

TOSHIBA Leading Innovation >>>



2015 / 16

LIGHT COMMERCIAL
Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen





Qualität – und sonst nichts

Produktverbesserungen und die Suche nach Innovationen sind fest in der Firmenphilosophie von TOSHIBA verankert. Davon profitieren auch die drei Produktlinien aus dem „Light Commercial“ Segment, nicht zuletzt wegen der ökonomischen Vorteile durch die rasche Rendite der Investition „Klimaanlage“.

TOSHIBA verwendet bei seinen Produkten nur modernste und hochwertige Komponenten und der Erfolg gibt dieser Strategie Recht. Seit 1975 stellt TOSHIBA Klimageräte in seinen Werken in Japan/Fuji und Thailand/Bangkok her. Beide Fabriken sind nach dem internationalen Qualitätsstandard ISO 14001 / ISO 9001 zertifiziert. Die Produkte entsprechen allen EU Normen: dies ist mit dem CE-Zeichen am Typenschild dokumentiert.

Weiters finden sich alle Produkte im Eurovent-Verzeichnis wieder, welches die korrekte Messweise der Gerätedaten zum Schutze des Konsumenten bestätigt. Auch die Richtlinie 2002/95/EG der Europäischen Union zur Beschränkung der Verwendung von gefährlichen Stoffen wurde prompt umgesetzt (ROHS).

TOSHIBA Raumklimageräte sind darüber hinaus mehr als fit für die ECODESIGN-Richtlinie, wonach Raumklimageräte bis 12 kW strenge Kriterien in Bezug auf Effizienz und Schall einhalten müssen.

Vertrauen Sie der Qualität von TOSHIBA Klimageräten – vom Produzenten bis hin zur installierenden Kältefachfirma.

- 100% Invertertechnologien
- Große Wirtschaftlichkeit
- Kältemittel R410A
- Einfache Installation
- Sparsames Kühlen und Heizen
- Maximale Zuverlässigkeit
- Dauerbetrieb ohne Einschränkungen
- Single- und Multiinstallationen



„Von und für die Umwelt“: Teil der TOSHIBA Unternehmensphilosophie

Seit mehr als 65 Jahren ist TOSHIBA in der Forschung und Entwicklung von innovativen Raumklimasystemen tätig. TOSHIBA gilt als Erfinder der Invertertechnologie und setzt sich seit jeher für umweltverträgliche und umweltschonende Klimalösungen ein.

Schon lange vor den gesetzlichen Bestimmungen war es TOSHIBA ein Anliegen, Geräte zu produzieren, die die Umwelt nicht belasten.

SICHERHEIT GEHT VOR

Bei einer korrekt installierten Anlage handelt es sich um einen hermetisch geschlossenen Kältemittelkreislauf, wobei keine gefährlichen Stoffe an die Umwelt abgegeben werden.

Als Kältemittel wird R410A verwendet; es gilt als nicht-ozonabbauend und unterstützt ob seiner Eigenschaften die Effizienz von TOSHIBA Raumklimasystemen.

TOSHIBA erfüllt alle Kriterien zur Umsetzung des Kyoto Protokolls

Seit Inkrafttreten der ECODESIGN-Richtlinie wird die Effizienz von Raumklimageräten bis 12 kW Leistung durch die Kennzahlen **SEER** und **SCOP** angegeben. Für diese Kennzahlen wurden mehrere Messpunkte definiert bzw. wird im Ergebnis auch der Teillastbetrieb (etwa 90 % des gesamten Betriebes) berücksichtigt. Damit wird die Effizienz neu und wesentlich reeller bewertet.

Alle TOSHIBA Raumklimageräte entsprechen der ECODESIGN-Richtlinie.

Die saisonalen Wirkungsgrade finden sie auf den jeweiligen Produktseiten, die gesamte Dokumentation zu TOSHIBA Produkten auf der Website <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu> oder www.toshiba-aircondition.com.



Das neue Energie-Effizienz-Label zeigt die Energieeffizienzklasse, Schallleistung sowie die saisonalen Wirkungsgrade SEER und SCOP.

Da der Hersteller die tiefste Temperatur, bei der die volle Heizleistung mit der Wärmepumpe erbracht wird, frei zwischen -10°C und $+2^{\circ}\text{C}$ wählen kann, ergeben sich unterschiedliche Werte bei 100% Heizlast. Somit sind SCOP Werte nur bedingt vergleichbar.

Kühlen und Heizen: mit TOSHIBA den Komfort das ganze Jahr lang optimieren

Sämtliche TOSHIBA Raumklimageräte sind als Luft-Luft Wärmepumpen konzipiert. Sie basieren auf der neuesten Wärmepumpentechnologie und können zum Kühlen wie auch zum äußerst effizienten Heizen verwendet werden.

Als Energiequelle dient die Luft, die kostenlos und uneingeschränkt zur Verfügung steht. Richtig dimensioniert und vom Fachpartner korrekt installiert, schafft die „Klimaanlage“ auch in der Übergangszeit und während der Wintermonate ein angenehmes Klima.



TOP EFFIZIENZ

- Hohe Wirkungsgrade durch Kombination von Invertertechnologie und Doppel-Rollkolben Kompressoren
- Extrem hohe Effizienz im Teillastbereich
- Geringer Stromverbrauch – geringe Betriebskosten

HÖCHSTER KOMFORT

- Kühlen – Heizen – Entfeuchten: alles auf Knopfdruck und energiesparsam
- Individuelle oder zentrale Steuerung
- Einfache und flexible Installation – auch nachträglich

DAUERBETRIEB

- Perfektes Engineering für hocheffizienten Dauerbetrieb im Kühl- und Heizmodus
- Bestens geeignet für anspruchsvolle Klimatisierung wie zB Mobilfunkstationen oder Serverräume

UMWELTVERTRÄGLICH

- Geringer Stromverbrauch durch Invertertechnologie im Heiz- und Kühlbetrieb
- Keine schädlichen Emissionen oder Einflüsse auf die Umwelt
- Luft wird als Energiequelle genutzt



MONOVALENTES HEIZEN mit Luft-Luft Wärmepumpen



**24 STUNDEN DAUERBETRIEB:
diese Herausforderung meistern Digital und
Super Digital Inverter mit Bravour!**

Führend in der Technologie:

TOSHIBA hat seit Jahrzehnten in die Entwicklung und Verbesserung seiner Invertertechnologie investiert und kann heute mit Stolz sagen, dass alle mit Invertern ausgestatteten Raumklimageräte exzellente Leistungszahlen liefern und mit absoluter Zuverlässigkeit und Präzision funktionieren.

INVERTER TECHNOLOGIE

Moderne Klimageräte schalten zur Regelung der Raumtemperatur nicht mehr den Kompressor ein und aus, sondern regeln die Kapazitätsanforderungen über die Invertertechnologie. Dabei wird mit Hilfe modernster Elektronik die Stromversorgung, die Frequenz und Spannungshöhe des Kompressors verändert.

Die TOSHIBA Invertertechnologie ermöglicht eine stufenlose und verlustfreie Regelung der Kompressordrehzahl, wobei die Drehzahl permanent an die aktuellen Lastbedingungen angepasst wird. Dadurch wird nur die tatsächlich benötigte Kühl- oder Heizleistung abgegeben, die Solltemperatur kann präzise gehalten werden und ein stromsparender Betrieb ist gewährleistet.



DOPPEL-ROLLKOLBEN KOMPRESSOREN

In Verbindung mit TOSHIBA Doppel-Rollkolben Kompressoren werden die Vorteile aus der Invertertechnologie weiter optimiert. Diese lassen sich ausgezeichnet in einem Leistungsbereich von 20 – 100 % der Leistung drehzahlregeln: das gibt es nur bei TOSHIBA!

Die eigene Entwicklungsabteilung für Kompressoren brachte schon vor Jahren den Doppel-Rollkolben Kompressor hervor. Dieser besteht aus zwei gegenläufigen Rollkolben, welche sich vor allem durch verbesserte Wirkungsgrade und Lebensdauer auszeichnen.

1 Der Motor - das Herz des Kompressors

Im hochwertig ausgeführten Motor werden die neuesten mechanischen und elektrischen Technologien eingesetzt. Durch die Invertertechnologie und die Umwandlung in Gleichstrom ist eine stufenlose Regelung von 20 – 100 % der Leistung realisierbar.

2 Doppel-Rollkolben Kompressor

Zwei gegenläufig angeordnete Rollkolben garantieren eine hohe mechanische Stabilität und geringste Vibrationen. Dies trägt wesentlich zu hohen Wirkungsgraden und einer erhöhten Lebensdauer bei.

3 Flüssigkeitsabscheider

Mit einem vor dem Kompressor platzierten Abscheider soll verhindert werden, dass flüssiges Kältemittel angesaugt werden kann.

4 Lagerung der Kurbelwelle

Durch die spezielle Lagerung der Kurbelwelle und Anhebung über die Magnete während des Betriebes werden geringstmögliche Reibungsverluste realisiert.



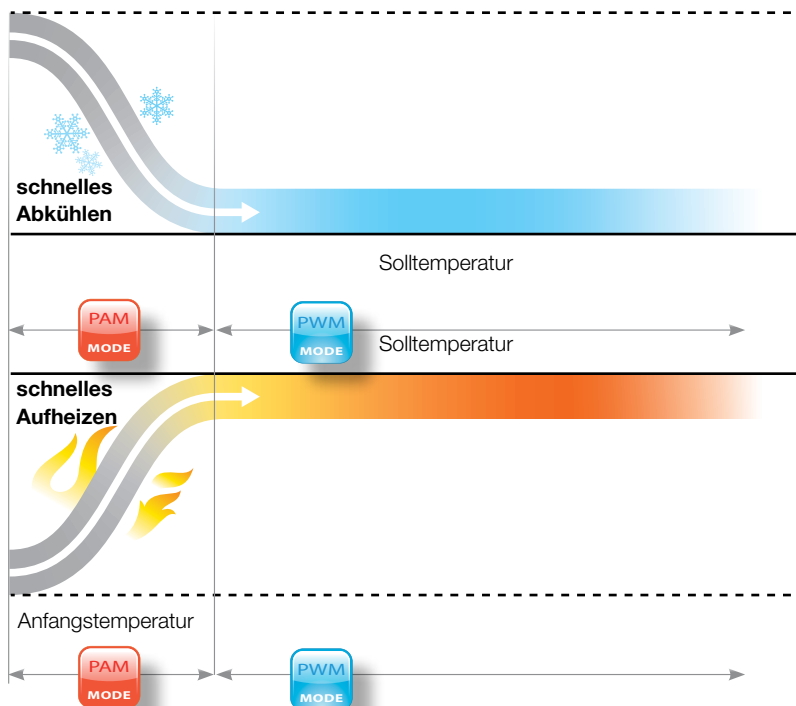
TOSHIBA INVERTER

HYBRID INVERTERSTEUERUNG

Die Hybrid Invertersteuerung kombiniert zwei intelligente Steuerungsmechanismen, um schnellstmöglich bei gleichzeitig höchster Effizienz die Sollwert-Temperatur zu erreichen.

Ist der Unterschied zwischen Soll- und Ist-Temperatur sehr hoch, schaltet der Inverter in den PAM Modus, bringt hohe Leistung und erreicht auf diese Weise rasch den gewünschten Komfort. Ist der Unterschied zwischen Soll- und Ist-Temperatur gering, so wechselt der

Anfangstemperatur



Inverter in den PWM Modus. In diesem Modus ist die Stromaufnahme am geringsten und damit die Effizienz am höchsten.

Viele Inverter-Klimageräte machen sich zumindest eine dieser beiden Steuerungen zunutze. Der TOSHIBA Gleichstrom-Hybrid-Inverter integriert beide Technologien parallel und erzielt somit optimale Ergebnisse.

Bei hohen Lasten (großer Unterschied zwischen Soll- und Istwert der Raumtemperatur), wie etwa beim Start einer Klimaanlage, arbeitet der Inverter im **PAM Modus**, da hier der **Wirkungsgrad am höchsten ist**.

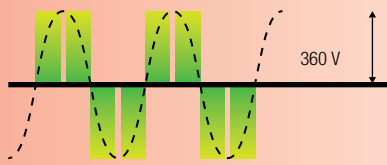
Bei geringen Lasten (kleiner Unterschied zwischen Soll- und Istwert der Raumtemperatur) schaltet der Inverter in den **PWM Modus** um. In dieser Betriebsart ist die Stromaufnahme am kleinsten, das bedeutet **höchste Effizienz bei geringstem Energieverbrauch**.

Schwingungsverlauf



Variable Frequenz bei fixer Arbeitsspannung von 325 V

HOHE EFFIZIENZ



Erhöhung der Spannung auf 360 V für Leistungsanstieg

HOHE LEISTUNG

Kraftvoll, extrem effizient und zuverlässig

TOSHIBA Klimageräte der Produktlinie „Light Commercial“ sind erstklassig designte Systeme, die höchsten Ansprüchen gerecht werden. Die kompromisslose

Entwicklung hat Modelle hervorgebracht, die schon seit vielen Jahren beste Qualität und vor allem höchste Energieeffizienz liefern.

■ Top Energie Effizienz

■ Kompakte Bauweise

■ Ganzjähriges Kühlen und Heizen

■ Höchst zuverlässig

DIGITAL INVERTER

Die Außengeräte der Serie „Digital Inverter“ sind sehr kompakt gebaut und eignen sich aufgrund der kleinen Abmessungen bestens für die Installationen mit begrenztem Platzangebot. Die Modelle gehören zu den leichtesten am Markt, darüber hinaus überzeugen sie mit einem attraktiven Preis-Leistungsverhältnis.



SUPER DIGITAL INVERTER

Wer sich gerade mit dem Besten zufrieden gibt, sollte zur Serie der „Super Digital Inverter“ greifen. Diese Modelle brillieren mit exzellenten Werten in Bezug auf Effizienz, Länge der Kältemittelleitungen sowie der Einsatzgrenzen für den Kühl- und Heizbetrieb.





