

TOSHIBA

Klimasysteme & Wärmepumpen

Das Toshiba RAS Multi-System:
Erste Wahl für den anspruchsvollen Privatanutzer



Entscheidung für ein Toshiba RAS Multi-System

Unsere Multi-Systeme von Toshiba sind immer eine gute Investition. Mit nur einem invertergesteuerten Außengerät heizen und kühlen sie bis zu 5 Innenräume.

Die Temperaturen der einzelnen Räume können unabhängig voneinander geregelt werden.

Ihre Vorteile: Preis & Platz

- Reduzierte Installationskosten und weniger Platzbedarf gegenüber Einraumlösungen (Single-Split Anlagen).
- Große Auswahl an Innengeräten aus unserer RAS-Multi Serie für den privaten oder kleineren gewerblichen Bereich, um Ihre individuellen Anforderungen perfekt abzudecken.

Maßgeschneidert und langlebig

- Hohe Flexibilität beim Einbau durch große, maximal mögliche Höhendifferenzen und Leitungslängen, vor allem bei den größeren Außengeräten.
- Exklusive Toshiba Qualität: Energieeffizienz, Zuverlässigkeit, niedrige Betriebskosten und eine lange Lebensdauer.



Die richtigen Schritte zur passenden Klimatisierung

Um Ihr individuelles System auswählen zu können, sollten Sie vorab mit einem unserer zertifizierten Toshiba Fachpartner Ihre persönlichen Anforderungen definieren. Die Kontaktdaten Ihres nächstgelegenen Fachpartners finden Sie auf unserer Website www.toshiba-klima-waerme.de unter „Fachhandel“. Geben Sie einfach im Suchfenster Ihre Postleitzahl ein und vereinbaren Sie einen Beratungstermin.

Wichtige Informationen für unseren Fachpartner

- Ihre persönlichen Anforderungen an ein Klimasystem
- Größe, Lage und Nutzung der einzelnen Räume
- Räumliche Möglichkeiten für das Außen- und die Innengeräte
- Soll das aktuell geplante System eventuell mittelfristig erweitert werden?

Beispiel: 3 Räume in Südlage brauchen eine andere Leistungsgröße des Außengeräts, als drei vergleichbare Räume in Nordlage. Die Größe der Innenräume bestimmt die Leistungsgrößen der einzelnen Innengeräte. Und die räumlichen Möglichkeiten sowie der budgetäre Rahmen entscheiden über den Typ des Innengeräts.

Nach einer Besichtigung Ihrer Räumlichkeiten kann unser Fachpartner optimal bestimmen, welches Außengerät und welche Innengeräte Ihre Ansprüche am besten abdecken.

Er definiert:

- Mögliche Innengeräte-Typen inklusive passender bzw. notwendiger Leistungsgrößen
- Maße und Leistungsgröße des Außengeräts
- Ideale Planung und Auslegung des Systems für maximalen Komfort und Energieeffizienz
- Gesamtaufwand des Einbaus und der Inbetriebnahme

Die erfolgreiche Installation eines Klimasystems bedarf einer professionellen Beratung.

Unsere zertifizierten Fachpartner stehen Ihnen natürlich auch bei allen fachlichen Fragen zur Verfügung.



Entdecken Sie auf den nächsten Seiten alle Vorteile und Möglichkeiten von Toshiba Multi-Split-Systemen im Detail.

Übersicht mögliche Innengeräte

Lösungen zum Kühlen und Heizen von bis zu fünf Räumen

Bei rein privat genutzten Räumen bieten sich Wandgeräte oder Konsolgeräte als ideale Innengeräte an: beide sind leicht zu installieren. Obwohl beide Innengeräte dank integrierter Wärmepumpe des Außengerätes sowohl heizen als auch kühlen können, sind Wandgeräte etwas besser für den Kühlbetrieb geeignet.

Wandgeräte leiten die gekühlte Luft von oben in den Raum: die Luft sinkt dann natürlich zu Boden. Konsolgeräte werden hingegen auf dem Boden installiert und verteilen somit die natürlich aufsteigende Wärme langsam nach oben, daher sind diese besser für den Heizbetrieb geeignet. Um das optimale System definieren zu können, muss im Vorfeld der Bedarf des jeweiligen Innenraums im Jahresverlauf betrachtet werden.

Super Daiseikai 9: Maximaler Komfort und höchste Energieeffizienz



- Modern und elegant mit einer hochwertig glänzenden Oberfläche
- Extrem leises Innengerät mit lediglich 20 dB(A)*
- Erstklassige Luftqualität dank eines Plasma-Ionen-Filter in Verbindung mit einem beschichteten Wärmeaustauscher
- Uneingeschränkter Komfort durch ein 3D-Luftleitsystem mit einzeln regulierbaren Luftleitlamellen und 6 Einstellungen
- Der Fireplace Modus simuliert die Wärmestrahlung einer offenen Wärmequelle (offener Kamin)
- Komfortable Programmierung mit einem Wochentimer

*im QUIET Modus bei den 2,7 und 3,7 kW-Modellen

Haori: Das patentierte Wandgerät



- Ausgefeiltes Design mit individuellen Gestaltungsmöglichkeiten für den Endkunden
- Superleiser Betrieb: 19dB(A) im Quiet Betrieb*
- Ultra Pure Filter und Ionisator für verbesserte Luftqualität
- Modernste Kontrollmöglichkeiten dank Wochentimer, integriertem Wifi-Modul, Energie Monitoring und Kompatibilität mit Amazon Alexa und Google Assistant
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion, die Feuchtigkeit vom Wärmetauscher entfernt
- Komfortable Luftverteilung dank Hada Care und 3D Luftstrom

