401 1384 1437 1413">8,50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1440 576 1469">TCB-KBCN700AE</td> <td data-bbox="603 1440 651 1469">CN70</td> <td data-bbox="683 1440 863 1469">DI: externer Alarmeingang</td> <td data-bbox="1401 1440 1437 1469">4,50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1496 576 1525">TCB-KBCN73DEE</td> <td data-bbox="603 1496 651 1525">CN73</td> <td data-bbox="683 1496 906 1525">DI: externer Thermo-Off Eingang</td> <td data-bbox="1401 1496 1437 1525">4,50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1552 576 1581">TCB-KBCN80EXE</td> <td data-bbox="603 1552 651 1581">CN80</td> <td data-bbox="683 1552 863 1581">DI: externer Alarmeingang</td> <td data-bbox="1401 1552 1437 1581">4,50</td> </tr> </table>	TCB-KBCN32VEE	CN32	DO: Steuerung eines externen Ventilators	4,50	TCB-KBCN60OPE	CN60	DO: Betriebsmeldung Kühlen, Heizen, Ventilator, Abtauung, Thermo-ON	8,50	TCB-KBCN61HAE	CN61	DI/DO HA-Terminal: Ein/Aus, Freigabe/Sperren, Betriebsleistung, Alarm	8,50	TCB-KBCN700AE	CN70	DI: externer Alarmeingang	4,50	TCB-KBCN73DEE	CN73	DI: externer Thermo-Off Eingang	4,50	TCB-KBCN80EXE	CN80	DI: externer Alarmeingang	4,50	
TCB-KBCN32VEE	CN32	DO: Steuerung eines externen Ventilators	4,50																							
TCB-KBCN60OPE	CN60	DO: Betriebsmeldung Kühlen, Heizen, Ventilator, Abtauung, Thermo-ON	8,50																							
TCB-KBCN61HAE	CN61	DI/DO HA-Terminal: Ein/Aus, Freigabe/Sperren, Betriebsleistung, Alarm	8,50																							
TCB-KBCN700AE	CN70	DI: externer Alarmeingang	4,50																							
TCB-KBCN73DEE	CN73	DI: externer Thermo-Off Eingang	4,50																							
TCB-KBCN80EXE	CN80	DI: externer Alarmeingang	4,50																							

SCHNELLÜBERSICHT Außengeräte

TYPE	LEISTUNG (kW)	LEITUNGSLÄNGE (m)			LEITUNGSDIMENSIONEN (ZOLL)		KÄLTEMITTEL	FÜLLMENGE (kg)	NACH-FÜLLUNG (g/m)
		min./max.	Höhendifferenz	vorgefüllt	Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung			
Digital Inverter 1-phasig									
RAV-GM301ATP-E°	2,50 / 3,40	2/20	10	15	3/8	1/4	R32	-	-
RAV-SM304ATP-E	2,50 / 3,40	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20
RAV-GM401ATP-E°	3,60 / 4,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	-	-
RAV-SM404ATP-E	3,60 / 4,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20
RAV-GM561ATP-E°	5,00 / 5,30	5/30	30	20	1/2	1/4	R32	-	-
RAV-SM564ATP-E	5,00 / 5,30	5/30	30	20	1/2	1/4	R410A	1,10	20
RAV-GM801ATP-E°	6,70 / 7,70	5/30	30	20	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM804ATP-E	6,70 / 7,70	5/30	30	20	5/8	3/8	R410A	1,70	40
RAV-GM1101ATP-E°	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM1104ATP-E	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,80	40
RAV-GM1401ATP-E°	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM1404ATP-E	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,80	40
RAV-SM1603AT-E1	14,00 / 16,00	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
Digital Inverter 3-phasig									
RAV-GM1101AT8P-E°	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM1104AT8P-E	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	-	40
RAV-GM1401AT8P-E°	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM1404AT8P-E	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	-	40
Super Digital Inverter 1-phasig									
RAV-GP561ATP-E°	5,00 / 5,60	3/50	30	20	1/2	1/4	R32	-	-
RAV-SP564ATP-E	5,00 / 5,60	5/50	30	20	1/2	1/4	R410A	1,40	40
RAV-GP801AT-E°	7,10 / 8,00	3/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SP804ATP-E	7,10 / 8,00	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,10	40
RAV-GP1101AT-E°	10,00 / 11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SP1104AT-E1	10,00 / 11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
RAV-GP1401AT-E°	12,50 / 14,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SP1404AT-E1	12,50 / 14,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
Super Digital Inverter 3-phasig									
RAV-SP1104AT8-E1	10,00 / 11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
RAV-SP1404AT8-E1	12,50 / 14,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
RAV-SP1604AT8-E1	14,00 / 16,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
Digital Inverter BIG									
RAV-SM2246AT8-E	19,00 / 22,40	5/100	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	gemäß IM
RAV-SM2806AT8-E	22,50 / 27,00	5/100	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	gemäß IM

° Außengerät mit Kältemittel R32

Stromaufnahme + Absicherung

AUSSENGERÄT	STROM-AUFNAHME MAXIMAL*	STROM-AUFNAHME NOMINAL*	LEISTUNGSAUFNAHME NOMINAL*	EMPFOHLENE ABSICHERUNG	VERSORGUNGSSPANNUNG	STROMANSCHLUSS	**EMPFOHLENE TYPE ZULEITUNG HO7RN-F*G**2	KOMMUNIKATIONSLEITUNG HO7RN-F*G**2
	(A)	(A) ❄️ / 🔴	(kW)	(A)	V/Ph+N/Hz			
Digital Inverter 1-phasig								
RAV-GM301ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM304ATP-E	8,5	2,97 / 4,06	0,89	10	220-240/1+N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-GM401ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM404ATP-E	10,0	5,33 / 5,29	1,17	10	220-240/1+N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-GM561ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM564ATP-E	15,5	7,78 / 7,26	1,69	16	220-240/1+N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-GM801ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM804ATP-E	15,5	11,43 / 12,23	2,61	16	220-240/1+N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-GM1101ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1104ATP-E	22,8	15,04 / 14,22	3,11	20	220-240/1+N/50	AG	3G2,5	4G1,5
RAV-GM1401ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1404ATP-E	22,8	21,37 / 16,59	4,42	25	220-240/1+N/50	AG	3G2,5	4G1,5
RAV-SM1603AT-E1	31,5	22,25 / 22,06	4,65	25	220-240/1+N/50	AG	3G2,5	4G1,5
Digital Inverter 3-phasig								
RAV-GM1101AT8P-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1104AT8P-E	-	-	3,18	3 x 16	380-415/3+N/50	AG	5G1,5	4G1,5
RAV-GM1401AT8P-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1404AT8P-E	-	-	4,71	3 x 16	380-415/3+N/50	AG	5G1,5	4G1,5
Super Digital Inverter 1-phasig								
RAV-GP561ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SP564ATP-E	15,0	6,74 / 6,98	1,53	16	220-240/1+N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-GP801AT-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SP804ATP-E	20,8	10,71 / 11,02	2,37	16	220-240/1+N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-GP1101AT-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SP1104AT-E1	22,8	10,36 / 10,96	2,34	20	220-240/1+N/50	AG	3G2,5	4G1,5
RAV-GP1401AT-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SP1404AT-E1	22,8	14,66 / 14,89	3,21	20	220-240/1+N/50	AG	3G2,5	4G1,5
Super Digital Inverter 3-phasig								
RAV-SP1104AT8-E1	16,4	4,45 / 4,75	2,53	3 x 16	380-415/3+N/50	AG	5G1,5	4G1,5
RAV-SP1404AT8-E1	16,4	6,50 / 6,22	3,72	3 x 16	380-415/3+N/50	AG	5G1,5	4G1,5
RAV-SP1604AT8-E1	16,4	7,60 / 7,28	4,50	3 x 16	380-415/3+N/50	AG	5G1,5	4G1,5
Digital Inverter BIG								
RAV-SM2244AT8-E	18,0	10,09 / 9,41	6,24	20	380-415/3+N/50	AG	5G2,5	4G1,5
RAV-SM2804AT8-E	22,0	13,24 / 12,09	8,19	25	380-415/3+N/50	AG	5G2,5	4G1,5

❄️ Kühlen 🔴 Heizen

*Kombination von AG + IG

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

° Außengeräte mit Kältemittel R32

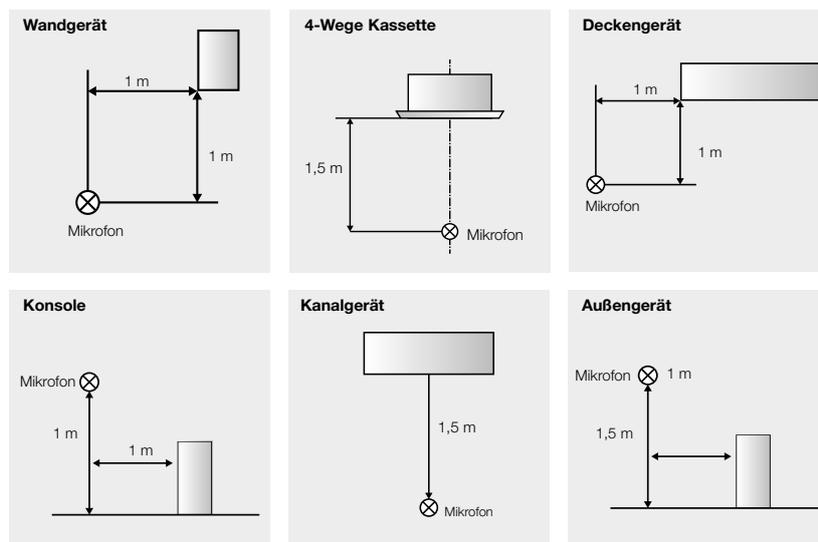
Schalleistung / Schalldruck

AUSSENGERÄT	SCHALLEISTUNG: dB(A)	SCHALLDRUCK: dB(A)	REDUZIERTER SCHALLDRUCK MIT ZUBEHÖRSTECKER dB(A)
	❄️ / 🔴	❄️ / 🔴	❄️ / 🔴
Digital Inverter 1-phasig (siehe externe Steuerungsoptionen)			
RAV-GM301ATP-E°	61 / 62	46 / 47	-
RAV-SM304ATP-E	61 / 62	46 / 47	-
RAV-GM401ATP-E°	64 / 65	49 / 50	-
RAV-SM404ATP-E	64 / 65	49 / 50	-
RAV-GM561ATP-E°	63 / 65	46 / 48	41 / 45
RAV-SM564ATP-E	63 / 65	46 / 48	41 / 45
RAV-GM801ATP-E°	65 / 69	48 / 52	43 / 46
RAV-SM804ATP-E	65 / 69	48 / 52	43 / 46
RAV-GM1101ATP-E°	70 / 71	53 / 54	46 / 50
RAV-SM1104ATP-E	70 / 71	53 / 54	46 / 50
RAV-GM1401ATP-E°	70 / 71	54 / 55	48 / 50
RAV-SM1404ATP-E	70 / 71	54 / 55	48 / 50
RAV-SM1603AT-E1	68 / 70	51 / 53	46 / 48
Digital Inverter 3-phasig			
RAV-GM1101AT8P-E°	70 / 71	53 / 54	-
RAV-SM1104AT8P-E	70 / 71	53 / 54	-
RAV-GM1401AT8P-E°	70 / 71	54 / 55	-
RAV-SM1404AT8P-E	70 / 71	54 / 55	-
Super Digital Inverter 1-phasig			
RAV-GP561ATP-E°	-	-	-
RAV-SP564ATP-E	63 / 64	47 / 48	42 / 43
RAV-GP801AT-E°	63 / 65	46 / 48	-
RAV-SP804ATP-E	64 / 65	48 / 49	43 / 44
RAV-GP1101AT-E°	66 / 67	49 / 50	-
RAV-SP1104AT-E1	66 / 67	49 / 50	44 / 45
RAV-GP1401AT-E°	67 / 68	50 / 51	-
RAV-SP1404AT-E1	68 / 69	51 / 52	46 / 47
Super Digital Inverter 3-phasig			
RAV-SP1104AT8-E1	66 / 67	49 / 50	44 / 45
RAV-SP1404AT8-E1	68 / 69	51 / 52	46 / 47
RAV-SP1604AT8-E1	68 / 70	51 / 53	46 / 48
Super Digital Inverter BIG			
RAV-SM2246AT8-E	76 / 76	58 / 60	-
RAV-SM2806AT8-E	78 / 80	61 / 64	-

❄️ Kühlen 🔴 Heizen ° Außengerät mit Kältemittel R32

BUSINESS / RAV

Messanordnung zur Ermittlung des Schalldruckpegels





BUSINESS / RAV

VRF SYSTEME: Multi-Raumlösung

MiNi SMMS Single Fan

- 1-phasiger Elektroanschluss
- Ultra-kompaktes 2-Leiter Wärmepumpensystem für Heizen oder Kühlen
- Außengeräte mit 12,1 und 14,0 kW Kühlleistung
- Wirkungsgrade: ESEER bis 8,89 - SCOP bis 3,88
- Bis zu 10 Innengeräte anschließbar

MiNi SMMS-e 1-Ph

- 1-phasiger Elektroanschluss
- 2-Leiter Wärmepumpensystem in kompakter Bauweise
- Außengeräte mit 12,1 - 14,0 - 15,5 kW Kühlleistung
- Wirkungsgrade: ESEER bis 10,28 - SCOP bis 6,60
- Bis zu 13 Innengeräte anschließbar

MiNi SMMS-e 3-Ph

- 3-phasiger Elektroanschluss
- 2-Leiter Wärmepumpensystem in kompakter Bauweise
- Außengeräte mit 12,1 - 14,0 - 15,5 kW Kühlleistung
- Wirkungsgrade: ESEER bis 10,99 - SCOP bis 7,19
- Bis zu 13 Innengeräte anschließbar

Super Modular Multi Systeme (SMMS-e)

- 2-Leiter Wärmepumpensystem für Heizen oder Kühlen
- Außengeräte von 22,4 bis 168,0 kW Kühlleistung flexibel kombinierbar
- Wirkungsgrade: ESEER bis 7,70 - SCOP bis 5,78
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Continuous Heating Funktion

Super Heat Recovery Systeme (SHRM-e)

- 3-Leiter Wärmepumpensystem für gleichzeitiges Heizen und Kühlen
- Außengeräte von 22,4 bis 151,2 kW Kühlleistung flexibel kombinierbar
- Wirkungsgrade: ESEER bis 8,17 - SCOP bis 5,27
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Continuous Heating Funktion



VRF INNENGERÄTE: eine Übersicht



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 3 MMK-AP(...)3H(1)			●	●	●	●	●	●								
Serie 7 MMK-AP(...)7HP-E		●	●	●	●	●	●	●								
DECKENGERÄTE																
MMC-AP(...)HP-E							●	●	●	●		●	●	●		
KANALGERÄTE																
Standard Kanalgerät MMD-AP(...)BHP1-E			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Flaches Kanalgerät MMD-AP(...)SPH1-E		●	●	●	●	●	●	●	●							
Hochdruck Kanalgerät MMD-AP(...)6HP1-E							●	●	●		●	●	●	●	●	
Frischlufth Kanalgerät MMD-AP(...)HFE													●		●	●
KASSETTENGERÄTE																
4-Wege Standard Kasette MMU-AP(...)HP1-E				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
60x60 Slim Kasette MMU-AP(...)7MH-E		●	●	●	●	●	●									
2-Wege Kasette MMU-AP(...)WH1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
1-Wege Kasette MMU-AP(...)YH1/SH1-E			●	●	●	●	●	●								

	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(...)BH1-E			●	●	●	●	●	●								
Standgerät MMF-AP(...)H1-E						●	●	●	●		●	●	●			
Konsole MML-AP(...)NH1-E			●	●	●	●	●									
Warmwasser Modul MT (2&3 Leiter)									●				●			
Warmwasser Modul HT (3 Leiter)												●				
Lüftungskit Abluft-Temperatursteuerung						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lüftungskit 0-10V Leistungssteuerung													●	●	●	



Wandgerät – Serie 3

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



INNENGERÄT	MMK-	AP0073H1	AP0093H1	AP0123H1	AP0153H1	AP0183H1	AP0243H1
Kühlleistung *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Heizleistung *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Luftmenge	m³/h	570	600	600	840	840	1020
Schalldruckpegel **	dB(A)	35 / 28	37 / 28	37 / 28	41 / 33	41 / 33	46 / 34
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Kondensatablauf	mm	16					
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Leistungsaufnahme	W	18	21	21	43	43	50
Abmessungen (H x B x T)	mm	320 x 1050 x 228					
Gewicht	kg	15	15	15	15	15	15
Preis	€	805,-	815,-	825,-	925,-	950,-	960,-

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

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

** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe

Wandgerät – Serie 3 mit externem PMV-Kit

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



INNENGERÄT	MMK-	AP0073HP1-E1	AP0093HP1-E1	AP0123HP1-E1	AP0153HP1-E1	AP0183HP1-E1	AP0243HP1-E1
Kühlleistung *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Heizleistung *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Luftmenge	m³/h	570	600	600	840	840	1020
Schalldruckpegel **	dB(A)	35 / 28	37 / 28	37 / 28	41 / 33	41 / 33	46 / 34
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Kondensatablauf	mm	16					
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Leistungsaufnahme	W	18	21	21	43	43	50
Abmessungen (H x B x T)	mm	320 x 1050 x 228					
Gewicht	kg	15	15	15	15	15	15
Einzelpreis	€	805,-	815,-	825,-	925,-	950,-	960,-
PMV-Kit	€	220,-	220,-	220,-	250,-	250,-	250,-
Setpreis	€	1.025,-	1.035,-	1.045,-	1.175,-	1.200,-	1.210,-

ZUBEHÖR

		PREIS €
RBM-PMV0363E	PMV-Kit für Modellgrößen 7 bis 12	220,-
RBM-PMV0903E	PMV-Kit für Modellgrößen 15 bis 24	250,-
818F0023	Optionaler Aktiv-Karbon-Katechin Filterstreifen	24,-
818F0036	Optionaler IAQ Filterstreifen	31,-

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

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

** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe

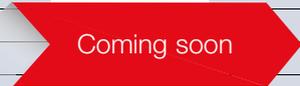
Modelle der Serie „E1“ ohne eingebautes PMV Kit und daher ausschließlich in Verbindung mit PMV Kit RBM-PMV0363E bzw. RBM-PMV0903E

Wandgerät – Serie 7

- Modernes & kompaktes Design
- Komfort-Features aus dem Home-Bereich
- Mit bis zu 25 dB(A), sehr niedriger Geräuschpegel
- „Easy Cleaning“ Bauweise
- Infrarot-Fernbedienung beige packt



INNENGERÄT	MMK-	AP0057HP-E	AP0077HP-E	AP0097HP-E	AP0127HP-E	AP0157HP-E	AP0187HP-E	AP0247HP-E
Kühlleistung *	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60			
Heizleistung *	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00			
Luftmenge **	m³/h	455 / 270	480 / 270	510 / 270	540 / 270			
Schalldruckpegel **	dB(A)	33 / 25	35 / 25	36 / 25	37 / 25			
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4						
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5						
Kondensatablauf	mm	16						
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50						
Leistungsaufnahme	W	13	15	16	17			
Abmessungen (H x B x T)	mm	293 x 798 x 230						
Gewicht	kg	11						
Preis	€	800,-	820,-	830,-	840,-			



❄️ Kühlen

🔥 Heizen

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

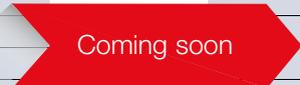
** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe

Wandgerät – Serie 7 mit externem PMV-Kit

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



INNENGERÄT	MMK-	AP0057HP-E1	AP0077HP-E1	AP0097HP-E1	AP0127HP-E1	AP0157HP-E1	AP0187HP-E1	AP0247HP-E1
Kühlleistung *	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60			
Heizleistung *	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00			
Luftmenge	m³/h	455 / 270	480 / 270	510 / 270	540 / 270			
Schalldruckpegel **	dB(A)	33 / 25	35 / 25	36 / 25	37 / 25			
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4						
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5						
Kondensatablauf	mm	16						
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50						
Leistungsaufnahme	W	13	15	16	17			
Abmessungen (H x B x T)	mm	293 x 798 x 230						
Gewicht	kg	11						
Einzelpreis	€	800,-	820,-	830,-	840,-			
PMV-Kit	€	220,-	220,-	220,-	220,-			
Setpreis	€	1.020,-	1.040,-	1.050,-	1.060,-			



ZUBEHÖR		PREIS €
RBM-PMV0363E	PMV-Kit für Modellgrößen 7 bis 12	220,-
RBM-PMV0903E	PMV-Kit für Modellgrößen 15 bis 24	250,-
818F0023	Optionaler Aktiv-Karbon-Katechin Filterstreifen	24,-
818F0036	Optionaler IAQ Filterstreifen	31,-

❄️ Kühlen

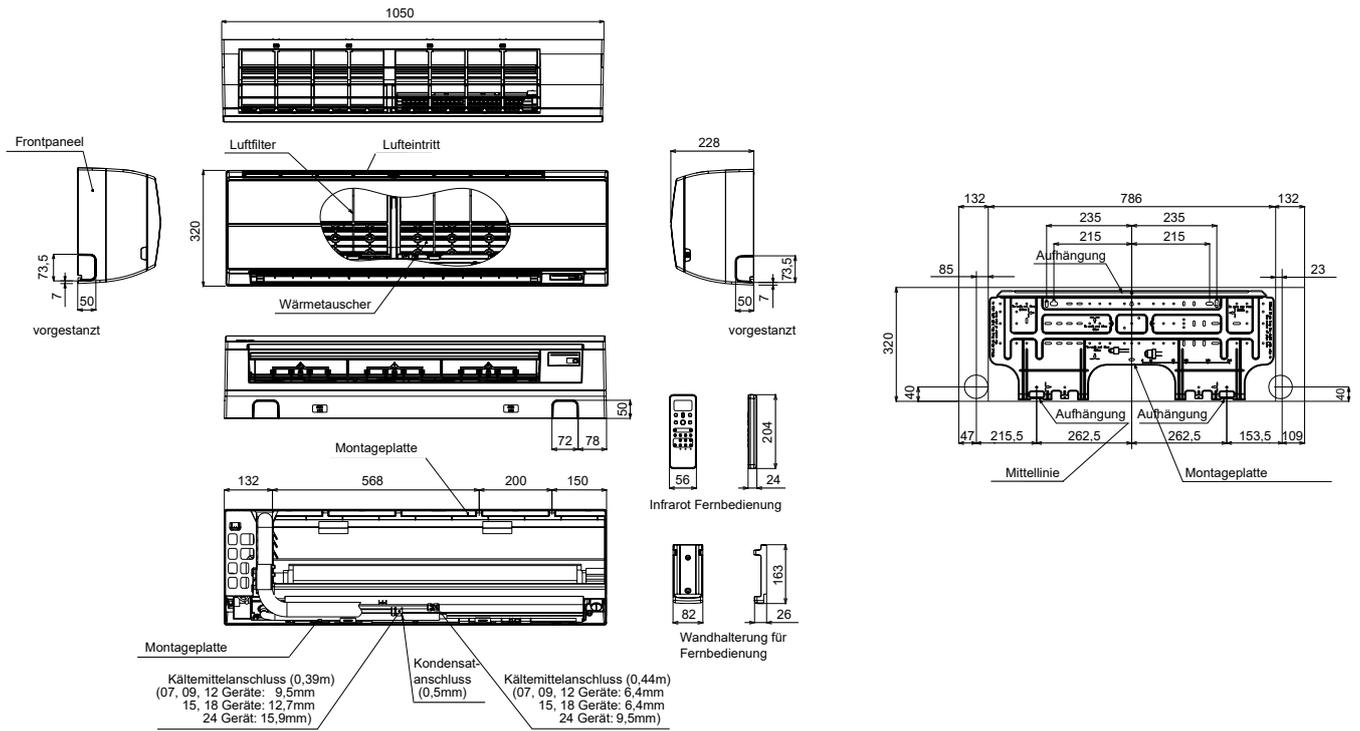
🔥 Heizen

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

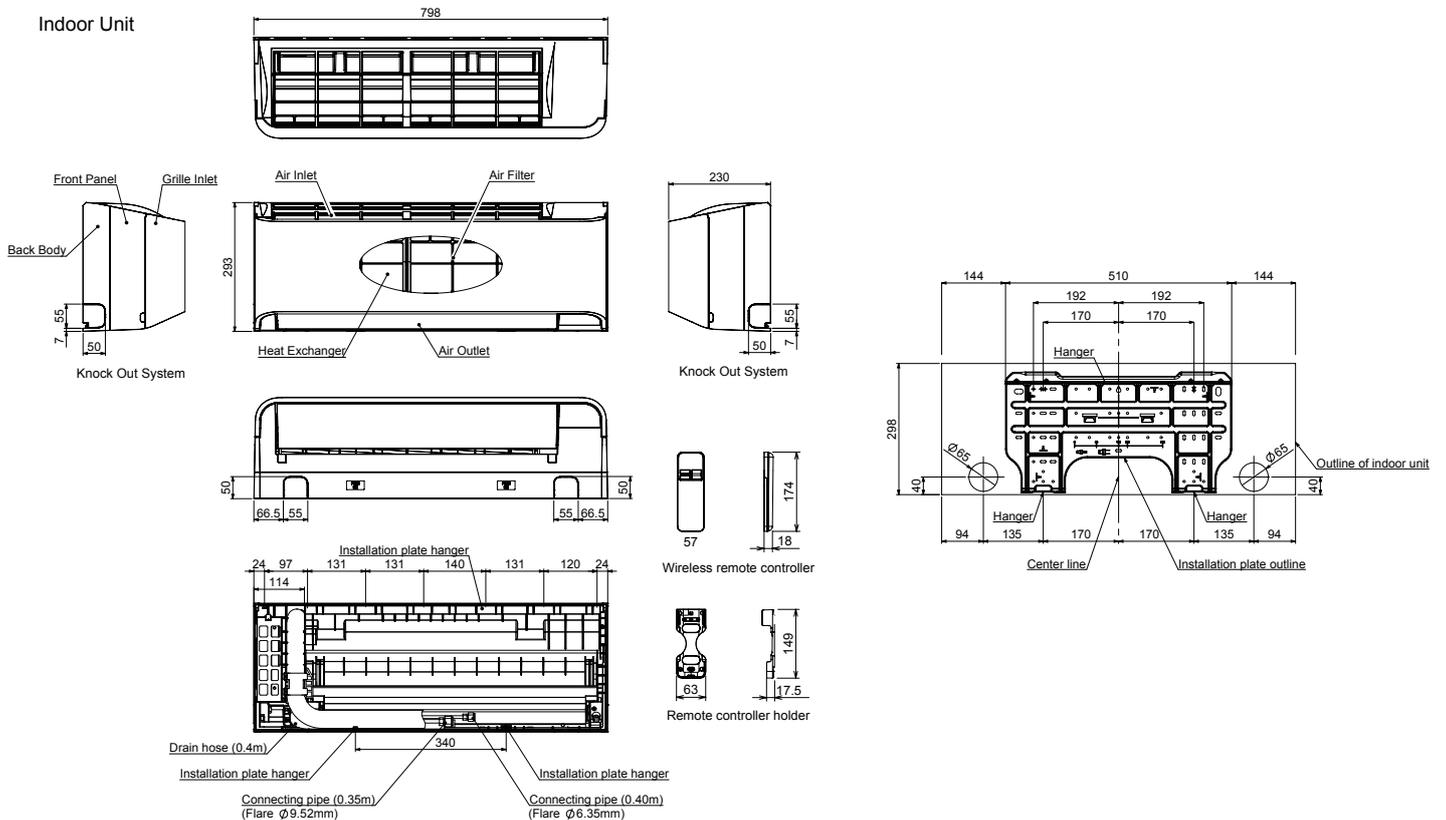
** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe

