

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 Außengerätes
- 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.

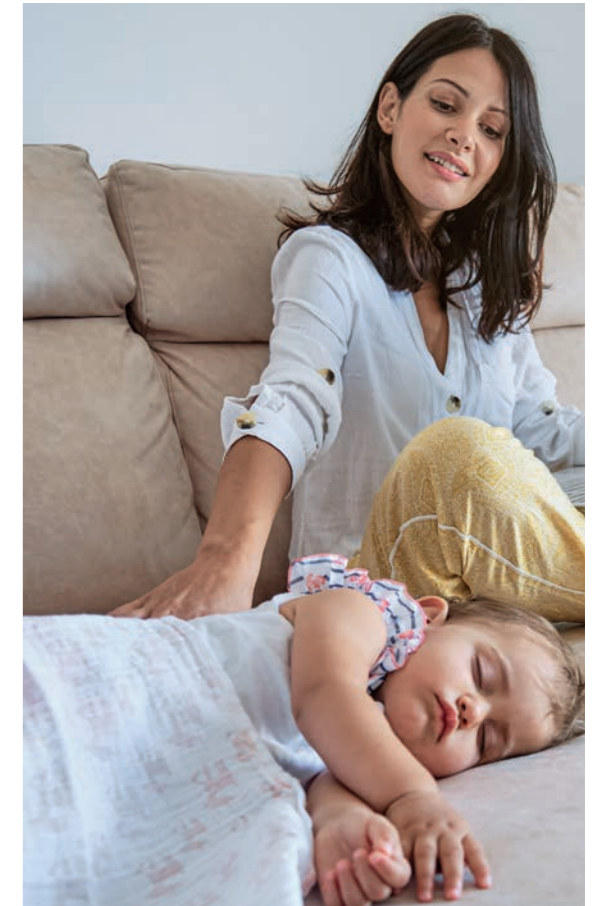
Unsere zertifizierten Fachpartner stehen Ihnen natürlich auch bei allen fachlichen Fragen zur Verfügung.



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

DAISEIKAI

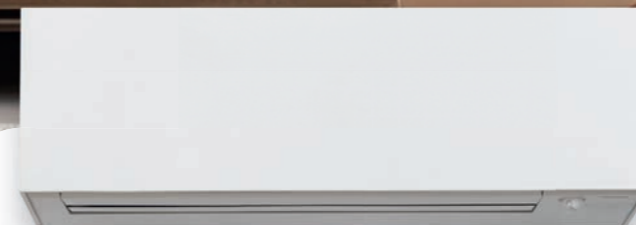
ZURÜCK ZUR NATUR



Ultra leises Wandgerät für absolute Ruhe



Intelligente Sensorik



DER GANZJAHRES-CHAMPION

SEER
bis zu

10.7*

SCOP
bis zu

5.3*

KÜHLEN
& HEIZEN

A+++ / A+++

*Größe 10



Ultra-leises System

weniger als

19dB(A)*



Leiser Betrieb

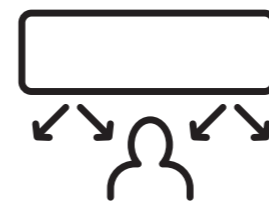
bis zu

40dB(A)**

*Schalldruckpegel gemessen in 1m Abstand.

**Schalldruckpegel Größe 10. 1m Abstand im geräuschlosen Modus

TOSHIBA



Smart
Erkennung



Bewegungs-
erfassung



Anwesenheit-
erkennung



Erkennung hoher
Aktivitäten

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.

Seiya+: Das Einsteigermodell

SEIYA+



- Hohe saisonale Energie-Effizienzklasse, mindestens A++
- Besonders leiser Betrieb
- Großer Betriebsbereich: von -15° C bis +46° C
- Auto-Diagnose-System
- Infrarot-Fernbedienung inklusive

Optional

- Fernbedienung mit Wochentimer RB-RXS33E

Shorai Edge: Höchste Energieeffizienz, Eleganz und Komfort

**SHORAI
EDGE**



- Unsichtbaren Ausbrechöffnungen
- Verfügbar ab Leistungsgröße 1,5 kW
- Nachtkomfortbetrieb
- Auto-Diagnose-System
- Die Trocknungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts
- „Fireplace-Modus“ der Strahlungswärme simuliert
- Wochentimer
- Schutz vor Auskühlung des Raumes
- Infrarot-Fernbedienung inklusive

Shorai Edge White & Black: Moderner Look in mattem weiß oder schwarz

**SHORAI
EDGE**
White & Black



- IR-Fernbedienung mit Wochentimer
- Quiet Mode 19 dB(A) im C und H*
- Hohe saisonale Energie-Effizienz von A+++*
- Komfortable Luftverteilung: HADA Care / 3D-Luftstrom
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion
- „Fireplace-Modus“, der Strahlungswärme simuliert
- Schutz vor Auskühlung des Raumes
- Nachtkomfortbetrieb
- Integriertes WIFI Modul



* 2,0 kW und 3,5 kW Modelle

Haori: Das patentierte Wandgerät

HAORI



- Individuellen Gestaltungsmöglichkeiten
- Superleiser Betrieb: 19 dB(A) im Quiet Betrieb
- Ultra Pure Filter und Ionisator
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion
- Wifi-Modul integriert
- Komfortable Luftverteilung
- Wochentimer und Energy Monitoring via App möglich
- Nachtkomfortbetrieb
- Infrarot-Fernbedienung inklusive