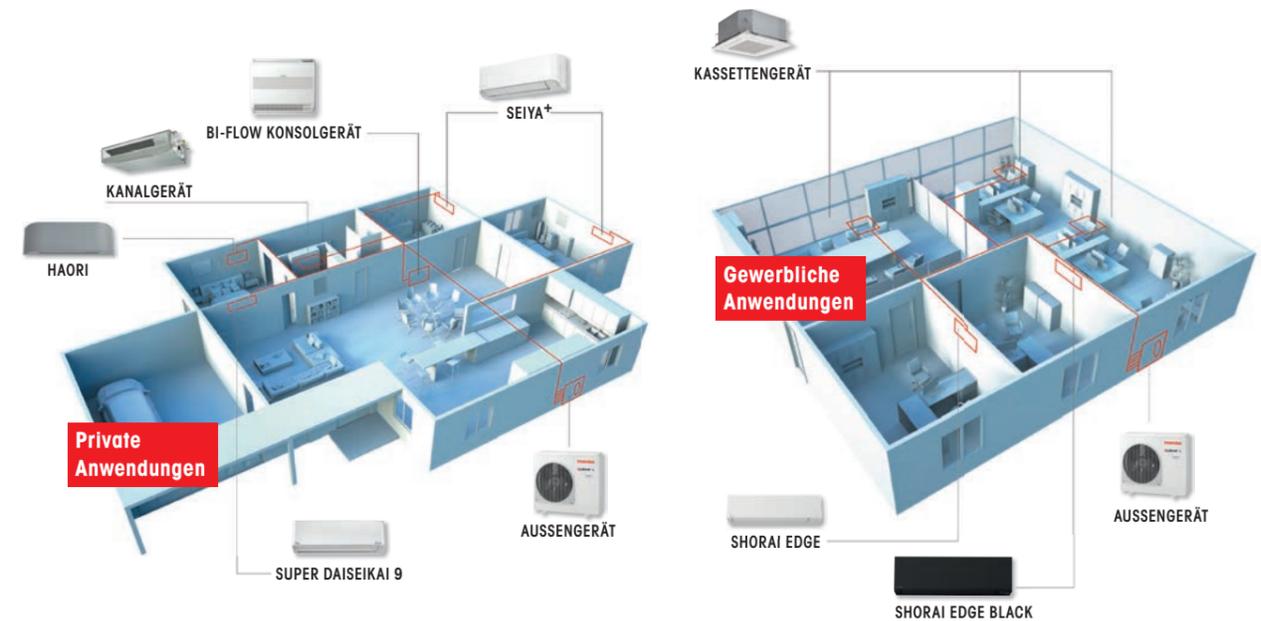
* bei den Modellen 2,5 und 3,5 kW Nennkühlleistung

Shorai Edge: Höchste Energieeffizienz, Eleganz und Komfort



- Geradliniges, mattes Design
- Äußerst leise Innengeräte (im QUIET Modus nur 19 dB(A) *)
- Angenehme Luftverteilung durch einen HADA Luftstrom
- Der Fireplace Modus simuliert die Wärmestrahlung einer offenen Wärmequelle (offener Kamin)
- Komfortable Programmierung mit einem Wochentimer

*bei den Modellen 1,5 kW, 2,0 kW, 2,7 kW und 3,7 kW



Shorai Edge Black: Eleganz, Energieeffizienz und Komfort



- Geradliniges, modernes Design in schwarz mit passende elegante IR-Fernbedienung
- Besonders leiser Betrieb dank Quiet Mode (nur 19 dB(A) im Kühl- und Heizbereich)*
- Hohe saisonale Energie-Effizienz von A+++ *
- HADA und 3D Luftstrom für komfortable Luftverteilung
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion, die Feuchtigkeit vom Wärmetauscher entfernt
- Fireplace-Modus, der Strahlungswärme simuliert
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz, 8°C-Funktion)
- Nachtkomfortbetrieb
- Integriertes WIFI Modul
- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant

*bei den Modelle 2,0 kW und 3,5 kW

Seiya+: Das Einsteigermodell



- Der Einstieg ins Wohlfühlklima mit hoher Energieeffizienz und leisem Betrieb
- Optional: Zusatzfernbedienung mit Wochentimer
- QUIET Modus zur Reduzierung des Geräuschpegels (19 dB(A)*)

*im QUIET Modus beim 2,5 kW Modell

Bi-Flow Konsolgeräte: Die flexible und komfortable Lösung



- Innovatives und kompaktes Design: das Konsolgerät fügt sich unauffällig unter einer Fensterbank oder an der Wand ein
- Der einzigartige Bodenausblas sorgt im Heizmodus für eine angenehme und gleichmäßige Wohlfühltemperatur im ganzen Raum
- Durch den einstellbaren Ausblas der gekühlten Luft nach oben eignet sich die Bi-Flow Konsole auch sehr gut zum Kühlen
- Komfortable Programmierung mit einem Wochentimer
- QUIET Modus zur Reduzierung des Geräuschpegels

Übersicht mögliche Innengeräte

Die geeigneten Innengeräte für anspruchsvolle Nutzer

Kassetten- sowie auch Kanalgeräte werden nicht an der Wand, sondern in der Decke angebracht und sind durch das Einziehen einer Zwischendecke nahezu unsichtbar.

Diese elegante Lösung kann jedoch nur in hohen Räumen realisiert werden. Kanalgeräte lassen sich, bis auf die Öffnungen für Luftausblas und Rückluft, vollkommen in die Decke integrieren. Sie werden klassischerweise in Hotels sowie Privathäusern eingesetzt, während Kassettengeräte vor allem in Büroräumen mit entsprechender Deckenhöhe genutzt werden.