Modelle der Serie „E1“ ohne eingebautes PMV Kit und daher ausschließlich in Verbindung mit PMV Kit RBM-PMV0363E

WANDGERÄT - SERIE 3



WANDGERÄT - SERIE 7



Deckengerät



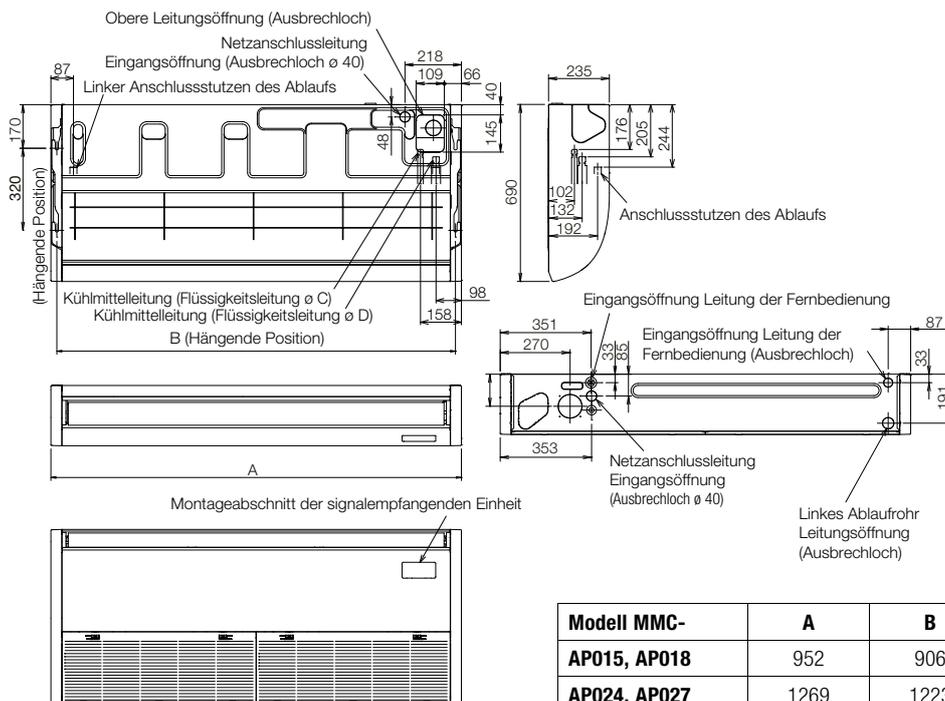
- Elegantes Design für optimale Luftverteilung im Raum
- Höhere Effizienz durch den Einsatz eines neuen Wärmetauschers
- Mehr Luftvolumen bei gleichzeitiger Geräuschreduzierung

INNENGERÄT	MMC-	AP0158HP-E	AP0188HP-E	AP0248HP-E	AP0278HP-E	AP0368HP-E	AP0488HP-E	AP0568HP-E
Kühlleistung *	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Heizleistung *	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Luftmenge	m³/h	840	960	1440	1440	1860	1860	2040
Schalldruckpegel **	dB(A)	36 / 28	37 / 28	41 / 29	41 / 29	44 / 32	44 / 35	46 / 36
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Kondensatablauf	mm	20						
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50						
Leistungsaufnahme	W	33	34	67	67	83	83	111
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Gewicht	kg	24	24	30	30	39	39	39
Preis	€	1.330,-	1.400,-	1.475,-	1.585,-	1.740,-	1.950,-	2.050,-

ZUBEHÖR		PREIS €
TCB-DP31CE	Kondensathebepumpe; Förderhöhe 600 mm, gemessen ab Unterkante Gerät	300,-
TCB-KP13CE	Winkelstück (wird bei Kondensathebepumpe benötigt), Modellgrößen 15 und 18	80,-
TCB-KP23CE	Winkelstück (wird bei Kondensathebepumpe benötigt), Modellgrößen 24 bis 56	100,-
TCB-PCUC1E-1	Steuerungskit (Funktionen: Analoge Ein- sowie digitale Ein- und Ausgänge für externe Steuerung, Alarmer und Meldungen)	135,-
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	55,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen * Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz
 ** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe

MMC-AP0158HP-E bis AP0568HP-E



Modell MMC-	A	B	C	D
AP015, AP018	952	906	Ø 6,4	Ø 12,7
AP024, AP027	1269	1223	Ø 9,5	Ø 15,9
AP036 bis AP056	1586	1540		

Standard Kanalgerät



- Luftzufuhr von unten bzw. hinten möglich
- Filter für rückwärtige Luftzufuhr inklusive
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe inkludiert (ab Unterkante Gerät)

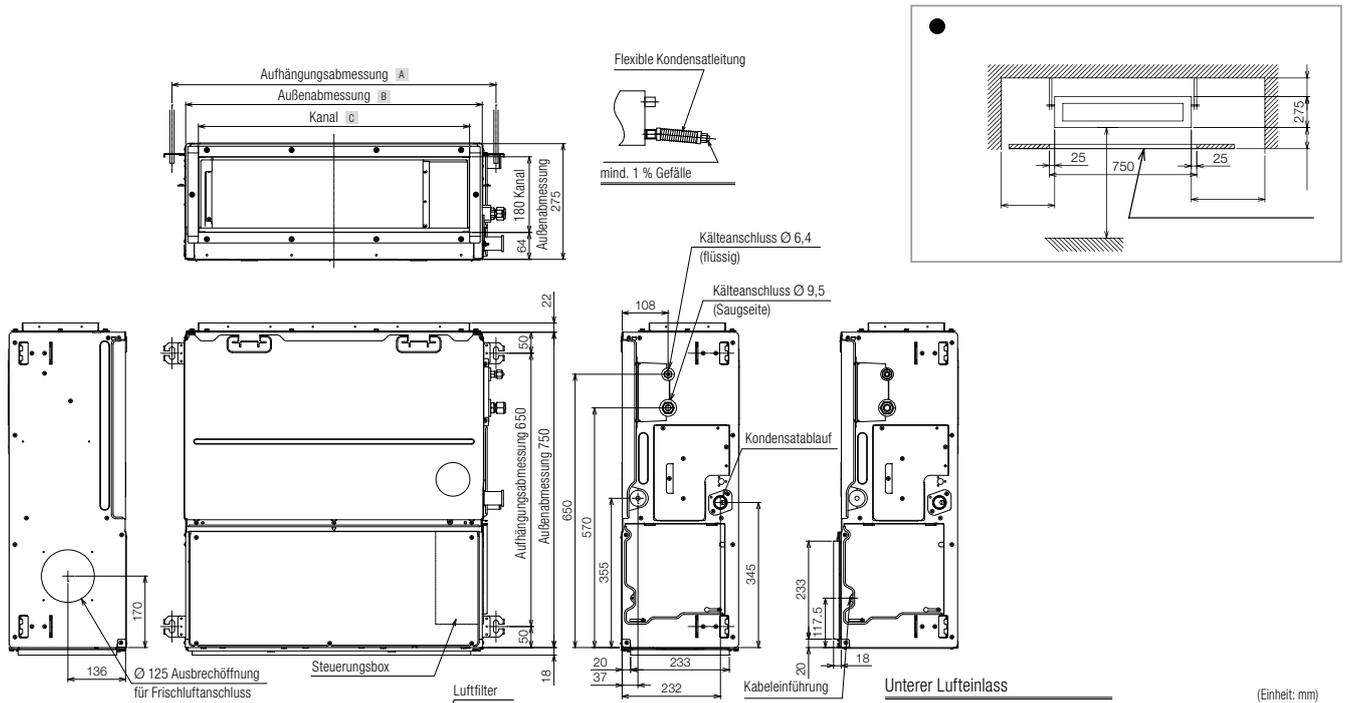
INNENGERÄT	MMD-	AP0076BHP1-E	AP0096BHP1-E	AP0126BHP1-E	AP0156BHP1-E	AP0186BHP1-E
Kühlleistung *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Heizleistung *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Luftmenge	m³/h	540	570	570	800	800
Schalldruckpegel **	dB(A)	29 / 23	30 / 23	30 / 23	33 / 25	33 / 25
Max. externe statische Pressung	Pa	120	120	120	120	120
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Kondensatablauf	mm	25				
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50				
Leistungsaufnahme	W	38	43	43	62	62
Abmessungen (H x B x T)	mm	275 x 700 x 750				
Gewicht	kg	23	23	23	23	23
Preis	€	1.145,-	1.155,-	1.170,-	1.210,-	1.250,-

INNENGERÄT	MMD-	AP0246BHP1-E	AP0276BHP1-E	AP0306BHP1-E	AP0366BHP1-E	AP0486BHP1-E	AP0566BHP1-E
Kühlleistung *	kW ❄️	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Heizleistung *	kW 🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Luftmenge	m³/h	1200	1200	1260	1920	2100	2100
Schalldruckpegel **	dB(A)	36 / 27	36 / 27	36 / 27	40 / 33	40 / 33	40 / 33
Max. externe statische Pressung	Pa	120	120	120	120	120	120
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Kondensatablauf	mm	25					
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Leistungsaufnahme	W	77	77	94	172	198	198
Abmessungen (H x B x T)	mm	275 x 1000 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht	kg	30	30	30	40	40	40
Preis	€	1.390,-	1.450,-	1.575,-	1.725,-	1.855,-	2.040,-

ZUBEHÖR		PREIS €
TCB-SF56C6BPE	Verbindungsflansch MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP1-E (2 x Ø 200 mm)	125,-
TCB-SF80C6BPE	Verbindungsflansch für Modellgrößen 24 bis 30 (3 x Ø 200 mm)	150,-
TCB-SF160C6BPE	Verbindungsflansch für Modellgrößen 36 bis 56 (4 x Ø 200 mm)	185,-
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm (sowohl für Flache Kanalgeräte als auch Standard Kanalgeräte)	55,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen * Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz
 ** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe

STANDARD KANALGERÄT



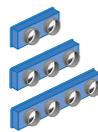
(Einheit: mm)

Modell	MMD-	A	B	C	D
AP0076BHP1-E, AP0096BHP1-E, AP0126BHP1-E		765	700	640	654
AP0156BHP1-E, AP0186BHP1-E		765	700	640	654
AP0246BHP1-E, AP0276BHP1-E, AP0306BHP1-E		1065	1000	940	935,5
AP0366BHP1-E, AP0486BHP1-E, AP0566BHP1-E		1465	1400	1340	1349

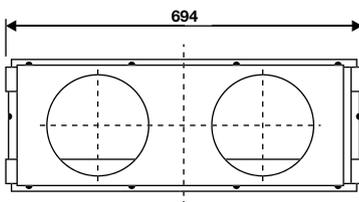
VERBINDUNGSFLANSCH FÜR STANDARD KANALGERÄTE

Für Standard Kanalgeräte stehen folgende Verbindungsflansche zur Verfügung:

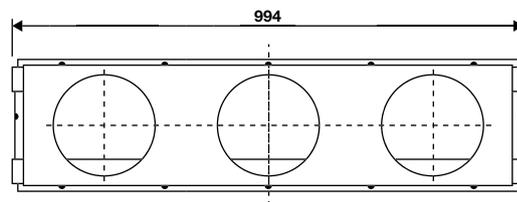
Flansch	Kompatibel
TCB-SF56C6BPE	MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP1-E
TCB-SF80C6BPE	MMD-AP0246/0276/0306BHP1-E
TCB-SF160C6BPE	MMD-AP0366/0486/0566BHP1-E



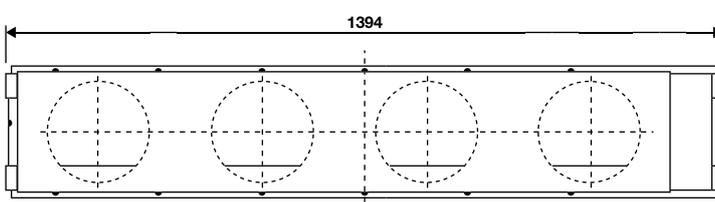
Äußere Dimensionen:



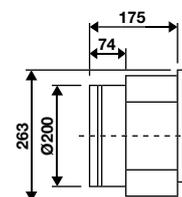
TCB-SF56C6BPE



TCB-SF80C6BPE



TCB-SF160C6BPE



(Einheit: mm)

Flaches Kanalgerät

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



INNENGERÄT	MMD-	AP0056SPH1-E***	AP0074SPH1-E	AP0094SPH1-E	AP0124SPH1-E
Kühlleistung *	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60
Heizleistung *	kW ☀️	1,90	2,50	3,20	4,00
Luftmenge	m³/h	435	540	540	600
Schalldruckpegel **	Untere Luftzufuhr	dB(A)	33 / 30	36 / 30	36 / 30
	Obere Luftzufuhr	dB(A)	27 / 24	28 / 24	28 / 24
Max. externe statische Pressung	Pa	46	46	46	45
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Kondensatablauf	mm	25			
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			
Leistungsaufnahme	W	38	39	39	43
Abmessungen (H x B x T)	mm	210 x 845 x 645			
Gewicht	kg	22	22	22	22
Preis	€	1.170,-	1.210,-	1.235,-	1.300,-

INNENGERÄT	MMD-	AP0154SPH1-E	AP0184SPH1-E	AP0244SPH1-E	AP0274SPH1-E
Kühlleistung *	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00
Heizleistung *	kW ☀️	5,00	6,30	8,00	9,00
Luftmenge	m³/h	690	780	1080	1080
Schalldruckpegel **	Untere Luftzufuhr	dB(A)	39 / 33	40 / 36	49 / 44
	Obere Luftzufuhr	dB(A)	32 / 28	33 / 29	38 / 33
Max. externe statische Pressung	Pa	45	44	42	42
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Kondensatablauf	mm	25			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Leistungsaufnahme	W	45	54	105	105
Abmessungen (H x B x T)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 1140 x 645	210 x 1140 x 645
Gewicht	kg	23	23	29	29
Preis	€	1.355,-	1.420,-	1.530,-	1.655,-

ZUBEHÖR		PREIS €
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm (sowohl für Flache Kanalgeräte als auch Standard Kanalgeräte)	55,-

- ❄️ Kühlen ☀️ Heizen
- * Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz.
 ** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe
 *** Nur mit Außengeräten der Serie -e kombinierbar

Hochdruck Kanalgerät

- Schmales Design
- Geringes Gewicht
- Perfekte Luftverteilung
- Long Life Filter Kit optional erhältlich



INNENGERÄT	MMD-	AP0186HP1-E	AP0246HP1-E	AP0276HP1-E	AP0366HP1-E
Kühlleistung *	kW ❄️	5,60	7,10	8,00	11,20
Heizleistung *	kW 🔥	6,30	8,00	9,00	12,50
Luftmenge (max.)	m³/h	800	1200	1200	1920
Schalldruckpegel **	dB(A)	37	38	38	41
Max. externe statische Pressung	Pa	200	200	200	200
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Kondensatablauf, PVC-Rohr	mm	25			
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			
Leistungsaufnahme	W	85	115	115	198
Abmessungen (H x B x T)	mm	298 x 1000 x 750	298 x 1000 x 750	298 x 1000 x 750	298 x 1400 x 750
Gewicht	kg	34	34	34	43
Kondensathepumpe		eingebaut			
Preis	€	1.845,-	2.015,-	2.100,-	2.195,-

INNENGERÄT	MMD-	AP0486HP1-E	AP0566HP1-E	AP0726HP-E	AP0966HP-E
Kühlleistung *	kW ❄️	14,00	16,00	22,40	28,00
Heizleistung *	kW 🔥	16,00	18,00	25,00	31,50
Luftmenge (max.)	m³/h	2100	2400	3800	4800
Schalldruckpegel **	dB(A)	42	45	44	46
Max. externe statische Pressung	Pa	200	200	250	250
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Sauggasleitung	Zoll/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	7/8 / 22,23	7/8 / 22,23
Kondensatablauf, PVC-Rohr	mm	25			
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			
Leistungsaufnahme	W	230	290	540	790
Abmessungen (H x B x T)	mm	298 x 1400 x 750	298 x 1400 x 750	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Gewicht	kg	43	43	97	97
Kondensathepumpe		eingebaut		optional	
Preis	€	2.305,-	2.475,-	5.040,-	5.255,-

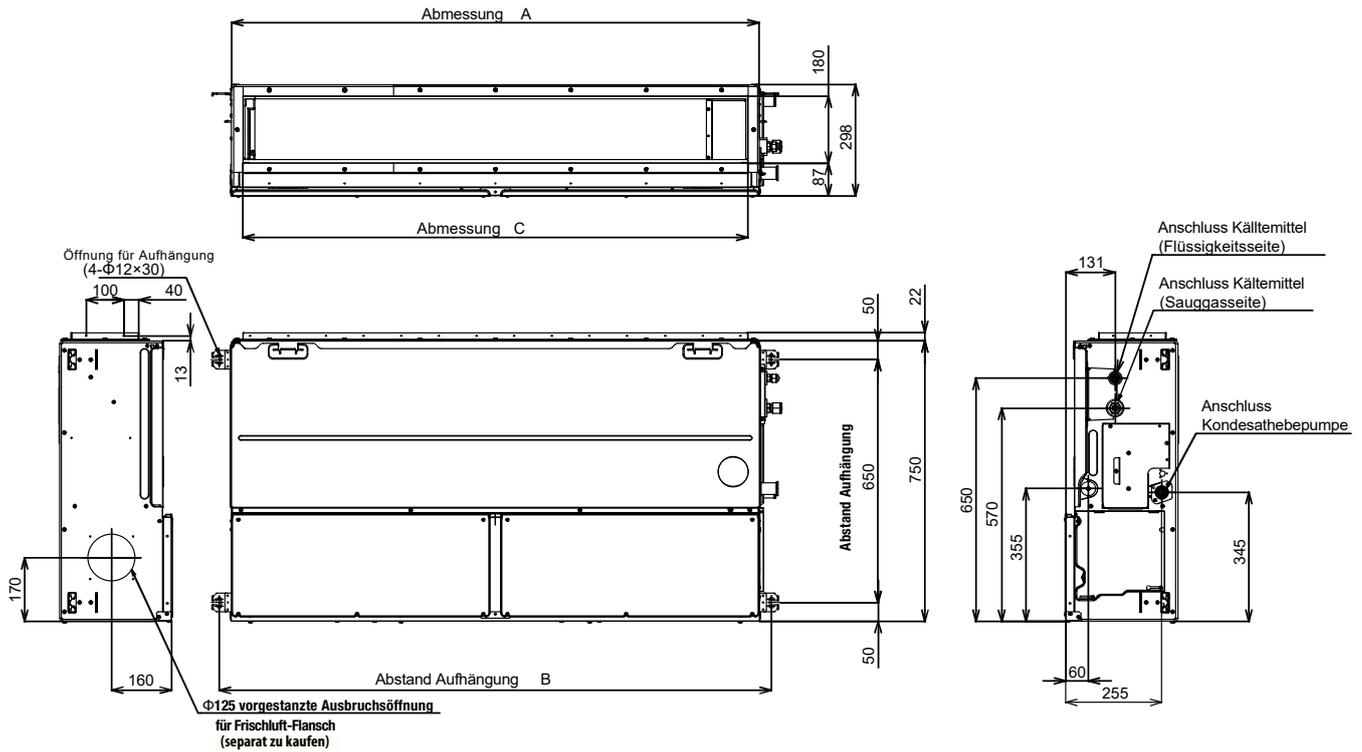
ZUBEHÖR		PREIS €
TCB-DP40DPE	Kondensathepumpe für Größe 726/966	310,-
TCB-LK801D-E	Long Life Luftfilter Kit, passend für Modellgrößen 18 bis 27	60,-
TCB-LK1401D-E	Long Life Luftfilter Kit, passend für Modellgrößen 36 bis 58	75,-
TCB-LK2801DP-E	Long Life Luftfilter Kit, passend für Modellgrößen 22 und 28	110,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

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

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

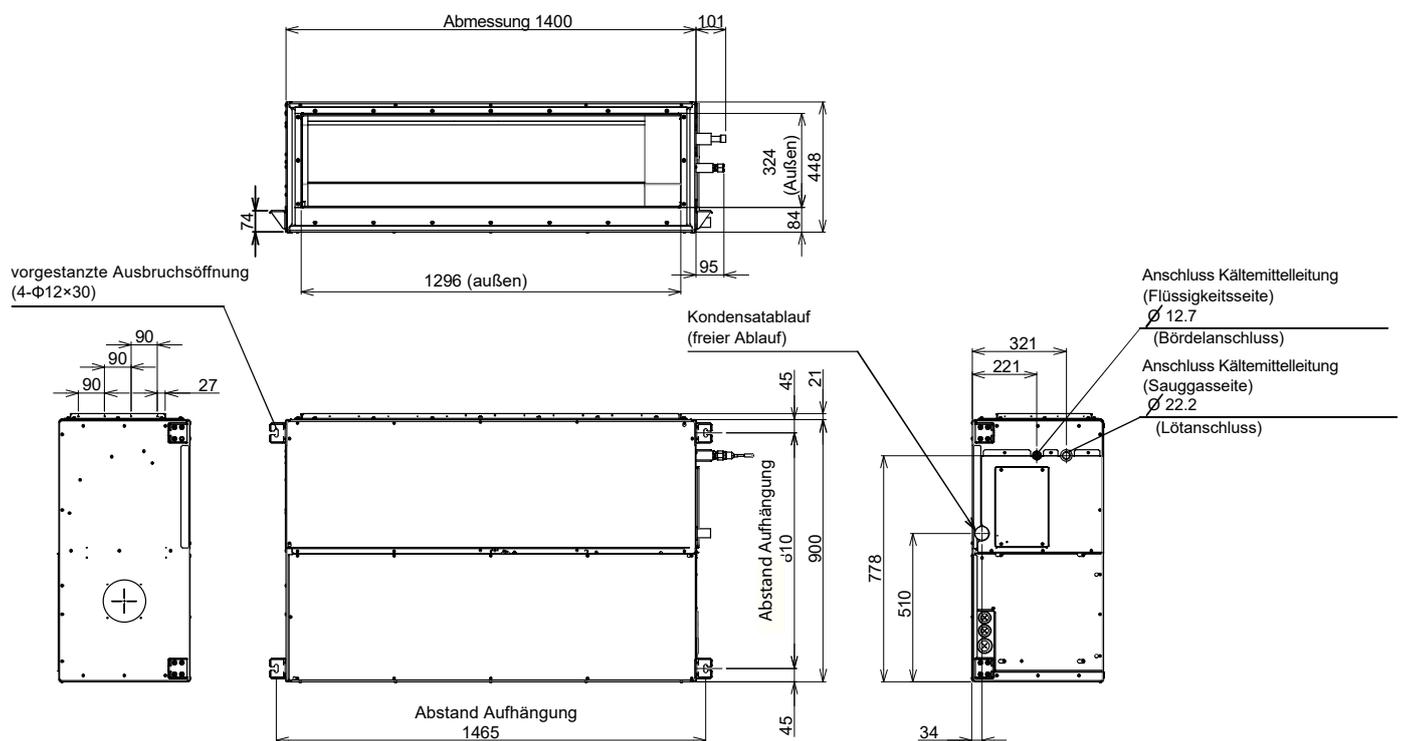
HOCHDRUCK KANALGERÄTE MMD-AP0186HP1-E - MMD-AP0566HP1 -E



Abmessungen

	A	B	C	D
AP018 ~027 Type	1000	1065	940	500
AP0 36~056 Type	1400	1465	1340	700

HOCHDRUCK KANALGERÄTE MMD-AP0726HP-E - MMD-AP0966HP-E



Frischlufte Kanalgerät

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



INNENGERÄT	MMD-	AP0481HFE	AP0721HFE	AP0961HFE
Kühlleistung *	kW ❄️	14,00	22,40	28,00
Heizleistung *	kW 🔥	8,90	13,90	17,40
Einsatzgrenze	°C ❄️		+5 ~ +43	
Einsatzgrenze	°C 🔥		-5 ~ +43	
Luftmenge	m³/h	1080	1680	2100
Schalldruckpegel **	dB(A)	45 / 41	46 / 44	46 / 44
Max. externe statische Pressung	Pa	230	180	205
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Sauggasleitung	Zoll/mm	5/8 / 15,9	7/8 / 22,23	7/8 / 22,23
Kondensatablauf	mm		25	
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50	
Leistungsaufnahme	W	280	450	520
Abmessungen (H x B x T)	mm	492 x 892 x 1262	492 x 1392 x 1262	492 x 1392 x 1262
Gewicht	kg	93	144	144
Preis	€	2.630,-	5.255,-	5.665,-

ZUBEHÖR	PREIS €
TCB-DP32DFE Kondensathebepumpe	700,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

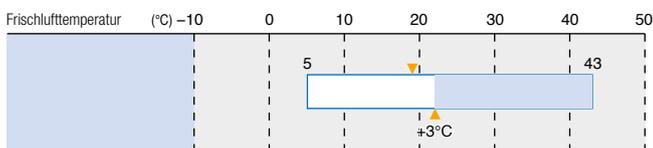
* Nennbedingungen:

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

** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe

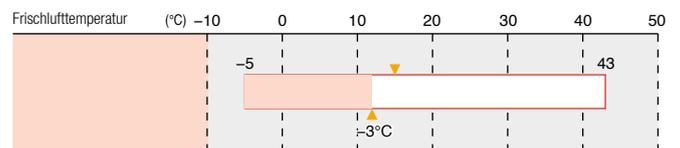
KÜHLBETRIEB:

- Wenn Temperatur der Frischluft +3 °C über Sollwert ist, startet automatischer Kühlbetrieb. Bei Frischlufttemperatur <+15 °C: unabhängig von Sollwert immer Ventilation. Bei Frischlufttemperatur <+5 °C schaltet Gerät aus.