* 2,0 kW und 3,5 kW Modelle

Super Daiseikai 9: Maximaler Komfort und höchste Energieeffizienz

**Super
DAISEIKAI**



- Höchste Energieeffizienz und superleiser Betrieb: 20 dB(A)
- „Fireplace-Modus“ der Strahlungswärme simuliert
- Wochenzeitschaltuhr
- Nachtkomfortbetrieb
- Trocknungsfunktion
- beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts
- Plasmafilter
- Infrarot-Fernbedienung inklusive
- Innengerät mit separat geliefertem WiFi-Modul

Daiseikai 10. White & Wood: Maximaler Komfort und höchste Energieeffizienz

DAISEIKAI
White & Wood



- Höchste Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++
- Superleiser Betrieb
- Energieüberwachung via App
- Sprachsteuerungsfunktionen via App
- Bewegungssensor, Anwesenheitserkennung, Erkennung hoher Aktivitäten
- Nachtkomfortbetrieb
- Plasma Ionisator-Funktion & Ultra-Pure-Filter
- Comfort Swing & HADA Care



Bi-Flow Konsolgeräte: Die flexible und komfortable Lösung

Bi-Flow



- Kompaktes und modernes Design
- Doppel-Ausblas (unten und oben) im C und H
- Luftströmung individuell steuerbar
- Nachtkomfortbetrieb; Wochentimer
- Kindersicherung am Bedienelement
- Auto-Diagnose-System
- Schutz vor Auskühlung des Raumes
- Infrarot-Fernbedienung inklusive

Optional

- Leckage Erkennungssensor RB-I301-E
- Steuerung über WIFI

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

Euro-Raster



- Das Kassettengerät lässt sich in eine bestehende Euro-Raster-Zwischendecke integrieren
- Sehr guter Wirkungsgrad (Inverter-Steuerung)
- Kompaktes, formschönes Deckenpaneel
- Sehr geringe Gerätehöhe – nur 256 mm
- Vier Luftleitlamellen für optimale Luftverteilung im Raum
- Großer Staubfilter
- Kondensatpumpenpumpe mit 630 mm Förderhöhe

Zubehör (optional):

- Kabel-Fernbedienung RB-RWS21-E
- Infrarot-Fernbedienung RBC-AX32UM(W)-E
- Bewegungs-Sensor TCB-SIR41UM-E
- Paneel RBC-UM21PG(W)-E

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

Kanalgerät



- Durch Einbau in eine Zwischendecke sind die Geräte nahezu unsichtbar
- Sehr guter Wirkungsgrad
- Sehr geringe Gerätehöhe – nur 210 mm
- Integrierte Kondensatpumpe mit 350 mm Förderhöhe
- Flexibler Lufteintritt von hinten oder von unten möglich
- Statischer Druck bis 45 Pa
- Infrarot-Fernbedienung inklusive

Zubehör (optional):

- Kabel-Fernbedienung RB-RWS21-E
- Filter: RNBCRKM13G3DVE (M07 bis M13)
RNBCRKM16G3DVE (M16)
RNBCRKM24GDVE (M22 bis M24)

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 Seiya+



Wandgerät Shorai Edge



Wandgerät Shorai Edge White & Black



Wandgerät Haori



Wandgerät Super Daiseikai 9



Wandgerät Daiseikai 10. White & Wood



Bi-Flow Konsole
(mit Wochentimer)



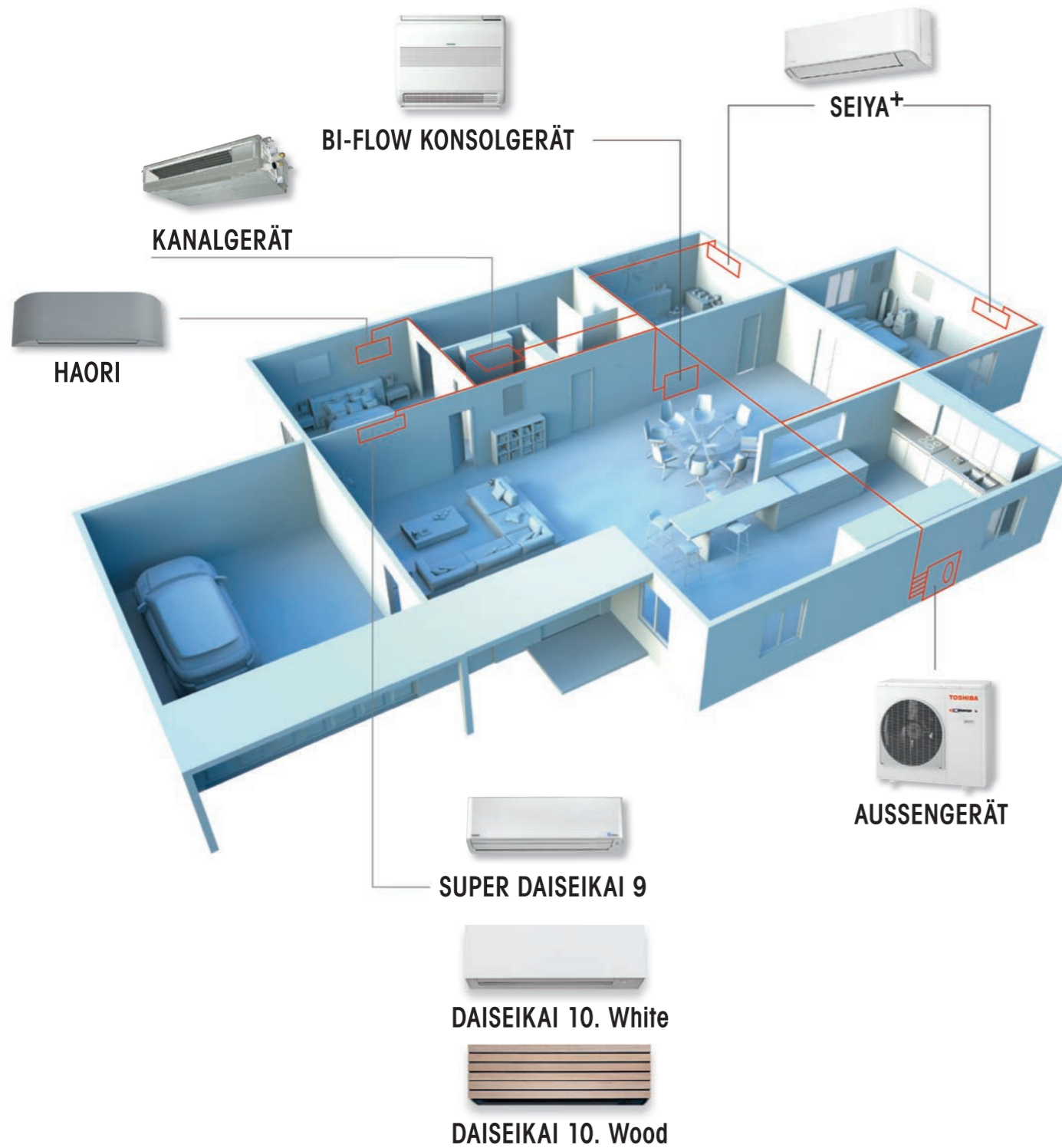
Euro-Raster 4-Wege Kasette
(600 x 600 mm)