Für beide Innengeräte bieten wir optional eine verkabelte Fernbedienung an. Bei einigen unserer Wandgeräte besteht ebenfalls die Möglichkeit, die normale Infrarot-Fernbedienung zu verkabeln.

Bitte fragen Sie bei Interesse Ihren Fachpartner vor Ort.

Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät: Die perfekte Lösung für eine bestehende Zwischendecke



- Einfache Integration in eine bestehende Euro-Raster-Zwischendecke
- Kompaktes, formschönes Deckenpaneel
- Sehr geringe Gerätehöhe – nur 256 mm
- Vier Luftleitlamellen sorgen für optimale Luftverteilung im Raum
- Optional:
 - Bewegungs-Sensor
 - Kabelfernbedienung
 - Infrarot-Fernbedienung

Kanalgerät: Die flexible Lösung für eine (fast) unsichtbare Installation



- Geringe Gerätehöhe für optimale Integration in Zwischendecken
- Flexible Installation dank Lufteintritts-Möglichkeit von hinten oder unten
- Optional:
 - Kabelfernbedienung

Produktübersicht RAS Multi-Systeme

AUSSENGERÄTE	Größe	10	14	18	18	26	27	34
	Nennkühlleistung (kW)	3,3	4,0	5,2	5,2	7,5	8,0	10,0
	Nennheizleistung (kW)	4,0	4,4	5,6	6,8	9,0	9,0	12,0
	2 Raum Multi R32 RAS-2M10, RAS-2M14, RAS-2M18	•	•	•				
	3 Raum Multi R32 RAS-3M18, RAS-3M26				•	•		
	4 Raum Multi R32 RAS-4M27						•	
	5 Raum Multi R32 RAS-5M34							•

INNENGERÄTE	Größe	05	07	10	13	16	18	22	24
	Nennkühlleistung (kW)	1,5	2	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0
	Nennheizleistung (kW)	2,0	2,5	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
	Wandgerät Super Daiseikai 9			•	•	•			
	Wandgerät Haori			•	•	4,6			
	Wandgerät Shorai Edge	•	•	•	•	•		•	•
	Wandgerät Shorai Edge Black			•	•	•		•	•
	Wandgerät Seiya+	•	•	•	•	•			
	Bi-Flow Konsole J2FVG-E (mit Wochentimer)			•	•		•		
	Euroraster 4 Wege Kasette (600 x 600 mm)			•	•	•			
	Kanalgerät		•	•	•	•		•	•

Multi-Innengerät Design

Wandgerät Haori

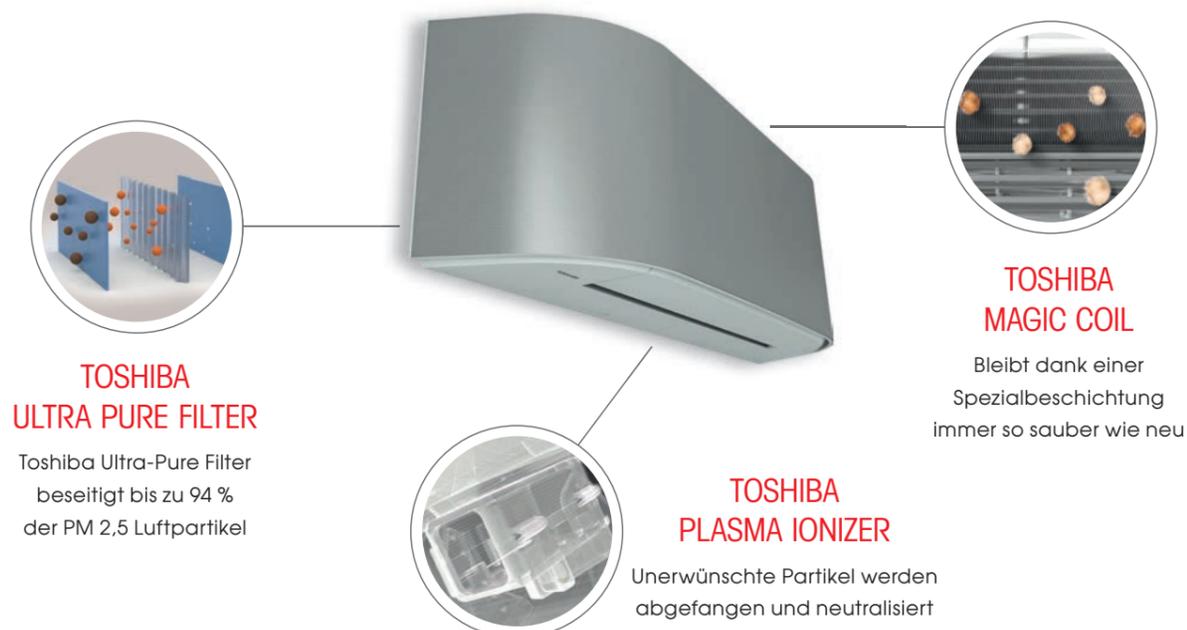
Das neue, patentierte Wandgerät Haori kann ebenfalls in Multi-Systemen eingebaut werden und besticht nicht nur durch seine technischen Eigenschaften, sondern vor allem durch sein herausragendes Design und seine unbegrenzten Gestaltungsmöglichkeiten.

Das Innengerät kann durch wechselbare Stoffbezüge ganz den individuellen Anforderungen angepaßt werden.



Der in dieser Abbildung gezeigte Stoffbezug wurde vom Kunden erstellt.

TOSHIBA – Unschlagbare Raumlufqualität



Abgestimmt auf Ihren individuellen Stil

Dank Stoffbezügen
vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.*
Leicht anzubringen, einfach zu entfernen.



* Die in jedem Land zur Verfügung stehende Auswahl an Stoffen kann variieren.
In Deutschland sind dunkelgrau und hellgrau in der Standard-Lieferung enthalten.
Andere Farben auf Anfrage als Zubehör.