HEIZBETRIEB:

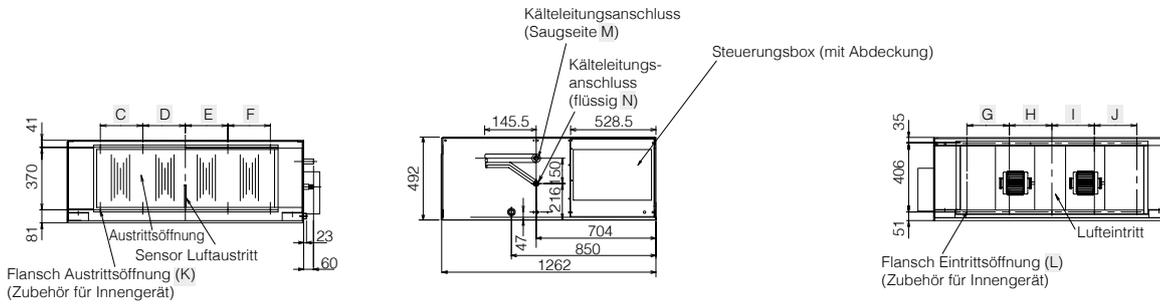
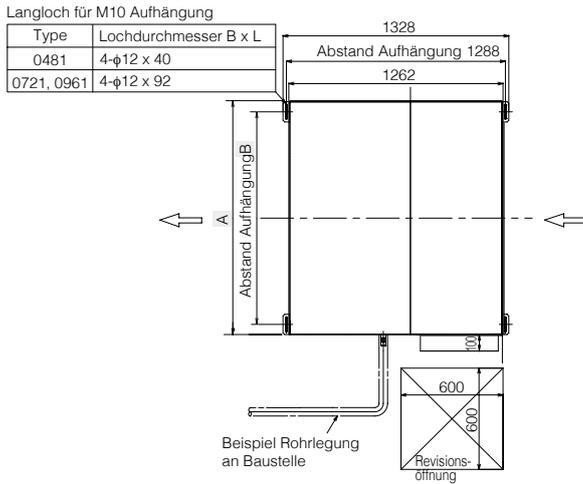
- Wenn Temperatur der Frischluft -3 °C unter Sollwert ist, startet automatischer Heizbetrieb. Bei Frischlufttemperatur von >15 °C: unabhängig von Sollwert immer Ventilation. Bei Frischlufttemperatur <-5 °C schaltet Gerät aus.



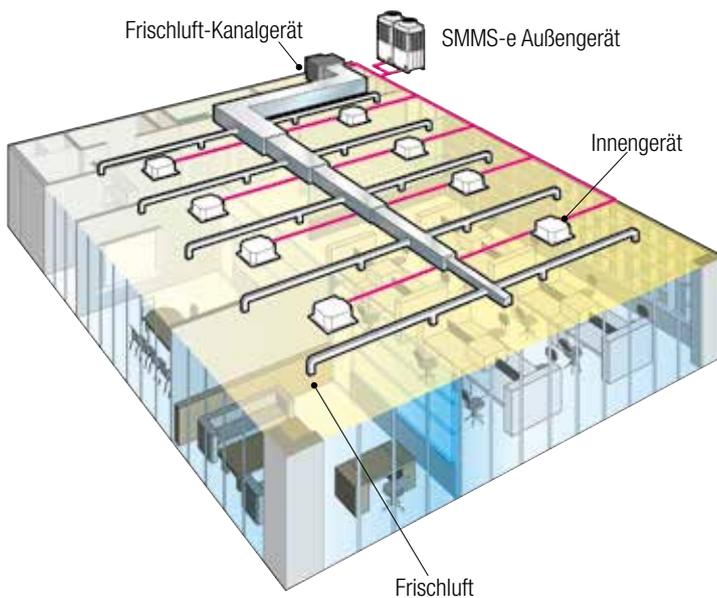
Betriebsarten und einstellbarer Bereich Zulufttemperatur

BETRIEBSART	WERKEINSTELLUNG	EINSTELLBEREICH
KÜHLEN	18 °C	16 bis 27 °C
HEIZEN	25 °C	16 bis 27 °C

FRISCHLUFT KANALGERÄT



MODELL	MMD-	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
AP0481HFE		892	810	215	107.5	107.5	215	-	250	250	-	8-M6	6-M6	Ø 15.9 bördel	Ø 9.5 bördel
AP0721HFE, AP0961HFE		1392	1260	250	250	250	250	250	250	250	250	10-M6	10-M6	Ø 22.2 löt	Ø 12.7 bördel



4-Wege Standard Kassette



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

INNENGERÄT	MMU-	AP0094HP1-E	AP0124HP1-E	AP0154HP1-E	AP0184HP1-E	AP0244HP1-E
Kühlleistung *	kW ❄️	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Heizleistung *	kW 🔥	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Luftmenge	m³/h	800	800	930	1050	1290
Schalldruckpegel **	dB(A)	30 / 27	30 / 27	31 / 27	32 / 27	35 / 28
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Kondensatablauf	mm			25		
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz			220-240/1/50		
Leistungsaufnahme	W	21	21	23	26	36
Abmessungen (H x B x T)	mm			256 x 840 x 840		
Abmessungen (H x B x T) Deckenpaneel	mm			30 x 950 x 950		
Gewicht	kg	20	20	20	20	20
Gewicht (Deckenpaneel)	kg	4	4	4	4	4
Preis	€	1.185,-	1.225,-	1.280,-	1.320,-	1.380,-

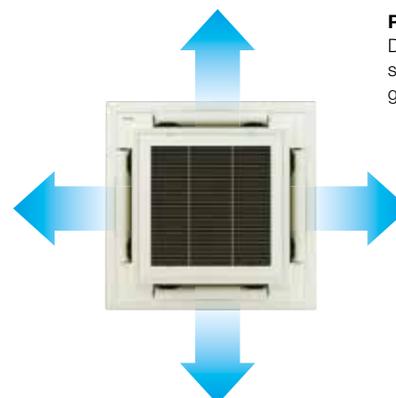
INNENGERÄT	MMU-	AP0274HP1-E	AP0304HP1-E	AP0364HP1-E	AP0484HP1-E	AP0564HP1-E
Kühlleistung *	kW ❄️	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Heizleistung *	kW 🔥	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Luftmenge	m³/h	1290	1320	1970	2130	2130
Schalldruckpegel **	dB(A)	35 / 28	38 / 30	43 / 32	46 / 33	46 / 33
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Kondensatablauf	mm			25		
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz			220-240/1/50		
Leistungsaufnahme	W	36	43	88	112	112
Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Abmessungen (H x B x T) Deckenpaneel	mm			30 x 950 x 950		
Gewicht	kg	20	20	25	25	25
Gewicht (Deckenpaneel)	kg	4	4	4	4	4
Preis	€	1.455,-	1.535,-	1.805,-	1.980,-	2.060,-

PANEELE		PREIS €
RBC-U31PGP(W)-E	Paneel für breiten Luftstrom	290,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Paneel für direkten Luftstrom	310,-
ZUBEHÖR		PREIS €
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm (sowohl für 60x60 Slim Standard Kassettengeräte als auch 4-Wege Standard Kassettengeräte)	55,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen * Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz
 ** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe

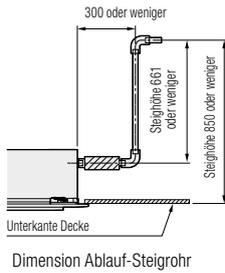
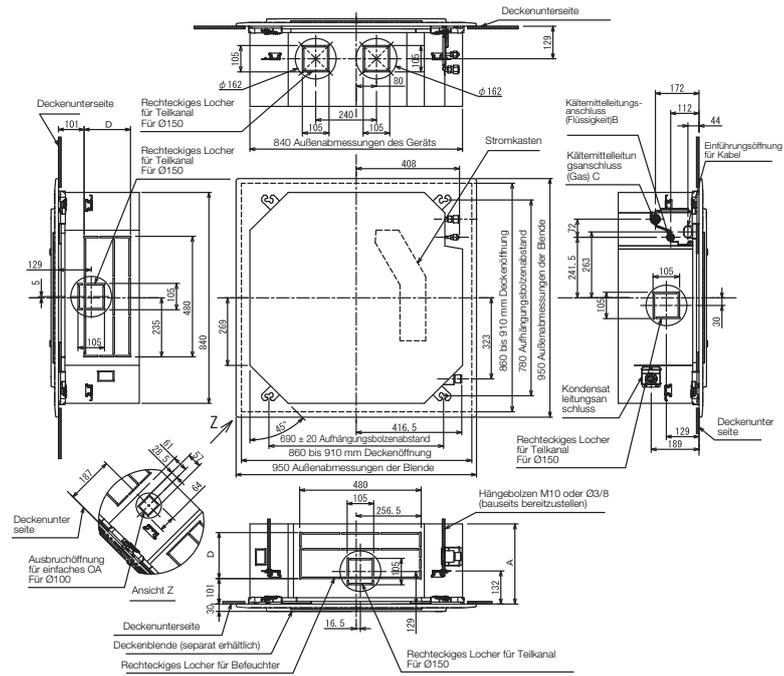


Paneel RBC-U31PGP(W)-E
 Die spezielle Lamellenform garantiert eine perfekte Luftverteilung im Radius von 360°.



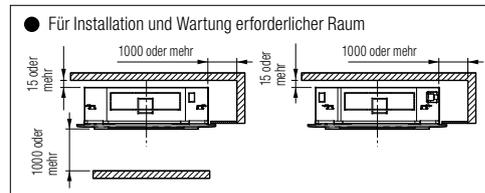
Paneel RBC-U31PGSP(W)-E
 Die Konzeption der Lamellen sorgt dafür, dass die Luftströme geradlinig ausgeblasen werden.

4-WEGE STANDARD KASSETTE



Dimension Ablauf-Steigrohr

(mm)									
Modell MMU-	A	B	C	D	Modell MMU-	A	B	C	D
AP009 bis AP012	256	Ø6,4	Ø9,5	120	AP024 bis AP030	256	Ø9,5	Ø15,9	120
AP015 bis AP018	256	Ø6,4	Ø12,7	120	AP036 bis AP056	319	Ø9,5	Ø15,9	183



(Einheit: mm)

* Abbildung zeigt Panel RBC-U31PGP(W)-E

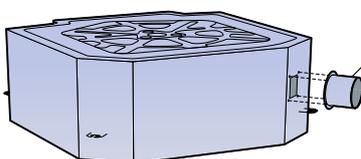
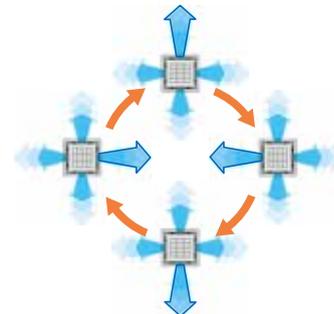
(1) Standard Oszillation



(2) Diametral entgegengesetzte Oszillation



(3) rundum abwechselnde Oszillation



Frischluf-Anschlussflansch
TCB-FF101URE2

60×60 Slim Kassette



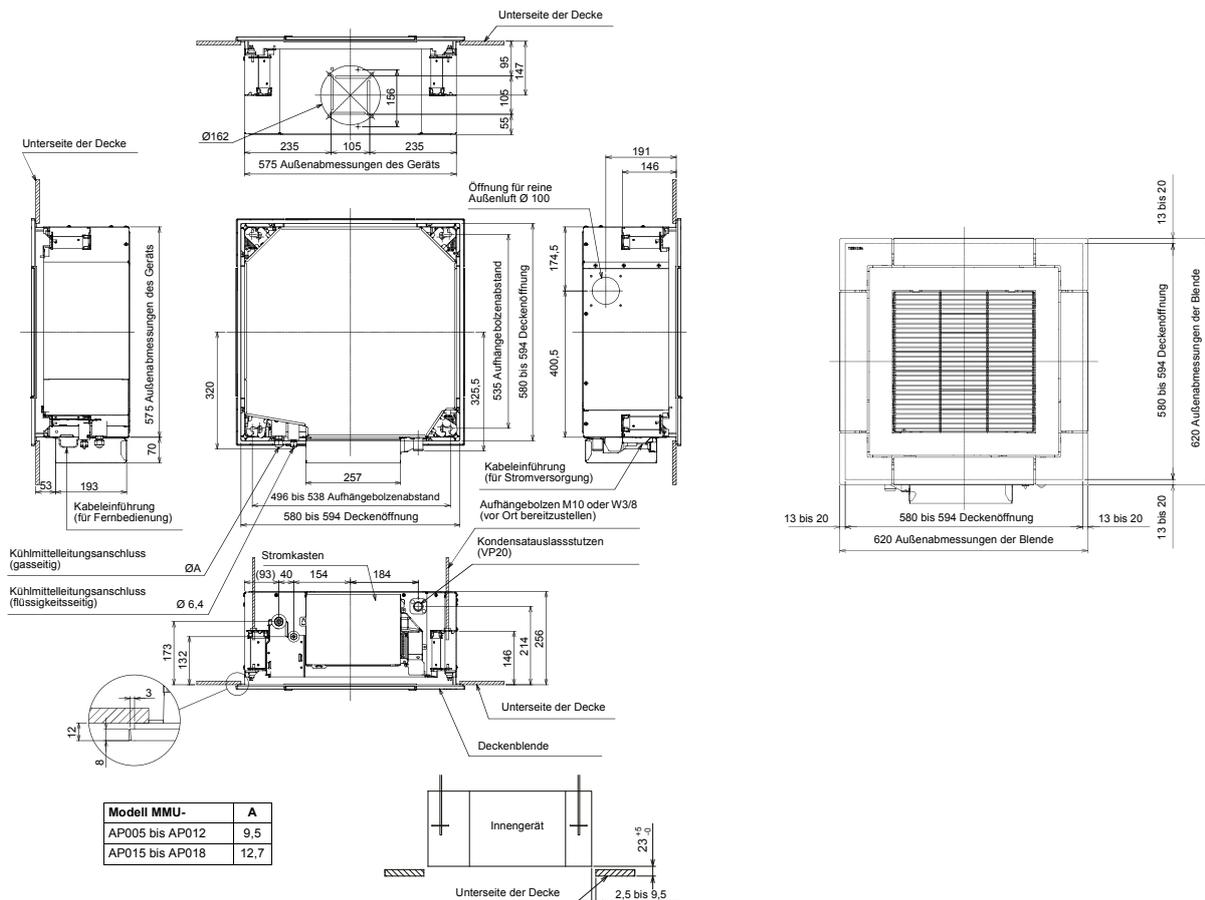
- Konzipiert für Euro-Rasterdecken - besonders schmales Paneel mit nur 62 x 62 cm
- Geringe Gerätehöhe von nur 256 mm
- Vier Luftleitlamellen für eine optimale Luftverteilung
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator bis 15% der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe eingebaut (ab Unterkante Gerät)

INNENGERÄT	MMU-	AP0057MH-E	AP0077MH-E	AP0097MH-E	AP0127MH-E	AP0157MH-E	AP0187MH-E
Kühlleistung *	kW ❄️	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Heizleistung *	kW 🔥	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Luftmenge	m³/h	430	552	570	594	660	840
Schalldruckpegel **	dB(A)	32 / 29	37 / 29	38 / 29	38 / 30	40 / 31	47 / 34
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Kondensatablauf	mm	20					
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Leistungsaufnahme	W	16	23	25	27	30	52
Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 575 x 575					
Abmessungen (H x B x T) Deckenpaneel	mm	12 x 620 x 620					
Gewicht	kg	15					
Gewicht (Deckenpaneel)	kg	2,5					
Preis	€	1.135,-	1.170,-	1.265,-	1.315,-	1.386,-	1.445,-

PANEEL		PREIS €
RBC-UM21PG(W)-E	Paneel	340,-
ZUBEHÖR		PREIS €
RBC-AX32UM(W)-E	Infrarot-Fernbedienungs Kit	130,-
TCB-SIR41UM-E	Motion Sensor	95,-
TCB-PX40MUME	Einbaugeschütz für: Platine für externe Steuerung, Fensterkontaktplatine	100,-
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	55,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen * Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz
 ** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe

60 x 60 SLIM KASSETTE



2-Wege Kasette



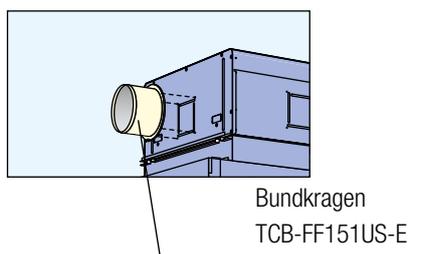
- Ausblas an beiden Längsseiten des Paneels
- Sehr laufruhig
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator bis 15% der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe inkludiert (ab Unterkante Gerät)

INNENGERÄT	MMU-	AP0072WH1	AP0092WH1	AP0122WH1	AP0152WH1	AP0182WH1
Kühlleistung *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Heizleistung *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Luftmenge	m³/h	558	558	558	600	900
Schalldruckpegel **	dB(A)	34 / 30	34 / 30	34 / 30	35 / 30	35 / 30
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Kondensatablauf	mm	25				
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50				
Leistungsaufnahme	W	29	29	29	30	44
Abmessungen (H x B x T)	mm	295 x 815 x 570	345 x 1180 x 570			
Abmessungen (H x B x T) Deckenpaneel	mm	20 x 1050 x 680	20 x 1415 x 680			
Gewicht	kg	19	19	19	19	26
Gewicht (Deckenpaneel)	kg	10	10	10	10	14
Preis	€	1.340,-	1.390,-	1.420,-	1.465,-	1.505,-

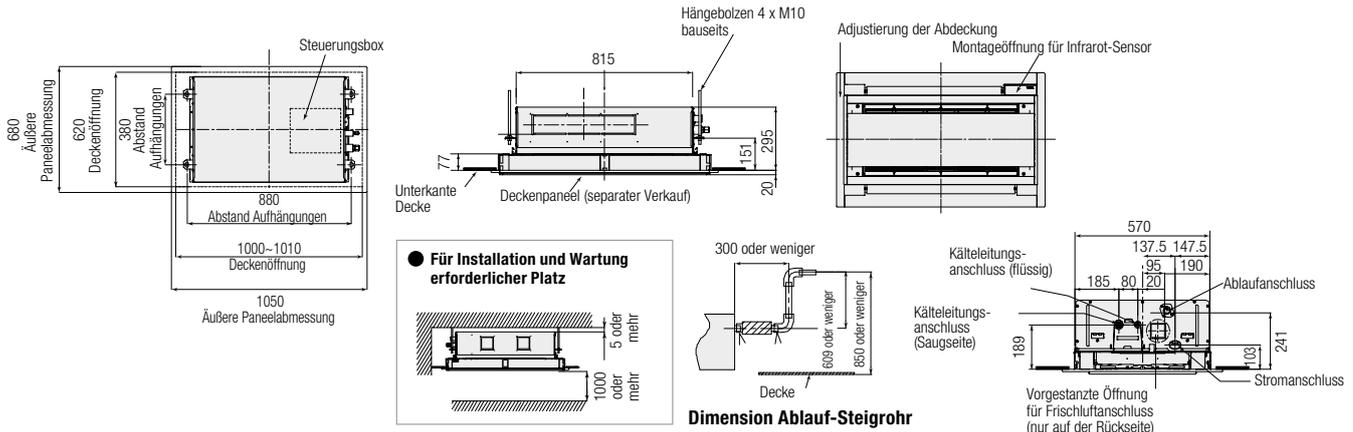
INNENGERÄT	MMU-	AP0242WH1	AP0272WH1	AP0302WH1	AP0362WH1	AP0482WH1	AP0562WH1
Kühlleistung *	kW ❄️	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Heizleistung *	kW 🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Luftmenge	m³/h	1050	1050	1260	1740	1800	2040
Schalldruckpegel **	dB(A)	38 / 33	38 / 33	40 / 34	42 / 36	43 / 37	46 / 39
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Kondensatablauf	mm	25					
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Leistungsaufnahme	W	54	54	64	73	88	117
Abmessungen (H x B x T)	mm	345 x 1180 x 570	345 x 1180 x 570	345 x 1180 x 570	345 x 1600 x 570	345 x 1600 x 570	345 x 1600 x 570
Abmessungen (H x B x T) Deckenpaneel	mm	20 x 1415 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1835 x 680	20 x 1835 x 680	20 x 1835 x 680
Gewicht	kg	26	26	26	36	36	36
Gewicht (Deckenpaneel)	kg	14	14	14	14	14	14
Preis	€	1.600,-	1.650,-	1.785,-	2.135,-	2.320,-	2.565,-

PANEELE	PREIS €
RBC-UW283PG(W)-E Paneel für Modellgrößen 7 bis 15	405,-
RBC-UW803PG(W)-E Paneel für Modellgrößen 18 bis 30	535,-
RBC-UW1403PG(W)-E Paneel für Modellgrößen 36 bis 56	620,-
ZUBEHÖR	PREIS €
TCB-FF151US-E Bundkragenflansch für Frischluftanschluss Ø 150 mm	60,-

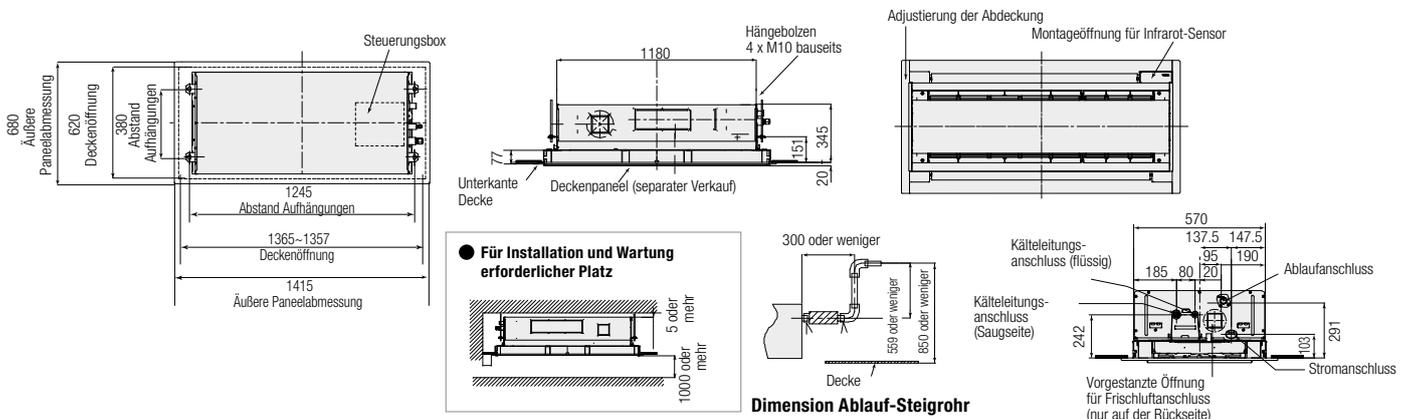
❄️ Kühlen 🔥 Heizen * Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz
 ** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe



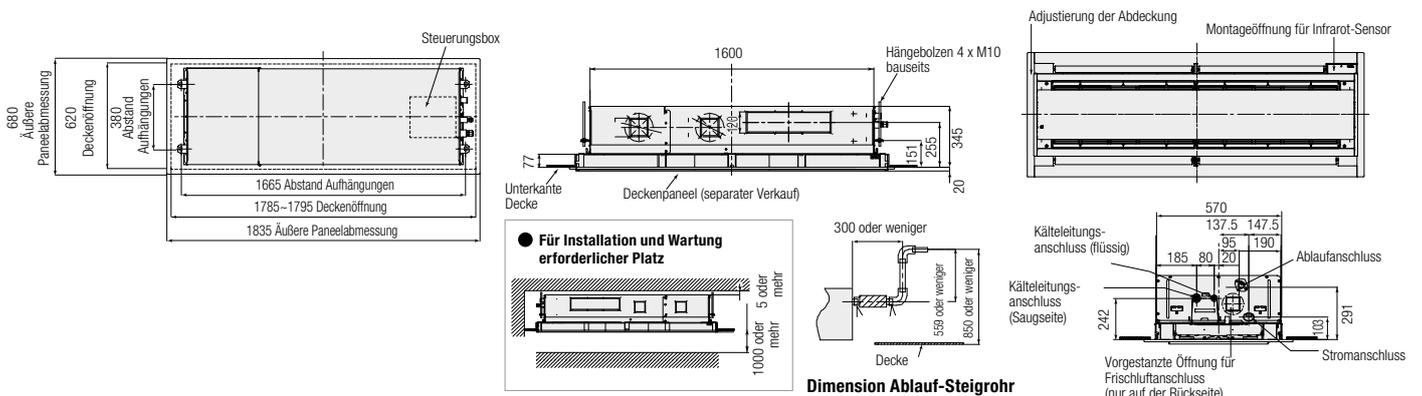
MMU-AP0072WH1 BIS AP0152WH1



MMU-AP0182WH1 BIS AP0302WH1



MMU-AP0362WH1 BIS AP0562WH1



(Einheit: mm)

1-Wege Kasette



- Ausblas an einer Längsseite des Paneels
- Sehr laufruhig
- Kondensathebepumpe bis zu 850 mm Förderhöhe (SH) inkludiert (ab Unterkante Gerät)
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator bis 15% der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich

INNENGERÄT	MMU-	AP0074YH1-E	AP0094YH1-E	AP0124YH1-E	AP0154SH1-E	AP0184SH1-E	AP0244SH1-E
Kühlleistung *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Heizleistung *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Luftmenge	m³/h	540	540	540	750	780	1140
Schalldruckpegel **	dB(A)	42 / 34	42 / 34	42 / 34	37 / 32	38 / 34	45 / 37
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Kondensatablauf	mm	25					
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Leistungsaufnahme	W	53	53	53	42	46	75
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 850 x 400	235 x 850 x 400	235 x 850 x 400	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
Abmessungen (H x B x T) Deckenpaneel	mm	18 x 1050 x 470	18 x 1050 x 470	18 x 1050 x 470	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Gewicht	kg	22	22	22	21	21	22
Gewicht (Deckenpaneel)	kg	3,5	3,5	3,5	5,5	5,5	5,5
Preis	€	1.525,-	1.545,-	1.575,-	1.465,-	1.630,-	1.730,-

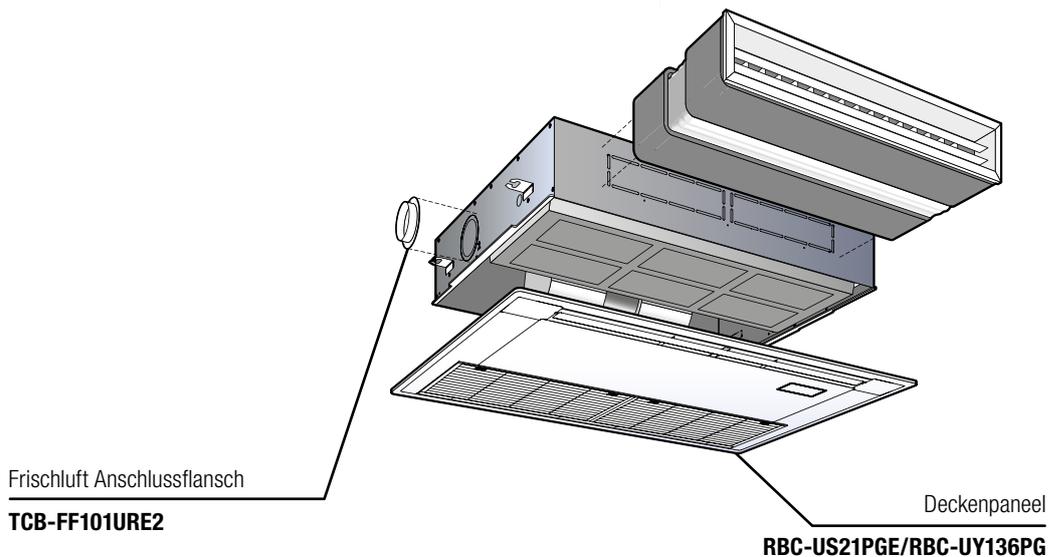
PANEELE		PREIS €
RBC-UY136PG	Paneel für Modellgrößen 7 bis 12	390,-
RBC-US21PGE	Paneel für Modellgrößen 15 bis 24	455,-
ZUBEHÖR		PREIS €
TCB-FF101URE2	Bundkragenflansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	55,-