Kanalgerät

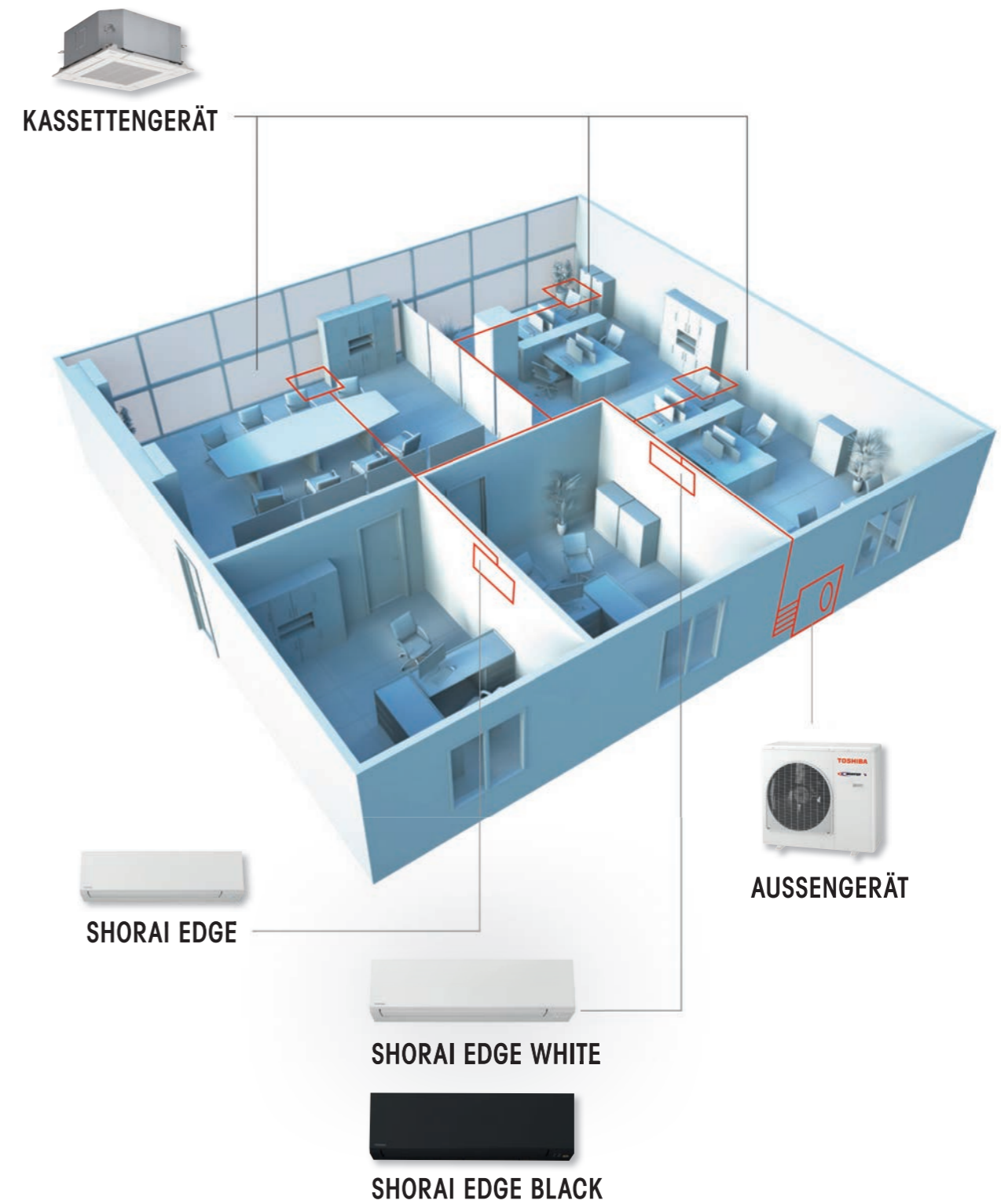
Übersicht

mögliche Innengeräte für **private** Anwendungen



Übersicht

mögliche Innengeräte für **gewerbliche** Anwendungen



Multi-Innengerät
Design

Wandgerät Haori

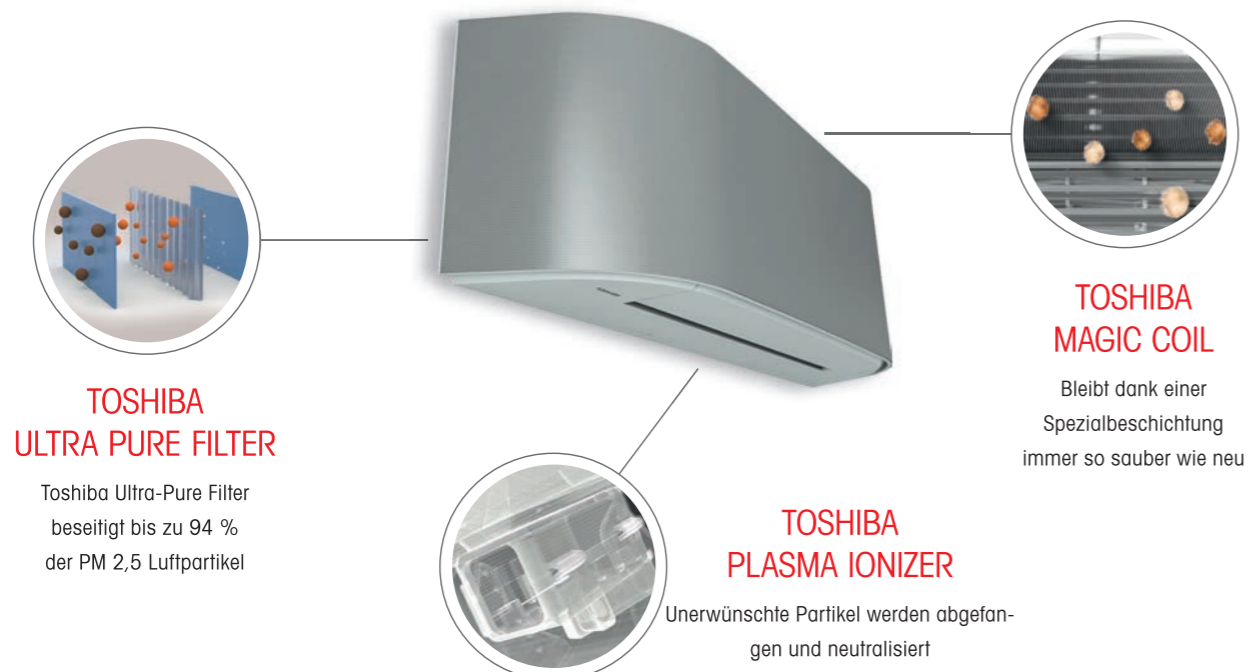
Das neue, patentierte Wandgerät Haori kann ebenfalls in Multi-Systemen eingebaut werden und besticht nicht nur durch seine technischen Eigenschaften, sondern vor allem durch sein herausragendes Design und seine unbegrenzten Gestaltungsmöglichkeiten.

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



Der in dieser Abbildung gezeigte Stoffbezug wurde vom Kunden erstellt.

TOSHIBA – Unschlagbare Raumlufthqualität



Abgestimmt auf
Ihren individuellen Stil

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



A+++
im Kühl- und Heizmodus



Ultraleises System nicht mehr als
19 dB(A) bei den Innengeräten *



Betrieb des Außengerätes im Silent-Modus
Geräuschreduzierung auf
37 dB(A)**

Patentiertes Produktkonzept:

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

Alternative:

Individuelle Anfertigung durch einen Schneider Ihres Vertrauens dank Schnittmuster.



* 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.

Eleganz – Made in Italy

Rubelli Spa, ein historisches venezianisches Unternehmen, kreiert, produziert und vermarktet Einrichtungsprodukte, insbesondere Stoffe und Möbel sowohl für den Wohn- als auch für den Objektbereich.

Mit einem eigenen Stilbüro, in dem Designer mit technischen, künstlerischen und historischen Kenntnissen arbeiten, und mit einer eigenen Weberei in Como, verfolgt Rubelli den Produktionsprozess in jeder Phase.

Dank eigener Weberei findet 80% der Produktion von Rubelli Spa direkt in der Nähe der italienischen Zentrale bei Como statt.

Die von uns angebotenen Stoffe sind also komplett „Made in Italy“.

Durch die Zusammenarbeit mit Partnern und Lieferanten auf dem Gebiet der eigenen Weberei minimiert Rubelli die Verschwendung von wirtschaftlichen und ökologischen Ressourcen während des gesamten Produktionsprozesses.

Aus diesen Gründen hat sich Toshiba Klimasysteme & Wärmepumpen bewusst für die Zusammenarbeit mit Rubelli Spa entschieden, um Ihnen als Kunden ein in allen Aspekten optimales Angebot zu bieten.