Patentiertes Produktkonzept:

Weitere Stoffe bei Ihrem Fachpartner vor Ort.
Verfügbar als optionales Zubehör.

Alternative:

Individuelle Anfertigung durch einen Schneider
Ihres Vertrauens dank Schnittmuster.



Toshiba Klimaanlage

Herausragende Leistung

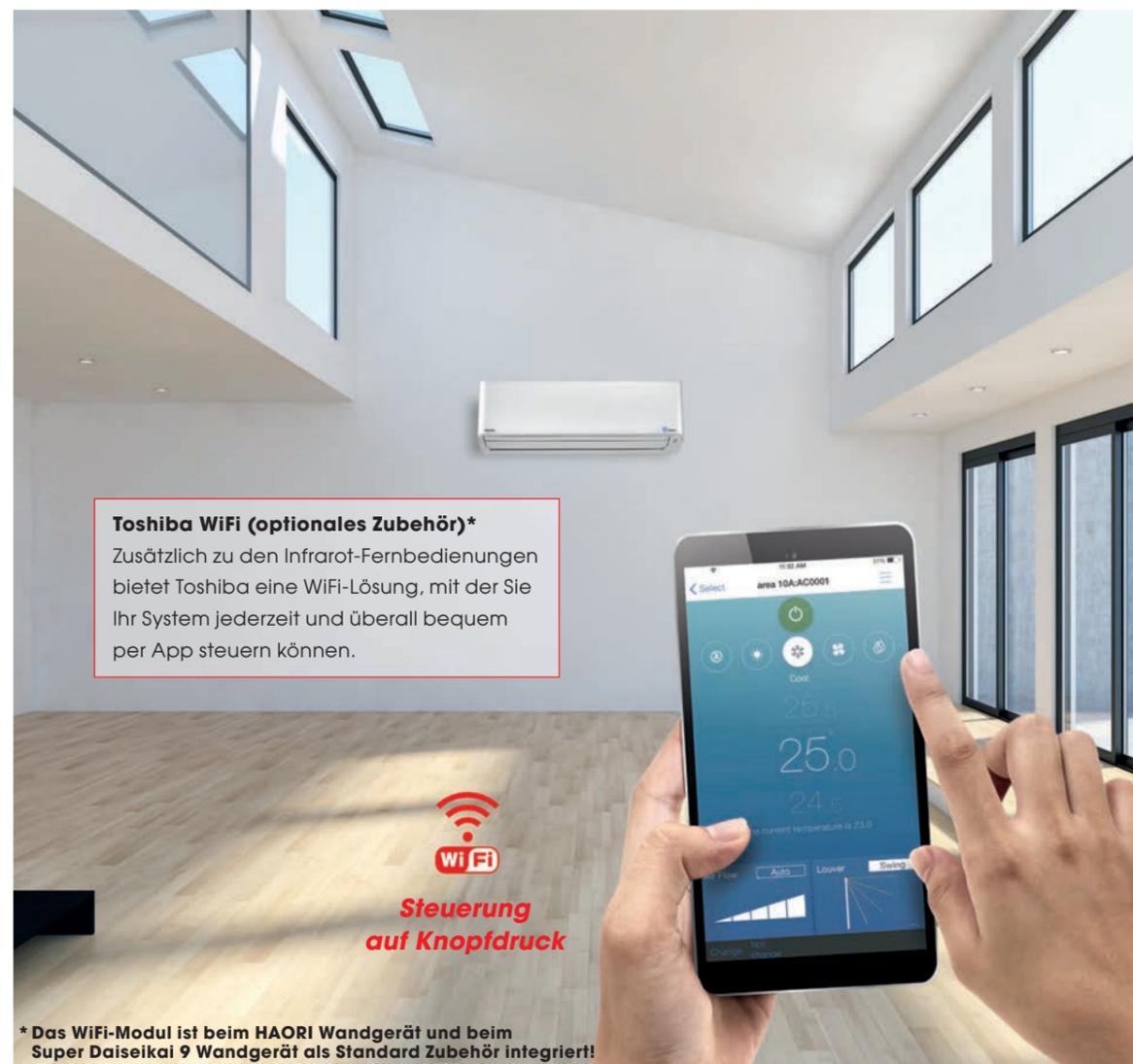
Alle Toshiba Multi-Split Klimasysteme sind mit der erprobten Hybrid-Inverter-Technologie ausgestattet:

Diese überzeugt durch einen sehr hohen Wirkungsgrad, Energieeffizienz, höchste Zuverlässigkeit sowie niedrige Betriebskosten.

Die leistungsstarken Gleichstrom-Rollkolbenverdichter sorgen dafür, dass die Innengeräte schnell die gewünschte Temperatur erreichen und dann exakt einhalten. Dabei ermöglicht es die Inverter-Technologie,

die Verdichterleistung jederzeit dem tatsächlichen Bedarf anzupassen.

Zudem ist Toshiba einer der ersten Anbieter, der ein komplettes Multi-Split-Sortiment mit dem umweltverträglicheren und effizienten Kältemittel R32 präsentiert. Aufgrund seiner volumetrischen Leistung wird von R32 etwa 30 Prozent weniger Füllmenge benötigt, als von herkömmlichen Kältemitteln, während es gleichzeitig circa 10 Prozent effizienter ist.



Toshiba WiFi (optionales Zubehör)*
Zusätzlich zu den Infrarot-Fernbedienungen bietet Toshiba eine WiFi-Lösung, mit der Sie Ihr System jederzeit und überall bequem per App steuern können.

WiFi
Steuerung auf Knopfdruck

*Das WiFi-Modul ist beim HAORI Wandgerät und beim Super Daiseikai 9 Wandgerät als Standard Zubehör integriert!