DIGITAL INVERTER BIG

Die Serie „Digital Inverter BIG“ unterstützt Mehrfachlösungen, wo nur eine Temperaturzone benötigt wird. Durch die Installation mehrerer Innengeräte kann eine optimale Luftverteilung und damit ein maximaler Komfort erreicht werden.

Europa's Mobilfunkanbieter verlassen sich auf TOSHIBA - 365 Tage im Jahr

DIGITAL INVERTER

**SUPER
DIGITAL INVERTER**

DIGITAL INVERTER



Digital Inverter

Kompakte Leichtgewichte mit toller Effizienz

Kompakte Klimalösungen mit attraktivem Preis-Leistungsverhältnis

- Sehr gute Effizienz mit Wirkungsgraden von bis zu 3,9
- Besonders hohe Effizienz im Teillastbereich, in dem das Gerät überwiegend arbeitet
- Gleichstrom-Hybrid-Invertertechnologie mit intelligenter Steuerung im PWM oder PAM Modus
- Doppel-Rollkolben Kompressoren für maximale Wirkungsgrade
- Sehr leichte und kompakte Bauweise
- Single, Twin und Triple Installationen

Umweltverträglich und ressourcenschonend

- Inverterregelung minimiert den Strombedarf, da sich das Gerät immer an die aktuellen Lastbedingungen anpasst
- Kein Feinstaub
- Kein CO₂
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A
- Luft als Energiequelle im Heizbetrieb

Flexibel im Einsatz

- Alle Modelle sind als Wärmepumpen konzipiert und eignen sich für den Ganzjahresbetrieb (Kühlen, Heizen)
- Aufgrund der kompakten Bauweise eignen sich die Geräte für Installationen mit begrenztem Platzangebot
- Geringes Gewicht: Digital Inverter gehören zu den leichtesten Außengeräten ihrer Klasse
- Lange Leitungsführungen möglich (bis zu 50 m Leitungslänge und 30 m Höhenunterschied)
- Winterbetriebseinrichtung (intelligente Regelung des Kondensatorlüfters und Ölwanneheizung durch die Motorwicklung)
- Temperatureinsatzgrenzen:
Kühlen: - 15 °C bis + 46 °C (Außentemperatur), bei windgeschützter Aufstellung auch bei tieferen Außentemperaturen
Heizen: - 15 °C bis + 24 °C (Außentemperatur)





**SUPER
DIGITAL INVERTER**



Super Digital Inverter

Kühlen und Heizen mit maximaler Effizienz

Den Fokus auf Energie sparen und höchste Zuverlässigkeit gelegt

- Absolut hohe Effizienz mit top Wirkungsgraden von bis zu 4,8
- Übertreffende Effizienz im Teillastbereich, wo die Regelung bis zu einer Minimaldrehzahl von 10 Hz Spitzenwerte ermöglicht
- Gleichstrom-Hybrid-Invertertechnologie mit intelligenter Steuerung im PWM oder PAM Modus
- Doppel-Rollkolben Kompressoren für maximale Wirkungsgrade
- Maximale Zuverlässigkeit
- Single, Twin und Triple Installationen

Umweltverträglich und ressourcenschonend

- Inverterregelung minimiert den Strombedarf, da sich das Gerät immer an die aktuellen Lastbedingungen anpasst
- Kein Feinstaub
- Kein CO₂
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A
- Luft als Energiequelle im Heizbetrieb

Flexibel im Einsatz

- Alle Modelle sind als Wärmepumpen konzipiert und eignen sich für den Ganzjahresbetrieb (Kühlen, Heizen) bei top Wirkungsgraden
- Lange Leitungsführungen möglich (bis zu 75 m Leitungslänge und 50 m Höhenunterschied)
- Winterbetriebseinrichtung (intelligente Regelung des Kondensatorlüfters und Ölwanneheizung durch die Motorwicklung)
- Temperatureinsatzgrenzen:
Kühlen: - 15 °C bis + 43 °C (Außentemperatur), bei windgeschützter Aufstellung auch bei tieferen Außentemperaturen
Heizen: - 20 °C bis + 15 °C (Außentemperatur)





Digital Inverter BIG

Mehrfachinstallationen gut versorgt

Starker Auftritt, wenn mehr als ein Innengerät versorgt werden soll

- Gute Energieeffizienz
- Sehr gute Effizienz im Teillastbereich, in dem das Gerät überwiegend arbeitet
- Gleichstrom-Hybrid-Invertertechnologie mit intelligenter Steuerung im PWM oder PAM Modus
- Doppel-Rollkolben Kompressoren für maximale Wirkungsgrade
- Maximale Zuverlässigkeit
- Single, Twin, Triple und Double-Twin Installationen

Umweltverträglich und ressourcenschonend

- Inverterregelung minimiert den Strombedarf, da sich das Gerät immer an die aktuellen Lastbedingungen anpasst
- Kein Feinstaub
- Kein CO₂
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A
- Luft als Energiequelle im Heizbetrieb

Einsatzmöglichkeiten

- Alle Modelle sind als Wärmepumpen konzipiert und eignen sich für den Ganzjahresbetrieb (Kühlen, Heizen)
- Bis zu vier Innengeräte können über ein Digital Inverter Big Außengerät versorgt werden; dabei müssen die Innengeräte dieselbe Bauform und Leistungsgröße haben
- Optimale, kostengünstige Klimalösung für Anwendungen, die nur eine Temperaturzone erfordern
- Bis zu 70 m Leitungslänge
- Temperatureinsatzgrenzen:
Kühlen: - 15 °C bis + 46 °C (Außentemperatur), bei windgeschützter Aufstellung auch bei tieferen Außentemperaturen
Heizen: - 20 °C bis + 15 °C (Außentemperatur)



Innengeräte „LIGHT COMMERCIAL“



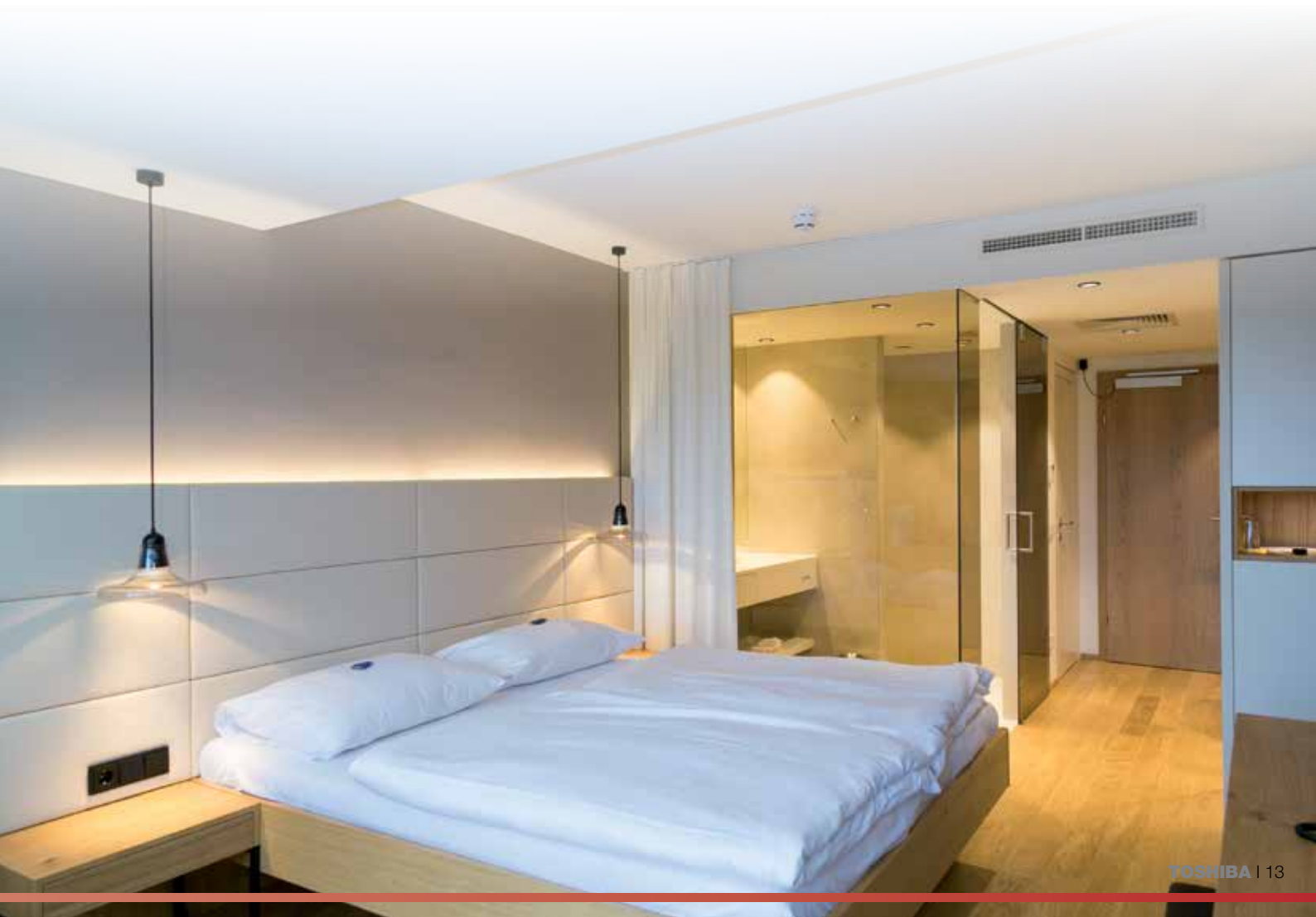
TOSHIBA offeriert im gewerblichen Leistungssegment eine interessante Auswahl an Innengeräten, sodass nahezu alle Anforderungen optimal mit dem passenden Gerät erfüllt werden können.

Entsprechend der baulichen Gegebenheiten und Möglichkeiten haben Sie die Wahl zwischen Wand- und Deckengeräten, welche im Einbau sehr unkompliziert sind. Noch zurückhaltender präsentieren sich Kanal und Kassettengeräte, welche das Rauminterieur so gut wie gar nicht beeinflussen und nahezu unsichtbar für gutes Klima sorgen.

Alle Innengeräte sind je nach Leistungsgröße mit den Außengeräten der Serie Digital Inverter oder Super Digital Inverter kompatibel. Bei Twin oder Multi Installationen kann eine Kombination mit einem Digital Inverter BIG von Vorteil sein.

Neben Design, Effizienz und hoher Zuverlässigkeit ist auch die Steuerungsmöglichkeit der Klimaanlage ein wichtiger Aspekt. Die unterschiedlichen Fernbedienungen und Module erlauben eine individuelle oder zentral gesteuerte Kontrolle.

Alle Modelle bis 12 kW Leistung entsprechen der ECO-DESIGN-Richtlinie und erfüllen die Vorgaben bezüglich Effizienz und Schall.





Innengeräte: eine Übersicht

Wandgerät

2,5 kW - 7,1 kW Kühlleistung



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

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

Deckengerät

3,6 kW - 14,0 kW Kühlleistung



Bei Deckengeräten wird der Luftstrom entlang der Decke ausgeblasen, wodurch das Raumklima zugfrei optimiert wird.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

4-Wege Kassettengerät

5,3 kW - 14,0 kW Kühlleistung



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

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

60 × 60 4-Wege Kassettengerät

2,5 kW - 5,0 kW Kühlleistung



Diese Kassette passt perfekt in jede Euro-Raster-Decke und sorgt mit vier Luftleitlamellen für beste Luftverteilung im Raum.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

Kanalgerät

5,0 kW - 14,0 kW Kühlleistung



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

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big



Ultra-flaches Kanalgerät

2,5 kW - 5,0 kW Kühlleistung



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

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

Hochdruck Kanalgerät

20,0 kW - 23,0 kW Kühlleistung



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

Digital Inverter Big

Torluftschleier



Torluftschleier bilden eine Barriere, einen Luftvorhang, indem ein Luftstrom über die Türöffnung hinweg geblasen wird. Die Installation ist empfehlenswert, wenn Türen offen stehen oder automatische Türen aufgrund der Frequentierung häufig geöffnet werden.