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

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

** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe



Chassis



- Konsolengerät zur individuellen Verkleidung
- Durch Komplettverbau kein Einfluss auf das Interieur

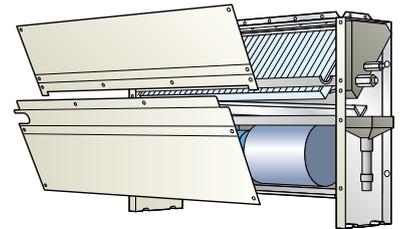
INNENGERÄT	MML-	AP0074BH1-E	AP0094BH1-E	AP0124BH1-E	AP0154BH1-E	AP0184BH1-E	AP0244BH1-E
Kühlleistung *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Heizleistung *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Luftmenge	m³/h	460	460	460	740	740	950
Externe statische Pressung	Pa	0	0	0	0	0	0
Schalldruckpegel **	dB(A)	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32	42 / 33
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Kondensatablauf	mm	20					
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Leistungsaufnahme	W	56	56	56	90	90	95
Abmessungen (H x B x T)	mm	600 x 745 x 220	600 x 745 x 220	600 x 745 x 220	600 x 1045 x 220	600 x 1045 x 220	600 x 1045 x 220
Gewicht	kg	21	21	21	29	29	29
Preis	€	1.475,-	1.495,-	1.545,-	1.575,-	1.600,-	1.630,-

❄️ Kühlen

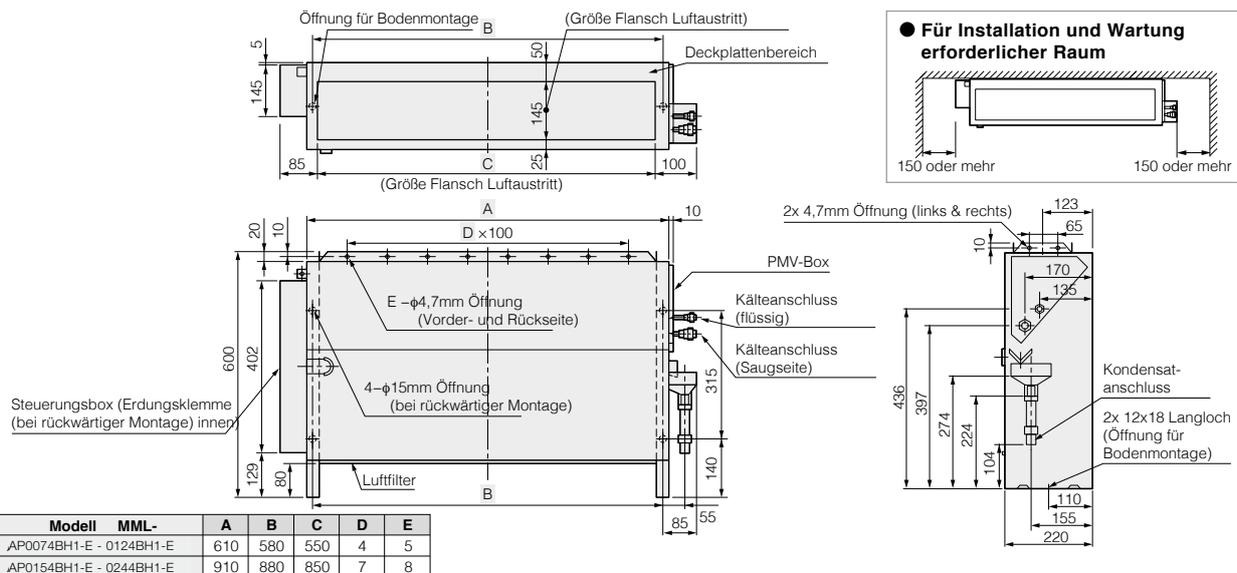
🔥 Heizen

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

** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe



MML-AP0074BH1-E BIS AP0244BH1-E



(Einheit: mm)

Konsole



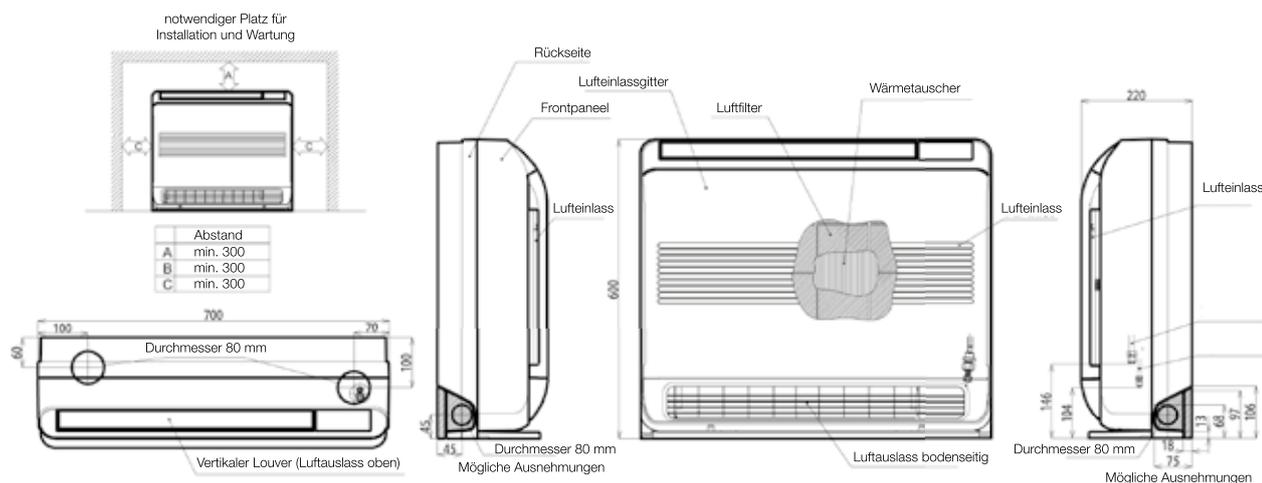
- Bi-Flow Konsole mit Luftaustritt nach oben und unten
- Großer Radialventilator für extra leisen Betrieb
- Infrarot-Fernbedienung beige packt

INNENGERÄT	MML-	AP0074NH1-E	AP0094NH1-E	AP0124NH1-E	AP0154NH1-E	AP0184NH1-E
Kühlleistung *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Heizleistung *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Luftmenge	m³/h	510	510	552	624	726
Schalldruckpegel **	dB(A)	38 / 26	38 / 26	40 / 29	43 / 31	47 / 34
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Kondensatablauf	mm	16				
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50				
Leistungsaufnahme	W	21	21	25	34	52
Abmessungen (H x B x T)	mm	600 x 700 x 220				
Gewicht	kg	17				
Preis	€	1.155,-	1.215,-	1.290,-	1.380,-	1.435,-

ZUBEHÖR	PREIS €
818F0023 Optionaler Aktiv-Karbon-Katechin Filterstreifen	24,-
818F0036 Optionaler IAQ Filterstreifen	31,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen * Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz.
 ** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe

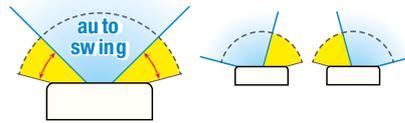
MML-AP0074NH1-E BIS AP0184NH1-E



(Einheit: mm)

Standgerät

- Einfache Montage
- Luftauslass variabel nach vorne oder oben
- Aussparung mit Abdeckung für Standard Fernbedienung
- Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage

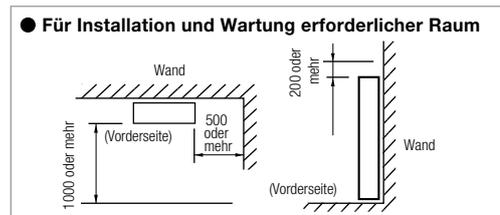
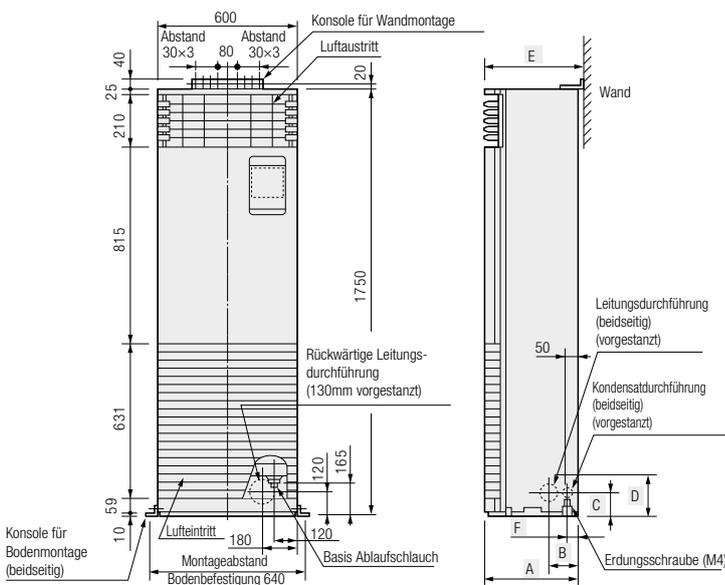


INNENGERÄT	MMF-	AP0156H1-E	AP0186H1-E	AP0246H1-E	AP0276H1-E	AP0366H1-E	AP0486H1-E	AP0566H1-E
Kühlleistung *	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Heizleistung *	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Luftmenge	m³/h	900	900	1200	1200	1920	2160	2160
Schalldruckpegel **	dB(A)	46 / 37	46 / 37	49 / 39	49 / 39	51 / 41	54 / 44	54 / 44
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Kondensatablauf	mm	20						
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50						
Leistungsaufnahme	W	55	55	89	89	135	160	160
Abmessungen (H x B x T)	mm	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390			
Gewicht	kg	46	46	47	47	62	62	62
Preis	€	2.175,-	2.205,-	2.300,-	2.310,-	2.475,-	2.505,-	2.525,-

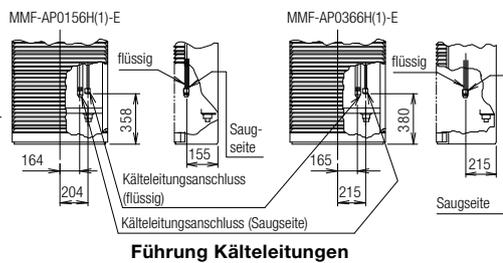


* Standard Leitungslängen 5 m Hauptleitungen, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz.
 ** Werte bei höchster/niedrigster Lüfterstufe

MMF-AP0156H1-E BIS AP0566H1-E



Modell	MMF-	A	B	C	D	E	F
AP0156H(1)-E - AP0276H(1)-E		200	107	132	157	210	50
AP0366H(1)-E - AP0566H(1)-E		380	125	120	160	390	40



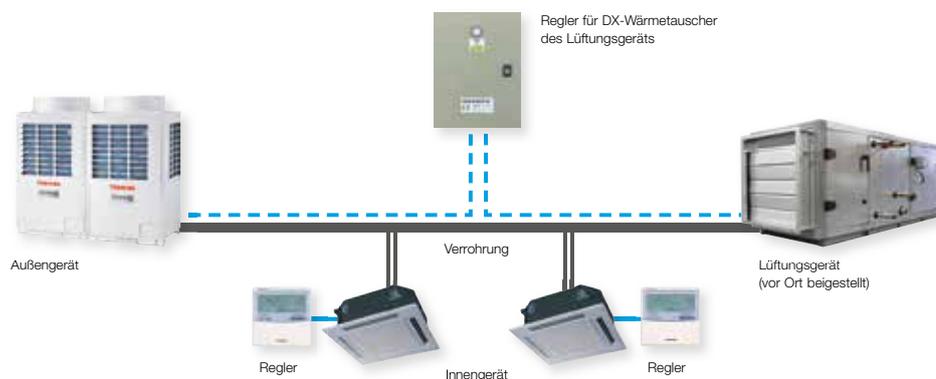
(Einheit: mm)

Lüftungskit Abluft-Temperatursteuerung

- Für Abluft- bzw. Raumtemperaturregelung
- Direktverdampfungs-Kit bestehend aus Schaltschrank, PMV-Kit, allen notwendigen Sensoren
- In Verbindung mit Lüftungsanlagen und Torluftschleibern anzuwenden
- Kabelfernbedienung inkludiert (nur im Master)



TYPE		H x B x T (mm)	GEWICHT (kg)	PREIS €
MM-DXC010	Kontrolleinheit (Master)	400 x 300 x 150	12	1.030,-
MM-DXC012	Kontrolleinheit (Follower)	400 x 300 x 150	12	795,-
MM-DXV080	Ventilkit bis 8 kW			475,-
MM-DXV140	Ventilkit bis 14 kW			475,-
MM-DXV280	Ventilkit bis 28 kW			475,-



Lüftungskit 0-10V Leistungssteuerung

- Für Zulufttemperaturregelung
- Direktverdampfungs-Kit bestehend aus Schaltschrank, PMV-Kit, allen notwendigen Sensoren
- In Verbindung mit Lüftungsanlagen und Torluftschleibern anzuwenden
- Kabelfernbedienung nur zur Inbetriebnahme nötig (nicht inkludiert)
- Kompatibel mit 8 und 10 PS SMMS-e Außengeräten
- 1:1 Lösung - keine weiteren Innengeräte anschließbar
- 0-10 Volt Signal der Lüftungsregelung erforderlich



TYPE		H x B x T (mm)	GEWICHT (kg)	PREIS €
RBC-DXC031	Kontrolleinheit für Leistungssteuerung mittels 0-10 V Signal	400 x 300 x 150	12	1.185,-
MM-DXV141	Ventilkit für 11,2 kW, 14,0 kW und 16,0 kW			300,-
MM-DXV281	Ventilkit für 22,4 kW und 28,0 kW			300,-



LÜFTUNGSKIT ABLUFT TEMPERATURSTEUERUNG

Kombinierbar mit: MiNi-SMMS Single-Fan, MiNi-SMMS-e; SMMS-e, SHRM-e

Leistungen & Kombinationen

LEISTUNG (PS)	KONTROLLEINHEIT		PMV VENTILKIT			NOMINALLEISTUNG (KW)		LUFTMENGE (m³/h)		
	MM-DXC010 (MASTER)	MM-DXC012 (FOLLOWER)	MM-DXV080	MM-DXV140	MM-DXV280	KÜHLEN	HEIZEN	MIN.	STD.	MAX.
1,7	1		1			4,5	5,0	720	900	1080
2	1		1			5,6	6,3	720	900	1080
2,5	1		1			7,1	8,0	1060	1320	1580
3	1		1			8,0	9,0	1060	1320	1580
3,2	1		1			9,0	10,0	1060	1320	1580
4	1			1		11,2	12,5	1280	1600	1920
5	1			1		14,0	16,0	1680	2100	2520
6	1			1		16,0	1,0	1850	2800	3740
8	1				1	2,4	25,0	2880	3600	4320
10	1				1	28,0	31,5	3360	4200	5040
12	1	1		2		33,5	37,5	3700	5600	7480
14	1	1		1	1	10,0	45,0	4730	6400	8060
16	1	1			2	45,0	50,0	5760	7200	8640
18	1	1			2	50,4	56,0	6240	7800	9360
20	1	1			2	56,0	63,0	6720	8400	10080
22	1	2		1	2	31,5	64,0	7610	10000	12380
24	1	2			3	67,0	75,0	8640	10800	12960
26	1	2			3	73,5	82,5	9120	11400	13680
28	1	2			3	78,5	87,5	9600	12000	14400
30	1	2			2	85,0	95,0	10050	12600	15120
32	1	3			4	90,0	100,0	11520	14400	17280
34	1	3			4	95,4	106,5	12000	15000	18000
36	1	3			4	101,0	113,0	12480	15600	18720
38	1	3			4	106,5	114,0	12960	16200	19440
40	1	4			4	112,0	126,0	13440	16800	20160
42	1	4			5	117,5	127,0	14880	18600	22320
44	1	4			5	123,0	128,0	15360	19200	23040
46	1	4			5	130,0	145,0	15840	19800	23760
48	1	4			5	135,0	150,0	16320	20400	24480
50	1	4			5	140,4	156,0	16800	21000	25200
52	1	4			6	146,0	163,0	18240	22800	27360
54	1	5			6	151,5	164,0	18720	23400	28080
56	1	5			6	157,0	176,0	19000	24000	28800
58	1	5			6	162,5	177,0	19680	24600	29520
60	1	5			6	168,0	178,0	20160	25200	30240

LÜFTUNGSKIT 0-10V LEISTUNGSSTEUERUNG

Kombinierbar mit: exklusiv SMMS-e MMY-MAP0806HT8P-E und MMY-MAP1006HT8P-E

Leistungen & Kombinationen

LEISTUNG (PS)	KONTROLLEINHEIT		PMV VENTILKIT		NOMINALLEISTUNG (KW)		LUFTMENGE (m³/h)		
	RBC-DXC031		MM-DXV141	MM-DXV281	KÜHLEN	HEIZEN	MIN.	STD.	MAX.
6	1		1		16,0	18,0	2310		3960
8	1			1	22,4	25,0	3010		5160
10	1			1	28,0	31,5	3500		6000

Messbedingungen Nominalleistung KÜHLEN: Innentemperatur +27°C DB / 19°C WB, Außentemperatur +35°C TK, bei Standard Luftmenge.

Messbedingungen Nominalleistung HEIZEN: Innentemperatur +20°C DB, Außentemperatur +7°C DB / 6 °C WB, bei Standard Luftmenge.

Die SHRM-e Leistung ist angegeben als nominal Kühlen und maximal Heizen.

Die Standard-Luftmenge ist ein Richtwert. Die erforderliche Leistung sollte die Auswahl des PMV Ventilkits bestimmen.

Heiz- und Kühlleistungen sind Richtwerte. Das individuelle Design des Luftungsgerätes und des DX-Wärmetauschers hat Auswirkungen auf die tatsächliche Systemleistung.

Einsatzgrenzen und zulässige Luftbedingungen entnehmen Sie bitte dem Installation-Manual

Das Rohrvolumen des DX-Wärmetauschers ist gemäß Installation-Manual anzulegen; Über-/Unterschreitungen von +/- 10% sind zulässig

Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung

- Kreuzstrom-Wärmetauscher für Standalone-Betrieb
- Frischluftversorgung
- Bis zu 75% der Energie kann zurückgewonnen werden
- TCC-Link Anbindung möglich



MODELL		VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE1	VN-M1500HE1	VN-M2000HE1	
Spannungsversorgung	V/Ph+VHz	220-240/1/50									
Leistungsaufnahme **	h W	68-78	123-138	165-182	214-238	262-290	360-383	396	590	792	
	m W	59-67	99-111	135-145	176-192	240-258	339-353	374	500	748	
	n W	42-47	52-59	82-88	128-142	178-191	286-300	220	310	440	
Luftvolumen **	h m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
	m m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
	n m³/h	110	155	210	390	520	700	700	1200	1400	
Externe statische Pressung **	h Pa	82-102	80-98	114-125	134-150	91-107	142-158	105	140	105	
	m Pa	52-78	34-65	56-83	69-99	58-82	102-132	80	110	80	
	n Pa	47-64	28-40	65-94	62-92	61-96	76-112	70	80	70	
Schalldruck-Werte **	h dB(A)	26-28	29,5-30	34-35	32,5-34	34-36	37-38,5	40,5	41,5	42,5	
	m dB(A)	24-25,5	25-27	30-32	29,5-31	33-34	35,5-37	39,5	40	41,5	
	n dB(A)	20-22	21-22	27-29	26-29	31-32,5	33,5-35	34,5	36	36,5	
Temperatur Austauschleistung **	h %	81,5	78	74,5	76,5	75	76,5	73,5	76,5	73,5	
	m %	81,5	78	74,5	76,5	75	76,5	73,5	76,5	73,5	
	n %	83	81,5	79,5	78	76,5	77,5	77	79	77,5	
Enthalpie Austauschleistung **	☀	h %	74,5	70	65	72	69,5	71	68,5	71	68,5
		m %	74,5	70	65	72	69,5	71	68,5	71	68,5
		n %	76	74	71,5	73,5	71,5	71,5	71,5	73,5	72
	❄	h %	69,5	65	60,5	64,5	61,5	64	60,5	64	60,5
		m %	69,5	65	60,5	64,5	61,5	64	60,5	64	60,5
		n %	71	69	67	66,5	64	65,5	64,5	67	65,5
Filter Effizienzgrad	%	82									
Außentemperatur (OA)		-15 °C~+43 °C, 80% relative Feuchte oder weniger									
Umgebungstemperatur Gerät		-10 °C~+40 °C, 80% relative Feuchte oder weniger									
Ablufttemperatur (RA)		+5 °C~+40 °C, 80% relative Feuchte oder weniger									
Abmessungen	L x B x H	mm	900 x 900 x 290			1140 x 1140 x 350		1189 x 1189 x 400		1189 x 1189 x 810	
250Kanalanchluss-durchmesser	mm		100	150	150	200	200	250	250	250	250
Gewicht	kg		36	36	38	53	53	70	58	130	130
Preis	€		1.730,-	1.775,-	1.895,-	2.420,-	2.885,-	3.350,-	3.810,-	6.335,-	7.315,-

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR		PREIS €
TCB-DP31HEXE	Kondensatpumpen für alle Lüftungssysteme der Serie „-HEXE“	670,-
NRC-01HE	Fernbedienung	115,-
NRB-1HE	ON/OFF, Bypass, Low/High Adapter für Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung (CN-Stecker, 5-polig)	115,-

❄ Kühlen ☀ Heizen

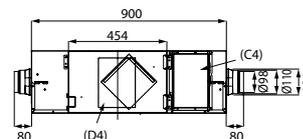
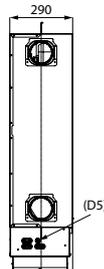
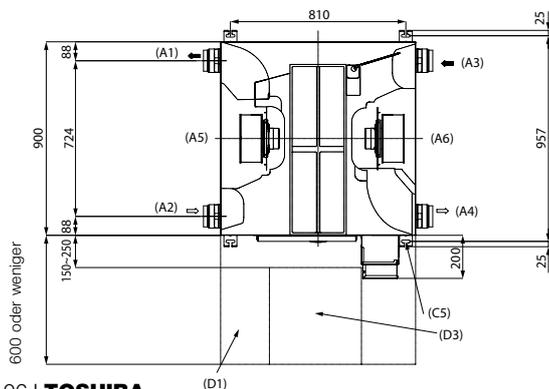
*Wenn die Temperatur der Außenluft unter -10°C absinkt, schaltet das Gerät in den „Cold Operation“ Modus (Unterbrechung der Außenluftzufuhr/Bypass Modus).

Das Gerät kann unter -15°C nicht betrieben werden.

Der Ventilator für die Luftzufuhr stoppt, der Ventilator für Abluft kann durch Programmierung ebenfalls gestoppt werden.

