TOSHIBA



HOME

Ihr Zuhause, Ihr Klima



ESTIA

Luft-Wasser Wärmepumpe
Die Wärme der Zukunft



RAV

Mittlere Anwendungen, großer Komfort



VRF

Groß denken, großartig kühlen



CHILLER

Kühlen in der ganz großen Liga

TOSHIBA PRODUKTKATALOG

Klimaanlagen & Wärmepumpen

2025/26

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

1. Allgemeines
Für den Geschäftsverkehr der AIR-COND International GmbH, Haushamer Straße 2, 8054 Graz-Seiersberg, Österreich, FN 568043h (in der Folge: „AIR-COND", „wir" oder „uns") gelten ausschließlich die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die jeweils individuell mit unseren Kunden vereinbarten Einkaufskonditionen. Unsere Vertragspartner werden nachfolgend jeweils als „Käufer" bezeichnet. Von diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen abweichende oder diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen ergänzende Vertragsbestimmungen, insbesondere allgemeine Geschäfts- oder Einkaufsbedingungen unserer Käufer, gelten nur soweit als Vertragsbestandteil, als deren Geltung ausdrücklich schriftlich durch uns bestätigt wird.

2. Bestellung, Änderung der Bestellung
a) Bestellungen werden durch uns nur angenommen, wenn diese eine klare Information hinsichtlich des gewünschten Abhol- bzw. Liefertermins (also zumindest eine Angabe der Kalenderwoche) enthalten.
b) Bestellungen gelten unsererseits erst dann als angenommen, wenn sie von uns schriftlich, durch eine Auftragsbestätigung, bestätigt worden sind, oder die Lieferung ausgeführt ist. Jegliche mündlichen und telefonischen Bestellungen oder Änderungen einer Bestellung bedürfen einer schriftlichen Bestätigung.
c) Es obliegt dem Käufer, die Auftragsbestätigung umgehend nach Einlangen auf Richtigkeit zu überprüfen. Mangels umgehender Rüge gilt die Lieferung gemäß der Auftragsbestätigung als Vertragserfüllung
d) Sollte die bestellte Ware nicht binnen 6 Wochen ab dem in der Auftragsbestätigung genannten Abholtermin abgeholt werden, oder die Ausführung der Lieferung über einen Zeitraum von 6 Wochen nach dem in der Auftragsbestätigung genannten Liefertermin aus dem Käufer zuzurechnenden Gründen unterbleiben, behalten wir uns das Recht vor, die Bestellung zu stornieren, und die in Punkt 2.e) angeführten Stornogebühren in Rechnung zu stellen. Daraus resultierende Schadenersatzansprüche können uns gegenüber nicht geltend gemacht werden.
e) Eine gänzliche oder teilweise Stornierung bzw. Änderung einer Bestellung durch den Käufer 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 Käufer in Rechnung zu stellen.

3. Preisstellung
a) Die Preise richten sich nach der jeweils gültigen 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 Selbstabholung gelten die Preise ab Rampe unseres Lagers, jedoch ohne Verladung. Bei Lieferung gelten die Preise frei Haus (ab einem Rechnungswert von netto EUR 850,--).
d.) Auf Sonderwünschen beruhende Mehrkosten, wie beschleunigte oder spezielle Lieferart, Spezialverpackungen usw. können berücksichtigt werden, gehen jedoch zu Lasten des Käufers. Verpackungen werden nicht zurückgenommen.
e) Sollten sich die der Bestellung zu Grunde liegenden Preise unserer Lieferanten ändern, insbesondere durch die Änderung von Devisen-Kursschwankungen, Zoll-, Steuer- und Frachtkosten, behalten wir uns eine neue Preisstellung auch für bereits bestehende Aufträge vor.

4. Zahlungsbedingungen
a) Unsere Zahlungskonditionen ergeben sich mangels anderer Vereinbarungen aus den individuellen Einkaufskonditionen.
b) Wir behalten uns das Recht vor, Rechnungen ausschließlich per E-Mail zu übermitteln. Sollte eine Übermittlung per Post gewünscht werden, ist dies uns gesondert schriftlich mitzuteilen.
c) Bei Zahlungsverzug des Käufers sind wir berechtigt, bis zur Beseitigung des Zahlungsverzuges ein Rückbehaltungsrecht für sämtliche weiteren Leistungen aus der Geschäftsbeziehung auszuüben, und für sämtliche noch nicht erfüllten Bestellungen des Käufers Vorauskasse zu verlangen.
d) Bei Verzug hat der Käufer auf den rückständigen Betrag Zinsen in Höhe von 9,2 %-Punkten über dem Basiszinssatz jährlich zu bezahlen. Die Möglichkeit zur Geltendmachung eines höheren Verzugsschadens bleibt durch diese Regelung unberührt.

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 insbesondere weder Schadenersatzansprüche nach sich, noch berechtigen sie zur Auflösung des Vertrages.
b) Pönale-Forderungen von Käufern werden von uns in keinem Falle akzeptiert.
c) Sofern nicht anders vereinbart, sind Teillieferungen zulässig.
d) Incoterms sind gültig in der Fassung 2020.
e) Sind uns keine gesonderten Anweisungen 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 Falschauslieferungen resultieren, können uns gegenüber nicht geltend gemacht werden.

6. Warenübernahme, Gefahrenübergang, Transportschäden
a) Bei Selbstabholung geht mangels anderer Vereinbarung 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 die Ware bei Warenübernahme 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 uns zu melden. Entdeckt der Käufer Mängel, die aufgrund der Verpackung nicht ersichtlich sind, ist er verpflichtet, uns dies unverzüglich, spätestens jedoch 7 Tage ab Abholdatum/Lieferdatum, bei Sitz des Käufers außerhalb von Österreich 10 Tage 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. Eine im Sinne des Vorstehenden verspätete Rüge führt zum Verlust aller aus einer allfälligen Schlecht- oder Falschlieferung resultierenden Ansprüche.
c) Wir sind berechtigt, Käufern 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. Wir haften nicht für danach entstehende Schäden oder Mängel.

7. Rücksendungen
a) Retour- und Umtauschsendungen von Waren bedürfen 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 an die von uns anzugebende Stelle erfolgt auf Kosten und Risiko des Käufers.
d) Im Fall der Rücknahme der Ware wird der Verkaufspreis in Form einer Gutschrift unter Abzug von 15% Bearbeitungskosten vom Nettorechnungsbetrag bzw. von Mindestkosten von EUR 50,-- rückerstattet.
e) Vereinbarungswidrig retournierte Ware werden wir ablehnen und auf Kosten und Risiko des Käufers an diesen zurückzusenden.

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

9. Materialgarantie und Gewährleistung
a) Wir gewähren gegenüber unseren Käufern, nicht aber gegenüber Dritten, eine Materialgarantie nach den fortfolgenden Bestimmungen. Diese gewährleistungsrechtliche Materialgarantie besteht ausschließlich in der Zusage der Mängelfreiheit unserer Produkte für den Zeitraum von 36 Monaten ab Lieferung des Produktes. Ansprüche auf Materialgarantie müssen vom Käufer binnen 2 Monaten ab Bekanntwerden des Mangels mittels vollständig ausgefülltem Garantieanforderungsformular und nach Aufforderung gegen Retournierung des defekten Teiles auf eigene Kosten geltend gemacht werden.
b) Für Ersatzteile gilt sodann mangels für den Käufer günstigerer gesetzlicher Regelung eine Materialgarantie von 12 Monaten ab Lieferung.
c) Die Materialgarantie umfasst ausschließlich das Zurverfügungstellen von Ersatzteilen. Sie umfasst nicht den Ersatz anderer Ansprüche, insbesondere solcher aus Rückruf, Ein- und Ausbaukosten, Transportkosten, Arbeitslöhne, Kältemittel oder Anfahrtskosten.
d) Unsere Materialgarantie steht unter den Bedingungen der ordnungsgemäßen Installation durch einen Fachbetrieb entsprechend der TOSHIBA Montagerichtlinien, Einhaltung der TOSHIBA Einsatzbedingungen, der richtigen Dimensionierung, sowie der regelmäßigen Wartung gemäß den TOSHIBA Wartungshinweisen. Andernfalls entfällt jeglicher Anspruch auf Materialgarantie.
e) Für VRF-Produkte wird eine verlängerte Materialgarantie für einen Zeitraum von 60 Monaten ab Lieferung gewährt, wenn ein Inbetriebnahme-Protokoll ausgefüllt wird und binnen eines Zeitraumes von 36 Monaten ab Lieferung, spätestens jedoch 2 Monate nach Inbetriebnahme des Produktes, an AIR-COND übermittelt wird. Die Gewährung der verlängerten Materialgarantie wird gesondert mittels eines Zertifikates von uns bestätigt.
f) Für ESTIA-Kompressoren wird eine verlängerte Materialgarantie für einen Zeitraum von 60 Monaten ab Lieferung gewährt.
g) Garantieanforderungen können ausschließlich online (www.toshiba-aircondition.com) im AIR-COND Partnerbereich mit dem dafür zur Verfügung stehenden Formular geltend gemacht werden.
h) Auch bei Einbau der Ware in ein Gebäude wird die Ware für die Zwecke der gesetzlich gewährten Gewährleistungsansprüche als bewegliche Sache behandelt. Auftretende Mängel sind vom Käufer unverzüglich, spezifiziert und schriftlich zu rügen. § 933b ABGB und § 924 Satz 2 ABGB finden im Verhältnis zwischen uns und dem Käufer keine Anwendung.

10. Exportnachweise
a) Der Käufer verpflichtet sich, uns bei einer Beförderung der Ware aus Österreich innerhalb von 10 Tagen nach Abholung der Ware per Post oder per E-Mail das zur Verfügung gestellte Formular „Liefernachweis" ausgefüllt und unterfertigt zukommen zu lassen. Zusätzlich behalten wir uns das Recht vor auf Verlangen weitere Beförderungsnachweise, sofern diese nicht bereits zum Zeitpunkt der Abholung der Ware vorgelegt wurden, anzufordern: bei Abholung mit dem eigenem LKW mittels „Erklärung über die Beförderung von Waren in das übrige Gemeinschaftsgebiet" gemäß Artikel 7 UstG samt Ausweiskopie des Abholenden und Abholvollmacht oder bei Abholung durch einen beauftragten Spediteur mittels Versendungsbeleg (z.B. Frachtbrief). Bei Unterlassen werden dem Käufer 20% Umsatzsteuer in Rechnung gestellt.
b) Der Käufer verpflichtet sich darüber hinaus, uns bei einer Beförderung der Ware aus der EU (Drittland) innerhalb von 10 Tagen nach Abholung der Ware per Post oder per E-Mail den Exportnachweis (insbesondere „Bescheinigung über die Ausfuhr der Ware aus der EU") zukommen zu lassen. Bei Unterlassen werden dem Käufer 20% Umsatzsteuer, Zollkosten sowie Zollstrafen in Rechnung gestellt.

11. Schadenersatz
Zum Schadenersatz sind wir in allen in Betracht kommenden Fällen nur im Falle von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit verpflichtet. Bei leichter Fahrlässigkeit haften wir ausschließlich für Personenschäden. Die Haftung verjährt in jedem Fall binnen 6 Monaten ab Kenntnis des Käufers von Schaden und Schädiger.
Für mittelbare Schäden, entgangenen Gewinn, Zinsverluste, unterbliebene Einsparungen, Folge- und Vermögensschäden, Schäden aus Ansprüchen Dritter sowie für den Verlust von Daten und Programmen und deren Wiederherstellung haften wir nicht. Gegenüber produkthaftungsrechtlichen Ansprüchen Dritter wird uns der Käufer schad- und klaglos halten, wenn die bezughabende Anspruchsgrundlage (insbesondere aufgrund der Darbietung der Ware) durch sein oder das Verhalten seiner Vertragspartner geschaffen wurde. Ein produkthaftungsrechtlicher Rückgriff des Käufers auf uns ist ausgeschlossen, und wird sich der Käufer direkt an den Hersteller der fehlerhaften Ware, den wir auf Anfrage bekannt geben werden, wenden.
Sofern, in welchem Fall auch immer, eine Konventionalstrafe einzelvertraglich zu unseren Lasten vereinbart wurde, unterliegt diese dem richterlichen Mäßigungsrecht. Die Geltendmachung eines über eine Konventionalstrafe hinausgehenden Schadens durch den Käufer ist jedenfalls ausgeschlossen.

12. Aufrechnung
Eine Aufrechnung gegen unsere Ansprüche mit Gegenforderungen des Käufers, welcher Art auch immer, ist ausgeschlossen.

13. Außenhandelsgesetze
a) Der Kunde ist verpflichtet, alle anwendbaren Sanktions-, Embargo- und (Re-) Exportkontrollgesetze und -vorschriften einzuhalten. In jedem Fall hat der Kunde die Bestimmungen der Europäischen Union, der Vereinigten Staaten, des Vereinigten Königreichs sowie alle lokal anwendbaren Gesetze (zusammenfassend „Außenhandelsgesetze") zu beachten.
b) Der Kunde darf die von AIR-COND gemäß dem zugrundeliegenden Vertrag gelieferte Hardware, Software oder Technologie (einschließlich der dazugehörigen Dokumentation) (die „Produkte") weder direkt noch indirekt verkaufen, liefern, verbringen, exportieren oder re-exportieren
1. an
(i) eine Partei, die auf der Liste der „Specially Designated Nationals and Blocked Persons" („SDN-Liste") des U.S. Office of Foreign Assets Control („OFAC"), der „Entity List" des U.S. Bureau of Industry and Security („BIS"), der „Consolidated Financial Sanctions List" der Europäischen Union oder der „UK Consolidated List of Financial Sanctions Targets", jeweils in ihrer aktuellen Fassung, steht;
(ii) die Regierung Venezuelas oder Afghanistans oder eine politische Unterabteilung, Behörde oder Einrichtung dieser Regierungen;
(iii) eine Partei, die sich im Eigentum oder unter der direkten oder indirekten Kontrolle einer Partei im Sinne von Unterabschnitt (i) oder (ii) befindet; oder
(iv) eine Partei, die im Namen oder zu Gunsten einer Partei im Sinne der Unterabschnitte (i) bis (iii) handelt (jede Partei im Sinne der obigen Definition gilt als „Sanktionierte Partei");
2. für eine verbotene oder unerlaubte (End-)Verwendung (z.B. rüstungsrelevante, nuklear- oder waffentechnische Verwendung); oder
3. anderweitig im Widerspruch zu den Außenhandelsgesetzen.
c) Der Kunde darf die Produkte weder direkt noch indirekt verkaufen, liefern, verbringen, exportieren oder re-exportieren an
(i) eine Partei, die ihren gewöhnlichen Wohnsitz in einem von der Carrier Corporation definierten Land („Carrier Restricted Country", wie nachstehend definiert) hat oder nach den Gesetzen eines solchen Landes gegründet wurde;
(ii) die Regierung eines Carrier Restricted Country (wie nachstehend definiert) oder eine politische Unterabteilung, Behörde oder Einrichtung davon;
(iii) eine Partei, die sich im Eigentum oder unter der direkten oder indirekten Kontrolle einer Partei im Sinne von Unterabschnitt (i) oder (ii) befindet; oder
(iv) eine Partei, die im Namen oder zu Gunsten einer Partei im Sinne der Unterabschnitte (i) bis (iii) handelt.
Als „Carrier Restricted Country" sind definiert: Belarus, Kuba, Iran, Nordkorea, Russland, Syrien, Myanmar, Krim, Donezk, Luhansk und die Regionen in der Ukraine, die nicht von der ukrainischen Regierung kontrolliert werden. Aus Gründen der Korruptions- und Terrorismusbekämpfung, der Trade Compliance oder der Geldwäschebekämpfung kann die Carrier Corporation weitere Länder oder Gebiete als Carrier Restricted Country definieren. In einem solchen Fall wird die Carrier Corporation dem Kunden schriftlich eine aktualisierte Liste zur Verfügung stellen.
d) Der Kunde ist verpflichtet, eine angemessene Due Diligence durchzuführen, um die Identität und den Standort seiner Kunden und Endverwender sowie die beabsichtigte Endverwendung der Produkte zu überprüfen („Endverwender-Due-Diligence"). Die Endverwender-Due-Diligence des Kunden muss so ausgestaltet sein, dass unzulässige Transaktionen erkannt und verhindert werden können, einschließlich solcher, an denen Carrier Restricted Country oder Sanktionierte Parteien beteiligt sind. Der Kunde ist verpflichtet, AIR-COND unverzüglich zu informieren über alle Transaktionen, an denen möglicherweise eine Sanktionierte Partei oder Carrier Restricted Country beteiligt ist, sowie über sonstige Verstöße gegen Außenhandelsgesetze in Bezug auf Produkte oder damit zusammenhängende Dienstleistungen.
e) Der Kunde stellt sicher, dass weder er noch einer seiner Geschäftsführer, Führungskräfte, Mitarbeiter oder eines seiner verbundenen Unternehmen eine Sanktionierte Partei ist oder seinen Wohn- bzw. Gesellschaftssitz in einem Carrier Restricted Country hat.
f) AIR-COND ist nicht zur Erfüllung des Vertrages verpflichtet, wenn der Erfüllung Außenhandelsgesetze entgegenstehen, insbesondere erforderliche Lizenzen oder Genehmigungen der zuständigen Behörden für die Ausfuhr oder Einfuhr der von AIR-COND zu liefernden Produkte nicht erteilt oder widerrufen werden.
g) Darüber hinaus stellt der Kunde sicher, dass er, seine Mitarbeiter und alle in seinem Namen handelnden Parteien alle geltenden Gesetze und Vorschriften in Bezug auf Korruptionsbekämpfung, Geldwäschebekämpfung, Kartellrecht und Besteuerung einhalten. Insbesondere wird der Kunde, weder direkt noch indirekt, Bestechungsgelder an Dritte, wie etwa Beamte von Regierungsbehörden oder politischen Parteien, zahlen oder solchen Dritten sonstige Vorteile zukommen lassen, um den Empfänger der Zahlung in unangemessener Weise zu beeinflussen und so eine Geschäftsbeziehung herzustellen oder aufrechtzuerhalten.
h) Im Falle eines Verstoßes gegen eine der Bestimmungen dieses Abschnitts [13] durch den Kunden ist AIR-COND berechtigt, (i) den Vertrag aus wichtigem Grund zu kündigen, und (ii) Freistellung von sämtlichen Ansprüchen, Verfahren, Klagen, Bußgeldern, Verlusten, Kosten und Schäden zu verlangen, die sich aus oder im Zusammenhang mit der Nichteinhaltung der Außenhandelsgesetze durch den Kunden und / oder Verstößen gegen seine in Unterabschnitt [f] genannten Verpflichtungen ergeben. Eine Umkehr der gesetzlichen Beweislast ist hiermit nicht verbunden.

14. Gerichtsstand und Rechtswahl
Zur Entscheidung aller aus einem Vertrag zwischen uns und dem Käufer entstehenden Streitigkeiten – einschließlich einer solchen über sein Bestehen oder Nichtbestehen – wird die ausschließliche Zuständigkeit des Landesgerichtes für Zivilrechtssachen Graz vereinbart. Der Vertrag unterliegt ausschließlich dem Recht der Republik Österreich unter Ausschluss der Verweisungsnormen und den Bestimmungen des UN-Kaufrechts.

Stand April 2025

Gültigkeit der Preisliste: 1. April 2025 bis 31. März 2026
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma AIR-COND International GmbH.

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

TOSHIBA

INHALT

RAS 4
HOME INNENGERÄTE ÜBERSICHT 5
PRODUKTÜBERSICHT 6
SEIYA Classic 2 / Set 8
SEIYA / Set 9
SHORAI Edge White / Set 10
SHORAI Edge Black / Set 11
HAORI / Set 12
DAISEIKAI 10 White / Set 14
DAISEIKAI 10 Wood / Set 15
Konsole / Set 16
INVERTER MULTISYSTEME: Innengeräte 18
SEIYA Classic 2 18
SEIYA 18
SHORAI Edge White 19
SHORAI Edge Black 19
HAORI 20
DAISEIKAI 10 White 20
DAISEIKAI 10 Wood 21
Konsole 21
1-Wege Kassette 22
60x60 Slim Kassette 23
Kanalgerät 23
INVERTER MULTISYSTEME: Außengeräte 24
Multi-Split 24
Kombinationstabelle Inverter Multisysteme 25
Übersicht Multisplit Innengeräte 25
Kombinationsmöglichkeiten Multisplit 25
Kombinationstabelle Anzahl und Größe Innengeräte 26
Schnellübersicht Außengeräte 28
Stromaufnahme + Absicherung 29
Schallleistung / Schalldruck 30
Zubehör RAS 32
RAS Steuerungsoptionen 33

ESTIA 34
ESTIA PRODUKTÜBERSICHT 36
ESTIA 4 kW Hydrobox / Set 38
ESTIA 4 kW AIO / Set 39
ESTIA 6 kW Hydrobox / Set 40
ESTIA 6 kW AIO / Set 41
ESTIA 8 kW Hydrobox / Set 42
ESTIA 8 kW AIO / Set 43
ESTIA 11 kW Hydrobox / Set 44
ESTIA 11 kW AIO / Set 45
ESTIA 14 kW Hydrobox / Set 46
ESTIA 14 kW AIO / Set 47
ESTIA 4 kW Außengerät 49
ESTIA 6 kW Außengerät 50
ESTIA 8 kW Außengerät 51
ESTIA 11 kW Außengerät 52
ESTIA 14 kW Außengerät 53
ESTIA Hydrobox 54
ESTIA All-in-One 55
ESTIA Warmwasserspeicher 55
ESTIA Brauchwasser-Wärmepumpe 56
ESTIA Zubehör 57
Stromaufnahme + Absicherung 58
Schallleistung / Schalldruck 58

RAV 60
RAV AUSSENGERÄTE ÜBERSICHT 61
RAV INNENGERÄTE ÜBERSICHT 62
INNENGERÄTE 64
Wandgerät 64
Deckengerät 67
60x60 Slim Kassette 71
Smart Kassette 73
4-Wege Standard Kassette 74
4-Wege Standard Kassette / Zubehör 79
1-Wege Flat Kassette 80
Flaches Kanalgerät 81
Standard Kanalgerät 82
Hochdruck Kanalgerät 88
Standgerät 89
Lüftungskit Abluft-Temperatursteuerung 92
RAV Splitlösungen für eine Temperaturzone 93
Abzweiger Bausätze für Multi Installationen 93
Torluftschleier 95
Digital Inverter CLASSIC 96
Digital Inverter 97
Super Digital Inverter 98
Digital Inverter BIG Single Fan 99
Schnellübersicht Außengeräte 100
Stromaufnahme + Absicherung 101
Schallleistung / Schalldruck 102
STEUERUNGSOPTIONEN 104

VRF 110
VRF AUSSENGERÄTE ÜBERSICHT 111
AUSSENGERÄTE 112
SMMSu Außengeräte 112
Kombinationstabellen SMMSu 114
MiNi SMMS R32 Außengeräte 123
MiNi SMMS Single Fan Außengeräte 124
MiNi SMMSe Außengeräte 125
SHRMe Außengeräte 126
Kombinationstabellen SHRMe 128
SHRMa Außengeräte 134
Stromaufnahme + Absicherung 136
Schallleistung / Schalldruck 137
VRF INNENGERÄTE ÜBERSICHT 138
INNENGERÄTE 140
HAORI Wandgerät 140
Wandgerät 142
Wandgerät mit externem PMV-Kit 144
Deckengerät 146
4-Wege Standard Kassette 148
4-Wege SMART Kassette 150
2-Wege Kassette 152
1-Wege Flat Kassette 154
Standard Kanalgerät 156
SSD Super Flaches Kanalgerät 158
Hochdruck Kanalgerät 160
Frischluft Kanalgerät 162
Konsole 164
Chassis 165
Standgerät 166
Lüftungskit 168
HRV Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung 170
Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung und Direktverdampfungs-Wärmetauscher 174
Warmwasser Modul MT (2 & 3 Leiter) 177
Warmwasser Modul HT (3 Leiter) 178
SMMSu / MiNi SMMSe (2-Leiter-System) Abzweiger 179
SHRMe / SHRMa (3-Leiter-System) Abzweiger 179
Verdrahtung / Elektrische Installation 180
STEUERUNGSOPTIONEN 183
TOSHIBA Serviceprogramm 193
Zeichenerklärung der Geräteeigenschaften 193
Messanordnung zur Ermittlung des Schalldruckpegels 193
Messbedingungen für TOSHIBA Klimageräte & Wärmepumpen 194
Leistungsdaten für ESTIA Produkte 194
Glossar 195

USX CHILLER 196



WOHLFÜHLKLIMA IN IHREM ZUHAUSE

HOME INNENGERÄTE ÜBERSICHT

- Top Design und hohe Effizienz bis A+++
- Innengeräte in unterschiedlichen Bauarten für alle Anwendungsbereiche
- Unterschiedliche Luftfiltertechnologien decken alle Ansprüche ab



WANDGERÄTE

SEIYA CLASSIC 2 NEW — Seite 8, 18
Größen: 7, 10, 13, 16, 18, 24

SEIYA — Seite 9, 18
Größen: 7, 10, 13, 16, 18, 24

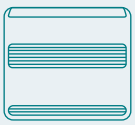
SHORAI Edge White — Seite 10, 19
Größen: 7, 10, 13, 16, 18, 22, 24

SHORAI Edge Black — Seite 11, 19
Größen: 7, 10, 13, 16, 18, 22, 24

HAORI — Seite 12, 20
Größen: 10, 13, 16

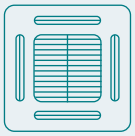
DAISEIKAI 10 White — Seite 14, 21
Größen: 10, 13, 18

DAISEIKAI 10 Wood — Seite 15, 21
Größen: 10, 13, 18



KONSOLENGERÄTE

Konsole — Seite 16, 22
Größen: 10, 13, 18



KASSETTENGERÄTE

1-Wege Kassette NEW — Seite 22
Größen: 10, 13, 16

4-Wege Kassette NEW
Größen: 10, 13, 16



KANALGERÄTE

Kanalgerät — Seite 23
Größen: 10, 13, 16, 22, 24

PRODUKTÜBERSICHT

	FUNKTIONEN	SEIYA CLASSIC 2	SEIYA	SHORAI EDGE WHITE	SHORAI EDGE BLACK	HAORI	DAISEIKAI 10 WHITE	DAISEIKAI 10 WOOD	KONSOLE	1-WEGE FLAT KASSETTE	60x60 SLIM KASSETTE	KANAL-GERÄT
Typ	SINGLE-Split-Einsatz	●	●	●	●	●	●	●	●			
	MULTI-Split-Einsatz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funktionen	Kühlen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Heizen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Technik	Kältemittel R32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rollkolbenkompressor	10 – 18	10 – 18	10 – 16	10 – 16	●			10/13			
	Doppel-Rollkolben-kompressor	24	24	18/22/24	18/22/24		●	●	18	●	●	●
Luftqualität	Selbstreinigungs-funktion	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Staubfilter	●	●	●	●	●		●	●	●	●	○
	IAQ Filter		○	○	○	○		●	●			
	Aktiv-Carbon-Kate-chinfilter		○	○	○	○			○			
	Ultra Pure PM2.5 Filter		○	●	●	●	●	●	○			
	Ultra Fresh PM2.5 Filter		●	○	○	○	○	○	○			
	Plasma Filter / Ionisator						●	●		○		
Features	HI POWER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Auto Diagnose	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Eco Mode	●	●	●	●	●	●	●	●			●
	Quiet Mode	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Silent Mode	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Comfort Sleep	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
	Power Selection			●	●	●						
	Floor Mode								●			
	Preset Mode	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
	One-Touch Mode											●
	TOSHIBA WiFi	○	○	●	●	●	●	●	○			
	Wochentimer	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○
	Zeitschaltuhr (Timer)	●	●			●	●	●		●	●	●
	Automatische Wiedereinschaltung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	8°C Frostschutz	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Fireplace Mode			●	●	●	●	●	●			
	Swing Mode	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	3D HADA Airflow			18/24	18/24	●	●	●				
	Präsenz-Sensor									○	○	
	Smart Sensing						●	●				

● Standard ○ Optional



HAORI

Design without limits.

SEIYA Classic 2 / Set

- CLASSIC Line Kompakt-Inverter
- A++ für Kühlen, A+ für Heizen
- Staubfilter
- WiFi Modul optional



INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAS-B10B2KVG-E2 RAS-10B2AVG-E2	RAS-B13B2KVG-E2 RAS-13B2AVG-E2	RAS-B16B2KVG-E2 RAS-16B2AVG-E2	RAS-B18B2KVG-E2 RAS-18B2AVG-E2	RAS-B24B2KVG-E2 RAS-24B2AVG-E2
Kühlleistung	kW	❄	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	0,80 - 3,00	1,00 - 3,50	1,10 - 4,70	1,10 - 5,35	1,10 - 7,05
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,26/0,75/ 0,95	0,25/1,20/ 1,25	0,28/1,40/ 1,70	0,30/1,78/ 1,90	0,30/2,45/ 2,50
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,33	2,75	3,00	2,81	2,65
Wirkungsgrad SEER		❄	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	A++	A++	A++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Heizleistung	kW	☀	3,20	3,60	5,00	5,40	7,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,76 - 3,90	0,76 - 4,30	0,90 - 6,00	1,10 - 6,00	1,20 - 7,90
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,21/0,84/ 1,11	0,18/1,02/ 1,34	0,22/1,45/ 1,90	0,27/1,67/ 1,88	0,23/2,00/ 2,30
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,81	3,53	3,45	3,23	3,50
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	A+	A+	A+	A+
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		6	6	10	10	10
Setpreis	**€**		**1.000,-**	**1.100,-**	**1.470,-**	**1.730,-**	**2.060,-**

INNENGERÄT			RAS-B10B2KVG-E2	RAS-B13B2KVG-E2	RAS-B16B2KVG-E2	RAS-B18B2KVG-E2	RAS-B24B2KVG-E2
Luftmenge	m³/h		230-630	230-630	330-780	480-820	660-1100
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	19/--/42	20/--/43	22/--/45	26/--/47	29/--/48
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	20/--/41	20/--/42	23/--/44	26/--/48	29/--/48
Abmessungen (HxBxT)	mm		288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320x1050x250
Gewicht	kg		9	9	9	9	13
Preis	**€**		**320,-**	**330,-**	**370,-**	**430,-**	**510,-**

AUSSENGERÄT			RAS-10B2AVG-E2	RAS-13B2AVG-E2	RAS-16B2AVG-E2	RAS-18B2AVG-E2	RAS-24B2AVG-E2
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	45/--/49	45/--/50	45/--/52	46/--/52	51/--/59
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	45/--/58	45/--/58	47/--/58	48/--/59	51/--/64
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Leitungslänge (min.)	m		2	2	2	2	2
Leitungslänge (max.)	m		10	10	15	15	15
Höhenunterschied (max.)	m		8	8	8	8	8
Kompressortyp			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,51	0,58	0,68	0,93	1,23
Abmessungen (HxBxT)	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		21	22	26	29	32
Preis	**€**		**680,-**	**770,-**	**1.100,-**	**1.300,-**	**1.550,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	
RB-RXS33-E	Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C Frostschutz-Funktion		**105,-**
RB-RXS34-E	Design Infrarot-Fernbedienung, schwarz, mit Magnethalterung		**120,-**
RB-N105S-G	TOSHIBA Home AC Control - WiFi-Steuerung ohne Kabel / Seiya Classic 2, Seiya		**115,-**
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul		**80,-**
TCB-PX100-PE	Gehäuse für externe Montage für Fensterkontaktmodul für Wandgeräte		**95,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie auf Seite 33.

SEIYA / Set

- BASIC Line Kompakt-Inverter
- A++ für Kühlen & Heizen
- Staubfilter und Ultra Fresh Filter
- WiFi Modul optional
- Energy Monitoring: für Single- & Multi Split-Systeme



INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAS-B10E2KVG-E RAS-10E2AVG-E	RAS-B13E2KVG-E RAS-13E2AVG-E	RAS-B16E2KVG-E RAS-16E2AVG-E	RAS-B18E2KVG-E RAS-18E2AVG-E	RAS-B24E2KVG-E RAS-24E2AVG-E
Kühlleistung	kW	❄	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	0,80 - 3,00	1,20 - 3,60	1,40 - 4,70	1,45 - 5,50	1,70 - 7,20
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,20/0,70/ 1,00	0,25/1,10/ 1,25	0,34/1,27/ 1,60	0,34/1,50/ 1,80	0,41/2,25/ 2,60
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,57	3,00	3,31	3,33	2,89
Wirkungsgrad SEER		❄	7,00	7,00	7,00	7,00	6,90
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	A++	A++	A++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Heizleistung	kW	☀	3,20	3,60	5,00	5,40	7,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,95 - 3,90	0,97 - 4,50	1,30 - 6,00	1,35 - 6,00	1,50 - 8,10
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,18/0,86/ 1,11	0,18/0,92/ 1,25	0,24/1,34/ 1,70	0,26/1,50/ 1,80	0,29/2,10/ 2,55
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,72	3,91	3,73	3,60	3,33
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,60	4,60	4,60	4,40	4,30
Energieeffizienz-Klasse		☀	A++	A++	A++	A+	A+
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		6	6	10	10	10
Setpreis	**€**		**1.220,-**	**1.330,-**	**1.720,-**	**2.050,-**	**2.490,-**

INNENGERÄT			RAS-B10E2KVG-E	RAS-B13E2KVG-E	RAS-B16E2KVG-E	RAS-B18E2KVG-E	RAS-B24E2KVG-E
Luftmenge	m³/h		510	560	760	840	1070
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	19/--/39	20/--/41	21/--/43	26/--/47	29/--/48
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	20/--/39	20/--/42	22/--/43	26/--/48	29/--/48
Abmessungen (HxBxT)	mm		288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Gewicht	kg		9	9	9	9	15
Preis	**€**		**390,-**	**400,-**	**420,-**	**500,-**	**610,-**

AUSSENGERÄT			RAS-10E2AVG-E	RAS-13E2AVG-E	RAS-16E2AVG-E	RAS-18E2AVG-E	RAS-24E2AVG-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	43/--/47	43/--/48	43/--/50	44/--/50	49/--/54
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	43/--/49	43/--/49	43/--/51	44/--/51	49/--/54
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Leitungslänge (min.)	m		2	2	2	2	2
Leitungslänge (max.)	m		15	15	20	20	20
Höhenunterschied (max.)	m		15	15	15	15	15
Kompressortyp			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,49	0,54	0,68	0,93	1,18
Abmessungen (HxBxT)	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		22	22	30	34	38
Preis	**€**		**830,-**	**930,-**	**1.300,-**	**1.550,-**	**1.880,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	
RB-RXS33-E	Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C Frostschutz-Funktion		**105,-**
RB-RXS34-E	Design Infrarot-Fernbedienung, schwarz, mit Magnethalterung		**120,-**
RB-N105S-G	TOSHIBA Home AC Control - WiFi-Steuerung ohne Kabel / Seiya Classic 2, Seiya		**115,-**
818F0036	IAQ Filterstreifen		**50,-**
818F0023	Aktiv-Karbon-Katechinfilterstreifen		**30,-**
818F0072	Ultra-Fresh Filterstreifen		**35,-**
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul		**80,-**
TCB-PX100-PE	Gehäuse für externe Montage für Fensterkontaktmodul für Wandgeräte		**95,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie auf Seite 33.

SHORAI Edge White / Set

- HIGH Line Allrounder mit Design- & Funktionsupdate
- Hohe Effizienz: Energieklasse A+++ / Saubere Luft: Staubfilter & Ultra Pure Filter
- APP Steuerung: WiFi Modul serienmäßig integriert
- Stromverbrauch transparent: Energy Monitoring für Single- & Multi Split-Systeme



INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAS-B10G3KVSG-E RAS-10J2AVSG-E1	RAS-B13G3KVSG-E RAS-13J2AVSG-E1	RAS-B16G3KVSG-E RAS-16J2AVSG-E1	RAS-B18G3KVSG-E RAS-18J2AVSG-E1	RAS-B22G3KVSG-E RAS-22J2AVSG-E1	RAS-B24G3KVSG-E RAS-24J2AVSG-E1*
Kühlleistung	kW	❄	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	0,89 - 3,20	1,00 - 4,10	1,20 - 5,30	1,20 - 6,00	1,39 - 6,70	1,70 - 7,70
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,19/0,54/ 0,79	0,25/0,90/ 1,12	0,34/1,35/ 1,72	0,35/1,42/ 2,00	0,36/1,99/ 2,20	0,38/2,25/ 2,55
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	4,63	3,89	3,41	3,52	3,07	3,11
Wirkungsgrad SEER		❄	8,60	8,60	7,80	7,80	7,30	6,30
Energieeffizienz-Klasse		❄	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Heizleistung	kW	☀	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,90 - 4,80	1,00 - 5,30	1,10 - 6,50	1,10 - 6,50	1,15 - 7,50	1,70 - 8,80
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,16/0,70/ 1,23	0,20/1,08/ 1,55	0,24/1,52/ 1,90	0,25/1,59/ 1,75	0,26/1,88/ 2,10	0,29/2,35/ 2,75
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,57	3,89	3,62	3,77	3,72	3,40
Wirkungsgrad SCOP		☀	5,10	5,10	4,60	4,60	4,60	4,10
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		10	10	10	10	10	10
Setpreis	**€**		**1.645,-**	**1.895,-**	**2.220,-**	**2.565,-**	**2.935,-**	**3.420,-**

INNENGERÄT			RAS-B10G3KVSG-E	RAS-B13G3KVSG-E	RAS-B16G3KVSG-E	RAS-B18G3KVSG-E	RAS-B22G3KVSG-E	RAS-B24G3KVSG-E
Luftmenge	m³/h		312-660	342-732	360-768	990	1032	1120
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	19/22/40	19/23/43	21/25/44	26/31/44	27/34/45	28/35/47
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	19/-/40	19/23/43	22/26/44	26/31/44	27/34/46	28/35/48
Abmessungen (HxBxT)	mm		293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Gewicht	kg		10	10	10	14	14	14
Preis	**€**		**695,-**	**745,-**	**800,-**	**850,-**	**975,-**	**1.140,-**

AUSSENGERÄT			RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E1	RAS-22J2AVSG-E1	RAS-24J2AVSG-E1*
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	36/43/44	39/45/46	40/47/48	42/47/48	43/48/49	43/49/50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	38/44/46	43/46/48	43/49/50	44/49/50	46/50/51	46/52/52
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Leitungslänge (min.)	m		2	2	2	2	2	2
Leitungslänge (max.)	m		20	20	20	20	20	25
Höhenunterschied (max.)	m		12	12	12	12	12	15
Kompressortyp			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,55	0,80	0,80	1,10	1,10	1,18
Abmessungen (HxBxT)	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		26	30	33	34	34	35
Preis	**€**		**950,-**	**1.150,-**	**1.420,-**	**1.715,-**	**1.960,-**	**2.280,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	
RB-RXS33-E	Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C Frostschutz-Funktion		**105,-**
RB-RXS34-E	Design Infrarot-Fernbedienung, schwarz, mit Magnethalterung		**120,-**
818F0036	IAQ Filterstreifen		**50,-**
818F0023	Aktiv-Karbon-Katechinfilterstreifen		**30,-**
818F0072	Ultra-Fresh Filterstreifen		**35,-**
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul		**80,-**
TCB-PX100-PE	Gehäuse für externe Montage für Fensterkontaktmodul für Wandgeräte		**95,-**

* Wechsel auf RAS-24J2AVSG-E2 im Laufe des Jahres.

Alle Steuerungsoptionen finden Sie auf Seite 33.

SHORAI Edge Black / Set

- HIGH Line Allrounder mit Design- & Funktionsupdate
- Hohe Effizienz: Energieklasse A+++ / Saubere Luft: Staubfilter & Ultra Pure Filter
- APP Steuerung: WiFi Modul serienmäßig integriert
- Stromverbrauch transparent: Energy Monitoring für Single- & Multi Split-Systeme



INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAS-B10G3KVSGB-E RAS-10J2AVSG-E1	RAS-B13G3KVSGB-E RAS-13J2AVSG-E1	RAS-B16G3KVSGB-E RAS-16J2AVSG-E1	RAS-B18G3KVSGB-E RAS-18J2AVSG-E1	RAS-B22G3KVSGB-E RAS-22J2AVSG-E1	RAS-B24G3KVSGB-E RAS-24J2AVSG-E1*
Kühlleistung	kW	❄	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	0,89 - 3,20	1,00 - 4,10	1,20 - 5,30	1,20 - 6,00	1,39 - 6,70	1,70 - 7,70
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,19/0,54/ 0,79	0,25/0,90/ 1,12	0,34/1,35/ 1,72	0,35/1,42/ 2,00	0,36/1,99/ 2,20	0,38/2,25/ 2,55
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	4,63	3,89	3,41	3,52	3,07	3,11
Wirkungsgrad SEER		❄	8,60	8,60	7,80	7,80	7,30	6,30
Energieeffizienz-Klasse		❄	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Heizleistung	kW	☀	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,90 - 4,80	1,00 - 5,30	1,10 - 6,50	1,10 - 6,50	1,15 - 7,50	1,70 - 8,80
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,16/0,70/ 1,23	0,20/1,08/ 1,55	0,24/1,52/ 1,90	0,25/1,59/ 1,75	0,26/1,88/ 2,10	0,29/2,35/ 2,75
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,57	3,89	3,62	3,77	3,72	3,40
Wirkungsgrad SCOP		☀	5,10	5,10	4,60	4,60	4,60	4,10
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		10	10	10	10	10	10
Setpreis	**€**		**1.730,-**	**1.980,-**	**2.340,-**	**2.695,-**	**3.080,-**	**3.600,-**

INNENGERÄT			RAS-B10G3KVSGB-E	RAS-B13G3KVSGB-E	RAS-B16G3KVSGB-E	RAS-B18G3KVSGB-E	RAS-B22G3KVSGB-E	RAS-B24G3KVSGB-E
Luftmenge	m³/h		312-660	342-732	360-768	990	1032	1120
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	19/22/40	19/23/43	21/25/44	26/31/44	27/34/45	28/35/47
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	19/-/40	19/23/43	22/26/44	26/31/44	27/34/46	28/35/48
Abmessungen (HxBxT)	mm		293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Gewicht	kg		10	10	10	14	14	14
Preis	**€**		**780,-**	**830,-**	**920,-**	**980,-**	**1.120,-**	**1.320,-**

AUSSENGERÄT			RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E1	RAS-22J2AVSG-E1	RAS-24J2AVSG-E1*
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	36/43/44	39/45/46	40/47/48	42/47/48	43/48/49	43/49/50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	38/44/46	43/46/48	43/49/50	44/49/50	46/50/51	46/52/52
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Leitungslänge (min.)	m		2	2	2	2	2	2
Leitungslänge (max.)	m		20	20	20	20	20	25
Höhenunterschied (max.)	m		12	12	12	12	12	15
Kompressortyp			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,55	0,80	0,80	1,10	1,10	1,18
Abmessungen (HxBxT)	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		26	30	33	34	34	35
Preis	**€**		**950,-**	**1.150,-**	**1.420,-**	**1.715,-**	**1.960,-**	**2.280,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	
RB-RXS33-E	Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C Frostschutz-Funktion		**105,-**
RB-RXS34-E	Design Infrarot-Fernbedienung, schwarz, mit Magnethalterung		**120,-**
818F0036	IAQ Filterstreifen		**50,-**
818F0023	Aktiv-Karbon-Katechinfilterstreifen		**30,-**
818F0072	Ultra-Fresh Filterstreifen		**35,-**
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul		**80,-**
TCB-PX100-PE	Gehäuse für externe Montage für Fensterkontaktmodul für Wandgeräte		**95,-**

* Wechsel auf RAS-24J2AVSG-E2 im Laufe des Jahres.

Alle Steuerungsoptionen finden Sie auf Seite 33.

HAORI / Set

- DESIGN Line mit innovativem Textil-Cover
- A+++ für Kühlen & Heizen
- Staubfilter, Ozon-Luftreiniger und Ultra Pure Filter
- WiFi Modul serienmäßig integriert
- Energy Monitoring: für Single- & Multi Split-Systeme



INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAS-B10N4KVRG-E1 RAS-10J2AVSG-E1	RAS-B13N4KVRG-E RAS-13J2AVSG-E1	RAS-B16N4KVRG-E RAS-16J2AVSG-E1
Kühlleistung	kW	❄	2,50	3,50	4,60
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	0,89 - 3,20	1,00 - 4,10	1,20 - 5,30
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,19/0,54/0,79	0,25/0,80/1,12	0,34/1,35/1,72
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	4,63	4,38	3,41
Wirkungsgrad SEER		❄	8,60	8,70	7,80
Energieeffizienz-Klasse		❄	A+++	A+++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Heizleistung	kW	☀	3,20	4,20	5,50
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,90 - 4,70	1,00 - 5,30	1,10 - 6,30
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,18/0,74/1,23	0,20/1,08/1,55	0,30/1,52/1,90
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,32	3,89	3,62
Wirkungsgrad SCOP		☀	5,10	5,10	4,60
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		10	10	10
Setpreis	**€**		**1.830,-**	**2.110,-**	**2.435,-**

INNENGERÄT			RAS-B10N4KVRG-E1	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Luftmenge	m³/h		300-600	320-670	340-730
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	19/-/41	19/-/43	21/-/45
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	19/-/41	19/-/43	22/-/45
Abmessungen (HxBxT)	mm		300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Gewicht	kg		11	11	12
Preis	**€**		**880,-**	**960,-**	**1.015,-**

AUSSENGERÄT			RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	37/--/44	39/45/46	40/47/48
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	39/--/46	43/46/48	43/49/50
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Leitungslänge (min.)	m		2	2	2
Leitungslänge (max.)	m		20	20	20
Höhenunterschied (max.)	m		12	12	12
Kompressortyp			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,55	0,80	0,80
Abmessungen (HxBxT)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg		26	30	33
Preis	**€**		**950,-**	**1.150,-**	**1.420,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
RB-RXS34-E	Design Infrarot-Fernbedienung, schwarz, mit Magnethalterung	✔	
RB-RXS33-E	Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C Frostschutz-Funktion		**105,-**
RB-I4101-E	Textil-Cover Dark Gray beigepackt	✔	
RB-I4102-E	Textil-Cover Light Gray beigepackt	✔	
RB-I4103-E	Textil-Cover Bluish Gray		**125,-**
RB-I4104-E	Textil-Cover Gray Beige		**125,-**
RB-I4105-E	Textil-Cover Dark Brown		**125,-**
RB-I4106-E	Textil-Cover Emerald Blue		**125,-**
818F0050	Ultra-Pure 2.5 Filterstreifen	✔	
818F0023	Aktiv-Karbon-Katechinfilterstreifen		**30,-**
818F0036	IAQ Filterstreifen		**50,-**
818F0072	Ultra-Fresh Filterstreifen		**35,-**
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul		**80,-**
TCB-PX100-PE	Gehäuse für externe Montage für Fensterkontaktmodul für Wandgeräte		**95,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie auf Seite 33.



DAISEIKAI 10 White / Set

- PREMIUM Line in weißem Kunststoff-Design
- A+++ für Kühlen und Heizen
- Staubfilter, Plasma-Ionisator und Ultra Pure Filter
- WiFi Modul serienmäßig integriert
- Energy Monitoring, HADA careflow, Smart Sensing



INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAS-B10S4KVPG-E RAS-10S4AVPG-E	RAS-B13S4KVPG-E RAS-13S4AVPG-E	RAS-B18S4KVPG-E RAS-18S4AVPG-E
Kühlleistung	kW	❄	2,50	3,50	5,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	0,60 - 3,50	0,90 - 4,20	0,90 - 6,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,16/0,47/0,82	0,20/0,80/1,10	0,20/1,40/2,20
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	5,32	4,38	3,57
Wirkungsgrad SEER		❄	10,70	9,70	8,60
Energieeffizienz-Klasse		❄	A+++	A+++	A+++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Heizleistung	kW	☀	3,20	4,00	6,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,65 - 5,80	0,70 - 6,30	0,80 - 7,20
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,16/0,60/1,50	0,18/0,80/1,60	0,19/1,45/1,90
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	5,33	5,00	4,14
Wirkungsgrad SCOP		☀	5,30	5,20	4,80
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20/+24	-20/+24	-20/+24
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		10	10	16
Setpreis	**€**		**2.400,-**	**2.650,-**	**3.400,-**

INNENGERÄT			RAS-B10S4KVPG-E	RAS-B13S4KVPG-E	RAS-B18S4KVPG-E
Luftmenge	m³/h		300-700	330-750	350-800
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	24/--/40	26/--/41	25/--/44
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	25/--/41	24/--/42	26/--/45
Abmessungen (HxBxT)	mm		293 x 930 x 255	293 x 930 x 255	293 x 930 x 255
Gewicht	kg		14	14	14
Preis	**€**		**1.050,-**	**1.150,-**	**1.350,-**

AUSSENGERÄT			RAS-10S4AVPG-E	RAS-13S4AVPG-E	RAS-18S4AVPG-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	40/--/44	41/--/45	42/--/47
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	41/--/45	42/--/46	44/--/49
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Leitungslänge (min.)	m		2	2	2
Leitungslänge (max.)	m		25	25	25
Höhenunterschied (max.)	m		15	15	15
Kompressortyp			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,96	0,96	0,96
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Gewicht	kg		38	38	38
Preis	**€**		**1.350,-**	**1.500,-**	**2.050,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	
RB-RXS33-E	Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C Frostschutz-Funktion		**105,-**
818F0023	Aktiv-Karbon-Katechinfilterstreifen		**30,-**
818F0036	IAQ Filterstreifen		**50,-**
818F0072	Ultra-Fresh Filterstreifen		**35,-**
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul		**80,-**
TCB-PX100-PE	Gehäuse für externe Montage für Fensterkontaktmodul für Wandgeräte		**95,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie auf Seite 33.

DAISEIKAI 10 Wood / Set

- PREMIUM Line in Esche Holz-Design
- A+++ für Kühlen und Heizen
- Staubfilter, Plasma-Ionisator und Ultra Pure Filter
- WiFi Modul serienmäßig integriert
- Energy Monitoring, HADA careflow, Smart Sensing



INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAS-B10S4KVDG-E RAS-10S4AVPG-E	RAS-B13S4KVDG-E RAS-13S4AVPG-E	RAS-B18S4KVDG-E RAS-18S4AVPG-E
Kühlleistung	kW	❄	2,50	3,50	5,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	0,60 - 3,50	0,90 - 4,20	0,90 - 6,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,16/0,47/0,82	0,20/0,80/1,10	0,20/1,40/2,20
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	5,32	4,38	3,57
Wirkungsgrad SEER		❄	10,70	9,70	8,60
Energieeffizienz-Klasse		❄	A+++	A+++	A+++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Heizleistung	kW	☀	3,20	4,00	6,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,65 - 5,80	0,70 - 6,30	0,80 - 7,20
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,16/0,60/1,50	0,18/0,80/1,60	0,19/1,45/1,90
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	5,33	5,00	4,14
Wirkungsgrad SCOP		☀	5,30	5,20	4,80
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20/+24	-20/+24	-20/+24
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		10	10	16
Setpreis	**€**		**2.600,-**	**2.900,-**	**3.700,-**

INNENGERÄT			RAS-B10S4KVDG-E	RAS-B13S4KVDG-E	RAS-B18S4KVDG-E
Luftmenge	m³/h		300-700	330-750	350-800
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	24/--/40	26/--/41	25/--/44
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	25/--/41	24/--/42	26/--/45
Abmessungen (HxBxT)	mm		293 x 940 x 257	293 x 940 x 257	293 x 940 x 257
Gewicht	kg		16	16	16
Preis	**€**		**1.250,-**	**1.400,-**	**1.650,-**

AUSSENGERÄT			RAS-10S4AVPG-E	RAS-13S4AVPG-E	RAS-18S4AVPG-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	40/--/44	41/--/45	42/--/47
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	41/--/45	42/--/46	44/--/49
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Leitungslänge (min.)	m		2	2	2
Leitungslänge (max.)	m		25	25	25
Höhenunterschied (max.)	m		15	15	15
Kompressortyp			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,96	0,96	0,96
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Gewicht	kg		38	38	38
Preis	**€**		**1.350,-**	**1.500,-**	**2.050,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	
RB-RXS33-E	Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C Frostschutz-Funktion		**105,-**
818F0023	Aktiv-Karbon-Katechinfilterstreifen		**30,-**
818F0036	IAQ Filterstreifen		**50,-**
818F0072	Ultra-Fresh Filterstreifen		**35,-**
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul		**80,-**
TCB-PX100-PE	Gehäuse für externe Montage für Fensterkontaktmodul für Wandgeräte		**95,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie auf Seite 33.

Konsole / Set

- Bi-Flow Konsole mit variablem Luftaustritt
- A++ für Kühlen und Heizen – mit Bodenheizungseffekt
- Großflächiger Staubfilter und IAQ Filter
- vorbereitet für optionale Leak Detection



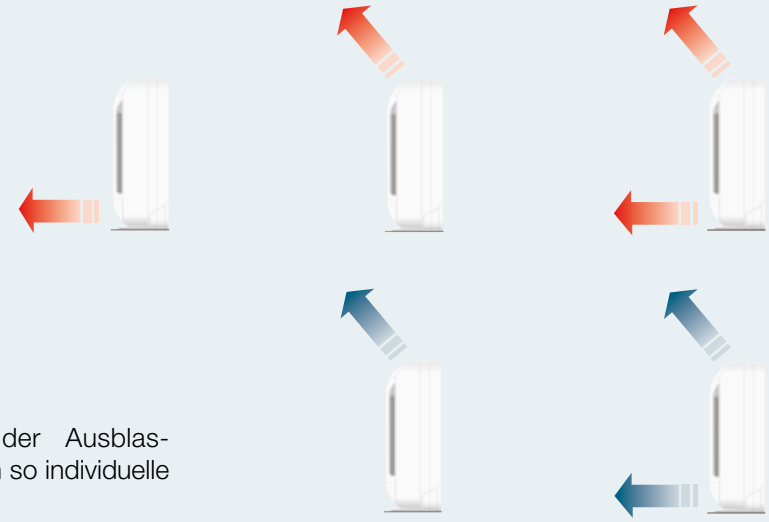
INNENGERÄT AUSSENGERÄT		RAS-B10J2FVG-E RAS-10J2AVSG-E1	RAS-B13J2FVG-E RAS-13J2AVSG-E1	RAS-B18J2FVG-E RAS-18J2AVSG-E1
Kühlleistung	kW ❄	2,50	3,50	5,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄	0,95 - 3,20	1,05 - 4,10	1,20 - 5,60
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,21/0,59/0,90	0,27/0,87/1,20	0,34/1,68/2,00
Wirkungsgrad EER	W/W ❄	4,24	4,02	2,98
Wirkungsgrad SEER	❄	7,20	7,00	6,80
Energieeffizienz-Klasse	❄	A++	A++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C ❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Heizleistung	kW ☀	3,20	4,20	6,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW ☀	0,85 - 4,40	1,00 - 5,00	1,30 - 6,30
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	0,18/0,82/1,25	0,22/1,27/1,55	0,31/2,05/2,20
Wirkungsgrad COP	W/W ☀	3,90	3,31	2,93
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,70	4,70	4,60
Energieeffizienz-Klasse	☀	A++	A++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C ☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A	10	10	10
Setpreis	**€**	**2.110,-**	**2.420,-**	**3.245,-**

INNENGERÄT		RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Luftmenge	m³/h	258-492	288-552	366-600
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	23/-/39	24/-/40	31/46
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	23/-/39	24/-/40	31/47
Abmessungen (HxBxT)	mm	600 x700 x 220	600 x700 x 220	600 x 700 x 220
Gewicht	kg	16	16	16
Preis	**€**	**1.160,-**	**1.270,-**	**1.530,-**

AUSSENGERÄT		RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E1
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	38/--/45	40/--/47	43/--/49
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	40/--/47	43/--/49	45/--/51
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Leitungslänge (min.)	m	2	2	2
Leitungslänge (max.)	m	20	20	20
Höhenunterschied (max.)	m	12	12	12
Kompressortyp		DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,55	0,80	1,10
Abmessungen (HxBxT)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg	26	30	34
Preis	**€**	**950,-**	**1.150,-**	**1.715,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	
RB-RXS33-E	Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C Frostschutz-Funktion		**105,-**
RB-N106S-G	TOSHIBA Home AC Control - WiFi-Steuerung mit Kabel / Konsole		**120,-**
818F0023	Aktiv-Karbon-Katechinfilterstreifen		**30,-**
818F0036	IAQ Filterstreifen		**50,-**
818F0072	Ultra-Fresh Filterstreifen		**35,-**
RB-I301-E	Leak Detection Sensor für Konsole J2FVG-E Modelle		**255,-**
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul		**80,-**
TCB-PX100-PE	Gehäuse für externe Montage für Fensterkontaktmodul für Wandgeräte		**95,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie auf Seite 33.



Verschiedenste Einstellungen der Ausblasrichtung sind möglich und erfüllen so individuelle Anforderungen.

INVERTER MULTISYSTEME: Innengeräte

SEIYA Classic 2



- CLASSIC Line Kompakt-Inverter
- Staubfilter
- WiFi Modul optional

INNENGERÄT			RAS-B07B2KVG-E2	RAS-B10B2KVG-E2	RAS-B13B2KVG-E2	RAS-B16B2KVG-E2	RAS-B18B2KVG-E2	RAS-B24B2KVG-E2
Kühlleistung	kW	❄	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	19/--/40	19/--/42	20/--/43	22/--/45	26/--/47	29/--/48
Heizleistung	kW	☀	2,50	3,20	3,60	5,00	5,40	7,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	19/--/39	20/--/41	20/--/42	23/--/44	26/--/48	29/--/48
Luftmenge	m³/h		200-500	230-630	230-630	330-780	480-820	660-1100
Abmessungen (HxBxT)	mm		288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320x1050x250
Gewicht	kg		9	9	9	9	9	13
Preis	**€**		**320,-**	**320,-**	**330,-**	**370,-**	**430,-**	**510,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	

SEIYA



- BASIC Line Kompakt-Inverter
- Staubfilter und Ultra Fresh Filter
- WiFi Modul optional

INNENGERÄT			RAS-B07E2KVG-E	RAS-B10E2KVG-E	RAS-B13E2KVG-E	RAS-B16E2KVG-E	RAS-B18E2KVG-E	RAS-B24E2KVG-E
Kühlleistung	kW	❄	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	19/--/38	19/--/39	20/--/41	21/--/43	26/--/47	29/--/48
Heizleistung	kW	☀	2,50	3,20	3,60	5,00	5,40	7,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	19/--/38	20/--/39	20/--/42	22/--/43	26/--/48	29/--/48
Luftmenge	m³/h		500	510	560	760	840	1070
Abmessungen (HxBxT)	mm		288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Gewicht	kg		9	9	9	9	9	15
Preis	**€**		**380,-**	**390,-**	**400,-**	**420,-**	**500,-**	**610,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	

Das Zubehör finden Sie auf Seite 33.

SHORAI Edge White



- HIGH Line Allrounder mit Design- & Funktionsupdate
- Hohe Effizienz: Energieklasse A+++
- Saubere Luft: Staubfilter & Ultra Pure Filter
- APP Steuerung: WiFi Modul serienmäßig integriert



INNENGERÄT		RAS-B07G3KVSG-E	RAS-B10G3KVSG-E	RAS-B13G3KVSG-E	RAS-B16G3KVSG-E	RAS-B18G3KVSG-E	RAS-B22G3KVSG-E	RAS-B24G3KVSG-E
Kühlleistung	kW ❄	2,00	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	19/22/40	19/22/40	19/23/43	21/25/44	26/31/44	27/34/45	28/35/47
Heizleistung	kW ☀	2,50	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	19/23/40	19/23/40	19/23/43	22/26/44	26/31/44	27/34/46	28/35/48
Luftmenge	m³/h	660	660	732	750	990	1032	1122
Abmessungen (HxBxT)	mm	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Gewicht	kg	10	10	10	10	14	14	14
Preis	**€**	**690,-**	**695,-**	**745,-**	**800,-**	**850,-**	**975,-**	**1.140,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	

SHORAI Edge Black



- HIGH Line Allrounder mit Design- & Funktionsupdate
- Hohe Effizienz: Energieklasse A+++
- Saubere Luft: Staubfilter & Ultra Pure Filter
- APP Steuerung: WiFi Modul serienmäßig integriert



INNENGERÄT		RAS-B10G3KVSGB-E	RAS-B13G3KVSGB-E	RAS-B16G3KVSGB-E	RAS-B18G3KVSGB-E	RAS-B22G3KVSGB-E	RAS-B24G3KVSGB-E
Kühlleistung	kW ❄	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	19/22/40	19/23/43	21/25/44	26/31/44	27/34/45	28/35/47
Heizleistung	kW ☀	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	19/23/40	19/23/43	22/26/44	26/31/44	27/34/46	28/35/48
Luftmenge	m³/h	660	732	750	990	1032	1122
Abmessungen (HxBxT)	mm	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Gewicht	kg	10	10	10	14	14	14
Preis	**€**	**780,-**	**830,-**	**920,-**	**980,-**	**1.120,-**	**1.320,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	

Das Zubehör finden Sie auf Seite 33.

HAORI

- Designgerät mit innovativem Textil-Cover
- Staubfilter, Ozon-Luftreiniger und Ultra Pure Filter
- WiFi Modul serienmäßig integriert



INNENGERÄT		RAS-B10N4KVRG-E1	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Kühlleistung	kW ❄	2,50	3,50	4,60
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	19/-/41	19/-/43	21/-/45
Heizleistung	kW ☀	3,20	4,20	5,50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	19/-/41	19/-/43	22/-/45
Luftmenge	m³/h	300/610	320/670	360/730
Abmessungen (HxBxT)	mm	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Gewicht	kg	11	11	12
Preis	**€**	**880,-**	**960,-**	**1.015,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
RB-RXS34-E	Design Infrarot-Fernbedienung, schwarz, mit Magnethalterung	✔	
RB-I4101-E	Textil-Cover Dark Gray beigepackt	✔	
RB-I4102-E	Textil-Cover Light Gray beigepackt	✔	
RB-I4103-E	Textil-Cover Bluish Gray		**125,-**
RB-I4104-E	Textil-Cover Gray Beige		**125,-**
RB-I4105-E	Textil-Cover Dark Brown		**125,-**
RB-I4106-E	Textil-Cover Emerald Blue		**125,-**

DAISEIKAI 10 White

- PREMIUM Line in weißem Kunststoff-Design
- Staubfilter, Ultra Pure Filter, Plasmafilter mit Ionisator
- WiFi Modul serienmäßig integriert



INNENGERÄT		RAS-B10S4KVPG-E	RAS-B13S4KVPG-E	RAS-B18S4KVPG-E
Kühlleistung	kW ❄	2,50	3,50	5,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	24/--/40	26/--/41	25/--/44
Heizleistung	kW ☀	3,20	4,00	6,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	25/--/41	24/--/42	26/--/45
Luftmenge	m³/h	300-700	330-750	350-800
Abmessungen (HxBxT)	mm	293 x 930 x 255	293 x 930 x 255	293 x 930 x 255
Gewicht	kg	14	14	14
Preis	**€**	**1.050,-**	**1.150,-**	**1.350,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	

DAISEIKAI 10 Wood

- PREMIUM Line in Esche Holz-Design (WOOD)
- Staubfilter, Ultra Pure Filter, Plasmafilter mit Ionisator
- WiFi Modul serienmäßig integriert



INNENGERÄT		RAS-B10S4KVDG-E	RAS-B13S4KVDG-E	RAS-B18S4KVDG-E
Kühlleistung	kW ❄	2,50	3,50	5,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	24/--/40	26/--/41	25/--/44
Heizleistung	kW ☀	3,20	4,00	6,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	25/--/41	24/--/42	26/--/45
Luftmenge	m³/h	300-700	330-750	350-800
Abmessungen (HxBxT)	mm	293 x 940 x 257	293 x 940 x 257	293 x 940 x 257
Gewicht	kg	16	16	16
Preis	**€**	**1.250,-**	**1.400,-**	**1.650,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	

Das Zubehör finden Sie auf Seite 33.