Digital Inverter, Super Digital Inverter

Lüftungskit

4,1 kW - 27,0 kW Kühlleistung



Dieses steckerfertige Kit erlaubt einen einfachen Anschluss bauseitiger Wärmetauscher an alle Außengeräte der Serie Digital Inverter, Super Digital Inverter und Digital Inverter Big.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

RAV Wandgerät Digital Inverter

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät Außengerät			RAV-SM307KRTP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM407KRTP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM566KRT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM806KRT-E RAV-SM804ATP-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,60	5,00	6,70
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 7,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,61	1,13	0,30 - 1,86	0,31 - 2,85
Wirkungsgrad EER		❄️	4,10	3,19	3,01	3,42
Wirkungsgrad SEER		❄️	5,90	5,40	5,77	5,62
Pdesignc		❄️	2,50	3,60	5,00	6,70
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A*	A	A*	A*
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Heizleistung	kW	🔴	3,40	4,00	5,30	7,70
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔴	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00
Leistungsaufnahme	kW	🔴	0,85	1,12	0,31 - 2,85	0,31 - 3,30
Wirkungsgrad COP		🔴	4,00	3,57	3,41	2,95
Wirkungsgrad SCOP		🔴	4,00	4,12	4,00	4,01
Pdesignh	kW	🔴	3,00	3,60	4,40	6,30
Energieeffizienz-Klasse		🔴	A*	A*	A*	A*
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔴	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15	-15 - +15

Innengerät			RAV-SM307KRTP-E	RAV-SM407KRTP-E	RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Luftmenge *	m³/h		516	516	840	1020
Schalldruckpegel **	dB(A)		40 / 29	41 / 30	42/36	47/36
Schalleistungspegel **	dB(A)		55 / 44	56 / 45	57 / 51	62 / 51
Abmessungen [H x B x T]	mm		275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Gewicht	kg		10	10	12	12

Außengerät			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E
Luftmenge *	m³/h		1800	2220	2400	2700
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️ 🔴	46 / 47	49 / 50	46/48	48/52
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️ 🔴	61 / 62	64 / 65	63/65	65/69
Bördelanschluss Saugleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Bördelanschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor			
min. Leitungslänge	m		2	2	5	5
max. Leitungslänge	m		20	20	30	30
max. Höhenunterschied	m		10	10	30	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Absicherung	A		16	16	13	16
Abmessungen [H x B x T]	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg		33	39	40	44

RAV Wandgerät Super Digital Inverter

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät Außengerät			RAV-SM566KRT-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM806KRT-E RAV-SP804ATP-E
Kühlleistung	kW	❄️	5,00	7,10
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,21 - 2,05	0,30 - 2,88
Wirkungsgrad EER		❄️	3,47	3,21
Wirkungsgrad SEER		❄️	5,82	5,88
Pdesignc		❄️	5,00	7,10
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A*	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +43	-15 - +43
Heizleistung	kW	🔴	5,60	8,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔴	0,90 - 7,30	1,30 - 10,60
Leistungsaufnahme	kW	🔴	0,17 - 2,57	0,27 - 3,87
Wirkungsgrad COP		🔴	3,73	3,42
Wirkungsgrad SCOP		🔴	4,01	3,87
Pdesignh	kW	🔴	5,80	7,00
Energieeffizienz-Klasse		🔴	A*	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔴	-20 - +15	-20 - +15

Innengerät			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Luftmenge *	m³/h		840	1020
Schalldruckpegel **	dB(A)		42/36	47/36
Schalleistungspegel **	dB(A)		57/51	62/61
Abmessungen [H x B x T]	mm		320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Gewicht	kg		12	12

Außengerät			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E
Luftmenge *	m³/h		2400	3000
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️ 🔴	47/48	48/49
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️ 🔴	63/64	64/65
Bördelanschluss Gas - Flüssig	Zoll/mm		1/2 - 1/4 / 12,7 - 6,4	5/8 - 3/8 / 15,9 - 9,5
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor	
min. Leitungslänge	m		5	5
max. Leitungslänge	m		50	50
max. Höhenunterschied	m		30	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Absicherung	A		13	16
Abmessungen [H x B x T]	mm		550 x 780 x 290	890 x 900 x 320
Gewicht	kg		44	66

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

❄️ Kühlen

🔴 Heizen



Wandmodell



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

Elegantes Design für viele Anwendungsbereiche

- Kompaktes, elegantes Design
- Präzise Temperaturregelung im Kühl- und Heizbetrieb
- Leise Performance durch geräuscharmen, 3-stufigen Ventilator
- Große Luftleitlamelle für eine optimale Luftverteilung im Raum
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Frostschutzfunktion ermöglicht eine konstante Temperierung des Raumes bei 8 °C im Heizbetrieb; aktivierbar über die Fernbedienung
- Night Operation: ermöglicht in Verbindung mit optionaler Komfort-Fernbedienung RBC-AMS51E-ES per Knopfdruck einen besonders leisen Betrieb des Außengerätes

Saubere Luft

- Waschbare Staubfilter, die den gesamten Wärmetauscher abdecken
- Selbstreinigungsfunktion: dabei wird der Wärmetauscher nach Betriebsende völlig getrocknet, indem der Ventilator für eine gewisse Zeit weiterläuft; einer eventuellen Schimmelbildung wird auf diese Weise effektiv vorgebeugt



Richtiges Positionieren der Luftleitlamelle sorgt für zugfreien Komfort.

Individuelle Kontrolle

- Infrarot-Fernbedienung (standardmäßig beigegepackt): Einstellung der Betriebsart (Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Automatik) und Temperatur, Positionieren der Lamellen oder Schwenkfunktion, Timerfunktion, „Hi Power“ mit einem sehr hohen Luftdurchsatz zum schnellen Erreichen der eingestellten Temperatur, „Comfort Sleep“ zur Aktivierung des OFF-Timers im 1-,3-,6- oder 9-Stunden Rhythmus, „Preset“ sowie „Quiet“
- Abhängig von den Anforderungen können die Innengeräte optional über Kabelfernbedienung, Wochenzeituhr, Zentralfernbedienung, Fensterkontakt- sowie Analogsteuerung (0-10V), Betriebs- und Störmeldemodul sowie alle verfügbaren BMS Systeme gesteuert werden.

Mehr Informationen dazu auf den Seiten 42 und 43.

Keine Selbstreinigungsfunktion

Feuchtigkeit bleibt nach dem Betrieb im Inneren des Gerätes.



Mit Selbstreinigungsfunktion

Der Ventilator trocknet nach Betriebsende die Feuchtigkeit und beugt so der Bildung von Schimmel vor.



RAV Deckengerät Digital Inverter

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät Außengerät			RAV-SM407CTP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM567CTP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM807CTP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1107CTP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1407CTP-E RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1607CTP-E RAV-SM1603AT-E
Kühlleistung	kW	❄️	3,60	5,00	6,90	10,00	12,10	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,38	0,29 - 1,95	0,29 - 2,76	0,60 - 4,10	0,60 - 4,71	0,65 - 6,33
Wirkungsgrad EER		❄️	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01
Wirkungsgrad SEER		❄️	5,96	5,41	5,62	5,79	-	-
Pdesignc		❄️	3,60	5,00	6,90	10,00	-	-
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A+	A	A+	A+	D	B
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Heizleistung	kW	🔥	4,00	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔥	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Leistungsaufnahme	kW	🔥	0,78	0,29 - 2,40	0,29 - 3,20	0,60 - 4,10	0,65 - 4,60	0,65 - 6,89
Wirkungsgrad COP		🔥	5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47
Wirkungsgrad SCOP		🔥	4,98	4,21	4,01	4,27	-	-
Pdesignh	kW	🔥	4,00	4,70	6,80	7,60	-	-
Energieeffizienz-Klasse		🔥	A++	A+	A+	A+	A	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔥	-15 - +24	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15

Innengerät			RAV-SM407CTP-E	RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Luftmenge *	m³/h		900	900	1410	1860	2040	2040
Schalldruckpegel **	dB(A)		37 / 28	37/28	41/29	44/32	46/35	46/36
Schalleistungspegel **	dB(A)		52 / 43	52 / 43	56 / 44	59 / 47	61 / 50	61 / 51
Abmessungen [H x B x T]	mm		235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Gewicht	kg		23	23	29	35	35	35

Außengerät			RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Luftmenge *	m³/h		2220	2400	2700	4080	4200	6180
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️ 🔥	49 / 50	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️ 🔥	64 / 65	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Bördelanschluss Saugleitung	Zoll/mm		1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Bördelanschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor					
min. Leitungslänge	m		2	5	5	5	5	5
max. Leitungslänge	m		20	30	30	50	50	50
max. Höhenunterschied	m		10	30	30	30	30	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz		230/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Absicherung	A		16	13	16	20	25	25
Abmessungen [H x B x T]	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		39	40	44	68	68	99

RAV Deckengerät Super Digital Inverter

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät Außengerät			RAV-SM567CTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM807CTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1107CTP-E RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1107CTP-E RAV-SP1104AT8-E	RAV-SM1407CTP-E RAV-SP1404AT-E	RAV-SM1407CTP-E RAV-SP1404AT8-E	RAV-SM1607CTP-E RAV-SP1604AT8-E
Kühlleistung	kW	❄️	5,00	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,21 - 2,26	0,30 - 2,88	0,64 - 3,70	0,66 - 3,81	0,64 - 4,47	0,66 - 4,85	0,66 - 6,33
Wirkungsgrad EER		❄️	3,65	3,82	4,08	4,22	3,21	3,36	3,11
Wirkungsgrad SEER		❄️	5,45	6,21	6,18	6,35	-	-	-
Pdesignc		❄️	5,00	7,10	10,00	10,00	-	-	-
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A	A++	A++	A++	B	A	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Heizleistung	kW	🔥	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔥	0,90 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 16,50	2,40 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Leistungsaufnahme	kW	🔥	0,17 - 2,34	0,27 - 3,50	0,52 - 4,00	0,53 - 4,26	0,52 - 4,60	0,53 - 5,95	0,53 - 6,96
Wirkungsgrad COP		🔥	4,38	4,17	4,69	4,43	3,87	3,93	3,71
Wirkungsgrad SCOP		🔥	4,28	4,10	4,27	4,41	-	-	-
Pdesignh	kW	🔥	5,40	7,60	11,60	11,60	-	-	-
Energieeffizienz-Klasse		🔥	A+	A+	A+	A+	A	A	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔥	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15

Innengerät			RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Luftmenge *	m³/h		900	1410	1860	1860	2040	2040	2040
Schalldruckpegel **	dB(A)		37/28	41/29	44/32	44/32	46/35	46/35	46/36
Schalleistungspegel	dB(A)		52	56	59	59	61	61	61
Abmessungen [H x B x T]	mm		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	235 x 1586 x 690
Gewicht	kg		23	29	35	35	35	35	35

Außengerät			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Luftmenge *	m³/h		2400	3000	6060	6060	6180	6180	6180
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️ 🔥	47/48	48/49	49/50	49/50	51/52	51/52	51/53
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️ 🔥	63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/69	68/70
Bördelanschluss Saugleitung	Zoll/mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Bördelanschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor						
min. Leitungslänge	m		5	5	3	3	3	3	3
max. Leitungslänge	m		50	50	75	75	75	75	75
max. Höhenunterschied	m		30	30	30	30	30	30	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Absicherung	A		16	20	20	3 x 20	20	3 x 20	3 x 20
Abmessungen [H x B x T]	mm		550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		44	66	93	95	93	95	95

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

❄️ Kühlen

🔥 Heizen



Deckenmodelle



RAV-SM407CTP-E, RAV-SM567CTP-E, RAV-SM807CTP-E, RAV-SM1107CTP-E, RAV-SM1407CTP-E, RAV-SM1607CTP-E

Komfort von oben für ein perfektes Ambiente

- Neues, elegantes Design mit abgerundeten Kanten
- Höhere Effizienz durch den Einsatz eines neuen Wärmetauschers
- Leise Performance durch geräuscharmen, 3-stufigen Ventilator
- Große Luftleitlamelle für eine optimale Luftverteilung im Raum
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Einfache Installation: die Vorrichtung zur Deckenmontage wird separat montiert, das Innengerät kann einfach eingehängt werden
- Frostschutzfunktion ermöglicht eine konstante Temperierung des Raumes bei 8 °C im Heizbetrieb; aktivierbar über die Fernbedienung

Spürbarer Komfort

- Mehr Luftvolumen (+ 38% zum Vorgängermodell) bei gleichzeitiger Geräuschreduzierung (- 9%) aufgrund der neu konzipierten Luftausströmung
- Die breiter designte Luftleitlamelle ermöglicht eine bessere Justierung des Luftstromes
- Verbessertes Ventilator optimiert den Luftstrom durch den Einbau einer Zusatzlamelle
- Perfekte Luftzirkulation sorgt gerade im Heizbetrieb für eine effiziente Temperierung auch im Bodenbereich
- Night Operation: ermöglicht in Verbindung mit optionaler Komfort-Fernbedienung RBC-AMS51E-ES per Knopfdruck einen besonders leisen Betrieb des Außengerätes



Bei Deckengeräten lässt sich der Luftstrom mittels Luftleitlamellen so einstellen, dass er über die Personen hinwegführt.

Saubere Luft

- Waschbare Staubfilter, die den gesamten Wärmetauscher abdecken
- Frischluftzufuhr mit einem externen Ventilator bis max. 15 % der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich
- Selbstreinigungsfunktion: eine spezielle Beschichtung der Lamellen verhindert das Anhaften von Schmutz, der durch das Kondenswasser weggespült wird. Bei der Selbstreinigungsfunktion wird der Wärmetauscher nach Betriebsende völlig getrocknet, indem der Ventilator für eine gewisse Zeit weiterläuft; einer eventuellen Schimmelbildung wird auf diese Weise effektiv vorgebeugt

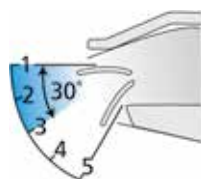
Individuelle Kontrolle

- Abhängig von den Anforderungen können die Innengeräte über Kabelfernbedienung, Infrarot Fernbedienung, Wochenzeituhr, Zentralfernbedienung, Fensterkontakt- sowie Analogsteuerung (0-10V), Betriebs- und Störmeldemodul sowie alle verfügbaren BMS Systeme gesteuert werden.

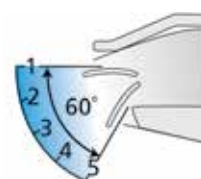
Mehr Informationen dazu auf den Seiten 42 und 43.

Zubehör

Kondensathebepumpe TCB-DP31CE mit 600 mm Förderhöhe, passende Winkelstücke TCB-KP13CE, TCB-KP23CE, optionales Steuerungs-Kit TCB-PCUC1E, Infrarot-Kit RBC-AX33CE



Im Kühlbetrieb kann die Luftleitlamelle stufenlos im oberen Bereich (zw. Pos. 1 und 3) schwenken.



Damit im Heizbetrieb ein schnellerer Wärmeeffekt erreicht wird, kann die Luftleitlamelle stufenlos über den ganzen Bereich (Pos. 1 bis 5) variieren.