** h=hoch, m=mittel, n=niedrig (Lüfterstufe)

LÜFTUNGSSYSTEME MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG VN-M150HE BIS M350HE

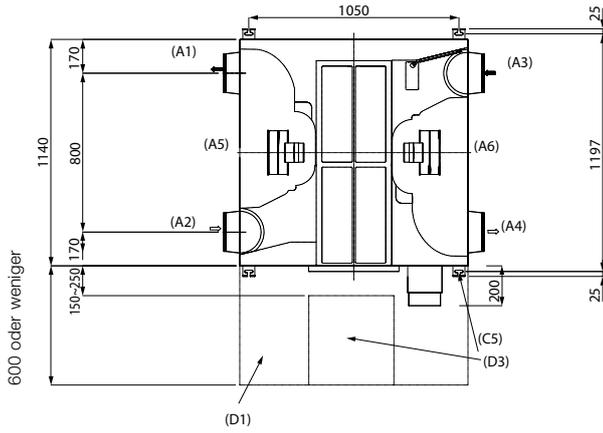


Einheit: mm

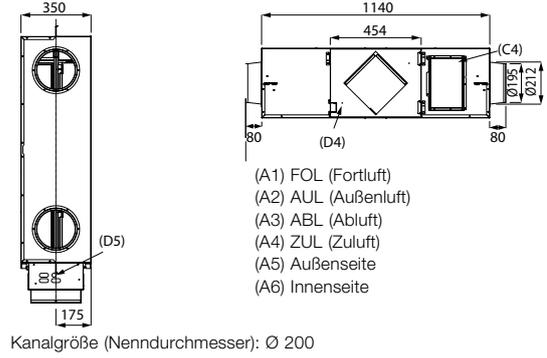
Kanalgröße (Nenndurchmesser): Ø 100 (M150HE)

Kanalgröße (Nenndurchmesser): Ø 150 (M250HE, M350HE)

VN-M500HE, M650HE



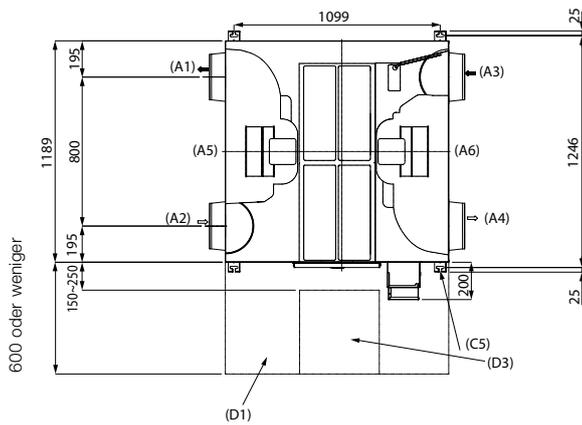
Einheit: mm



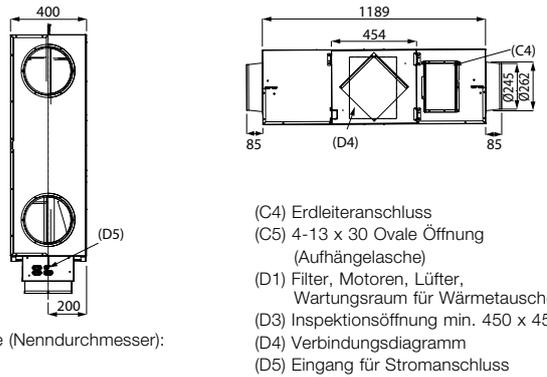
Kanalgröße (Nenndurchmesser): Ø 200

- (A1) FOL (Fortluft)
- (A2) AUL (Außenluft)
- (A3) ABL (Abluft)
- (A4) ZUL (Zuluft)
- (A5) Außenseite
- (A6) Innenseite

VN-M800HE, M1000HE1



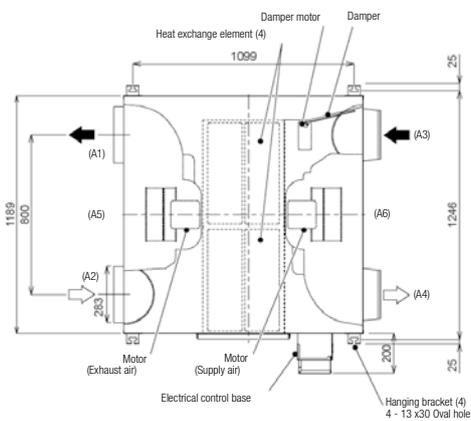
Einheit: mm



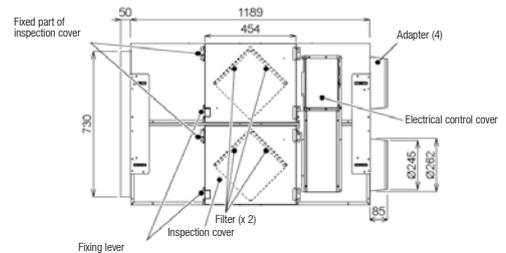
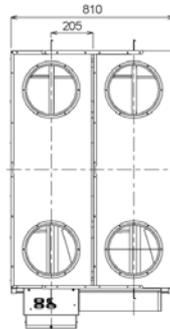
Kanalgröße (Nenndurchmesser): Ø 250

- (C4) Erdleiteranschluss
- (C5) 4-13 x 30 Ovale Öffnung (Aufhängelasche)
- (D1) Filter, Motoren, Lüfter, Wartungsraum für Wärmetauscher
- (D3) Inspektionsöffnung min. 450 x 450
- (D4) Verbindungsdiagramm
- (D5) Eingang für Stromanschluss

VN-M1500HE1, M2000HE1



Einheit: mm



- (A1) FOL (Fortluft)
- (A2) AUL (Außenluft)
- (A3) ABL (Abluft)
- (A4) ZUL (Zuluft)
- (A5) Außenseite
- (A6) Innenseite

Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung und Direktverdampfungs-Wärmetauscher mit Befeuchter

- Kreuzstrom-Wärmetauscher mit DX-Register für Heizen + Kühlen
- Frischluftversorgung
- Bis zu 75% der Energie kann zurückgewonnen werden
- TCC-Link Anbindung möglich
- Nur mit Außengeräten der e-Serie kompatibel



LÜFTUNGSSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG									
MODELL NAMEN		MIT DIREKTVERDAMPFUNGS-WÄRMETAUSCHER					MIT DIREKTVERDAMPFUNGS-WÄRMETAUSCHER UND BEFEUCHTER		
		MMD-	VN502HEX1E	VN802HEX1E	VN1002HEX1E	VNK502HEX1E	VNK802HEX1E	VNK1002HEX1E	
Leistung DX	❄	kW	4,10 (1,30)*	6,56 (2,06)*	8,25 (2,32)*	4,10 (1,30)*	6,56 (2,06)*	8,25 (2,32)*	
	☀	kW	5,53 (2,33)*	8,61 (3,61)*	10,92 (4,32)*	5,53 (2,33)*	8,61 (3,61)*	10,92 (4,32)*	
Spannungsversorgung		V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			
Temperatur-Austausch-Effizienz **		h %	70,5	70,0	65,5	70,5	70,0	65,5	
		m %	70,5	70,0	65,5	70,5	70,0	65,5	
		n %	71,5	72,5	67,5	71,5	72,5	67,5	
Enthalpie-Austausch-Effizienz **	❄	h %	56,5	56,0	52,0	56,5	56,0	52,0	
		m %	56,5	56,0	52,0	56,5	56,0	52,0	
		n %	57,5	59,0	54,0	57,5	59,0	54,5	
	☀	h %	68,5	70,0	66,0	68,5	70,0	66,0	
		m %	68,5	70,0	66,0	68,5	70,0	66,0	
		n %	69,0	73,0	68,5	69,0	73,0	68,5	
Leistungsaufnahme Wärmetauschermodus **		h W	300	505	550	305	530	575	
		m W	280	465	545	285	485	565	
		n W	235	335	485	240	350	520	
Betriebsstrom **		h A	1,30	2,25	2,46	1,33	2,37	2,56	
		m A	1,21	2,07	2,43	1,24	2,14	2,51	
		n A	1,01	1,46	2,16	1,03	1,54	2,31	
Ventilator **	Standard Luftmenge	h m³/h	500	800	950	500	800	950	
		m m³/h	500	800	950	500	800	950	
		n m³/h	440	640	820	440	640	820	
	Ext. Statische Pressung	h Pa	120	120	135	95	105	110	
		m Pa	105	100	120	85	85	90	
		n Pa	115	100	105	95	90	115	
Luftmenge	min./max.	m³/h	330 / 600	480 / 960	640 / 1140	330 / 600	480 / 960	640 / 1140	
Befeuchtung	Befeuchtungsleistung	kg/h	---	---	---	3,0	5,0	6,0	
	Wasserdruck	bar	---	---	---	0,2 - 4,9			
Schalldruckwerte **	h / m / n	dB	37,5 / 36,5 / 34,5	41,0 / 40,0 / 38,0	43,0 / 42,0 / 40,0	36,5 / 35,5 / 33,5	40,0 / 39,0 / 38,0	42,0 / 41,0 / 39,0	
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	
Sauggasleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	
Kondensatsanschluss	mm		25			25			
Wasseranschluss	Zoll		---	---	---	R 1/2	R 1/2	R 1/2	
Außentemperatur (OA)			-15 °C***~43 °C, 80% relative Feuchte oder weniger						
Umgebungstemperatur Gerät			-10 °C~+40 °C, 80% relative Feuchte oder weniger						
Ablufttemperatur (RA)			+5 °C~+40 °C, 80% relative Feuchte oder weniger						
Abmessungen Außen	Höhe	mm	430	430	430	430	430	430	
	Breite	mm	1140	1189	1189	1140	1189	1189	
	Tiefe	mm	1690	1739	1739	1690	1739	1739	
Kanalanschluss-durchmesser	mm	200	250	250	200	250	250		
Gesamtgewicht	kg	84	100	101	91	111	112		
Preis	€		4.380,-	5.255,-	6.130,-	5.820,-	7.830,-	9.065,-	

ZUBEHÖR		PREIS €
TCB-DP31HEXE	Kondensathepumpe für alle Lüftungssysteme der Serie „-HEXE“	670,-
NRC-01HE	Fernbedienung	115,-
NRB-1HE	ON/OFF, Bypass, Low/High Adapter für Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung (CN-Stecker, 5-polig)	115,-

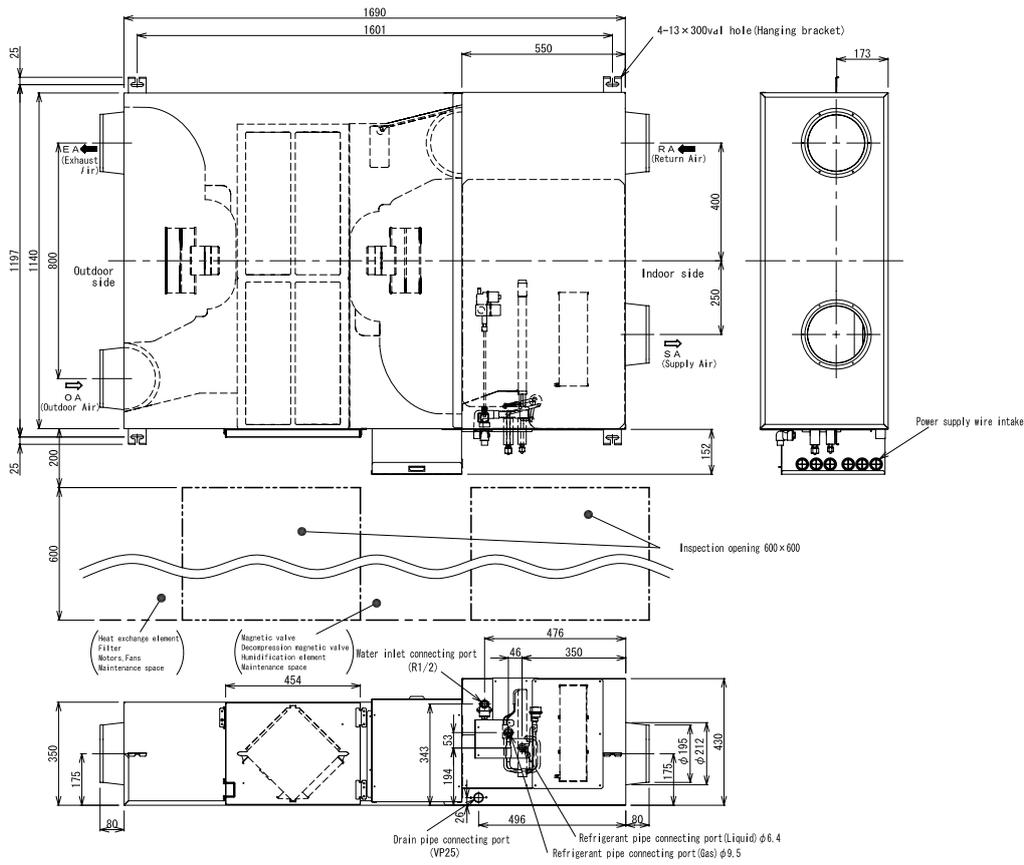
❄ Kühlen ☀ Heizen *Wärmegegewinnung vom Heatrecovery Ventilator ** h=hoch, m=mittel, n=niedrig (Lüfterstufe)

***Wenn die Temperatur der Außenluft unter -10°C absinkt, schaltet das Gerät in den „Cold Operation“ Modus (Unterbrechung der Außenluftzufuhr/Bypass Modus).

Das Gerät kann unter -15°C nicht betrieben werden.

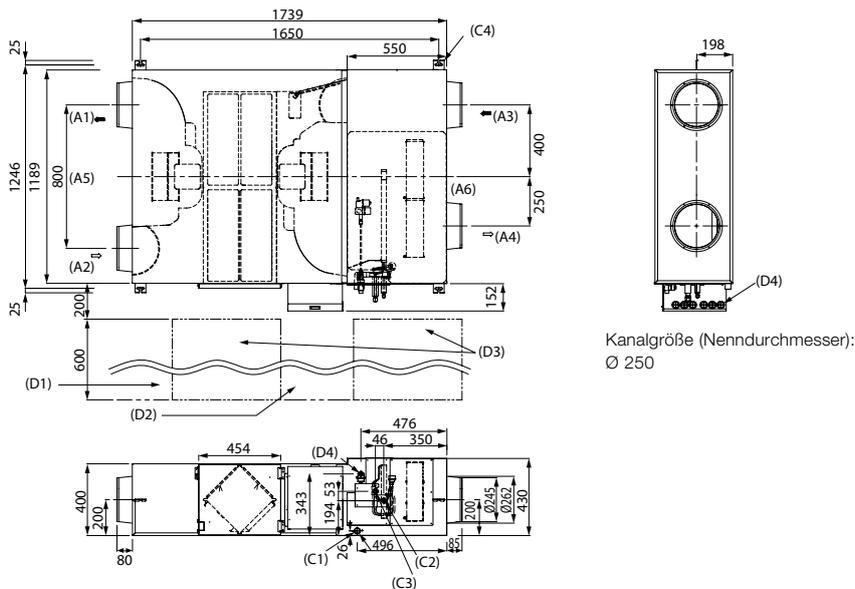
Der Ventilator für die Luftzufuhr stoppt, der Ventilator für Abluft kann durch Programmierung ebenfalls gestoppt werden.

LÜFTUNGSSYSTEME MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND DIREKTVERDAMPFUNGS-WÄRMETAUSCHER
(MIT LUFTBEFEUCHTUNG) MMD-VN(K)502HEX1E



Kanalgröße (Nenndurchmesser): $\varnothing 200$

MMD-VN(K)802HEX1E UND MMD-VN(K)1002HEX1E



Kanalgröße (Nenndurchmesser): $\varnothing 250$

- (A1) FOL (Fortluft)
- (A2) AUL (Außenluft)
- (A3) ABL (Abluft)
- (A4) ZUL (Zuluft)
- (A5) Außenseite
- (A6) Innenseite
- (C1) Kondensatablauf (VP 25)
- (C2) Flüssigkeitsleitung $\varnothing 6,4$
- (C3) Sauggasleitung $\varnothing 9,5$
- (C4) 4-13 x 30 Ovale Öffnung (Aufhängelasche)
- (D1) Filter, Motoren, Lüfter, Wartungsraum für Wärmetauscher
- (D2) Magnetventil (Druckminderventil) Wartungsraum für Befeuchtungselement
- (D3) Inspektionsöffnung 600 x 600
- (D4) Wasseranschluss Zulauf (R1/2)
- (D5) Eingang für Stromanschluss

Achtung

1. Kanalgröße (Nenndurchmesser $\varnothing 250$)
2. Bei diesen Maßangaben wird die Stärke der Isolationsschicht am Gerätegehäuse nicht berücksichtigt.

Einheit: mm

Warmwasser Modul MT (2&3 Leiter)

- MT = Medium Temperature
- Effiziente Bereitung von Warmwasser für Raumheizung + Brauchwasser
- Warmwasserbereitung bis +50 °C
- Elektrische Stützheizung ist extern vorzusehen
- Platzsparendes Design
- Vorlauftemperaturregelung
- An alle SMMS-e Geräte anschließbar, max. 50% der Gesamtleistung
- Max. 2 Warmwasser Module pro Kältekreis anschließbar
- In Zukunft auch für 3 Leiter verfügbar



MODELL			2-LEITER		3-LEITER	
			MMW-AP0271LQ-E	MMW-AP0561LQ-E		
Heizleistung *		kW	8,00	16,00		
Auslegungsdruck	Wasserseite	bar	10	10		
Wärmetauscher	Plattenwärmetauscher					
Isolierung	Polyethylenschaum + Polyurethanschaum					
Wasserdurchfluss	Standard	l/min	22,90	45,80		
	Min.	l/min	19,50	38,90		
Wasserdruckverlust (bei Standarddurchfluss)		bar	0,40	0,44		
Betriebsbereich	Innen	°CDB	5-32	5-32		
		°CWB	23 (Max.)	23 (Max.)		
		RH (%)	30-85	30-85		
	Außen (während Heizen)	°CWB	- 20 - +19	- 20 - +19		
	Wassereintrittsseite	°C	+15 oder mehr als +45	+15 oder mehr als +45		
	Wasseraustrittsseite	°C	+25 - +50	+25 - +50		
Wasserfilter	Maschenfilter 30 - 40 (vor Ort zu beschaffen)					
Wasseranschluss	Zufluss	Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4		
	Abfluss	Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4		
Flüssigkeitsleitung		Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5		
Sauggasleitung		Zoll/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9		
Kondensatabfluss		Zoll	R1	R1		
Spannungsversorgung		V/Ph+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50		
Betriebsstrom		mA	80	80		
Stromverbrauch		W	14,00	14,00		
Abmessungen (H x B x T)		mm	580 x 400 x 250	580 x 400 x 250		
Gewicht		kg	17,80	20,30		
Preis		€	3.195,-	3.295,-		

Coming soon

* Nennbedingungen: Eintretende Wärmetauscher Temperatur 30 °C, Austrittstemperatur 35°C, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
Standard Leitungslängen Hauptleitung 5 m, Abzweigleitung 2,5 m vom Abzweiger entfernt angeschlossen mit 0 m Höhendifferenz

Warmwasser Modul HT (3 Leiter)

- HT = High Temperature
- Effiziente Bereitung von Warmwasser für Raumheizung + Brauchwasser
- Warmwasserbereitung bis +80 °C
- Heizleistung 14,0 kW
- R134A Kaskade in kompaktem Gehäuse
- Für externe Hydronik-Komponenten
- An 3-Leiter SHRM-e Systeme anschließbar



Coming soon



MODELL			MMW-AP0481CHQ-E
Heizleistung *	kW	☀	14,00
Betriebsbereich	Innen	°CDB	+5 / +32
	Wasseraustrittsseite	°C	bis zu 80 °C
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		200-240/1/50
Abmessungen (H x B x T)	mm		700 x 900 x 320
Kaskade	Kältemittel		R134A
	Füllmenge		hg
Preis	€		Preis folgt



Mini SMMS Single Fan

- Bis zu 10 Innengeräte kombinierbar
- SEER-Werte bis 8,08
- SCOP-Werte bis 3,88
- Ultra-kompakte Inverter-Außengeräte
- Doppel-Rollkolbenkompressor
- Diversität 80% bis 130%
- Maximale Leitungslänge bis 90 m



AUSSENGERÄT			MCY-MHP0406HT-E	MCY-MHP0506HT-E
Kühlleistung *	kW	❄️	12,10	14,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	3,24	3,94
EER	W/W	❄️	3,73	3,55
ESEER		❄️	8,89	7,69
Betriebsstrom	A	❄️	13,80	17,90
Heizleistung **	kW	☀️	12,50	16,00
Leistungsaufnahme	kW	☀️	2,83	3,86
COP	W/W	☀️	4,42	4,15
SCOP		☀️	3,83	3,88
Betriebsstrom	A	☀️	12,80	17,50
Luftmenge	m ³ /h		4020	4260
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️☀️	54 / 57	54 / 58
Schallleistungspegel	dB(A)	❄️☀️	73 / 73	73 / 74
Betriebsbereich	°C	❄️	-5 / +46	
	°C	☀️	-20 / +15	
Abmessungen (H x B x T)	mm		910 x 990 x 390	
Gewicht	kg		100	
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor	
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		3/8/9,5	
Sauggasleitung	Zoll/mm		5/8/15,9	
Max. Gesamt-Leitungslänge	m		90	
Max. Höhenunterschied ***	m		15 / 15	
Spannungsversorgung ****	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50	
Max. Anzahl der Innengeräte			8	10
Preis	€		3.600,-	3.700,-

❄️ Kühlen ☀️ Heizen

* Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 27 °C TK/19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C
 ** Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK/6 °C FK
 *** Innengeräte höher/tiefer
 **** Schwankungen der Spannungsversorgung nicht mehr als +/- 10%

MiNi SMMS-e

- 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
- Kompakte Inverter-Außengeräte
- Geringer Schalldruckpegel
- Diversität 80 – 130%
- PMV-Kit optional für lärmsensitive Anwendungen



AUSSENGERÄT		1-PHASIG			3-PHASIG		
		MCY-MHP0404HS-E	MCY-MHP0504HS-E	MCY-MHP0604HS-E	MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E
Kühlleistung *	kW ❄️	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Leistungsaufnahme	kW ❄️	2,83	3,50	4,29	2,82	3,47	4,25
EER	W/W ❄️	4,28	4,00	3,61	4,29	4,03	3,65
ESEER	❄️	10,28	10,13	9,95	10,76	10,44	10,99
Betriebsstrom	A ❄️	13,50	16,60	20,10	4,80	5,70	7,00
Heizleistung **	kW 🔥	12,50	16,00	18,00	12,50	16,00	18,00
Leistungsaufnahme	kW 🔥	2,59	3,75	4,31	2,57	3,72	4,27
COP	W/W 🔥	4,83	4,27	4,18	4,86	4,30	4,22
SCOP	🔥	6,60	6,44	6,20	7,19	6,71	6,77
Betriebsstrom	A 🔥	12,50	17,80	20,20	4,40	6,10	7,00
Luftmenge	m³/h	5660	5820	6050	5660	5820	6050
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️ 🔥	49 / 52	50 / 53	51 / 54	49 / 52	50 / 53	51 / 54
Schalleistung	dB(A) ❄️ 🔥	66 / 67	68 / 70	68 / 71	66 / 62	68 / 69	68 / 70
Betriebsbereich ***	°C ❄️	-5/+46					
	°C 🔥	-20/+15					
Abmessungen (H x B x T)	mm	1235 x 990 x 390			1235 x 990 x 390		
Gewicht	kg	127			125		
Verdichtertyp		1x Doppel-Rollkolbenkompressor					
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sauggasleitung	Zoll/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1
Max. Gesamt-Leitungslänge	m	180					
Max. Höhenunterschied ****	m	20 / 30					
Spannungsversorgung *****	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			380-415/3+N/50		
Max. Anzahl der Innengeräte		8	10	13	8	10	13
Preis	€	4.020,-	4.120,-	4.535,-	4.325,-	4.430,-	4.840,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

* Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C
 ** Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK
 *** Bei windgeschützter Aufstellung und minimaler Systembelastung von 50%
 **** Innengeräte höher/tiefer
 ***** Schwankungen der Spannungsversorgung nicht mehr als +/- 10%

Optionales PMV-Kit

- Trennung der Kältemittel-Einspritzung vom Innengerät
- Für besonders geräuschsensible Anwendungen
- Geeignet für alle VRF-Innengeräte

ZUBEHÖR		PREIS €
RBM-PMV0363E	PMV-Kit für Modellgrößen 7 bis 12	220,-
RBM-PMV0903E	PMV-Kit für Modellgrößen 15 bis 24	250,-

SMMS-e Außengeräte



- ESEER-Werte bis 7,70
- 2-Leiter-System
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Leistungen bis 22 PS mit nur einem Außengeräte-Modul
- Continuous Heating
- 100% invertergeregelte Kompressoren

AUSSENGERÄT		MMY-	MAP0806HT8P-E 8 PS	MAP1006HT8P-E 10 PS	MAP1206HT8P-E 12 PS	MAP1406HT8P-E 14 PS
Kühlleistung *	kW	❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	5,54	7,69	10,00	12,30
EER	100%	❄️	4,04	3,64	3,35	3,25
	80%	❄️	4,97	4,47	4,28	4,22
	50%	❄️	6,40	6,22	5,84	5,70
ESEER		❄️	7,55	7,45	7,70	7,42
Stromaufnahme	A	❄️	8,80	12,10	15,50	19,50
Heizleistung **	kW	☀️	25,00	31,50	37,50	45,00
Leistungsaufnahme	kW	☀️	5,53	7,41	9,65	11,20
COP	100%	☀️	4,52	4,25	3,89	4,02
	80%	☀️	5,52	5,19	4,63	4,92
	50%	☀️	6,44	6,01	5,43	5,77
SCOP		☀️	5,78	5,52	5,11	5,13
Stromaufnahme (nominal)	A	☀️	8,80	11,60	15,00	17,80
Luftvolumenstrom	m ³ /h		9700	9700	12200	12200
Max. externe statische Pressung	Pa		60	60	50	50
Schalleistungspegel	dB(A)	☀️	74	74	82	82
Schalldruckpegel	dB(A)	☀️	56	58	61	62
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️	74	74	80	80
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️	55	57	59	60
Verdichtertyp			2 x Doppel-Rollkolbenkompressor			
Kältemittelmenge, vorgefüllt, R410A	kg		11,5	11,5	11,5	11,5
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Sauggasleitung	Zoll/mm		3/4 / 19,1	7/8 / 22,2	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Betriebsbereich ***	°C	❄️	-10/+46			
Betriebsbereich ***	°C	☀️	-25/+15,5			
Spannungsversorgung ****	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50			
Absicherung, empfohlen	A		20	20	25	32
Maximale Rohrleitungslänge	m		1000	1000	1000	1000
Maximaler Höhenunterschied AG/IG (Innengerät ober-/unterhalb)	m		90 / 40	90 / 40	90 / 40	90 / 40
Abmessungen (H x B x T)	mm		1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780
Gewicht	kg		242	242	242	300
Preis	€		9.260,-	9.675,-	10.660,-	13.020,-

❄️ Kühlen ☀️ Heizen

* Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C

** Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK

*** Bei windgeschützter Aufstellung und minimaler Systembelastung von 50%

**** Schwankungen der Spannungsversorgung nicht mehr als +/- 10%

SMMS-e Außengeräte

AUSSENGERÄT		MMY-	MAP1606HT8P-E 16 PS	MAP1806HT8P-E 18 PS	MAP2006HT8P-E 20 PS	MAP2206HT8P-E 22 PS
Kühlleistung *	kW	❄️	45,00	50,40	56,00	61,50
Leistungsaufnahme	kW	❄️	14,30	14,60	17,30	23,20
EER	100%	❄️	3,15	3,45	3,24	2,65
	80%	❄️	4,01	4,25	4,04	3,49
	50%	❄️	5,64	5,50	5,37	5,34
ESEER		❄️	7,58	7,25	7,17	7,10
Stromaufnahme (nominal)	A	❄️	22,40	22,90	26,80	35,60
Heizleistung **	kW	🔥	50,00	56,00	63,00	64,00
Leistungsaufnahme	kW	🔥	12,90	14,10	17,00	17,10
COP	100%	🔥	3,88	3,97	3,71	3,74
	80%	🔥	4,63	4,62	4,31	4,38
	50%	🔥	5,56	5,42	5,05	5,07
SCOP		🔥	4,91	5,04	4,78	4,82
Stromaufnahme	A	🔥	20,20	22,10	26,10	26,50
Luftvolumenstrom	m ³ /h		12600	17300	17900	18500
Max. externe statische Pressung	Pa		40	50	40	40
Schallleistungspegel	dB(A)	🔥	83	83	84	84
Schalldruckpegel	dB(A)	🔥	64	61	62	62
Schallleistungspegel	dB(A)	❄️	81	81	82	83
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️	62	60	61	61
Verdichtertyp			2 x Doppel-Rollkolbenkompressor			
Kältemittelmenge, vorgefüllt, R410A	kg		11,5	11,5	11,5	11,5
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1
Sauggasleitung	Zoll/mm		1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Betriebsbereich ***	°C	❄️	-10/+46			
Betriebsbereich ***	°C	🔥	-25/+15,5			
Spannungsversorgung ****	V/Ph+NH _z		380-415/3+N/50			
Absicherung, empfohlen	A		32	40	40	50
Maximale Rohrleitungslänge	m		1000	1000	1000	1000
Maximaler Höhenunterschied AG/IG (Innengerät ober-/unterhalb)	m		90 / 40	90 / 40	90 / 40	90 / 40
Abmessungen (H x B x T)	mm		1830 x 1210 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Gewicht	kg		300	371	371	371
Preis	€		13.970,-	15.195,-	16.275,-	17.355,-