Übersicht – Alle verfügbaren Stoff-Bezüge

Stoff-Familie Liverpool

Farbe	Bestellnummer
MADREPERLA	RU-30367-2
GIALLO	RU-30367-12
ACQUA	RU-30367-16
TIFFANY	RU-30367-17
PAVONE	RU-30367-18
AZZURRO	RU-30367-22
CIPRIA	RU-30367-23
ROSA	RU-30367-24
RUBINO	RU-30367-26
FLUXIA	RU-30367-27
GRANATA	RU-30367-28
RUGGINE	RU-30367-29
SABBIA	RU-30367-3
LEGNO	RU-30367-4
GRIGIO	RU-30367-7

Stoff-Familie Fifty Shades

Farbe	Bestellnummer
NERO	RU-30320-11
MADREPERLA	RU-30320-2
CORALLO	RU-30320-20
PESCO	RU-30320-22
GIALLO	RU-30320-25
ORO	RU-30320-26
CIELO	RU-30320-27
H2O MARINA	RU-30320-28
LAGUNA	RU-30320-29
PIETRA	RU-30320-3
ACQUA	RU-30320-30
OTTANIO	RU-30320-33
OLTREMARE	RU-30320-34
BLU	RU-30320-37
ARGILLA	RU-30320-4
CHARTREUSE	RU-30320-43
ROSSO	RU-30320-44
SABBIA	RU-30320-5
BORDEAUX	RU-30320-50

Stoff-Familie Talete

Farbe	Bestellnummer
NERO	RU-30420-1
AVORIO	RU-30420-2
BLU	RU-30420-5
ACQUA	RU-30420-6

Stoff-Familie Beat

Farbe	Bestellnummer
OTTICO	RU-30264-1
SABBIA	RU-30264-2
PESCO	RU-30264-3
ACQUA	RU-30264-5

Die Darstellung auf Papier der Farb-Optionen der verschiedenen Stoffe ist nicht farbtreu.

Daher empfehlen wir die Auswahl der Stoffe mit Hilfe der HAORI Stoffbücher bei unseren Fachpartnern vor Ort.

**Die moderne Kontrolle
Ihres Komforts**

HAORI

**Die intuitiv bedienbare Fernbedienung des
Haori Wandgerätes enthält folgende Funktionen:**

- Quiet-Modus
- Silent-Modus
- Check
- Reset
- Pure
- 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.



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-Rollkolbenverdichtersorgen 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

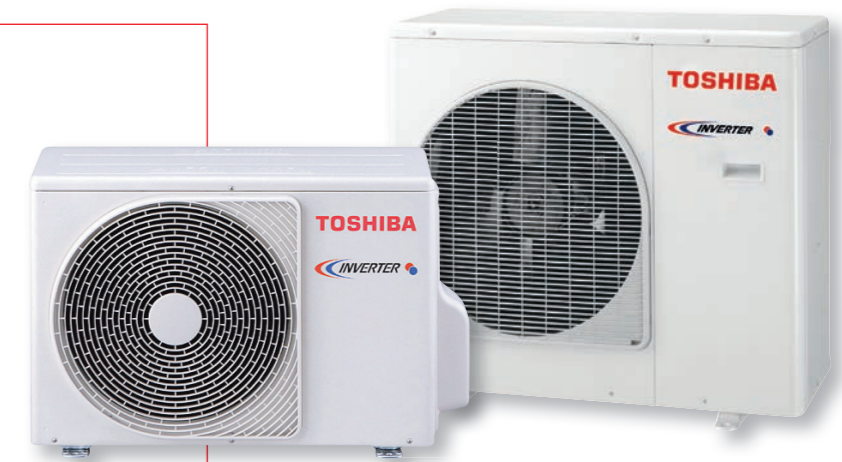
Multi-Split Außengeräte von Toshiba sind mit 3,3 bis 10 kW Nennkühlleistung für zwei bis fünf Räume verfügbar.

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.



Multi-Split

Außengeräte - RAS-xMxxG3AVG-E



Technische Daten – Multi-Split-Außengeräte

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 im Multi-Betrieb	C kW	3,30	4,00	5,20	5,20	7,50	10,00
Minimale Kühlleistung	C kW	1,20	1,50	1,60	2,00	2,00	2,50
Maximale Kühlleistung	C kW	4,10	4,90	6,50	7,50	9,00	11,50
Nennleistungsaufnahme	C kW	0,67	0,85	1,20	1,00	1,75	2,60
EER		4,93	4,71	4,33	5,20	3,75	3,36
SEER		8,60	8,70	8,70	8,60	8,50	8,30
ηsc		341%	345%	345%	341%	337%	329%
Energieeffizienzklasse	C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
Nennheizleistung	H kW	4,00	4,40	5,60	6,80	8,70	12,00
Minimale Heizleistung	H kW	1,00	1,00	1,30	1,90	2,00	2,20
Maximale Heizleistung	H kW	4,90	5,20	8,20	8,30	11,50	14,20
Nennleistungsaufnahme	H kW	0,85	0,90	1,14	1,45	2,00	2,80
COP		4,71	4,89	4,91	4,69	4,09	4,24
SCOP (A)		4,70	4,80	4,80	4,80	4,60	4,30
ηsh (A)		185%	189%	189%	189%	181%	169%
Energieeffizienzklasse	H	A++	A++	A++	A++	A++	A+
Kompressortyp		Gleichstrom-Rollkolben		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,80	0,95	1,20	1,25	1,90	2,39
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	2	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge	m	15	20	20	25	25	25
Maximale Rohrleitungslänge (total)	m	20	30	30	50	70	80
Maximale Höhendifferenz	m	10	10	10	10	15	15
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30	30	50	40	40
Nachfüllmenge	g/m			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
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	2 x 9,52		2 x 9,52	2 x 9,52 + 1 x 12,70		3 x 9,52 + 2 x 12,70
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h - l/s	2100-583	1800-500 / 2250-625	2600-722	2600-722 / 2800-778	3400-944 / 3700-1028	3400-944 / 3700-1028
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	47	46	48	48	49	50
Schalldruckpegel Silent Mode	C dB(A)						
Schalleistungspegel (h)	C dB(A)	60	59	61	61	62	63
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	51	52	50	52	53	54
Schalldruckpegel Silent Mode	H dB(A)						
Schalleistungspegel (h)	H dB(A)	64	65	63	65	66	67
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
Gewicht	kg	31	35	43	44	67	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
Betriebsbereich	C °C	-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
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)		540	641	810	844	1296	1296
Min. Grundfläche für die Installation	m²	Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen				Gemäß DIN EN 378	