Konsole

- Bi-Flow Konsole mit variablem Luftaustritt
- Großflächiger Staubfilter und IAQ Filter
- vorbereitet für optionale Leak Detection



INNENGERÄT		RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Kühlleistung	kW ❄	2,50	3,50	5,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	26/32/39	27/33/40	34/40/46
Heizleistung	kW ☀	3,20	4,20	6,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	26/32/39	27/33/40	34/40/47
Luftmenge	m³/h	258/492	270/528	366/600
Abmessungen (HxBxT)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Gewicht	kg	16	16	16
Preis	**€**	**1.160,-**	**1.270,-**	**1.530,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	

1-Wege Kassette



- 30 mm flaches Design-Paneel
- Geringste Einbauhöhe: nur 150 mm
- Kondensat-Hebepumpe integriert
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel

INNENGERÄT		RAS-M10G3YVG-E	RAS-M13G3YVG-E	RAS-M16G3YVG-E	RAS-M24G3YVG-E
Kühlleistung	kW ❄	2,50	3,60	4,60	7,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	39/48/52	39/49/53	33/36/39	50/55/59
Heizleistung	kW ☀	3,20	4,00	5,50	8,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	39/48/52	39/49/53	33/36/39	50/55/59
Luftmenge	m³/h	520/420/310	520/420/310	750/630/500	940/760/600
Abmessungen (HxBxT)	mm	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450	150 x 1180 x 450	150 x 1180 x 450
Gewicht	kg	13	13	14	15
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	30 x 1190 x 520	30 x 1190 x 520	30 x 1410 x 530	30 x 1410 x 530
Gewicht Paneel	kg	3	3	3	3
Preis	**€**	**1.300,-**	**1.400,-**	**1.450,-**	**1.740,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-UY32P-E	Paneel für kleines Chassis (990 mm)	**555,-**
RBC-UY42P-E	Paneel für großes Chassis (1180 mm)	**580,-**
RBC-ASCU32Y-E	Kompakte Kabelfernbedienung mit Sensortasten	**100,-**
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AMSU52-E	Komfort-Kabelfernbedienung PLUS	**205,-**
RBC-AWSU52-E	Komfort-Kabelfernbedienung PLUS BT	**225,-**
RBC-AX33UYP-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 1-Wege Kassette	**80,-**
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi 1:1 Interface zur mobilen Steuerung via Smartphone oder Tablet	**180,-**
TCB-EAPC1UYHP-E	PURE Plasmafilter Kit für 1-Wege FLAT Kassette	**300,-**
TCB-SIR41UYP-E	Präsenz-Sensor Kit zum Einbau in 1-Wege FLAT Kassette	**120,-**

Das Zubehör finden Sie auf Seite 33.



60x60 Slim Kassette



- Euroraster-Kassette mit 360° Luftverteilung & Präsenz-Sensoroption
- Slim-Design Paneel mit individuellen Luftbewegungsmustern
- Großflächiger Staubfilter
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel

INNENGERÄT			RAS-M10S4MUVG-E	RAS-M13S4MUVG-E	RAS-M16S4MUVG-E
Kühlleistung	kW	❄	2,70	3,70	4,50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	30/33/37	33/35/39	33/37/41
Heizleistung	kW	☀	4,00	5,00	5,50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	30/33/37	33/35/39	33/37/41
Luftmenge	m³/h		420/590/590	470/520/620	470/580/660
Externe Statische Pressung	Pa		-	-	-
Abmessungen (HxBxT)	mm		256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Gewicht	kg		16	16	16
Preis	**€**		**1.215,-**	**1.285,-**	**1.325,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-UM21P-E	Paneel WHITE für 60x60 Slim Kassette	**410,-**
RBC-UM21PB-E	Paneel BLACK für 60x60 Slim Kassette	**430,-**
RBC-ASCU32Y-E	Kompakte Kabelfernbedienung mit Sensortasten	**100,-**
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AMSU52-E	Komfort-Kabelfernbedienung PLUS	**205,-**
RBC-AWSU52-E	Komfort-Kabelfernbedienung PLUS BT	**225,-**
RBC-AXU31UMP-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**170,-**
RBC-AXU31UMPB-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit BLACK zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**190,-**
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi 1:1 Interface zur mobilen Steuerung via Smartphone oder Tablet	**180,-**
TCB-SIR41UMP-E	Präsenz-Sensor Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**120,-**

Das Zubehör finden Sie auf Seite 33.

Kanalgerät



- Geringste Einbauhöhe von nur 210 mm
- Justierbare externe statische Pressung bis zu 45 Pa
- Kondensathebepumpe inkludiert

INNENGERÄT			RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
Kühlleistung	kW	❄	2,70	3,70	4,50	6,00	7,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	27/35	27/37	24/35	32/38	33/39
Heizleistung	kW	☀	4,00	5,00	5,50	7,00	8,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	27/35	27/37	25/35	32/38	33/39
Luftmenge	m³/h		570	610	780	1000	1060
Abmessungen (HxBxT)	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	**€**		**1.360,-**	**1.380,-**	**1.480,-**	**1.720,-**	**1.740,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	
RB-RWS21-E	Kabelfernbedienung mit Wochentimer		**330,-**

Das Zubehör finden Sie auf Seite 33.

INVERTER MULTISYSTEME: Außengeräte

Multi-Split

- Die neue Generation Multi-Außengeräte
- Bis zu 5 Innengeräte anschließbar
- Energieeffizienz bis A+++, kombinationsabhängig
- Unterstützt Energy Monitoring für SEIYA, HAORI, SHORAI EDGE BLACK & WHITE und DAISEIKAI 10



RAS-2M14G3AVG-E



RAS-2M18G3AVG-E
RAS-3M18G3AVG-E



RAS-3M26G3AVG-E
RAS-4M27G3AVG-E
RAS-5M34G3AVG-E*

			2-RAUM MULTISPLIT		3-RAUM MULTISPLIT		4-RAUM MULTISPLIT	5-RAUM MULTISPLIT
AUSSENGERÄT			**RAS-2M14G3AVG-E**	**RAS-2M18G3AVG-E**	**RAS-3M18G3AVG-E**	**RAS-3M26G3AVG-E**	**RAS-4M27G3AVG-E**	**RAS-5M34G3AVG-E***
Kühlleistung	kW	❄	4,00	5,20	5,20	7,00	8,00	10,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	1,50 - 4,90	1,60 - 6,50	2,00 - 7,50	2,00 - 9,00	2,00 - 10,00	2,50 - 11,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,85	1,20	1,00	1,75	1,90	2,60
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	4,71	4,33	5,20	4,00	4,21	3,85
Wirkungsgrad SEER		❄	8,70	8,70	8,60	8,50	8,30	7,20
Energieeffizienz-Klasse		❄	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46
Heizleistung	kW	☀	4,40	5,60	6,80	8,70	9,00	12,00
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,90	1,14	1,45	2,00	1,90	2,80
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,89	4,91	4,69	4,35	4,74	4,29
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,80	4,80	4,80	4,60	4,50	4,30
Energieeffizienz-Klasse		☀	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	1,00 - 5,20	1,30 - 8,20	1,90 - 8,30	2,00 - 11,50	2,00 - 12,00	2,20 - 14,20
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		10	16	16	16	20	20
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	49	48	48	50	50	52
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	52	50	52	52	52	56
Leitungslänge (max.)	m		30	30	50	70	70	80
Leitungslänge/Innengerät (min.)	m		2	2	2	2	2	2
Leitungslänge/Innengerät (max.)	m		20	20	25	25	25	25
Höhenunterschied (max.)	m		10	10	10	15	15	15
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,95	1,20	1,25	1,90	2,05	2,39
Abmessungen (HxBxT)	mm		550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg		35	43	44	72	72	78
Preis	**€**		**1.780,-**	**1.910,-**	**2.650,-**	**3.050,-**	**3.350,-**	**3.850,-**

* Wechsel auf RAS-5M34G3AVG-E1 im Laufe des Jahres.

Kombinationstabelle Inverter Multisysteme

Übersicht Multisplit Innengeräte

INNENGERÄTE GRÖSSEN		07	10	13	16	18	22	24
INNENGERÄTE KÜHLLEISTUNG		**2,0 kW**	**2,5 kW**	**3,5 kW**	**4,5 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,0 kW**
SEIYA CLASSIC 2 RAS-B**B2KVG-E2		●	●	●	●	●		●
SEIYA RAS-B**E2KVG-E		●	●	●	●	●		●
SHORAI Edge Black & White RAS-B**G3KVSG(B)-E		● nur White	●	●	●	●	●	●
HAORI RAS-B**N4KVRG-E			●	●	●			
DAISEIKAI 10 White & Wood RAS-B**S4KVPG-E RAS-B**S4KVDG-E			●	●		●		
Konsole RAS-B**J2FVG-E			●	●		●		
1-Wege Kassette RAS-M**G3YVG-E			●	●	●			●
60x60 Slim Kassette RAS-M**S4MUVG-E			●	●	●			
Kanalgerät RAS-M**U2DVG-E			●	●	●		●	●

● verfügbare Innengeräte-Größen

Kombinationsmöglichkeiten Multisplit

INNENGERÄTE GRÖSSEN		07	10	13	16	18	22	24
INNENGERÄTE KÜHLLEISTUNG		**2,0 kW**	**2,5 kW**	**3,5 kW**	**4,5 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,0 kW**
2 Räume RAS-2M14G3AVG-E **Außengerät Kühlleistung: 4,0 kW**		●	●	●				
2 Räume RAS-2M18G3AVG-E **Außengerät Kühlleistung: 5,2 kW**		●	●	●	●			
3 Räume RAS-3M18G3AVG-E **Außengerät Kühlleistung: 5,2 kW**		●	●	●	●			
3 Räume RAS-3M26G3AVG-E **Außengerät Kühlleistung: 7,5 kW**		●	●	●	●	●	●	●
4 Räume RAS-4M27G3AVG-E **Außengerät Kühlleistung: 8,0 kW**		●	●	●	●	●	●	●
5 Räume RAS-5M34G3AVG-E* **Außengerät Kühlleistung: 10,0 kW**		●	●	●	●	●	●	●

● mit Innengeräten kompatible Außengeräte

* Wechsel auf RAS-5M34G3AVG-E1 im Laufe des Jahres.

Kombinationstabelle Anzahl und Größe Innengeräte

AUSSENGERÄT	RAS-2M14G3AVG-E	RAS-2M18G3AVG-E	RAS-3M18G3AVG-E	RAS-3M26G3AVG-E
1 Gerät **	07 10 13	07 10 13 16	07 10 13 16	07 10 13 16 18 22 24
2 Geräte	10+07 10+10 13+07 13+10 13+13	07+07 10+07 10+10 13+07 13+10 13+13 16+07 16+10 16+13 16+16	07+07 10+07 10+10 13+07 13+10 13+13 16+07 16+10 16+13 16+16	07+07 10+07 10+10 13+07 13+10 13+13 16+07 16+10 16+13 16+16 18+07 18+10 18+13 18+16 18+18 22+07 22+10 22+13 22+16 22+18 24+07 24+10 24+13 24+16 24+18
3 Geräte			07+07+07 10+07+07 10+10+07 10+10+10 13+07+07 13+10+07 13+10+10 13+13+07 13+13+10 16+07+07 16+10+10 16+13+07	07+07+07 10+07+07 10+10+07 10+10+10 13+07+07 13+10+07 13+10+10 13+13+07 13+13+10 13+13+13 16+07+07 16+10+07 16+10+10 16+13+07 16+13+10 16+13+13 16+16+07 16+16+10 16+16+13 16+16+16 18+07+07 18+10+07 18+10+10 18+13+07 18+13+10 18+13+13 18+16+07 18+16+10 18+16+13 18+16+16 22+07+07 22+10+07 22+10+10 22+13+07 22+13+10 22+13+13 22+16+07 22+16+10 22+16+13 22+16+16 24+07+07 24+10+07 24+10+10 24+13+07 24+13+10 24+13+13 24+16+07 24+16+10 24+16+13
4 Geräte				
5 Geräte				

* Wechsel auf RAS-5M34G3AVG-E1 im Laufe des Jahres.
** 1 Gerät nur für Kühlbetrieb

RAS-4M27G3AVG-E	RAS-5M34G3AVG-E*
07 10 13 16 18 22 24	07 10 13 16 18 22 24
07+07 10+07 10+10 13+07 13+10 13+13 16+07 16+10 16+13 16+16 18+07 18+10 18+13 18+16 18+18 22+07 22+10 22+13 22+16 22+18 24+07 24+10 24+13 24+16 24+18	07+07 10+07 10+10 13+07 13+10 13+13 16+07 16+10 16+13 16+16 18+07 18+10 18+13 18+16 18+18 22+07 22+10 22+13 22+16 22+18 22+22 24+07 24+10 24+13 24+16 24+18 24+22 24+24
07+07+07 10+07+07 10+10+07 10+10+10 13+07+07 13+10+07 13+10+10 13+13+07 13+13+10 13+13+13 16+07+07 16+10+07 16+10+10 16+13+07 16+13+10 16+13+13 16+16+07 16+16+10 16+16+13 16+16+16 18+07+07 18+10+07 18+10+10 18+13+07 18+13+10 18+13+13 18+16+07 18+16+10 18+16+13 18+18+07 18+18+10 18+18+13 22+07+07 22+10+07 22+10+10 22+13+07 22+13+10 22+13+13 22+16+07 22+16+10 22+16+13 22+16+16 22+18+07 22+18+10 22+18+13 24+07+07 24+10+07 24+10+10 24+13+07 24+13+10 24+13+13 24+16+07 24+16+10 24+16+13 24+18+07 24+18+10	07+07+07 10+07+07 10+10+07 10+10+10 13+07+07 13+10+07 13+10+10 13+13+07 13+13+10 13+13+13 16+07+07 16+10+07 16+10+10 16+13+07 16+13+10 16+13+13 16+16+07 16+16+10 16+16+13 16+16+16 18+07+07 18+10+07 18+10+10 18+13+07 18+13+10 18+13+13 18+16+07 18+16+10 18+16+13 18+18+07 18+18+10 18+18+13 22+07+07 22+10+07 22+10+10 22+13+07 22+13+10 22+13+13 22+16+07 22+16+10 22+16+13 22+18+07 22+18+10 22+18+13 22+22+07 22+22+10 24+07+07 24+10+07 24+10+10 24+13+07 24+13+10 24+13+13 24+16+07 24+16+10 24+16+13 24+18+07 24+18+10 24+18+13 24+22+07 24+22+10 24+24+07 24+24+10
07+07+07+07 10+07+07+07 10+10+07+07 10+10+10+07 10+10+10+10 13+07+07+07 13+10+07+07 13+10+10+07 13+10+10+10 13+13+07+07 13+13+10+07 13+13+10+10 13+13+13+07 13+13+13+10 13+13+13+13 16+07+07+07 16+10+07+07 16+10+10+07 16+10+10+10 16+13+07+07 16+13+10+07 16+13+10+10 16+13+13+07 16+13+13+10 16+16+07+07 16+16+10+07 16+16+10+10 16+16+13+07 18+07+07+07 18+10+07+07 18+10+10+07 18+10+10+10 18+13+07+07 18+13+10+07 18+13+10+10 18+13+13+07 18+13+13+10 18+16+07+07 18+16+10+07 18+16+10+10 18+16+13+07 18+18+07+07 18+18+10+07	07+07+07+07 10+07+07+07 10+10+07+07 10+10+10+07 10+10+10+10 13+07+07+07 13+10+07+07 13+10+10+07 13+10+10+10 13+13+07+07 13+13+10+07 13+13+10+10 13+13+13+07 13+13+13+10 13+13+13+13 13+16+13+13 16+07+07+07 16+10+07+07 16+10+10+07 16+10+10+10 16+13+07+07 16+13+10+07 16+13+10+10 16+13+13+07 16+13+13+10 16+13+13+13 16+16+07+07 16+16+10+07 16+16+10+10 16+16+13+07 16+16+13+10 18+07+07+07 18+10+07+07 18+10+10+07 18+10+10+10 18+13+07+07 18+13+10+07 18+13+10+10 18+13+13+07 18+13+13+10 18+16+07+07 18+16+10+07 18+16+10+10 18+16+13+07 18+16+13+10 18+16+13+13 18+18+07+07 18+18+10+07 18+18+10+10 18+18+13+07 18+18+13+10 18+18+13+13 22+07+07+07 22+10+07+07 22+10+10+07 22+10+10+10 22+13+07+07 22+13+10+07 22+13+10+10 22+13+13+07 22+13+13+10 22+13+13+13 22+16+07+07 22+16+10+07 22+16+10+10 22+16+13+07 22+16+13+10 22+16+13+13 22+18+07+07 22+18+10+07 22+18+10+10 22+18+13+07 22+18+13+10 22+18+13+13 24+07+07+07 24+10+07+07 24+10+10+07 24+10+10+10 24+13+07+07 24+13+10+07 24+13+10+10 24+13+13+07 24+13+13+10 24+13+13+13 24+16+07+07 24+16+10+07 24+16+10+10 24+16+13+07 24+16+13+10 24+16+13+13 24+18+07+07 24+18+10+07 24+18+10+10 24+18+13+07 24+18+13+10 24+18+13+13
	10+07+07+07+07 10+10+07+07+07 10+10+10+07+07 10+10+10+10+07 10+10+10+10+10 13+07+07+07+07 13+10+07+07+07 13+10+10+07+07 13+10+10+10+07 13+10+10+10+10 13+13+07+07+07 13+13+10+07+07 13+13+10+10+07 13+13+10+10+10 13+13+13+07+07 13+13+13+10+07 13+13+13+10+10 13+13+13+13+07 13+13+13+13+10 13+13+13+13+13 16+07+07+07+07 16+10+07+07+07 16+10+10+07+07 16+10+10+10+07 16+10+10+10+10 16+13+07+07+07 16+13+10+07+07 16+13+10+10+07 16+13+10+10+10 16+13+13+07+07 16+13+13+10+07 16+13+13+10+10 16+13+13+13+07 16+13+13+13+10 16+13+13+13+13 16+16+07+07+07 16+16+10+07+07 16+16+10+10+07 16+16+10+10+10 16+16+13+07+07 16+16+13+10+07 16+16+13+10+10 16+16+13+13+07 16+16+13+13+10 18+07+07+07+07 18+10+07+07+07 18+10+10+07+07 18+10+10+10+07 18+10+10+10+10 18+13+07+07+07 18+13+10+07+07 18+13+10+10+07 18+13+10+10+10 18+13+13+07+07 18+13+13+10+07 18+13+13+10+10 18+13+13+13+07 18+13+13+13+10 18+16+07+07+07 18+16+10+07+07 18+16+10+10+07 18+16+10+10+10 18+16+13+07+07 18+16+13+10+07 18+16+13+10+10 22+10+10+07+07 22+10+10+10+07 22+10+10+10+10 22+13+07+07+07 22+13+10+10+07 22+13+10+10+10 22+13+13+07+07 22+13+13+10+07 22+13+13+13+07 24+07+07+07+07 24+10+07+07+07 24+10+10+07+07 24+10+10+10+07 24+10+10+10+10 24+13+07+07+07 24+13+10+07+07 24+13+10+10+07 24+13+10+10+10 24+13+13+07+07 24+13+13+10+07

Schnellübersicht Außengeräte

TYPE	Leitungslänge (min.)	Leitungslänge (max.)	Vorgefüllt bis	Höhenunterschied (max.)	Leitungslänge/Innengerät (max.)	Leitungs-Ø Sauggas	Leitungs-Ø Flüssigkeit	Kältemittelfüllmenge	Nachfüllung
	m	m	m	m	m	mm (Zoll)	mm (Zoll)	kg	g/m
SEIYA CLASSIC 2									
RAS-10B2AVG-E2	2	10	10	8	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,51	20
RAS-13B2AVG-E2	2	10	10	8	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,58	20
RAS-16B2AVG-E2	2	15	10	8	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,68	20
RAS-18B2AVG-E2	2	15	10	8	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,93	20
RAS-24B2AVG-E2	2	15	10	8	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,23	20
SEIYA									
RAS-10E2AVG-E	2	15	15	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,49	20
RAS-13E2AVG-E	2	15	15	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,54	20
RAS-16E2AVG-E	2	20	15	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,68	20
RAS-18E2AVG-E	2	20	15	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,93	20
RAS-24E2AVG-E	2	20	15	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,18	20
4 HAORI + SHORAI EDGE Black & White + CONSOLE									
RAS-10J2AVSG-E1	2	20	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,55	20
RAS-13J2AVSG-E1	2	20	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,80	20
RAS-16J2AVSG-E1	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,80	20
RAS-18J2AVSG-E1	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,10	20
RAS-22J2AVSG-E1	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,10	20
RAS-24J2AVSG-E1*	2	25	15	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,14	20
DAISEIKAI 10 White & Wood									
RAS-10S4AVPG-E	2	25	15	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,96	20
RAS-13S4AVPG-E	2	25	15	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,96	20
RAS-18S4AVPG-E	2	25	15	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,96	20
MULTI-SPLIT									
RAS-2M14G3AVG-E	2	30	30	10	20	2x 9,5 (3/8)	2x 6,3 (¼)	0,95	20
RAS-2M18G3AVG-E	2	30	30	10	20	2x 9,5 (3/8)	2x 6,3 (¼)	1,20	20
RAS-3M18G3AVG-E	2	50	50	10	25	2x 9,5 (3/8), 1x 12,7 (½)	3x 6,3 (¼)	1,25	20
RAS-3M26G3AVG-E	2	70	40	15	25	1x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (½)	3x 6,3 (¼)	1,90	20
RAS-4M27G3AVG-E	3	70	40	15	25	2x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (½)	4x 6,3 (¼)	2,05	20
RAS-5M34G3AVG-E*	3	80	40	15	25	3x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (½)	5x 6,3 (¼)	2,39	20

* Wechsel auf RAS-24J2AVSG-E2 und RAS-5M34G3AVG-E1 im Laufe des Jahres.

Stromaufnahme + Absicherung

TYPE	Stromaufnahme (max.)	Stromaufnahme (nom.)	Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	Empfohlene Absicherung	Spannungsversorgung	Empfohlene Type Zuleitung	Kommunikationsleitung
	A	A	kW ❄	kW ☀	A	V/Ph+N/Hz		
SEIYA CLASSIC 2								
RAS-10B2AVG-E2	3,80	3,80	0,26/0,75/0,95	0,21/0,84/1,11	6	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13B2AVG-E2	4,55	4,55	0,25/1,20/1,25	0,18/1,02/1,34	6	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16B2AVG-E2	6,13	6,13	0,28/1,40/1,70	0,22/1,45/1,90	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-18B2AVG-E2	7,15	7,15	0,30/1,78/1,90	0,27/1,67/1,88	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-24B2AVG-E2	8,53	8,53	0,30/2,45/2,50	0,23/2,00/2,30	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
SEIYA								
RAS-10E2AVG-E	7,20	4,30	0,20/0,70/1,00	0,18/0,86/1,11	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13E2AVG-E	7,40	5,38	0,25/1,10/1,25	0,18/0,92/1,25	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16E2AVG-E	9,00	6,34	0,34/1,27/1,60	0,24/1,34/1,70	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-18E2AVG-E	9,25	6,13	0,34/1,50/1,80	0,26/1,50/1,80	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-24E2AVG-E	12,00	8,81	0,41/2,25/2,60	0,29/2,10/2,55	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
HAORI + SHORAI EDGE Black & White + CONSOLE								
RAS-10J2AVSG-E1	6,75	2,45	0,19/0,54/0,79	0,16/0,70/1,23	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13J2AVSG-E1	7,50	3,89	0,25/0,90/1,12	0,20/1,08/1,55	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16J2AVSG-E1	9,50	5,61	0,34/1,35/1,72	0,24/1,52/1,90	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-18J2AVSG-E1	9,50	-	0,35/1,42/2,00	0,25/1,59/1,75	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-22J2AVSG-E1	10,50	-	0,36/1,99/2,20	0,26/1,88/2,10	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-24J2AVSG-E1*	12,50	-	0,38/2,25/2,55	0,29/2,35/2,75	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
DAISEIKAI 10 White & Wood								
RAS-10S4AVPG-E	2,37	2,37	0,16/0,47/0,82	0,16/0,60/1,50	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13S4AVPG-E	4,01	4,01	0,20/0,80/1,10	0,18/0,80/1,60	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-18S4AVPG-E	6,91	6,91	0,20/1,40/2,20	0,19/1,45/1,90	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
MULTI-SPLIT								
RAS-2M14G3AVG-E	10,50	4,20	0,85	0,90	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-2M18G3AVG-E	11,50	5,50	1,20	1,14	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-3M18G3AVG-E	11,90	6,40	1,00	1,45	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-3M26G3AVG-E	16,10	9,47	1,75	2,00	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-4M27G3AVG-E	17,50	10,46	1,90	1,90	20	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-5M34G3AVG-E*	19,00	11,90	2,60	2,80	20	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5

* Wechsel auf RAS-24J2AVSG-E2 und RAS-5M34G3AVG-E1 im Laufe des Jahres.

Schallleistung / Schalldruck

TYPE	Schallleistungspegel	Schallleistungspegel	Schalldruckpegel (low/med/high)	Schalldruckpegel (low/med/high)
	dB(A) ❄	dB(A) ☀	dB(A) ❄	dB(A) ☀
SEIYA CLASSIC 2				
RAS-10B2AVG-E2	62	64	45/--/49	45/--/58
RAS-13B2AVG-E2	63	65	45/--/50	45/--/58
RAS-16B2AVG-E2	65	66	45/--/52	47/--/58
RAS-18B2AVG-E2	65	66	46/--/52	48/--/59
RAS-24B2AVG-E2	69	70	51/--/59	51/--/64
SEIYA				
RAS-10E2AVG-E	60	62	--/--/47	--/--/49
RAS-13E2AVG-E	61	62	--/--/48	--/--/49
RAS-16E2AVG-E	63	64	--/--/50	--/--/51
RAS-18E2AVG-E	63	64	--/--/50	--/--/51
RAS-24E2AVG-E	67	67	--/--/54	--/--/54
HAORI + SHORAI EDGE Black & White + CONSOLE				
RAS-10J2AVSG-E1	57	59	37/43/44	39/45/46
RAS-13J2AVSG-E1	59	61	39/45/46	43/46/48
RAS-16J2AVSG-E1	61	63	40/47/48	43/49/50
RAS-18J2AVSG-E1	61	63	42/47/48	44/49/50
RAS-22J2AVSG-E1	62	64	43/48/49	46/50/51
RAS-24J2AVSG-E1*	63	65	43/49/50	46/52/52
DAISEIKAI 10 White & Wood				
RAS-10S4AVPG-E	57	58	40/--/44	41/--/45
RAS-13S4AVPG-E	58	59	41/--/45	42/--/46
RAS-18S4AVPG-E	60	62	42/--/47	44/--/49
MULTI-SPLIT				
RAS-2M14G3AVG-E	59	65	49	52
RAS-2M18G3AVG-E	61	63	48	50
RAS-3M18G3AVG-E	61	65	48	52
RAS-3M26G3AVG-E	62	66	50	52
RAS-4M27G3AVG-E	63	62	50	52
RAS-5M34G3AVG-E*	65	69	52	56

* Wechsel auf RAS-24J2AVSG-E2 und RAS-5M34G3AVG-E1 im Laufe des Jahres.




TOSHIBA
TOSHIBA

Zubehör RAS

Steuerungsoptionen



Wandgerät

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RB-RXS33-E	Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C Frostschutz-Funktion	**105,-**
RB-RXS34-E	Design Infrarot-Fernbedienung, schwarz, mit Magnethalterung	**120,-**
RB-N105S-G	TOSHIBA Home AC Control - WiFi-Steuerung ohne Kabel / Seiya Classic 2, Seiya	**115,-**
RB-N106S-G	TOSHIBA Home AC Control - WiFi-Steuerung mit Kabel / Konsole	**120,-**
818F0023	Aktiv-Karbon-Katechinfilterstreifen	**30,-**
818F0036	IAQ Filterstreifen	**50,-**
818F0072	Ultra-Fresh Filterstreifen	**35,-**
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul	**80,-**
TCB-PX100-PE	Gehäuse für externe Montage für Fensterkontaktmodul für Wandgeräte	**95,-**

Konsole

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RB-RXS33-E	Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C Frostschutz-Funktion	**105,-**
RB-N106S-G	TOSHIBA Home AC Control - WiFi-Steuerung mit Kabel / Konsole	**120,-**
818F0023	Aktiv-Karbon-Katechinfilterstreifen	**30,-**
818F0036	IAQ Filterstreifen	**50,-**
818F0072	Ultra-Fresh Filterstreifen	**35,-**
RB-I301-E	Leak Detection Sensor für Konsole J2FVG-E Modelle	**255,-**
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul	**80,-**
TCB-PX100-PE	Gehäuse für externe Montage für Fensterkontaktmodul für Wandgeräte	**95,-**

Kassette

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-UM21P-E	Paneel WHITE für 60x60 Slim Kassette	**410,-**
RBC-UM21PB-E	Paneel BLACK für 60x60 Slim Kassette	**430,-**
RBC-UY32P-E	Paneel für kleines Chassis (990 mm)	**555,-**
RBC-UY42P-E	Paneel für großes Chassis (1180 mm)	**580,-**
RBC-ASCU32Y-E	Kompakte Kabelfernbedienung mit Sensortasten	**100,-**
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AMSU52-E	Komfort-Kabelfernbedienung PLUS	**205,-**
RBC-AWSU52-E	Komfort-Kabelfernbedienung PLUS BT	**225,-**
RBC-AXU31UMP-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**170,-**
RBC-AXU31UMPB-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit BLACK zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**190,-**
RBC-AX33UYP-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 1-Wege Kassette	**80,-**
BMS-IWF0010UCP-E	WiFi 1:1 Interface zur mobilen Steuerung via Smartphone oder Tablet	**180,-**
TCB-EAPC1UYHP-E	PURE Plasmafilter Kit für 1-Wege FLAT Kassette	**300,-**
TCB-SIR41UMP-E	Präsenz-Sensor Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**120,-**
TCB-SIR41UYP-E	Präsenz-Sensor Kit zum Einbau in 1-Wege FLAT Kassette	**120,-**
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul	**80,-**
TCB-PX40MUME	Gehäuse für interne Montage für 60x60 Slim Kassette, 4-Wege Standard Kassette, SMART Kassette	**135,-**

Kanalgerät

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RB-RWS21-E	Kabelfernbedienung mit Wochentimer	**330,-**
AP-IR-WIFI-5	WiFi Modul zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes über das Mobiltelefon per App	**330,-**
TCB-DUCEX10M	Verlängerungskabel für Infrarot-Empfängerkit 10 m	**120,-**
43H80030	Luftfilter für Modellgrößen 10 + 13 (für Service-Austausch)	**120,-**
43H80038	Schiene für Modellgrößen 10 + 13 (für Erstmontage)	**75,-**
43H80036	Luftfilter für Modellgröße 16 (für Service-Austausch)	**135,-**
43H80039	Schiene für Modellgröße 16 (für Erstmontage)	**75,-**
43H80037	Luftfilter für Modellgrößen 22 + 24 (für Service-Austausch)	**145,-**
43H80040	Schiene für Modellgrößen 22 + 24 (für Erstmontage)	**90,-**
TCB-IFCB5-PE	Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul	**80,-**

RAS Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**RB-RXS33-E** Infrarot-Fernbedienung inklusive Wochentimer und 8 °C Frostschutz-Funktion • für Single + Multi • Komfortfunktionen: Wochentimer, One Touch, Eco Mode, Comfort Sleep, Hi Power, Power Select, 8°C Frostschutz-Funktion • Kabel-Anschlussoption für SHORAI EDGE und HAORI	**105,-**
	**RB-RXS34-E** Design Infrarot-Fernbedienung, schwarz, mit Magnethalterung • für Single + Multi Wandgeräte • Komfortfunktionen: OFF-Timer, Silent/Quiet, Eco Mode, Fireplace Mode, Pure Filter, Hi Power, Power Select, 8°C Frostschutz-Funktion	**120,-**
	**RB-RWS21-E** Kabelfernbedienung mit Wochentimer • mit großem hintergrundbeleuchteten Display • für RAS Kanalgeräte • Komfortfunktionen: Wochentimer, Quiet Mode, Eco Mode, HI POWER	**330,-**
	**TCB-IFCB5-PE** Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul • Potentialfreier Kontakt für Ein/Aus und Fensterkontakt-Eingang • Remote ON/OFF Funktion	**80,-**
	TCB-PX100-PE Gehäuse für externe Montage für Fensterkontaktmodul für Wandgeräte	**95,-**
	TCB-PX40MUME Gehäuse für interne Montage für 60x60 Slim Kassette, 4-Wege Standard Kassette, SMART Kassette	**135,-**
	**AP-IR-WIFI-5** WiFi Modul zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes über das Mobiltelefon per App • Temperatur- und Feuchtealarm konfigurierbar • Kompatibel mit allen Innengeräten, die über eine standardmäßige Infrarot-Fernbedienung verfügen • WLAN und Internet-Zugang erforderlich • Kostenlose App für iOS oder Android • keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage • für RAS Kanalgeräte	**330,-**
	**BMS-IWF0010UCP-E** WiFi 1:1 Interface zur mobilen Steuerung via Smartphone oder Tablet • WiFi 1:1 Interface zur mobilen Steuerung via Smartphone oder Tablet • Kompatibel mit allen RAV-/VRF-Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Kompatibel mit RAS 1-Wege FLAT Kassette und 60x60 SLIM Kassette S4MUVG-E (keine Gruppen) • Zur Steuerung aller Hauptfunktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Energy Monitoring (für RAS 4-/1-Wege Kassette, RAV DI-Classic, DI, DI-BIG, SDI 1-Ph/230V) • Auslesen von Fehlercodes möglich • Internet/Intranet-Zugang erforderlich • Kostenlose App für iOS (ab 9.0) oder Android (ab 5.0)	**180,-**
	**RB-N105S-G** TOSHIBA Home AC Control - WiFi-Steuerung ohne Kabel / Seiya Classic 2, Seiya • WLAN und Internet-Zugang erforderlich • TOSHIBA-Cloud, kostenlose App für iOS oder Android • Voice Control via Google Assistant/Amazon Alexa	**115,-**
	**RB-N106S-G** TOSHIBA Home AC Control - WiFi-Steuerung mit Kabel / Konsole • WLAN und Internet-Zugang erforderlich • TOSHIBA-Cloud; kostenlose App für iOS oder Android • Voice Control via Google Assistant/Amazon Alexa	**120,-**
	**TCB-SSRL011UUP-E** Interface zur Einbindung von RAS-Innengeräten in Zentralsteuerungen und BMS-Systeme. • Zur 1:1 Anbindung eines RAS-Innengerätes an ein VRF-Steuerungssystem • Steuerung aller Innengerätefunktionen mit aktuellen BMS-/Zentralsteuergeräten • Kompatibel zu TCC- und TU2C-Link Systembus (Uh oder U3/U4) • Kompatibel zu aktuellen SEIYA, HAORI, SHORAI, DAISEIKAI, KONSOLE Innengeräten (UART)	**230,-**



EFFIZIENTES HEIZEN MIT DER LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

ESTIA – LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

- Niedrige Investitions-, Installations- und Betriebskosten
- Zuverlässiges Heizen bis -25°C Außentemperatur

AUSSENGERÄTE	Der Kompressor hebt die Temperatur der Außenluft auf ein höheres Niveau und transferiert die gewonnene Energie zur Hydrobox.	R32	Seite 49–53
HYDROBOX	In der Hydrobox wird die Wärme über einen Plattenwärmetauscher verlustarm auf das Heizsystem übertragen.	R32	Seite 38
ALL-IN-ONE INNENGERÄT	Das All-in-One Innengerät integriert die Komponenten Hydrobox und Warmwasser-speicher auf kleinster Stellfläche.	R32	Seite 39
WARMWASSERSPEICHER	Hier wird das Warmwasser zwischengespeichert. Der gedämmte Tank ist aus Edelstahl gefertigt, wodurch geringster Wärmeverlust und hohe Lebensdauer gewährleistet ist.		Seite 55
BRAUCHWASSER-WÄRMEPUMPE	Die Brauchwasser-Wärmepumpe bietet platz-sparende Warmwasserbereitung & -speicherung in einem kompakten Gerät zur Aufstellung im Innenbereich.	NEW	Seite 56
ZUBEHÖR	Ob zusätzliche Raumfernbedienung, WiFi-Interface oder Anbindung an Bus-Systeme: die ESTIA Optionen decken alle Wünsche nach komfortabeler externer Steuerung ab.		Seite 57

ESTiA

ESTIA PRODUKTÜBERSICHT

Heizleistung (kW)	4	6
ESTIA **Hydrobox – Compact** 1-/2-Zonen R32	1-phasig  Seite 48 AG: HWT-401HW-E IG: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E	1-phasig  Seite 50 AG: HWT-601HW-E IG: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E
ESTIA **All-in-One** 1-Zone R32	1-phasig  Seite 49 AG: HWT-401HW-E IG: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E	1-phasig  Seite 51 AG: HWT-601HW-E IG: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E
ESTIA **All-in-One** 2-Zonen R32		

	8	11	14
	1-phasig / 3-phasig  Seite 52 AG: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E IG: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E	1-phasig / 3-phasig  Seite 54 AG: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E IG: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E	1-phasig / 3-phasig  Seite 56 AG: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E IG: HWT-1401XWHT9W-E
	1-phasig / 3-phasig  Seite 53 AG: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E IG: HWT-1102S21ST9W-E	1-phasig / 3-phasig  Seite 55 AG: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E IG: HWT-1102S21ST9W-E	1-phasig / 3-phasig  Seite 57 AG: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E IG: HWT-1402S21ST9W-E
	1-phasig / 3-phasig  Seite 53 AG: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E IG: HWT-1102S21MT9W-E	1-phasig / 3-phasig  Seite 55 AG: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E IG: HWT-1102S21MT9W-E	1-phasig / 3-phasig  Seite 57 AG: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E IG: HWT-1402S21MT9W-E

ESTIA 4 kW Hydrobox / Set

- Set, bestehend aus Außengerät und Hydrobox Compact
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +55°C
- Heizbetrieb bis -20°C
- Komfortsteuerung, optional via WiFi, Modbus, KNX oder 0 – 10 Volt



			Hydrobox Compact
			1-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-401HW-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	4,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	4,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	0,79 - 7,25
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,20
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,45
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	178 / 135
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,53 / 3,45
JAZ			4,30
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	66
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	65
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	54 /2,85
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	55
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	45
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	46
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	40
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16
Kältemittel			R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 800 x 300
Preis	**€**		**1.890,-**

INNENGERÄT			**HWT-601XWHM3W-E**	**HWT-601XWHT6W-E**
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/55	20/55
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		3	6
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,66	0,66
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	40	40
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	40	40
Abmessungen (HxBxT)	mm		720 x 450 x 235	720 x 450 x 235
Preis	**€**		**3.550,-**	**3.690,-**

ESTIA 4 kW AIO / Set

- Set, bestehend aus Außengerät und All-in-One Innengerät
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +55°C
- Heizbetrieb bis -20°C
- Komfortsteuerung, optional via WiFi, Modbus, KNX oder 0 – 10 Volt



			All-in-One
			1-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-401HW-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	4,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	4,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	0,79 - 7,25
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,20
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,45
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	178 / 135
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,53 / 3,45
JAZ			4,30
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	66
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	65
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	54 /2,85
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	55
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	45
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	46
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	40
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16
Kältemittel			R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 800 x 300
Preis	**€**		**1.890,-**

			1-Zone	1-Zone
INNENGERÄT			**HWT-602S21SM3W-E**	**HWT-602S21ST6W-E**
Tankinhalt	l		210	210
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/55	20/55
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		3	6
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,66	0,66
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	40 / 40
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Preis	**€**		**6.900,-**	**6.950,-**

ESTIA 6 kW Hydrobox / Set

- Set, bestehend aus Außengerät und Hydrobox Compact
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +55°C
- Heizbetrieb bis -20°C
- Komfortsteuerung, optional via WiFi, Modbus, KNX oder 0 – 10 Volt



			Hydrobox Compact
			1-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-601HW-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	6,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	5,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	0,80 - 7,25
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,80
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,30
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	180 / 132
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,58 / 3,37
JAZ			4,30
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	66
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	65
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	58 /4,29
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	57
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	46
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	46
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	42
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16
Kältemittel			R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 800 x 300
Preis	**€**		**2.100,-**

INNENGERÄT			**HWT-601XWHM3W-E**	**HWT-601XWHT6W-E**
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/55	20/55
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		3	6
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,66	0,66
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	40 / 40
Abmessungen (HxBxT)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235
Preis	**€**		**3.550,-**	**3.690,-**

ESTIA 6 kW AIO / Set

- Set, bestehend aus Außengerät und All-in-One Innengerät
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +55°C
- Heizbetrieb bis -20°C
- Komfortsteuerung, optional via WiFi, Modbus, KNX oder 0 – 10 Volt



			All-in-One
			1-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-601HW-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	6,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	5,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	0,80 - 7,25
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,80
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,30
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	180 / 132
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,58 / 3,37
JAZ			4,30
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	66
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	65
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	58 /4,29
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	57
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	46
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	46
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	42
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16
Kältemittel			R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 800 x 300
Preis	**€**		**2.100,-**

			1-Zone	1-Zone
INNENGERÄT			**HWT-602S21SM3W-E**	**HWT-602S21ST6W-E**
Tankinhalt	l		210	210
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/55	20/55
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		3	6
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,66	0,66
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	40 / 40
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Preis	**€**		**6.900,-**	**6.950,-**

ESTIA 8 kW Hydrobox / Set

- Set, bestehend aus Außengerät und Hydrobox Compact
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +65°C
- Heizbetrieb bis -25°C
- Komfortsteuerung, optional via WiFi, Modbus, KNX oder 0 – 10 Volt



			Hydrobox Compact	Hydrobox Compact
			1-phasig	3-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-801HW-E**	**HWT-801H8W-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	8,00	8,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	6,00	6,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 11,90	2,65 - 12,27
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,19	5,06
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,20	2,83
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	182 / 142	177 / 140
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,63 / 3,63	4,51 / 3,59
JAZ			4,40	-
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /11,90	71 /12,27
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	66	66
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	58 /5,93	61 /5,93
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	59	61
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	51	50
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	50	53
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	46	49
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	❄	47	48
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
Kältemittel			R32	R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Preis	**€**		**3.700,-**	**4.900,-**

INNENGERÄT			**HWT-1101XWHT6W-E**	**HWT-1101XWHT9W-E**	**HWT-1101XWHT6W-E**	**HWT-1101XWHT9W-E**
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		6	9	6	9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	38 / 38	38 / 38	40 / 40	40 / 40
Abmessungen (HxBxT)	mm		720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235
Preis	**€**		**4.190,-**	**4.400,-**	**4.190,-**	**4.400,-**

ESTIA 8 kW AIO / Set

- Set, bestehend aus Außengerät und All-in-One Innengerät
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +65°C
- Heizbetrieb bis -25°C
- Komfortsteuerung, optional via WiFi, Modbus, KNX oder 0 – 10 Volt



			All-in-One	All-in-One
			1-phasig	3-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-801HW-E**	**HWT-801H8W-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	8,00	8,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	6,00	6,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 11,90	2,65 - 12,27
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,19	5,06
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,20	2,83
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	182 / 142	177 / 140
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,63 / 3,63	4,51 / 3,59
JAZ			4,40	-
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /11,90	71 /12,27
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	66	66
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	58 /5,93	61 /5,93
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	59	61
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	51	50
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	50	53
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	46	49
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	❄	47	48
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
Kältemittel			R32	R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Preis	**€**		**3.700,-**	**4.900,-**

			1-Zone	2-Zonen	1-Zone	2-Zonen
INNENGERÄT			**HWT-1102S21ST9W-E**	**HWT-1102S21MT9W-E**	**HWT-1102S21ST9W-E**	**HWT-1102S21MT9W-E**
Tankinhalt	l		210	210	210	210
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		9	9	9	9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	45 / 45	40 / 40	45 / 45
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Preis	**€**		**6.990,-**	**7.800,-**	**6.990,-**	**7.800,-**

ESTIA 11 kW
Hydrobox / Set

- Set, bestehend aus Außengerät und Hydrobox Compact,
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +65°C
- Heizbetrieb bis -25°C
- Komfortsteuerung, optional via WiFi, Modbus, KNX oder 0 – 10 Volt



			Hydrobox Compact	Hydrobox Compact
			1-phasig	3-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-1101HW-E**	**HWT-1101H8W-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	11,00	11,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	8,00	8,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 13,24	2,58 - 15,50
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60	4,74
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,80	2,62
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	179 / 142	179 / 138
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,55 / 3,62	4,56 / 3,52
JAZ			4,30	-
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	72 /13,24	72 /15,50
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	67	67
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	62 /8,28	61 /8,28
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	60	62
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	51	58
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	51	54
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	49	49
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	❄	47	49
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
Kältemittel			R32	R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Preis	**€**		**4.120,-**	**5.500,-**

INNENGERÄT			**HWT-1101XWHT6W-E**	**HWT-1101XWHT9W-E**	**HWT-1101XWHT6W-E**	**HWT-1101XWHT9W-E**
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		6	9	6	9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	38 / 38	38 / 38	38 / 38	38 / 38
Abmessungen (HxBxT)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235
Preis	**€**		**4.190,-**	**4.400,-**	**4.190,-**	**4.400,-**

ESTIA 11 kW
AIO / Set

- Set, bestehend aus Außengerät und All-in-One Innengerät
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +65°C
- Heizbetrieb bis -25°C
- Komfortsteuerung, optional via WiFi, Modbus, KNX oder 0 – 10 Volt



			All-in-One	All-in-One
			1-phasig	3-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-1101HW-E**	**HWT-1101H8W-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	11,00	11,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	8,00	8,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 13,24	2,58 - 15,50
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60	4,74
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,80	2,62
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	179 / 142	179 / 138
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,55 / 3,62	4,56 / 3,52
JAZ			4,30	-
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	72 /13,24	72 /15,50
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	67	67
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	62 /8,28	61 /8,28
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	60	62
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	51	58
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	51	54
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	49	49
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	❄	47	49
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
Kältemittel			R32	R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Preis	**€**		**4.120,-**	**5.500,-**

			1-Zone	2-Zonen	1-Zone	2-Zonen
INNENGERÄT			**HWT-1102S21ST9W-E**	**HWT-1102S21MT9W-E**	**HWT-1102S21ST9W-E**	**HWT-1102S21MT9W-E**
Tankinhalt	l		210	210	210	210
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		9	9	9	9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	45 / 45	40 / 40	45 / 45
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Preis	**€**		**6.990,-**	**7.800,-**	**6.990,-**	**7.800,-**

ESTIA 14 kW
Hydrobox / Set

- Set, bestehend aus Außengerät und Hydrobox Compact,
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +65°C
- Heizbetrieb bis -25°C
- Komfortsteuerung, optional via WiFi, Modbus, KNX oder 0 – 10 Volt



			Hydrobox Compact 1-phasig	Hydrobox Compact 3-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-1401HW-E**	**HWT-1401H8W-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	14,00	14,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	10,00	10,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60	4,60
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,45	2,45
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	183 / 138	180 / 139
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,65 / 3,53	4,57 / 3,55
JAZ			-	-
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	69	69
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	72 /18,39	72 /18,39
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	70	70
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	62 /11,12	62 /11,12
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	63	63
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	59	59
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	59	59
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	50	50
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	❄	51	51
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
Kältemittel			R32	R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Preis	**€**		**5.510,-**	**7.010,-**

INNENGERÄT			**HWT-1401XWHT9W-E**	**HWT-1401XWHT9W-E**
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/65	20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		9	9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,78	0,78
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	40 / 40
Abmessungen (HxBxT)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235
Preis	**€**		**5.180,-**	**5.180,-**

ESTIA 14 kW
AIO / Set

- Set, bestehend aus Außengerät und All-in-One Innengerät
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +65°C
- Heizbetrieb bis -25°C
- Komfortsteuerung, optional via WiFi, Modbus, KNX oder 0 – 10 Volt



			All-in-One	All-in-One
			1-phasig	3-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-1401HW-E**	**HWT-1401H8W-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	14,00	14,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	10,00	10,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60	4,60
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,45	2,45
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	183 / 138	180 / 139
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,65 / 3,57	4,57 / 3,55
JAZ			-	-
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	69	69
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	72 /18,39	72 /18,39
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	70	70
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	62 /11,12	62 /11,12
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	63	63
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	59	59
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	59	59
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	50	50
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	❄	51	51
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
Kältemittel			R32	R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Preis	**€**		**5.510,-**	**7.010,-**

			1-Zone	2-Zonen	1-Zone	2-Zonen
INNENGERÄT			**HWT-1402S21ST9W-E**	**HWT-1402S21MT9W-E**	**HWT-1402S21ST9W-E**	**HWT-1402S21MT9W-E**
Tankinhalt	l		210	210	210	210
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		9	9	9	9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	42 / 42	46 / 46	42 / 42	46 / 46
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Preis	**€**		**7.700,-**	**8.500,-**	**7.700,-**	**8.500,-**

ESTIA Garantie

TOSHIBA steht für ausgezeichnete Qualität und zeichnet sich durch hervorragende Effizienz aus. Für die ESTIA gewährt TOSHIBA eine Garantie von 5 Jahren auf das Herzstück der Anlage – den Kompressor.

5 JAHRE KOMPRESSORGARANTIE

Sie erhalten automatisch 5 Jahre Garantie auf den ESTIA Kompressor.

GARANTIEERWEITERUNG

Zusätzlich ist eine Garantieerweiterung auf 4 oder 5 Jahre auf alle anderen Komponenten möglich.

5 years warranty compressors



ESTIA 4 kW Außengerät

- Außengerät, zur Kombination mit Hydrobox Compact oder All-in-One Innengerät
- Kompakt & effizient – sehr leise im Silent Mode / Night Operation Betrieb
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +55°C
- Heizbetrieb bis -20°C



			Compact - 1-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-401HW-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	4,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	0,79 - 7,25
Leistungsaufnahme @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	0,77
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,20
Heizleistung @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	6,42
Leistungsaufnahme @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	1,52
Wirkungsgrad COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	4,22
Heizleistung @ A-7/W+35 (max.)	W/W	☀	4,80
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	4,00
Leistungsaufnahme @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	1,16
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,45
Energieeffizienz-Klasse		❄	-
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	178 / 135
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,53 / 3,45
JAZ			4,30
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	66
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	65
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	54 /2,85
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	55
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	45
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	46
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	40
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Betriebsstrom (max.)	A		14,60
Anlaufstrom	A		Softstart
Empfohlene Absicherung	A		16
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)
Leitungslänge (min.)	m		5
Leitungslänge (max.)	m		30
Höhenunterschied (max.)	m		30
Kältemittel			R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,9
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 800 x 300
Gewicht	kg		42
Preis	**€**		**1.890,-**

ESTIA 6 kW Außengerät

- Außengerät, zur Kombination mit Hydrobox Compact oder All-in-One Innengerät
- Kompakt & effizient – sehr leise im Silent Mode / Night Operation Betrieb
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +55°C
- Heizbetrieb bis -20°C



			Compact - 1-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-601HW-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	6,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	0,80 - 7,25
Leistungsaufnahme @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	1,25
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,80
Heizleistung @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	6,42
Leistungsaufnahme @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	1,52
Wirkungsgrad COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	4,22
Heizleistung @ A-7/W+35 (max.)	W/W	☀	6,06
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	5,00
Leistungsaufnahme @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	1,52
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,30
Energieeffizienz-Klasse		❄	-
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	180 / 132
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,58 / 3,37
JAZ			4,30
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	66
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	65
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	58 /4,29
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	57
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	46
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	46
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	42
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Betriebsstrom (max.)	A		14,60
Anlaufstrom	A		Softstart
Empfohlene Absicherung	A		16
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)
Leitungslänge (min.)	m		5
Leitungslänge (max.)	m		30
Höhenunterschied (max.)	m		30
Kältemittel			R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,9
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 800 x 300
Gewicht	kg		42
Preis	**€**		**2.100,-**

ESTIA 8 kW Außengerät

- Außengerät, zur Kombination mit Hydrobox Compact oder All-in-One Innengerät
- Kompakt & effizient – sehr leise im Silent Mode / Night Operation Betrieb
- Kompressor mit Liquid Injection
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +65°C
- Heizbetrieb bis -25°C



			Compact - 1-phasig	Compact - 3-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-801HW-E**	**HWT-801H8W-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	8,00	8,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 11,90	2,65 - 12,27
Leistungsaufnahme @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	1,54	1,55
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,19	5,06
Heizleistung @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	10,30	8,74
Leistungsaufnahme @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	2,77	2,49
Wirkungsgrad COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	3,72	3,51
Heizleistung @ A-7/W+35 (max.)	W/W	☀	8,11	7,39
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	6,00	6,00
Leistungsaufnahme @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	1,88	2,63
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,20	2,83
Energieeffizienz-Klasse		❄	-	-
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	182 / 142	177 / 140
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,63 / 3,63	4,51 / 3,59
JAZ			4,40	-
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /11,90	71 /12,27
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	66	66
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	58 /5,93	61 /5,93
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	59	61
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	51	50
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	50	53
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	46	49
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Betriebsstrom (max.)	A		19,98	3x 13
Anlaufstrom	A		Softstart	Softstart
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5
Leitungslänge (max.)	m		30	25
Höhenunterschied (max.)	m		30	25
Kältemittel			R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,25	1,30
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		75	92
Preis	**€**		**3.700,-**	**4.900,-**

ESTIA 11 kW Außengerät

- Außengeräte, zur Kombination mit Hydrobox oder All-in-One Innengeräten
- Kompakt & effizient – sehr leise im Silent Mode / Night Operation Betrieb
- Kompressor mit Liquid Injection
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +65°C
- Heizbetrieb bis -25°C



			Compact - 1-phasig	Compact - 3-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-1101HW-E**	**HWT-1101H8W-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	11,00	11,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 13,24	2,58 - 15,50
Leistungsaufnahme @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	2,39	2,30
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60	4,74
Heizleistung @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	11,46	13,58
Leistungsaufnahme @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	3,24	3,57
Wirkungsgrad COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	3,54	3,80
Heizleistung @ A-7/W+35 (max.)	W/W	☀	9,10	10,49
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	8,00	8,00
Leistungsaufnahme @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	2,86	2,88
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,80	2,62
Energieeffizienz-Klasse		❄	-	-
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	179 / 142	179 / 138
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,55 / 3,62	4,56 / 3,52
JAZ			4,30	-
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	72 /13,24	72 /15,50
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	67	67
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	62 /8,28	61 /8,28
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	60	62
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	51	58
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	51	54
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	49	49
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Betriebsstrom (max.)	A		19,98	3x 13
Anlaufstrom	A		Softstart	Softstart
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5
Leitungslänge (max.)	m		30	25
Höhenunterschied (max.)	m		30	25
Kältemittel			R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,25	1,30
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		75	92
Preis	**€**		**4.120,-**	**5.500,-**

ESTIA 14 kW Außengerät

- Außengeräte, zur Kombination mit Hydrobox oder All-in-One Innengeräten
- Kompakt & effizient – sehr leise im Silent Mode / Night Operation Betrieb
- Kompressor mit Liquid Injection
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +65°C
- Heizbetrieb bis -25°C



			Compact - 1-phasig	Compact - 3-phasig
AUSSENGERÄT			**HWT-1401HW-E**	**HWT-1401H8W-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	14,00	14,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
Leistungsaufnahme @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	3,04	3,04
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60	4,60
Heizleistung @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	16,13	16,13
Leistungsaufnahme @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	4,62	4,62
Wirkungsgrad COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	3,49	3,49
Heizleistung @ A-7/W+35 (max.)	W/W	☀	13,05	10,19
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+++
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	10,00	10,00
Leistungsaufnahme @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	4,08	4,08
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,45	2,45
Energieeffizienz-Klasse		❄	-	-
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	183 / 138	180 / 139
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,65 / 3,53	4,57 / 3,55
JAZ			-	-
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	69	69
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	72 /18,39	72 /18,39
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	70	70
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	62 /11,12	62 /11,12
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	63	63
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	59	59
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	59	59
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	50	50
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Betriebsstrom (max.)	A		19,98	3x 13
Anlaufstrom	A		Softstart	Softstart
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5
Leitungslänge (max.)	m		25	25
Höhenunterschied (max.)	m		25	25
Kältemittel			R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,40	1,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		88	92
Preis	**€**		**5.510,-**	**7.010,-**

ESTIA Hydrobox

- Der Sanierungs-Klassiker – Hydrobox Compact
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +65°C
- Heizbetrieb bis -25°C
- Komfortsteuerung, optional via WiFi, Modbus, KNX oder 0 – 10 Volt



			Compact				
INNENGERÄT			**HWT-601XWHM3W-E**	**HWT-601XWHT6W-E**	**HWT-1101XWHT6W-E**	**HWT-1101XWHT9W-E**	**HWT-1401XWHT9W-E**
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/55	20/55	20/65	20/65	20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Kompatible Außengeräte			401/601	401/601	801/1101	801/1101	1401
Backup Heater, Leistung	kW		3	6	6	9	9
Backup Heater, Anschluss	Ph+N		220-240/1+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50
Backup Heater, empfohlene Absicherung	A		16	2x 16	2x 16	3x 16	3x 16
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,66	0,66	0,78	0,78	0,78
Wasserpumpe, Leistungsaufnahme (max.)	kW		0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Wasserpumpe, Energieeffizienz-Klasse			EEI <0,20	EEI <0,20	EEI <0,20	EEI <0,20	EEI <0,20
Ausdehnungsgefäß	l		8	8	8	8	8
Wasseranschluss (Eintritt/Austritt)	Zoll		1	1	1	1	1
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	40	40	38	38	40
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	40	40	38	38	40
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	28	28	28	28	29
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	28	28	28	28	29
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	725 x 450 x 235
Gewicht	kg		27	27	27	27	27
Preis	**€**		**3.550,-**	**3.690,-**	**4.190,-**	**4.400,-**	**5.180,-**

ESTIA All-in-One

- Kompaktsystem mit Speicher, perfekt für Neubauten
- A+++ im Heizbetrieb
- Vorlauftemperatur bis +65°C
- Heizbetrieb bis -25°C
- Komfortsteuerung, optional via WiFi, Modbus, KNX oder 0 – 10 Volt

Serie 2 Features & Verbesserungen:

- leichter & langlebiger Edelstahltank
- Easy-Handling Griffschalen
- Zirkulations-Kit optional
- Alle Anschlüsse über Gewinde
- Optimiertes Anschlussterminal



			1-Zone				2-Zonen	
INNENGERÄT			**HWT-602S21SM3W-E**	**HWT-602S21ST6W-E**	**HWT-1102S21ST9W-E**	**HWT-1402S21ST9W-E**	**HWT-1102S21MT9W-E**	**HWT-1402S21MT9W-E**
Tankinhalt	l		210	210	210	210	210	210
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/55	20/55	20/65	20/65	20/65	20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Kompatible Außengeräte			401/601	401/601	801/1101	1401	801/1101	1401
Backup Heater, Leistung	kW		3	6	9	9	9	9
Backup Heater, Anschluss	Ph+N		220-240/1+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50
Backup Heater, empfohlene Absicherung	A		16	2x 16	3x 16	3x 16	3x 16	3x 16
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,66	0,66	0,78	0,78	0,78	0,78
Wasserpumpe, Leistungsaufnahme (max.)	kW		0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Wasserpumpe, Energieeffizienz-Klasse			EEI <0,20	EEI <0,20	EEI <0,20	EEI <0,20	EEI <0,20	EEI <0,20
Ausdehnungsgefäß	l		10	10	10	10	10	10
Wasseranschluss (Eintritt/Austritt)	Zoll		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	40	40	40	42	45	46
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	40	40	40	42	45	46
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	28	28	30	-	30	-
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	28	28	24	-	24	-
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Gewicht	kg		116	116	116	116	122	122
Preis	**€**		**6.900,-**	**6.950,-**	**6.990,-**	**7.700,-**	**7.800,-**	**8.500,-**

ESTIA Warmwasserspeicher

- Langlebig aus Edelstahl gefertigt
- Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage



INNENGERÄT		**HWS-1501CSHM3-E**	**HWS-2101CSHM3-E**	**HWS-3001CSHM3-E**
Tankinhalt	l	150	210	300
Wassertemperatur (max.)	°C	75	75	75
Backup Heater, Leistung	kW	2,75	2,75	2,75
Backup Heater, Anschluss	Ph+N	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Abmessungen (HxØ)	mm	1090 x 550	1474 x 550	2040 x 550
Gewicht (trocken/nass)	kg	31 / 181	41 / 251	60 / 360
Preis	**€**	**1.700,-**	**2.050,-**	**2.500,-**

ESTIA Brauchwasser-Wärmepumpe



- Leises Kompaktgerät zur Aufstellung im Innenbereich
- Effiziente Brauchwasserbereitung bis +62°C
- 180 oder 250 Liter Wassertank integriert
- 250 l Version mit Zusatz-Wärmetauscher für Solarthermie verügbar
- Flexible Anschlussoptionen für Zu- und Abluft