RAV Kassetten Digital Inverter

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät Außengerät			RAV-SM564UTP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804UTP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104UTP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404UTP-E RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1604UTP-E RAV-SM1603AT-E
Kühlleistung	kW	❄️	5,00	6,70	10,00	12,00	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,26 - 1,86	0,26 - 2,60	0,60 - 4,10	0,60 - 4,71	0,65 - 5,70
Wirkungsgrad EER		❄️	3,21	3,02	3,31	2,80	3,12
Wirkungsgrad SEER		❄️	6,14	5,81	5,87	5,36	-
Pdesignc		❄️	5,00	6,70	10,00	12,00	-
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A++	A+	A+	A	B
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Heizleistung	kW	🔴	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
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	kW	🔴	0,26 - 2,08	0,26 - 3,03	0,60 - 4,30	0,60 - 4,50	0,65 - 6,51
Wirkungsgrad COP		🔴	3,90	3,62	3,82	3,76	3,61
Wirkungsgrad SCOP		🔴	4,51	4,05	4,28	4,19	-
Pdesignh	kW	🔴	4,70	6,80	8,00	8,00	-
Energieeffizienz-Klasse		🔴	A+	A+	A+	A+	B
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔴	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15

Innengerät			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Luftmenge *	m³/h		1050	1230	2010	2100	2130
Schalldruckpegel **	dB(A)		32/28	35/28	43/33	44/34	45/36
Schalleistungspegel **	dB(A)		47/43	50/43	58/48	59/49	60/51
Abmessungen [H x B x T]	mm		256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Gewicht	kg		20 + 4,2	20 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2

Außengerät			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Luftmenge *	m³/h		2400	2700	4080	4200	6180
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️ 🔴	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️ 🔴	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Bördelanschluss Saugleitung	Zoll/mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Bördelanschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor				
min. Leitungslänge	m		5	5	5	5	5
max. Leitungslänge	m		30	30	50	50	50
max. Höhenunterschied	m		30	30	30	30	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Absicherung	A		13	16	20	25	25
Abmessungen [H x B x T]	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		40	44	68	68	99

RAV Kassetten Super Digital Inverter

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät Außengerät			RAV-SM564UTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM804UTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT8-E	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT-E	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT8-E	RAV-SM1604UTP-E RAV-SP1604AT8-E
Kühlleistung	kW	❄️	5,30	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,20 - 1,95	0,30 - 2,52	0,64 - 3,60	0,66 - 3,60	0,64 - 4,40	0,66 - 4,40	0,66 - 5,70
Wirkungsgrad EER		❄️	3,61	3,82	4,52	4,22	3,96	3,61	3,12
Wirkungsgrad SEER		❄️	6,17	6,39	6,60	6,57	-	-	-
Pdesignc		❄️	5,30	7,10	10,00	10,00	-	-	-
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A++	A++	A++	A++	A	A	B
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Heizleistung	kW	🔴	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔴	0,90 - 8,10	1,30 - 11,30	2,40 - 13,00	2,40 - 15,60	2,40 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Leistungsaufnahme	kW	🔴	0,15 - 2,40	0,25 - 3,52	0,52 - 4,20	0,53 - 4,30	0,52 - 4,50	0,53 - 5,50	0,53 - 6,51
Wirkungsgrad COP		🔴	4,63	4,19	4,79	4,63	4,36	4,09	3,72
Wirkungsgrad SCOP		🔴	4,58	4,19	4,28	4,28	-	-	-
Pdesignh	kW	🔴	5,40	7,60	11,60	11,60	-	-	-
Energieeffizienz-Klasse		🔴	A+	A+	A+	A+	A	A	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔴	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15

Innengerät			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Luftmenge *	m³/h		1050	1230	2010	2010	2100	2100	2130
Schalldruckpegel **	dB(A)		32/28	35/28	43/33	43/33	44/34	44/34	45/36
Schalleistungspegel	dB(A)		47	50	58	58	59	59	60
Abmessungen [H x B x T]	mm		256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Gewicht	kg		20 + 4,2	20 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2

Außengerät			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Luftmenge *	m³/h		2400	3000	6060	6060	6180	6180	6180
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️ 🔴	47/48	48/49	49/50	49/50	51/52	51/52	51/53
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️ 🔴	63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/69	68/70
Bördelanschluss Saugleitung	Zoll/mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Bördelanschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor						
min. Leitungslänge	m		5	5	3	3	3	3	3
max. Leitungslänge	m		50	50	75	75	75	75	75
max. Höhenunterschied	m		30	30	30	30	30	30	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Absicherung	A		16	20	20	3 x 20	20	3 x 20	3 x 20
Abmessungen [H x B x T]	mm		550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		44	66	93	95	93	95	95

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

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

❄️ Kühlen

🔴 Heizen



4-Wege Kassettengerät



RAV-SM564UTP-E, RAV-SM804UTP-E, RAV-SM1104UTP-E, RAV-SM1404UTP-E, RAV-SM1604UTP-E

Effizientes Raumklima mit perfekter Luftverteilung

- Schönes Design mit zwei eleganten Deckenpaneelen, welche den Luftstrom entweder direkt oder breit ausströmen lassen
- Individuelle Luftströmung für eine optimale, zugfreie Luftverteilung: 4 unabhängig arbeitende Motoren steuern die Luftleitlamellen und ermöglichen ein gleichzeitiges Schwenken, ein abwechselndes Schwenken (Heizbetrieb) und ein Schwenken abwechselnd im Kreis (Kühlbetrieb)
- Perfekter Einbau in die Decke durch die geringe Gerätehöhe von nur 256 bzw. 319 mm
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe eingebaut
- Frostschutzfunktion ermöglicht eine konstante Temperierung des Raumes bei 8 °C im Heizbetrieb; aktivierbar über die Fernbedienung

Spürbarer Komfort

- Leise Performance durch den geräuscharmen, 3-stufigen Turbo-Axialventilator; nur 28 dB(A) bei den Modellen der Leistung 5 und 7 kW
- Präzise Temperatursteuerung
- Deckenpaneel kann leicht demontiert und gereinigt werden
- Night Operation: ermöglicht in Verbindung mit optionaler Komfort-Fernbedienung RBC-AMS51E-ES per Knopfdruck einen besonders leisen Betrieb des Außengerätes

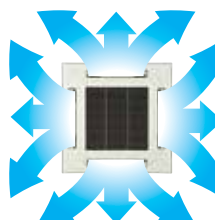
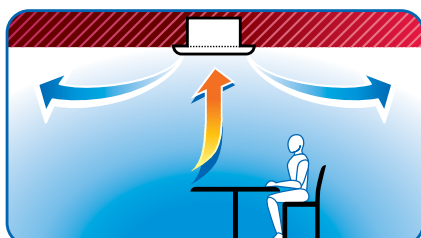
Saubere Luft

- Waschbare Staubfilter, die den gesamten Wärmetauscher abdecken
- Frischluftzufuhr mit einem externen Ventilator bis 20 % der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich
- Selbstreinigungsfunktion: dabei wird der Wärmetauscher nach Betriebsende völlig getrocknet, indem der Ventilator für eine gewisse Zeit weiterläuft; einer eventuellen Schimmelbildung wird auf diese Weise effektiv vorgebeugt
- Eine Ag+ Ionen Kapsel befindet sich in dem Kondensatsammelbehälter und wirkt gegen unangenehme Gerüche

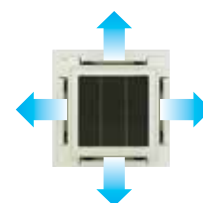
Individuelle Kontrolle

- Abhängig von den Anforderungen können die Innengeräte über Kabelfernbedienung, Infrarot Fernbedienung, Wochenzeituhr, Zentralfernbedienung, Fensterkontakt- sowie Analogsteuerung (0-10V), Betriebs- und Störmeldemodul sowie alle verfügbaren BMS Systeme gesteuert werden.

Mehr Informationen dazu auf den Seiten 42 und 43.



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



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

RAV 60 x 60 Kasette Digital Inverter

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät Außengerät			RAV-SM304MUT-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404MUT-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564MUT-E RAV-SM564ATP-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,60	5,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,59	0,90	0,30 - 1,86
Wirkungsgrad EER		❄️	4,24	4,00	3,03
Wirkungsgrad SEER		❄️	5,53	5,35	5,48
Pdesignc		❄️	2,50	3,60	5,00
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A	A	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Heizleistung	kW	🔴	3,40	4,00	5,30
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔴	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30
Leistungsaufnahme	kW	🔴	0,76	0,95	0,30 - 2,40
Wirkungsgrad COP		🔴	4,47	4,21	3,49
Wirkungsgrad SCOP		🔴	4,27	4,27	4,16
Pdesignh	kW	🔴	3,10	3,70	4,40
Energieeffizienz-Klasse		🔴	A+	A+	A+
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔴	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15

Innengerät		RAV-SM304MUT-E	RAV-SM404MUT-E	RAV-SM564MUT-E
Luftmenge *	m³/h	640	660	798
Schalldruckpegel **	dB(A)	40 / 31	40 / 31	43 / 34
Schalleistungspegel **	dB(A)	55 / 46	55 / 46	58 / 49
Abmessungen [H x B x T]	mm	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Gewicht	kg	16 + 3	16 + 3	16+3

Außengerät		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E
Luftmenge *	m³/h	1800	2220	2400
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️🔴 46 / 47	49 / 50	46/48
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️🔴 61 / 62	64 / 65	63/65
Bördelanschluss Saugleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Bördelanschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor	
min. Leitungslänge	m	2	2	5
max. Leitungslänge	m	20	20	30
max. Höhenunterschied	m	10	10	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	220-240/1/50
Absicherung	A	16	16	13
Abmessungen [H x B x T]	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg	33	39	40

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

RAV 60 x 60 Kasette Super Digital Inverter

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät Außengerät			RAV-SM564MUT-E RAV-SP564ATP-E
Kühlleistung	kW	❄️	5,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	1,20 - 5,60
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,21 - 2,29
Wirkungsgrad EER		❄️	3,21
Wirkungsgrad SEER		❄️	5,61
Pdesignc		❄️	5,00
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A+
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +43
Heizleistung	kW	🔴	5,60
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔴	0,90 - 7,40
Leistungsaufnahme	kW	🔴	0,17 - 2,37
Wirkungsgrad COP		🔴	3,64
Wirkungsgrad SCOP		🔴	4,20
Pdesignh	kW	🔴	5,40
Energieeffizienz-Klasse		🔴	A+
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔴	-20 - +15

Innengerät		RAV-SM564MUT-E
Luftmenge *	m³/h	798
Schalldruckpegel **	dB(A)	43/34
Schalleistungspegel	dB(A)	58
Abmessungen [H x B x T]	mm	268 x 575 x 575
Gewicht	kg	16+3

Außengerät		RAV-SP564ATP-E
Luftmenge *	m³/h	2400
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️🔴 47/48
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️🔴 63/64
Bördelanschluss Saugleitung	Zoll/mm	1/2 / 12,7
Bördelanschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4
Verdichtertyp		Doppel-Rollkolbenkompressor
min. Leitungslänge	m	5
max. Leitungslänge	m	50
max. Höhenunterschied	m	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Absicherung	A	13
Abmessungen [H x B x T]	mm	550 x 780 x 290
Gewicht	kg	44

RBC-UM11PG(W)-E

❄️ Kühlen

🔴 Heizen



60 × 60 4-Wege Kassettengerät



RAV-SM304MUT-E, RAV-SM404MUT-E, RAV-SM564MUT-E

Die perfekte Lösung für alle Euro-Raster-Decken

- Modernes, elegantes Design mit 4 Luftauslässen zum optimalen Einbau in die Decke
- Kompakte Abmessungen: 575 × 575 mm
- Geringe Gerätehöhe von nur 268 mm
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe eingebaut
- Frostschutzfunktion ermöglicht eine konstante Temperierung des Raumes bei 8 °C im Heizbetrieb; aktivierbar über die Fernbedienung

Spürbarer Komfort

- Leise Performance durch den geräuscharmen, 3-stufigen Turbo-Axialventilator
- Optimale Luftverteilung durch vier Luftleitlamellen, wobei bis zu 2 Lamellen verschlossen werden können
- Design der Luftleitlamellen verhindert das Ansammeln von Staub
- Präzise Temperaturregelung
- Deckenpaneel kann leicht demontiert und gereinigt werden
- Night Operation: ermöglicht in Verbindung mit optionaler Komfort-Fernbedienung RBC-AMS51E-ES per Knopfdruck einen besonders leisen Betrieb des Außengerätes

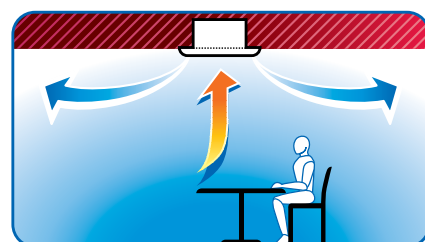
Saubere Luft

- Waschbare Staubfilter, die den gesamten Wärmetauscher abdecken
- Frischluftzufuhr mit einem externen Ventilator bis 15 % der nominalen Luftmenge des Innengerätes möglich
- Selbstreinigungsfunktion: dabei wird der Wärmetauscher nach Betriebsende völlig getrocknet, indem der Ventilator für eine gewisse Zeit weiterläuft; einer eventuellen Schimmelbildung wird auf diese Weise effektiv vorgebeugt

Individuelle Kontrolle

- Abhängig von den Anforderungen können die Innengeräte über Kabelfernbedienung, Infrarot Fernbedienung, Wochenzeituhr, Zentralfernbedienung, Fensterkontakt- sowie Analogsteuerung (0-10V), Betriebs- und Störmeldemodul sowie alle verfügbaren BMS Systeme gesteuert werden.

Mehr Informationen dazu auf den Seiten 42 und 43.