Hauptvorteile

- Erweiterter Betriebsbereich im Heizen bei den Außengeräten ab 7,5 kW Nennkühlleistung
- Verbesserte Energieeffizienz
- Große Auswahl an Innengeräten erhältlich
- Eine perfekte Kombination von Gleichstrom-Doppel-Rollkolben-Verdichter, Gleichstrom-Hybrid-Inverter und dem Kältemittel R32
- Überlegene Zuverlässigkeit durch Reduzierung der Verdichter-EIN/AUS-Zyklen
- Kompakt und leicht: ein klarer Vorteil bei der Installation
- Extrem leise
- Flexibilität: Dieses System ermöglicht bis zu 25 m Leitungslänge für ein Zimmer, wobei die max. Leitungslänge nicht überschritten werden darf.



SEIYA+

Inverter Wandgerät - RAS-(B)xxE2KVG-E



SHORAI EDGE

Inverter Wandgerät - RAS-BxxJ2KVSG-E



Technische Daten – Multi Innengerät Seiya+ Wandgerät

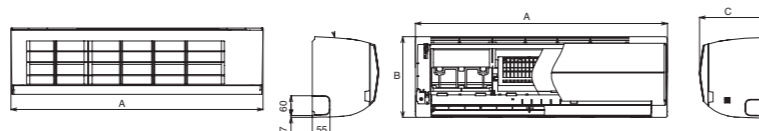
Innengerät RAS-		B05E2KVG-E	B07E2KVG-E	B10E2KVG-E	B13E2KVG-E	B16E2KVG-E	B18E2KVG-E	B24E2KVG-E
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	C kW	1,50	2,00	2,70	3,70	4,50	5,50	7,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	C	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/						
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/						
Luftvolumenstrom max.	C m³/h - l/s	480-134	500-140	510-144	540-152	750-208	790-220	1070-298
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	37/19	38/19	39/19	41/20	43/21	47/26	48/29
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	50/19	51/19	52/19	54/20	56/21	60/-	61/-
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	H kW	2,00	2,70	4,00	5,00	5,50	6,00	8,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	H	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/						
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/						
Luftvolumenstrom max.	H m³/h - l/s	480-134	500-140	510-144	560-158	760-213	840-233	860-239
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	37/19	38/19	39/19	41/20	43/21	48/26	48/29
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	50/19	51/19	52/19	54/20	56/21	61/-	61/-
Abmessungen (H x B x T)	mm	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Gewicht	kg	9	9	9	9	9	9	15
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,25	9,25	9,25	9,25	12,70	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

Technische Daten – Multi Innengerät Shorai EDGE Wandgerät

Innengerät RAS-		M05J2KVSG-E	B07J2KVSG-E
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	C kW	1,50	2,00
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	C	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/	
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/	
Luftvolumenstrom max.	C m³/h - l/s	606-168	660-183
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	37/22	40/22
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	50/35	53/35
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	H kW	2,00	2,70
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	H	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/	
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/	
Luftvolumenstrom max.	H m³/h - l/s	606-168	660-183
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	37/22	40/22
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	50/35	53/35
Abmessungen (H x B x T)	mm	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226
Gewicht	kg	10	10
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	9,52
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

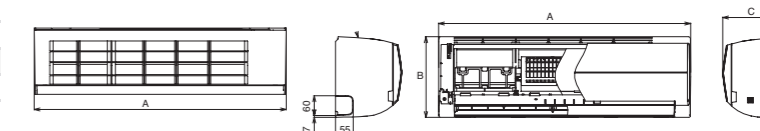
Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-B05E2KVG-E	770	288	225
RAS-B07E2KVG-E	770	288	225
RAS-B10E2KVG-E	770	288	225
RAS-B13E2KVG-E	770	288	225
RAS-B16E2KVG-E	798	293	230
RAS-B18E2KVG-E	798	293	230
RAS-B24E2KVG-E	1050	320	250



Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M05J2KVSG-E	800	293	226
RAS-B07J2KVSG-E	800	293	226



SHORAI EDGE

White & Black

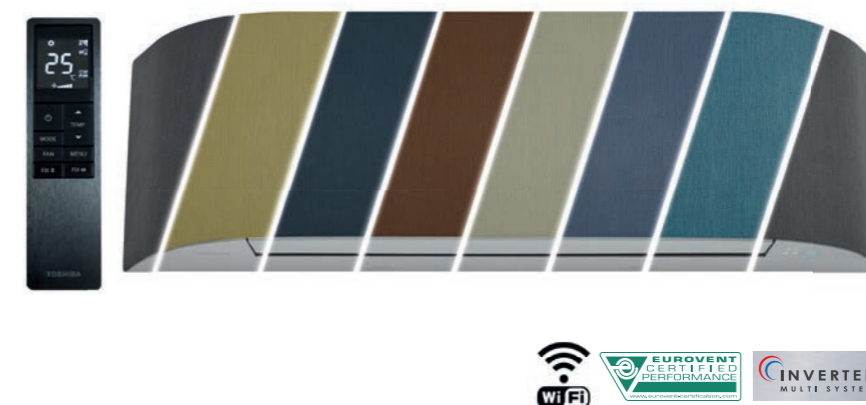
Inverter Wandgerät WHITE - RAS-BxxG3KVSG-E
Inverter Wandgerät BLACK - RAS-BxxG3KVSGB-E