INNENGERÄT		HWS-G1801CNHMV-E	HWS-G2501CNHMV-E	HWS-G2501ENHMV-E
Energieeffizienz-Klasse		A+	A+	A+
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+10 bis +52,9 (EN16147)	W/W ☀	2,92	3,37	3,37
Betriebsbereich Lufttemperatur (min.-max.)	°C	-5 / +35	-5 / +35	-5 / +35
Aufheizzeit @ A+7/W+10 bis +53,5 (EN16147)	hh:mm ☀	06:30	10:00	10:00
Tankinhalt	l	178	254	246
Wassertemperatur, mit Backup Heater (max.)	°C ☀	65,0	65,0	65,0
Wassertemperatur, nur Wärmepumpenbetrieb (max.)	°C ☀	52,9	52,9	52,9
Korrosionsschutz		Magnesium anode	Magnesium anode	Magnesium anode
Schallleistungspegel, mit Luftanschlüssen (ISO12102)	dB(A)	53	50	50
Schalldruckpegel, mit Luftanschlüssen @ 2m	dB(A)	35	32	32
Schallleistungspegel, ohne Luftanschlüsse (ISO12102)	dB(A)	64	64	64
Schalldruckpegel, ohne Luftanschlüsse @ 2m	dB(A)	46	46	46
Luftmenge (min./nom./max.)	m³/h	250/--/320	331/--/375	331/--/375
Externe Statische Pressung (max.)	Pa	100	100	100
Luftanschlüsse Ø	mm	160	160	160
Raumvolumen, ohne Luftanschlüsse (min.)	m³	20	20	20
Leistungsaufnahme (max.)	W ☀	2,25	2,25	2,25
Backup Heater, Leistung	kW	1,50	1,50	1,50
Wasseranschluss (Eintritt/Austritt)	Zoll	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
Leitungs-Ø Kondensat	mm	20	20	20
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A	10	10	10
Erforderliche Höhe zur Installation (min.)	mm	1850	2000	2000
Kältemittel		R1234-ze	R1234-ze	R1234-ze
Kältemittelfüllmenge	kg	1,15	1,35	1,35
CO2 Äquivalent	t	0,008	0,009	0,009
Abmessungen (HxØ)	mm	1559 x 584	1780 x 634	1780 x 634
Gewicht (trocken/nass)	kg	95/273	110/364	110/364
Preis	**€**	**3.500,-**	**3.600,-**	**3.800,-**

ESTIA Zubehör



ESTIA R32

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
HWS-AMSU51-E	Externe Bedieneinheit (kabelgebunden)	**215,-**
HWS-IFAIP01U-E	0-10 Volt Interface, zur externen Steuerung über 0-10 Volt Signale	**360,-**
HWS-IWF0010UP-E	ESTIA R32 WiFi Adapter	**180,-**
95612037	Temperatursensor für bauseitigen Warmwasserspeicher	**70,-**
BMS-IFKX0UEW-E	KNX® Interface, Einbindung in Gebäudeleitsysteme, Group Control bis zu 8 Geräte kombinierbar (R32)	**770,-**
BMS-IFMB0UEW-E	Modbus Interface, Einbindung in Gebäudeleitsysteme, Group Control bis zu 8 Geräte kombinierbar	**640,-**
HWS-CPR01W-E	Zirkulationsrohr-Options-Kit für All-in-One Innengerät	**660,-**



Stromaufnahme + Absicherung

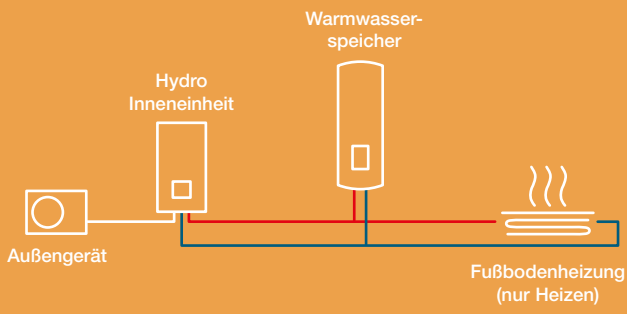
TYPE	Betriebsstrom (max.)	Empfohlene Absicherung	Spannungsversorgung	Empfohlene Type Zuleitung	Kommunikationsleitung
	A	A	V/Ph+N/Hz		
ESTIA 4kW					
HWT-401HW-E	14,60	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
ESTIA 6kW					
HWT-601HW-E	14,60	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
ESTIA 8kW					
HWT-801HW-E	19,98	20	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWT-801H8W-E	3x 13	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
ESTIA 11kW					
HWT-1101HW-E	19,98	20	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWT-1101H8W-E	3x 13	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
ESTIA 14kW					
HWT-1401HW-E	19,98	20	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWT-1401H8W-E	3x 13	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5

Schallleistung / Schalldruck

TYPE	Schallleistungspegel (ERP)	Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	Schallleistungspegel (Max.)	Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	Schallleistungspegel (Night Operation)	Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)
	dB(A) ☀	dB(A) /kW ☀	dB(A) ❄	dB(A) ☀	dB(A) ❄	dB(A) /kW ☀	dB(A) ❄	dB(A) ☀	dB(A) ❄
ESTIA 4kW									
HWT-401HW-E	66	71 /7,25	65	45	46	54 /2,85	55	40	41
ESTIA 6kW									
HWT-601HW-E	66	71 /7,25	65	46	46	58 /4,29	57	42	41
ESTIA 8kW									
HWT-801HW-E	65	71 /11,90	66	51	50	58 /5,93	59	46	47
HWT-801H8W-E	65	71 /12,27	66	50	53	61 /5,93	61	49	48
ESTIA 11kW									
HWT-1101HW-E	65	72 /13,24	67	51	51	62 /8,28	60	49	47
HWT-1101H8W-E	65	72 /15,50	67	58	54	61 /8,28	62	49	49
ESTIA 14kW									
HWT-1401HW-E	69	72 /18,39	70	59	59	62 /11,12	63	50	51
HWT-1401H8W-E	69	72 /18,39	70	59	59	62 /11,12	63	50	51

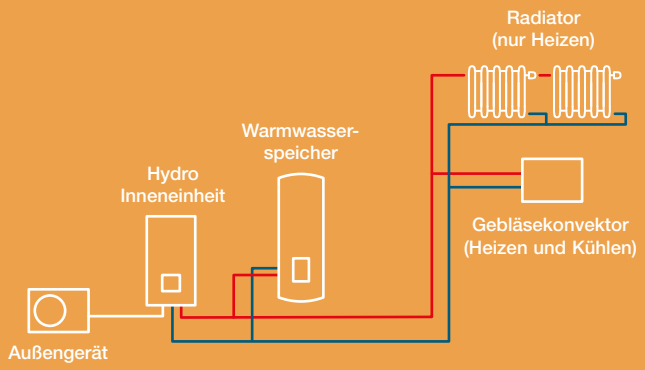
1 ZONE MIT HEIZFUNKTION

1 Zone mit Heizfunktion und Warmwasserbereitung



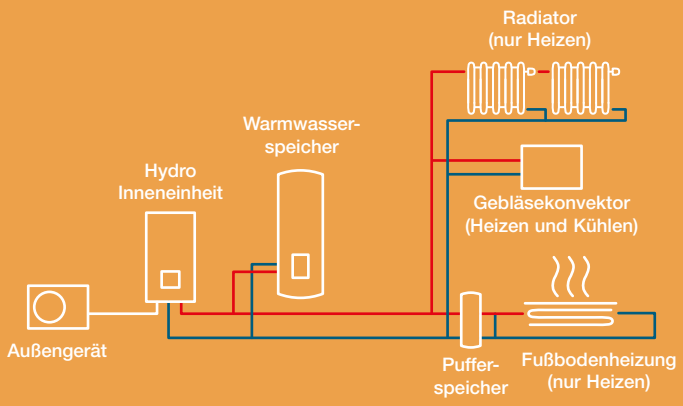
1 ZONE MIT HEIZ- UND KÜHLFUNKTION

1 Zone mit Heiz- und Kühlfunktion sowie Warmwasserbereitung



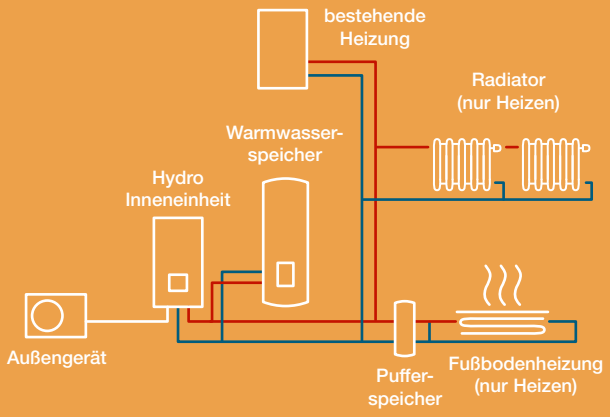
2 ZONEN MIT KÜHLFUNKTION

Anwendungsbeispiel für ein neues Haus



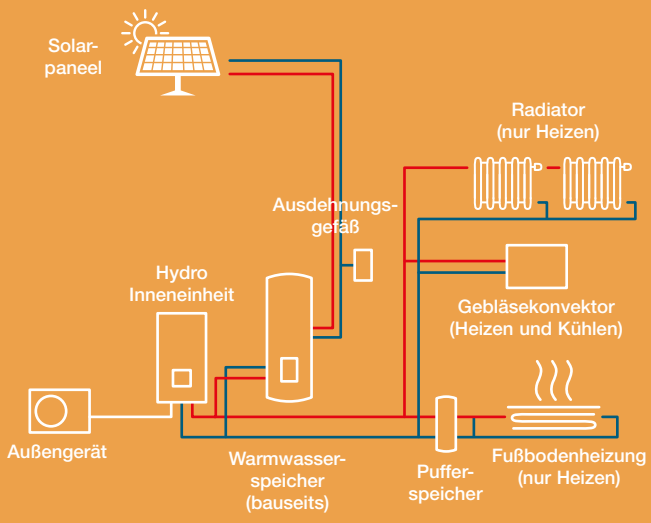
2 ZONEN MIT BESTEHENDER HEIZUNG

Anwendungsbeispiel für ein Haus mit bestehender Heizung



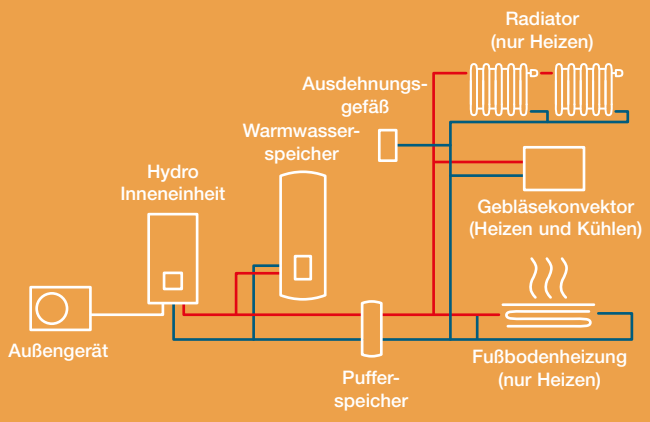
2 ZONEN MIT SOLAR- UND KÜHLFUNKTION

Anwendungsbeispiel für ein neues Haus



2 ZONEN MIT PUFFERSPEICHER UND KÜHLFUNKTION

Anwendungsbeispiel für ein neues Haus



ACHTUNG: Bei den oben genannten Beispielen handelt es sich um symbolische Schemata!



MITTLERE ANWENDUNGEN, GROSSER KOMFORT

RAV AUSSENGERÄTE ÜBERSICHT

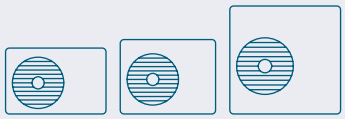
- Zuverlässiger & langlebiger Partner für alle Gewerbebereiche
- Effizienz bis A+++ im 24/7 Einsatz
- Steuerung lokal, zentral oder via BMS



DIGITAL INVERTER CLASSIC (DI-C)

Kühlleistung (kW): 5,0 | 6,7 | 10,0 | 12,0 | 14,0

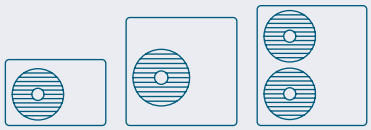
Seite 96



DIGITAL INVERTER (DI)

Kühlleistung (kW): 2,5 | 3,6 | 5,0 | 6,7 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0

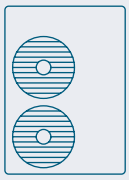
Seite 97



SUPER DIGITAL INVERTER (SDI)

Kühlleistung (kW): 5,3 | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0

Seite 98



DIGITAL INVERTER BIG SINGLE FAN (DI BIG) NEW

Kühlleistung (kW): 19,4 | 22,5

Seite 99

RAV INNENGERÄTE ÜBERSICHT

WANDGERÄTE



WANDGERÄT

Kühlleistung (kW): 2,5 | 3,6 | 5,0 | 6,7 | 8,0 | 9,5 | 10,0
DI-C, DI, SDI, DI BIG

Seite 64

DECKENGERÄTE



DECKENGERÄT

Kühlleistung (kW): 3,6 | 5,0 | 6,9 | 8,0 | 9,5 | 12,1 | 14,0
DI, SDI, DI BIG

Seite 67

KASSETTENGERÄTE

60x60 SLIM KASSETTE

Kühlleistung (kW): 2,5 | 3,6 | 5,0
DI, SDI, DI BIG

Seite 71



SMART KASSETTE

Kühlleistung (kW): 5,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5
SDI

Seite 73

4-WEGE STANDARD KASSETTE

Kühlleistung (kW): 5,0 | 6,7 | 8,0 | 9,5 | 12,0 | 14,0
DI-C, DI, SDI, DI BIG

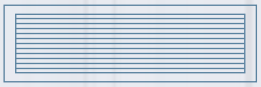
Seite 74

1-WEGE FLAT KASSETTE

Kühlleistung (kW): 2,5 | 3,6
DI

Seite 80

KANALGERÄTE



FLACHES KANALGERÄT

Kühlleistung (kW): 2,5 | 3,6 | 5,0
DI, SDI, DI BIG

Seite 81

STANDARD KANALGERÄT

Kühlleistung (kW): 5,0 | 6,7 | 8,0 | 9,5 | 12,1 | 14,0
DI-C, DI, SDI, DI BIG

Seite 82

HOCHDRUCK KANALGERÄT

Kühlleistung (kW): 19,0 | 22,5
DI BIG

Seite 88

STANDGERÄTE



STANDGERÄT

Kühlleistung (kW): 5,0 | 6,7 | 9,5 | 12,1 | 14,0
DI, SDI

Seite 89

SONDERLÖSUNGEN



LÜFTUNGSKIT

Kühlleistung (kW): 3,0 – 27,0
DI, SDI, DI BIG

Seite 92

TORLUFTSCHLEIER

auf Anfrage

Seite 95

Wandgerät



- Kombination mit DI CLASSIC Außengerät
- Kompakter Allrounder für alle Einsatzbereiche
- Effizienz bis A++, COP bis 4,00
- Flüsterleiser 5-stufiger Ventilator
- Spezielle Features für Serverräume: Backup- / Rotation Funktion, Freecooling-Steuerung

Digital Inverter CLASSIC – Wandgerät

			1-phasig			3-phasig
INNENGERÄT AUSSENGERÄT			**RAV-HM561KRTP-E RAV-GV561ATP-E**	**RAV-HM801KRTP-E RAV-GV801ATP-E**	**RAV-HM1101KRTP-E RAV-GV1101ATP-E**	**RAV-HM1101KRTP-E RAV-GV1101AT8P-E**
Kühlleistung	kW	❄	5,00	6,70	9,50	9,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	3,00 - 10,60	3,00 - 11,20
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	- /1,45/ -	- /2,20/ -	- /3,80/ -	- /3,40/ -
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,45	3,05	2,50	2,79
Wirkungsgrad SEER		❄	6,20	5,75	6,00	3,10
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	A+	A+	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	5,30	7,00	10,00	10,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	- /1,50/ -	- /2,20/ -	- /3,30/ -	- /3,20/ -
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,53	3,18	3,03	3,13
Wirkungsgrad SCOP		☀	3,90	3,90	4,00	4,10
Energieeffizienz-Klasse		☀	A	A	A+	A+
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16	16	20	3x 16
Setpreis	**€**		**2.090,-**	**2.520,-**	**3.200,-**	**3.560,-**

INNENGERÄT			**RAV-HM561KRTP-E**	**RAV-HM801KRTP-E**	**RAV-HM1101KRTP-E**	**RAV-HM1101KRTP-E**
Luftmenge	m³/h		680/ - /960	680/910/1040	1180/ - /1610	1180/ - /1610
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	35/39/42	35/41/45	41/45/49	41/45/49
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	35/39/42	35/41/45	41/45/49	41/45/49
Abmessungen (HxBxT)	mm		320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	350 x 1200 x 280	348 x 1200 x 280
Gewicht	kg		14	14	19	19
Preis	**€**		**700,-**	**720,-**	**900,-**	**900,-**

AUSSENGERÄT			**RAV-GV561ATP-E**	**RAV-GV801ATP-E**	**RAV-GV1101ATP-E**	**RAV-GV1101AT8P-E**
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	48	53	53
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	48	51	55	55
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		30	30	30	30
Höhenunterschied (max.)	m		20	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,90	1,40	1,70	1,70
Abmessungen (HxBxT)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320
Gewicht	kg		36	39	45	60
Preis	**€**		**1.390,-**	**1.800,-**	**2.300,-**	**2.660,-**

ZUBEHÖR	**BESCHREIBUNG**	**INKLUDIERT**	**PREIS €**
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	
RBC-AMSU52-E	Komfort-Kabelfernbedienung PLUS		**205,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Wandgerät



- Kombination mit DI Außengerät
- Kompakter Allrounder für alle Einsatzbereiche
- Effizienz bis A++, COP bis 4,00
- Flüsterleiser 5-stufiger Ventilator
- Spezielle Features für Serverräume: Backup- / Rotation Funktion, Freecooling-Steuerung

Digital Inverter – Wandgerät

			1-phasig						3-phasig
INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM301KRTP-E RAV-GM302ATP-E	RAV-HM401KRTP-E RAV-GM402ATP-E	RAV-HM561KRTP-E RAV-GM562ATP-E	RAV-HM801KRTP-E RAV-GM802ATW-E	RAV-HM901KRTP-E RAV-GM902ATW-E	RAV-HM1101KRTP-E RAV-GM1102ATW-E	RAV-HM1101KRTP-E RAV-GM1102AT8W-E
Kühlleistung	kW	❄	2,50	3,60	5,00	6,70	8,00	9,50	9,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,90 - 8,00	1,90 - 8,80	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,17/0,61/ 0,86	0,18/1,13/ 2,00	0,30/1,66/ 1,86	0,31/2,06/ 2,86	0,31/2,67/ 3,16	0,63/2,96/ 3,95	0,67/2,95/ 3,91
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	4,10	3,19	3,01	3,25	3,00	3,21	3,22
Wirkungsgrad SEER		❄	7,00	6,70	6,69	6,60	6,60	6,40	6,10
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	3,40	4,00	5,30	7,70	8,60	11,20	11,20
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,60 - 9,00	1,60 - 9,90	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,17/0,85/ 1,40	0,14/1,12/ 1,70	0,30/1,55/ 2,40	0,38/2,30/ 3,04	0,38/2,61/ 3,27	0,73/3,44/ 4,33	0,77/3,38/ 4,29
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,00	3,57	3,42	3,35	3,30	3,26	3,31
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,12	4,24	4,02	4,05	4,10	4,20	4,20
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	380-415/3+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		10	10	16	16	16	25	3x 16
Setpreis	**€**		**1.870,-**	**2.190,-**	**2.550,-**	**3.170,-**	**3.480,-**	**4.200,-**	**4.680,-**

INNENGERÄT			RAV-HM301KRTP-E	RAV-HM401KRTP-E	RAV-HM561KRTP-E	RAV-HM801KRTP-E	RAV-HM901KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E
Luftmenge	m³/h		450/540/ 670	450/580/ 700	680/ - / 960	680/910/ 1040	680/ - / 1180	1180/ - / 1610	1180/ - / 1610
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	29/34/40	30/36/41	35/39/42	35/41/45	35/41/47	41/45/49	41/45/49
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	29/34/40	30/36/41	35/39/42	35/41/45	35/41/47	41/45/49	41/45/49
Abmessungen (HxBxT)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	350 x 1200 x 280	350 x 1200 x 280
Gewicht	kg		10	10	14	14	14	19	19
Preis	**€**		**600,-**	**640,-**	**700,-**	**720,-**	**800,-**	**900,-**	**900,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GM302ATP-E	RAV-GM402ATP-E	RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E	RAV-GM902ATW-E	RAV-GM1102ATW-E	RAV-GM1102AT8W-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	49	46	50	52	53	53
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	47	50	48	52	55	56	56
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		2	2	5	5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		20	20	30	50	50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m		10	10	30	30	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,60	0,90	0,90	1,90	1,90	2,40	2,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		29	34	40	47	47	85	85
Preis	**€**		**1.270,-**	**1.550,-**	**1.850,-**	**2.450,-**	**2.680,-**	**3.300,-**	**3.780,-**

ZUBEHÖR	**BESCHREIBUNG**	**INKLUDIERT**	**PREIS €**
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	
RBC-AMSU52-E	Komfort-Kabelfernbedienung PLUS		**205,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Wandgerät

- Kombination mit SDI Außengerät
- Kompakter Allrounder für alle Einsatzbereiche
- Effizienz bis A++, COP bis 4,00
- Flüsterleiser 5-stufiger Ventilator



Super Digital Inverter – Wandgerät

			1-phasig			3-phasig
INNENGERÄT AUSSENGERÄT		**RAV-HM561KRTP-E RAV-GP561ATW-E**	**RAV-HM801KRTP-E RAV-GP801ATW-E**	**RAV-HM1101KRTP-E RAV-GP1101AT-E**	**RAV-HM1101KRTP-E RAV-GP1101AT8-E**
Kühlleistung	kW	❄	5,00	7,10	10,00	10,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	2,60 -12,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,19/1,43/1,98	0,26/2,06/3,17	0,55/2,77/3,90	- /2,86/ -
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,50	3,45	3,61	3,50
Wirkungsgrad SEER		❄	7,84	7,56	7,36	6,53
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	A++	A++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	5,60	8,00	11,20	11,20
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,90 - 7,30	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,40 - 13,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,16/1,39/2,67	0,20/2,25/3,50	0,52/3,13/4,40	- /3,25/ -
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,03	3,56	3,58	3,45
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,19	4,16	4,42	4,22
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	A+	A+	A+
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-27 / +15	-27/ +15	-27 / +15	-20/ +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16	20	25	3x 16
Setpreis	**€**		**2.900,-**	**3.560,-**	**5.200,-**	**5.110,-**

INNENGERÄT			**RAV-HM561KRTP-E**	**RAV-HM801KRTP-E**	**RAV-HM1101KRTP-E**	**RAV-HM1101KRTP-E**
Luftmenge	m³/h		680/ - /960	680/910/1040	1180/ - /1610	1180/ - /1610
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	35/39/42	35/41/45	41/45/49	41/45/49
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	35/39/42	35/41/45	41/45/49	41/45/49
Abmessungen (HxBxT)	mm		320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	350 x 1200 x 280	350 x 1200 x 280
Gewicht	kg		14	14	19	19
Preis	**€**		**700,-**	**720,-**	**900,-**	**900,-**

AUSSENGERÄT			**RAV-GP561ATW-E**	**RAV-GP801ATW-E**	**RAV-GP1101AT-E**	**RAV-GP1101AT8-E**
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	46	49	49
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	48	48	50	50
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		50	50	75	75
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,35	1,30	3,10	2,60
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		45	74	104	95
Preis	**€**		**2.200,-**	**2.840,-**	**4.300,-**	**4.210,-**

ZUBEHÖR	**BESCHREIBUNG**	**INKLUDIERT**	**PREIS €**
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	
RBC-AMSU52-E	Komfort-Kabelfernbedienung PLUS		**205,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Deckengerät



- Kombination mit DI Außengerät
- Attraktives Design zur optimalen Luftverteilung
- Effizienz bis A+++
- Hohe Luft-Wurfweiten
- Spezielle Features für Serverräume: Backup- / Rotation Funktion, Freecooling-Steuerung

Digital Inverter – 1-phasig – Deckengerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM401CTP-E RAV-GM402ATP-E	RAV-HM561CTP-E RAV-GM562ATP-E	RAV-HM801CTP-E RAV-GM802ATW-E	RAV-HM901CTP-E RAV-GM902ATW-E	RAV-HM1101CTP-E RAV-GM1102ATW-E	RAV-HM1401CTP-E RAV-GM1402ATW-E	RAV-HM1601CTP-E RAV-GM1602ATW-E
Kühlleistung	kW	❄	3,60	5,00	6,90	8,00	9,50	12,10	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,90 - 8,00	1,90 - 8,80	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 15,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,18/0,83/ 2,00	0,29/1,61/ 1,95	0,30/2,06/ 2,66	0,30/2,38/ 2,75	0,58/2,59/ 3,29	0,58/4,01/ 4,39	0,58/5,04/ 6,12
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	4,34	3,11	3,35	3,36	3,67	3,02	2,78
Wirkungsgrad SEER		❄	7,20	6,00	7,03	7,0	7,00	6,16	6,25
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	A+	A++	A++	A++	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	4,00	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,60 - 9,00	1,60 - 9,90	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 17,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,14/0,78/ 1,70	0,29/1,36/ 2,40	0,29/1,99/ 2,57	0,29/2,15/ 2,62	0,66/2,86/ 3,49	0,66/3,48/ 4,61	0,66/4,75/ 5,78
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	5,13	3,90	3,87	4,00	3,91	3,74	3,37
Wirkungsgrad SCOP		☀	5,13	4,34	4,48	4,60	4,30	4,28	4,30
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++	A+	A+	A++	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		10	16	16	16	25	25	32
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E	**€**		**2.850,-**	**3.220,-**	**3.980,-**	**4.360,-**	**5.010,-**	**5.450,-**	**6.240,-**

INNENGERÄT			RAV-HM401CTP-E	RAV-HM561CTP-E	RAV-HM801CTP-E	RAV-HM901CTP-E	RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	RAV-HM1601CTP-E
Luftmenge	m³/h		540/720/ 900	540/720/ 900	750/1000/ 1410	900/ - / 1600	1020/1350/ 1860	1200/1530/ 2040	1200/1650/ 2040
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	28/35/37	28/35/37	29/36/41	30/38/42	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	28/35/37	28/35/37	29/36/41	30/38/42	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Abmessungen (HxBxT)	mm		235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Gewicht	kg		23	23	29	37	37	37	37
Preis	**€**		**1.150,-**	**1.220,-**	**1.380,-**	**1.530,-**	**1.560,-**	**1.740,-**	**1.840,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GM402ATP-E	RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E	RAV-GM902ATW-E	RAV-GM1102ATW-E	RAV-GM1402ATW-E	RAV-GM1602ATW-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	49	46	50	52	53	56	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	50	48	52	55	56	56	56
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		2	5	5	5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		20	30	50	50	50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m		10	30	30	30	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,90	0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		34	40	47	47	85	85	88
Preis	**€**		**1.550,-**	**1.850,-**	**2.450,-**	**2.680,-**	**3.300,-**	**3.560,-**	**4.250,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Digital Inverter – 3-phasig – Deckengerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM1101CTP-E RAV-GM1102AT8W-E	RAV-HM1401CTP-E RAV-GM1402AT8W-E	RAV-HM1601CTP-E RAV-GM1602AT8W-E
Kühlleistung	kW	❄	9,50	12,10	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 15,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,62/2,55/3,25	0,62/3,94/4,35	0,62/4,94/6,02
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,72	3,07	2,83
Wirkungsgrad SEER		❄	6,46	5,87	6,12
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	11,20	13,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,70/2,83/3,45	0,70/3,43/4,57	0,70/4,68/7,09
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,95	3,79	3,41
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,29	4,20	4,22
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 16	3x 16	3x 16
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E	**€**		**5.490,-**	**5.990,-**	**6.770,-**

INNENGERÄT			RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	RAV-HM1601CTP-E
Luftmenge	m³/h		1020/1350/1860	1200/1530/2040	1200/1650/2040
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Abmessungen (HxBxT)	mm		235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Gewicht	kg		37	37	37
Preis	**€**		**1.560,-**	**1.740,-**	**1.840,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GM1102AT8W-E	RAV-GM1402AT8W-E	RAV-GM1602AT8W-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	53	56	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	56	56	56
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		2,40	2,40	2,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		85	85	88
Preis	**€**		**3.780,-**	**4.100,-**	**4.780,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AXU31C-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in Deckengerät	**355,-**
TCB-DP31CE	Kondensathebepumpe, Förderhöhe 600 mm, gemessen ab Unterkante Gerät	**440,-**
TCB-KP14CPE	Winkelstück, ISO14093 zertifizierte Bördel (wird bei Kondensathebepumpe benötigt), RAV: Größen 4 + 5 / VRF: Größen 15 + 18	**120,-**
TCB-KP24CPE	Winkelstück ISO14093 zertifizierte Bördel (wird bei Kondensathebepumpe benötigt), RAV: Größen 8 bis 16 / VRF: Größen 24 bis 56	**150,-**
TCB-PCUC2E	Steuerungsplatine für externe Steuerung, Alarme und Meldungen	**200,-**
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Deckengerät



- Kombination mit SDI Außengerät
- Attraktives Design zur optimalen Luftverteilung
- Effizienz bis A+++
- Hohe Luft-Wurfweiten
- Spezielle Features für Serverräume: Backup- / Rotation Funktion, Freecooling-Steuerung

Super Digital Inverter – 1-phasig – Deckengerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM561CTP-E RAV-GP561ATW-E	RAV-HM801CTP-E RAV-GP801ATW-E	RAV-HM1101CTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-HM1401CTP-E RAV-GP1401AT-E1
Kühlleistung	kW	❄	5,00	7,10	10,00	12,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,19/1,37/1,98	0,26/1,60/3,17	0,55/2,23/3,45	0,55/3,58/3,97
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,65	4,44	4,48	3,49
Wirkungsgrad SEER		❄	6,93	8,35	8,58	7,99
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	A++	A+++	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Heizleistung	kW	☀	5,60	8,00	11,20	14,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,90 - 7,40	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,16/1,39/2,67	0,20/1,80/3,50	0,41/2,38/3,09	0,41/3,59/4,40
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,03	4,44	4,71	3,90
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,73	5,10	4,75	4,74
Energieeffizienz-Klasse		☀	A++	A++	A++	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-27 / +15	-27/ +15	-27 / +15	-27 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16	20	25	25
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E	**€**		**3.570,-**	**4.370,-**	**6.010,-**	**6.640,-**

INNENGERÄT			RAV-HM561CTP-E	RAV-HM801CTP-E	RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1401CTP-E
Luftmenge	m³/h		540/720/900	750/1000/1410	1020/1350/1860	1200/1530/2040
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
Abmessungen (HxBxT)	mm		235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Gewicht	kg		23	29	37	37
Preis	**€**		**1.220,-**	**1.380,-**	**1.560,-**	**1.740,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E1
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	46	49	50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	48	48	50	51
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		50	50	75	75
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,35	1,30	3,10	3,10
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg		45	74	104	104
Preis	**€**		**2.200,-**	**2.840,-**	**4.300,-**	**4.750,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Super Digital Inverter – 3-phasig – Deckengerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM1101CTP-E RAV-GP1101AT8-E	RAV-HM1401CTP-E RAV-GP1401AT8-E*	RAV-HM1601CTP-E RAV-GP1601AT8-E
Kühlleistung	kW	❄	10,00	12,50	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,66/2,56/3,81	0,66/3,68/4,85	0,66/4,60/6,33
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,91	3,40	3,04
Wirkungsgrad SEER		❄	6,80	6,60	6,24
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	11,20	14,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	2,40 - 14,00	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,53/2,51/4,26	0,53/3,48/5,95	0,53/4,30/6,96
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,46	4,02	3,72
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,23	4,22	4,21
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20/ +15	-20/ +15	-20/ +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 16	3x 16	3x 16
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E	**€**		**5.920,-**	**6.290,-**	**6.970,-**

INNENGERÄT			RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	RAV-HM1601CTP-E
Luftmenge	m³/h		1020/1350/1860	1200/1530/2040	1200/1650/2040
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Abmessungen (HxBxT)	mm		235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Gewicht	kg		37	37	37
Preis	**€**		**1.560,-**	**1.740,-**	**1.840,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E*	RAV-GP1601AT8-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	49	51	51
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	50	52	53
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		75	75	75
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		2,60	2,60	2,60
Abmessungen (HxBxT)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		95	95	95
Preis	**€**		**4.210,-**	**4.400,-**	**4.980,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AXU31C-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in Deckengerät	**355,-**
RBC-AMSU52-E	Komfort-Kabelfernbedienung PLUS	**205,-**
TCB-DP31CE	Kondensathebepumpe, Förderhöhe 600 mm, gemessen ab Unterkante Gerät	**440,-**
TCB-KP14CPE	Winkelstück, ISO14093 zertifizierte Bördel (wird bei Kondensathebepumpe benötigt), RAV: Größen 4 + 5 / VRF: Größen 15 + 18	**120,-**
TCB-KP24CPE	Winkelstück ISO14093 zertifizierte Bördel (wird bei Kondensathebepumpe benötigt), RAV: Größen 8 bis 16 / VRF: Größen 24 bis 56	**150,-**
TCB-PCUC2E	Steuerungsplatine für externe Steuerung, Alarme und Meldungen	**200,-**
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**

* Wechsel auf RAV-GP1401AT8-E1 im Laufe des Jahres.

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

60x60 Slim Kassette



- Kombination mit DI Außengerät
- 360° Luftverteilung im Euroraster mit Gerätebauhöhe von nur 256 mm
- Effizienz bis A++; erweiterte Energieeinsparung über Präsenz-Sensoroption
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel

Digital Inverter – 1-phasig – 60x60 Slim Kassette

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM301MUTP-E RAV-GM302ATP-E	RAV-HM401MUTP-E RAV-GM402ATP-E	RAV-HM561MUTP-E RAV-GM562ATP-E
Kühlleistung	kW	❄	2,50	3,60	5,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,18/0,59/0,82	0,18/0,90/2,00	0,26/1,56/1,86
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	4,24	4,00	3,21
Wirkungsgrad SEER		❄	6,86	6,70	6,84
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	A++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	3,40	4,00	5,30
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,17/0,76/1,40	0,14/0,95/1,70	0,26/1,36/2,08
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,47	4,21	3,90
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,73	4,46	4,62
Energieeffizienz-Klasse		☀	A++	A+	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		10	10	16
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E + RBC-UM21P-E	**€**		**3.095,-**	**3.420,-**	**3.740,-**

INNENGERÄT			RAV-HM301MUTP-E	RAV-HM401MUTP-E	RAV-HM561MUTP-E
Luftmenge	m³/h		440/520/640	468/552/660	780/870/1050
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	30/36/38	32/36/41	28/29/32
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	30/36/38	32/36/41	28/29/32
Abmessungen (HxBxT)	mm		256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 840 x 840
Gewicht	kg		15	15	20
Preis	**€**		**1.265,-**	**1.310,-**	**1.330,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GM302ATP-E	RAV-GM402ATP-E	RAV-GM562ATP-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	49	46
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	47	50	48
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Leitungslänge (min.)	m		2	2	5
Leitungslänge (max.)	m		20	20	30
Höhenunterschied (max.)	m		10	10	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,60	0,90	0,90
Abmessungen (HxBxT)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg		29	34	40
Preis	**€**		**1.270,-**	**1.550,-**	**1.850,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-UM21P-E	Paneel WHITE für 60x60 Slim Kassette	**410,-**
RBC-UM21PB-E	Paneel BLACK für 60x60 Slim Kassette	**430,-**
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AXU31UMP-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**170,-**
RBC-AXU31UMPB-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit BLACK zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**190,-**
TCB-SIR41UMP-E	Präsenz-Sensor Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**120,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

60x60 Slim Kassette



- Kombination mit SDI Außengerät
- 360° Luftverteilung im Euroraster mit Gerätebauhöhe von nur 256 mm
- Effizienz bis A++; erweiterte Energieeinsparung über Präsenz-Sensoroption
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel

Super Digital Inverter – 1-phasig – 60x60 Slim Kassette

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM561MUTP-E RAV-GP561ATW-E
Kühlleistung	kW	❄	5,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	1,20 - 5,60
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,19/1,22/1,97
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	4,10
Wirkungsgrad SEER		❄	7,73
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +52
Heizleistung	kW	☀	5,60
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,90 - 8,10
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,16/1,30/2,76
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,31
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,98
Energieeffizienz-Klasse		☀	A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-27 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E + RBC-UM21P-E	**€**		**4.090,-**

INNENGERÄT			RAV-HM561MUTP-E
Luftmenge	m³/h		780/870/1050
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	28/29/32
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	28/29/32
Abmessungen (HxBxT)	mm		256 x 840 x 840
Gewicht	kg		20
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm		30 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg		4,2
Preis	**€**		**1.330,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GP561ATW-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	48
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)
Leitungslänge (min.)	m		5
Leitungslänge (max.)	m		50
Höhenunterschied (max.)	m		30
Kompressortyp			Twin-Rotary
Kältemittel			R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,35
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 799 x 299
Gewicht	kg		45
Preis	**€**		**2.200,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-UM21P-E	Paneel WHITE für 60x60 Slim Kassette	**410,-**
RBC-UM21PB-E	Paneel BLACK für 60x60 Slim Kassette	**430,-**
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AXU31UMP-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**170,-**
RBC-AXU31UMPB-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit BLACK zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**190,-**
TCB-SIR41UMP-E	Präsenz-Sensor Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**120,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Smart Kassette



- Kombination mit SDI Außengerät
- 4-Wege Hocheffizienz-Design für hohe Leistungen
- Effizienz bis A++; erweiterte Energieeinsparung über Präsenz-Sensoroption
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet
- Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel

Super Digital Inverter – 1-phasig – Smart Kassette

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM561UT-E RAV-GP561ATW-E	RAV-HM801UT-E RAV-GP801ATW-E	RAV-HM1101UT-E RAV-GP1101AT-E	RAV-HM1401UT-E RAV-GP1401AT-E1
Kühlleistung	kW	❄	5,00	7,10	10,00	12,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,19/1,20/2,03	0,26/1,37/2,94	0,56/1,90/2,80	0,56/2,91/3,40
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	4,17	5,18	5,26	4,30
Wirkungsgrad SEER		❄	8,17	9,72	9,25	8,87
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	A+++	-	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Heizleistung	kW	☀	5,60	8,00	11,20	14,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,90 - 8,10	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,16/1,29/2,75	0,20/1,45/3,15	0,41/2,18/2,98	0,41/3,04/4,18
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,34	5,52	5,14	4,61
Wirkungsgrad SCOP		☀	5,02	5,54	5,03	5,00
Energieeffizienz-Klasse		☀	A++	A+++	-	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-27 / +15	-27/ +15	-27 / +15	-27 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16	20	25	25
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E + RBC-U41PG(W)-E	**€**		**4.050,-**	**5.000,-**	**6.675,-**	**7.345,-**

INNENGERÄT			RAV-HM561UT-E	RAV-HM801UT-E	RAV-HM1101UT-E	RAV-HM1401UT-E
Luftmenge	m³/h		750/900/1050	810/1290/1920	1050/1650/2250	1170/1710/2250
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	26/29/32	27/35/42	31/40/48	33/41/48
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	26/29/32	27/35/42	31/40/48	33/41/48
Abmessungen (HxBxT)	mm		256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Gewicht	kg		20	25	25	25
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm		30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg		5	5	5	5
Preis	**€**		**1.270,-**	**1.580,-**	**1.795,-**	**2.015,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E1
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	46	49	50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	48	48	50	51
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		50	50	75	75
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,35	1,30	3,10	3,10
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg		45	74	104	104
Preis	**€**		**2.200,-**	**2.840,-**	**4.300,-**	**4.750,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-U41PG(W)-E	Paneel für Smart Kassette	**430,-**
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AXU41U-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in VRF TU2C Smart Kassette	**315,-**
TCB-SIR41U-E	Präsenz-Sensor Kit zum Einbau in Smart Kassette	**130,-**
TCB-GFC1603UE	Frischluftfilter	**290,-**
TCB-SP1603UE	Distanzrahmen zur Absenkung des Paneels um 70 mm	**230,-**
TCB-BC1603UE	Air Discharge Direction Kit zum Verschließen von bis zu drei Ausblas-Seiten	**75,-**
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**
TCB-PCUC2E	Steuerungsplatine für externe Steuerung, Alarme und Meldungen	**200,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

4-Wege Standard Kassette



- Kombination mit DI CLASSIC Außengerät
- 360° Luftverteilung oder direkter Luftstrom
- Effizienz bis A++
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel

Digital Inverter CLASSIC – 1-phasig – 4-Wege Standard Kassette

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM561UTP-E RAV-GV561ATP-E	RAV-HM801UTP-E RAV-GV801ATP-E	RAV-HM1101UTP-E RAV-GV1101ATP-E	RAV-HM1401UTP-E RAV-GV1401ATP-E	RAV-HM1601UTP-E RAV-GV1601ATP-E*
Kühlleistung	kW	❄	5,00	6,70	9,50	11,50	13,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	3,00 - 11,20	3,00 - 12,00	3,00 - 14,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	- /1,60/ -	0,26/2,22/ 2,60	- /3,15/ -	- /4,60/ -	- /5,40/ -
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,13	3,02	3,02	2,50	2,41
Wirkungsgrad SEER		❄	6,20	5,81	6,00	5,10	5,90
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	A+	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	5,30	7,70	10,00	11,90	13,50
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	- /1,40/ -	0,26/2,13/ 3,03	- /3,10/ -	- /3,80/ -	- /3,90/ -
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,79	3,62	3,23	3,13	3,46
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,20	4,42	4,00	3,90	4,20
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	A+	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		16	16	20	25	25
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E + RBC-U32PGP-E	**€**		**3.000,-**	**3.570,-**	**4.360,-**	**4.850,-**	**5.850,-**

INNENGERÄT			RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E
Luftmenge	m³/h		780/870/ 1050	810/960/ 1230	1170/1440/ 2010	1230/1440/ 2100	1260/1500/ 2130
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	28/29/32	28/31/35	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	28/29/32	28/31/35	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Abmessungen (HxBxT)	mm		256 x 840 x 840	256 × 840 × 840	319 x 840 x 840	319 × 840 × 840	319 x 840 x 840
Gewicht	kg		20	20	24	24	24
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm		30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Preis	**€**		**1.100,-**	**1.260,-**	**1.550,-**	**1.730,-**	**1.950,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GV561ATP-E	RAV-GV801ATP-E	RAV-GV1101ATP-E	RAV-GV1401ATP-E	RAV-GV1601ATP-E*
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	48	53	53	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	48	51	55	60	59
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		30	30	30	30	30
Höhenunterschied (max.)	m		20	20	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,90	1,40	1,70	1,90	2,20
Abmessungen (HxBxT)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg		36	39	45	57	64
Preis	**€**		**1.390,-**	**1.800,-**	**2.300,-**	**2.610,-**	**3.390,-**

* Wechsel auf RAV-GV1601ATP-E1 im Laufe des Jahres.

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Digital Inverter CLASSIC – 3-phasig – 4-Wege Standard Kassette

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM1101UTP-E RAV-GV1101AT8P-E	RAV-HM1401UTP-E RAV-GV1401AT8P-E	RAV-HM1601UTP-E RAV-GV1601AT8P-E*
Kühlleistung	kW	❄	9,50	12,10	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	3,00 - 11,20	3,00 - 14,00	3,00 - 16,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	- /3,10/ -	- /4,80/ -	0,65/4,49/5,70
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,06	2,52	3,12
Wirkungsgrad SEER		❄	6,20	5,10	6,30
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	10,00	12,30	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	- /3,00/ -	- /4,10/ -	0,65/4,43/5,66
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,33	3,00	3,61
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,10	3,90	4,35
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 16	3x 16	3x 16
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E + RBC-U32PGP-E	**€**		**4.720,-**	**5.110,-**	**6.410,-**

INNENGERÄT			RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E
Luftmenge	m³/h		1170/1440/2010	1230/1440/2100	1260/1500/2130
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Abmessungen (HxBxT)	mm		319 x 840 x 840	319 × 840 × 840	319 x 840 x 840
Gewicht	kg		24	24	24
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm		30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg		4,2	4,2	4,2
Preis	**€**		**1.550,-**	**1.730,-**	**1.950,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GV1101AT8P-E	RAV-GV1401AT8P-E	RAV-GV1601AT8P-E*
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	53	53	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	55	60	59
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		30	30	30
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,70	1,90	2,20
Abmessungen (HxBxT)	mm		710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg		60	60	63
Preis	**€**		**2.660,-**	**2.870,-**	**3.950,-**

* Wechsel auf RAV-GV1601AT8P-E1 im Laufe des Jahres.

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.
Das Zubehör für die Standard 4-Wege Kassette finden Sie auf Seite 89.

4-Wege Standard Kassette

- Kombination mit DI Außengerät
- 360° Luftverteilung oder direkter Luftstrom
- Effizienz bis A++
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel



Digital Inverter – 1-phasig – 4-Wege Standard Kassette

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM561UTP-E RAV-GM562ATP-E	RAV-HM801UTP-E RAV-GM802ATW-E	RAV-HM901UTP-E RAV-GM902ATW-E	RAV-HM1101UTP-E RAV-GM1102ATW-E	RAV-HM1401UTP-E RAV-GM1402ATW-E	RAV-HM1601UTP-E RAV-GM1602ATW-E
Kühlleistung	kW	❄	5,00	6,70	8,00	9,50	12,10	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	1,50 - 5,60	1,90 - 8,00	1,80 - 8,80	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 15,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,26/1,56/ 1,86	0,29/1,90/ 2,59	0,29/2,29/ 2,88	0,52/2,57/ 3,11	0,52/3,88/ 4,23	052/5,05/ 6,00
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,21	3,52	3,50	3,70	3,12	2,77
Wirkungsgrad SEER		❄	6,84	7,50	7,50	7,50	7,30	6,60
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	A++	A++	A++	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	1,50 - 6,30	1,60 - 9,00	160 - 9,90	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,26/1,36/ 2,08	0,27/1,99/ 2,66	0,27/2,09/ 2,68	0,67/2,86/ 3,39	0,67/3,43/ 4,55	067/4,72/ 5,47
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,90	3,87	4,12	3,92	3,79	3,39
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,62	4,60	4,60	4,40	4,40	4,40
Energieeffizienz-Klasse		☀	A++	A++	A++	A++	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		16	16	16	25	25	32
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E + RBC-U32PGP-E	**€**		**3.460,-**	**4.220,-**	**4.580,-**	**5.360,-**	**5.800,-**	**6.710,-**

INNENGERÄT			RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM901UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E
Luftmenge	m³/h		780/870/ 1050	810/960/ 1230	900/ - / 1600	1170/1440/ 2010	1230/1440/ 2100	1260/1500/ 2130
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	28/29/32	28/31/35	33/36/40	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	28/29/32	28/31/35	33/36/40	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Abmessungen (HxBxT)	mm		256 x 840 x 840	256 × 840 × 840	319 x 840 x 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Gewicht	kg		20	20	24	24	24	24
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm		30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Preis	**€**		**1.100,-**	**1.260,-**	**1.390,-**	**1.550,-**	**1.730,-**	**1.950,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E	RAV-GM902ATW-E	RAV-GM1102ATW-E	RAV-GM1402ATW-E	RAV-GM1602ATW-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	50	52	53	56	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	48	52	55	56	56	56
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		30	50	50	50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		40	47	47	85	85	88
Preis	**€**		**1.850,-**	**2.450,-**	**2.680,-**	**3.300,-**	**3.560,-**	**4.250,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Digital Inverter – 3-phasig – 4-Wege Standard Kassette

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM1101UTP-E RAV-GM1102AT8W-E	RAV-HM1401UTP-E RAV-GM1402AT8W-E	RAV-HM1601UTP-E RAV-GM1602AT8W-E
Kühlleistung	kW	❄	9,50	12,10	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 15,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,56/2,52/3,07	0,56/3,81/4,19	056/4,92/5,90
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,76	3,17	2,84
Wirkungsgrad SEER		❄	7,15	6,91	6,53
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	11,20	13,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,71/2,82/3,35	0,71/3,39/4,51	0,71/4,65/6,71
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,97	3,83	3,44
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,29	4,30	4,38
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 16	3x 16	3x 16
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E + RBC-U32PGP-E	**€**		**5.840,-**	**6.340,-**	**7.240,-**

INNENGERÄT			RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E
Luftmenge	m³/h		1170/1440/2010	1230/1440/2100	1260/1500/2130
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Abmessungen (HxBxT)	mm		319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Gewicht	kg		24	24	24
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm		30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg		4,2	4,2	4,2
Preis	**€**		**1.550,-**	**1.730,-**	**1.950,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GM1102AT8W-E	RAV-GM1402AT8W-E	RAV-GM1602AT8W-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	53	56	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	56	56	56
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R35	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		2,40	2,40	2,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		85	85	88
Preis	**€**		**3.780,-**	**4.100,-**	**4.780,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.
Das Zubehör für die Standard 4-Wege Kassette finden Sie auf Seite 89.

4-Wege Standard Kassette



- Kombination mit SDI Außengerät
- 360° Luftverteilung oder direkter Luftstrom
- Effizienz bis A++
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel

Super Digital Inverter – 4-Wege Standard Kassette

			1-phasig				3-phasig		
INNENGERÄT AUSSENGERÄT			**RAV-HM561UTP-E RAV-GP561ATW-E**	**RAV-HM801UTP-E RAV-GP801ATW-E**	**RAV-HM1101UTP-E RAV-GP1101AT-E**	**RAV-HM1401UTP-E RAV-GP1401AT-E1**	**RAV-HM1101UTP-E RAV-GP1101AT8-E**	**RAV-HM1401UTP-E RAV-GP1401AT8-E***	**RAV-HM1601UTP-E RAV-GP1601AT8-E**
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	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,19/1,22/ 1,97	0,26/1,58/ 3,15	0,56/1,90/ 2,80	0,53/3,16/ 3,55	0,66/2,32/ 3,60	0,66/3,42/ 4,40	0,66/4,34/ 5,70
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	4,10	4,49	4,69	3,96	4,31	3,65	3,23
Wirkungsgrad SEER		❄	7,73	8,96	9,00	8,59	7,32	7,35	6,99
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	A+++	A+++	n/a	A++	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-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	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50	2,40 - 15,60	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,16/1,30/ 2,76	0,20/1,77/ 3,47	041/2,18/ 2,98	0,40/3,21/ 4,38	0,53/2,41/ 4,30	053/3,41/ 5,50	0,53/4,28/ 6,51
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,31	4,52	4,79	4,36	4,65	4,11	3,74
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,98	5,24	4,76	4,75	4,38	4,38	4,38
Energieeffizienz-Klasse		☀	A++	A+++	A++	n/a	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-27 / +15	-27/ +15	-27 / +15	-27 / +15	-20/ +15	-20/ +15	-20/ +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		16	20	25	25	3x 16	3x 16	3x 16
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E + RBC-U32PGP-E	**€**		**3.810,-**	**4.610,-**	**6.360,-**	**6.990,-**	**6.270,-**	**6.640,-**	**7.440,-**

INNENGERÄT			**RAV-HM561UTP-E**	**RAV-HM801UTP-E**	**RAV-HM1101UTP-E**	**RAV-HM1401UTP-E**	**RAV-HM1101UTP-E**	**RAV-HM1401UTP-E**	**RAV-HM1601UTP-E**
Luftmenge	m³/h		780/870/ 1050	810/960/ 1230	1170/1440/ 2010	1230/1440/ 2100	1170/1440/ 2010	1230/1440/ 2100	1260/1500/ 2130
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	28/29/32	28/31/35	33/38/43	34/38/44	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	28/29/32	28/31/35	33/38/43	34/38/44	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Abmessungen (HxBxT)	mm		256 x 840 x 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Gewicht	kg		20	20	24	24	24	24	24
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm		30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Preis	**€**		**1.100,-**	**1.260,-**	**1.550,-**	**1.730,-**	**1.550,-**	**1.730,-**	**1.950,-**

AUSSENGERÄT			**RAV-GP561ATW-E**	**RAV-GP801ATW-E**	**RAV-GP1101AT-E**	**RAV-GP1401AT-E1**	**RAV-GP1101AT8-E**	**RAV-GP1401AT8-E***	**RAV-GP1601AT8-E**
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	46	49	50	49	51	51
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	48	48	50	51	50	52	53
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5	5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		50	50	75	75	75	75	75
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30	30	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,35	1,30	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		45	74	104	104	95	95	95
Preis	**€**		**2.200,-**	**2.840,-**	**4.300,-**	**4.750,-**	**4.210,-**	**4.400,-**	**4.980,-**

* Wechsel auf RAV-GP1401AT8-E1 im Laufe des Jahres.

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

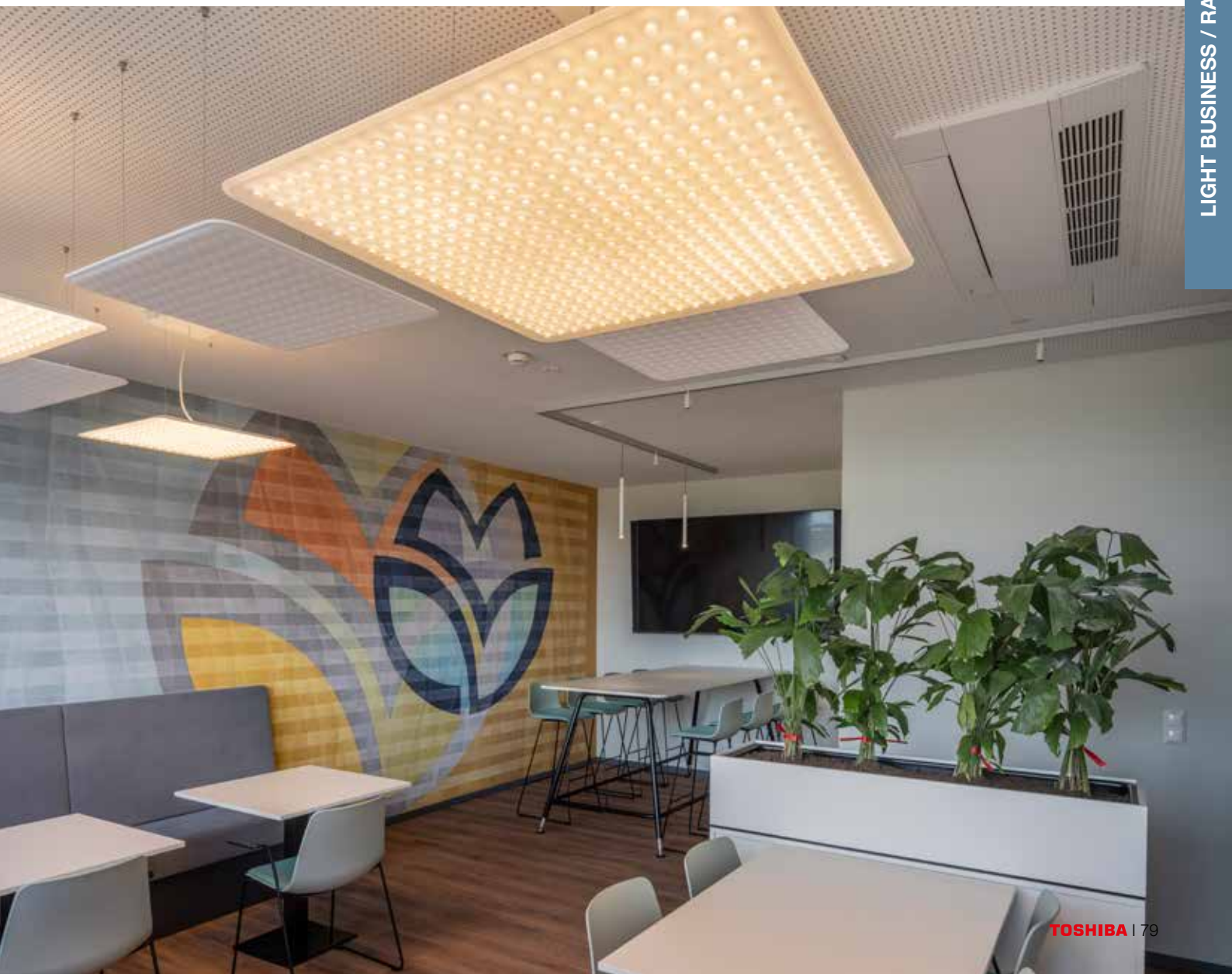
4-Wege Standard Kassette / Zubehör

4-Wege Standard-Kassette

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-U32PGP-E	Paneel für breiten Luftstrom	**360,-**
RBC-U33P-E	FLAT Paneel - reinweiß, für 4-Wege Standard Kassette	**360,-**
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AXU31U-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 4-Wege Standard Kassette	**325,-**
RBC-AXU33UP-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in FLAT Paneel 4-Wege Standard Kassette, reinweiß	**215,-**
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**
TCB-PLFC1UPE	PM 2.5 Filterset (vor Staubfilter), kompatibel zu RBC-U32PGP-E, RBC-U33PB-E	**20,-**
TCB-SIR33UP-E	Präsenz-Sensor Kit zum Einbau in FLAT Paneel	**125,-**
TCB-EAPC1UHP-E	PURE Plasmafilter Kit zum Einbau in FLAT Paneel 4-Wege Standard Kassette	**1.490,-**
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter für RBC-U33P-E + RBC-U33PB-E	**60,-**
TCB-EABC1UHP-E	PURE Plasmafilter Kit SIMPLIFIED zum Einbau in FLAT Paneel 4-Wege Standard Kassette	**800,-**

BLACK

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-U33PB-E	FLAT Paneel - BLACK, für 4-Wege Standard Kassette	**380,-**
TCB-PLFC1UPE	PM 2.5 Filterset (vor Staubfilter), kompatibel zu RBC-U32PGP-E, RBC-U33PB-E	**20,-**
RBC-AXU33UPB-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in FLAT Paneel 4-Wege Standard Kassette, BLACK	**235,-**



1-Wege Flat Kassette



- Kombination mit DI Außengerät
- 1-seitig gerichtete, zugfreie Luftverteilung
- Ultraflaches 30 mm Design-Paneel mit Präsenz-Sensoroption
- Plasmafilter mit Ionisator optional
- Geringste Einbauhöhe von nur 150 mm
- Kondensatpumpe integriert
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel

Digital Inverter – 1-phasig – 1-Wege Flat Kassette

INNENGERÄT AUSSENGERÄT		RAV-HM301U1TP-E RAV-GM302ATP-E	RAV-HM401U1TP-E RAV-GM402ATP-E
Kühlleistung	kW ❄	2,50	3,60
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,19/0,69/0,92	0,32/1,13/1,40
Wirkungsgrad EER	W/W ❄	3,62	3,19
Wirkungsgrad SEER	❄	6,20	6,00
Energieeffizienz-Klasse	❄	A++	A+
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C ❄	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW ☀	3,40	4,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW ☀	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	0,16/1,03/1,50	0,18/1,32/2,00
Wirkungsgrad COP	W/W ☀	3,30	3,03
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,10	4,00
Energieeffizienz-Klasse	☀	A++	A+
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C ☀	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A	10	10
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E + RBC-UY32P-E	**€**	**3.375,-**	**3.695,-**

INNENGERÄT		RAV-HM301U1TP-E	RAV-HM401U1TP-E
Luftmenge	m³/h	310/ - /520	290/ - /540
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	30/35/39	30/36/40
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	30/35/39	30/36/40
Abmessungen (HxBxT)	mm	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450
Gewicht	kg	13	13
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530
Gewicht Paneel	kg	4	4
Preis	**€**	**1.400,-**	**1.440,-**

AUSSENGERÄT		RAV-GM302ATP-E	RAV-GM402ATP-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	46	49
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	47	50
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Leitungslänge (min.)	m	2	2
Leitungslänge (max.)	m	20	20
Höhenunterschied (max.)	m	10	10
Kompressortyp		Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel		R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,60	0,90
Abmessungen (HxBxT)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg	29	34
Preis	**€**	**1.270,-**	**1.550,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-UY32P-E	Paneel für kleines Chassis (990 mm)	**555,-**
RBC-AX33UYP-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 1-Wege Kassette	**80,-**
TCB-EAPC1UYHP-E	PURE Plasmafilter Kit für 1-Wege FLAT Kassette	**300,-**
TCB-SIR41UYP-E	Präsenz-Sensor Kit zum Einbau in 1-Wege FLAT Kassette	**120,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Flaches Kanalgerät



- Kombination mit DI Außengerät
- Geringste Einbauhöhe von nur 210 mm
- Effizienz bis A++, Luftfilter integriert
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet

Digital Inverter – 1-phasig – Flaches Kanalgerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM301SDTY-E RAV-GM302ATP-E	RAV-HM401SDTY-E RAV-GM402ATP-E	RAV-HM561SDTY-E RAV-GM562ATP-E	RAV-HM801SDTY-E RAV-GM802ATW-E
Kühlleistung	kW	❄	2,50	3,60	5,00	6,70
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,90 - 8,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,19/0,56/0,92	0,18/0,93/2,00	0,28/1,86/2,05	0,33/2,16/2,77
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	4,46	3,87	2,69	3,10
Wirkungsgrad SEER		❄	6,41	6,03	5,80	5,63
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++	A+	A+	A+
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	3,40	4,00	5,30	7,70
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,60 - 9,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,17/0,86/1,40	0,17/0,97/1,70	0,22/1,50/2,40	0,31/2,24/2,66
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,95	4,12	3,53	3,44
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,35	4,00	4,00	4,00
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	A+	A+	A+
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		10	10	16	16
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E	**€**		**2.530,-**	**2.840,-**	**3.200,-**	**3.850,-**

INNENGERÄT			RAV-HM301SDTY-E	RAV-HM401SDTY-E	RAV-HM561SDTY-E	RAV-HM801SDTY-E
Luftmenge	m³/h		420/ - /570	440/ - /600	650/ - /780	910/ - /1140
Externe Statische Pressung	Pa		10/50	10/50	10/50	10/50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	26/29/32	27/30/33	29/32/34	32/34/37
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	26/29/32	27/30/33	29/32/34	32/34/37
Abmessungen (HxBxT)	mm		210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450
Gewicht	kg		15	15	19	22
Preis	**€**		**1.110,-**	**1.140,-**	**1.200,-**	**1.250,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GM302ATP-E	RAV-GM402ATP-E	RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	49	46	50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	47	50	48	52
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		2	2	5	5
Leitungslänge (max.)	m		20	20	30	50
Höhenunterschied (max.)	m		10	10	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,60	0,90	0,90	1,90
Abmessungen (HxBxT)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299
Gewicht	kg		29	34	40	47
Preis	**€**		**1.270,-**	**1.550,-**	**1.850,-**	**2.450,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AXU31-E	Infrarot-Fernbedienung mit externem Empfänger Kit für alle Innengeräte	**460,-**
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Standard Kanalgerät



- Kombination mit DI CLASSIC Außengerät
- Geringe Einbauhöhe von nur 275 mm
- Externe statische Pressung bis zu 120 Pa, Luftfilter integriert
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet

Digital Inverter CLASSIC – 1-phasig – Standard Kanalgerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM801BTP-E RAV-GV801ATP-E	RAV-HM1101BTP-E RAV-GV1101ATP-E	RAV-HM1401BTP-E RAV-GV1401ATP-E	RAV-HM1601BTP-E RAV-GV1601ATP-E*
Kühlleistung	kW	❄	6,70	9,50	11,50	13,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	1,50 - 8,00	3,00 - 11,20	3,00 - 12,00	3,00 - 14,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	- /2,30/ -	- /3,17/ -	- /4,70/ -	- /5,40/ -
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	2,91	3,00	2,45	2,41
Wirkungsgrad SEER		❄	5,10	5,10	5,10	4,90
Energieeffizienz-Klasse		❄	A	A	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	7,00	10,00	11,90	13,50
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	- /2,33/ -	- /3,00/ -	- /3,90/ -	- /4,00/ -
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,00	3,30	3,05	3,38
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,00	3,80	3,80	4,15
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	A	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16	20	25	25
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E	**€**		**3.360,-**	**4.180,-**	**4.550,-**	**5.480,-**

INNENGERÄT			RAV-HM801BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
Luftmenge	m³/h		750/930/1200	1260/1650/2100	1260/1650/2100	1260/1650/2100
Externe Statische Pressung	Pa		30/120	50/120	50/120	50/120
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	26/30/34	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	26/30/34	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Abmessungen (HxBxT)	mm		275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht	kg		31	41	41	41
Preis	**€**		**1.410,-**	**1.730,-**	**1.790,-**	**1.940,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GV801ATP-E	RAV-GV1101ATP-E	RAV-GV1401ATP-E	RAV-GV1601ATP-E*
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	48	53	53	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	51	55	60	59
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		30	30	30	30
Höhenunterschied (max.)	m		20	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,40	1,70	1,90	2,20
Abmessungen (HxBxT)	mm		550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg		39	45	57	64
Preis	**€**		**1.800,-**	**2.300,-**	**2.610,-**	**3.390,-**

* Wechsel auf RAV-GV1601ATP-E1 im Laufe des Jahres.