Vorzüge Toshiba Multi-Systeme

Geräuscharme Außengeräte

Mit dem SILENT-Modus auf der Infrarot-Fernbedienung kann die Geräuschpegelreduzierung im Außenbereich aktiviert werden.

Dies ist besonders nachts sehr angenehm für Sie und Ihr direktes Umfeld.

Geräuscharme Innengeräte

Mit dem QUIET-Modus auf der Infrarot-Fernbedienung kann die Geräuschpegelreduzierung im Innenraum vorgenommen werden.

Breite Produktpalette an Außengeräten

Multi-Split Außengeräte von Toshiba sind mit 3,3 bis 10 kW Nennkühlleistung für zwei bis fünf Räume verfügbar.

Das Modell 2M10 mit 3,3 kW Nennkühlleistung wurde speziell für 2-Raum-Anwendungen mit wenig Platz entwickelt, in dem kleine Nennleistungen ausreichen.

Alle Geräte verfügen über ausreichende Rohrleitungslängen und Höhendifferenzen für die typischen Anwendungen privater Nutzer und kleiner Unternehmen. Zudem bieten sie eine hohe Energieeffizienzklasse von A++ und einen großen Betriebsbereich zwischen -20°C und +46°C, um eine ganzjährige Nutzung zu ermöglichen.



Kompakte Außengeräte

Mit einem kompakten Außengerät für bis zu 5 Räume bieten die Multi-Split-Systeme größtmögliche Flexibilität und Zuverlässigkeit.



Kontrolle auf Knopfdruck

Einfache Steuerung aller Komfortfunktionen



Super DAISEIKAI

- 3D-Luftstrom
3D-Luftstrom mit unabhängig steuerbaren Luftleitlamellen und 6 Einstellungen für grenzenlosen Komfort.
- Plasma-Luftreiniger
Sorgt für frische Luft, indem der Filter Rauch, Essens- und andere unangenehme Gerüche aufnimmt und zersetzt. Diese Funktion kann jederzeit ein- oder ausgeschaltet werden, indem Sie auf den PURE-Knopf drücken.
- Leiser Betrieb (Außengerät)
Reduktion des Schalldrucks am Außengerät um 4db(A). Das freut die Nachbarschaft.
- Silent-Mode am Außengerät und Quiet-Mode am Innengerät
- Wochentimer
Der Wochentimer ermöglicht die tagesgenaue Programmierung der Anlage. Für Soll-Temperaturen sowie Ein/Aus-Betrieb lassen sich bis zu 4 verschiedene Einstellungen pro Tag und 7 verschiedene Programme pro Woche einstellen. Mögliche Einstellungen sind EIN/AUS, Temperatur, Modus und Lüftergeschwindigkeit
- „Fireplace“ Modus
Der „Fireplace“ Modus von Toshiba simuliert die Wärmestrahlung einer offenen Wärmequelle (offener Kamin), indem der Lüfter des Innengeräts kontinuierlich auf ultra niedriger Stufe läuft, auch bei ausgeschaltetem Kompressor.



SHORAI Bi-Flow EDGE

- Wochentimer
- Nachtkomfortbetrieb
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8 °C-Funktion)
- Silent-Mode am Außengerät und Quiet-Mode am Innengerät
- Boden-Ausblas im Heizbetrieb sorgt für ideale Verteilung der Wärme (NUR Bi-Flow)



SEIYA+

- Kompakte Fernbedienung
Mit der kompakten Fernbedienung haben Sie alle Funktionen im Griff.
- Silent-Mode am Außengerät und Quiet-Mode am Innengerät
- Optional Fernbedienung mit Wochentimer

Kabelfernbedienung ...

... für Kanal- und Kassettengeräte

Für Kanal- und Kassettengeräte ist optional auch eine Kabelfernbedienung zur Wandmontage verfügbar.
Die ideale Lösung, insbesondere für gewerbliche Anwendungen.



- Der Remote-Temperatursensor sorgt für eine exakte Regelung der Raumtemperatur
- Energiesparmodus
- „Quiet“ Mode für geräuscharmen Betrieb
- Speziell für Kassettengeräte: Schwenkmodi und individuelle Steuerung der Luftleitlamellen
- Timerfunktion: Bis zu 8 EIN/AUS Timer, inkl. Temperaturvorwahl

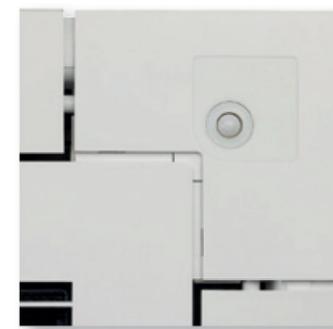
Steuerungsoptionen für Kassettengeräte

Die Euro-Raster-4-Wege-Kassettengeräte können zusätzlich wahlweise mit folgenden Sensoren ausgerüstet werden.



Infrarot-Sensor

Wird in der Ecke des Deckenpaneels installiert und ermöglicht die Steuerung von bis zu vier Innengeräten mit einer Infrarot-Fernbedienung



Bewegungs-Sensor

wird in der Ecke des Deckenpaneels installiert und erkennt ob der Raum belegt ist. Bei Nichtbelegung schaltet das Gerät automatisch ab.

Die moderne Kontrolle Ihres Komforts

SHORAI
EDGE | BLACK HAORI

Die intuitiv bedienbare Fernbedienung des Shorai Edge Black und Haori Wandgerätes enthält folgende Funktionen:

- Quiet-Modus
- Silent-Modus
- Check
- Reset
- Pure (nur beim HAORI)
- Hi-POWER
- ECO
- Power Select
- Stufenweise Einstellung der Luftleitlamellen
- Swing-Modus Luftleitlamellen
- HADA
- Fire Place
- Timer Off
- Defrost

Power Select und ECO für mehr Effizienz, Hi-Power für ultraschnelles Kühlen oder Heizen.