RAV Kanal Digital Inverter

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät Außengerät			RAV-SM566BTP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM806BTP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1106BTP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1406BTP-E RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1606BTP-E RAV-SM1603AT-E
Kühlleistung	kW	❄️	5,00	6,70	10,00	12,10	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,31 - 2,05	0,31 - 2,76	0,60 - 4,50	0,60 - 4,71	0,65 - 6,50
Wirkungsgrad EER		❄️	2,73	2,82	3,18	2,74	2,73
Wirkungsgrad SEER		❄️	4,80	5,04	5,03	-	-
Pdesignc		❄️	5,00	6,70	10,00	-	-
Energieeffizienz-Klasse		❄️	B	B	B	D	D
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Heizleistung	kW	🔴	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔴	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Leistungsaufnahme	kW	🔴	0,31 - 2,47	0,31 - 3,18	0,60 - 4,00	0,60 - 4,55	0,65 - 6,89
Wirkungsgrad COP		🔴	3,27	3,32	3,75	3,61	3,41
Wirkungsgrad SCOP		🔴	3,98	3,83	4,14	-	-
Pdesignh	kW	🔴	4,40	6,70	7,60	-	-
Energieeffizienz-Klasse		🔴	A	A	A+	B	C
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔴	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15

Innengerät			RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Luftmenge *	m³/h		800	1200	2100	2100	2100
max. externe Pressung	Pa		120	120	120	120	120
Schalldruckpegel **	dB(A)		33/25	34/26	40/33	40/33	40/33
Schalleistungspegel **	dB(A)		48 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48	55 / 48
Abmessungen [H x B x T]	mm		275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht	kg		23	30	40	40	40

Außengerät			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Luftmenge *	m³/h		2400	2700	4080	4200	6180
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️🔴	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️🔴	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Bördelanschluss Saugleitung	Zoll/mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Bördelanschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor
min. Leitungslänge	m		5	5	5	5	5
max. Leitungslänge	m		30	30	50	50	50
max. Höhenunterschied	m		30	30	30	30	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Absicherung	A		13	16	20	25	25
Abmessungen [H x B x T]	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		40	44	68	68	99

RAV Kanal Super Digital Inverter

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät Außengerät			RAV-SM566BTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM806BTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1106BTP-E RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1106BTP-E RAV-SP1104AT8-E	RAV-SM1406BTP-E RAV-SP1404AT-E	RAV-SM1406BTP-E RAV-SP1404AT8-E	RAV-SM1606BTP-E RAV-SP1604AT8-E
Kühlleistung	kW	❄️	5,00	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,21 - 2,05	0,30 - 2,88	0,64 - 3,80	0,66 - 4,01	0,64 - 4,47	0,66 - 4,89	0,66 - 6,50
Wirkungsgrad EER		❄️	3,21	3,45	3,79	3,79	3,26	3,24	3,01
Wirkungsgrad SEER		❄️	4,88	5,88	5,65	5,65	-	-	-
Pdesignc		❄️	5,00	7,10	10,00	10,00	-	-	-
Energieeffizienz-Klasse		❄️	B	A+	A+	A+	B	B	C
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Heizleistung	kW	🔴	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔴	0,90 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 15,60	2,40 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Leistungsaufnahme	kW	🔴	0,17 - 2,51	0,27 - 3,50	0,52 - 4,00	0,53 - 4,42	0,52 - 4,50	0,53 - 5,71	0,53 - 6,96
Wirkungsgrad COP		🔴	3,61	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81	3,48
Wirkungsgrad SCOP		🔴	4,01	4,00	3,87	3,87	-	-	-
Pdesignh	kW	🔴	5,40	7,00	10,80	10,80	-	-	-
Energieeffizienz-Klasse		🔴	A+	A+	A	A	A	A	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔴	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15

Innengerät			RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Luftmenge *	m³/h		800	1200	2100	2100	2100	2100	2100
max. externe Pressung	Pa		120	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel **	dB(A)		33/25	34/26	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Schalleistungspegel **	dB(A)		48 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48
Abmessungen [H x B x T]	mm		275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht	kg		23	30	40	40	40	40	40

Außengerät			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Luftmenge *	m³/h		2400	3000	6060	6060	6180	6180	6180
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️🔴	47/48	48/49	49/50	49/50	51/52	51/52	51/53
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️🔴	63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/69	68/70
Bördelanschluss Saugleitung	Zoll/mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Bördelanschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Verdichtertyp						Doppel-Rollkolbenkompressor			
min. Leitungslänge	m		5	5	3	3	3	3	3
max. Leitungslänge	m		50	50	75	75	75	75	75
max. Höhenunterschied	m		30	30	30	30	30	30	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Absicherung	A		16	20	20	3 x 20	20	3 x 20	3 x 20
Abmessungen [H x B x T]	mm		550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		44	66	93	95	93	95	95

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

❄️ Kühlen

🔴 Heizen



Kanalgerät



RAV-SM566BTP-E, RAV-SM806BTP-E, RAV-SM1106BTP-E, RAV-SM1406BTP-E, RAV-SM1606BTP-E

Unsichtbares Wohlfühlklima mit Kanalgeräten

- Dezentere Einbau in abgehängte Zwischendecken für eine erhöhte Raumästhetik
- Geringe Gerätehöhe von nur 275 mm
- Kombination mit einer Lüftungsanlage möglich, wobei die Klimaanlage idealerweise die Lüftung steuert
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe eingebaut
- Frostschutzfunktion ermöglicht eine konstante Temperierung des Raumes bei 8 °C im Heizbetrieb; aktivierbar über die Fernbedienung

Spürbarer Komfort

- Perfekte Luftverteilung über mehrere Luftauslässe für einen gleichmäßigen Temperaturverlauf in allen Bereichen des Raumes möglich
- Der statische Druck von 40 Pa (Standard) kann auf 120 Pa erhöht werden
- Leise Performance durch den geräuscharmen, 3-stufigen Ventilator
- Präzise Temperatursteuerung
- Night Operation: ermöglicht in Verbindung mit optionaler Komfort-Fernbedienung RBC-AMS51E-ES per Knopfdruck einen besonders leisen Betrieb des Außengerätes

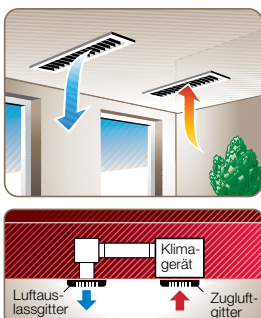
Saubere Luft

- Waschbare Staubfilter für die Luftansaugung von unten
- Frischluftzufuhr mit einem externen Ventilator möglich (vorgestanzte Öffnung Ø 125 mm)
- Selbstreinigungsfunktion: dabei wird der Wärmetauscher nach Betriebsende völlig getrocknet, indem der Ventilator für eine gewisse Zeit weiterläuft; einer eventuellen Schimmelbildung wird auf diese Weise effektiv vorgebeugt

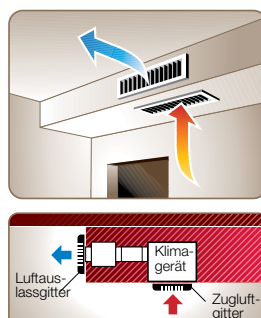
Individuelle Kontrolle

- Abhängig von den Anforderungen können die Innengeräte über Kabelfernbedienung, Infrarot Fernbedienung, Wochenzeituhr, Zentralfernbedienung, Fensterkontakt- sowie Analogsteuerung (0-10V), Betriebs- und Störmeldemodul sowie alle verfügbaren BMS Systeme gesteuert werden.

Mehr Informationen dazu auf den Seiten 42 und 43.



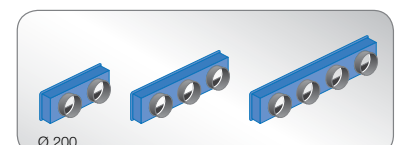
In einer bestehenden Zwischendecke wird die Raumluft unten am Klimagerät angesaugt, klimatisiert und dann über Luftkanäle und einen Diffusor wieder zurück in den Raum geblasen.



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

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

- TCB-SF56C6BE
- TCB-SF80C6BE
- TCB-SF160C6BE



RAV flaches Kanalgerät Digital Inverter

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät			RAV-SM304SDT-E	RAV-SM404SDT-E	RAV-SM564SDT-E
Außengerät			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,60	5,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,56	0,93	0,32 - 2,75
Wirkungsgrad EER		❄️	4,46	3,87	2,62
Wirkungsgrad SEER		❄️	6,10	5,55	5,06
Pdesignc		❄️	2,50	3,60	5,00
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A ⁺⁺	A	B
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Heizleistung	kW	🔴	3,40	4,00	5,30
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔴	0,80	4,50	1,50 - 6,30
Leistungsaufnahme	kW	🔴	0,86	0,97	0,32 - 2,40
Wirkungsgrad COP		🔴	3,95	4,12	3,53
Wirkungsgrad SCOP		🔴	4,48	3,88	4,06
Pdesignh	kW	🔴	2,90	3,70	4,40
Energieeffizienz-Klasse		🔴	A ⁺	A	A ⁺
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔴	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15

Innengerät		RAV-SM304SDT-E	RAV-SM404SDT-E	RAV-SM564SDT-E
Luftmenge *	m³/h	660	690	780
max. externe Pressung	Pa			50
Schalldruckpegel **	dB(A)	39 / 33	39 / 33	45 / 36
Schalleistungspegel **	dB(A)	54 / 48	54 / 48	60 / 51
Abmessungen [H x B x T]	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Gewicht	kg	22	22	22

Außengerät		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E
Luftmenge *	m³/h	1800	2220	2400
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️ 🔴 46 / 47	49 / 50	46 / 48
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️ 🔴 61 / 62	64 / 65	63 / 65
Bördelanschluss Saugleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Bördelanschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Verdichtertyp		Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor
min. Leitungslänge	m	2	2	5
max. Leitungslänge	m	20	20	30
max. Höhenunterschied	m	10	10	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	220-240/1/50
Absicherung	A	16	16	13
Abmessungen [H x B x T]	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg	33	39	40

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

RAV flaches Kanalgerät Super Digital Inverter

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät			RAV-SM564SDT-E
Außengerät			RAV-SP564ATP-E
Kühlleistung	kW	❄️	5,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	1,20 - 5,60
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,21 - 2,29
Wirkungsgrad EER		❄️	3,21
Wirkungsgrad SEER		❄️	5,10
Pdesignc		❄️	5,00
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +43
Heizleistung	kW	🔴	5,60
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔴	0,90 - 7,40
Leistungsaufnahme	kW	🔴	0,17 - 2,37
Wirkungsgrad COP		🔴	3,89
Wirkungsgrad SCOP		🔴	3,83
Pdesignh	kW	🔴	5,40
Energieeffizienz-Klasse		🔴	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔴	-20 - +15

Innengerät		RAV-SM564SDT-E
Luftmenge *	m³/h	780
max. externe Pressung	Pa	50
Schalldruckpegel **	dB(A)	45 / 36
Schalleistungspegel **	dB(A)	60 / 51
Abmessungen [H x B x T]	mm	210 x 845 x 645
Gewicht	kg	22

Außengerät		RAV-SP564ATP-E
Luftmenge *	m³/h	2400
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️ 🔴 47 / 48
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️ 🔴 63 / 64
Bördelanschluss Saugleitung	Zoll/mm	1/2 / 12,7
Bördelanschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm	1/4 / 6,4
Verdichtertyp		Doppel-Rollkolbenkompressor
min. Leitungslänge	m	5
max. Leitungslänge	m	50
max. Höhenunterschied	m	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Absicherung	A	16
Abmessungen [H x B x T]	mm	550 x 780 x 290
Gewicht	kg	44



Ultra-flaches Kanalgerät



RAV-SM304SDT-E, RAV-SM404SDT-E, RAV-SM564SDT-E

Optimale Lösung für Installationen mit begrenztem Platzangebot

- Ultra-flaches Kanalgerät mit einer Höhe von nur 210 mm
- Dezentere Einbau in abgehängte Zwischendecken für eine erhöhte Raumästhetik
- Top Energie-Effizienz
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe eingebaut
- Frostschutzfunktion ermöglicht eine konstante Temperierung des Raumes bei 8 °C im Heizbetrieb; aktivierbar über die Fernbedienung

Spürbarer Komfort

- Perfekte Luftverteilung über mehrere Luftauslässe für einen gleichmäßigen Temperaturverlauf in allen Bereichen des Raumes möglich
- Pressung bis 44 Pa (4 Stufen: 5/15/30/44 Pa)
- Leise Performance durch den geräuscharmen, 3-stufigen Ventilator
- Präzise Temperatursteuerung
- Night Operation: ermöglicht in Verbindung mit optionaler Komfort-Fernbedienung RBC-AMS51E-ES per Knopfdruck einen besonders leisen Betrieb des Außengerätes

Saubere Luft

- Waschbare Staubfilter für die Luftansaugung von hinten (Umbau auf Ansaugung von unten möglich)
- Frischluftzufuhr mit einem externen Ventilator möglich
- Selbstreinigungsfunktion: dabei wird der Wärmetauscher nach Betriebsende völlig getrocknet, indem der Ventilator für eine gewisse Zeit weiterläuft; einer eventuellen Schimmelbildung wird auf diese Weise effektiv vorgebeugt

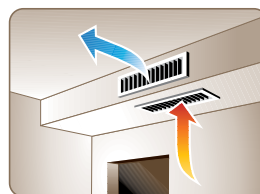
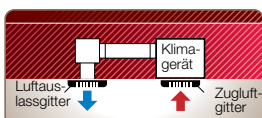
Individuelle Kontrolle

- Abhängig von den Anforderungen können die Innengeräte über Kabelfernbedienung, Infrarot Fernbedienung, Wochenzeituhr, Zentralfernbedienung, Fensterkontakt- sowie Analogsteuerung (0-10V), Betriebs- und Störmeldemodul sowie alle verfügbaren BMS Systeme gesteuert werden.

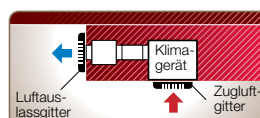
Mehr Informationen dazu auf den Seiten 42 und 43.