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Digital Inverter CLASSIC – 3-phasig – Standard Kanalgerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM1101BTP-E RAV-GV1101AT8P-E	RAV-HM1401BTP-E RAV-GV1401AT8P-E	RAV-HM1601BTP-E RAV-GV1601AT8P-E*
Kühlleistung	kW	❄	9,50	12,10	13,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	3,00 - 11,20	3,00 - 14,00	3,00 - 15,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	- /3,06/ -	- /4,90/ -	- /5,40/ -
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,06	2,47	2,41
Wirkungsgrad SEER		❄	5,30	5,10	4,90
Energieeffizienz-Klasse		❄	A	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	10,00	12,30	13,50
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	- /2,94/ -	- /4,10/ -	- /4,00/ -
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,40	3,00	3,38
Wirkungsgrad SCOP		☀	3,80	3,80	4,15
Energieeffizienz-Klasse		☀	A	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 16	3x 16	3x 16
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E	**€**		**4.540,-**	**4.810,-**	**6.040,-**

INNENGERÄT			RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
Luftmenge	m³/h		1260/1650/2100	1260/1650/2100	1260/1650/2100
Externe Statische Pressung	Pa		50/120	50/120	50/120
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Abmessungen (HxBxT)	mm		275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht	kg		41	41	41
Preis	**€**		**1.730,-**	**1.790,-**	**1.940,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GV1101AT8P-E	RAV-GV1401AT8P-E	RAV-GV1601AT8P-E*
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	53	53	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	55	60	59
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		30	30	30
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,70	1,90	2,20
Abmessungen (HxBxT)	mm		710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg		60	60	63
Preis	**€**		**2.660,-**	**2.870,-**	**3.950,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AXU31-E	Infrarot-Fernbedienung mit externem Empfänger Kit für alle Innengeräte	**460,-**
TCB-SF56C6BPE	Verbindungsflansch (2 × Ø 200 mm) RAV: Größe 5 / VRF: Größen 5 bis 18	**160,-**
TCB-SF80C6BPE	Verbindungsflansch (3 × Ø 200 mm) RAV: Größe 8 / VRF: Größen 24 bis 30	**190,-**
TCB-SF160C6BPE	Verbindungsflansch (4 × Ø 200 mm) RAV: Größen 11 bis 16 / VRF: Größen 36 bis 56	**230,-**
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**

* Wechsel auf RAV-GV1601AT8P-E1 im Laufe des Jahres.

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Standard Kanalgerät

- Kombination mit DI Außengerät
- Geringe Einbauhöhe von nur 275 mm
- Externe statische Pressung bis zu 120 Pa, Luftfilter integriert
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet



Digital Inverter – 1-phasig – Standard Kanalgerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM561BTP-E RAV-GM562ATP-E	RAV-HM801BTP-E RAV-GM802ATW-E	RAV-HM901BTP-E RAV-GM902ATW-E	RAV-HM1101BTP-E RAV-GM1102ATW-E	RAV-HM1401BTP-E RAV-GM1402ATW-E	RAV-HM1601BTP-E RAV-GM1602ATW-E
Kühlleistung	kW	❄	5,00	6,70	8,00	9,50	12,10	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	1,50 - 5,60	1,90 - 8,00	1,90 - 8,80	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 15,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,31/1,83/ 2,05	0,33/2,02/ 2,77	0,33/2,39/ 2,97	0,64/2,60/ 3,21	0,64/4,01/ 4,52	0,64/5,26/ 6,00
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	2,70	3,32	3,35	3,65	3,02	2,66
Wirkungsgrad SEER		❄	5,80	6,37	6,75	6,40	6,15	5,90
Energieeffizienz-Klasse		❄	A+	A++	A++	A++	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	1,50 - 6,30	1,360 - 9,00	1,60 - 9,90	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 17,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,31/1,62/ 2,47	0,31/2,04/ 2,66	0,31/2,15/ 2,67	0,74/2,91/ 3,42	0,74/3,55/ 4,62	0,74/4,73/ 5,64
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,27	3,77	4,00	3,85	3,66	3,38
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,11	4,30	4,30	4,00	3,92	4,05
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	A+	A+	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		16	16	16	25	25	32
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E	**€**		**3.240,-**	**4.010,-**	**4.450,-**	**5.180,-**	**5.500,-**	**6.340,-**

INNENGERÄT			RAV-HM561BTP-E	RAV-HM801BTP-E	RAV-HM901BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
Luftmenge	m³/h		480/630/ 800	750/930/ 1200	1000/ - / 1700	1260/1650/ 2100	1260/1650/ 2100	1260/1650/ 2100
Externe Statische Pressung	Pa		30/120	30/120	30/120	50/120	50/120	50/120
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	25/29/33	26/30/34	30/33/37	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	25/29/33	26/30/34	30/33/37	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Abmessungen (HxBxT)	mm		275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht	kg		23	31	41	41	41	41
Preis	**€**		**1.240,-**	**1.410,-**	**1.620,-**	**1.730,-**	**1.790,-**	**1.940,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E	RAV-GM902ATW-E	RAV-GM1102ATW-E	RAV-GM1402ATW-E	RAV-GM1602ATW-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	50	52	53	56	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	48	52	55	56	56	56
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		30	50	50	50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		40	47	47	85	85	88
Preis	**€**		**1.850,-**	**2.450,-**	**2.680,-**	**3.300,-**	**3.560,-**	**4.250,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Digital Inverter – 3-phasig – Standard Kanalgerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM1101BTP-E RAV-GM1102AT8W-E	RAV-HM1401BTP-E RAV-GM1402AT8W-E	RAV-HM1601BTP-E RAV-GM1602AT8W-E
Kühlleistung	kW	❄	9,50	12,10	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 15,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,68/2,56/3,17	068/3,94/4,48	0,68/5,14/5,90
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,71	3,07	2,72
Wirkungsgrad SEER		❄	6,00	5,87	5,80
Energieeffizienz-Klasse		❄	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	11,20	13,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,78/2,87/3,38	0,78/3,50/4,58	0,78/4,66/6,92
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,90	3,71	3,43
Wirkungsgrad SCOP		☀	3,92	3,84	3,96
Energieeffizienz-Klasse		☀	A	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 16	3x 16	3x 16
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E	**€**		**5.660,-**	**6.040,-**	**6.870,-**

INNENGERÄT			RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
Luftmenge	m³/h		1260/1650/2100	1260/1650/2100	1260/1650/2100
Externe Statische Pressung	Pa		50/120	50/120	50/120
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Abmessungen (HxBxT)	mm		275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht	kg		41	41	41
Preis	**€**		**1.730,-**	**1.790,-**	**1.940,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GM1102AT8W-E	RAV-GM1402AT8W-E	RAV-GM1602AT8W-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	53	56	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	56	56	56
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		2,40	2,40	2,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		85	85	88
Preis	**€**		**3.780,-**	**4.100,-**	**4.780,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AXU31-E	Infrarot-Fernbedienung mit externem Empfänger Kit für alle Innengeräte	**460,-**
TCB-SF56C6BPE	Verbindungsflansch (2 × Ø 200 mm) RAV: Größe 5 / VRF: Größen 5 bis 18	**160,-**
TCB-SF80C6BPE	Verbindungsflansch (3 × Ø 200 mm) RAV: Größe 8 / VRF: Größen 24 bis 30	**190,-**
TCB-SF160C6BPE	Verbindungsflansch (4 × Ø 200 mm) RAV: Größen 11 bis 16 / VRF: Größen 36 bis 56	**230,-**
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Standard Kanalgerät



- Kombination mit SDI Außengerät
- Geringe Einbauhöhe von nur 275 mm
- Externe statische Pressung bis zu 120 Pa, Luftfilter integriert
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet

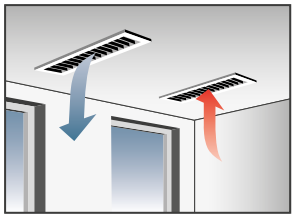
Super Digital Inverter – 1-phasig – Standard Kanalgerät

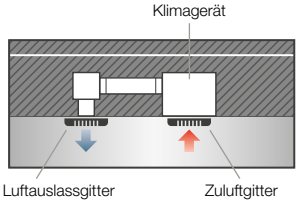
INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM561BTP-E RAV-GP561ATW-E	RAV-HM801BTP-E RAV-GP801ATW-E	RAV-HM1101BTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-HM1401BTP-E RAV-GP1401AT-E1
Kühlleistung	kW	❄	5,00	7,10	10,00	12,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	1,50 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,31/1,83/2,05	0,25/1,63/3,20	0,65/2,40/3,63	0,65/3,57/3,97
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	2,73	4,36	4,17	3,50
Wirkungsgrad SEER		❄	5,28	7,86	7,19	6,77
Energieeffizienz-Klasse		❄	A	A++	A++	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Heizleistung	kW	☀	5,30	8,00	11,20	14,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	1,50 - 6,30	1,30 -11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,31/1,62/2,47	0,20/1,85/3,55	0,41/2,73/3,38	0,47/3,63/4,43
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,27	4,32	4,10	3,86
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,08	4,85	4,30	4,29
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	A++	A+	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-27 / +15	-27/ +15	-27 / +15	-27 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16	20	25	25
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E	**€**		**3.590,-**	**4.400,-**	**6.180,-**	**6.690,-**

INNENGERÄT			RAV-HM561BTP-E	RAV-HM801BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E
Luftmenge	m³/h		480/630/800	750/930/1200	1260/1650/2100	1260/1650/2100
Externe Statische Pressung	Pa		30/120	30/120	50/120	50/120
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40
Abmessungen (HxBxT)	mm		275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht	kg		23	31	41	41
Preis	**€**		**1.240,-**	**1.410,-**	**1.730,-**	**1.790,-**

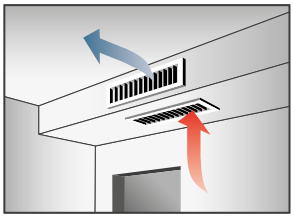
AUSSENGERÄT			RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E1
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	46	49	50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	48	48	50	51
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		50	50	75	75
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,35	1,30	3,10	3,10
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg		45	74	104	104
Preis	**€**		**2.200,-**	**2.840,-**	**4.300,-**	**4.750,-**

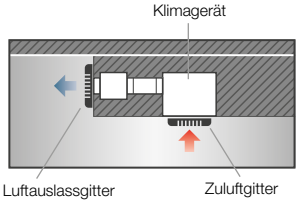
Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.





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.

Super Digital Inverter – 3-phasig – Standard Kanalgerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM1101BTP-E RAV-GP1101AT8-E	RAV-HM1401BTP-E RAV-GP1401AT8-E*	RAV-HM1601BTP-E RAV-GP1601AT8-E
Kühlleistung	kW	❄	10,00	12,50	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	2,50 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,66/2,58/4,01	0,66/3,81/4,89	0,66/4,49/6,50
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,88	3,28	3,12
Wirkungsgrad SEER		❄	6,10	6,02	5,81
Energieeffizienz-Klasse		❄	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	11,20	14,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	2,40 - 15,60	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,53/2,76/4,42	0,53/3,66/5,71	0,53/4,57/6,96
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,06	383	3,50
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,19	3,99	3,96
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20/ +15	-20/ +15	-20/ +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 16	3x 16	3x 16
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E	**€**		**6.090,-**	**6.340,-**	**7.070,-**

INNENGERÄT			RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
Luftmenge	m³/h		1260/1650/2100	1260/1650/2100	1260/1650/2100
Externe Statische Pressung	Pa		50/120	50/120	50/120
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Abmessungen (HxBxT)	mm		275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht	kg		41	41	41
Preis	**€**		**1.730,-**	**1.790,-**	**1.940,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E*	RAV-GP1601AT8-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	49	51	51
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	50	52	53
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		75	75	75
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		2,60	2,60	2,60
Abmessungen (HxBxT)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		95	95	95
Preis	**€**		**4.210,-**	**4.400,-**	**4.980,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AXU31-E	Infrarot-Fernbedienung mit externem Empfänger Kit für alle Innengeräte	**460,-**
TCB-SF56C6BPE	Verbindungsflansch (2 × Ø 200 mm) RAV: Größe 5 / VRF: Größen 5 bis 18	**160,-**
TCB-SF80C6BPE	Verbindungsflansch (3 × Ø 200 mm) RAV: Größe 8 / VRF: Größen 24 bis 30	**190,-**
TCB-SF160C6BPE	Verbindungsflansch (4 × Ø 200 mm) RAV: Größen 11 bis 16 / VRF: Größen 36 bis 56	**230,-**
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**

* Wechsel auf RAV-GP1401AT8-E1 im Laufe des Jahres.

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Hochdruck Kanalgerät

- Kombination mit DI BIG Außengerät
- Zur Kombination mit Digital Inverter BIG
- Justierbare externe statische Pressung bis zu 250 Pa



Digital Inverter BIG – 3-phasig – Hochdruck Kanalgerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-RM2241DTP-E2 RAV-GM2243AT8P-E	RAV-RM2801DTP-E2 RAV-GM2803AT8P-E
Kühlleistung	kW	❄	19,00	22,50
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	4,60 - 22,40	4,60 - 27,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	5,97	8,18
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,24	2,82
Wirkungsgrad SEER		❄	5,82	5,49
Energieeffizienz-Klasse		❄	-	-
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-20/+46	-20/+46
Heizleistung	kW	☀	22,40	27,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	4,60 - 25,00	4,60 - 31,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	6,91	7,62
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,92	3,59
Wirkungsgrad SCOP		☀	3,78	3,69
Energieeffizienz-Klasse		☀	-	-
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-27/+15	-27/+15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		-	-
Setpreis inkl. RBC-AMTU31-E	**€**		**11.760,-**	**12.680,-**

INNENGERÄT			RAV-RM2241DTP-E2	RAV-RM2801DTP-E2
Luftmenge	m³/h		3800	4800
Externe Statische Pressung	Pa		50/97/250	50/97/250
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	-/44/-	-/46/-
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	-/44/-	-/46/-
Abmessungen (HxBxT)	mm		448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Gewicht	kg		97	97
Preis	**€**		**4.960,-**	**5.220,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GM2243AT8P-E	RAV-GM2803AT8P-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	58	61
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	60	63
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5
Leitungslänge (max.)	m		100	100
Höhenunterschied (max.)	m		30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		4,80	4,80
Abmessungen (HxBxT)	mm		890 x 1100 x 460	890 x 1100 x 460
Gewicht	kg		115	115
Preis	**€**		**6.650,-**	**7.310,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-AMTU31-E	Standard-Kabelfernbedienung	**150,-**
RBC-AXU31-E	Infrarot-Fernbedienung mit externem Empfänger Kit für alle Innengeräte	**460,-**
TCB-DP40DPE	Kondensathebepumpe, RAV: 22 + 28 / VRF: 72 + 96	**440,-**
TCB-LK2801DP-E	Long Life Luftfilter Kit, passend für Modellgrößen RAV: 22 + 28 / VRF: 72 + 96	**155,-**
TCB-PCUC2E	Steuerungsplatine für externe Steuerung, Alarme und Meldungen	**200,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Standgerät



- Kombination mit DI Außengerät
- Perfekte Luftzirkulation
- Plug & Play mit integrierter Komfort-Fernbedienung
- Integriertes Leak-Detection-System
- Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage
  - Optionales Zubehör: Fernbedienung + Cover Kit

Digital Inverter – 1-phasig – Standgerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM561FT-E RAV-GM562ATP-E	RAV-HM801FT-E RAV-GM802ATW-E	RAV-HM901FT-E RAV-GM902ATW-E	RAV-HM1101FT-E RAV-GM1102ATW-E	RAV-HM1401FT-E RAV-GM1402ATW-E	RAV-HM1601FT-E RAV-GM1602ATW-E
Kühlleistung	kW	❄	5,00	6,70	8,00	9,50	12,10	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	1,50 - 5,60	1,90 - 8,00	1,90 - 8,80	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 15,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,30/1,79/ 2,00	0,37/2,23/ 2,91	0,37/2,42/ 3,02	0,60/2,71/ 3,28	0,60/4,32/ 4,62	0,60/5,632/ 6,19
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	2,79	3,01	3,30	3,50	2,80	2,63
Wirkungsgrad SEER		❄	5,86	5,53	6,24	6,22	5,53	5,20
Energieeffizienz-Klasse		❄	A+	A	A++	A++	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	1,50 - 6,30	1,60 - 9,00	1,60 - 9,90	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 17,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,22/1,72/ 2,70	0,32/2,48/ 3,17	0,32/2,32/ 3,31	0,70/3,10/ 3,79	0,70/3,95/ 5,03	0,70/5,65/ 6,16
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,08	3,11	3,70	3,61	3,29	2,83
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,01	4,00	4,00	3,92	3,90	3,90
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	A+	A+	A	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		16	16	16	25	25	32
Setpreis inkl. RBC-AMSU52-E	**€**		**4.785,-**	**5.530,-**	**5.920,-**	**6.675,-**	**7.000,-**	**7.745,-**

INNENGERÄT			RAV-HM561FT-E	RAV-HM801FT-E	RAV-HM901FT-E	RAV-HM1101FT-E	RAV-HM1401FT-E	RAV-HM1601FT-E
Luftmenge	m³/h		600/ - / 820	640/ - / 930	820/ - / 1330	1170/ - / 1660	1350/ - / 1760	1350/ - / 1760
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	38/42/46	41/45/50	37/40/45	41/46/51	45/48/53	45/48/53
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	38/42/46	41/45/50	37/40/45	41/46/51	45/48/53	45/48/53
Abmessungen (HxBxT)	mm		1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Gewicht	kg		44	46	59	59	59	59
Preis	**€**		**2.730,-**	**2.875,-**	**3.035,-**	**3.170,-**	**3.235,-**	**3.290,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E	RAV-GM902ATW-E	RAV-GM1102ATW-E	RAV-GM1402ATW-E	RAV-GM1602ATW-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	50	52	53	56	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	48	52	55	56	56	56
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		30	50	50	50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		40	47	47	85	85	88
Preis	**€**		**1.850,-**	**2.450,-**	**2.680,-**	**3.300,-**	**3.560,-**	**4.250,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Digital Inverter – 3-phasig – Standgerät

INNENGERÄT AUSSENGERÄT			RAV-HM1101FT-E RAV-GM1102AT8W-E	RAV-HM1401FT-E RAV-GM1402AT8W-E	RAV-HM1601FT-E RAV-GM1602AT8W-E
Kühlleistung	kW	❄	9,50	12,10	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 15,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,64/2,67/3,24	0,64/4,24/4,58	0,64/5,22/6,09
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,55	2,85	2,68
Wirkungsgrad SEER		❄	5,88	5,35	5,15
Energieeffizienz-Klasse		❄	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	11,20	13,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	3,00 - 15,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,74/3,07/3,75	0,74/3,89/4,99	0,74/5,65/7,55
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,64	3,34	2,83
Wirkungsgrad SCOP		☀	3,92	3,90	3,82
Energieeffizienz-Klasse		☀	A	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 16	3x 16	3x 16
Setpreis inkl. RBC-AMSU52-E	**€**		**7.155,-**	**7.540,-**	**8.275,-**

INNENGERÄT			RAV-HM1101FT-E	RAV-HM1401FT-E	RAV-HM1601FT-E
Luftmenge	m³/h		1170/ - /1660	1350/ - /1760	1350/ - /1760
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	41/46/51	45/48/53	45/48/53
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	41/46/51	45/48/53	45/48/53
Abmessungen (HxBxT)	mm		1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Gewicht	kg		59	59	59
Preis	**€**		**3.170,-**	**3.235,-**	**3.290,-**

AUSSENGERÄT			RAV-GM1102AT8W-E	RAV-GM1402AT8W-E	RAV-GM1602AT8W-E
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	53	56	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	56	56	56
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		2,40	2,40	2,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		85	85	88
Preis	**€**		**3.780,-**	**4.100,-**	**4.780,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
TCB-CKC1F-E	Cover Kit, zum Verschließen des Fernbedienungs-Slots	**70,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Standgerät



- Kombination mit SDI Außengerät
- Perfekte Luftzirkulation
- Plug & Play mit integrierter Komfort-Fernbedienung
- Integriertes Leak-Detection-System
- Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage
  - Optionales Zubehör: Fernbedienung + Cover Kit

Super Digital Inverter – Standgerät

			1-phasig				3-phasig		
INNENGERÄT AUSSENGERÄT			**RAV-HM561FT-E RAV-GP561ATW-E**	**RAV-HM801FT-E RAV-GP801ATW-E**	**RAV-HM1101FT-E RAV-GP1101AT-E**	**RAV-HM1401FT-E RAV-GP1401AT-E1**	**RAV-HM1101FT-E RAV-GP1101AT8-E**	**RAV-HM1401FT-E RAV-GP1401AT8-E***	**RAV-HM1601FT-E RAV-GP1601AT8-E**
Kühlleistung	kW	❄	5,00	7,10	10,00	12,30	10,00	12,50	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00	2,60 - 12,00	1,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	0,19/1,42/ 2,00	0,26/2,04/ 3,32	0,60/2,39/ 3,65	0,60/3,78/ 4,07	0,66/2,46/ 4,10	0,66/3,61/ 4,91	0,66/4,39/ 6,50
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	3,51	3,48	4,18	3,25	4,07	3,46	3,19
Wirkungsgrad SEER		❄	5,87	6,43	6,99	6,49	6,14	6,10	5,88
Energieeffizienz-Klasse		❄	A+	A++	A++	n/a	A++	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizleistung	kW	☀	5,60	8,00	11,20	13,20	11,20	14,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	☀	0,90 - 7,00	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50	2,40 - 14,00	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	0,16/1,65/ 2,80	0,20/2,37/ 3,75	0,42/2,76/ 3,85	0,42/4,40/ 4,61	0,53/2,77/ 4,80	0,53/3,81/ 5,95	0,53/4,83/ 6,96
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	3,39	3,38	4,06	3,00	4,04	3,67	3,31
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,21	4,43	4,40	4,38	4,02	4,02	3,98
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+	A+	A+	n/a	A+	n/a	n/a
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-27 / +15	-27/ +15	-27 / +15	-27 / +15	-20/ +15	-20/ +15	-20/ +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		16	20	25	25	3x 16	3x 16	3x 16
Setpreis inkl. RBC-AMSU52-E	**€**		**5.135,-**	**5.920,-**	**7.675,-**	**8.190,-**	**7.585,-**	**7.840,-**	**8.475,-**

INNENGERÄT			**RAV-HM561FT-E**	**RAV-HM801FT-E**	**RAV-HM1101FT-E**	**RAV-HM1401FT-E**	**RAV-HM1101FT-E**	**RAV-HM1401FT-E**	**RAV-HM1601FT-E**
Luftmenge	m³/h		600/ - / 820	640/ - / 930	1170/ - / 1660	1350/ - / 1760	1170/ - / 1660	1350/ - / 1760	1350/ - / 1760
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	38/42/46	41/45/50	41/46/51	45/48/53	41/46/51	45/48/53	45/48/53
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	38/42/46	41/45/50	41/46/51	45/48/53	41/46/51	45/48/53	45/48/53
Abmessungen (HxBxT)	mm		1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Gewicht	kg		44	46	59	59	59	59	59
Preis	**€**		**2.730,-**	**2.875,-**	**3.170,-**	**3.235,-**	**3.170,-**	**3.235,-**	**3.290,-**

AUSSENGERÄT			**RAV-GP561ATW-E**	**RAV-GP801ATW-E**	**RAV-GP1101AT-E**	**RAV-GP1401AT-E1**	**RAV-GP1101AT8-E**	**RAV-GP1401AT8-E***	**RAV-GP1601AT8-E**
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	46	49	50	49	51	51
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	48	48	50	51	50	52	53
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5	5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		50	50	75	75	75	75	75
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30	30	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,35	1,30	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		45	74	104	104	95	95	95
Preis	**€**		**2.200,-**	**2.840,-**	**4.300,-**	**4.750,-**	**4.210,-**	**4.400,-**	**4.980,-**

ZUBEHÖR	**BESCHREIBUNG**	**PREIS €**
TCB-CKC1F-E	Cover Kit, zum Verschließen des Fernbedienungs-Slots	**70,-**

* Wechsel auf RAV-GP1401AT8-E1 im Laufe des Jahres.

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 104.

Lüftungskits

EINBINDUNG VON FREMDWÄRMETAUSCHERN

Das Lüftungskit ermöglicht das Einbinden externer Wärmetauscher in ein TOSHIBA System. Es ist perfekt für die Verwendung mit zentralen Lüftungsanlagen oder Torluftschleiern geeignet. Verdrahtungen sind anschlussfertig. Für die Verwendung ist ein entsprechendes Ventilkit erforderlich.

Lüftungskit

Fremdwärmetauscher einbinden



Der Lüftungskit ist ein leistungsfähiges Direktverdampfungs-Kit, bestehend aus Schaltschrank und Sensoren. Es eignet sich ideal für den Einsatz mit Lüftungsanlagen und Torluftschleiern. Der Controller ist flexibel konfigurierbar für Ablufttemperatur- oder 0-10 Volt Leistungssteuerung.

Kompatibel mit Außengeräten der Produktlinien:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- Digital Inverter BIG
- Digital Inverter BIG Single Fan

Daten:

- Kühlleistung: 3,0 - 27,0 kW
- Heizleistung: 4,5 - 31,5 kW
- Luftmenge: 450 - 5.040 m^3/h

TYPE	Spannungsversorgung	Abmessungen (HxBxT)	Gewicht	PREIS €
	V/Ph+N/Hz	mm	kg	
TCB-IFDLR01UP-E	220-240/1+N/50	420 x 330 x 122	4,1	**1.180,-**



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)
- Nicht für Digital Inverter CLASSIC

Abzweiger Bausätze für Multi Installationen

DIGITAL INVERTER BIG

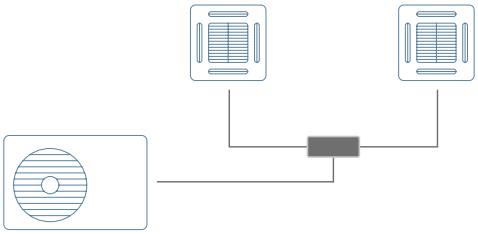
ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-TWP102-E	Abzweiger für Twin Kit - 22,40 und 28,00 kW	**315,-**
RBC-TRP100E	Abzweiger für Triple Kit - DI Big 22,40 + 28,00 kW / DI+SDI 16,00 kW	**430,-**
RBC-DTWP102-E	Abzweiger für Double Twin Kit - 22,40 und 28,00 kW	**435,-**

DIGITAL INVERTER / SUPER DIGITAL INVERTER

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-TWP31-E	Abzweiger für Twin Kit - bis 11,20 kW	**145,-**
RBC-TWP50E2	Abzweiger für Twin Kit - 14,00 kW	**150,-**
RBC-TRP100E	Abzweiger für Triple Kit - DI Big 22,40 + 28,00 kW / DI+SDI 16,00 kW	**430,-**

TWIN

Digital- / Super-Digital Inverter

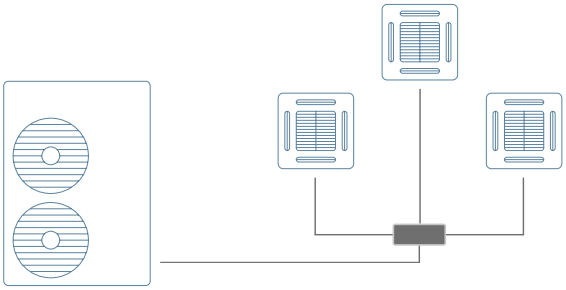


Kombinationsmöglichkeiten

AUSSENGERÄT	INNENGERÄT	ABZWEIG-KIT
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP-31-E
14,0	8,0 + 8,0	RBC-TWP-31-E

TRIPLE

Digital- / Super-Digital Inverter

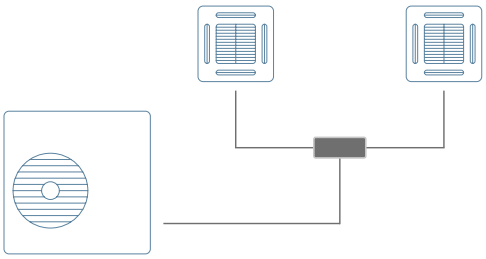


Kombinationsmöglichkeiten

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

TWIN

Digital Inverter BIG Single Fan

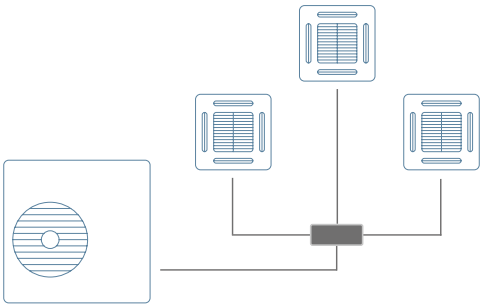


Kombinationsmöglichkeiten

AUSSENGERÄT	INNENGERÄT	ABZWEIG-KIT
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP102-E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP102-E

TRIPLE

Digital Inverter BIG Single Fan

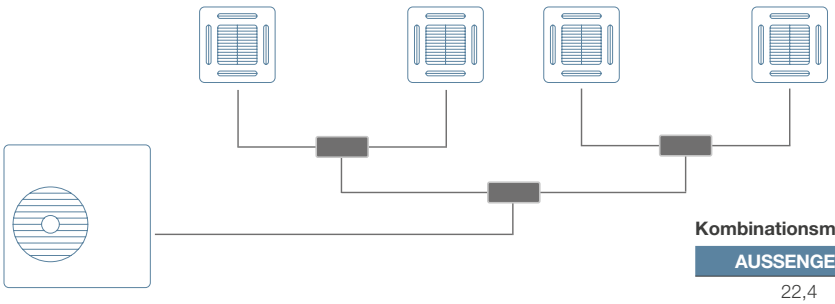


Kombinationsmöglichkeiten

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 Single Fan



Kombinationsmöglichkeiten

AUSSENGERÄT	INNENGERÄT	ABZWEIG-KIT
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP102-E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP102-E

Auszüge – die vollständigen Kombinationen, Daten und Werte entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenbüchern.

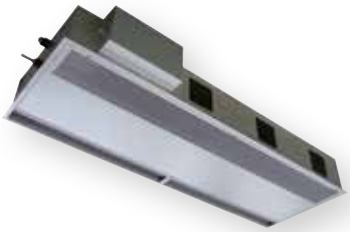
Torluftschleier

› Heizbetrieb oder effiziente Luftschleuse für Eingangsbereiche

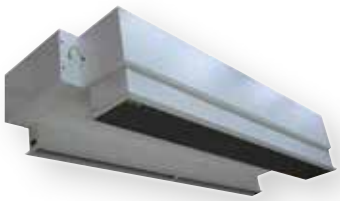
auf Anfrage



Freihängendes Gerät



Kassettengerät



Einbaugerät



Digital Inverter CLASSIC

- Robuste CLASSIC-Line mit kompaktem & leichtem Chassis
- langlebig und effizient
- Betriebsbereich von -15°C bis +46°C
- Leitungslängen bis 30 m



Digital Inverter CLASSIC – 1-phasig

AUSSENGERÄT		RAV-GV561ATP-E	RAV-GV801ATP-E	RAV-GV1101ATP-E	RAV-GV1401ATP-E	RAV-GV1601ATP-E*
Kühlleistung	kW ❄	5,00	6,70	9,50	11,50	13,00
Heizleistung	kW ☀	5,30	7,00	10,00	11,90	13,50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	46	48	53	53	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	48	51	55	60	59
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m	5	5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m	30	30	30	30	30
Höhenunterschied (max.)	m	20	20	30	30	30
Kompressortyp		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	20	25	25
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,40	1,70	1,90	2,20
Abmessungen (HxBxT)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	36	39	45	57	64
Preis	**€**	**1.390,-**	**1.800,-**	**2.300,-**	**2.610,-**	**3.390,-**

* Wechsel auf RAV-GV1601ATP-E1 im Laufe des Jahres.

Digital Inverter CLASSIC – 3-phasig

AUSSENGERÄT		RAV-GV1101AT8P-E	RAV-GV1401AT8P-E	RAV-GV1601AT8P-E*
Kühlleistung	kW ❄	9,50	12,10	13,00
Heizleistung	kW ☀	10,00	12,30	13,50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	53	53	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	55	60	59
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m	30	30	30
Höhenunterschied (max.)	m	30	30	30
Kompressortyp		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A	3x 16	3x 16	3x 16
Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	1,70	1,90	2,20
Abmessungen (HxBxT)	mm	710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	60	60	63
Preis	**€**	**2.660,-**	**2.870,-**	**3.950,-**

* Wechsel auf RAV-GV1601AT8P-E1 im Laufe des Jahres.

Digital Inverter

- Kompakt – langlebig – effizient
- Easy Install Features
- Easy Commissioning Funktionen
- 3-stufige Silent Einstellung



Digital Inverter – 1-phasig

AUSSENGERÄT			RAV-GM302ATP-E	RAV-GM402ATP-E	RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E	RAV-GM902ATW-E	RAV-GM1102ATW-E	RAV-GM1402ATW-E	RAV-GM1602ATW-E
Kühlleistung	kW	❄	2,50	3,60	5,00	6,70	8,00	9,50	12,10	14,00
Heizleistung	kW	☀	3,40	4,00	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00	16,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	49	46	50	52	53	56	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	47	50	48	52	55	56	56	56
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		2	2	5	5	5	5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		20	20	30	50	50	50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m		10	10	30	30	30	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		10	10	16	16	16	25	25	32
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,60	0,90	0,90	1,30	2,00	2,40	2,40	2,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		33	39	40	47	47	85	85	88
Preis	**€**		**1.270,-**	**1.550,-**	**1.850,-**	**2.450,-**	**2.680,-**	**3.300,-**	**3.560,-**	**4.250,-**

Digital Inverter – 3-phasig

AUSSENGERÄT			RAV-GM1102AT8W-E	RAV-GM1402AT8W-E	RAV-GM1602AT8W-E
Kühlleistung	kW	❄	9,50	12,10	14,00
Heizleistung	kW	☀	11,20	13,00	16,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	53	56	57
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	56	56	56
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		50	50	50
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 16	3x 16	3x 16
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		2,40	2,40	2,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		85	85	88
Preis	**€**		**3.780,-**	**4.100,-**	**4.780,-**

Super Digital Inverter

- Kompakt – langlebig – hocheffizient
- Betriebsbereich von -27°C bis +52°C
- Leitungslängen bis 75 m



Super Digital Inverter – 1-phasig

AUSSENGERÄT			RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E1
Kühlleistung	kW	❄	5,00	7,10	10,00	12,50
Heizleistung	kW	☀	5,60	8,00	11,20	14,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46	46	49	50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	48	48	50	51
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5	3
Leitungslänge (max.)	m		50	50	75	75
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16	20	25	25
Kältemittel			R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,35	1,90	3,10	3,10
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg		45	74	104	104
Preis	**€**		**2.200,-**	**2.840,-**	**4.300,-**	**4.750,-**

Super Digital Inverter – 3-phasig

AUSSENGERÄT			RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E*	RAV-GP1601AT8-E
Kühlleistung	kW	❄	10,00	12,50	14,00
Heizleistung	kW	☀	11,20	14,00	16,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	49	51	51
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	50	52	53
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m		5	5	5
Leitungslänge (max.)	m		75	75	75
Höhenunterschied (max.)	m		30	30	30
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 16	3x 16	3x 16
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		2,60	2,60	2,60
Abmessungen (HxBxT)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		95	95	95
Preis	**€**		**4.210,-**	**4.400,-**	**4.980,-**

* Wechsel auf RAV-GP1401AT8-E1 im Laufe des Jahres.

Digital Inverter BIG Single Fan

- Robuster 3-Phasen Dauerläufer
- Kompakt mit hoher Leistung
- Betriebsbereich von -27°C bis +52°C
- Leitungslängen bis 100 m



Digital Inverter BIG Single Fan – 3-phasig

AUSSENGERÄT		RAV-GM2243AT8P-E	RAV-GM2803AT8P-E
Kühlleistung	kW ❄	19,00	22,50
Heizleistung	kW ☀	22,40	25,00
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	58	61
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	60	63
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (min.)	m	5	5
Leitungslänge (max.)	m	100	100
Höhenunterschied (max.)	m	30	30
Kompressortyp		Twin-Rotary	Twin-Rotary
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A	-	-
Kältemittel		R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	4,80	4,80
Abmessungen (HxBxT)	mm	890 x 1100 x 460	890 x 1100 x 460
Gewicht	kg	115	115
Preis	**€**	**6.650,-**	**7.310,-**



Schnellübersicht Außengeräte

TYPE	Leitungslänge (min.)	Leitungslänge (max.)	Vorgefüllt bis	Höhenunterschied (max.)	Leitungs-Ø Sauggas	Leitungs-Ø Flüssigkeit	Kältemittelfüllmenge	Nachfüllung
	m	m	m	m	mm (Zoll)	mm (Zoll)	kg	g/m
DIGITAL INVERTER CLASSIC 1-phasig								
RAV-GV561ATP-E	5	30	20	20	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,90	20
RAV-GV801ATP-E	5	30	20	20	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,40	35
RAV-GV1101ATP-E	5	30	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,70	35
RAV-GV1401ATP-E	5	30	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,90	35
RAV-GV1601ATP-E*	5	30	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,20	35
DIGITAL INVERTER CLASSIC 3-phasig								
RAV-GV1101AT8P-E	5	30	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,70	35
RAV-GV1401AT8P-E	5	30	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,90	35
RAV-GV1601AT8P-E*	5	30	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,20	35
DIGITAL INVERTER NEXT 1-phasig								
RAV-GM302ATP-E	2	20	15	10	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,60	20
RAV-GM402ATP-E	2	20	15	10	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,90	20
RAV-GM562ATP-E	5	30	20	30	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,90	20
RAV-GM802ATW-E	5	50	20	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,30	35
RAV-GM902ATW-E	5	50	20	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,00	35
RAV-GM1102ATW-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,40	35
RAV-GM1402ATW-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,40	35
RAV-GM1602ATW-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,40	35
DIGITAL INVERTER NEXT 3-phasig								
RAV-GM1102AT8W-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,40	35
RAV-GM1402AT8W-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,40	35
RAV-GM1602AT8W-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,40	35
SUPER DIGITAL INVERTER 1-phasig								
RAV-GP561ATW-E	5	50	20	30	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,35	20
RAV-GP801ATW-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,90	35
RAV-GP1101AT-E	5	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10	35
RAV-GP1401AT-E1	3	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10	35
SUPER DIGITAL INVERTER 3-phasig								
RAV-GP1101AT8-E	5	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,60	40
RAV-GP1401AT8-E*	5	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,60	40
RAV-GP1601AT8-E	5	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,60	40
DIGITAL INVERTER BIG Single Fan 3-phasig								
RAV-GM2243AT8P-E	5	100	30	30	28,6 (1 1/8)	9,5 (3/8)	4,80	40
RAV-GM2803AT8P-E	5	100	30	30	28,6 (1 1/8)	9,5 (3/8)	4,80	80

* Wechsel auf RAV-GV1601ATP-E1, RAV-GV1601AT8P-E1 und RAV-GP1401AT8-E1 im Laufe des Jahres.

Stromaufnahme + Absicherung

TYPE	Stromaufnahme (max.)	Stromaufnahme (nom.)	Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	Empfohlene Absicherung	Spannungsversorgung	Empfohlene Type Zuleitung	Kommunikationsleitung
	A	A	kW ❄	kW ☀	A	V/Ph+N/Hz		
DIGITAL INVERTER CLASSIC 1-phasig								
RAV-GV561ATP-E	15,00	6,80	- /1,60/ -	- /1,40/ -	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GV801ATP-E	15,00	9,45	- /2,30/ -	- /2,33/ -	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GV1101ATP-E	-	13,53	- /3,17/ -	- /3,00/ -	20	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GV1401ATP-E	-	19,80	- /4,70/ -	- /3,90/ -	25	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GV1601ATP-E*	-	23,00	- /5,40/ -	- /4,00/ -	25	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
DIGITAL INVERTER CLASSIC 3-phasig								
RAV-GV1101AT8P-E	-	-	- /3,06/ -	- /2,94/ -	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GV1401AT8P-E	-	-	- /4,90/ -	- /4,10/ -	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GV1601AT8P-E*	-	-	- /5,40/ -	- /4,00/ -	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
DIGITAL INVERTER NEXT 1-phasig								
RAV-GM302ATP-E	7,90	2,7	0,18/0,59/0,82	0,17/0,76/1,40	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM402ATP-E	9,20	4,4	0,18/0,90/2,00	0,14/0,95/1,70	10	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM562ATP-E	15,00	8,5	0,26/1,56/1,86	0,26/1,36/2,08	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM802ATW-E	8,57	8,57	0,37/2,23/2,91	0,32/2,48/3,17	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM902ATW-E	9,84	9,84	0,37/2,42/3,02	0,32/2,32/3,31	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1102ATW-E	22,50	13,8	0,60/2,71/3,28	0,70/3,10/3,79	25	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1402ATW-E	23,00	20,5	0,60/4,32/4,62	0,70/3,95/5,03	25	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1602ATW-E	29,20	21,64	0,60/5,632/6,19	0,70/5,65/6,16	32	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
DIGITAL INVERTER NEXT 3-phasig								
RAV-GM1102AT8W-E	3x 11,60	3x 4,6	0,64/2,67/3,24	0,74/3,07/3,75	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1402AT8W-E	3x 13,40	3x 6,80	0,64/4,24/4,58	0,74/3,89/4,99	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1602AT8W-E	3x 14,60	3x 7,31	0,64/5,22/6,09	0,74/5,65/7,55	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
SUPER DIGITAL INVERTER 1-phasig								
RAV-GP561ATW-E	13,10	7,1	0,19/1,22/1,97	0,16/1,30/2,76	16	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP801ATW-E	20,80	7,6	0,26/2,04/3,32	0,20/2,37/3,75	20	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1101AT-E	22,80	8,3	0,56/1,90/2,80	0,41/2,18/2,98	25	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1401AT-E1	22,80	13,3	0,59/2,91/3,40	0,41/3,04/4,18	25	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
SUPER DIGITAL INVERTER 3-phasig								
RAV-GP1101AT8-E	3x 16,40	3x 4,70	0,66/2,32/3,60	0,53/2,41/4,30	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1401AT8-E*	3x 16,40	3x 6,50	0,66/3,42/3,60	0,53/3,41/5,50	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1601AT8-E	3x 16,40	3x 7,50	0,66/4,34/5,70	0,53/4,28/6,51	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
DIGITAL INVERTER BIG Single Fan 3-phasig								
RAV-GM2243AT8P-E	-	-	5,97	6,91	-	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM2803AT8P-E	-	-	8,18	7,62	-	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5

* Wechsel auf RAV-GV1601ATP-E1, RAV-GV1601AT8P-E1 und RAV-GP1401AT8-E1 im Laufe des Jahres.

Schallleistung / Schalldruck

TYPE	Schallleistungspegel	Schallleistungspegel	Schalldruckpegel (low/med/high)	Schalldruckpegel (low/med/high)	Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)
	dB(A) ❄	dB(A) ☀	dB(A) ❄	dB(A) ☀	dB(A) ❄
DIGITAL INVERTER CLASSIC 1-phasig					
RAV-GV561ATP-E	63	65	46	48	-
RAV-GV801ATP-E	65	68	48	51	-
RAV-GV1101ATP-E	70	72	53	55	-
RAV-GV1401ATP-E	70	77	53	60	-
RAV-GV1601ATP-E*	74	76	57	59	-
DIGITAL INVERTER CLASSIC 3-phasig					
RAV-GV1101AT8P-E	70	72	53	55	-
RAV-GV1401AT8P-E	70	77	53	60	-
RAV-GV1601AT8P-E*	74	76	57	59	-
DIGITAL INVERTER NEXT 1-phasig					
RAV-GM302ATP-E	61	62	46	47	43/44
RAV-GM402ATP-E	64	65	49	50	46/47
RAV-GM562ATP-E	63	65	46	48	41/43
RAV-GM802ATW-E	68	71	50	52	-
RAV-GM902ATW-E	68	71	52	55	44
RAV-GM1102ATW-E	70	73	53	56	-
RAV-GM1402ATW-E	73	74	56	56	-
RAV-GM1602ATW-E	74	74	57	56	-
DIGITAL INVERTER NEXT 3-phasig					
RAV-GM1102AT8W-E	70	73	53	56	-
RAV-GM1402AT8W-E	73	74	56	56	-
RAV-GM1602AT8W-E	74	74	57	56	-
SUPER DIGITAL INVERTER 1-phasig					
RAV-GP561ATW-E	63	65	46	48	41/43
RAV-GP801ATW-E	63	65	46	48	41/43
RAV-GP1101AT-E	66	67	49	50	44/45
RAV-GP1401AT-E1	67	68	50	51	-
SUPER DIGITAL INVERTER 3-phasig					
RAV-GP1101AT8-E	66	67	49	50	45
RAV-GP1401AT8-E*	68	69	51	52	45
RAV-GP1601AT8-E	68	70	51	53	45
DIGITAL INVERTER BIG Single Fan 3-phasig					
RAV-GM2243AT8P-E	75	77	58	60	-
RAV-GM2803AT8P-E	78	80	61	63	-

* Wechsel auf RAV-GV1601ATP-E1, RAV-GV1601AT8P-E1 und RAV-GP1401AT8-E1 im Laufe des Jahres.

Schalldruck Night Operation: mit Schallreduzierungsmodul, Kabelsatz, DIP-Switch oder Fernbedienung.
Siehe externe Steuerungsoptionen.

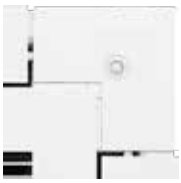
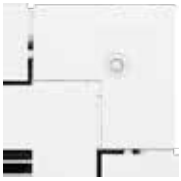
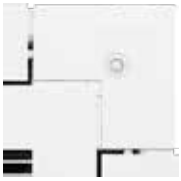


Lokale Kabelfernbedienungen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**RBC-AS41E** Einfache Kabelfernbedienung • Zur Steuerung aller Hauptfunktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten • Kompatibel mit allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • DN-Codes nicht einstellbar	150,-
	**RBC-AMTU31-E** Standard-Kabelfernbedienung • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Kompatibel mit allen RAV-/VRF-Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Kompatibel mit RAS 1-Wege FLAT Kassette und 60x60 SLIM Kassette S4MUVG-E (keine Gruppen) • 168 Stunden On/Off Timer • DN-Codes einstellbar	150,-
	**RBC-AMS41E** Kabelfernbedienung mit integriertem Wochentimer • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten • Kompatibel mit allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Wochentimer integriert, 8 Ereignisse/Tag, 6 Parameter/Ereignis programmierbar • DN-Codes einstellbar	160,-
	**RBC-ASCU32Y-E** Kompakte Kabelfernbedienung mit Sensortasten • Schlanke Design-Variante der Standard-Kabelfernbedienung • komfortable Bedienung über fünf Sensortasten • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Kompatibel mit allen RAV-/VRF-Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Kompatibel mit RAS 1-Wege FLAT Kassette und 60x60 SLIM Kassette S4MUVG-E (keine Gruppen) • Off-Timer • Kindersicherung • Ventilation Control Screen für HRV Wärmetauscher • DN-Codes einstellbar	100,-
	**RBC-AMSU52-E** Komfort-Kabelfernbedienung PLUS • Design- & Funktionsupdate der Komfort-Kabelfernbedienung • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Kompatibel mit allen RAV-/VRF-Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Kompatibel mit RAS 1-Wege FLAT Kassette und 60x60 SLIM Kassette S4MUVG-E (keine Gruppen) • DN-Codes einstellbar • Komfortsteuerung für Serverraum-Funktionen • Ventilation Control Screen für HRV Wärmetauscher	205,-
	**RBC-AWSU52-E** Komfort-Kabelfernbedienung PLUS BT • Design- & Funktionsupdate der Komfort-Kabelfernbedienung • Mit BLUETOOTH Support für Smartphones • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Kompatibel mit allen RAV-/VRF-Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Kompatibel mit RAS 1-Wege FLAT Kassette und 60x60 SLIM Kassette S4MUVG-E (keine Gruppen) • DN-Codes einstellbar • Komfortsteuerung für Serverraum-Funktionen • Ventilation Control Screen für HRV Wärmetauscher	225,-
	**RBC-MTSC1** Local Touch Lite Fernbedienung • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten • Kompatibel mit allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Bedienung über 4,5" Farb-Touch-Display • Grafiken für Screen & Logo via Upload personalisierbar (480x272) • DN-Codes einstellbar • keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage	485,-
	**TCB-TC41U-E** Ferntemperatursensor • Kompatibel mit 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	135,-

Lokale Infrarot-Fernbedienungen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**RBC-AXU31-E** Infrarot-Fernbedienung mit externem Empfänger Kit für alle Innengeräte • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Funktionsumfang wie RBC-AMTU31-E, jedoch kabellos • DN-Codes nicht einstellbar	**460,-**
	**RBC-AXU31C-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in Deckengerät • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Funktionsumfang wie RBC-AMTU31-E, jedoch kabellos • DN-Codes nicht einstellbar	**355,-**
	**RBC-AXU31UW-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 2-Wege Kassette • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten. • Funktionsumfang wie RBC-AMTU31-E, jedoch kabellos • DN-Codes nicht einstellbar	**375,-**
	**RBC-AX33UYP-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 1-Wege Kassette • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes, oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Funktionsumfang wie RBC-AMTU31-E, jedoch kabellos • DN-Codes nicht einstellbar	**80,-**
	**RBC-AXU31UMP-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes, oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Funktionsumfang wie RBC-AMTU31-E, jedoch kabellos • DN-Codes nicht einstellbar	**170,-**
 	**RBC-AXU41U-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in VRF TU2C Smart Kassette	**315,-**
	RBC-AXU33UP-E Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in FLAT Paneel 4-Wege Standard Kassette, reinweiß	**215,-**
	RBC-AXU33UPB-E Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in FLAT Paneel 4-Wege Standard Kassette, BLACK	**235,-**
	**RBC-AXU31U-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 4-Wege Standard Kassette • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Funktionsumfang wie RBC-AMTU31-E, jedoch kabellos • DN-Codes nicht einstellbar	**325,-**

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**TCB-SIR41UMP-E** Präsenz-Sensor Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette • Automatische Personenerkennung im Raum • Werden für 60 Minuten keine Personen erkannt, schaltet das Innengerät automatisch in den OFF- oder Standby-Modus • Benötigt RBC-AMSU52-E Kabelfernbedienung • Bei Gruppensteuerung für jede Kassette der Gruppe erforderlich	**120,-**
	**TCB-SIR41U-E** Präsenz-Sensor Kit zum Einbau in Smart Kassette • Automatische Personenerkennung im Raum • Werden für 60 Minuten keine Personen erkannt, schaltet das Innengerät automatisch in den OFF- oder Standby-Modus • Benötigt RBC-AMSU52-E Kabelfernbedienung • Bei Gruppensteuerung für jede Kassette der Gruppe erforderlich	**130,-**
	**TCB-SIR33UP-E** Präsenz-Sensor Kit zum Einbau in FLAT Paneel	**125,-**

Mobile- / APP- / KNX®-Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**TO-RC-KNX-1i** Modul zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes über den KNX® Bus • Kompatibel mit allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • KNX® Bussystem erforderlich	**580,-**
	**BMS-IWF0010UCP-E** WiFi 1:1 Interface zur mobilen Steuerung via Smartphone oder Tablet • WiFi 1:1 Interface zur mobilen Steuerung via Smartphone oder Tablet • Kompatibel mit allen RAV-/VRF-Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Kompatibel mit RAS 1-Wege FLAT Kassette und 60x60 SLIM Kassette S4MUVG-E (keine Gruppen) • Zur Steuerung aller Hauptfunktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Energy Monitoring (für RAS 4-/1-Wege Kassette, RAV DI-Classic, DI, DI-BIG, SDI 1-Ph/230V) • Auslesen von Fehlercodes möglich • Internet/Intranet-Zugang erforderlich • Kostenlose App für iOS (ab 9.0) oder Android (ab 5.0)	**180,-**

Externe Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**TCB-IFCB5-PE** Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul • Potentialfreier Kontakt für Ein/Aus und Fensterkontakt-Eingang • Remote ON/OFF Funktion	**80,-**
	TCB-PX100-PE Gehäuse für externe Montage für Fensterkontaktmodul für Wandgeräte	**95,-**
	TCB-PX30MUE Gehäuse für interne Montage für 4-Wege Standard Kassette	**135,-**
	TCB-PX40MUME Gehäuse für interne Montage für 60x60 Slim Kassette, 4-Wege Standard Kassette, SMART Kassette	**135,-**
	**TCB-PCUC2E** Steuerungsplatine für externe Steuerung, Alarme und Meldungen • Anschluss an CN521 • 3 analoge Eingänge • 3 potentialfreie digitale Eingänge/Ausgänge • Per Drehschalter konfigurierbare Ein- & Ausgangsfunktionen	**200,-**
	TCB-PX30MUE Gehäuse für interne Montage für 4-Wege Standard Kassette	**135,-**
	TCB-PX40MUME Gehäuse für interne Montage für 60x60 Slim Kassette, 4-Wege Standard Kassette, SMART Kassette	**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 16 Innengeräten zu realisieren • Zum Anschluss an CN61 • Potentialfreie Kontakte	**475,-**
	**RBC-FDP3-PE** Analog-Interface • Kompatibel mit 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	**700,-**
	**TO-RC-MBS-1** Modbus Interface • Kompatibel mit allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Steuerung aller Hauptfunktionen • Adressierung von bis zu 63 Interfaces in einem RS485-Netzwerk zur Steuerung von Mehrzonensystemen möglich • Auslesen aller Fehlercodes möglich	**620,-**
	**TO-RC-BAC-1** BACnet® 1:1 Interface • Kompatibel mit allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Steuerung aller Hauptfunktionen • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage	**780,-**

Externe Steuerungsoptionen

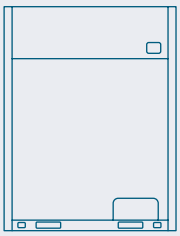
	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**TCB-PCOS1E2** Schallreduzierungsmodul • Kompatibel mit R32 Außengeräten DI CLASSIC, DI NEXT (562 bis 1602), SDI 1-phasig • Eingang für Schallreduzierung (Nachtbetrieb) • Eingang für max. Leistungssteuerung 0/50/75 % • Ausgang für Kompressor-Betriebsmeldung	**330,-**
	**TCB-KBOS4E** Schallreduzierungs-Kabelsatz • Kompatibel mit R32 Außengeräten DI-BIG & SDI, 3-phasig • Eingang für Schallreduzierung (Nachtbetrieb) • Eingang für max. Leistungssteuerung 0/50/75 % • Ausgang für Kompressor-Betriebsmeldung	**50,-**
	**TCB-PCNT30TLE2** TCC / TU2C Link Netzwerk Adapter • 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 integriert	**165,-**
	TCB-PX30MUE Gehäuse für interne Montage für 4-Wege Standard Kassette	**135,-**
	TCB-PX40MUME Gehäuse für interne Montage für 60x60 Slim Kassette, 4-Wege Standard Kassette, SMART Kassette	**135,-**
	**TCB-ACREDU2-E** Redundanz-Box • 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	**2.050,-**
	**TCB-KBCN32VEE** CN32 - DO: Steuerung eines externen Ventilators	**6,-**
	**TCB-KBCN60OPE** CN60 - DO: Betriebsmeldung Kühlen, Heizen, Ventilator, Abtauung, Thermo-ON	**11,-**
	**TCB-KBCN61HAE** CN61 - DI/DO: HA-Terminal: Ein/Aus, Freigabe/Sperren, Betriebsleistung, Alarm	**11,-**
	**TCB-KBCN70OAE** CN70 - DI: externer Alarmeingang	**6,-**
	**TCB-KBCN73DEE** CN73 - DI: externer Thermo-Off Eingang	**6,-**
	**TCB-KBCN80EXE** CN80 - DI: externer Alarmeingang	**6,-**



GROSS DENKEN, GROSSARTIG KÜHLEN

VRF AUSSENGERÄTE ÜBERSICHT

- Integration von Heizen, Kühlen, Warmwasserbereitung & Frischluftzufuhr
- Systeme für Heizen oder Kühlen sowie gleichzeitiges Heizen & Kühlen
- Leistungen bis 335 kW Kühlen und Heizen
- Bis zu 128 Innengeräte anschließbar
- Externe Wärmetauscher integrierbar
- Komfortable Steuerungsoptionen für alle Bedürfnisse



SMMSu

Kühlleistung (kW): 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,0

Seite 112



MiNi SMMS R32

Kühlleistung (kW): 12,1 | 14,0 | 15,5

Seite 123



MiNi SMMS SINGLE FAN

Kühlleistung (kW): 12,1 | 14,0

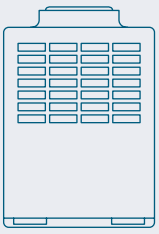
Seite 124



MiNi SMMSe

Kühlleistung (kW): 12,1 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0

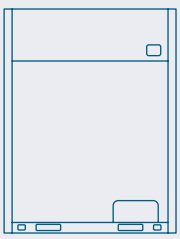
Seite 125



SHRMe

Kühlleistung (kW): 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0

Seite 126



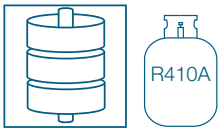
SHRMa

Kühlleistung: 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,0

Seite 134

SMMSu Außengeräte

- 2-Leiter Außengeräte für bis zu 128 Innengeräte
- Neueste Generation mit universeller Kombinierbarkeit
- Mit neuer Defrost-Technologie und High-Speed Systembus
- Höchste Effizienz, Betriebssicherheit und Servicefreundlichkeit
- Führende Flexibilität bei Verrohrung & Steuerungsoptionen
- SEER Effizienzwerte bis 7,73 – SCOP Effizienzwerte bis 4,79
- Steuerungen lokal kabelgebunden oder Infrarot, zentral, und / oder via BMS
- World's first Triple-Rotary Compressor

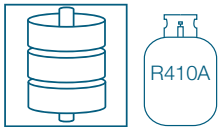


SMMSu
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



AUSSENGERÄT		MMY-MUP0801HT8P-E	MMY-MUP1001HT8P-E	MMY-MUP1201HT8P-E	MMY-MUP1401HT8P-E
Leistungscode	HP	8	10	12	14
Kühlleistung	kW ❄	22,40	28,00	33,50	40,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	5,64	8,36	10,34	14,55
Wirkungsgrad SEER	❄	7,44	7,73	7,32	7,05
Betriebsstrom	A ❄	9,15	13,4	16,0	22,6
Heizleistung	kW ☀	22,40	28,00	33,50	40,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	5,28	7,20	7,77	10,00
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,50	4,78	4,75	4,60
Betriebsstrom	A ☀	8,56	11,5	12,1	15,5
Luftmenge	m³/h	9900	10500	11700	11880
Externe Statische Pressung	Pa	80	80	80	80
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	53	55	58	58
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	56	58	62	62
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	75	77	79	79
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	76	77	81	82
Kompressortyp		1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C ❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C ☀	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A	3x 20	3x 25	3x 32	3x 32
Leitungslänge (max.)	m	500	500	500	500
Höhenunterschied (max.)	m	110	110	110	110
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelfüllmenge	kg	6,00	6,00	6,00	6,00
Abmessungen (HxBxT)	mm	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780
Gewicht	kg	228	228	228	228
Preis	**€**	**12.860,-**	**13.440,-**	**14.680,-**	**17.610,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBM-FGUS1P-E	Lamellenschutzkit für SMMSu und SHRMa Außengeräte - 8 bis 14 PS Chassis	**310,-**





AUSSENGERÄT			MMY-MUP1601HT8P-E	MMY-MUP1801HT8P-E	MMY-MUP2001HT8P-E	MMY-MUP2201HT8P-E	MMY-MUP2401HT8P-E1
Leistungscode	HP		16	18	20	22	24
Kühlleistung	kW	❄	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	14,06	15,90	18,01	20,43	24,19
Wirkungsgrad SEER		❄	7,71	7,68	7,62	7,23	6,87
Betriebsstrom	A	❄	21,6	24,4	27,7	31,4	37,1
Heizleistung	kW	☀	45,00	50,40	56,00	61,50	64,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	11,94	12,54	14,93	16,18	18,98
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,79	4,75	4,43	4,44	4,17
Betriebsstrom	A	☀	18,3	19,3	22,9	24,8	29,1
Luftmenge	m³/h		15300	16800	15900	16500	16500
Externe Statische Pressung	Pa		80	80	80	80	80
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	60	61	63	63	63
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	63	67	67	67	67
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	83	84	86	86	86
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	86	89	90	90	90
Kompressortyp			1x Triple-Rotary	1x Triple-Rotary	1x Triple-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50	380-415/3+N/ 50
Empfohlene Absicherung	A		3x 40	3x 40	3x 40	3x 63	3x 63
Leitungslänge (max.)	m		500	500	500	500	500
Höhenunterschied (max.)	m		110	110	110	110	110
Kältemittel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelfüllmenge	kg		9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Abmessungen (HxBxT)	mm		1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780
Gewicht	kg		312	312	334	356	356
Preis	**€**		**18.880,-**	**20.350,-**	**21.810,-**	**23.260,-**	**25.240,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBM-FGUM1P-E	Lamellenschutzkit für SMMSu und SHRMa Außengeräte - 16 bis 24 PS Chassis	**350,-**

Kombinationstabellen SMMSu



AUSSENGERÄT			MMY-MUP0801HT8P-E	MMY-MUP1001HT8P-E	MMY-MUP1201HT8P-E	MMY-MUP1401HT8P-E
Leistungscode	HP		8	10	12	14
Kombinierte Geräte			-	-	-	-
Kühlleistung	kW	❄	22,40	28,00	33,50	40,00
Heizleistung	kW	☀	22,40	28,00	33,50	40,00
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.		18	22	27	31