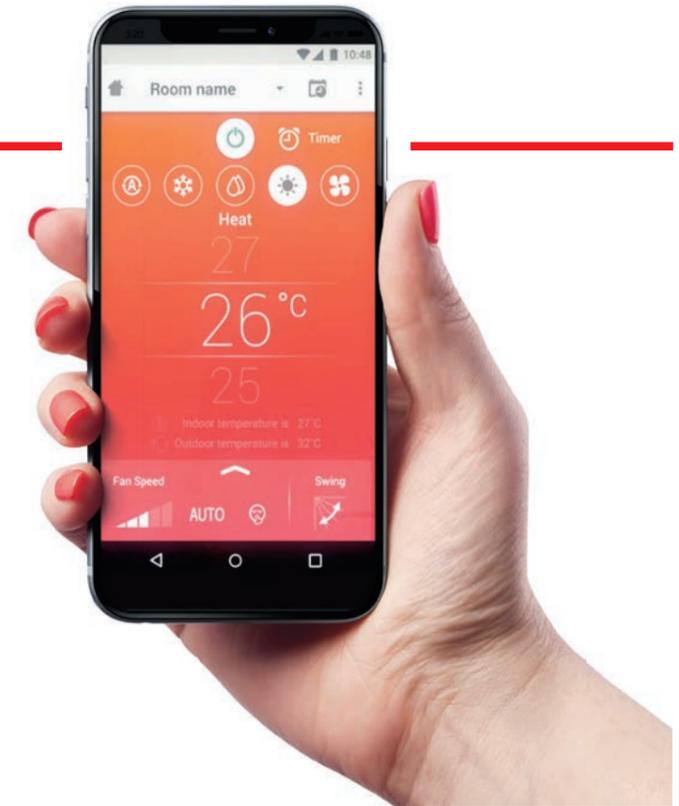
Die HAORI-Fernbedienung von Toshiba wird mit einer magnetischen Wandhalterung geliefert.



Fernbedienung für unterwegs und daheim

Kontrolle via App

Mit Hilfe der App einfach auch unterwegs die Klimaanlage steuern



Kontrolle via Google oder Amazon

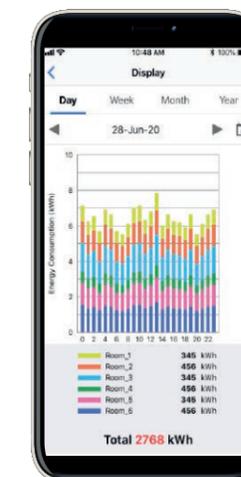
Die Sprachsteuerungsfunktionen sind kompatibel mit Google Home Assistant & Amazon Alexa



Energie Monitoring

Energieüberwachung

Anzeige des Energieverbrauchs pro Tag, Woche, Monat und Jahr



Super Daiseikai 9 Inverter-Wandgerät RAS-MxxPKVPG-E



Technische Daten – Multi Innengerät Super DaiSeiKai 9 mit Wifi (Paket) Wandgerät

Innengerät RAS-		M10PKVPG-E-WiF	M13PKVPG-E-WiF	M16PKVPG-E-WiF
Nennkühlleistung	C	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
P-Design	C	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
Luftvolumenstrom max.	C	672-187	672-187	732-203
Schalldruckpegel (h/n)	C	42/20	44/20	45/22
Schalleistungspegel (h/n)	C	57/35	59/35	60/37
Nennheizleistung	H	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
P-Design	H	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
Luftvolumenstrom max.	H	726-202	726-202	744-207
Schalldruckpegel (h/n)	H	42/20	44/20	45/22
Schalleistungspegel (h/n)	H	57/35	59/35	60/37
Abmessungen (H x B x T)		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Gewicht		14	14	14
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		9,52	9,52	12,70
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50



Haori Inverter-Wandgerät RAS-BxxN4KVRG-E



Technische Daten – Multi Innengerät HAORI Wandgerät

Innengerät RAS-		M07N4KVRG-E	B10N4KVRG-E	B13N4KVRG-E	B16N4KVRG-E
Nennkühlleistung	C	2,00	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu					
P-Design	C	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu			
Luftvolumenstrom max.	C	600 - 166	600 - 166	670 - 186	690 - 192
Schalldruckpegel (h/n)	C	41/19	41/19	43/19	45/21
Schalleistungspegel (h/n)	C	54/-	54/-	56/-	58/-
Nennheizleistung	H	2,70	4,00	5,00	5,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu					
P-Design	H	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu			
Luftvolumenstrom max.	H	610 - 169	610 - 169	680 - 189 / 320 - 89	730 - 202
Schalldruckpegel (h/n)	H	41/19	41/19	43/19	45/21
Schalleistungspegel (h/n)	H	54/-	54/-	56/-	58/-
Abmessungen (H x B x T)		300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Gewicht		11	11	11	12
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		9,52	9,52	9,52	9,52
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50