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



RAV Hochdruck Kanalgerät Digital Inverter BIG

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät Außengerät			RAV-SM2242DT-E RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2802DT-E RAV-SM2804AT8-E
Kühlleistung	kW	❄️	20,00	23,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	9,80 - 22,40	9,80 - 27,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	3,26 - 9,09	3,36 - 12,76
Wirkungsgrad EER		❄️	2,78	2,63
Wirkungsgrad SEER		❄️	-	-
Pdesignc		❄️	-	-
Energieeffizienz-Klasse		❄️	D	D
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46
Heizleistung	kW	🔴	22,40	27,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔴	9,80 - 25,00	9,80 - 31,50
Leistungsaufnahme	kW	🔴	2,57 - 7,45	2,57 - 11,01
Wirkungsgrad COP		🔴	3,45	3,31
Wirkungsgrad SCOP		🔴	-	-
Pdesignh	kW	🔴	-	-
Energieeffizienz-Klasse		🔴	B	C
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	🔴	-20 - +15	-20 - +15

Innengerät			RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Luftmenge *	m³/h		3600	4200
max. externe Pressung	Pa		196	196
Schalldruckpegel	dB(A)		54	55
Schalleistungspegel	dB(A)		74	75
Abmessungen [H × B × T]	mm		470 × 1380 × 1250	470 × 1380 × 1250
Gewicht	kg		160	160

Außengerät			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Luftmenge * Standard	m³/h		7980	7980
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️ 🔴	56/57	57/58
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️ 🔴	72/74	74/75
Bördelanschluss Gas - Flüssig	Zoll/mm		1 1/8 - 1/2 / 28,6 - 12,7	1 1/8 - 1/2 / 28,6-12,7
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor
min. Leitungslänge	m		7,50	7,50
max. Leitungslänge	m		70	70
max. Höhenunterschied	m		30	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Absicherung	A		3 × 20	3 × 25
Abmessungen [H × B × T]	mm		1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Gewicht	kg		134	134

* Angabe bei höchster Lüfterstufe

** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

❄️ Kühlen 🔴 Heizen



Hochdruck Kanalgeräte eignen sich bestens zur Klimatisierung von Büros und Geschäften



Hochdruck Kanalgerät



RAV-SM2242DT-E, RAV-SM2802DT-E

Mit voller Kraft Kühlen und Heizen

- Hohe Flexibilität und aufgrund der Kapazität bestens zur Klimatisierung größerer Objekte geeignet
- Dezentler Einbau in abgehängte Zwischendecken für eine erhöhte Raumästhetik
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Kompatibel mit der Serie Digital Inverter BIG
- Frostschutzfunktion ermöglicht eine konstante Temperierung des Raumes bei 8 °C im Heizbetrieb; aktivierbar über die Fernbedienung

Spürbarer Komfort

- Perfekte Luftverteilung über mehrere Luftauslässe für einen gleichmäßigen Temperaturverlauf in allen Bereichen des Raumes möglich
- Externer statischer Druck bis zu 196 Pa (3 Stufen: 68,6/137/196 Pa)
- Präzise Temperatursteuerung
- Eine Lüfterstufe

Saubere Luft

- Frischluftzufuhr mit einem externen Ventilator möglich
- Selbstreinigungsfunktion: dabei wird der Wärmetauscher nach Betriebsende völlig getrocknet, indem der Ventilator für eine gewisse Zeit weiterläuft; einer eventuellen Schimmelbildung wird auf diese Weise effektiv vorgebeugt

Individuelle Kontrolle

- Abhängig von den Anforderungen können die Innengeräte über Kabelfernbedienung, Infrarot Fernbedienung, Wochenzeituhr, Zentralfernbedienung, Fensterkontakt- sowie Analogsteuerung (0-10V), Betriebs- und Störmeldemodul sowie alle verfügbaren BMS Systeme gesteuert werden.

Mehr Informationen dazu auf den Seiten 42 und 43.

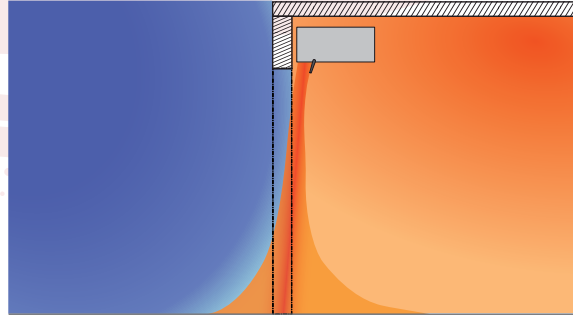
Torluftschleier

Torluftschleier unterbinden den Luftaustausch im Falle unterschiedlicher Temperaturniveaus. Das ist sinnvoll, wenn Türen offen stehen oder automatische Türen aufgrund hoher Frequentierung häufig geöffnet werden. Der Torluftschleier bildet eine „Barriere“, indem ein Luftstrom über die Türöffnung hinweg geblasen wird. Durch diese unsichtbare „Mauer“ kann keine Luft auf die andere Seite gelangen.



ENERGIEEINSPARUNGEN

Zugluft wird gestoppt und das Eindringen nicht klimatisierter Außenluft in beheizte oder gekühlte Bereiche reduziert, wobei gleichzeitig das Entweichen klimatisierter Luft nach Außen verhindert wird.



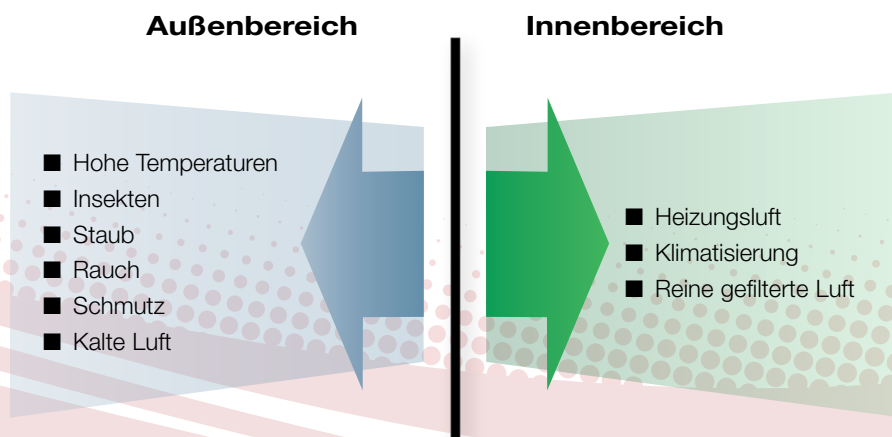
KOMFORT

Verbesserter Komfort für Kunden und Mitarbeiter, denn das Eindringen von Insekten, Staub, Gerüchen und Rauch wird stark vermindert.



MODERNE WÄRMEPUMPENTECHNOLOGIE

In Verbindung mit den hoch effizienten Digital und Super Digital Invertern arbeiten die Torluftschleier äußerst effizient und bringen beträchtliche ökologische Vorteile.



Torluftschleier

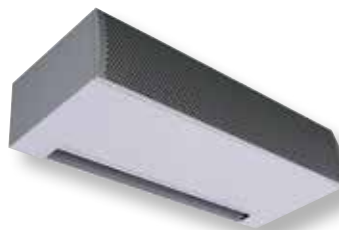
TOSHIBA bietet Torluftschleier in drei verschiedenen Standardausführungen. Diese Modelle werden alle mit hocheffizienten und äußerst zuverlässigen Außengeräten der Serie Digital Inverter und Super Digital Inverter kombiniert.

Zusätzlich zu den Standardmodellen sind auch individuelle Lösungen (verschiedene Farben und Ausrichtungen) möglich.

Die technischen Vorteile auf einen Blick:

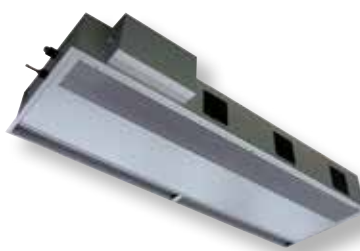
- Rasche Installation, da die Montage einer separaten Direktverdampfungs-Einheit entfällt aufgrund der bereits im Werk anschlussfertig konfigurierten Platine
- Der Einsatz von ErP 2015 konformen EC-Motoren realisiert höhere Luftgeschwindigkeiten bei gleichzeitig deutlicher Reduzierung von Stromverbrauch und Gewicht
- Keine zusätzliche Stromversorgung am Innengerät
- Modelle mit Bördelanschlüssen ausgestattet
- Unkomplizierter Zugang bei Wartungsarbeiten
- Frei wählbare Stellung des Ausblasgitters
- Alle Torluftschleier sind mit Abtaubehältern ausgestattet. Die gesammelte Feuchtigkeit verdunstet, sobald die Heizung wieder einsetzt.

FREIHÄNGENDES GERÄT (CH)



Geeignet für Installationen über der Tür, die gesamte Einheit ist sichtbar

KASSETTENGERÄT (UH)



Geeignet für Installationen, bei denen der Deckenraum über der Tür begrenzt ist, das Panel ist sichtbar.

EINBAUGERÄT (BH)



Geeignet für eine Installation in die Decke über der Tür, wobei nur Ansauggitter und Austrittsöffnung sichtbar sind.



FREIHÄNGENDES GERÄT

Technische Daten Torluftschleier

Modell	RAV-CT	101CH-M	101CH-L	151CH-M	151CH-L	201CH-M	201CH-L	251CH-M	251CH-L
Leistungscode	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Heizleistung	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	2,72	3,14	3,11	3,59	2,83	3,27		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			3,01	3,47	2,66	3,07	2,42	2,79
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,35	2,72	2,48	2,87	2,39	2,76	2,35	2,71
Luftmenge	m ³ /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Leistungsaufnahme	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Schalldruck	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Gewicht	kg	48	51	77	80	101	107	132	138
Abmessungen (HxBxT)	mm	260 × 1210 × 490		260 × 1710 × 490		260 × 2210 × 490		260 × 2710 × 490	

KASSETTengerät

Technische Daten Torluftschleier

Modell	RAV-CT	101UH-M	101UH-L	151UH-M	151UH-L	201UH-M	201UH-L	251UH-M	251UH-L
Leistungscode	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Heizleistung	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	2,72	3,14	3,11	3,59	2,83	3,27		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			3,01	3,47	2,66	3,07	2,42	2,79
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,35	2,72	2,48	2,87	2,39	2,76	2,35	2,71
Luftmenge	m ³ /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Leistungsaufnahme	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Schalldruck	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Gewicht	kg	40	43	95	98	99	105	120	126
Abmessungen (HxBxT)	mm	260 × 1050 × 755		260 × 1550 × 755		260 × 2050 × 755		260 × 2550 × 755	

Einbaugerät

Technische Daten Torluftschleier

Modell	RAV-CT	101BH-M	101BH-L	151BH-M	151BH-L	201BH-M	201BH-L	251BH-M	251BH-L
Leistungscode	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Heizleistung	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	2,72	3,14	3,11	3,59	2,83	3,27		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			3,01	3,47	2,66	3,07	2,42	2,79
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,35	2,72	2,48	2,87	2,39	2,76	2,35	2,71
Luftmenge	m ³ /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Leistungsaufnahme	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Schalldruck	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Gewicht	kg	71	74	105	108	120	135	170	176
Abmessungen (HxBxT)	mm	405 - 485 × 1105 × 720		405 - 485 × 1605 × 720		405 - 485 × 2105 × 720		405 - 485 × 2605 × 720	

Lüftungskit RAV-DXC010

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



Es ist kompatibel mit Außengeräten der Produktlinien:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- Digital Inverter Big

Zulufttemperatur-Einsatzgrenzen:

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

Lüftungskit mit 0-10 V Leistungskontrolle RBC-DXC031

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

Kompatibel mit Außengeräten der Produktlinien:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- Digital Inverter Big
- VRF (SMMSi)

Funktionen

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



Modell			Kühlleistung min.-max. [kW]	Heizleistung min.-max. [kW]	AHU Luftvolumen min.-nom.-max. [m³/h]	Rohrvolumen Wärmetauscher min.-max. [dm³]
DI	2 PS	RAV-SM564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 6,30	720 - 900 - 1080	0,80 - 1,10
S-DI		RAV-SP564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 7,40		
DI	3 PS	RAV-SM804ATP-E	5,40 - 7,40	7,50 - 9,00	1060 - 1320 - 1580	1,00 - 1,40
S-DI		RAV-SP804ATP-E	5,40 - 8,00	7,50 - 10,60		
DI	4 PS	RAV-SM1104ATP-E	7,20 - 11,20	8,10 - 12,50	1280 - 1600 - 1920	1,50 - 2,10
S-DI		RAV-SP1104AT(8)-E	7,20 - 12,00	8,10 - 13,00		
DI	5 PS	RAV-SM1404ATP-E	10,10 - 13,20	11,30 - 16,00	1680 - 2100 - 2520	1,70 - 2,70
S-DI		RAV-SP1404AT(8)-E	10,01 - 14,00	11,30 - 16,50		
DI	6 PS	RAV-SM1603AT-E	12,60 - 16,00	14,10 - 19,00	1850 - 2800 - 3740	1,70 - 3,20
S-DI		RAV-SP1604AT8-E				
DI Big	8 PS	RAV-SM2244AT8-E	14,01 - 22,40	16,10 - 25,00	2880 - 3600 - 4320	3,00 - 4,20
DI Big	10 PS	RAV SM2804AT8-E	20,10 - 27,00	22,50 - 31,50	3360 - 4200 - 5040	3,00 - 5,40

DI: Digital Inverter

S-DI: Super Digital Inverter

DX Controller Unit	RAV-	DXC010	DXC031
Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Abmessungen [H × B × T]	mm	400 × 300 × 150	400 × 300 × 150
Gewicht	kg	10	8

Zulufttemperatur-Einsatzgrenzen

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

Heizmodus: „Air ON“ Temp.: Min. 15 °CDB / Max. 28 °CDB

Twin, Triple und Double-Twin Splitsysteme

Das Twin/Triple oder Double-Twin Splitsystem eignet sich perfekt für größere Geschäfte, Büros und Lager Räume, wo immer nur eine Temperaturzone benötigt wird. Dabei können an ein Außengerät mit 10,0, 12,5, 20,0 oder 23,0 kW Kühlleistung mittels T-Stück(e) bzw. 3-fach Verteiler zwei, drei oder vier Innengeräte angeschlossen werden. Durch die Aufteilung auf mehrere Innengeräte ist auch eine perfekte Temperaturverteilung im Raum garantiert. Die Innengeräte werden im selben Raum installiert, laufen immer gleichzeitig und verfügen über nur eine Fernbedienung.