HAORI

Inverter Wandgerät - RAS-BxxN4KVRG-E

Optionale Stoffauswahl siehe Seite 16



Technische Daten – Multi Innengerät Shorai EDGE WHITE & Black Wandgerät

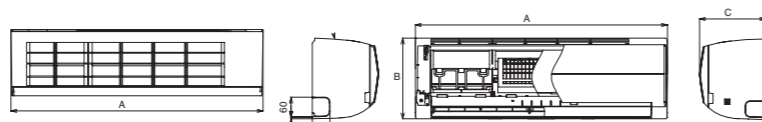
Innengerät WHITE RAS-	M05G3KVSG-E	B07G3KVSG-E	B10G3KVSG-E	B13G3KVSG-E	B16G3KVSG-E	B18G3KVSG-E	B22G3KVSG-E	B24G3KVSG-E	
Innengerät BLACK RAS-	M05G3KVSGB-E	B07G3KVSGB-E	B10G3KVSGB-E	B13G3KVSGB-E	B16G3KVSGB-E	B18G3KVSGB-E	B22G3KVSGB-E	B24G3KVSGB-E	
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	C kW	1,50	2,00	2,70	3,70	4,50	5,00	6,00	7,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	C	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/							
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/							
Luftvolumenstrom max.	C m³/h - l/s	600-168	660-183	660-183	732-203	750-208	990-274	1032-286	1122-311
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	37/19	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	50/32	53/32	56/32	56/32	57/34	57/39	58/40	60/41
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	H kW	2,00	2,70	4,00	5,00	5,50	6,00	7,00	8,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	H	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/							
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/							
Luftvolumenstrom max.	H m³/h - l/s	600-168	660-183	660-183	732-203	768-213	990-274	1080-299	1140-316
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	37/19	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	37/19	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Abmessungen (H x B x T)	mm	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	kg	9	10	10	10	10	14	14	14
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	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	220-240/1/50

Technische Daten – Multi Innengerät HAORI Wandgerät

Innengerät RAS-	M07N4KVRG-E	B10N4KVRG-E	B10N4KVRG-E1	B13N4KVRG-E	B16N4KVRG-E	
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	C kW	2,00	2,70	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	C	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/				
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/				
Luftvolumenstrom max.	C m³/h - l/s	600-166	600-166	600-166	670-186	690-192
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	41/19	41/19	41/19	43/19	45/21
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	54/-	54/-	54/-	56/-	58/-
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	H kW	2,70	4,00	4,00	5,00	5,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	H	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/				
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/				
Luftvolumenstrom max.	H m³/h - l/s	610-169	610-169	610-169	680-189	730-202
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	41/19	41/19	41/19	43/19	45/21
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	54/-	54/-	54/-	56/-	58/-
Abmessungen (H x B x T)	mm	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Gewicht	kg	11	11	11	11	12
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	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	220-240/1/50

Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M05G3KVSG(B)-E	800	293	226
RAS-B07G3KVSG(B)-E	800	293	226
RAS-B10G3KVSG(B)-E	800	293	226
RAS-B13G3KVSG(B)-E	800	293	226
RAS-B16G3KVSG(B)-E	800	293	226
RAS-B18G3KVSG(B)-E	1053	320	245
RAS-B22G3KVSG(B)-E	1053	320	245
RAS-B24G3KVSG(B)-E	1053	320	245

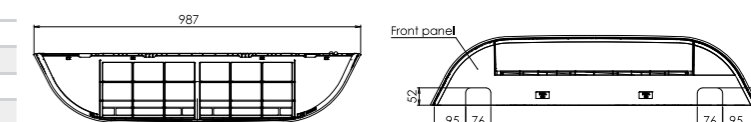


Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M07N4KVRG-E	987	300	210
RAS-B10N4KVRG-E	987	300	210
RAS-B10N4KVRG-E1	987	300	210
RAS-B13N4KVRG-E	987	300	210
RAS-B16N4KVRG-E	987	300	210



Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Super DAISEIKAI

Inverter Wandgerät - RAS-MxxPKVPG-E-WIFI



DAISEIKAI

White & Wood

Inverter Wandgerät WHITE - RAS-BxxS4KVPGE
Inverter Wandgerät WOOD - RAS-BxxS4KVDGE



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

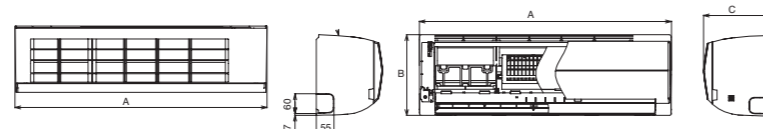
Innengerät RAS-		M10PKVPG-E-WIF	M13PKVPG-E-WIF	M16PKVPG-E-WIF
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	C kW	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	C	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
Luftvolumenstrom max.	C m³/h - l/s	672-187	672-187	732-203
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	42/20	44/20	45/22
Schalleistungspegel (h/n)	C dB(A)	57/35	59/35	60/37
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	H kW	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	H	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
Luftvolumenstrom max.	H m³/h - l/s	726-202	726-202	744-207
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	42/20	44/20	45/22
Schalleistungspegel (h/n)	H dB(A)	57/35	59/35	60/37
Abmessungen (H x B x T)	mm	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Gewicht	kg	14	14	14
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