C = Kühlmodus
H = Heizmodus



Shorai Edge Inverter-Wandgerät RAS-BxxJ2KVSG-E



Technische Daten – Multi Innengerät Shorai EDGE Wandgerät

Innengerät RAS-		M05 J2KVSG-E	B07 J2KVSG-E	B10 J2KVSG-E	B13 J2KVSG-E	B16 J2KVSG-E	B22 J2KVSG-E	B24 J2KVSG-E
Nennkühlleistung	C	1,50	2,00	2,70	3,70	4,50	6,00	7,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu								
P-Design	C	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu						
Luftvolumenstrom max.	C	606 - 168	660-183	660-183	732-203	750-208	1032-286	1122-311
Schalldruckpegel (h/n)	C	37/22	40/22	40/22	43/23	44/25	45/34	47/35
Schalleistungspegel (h/n)	C	50/35	53/35	53/35	56/36	57/38	58/47	60/48
Nennheizleistung	H	2,00	2,70	4,00	5,00	5,50	7,00	8,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu								
P-Design	H	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu						
Luftvolumenstrom max.	H	606 - 168	660-183	660-183	732-203	768-213	1080-299	1140-316
Schalldruckpegel (h/n)	H	37/22	40/22	40/22	43/23	44/25	45/34	47/35
Schalleistungspegel (h/n)	H	50/35	53/35	53/35	56/36	57/38	58/47	60/48
Abmessungen (H x B x T)		293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Gewicht		10	10	10	10	10	14	14
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50



Shorai Edge Black Inverter-Wandgerät RAS-(B)xxG3KVSGB-E



Technische Daten – Multi Innengerät Shorai EDGE BLACK Wandgerät

Innengerät RAS-		M05 G3KVSGB-E	B07 G3KVSGB-E	B10 G3KVSGB-E	B13 G3KVSGB-E	B16 G3KVSGB-E	B18 G3KVSGB-E	B22 G3KVSGB-E	B24 G3KVSGB-E
Nennkühlleistung	C	1,50	2,00	2,70	3,70	4,50	5,00	6,00	7,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu									
P-Design	C	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu							
Luftvolumenstrom max.	C	606-183	660-183	660-183	732-203	750-208	990-274	1032-286	1122-311
Schalldruckpegel (h/n)	C	37/19	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Schalleistungspegel (h/n)	C	50/32	53/32	56/32	56/32	57/34	57/39	58/40	60/41
Nennheizleistung	H	2,00	2,70	4,00	5,00	5,50	6,00	7,00	8,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu									
P-Design	H	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu							
Luftvolumenstrom max.	H	600-168	660-183	660-183	732-203	768-213	990-274	1080-299	1140-316
Schalldruckpegel (h/n)	H	37/19	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Schalleistungspegel (h/n)	H	50/32	53/32	56/32	56/32	57/34	57/39	58/40	60/41
Abmessungen (H x B x T)		293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Gewicht		9	10	10	10	10	14	14	14
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50



C = Kühlmodus
H = Heizmodus

Seiya+ Inverter-Wandgerät RAS-BxxE2KVG-E



Technische Daten – Multi Innengerät Seiya+ Wandgerät

Innengerät RAS-			B05E2KVG-E	B07E2KVG-E	B10E2KVG-E	B13E2KVG-E	B16E2KVG-E
Nennkühlleistung	C	kW	1,50	2,00	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	480-134	500-140	510-144	540-152	750-208
Schalldruckpegel (h/n)	C	db(A)	37/19	38/19	39/19	41/20	43/21
Schalleistungspegel (h/n)	C	db(A)	50/19	51/19	52/19	54/20	56/21
Nennheizleistung	H	kW	2,00	2,70	4,00	5,00	5,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	480-134	500-140	510-144	560-158	760-213
Schalldruckpegel (h/n)	H	db(A)	37/19	38/19	39/19	41/20	43/21
Schalleistungspegel (h/n)	H	db(A)	50/19	51/19	52/19	54/20	56/21
Abmessungen (H x B x T)		mm	288x770x225	288x770x225	288x770x225	288x770x225	293x798x230
Gewicht		kg	9	9	9	9	9
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,25	9,25	9,25	9,25	12,70
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

SEIYA+



Bi-Flow Inverter-Konsolgerät RAS-BxxJ2FVG-E



Technische Daten – Multi Innengerät Bi-Flow Konsole

Innengerät RAS-			M07J2FVG-E	B10J2FVG-E	B13J2FVG-E	B18J2FVG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,00	2,70	3,70	5,00
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu			
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu			
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	490-136	492-136	528-146	600-167
Schalldruckpegel (h/n)	C	db(A)	39/23	39/23	40/24	46/31
Schalleistungspegel (h/n)	C	db(A)	52/36	52/36	53/37	60/44
Nennheizleistung	H	kW	2,50	4,00	5,00	6,00
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu			
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu			
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	490 - 136	492-136	552-153	660-183
Schalldruckpegel (h/n)	H	db(A)	39/23	39/23	40/24	46/31
Schalleistungspegel (h/n)	H	db(A)	52/36	52/36	53/37	60/44
Abmessungen (H x B x T)		mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Gewicht		kg	16	16	16	16
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	12,70
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Bi-Flow



C = Kühlmodus
H = Heizmodus

Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät 600 x 600 mm RAS-MxxU2MUVG-E

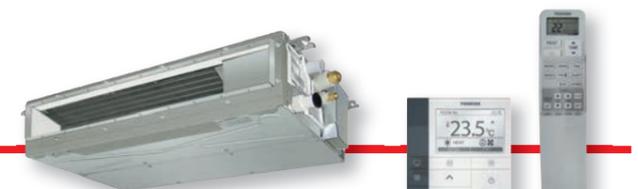


Technische Daten – Multi Innengerät Euro 4 Wege Kasette

Innengerät RAS-			M10U2MUVG-E	M13U2MUVG-E	M16U2MUVG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	590 - 164	620 - 172	680 - 189
Schalldruckpegel (h/n)	C	db(A)	37/30	38/30	41/31
Schalleistungspegel (h/n)	C	db(A)	52/45	53/45	56/46
Nennheizleistung	H	kW	4,00	5,00	5,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	590 - 164	620 - 172	680 - 189
Schalldruckpegel (h/n)	H	db(A)	37/30	38/30	41/31
Schalleistungspegel (h/n)	H	db(A)	52/45	53/45	56/46
Abmessungen (H x B x T)		mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Gewicht		kg	15	15	15
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50