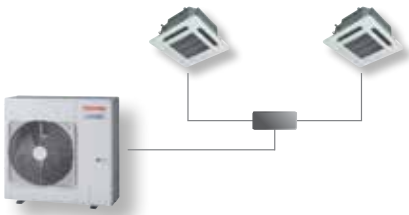
- Twin/Triple oder Double-Twin Split-Betrieb ist bei folgenden Innengeräten in Verbindung mit einer Kabelfernbedienung möglich: 4-Wege-Kassette, 60x60 Kassette, Kanal-, flaches Kanal-, Wand- und Deckengerät.
- Bauform und Leistungsgrößen der Innengeräte müssen gleich sein
- Präzise Leistungsregelung
- Ideal für größere Geschäfte, Großraumbüros und ähnliche Anwendungen
- Benutzerfreundliche Regelungen

- Kompaktes Außengerät für leichte Installation
- Leistungsanpassung für optimierten Komfort
- Digital Inverter bzw. Super Digital Inverter Twin-Split-Betrieb erfordert einen T-förmigen Rohrverteiler-Anschlussbausatz RBC-TWP30E2 und RBC-TWP50E2.
- Digital Inverter bzw. Super Digital Inverter Triple-Split-Betrieb erfordert einen 3-fach Rohrverteiler-Anschlussbausatz RBC-TRP100E.
- Digital Inverter Big erfordert für Twin Split Betrieb den T-förmigen Rohrverteiler-Anschlussbausatz (RBC-TWP101E), für Triple Split Betrieb den 3-fach Rohrverteiler-Anschlussbausatz RBC-TRP100E und für Double Twin (4-fach) den Rohrverteiler-Anschlussbausatz RBC-DTWP101E.



TWIN

Digital- / Super-Digital Inverter

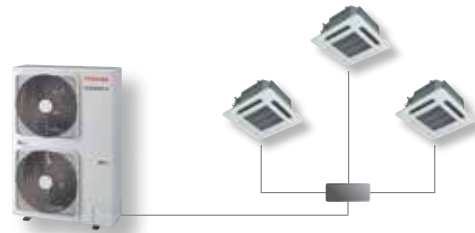


Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

Außengerät	Innengerät	Abzweig-Kit
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP30E2
14,0	8,0 + 8,0	RBC-TWP50E2

TRIPLE

Digital- / Super-Digital Inverter

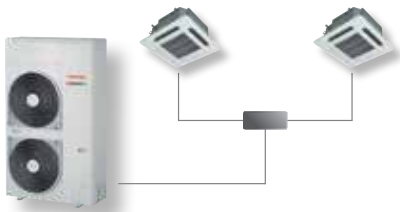


Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

Außengerät	Innengerät	Abzweig-Kit
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

TWIN

Digital Inverter BIG



Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

Außengerät	Innengerät	Abzweig-Kit
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP101E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP101E

TRIPLE

Digital Inverter BIG

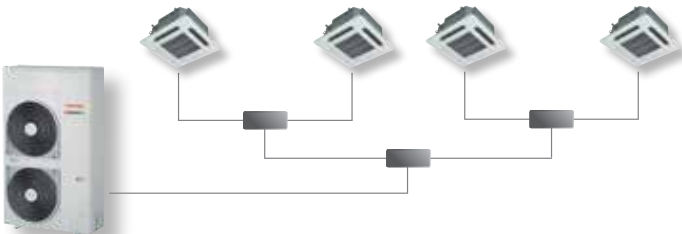


Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

Außengerät	Innengerät	Abzweig-Kit
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

DOUBLE-TWIN

Digital Inverter BIG



Kombinationsmöglichkeiten (Modell)*

Außengerät	Innengerät	Abzweig-Kit
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP101E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP101E

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

Digital Inverter BIG

Technische Daten Wärmepumpe

Außengerät	RAV-SM2244AT8-E		RAV-SM2804AT8-E	
Kühlleistung	kW	❄️	20,00	23,00
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46
Heizleistung	kW	☀️	22,40	27,00
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C	☀️	-20 - +15	-20 - +15
Luftmenge	m³/h		8000	9000
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️ ☀️	56/57	57/58
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️ ☀️	72/74	74/75
Bördelanschluss Gas - Flüssig	Zoll/mm		1 1/8 - 1/2 / 28,6 - 12,7	1 1/8 - 1/2 / 28,6 - 12,7
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor
min. Leitungslänge	m		7,50	7,50
max. Leitungslänge	m		70	70
max. Höhenunterschied	m		30	30
Stromversorgung	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Absicherung	A		3 × 20	3 × 25
Abmessungen [H × B × T]	mm		1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Gewicht	kg		134	134

❄️ Kühlen ☀️ Heizen

	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	EER W/W	SEER W/W	Energie- effizienzklasse
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4-Wege-Kassette	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,21	4,52	6,60	A++
	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,57	A++
	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,16	3,96	-	-
	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,46	3,61	-	-
	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12	-	-
60 × 60 4-Wege Kassette	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,67	3,75	5,67	A+
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,64	A+
	SP1104AT-E	SM566BTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
Kanalgerät	SP1104AT8-E	SM566BTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1404AT-E	SM806BTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,83	3,26	-	-
	SP1404AT8-E	SM806BTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,86	3,24	-	-
	SP1604AT8-E	SM806BTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01	-	-
	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
flaches Kanalgerät	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,55	A
	SP1104AT-E	SM567CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,45	4,08	6,18	A++
Deckengerät	SP1104AT8-E	SM567CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,35	A++
	SP1404AT-E	SM807CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,90	3,21	-	-
	SP1404AT8-E	SM807CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,72	3,36	-	-
	SP1604AT8-E	SM807CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11	-	-
	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
Wandgerät	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,92	3,42	5,51	A
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	3,88	3,17	-	-
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	4,00	3,08	-	-
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	5,10	2,75	-	-

Innengerät	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	COP W/W	SCOP W/W	Energie- effizienzklasse
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4-Wege-Kassette	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,34	4,79	4,28	A+
	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 - 15,60	2,42	4,63	4,28	A+
	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,21	4,36	-	-
	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,42	4,09	-	-
	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72	-	-
60 × 60 4-Wege Kassette	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,90	A
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,90	A
	SP1104AT-E	SM566BTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,77	4,04	3,87	A
Kanalgerät	SP1104AT8-E	SM566BTP-E	4	11,20	2,40 - 15,60	2,77	4,04	3,87	A
	SP1404AT-E	SM806BTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,67	3,81	-	-
	SP1404AT8-E	SM806BTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,67	3,81	-	-
	SP1604AT8-E	SM806BTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48	-	-
	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,84	A
flaches Kanalgerät	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,84	A
	SP1104AT-E	SM567CTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	3,70	4,69	4,27	A+
Deckengerät	SP1104AT8-E	SM567CTP-E	4	11,20	2,40 - 14,00	3,81	4,43	4,41	A+
	SP1404AT-E	SM807CTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	4,47	3,87	-	-
	SP1404AT8-E	SM807CTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	4,85	3,93	-	-
	SP1604AT8-E	SM807CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	6,33	3,71	-	-
	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,80	4,00	3,87	A
Wandgerät	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,85	3,93	3,87	A
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,83	3,66	-	-
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,88	3,61	-	-
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,88	3,28	-	-

Twin Split DI – Kühlen

Innengerät	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	EER W/W	SEER W/W	Energie- effizienzklasse
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4-Wege-Kassette	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,02	3,31	5,72	A+
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,00	3,00 - 13,20	4,29	2,80	5,25	A
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12	-	-
60 × 60 4-Wege Kassette	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,16	3,16	5,04	B
	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,14	3,18	4,99	B
Kanalgerät	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	12,10	3,00 - 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73	-	-
	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,18	3,14	5,09	B
flaches Kanalgerät	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,11	3,22	5,70	A+
	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,10	3,00 - 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1603AT-E	SM807CTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,65	3,01	-	-
Deckengerät	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,13	3,19	5,13	A
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 - 13,00	4,71	2,57	-	-
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,10	2,75	-	-

Twin Split DI – Heizen

Innengerät	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	COP W/W	COP W/W	Energie- effizienzklasse
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4-Wege-Kassette	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 - 13,00	2,93	3,82	4,28	A+
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,80	3,00 - 16,00	3,40	3,76	4,19	A+
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,43	3,61	-	-
60 × 60 4-Wege Kassette	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	11,20	3,00 - 13,00	2,99	3,75	4,14	A+
	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	11,20	3,00 - 12,50	2,99	3,75	4,14	A+
Kanalgerät	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	12,80	3,00 - 16,00	3,55	3,61	-	-
	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41	-	-
	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 - 12,50	2,99	3,75	4,16	A+
flaches Kanalgerät	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	11,20	3,00 - 12,50	2,94	3,81	4,27	A+
	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,80	3,00 - 16,00	3,43	3,73	-	-
	SM1603AT-E	SM807CTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,61	3,47	-	-
Deckengerät	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	11,20	3,00 - 12,50	4,10	3,75	4,18	A+
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	14,00	3,00 - 16,00	4,24	3,37	-	-
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,98	3,21	-	-

Twin Split BIG DI – Kühlen

Innengerät	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege-Kassette	SM2244AT8-E	SM1104UTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,19	2,81
Kanalgerät	SM2244AT8-E	SM1106BTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM1406BTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Deckengerät	SM2244AT8-E	SM1107CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM1407CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41

Twin Split BIG DI – Heizen

Innengerät	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege-Kassette	SM2244AT8-E	SM1104UTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,48	3,61
Kanalgerät	SM2244AT8-E	SM1106BTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM1406BTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Deckengerät	SM2244AT8-E	SM1107CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM1407CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41

Triple Split SDI – Kühlen

Innengerät	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege-Kassette	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12
60 × 60 4-Wege Kassette	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Kanalgerät	SP1604AT8-E	SM566BTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01
flaches Kanalgerät	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Deckengerät	SP1604AT8-E	SM567CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11
Wandgerät	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	5,10	2,75

Triple Split SDI – Heizen

Innengerät	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege-Kassette	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72
60 × 60 4-Wege Kassette	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Kanalgerät	SP1604AT8-E	SM566BTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
flaches Kanalgerät	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Deckengerät	SP1604AT8-E	SM567CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,31	3,71
Wandgerät	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,88	3,28

Triple Split DI – Kühlen

Innengerät	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege-Kassette	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12
60 × 60 4-Wege Kassette	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Kanalgerät	SM1603AT-E	SM566BTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73
flaches Kanalgerät	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Deckengerät	SM1603AT-E	SM567CTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,65	3,01
Wandgerät	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,10	2,75

Triple Split DI – Heizen

Innengerät	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege-Kassette	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,43	3,61
60 × 60 4-Wege Kassette	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Kanalgerät	SM1603AT-E	SM566BTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
flaches Kanalgerät	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Deckengerät	SM1603AT-E	SM567CTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,61	3,47
Wandgerät	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,98	3,21

Triple Split BIG DI – Kühlen

Innengerät	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege-Kassette	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,19	2,81
Kanalgerät	SM2244AT8-E	SM806BTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Deckengerät	SM2244AT8-E	SM807CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Wandgerät	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41

Triple Split BIG DI – Heizen

Innengerät	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege-Kassette	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,48	3,61
Kanalgerät	SM2244AT8-E	SM806BTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Deckengerät	SM2244AT8-E	SM807CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Wandgerät	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41

Double Twin Split BIG DI – Kühlen

Innengerät	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege-Kassette	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,19	2,81
60 × 60 4-Wege Kassette	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
Kanalgerät	SM2244AT8-E	SM566BTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
flaches Kanalgerät	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
Deckengerät	SM2244AT8-E	SM567CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Wandgerät	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41

Double Twin Split BIG DI – Heizen

Innengerät	Außengerät RAV-	Innengerät RAV-	PS	Leistung		Leistungs- aufnahme (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-Wege-Kassette	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,48	3,61
60 × 60 4-Wege Kassette	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
Kanalgerät	SM2244AT8-E	SM566BTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
flaches Kanalgerät	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
Deckengerät	SM2244AT8-E	SM567CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Wandgerät	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41



TCC-LINK

- Flexible Kontrolle**
- Digitales 2-Draht Bus System**
- Automatische Adressierung**
- Einfache Installation**

Komfort-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES)



- Elegante Kabelfernbedienung mit Wochenzeituhr
- Multilinguale Menüführung (D, E)
- Modernes Design mit menügeführten Funktionstasten und Hintergrundbeleuchtung
- Zwei "Hot Keys" (F1, F2) für einfache Bedienung aller Innengeräte-Funktionen
- Einfache Menüführung
- Bedienung eines einzelnen Gerätes oder einer Gruppe von bis zu 8 Innengeräten
- Temperaturanzeige in 0,5°C-Schritten
- Ferntemperatursensor (TA) eingebaut

Kabelfernbedienung mit Wochenzeituhr (RBC-AMS41E)



- Große übersichtliche LCD-Anzeige
- Einfache Bedienung
- Alle Funktionen einer Klimaanlage steuerbar (Betriebsart, Temperatur, Ventilator, Luftleitleitlamellen)
- Anzeige der aktuellen Uhrzeit
- Wochenzeituhr integriert – bis zu 8 Ereignisse können für jeden Wochentag programmiert werden (Betriebszeit, Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur, Sperre von Tasten)
- Bis zu 8 Innengeräte (in einer Gruppe) steuerbar
- Temperaturfühler (aktivierbar)
- Filterreinigungsanzeige
- Fehlerdiagnosesystem