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

* Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C

** Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK

*** Bei windgeschützter Aufstellung und minimaler Systembelastung von 50%

**** Schwankungen der Spannungsversorgung nicht mehr als +/- 10%

Kombinationstabellen SMMS-e



MODELL LEISTUNG	MMY-	MAP0806HT8P-E 8 PS	MAP1006HT8P-E 10 PS	MAP1206HT8P-E 12 PS	MAP1406HT8P-E 14 PS	MAP1606HT8P-E 16 PS	MAP1806HT8P-E 18 PS	MAP2006HT8P-E 20 PS	MAP2206HT8P-E 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 LEISTUNG	MMY-	AP2416HT8P-E 24 PS	AP2616HT8P-E 26 PS	AP2816HT8P-E 28 PS	AP3016HT8P-E 30 PS	AP3216HT8P-E 32 PS	AP3416HT8P-E 34 PS	AP3616HT8P-E 36 PS	AP3816HT8P-E 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 LEISTUNG	MMY-	AP4016HT8P-E 40 PS	AP4216HT8P-E 42 PS	AP4416HT8P-E 44 PS	AP4616HT8P-E 46 PS	AP4816HT8P-E 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 LEISTUNG	MMY-	AP5016HT8P-E 50 PS	AP5216HT8P-E 52 PS	AP5416HT8P-E 54 PS	AP5616HT8P-E 56 PS	AP5816HT8P-E 58 PS	AP6016HT8P-E 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

Außengeräte Kombinationen SMMS-e

MODELLKOMBINATION	MMY-	AP2416HT8P-E 24 PS	AP2616HT8P-E 26 PS	AP2816HT8P-E 28 PS
Außengerät-Modelle	MMY-	2x MAP1206HT8P-E	MAP1406HT8P-E MAP1206HT8P-E	MAP1606HT8P-E MAP1206HT8P-E
Kühlleistung 100% *	kW ❄️	67,00	73,50	78,50
Leistungsaufnahme *	kW ❄️	20,00	22,30	24,30
EER *	100% ❄️	3,35	3,30	3,23
	80% ❄️	4,23	4,22	4,10
	50% ❄️	5,86	5,77	5,73
ESEER *	❄️	7,72	7,55	7,64
Heizleistung 100% **	kW 🔥	75,00	82,50	87,50
Leistungsaufnahme **	kW 🔥	19,30	20,90	22,60
COP **	100% 🔥	3,89	3,96	3,88
	80% 🔥	4,63	4,78	4,63
	50% 🔥	5,42	5,61	5,50
SCOP **	🔥	5,11	5,11	4,98
Luftvolumenstrom	m³/h	12200 12200	12200 12200	12600 12200
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1
Sauggasleitung	Zoll/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️ 🔥	62 / 64	62,5 / 64,5	64 / 66
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️ 🔥	83 / 85	83 / 85	83,5 / 85,5
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50		
Gewicht	kg	242 242	300 242	300 242
Preis	€	21.320,-		23.680,- 24.630,-

MODELLKOMBINATION	MMY-	AP3016HT8P-E 30 PS	AP3216HT8P-E 32 PS	AP3416HT8P-E 34 PS
Außengerät-Modelle	MMY-	MAP1606HT8P-E MAP1406HT8P-E	2x MAP1606HT8P-E	MAP1806HT8P-E MAP1606HT8P-E
Kühlleistung 100% *	kW ❄️	85,00	90,00	95,40
Leistungsaufnahme *	kW ❄️	26,60	28,60	28,90
EER *	100% ❄️	3,20	3,15	3,30
	80% ❄️	4,10	4,01	4,13
	50% ❄️	5,67	5,64	5,56
ESEER *	❄️	7,51	7,59	7,40
Heizleistung 100% **	kW 🔥	95,00	100,00	106,00
Leistungsaufnahme **	kW 🔥	24,10	25,80	27,00
COP **	100% 🔥	3,94	3,88	3,93
	80% 🔥	4,76	4,63	4,63
	50% 🔥	5,66	5,56	5,48
SCOP **	🔥	5,01	4,91	4,97
Luftvolumenstrom	m³/h	12600 12200	12600 12600	17300 12600
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1
Sauggasleitung	Zoll/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️ 🔥	64,5 / 66,5	65 / 67	64,5 / 66,0
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️ 🔥	83,5 / 85,5	84 / 86	84 / 86
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50		
Gewicht	kg	300 300	300 300	371 300
Preis	€	26.990,-		27.940,- 29.165,-

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

* Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C

** Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK

*** Schwankungen der Spannungsversorgung nicht mehr als +/- 10%

Außengeräte Kombinationen SMMS-e

MODELLKOMBINATION	MMY-	AP3616HT8P-E 36 PS	AP3816HT8P-E 38 PS	AP4016HT8P-E 40 PS
Außengerät-Modelle	MMY-	MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	2x MAP2006HT8P-E
Kühlleistung 100% *	kW ❄️	101,00	106,50	112,00
Leistungsaufnahme *	kW ❄️	31,60	37,50	34,60
EER *	100% ❄️	3,20	2,84	3,24
	80% ❄️	4,02	3,69	4,03
	50% ❄️	5,49	5,46	5,38
ESEER *	❄️	7,35	7,30	7,17
Heizleistung 100% **	kW 🔥	113,00	114,00	126,00
Leistungsaufnahme **	kW 🔥	29,90	30,00	34,00
COP **	100% 🔥	3,78	3,80	3,71
	80% 🔥	4,44	4,48	4,29
	50% 🔥	5,26	5,27	5,05
SCOP **	🔥	4,83	4,84	4,78
Luftvolumenstrom	m³/h	17900	12600	17900 17900
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sauggasleitung	Zoll/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️🔥	64,5 / 66,5	64,5 / 66,5	64 / 65
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️🔥	84,5 / 86,5	85,5 / 86,5	85 / 87
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50		
Gewicht	kg	371	300	371 371
Preis	€	30.245,-	31.325,-	32.550,-

MODELLKOMBINATION	MMY-	AP4216HT8P-E 42 PS	AP4416HT8P-E 44 PS	AP4616HT8P-E 46 PS	AP4816HT8P-E 48 PS
Außengerät-Modelle	MMY-	MAP2206HT8P-E	2x MAP2206HT8P-E	2x MAP1606HT8P-E	3x MAP1606HT8P-E
Kühlleistung 100% *	kW ❄️	117,50	123,00	130,00	135,00
Leistungsaufnahme *	kW ❄️	40,50	46,40	40,90	42,90
EER *	100% ❄️	2,90	2,65	3,18	3,15
	80% ❄️	3,73	3,49	4,07	4,01
	50% ❄️	5,36	5,34	5,66	5,64
ESEER *	❄️	7,13	7,11	7,54	7,59
Heizleistung 100% **	kW 🔥	127,00	128,00	145,00	150,00
Leistungsaufnahme **	kW 🔥	34,10	34,20	37,00	38,70
COP **	100% 🔥	3,72	3,74	3,92	3,88
	80% 🔥	4,33	4,36	4,72	4,63
	50% 🔥	5,06	5,07	5,62	5,56
SCOP **	🔥	4,80	4,82	4,97	4,91
Luftvolumenstrom	m³/h	18500	17900	18500 18500	12600 12600 12200
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sauggasleitung	Zoll/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️🔥	64 / 65	64 / 65	66,5 / 68,5	67 / 69
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️🔥	85,5 / 87	86 / 87	85,5 / 87,5	86 / 88
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50			
Gewicht	kg	371	371	300 300 300	300 300 300
Preis	€	33.630,-	34.710,-	40.960,-	41.910,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

* Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C

** Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK

*** Schwankungen der Spannungsversorgung nicht mehr als +/- 10%

MODELLKOMBINATION	MMY-	AP5016HT8P-E 50 PS	AP5216HT8P-E 52 PS			AP5416HT8P-E 54 PS				
Außengerät-Modelle	MMY-	MAP1806HT8P-E	2x MAP1606HT8P-E	MAP2006HT8P-E	2x MAP1606HT8P-E	MAP2206HT8P-E	2x MAP1606HT8P-E			
Kühlleistung 100% *	kW ❄️	140,40		146,00		151,50				
Leistungsaufnahme *	kW ❄️	43,20		45,90		51,80				
EER *	100% ❄️	3,25		3,18		2,92				
	80% ❄️	4,09		4,02		3,78				
	50% ❄️	5,59		5,54		5,52				
ESEER *	❄️	7,46		7,42		7,38				
Heizleistung 100% **	kW 🔥	156,00		163,00		164,00				
Leistungsaufnahme **	kW 🔥	39,90		42,80		42,90				
COP **	100% 🔥	3,91		3,81		3,82				
	80% 🔥	4,63		4,49		4,52				
	50% 🔥	5,50		5,35		5,35				
SCOP **	🔥	4,95		4,85		4,86				
Luftvolumenstrom	m³/h	17300	12600	12600	17900	12600	12600	18500	12600	12600
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	7/8 / 22,2			7/8 / 22,2			7/8 / 22,2		
Sauggasleitung	Zoll/mm	1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3		
Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5			3/8 / 9,5			3/8 / 9,5		
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️🔥	66,5 / 68			66,5 / 68,5			66,5 / 68,5		
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️🔥	86 / 88			86,5 / 88,5			86,5 / 88,5		
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50								
Gewicht	kg	371	300	300	371	300	300	371	300	300
Preis	€	43.135,-			44.215,-			45.295,-		

MODELLKOMBINATION	MMY-	AP5616HT8P-E 56 PS	AP5816HT8P-E 58 PS			AP6016HT8P-E 60 PS				
Außengerät-Modelle	MMY-	2x MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP2206HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	2x MAP2206HT8P-E	MAP1606HT8P-E		
Kühlleistung 100% *	kW ❄️	157,00		162,50		168,00				
Leistungsaufnahme *	kW ❄️	48,90		54,80		60,70				
EER *	100% ❄️	3,21		2,97		2,77				
	80% ❄️	4,02		3,80		3,62				
	50% ❄️	5,45		5,43		5,42				
ESEER *	❄️	7,28		7,25		7,22				
Heizleistung 100% **	kW 🔥	176,00		177,00		178,00				
Leistungsaufnahme **	kW 🔥	46,90		47,00		47,10				
COP **	100% 🔥	3,75		3,77		3,78				
	80% 🔥	4,38		4,41		4,43				
	50% 🔥	5,18		5,19		5,20				
SCOP **	🔥	4,81		4,82		4,83				
Luftvolumenstrom	m³/h	17900	17900	12600	18500	17900	12600	18500	18500	12600
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	7/8 / 22,2			7/8 / 22,2			7/8 / 22,2		
Sauggasleitung	Zoll/mm	1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3		
Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5			3/8 / 9,5			3/8 / 9,5		
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️🔥	66,5 / 67,5			66,5 / 67,5			66,5 / 67,5		
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️🔥	86,5 / 88,5			87 / 88,5			87,5 / 88,5		
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50								
Gewicht	kg	371	371	300	371	371	300	371	371	300
Preis	€	46.520,-			47.600,-			48.680,-		

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

* Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C

** Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK

*** Schwankungen der Spannungsversorgung nicht mehr als +/- 10%

Kombinationstabellen SMMS-e Hocheffizienzmodelle



MODELL LEISTUNG	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 LEISTUNG	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

Hocheffizienz Außengeräte Kombinationen SMMS-e

MODELLKOMBINATION	MMY-	AP2026HT8P-E 20 PS	AP2226HT8P-E 22 PS	AP3626HT8P-E 36 PS				
Außengerät-Modelle	MMY-	2x MAP1006HT8P-E	MAP1206HT8P-E MAP1006HT8P-E	3x MAP1206HT8P-E				
Kühlleistung 100% *	kW ❄️	56,00	61,50	100,50				
Leistungsaufnahme *	kW ❄️	15,40	17,70	30,00				
EER *	100% ❄️	3,64	3,48	3,35				
	80% ❄️	4,47	4,34	4,23				
	50% ❄️	6,21	6,02	5,86				
ESEER *	❄️	7,45	7,55	7,72				
Heizleistung 100% **	kW ☀️	63,00	69,00	112,50				
Leistungsaufnahme **	kW ☀️	14,80	17,10	29,00				
COP **	100% ☀️	4,25	4,04	3,89				
	80% ☀️	5,20	4,87	4,63				
	50% ☀️	5,98	5,66	5,42				
SCOP **	☀️	5,52	5,28	5,11				
Luftvolumenstrom	m³/h	9700	9700	12200	9700	12200	12200	12200
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1	7/8 / 22,2				
Sauggasleitung	Zoll/mm	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 5/8 / 41,3				
Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5				
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️☀️	60 / 61	61,5 / 63	64 / 66				
Schallleistungspegel	dB(A) ❄️☀️	77 / 77	81 / 83	85 / 87				
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50						
Gewicht	kg	242	242	242	242	242	242	
Preis	€	19.350,-		20.335,-		31.980,-		

❄️ Kühlen ☀️ Heizen

* Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C

** Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK

*** Schwankungen der Spannungsversorgung nicht mehr als +/- 10%

MODELLKOMBINATION	MMY-	AP3826HT8P-E 38 PS	AP4026HT8P-E 40 PS				AP4226HT8P-E 42 PS
Außengerät-Modelle	MMY-	MAP1406HT8P-E	2x MAP1206HT8P-E	2x MAP1406HT8P-E	MAP1206HT8P-E	3x MAP1406HT8P-E	
Kühlleistung 100% *	kW ❄️	107,00		113,50		120,00	
Leistungsaufnahme *	kW ❄️	32,30		34,60		36,90	
EER *	100% ❄️	3,31		3,28		3,25	
	80% ❄️	4,22		4,22		4,21	
	50% ❄️	5,80		5,75		5,70	
ESEER *	❄️	7,60		7,50		7,42	
Heizleistung 100% **	kW 🔥	120,00		127,50		135,00	
Leistungsaufnahme **	kW 🔥	30,50		32,10		33,60	
COP **	100% 🔥	3,93		3,98		4,02	
	80% 🔥	4,73		4,83		4,92	
	50% 🔥	5,55		5,67		5,78	
SCOP **	🔥	5,11		5,12		5,13	
Luftvolumenstrom	m³/h	12200	12200	12200	12200	12200	
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2	
Sauggasleitung	Zoll/mm	1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3	
Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️ 🔥	64,5 / 66,5		64,5 / 66,5		65 / 67	
Schallleistungspegel	dB(A) ❄️ 🔥	85 / 87		85 / 87		85 / 87	
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50					
Gewicht	kg	300	242	242	300	300	
Preis	€	34.340,-			36.700,-		39.060,-

MODELLKOMBINATION	MMY-	AP4426HT8P-E 44 PS	AP5426HT8P-E 54 PS		
Außengerät-Modelle	MMY-	MAP1606HT8P-E	2x MAP1406HT8P-E	2x MAP2006HT8P-E	MAP1406HT8P-E
Kühlleistung 100% *	kW ❄️	125,00			152,00
Leistungsaufnahme *	kW ❄️	38,90			46,90
EER *	100% ❄️	3,21			3,24
	80% ❄️	4,14			4,08
	50% ❄️	5,68			5,46
ESEER *	❄️	7,48			7,23
Heizleistung 100% **	kW 🔥	140,00			171,00
Leistungsaufnahme **	kW 🔥	35,30			45,20
COP **	100% 🔥	3,97			3,78
	80% 🔥	4,81			4,44
	50% 🔥	5,70			5,22
SCOP **	🔥	5,05			4,86
Luftvolumenstrom	m³/h	12600	12200	12200	17900
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2
Sauggasleitung	Zoll/mm		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3
Ausgleichsleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️ 🔥		65,5 / 67,5		65,5 / 67
Schallleistungspegel	dB(A) ❄️ 🔥		85,5 / 87,5		86,5 / 88,5
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50			
Gewicht	kg	300	300	300	371
Preis	€	40.010,-			45.570,-

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

* Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C

** Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK

*** Schwankungen der Spannungsversorgung nicht mehr als +/- 10%

SHRM-e Außengeräte



- 3-Leiter-Wärmerückgewinnungssystem
- Gleichzeitiges Heizen und Kühlen
- Top ESEER-Werte bis über 8
- Continuous Heating
- 100% Invertergeregelte Kompressoren



AUSSENGERÄT			MMY-MAP0806FT8P-E 8 PS	MMY-MAP1006FT8P-E 10 PS	MMY-MAP1206FT8P-E 12 PS	MMY-MAP1406FT8P-E 14 PS
Kühlleistung *	kW	❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	5,95	7,96	9,75	12,70
EER	100%	❄️	3,76	3,51	3,43	3,14
	80%	❄️	5,04	4,72	4,37	4,01
	50%	❄️	7,27	7,04	6,16	5,67
ESEER		❄️	8,05	8,02	7,98	7,34
Betriebsstrom	A	❄️	9,44	12,49	15,46	19,92
Heizleistung **	kW	🔥	22,40	28,00	33,50	40,00
Leistungsaufnahme	kW	🔥	5,40	7,05	8,70	10,50
COP	100%	🔥	4,14	3,97	3,85	3,80
	80%	🔥	5,06	4,85	4,58	4,66
	50%	🔥	5,93	5,60	5,38	5,48
SCOP		🔥	5,27	5,13	5,04	4,82
Betriebsstrom	A	🔥	8,57	11,06	13,80	16,47
Luftmenge	m³/h		9700	9700	12200	12200
Schalldruckpegel	dB (A)	❄️🔥	59 / 61	59 / 61	60 / 62	62 / 64
Schalleistungspegel	dB (A)	❄️🔥	80 / 82	80 / 82	80 / 82	81 / 83
Betriebsbereich	°C	❄️	-10/+46			
Betriebsbereich	°C	🔥	-25/+15,5			
Verdichtertyp			2 x Doppel-Rollkolbenkompressor			
Kältemittelfüllung R410A	kg		11	11	11	11
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Sauggasleitung	Zoll/mm		7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Heißgasleitung	Zoll/mm		3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	7/8 / 22,2
Öl-Ausgleichsleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Maximale Leitungslänge ***	m		300 / 1000			
Maximaler Höhenunterschied ****	m		90	90	90	90
Spannungsversorgung *****	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50			
Abmessungen (H×B×T)	mm		1830 × 990 × 780	1830 × 990 × 780	1830 × 1210 × 780	1830 × 1210 × 780
Gewicht	kg		263	263	316	316
Preis	€		10.200,-	11.230,-	15.350,-	16.380,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

* Basiert auf einer Raumlufttemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C TK.

** Basiert auf einer Raumlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK.

*** Weniger als 34 PS/über 34 PS

**** Liegt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten über 3 m und ist das Innengerät über dem Außengerät angeordnet, ist der max. Unterschied auf 30 m reduziert.

***** Die Spannungsquelle darf nicht stärker als + / - 10 % schwanken.



SHRM-e Außengeräte

AUSSENGERÄT			MMY-MAP1606FT8P-E 16 PS	MMY-MAP1806FT8P-E 18 PS	MMY-MAP2006FT8P-E 20 PS
Kühlleistung *	kW	❄️	45,00	50,40	56,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	13,90	16,00	18,60
EER	100%	❄️	3,23	3,15	3,01
	80%	❄️	4,23	4,34	3,73
	50%	❄️	6,25	6,77	5,09
ESEER		❄️	8,17	7,86	7,11
Betriebsstrom	A	❄️	21,81	25,10	29,18
Heizleistung **	kW	🔥	45,00	50,40	56,00
Leistungsaufnahme	kW	🔥	12,20	13,70	15,90
COP	100%	🔥	3,68	3,67	3,52
	80%	🔥	4,41	4,28	4,07
	50%	🔥	5,28	5,02	4,79
SCOP		🔥	4,62	4,62	4,49
Betriebsstrom	A	🔥	19,14	21,49	24,68
Luftmenge	m³/h		17300	17300	17900
Schalldruckpegel	dB (A)	❄️ 🔥	61 / 62	61 / 62	61 / 62
Schallleistungspegel	dB (A)	❄️ 🔥	83 / 84	83 / 84	83 / 84
Betriebsbereich Kühlen	°C	❄️		-10/+46	
Betriebsbereich Heizen	°C	🔥		-25/+15,5	
Verdichtertyp			2 x Doppel-Rollkolbenkompressor		
Kältemittelfüllung R410A	kg		11	11	11
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1
Sauggasleitung	Zoll/mm		1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Heißgasleitung	Zoll/mm		7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Öl- Ausgleichsleitung	mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Maximale Leitungslänge ***	m			300 / 1000	
Maximaler Höhenunterschied ****	m		90	90	90
Spannungsversorgung *****	V/Ph+N/Hz			380-415/3+N/50	
Abmessungen (H x B x T)	mm		1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Gewicht	kg		377	377	377
Preis	€		17.720,-	19.055,-	20.190,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

* Basiert auf einer Raumlufttemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C TK.

** Basiert auf einer Raumlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK.

*** Weniger als 34 PS / über 34 PS

**** Liegt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten über 3 m und ist das Innengerät über dem Außengerät angeordnet, ist der max. Unterschied auf 30 m reduziert.

***** Die Spannungsquelle darf nicht stärker als + / - 10 % schwanken.

Kältemittel Flow Boxen - Single Port - Serie 3 (Standardfunktionen)

TYPE	ANZAHL DER PORTS (ABGÄNGE)	ANSCHLIESSBARE LEISTUNG (kW)	MAX. ANSCHLIESSBARE INNENGERÄTE	ABMESSUNGEN (H x B x T) (mm)	GEWICHT (kg)	PREIS €
RBM-Y1123FE	1	1,7 bis 11,2	5	190 x 250 x 160	5	775,-
RBM-Y1803FE	1	11,2 bis 18,0	10	190 x 250 x 160	5	825,-
RBM-Y2803FE	1	18,0 bis 28,0	10	200 x 377 x 200	8	1.445,-
RBC-FSEX15 Verbindungskabel, 15 m (keine Lagerware)						105,-

Kältemittel Flow Boxen - Single Port - Serie 4 mit integriertem Subcooler*

TYPE	ANZAHL DER PORTS (ABGÄNGE)	ANSCHLIESSBARE LEISTUNG (kW)	MAX. ANSCHLIESSBARE INNENGERÄTE	ABMESSUNGEN (H x B x T) (mm)	GEWICHT (kg)	PREIS €
RBM-Y1124FE	1	1,7 bis 11,2	5	180 x 425 x 300	12	1.340,-
RBM-Y1804FE	1	11,2 bis 18,0	10	180 x 425 x 300	12	1.445,-
RBM-Y2804FE	1	18,0 bis 28,0	10	180 x 495 x 350	17	2.370,-

Kältemittel Flow Boxen - Multi Port - Serie 4 mit integriertem Subcooler*

TYPE	ANZAHL DER PORTS (ABGÄNGE)	ANSCHLIESSBARE LEISTUNG (kW)	MAX. ANSCHLIESSBARE INNENGERÄTE	ABMESSUNGEN (H x B x T) (mm)	GEWICHT (kg)	PREIS €
RBM-Y1801F4PE	4	1,7 bis 18,0	10	215 x 730 x 567	38	3.400,-
RBM-Y1801F6PE	6	1,7 bis 18,0	10	215 x 1050 x 567	53	5.140,-

* Achtung! Nur mit Innengeräten der aktuellen Serien kombinierbar.