Kanalgerät RAS-MxxU2DVG-E



Technische Daten – Multi Innengerät Kanalgerät

Innengerät RAS-			M07U2DVG-E	M10U2DVG-E	M13U2DVG-E	M16U2DVG-E	M22U2DVG-E	M24U2DVG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,00	2,70	3,70	4,50	6,00	7,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu					
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu					
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h-l/s	570/158	570/158	610/169	780/217	1000/278	1060/294
Schalldruckpegel (h/n)	C	db(A)	35/27	35/27	37/27	35/24	38/32	39/33
Schalleistungspegel (h/n)	C	db(A)	50/42	50/42	52/42	50/39	53/47	54/48
Nennheizleistung	H	kW	2,70	4,00	5,00	5,50	7,00	8,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben im Multi-Betrieb			Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu					
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu					
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h-l/s	570/158	570/158	610/169	780/217	1000/278	1060/294
Schalldruckpegel (h/n)	H	db(A)	35/27	35/27	37/27	35/24	38/32	39/33
Schalleistungspegel (h/n)	H	db(A)	50/42	50/42	52/42	50/39	53/47	54/48
Abmessungen (H x B x T)		mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Gewicht		kg	16	16	16	19	22	22
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70
Betriebsspannung		V-Ph-Hz						



C = Kühlmodus
H = Heizmodus

Technische Daten – Multi-Split-Außengeräte RAS-xMxxG3AVG-E

Außengerät RAS-	2-Raum-Multi-Split			3-Raum-Multi-Split			4-Raum-Multi-Split	5-Raum-Multi-Split	
	2M10G3AVG-E	2M14G3AVG-E	2M18G3AVG-E	3M18G3AVG-E	3M26G3AVG-E	4M27G3AVG-E	5M34G3AVG-E		
Nennkühlleistung	C	kW	3,30	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,50	1,60	2,00	2,00	2,00	2,50
Maximale Kühlleistung	C	kW	4,10	4,90	6,50	7,50	9,00	10,00	11,50
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,67	0,85	1,20	1,00	2,00	2,29	2,98
EER	C		4,93	4,71	4,33	5,20	3,75	3,50	3,36
SEER	C		8,60	8,70	8,70	8,60	8,50	8,30	7,20
ηsh	C		341%	345%	345%	341%	337%	329%	285%
Energieeffizienzklasse	C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Nennheizleistung	H	kW	4,00	4,40	5,60	6,80	8,70	9,00	12,00
Minimale Heizleistung	H	kW	1,00	1,00	1,30	1,90	2,00	2,00	2,20
Maximale Heizleistung	H	kW	4,90	5,20	8,20	8,30	11,50	12,00	14,20
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,85	0,90	1,14	1,45	2,20	1,93	2,83
COP	H		4,71	4,89	4,91	4,69	4,09	4,67	4,24
SCOP	H		4,70	4,80	4,80	4,80	4,60	4,50	4,30
ηsh (A)	H		185%	189%	189%	189%	181%	177%	169%
Energieeffizienzklasse	H		A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Kompressortyp	Gleichstrom-Doppel-Rollkolben								
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg		0,80	0,95	1,20	1,25	1,90	2,05	2,39
Minimale Rohrleitungslänge	m		2	2	2	2	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge pro Gerät/total)	m		20	20	20	25	25	25	25
Maximale Höhendifferenz	m		10	10	10	10	15	15	15
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		20	30	30	50	40	40	40
Nachfüllmenge	g/m		20	20	20	20	20	20	20
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm		2 X 6,35	2 X 6,35	2 X 6,35	3 X 6,35	3 X 6,35	4 X 6,35	5 X 6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm		2 x 9,52	2 x 9,52	2 x 9,52	2 x 9,52 + 1 x 12,70	1 x 9,52 + 2 x 12,70	2 x 9,52 + 2 x 12,70	3 x 9,52 + 2 x 12,70
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2100-583	2250-625	2600-722	2600-722	3700-1028	3700-1028	4400-1222
Schalldruckpegel (h)	C	db(A)	47	46	48	48	49	50	52
Schallleistungspegel (h)	C	db(A)	60	59	61	61	62	63	65
Schalldruckpegel (h)	H	db(A)	51	52	50	52	53	54	56
Schallleistungspegel (h)	H	db(A)	64	65	63	65	66	67	69
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 X 780 X 290	550 X 780 X 290	630 X 800 X 300	630 X 800 X 300	890 X 900 X 320	890 X 900 X 320	890 X 900 X 320
Gewicht	kg		31	35	43	44	67	68	78
Maximaler Betriebsstrom	A		12,30	12,60	12,60	13,10			
Betriebsspannung	V-Ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240- 1-50	220/240- 1-50	220/240- 1-50	220/240-1-50	220/240- 1-50
Betriebsbereich	C	° C	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46	-10 / +46	-10/ +46	-10 / + 46	-10/ +46
Betriebsbereich	H	° C	-20 / + 24	-20 / + 24	-20 / + 24	-20 / + 24	-20 / + 24	-20 / + 24	-20 / + 24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)			540	641	810	844	1296	1296	1613
Minimale Grundfläche für die Installation	m²		Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen				Gemäß DIN EN 378		

2-Raum-Multi-Split-Modelle

- RAS-2M14G3AVG-E
- RAS-2M18G3AVG-E

3-Raum-Multi-Split-Modelle

- RAS-3M18G3AVG-E
- RAS-3M26G3AVG-E

4-Raum-Multi-Split-Modelle

- RAS-4M27G3AVG-E

5-Raum-Multi-Split-Modelle

- RAS-5M34G3AVG-E