AUSSENGERÄT			MMY-MUP1601HT8P-E	MMY-MUP1801HT8P-E	MMY-MUP2001HT8P-E	MMY-MUP2201HT8P-E	MMY-MUP2401HT8P-E1
Leistungscode	HP		16	18	20	22	24
Kombinierte Geräte			-	-	-	-	-
Kühlleistung	kW	❄	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Heizleistung	kW	☀	45,00	50,40	56,00	61,50	64,50
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.		36	40	45	49	54





AUSSENGERÄT			MMY-UP2611HT8P-E	MMY-UP2811HT8P-E	MMY-UP3011HT8P-E	MMY-UP3211HT8P-E	MMY-UP3411HT8P-E	MMY-UP3611HT8P-E	MMY-UP3811HT8P-E
Leistungscode	HP		26	28	30	32	34	36	38
Kombinierte Geräte			14 + 12	14 + 14	18 + 12	20 + 12	20 + 14	24 + 12	24 + 14
Kühlleistung	kW	❄	73,50	80,00	83,90	89,50	96,00	100,50	107,00
Heizleistung	kW	☀	73,50	80,00	83,90	89,50	96,00	100,50	107,00
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.		58	63	64	65	66	67	68





AUSSENGERÄT			MMY-UP4011HT8P-E	MMY-UP4211HT8P-E	MMY-UP4411HT8P-E	MMY-UP4611HT8P-E	MMY-UP4811HT8P-E	MMY-UP5011HT8P-E	MMY-UP5211HT8P-E
Leistungscode	HP		40	42	44	46	48	50	52
Kombinierte Geräte			20 + 20	24 + 18	24 + 20	24 + 22	24 + 24	24 + 14 + 12	24 + 14 + 14
Kühlleistung	kW	❄	112,00	117,40	123,00	128,50	134,00	140,50	147,00
Heizleistung	kW	☀	112,00	117,40	123,00	128,50	134,00	140,50	147,00
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.		69	70	71	72	73	74	75



AUSSENGERÄT		MMY-UP5411HT8P-E	MMY-UP5611HT8P-E	MMY-UP5811HT8P-E	MMY-UP6011HT8P-E	MMY-UP6211HT8P-E	MMY-UP6411HT8P-E
Leistungscode	HP	54	56	58	60	62	64
Kombinierte Geräte		20 + 20 + 14	24 + 20 + 12	24 + 20 + 14	24 + 24 + 12	24 + 24 + 14	24 + 20 + 20
Kühlleistung	kW ❄	152,00	156,50	163,00	167,50	174,00	179,00
Heizleistung	kW ☀	152,00	156,50	163,00	167,50	174,00	179,00
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.	76	77	78	79	80	81





AUSSENGERÄT		MMY-UP6611HT8P-E	MMY-UP6811HT8P-E	MMY-UP7011HT8P-E	MMY-UP7211HT8P-E	MMY-UP7411HT8P-E	MMY-UP7611HT8P-E
Leistungscode	HP	66	68	70	72	74	76
Kombinierte Geräte		24 + 22 + 20	24 + 24 + 20	24 + 24 + 22	24 + 24 + 24	24 + 24 + 14 + 12	24 + 24 + 14 + 14
Kühlleistung	kW ❄	184,50	190,00	195,50	201,00	207,50	214,00
Heizleistung	kW ☀	184,50	190,00	195,50	201,00	207,50	214,00
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.	82	83	84	85	86	87



AUSSENGERÄT		MMY-UP7811HT8P-E	MMY-UP8011HT8P-E	MMY-UP8211HT8P-E	MMY-UP8411HT8P-E	MMY-UP8611HT8P-E	MMY-UP8811HT8P-E
Leistungscode	HP	78	80	82	84	86	88
Kombinierte Geräte		24 + 20 + 20 + 14	24 + 24 + 20 + 12	24 + 24 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 12	24 + 24 + 24 + 14	24 + 24 + 20 + 20
Kühlleistung	kW ❄	219,00	223,50	230,00	234,50	241,00	246,00
Heizleistung	kW ☀	219,00	223,50	230,00	234,50	241,00	246,00
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.	88	90	92	94	96	98





AUSSENGERÄT		MMY-UP9011HT8P-E	MMY-UP9211HT8P-E	MMY-UP9411HT8P-E	MMY-UP9611HT8P-E	MMY-UP9811HT8P-E	MMY-UP10011HT8P-E
Leistungscode	HP	90	92	94	96	98	100
Kombinierte Geräte		24 + 24 + 22 + 20	24 + 24 + 24 + 20	24 + 24 + 24 + 22	24 + 24 + 24 + 24	24+24+24+14+12	24+24+24+14+14
Kühlleistung	kW ❄	251,50	257,00	262,50	268,00	274,50	281,00
Heizleistung	kW ☀	251,50	257,00	262,50	268,00	274,50	281,00
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.	100	102	104	106	108	110

Kombinationstabellen SMMSu



AUSSENGERÄT		MMY-UP10211HT8P-E	MMY-UP10411HT8P-E	MMY-UP10611HT8P-E	MMY-UP10811HT8P-E	MMY-UP11011HT8P-E
Leistungscode	HP	102	104	106	108	110
Kombinierte Geräte		24 + 24 + 20 + 20 +14	24 + 24 + 24 + 20 + 12	24 + 24 + 24 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 24 + 12	24 + 24 + 24 + 24 + 14
Kühlleistung	kW ❄	286,00	290,50	297,00	301,50	308,00
Heizleistung	kW ☀	286,00	290,50	297,00	301,50	308,00
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.	112	114	116	118	120



AUSSENGERÄT		MMY-UP11211HT8P-E	MMY-UP11411HT8P-E	MMY-UP11611HT8P-E	MMY-UP11811HT8P-E	MMY-UP12011HT8P-E
Leistungscode	HP	112	114	116	118	120
Kombinierte Geräte		24 + 24 + 24 + 20 + 20	24 + 24 + 24 + 22 + 20	24 + 24 + 24 + 24 + 20	24 + 24 + 24 + 24 + 22	24 + 24 + 24 + 24 + 24
Kühlleistung	kW ❄	313,00	318,50	324,00	329,50	335,00
Heizleistung	kW ☀	313,00	318,50	324,00	329,50	335,00
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.	122	124	126	128	128



AUSSENGERÄTE KOMBINATIONEN SMMSu

AUSSENGERÄT		MMY-UP2611HT8P-E	MMY-UP2811HT8P-E	MMY-UP3011HT8P-E	MMY-UP3211HT8P-E
Leistungscode	HP	26	28	30	32
Kühlleistung	kW ❄	73,50	80,00	83,90	89,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	24,89	29,10	26,24	28,35
Wirkungsgrad SEER	❄	7,17	7,05	7,52	7,50
Heizleistung	kW ☀	73,50	80,00	83,90	89,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	17,77	20,00	20,31	22,70
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,67	4,60	4,75	4,55
Luftmenge	m³/h	11800 + 11700	2 x 11800	15900 + 11880	16500 + 11700
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	61,5	64,2	63,0	64,5
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	65,5	65,5	68,5	68,5
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	82,5	82,5	85,5	87,0
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	85	85	90,0	91,0
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	2 x 228	2 x 228	334 + 228	356 + 228
Preis	**€**	**32.290,-**	**35.220,-**	**35.030,-**	**36.490,-**

AUSSENGERÄT		MMY-UP3411HT8P-E	MMY-UP3611HT8P-E	MMY-UP3811HT8P-E	MMY-UP4011HT8P-E
Leistungscode	HP	34	36	38	40
Kühlleistung	kW ❄	96,00	100,50	107,00	112,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	32,56	34,53	38,74	36,02
Wirkungsgrad SEER	❄	7,38	7,01	6,93	7,62
Heizleistung	kW ☀	96,00	100,50	107,00	112,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	24,93	26,75	28,98	29,86
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,50	4,38	4,33	4,43
Luftmenge	m³/h	15900 + 11880	16500 + 11700	16500 + 11880	2 x 15900
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	34,9 (1 3/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	64.5	64.5	64.5	66.5
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	68.5	68.5	68.5	70.5
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	87.0	87.0	87.0	89.5
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	91.0	91.0	91.0	93.5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	334 + 228	356 + 228	356 + 228	334 + 334
Preis	**€**	**39.420,-**	**39.920,-**	**42.850,-**	**43.620,-**

AUSSENGERÄTE KOMBINATIONEN SMMSu

AUSSENGERÄT		MMY-UP4211HT8P-E	MMY-UP4411HT8P-E	MMY-UP4611HT8P-E	MMY-UP4811HT8P-E
Leistungscode	HP	42	44	46	48
Kühlleistung	kW ❄	117,40	123,00	128,50	134,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	40,09	42,20	44,62	48,38
Wirkungsgrad SEER	❄	7,22	7,21	7,04	6,87
Heizleistung	kW ☀	117,40	123,00	128,50	134,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	31,52	33,91	35,16	37,96
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,43	4,30	4,31	4,17
Luftmenge	m³/h	16500 + 16800	16500 + 15900	2 x 16500	2 x 16500
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	65.5	88.5	89.5	66.5
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	70.5	70.5	70.5	70.5
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	88.5	88.5	88.5	89.5
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	93.0	93.0	93.0	93.5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	356 + 312	356 + 334	356 + 356	356 + 356
Preis	**€**	**45.590,-**	**47.050,-**	**48.500,-**	**50.480,-**

AUSSENGERÄT		MMY-UP5011HT8P-E	MMY-UP5211HT8P-E	MMY-UP5411HT8P-E	MMY-UP5611HT8P-E
Leistungscode	HP	50	52	54	56
Kühlleistung	kW ❄	140,50	147,00	152,00	156,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	49,08	53,29	50,57	52,54
Wirkungsgrad SEER	❄	7,02	6,96	7,49	7,23
Heizleistung	kW ☀	140,50	147,00	152,00	156,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	36,75	38,98	39,86	41,68
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,44	4,41	4,47	4,41
Luftmenge	m³/h	16500 + 11880 + 11700	16500 + 2x 11880	2x 15900 + 11880	16500 + 15900 + 11700
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	66.5	65.5	67.0	67.0
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	70.5	69.5	71.0	71.0
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	89.5	87.5	89.5	89.5
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	93.5	91.5	93.5	93.5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	356 + 2x 228	356 + 2x 228	2x 334 + 228	356 + 334 + 228
Preis	**€**	**57.530,-**	**60.460,-**	**61.230,-**	**61.730,-**

AUSSENGERÄTE KOMBINATIONEN SMMSu

AUSSENGERÄT		MMY-UP5811HT8P-E	MMY-UP6011HT8P-E	MMY-UP6211HT8P-E	MMY-UP6411HT8P-E
Leistungscode	HP	58	60	62	64
Kühlleistung	kW ❄	163,00	167,50	174,00	179,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	56,75	58,72	62,93	60,21
Wirkungsgrad SEER	❄	7,19	6,95	6,29	7,34
Heizleistung	kW ☀	163,00	167,50	174,00	179,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	43,91	45,73	47,96	48,84
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,37	4,30	4,27	4,34
Luftmenge	m³/h	16500 + 15900 + 11700	2x 16500 + 11700	2x 16500 + 11880	16500 + 2x 15900
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	67.0	67.0	67.0	67.0
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	71.0	71.0	71.0	71.0
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	89.5	89.5	89.5	89.5
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	93.5	93.5	93.5	93.5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	356 + 334 + 228	2x 356 + 228	2x 356 + 228	356 + 2x 334
Preis	**€**	**64.660,-**	**65.160,-**	**68.090,-**	**68.860,-**

AUSSENGERÄT		MMY-UP6611HT8P-E	MMY-UP6811HT8P-E	MMY-UP7011HT8P-E	MMY-UP7211HT8P-E
Leistungscode	HP	66	68	70	72
Kühlleistung	kW ❄	184,50	190,00	195,50	201,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	62,63	66,39	68,81	72,57
Wirkungsgrad SEER	❄	7,21	7,09	6,98	6,87
Heizleistung	kW ☀	184,50	190,00	195,50	201,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	50,09	52,89	54,14	56,94
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,35	4,26	4,26	4,17
Luftmenge	m³/h	2x 16500 + 15900	2x 16500 + 15900	3x 165000	3x 165000
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	68.0	68.0	68.0	68.0
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	72.0	72.0	72.0	72.0
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	91.0	91.0	91.0	91.0
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	95.0	95.0	95.0	95.0
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	2x 356 + 334	2x 356 + 334	3x 356	3x 356
Preis	**€**	**70.310,-**	**72.290,-**	**73.740,-**	**75.720,-**

AUSSENGERÄTE KOMBINATIONEN SMMSu

AUSSENGERÄT		MMY-UP7411HT8P-E	MMY-UP7611HT8P-E	MMY-UP7811HT8P-E	MMY-UP8011HT8P-E
Leistungscode	HP	74	76	78	80
Kühlleistung	kW ❄	207,50	214,00	219,00	223,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	73,27	77,48	74,76	76,73
Wirkungsgrad SEER	❄	6,97	6,93	7,30	7,14
Heizleistung	kW ☀	207,50	214,00	219,00	223,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	55,73	57,96	58,84	60,66
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,36	4,33	4,39	4,34
Luftmenge	m³/h	2x 16500 + 11880 + 11700	2x 16500 + 2x 11880	16500 + 2x15900 + 11880	2x 16500 + 15900 + 11700
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	44,5 (1 3/4)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	68.0	67.5	68.5	68.5
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	72.0	71.5	72.5	72.5
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	91.0	90.0	91.5	91.5
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	95.0	94.0	95.0	95.0
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	2x 356 + 2x 228	2x 356 + 2x 228	356 + 2x 334 + 228	2x 356 + 334 + 228
Preis	**€**	**82.770,-**	**85.700,-**	**86.470,-**	**86.970,-**

AUSSENGERÄT		MMY-UP8211HT8P-E	MMY-UP8411HT8P-E	MMY-UP8611HT8P-E	MMY-UP8811HT8P-E
Leistungscode	HP	82	84	86	88
Kühlleistung	kW ❄	230,00	234,50	241,00	246,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	80,94	82,91	87,12	84,40
Wirkungsgrad SEER	❄	7,10	6,95	6,91	7,21
Heizleistung	kW ☀	230,00	234,50	241,00	246,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	62,89	64,71	66,94	67,82
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,32	4,26	4,25	4,30
Luftmenge	m³/h	2x 16500 + 15900 + 11880	3x 16500 + 11700	3x 16500 + 11880	2x 16500 + 2x 15900
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	68.5	68.5	68.5	68.5
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	72.5	72.5	72.5	72.5
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	91.5	91.5	91.5	91.5
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	95.0	95.0	95.0	95.0
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	2x 356 + 334 + 228	3x 356 + 228	3x 356 + 228	2x 356 + 2x 334
Preis	**€**	**89.900,-**	**90.400,-**	**93.330,-**	**94.100,-**

AUSSENGERÄTE KOMBINATIONEN SMMSu

AUSSENGERÄT		MMY-UP9011HT8P-E	MMY-UP9211HT8P-E	MMY-UP9411HT8P-E	MMY-UP9611HT8P-E
Leistungscode	HP	90	92	94	96
Kühlleistung	kW ❄	251,50	257,00	262,50	268,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	86,82	90,58	93,00	96,76
Wirkungsgrad SEER	❄	7,12	7,03	6,95	6,87
Heizleistung	kW ☀	251,50	257,00	262,50	268,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	69,07	71,87	73,12	75,92
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,30	4,24	4,24	4,17
Luftmenge	m³/h	3x 16500 + 15900	3x 16500 + 15900	4x 16500	4x 16500
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	69.5	69.5	69.5	69.5
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	73.5	73.5	73.5	73.5
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	92.5	92.5	92.5	92.5
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	96.5	96.5	96.5	96.5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	3x 356 + 334	3x 356 + 334	4x 356	4x 356
Preis	**€**	**95.550,-**	**97.530,-**	**98.980,-**	**100.960,-**

AUSSENGERÄT		MMY-UP9811HT8P-E	MMY-UP10011HT8P-E	MMY-UP10211HT8P-E	MMY-UP10411HT8P-E
Leistungscode	HP	98	100	102	104
Kühlleistung	kW ❄	274,50	281,00	286,00	290,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	97,46	101,67	98,98	100,92
Wirkungsgrad SEER	❄	6,95	6,94	7,20	7,08
Heizleistung	kW ☀	274,50	281,00	286,00	290,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	74,71	76,94	77,82	79,64
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,31	4,30	4,34	4,30
Luftmenge	m³/h	3x 16500 + 11880 + 11700	3x 16500 + 2x 11880	2x 16500 + 2x 15900 + 11880	3x 16500 + 15900 + 11700
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	69.5	69.0	69.5	69.5
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	73.5	73.0	73.0	73.0
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	92.5	91.5	91.5	91.5
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	96.5	95.5	95.5	95.5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	3x 356 + 2x 228	3x 356 + 2x 228	2x 356 + 2x 334 + 228	3x 356 + 334 +228
Preis	**€**	**108.010,-**	**110.940,-**	**111.710,-**	**112.210,-**

AUSSENGERÄTE KOMBINATIONEN SMMSu

AUSSENGERÄT		MMY-UP10611HT8P-E	MMY-UP10811HT8P-E	MMY-UP11011HT8P-E	MMY-UP11211HT8P-E
Leistungscode	HP	106	108	110	112
Kühlleistung	kW ❄	297,00	301,50	308,00	313,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	105,13	107,10	111,31	108,59
Wirkungsgrad SEER	❄	7,04	6,93	6,90	7,13
Heizleistung	kW ☀	297,00	301,50	308,00	313,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	81,87	83,69	85,92	86,80
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,29	4,24	4,23	4,28
Luftmenge	m³/h	3x 16500 + 15900 + 11880	4x 16500 + 11700	4x 16500 + 11880	3x 16500 + 2x 15900
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	69.5	69.5	69.5	69.5
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	73.0	73.0	73.0	73.0
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	91.5	91.5	91.5	91.5
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	95.5	95.5	95.5	95.5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	3x 356 + 334 +228	4x 356 + 228	4x 356 + 228	3x 356 + 2x 334
Preis	**€**	**115.140,-**	**115.640,-**	**118.570,-**	**119.340,-**

AUSSENGERÄT		MMY-UP11411HT8P-E	MMY-UP11611HT8P-E	MMY-UP11811HT8P-E	MMY-UP12011HT8P-E
Leistungscode	HP	114	116	118	120
Kühlleistung	kW ❄	318,50	324,00	329,50	335,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	111,01	114,77	117,19	120,95
Wirkungsgrad SEER	❄	7,07	7,00	6,93	6,87
Heizleistung	kW ☀	318,50	324,00	329,50	335,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	88,05	90,85	92,10	94,90
Wirkungsgrad SCOP	☀	4,28	4,22	4,23	4,17
Luftmenge	m³/h	4x 16500 + 15900	4x 16500 + 15900	5x 16500	5x 16500
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	70.0	70.0	70.0	70.0
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	74.0	74.0	74.0	74.0
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	93.0	93.0	93.0	93.0
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	97.0	97.0	97.0	97.0
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	4x 356 + 334	4x 356 + 334	5x 356	5x 356
Preis	**€**	**120.790,-**	**122.770,-**	**124.220,-**	**126.200,-**

MiNi SMMS R32 Außengeräte

- Ultra-kompaktes 2-Leiter Außengerät für bis zu 13 Innengeräte
- Optimale Umweltschonung: Made in Europe – mit Low GWP Kältemittel
- Leise: 3-stufige Night Operation Geräuschreduzierung
- Umfassendes und einfaches Sicherheitskonzept
- SEER Effizienzwerte bis 9,98 – SCOP Effizienzwerte bis 5,21
- Steuerungen lokal kabelgebunden oder Infrarot, zentral, und / oder via BMS





AUSSENGERÄT			MCY-MUG0401HSW-E	MCY-MUG0501HSW-E	MCY-MUG0601HSW-E
Kühlleistung	kW	❄	12,10	14,00	15,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	2,92	3,73	4,29
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	4,14	3,75	3,61
Wirkungsgrad SEER		❄	9,98	9,21	8,80
Betriebsstrom	A	❄	13,1	16,3	18,6
Heizleistung	kW	☀	12,10	14,00	15,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	2,38	2,95	3,36
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	5,08	4,75	4,61
Wirkungsgrad SCOP		☀	5,21	4,93	4,80
Betriebsstrom	A	☀	10,9	13,2	14,8
Luftmenge	m³/h		4560	4740	4740
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-5 / +46	-5 / +46	-5 / +46
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	52	53	54
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	54	55	56
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,8 (5/8)	15,8 (5/8)	15,8 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (max.)	m		300	300	300
Höhenunterschied (max.)	m		40/50	40/50	40/50
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.		8	10	13
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		2,40	2,40	2,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg		100	100	100
Preis	**€**		**6.425,-**	**6.570,-**	**7.170,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
TCB-LD1UPE	Leak Detection Sensor - MiNi SMMS R32	**400,-**
TCB-BT1UPE	Batterie Kit für Absperrventil und Flow Box - SHRMa / MiNi SMMS R32	**380,-**
RBM-SV1121HUPE	Absperrventil Kit - SHRMa / MiNi SMMS R32	**1.110,-**
RBM-SV1801HUPE	Absperrventil Kit - SHRMa / MiNi SMMS R32 4,0 bis ≤ 6,4 PS	**1.230,-**

	ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
	Leak Detection Sensor TCB-LD1UPE	› Stand alone › Stromversorgung über das Innengerät › 10 Jahre Lebensdauer des Sensors
	Batterie TCB-BT1UPE	› Gewährleistet die Absperrfunktion auch bei Stromausfall › 5 Jahre Lebensdauer › Zur Installation in der Flow-Box oder Absperr-Box
	Absperr-Box RBM-SV_HUPE	› Zur Trennung undichter Innengeräte vom Hauptkältemittelkreislauf › Nur bei 2-Leiter-Betrieb erforderlich, da alle Flow-Boxen Absperrventile enthalten.

MiNi SMMS Single Fan Außengeräte

- Ultra-kompaktes 2-Leiter Außengerät für bis zu 10 Innengeräte
- SEER Effizienzwerte bis 8,08 – SCOP Effizienzwerte bis 5,36
- Steuerungen lokal kabelgebunden oder Infrarot, zentral, und / oder via BMS





AUSSENGERÄT		MCY-MHP0406HT-E	MCY-MHP0506HT-E1
Kühlleistung	kW ❄	12,10	14,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	3,24	3,94
Wirkungsgrad EER	W/W ❄	3,73	3,23
Wirkungsgrad SEER	❄	8,08	7,77
Betriebsstrom	A ❄	13,8	17,9
Heizleistung	kW ☀	12,50	16,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	2,83	3,86
Wirkungsgrad COP	W/W ☀	4,42	4,00
Wirkungsgrad SCOP	☀	3,83	3,88
Betriebsstrom	A ☀	12,80	17,50
Luftmenge	m³/h	4020	4260
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C ❄	-5 / +46	-5 / +46
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C ☀	-20 / +15	-20 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	54	54
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	57	58
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (max.)	m	90	90
Höhenunterschied (max.)	m	15/15	15/15
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.	8	10
Kompressortyp		1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary
Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittelfüllmenge	kg	3,30	3,30
Abmessungen (HxBxT)	mm	910 x 990 x 390	910 x 990 x 390
Gewicht	kg	100	100
Preis	**€**	**5.280,-**	**5.380,-**

MiNi SMMSe Außengeräte

- Kompaktes 2-Leiter Außengerät für bis zu 13 Innengeräte
- SEER Effizienzwerte bis 9,68 – SCOP Effizienzwerte bis 7,19
- Steuerungen lokal kabelgebunden oder Infrarot, zentral, und / oder via BMS

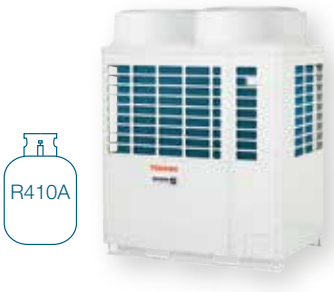




MiNi SMMSe – 3-phasig

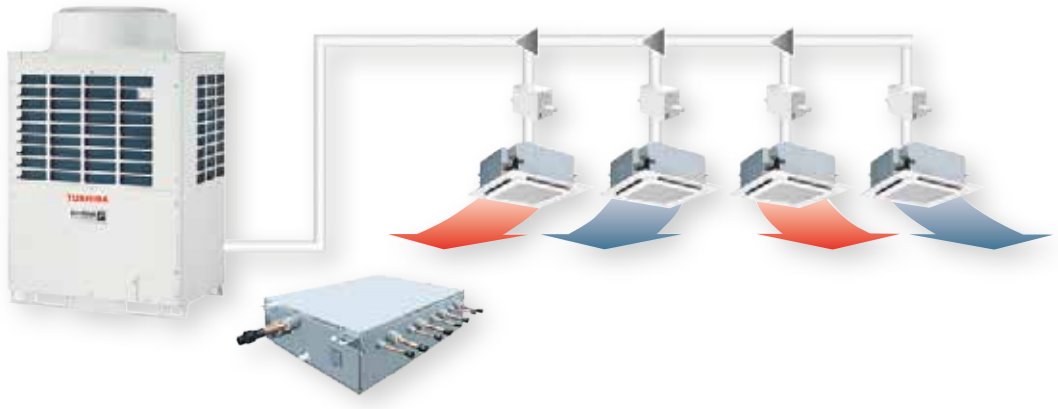
AUSSENGERÄT			MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E	MCY-MHP0806HS8-E	MCY-MHP1006HS8-E
Kühlleistung	kW	❄	12,10	14,00	15,50	22,40	28,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	2,82	3,47	4,25	6.67	9,34
Wirkungsgrad EER	W/W	❄	4,29	4,03	3,65	3,36	3,00
Wirkungsgrad SEER		❄	-	-	-	8,09	7,40
Betriebsstrom	A	❄	4,50	5,40	6,70	10,6	14,5
Heizleistung	kW	☀	12,50	16,00	18,00	22,40	28,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	2,57	3,72	4,27	5,20	7,00
Wirkungsgrad COP	W/W	☀	4,86	4,40	4,22	4,31	4,00
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,19	4,25	4,38	4,50	4,38
Betriebsstrom	A	☀	4,20	5,80	6,60	8,2	10,9
Luftmenge	m³/h		5660	5820	6050	8460	8820
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +15,5	-20 / +15,5	-20 / +15,5	-20 / +15	-20 / +15
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	49	50	51	58	59
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	52	53	54	59	60
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungslänge (max.)	m		180	180	180	300	300
Höhenunterschied (max.)	m		20/30	20/30	20/30	30	30
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.		8	10	13	12	16
Kompressortyp			1x Twin Rotary	1x Twin Rotary	1x Twin Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kältemittel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelfüllmenge	kg		6,40	6,40	6,40	4,40	4,40
Abmessungen (HxBxT)	mm		1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1740 x 990 x 390	1740 x 990 x 390
Gewicht	kg		125	125	125	147	147
Preis	**€**		**6.170,-**	**6.310,-**	**6.900,-**	**9.810,-**	**10.060,-**

SHRMe Außengeräte



- 3-Leiter Wärmerückgewinnungs-Außengerät für bis zu 64 Innengeräte
- SEER Effizienzwerte bis 6,07 – SCOP Effizienzwerte bis 5,27
- Steuerungen lokal kabelgebunden oder Infrarot, zentral und / oder via BMS
- Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage

AUSSENGERÄT			MMY-MAP0806FT8P-E	MMY-MAP1006FT8P-E	MMY-MAP1206FT8P-E	MMY-MAP1406FT8P-E
Leistungscode	HP		8	10	12	14
Kühlleistung	kW	❄	22,40	28,00	33,50	40,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	5,96	7,98	9,77	12,74
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W	❄	5,0 - 6,6 - 7,4	4,7 - 6,3 - 7,2	4,4 - 5,5 - 6,8	4,0 - 6,4 - 6,3
Wirkungsgrad SEER		❄	6,07	6,03	5,94	5,61
Betriebsstrom	A	❄	9,44	12,49	15,46	19,92
Heizleistung	kW	☀	22,40	28,00	33,50	40,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	5,40	7,05	8,70	10,50
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W	☀	5,1 - 5,8 - 5,9	4,9 - 5,5 - 5,6	4,6 - 5,2 - 5,5	4,7 - 5,3 - 5,4
Wirkungsgrad SCOP		☀	3,64	3,53	3,71	3,57
Betriebsstrom	A	☀	8,57	11,06	13,80	16,47
Luftmenge	m³/h		9700	9700	12200	12200
Externe Statische Pressung	Pa		60	50	50	40
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	59	59	60	62
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	61	61	62	64
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	80,0	80,0	80,0	81,0
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	82,0	82,0	82,0	83,0
Kompressortyp			2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Leitungs-Ø Heißgas	mm (Zoll)		19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Ölausgleich	mm (Zoll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 25	3x 25	3x 32	3x 40
Leitungslänge (max.)	m		300	300	300	300
Höhenunterschied (max.)	m		90	90	90	90
Kältemittel			R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelfüllmenge	kg		11,00	11,00	11,00	11,00
Abmessungen (HxBxT)	mm		1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780	1830 x 1210 x 780
Gewicht	kg		263	263	316	316
Preis	**€**		**13.880,-**	**15.220,-**	**20.650,-**	**21.730,-**



SHRMe Außengeräte

AUSSENGERÄT		MMY-MAP1606FT8P-E	MMY-MAP1806FT8P-E	MMY-MAP2006FT8P-E
Leistungscode	HP	16	18	20
Kühlleistung	kW ❄	45,00	50,40	56,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	13,93	16,00	18,60
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ❄	4,2 - 5,5 - 7,0	4,3 - 6,0 - 7,3	3,7 - 4,6 - 5,7
Wirkungsgrad SEER	❄	5,72	5,89	5,64
Betriebsstrom	A ❄	21,81	25,10	29,18
Heizleistung	kW ☀	45,00	50,40	56,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	12,20	13,73	15,91
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ☀	4,4 - 5,1 - 5,3	4,3 - 4,8 - 5,2	4,1 - 4,6 - 5,0
Wirkungsgrad SCOP	☀	3,50	3,69	3,59
Betriebsstrom	A ☀	19,14	21,49	24,68
Luftmenge	m³/h	17300	17300	17900
Externe Statische Pressung	Pa	40	40	40
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	61	61	61
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	62	62	62
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	83,0	83,0	83,0
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	84,0	84,0	84,0
Kompressortyp		2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Leitungs-Ø Heißgas	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Ölausgleich	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C ❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C ☀	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A	3x 40	3x 50	3x 50
Leitungslänge (max.)	m	300	300	300
Höhenunterschied (max.)	m	90	90	90
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Kältemittelfüllmenge	kg	11,00	11,00	11,00
Abmessungen (HxBxT)	mm	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Gewicht	kg	377	377	377
Preis	**€**	**23.610,-**	**25.350,-**	**26.560,-**

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

ZUBEHÖR	ANZAHL DER PORTS (ABGÄNGE) (STK.)	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (KW)	MAX. ANSCHLIEßBARE INNENGERÄTE (STK.)	ABMESSUNGEN (H × B × T) (MM)	GEWICHT (KG)	PREIS €
RBM-Y1123FE	1	1,7 - 11,2	5	190 × 250 × 160	5	**1.035,-**
RBM-Y1803FE	1	11,2 - 18,0	10	190 × 250 × 160	5	**1.065,-**
RBM-Y2803FE	1	18,0 - 28,0	10	200 × 377 × 200	8	**1.795,-**

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

ZUBEHÖR	ANZAHL DER PORTS (ABGÄNGE) (STK.)	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (KW)	MAX. ANSCHLIEßBARE INNENGERÄTE (STK.)	ABMESSUNGEN (H × B × T) (MM)	GEWICHT (KG)	PREIS €
RBM-Y1124FE	1	1,7 - 11,2	5	180 × 425 × 300	12	**1.785,-**
RBM-Y1804FE	1	11,2 - 18,0	10	180 × 425 × 300	12	**1.920,-**
RBM-Y2804FE	1	18,0 - 28,0	10	180 × 495 × 350	17	**3.160,-**

Kältemittel Flow Boxen - Multi Port - mit integriertem Subcooler

ZUBEHÖR	ANZAHL DER PORTS (ABGÄNGE) (STK.)	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (KW)	MAX. ANSCHLIEßBARE INNENGERÄTE (STK.)	ABMESSUNGEN (H × B × T) (MM)	GEWICHT (KG)	PREIS €
RBM-Y1801F4PE	4	1,7 - 18,0	10	215 × 730 × 567	38	**4.380,-**
RBM-Y1801F6PE	6	1,7 - 18,0	10	215 × 1050 × 567	53	**6.510,-**

Kombinationstabellen SHRMe





AUSSENGERÄT			MMY-MAP0806FT8P-E	MMY-MAP1006FT8P-E	MMY-MAP1206FT8P-E	MMY-MAP1406FT8P-E	MMY-MAP1606FT8P-E	MMY-MAP1806FT8P-E	MMY-MAP2006FT8P-E
Leistungscode	HP		8	10	12	14	16	18	20
Kombinierte Geräte			-	-	-	-	-	-	-
Kühlleistung	kW	❄	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Heizleistung	kW	☀	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.		18	22	27	31	36	40	41





AUSSENGERÄT			MMY-AP2216FT8P-E	MMY-AP2416FT8P-E	MMY-AP2616FT8P-E	MMY-AP2816FT8P-E	MMY-AP3016FT8P-E	MMY-AP3216FT8P-E
Leistungscode	HP		22	24	26	28	30	32
Kombinierte Geräte			12 + 10	14 + 10	14 + 12	14 + 14	16 + 14	18 + 14
Kühlleistung	kW	❄	61,50	68,00	73,50	80,00	85,00	90,40
Heizleistung	kW	☀	61,50	68,00	73,50	80,00	85,00	90,40
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.		49	54	58	63	64	64




AUSSENGERÄT			MMY-AP3416FT8P-E	MMY-AP3616FT8P-E	MMY-AP3816FT8P-E	MMY-AP4016FT8P-E	MMY-AP4216FT8P-E
Leistungscode	HP		34	36	38	40	42
Kombinierte Geräte			18 + 16	18 + 18	20 + 18	20 + 20	14 + 14 + 14
Kühlleistung	kW	❄	95,40	100,80	106,40	112,00	120,00
Heizleistung	kW	☀	95,40	100,80	106,40	112,00	120,00
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.		64	64	64	64	64





AUSSENGERÄT			MMY-AP4416FT8P-E	MMY-AP4616FT8P-E	MMY-AP4816FT8P-E	MMY-AP5016FT8P-E	MMY-AP5216FT8P-E	MMY-AP5416FT8P-E
Leistungscode	HP		44	46	48	50	52	54
Kombinierte Geräte			16 + 14 + 14	18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14	18 + 18 + 16	18 + 18 + 18
Kühlleistung	kW	❄	125,00	130,40	135,40	140,80	145,80	151,20
Heizleistung	kW	☀	125,00	130,40	135,40	140,80	145,80	151,20
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.		64	64	64	64	64	64

AUSSENGERÄTE KOMBINATIONEN SHRMe

AUSSENGERÄT		MMY-AP2216FT8P-E	MMY-AP2416FT8P-E	MMY-AP2616FT8P-E
Leistungscode	HP	22	24	26
Kombinierte Geräte		12 + 10	14 + 10	14 + 12
Kühlleistung	kW ❄	61,50	68,00	73,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	17,71	20,66	22,45
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ❄	4,4 - 5,7 - 7,5	4,2 - 5,3 - 7,0	4,2 - 5,3 - 6,5
Wirkungsgrad SEER	❄	5,99	5,81	5,77
Heizleistung	kW ☀	61,50	68,00	73,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	15,75	17,55	19,20
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ☀	4,7 - 5,3 - 5,6	4,7 - 5,4 - 5,5	4,6 - 5,3 - 5,5
Wirkungsgrad SCOP	☀	3,63	3,56	3,63
Luftmenge	m³/h	12200+9700	12200+9700	2x 12200
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Leitungs-Ø Heißgas	mm (Zoll)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Leitungs-Ø Ölausgleich	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	63,0	64,0	64,5
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	65,0	66,0	66,5
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	83,5	84,0	84,0
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	85,5	86,0	86,0
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	316+263	316+263	2x 316
Preis	**€**	**35.870,-**	**36.950,-**	**42.380,-**

AUSSENGERÄT		MMY-AP2816FT8P-E	MMY-AP3016FT8P-E	MMY-AP3216FT8P-E
Leistungscode	HP	28	30	32
Kombinierte Geräte		14 + 14	16 + 14	18 + 14
Kühlleistung	kW ❄	80,00	85,00	90,40
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	25,40	26,60	27,80
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ❄	4,0 - 5,1 - 6,3	4,1 - 5,3 - 6,7	4,0 - 5,2 - 6,5
Wirkungsgrad SEER	❄	5,61	5,67	5,77
Heizleistung	kW ☀	80,00	85,00	90,40
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	21,00	22,70	24,40
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ☀	4,7 - 5,3 - 5,4	4,5 - 5,2 - 5,4	4,4 - 5,0 - 5,3
Wirkungsgrad SCOP	☀	3,57	3,54	3,58
Luftmenge	m³/h	2x 12200	17300+12200	17300+12200
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Leitungs-Ø Heißgas	mm (Zoll)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Leitungs-Ø Ölausgleich	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	66,5	65,0	65,0
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	67,5	66,5	66,5
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	84,5	85,5	85,5
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	86,5	87,0	87,0
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	2x 316	377+316	377+316
Preis	**€**	**43.460,-**	**45.340,-**	**47.080,-**

AUSSENGERÄTE KOMBINATIONEN SHRMe

AUSSENGERÄT		MMY-AP3416FT8P-E	MMY-AP3616FT8P-E	MMY-AP3816FT8P-E
Leistungscode	HP	34	36	38
Kombinierte Geräte		18 + 16	18 + 18	20 + 18
Kühlleistung	kW ❄	95,40	100,80	106,40
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	29,90	32,00	34,60
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ❄	4,1 - 5,4 - 6,9	4,4 - 5,6 - 7,3	3,9 - 4,9 - 6,1
Wirkungsgrad SEER	❄	5,81	5,89	5,76
Heizleistung	kW ☀	95,40	100,80	106,40
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	25,90	27,40	29,60
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ☀	4,3 - 4,9 - 5,2	4,3 - 4,8 - 5,2	4,2 - 4,7 - 5,1
Wirkungsgrad SCOP	☀	3,55	3,59	3,59
Luftmenge	m³/h	2x 17300	2x 17300	17900 + 17300
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	34,9 (1 3/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Leitungs-Ø Heißgas	mm (Zoll)	28,6 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Leitungs-Ø Ölausgleich	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	64,5	64,5	64,5
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	65,5	65,5	65,5
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	86,5	86,4	86,5
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	87,5	87,5	87,5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	2x 377	2x 377	2x 377
Preis	**€**	**48.960,-**	**50.700,-**	**51.910,-**

AUSSENGERÄT		MMY-AP4016FT8P-E	MMY-AP4216FT8P-E	MMY-AP4416FT8P-E
Leistungscode	HP	40	42	44
Kombinierte Geräte		20 + 20	14 + 14 + 14	16 + 14 + 14
Kühlleistung	kW ❄	112,00	120,00	125,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	37,20	38,10	39,30
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ❄	3,7 - 4,6 - 5,7	4,0 - 5,1 - 6,3	4,1 - 5,2 - 6,5
Wirkungsgrad SEER	❄	5,64	5,61	5,65
Heizleistung	kW ☀	112,00	120,00	125,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	31,80	31,50	33,20
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ☀	4,1 - 4,6 - 5,0	4,7 - 5,3 - 5,4	4,6 - 5,2 - 5,4
Wirkungsgrad SCOP	☀	3,59	3,57	3,55
Luftmenge	m³/h	2x 17900	3x 12200	17300 + 12200 + 12200
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Leitungs-Ø Heißgas	mm (Zoll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Leitungs-Ø Ölausgleich	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	64,5	67,0	66,5
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	65,5	69,0	68,5
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	86,5	86,0	87,0
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	87,5	88,0	88,5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	2x 377	3x 316	377+316+316
Preis	**€**	**53.120,-**	**65.190,-**	**67.070,-**

AUSSENGERÄT		MMY-AP4616FT8P-E	MMY-AP4816FT8P-E	MMY-AP5016FT8P-E
Leistungscode	HP	46	48	50
Kombinierte Geräte		18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14
Kühlleistung	kW ❄	130,40	135,40	140,80
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	41,40	41,70	43,80
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ❄	4,0 - 5,1 - 6,5	4,1 - 5,3 - 6,7	4,0 - 5,2 - 6,6
Wirkungsgrad SEER	❄	5,72	5,77	5,83
Heizleistung	kW ☀	130,40	135,40	140,80
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	34,70	36,60	38,10
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ☀	4,5 - 5,1 - 5,3	4,4 - 5,0 - 5,3	4,4 - 4,9 - 5,2
Wirkungsgrad SCOP	☀	3,58	3,56	3,59
Luftmenge	m³/h	17300 + 12200 + 12200	17300 + 17300 + 12200	17300 + 17300 + 12200
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Leitungs-Ø Heißgas	mm (Zoll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Leitungs-Ø Ölausgleich	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	66,5	66,5	66,5
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	68,5	68,0	68,0
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	87,0	87,5	87,5
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	88,5	88,5	88,5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	377+316+316	377+377+316	377+377+316
Preis	**€**	**68.810,-**	**70.690,-**	**72.430,-**

AUSSENGERÄT		MMY-AP5216FT8P-E	MMY-AP5416FT8P-E
Leistungscode	HP	52	54
Kombinierte Geräte		18 + 18 + 16	18 + 18 + 18
Kühlleistung	kW ❄	145,80	151,20
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	45,90	48,00
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ❄	4,1 - 5,4 - 6,8	4,4 - 5,7 - 7,2
Wirkungsgrad SEER	❄	5,84	5,89
Heizleistung	kW ☀	145,80	151,20
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	39,60	41,10
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W ☀	4,3 - 4,9 - 5,2	4,3 - 4,8 - 5,2
Wirkungsgrad SCOP	☀	3,56	3,59
Luftmenge	m³/h	3x 17300	3x 17300
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Leitungs-Ø Heißgas	mm (Zoll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Leitungs-Ø Ölausgleich	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	66,0	66,0
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	67,0	67,0
Schallleistungspegel	dB(A) ❄	88,0	88,0
Schallleistungspegel	dB(A) ☀	89,0	89,0
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Gewicht	kg	3x 377	3x 377
Preis	**€**	**74.310,-**	**76.050,-**

TOSHIBA R32 Konzept



RBM-Y_1FUxPE
PMV Flow-Boxen mit Absperrfunktion für SHRMa 3-Leiter Betrieb



RBM-SV_1HUPE
PMV Box mit Absperrfunktion für SHRMa 2-Leiter Betrieb



TCB-LD3UPE
Kältemittel Leak Detector



TCB-LDA1UPE
Leak Detektor Interface zur erweiterten Steuerung im Fall einer Leckage



TCB-BT1UPE
Batteriekit zur Gewährleistung der Absperrfunktion auch bei Stromausfall

› Das Sicherheitskonzept von TOSHIBA wurde von einer unabhängigen Zertifizierungsstelle gemäß der Norm IEC60335-2-40 (Ed.6) zertifiziert.

Beispiele für Systemkonfigurationen

3-Leiter System für große Räume

› 12 Stränge mit nur einer Flowbox möglich

Im Falle einer Leckage:
› Akustischer & optischer Alarm am betroffenen Leak Letector
› Fehlercode auf Fernbedienungen
› Pump-Out Funktion wird aktiviert



2-Leiter System für kleine Einzelräume

› Absperr-Box für 1 bis 10 Geräte je Strang

Im Falle einer Leckage:
› Akustischer & optischer Alarm am betroffenen Leak Letector
› Fehlercode auf Fernbedienungen
› Pump-Down Funktion wird aktiviert
› Selektive Abtrennung des betroffenen Bereichs

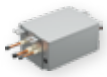


Für jede Gebäudekonfiguration individuell anzuwendendes, einfaches Sicherheitskonzept.



Flow Boxen & Zubehör

	Artikelnummer	Beschreibung	Ports	Max. Innen-geräte
	RBM-Y1121FUPE	Flow Box Single-Port	1	5
	RBM-Y1801FUPE		1	10
	RBM-Y2801FUPE		1	10
	RBM-Y1801FU4PE	Flow Box Multi-Port	4	40
	RBM-Y1801FU8PE		8	80
	RBM-Y1801FU12PE		12	120

	Artikelnummer	Beschreibung
	Absperr-Box RBM-SV_HUPE	› Zur Trennung undichter Innengeräte vom Kältemittelkreis › Nur bei 2-Leiter-Betrieb erforderlich
	Leak Detektor TCB-LD3UPE	› Zur Erkennung von Leckagen › Akustischer & optischer Alarm gemäß IEC60335-2-40
	Leak Detector Interface TCB-LDA1UPE	› Zur Verwendung mit Leak Detektor, Flowboxen, Absperrventil-Kits, PMV-Kits
	Batterie TCB-BT1UPE	› Gewährleistet die Absperrfunktion auch bei Stromausfall › Zur Installation in der Flow-Box oder Absperr-Box

100 % Planungs-sicherheit durch einfaches Systemdesign mit der SELECTION TOOL Software

Kältemittel Flow Boxen - Single Port

	ANZAHL DER PORTS (ABGÄNGE) (STK.)	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (KW)	MAX. ANSCHLIEßBARE INNENGERÄTE (STK.)	ABMESSUNGEN (H × B × T) (MM)	GEWICHT (KG)	PREIS €
RBM-Y1121FUPE	1	< 11,4	6	206 x 385 x 282	11	**1.860,-**
RBM-Y1801FUPE	1	11,4 - 18,2	10	206 x 385 x 282	11	**2.020,-**
RBM-Y2801FUPE	1	18,2 - 28,5	16	206 x 385 x 282	11	**3.310,-**

Kältemittel Flow Boxen - Multi Port

	ANZAHL DER PORTS (ABGÄNGE) (STK.)	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (KW)	MAX. ANSCHLIEßBARE INNENGERÄTE (STK.)	ABMESSUNGEN (H × B × T) (MM)	GEWICHT (KG)	PREIS €
RBM-Y1801FU4PE	4	< 73,0	4 x 10	293 x 338 x 468	22	**4.650,-**
RBM-Y1801FU8PE	8	< 109,4	8 x 10	293 x 578 x 468	36	**6.880,-**
RBM-Y1801FU12PE	12	< 109,4	12 x 10	293 x 818 x 468	50	**10.420,-**

Absperrventil Kit

	ANZAHL DER PORTS (ABGÄNGE) (STK.)	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (KW)	MAX. ANSCHLIEßBARE INNENGERÄTE (STK.)	ABMESSUNGEN (H × B × T) (MM)	GEWICHT (KG)	PREIS €
RBM-SV1121HUPE	1	< 11,4	6	206 x 385 x 282	10	**1.110,-**
RBM-SV1801HUPE	1	11,4 - 18,2	10	206 x 385 x 282	10	**1.230,-**
RBM-SV6701HUPE	1	18,2 - 68,4/92,3	16	216 x 385 x 282	12	**2.220,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
TCB-LD3UPE	Leak Detection Sensor - SHRMa / MiNi SMMS R32	**400,-**
TCB-LDA1UPE	Leak Detector Interface - zur Verwendung mit SHRMa und TCB-LD3UPE	**445,-**
TCB-BT1UPE	Batterie Kit für Absperrventil und Flow Box - SHRMa / MiNi SMMS R32	**380,-**

SHRMa Außengeräte



- Stand-Alone Außengeräte bis 24 PS (67 kW)
- Für Kältemittel R32, im 2- oder 3-Leiter Betrieb verwendbar
- Umfassendes und einfaches Sicherheitskonzept
- SEER Effizienzwerte bis 8,9 – SCOP Effizienzwerte bis 4,6
- Steuerungen lokal kabelgebunden oder Infrarot, zentral, und / oder via BMS
- Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage



AUSSENGERÄT			MMY-SUG0801MT8P-E	MMY-SUG1001MT8P-E	MMY-SUG1201MT8P-E	MMY-SUG1401MT8P-E
Leistungscode	HP		8	10	12	14
Kühlleistung	kW	❄	22,40	28,00	33,50	40,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	5,13	6,83	8,88	12,00
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W	❄	-	-	-	-
Wirkungsgrad SEER		❄	8,90	8,69	8,23	8,08
Betriebsstrom	A	❄	9,14	11,50	14,20	18,90
Heizleistung	kW	☀	22,40	28,00	33,50	40,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	4,96	6,22	7,64	10,30
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W	☀	-	-	-	-
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,44	4,67	4,62	4,30
Betriebsstrom	A	☀	8,95	10,60	12,50	16,30
Luftmenge	m³/h		9900	10500	11700	11880
Externe Statische Pressung	Pa		80	80	80	80
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	53	55	58	58
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	56	58	62	63
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	74	75	79	79
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	77	78	82	84
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		19,1 (¾)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)
Leitungs-Ø Heißgas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 20	3x 32	3x 32	3x 32
Leitungslänge (max.)	m		190	190	190	190
Höhenunterschied (max.)	m		40/90	40/90	40/90	40/90
Kältemittel			R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		6,00	6,00	6,00	6,00
Abmessungen (HxBxT)	mm		1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780
Gewicht	kg		232	232	232	232
Preis	**€**		**15.360,-**	**17.190,-**	**24.000,-**	**24.480,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBM-FGUS1P-E	Lamellenschutzkit für SMMSu und SHRMa Außengeräte - 8 bis 14 PS Chassis	**310,-**



SHRMa Außengeräte

AUSSENGERÄT			MMY-SUG1601MT8P-E	MMY-SUG1801MT8P-E	MMY-SUG2001MT8P-E	MMY-SUG2201MT8P-E	MMY-SUG2401MT8P-E
Leistungscode	HP		16	18	20	22	24
Kühlleistung	kW	❄	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄	12,20	14,80	15,50	18,20	24,30
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W	❄	-	-	-	-	-
Wirkungsgrad SEER		❄	8,64	8,32	8,29	7,88	6,66
Betriebsstrom	A	❄	21,10	24,80	25,40	29,20	38,10
Heizleistung	kW	☀	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀	11,10	14,00	14,30	16,10	19,50
Teillastwirkungsgrad @ 80%/60%/40%	W/W	☀	-	-	-	-	-
Wirkungsgrad SCOP		☀	4,65	4,49	4,29	4,26	4,04
Betriebsstrom	A	☀	19,90	23,80	23,60	26,10	30,90
Luftmenge	m³/h		15300	16800	15900	16500	16800
Externe Statische Pressung	Pa		80	80	80	80	80
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	60	61	63	64	64
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	64	67	67	67	69
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	83	84	85	86	86
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	87	89	89	90	91
Kompressortyp			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Leitungs-Ø Heißgas	mm (Zoll)		22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 40	3x 40	3x 50	3x 63	3x 63
Leitungslänge (max.)	m		190	190	190	190	190
Höhenunterschied (max.)	m		40/90	40/90	40/90	40/90	40/90
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg		9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Abmessungen (HxBxT)	mm		1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780
Gewicht	kg		329	329	361	361	361
Preis	**€**		**26.790,-**	**28.320,-**	**30.530,-**	**32.450,-**	**34.850,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBM-FGUM1P-E	Lamellenschutzkit für SMMSu und SHRMa Außengeräte - 16 bis 24 PS Chassis	**350,-**



SHRMu folgt SHRMe mit neuen Technologien,
bewährten Kernkompetenzen und zahlreichen Optimierungen.

Stromaufnahme + Absicherung

TYPE	Betriebsstrom (max.)	Betriebsstrom (nom.)	Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	Empfohlene Absicherung	Spannungsversorgung	Empfohlene Type Zuleitung	Kommunikationsleitung
	A	A	kW ❄	kW ☀	A	V/Ph+N/Hz		
SMMSu								
MMY-MUP0801HT8P-E	17	9,20 / 8,60	5,64	5,28	3x 20	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1001HT8P-E	23	13,40 / 11,50	8,36	7,20	3x 25	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1201HT8P-E	27	16,00 / 12,10	10,34	7,77	3x 32	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1401HT8P-E	31	22,60 / 15,50	14,55	10,00	3x 32	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1601HT8P-E	34	21,60 / 18,30	14,06	11,94	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1801HT8P-E	38	24,40 / 19,30	15,90	12,54	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP2001HT8P-E	40	27,70 / 22,90	18,01	14,93	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP2201HT8P-E	57	31,40 / 24,80	20,43	16,18	3x 63	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G10,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP2401HT8P-E1	60	37,10 / 29,10	24,19	18,98	3x 63	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G10,0	YSLCY 2x1,5
MiNi SMMS R32								
MCY-MUG0401HSW-E	-	-	2,92	2,38	25	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MCY-MUG0501HSW-E	-	-	3,73	2,95	32	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MCY-MUG0601HSW-E	-	-	4,29	3,36	32	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MiNi SMMS Single Fan								
MCY-MHP0406HT-E	26,5	13,80 / 12,80	3,24	2,83	32	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0506HT-E1	28,0	17,90 / 17,50	3,94	3,86	32	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MiNi SMMSe 3-phasig								
MCY-MHP0404HS8-E	12,5	4,50 / 4,20	2,82	2,57	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0504HS8-E	12,5	5,40 / 5,80	3,47	3,72	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0604HS8-E	12,5	6,70 / 6,60	4,25	4,27	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0806HS8-E	-	10,60 / 8,20	6.67	5,20	3x 20	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP1006HS8-E	-	14,50 / 10,90	9,34	7,00	3x 20	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
SHRMe								
MMY-MAP0806FT8P-E	21,5	9,44 / 8,57	5,96	5,40	3x 25	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1006FT8P-E	26,1	12,49 / 11,06	7,98	7,05	3x 25	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1206FT8P-E	31,0	15,46 / 13,80	9,77	8,70	3x 32	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1406FT8P-E	35,8	19,92 / 16,47	12,74	10,50	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1606FT8P-E	40,7	21,81 / 19,14	13,93	12,20	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1806FT8P-E	44,9	25,10 / 21,49	16,00	13,73	3x 50	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP2006FT8P-E	49,3	29,18 / 24,68	18,60	15,91	3x 50	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G10,0	YSLCY 2x1,5
SHRMa								
MMY-SUG0801MT8P-E	-	-	5,13	4,96	3x 20	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG1001MT8P-E	-	-	6,83	6,22	3x 32	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG1201MT8P-E	-	-	8,88	7,64	3x 32	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG1401MT8P-E	-	-	12,00	10,30	3x 32	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG1601MT8P-E	-	-	12,20	11,10	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG1801MT8P-E	-	-	14,80	14,00	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG2001MT8P-E	-	-	15,50	14,30	3x 50	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG2201MT8P-E	-	-	18,20	16,10	3x 63	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G10,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG2401MT8P-E	-	-	24,30	19,50	3x 63	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G10,0	YSLCY 2x1,5

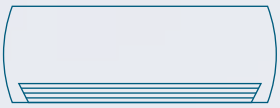
Schallleistung / Schalldruck

TYPE	Schallleistungspegel	Schallleistungspegel	Schalldruckpegel (low/med/high)	Schalldruckpegel (low/med/high)	Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)
	dB(A) ❄	dB(A) ☀	dB(A) ❄	dB(A) ☀	dB(A) ❄
SMMSu					
MMY-MUP0801HT8P-E	75	76	53	56	50
MMY-MUP1001HT8P-E	77	77	55	58	50
MMY-MUP1201HT8P-E	79	81	58	62	50
MMY-MUP1401HT8P-E	79	82	58	62	53
MMY-MUP1601HT8P-E	83	86	60	63	53
MMY-MUP1801HT8P-E	84	89	61	67	54
MMY-MUP2001HT8P-E	86	90	63	67	54
MMY-MUP2201HT8P-E	86	90	63	67	54
MMY-MUP2401HT8P-E1	86	90	63	67	54
MiNi SMMS R32					
MCY-MUG0401HSW-E	69	71	52	54	50/47/44
MCY-MUG0501HSW-E	70	72	53	55	50/47/44
MCY-MUG0601HSW-E	71	73	54	56	50/47/44
MiNi SMMS Single Fan					
MCY-MHP0406HT-E	73,0	74,0	54	57	50 / 50
MCY-MHP0506HT-E1	73,0	73,0	54	58	50 / 50
MiNi SMMSe 3-phasig					
MCY-MHP0404HS8-E	66,0	67,0	49	52	46 / 48
MCY-MHP0504HS8-E	68,0	69,0	50	53	46 / 48
MCY-MHP0604HS8-E	68,0	70,0	51	54	47 / 49
MCY-MHP0806HS8-E	75	75	58	59	50 / 50
MCY-MHP1006HS8-E	77	77	59	60	50 / 50
SHRMe					
MMY-MAP0806FT8P-E	80,0	82,0	59	61	50 / 50
MMY-MAP1006FT8P-E	80,0	82,0	59	61	50 / 50
MMY-MAP1206FT8P-E	80,0	82,0	60	62	53 / 53
MMY-MAP1406FT8P-E	81,0	83,0	62	64	53 / 53
MMY-MAP1606FT8P-E	83,0	84,0	61	62	54 / 54
MMY-MAP1806FT8P-E	83,0	84,0	61	62	54 / 54
MMY-MAP2006FT8P-E	83,0	84,0	61	62	54 / 54
SHRMa					
MMY-SUG0801MT8P-E	74	77	53	56	-
MMY-SUG1001MT8P-E	75	78	55	58	-
MMY-SUG1201MT8P-E	79	82	58	62	-
MMY-SUG1401MT8P-E	79	84	58	63	-
MMY-SUG1601MT8P-E	83	87	60	64	-
MMY-SUG1801MT8P-E	84	89	61	67	-
MMY-SUG2001MT8P-E	85	89	63	67	-
MMY-SUG2201MT8P-E	86	90	64	67	-
MMY-SUG2401MT8P-E	86	91	64	69	-

Schalldruck Night Operation: mit Schallreduzierungsmodul, siehe externe Steuerungsoptionen.