Kombinationstabellen SHRM-e



MODELL LEISTUNG	MMY-	MAP0806FT8P-E 8 PS	MAP1006FT8P-E 10 PS	MAP1206FT8P-E 12 PS	MAP1406FT8P-E 14 PS	MAP1606FT8P-E 16 PS	MAP1806FT8P-E 18 PS	MAP2006FT8P-E 20 PS
Kühlleistung (nom.)	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Heizleistung (nom.)	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Heizleistung (max.)	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	58,0
Anschließbare Innengeräte		18	22	27	31	36	40	41



MODELL LEISTUNG	MMY-	AP2216FT8P-E 22 PS	AP2416FT8P-E 24 PS	AP2616FT8P-E 26 PS	AP2816FT8P-E 28 PS	AP3016FT8P-E 30 PS	AP3216FT8P-E 32 PS
Kombinationen		12 + 10	14 + 10	14 + 12	14 + 14	16 + 14	18 + 14
Kühlleistung (nom.)	kW	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,4
Heizleistung (nom.)	kW	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,4
Heizleistung (max.)	kW	69,0	76,5	82,5	90,0	95,0	101,5
Anschließbare Innengeräte		49	54	58	63	64	64



MODELL LEISTUNG	MMY-	AP3416FT8P-E 34 PS	AP3616FT8P-E 36 PS	AP3816FT8P-E 38 PS	AP4016FT8P-E 40 PS	AP4216FT8P-E 42 PS
Kombinationen		18 + 16	18 + 18	20 + 18	20 + 20	14 + 14 + 14
Kühlleistung (nom.)	kW	95,4	100,8	106,4	112,0	120,0
Heizleistung (nom.)	kW	95,4	100,8	106,4	112,0	120,0
Heizleistung (max.)	kW	106,5	113,0	114,5	116,0	135,0
Anschließbare Innengeräte		64	64	64	64	64



MODELL LEISTUNG	MMY-	AP4416FT8P-E 44 PS	AP4616FT8P-E 46 PS	AP4816FT8P-E 48 PS	AP5016FT8P-E 50 PS	AP5216FT8P-E 52 PS	AP5416FT8P-E 54 PS
Kombinationen		16 + 14 + 14	18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14	18 + 18 + 16	18 + 18 + 18
Kühlleistung (nom.)	kW	125,0	130,4	135,4	140,8	145,8	151,2
Heizleistung (nom.)	kW	125,0	130,4	135,4	140,8	145,8	151,2
Heizleistung (max.)	kW	140,0	146,0	151,5	158,0	163,0	169,5
Anschließbare Innengeräte		64	64	64	64	64	64

Außengeräte Kombinationen SHRM-e

MODELLKOMBINATION	MMY-	AP2216FT8P-E 22 PS		AP2416FT8P-E 24 PS		AP2616FT8P-E 26 PS	
		MAP1206FT8P-E	MAP1006FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1006FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1206FT8P-E
Außengerät-Modelle	MMY-						
Kühlleistung 100% *	kW ❄️		61,50		68,00		73,50
Leistungsaufnahme *	kW ❄️		17,71		20,66		22,45
EER *	100% ❄️		3,47		3,29		3,27
	80% ❄️		4,39		4,15		4,17
	50% ❄️		4,77		6,11		5,88
ESEER *	❄️		7,97		7,56		7,63
Heizleistung 100% **	kW 🔥		61,50		68,00		73,50
Leistungsaufnahme **	kW 🔥		15,75		17,55		19,20
COP **	100% 🔥		3,90		3,87		3,83
	80% 🔥		4,69		4,73		4,63
	50% 🔥		5,48		5,52		5,44
SCOP **	🔥		5,07		4,94		4,90
Luftvolumenstrom	m³/h	12200	9700	12200	9700	12200	12200
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		3/4 / 19,1		3/4 / 19,1		7/8 / 22,2
Sauggasleitung	Zoll/mm		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9
Heißgasleitung	Zoll/mm		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6
Öl-Ausgleichsleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️ 🔥		63 / 65		64 / 66		64,5 / 66,5
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️ 🔥		83,5 / 85,5		84 / 86		84 / 86
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50					
Gewicht	kg	316	263	316	263	316	316
Preis	€	26.580,-		27.610,-		31.730,-	

MODELLKOMBINATION	MMY-	AP2816FT8P-E 28 PS		AP3016FT8P-E 30 PS		AP3216FT8P-E 32 PS	
		2x MAP1406FT8P-E	MAP1606FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1806FT8P-E	MAP1406FT8P-E	
Außengerät-Modelle	MMY-						
Kühlleistung 100% *	kW ❄️		80,00		85,00		90,40
Leistungsaufnahme *	kW ❄️		25,40		26,60		27,80
EER *	100% ❄️		3,15		3,20		3,25
	80% ❄️		4,00		4,12		4,04
	50% ❄️		5,67		5,97		5,86
ESEER *	❄️		7,34		7,75		7,59
Heizleistung 100% **	kW 🔥		80,00		85,00		90,40
Leistungsaufnahme **	kW 🔥		21,00		22,70		24,40
COP **	100% 🔥		3,81		3,74		3,70
	80% 🔥		4,67		4,53		4,44
	50% 🔥		5,48		5,37		5,21
SCOP **	🔥		4,82		4,72		4,70
Luftvolumenstrom	m³/h	12200	12200	17300	12200	17300	12200
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2
Sauggasleitung	Zoll/mm		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9
Heißgasleitung	Zoll/mm		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6
Öl-Ausgleichsleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️ 🔥		65,5 / 67,5		65 / 66,5		65 / 66,5
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️ 🔥		84,5 / 86,5		85,5 / 87		85,5 / 87
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50					
Gewicht	kg	316	316	377	316	377	316
Preis	€	32.760,-		34.100,-		35.435,-	

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

* Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C

** Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK

*** Schwankungen der Spannungsversorgung nicht mehr als +/- 10%

Außengeräte Kombinationen SHRM-e

MODELLKOMBINATION	MMY-	AP3416FT8P-E 34 PS	AP3616FT8P-E 36 PS	AP3816FT8P-E 38 PS
Außengerät-Modelle	MMY-	MAP1806FT8P-E	MAP1606FT8P-E	2x MAP1806FT8P-E
Kühlleistung 100% *	kW ❄️	95,40	100,80	106,40
Leistungsaufnahme *	kW ❄️	29,90	32,00	34,60
EER *	100% ❄️	3,19	3,15	3,08
	80% ❄️	4,15	4,07	3,90
	50% ❄️	6,13	6,02	5,50
ESEER *	❄️	7,96	7,86	7,35
Heizleistung 100% **	kW 🔥	95,40	100,80	106,40
Leistungsaufnahme **	kW 🔥	25,90	27,40	29,60
COP **	100% 🔥	3,68	3,68	3,59
	80% 🔥	4,34	4,29	4,17
	50% 🔥	5,14	5,04	4,88
SCOP **	🔥	4,62	4,62	4,55
Luftvolumenstrom	m³/h	17300	17300	17300
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sauggasleitung	Zoll/mm	1 3/8 / 34,9	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Heißgasleitung	Zoll/mm	1 1/8 / 28,6	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Öl-Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️🔥	64,5 / 65,5	64,5 / 65,5	64,5 / 65,5
Schallleistungspegel	dB(A) ❄️🔥	86,5 / 87,5	86,5 / 87,5	86,5 / 87,5
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50		
Gewicht	kg	377	377	377
Preis	€	36.775,-	38.110,-	39.245,-

MODELLKOMBINATION	MMY-	AP4016FT8P-E 40 PS	AP4216FT8P-E 42 PS	AP4416FT8P-E 44 PS
Außengerät-Modelle	MMY-	2x MAP2006FT8P-E	3x MAP1406FT8P-E	MAP1606FT8P-E
Kühlleistung 100% *	kW ❄️	112,00	120,00	125,00
Leistungsaufnahme *	kW ❄️	37,20	38,10	39,30
EER *	100% ❄️	3,01	3,15	3,18
	80% ❄️	3,75	4,00	4,08
	50% ❄️	5,09	5,66	5,84
ESEER *	❄️	7,11	7,34	7,62
Heizleistung 100% **	kW 🔥	112,00	120,00	125,00
Leistungsaufnahme **	kW 🔥	31,80	31,50	33,20
COP **	100% 🔥	3,52	3,81	3,77
	80% 🔥	4,07	4,66	4,57
	50% 🔥	4,79	5,45	5,39
SCOP **	🔥	4,49	4,82	4,75
Luftvolumenstrom	m³/h	17900	12200	12200
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sauggasleitung	Zoll/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Heißgasleitung	Zoll/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Öl-Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️🔥	64,5 / 65,5	67 / 69	66,5 / 68,5
Schallleistungspegel	dB(A) ❄️🔥	86,5 / 87,5	86 / 88	87 / 88,5
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50		
Gewicht	kg	377	316	316
Preis	€	40.380,-	49.140,-	50.480,-

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

* Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C

** Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK

*** Schwankungen der Spannungsversorgung nicht mehr als +/- 10%

MODELLKOMBINATION	MMY-		AP4616FT8P-E 46 PS			AP4816FT8P-E 48 PS			AP5016FT8P-E 50 PS		
Außengerät-Modelle	MMY-		MAP1806FT8P-E	2x MAP1406FT8P-E	MAP1806FT8P-E	MAP1606FT8P-E	MAP1406FT8P-E	2x MAP1806FT8P-E	MAP1406FT8P-E		
Kühlleistung 100% *	kW	❄️	130,40			135,40			140,80		
Leistungsaufnahme *	kW	❄️	41,40			41,70			43,80		
EER *	100%	❄️	3,15			3,25			3,21		
	80%	❄️	4,03			4,10			4,05		
	50%	❄️	5,82			5,99			5,92		
ESEER *		❄️	7,50			7,76			7,68		
Heizleistung 100% **	kW	🔥	130,40			135,40			140,80		
Leistungsaufnahme **	kW	🔥	34,70			36,60			38,10		
COP **	100%	🔥	3,76			3,70			3,70		
	80%	🔥	4,52			4,42			4,38		
	50%	🔥	5,30			5,25			5,14		
SCOP **		🔥	4,74			4,68			4,67		
Luftvolumenstrom	m³/h		17300	12200	12200	17300	17300	12200	17300	17300	12200
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		7/8 / 22,2			7/8 / 22,2			7/8 / 22,2		
Sauggasleitung	Zoll/mm		1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3		
Heißgasleitung	Zoll/mm		1 3/8 / 34,9			1 3/8 / 34,9			1 3/8 / 34,9		
Öl-Ausgleichsleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5			3/8 / 9,5			3/8 / 9,5		
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️ 🔥	66,5 / 68,5			66,5 / 68			66,5 / 68		
Schallleistungspegel	dB(A)	❄️ 🔥	87 / 88,5			87,5 / 88,5			87,5 / 88,5		
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50								
Gewicht	kg		377	316	316	377	377	316	377	377	316
Preis	€		51.815,-			53.155,-			54.490,-		

MODELLKOMBINATION	MMY-		AP5216FT8P-E 52 PS		AP5416FT8P-E 54 PS	
Außengerät-Modelle	MMY-		2x MAP1806FT8P-E	MAP1606FT8P-E	3x MAP1806FT8P-E	
Kühlleistung 100% *	kW	❄️	145,80		151,20	
Leistungsaufnahme *	kW	❄️	45,90		48,00	
EER *	100%	❄️	3,18		3,15	
	80%	❄️	4,12		4,07	
	50%	❄️	6,08		6,00	
ESEER *		❄️	7,91		7,86	
Heizleistung 100% **	kW	🔥	145,80		151,20	
Leistungsaufnahme **	kW	🔥	39,60		41,10	
COP **	100%	🔥	3,68		3,68	
	80%	🔥	4,32		4,28	
	50%	🔥	5,10		5,01	
SCOP **		🔥	4,62		4,62	
Luftvolumenstrom	m³/h		17300	17300	17300	17300
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2	
Sauggasleitung	Zoll/mm		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3	
Heißgasleitung	Zoll/mm		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9	
Öl-Ausgleichsleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️ 🔥	66 / 67		66 / 67	
Schallleistungspegel	dB(A)	❄️ 🔥	88 / 89		88 / 89	
Spannungsversorgung ***	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50			
Gewicht	kg		377	377	377	377
Preis	€		55.830,-		57.165,-	

❄️ Kühlen

🔥 Heizen

* Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 27 °C TK / 19 °C FK und einer Außenlufttemperatur von 35 °C

** Basierend auf einer Innenlufttemperatur von 20 °C TK und einer Außenlufttemperatur von 7 °C TK / 6 °C FK

*** Schwankungen der Spannungsversorgung nicht mehr als +/- 10%

SMMS-e / MiNi-SMMS-e (2-Leiter-System) Abzweiger



TYPE	BESCHREIBUNG	ANGESCHLOSSENE INNENGERÄTELEISTUNG		PREIS €
		(kW)	(PS)	
Y-Abzweiger (zwei Y-Abzweiger je Verpackungseinheit)				
RBM-BY55E	Y- Abzweiger	bis 18 kW	ab 6,4 kW	95,-
RBM-BY105E		18 kW bis 37 kW	6,4 bis 14,2	105,-
RBM-BY205E		37 kW bis 71 kW	14,2 bis 25,2	185,-
RBM-BY305E		ab 71 kW	ab 25,2	235,-
4/8-fach Abzweiger (zwei 4/8-fach Abzweiger je Verpackungseinheit)				
RBM-HY1043E	4-fach Abzweiger	18 kW bis 37 kW	6,4 bis 14,2	215,-
RBM-HY2043E		37 kW bis 71 kW	14,2 bis 25,2	240,-
RBM-HY1083E	8-fach Abzweiger	18 kW bis 37 kW	6,4 bis 14,2	350,-
RBM-HY2083E		37 kW bis 71 kW	14,2 bis 25,2	415,-
T-förmige Abzweiger (zwei T-förmige Abzweiger je Verpackungseinheit)				
RBM-BT14E	T-förmiges Verbindungsstück; in Verbindung mit 8/10/12 PS Geräten			300,-
RBM-BT24E	T-förmiges Verbindungsstück; in Verbindung mit 14/16 PS Geräten			340,-

SHRM-e (3-Leiter-System): Abzweiger



TYPE	BESCHREIBUNG	ANGESCHLOSSENE INNENGERÄTELEISTUNG		PREIS €
		(kW)	(PS)	
Y-Abzweiger (drei Y-Abzweiger je Verpackungseinheit)				
RBM-BY55FE	Y- Abzweiger	bis 18 kW	ab 6,4 kW	135,-
RBM-BY105FE		18 kW bis 37 kW	6,4 bis 14,2	155,-
RBM-BY205FE		37 kW bis 71 kW	14,2 bis 25,2	215,-
RBM-BY305FE		bis 71 kW	ab 25,2	300,-
4/8-fach Abzweiger (drei 4/8-fach Abzweiger je Verpackungseinheit)				
RBM-HY1043FE	4-fach Abzweiger	bis 37 kW	ab 14,2	415,-
RBM-HY2043FE		37 kW bis 71 kW	14,2 bis 25,2	445,-
RBM-HY1083FE	8-fach Abzweiger	bis 37 kW	ab 14,2	555,-
RBM-HY2083FE		37 kW bis 71 kW	14,2 bis 25,2	600,-
T-förmige Abzweiger (drei T-förmige Abzweiger je Verpackungseinheit)				
RBM-BT14FE	T-förmiges Verbindungsstück		bis 26 PS	300,-
RBM-BT24FE	T-förmiges Verbindungsstück		ab 26 PS	350,-

Verdrahtung / Elektrische Installation

ALLGEMEIN

- Anschluss der Spannungsversorgung in Übereinstimmung mit Vorschriften des örtlichen Energieunternehmens.
- Anschluss der Spannungsversorgung des Innengeräts und Verkabelung von Innen- und Außengeräten entnehmen Sie bitte der Einbauanleitung des Innengeräts.
- Niemals Spannung auf U1/U2, U3/U4, U5/U6 anlegen!
- Elektrische Leitungen so verlegen, dass keine heißen Teile berührt werden!
- Nach dem Anschließen der Verteilerdose Klappe abnehmen und Kabel mit Kabelbindern befestigen.
- Während der Evakuierung das Innengerät nicht mit Spannung versorgen.

ZUSAMMENFASSUNG DER ELEKTRISCHEN INSTALLATION

AUSSENSTROMANSCHLUSS

- Die elektrische Installation nach der geltenden Norm vornehmen.

INNENSTROMANSCHLUSS

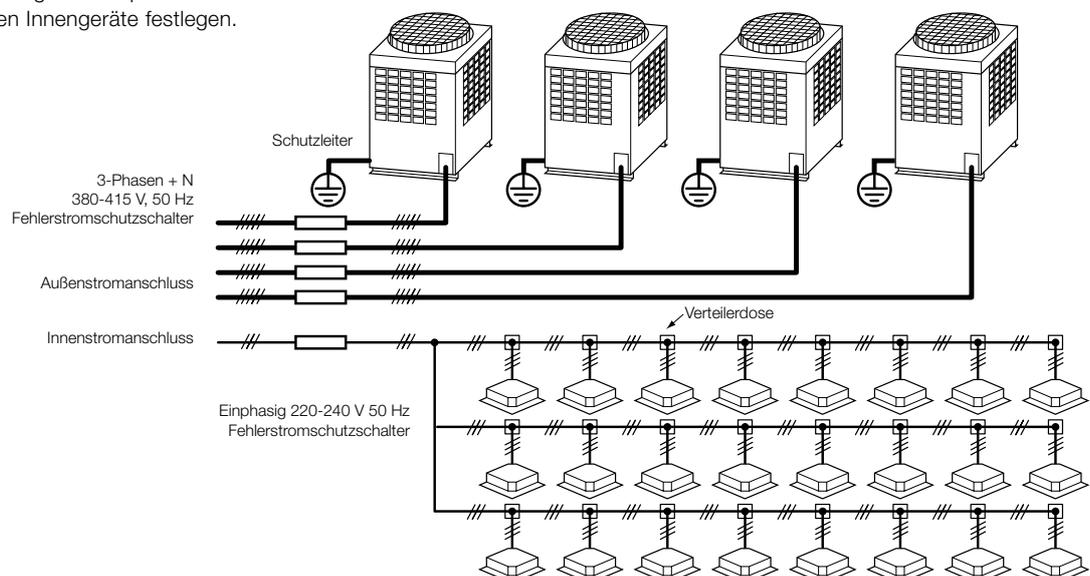
- Richten Sie sich bei der elektrischen Installation nach der Gesamtstromstärke der Innengeräte.
- Leitungsquerschnitt richtet sich nach der Länge.

STEUERLEITUNGEN

- Steuerleitungen:
 - Zwischen Außen- und Innengeräten
 - Zwischen Innengerät und Fernbedienung, zentraler Kontrolleinheit, Gebäudemanagementsystem
- Leitungsquerschnitte hängen von der Länge ab

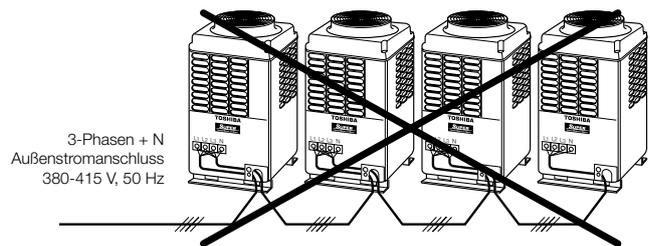
ELEKTRISCHE ZULEITUNGEN

- Leitungsdimensionierung muss örtlichen und nationalen Vorschriften entsprechen.
- Leitungsgröße für das Innengerät entsprechend der Zahl der nachgeschalteten Innengeräte festlegen.

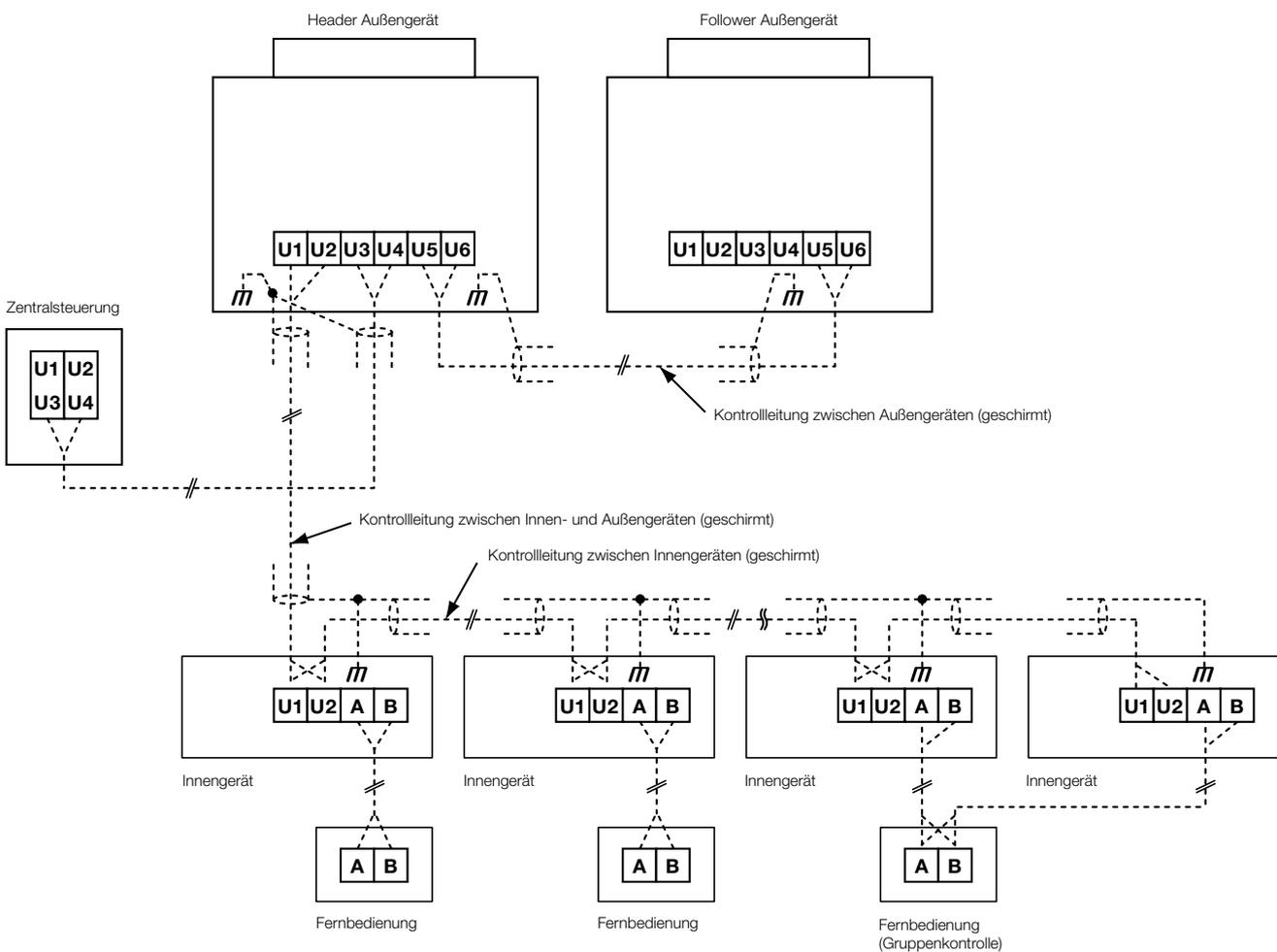


SPANNUNGSVERSORGUNG AUßENGERÄT

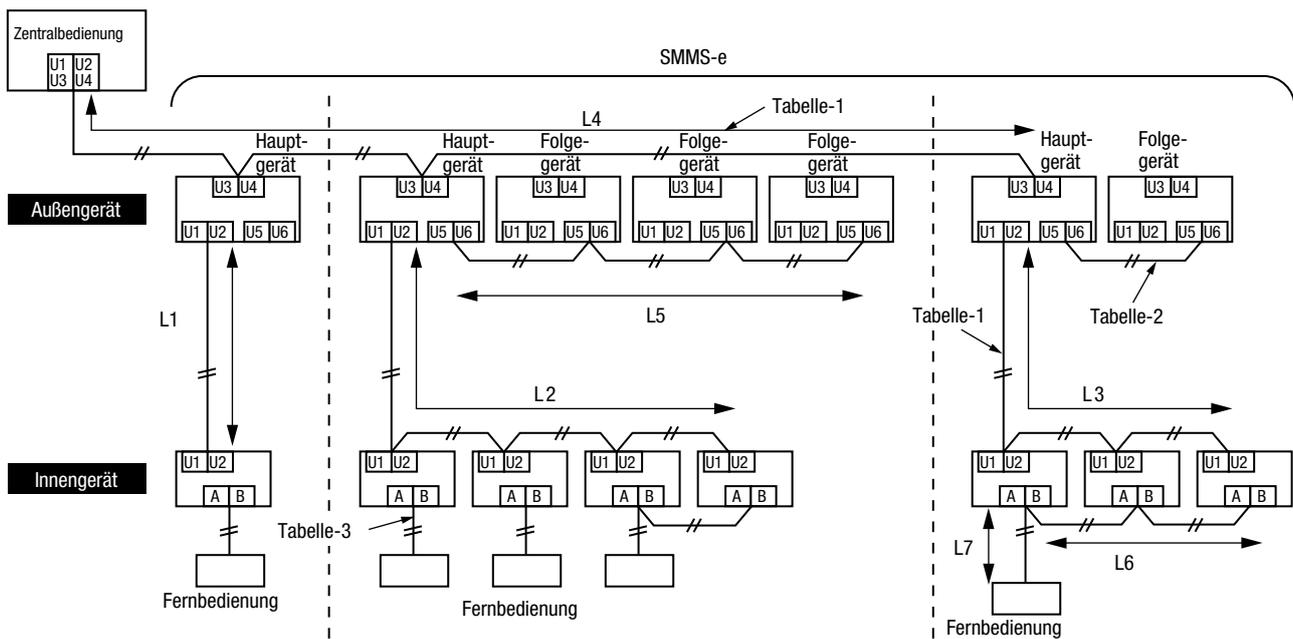
- Stromanschluss und Absicherung jedes Außengeräts gemäß folgender Spezifikation festlegen:
Kabel in Übereinstimmung mit Design 60245 IEC 6
- Beim Anschließen der Außengeräte keine elektrischen Leitungen übereinander verlegen, sondern Verteilerdose benutzen (L1, L2, L3, N)



ENTWURF DER BUS-LEITUNGEN



EINSCHRÄNKUNG DER KOMMUNIKATIONSVERDRÄHTUNG



**Kontrollleitung zwischen Innen- und Außengeräten (L1, L2, L3)
Zentrale Kontrollleitung (L4)**

Verkabelung	2-polige Leitung, keine Polarität
Typ	geschirmt, flexibel
Größe/Länge	1,25 mm ² : bis zu 1000 m/2,0 mm ² : bis zu 2000 m (*)

Kontrollleitung zwischen Außengeräten (L5)

Verkabelung	2-polige Leitung, keine Polarität
Typ	geschirmt, flexibel
Größe/Länge	1,25 mm ² bis 2,0 mm ² /bis zu 100 m (L5)

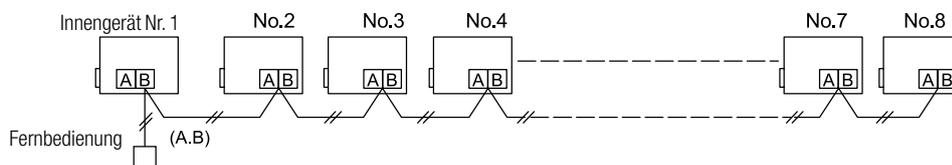
Bemerkung (*): Gesamtlänge aller Kontrollleitungen für sämtliche Kältemittelkreisläufe (L1 + L2 + L3 + L4)

Fernbedienungsleitung (L6, L7)

Leitung	2-polig
Abmessungen	0,5 mm ² bis 2,0 mm ²
Größe/Länge	• Bis zu 500 m (L6 + L7)
	• Bis zu 400 m für eine drahtlose Fernbedienung zur Gruppenkontrolle.
	• Bis zu 200 m Gesamtlänge für Kontrollleitungen zwischen Innengeräten (L6).

GRUPPENKONTROLLE DURCH FERNBEDIENUNG

- Gruppenkontrolle von mehreren Innengeräten (8 Geräte) mit einer Kabelfernbedienung

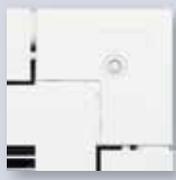


Lokale Kabelfernbedienungen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	<p>RBC-AS41E Einfache Kabelfernbedienung</p> <ul style="list-style-type: none"> Zur Steuerung aller Hauptfunktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen DN-Codes nicht einstellbar 	110,-
	<p>RBC-AMT32E Standard Kabelfernbedienung</p> <ul style="list-style-type: none"> Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen 168 Stunden On/Off Timer DN-Codes einstellbar 	100,-
	<p>RBC-AMS41E Kabelfernbedienung mit integriertem Wochentimer</p> <ul style="list-style-type: none"> Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen Wochentimer integriert; 8 Ereignisse/Tag; 6 Parameter/Ereignis programmierbar DN-Codes einstellbar 	115,-
	<p>RBC-AMS55E-ES Komfort Kabelfernbedienung mit hintergrundbeleuchtetem Display</p> <ul style="list-style-type: none"> Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen Wochentimer, Soft-Keys, Night-Operation, Louver-Lock, Tastensperre DN-Codes einstellbar 	150,-
	<p>TCB-TC41LE Ferntemperatursensor</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen Wenn exakte Temperaturerfassung über den Sensor im Innengerät oder in der Kabelfernbedienung nicht möglich ist Vorrangstellung gegenüber dem Geräte- und Fernbedienungssensor 	100,-

Lokale Infrarot-Fernbedienungen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	<p>RBC-AX32U(W)-E Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 4-Wege Standard Kassette</p> <ul style="list-style-type: none"> Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes, oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten Funktionsumfang wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos DN-Codes nicht einstellbar 	240,-
	<p>RBC-AX32UW(W)-E Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 2-Wege Kassette</p> <ul style="list-style-type: none"> Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten. Funktionsumfang wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos DN-Codes nicht einstellbar 	270,-

TYPE / BESCHREIBUNG		PREIS €
	<p>RBC-AX33CE Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in Deckengerät und 1-Wege Kassette (Serie SH)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten ■ Funktionsumfang wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos ■ DN-Codes nicht einstellbar 	250,-
	<p>TCB-AX32E Infrarot-Fernbedienung mit externem Empfänger Kit für alle Innengeräte</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes, oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten ■ Funktionsumfang wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos ■ DN-Codes nicht einstellbar 	330,-
	<p>RBC-AX32UM(W)-E Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in „60x60“ Slim Kassette</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes, oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten ■ Funktionsumfang wie RBC-AMT32E, jedoch kabellos ■ DN-Codes nicht einstellbar 	130,-
	<p>TCB-SIR41UM-E Motion-Sensor Kit zum Einbau in „60x60“ Slim Kassette</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Automatische Personenerkennung im Raum ■ Werden für 60 Minuten keine Personen erkannt, schaltet das Innengerät automatisch in den OFF- oder Standby-Modus ■ Benötigt RBC-AMS55E-ES Kabel-Fernbedienung ■ Bei Gruppensteuerung für jede Kassette der Gruppe erforderlich 	95,-

Mobile-/APP-/KNX®-Steuerungsoptionen

TYPE / BESCHREIBUNG		PREIS €
	<p>RBC-Combi Control</p> <p>Modul zur Steuerung aller Hauptfunktionen eines Innengerätes über das Mobiltelefon via SMS oder APP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel zu allen Innengeräten, die über eine standardmäßige Infrarot-Fernbedienung verfügen ■ SIM-Karte erforderlich ■ Kostenlose APP für iOS oder Android 	570,-
	<p>AP-IR-WIFI-1</p> <p>WiFi-Modul zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes über das Mobiltelefon via APP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatur- und Feuchte-Alarm konfigurierbar ■ Kompatibel zu allen Innengeräten, die über eine standardmäßige Infrarot-Fernbedienung verfügen ■ WLAN und Internet-Zugang erforderlich ■ Kostenlose APP für iOS oder Android 	285,-
	<p>TO-RC-WIFI-1</p> <p>WiFi-Modul zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes über das Mobiltelefon via APP oder Internet-Browser.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen ■ WLAN und Internet-Zugang erforderlich ■ Kostenlose APP für iOS oder Android 	405,-

Mobile-/APP-/KNX®-Steuerungsoptionen

TYPE / BESCHREIBUNG

PREIS €



TO-RC-KNX-1i

Modul zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes über den KNX® Bus.