Standard Kabelfernbedienung (RBC-AMT32E)



- Große übersichtliche LCD-Anzeige
- Einfache Bedienung
- Alle Funktionen der Klimaanlage steuerbar (Betriebsart, Temperatur, Ventilator, Luftleitleitlamellen)
- 168 Std. Ein/Aus Zeituhr
- Bis zu 8 Innengeräte (in einer Gruppe) steuerbar
- Temperaturfühler (aktivierbar)
- Filterreinigungsanzeige
- Fehlerdiagnosesystem

Einfache Kabelfernbedienung (RBC-AS41E)



- Übersichtliche LCD-Anzeige
- Einfache Bedienung
- Alle wichtigen Funktionen der Klimaanlage steuerbar (Betriebsart, Temperatur, Ventilator, Luftleitleitlamellen)
- Bis zu 8 Innengeräte (in einer Gruppe) steuerbar
- Temperaturfühler (aktivierbar)
- Fehlerdiagnosesystem

Infrarot-Fernbedienung mit externem Empfänger Kit

- Große übersichtliche LCD Anzeige
- Einfache Bedienung
- Einstellung der Betriebsart (Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Ventilator)
- Einstellung der Temperatur
- Positionierung der Luftleitlamelle (Swing oder Fix)
- Timerfunktion (72 Stunden Ein/Aus Zeituhr)
- Sleep Modus
- Comfort Sleep™: zeitbasierender Ausschalttimer (1, 3, 5, 9 Stunden), wobei ein geringfügiger Temperaturanstieg um 2 °C aus Komfortgründen ausgelöst wird
- „Quiet“-Modus für besonders leisen Betrieb
- „High Power“ Modus mit einem besonders starken Luftstrom, damit die eingestellte Temperatur rasch erreicht wird
- „Preset“: Aktivierung der bevorzugten Einstellungen, die vorher programmiert wurden
- Temperaturfühler (aktivierbar)



Die Infrarot-Fernbedienung ist standardmäßig bei allen RAV-Wandgeräten beigegepackt.



TCB-AX32E2
Kit für alle DI und S-DI Innengeräte



RBC-AX32U(W)-E
Kit für 4-Wege Kassette



RBC-AX33CE
Kit für Deckengeräte

WIFI Steuerung und KNX-Bus-Anbindung

- Steuerung der Klimaanlage über alle mobilen Einrichtungen wie Smartphones, Tablets oder PC
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Aktivierung über eine APP (Download im AppStore oder Android Play Store)
- Permanente Kontrolle: Ein / Aus, Solltemperatur, Betriebsmodus, Ventilatorgeschwindigkeit, Lamellen-Position
- Anzeige der aktuellen Raumtemperatur, Status Klimagerät, Rückmeldung jeder Änderung sowie Fehleralarm



IS-IR-WIFI-1
Eignet sich für alle RAV Wandmodelle und kommuniziert über Infrarot



TO-RC-WIFI-1
Eignet sich für alle RAV Modelle; das Steuermodul wird über ein Kabel mit dem Innengerät verbunden; der Anschluss erfolgt wie eine Kabelfernbedienung über den A/B-Bus.
Eine Kombination mit RBC-AMS51E-ES (Komfortfernbedienung) ist nicht möglich.



TO-RC-KNX-1i (A/B-Bus)
TO-AC-KNX-16 (TCC-Link)
TO-AC-KNX-64 (TCC-Link)
Die unterschiedlichen Schnittstellen dienen zur Einbindung eines RAV-Klimagerätes über A/B-Bus oder zur Einbindung von max. 16 Klimageräten bzw. von max. 64 Klimageräten über TCC-Link an ein KNX/EIB-Bussystem.



Betriebs-, Störmelde- und Fern-Ein-Aus Modul für Innengeräte (TCB-IFCB-4E2)



- Ausgang für Betriebsmeldung (max. 240 V / 0,5 A)
- Ausgang für Störung (max. 240 V / 0,5 A)
- Externes Ein/Aus
(spannungsfreier Kontakt/Dauersignal)

Externe Sollwertsteuerung (RBC-FDP3-PE)



- Externe Sollwertsteuerung (0 - 10 V)
Temperatur, Betriebsart, Ventilatorgeschwindigkeit, Vorgabe über externen Spannungs- bzw. Widerstandswert
- Sollwerte einstellbar mittels Widerständen oder 0-10 V-Signalen
- Sperren/Entsperren
- Betriebs/Störmeldung
- Modbus-Anbindung möglich

Fensterkontakt TCB-IFCB5-PE



- Fensterschalter-Funktion
- Fernsteuerung Ein/Aus
- Schnittstelle kann ein einzelnes Innengerät oder eine Gruppe von bis zu 8 Innengeräten steuern, sobald sie an das Mastergerät dieser Gruppe angeschlossen sind

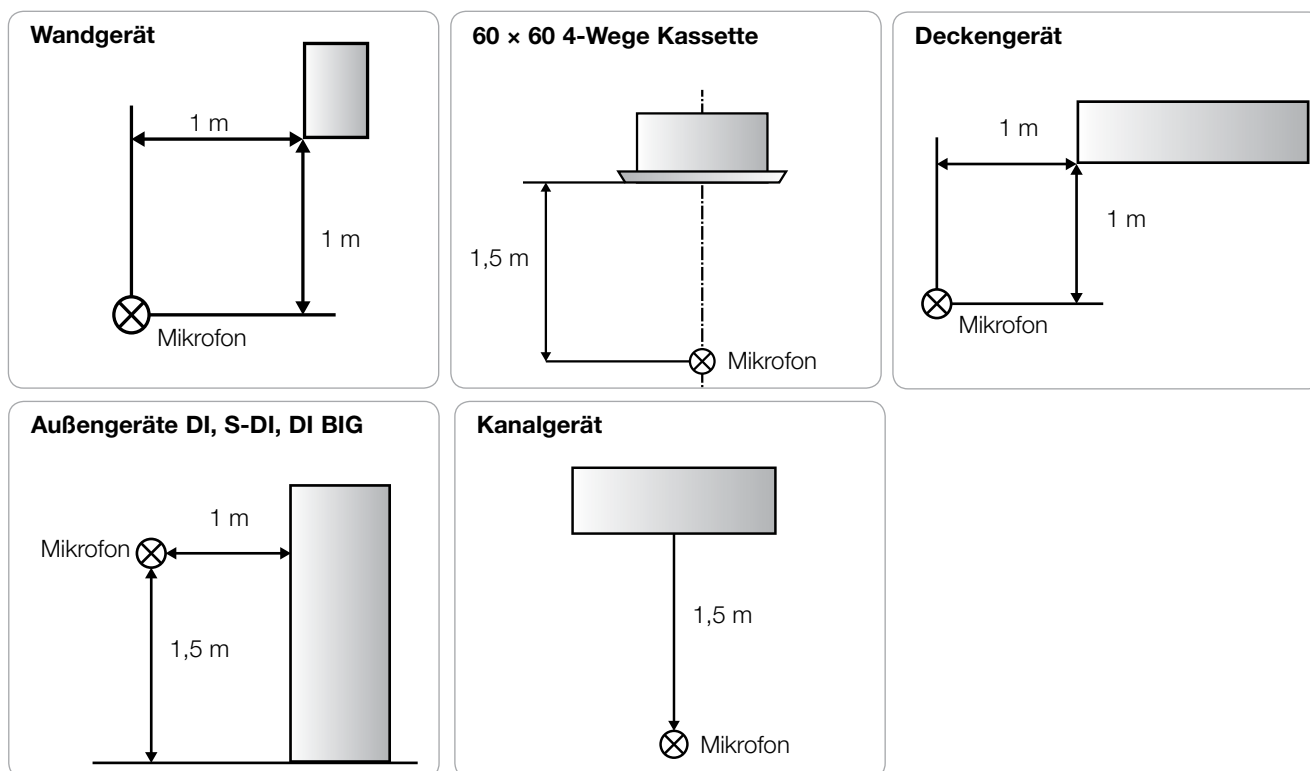
Kombinationsmöglichkeiten **TCC Link**

Innengerät	60x60 Kassette RAV- SM**4MUT-E	4-Wege-Kassette RAV- SM**4UTP-E	Kanalgerät RAV- SM**6BTP-E	Flaches Kanalgerät RAV- SM**4SDT-E	Decke RAV- SM**7CTP-E	Wand RAV- SM**6KRT-E
Fernbedienung						
RBC-AMS51E-ES Komfort Fernbedienung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMS41E Fernbedienung mit Wochenzeituhr	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMT32E Kabelfernbedienung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AS41E Einfache Kabelfernbedienung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AX32U(W)-E IR-Fernbedienung & Empfängerkit	–	✓	–	–	–	–
RBC-AX33CE IR-Fernbedienung & Empfängerkit	–	–	–	–	✓	–
TCB-AX32E2 IR-Fernbedienung & ext. Empfängerkit	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-EXS21TLE Wochenzeituhr	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-CC163TLE2 Ein-Aus-Steuerung	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓
TCB-SC642TLE2 Zentralfernbedienung	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓
TCB-TC21LE2 Ferntemperatursensor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-PCNT30TLE2 Adapter DI & S-DI TCC Link auf VRF TCC-Link	✓	✓	✓	✓	✓	eingebaut
WH-H2UE Infrarotfernbedienung	–	–	–	–	–	bei Geräteilieferung enthalten
TCB-IFCB-4E2 Betriebs-, Störmelde- und Fern-Ein/ Aus-Modul	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-IFCB5-PE Fensterkontakt	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TC-USB-EVO-1 Redundanzmodul	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-IFLN642TLE LonWorks Schnittstelle	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓
BMS-SM1280ETLE Smart Manager mit Datenanalyse	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓
WIFI Steuerung	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Glossar

Wärmepumpe	Eine Wärmepumpe ist ein technisches Gerät, das aus Umgebungstemperatur (etwa 75 Prozent) und Antriebsenergie (etwa 25 Prozent) Nutzwärme herstellt.
Invertertechnologie	Unter Invertertechnologie versteht man das Umwandeln von Wechselstrom in Gleichstrom um die Kompressordrehzahl effizient und nahezu verlustfrei zu steuern.
Wirkungsgrad	Der Wirkungsgrad ist der direkte Vergleichswert zwischen aufgewandter elektrischer Leistung und erhaltener Heizleistung/Kühlleistung.
Saisonaler Wirkungsgrad	Siehe Definition „Wirkungsgrad“ auf ein Jahr gesehen.
Volllast	Volllast ist der 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, welcher zum Komprimieren von Gasen benötigt wird.
PWM, PAM	Die durch den „Inverter“ umgewandelte Stromspannung kann auf zwei Arten den Kompressor antreiben. Entweder wird die Pulsweitenmodulation (niedrige Spannung / PWM) für einen sehr effizienten Betrieb im Teillastbereich oder die Pulshöhenmodulation (hohe Spannung / PAM) für ein schnelles Erreichen der eingestellten Solltemperatur angewendet.
Schalleistung	Die Schalleistung ist eine akustische Größe, welche an der tatsächlichen Schallquelle entsteht. Sie wird in dB(A) angegeben.
Schalldruck	Der Schalldruck ist das Resultat der Schalleistung in Abhängigkeit des Abstands zur Schallquelle. Sie wird in dB(A) gemessen.
Jahresarbeitszahl	Zur Bewertung der energetischen Effizienz eines Wärmepumpenheizungssystems wird die sogenannte Jahresarbeitszahl (JAZ) verwendet. Sie gibt das Verhältnis der über das Jahr abgegebenen Wärme zur aufgenommenen elektrischen Energie an.
Nominale Leistung	Die ideale Geräteleistung bei einem vorgegebenen Betriebspunkt.
Maximale Leistung	Die maximale Geräteleistung bei einem vorgegebenen Betriebspunkt.
Elektrische Absicherung	Sie unterbricht einen elektrischen Stromkreis, wenn der elektrische Strom eine festgelegte Stromstärke über eine vorgegebene Zeit hinaus überschreitet oder ein Kurz- bzw. Masseschluss am elektrischen Verbraucher entsteht.
Pdesignc	Errechnete Kühlleistung des zu kühlenden Raumes bei 35 °C Außentemperatur
Pdesignh	Errechnete Heizleistung des zu beheizenden Raumes bei – 10 °C Außentemperatur

Messanordnung zur Ermittlung des Schalldruckpegels



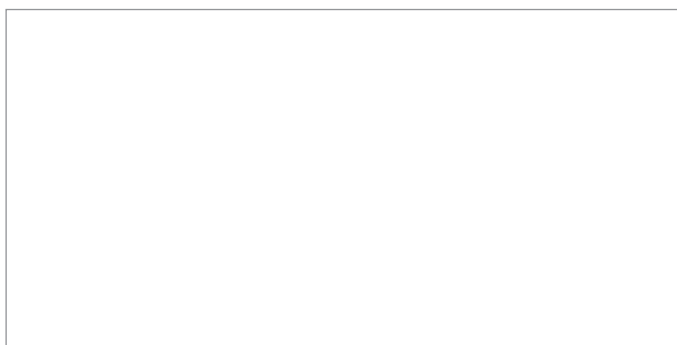
Messbedingungen für TOSHIBA Klimageräte

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

* Genaue Messanordnung siehe Datenbuch

TOSHIBA Leading Innovation >>>

TOSHIBA Fachhändler:



www.toshiba-aircondition.com

Vorbehaltlich Druck- und Satzfehler. D./LC/01. 2015
AIR-COND Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Salersberg, Austria, Tel.: +43 316 80 89, Fax: +43 316 82 63 71, E-mail: office@air-cond.com, www.air-cond.com

WE CARE FOR NATURE.