VRF INNENGERÄTE ÜBERSICHT

WANDGERÄTE



HAORI WANDGERÄT
Kühlleistung (kW): 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6
Seite 140

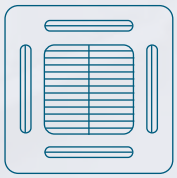
WANDGERÄT
Kühlleistung (kW): 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 10,0
Seite 142

DECKENGERÄTE



DECKENGERÄT
Kühlleistung (kW): 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
Seite 146

KASSETTENGERÄTE



60x60 SLIM KASSETTE
Kühlleistung (kW): 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6
Seite 147

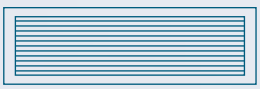
4-WEGE STANDARD KASSETTE
Kühlleistung (kW): 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
Seite 148

4-WEGE SMART KASSETTE
Kühlleistung (kW): 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
Seite 150

2-WEGE KASSETTE
Kühlleistung (kW): 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
Seite 152

1-WEGE FLAT KASSETTE
Kühlleistung (kW): 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6
Seite 154

KANALGERÄTE



STANDARD KANALGERÄT
Kühlleistung (kW): 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
Seite 156

SSD SUPER FLACHES KANALGERÄT
Kühlleistung (kW): 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0
Seite 158



HOCHDRUCK KANALGERÄT
Kühlleistung (kW): 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0
Seite 160

FRISCHLUFT KANALGERÄT SMMSu
Kühlleistung (kW): 14,0 | 22,4 | 28,0
Seite 162

STANDGERÄTE



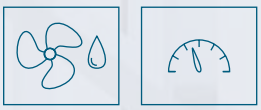
KONSOLE
Kühlleistung (kW): 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6
Seite 164

CHASSIS
Kühlleistung (kW): 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1
Seite 165

STANDGERÄT
Kühlleistung (kW): 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
Seite 166

SONDERLÖSUNGEN

LÜFTUNGSKIT
Kühlleistung (kW): bis 56,0
für alle SMMSu
Seite 168



LÜFTUNGSSYSTEME MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG
Heizleistung (kW): 4,1 | 6,5 | 8,2
für MiNi SMMSe 4, 5, 6 PS, SMMSu, SHRMe
Seite 170

WARMWASSER MODUL MT (2 & 3 LEITER)
Kühlleistung (kW): 8,0 | 16,0
für SMMSu, SHRMe
Seite 177

WARMWASSER MODUL HT (3 LEITER)
Kühlleistung (kW): 14,0
für SHRMe
Seite 178

HAORI Wandgerät

- DESIGN Line mit innovativem Textil-Cover
- Staubfilter, Ozon-Luftreiniger und Ultra Pure Filter
- Perfekt für geräuschsensitive Anwendungen
- Muss ausnahmslos in Verbindung mit dem PMV-Kit installiert werden!
- Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage

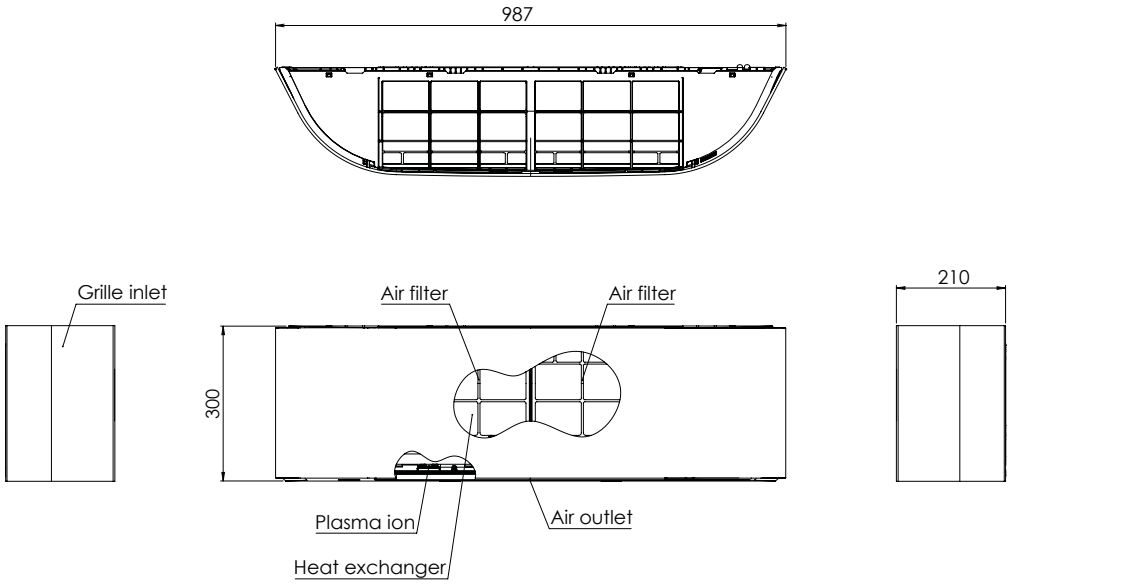


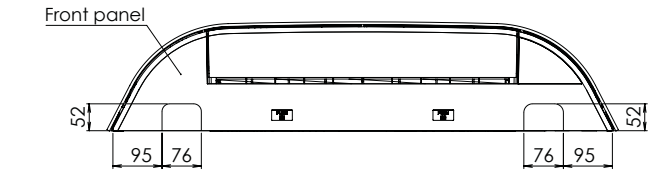
INNENGERÄT		MMK-UP0071DHPL-E	MMK-UP0091DHPL-E	MMK-UP0121DHPL-E	MMK-UP0151DHPL-E	MMK-UP0181DHPL-E
Kühlleistung	kW ❄	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Heizleistung	kW ☀	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Luftmenge	m³/h	300/385/480	300/395/510	300/410/540	380/480/580	420/600/730
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	25/28/30/33/35	25/28/31/34/36	25/28/32/35/37	30/33/35/38/40	32/36/39/42/45
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,018	0,019	0,021	0,025	0,032
Abmessungen (HxBxT)	mm	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Gewicht	kg	11	11	11	11	11
Preis	**€**	**1.100,-**	**1.120,-**	**1.140,-**	**1.280,-**	**1.310,-**

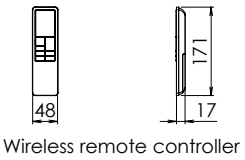
ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
RB-RXS34-E	Design Infrarot-Fernbedienung, schwarz, mit Magnethalterung	✔	
RBM-PMV0361UP-E	PMV-Kit für Innengeräte, bis Größe 12		**270,-**
RBM-PMV0901UP-E	PMV-Kit für Innengeräte, ab Größe 15		**280,-**
RB-I4101-E	Textil-Cover Dark Gray beigepackt	✔	
RB-I4102-E	Textil-Cover Light Gray beigepackt	✔	
RB-I4103-E	Textil-Cover Bluish Gray		**125,-**
RB-I4104-E	Textil-Cover Gray Beige		**125,-**
RB-I4105-E	Textil-Cover Dark Brown		**125,-**
RB-I4106-E	Textil-Cover Emerald Blue		**125,-**
818F0023	Aktiv-Karbon-Katechinfilterstreifen		**30,-**
818F0036	IAQ Filterstreifen		**50,-**
818F0050	Ultra-Pure 2.5 Filterstreifen	✔	
818F0072	Ultra-Fresh Filterstreifen		**35,-**

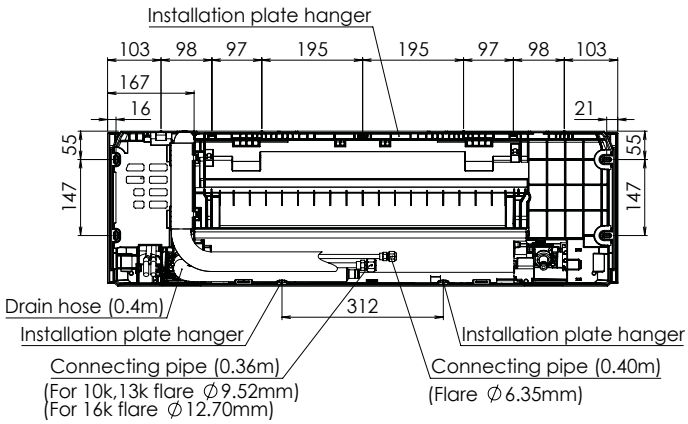
Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

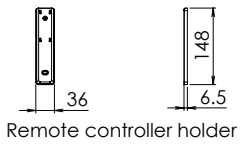
HAORI WANDGERÄT

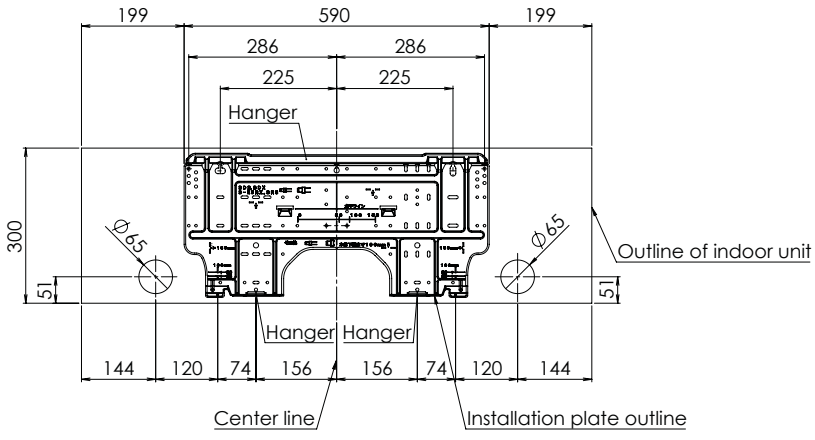












(Unit : mm)

Wandgerät



- Kompakter Allrounder für alle Einsatzbereiche
- Flüsterleiser 5-stufiger Ventilator – bis zu 25 dB(A)

INNENGERÄT		MMK-UP0031HP-E	MMK-UP0051HP-E	MMK-UP0071HP-E	MMK-UP0091HP-E	MMK-UP0121HP-E	MMK-UP0151HP-E
Kühlleistung	kW ❄	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50
Heizleistung	kW ☀	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00
Luftmenge	m³/h	270/370/455	270/370/455	270/385/480	270/395/510	270/410/540	550/690/840
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	25/29/33	25/29/33	25/30/35	25/31/36	25/32/37	32/36/40
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,013	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028
Abmessungen (HxBxT)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Gewicht	kg	11	11,0	11,0	11,0	11,0	16,0
Preis	**€**	**990,-**	**1.020,-**	**1.050,-**	**1.060,-**	**1.070,-**	**1.180,-**

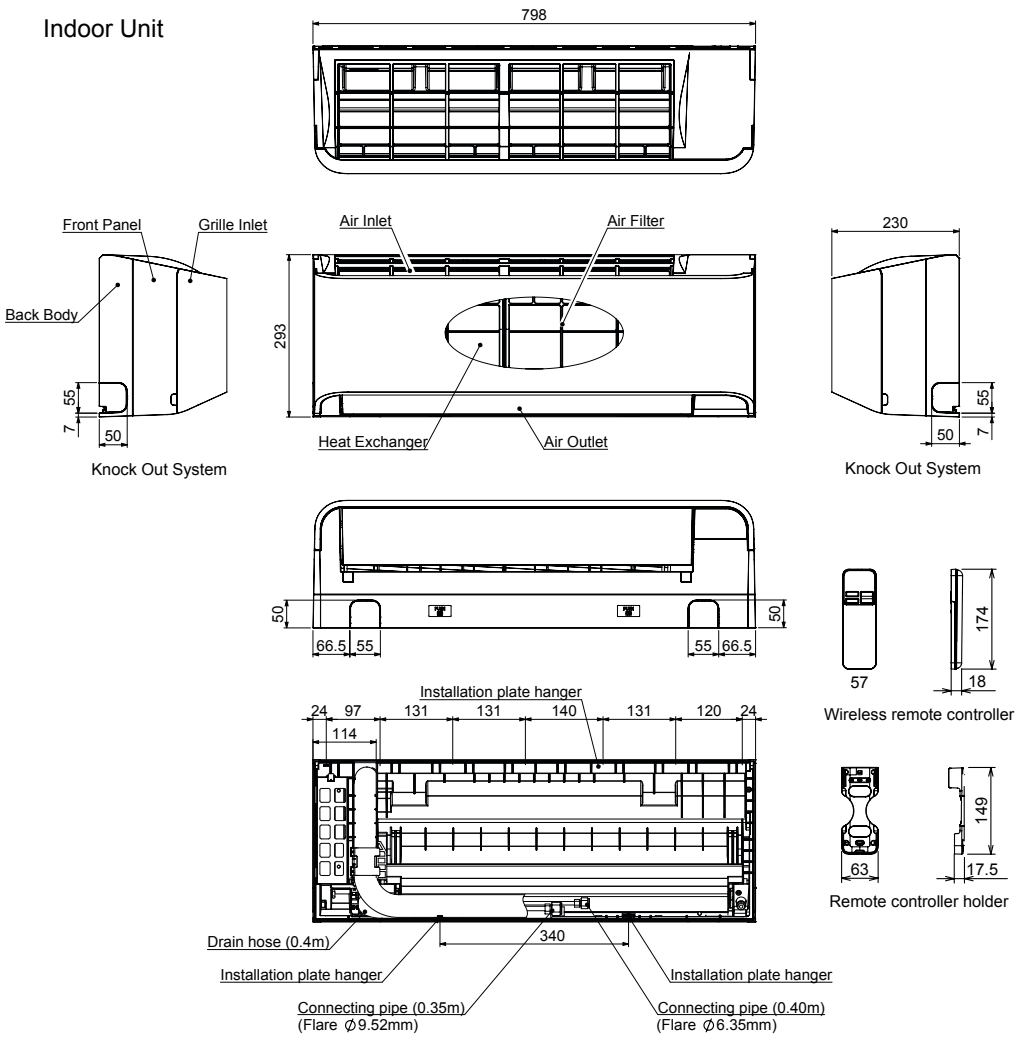
INNENGERÄT		MMK-UP0181HP-E	MMK-UP0241HP-E	MMK-UP0271HP-E	MMK-UP0301HP-E	MMK-UP0361HP-E
Kühlleistung	kW ❄	5,60	7,10	8,00	9,00	10,00
Heizleistung	kW ☀	6,30	8,00	9,00	10,00	11,20
Luftmenge	m³/h	550/720/900	600/900/1200	800/1000/1200	1100/1300/1500	1250/1350/1650
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	32/37/41	33/39/45	39/41/45	41/44/48	43/45/50
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,8 (5/8)	15,8 (5/8)	15,8 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP16	VP16	16	16	16
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,032	0,050	0,034	0,054	0,066
Abmessungen (HxBxT)	mm	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	350 x 1200 x 280	350 x 1200 x 280	350 x 1200 x 280
Gewicht	kg	16,0	16,0	21	21	21
Preis	**€**	**1.210,-**	**1.220,-**	**1.450,-**	**1.520,-**	**1.600,-**

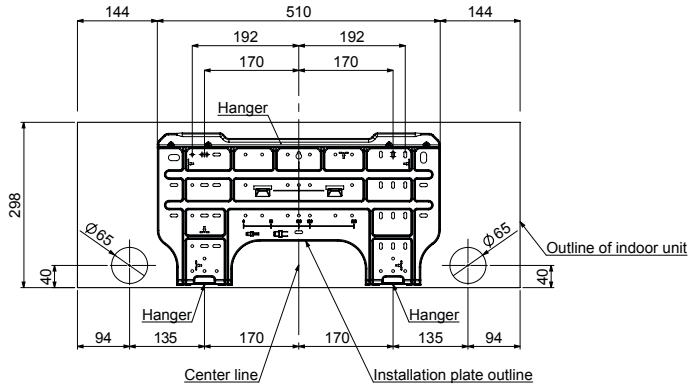
ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	
818F0036	IAQ Filterstreifen		**50,-**
818F0023	Aktiv-Karbon-Katechinfilterstreifen		**30,-**
818F0072	Ultra-Fresh Filterstreifen		**35,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

WANDGERÄT

Indoor Unit





Wandgerät mit externem PMV-Kit



- Speziell für geräuschsensitive Anwendungen
- Muss ausnahmslos in Verbindung mit dem PMV-Kit installiert werden!
- Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage

INNENGERÄT		MMK-UP0031HPL-E	MMK-UP0051HPL-E	MMK-UP0071HPL-E	MMK-UP0091HPL-E
Kühlleistung	kW ❄	0,90	1,70	2,20	2,80
Heizleistung	kW ☀	1,30	1,90	2,50	3,20
Luftmenge	m³/h	270/370/455	270/370/455	270/385/480	270/395/510
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	25/29/33	25/29/33	25/30/35	25/31/36
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP16	VP16	VP16	VP16
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,013	0,013	0,015	0,016
Abmessungen (HxBxT)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Gewicht	kg	11	11,0	11,0	11,0
Preis	**€**	**860,-**	**900,-**	**920,-**	**940,-**

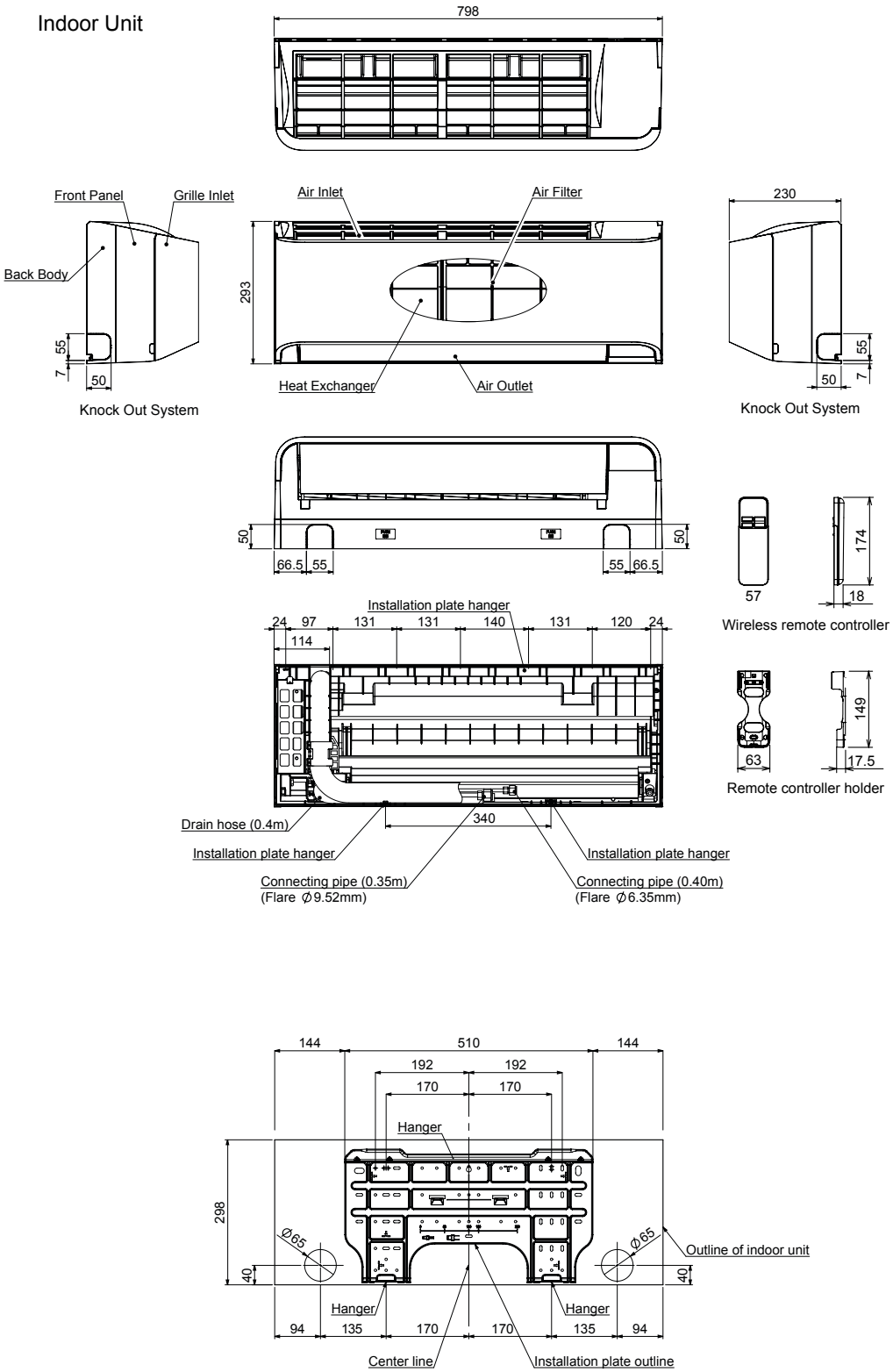
INNENGERÄT		MMK-UP0121HPL-E	MMK-UP0151HPL-E	MMK-UP0181HPL-E	MMK-UP0241HPL-E
Kühlleistung	kW ❄	3,60	4,50	5,60	7,10
Heizleistung	kW ☀	4,00	5,00	6,30	8,00
Luftmenge	m³/h	270/410/540	550/690/840	550/720/900	600/900/1200
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	25/32/37	32/36/40	32/37/41	33/39/45
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP16	VP16	VP16	VP16
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,017	0,028	0,032	0,050
Abmessungen (HxBxT)	mm	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Gewicht	kg	11,0	16,0	16,0	16,0
Preis	**€**	**950,-**	**1.060,-**	**1.080,-**	**1.100,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	
RBM-PMV0361U-E	PMV-Kit für Innengeräte, Größen 5 bis 14 (SMMSu)		**315,-**
RBM-PMV0901U-E	PMV-Kit für Innengeräte, Größen 15 bis 27 (SMMSu)		**360,-**
818F0036	IAQ Filterstreifen		**50,-**
818F0023	Aktiv-Karbon-Katechinfilterstreifen		**30,-**
818F0072	Ultra-Fresh Filterstreifen		**35,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

WANDGERÄT

Indoor Unit



Deckengerät

- Attraktives Design zur optimalen Luftverteilung
- Optionale Platine für externe Steuerung, Alarme und Meldungen
- Hohe Luft-Wurfweiten

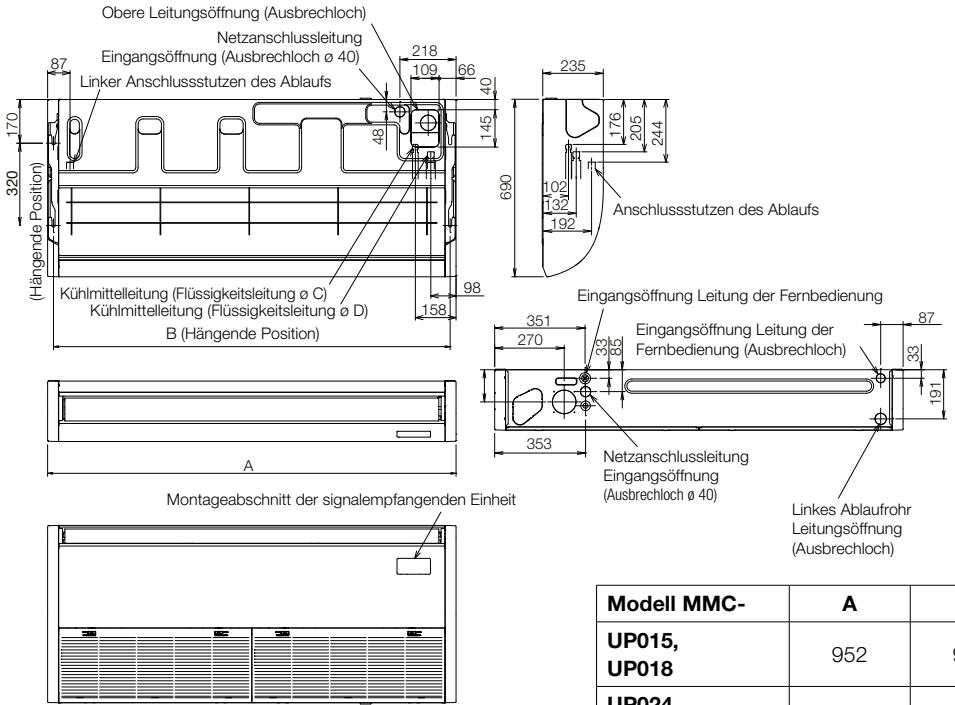


INNENGERÄT		MMC-UP0151HP-E	MMC-UP0181HP-E	MMC-UP0241HP-E	MMC-UP0271HP-E	MMC-UP0361HP-E	MMC-UP0481HP-E	MMC-UP0561HP-E
Kühlleistung	kW ❄	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Heizleistung	kW ☀	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Luftmenge	m³/h	540/690/840	540/720/960	750/1020/1440	750/1020/1440	1020/1350/1860	1200/1530/1860	1260/1650/2040
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	28/34/36	28/35/37	29/36/41	29/36/41	32/38/44	35/41/44	36/42/46
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,033	0,034	0,067	0,067	0,083	0,083	0,111
Abmessungen (HxBxT)	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	**€**	**1.700,-**	**1.780,-**	**1.880,-**	**2.020,-**	**2.220,-**	**2.480,-**	**2.600,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
TCB-DP31CE	Kondensathebepumpe, Förderhöhe 600 mm, gemessen ab Unterkante Gerät	**440,-**
TCB-PCUC2E	Steuerungsplatine für externe Steuerung, Alarme und Meldungen	**200,-**
TCB-KP14CPE	Winkelstück, ISO14093 zertifizierte Bördel (wird bei Kondensathebepumpe benötigt), RAV: Größen 4 + 5 / VRF: Größen 15 + 18	**120,-**
TCB-KP24CPE	Winkelstück ISO14093 zertifizierte Bördel (wird bei Kondensathebepumpe benötigt), RAV: Größen 8 bis 16 / VRF: Größen 24 bis 56	**150,-**
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

DECKENGERÄT



Modell MMC-	A	B	C	D
UP015, UP018	952	906	Ø 6,4	Ø 12,7
UP024, UP027	1269	1223	Ø 9,5	Ø 15,9
UP036 bis UP056	1586	1540		

60x60 Slim Kassette



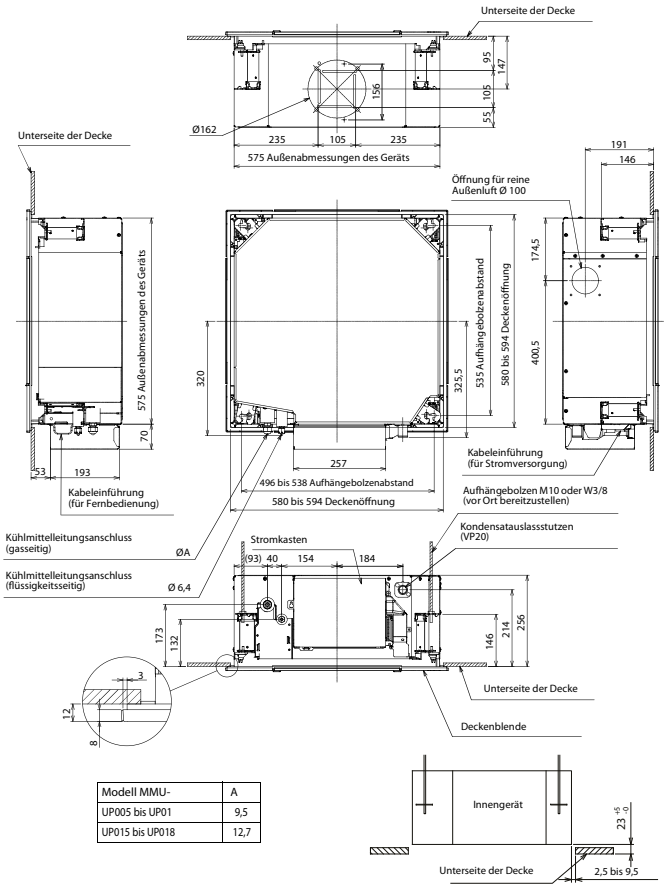
- 360° Luftverteilung im Euroraster – kompakt & leise, mit hohem Luftstrom
- Update des Klassikers mit wahlweise BLACK oder WHITE Design-Paneel
- Erweiterte Energieeinsparung über Präsenz-Sensoroption (für WHITE Paneel)
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel

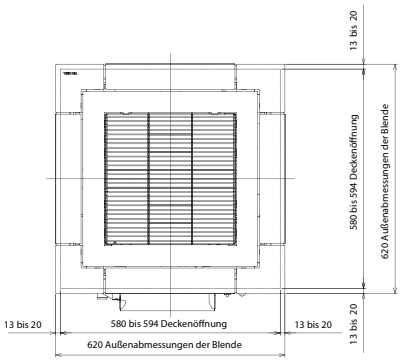
INNENGERÄT		MMU-UP0051MHP-E	MMU-UP0071MHP-E	MMU-UP0091MHP-E	MMU-UP0121MHP-E	MMU-UP0151MHP-E	MMU-UP0181MHP-E
Kühlleistung	kW ❄	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Heizleistung	kW ☀	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Luftmenge	m³/h	365/430	378/552	378/570	402/594	468/660	522/840
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	29/30/32	29/33/37	29/33/38	30/34/38	31/35/40	34/39/47
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,016	0,023	0,025	0,027	0,030	0,052
Abmessungen (HxBxT)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Gewicht	kg	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Gewicht Paneel	kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Preis	**€**	**1.350,-**	**1.400,-**	**1.520,-**	**1.580,-**	**1.660,-**	**1.720,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-UM21P-E	Paneel WHITE für 60x60 Slim Kassette	**410,-**
RBC-UM21PB-E	Paneel BLACK für 60x60 Slim Kassette	**430,-**
RBC-AXU31UMP-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**170,-**
RBC-AXU31UMPB-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit BLACK zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**190,-**
TCB-SIR41UMP-E	Präsenz-Sensor Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**120,-**

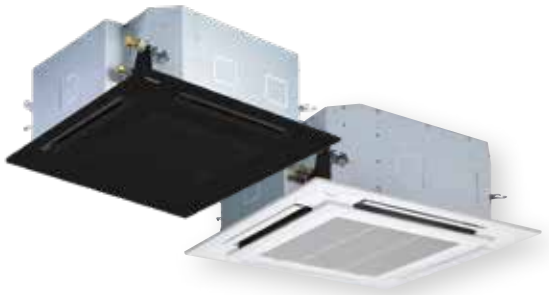
Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

60x60 SLIM KASSETTE





4-Wege Standard Kassette



- 360° Luftverteilung oder direkter Luftstrom
- Individuell justierbare zugfreie Luftverteilung
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel

INNENGERÄT		MMU-UP0091HP-E	MMU-UP0121HP-E	MMU-UP0151HP-E	MMU-UP0181HP-E	MMU-UP0241HP-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	680/730/800	680/730/800	790/830/930	800/920/1250	800/920/1290
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	27/29/30	30/29/27	27/29/31	27/29/32	28/31/35
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,021	0,021	0,023	0,026	0,036
Abmessungen (HxBxT)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
Gewicht	kg	18	18	20	20	20
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg	4	4	4	4	4
Preis	**€**	**1.520,-**	**1.560,-**	**1.630,-**	**1.680,-**	**1.750,-**

INNENGERÄT		MMU-UP0271HP-E	MMU-UP0301HP-E	MMU-UP0361HP-E	MMU-UP0481HP-E	MMU-UP0561HP-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	800/920/1290	850/1100/1320	1070/1430/1970	1130/1430/2130	1230/1520/2130
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	28/31/35	38/33/30	32/38/43	33/38/46	33/40/46
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,036	0,043	0,088	0,112	0,112
Abmessungen (HxBxT)	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
Gewicht	kg	20	20	25	25	25
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg	4	4	4	4	4
Preis	**€**	**1.850,-**	**1.950,-**	**2.280,-**	**2.520,-**	**2.620,-**

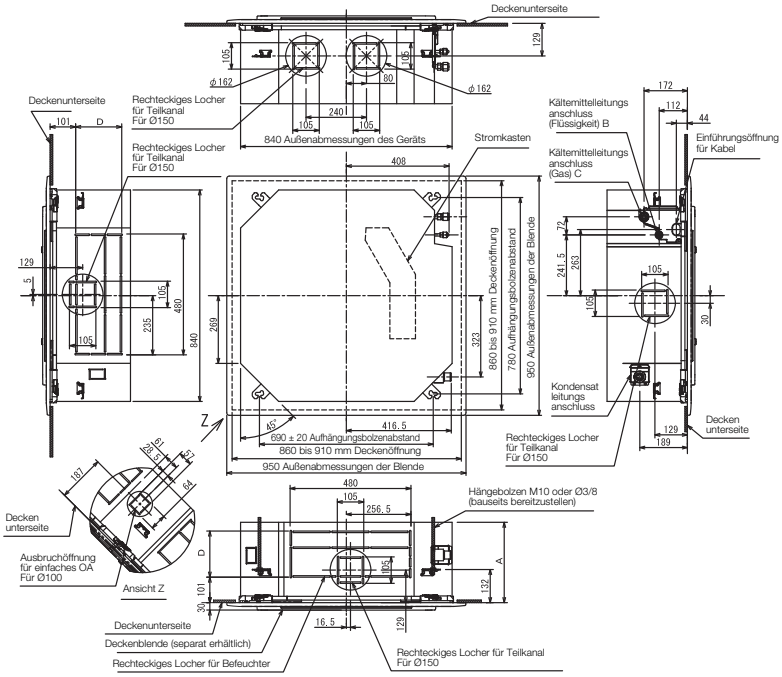
ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-U32PGP-E	Paneel für breiten Luftstrom	**360,-**
RBC-U33P-E	FLAT Paneel - reinweiß, für 4-Wege Standard Kassette	**360,-**
RBC-AXU33UP-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in FLAT Paneel 4-Wege Standard Kassette, reinweiß	**215,-**
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**
TCB-PLFC1UPE	PM 2.5 Filterset (vor Staubfilter), kompatibel zu RBC-U32PGP-E, RBC-U33PB-E	**20,-**
TCB-SIR33UP-E	Präsenz-Sensor Kit zum Einbau in FLAT Paneel	**125,-**
TCB-EAPC1UHP-E	PURE Plasmafilter Kit zum Einbau in FLAT Paneel 4-Wege Standard Kassette	**1.490,-**
TCB-EABC1UHP-E	PURE Plasmafilter Kit SIMPLIFIED zum Einbau in FLAT Paneel 4-Wege Standard Kassette	**800,-**

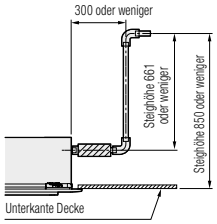
BLACK

RBC-U33PB-E	FLAT Paneel - BLACK, für 4-Wege Standard Kassette	**380,-**
RBC-AXU33UPB-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in FLAT Paneel 4-Wege Standard Kassette, BLACK	**235,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

4-WEGE STANDARD KASSETTE

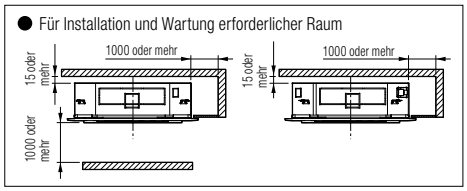




Dimension Ablauf-Steigrohr

(mm)

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



(Einheit: mm)

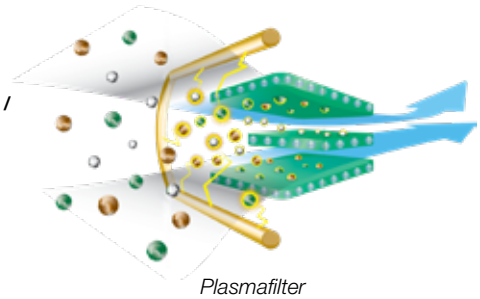
* Abbildung zeigt Paneel RBC-U31PGP(W)-E



Paneel RBC-U32PGP-E für SMMSu
Die spezielle Lamellenform garantiert eine perfekte Luftverteilung im Radius von 360°.

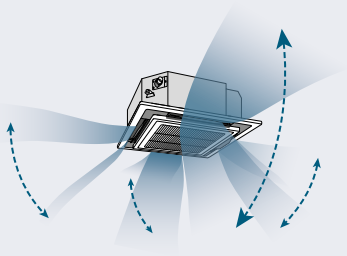


Paneel RBC-U33P-E (weiss) / RBC-U33PB-E (schwarz)
Flaches Designpaneel mit Option für Plasmafilter und Präsenzsensor

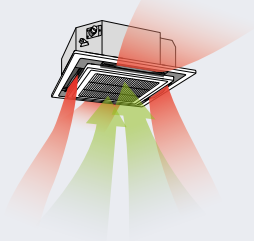


Plasmafilter

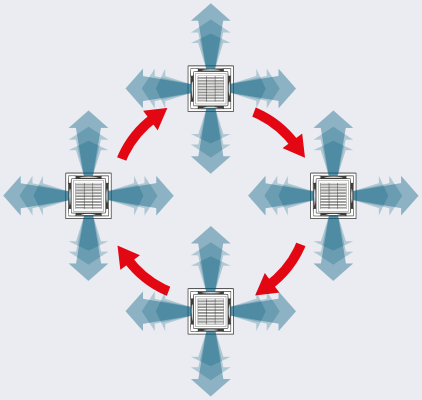
1) Standard Oszillation



2) Diametral entgegengesetzte Oszillation



3) Rundum abwechselnde Oszillation



4-Wege SMART Kassette



- 4-Wege Hocheffizienz-Design für hohe Leistungen
- Erweiterte Energieeinsparung über Präsenz-Sensoroption
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet
- Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel

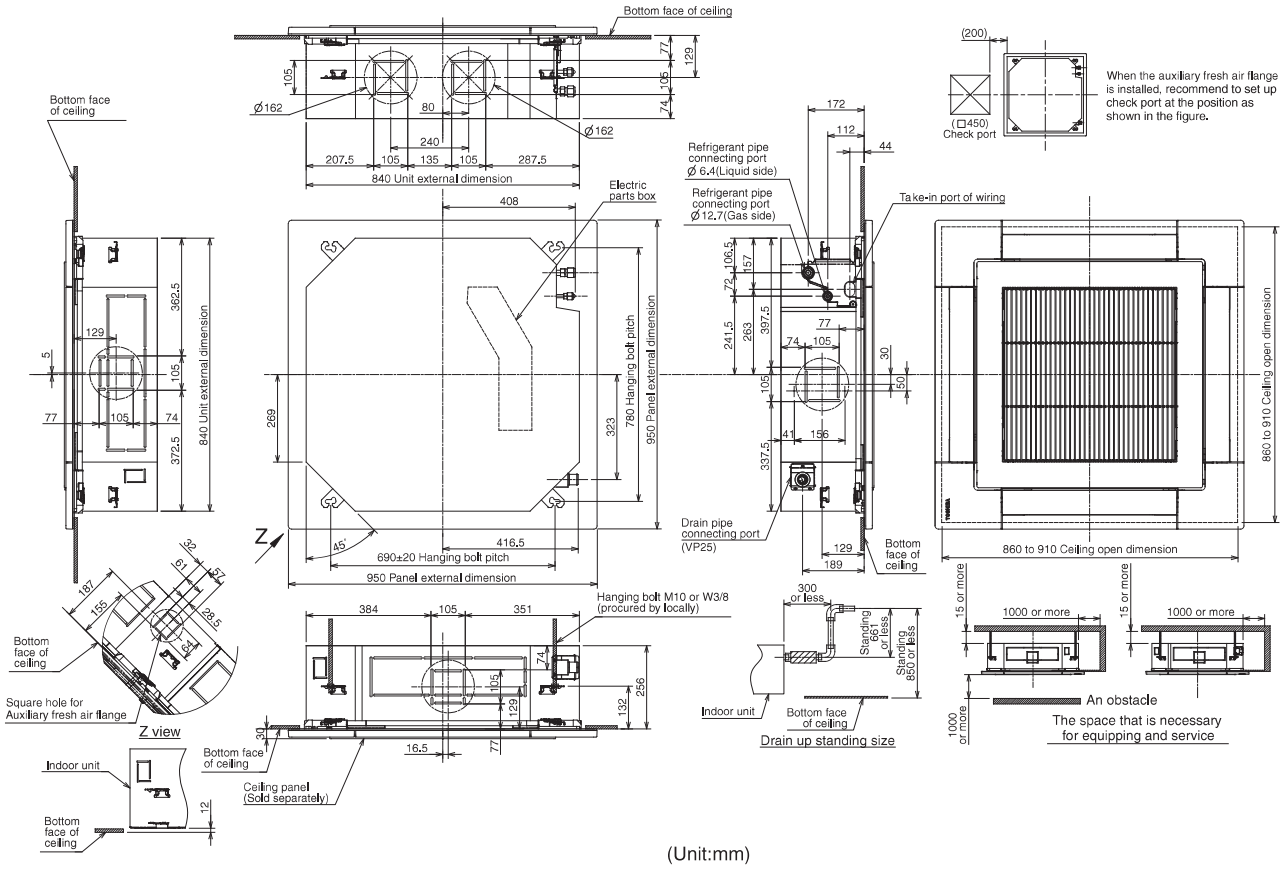
INNENGERÄT		MMU-UP0091H-E	MMU-UP0121H-E	MMU-UP0151H-E	MMU-UP0181H-E	MMU-UP0241H-E
Kühlleistung	kW ❄	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Heizleistung	kW ☀	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Luftmenge	m³/h	708/738/ 768/792/ 846	708/738/ 768/792/ 846	800/860/ 920/960/ 1060	940/1040/ 1100/1160/ 1260	1120/1210/ 1300/1440/ 1580
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	26/28/30	26/28/30	28/30/32	31/33/36	35/37/41
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	25	25	25	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,02	0,02	0,018	0,026	0,042
Abmessungen (HxBxT)	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
Gewicht	kg	18	18	25	25	25
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Preis	**€**	**2.015,-**	**2.205,-**	**2.465,-**	**2.625,-**	**2.730,-**

INNENGERÄT		MMU-UP0271H-E	MMU-UP0301H-E	MMU-UP0361H-E	MMU-UP0481H-E	MMU-UP0561H-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	1250/1320/ 1380/1590/ 1770	1400/1450/ 1520/1770/ 1940	1260/1356/ 1596/1848/ 2184	1368/1470/ 1740/1998/ 2262	1404/1512/ 1782/2034/ 2262
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	35/37/42	37/39/44	32/38/45	33/39/46	35/40/46
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	25	25	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,054	0,068	0,125	0,135	0,137
Abmessungen (HxBxT)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Gewicht	kg	25	25	25	25	25
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Preis	**€**	**2.775,-**	**2.855,-**	**2.960,-**	**3.120,-**	**3.365,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-U41PG(W)-E	Paneel für Smart Kassette	**430,-**
RBC-AXU41U-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in VRF TU2C Smart Kassette	**315,-**
TCB-SIR41U-E	Präsenz-Sensor Kit zum Einbau in Smart Kassette	**130,-**
TCB-GFC1603UE	Frischluftfilter	**290,-**
TCB-SP1603UE	Distanzrahmen zur Absenkung des Paneels um 70 mm	**230,-**
TCB-BC1603UE	Air Discharge Direction Kit zum Verschließen von bis zu drei Ausblas-Seiten	**75,-**
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

4-WEGE SMART KASSETTE



(Unit:mm)

2-Wege Kassette



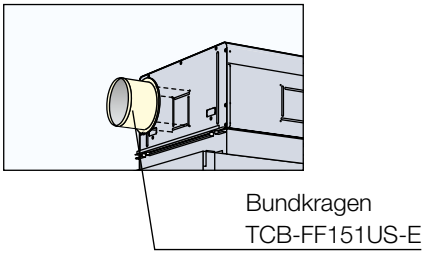
- 2-seitig gerichtete, zugfreie Luftverteilung
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel

INNENGERÄT		MMU-UP0071WH-E	MMU-UP0091WH-E	MMU-UP0121WH-E	MMU-UP0151WH-E	MMU-UP0181WH-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	450/498/558	450/498/558	450/498/558	450/534/600	618/750/900
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	30/32/34	30/32/34	30/32/34	30/33/35	30/33/35
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,029	0,029	0,029	0,03	0,044
Abmessungen (HxBxT)	mm	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	345 x 1180 x 570
Gewicht	kg	19	19	19	19	26
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1415 x 680
Gewicht Paneel	kg	10	10	10	10	14
Preis	**€**	**1.870,-**	**1.960,-**	**2.000,-**	**2.065,-**	**2.115,-**

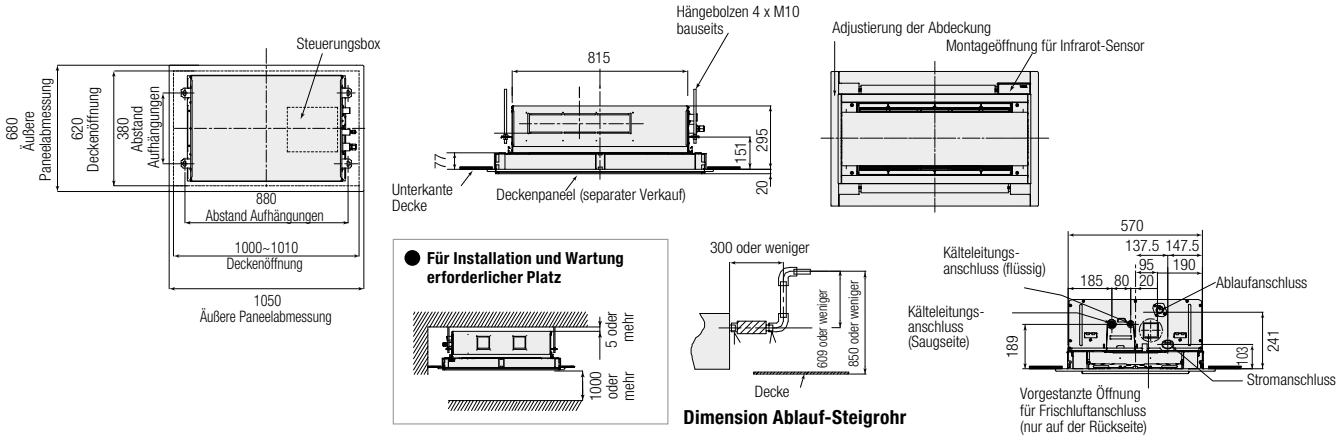
INNENGERÄT		MMU-UP0241WH-E	MMU-UP0271WH-E	MMU-UP0301WH-E	MMU-UP0361WH-E	MMU-UP0481WH-E	MMU-UP0561WH-E
Kühlleistung	kW ❄	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Heizleistung	kW ☀	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Luftmenge	m³/h	738/840/1050	738/840/1050	780/900/1260	1182/1434/1740	1230/1482/1800	1320/1578/2040
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	33/35/38	33/35/38	34/37/40	36/39/42	37/40/43	39/42/46
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,054	0,054	0,064	0,073	0,088	0,117
Abmessungen (HxBxT)	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
Gewicht	kg	26	26	26	36	36	36
Abmessungen Paneel (HxBxT)	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 Paneel	kg	14	14	14	14	14	14
Preis	**€**	**2.260,-**	**2.340,-**	**2.505,-**	**3.040,-**	**3.315,-**	**3.665,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-UW283PG(W)-E	Paneel für Größe 7 bis 15	**560,-**
RBC-UW803PG(W)-E	Paneel für Größe 18 bis 30	**745,-**
RBC-UW1403PG(W)-E	Paneel für Größe 36 bis 56	**860,-**
RBC-AXU31UW-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 2-Wege Kassette	**375,-**
TCB-FF151US-E	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 150 mm	**80,-**

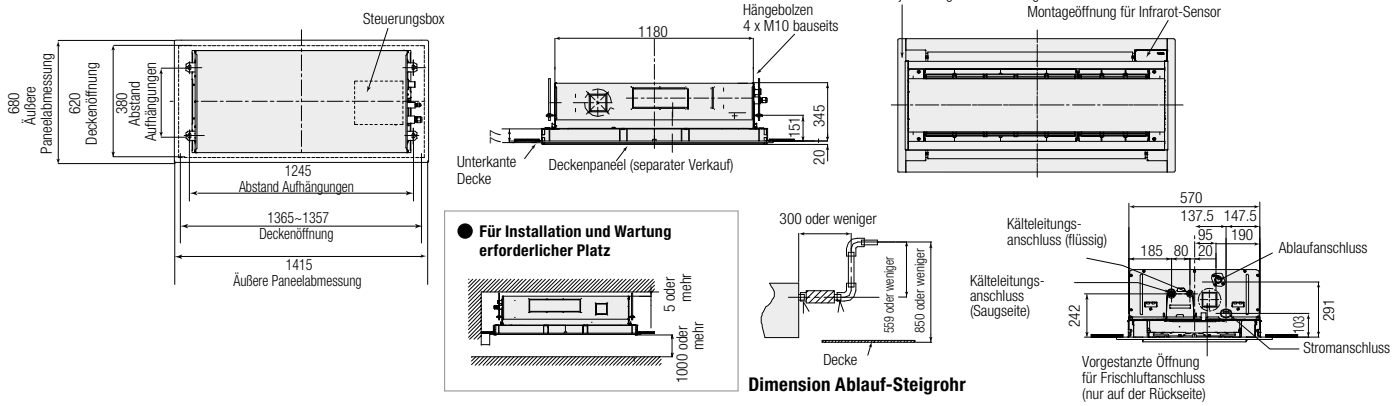
Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.



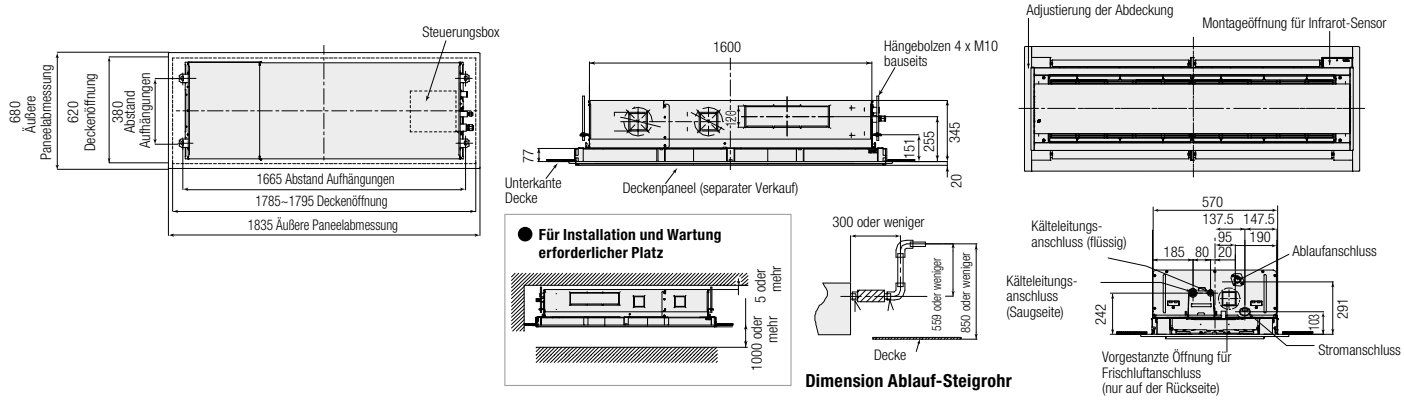
MMU-UP0071WH-E bis MMU-UP0151WH-E



MMU-UP0181WH-E bis MMU-UP0301WH-E



MMU-UP0361WH-E bis MMU-UP0561WH-E



(Einheit: mm)

1-Wege Flat Kassette



- 1-seitig gerichtete, zugfreie Luftverteilung
- Ultraflaches 30 mm Design-Paneel mit Präsenz-Sensoroption
- Plasmafilter mit Ionisator optional
- Geringste Einbauhöhe von nur 150 mm
- Kondensatpumpe integriert
  - Erforderliches Zubehör: Fernbedienung + Paneel

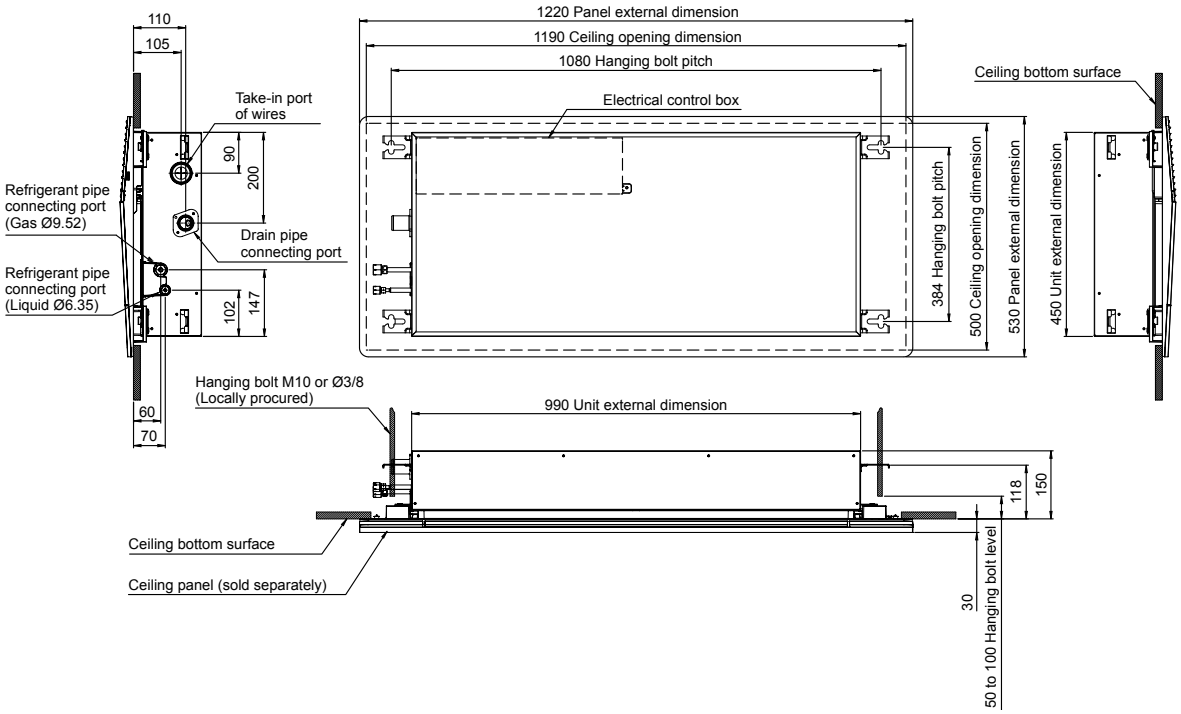
INNENGERÄT		MMU-UP0031YHP-E	MMU-UP0051YHP-E	MMU-UP0071YHP-E	MMU-UP0091YHP-E	MMU-UP0121YHP-E
Kühlleistung	kW ❄	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60
Heizleistung	kW ☀	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00
Luftmenge	m³/h	270/370/480	270/370/480	270/390/500	290/410/520	290/420/540
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	25/33/37	25/33/37	25/34/38	26/35/39	26/36/40
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,015	0,015	0,017	0,018	0,018
Abmessungen (HxBxT)	mm	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450
Gewicht	kg	14+4	14+4	14+4	14+4	14+4
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530
Gewicht Paneel	kg	4	4	4	4	4
Preis	**€**	**1.960,-**	**1.990,-**	**2.010,-**	**2.030,-**	**2.060,-**

INNENGERÄT		MMU-UP0151YHP-E	MMU-UP0181YHP-E	MMU-UP0241YHP-E	MMU-UP0271YHP-E
Kühlleistung	kW ❄	4,50	5,60	7,10	8,00
Heizleistung	kW ☀	5,00	6,30	8,00	9,00
Luftmenge	m³/h	500/630/700	500/650/800	600/760/940	720/860/1000
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	33/36/39	33/37/40	37/42/46	41/44/47
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,8 (5/8)	15,8 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	25	25	25	25
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,025	0,027	0,042	0,05
Abmessungen (HxBxT)	mm	150 x 1180 x 450	150 x 1180 x 450	150 x 1180 x 450	150 x 1180 x 450
Gewicht	kg	15	15	16	16
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	30 x 1410 x 530	30 x 1410 x 530	30 x 1410 x 530	30 x 1410 x 530
Gewicht Paneel	kg	5	5	5	5
Preis	**€**	**2.110,-**	**2.380,-**	**2.530,-**	**2.630,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
RBC-UY32P-E	Paneel für kleines Chassis (990 mm)	**555,-**
RBC-UY42P-E	Paneel für großes Chassis (1180 mm)	**580,-**
RBC-AX33UYP-E	Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 1-Wege Kassette	**80,-**
TCB-EAPC1UYHP-E	PURE Plasmafilter Kit für 1-Wege FLAT Kassette	**300,-**
TCB-SIR41UYP-E	Präsenz-Sensor Kit zum Einbau in 1-Wege FLAT Kassette	**120,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

1-WEGE FLAT KASSETTE





Standard Kanalgerät

- Geringe Einbauhöhe von nur 275 mm
- Externe statische Pressung bis zu 120 Pa, Luftfilter integriert
- Kondensatpumpe integriert (850 mm); für externe Frischluftzufuhr vorbereitet



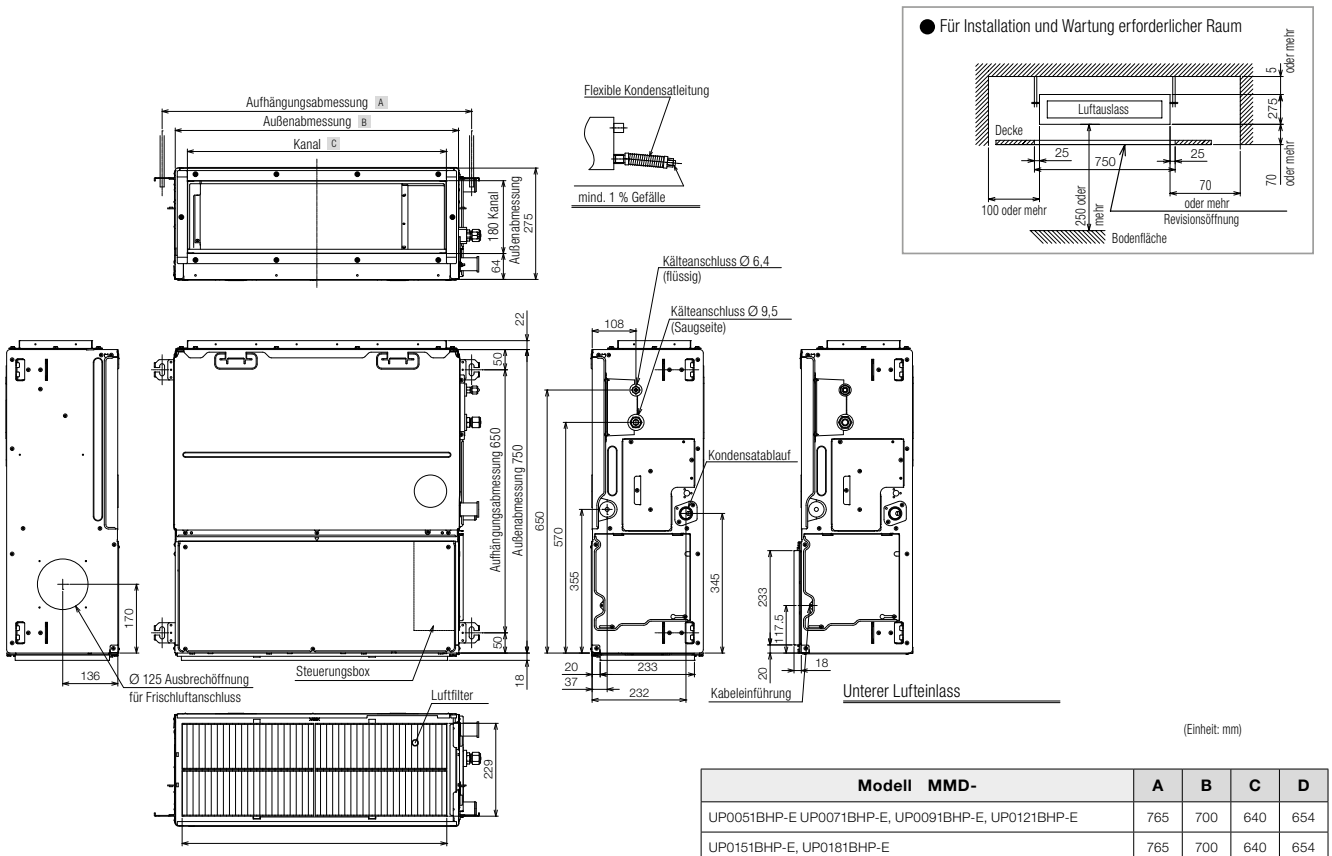
INNENGERÄT		MMD-UP0051BHP-E	MMD-UP0071BHP-E	MMD-UP0091BHP-E	MMD-UP0121BHP-E	MMD-UP0151BHP-E	MMD-UP0181BHP-E
Kühlleistung	kW ❄	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Heizleistung	kW ☀	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Luftmenge	m³/h	360/450/ 540	360/450/ 540	390/480/ 570	390/480/ 570	540/660/ 920	540/660/ 920
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	29/26/23	23/26/29	23/26/30	23/26/30	25/29/33	25/29/33
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,055	0,038	0,043	0,043	0,062	0,062
Externe Statische Pressung	Pa	30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120	30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120	30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120	30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120	30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120	30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120
Abmessungen (HxBxT)	mm	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750
Gewicht	kg	23	23	23	23	23	23
Preis	**€**	**1.430,-**	**1.450,-**	**1.460,-**	**1.490,-**	**1.540,-**	**1.580,-**

INNENGERÄT		MMD-UP0241BHP-E	MMD-UP0271BHP-E	MMD-UP0301BHP-E	MMD-UP0361BHP-E	MMD-UP0481BHP-E	MMD-UP0561BHP-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	870/1090/ 1320	870/1090/ 1320	960/1200/ 1450	1380/1620/ 1920	1500/1920/ 2350	1500/1920/ 2350
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	27/31/36	27/31/36	27/31/36	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,077	0,077	0,094	0,172	0,198	0,198
Externe Statische Pressung	Pa	30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120	30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120	30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120	30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120	30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120	30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120
Abmessungen (HxBxT)	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	**€**	**1.770,-**	**1.840,-**	**2.010,-**	**2.190,-**	**2.360,-**	**2.600,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
TCB-SF56C6BPE	Verbindungsflansch (2 × Ø 200 mm) RAV: Größe 5 / VRF: Größen 5 bis 18	**160,-**
TCB-SF80C6BPE	Verbindungsflansch (3 × Ø 200 mm) RAV: Größe 8 / VRF: Größen 24 bis 30	**190,-**
TCB-SF160C6BPE	Verbindungsflansch (4 × Ø 200 mm) RAV: Größen 11 bis 16 / VRF: Größen 36 bis 56	**230,-**
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

STANDARD KANALGERÄT

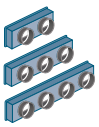


(Einheit: mm)

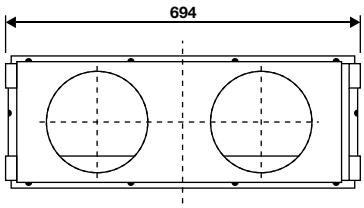
Modell MMD-	A	B	C	D
UP0051BHP-E UP0071BHP-E, UP0091BHP-E, UP0121BHP-E	765	700	640	654
UP0151BHP-E, UP0181BHP-E	765	700	640	654
UP0241BHP-E, UP0271BHP-E, UP0301BHP-E	1065	1000	940	935,5
UP0361BHP-E, UP0481BHP-E, UP0561BHP-E	1465	1400	1340	1349

Für Standard Kanalgeräte stehen folgende Verbindungsflansche zur Verfügung:

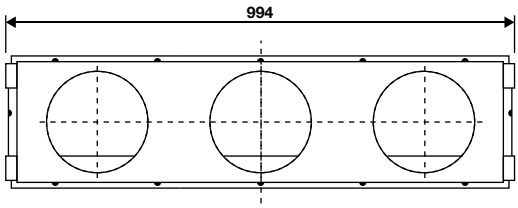
Flansch	Kompatibel
TCB-SF56C6BPE	MMD-UP0051/0071/0091/0121/0151/0181BHP-E
TCB-SF80C6BPE	MMD-UP0241/0271/0301BHP-E
TCB-SF160C6BPE	MMD-UP0361/0481/0561BHP-E



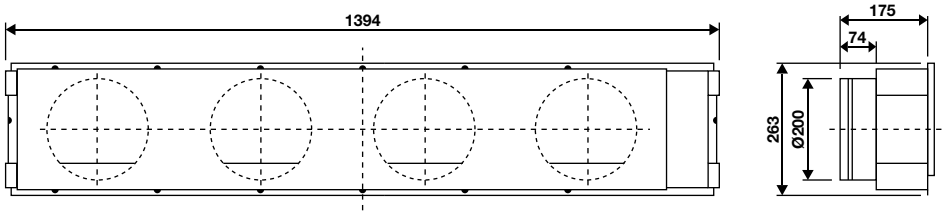
Äußere Dimensionen:



TCB-SF56C6BPE



TCB-SF80C6BPE



(Einheit: mm)

TCB-SF160C6BPE

SSD Super Flaches Kanalgerät

- Geringste Einbauhöhe von nur 210 mm
- Leicht und leise, mit kompakten Abmessungen
- Luftfilter & Kondensatpumpe (350 mm) integriert



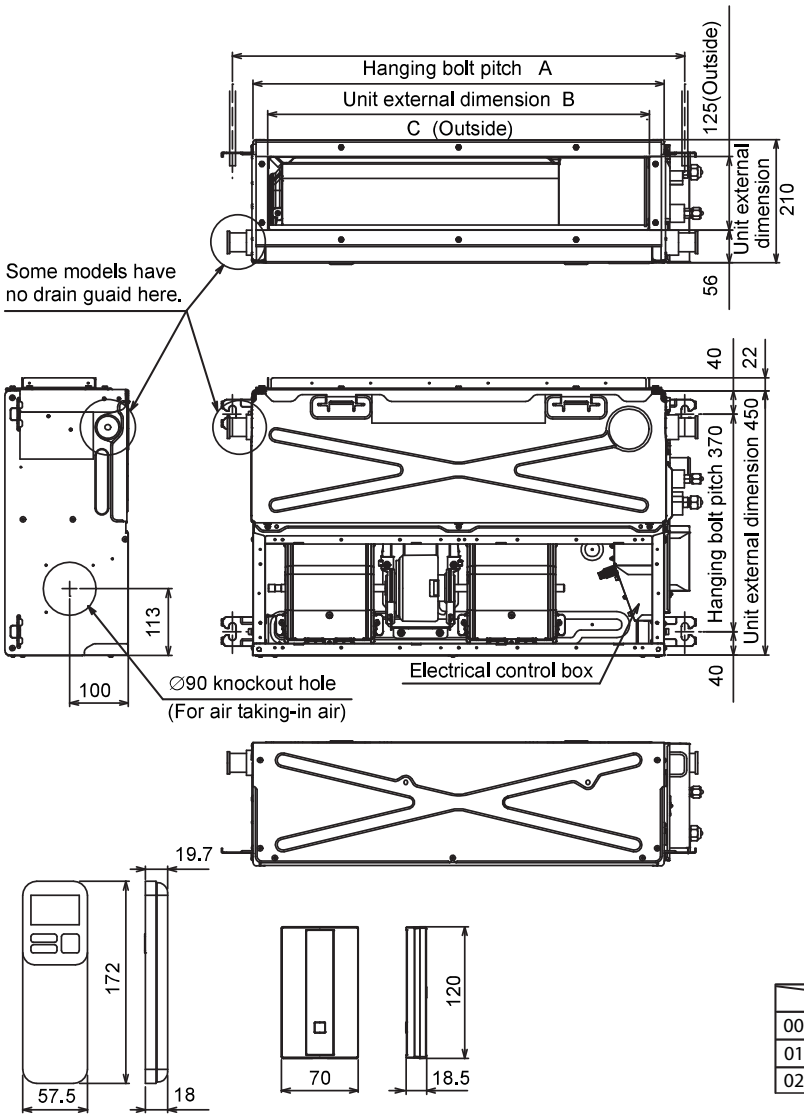
INNENGERÄT		MMD-UP0031SPHY-E	MMD-UP0051SPHY-E	MMD-UP0071SPHY-E	MMD-UP0091SPHY-E	MMD-UP0121SPHY-E
Kühlleistung	kW	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60
Heizleistung	kW	1,00	1,90	2,50	3,20	4,00
Luftmenge	m³/h	410/380/360	450/410/380	540/470/400	570/500/430	600/520/440
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	25/26/27/28/29	26/27/28/29/30	26/28/29/30/31	26/28/29/31/32	27/29/30/32/33
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	0,018	0,02	0,026	0,029	0,031
Externe Statische Pressung	Pa	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50
Abmessungen (HxBxT)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450
Gewicht	kg	16	16	16	16	16
Preis	**€**	**1.110,-**	**1.130,-**	**1.170,-**	**1.185,-**	**1.240,-**