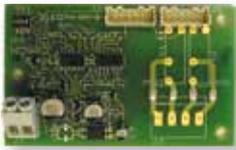
- Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen
- KNX® Bus-System erforderlich

395,-

Lokale Steuerungsoptionen

TYPE / BESCHREIBUNG

PREIS €



TCB-IFCB5-PE

Fern-Ein/Aus und Fensterkontaktmodul

Potentialfreier Kontakt für Ein/Aus und Fensterkontakt-Eingang

- Fensterkontakt-Funktion
- Remote ON/OFF Funktion

50,-

TCB-PX100-PE

Gehäuse für TCB-IFCB5-PE

35,-



TCB-PCUC1E-1

Steuerungsplatine für externe Steuerung, Alarme und Meldungen

- Kompatibel zu Deckengerät ab Serie 7, Hochdruck-Kanalgerät Serie 4 und 60x60 Kassette Serie 7
- Anschluss an CN521
- 3 analoge Eingänge
- 3 potentialfreie digitale Ausgänge
- 3 potentialfreie digitale Eingänge
- Per Drehschalter konfigurierbare Ein- & Ausgangsfunktionen

135,-



TCB-IFCB-4E2

Betriebs-, Störmelde-, Fern Ein/Aus- Modul

- Betriebs- und Störmelde-Ausgang
- Kann an das Mastergerät einer Gruppe angeschlossen werden, um die Ein/Aus-Steuerung sowie Fehlermeldung von bis zu 8 Innengeräten zu realisieren
- Zum Anschluss an CN61
- Potentialfreie Kontakte

335,-



RBC-FDP3-PE

Analog-Interface

- Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen
- Steuerung aller Hauptfunktionen über 0-10V Signale oder Festwiderstände
- Betriebs- und Störmelde-Ausgang
- Modbus Anbindung möglich

570,-



RBC-FDP3-Modbus

Modbus Interface

- Kompatibel zu allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen
- Steuerung aller Hauptfunktionen
- Adressierung von bis zu 64 Interfaces in einem RS485-Netzwerk zur Steuerung von Mehrzonen-Systemen möglich
- Auslesen aller Fehlercodes möglich

390,-



TO-RC-BAC-1

BACnet® Interface

- Kompatibel zu allen Innengeräten die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen
- Steuerung aller Hauptfunktionen
- Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten

530,-

Zentrale Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	<p>TCB-CC163TLE2 16-fach ON/OFF Steuerung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ein/Aus-Steuerung für bis zu 16 Innengeräte ■ Wochentimer-Anschluss möglich ■ Zuordnung von bis zu 4 Zonen möglich ■ Digitale Ein- & Ausgänge für Betriebs- und Alarm-Meldungen ■ Verwendet Zentraladressen 	1.085,-
	<p>TCB-EXS21TLE Wochentimer</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss über lokale Kabelfernbedienung, Zentralfernbedienung, oder TCC-Link-Netzwerk ■ Wochentimer- oder Zeitschalt-Modus ■ Wochen- und Feiertags-Funktionen, Freigabe/Sperren, Gruppeneinstellungen ■ Bis zu 8 Gruppen mit je bis zu 64 Innengeräten ■ Verwendet Zentraladressen 	400,-
	<p>BMS-CM1280TLE Compliant Manager</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerung von bis zu 128 Innengeräten ■ Steuerung aller Gerätefunktionen ■ Energiesparfunktion ■ Wochentimer anschließbar ■ Digitale Ein- & Ausgänge für Betriebs- und Alarm-Meldungen ■ Verwendet Zentraladressen 	1.955,-
	<p>BMS-SM1281ETLE Smart Manager mit Energieabrechnung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerung von bis zu 128 Innengeräten ■ Web-Interface zur komfortablen PC-Steuerung via Browser ■ Erweiterte Steuer- und Energiesparfunktionen ■ Energy-Monitoring und -Abrechnung (Energy Monitoring Relay Interface, bauseitige Stromzähler, Windows-PC mit Excel erforderlich) ■ Verwendet Zentraladressen ■ Inbetriebnahme mit „Setting File Creation“ Software 	2.420,-
<p>Optionales Zubehör zum Smart Manager:</p>	<p>BMS-IFWH5E Energy Monitoring Relay Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erforderlich zur Nutzung der Energie-Monitoring- und Abrechnungs-Funktionen ■ Maximal 8 bauseitige Stromzähler je Interface anschließbar ■ Anforderung an Strom-Impulszähler: max. 10 Pulse je kWh 	720,-
	<p>BMS-IFDD03E Digital IN/OUT Relay Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erweiterung mit 8 Eingängen und 4 Ausgängen 	775,-
 <div style="position: absolute; top: 10px; left: 10px; border: 2px solid red; padding: 5px; color: white; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">NEW</div>	<p>TCB-TSC640-PY Touch Screen Controller 64</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerung von bis zu 64 Innengeräten ■ Bedienung über 7" Farb-TouchScreen ■ Mehrsprachiges Bedieninterface ■ Gebäudeübersicht ■ Anschluss über mitgeliefertes Gateway an U3/U4 ■ Kein TCS-Net-Relay-Interface notwendig ■ Kein Setting-File zur Inbetriebnahme notwendig ■ Erweiterte Steuer- und Energiesparfunktionen ■ Frei programmierbare Zeitschaltfunktion 	2.700,-

Zentrale Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	<p>BMS-CT5121E Touch Screen Controller mit Energieabrechnung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerung von bis zu 512 Innengeräten ■ Bedienung über 12,1" Multi-Touch-Screen, Auflösung 1024x768 ■ Erweiterte Steuer- und Energiesparfunktionen ■ Bedienung über bauseitigen Windows-PC möglich; max. 2 User gleichzeitig ■ Benötigt TCS-Net Relay Interface (BMS-IFLSV4E) je TCC-Link-Line ■ Energy-Monitoring und -Abrechnung; benötigt Energy Monitoring Relay Interface (BMS-IFWH5E), bauseitiger Stromzähler, Windows-PC mit Excel ■ Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage 	5.665,-
Erforderliches Zubehör zum Touch Screen Controller:		
	<p>BMS-IFLSV4E TCS Net Relay Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Schnittstelle zwischen RS485 und TCC-Link Protokoll ■ Anbindung von bis zu 64 Innengeräten/Gruppen je Interface ■ Bis zu 12 Interfaces anschließbar 	990,-
Optionales Zubehör zum Touch Screen Controller:		
	<p>BMS-IFWH5E Energy Monitoring Relay Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erforderlich zur Nutzung der Energy-Monitoring- und Abrechnungs-Funktionen ■ Maximal 8 bauseitige Stromzähler je Interface anschließbar ■ Anforderung an Strom-Impulszähler: max. 10 Pulse je kWh 	720,-
	<p>BMS-IFDD03E Digital IN/OUT Relay Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erweiterung mit 8 Eingängen und 4 Ausgängen 	775,-

BMS-Systeme

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	<p>TCB-IFMB641TLE Modbus® Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerung von bis zu 64 Innengeräten ■ Zur Anbindung des TCC-Link-Netzwerks an ein bauseitiges Modbus® Gebäudeleittechnik-System ■ Benötigt bauseitigen Modbus-Master (max. 10 Interfaces/Master) 	2.060,-
 	<p>TO-AC-KNX-16 Modul zur Steuerung aller Funktionen von bis zu 16 Innengeräten über den KNX® Bus.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss über TCC-Link ■ KNX® Bus-System erforderlich 	2.660,-
 	<p>TO-AC-KNX-64 Modul zur Steuerung aller Funktionen von bis zu 64 Innengeräten über den KNX® Bus.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss über TCC-Link ■ KNX® Bus-System erforderlich 	5.100,-

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	<p>TCB-IFLN642TLE LonWorks® Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerung von bis zu 64 Innengeräten ■ Zur Anbindung des TCC-Link-Netzwerks an ein bauseitiges LonWorks® Gebäudeleittechnik-System ■ Benötigt LonWorks® Netzwerkkarte zur PC-Steuerung 	1.650,-
	<p>BMS-IFBN640TLE Small BACnet® Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerung von bis zu 64 Innengeräten ■ Zur Anbindung des TCC-Link-Netzwerks an ein bauseitiges BACnet® Gebäudeleittechnik-System ■ Kein TCS-Net Relay Interface benötigt 	1.700,-
	<p>BMS-IWF0320E Small Central APP 32</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerung von bis zu 32 Innengeräten ■ Anschluss über TCC-Link ■ Internet-Zugang erforderlich ■ Kostenlose APP für iOS oder Android 	1.700,-
	<p>TCB-IFCB640TLE Analog Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerung von bis zu 64 Innengeräten ■ Zur Anbindung an das TCC-Link-Netzwerk ■ Steuerung aller Hauptfunktionen über 0-10V Signale oder Festwiderstände ■ Eingänge: 8 analog, 2 digital ■ Ausgänge: 5 analog, 5 digital 	2.165,-
  	<p>Cool Master Net Zentralsteuerung mit KNX®-Option</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerung von bis zu 64 Innengeräten; optional bis 128 ■ Zur Anbindung an das TCC-Link-Netzwerk ■ Schnittstellen via RS232 (ASCII), RS485 (MODBUS RTU), Ethernet (ASCII & MODBUS IP) ■ Kleines Touch Screen Benutzerinterface ■ Steuerung über Smartphone, Tablet oder PC möglich ■ Kostenlose „Cool Remote“ APP für iOS oder Android <p>Cool Master KNX®</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erweiterungsboard für KNX®-Anbindung <p>Cool Master License</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lizenzenerweiterung für Steuerung von bis zu 128 Innengeräten 	2.740,- 610,- 610,-

Externe Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	<p>TCB-ACREDU1-E Redundanz-Box</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Redundanz-Umschaltung für zwei Innengeräte (oder Gruppen) im Störfall ■ Betriebsstundenabhängige Umschaltung für zwei Innengeräte ■ Temperaturabhängiges Aufschalten des zweiten Systems ■ Anschluss an CN61 der Innengeräte ■ Plug & Play, Temperatursensor enthalten ■ LAN-Port, Monitoring über Web-Browser möglich 	1.600,-
	<p>TCB-PCMO4E Multi-Funktionsmodul (Außengerät)</p> <p>4 Funktionen über 2 potentialfreie Kontakt-Eingänge; 1 Funktion je Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1. Ventilatorsteuerung bei Schneefall ■ 2. Externer Master ON/OFF ■ 3. Nachtbetrieb (Schallreduzierung) ■ 4. Betriebsart Priorität Heizen/Kühlen 	95,-

Externe Steuerungsoptionen

TYPE / BESCHREIBUNG

PREIS €



TCB-PCDM4E
Strombegrenzung/Lastabwurf Modul (Außengerät)
 2 Funktionen über 2 potentialfreie Kontakt-Eingänge

- 1. Extern ON/OFF
- 2. Leistungsreduzierung 100%, 85%, 75%, 60%, 0% (Stopp)

120,-



TCB-PCIN4E
Ausgabemodul (Außengerät)
 4 Funktionen über 3 potentialfreie Kontakt-Ausgänge

- 1. Betriebsmeldung
- 2. Störmeldung
- 3. Betriebszeit Kompressor 1 und 2
- 4. Ausgangsleistung in 8 Stufen (0 – über 95%)

130,-



Leak Detection & Isolation-System
 2-stufiges Leckage-Erkennungssystem für einen Raum:

1. Leckerkennung mit optischen und akustischen Alarmen, konform zu EN378;
2. Wie 1., jedoch mit zusätzlicher Abtrennung des betroffenen Innengerätes

TCB-LD1	Steuergerät	350,-
TCB-LDS1	Leak Detection Sensor, Kunststoff	755,-
TCB-LDS2	Leak Detection Sensor, Stahl	775,-
TCB-LDSBB1	Gehäuse, Kunststoff für Rigips	12,-
TCB-LDSBB2	Gehäuse, Metall für Wand	12,-
TCB-AW17861	Isolationsventil 12,7 mm	505,-
TCB-AW17862	Isolationsventil 15,9 mm	505,-



Leak Detection & Pump-Back-System
 Leckage-Erkennungssystem mit Kältemittel Pump-Back-Funktion für alle VRF Systeme der e-Serie. Verwendet Informationen der externen Raum-, sowie der internen System-Sensoren. Konform zu EN378. 2 oder 3 Isolationsventile zur Absperrung der Hauptleitungen.

TCB-LD2	Steuergerät	2.370,-
TCB-PCM04E	DI Zusatzplatine	95,-
TCB-PCIN4E	DO Zusatzplatine	130,-
TCB-LDS1	Leak Detection Sensor, Kunststoff	755,-
TCB-LDS2	Leak Detection Sensor, Stahl	775,-
TCB-LDSBB1	Gehäuse, Kunststoff für Rigips	12,-
TCB-LDSBB2	Gehäuse, Metall für Wand	12,-
TCB-AW17861	Isolationsventil 12,7 mm	505,-
TCB-AW17862	Isolationsventil 15,9 mm	505,-
TCB-AW17863	Isolationsventil 19,0 mm	535,-
TCB-AW17864	Isolationsventil 22,2 mm	580,-
TCB-AW17865	Isolationsventil 28,6 mm	805,-
TCB-AW17866	Isolationsventil 34,9 mm	855,-
TCB-AW17867	Isolationsventil 41,3 mm	875,-



CN-Stecker mit Verbindungskabel (50cm) zur Steuerung über bauseitiges Equipment
 Anschließbar an alle Innengeräte; zur Realisierung unterschiedlicher Ein- und Ausgangsfunktionen.

TCB-KBCN32VEE	CN32	DO: Steuerung eines externen Ventilators	4,50
TCB-KBCN600PE	CN60	DO: Betriebsmeldung Kühlen, Heizen, Ventilator, Abtauung, Thermo-ON	8,50
TCB-KBCN61HAE	CN61	DI/DO HA-Terminal: Ein/Aus, Freigabe/Sperren, Betriebsleistung, Alarm	8,50
TCB-KBCN700AE	CN70	DI: externer Alarmeingang	4,50
TCB-KBCN73DEE	CN73	DI: externer Thermo-Off Eingang	4,50
TCB-KBCN80EXE	CN80	DI: externer Alarmeingang	4,50



Stromaufnahme + Absicherung

AUSSENGERÄT	STROM-AUFNAHME MAXIMAL	STROM-AUFNAHME NOMINAL	LEISTUNGS-AUFNAHME NOMINAL	EMPFOHLENE ABSICHERUNG	SPANNUNGSVERSORGUNG	*EMPFOHLENE TYPE ZULEITUNG H07RN-FG*2	KOMMUNIKATIONS-LEITUNG H07RN-FG*2
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	V/Ph+N/Hz		
MiNi-SMMS Single Fan							
MCY-MHP0406HT-E	26,5	13,8 / 12,8	3,73	20	220-240/1+N/50	3G2,5	**
MCY-MHP0506HT-E	28,0	17,9 / 17,5	3,94	25	220-240/1+N/50	3G4,0	**
MiNi-SMMS-e (1-phasig)							
MCY-MHP0404HS-E	23,5	13,5 / 12,5	2,83	20	220-240/1+N/50	3G2,5	**
MCY-MHP0504HS-E	26,5	16,6 / 17,8	3,75	20	220-240/1+N/50	3G2,5	**
MCY-MHP0604HS-E	28,0	20,1 / 20,2	4,31	25	220-240/1+N/50	3G4,0	**
MiNi-SMMS-e (3-phasig)							
MCY-MHP0404HS8-E	12,5	4,8 / 4,4	2,82	3x16	380-415/3+N/50	5G1,5	**
MCY-MHP0504HS8-E	12,5	5,7 / 6,1	3,72	3x16	380-415/3+N/50	5G1,5	**
MCY-MHP0604HS8-E	12,5	7,0 / 7,0	4,27	3x16	380-415/3+N/50	5G1,5	**
SMMS-e							
MMY-MAP0806HT8P-E	20,5	8,79 / 8,77	5,54	3x20	380-415/3+N/50	5G2,5	**
MMY-MAP1006HT8P-E	21,5	12,1 / 11,6	7,69	3x20	380-415/3+N/50	5G2,5	**
MMY-MAP1206HT8P-E	26,1	15,5 / 15,0	10,0	3x25	380-415/3+N/50	5G4,0	**
MMY-MAP1406HT8P-E	31,0	19,5 / 17,8	12,33	3x32	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP1606HT8P-E	35,8	22,4 / 20,2	14,3	3x32	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP1806HT8P-E	40,6	22,9 / 22,1	14,6	3x40	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP2006HT8P-E	44,9	26,8 / 26,1	17,3	3x40	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP2206HT8P-E	49,3	35,6 / 26,5	23,2	3x50	380-415/3+N/50	5G10,0	**
SHRM-e							
MMY-MAP0806FT8P-E	21,5	9,44 / 8,57	5,95	3x20	380-415/3+N/50	5G2,5	**
MMY-MAP1006FT8P-E	26,1	12,49 / 11,06	7,96	3x20	380-415/3+N/50	5G2,5	**
MMY-MAP1206FT8P-E	31,0	15,46 / 13,80	9,75	3x25	380-415/3+N/50	5G4,0	**
MMY-MAP1406FT8P-E	35,8	19,92 / 16,47	12,70	3x32	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP1606FT8P-E	40,7	21,81 / 19,14	13,90	3x32	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP1806FT8P-E	44,9	25,10 / 21,49	16,00	3x40	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP2006FT8P-E	49,3	29,18 / 24,68	18,60	3x40	380-415/3+N/50	5G6,0	**

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

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

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

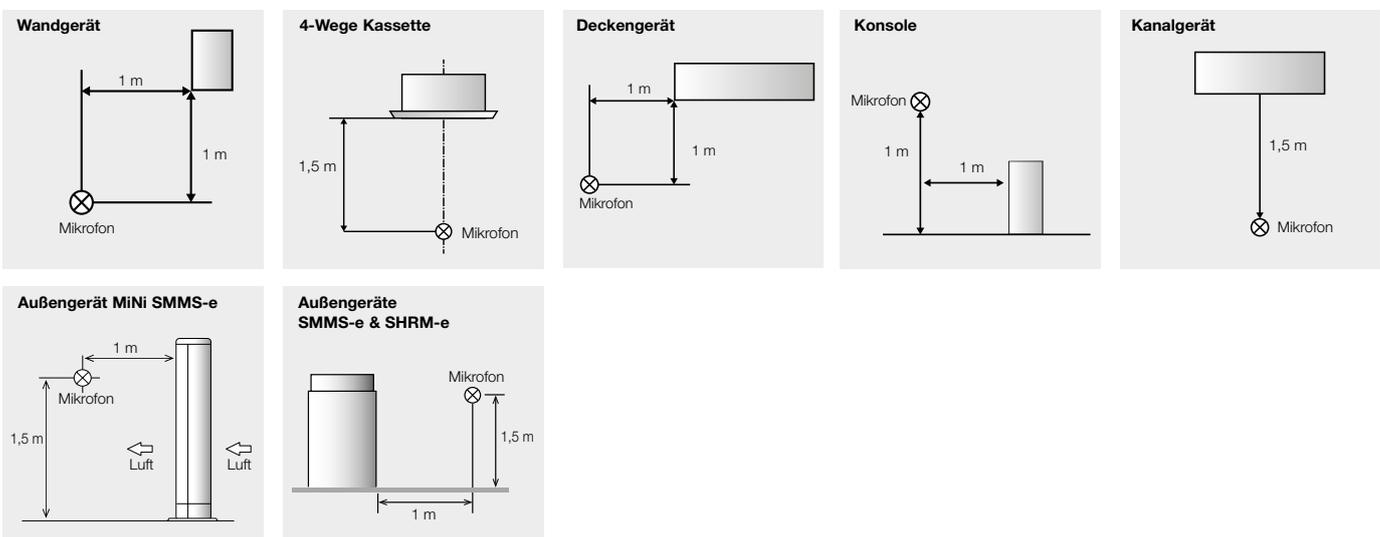
Schalleistung / Schalldruck

AUSSENGERÄT	SCHALLEISTUNG: dB(A)		SCHALLDRUCK: dB(A)	
	REDUZIERT MIT ZUBEHÖRPLATINE TCB-PCMO4E*		REDUZIERT MIT ZUBEHÖRPLATINE TCB-PCMO4E*	
	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥
MiNi-SMMS Single Fan				
MCY-MHP0406HT-E	73	-	54 / 57	50 / 50
MCY-MHP0506HT-E	73	-	54 / 58	50 / 50
MiNi-SMMS-e (1-phasig)				
MCY-MHP0404HS	66 / 69	62 / 65	49 / 52	46 / 48
MCY-MHP0504HS	68 / 70	62 / 65	50 / 53	46 / 48
MCY-MHP0604HS	68 / 71	65 / 65	51 / 54	47 / 49
MiNi-SMMS-e (3-phasig)				
MCY-MHP0404HS8-E	66 / 67	62 / 65	49 / 52	46 / 48
MCY-MHP0504HS8-E	68 / 69	62 / 65	50 / 53	46 / 48
MCY-MHP0604HS8-E	68 / 70	65 / 65	51 / 54	47 / 49
SMMS-e				
MMY-MAP0806HT8P-E	74 / 74	-	55 / 56	50
MMY-MAP1006HT8P-E	74 / 74	-	57 / 58	50
MMY-MAP1206HT8P-E	80 / 82	-	59 / 61	50
MMY-MAP1406HT8P-E	80 / 82	-	60 / 62	53
MMY-MAP1606HT8P-E	81 / 83	-	62 / 64	53
MMY-MAP1806HT8P-E	81 / 83	-	60 / 61	54
MMY-MAP2006HT8P-E	82 / 84	-	61 / 62	54
MMY-MAP2206HT8P-E	83 / 84	-	61 / 62	54
SHRM-e				
MMY-MAP0806FT8P-E	80 / 82	-	59 / 61	50
MMY-MAP1006FT8P-E	80 / 82	-	59 / 61	50
MMY-MAP1206FT8P-E	80 / 82	-	60 / 62	53
MMY-MAP1406FT8P-E	81 / 83	-	62 / 64	53
MMY-MAP1606FT8P-E	83 / 84	-	61 / 62	54
MMY-MAP1806FT8P-E	83 / 84	-	61 / 62	54
MMY-MAP2006FT8P-E	83 / 84	-	61 / 62	54

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

* Die damit verbundene Leistungsreduzierung entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Service Manual.

Messanordnung zur Ermittlung des Schalldruckpegels





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 €
TCB-DK01SS-E	Dyna Doctor Hardware für RAS, RAV und VRF	1.750,-

Software für den Dyna Doc steht kostenlos zum Download bereit:
www.toshiba-aircondition.com

- Partner Login
- Downloads
- Software
- Dyna Doctor



Kältemittel R32



Kältemittel R410A



Kältemittel R32 oder
R410A (Bi-Ref)



Single -
Splitkonfiguration



Multi -
Splitkonfiguration

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 1 m Abstand zum Innengerät (1,5 m bei Kassetten & Kanalgeräten), bzw. 1 m Abstand zum Außengerät.
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 eine Anlage, die 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, der zum Komprimieren des Kältemittels 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, die 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.
Kältemittel	Das Kältemittel ist ein technisches Gas, welches innerhalb des Systems als Medium zum Transport von Kälte- und Wärmeenergie dient. Gängige Kältemittel sind aktuell R410A und R32, wobei die Zukunft in Richtung R32 geht. R32 weist ein geringeres Treibhauspotential (GWP*) auf, hat eine höhere Energieeffizienz und erfordert geringere Füllmengen.
GWP	Steht für Global Warming Potential und bezeichnet das Klimaerwärmungspotential des Kältemittels im Verhältnis zu Kohlendioxid (CO ₂). Das GWP von Kohlendioxid wurde als Basis für die Berechnung mit 1 definiert. Das GWP liegt für Kältemittel R410A bei 2088, für R32 bei nur 675.
CO₂ Äquivalent	Der CO ₂ Äquivalent ist seit dem 01. Januar 2017 auf allen Außengeräten verpflichtend anzugeben. Er ist das mathematische Produkt aus GWP und der Gesamt-Kältemittelfüllmenge einer Anlage. Der CO ₂ Äquivalent wird in Tonnen angegeben.

Wir beraten Sie persönlich

IHR ZERTIFIZIERTER TOSHIBA PARTNER

TOSHIBA ist stolz auf sein Netzwerk an qualifizierten Fachbetrieben aus der Kälte- und Klimatechnik. Mit einer TOSHIBA Klimaanlage erhalten Sie nicht nur eine top Produktqualität, sondern professionelle Beratung, Planung, Installation und Service. Setzen Sie auf ein perfektes Klima vom Fachmann!

Von Klein bis Groß

Mit den Anwendungen für den Heimbereich und für Industrie und Gewerbe deckt TOSHIBA die gesamte Bandbreite ab. Kontaktieren Sie Ihren TOSHIBA Fachpartner oder besuchen Sie unsere Webseite für eine detaillierte Auskunft.

TOSHIBA Fachpartner:



Besuchen Sie unsere Website

Weitere Informationen zu TOSHIBA Produkten sowie Vertriebspartnern finden Sie direkt auf unserer Webseite: www.toshiba-aircondition.com