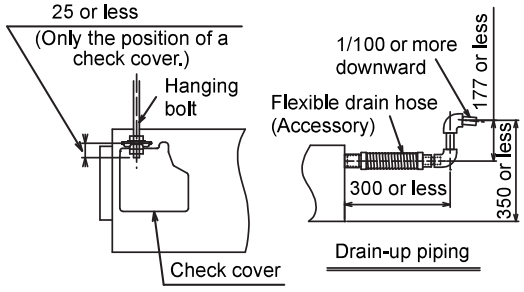
INNENGERÄT		MMD-UP0151SPHY-E	MMD-UP0181SPHY-E	MMD-UP0241SPHY-E	MMD-UP0271SPHY-E
Kühlleistung	kW	4,50	5,60	7,10	8,00
Heizleistung	kW	5,00	6,30	8,00	9,00
Luftmenge	m³/h	690/640/550	780/750/660	1080/950/860	1140/980/910
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	28/29/30/31/33	29/31/32/33/34	30/32/33/35/36	32/33/34/36/37
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	0,035	0,044	0,067	0,072
Externe Statische Pressung	Pa	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50
Abmessungen (HxBxT)	mm	210 x 900 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Gewicht	kg	18	18	21	21
Preis	**€**	**1.300,-**	**1.380,-**	**1.480,-**	**1.590,-**

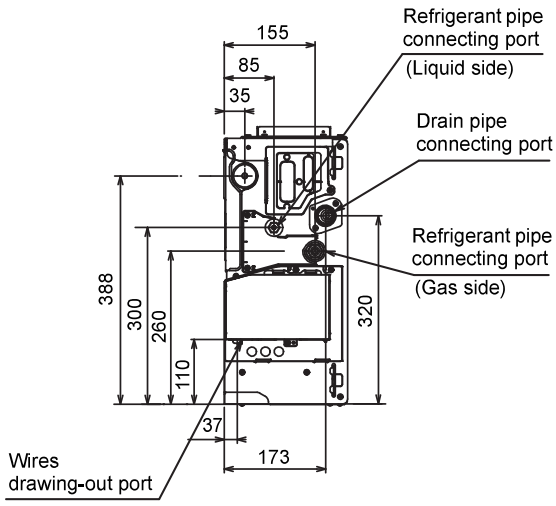
ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
TCB-FF101URE2	Bundkragen-Flansch für Frischluftanschluss Ø 100 mm	**80,-**
	**TCB-TDL0141SDY-E** Stylische Louvereinheit für Superflaches Kanalgerät SSD. Die dreidimensionale Luftverteilung sorgt für zugfreien Komfort. Für Größe 5 bis 12.	**215,-**
	TCB-TDL0181SDY-E Stylische Louvereinheit für Superflaches Kanalgerät SSD. Die dreidimensionale Luftverteilung sorgt für zugfreien Komfort. Für Größe 15 und 18.	**250,-**
	TCB-TDL0271SDY-E Stylische Louvereinheit für Superflaches Kanalgerät SSD. Die dreidimensionale Luftverteilung sorgt für zugfreien Komfort. Für Größe 24 und 27.	**275,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

SSD SUPER FLACHES KANALGERÄT







	A	B	C
003, 005, 007, 009, 012	770	700	650
015, 018	970	900	850
024, 027	1,170	1,100	1,050

Hochdruck Kanalgerät

- Größte Luftleistung bei kompaktester Bauweise
- Justierbare externe statische Pressung bis zu 250 Pa
- Kondensatpumpe integriert (850 mm, bis Größe 56)



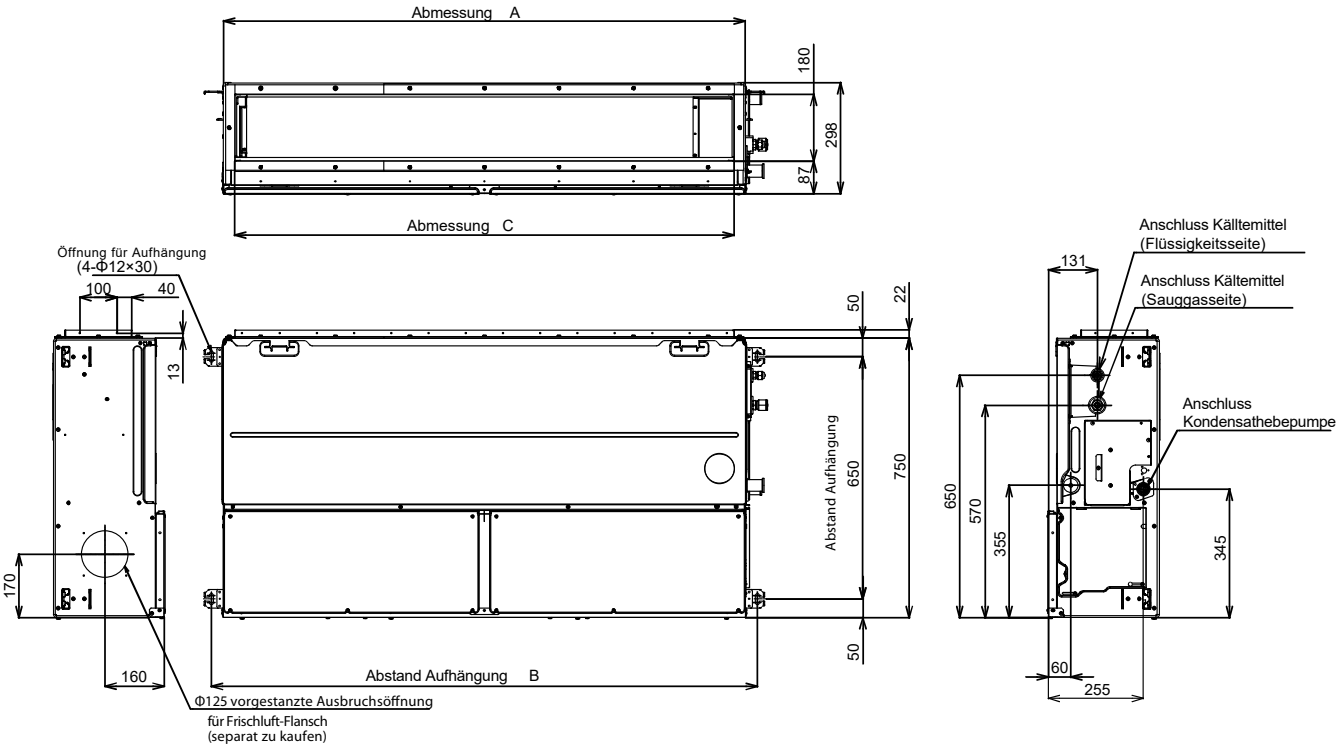
INNENGERÄT		MMD-UP0181HP-E	MMD-UP0241HP-E	MMD-UP0271HP-E	MMD-UP0361HP-E
Kühlleistung	kW ❄	5,60	7,10	8,00	11,20
Heizleistung	kW ☀	6,30	8,00	9,00	12,50
Luftmenge	m³/h	900/990/1100	960/1050/1200	1200/1350/1500	1340/1560/1920
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	31/33/37	31/34/38	38/41/43	34/37/41
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,125	0,140	0,190	0,230
Externe Statische Pressung	Pa	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200
Abmessungen (HxBxT)	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
Preis	**€**	**2.350,-**	**2.570,-**	**2.670,-**	**2.790,-**

INNENGERÄT		MMD-UP0481HP-E	MMD-UP0561HP-E	MMD-UP0721HP-E1	MMD-UP0961HP-E1
Kühlleistung	kW ❄	14,00	16,00	22,40	28,00
Heizleistung	kW ☀	16,00	18,00	25,00	31,50
Luftmenge	m³/h	1695/1980/2340	1920/2340/2760	2500/3200/3800	3500/4200/4800
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	38/41/44	41/44/46	36/40/44	38/42/46
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,0 (7/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,300	0,400	0,540	0,790
Externe Statische Pressung	Pa	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/83/117/150/183/217/250	50/83/117/150/183/217/250
Abmessungen (HxBxT)	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
Preis	**€**	**2.920,-**	**3.140,-**	**6.390,-**	**6.670,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
TCB-DP40DPE	Kondensathebepumpe, RAV: 22 + 28 / VRF: 72 + 96	**440,-**
TCB-LK801D-E	Long Life Luftfilter Kit, passend für Modellgrößen 18, 24 + 27	**75,-**
TCB-LK1401D-E	Long Life Luftfilter Kit, passend für Modellgrößen 36, 48 + 56	**105,-**
TCB-LK2801DP-E	Long Life Luftfilter Kit, passend für Modellgrößen RAV: 22 + 28 / VRF: 72 + 96	**155,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

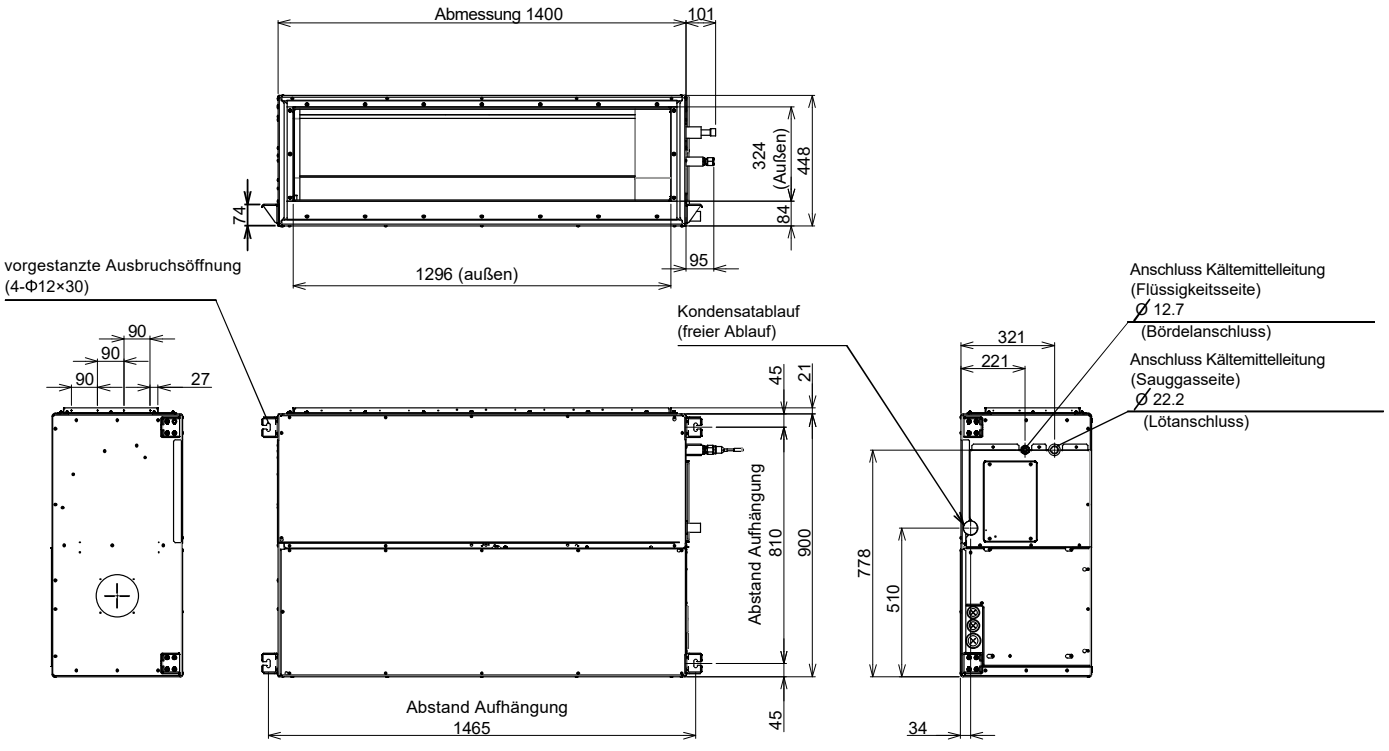
HOCHDRUCK KANALGERÄTE MMD-UP0181HP-E bis MMD-UP0561HP-E



Abmessungen

	A	B	C	D
UP018~027 Type	1000	1065	940	500
UP036~056 Type	1400	1465	1340	700

HOCHDRUCK KANALGERÄTE MMD-UP0721HP-E bis MMD-UP0961HP-E1



Frischluft Kanalgerät



- Kompaktes und leichtes Chassis
- Line-Up bis 40 kW
- Ansaugluft-Temperatur von -10 bis +46°C
- keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage

INNENGERÄT		MMD-UP0481HFP-E	MMD-UP0721HFP-E1	MMD-UP0961HFP-E1	MMD-UP1121HFP-E1	MMD-UP1281HFP-E1
Kühlleistung	kW ❄	14,00	22,40	28,00	33,50	40,00
Heizleistung	kW ☀	8,90	13,90	17,40	20,80	25,20
Luftmenge	m³/h	760/930/1080	1200/1440/1680	1470/1800/2100	1770/2130/2520	2130/2580/3060
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	31/32/35/37/38	33/35/36/37/38	33/35/36/38/39	34/36/37/39/40	35/37/38/40/42
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,11	0,16	0,20	0,250	0,330
Externe Statische Pressung	Pa	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200
Abmessungen (HxBxT)	mm	327 x 1430 x 750	477 x 1430 x 900	477 x 1430 x 900	477 x 1430 x 900	477 x 1430 x 900
Gewicht	kg	44	99	99	99	99
Preis	**€**	**3.600,-**	**7.260,-**	**7.630,-**	**8.160,-**	**8.750,-**

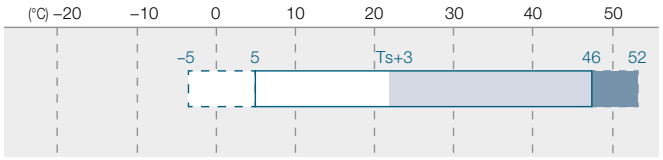
ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
TCB-DP40DFP-E	Kondensathebepumpe	**440,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

Nennbedingungen:

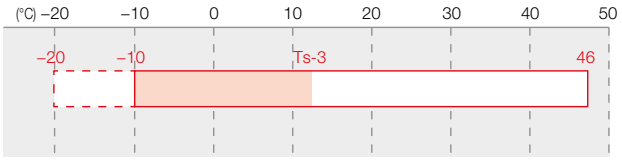
Kühlen: Außentemperatur 33°C TK / 28°C FK, Sollwerttemperatur 18°C
Heizen: Außentemperatur 0°C TK / -2,9°C FK, Sollwerttemperatur 25°C
Kälteleitung: Länge 7,5 m / Höhe 0 m

KÜHLBETRIEB



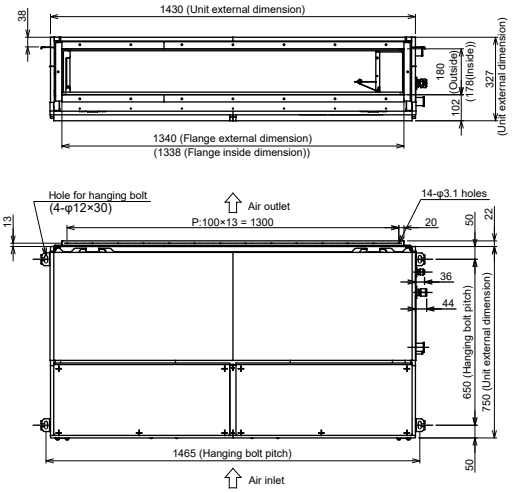
Requires pre-treatment of suction air to be 5°C or higher by the external heater.
Operatable but the adequate cooling performance will not be obtained.

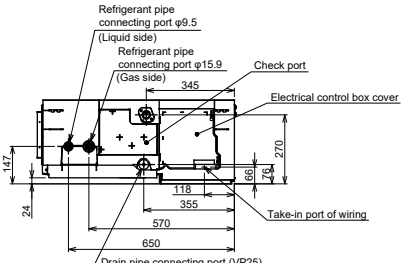
HEIZBETRIEB

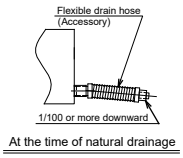


Requires pre-treatment of suction air to be -10°C or higher by the external heater.

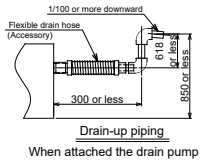
FRISCHLUFT KANALGERÄT SMMSu
MMD-UP0481HFP-E



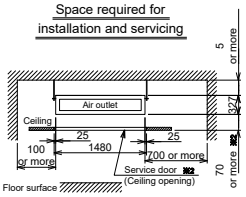


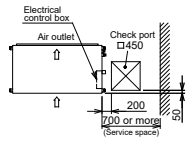


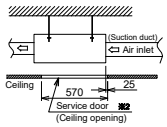
At the time of natural drainage



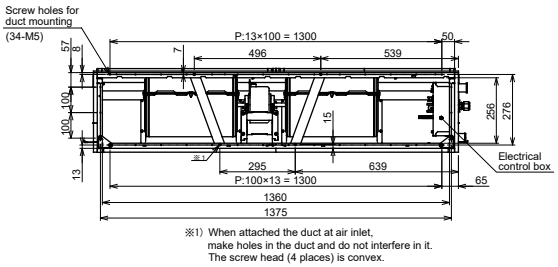
Drain-up piping
When attached the drain pump kit





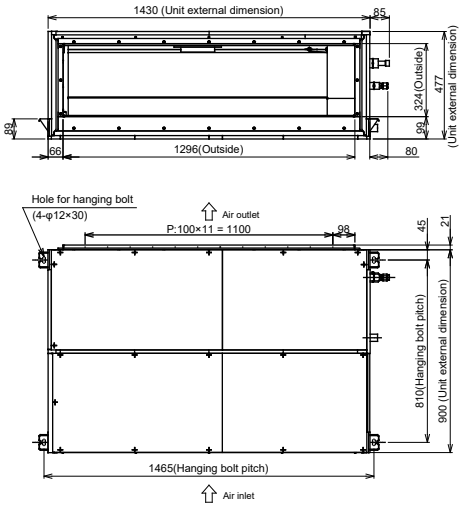


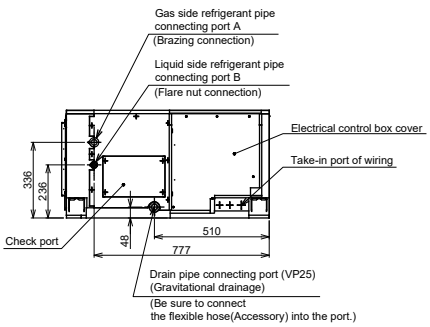
※2) If there are enough space under the unit (more than 1000mm) the service door (Ceiling opening) is not necessary.



※1) When attached the duct at air inlet, make holes in the duct and do not interfere in it. The screw head (4 places) is convex.

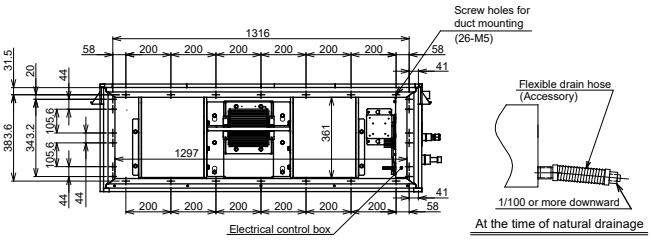
FRISCHLUFT KANALGERÄT SMMSu
MMD-UP0721HFP-E1 / MMD-UP0961HFP-E1 / MMD-UP1121HFP-E1 / MMD-UP1281HFP-E1



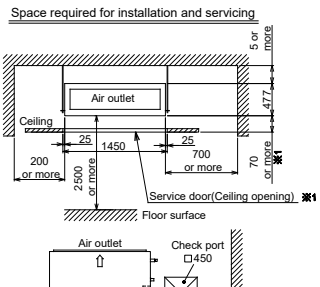


Connecting pipe size

Model	Pipe size		Remarks
0721 0961	A(Gas)	φ22.2	
	B(Liquid)	φ12.7	
1121	A(Gas)	φ28.6	Use the SOCKET(Accessory)
	B(Liquid)	φ12.7	
1281	A(Gas)	φ28.6	Use the SOCKET(Accessory)
	B(Liquid)	φ15.9	Use the LIQUID JOINT PIPE(Accessory)



At the time of natural drainage



※1) If there are enough space under the unit (more than 1000mm) the service door(Ceiling opening) is not necessary.

Konsole



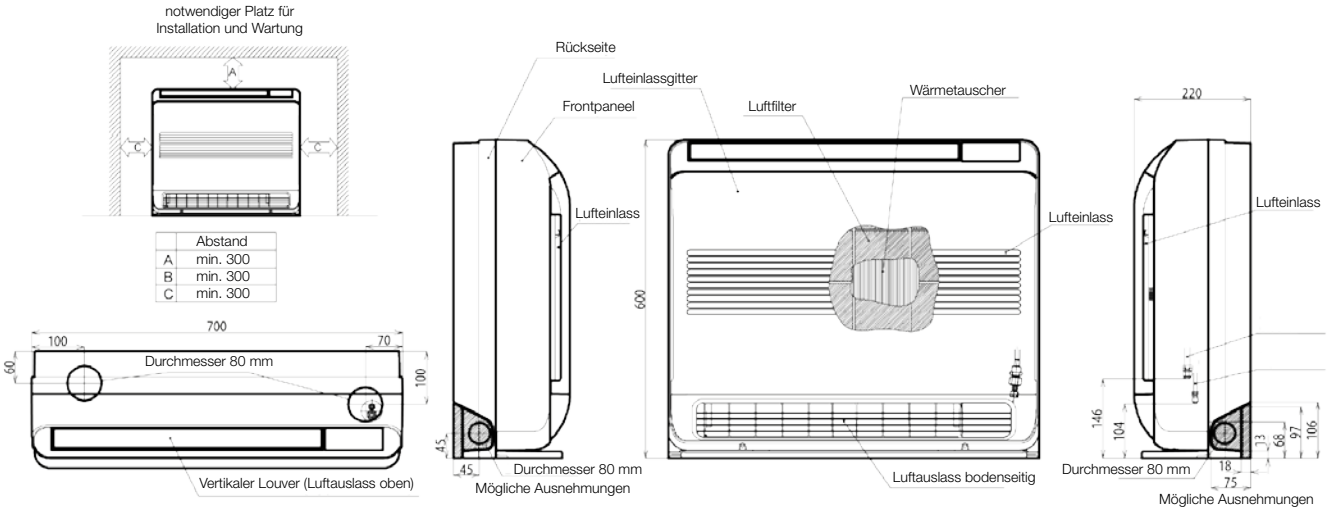
- Bi-Flow Konsole mit 2-seitigem Luftaustritt & Bodenheizungseffekt
- Sehr leiser Betrieb durch Radialventilator

INNENGERÄT		MML-UP0071NHP-E	MML-UP0091NHP-E	MML-UP0121NHP-E	MML-UP0151NHP-E	MML-UP0181NHP-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	282/366/510	282/366/510	324/804/552	384/468/624	426/528/726
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	26/32/38	26/32/38	29/34/40	31/37/43	34/40/47
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,021	0,021	0,025	0,034	0,052
Abmessungen (HxBxT)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Gewicht	kg	17	17	17	17	17
Preis	**€**	**1.460,-**	**1.550,-**	**1.650,-**	**1.750,-**	**1.830,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	INKLUDIERT	PREIS €
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung beigepackt	✔	

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

KONSOLE



(Einheit: mm)

Chassis

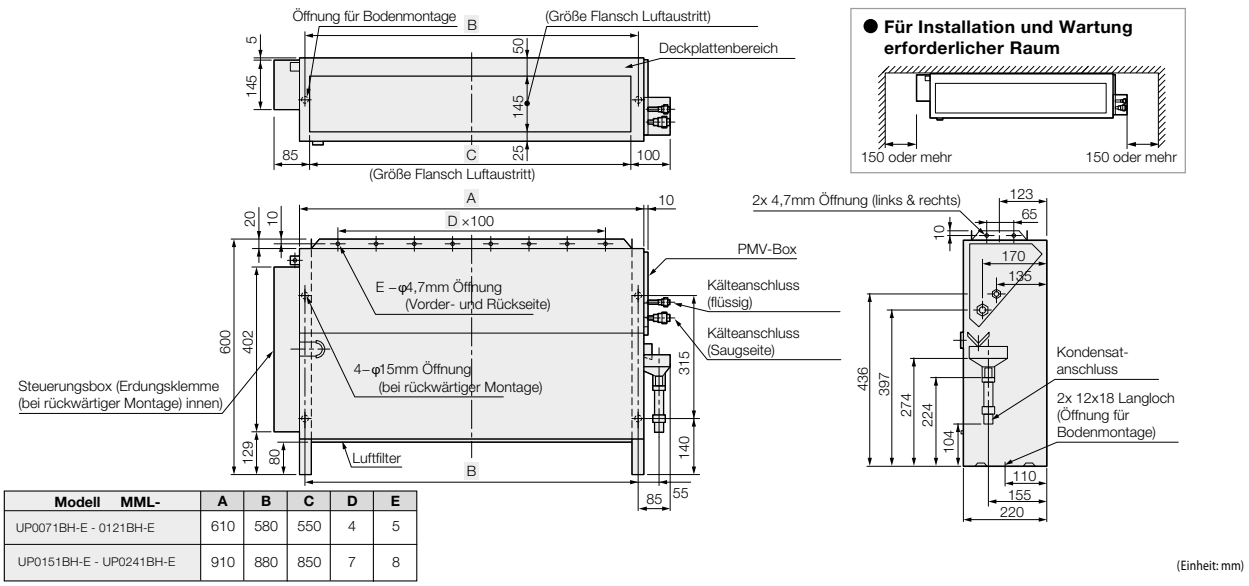
- Konsolengerät zur individuellen Verkleidung
- Durch Komplettverbau kein Einfluss auf das Interieur



INNENGERÄT		MML-UP0071BH-E	MML-UP0091BH-E	MML-UP0121BH-E	MML-UP0151BH-E	MML-UP0181BH-E	MML-UP0241BH-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	300/400/460	300/400/460	300/400/460	460/600/740	490/600/740	640/790/950
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	32/34/36	32/34/36	32/34/36	32/34/36	32/34/36	33/37/42
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,056	0,056	0,056	0,090	0,090	0,095
Abmessungen (HxBxT)	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	**€**	**1.980,-**	**2.000,-**	**2.065,-**	**2.105,-**	**2.125,-**	**2.185,-**

Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

CHASSIS

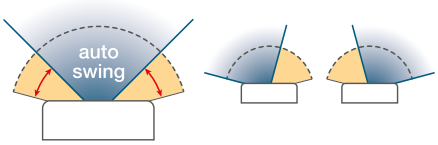


Modell MML-	A	B	C	D	E
UP0071BH-E - 0121BH-E	610	580	550	4	5
UP0151BH-E - UP0241BH-E	910	880	850	7	8

(Einheit: mm)

Standgerät

- Luftauslass variabel nach vorne oder oben
- Optionale Platine für externe Steuerung, Alarme und Meldungen
- Aussparung mit Abdeckung für Standard Fernbedienung
- Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage



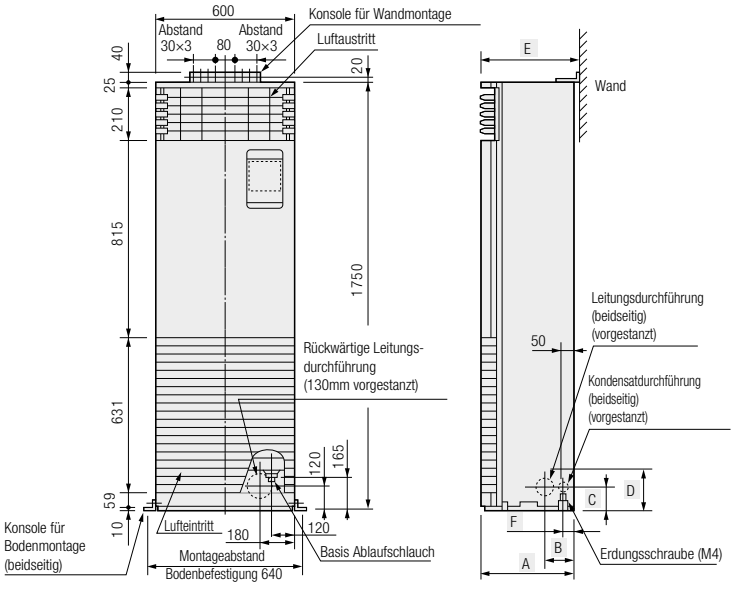


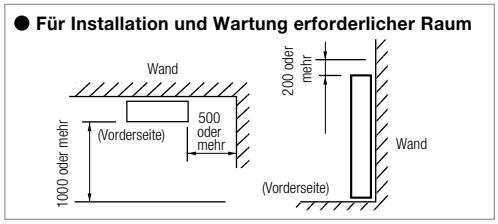
INNENGERÄT		MMF-UP0151H-E	MMF-UP0181H-E	MMF-UP0241H-E	MMF-UP0271H-E	MMF-UP0361H-E	MMF-UP0481H-E	MMF-UP0561H-E
Kühlleistung	kW ❄	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Heizleistung	kW ☀	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Luftmenge	m³/h	660/780/900	660/780/900	840/990/1200	840/990/1200	1380/1620/1920	1560/1730/2160	1560/1730/2160
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	37/42/46	37/42/46	39/45/49	39/45/49	41/46/51	44/49/54	44/49/54
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ❄	0,055	0,055	0,089	0,089	0,135	0,160	0,160
Abmessungen (HxBxT)	mm	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Gewicht	kg	46	46	47	47	62	62	62
Preis	**€**	**2.895,-**	**2.940,-**	**3.065,-**	**3.080,-**	**3.315,-**	**3.335,-**	**3.365,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
TCB-CKC1F-E	Cover Kit, zum Verschließen des Fernbedienungs-Slots	**70,-**

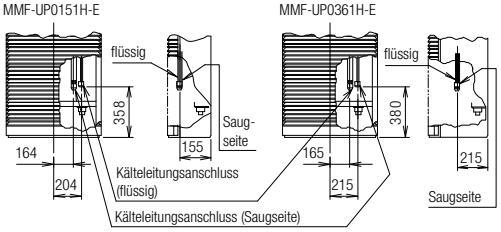
Alle Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

STANDGERÄT



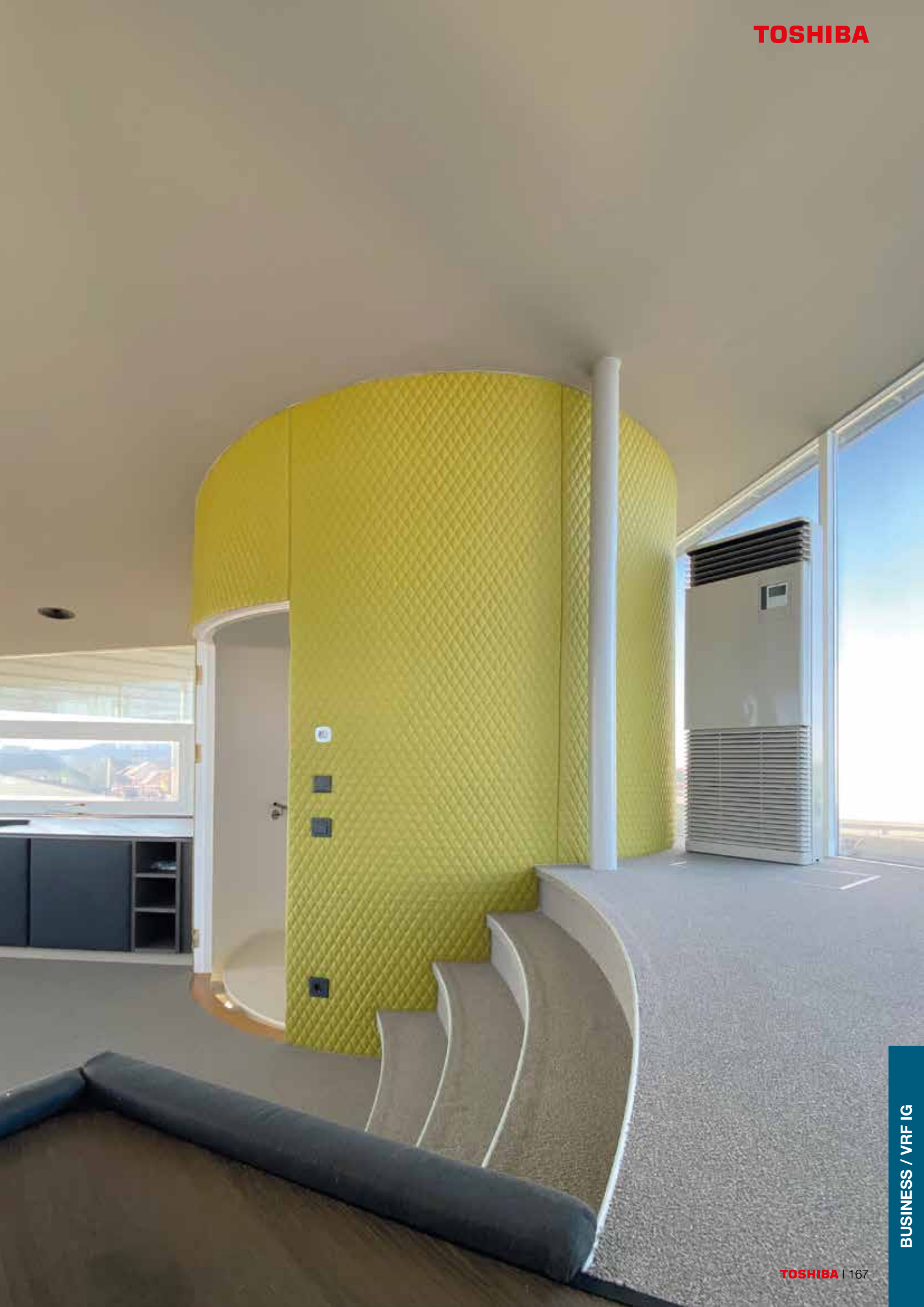


Modell MMF-	A	B	C	D	E	F
UP0151H-E - UP0271H-E	200	107	132	157	210	50
UP0361H-E - UP0561H-E	380	125	120	160	390	40



Führung Kälteleitungen

(Einheit: mm)



Lüftungskit

- Bis 56 kW Kühl- / Heizleistung mit nur einem Ventilkit
- Nur ein Controller für alle Regelungsoptionen konfigurierbar:
  - Abluft- bzw. Raumtemperaturregelung
  - Zulufttemperaturregelung
  - 0 – 10 Volt Leistungssteuerung

- Direktverdampfungs-Kit bestehend aus Schaltschrank, PMV-Kit, allen notwendigen Sensoren
- In Verbindung mit Lüftungsanlagen und Torluftschleiern anzuwenden
- Alle Temperatursensoren mit 7,5 m Länge
- Kabelfernbedienung zur Inbetriebnahme benötigt (nicht inkludiert)
- Kältemittelvolumen für Fremdwärmetauscher laut Databook beachten!
- Zur Kombination mit SMMSu, SHRMe Außengeräten / Nicht mit Mini SMMSe kombinierbar!



Kombinationstabelle für SMMSu

Art der Steuerung	Zuluft-, Abluft- oder 0 – 10 Volt Leistungssteuerung												Zuluft- oder Abluftsteuerung								
PMV-Steuerung	Single							Twin					Double Twin					Triple			
Anzahl der CONTROLLER	1							1					2					3			
Anzahl der VENTILKITS	1							2					4 (2 x 2)					6 (3 x 2)			
Ausführung Register	1 Kreis							1 Kreis					2 Kreise					4 Kreise			
Erzielbare Gesamtleistung (kW)	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	67,00	80,00	89,50	100,50	112,00	134,00	156,50	179,00	201,00	223,50	234,50	268,00	301,50	335,00
Erzielbare Gesamtleistung (PS)	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	48	56	64	72	80	84	96	108	120

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
TCB-IFDMX01UP-E	Steuergerät (ohne Relais)	**840,-**
TCB-IFDMR01UP-E	Steuergerät (mit Relais)	**1.200,-**
RBM-A101UPVA-E	Ventilkit 8 bis 12 PS (22,4 bis 33,5 kW)	**600,-**
RBM-A201UPVA-E	Ventilkit 14 bis 20 PS (40,0 bis 56,0 kW)	**600,-**
TCB-IFDES1001P-E	Optionaler Temperatursensor, 10m Kabellänge	**170,-**


TOSHIBA
SHRM
TOSHIBA
SHRM

HRV Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung



- Air-to-Air Kreuzstrom-Wärmetauscher für Stand-Alone-Betrieb
- Neues Chassis in vier Größen
- DC-Lüftermotor
- Weiter Betriebstemperaturbereich
- Enthalpie-Austauscheffizienz von bis zu 88 %
- Entspricht den ENTR LOT 6, Tier 2 Anforderungen
- Ein optionaler CO_2- / PM-Sensor bietet eine an den Zustand der Raumluftqualität angepasste Lüfter-Drehzahlregelung
- Standard Luftfilter integriert
- Optionaler Hochleistungs-Luftfilter
- Ventilation Control Screen mit RBC-AMSU52-E / AWSU52-E Fernbedienung
- Display-Informationen zu Raumluftqualität, Temperaturen und Luftfeuchte
- Komfortable Bedienung aller Lüftungsfunktionen
- Der Gleichstrommotor realisiert ein flexibles Luftvolumenmanagement sowie eine automatische stabile Luftvolumenanpassung.
- Eine elektrische Luftklappe am Frischluft-Einlass und eine fortluftseitige Windschutz-Rückstellklappe verhindern das Eindringen von Außenluft im ausgeschalteten Zustand.

Vielseitige Lüftungsoptionen bei der Einbindung in SMMSu Systeme:

- Verzögerter Betrieb: Der Betrieb des HRV-Lüftungsgeräts wird in 10-Minuten-Schritten um 10 bis 60 Minuten verzögert.
- 24-Stunden-Lüftung: Das HRV-Lüftungsgerät arbeitet kontinuierlich, auch wenn die Klimaanlage ausgeschalten ist.
- Nächtliche Wärmeabführung: führt im Bypass-Modus heiße Luft aus dem Raum ab und reduziert die Kühllast am Morgen.
- Automatischer Belüftungsmodus: Der Lüftungsmodus wird je nach Betriebszustand der Klimaanlage und der Informationen von Raum- und Außenluft-Temperatursensoren im Gerät automatisch umgeschaltet (Kühlen, Heizen, Trocknen, Lüfter oder Temperatureinstellung).

- Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage

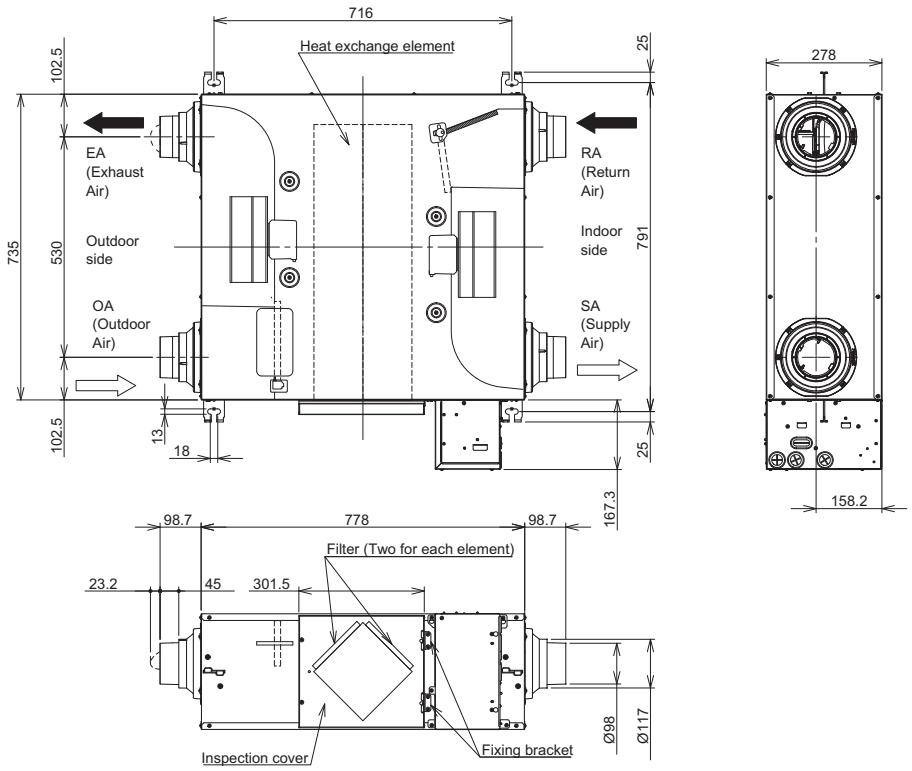
INNENGERÄT		VN-U00151SY-E	VN-U00251SY-E	VN-U00351SY-E	VN-U00501SY-E	VN-U00651SY-E	VN-U00801SY-E	VN-U01001SY-E
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Leistungsaufnahme Wärmetauschermodus (min./nom./max.)	W	28/35/ 43/56	29/39/ 57/75	39/59/ 92/152	51/60/ 105/174	55/96/ 176/306	62/114/ 196/328	74/151/ 291/541
Luftmenge (min./nom./max.)	m³/h	73/95/ 120/150	100/145/ 210/250	140/210/ 280/350	260/300/ 400/500	260/390/ 520/650	320/480/ 640/800	400/600/ 800/1000
Externe Statische Pressung	Pa	26/43/ 60/90	06/30/ 53/75	26/57/ 100/160	39/45/ 80/125	29/58/ 100/150	28/53/ 92/145	30/60/ 110/170
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	20/22/ 25/28	20/24/ 27/28	21/26/ 31/36	25/27/ 31/36	24/30/ 35/39	23/30/ 35/39	24/33/ 38/41
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	20/22/ 25/28	20/24/ 27/28	21/26/ 31/36	25/27/ 31/36	24/30/ 35/39	23/30/ 35/39	24/33/ 38/41
Temperatur Austauscheffizienz (min./nom./max.)	%	83,0/83,5/ 84,5/85,0	80,0/80,5/ 82,0/84,0	81,0/81,5/ 84,0/87,0	79,0/79,5/ 80,0/80,5	77,0/77,5/ 78,0/79,0	78,0/79,0/ 84,0/91,0	78,0/78,5/ 80,0/87,0
Enthalpie Austauscheffizienz (min./nom./max.)	☀	76,0/80,0/ 81,0/82,0	75,0/76,0/ 78,0/81,0	73,0/76,0/ 80,0/84,0	73,0/76,0/ 80,0/84,0	70,0/72,0/ 74,0/76,0	73,0/74,0/ 80,0/88,0	72,0/73,0/ 75,0/83,0
Enthalpie Austauscheffizienz (min./nom./max.)	% ❄	66,0/73,0/ 75,0/77,0	65,0/68,0/ 71,0/75,0	64,0/67,0/ 71,0/76,0	64,0/66,0/ 68,0/69,0	60,0/62,0/ 66,0/69,0	64,0/67,0/ 73,0/81,0	62,0/63,0/ 68,0/77,0
Abmessungen (HxBxT)	mm	778 x 735 x 278	778 x 735 x 278	880 x 880 x 305	920 x 1020 x 337	920 x 1020 x 337	1130 x 1230 x 386	1130 x 1230 x 386
Luftanschlüsse Ø	mm	100	150	150	200	200	250	250
Gewicht	kg	29	29	40	47	47	63	63
Preis	**€**	**1.950,-**	**2.000,-**	**2.350,-**	**2.750,-**	**3.100,-**	**3.800,-**	**4.150,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG		PREIS €
TCB-SFMCA1V-E	Multifunktions Air Quality Sensor für CO2 und PM2.5 Partikel Konzentration		**960,-**
TCB-PSFC551VSY-E	High Performance Filter (ePM1 55%) für Modellgröße 015/025	Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage	**90,-**
TCB-PSFC551VMY-E	High Performance Filter (ePM1 55%) für Modellgröße 035	Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage	**105,-**
TCB-PSFC551VLY-E	High Performance Filter (ePM1 55%) für Modellgröße 050/065	Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage	**140,-**
TCB-PSFC551VXY-E	High Performance Filter (ePM1 55%) für Modellgröße 080/100	Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage	**170,-**
TCB-KBCN610V-E	CN610 - DO: Kaltlufterkennung		**12,-**
TCB-KBCN704V-E	CN704 - DO: Zuluftventilator ON, externe Klappe, Alarm, Bypass Mode		**18,-**
TCB-KBCN705V-E	CN705 - DI: Fernbedienung sperren, Lüfter Geschwindigkeit, Lüfter Betriebsart, ON/OFF verbunden		**110,-**
TCB-KBCN706V-E	CN706 - DI: ON/OFF, ON/OFF verbunden		**12,-**

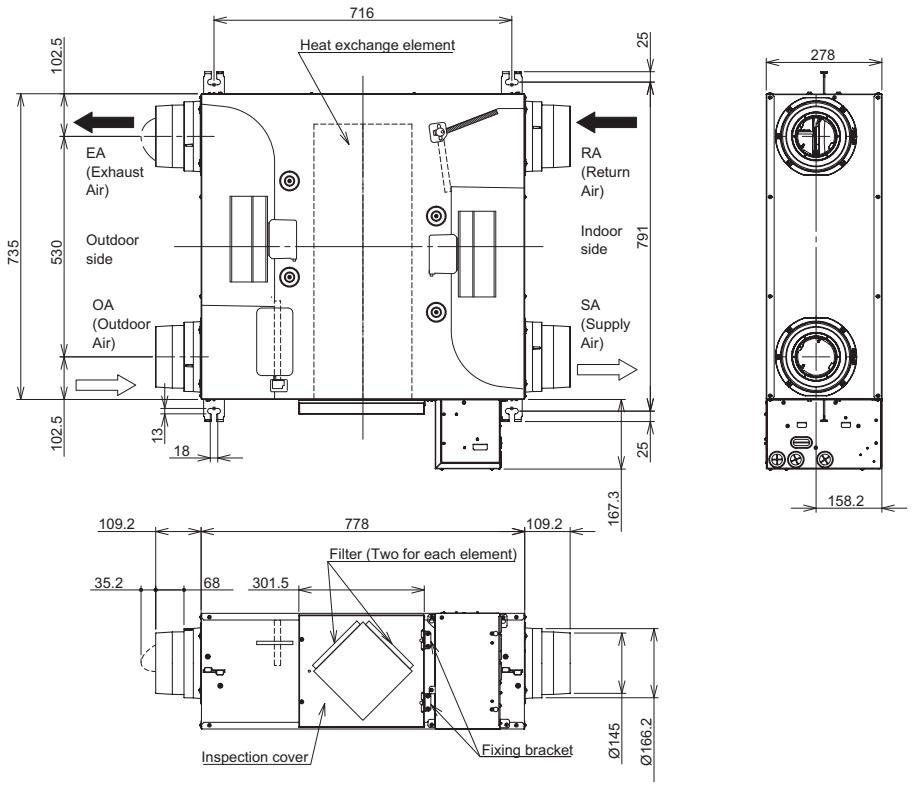
Alle optionalen Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

HRV LÜFTUNGSSYSTEME MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

VN-U00151SY-E

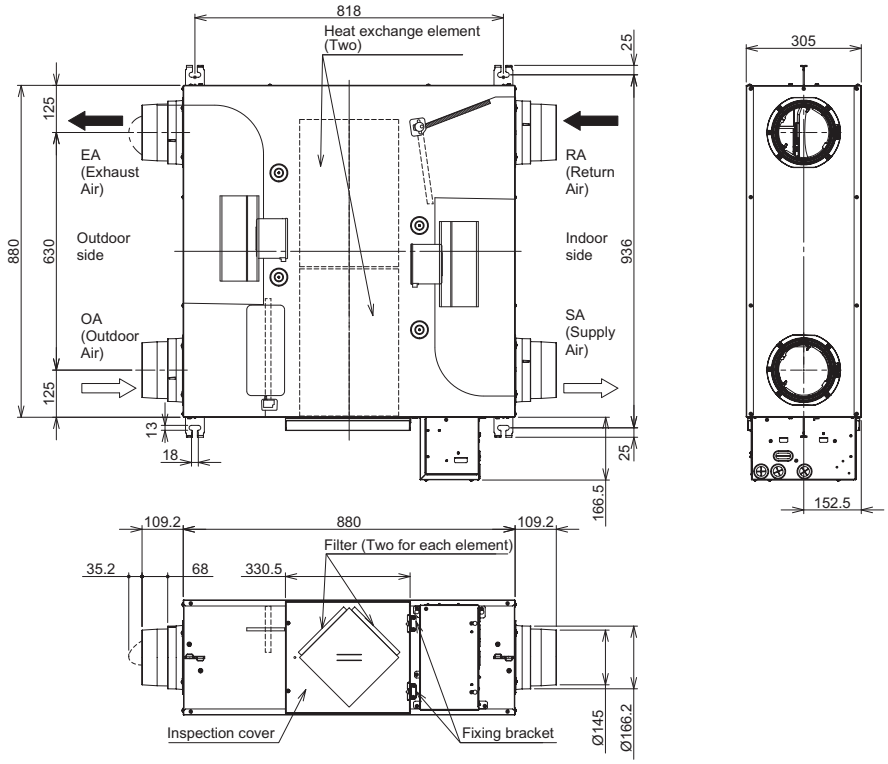


VN-U00251SY-E

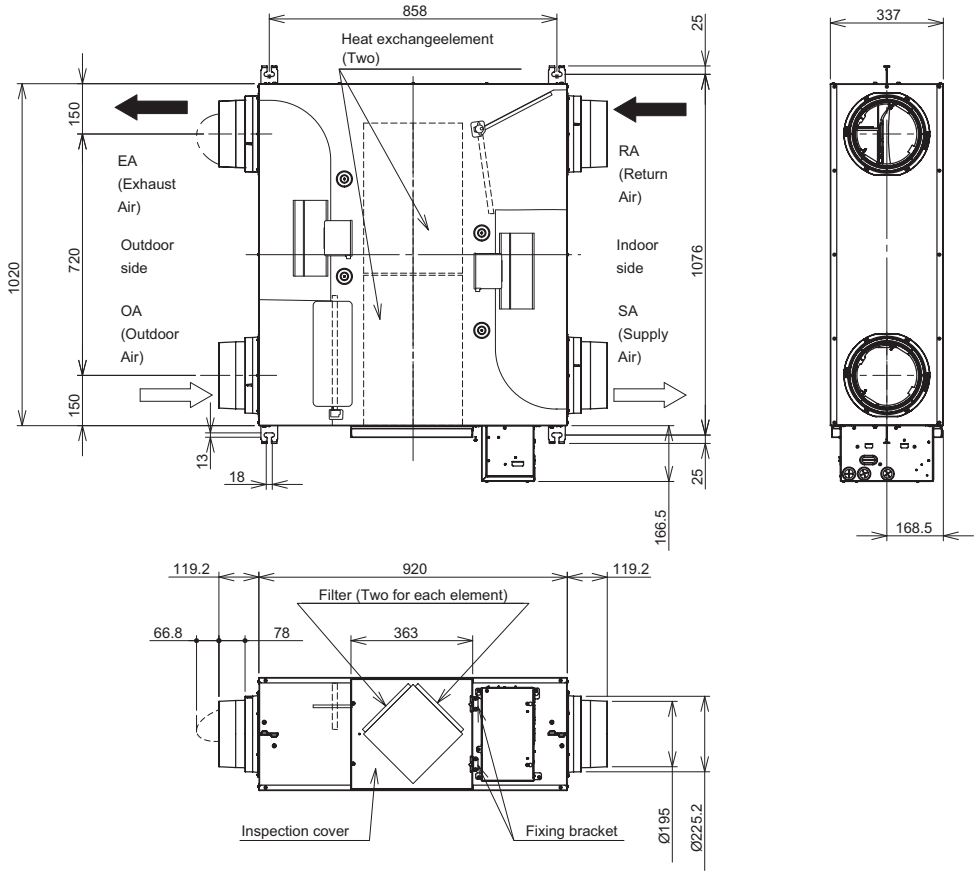


HRV LÜFTUNGSSYSTEME MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

VN-U00351SY-E

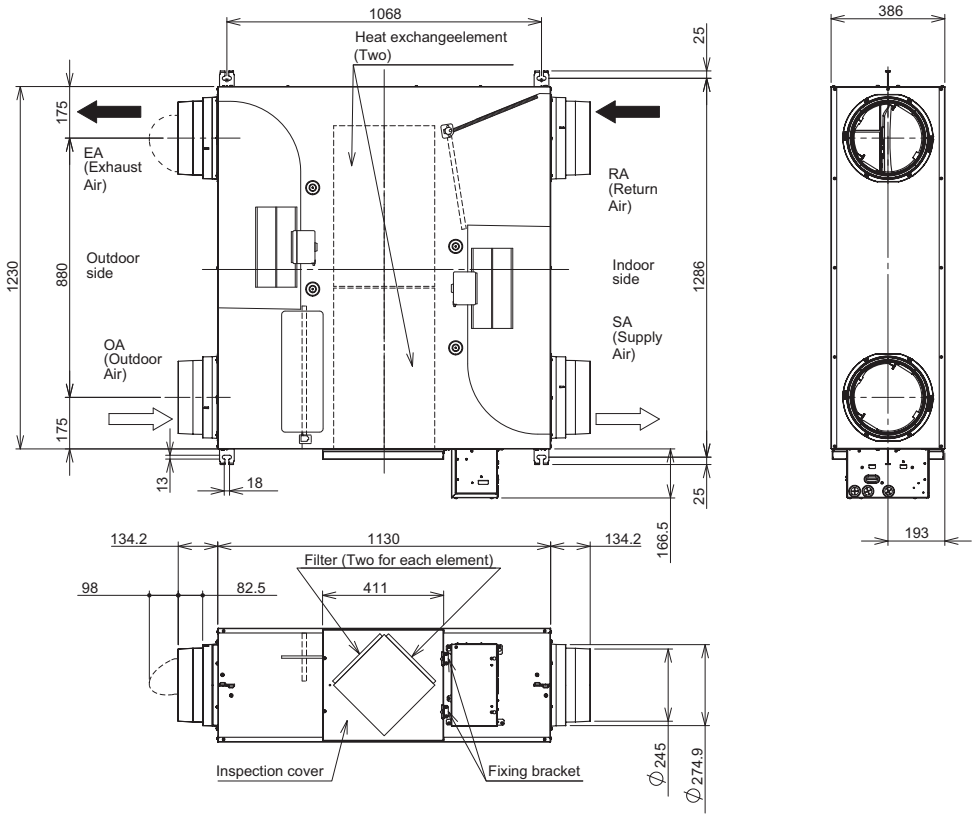


VN-U00501SY-E, VN-U00651SY-E



HRV LÜFTUNGSSYSTEME MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

VN-U00801SY-E, VN-U01001SY-E





Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung und Direktverdampfungs-Wärmetauscher

NEW

- Air to Air Kreuzstrom-Wärmetauscher mit DX-Register für Heizen + Kühlen
- Energie-Rückgewinnung bis zu 75 %
- Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage



INNENGERÄT		MMD-UPV0501HY-E	MMD-UPV0801HY-E	MMD-UPV1001HY-E
Kühlleistung	kW ❄	4,10	6,56	8,25
Heizleistung	kW ☀	5,53	8,61	10,92
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Temperatur Austauscheffizienz (min./nom./max.)	%	78/74,5/74/74	86,5/75/72,5/72,5	82/71/70,5/70,5
Enthalpie Austauscheffizienz (min./nom./max.)	% ❄	70/65/64/64	79/68/64/64	75/63/62/62
Enthalpie Austauscheffizienz (min./nom./max.)	☀	77/73,5/73/73	86/75/73/73	81/73/72/72
Leistungsaufnahme Wärmetauschermodus (min./nom./max.)	W	--/5,53/--	--/8,61/--	--/10,92/--
Betriebsstrom	A ☀	0,94	1,22	2,11
Betriebsstrom	A ❄	0,94	1,22	2,11
Luftmenge (min./nom./max.)	m³/h	-	-	-
Externe Statische Pressung	Pa	35/125/170/220	27/75/130/220	30/115/160/185
Luftmenge Limit	m³/h	600	960	1140
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	24/34/37/39	23/34,5/39,5/43	25,5/40,5/42,5/43
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ❄	24/34/37/39	23/34,5/39,5/43	25,5/40,5/42,5/43
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Abmessungen (HxBxT)	mm	1360 x 1020 x 386	1593 x 1230 x 386	1593 x 1230 x 386
Luftanschlüsse Ø	mm	200	250	250
Gewicht	kg	66	85	85
Preis	**€**	**5.830,-**	**7.000,-**	**8.160,-**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	PREIS €
NRC-01HE	Kabelfernbedienung	**160,-**
TCB-DP31HEXE	Kondensathebepumpe für alle Lüftungssysteme	**925,-**
NRB-1HE	Adapter für digitale Schaltfunktionen: ON/OFF, Bypass, Low/High (nicht für M1000HE1, M1500HE1, M2000HE1 & SMMSu)	**160,-**

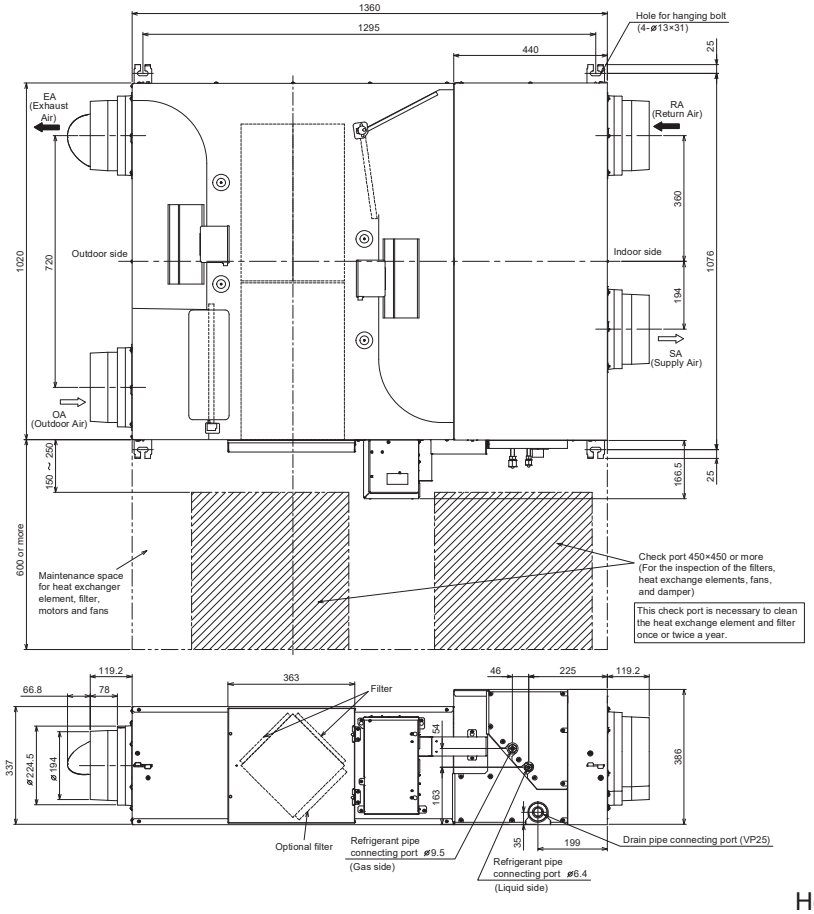
Alle optionalen Steuerungsoptionen finden Sie ab Seite 183.

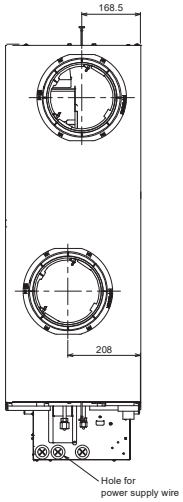
Filter-Effizienzgrad: 82 %
Außentemperatur: -15°C ~ 43°C, 80 % relative Feuchte oder weniger
Umgebungstemperatur Gerät: -10°C ~ +40°C, 80 % relative Feuchte oder weniger
Ablufttemperatur: +5°C ~ +40°C, 80 % relative Feuchte oder weniger

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 MMD-UPV0501HY-E

Unit: mm

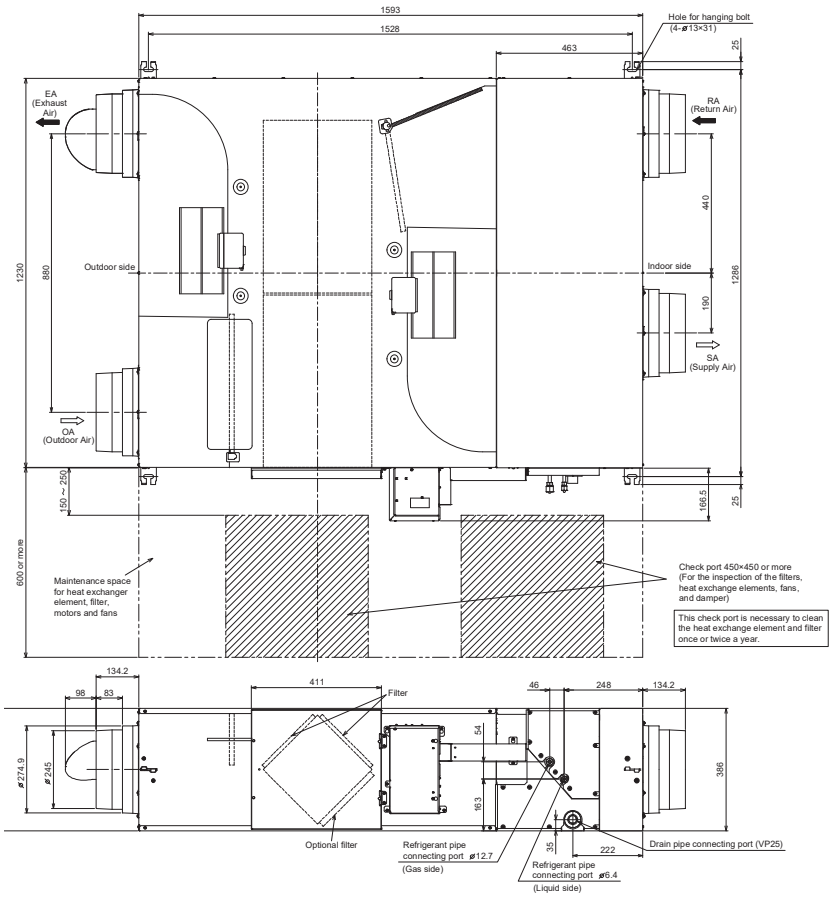


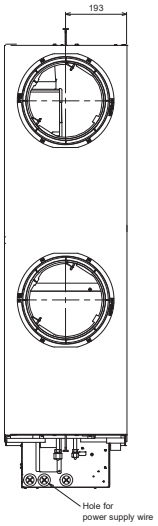


Weight: 66 kg
Heat exchange element: 2

MMD-UPV0801HY-E UND MMD-UPV1001HY-E

Unit: mm





Weight: 85 kg
Heat exchange element: 2

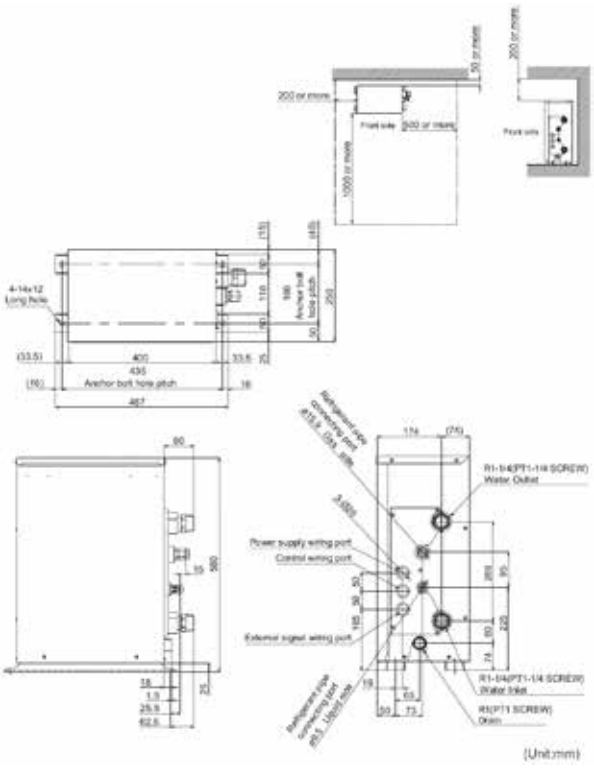
Warmwasser Modul MT (2 & 3 Leiter)



- Effiziente Bereitung von Warmwasser für Raumheizung + Brauchwasser
- Warmwasserbereitung bis +50°C.

INNENGERÄT		MMW-UP0271LQ-E	MMW-UP0561LQ-E
Heizleistung	kW ☀	8,00	16,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	0,014	0,014
Betriebsstrom	A ☀	0,08	0,08
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	25,0	27,0
Wasserdurchfluss (Standard)	m³/h	1,37	2,75
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h	1,17	2,33
Druckverlust (Wasserdurchfluss Standard)	bar	0,40	0,44
Betriebsbereich, innen, DB (min.-max.)	°C	+5 / +32	+5 / +32
Betriebsbereich SMMS-e, außen, DB (min.-max.)	°C	-25 / +21	-25 / +21
Betriebsbereich SMMS-e, außen, WB (min.-max.)	°C	-25 / +19	-25 / +19
Betriebsbereich SHRM-e, außen, DB (min.-max.)	°C	-25 / +40	-25 / +40
Betriebsbereich SHRM-e, außen, WB (min.-max.)	°C	-25 / +28	-25 / +28
Betriebsbereich Wassereintritt (min.-max.)	°C	+15 / +45	+15 / +45
Betriebsbereich Wasseraustritt (min.-max.)	°C	+25 / +50	+25 / +50
Wasseranschluss	Zoll	1 ¼	1 ¼
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Abmessungen (HxBxT)	mm	580 x 400 x 250	580 x 400 x 250
Gewicht	kg	17,80	20,30
Preis	**€**	**4.390,-**	**4.515,-**

Nennbedingungen: Eintretende Wärmetauscher Temperatur 30°C, Austrittstemperatur 35°C, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK

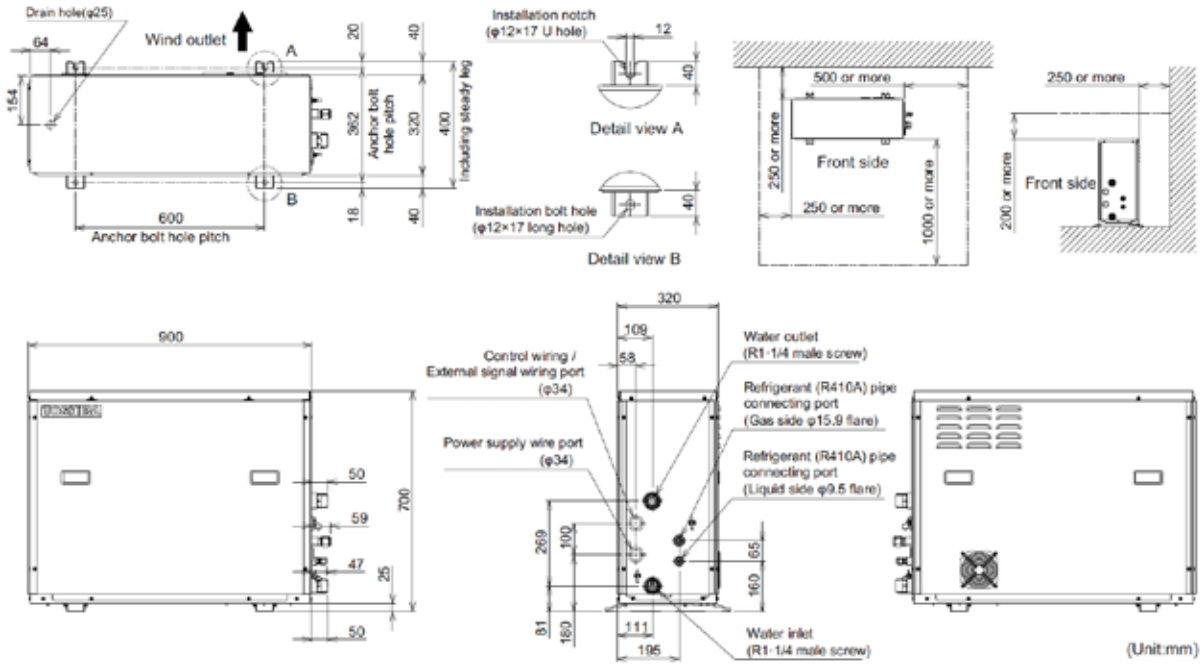


Warmwasser Modul HT (3 Leiter)

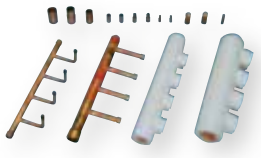
- Effiziente Bereitung von Warmwasser für Raumheizung + Brauchwasser
- Warmwasserbereitung bis +82°C via Kaskade
- Mit SHRMe Außengeräten kompatibel
- keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage



INNENGERÄT		MMW-AP0481CHQ-E
Heizleistung	kW ☀	14,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW ☀	- / - / 4,15
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A) ☀	44,0
Wasserdurchfluss (Standard)	m³/h	2,40
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h	2,00
Druckverlust (Wasserdurchfluss Standard)	bar	0,15
Betriebsbereich SHRM-e, außen, DB (min.-max.)	°C	-25 / +40
Betriebsbereich SHRM-e, außen, WB (min.-max.)	°C	-25 / +28
Betriebsbereich Wasseraustritt (min.-max.)	°C	+50 / +82
Wasseranschluss	Zoll	1 ¼
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)	15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Kondensat	mm	15
Betriebsstrom (max.)	A	17,50
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A	20
Kaskade Kältemittel		R134a
Kaskade Füllmenge	kg	2,1
Abmessungen (HxBxT)	mm	700 x 900 x 320
Gewicht	kg	100
Preis	**€**	**10.635,-**



SMMSu / MiNi SMMSe (2-Leiter-System) Abzweiger



Y-Abzweiger (zwei Stück je Verpackungseinheit)

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (KW)	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (PS)	PREIS €
RBM-BY55E	Y-Abzweiger für Innengeräte (2-Leiter-System)	< 18	< 6,4	**130,-**
RBM-BY105E	Y-Abzweiger für Innengeräte (2-Leiter-System)	18 - < 56	6,4 - < 20,2	**145,-**
RBM-BY205E	Y-Abzweiger für Innengeräte (2-Leiter-System)	56 - < 70,5	20,2 - < 25,2	**250,-**
RBM-BY305E	Y-Abzweiger für Innengeräte (2-Leiter-System)	≥ 70,5	≥ 25,2	**315,-**
RBM-BY405E	Y-Abzweiger für Innengeräte (2-Leiter-System) (SMMSu)	≥ 170	≥ 61,2	**475,-**

4/8-Abzweiger (zwei Stück je Verpackungseinheit)

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (KW)	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (PS)	PREIS €
RBM-HY1043E	4-fach-Abzweiger für Innengeräte (2-Leiter-System)	< 40	< 14,2	**300,-**
RBM-HY2043E	4-fach-Abzweiger für Innengeräte (2-Leiter-System)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	**320,-**
RBM-HY1083E	8-fach-Abzweiger für Innengeräte (2-Leiter-System)	< 40	< 14,2	**475,-**
RBM-HY2083E	8-fach-Abzweiger für Innengeräte (2-Leiter-System)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	**555,-**

Verbindungskit (drei Stück je Verpackungseinheit)

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (KW)	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (PS)	PREIS €
RBM-BT14E	Y-Verbindungskit für Außengeräte (2-Leiter-System)	< 73	< 26	**400,-**
RBM-BT24E	Y-Verbindungskit für Außengeräte (2-Leiter-System)	> 73	> 26	**455,-**
RBM-BT34E	Y-Verbindungskit für Außengeräte (2-Leiter-System) (SMMSu)	≥ 128,5	≥ 46	**715,-**

SHRMe / SHRMa (3-Leiter-System) Abzweiger



Y-Abzweiger (drei Stück je Verpackungseinheit)

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (KW)	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (PS)	PREIS €
RBM-BY55FE	Y-Abzweiger für Innengeräte (3-Leiter-System)	< 18	< 6,4	**180,-**
RBM-BY105FE	Y-Abzweiger für Innengeräte (3-Leiter-System)	18 - < 40	6,4 - < 14,2	**205,-**
RBM-BY205FE	Y-Abzweiger für Innengeräte (3-Leiter-System)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	**290,-**
RBM-BY305FE	Y-Abzweiger für Innengeräte (3-Leiter-System)	≥ 70,5	≥ 25,2	**395,-**

4/8-Abzweiger (drei Stück je Verpackungseinheit)

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (KW)	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (PS)	PREIS €
RBM-HY1043FE	4-fach-Abzweiger für Innengeräte (3-Leiter-System)	< 40	< 14,2	**555,-**
RBM-HY2043FE	4-fach-Abzweiger für Innengeräte (3-Leiter-System)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	**590,-**
RBM-HY1083FE	8-fach-Abzweiger für Innengeräte (3-Leiter-System)	< 40	< 14,2	**740,-**
RBM-HY2083FE	8-fach-Abzweiger für Innengeräte (3-Leiter-System)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	**800,-**

Verbindungskit (vier Stück je Verpackungseinheit)

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (KW)	ANSCHLIEßBARE LEISTUNG (PS)	PREIS €
RBM-BT14FE	Y-Verbindungskit für Außengeräte (3-Leiter-System)	< 73	< 26	**400,-**
RBM-BT24FE	Y-Verbindungskit für Außengeräte (3-Leiter-System)	> 73	> 26	**475,-**

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

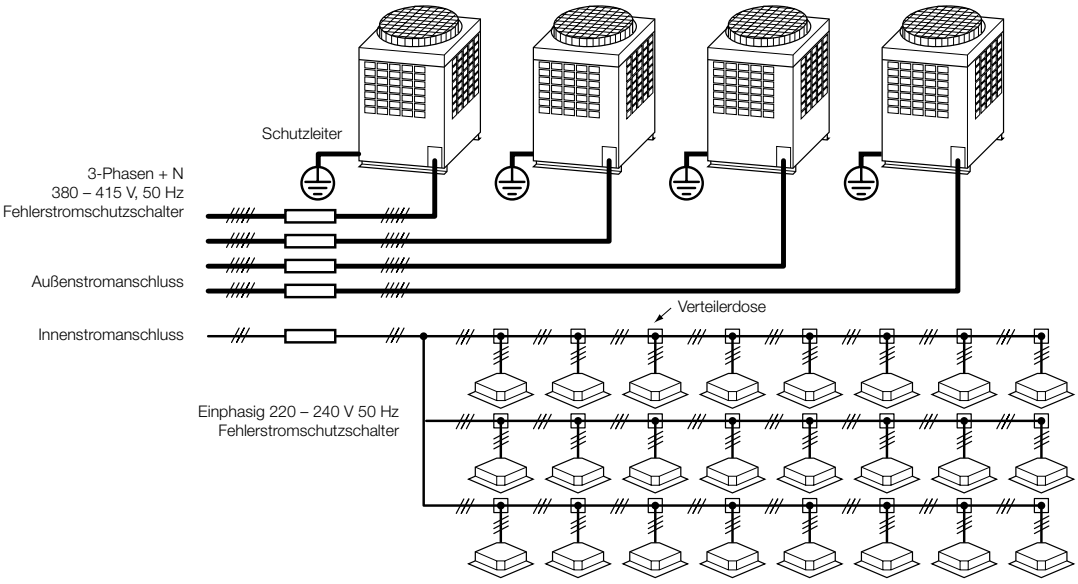
- Richten Sie sich bei der elektrischen Installation nach der Gesamtstromstärke der Innengeräte.
- Leitungsquerschnitt richtet sich nach der Länge.

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.

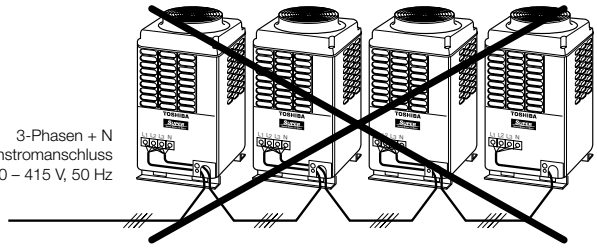


Bezeichnungen der Bus-Anschlüsse entsprechen SMMSe.
Für SMMSu Systeme gilt:

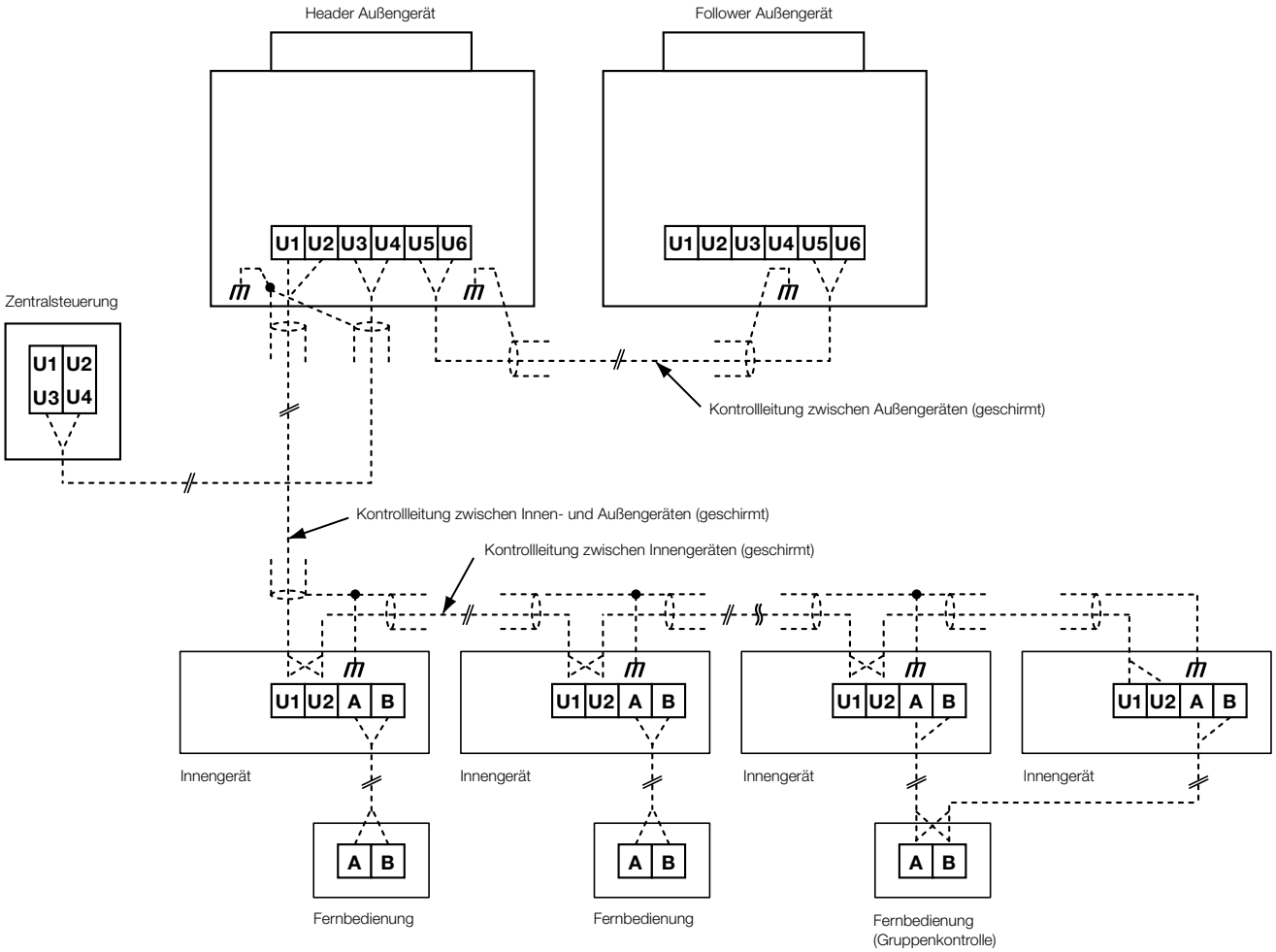
Außengerät –> Innengeräte:	U1, U2 wird zu Uv
Zentralsteuerung	U3, U4 wird zu Uh
Außengerät –> Außengerät:	U5, U6 wird zu Uc

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)



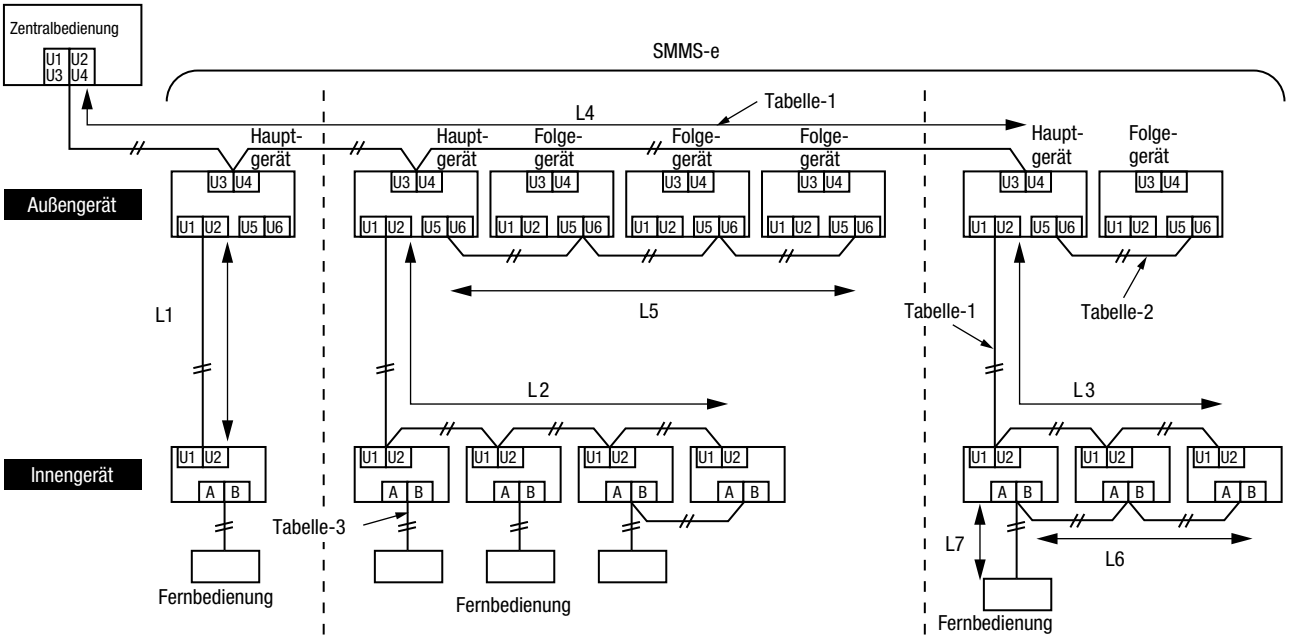
ENTWURF DER BUS-LEITUNGEN



Bezeichnungen der Bus-Anschlüsse entsprechen SMMSe.
Für SMMSu Systeme gilt:

Außengerät –> Innengeräte:	U1, U2 wird zu Uv
Zentralsteuerung	U3, U4 wird zu Uh
Außengerät –> Außengerät:	U5, U6 wird zu Uc

EINSCHRÄNKUNG DER KOMMUNIKATIONSVERDRAHTUNG



Kontrollleitung zwischen Innen- und Außengeräten (L1, L2, L3) Zentrale Kontrollleitung (L4)	
Verkabelung	2-polige Leitung, keine Polarität
Typ	geschirmt, flexibel
Größe / Länge	1,25 mm²: bis zu 1.000 m / 2,0 mm²: bis zu 2.000 m (*1)

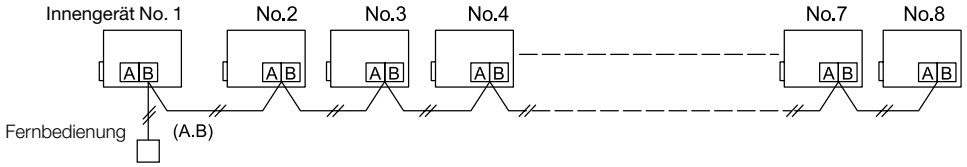
Kontrollleitung zwischen Außengeräten (L5)	
Verkabelung	2-polige Leitung, keine Polarität
Typ	geschirmt, flexibel
Größe / Länge	1,25 mm² bis 2,0 mm² / bis zu 100 m (L5)

Bemerkung (*1) : Gesamtlänge aller Kontrollleitungen für sämtliche Kältemittelkreisläufe
(L1 + L2 + L3 + L4)

Fernbedienungsleitung (L6, L7)	
Leitung	2-polig
Abmessungen	0,5 mm² bis 2,0 mm²
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



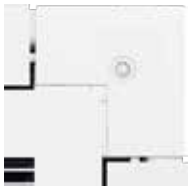
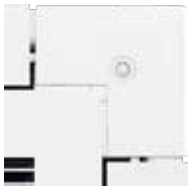
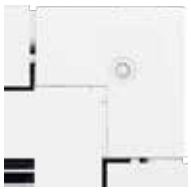
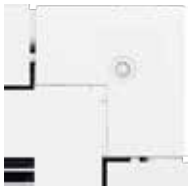
Bezeichnungen der Bus-Anschlüsse entsprechen SMMSe.
Für SMMSu Systeme gilt:
Außengerät –> Innengeräte: U1, U2 wird zu Uv
Zentralsteuerung U3, U4 wird zu Uh
Außengerät –> Außengerät: U5, U6 wird zu Uc

Lokale Kabelfernbedienungen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**RBC-AS41E** Einfache Kabelfernbedienung • Zur Steuerung aller Hauptfunktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten • Kompatibel mit allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • DN-Codes nicht einstellbar	150,-
	**RBC-AMTU31-E** Standard-Kabelfernbedienung • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Kompatibel mit allen RAV-/VRF-Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Kompatibel mit RAS 1-Wege FLAT Kassette und 60x60 SLIM Kassette S4MUVG-E (keine Gruppen) • 168 Stunden On/Off Timer • DN-Codes einstellbar	150,-
	**RBC-AMS41E** Kabelfernbedienung mit integriertem Wochentimer • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten • Kompatibel mit allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Wochentimer integriert, 8 Ereignisse/Tag, 6 Parameter/Ereignis programmierbar • DN-Codes einstellbar	160,-
	**RBC-ASCU32Y-E** Kompakte Kabelfernbedienung mit Sensortasten • Schlanke Design-Variante der Standard-Kabelfernbedienung • komfortable Bedienung über fünf Sensortasten • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Kompatibel mit allen RAV-/VRF-Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Kompatibel mit RAS 1-Wege FLAT Kassette und 60x60 SLIM Kassette S4MUVG-E (keine Gruppen) • Off-Timer • Kindersicherung • Ventilation Control Screen für HRV Wärmetauscher • DN-Codes einstellbar	100,-
	**RBC-AMSU52-E** Komfort-Kabelfernbedienung PLUS • Design- & Funktionsupdate der Komfort-Kabelfernbedienung • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Kompatibel mit allen RAV-/VRF-Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Kompatibel mit RAS 1-Wege FLAT Kassette und 60x60 SLIM Kassette S4MUVG-E (keine Gruppen) • DN-Codes einstellbar • Komfortsteuerung für Serverraum-Funktionen • Ventilation Control Screen für HRV Wärmetauscher	205,-
	**RBC-AWSU52-E** Komfort-Kabelfernbedienung PLUS BT • Design- & Funktionsupdate der Komfort-Kabelfernbedienung • Mit BLUETOOTH Support für Smartphones • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Kompatibel mit allen RAV-/VRF-Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Kompatibel mit RAS 1-Wege FLAT Kassette und 60x60 SLIM Kassette S4MUVG-E (keine Gruppen) • DN-Codes einstellbar • Komfortsteuerung für Serverraum-Funktionen • Ventilation Control Screen für HRV Wärmetauscher	225,-
	**RBC-MTSC1** Local Touch Lite Fernbedienung • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten • Kompatibel mit allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Bedienung über 4,5“ Farb-Touch-Display • Grafiken für Screen & Logo via Upload personalisierbar (480x272) • DN-Codes einstellbar • keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage	485,-
	**TCB-TC41U-E** Ferntemperatursensor • Kompatibel mit 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	135,-

Lokale Infrarot-Fernbedienungen

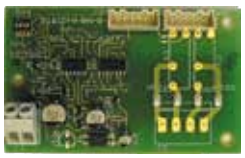
	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**RBC-AXU31-E** Infrarot-Fernbedienung mit externem Empfänger Kit für alle Innengeräte • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Funktionsumfang wie RBC-AMTU31-E, jedoch kabellos • DN-Codes nicht einstellbar	**460,-**
	**RBC-AXU31C-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in Deckengerät • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Funktionsumfang wie RBC-AMTU31-E, jedoch kabellos • DN-Codes nicht einstellbar	**355,-**
	**RBC-AXU31UW-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 2-Wege Kassette • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten. • Funktionsumfang wie RBC-AMTU31-E, jedoch kabellos • DN-Codes nicht einstellbar	**375,-**
	**RBC-AX33UYP-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 1-Wege Kassette • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes, oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Funktionsumfang wie RBC-AMTU31-E, jedoch kabellos • DN-Codes nicht einstellbar	**80,-**
	**RBC-AXU31UMP-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes, oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Funktionsumfang wie RBC-AMTU31-E, jedoch kabellos • DN-Codes nicht einstellbar	**170,-**
	**RBC-AXU31UMPB-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit BLACK zum Einbau in 60x60 Slim Kassette	**190,-**
	**RBC-AXU41U-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in VRF TU2C Smart Kassette	**315,-**
	RBC-AXU33UP-E Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in FLAT Paneel 4-Wege Standard Kassette, reinweiß	**215,-**
	**RBC-AXU33UPB-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in FLAT Paneel 4-Wege Standard Kassette, BLACK	**235,-**

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**RBC-AXU31U-E** Infrarot-Fernbedienung + Empfänger Kit zum Einbau in 4-Wege Standard Kassette • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Funktionsumfang wie RBC-AMTU31-E, jedoch kabellos • DN-Codes nicht einstellbar	**325,-**
	**TCB-SIR41UMP-E** Präsenz-Sensor Kit WHITE zum Einbau in 60x60 Slim Kassette • Automatische Personenerkennung im Raum • Werden für 60 Minuten keine Personen erkannt, schaltet das Innengerät automatisch in den OFF- oder Standby-Modus • Benötigt RBC-AMSU52-E Kabelfernbedienung • Bei Gruppensteuerung für jede Kassette der Gruppe erforderlich	**120,-**
	**TCB-SIR41U-E** Präsenz-Sensor Kit zum Einbau in Smart Kassette • Automatische Personenerkennung im Raum • Werden für 60 Minuten keine Personen erkannt, schaltet das Innengerät automatisch in den OFF- oder Standby-Modus • Benötigt RBC-AMSU52-E Kabelfernbedienung • Bei Gruppensteuerung für jede Kassette der Gruppe erforderlich	**130,-**
	**TCB-SIR33UP-E** Präsenz-Sensor Kit zum Einbau in FLAT Paneel	**125,-**
	**TCB-SIR41UYP-E** Präsenz-Sensor Kit zum Einbau in 1-Wege FLAT Kassette • 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 Kabelfernbedienung • Bei Gruppensteuerung für jede Kassette der Gruppe erforderlich	**120,-**

Mobile- / APP- / KNX®-Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**TO-RC-KNX-1i** Modul zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes über den KNX® Bus • Kompatibel mit allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • KNX® Bussystem erforderlich	**580,-**
	**BMS-IWF0010UCP-E** WiFi 1:1 Interface zur mobilen Steuerung via Smartphone oder Tablet • WiFi 1:1 Interface zur mobilen Steuerung via Smartphone oder Tablet • Kompatibel mit allen RAV-/VRF-Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Kompatibel mit RAS 1-Wege FLAT Kassette und 60x60 SLIM Kassette S4MUVG-E (keine Gruppen) • Zur Steuerung aller Hauptfunktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Energy Monitoring (für RAS 4-/1-Wege Kassette, RAV DI-Classic, DI, DI-BIG, SDI 1-Ph/230V) • Auslesen von Fehlercodes möglich • Internet/Intranet-Zugang erforderlich • Kostenlose App für iOS (ab 9.0) oder Android (ab 5.0)	**180,-**

Lokale Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**TCB-IFCB5-PE** Platine zum externen Ein/Aus der Klimaanlage, Fensterkontaktmodul • Potentialfreier Kontakt für Ein/Aus und Fensterkontakt-Eingang • Remote ON/OFF Funktion	**80,-**
	TCB-PX100-PE Gehäuse für externe Montage für Fensterkontaktmodul für Wandgeräte	**95,-**
	TCB-PX30MUE Gehäuse für interne Montage für 4-Wege Standard Kassette	**135,-**
	TCB-PX40MUME Gehäuse für interne Montage für 60x60 Slim Kassette, 4-Wege Standard Kassette, SMART Kassette	**135,-**
	**TCB-PCUC2E** Steuerungsplatine für externe Steuerung, Alarme und Meldungen • Anschluss an CN521 • 3 analoge Eingänge • 3 potentialfreie digitale Eingänge/Ausgänge • Per Drehschalter konfigurierbare Ein- & Ausgangsfunktionen	**200,-**
	TCB-PX30MUE Gehäuse für interne Montage für 4-Wege Standard Kassette	**135,-**
	TCB-PX40MUME Gehäuse für interne Montage für 60x60 Slim Kassette, 4-Wege Standard Kassette, SMART Kassette	**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 16 Innengeräten zu realisieren • Zum Anschluss an CN61 • Potentialfreie Kontakte	**475,-**
	**RBC-FDP3-PE** Analog-Interface • Kompatibel mit 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	**700,-**
	**TO-RC-MBS-1** Modbus Interface • Kompatibel mit allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Steuerung aller Hauptfunktionen • Adressierung von bis zu 63 Interfaces in einem RS485-Netzwerk zur Steuerung von Mehrzonensystemen möglich • Auslesen aller Fehlercodes möglich	**620,-**
	**TO-RC-BAC-1** BACnet® 1:1 Interface • Kompatibel mit allen Innengeräten, die über einen A/B Fernbedienungsbus verfügen • Steuerung aller Hauptfunktionen • Zur Steuerung aller Funktionen eines Innengerätes oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten • Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage	**780,-**

Zentrale Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**TCB-SC640U-E** Zentralfernbedienung • Zur Steuerung von bis zu 64 Innengeräten • Steuerung aller Gerätefunktionen • Wochentimer • Verwendet Zentraladressen	**1.465,-**
	**BMS-CT2560U-E** Smart Manager TOUCH mit Energieabrechnung • Bedienung über 7“ Farb-TouchScreen • Steuerung von bis zu 256 (128) Innengeräten • Funktionsumfang ident zu Smart Manager • Direkter Anschluss von bis zu 8 Pulszählern ohne Energy Monitoring Relay Interface • Verwendet Zentraladressen • Inbetriebnahme mit „Setting File Creation“ Software	**5.730,-**
	**BMS-IFWH5E** Energy Monitoring Relay Interface // OPTIONALES Zubehör Touch Screen Controller • Erforderlich zur Nutzung der Energy Monitoring- und Abrechnungsfunktionen • Maximal 8 bauseitige Pulszähler je Interface anschließbar • Anforderung an Strom-Impulszähler: max. 10 Pulse je kWh	**960,-**
	**BMS-IFDD03E** Digital IN/OUT Relay Interface // OPTIONALES Zubehör Touch Screen Controller • Erweiterung mit 8 Eingängen und 4 Ausgängen • Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage	**1.035,-**
	**BMS-CT5121E** Touch Screen Controller mit Energieabrechnung • 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 Pulszähler, Windows-PC mit Excel • Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage	**7.545,-**
	**BMS-IFLSV4E** TCS Net Relay Interface / ERFORDERLICHES Zubehör Touch Screen Controller • Schnittstelle zwischen RS485 und TCC-Link Protokoll • Anbindung von bis zu 64 Innengeräten/Gruppen je Interface • Bis zu 12 Interfaces anschließbar	**1.410,-**



BMS-Systeme

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**BMS-IFMB1280U-E** Modbus® Interface TU2C-Link • Steuerung von bis zu 128 Innengeräten • Zur Anbindung des TU2C-Link-Netzwerks an ein bauseitiges Modbus® Gebäudeleittechniksystem • Benötigt bauseitigen Modbus-Master (max. 10 Interfaces/Master)	**2.745,-**
	**TO-AC-KNX-16** Modul zur Steuerung aller Funktionen von bis zu 16 Innengeräten über den KNX® Bus • Anschluss über TCC-Link • KNX® Bussystem erforderlich • keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage	**4.290,-**
	**TO-AC-KNX-64** Modul zur Steuerung aller Funktionen von bis zu 64 Innengeräten über den KNX® Bus • Anschluss über TCC-Link • KNX® Bussystem erforderlich • keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage	**8.290,-**
	**TCB-IFLN642TLE** LonWorks® Interface • Steuerung von bis zu 64 Innengeräten • Zur Anbindung des TCC-Link-Netzwerks an ein bauseitiges LonWorks® Gebäudeleittechniksystem • Benötigt LonWorks® Netzwerkkarte zur PC-Steuerung	**2.245,-**
	**BMS-IFBN1281U-E** Big BACnet® Interface TU2C-Link • Steuerung von bis zu 128 Innengeräten • Zur Anbindung des TU2C-Link-Netzwerks an ein bauseitiges BACnet® Gebäudeleittechniksystem • Kein TCS-Net Relay Interface benötigt	**2.630,-**
	**TCB-IFCB640TLE** Analog Interface • 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	**2.975,-**
	**Cool Master** Zentralsteuerung für bis zu 32 Innengeräte • Steuerung von bis zu 32 Innengeräten • Zur Anbindung an das TOSHIBA-Netzwerk • Schnittstellen via RS232, RS485, Ethernet • Kleines Touch Screen Benutzerinterface • Steuerung über Smartphone, Tablet oder PC möglich • keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage	**3.900,-**
	Cool Master Pro Zentralsteuerung für bis zu 256 Innengeräte • Steuerung von bis zu 256 Innengeräten • Zur Anbindung an das TOSHIBA-Netzwerk • Schnittstellen via RS232, RS485, Ethernet • Kleines Touch Screen Benutzerinterface • Steuerung über Smartphone, Tablet oder PC möglich • keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage	**7.000,-**

Externe Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**TCB-ACREDU2-E** Redundanz-Box • 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	**2.050,-**
	**TCB-PCMO4E** Multifunktionsmodul (Außengerät) 4 Funktionen über 2 potentialfreie Kontakt-Eingänge; 1 Funktion je Modul • Ventilatorsteuerung bei Schneefall • Externer Master ON/OFF • Nachtbetrieb (Schallreduzierung) • Betriebsart Priorität Heizen/Kühlen	**130,-**
	**TCB-PCDM4E** Strombegrenzung/Lastabwurfmodul (Außengerät) 2 Funktionen über 2 potentialfreie Kontakt-Eingänge • Extern ON/OFF • Leistungsreduzierung 100%, 85%, 75%, 60%, 0% (Stopp)	**170,-**
	**TCB-PCIN4E** Ausgabemodul (Außengerät) 4 Funktionen über 3 potentialfreie Kontakt-Ausgänge • Betriebsmeldung • Störmeldung • Betriebszeit Kompressor 1 und 2 • Ausgangsleistung in 8 Stufen (0 – über 95%)	**190,-**
	**TCB-PSMT1E** Multi Tenant Kit • Keine Lagerware - Lieferzeit auf Anfrage	**380,-**
	**TCB-KBCN32VEE** CN32 - DO: Steuerung eines externen Ventilators	**6,-**
	**TCB-KBCN600PE** CN60 - DO: Betriebsmeldung Kühlen, Heizen, Ventilator, Abtauung, Thermo-ON	**11,-**
	**TCB-KBCN61HAE** CN61 - DI/DO: HA-Terminal: Ein/Aus, Freigabe/Sperren, Betriebsleistung, Alarm	**11,-**
	**TCB-KBCN700AE** CN70 - DI: externer Alarmeingang	**6,-**
	**TCB-KBCN73DEE** CN73 - DI: externer Thermo-Off Eingang	**6,-**
	**TCB-KBCN80EXE** CN80 - DI: externer Alarmeingang	**6,-**

Externe Steuerungsoptionen

	TYPE / BESCHREIBUNG	PREIS €
	**Leak Detection & Isolationssystem (R410A)** 2-stufiges Leckage-Erkennungssystem für einen Raum: 1. Leckerkennung mit optischen akustischen Alarmen, konform zu EN378 / 2. Wie 1., jedoch mit zusätzlicher Abtrennung des betroffenen Innengerätes	
	TCB-LD1 Steuergerät (R410A)	**400,-**
	**TCB-LDS1** Leak Detection Sensor, Kunststoff (R410A) • Anschluss über CN80 und CN61 an der Innengeräteplatine • Innengeräte ohne CN80 benötigen die Zusatzplatine TCB-PCUC2E	**980,-**
	**TCB-LDS2** Leak Detection Sensor, Stahl (R410A) • Anschluss über CN80 und CN61 an der Innengeräteplatine • Innengeräte ohne CN80 benötigen die Zusatzplatine TCB-PCUC2E	**1.015,-**
	TCB-LDSBB1 Gehäuse, Kunststoff für Rigips (R410A)	**13,-**
	TCB-LDSBB2 Gehäuse, Metall für Wand (R410A)	**13,-**
	TCB-AW17861 Isolationsventil 12,7 mm (R410A)	**695,-**
	TCB-AW17862 Isolationsventil 15,9 mm (R410A)	**695,-**
	**Leak Detection & Pump Back System (R410A)** Leckage-Erkennungssystem mit Kältemittel Pump Back Funktion für alle VRF Systeme der e-Serie. Verwendet Informationen der externen Raum-, sowie der internen Systemsensoren. Konform zu EN378. 2 oder 3 Isolationsventile zur Absperrung der Hauptleitungen.	
	TCB-LD2 Steuergerät	**4.090,-**
	**TCB-PCM04E.** DI Zusatzplatine	**130,-**
	TCB-PCIN4E. DO Zusatzplatine	**190,-**
	TCB-LDS1 Leak Detection Sensor, Kunststoff (R410A) • Anschluss über CN80 und CN61 an der Innengeräteplatine • Innengeräte ohne CN80 benötigen die Zusatzplatine TCB-PCUC2E	**980,-**
	**TCB-LDS2** Leak Detection Sensor, Stahl (R410A) • Anschluss über CN80 und CN61 an der Innengeräteplatine • Innengeräte ohne CN80 benötigen die Zusatzplatine TCB-PCUC2E	**1.015,-**
	TCB-LDSBB1 Gehäuse, Kunststoff für Rigips (R410A)	**13,-**
	TCB-LDSBB2 Gehäuse, Metall für Wand (R410A)	**13,-**
	TCB-AW17861 Isolationsventil 12,7 mm (R410A)	**695,-**
	TCB-AW17862 Isolationsventil 15,9 mm (R410A)	**695,-**
	TCB-AW17863 Isolationsventil 19,0 mm (R410A)	**770,-**
	TCB-AW17864 Isolationsventil 22,2 mm (R410A)	**820,-**
	TCB-AW17865 Isolationsventil 28,6 mm (R410A)	**1.140,-**
	TCB-AW17866 Isolationsventil 34,9 mm (R410A)	**1.220,-**
	TCB-AW17867 Isolationsventil 41,3 mm (R410A)	**1.350,-**

* Leak Detection Zubehör: Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage.

TOSHIBA Serviceprogramm

- 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, ESTIA, RAV und VRF	**1.950,-**
TCB-SS1UU-E	Service Link Adapter SMMSu	**2.765,-**

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

- Partner Login
  - Downloads
    - Software
      - Dyna Doctor

Zeichenerklärung der Geräteeigenschaften



Kältemittel R32



Kältemittel R410A



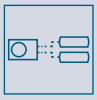
Kältemittel R32 oder R410A (Bi-Ref)



WiFi ready – WiFi fähig,
Modul nicht inkludiert!



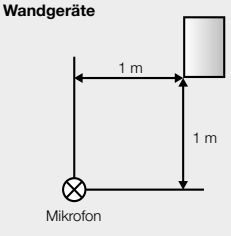
Single-Splitkonfiguration



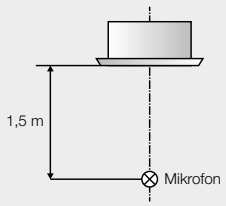
Multi-Splitkonfiguration

Messanordnung zur Ermittlung des Schalldruckpegels

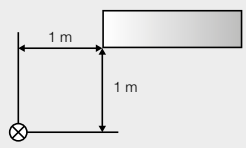
Wandgeräte



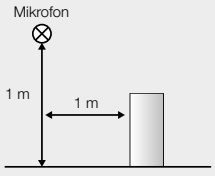
4-Wege Kassetten



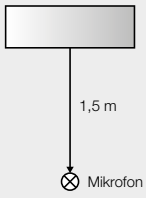
Deckengeräte



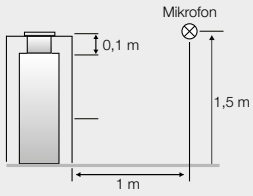
Konsolen



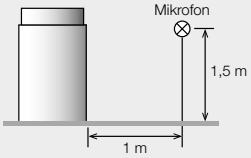
Kanalgeräte



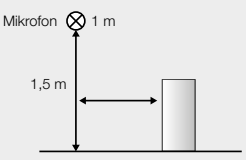
Chassis



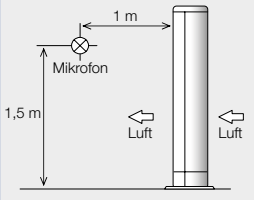
Außengeräte SMMSu, SHRMe, SHRMa



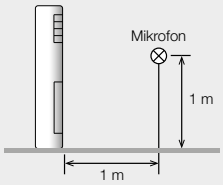
Außengerät RAS, RAV, ESTIA



Außengerät MiNi SMMSe



Standgeräte



Messbedingungen für TOSHIBA Klimageräte & Wärmepumpen

Kühlen

Außentemperatur: +35°C Trockenkugeltemperatur
Innentemperatur: +27°C Trockenkugeltemperatur / +19°C Feuchtkugeltemperatur
Luftfeuchte: 50 – 55 % r.H. (relative humidity)

Heizen

Außentemperatur: +7°C Trockenkugeltemperatur / +6°C Feuchtkugeltemperatur
Innentemperatur: +20°C Trockenkugeltemperatur

Kältemittelleitungen

Leistungsangaben für RAV und ESTIA bei 7,5 m Leitungslänge und 0 m Höhendifferenz zwischen Innen- und Außengerät. Für VRF Standard-Innengeräte bei 5,0 m Hauptleitung, 2,5 m Zweigleitungen, 0 m Höhendifferenz

Technische Daten, Leistungsdaten und Einsatzgrenzen

Wenn verfügbar, erfolgt die Angabe der minimalen, nominalen und maximalen Werte, ggf. mit Zwischenstufen. Bei nur einer Angabe ohne spezielle Kennzeichnung handelt es sich um den Wert bei Nominalbedingungen.

Schalldruckpegel

Für Split-Systeme gemessen nach „Messanordnung zur Ermittlung des Schalldruckpegels“ auf Seite 217.

Wirkungsgrade und Energieeffizienzen

Alle Wirkungsgrade & Daten sind ausführlich auf www.toshiba-aircondition.com dokumentiert. Hier finden Sie auch den Link zur Ecodesign Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu. Diese enthält alle gesetzlich vorgeschriebenen Informationen & Daten zu Lot10, Lot21, Lot1, Lot2, Lot11 und Lot6 Produkten.
Bei Systemen mit unterschiedlichen Kombinationsmöglichkeiten sind die Wirkungsgrade kombinationsabhängig. Effizienzwerte von RAS Multi-Außengeräten sind bei einer spezifizierten Kombination gemessen, die im jeweiligen Service Manual angegeben ist.

Absicherung und Zuleitung

Katalogangaben sind empfohlene Werte. Die Dimensionierung obliegt der Verantwortung der ausführenden Elektroinstallationsfirma und ist entsprechend den regionalen Vorschriften auszuführen.

Jahresarbeitszahl

Die bei ESTIA Produkten angegebenen JAZ-Werte entsprechen der Vorberechnung laut VDI 4650, bei einer Norm-Außentemperatur -12°C, Heiz-Grenztemperatur +15°C, Vorlauftemperatur +30°C, $\Delta T = 10$ K

VRF Außengeräte

Betriebsbereich, Außentemperatur bei windgeschützer Aufstellung und minimaler Systembelastung von 50 % Höhenunterschied (max.): Innengeräte höher / tiefer

Warmwasser Module

Heizleistungen bei Nennbedingungen;
MT Mid Temperature: Temperatur Wassereintritt +30°C, Wasseraustritt +35°C.
HT High Temperature: Temperatur Wassereintritt +60°C, Wasseraustritt +65°C.

Leistungsdaten für ESTIA Produkte

Split

Heizleistung und Leistungsaufnahme bei Kompressor Nenn-Betriebsdrehzahl;
Leistungsaufnahme ohne Wasserpumpe. Gemessen in Übereinstimmung mit EN 14511.
0 m Höhendifferenz zwischen Außengerät und Hydrobox / All-in-One.

Glossar

Wärmepumpe

Eine **Wärmepumpe** ist eine Anlage, die aus Umgebungstemperatur (etwa 75 %) und Antriebsenergie (etwa 25 %) Nutzwärme herstellt.

Invertertechnologie

Unter **Invertertechnologie** versteht man die lastangepasste Drehzahlregelung von Kompressor(en) und ggf. Lüftermotor(en) eines Außengerätes.

Wirkungsgrad

Der **Wirkungsgrad** ist der direkte Vergleichswert zwischen aufgewandter elektrischer Energie 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.

Schallleistung

Die **Schallleistung** ist eine akustische Größe, die an der tatsächlichen Schallquelle entsteht. Sie wird in dB(A) angegeben.

Schalldruck

Der **Schalldruck** ist das Resultat der Schallleistung in Abhängigkeit des Abstands zur Schallquelle. Sie wird in dB(A) gemessen.

Nominale Leistung

Die 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. 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 2.088, für R32 bei nur 675.

CO_2 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.





CHILLER & HEATPUMP UNIVERSAL SMART X

Die neue R32 Dimension der Kühlung & Heizung

DIE 8 SMART FEATURES

Schon auf den ersten Blick macht der neue UNIVERSAL SMART X von TOSHIBA einen kompetenten Eindruck. Mit seiner kompakten, modularen Form mit prägnantem X-Design passt er an jeden Aufstellungsort. Platzsparend aneinandergereiht kann mit bis zu 128 Modulen eine Gesamtleistung von bis zu 25.600 kW erreicht werden. Dank seiner Modularität sowie seines perfekten Teillastverhaltens kann das System diese enorme Leistung in theoretisch unendlichen Abstufungen, von 5 % einer einzelnen Einheit bis zur Maximalleistung, realisieren.

Die 8 Smart Features zeigen, wie das intelligente Systemdesign zu erheblichen Einsparungen von Flächen- und Energieressourcen sowie zu perfekter Zuverlässigkeit führt.







Doppel Rollkolben-kompressor: Stufenlos regelbar 5 – 100 %

Energieeffiziente Regelung im Teillast-bereich bis zu 5 % dank des bewährten TOSHIBA-Doppelrollkolbenkompressors

150 kW – 25,6 MW Leistungsbereich modular skaliert

Systemleistung Heizen und Kühlen bis zu 25.600 kW modular kombinierbar.

Betriebssicherheit durch modularen Aufbau

Maximale Zuverlässigkeit und Redundanz durch das 4-in-1-Modulkonzept

Platzsparendes X-Design

Das markante X-Design optimiert den Luftstrom und benötigt eine geringere Aufstellfläche als herkömmliche Systeme

Hoher Effizienzfaktor

Geringere Investitions- und Betriebs-kosten durch die standardmäßige Reduzierung der elektrischen Anschluss-leistung

Großer Betriebsbereich

Der USX liefert ganzjährig zuverlässig Wärme und Kälte – auch bei extremen Einsatzbedingungen

Ganzjährige prompte Verfügbarkeit ab Lager Wien

Standardisierte Gerätekonfiguration ge-währleistet ganzjährige Verfügbarkeit ab Lager Wien

WiFi Anbindung

Mobiles Anlagenmonitoring über eine ein-fache APP

Unsere Modelle auf Lager

200 KW COOLING ONLY – BRINE, 3,7 KW PUMPE

Type RUAGP561C3R8E stock model

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG			ZUSATZ		
RUAGP561C3R8E	TOSHIBA USX Chiller	200 kW / 70 PS	Brine Model	Cooling Only	Basic EER	Integrierte Pumpe 3,7 kW
Controller (wahlweise, einer erforderlich)						
RBP-MC003SSRE	Modul Controller			ohne Modbus		
RBP-MC003SSRDE	Modul Controller			mit Modbus		

Am besten geeignet für

- Industrie
- Prozesskühlung
- Lüftungsgeräte
- Krankenhäuser

200 KW COOLING ONLY – WATER / BRINE, 2,2 KW PUMPE

Type RUAGP561C28E stock model

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG			ZUSATZ		
RUAGP561C28E.	TOSHIBA USX Chiller	200 kW / 70 PS	Water / Brine Model	Cooling Only	Basic EER	Integrierte Pumpe 2,2 kW
Controller (wahlweise, einer erforderlich)						
RBP-MC003SSE	Modul Controller			ohne Modbus		
RBP-MC003SSDE	Modul Controller			mit Modbus		

Am besten geeignet für

- Lüftungsgeräte
- Bürogebäude
- Hotels
- Krankenhäuser
- Technische Server
- Technische Kühlung
- Shopping Center

200 KW HEATPUMP, BASIC HEATING – WATER / BRINE, 2,2 KW PUMPE

Type RUAGP561H28E stock model

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG			ZUSATZ			
RUAGP561H28E.	TOSHIBA USX Chiller	200 kW / 70 PS	Water / Brine Model	Heating & Cooling	Basic EER	Basic Heating	Integrierte Pumpe 2,2 kW
Controller (wahlweise, einer erforderlich)							
RBP-MC003SSE	Modul Controller			ohne Modbus			
RBP-MC003SSDE	Modul Controller			mit Modbus			

Am besten geeignet für

- Lüftungsgeräte
- Büros
- Hotels
- Krankenhäuser
- Shopping Center

180 KW HEATPUMP, HiHEATING – WATER / BRINE, 2,2 KW PUMPE

Type RUAGP511F28E stock model

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG			ZUSATZ			
RUAGP511F28E.	TOSHIBA USX Chiller	180 kW / 60 PS	Water / Brine Model	Heating & Cooling	Basic EER	HiHeating	Integrierte Pumpe 2,2 kW
Controller (wahlweise, einer erforderlich)							
RBP-MC003SSFE	Modul Controller			ohne Modbus			
RBP-MC003SSFDE	Modul Controller			mit Modbus			

Am besten geeignet für

- Lüftungsgeräte
- Büros
- Hotels
- Krankenhäuser
- Shopping Center



ERFORDERLICHES ZUBEHÖR

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	ZUSATZ
RBP-MC003SSE	TOSHIBA USX Chiller, Modul Controller (MC)	für Basic Heating, Water, Water / Brine Model
RBP-MC003SSDE	TOSHIBA USX Chiller, Modul Controller (MC)	für Basic Heating, Water, Water / Brine Model, inkl. Modbus-Interface
RBP-MC003SSRE	TOSHIBA USX Chiller, Modul Controller (MC)	für Basic Heating, Brine Model
RBP-MC003SSRDE	TOSHIBA USX Chiller, Modul Controller (MC)	für Basic Heating, Brine Model, inkl. Modbus-Interface
RBP-MC003SSFE	TOSHIBA USX Chiller, Modul Controller (MC)	für HiHeating, Water, Water / Brine Model
RBP-MC003SSFDE	TOSHIBA USX Chiller, Modul Controller (MC)	für HiHeating, Water, Water / Brine Model, inkl. Modbus-Interface

OPTIONEN

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	ZUSATZ
RBP-GC004TP-E	Group Controller (GC)	für Kombinationen von bis zu 8 Gruppen von 16 kombinierten Modulen
RBP-RC001-E	Group Controller COMPACT (GCC)	kompakte Zentralsteuerung für Modul-Gruppenkombinationen
RBP-BT923TYS-E	Connecting Fitting Kit	zur Verbindung von 2 Modulen am oberen Rahmen
RBP-RTHS-E	External Sensor	zusätzlicher Temperatursensor LWT
RBP-SDCD-E	SD Card for Flash Monitor	WIFI-Karte zur Nutzung der Flash-Monitor-Anwendung auf Android Tablet
RBP-FL030E-E	Flange Kit for Hood and Net Installation	zur Installation von Wetterschutzvorrichtungen
RBP-BG901S-E	Fin Guard Kit	Lamellenschutz für die 4 Luft-Wärmetauscher eines Moduls
RBP-CPB	Korossionsschutz Basic	
RBP-CPH	Korossionsschutz Heavy	
RBP-ACOMM	Unterstützung bei der Inbetriebnahme des Systems	
RBP-HMS	Heat machine specification	Heating only model
RBP-SSWSCV	Stainless steel water strainer & check valve	Wassersieb und Rückschlagventil aus Edelstahl
RBP-SSWP	Special pump specification	Wasserpumpe aus rostfreiem Stahl



Für nähere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren TOSHIBA Fachpartner.





ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Wir möchten die Gelegenheit nutzen und uns bei Ihnen allen für die Unterstützung und Bereitstellung von Referenzbildern bedanken. Sie vermitteln potenziellen Kunden einen realistischen Eindruck von unseren Produkten und helfen uns, die Marke TOSHIBA zu stärken.

Cover: Toshiba Carrier Corporation; Einfamilienhaus, Technology Systems Fellner, Fotocredits: Alexander Wieselthaler; Bäckerei Töpfer Axams, Edmund Sparer Klima & Kältetechnik GmbH, Fotocredits: Simon Fischbacher; Toshiba Carrier Corporation; Perlinger Gemüse GmbH Wallern/ Burgenland, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur; Seite 4: Toshiba Carrier Corporation, Seite 7: Adobe Stock 583678088; Seite 13: Haori, Privathaus Patrick Ampferer, Copyright: Bernhard Moser Photography, Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik; Seite 17: GettyImages 1271897890; Seite 22: Toshiba Carrier Corporation; Seite 30: Garten Erlauer, Der Schrei Kälte Klima Wärmepumpen, Fotocredits: Foto Augenblick Barbara Zapfl; Seite 31: Holler Weinstadl, Cool Company Kälte - Klima - Gastro, Fotocredits: Foto Augenblick Barbara Zapfl; Seite 34: Einfamilienhaus, Technology Systems Fellner, Fotocredits: Alexander Wieselthaler; Seite 48: Einfamilienhaus, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur; Seite 57: AdobeStock 185286809; Seite 60: BERNHARD R. MOSER Photography Studio, Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik, Fotocredits: BERNHARD R. MOSER Photography; Seite 79: MEWA Textil-Service GmbH, Caverion Österreich GmbH, Fotocredits: Walter Luttenberger; Seite 92: AdobeStock 143825080; Seite 95: AdobeStock 86026713; Seite 99: JYSK, Thermoclima Kft., Copyright: Birta Photo; Seite 103: Toshiba Carrier Corporation; Seite 110: Windmühlgasse, KLIMATECH Handels- und Service GmbH, Fotocredits: Alexander Wieselthaler; Seite 116: Gishamer Maschinenbau GmbH Friedburg, Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik, Fotocredits: BERNHARD R. MOSER Photography; Seite 132: Toshiba Carrier Corporation; Seite 135: AdobeStock 954641572; Seite 155: Hotel Europa, Klötzl GmbH, Fotocredits: Foto Augenblick Barbara Zapfl; Seite 167: Boom Software, Cool Company Kälte - Klima - Gastro; Seite 169: Gishamer Maschinenbau GmbH Friedburg, Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik, Fotocredits: BERNHARD R. MOSER Photography; Seite 173: Gishamer Maschinenbau GmbH Friedburg, Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik, Fotocredits: BERNHARD R. MOSER Photography; Seite 189: AdobeStock 604203411; Seite 196: Perlinger Gemüse GmbH Wallern / Burgenland, Robert Müllner GmbH; Seite 200: JYSK, Thermoclima Kft., Fotocredits: BIRTA@PHOTO; Seite 201: Hotel Europa, Klötzl GmbH, Fotocredits: Foto Augenblick Barbara Zapfl; Seite 202: Toshiba Carrier Corporation; Einfamilienhaus, Technology Systems Fellner, Fotocredits: Alexander Wieselthaler; Seite 203: Bäckerei Töpfer Axams, Edmund Sparer Klima & Kältetechnik GmbH, Fotocredits: Simon Fischbacher; Toshiba Carrier Corporation; Perlinger Gemüse GmbH Wallern/Burgenland, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur; Seite 204: JYSK, Thermoclima Kft., Fotocredits: BIRTA@PHOTO

TOSHIBA



HOME

Ihr Zuhause – Ihr Klima

2 - 10 kW

Die innovativen Klimasysteme von TOSHIBA wurden speziell für Ihr Wohlbefinden in Ihrem Zuhause entwickelt und verfügen über fortschrittliche Technologien, die für 365 Tage Komfort sorgen. Leiser Betrieb, Luftfilterung und -reinigung sind nur einige der Vorteile für mehr Komfort in Ihrem Zuhause. Vor allem in der Übergangszeit ist eine Klimaanlage zudem die perfekte Heizungslösung.

ESTIA

Die Luft-Wasser Wärmepumpe
Die Wärme der Zukunft

4 - 14 kW

Hohe Qualität und Effizienz in platzsparender Größe. Die ESTIA Luft-Wasser Wärmepumpe wirkt exzellent und eignet sich hervorragend zum Heizbetrieb, zur Warmwasserbereitung sowie zum Kühlen Ihres Zuhauses.

Umweltfreundlich, kostengünstig und effizient – Das ist Heizen mit Wärme aus der Luft.



Kompetenz in allen Bereichen –
Klimaanlagen und Wärmepumpen zum Kühlen und Heizen

LIGHT BUSINESS

2,5 - 22,5 kW

Mittlere Anwendungen, großer Komfort

Vielseitig einsetzbar – vom kleinsten Serverraum bis zum großen Shop – eignen sich die RAV Einraum-Lösungen perfekt für den 24 h-Dauerbetrieb mit exakt definiertem Raumklima. Für eine optimale Luftverteilung können bis zu vier Innengeräte kombiniert werden und je nach Wunsch den Raum kühlen oder heizen. Somit ist ein ganzjähriger Betrieb möglich.





BUSINESS

Groß denken, großartig kühlen

12,1 - 335 kW

Mehrraum-Lösungen umfassen Klimasysteme für komplexe Installationen in großen Bauten, wie Bürogebäuden, Einkaufszentren oder Hotels. Mit größter Anlagenflexibilität durch eine Leitungslänge von 1.200 m und bis zu 128 Innengeräten bleiben keine Wünsche offen. Das System ermöglicht außerdem ein unabhängiges, gleichzeitiges Kühlen und Heizen in verschiedenen Räumen oder Gebäudeteilen.

CHILLER

Kühlen & Heizen in der ganz großen Liga

150 kW - 25,6 MW

Die USX Kaltwassersätze von TOSHIBA stellen eine neue Dimension von Kälte- & Wärmeerzeugung dar.

Wenn der Leistungsbedarf die Grenzen von Direktverdampfungssystemen technisch und wirtschaftlich übersteigt, kommen Systeme auf Wasserbasis zum Einsatz.



TOSHIBA

Wir beraten Sie persönlich

IHR ZERTIFIZIERTER TOSHIBA KLIMA-FACHPARTNER

TOSHIBA Klima-Fachpartner:

TOSHIBA Klimaanlagen und Wärmepumpen: Qualität und Kompetenz.

Profitieren Sie von erstklassigen Produkten sowie von der umfassenden Beratung, Planung, Installation und Wartung durch qualifizierte Fachbetriebe der Kälte- und Klimatechnik. Vertrauen Sie auf ein optimales Klima vom Experten!

Flexibilität für jede Anwendung

Ob für Ihr Zuhause, Ihre Gewerberäume oder die Industrie – TOSHIBA bietet Lösungen für alle Anforderungen. Wenden Sie sich an Ihren TOSHIBA Klima-Fachpartner oder besuchen Sie unsere Website, um mehr zu erfahren.





Für noch mehr Informationen: Besuchen Sie unsere Website!

Weitere Informationen zu TOSHIBA Klimaanlagen und Wärmepumpen sowie Vertriebspartnern finden Sie direkt auf unserer Website: **www.toshiba-aircondition.com**

AIR-COND INTERNATIONAL

Vorbehaltlich von Druck- und Satzfehlern. DE/Toshiba HVAC Light Business Broschüre/03.2025. Verantwortlich für den Inhalt: AIR-COND International GmbH, Haushamer Strasse 2, AT-8054 Graz-Seiersberg, Österreich, Tel.: +43 316 8089, office@air-cond.com. Ein Carrier-Unternehmen. © 2025 Carrier