Technische Daten – Multi Innengerät DaiSeiKai 10. WHITE & WOOD Wandgerät

Innengerät WHITE RAS-		B10S4KVPGE	B13S4KVPGE	B18S4KVPGE
Innengerät WOOD RAS-		B10S4KVDGE	B13S4KVDGE	B18S4KVDGE
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	C kW	2,70	*	*
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	C	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
Luftvolumenstrom max.	C m³/h - l/s	700-194	750-208	800-222
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	*	*	*
Schalleistungspegel (h/n)	C dB(A)	*	*	*
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	H kW	4,00	*	*
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	H	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
Luftvolumenstrom max.	H m³/h - l/s	750-208	800-222	810-225
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	*	*	*
Schalleistungspegel (h/n)	H dB(A)	*	*	*
Abmessungen (H x B x T)	mm	293 x 930 x 255	293x930x255	290x930x255
Gewicht	kg	14	14	14
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

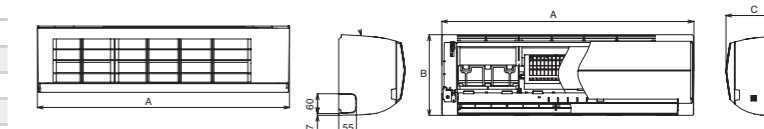
Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M10PKVPG-E-WIF	851	293	270
RAS-M13PKVPG-E-WIF	851	293	270
RAS-M16PKVPG-E-WIF	851	293	270



Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-B10S4KVPGE	930	293	255
RAS-B13S4KVPGE	930	293	255
RAS-B18S4KVPGE	930	290	255
RAS-B10S4KVDGE	930	293	255
RAS-B13S4KVDGE	930	293	255
RAS-B18S4KVDGE	930	290	255





Bi-Flow

Inverter Konsolgerät - RAS-BxxJ2FVG-E

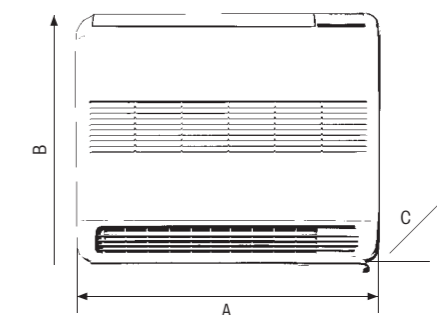


Technische Daten – Multi Innengerät Bi-Flow Konsole

Innengerät RAS-		M07J2FVG-E	B10J2FVG-E	B13J2FVG-E	B18J2FVG-E
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	C kW	2,00	2,70	3,70	5,00
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	C	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/			
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/			
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
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	52/36	52/36	53/37	60/44
Nennheizleistung im Multi-Betrieb	H kW	2,50	4,00	5,00	6,00
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	H	Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/			
P-Design im Multi-Betrieb		Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/			
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
Schallleistungspegel (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

Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M07J2FVG-E	700	600	220
RAS-B10J2FVG-E	700	600	220
RAS-B13J2FVG-E	700	600	220
RAS-B18J2FVG-E	700	600	220

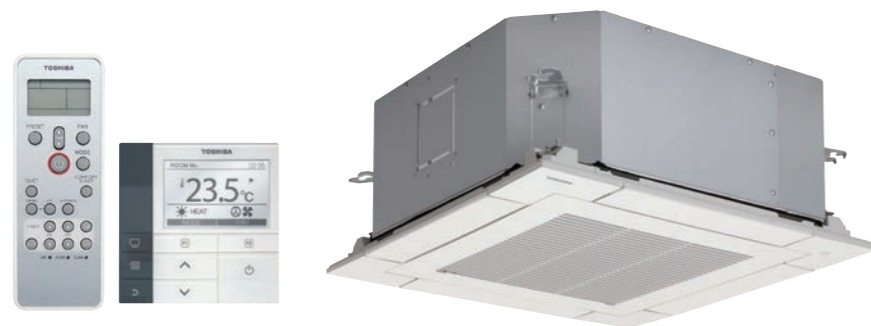


Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Euro-Raster

4-Wege-Kassettengerät - RAS-MxxU2MUVG-E



Kanalgerät

Kanalgerät - RAS-MxxU2DVG-E



Technische Daten – Multi Innengerät Euro 4 Wege Kasette

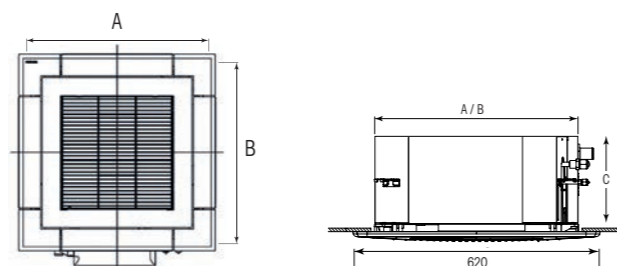
Innengerät RAS-			M10U2MUVG-E	M13U2MUVG-E	M16U2MUVG-E
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	C	kW	2,70	3,70	4,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	C		Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
P-Design im Multi-Betrieb			Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
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 im Multi-Betrieb	H	kW	4,00	5,00	5,50
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	H		Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
P-Design im Multi-Betrieb			Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
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		

Technische Daten – Multi Innengerät Kanalgerät

Innengerät RAS-			M07U2DVG-E	M10U2DVG-E	M13U2DVG-E	M16U2DVG-E	M22U2DVG-E	M24U2DVG-E
Nennkühlleistung im Multi-Betrieb	C	kW	2,00	2,70	3,70	4,50	6,00	7,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	C		Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/					
P-Design im Multi-Betrieb			Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/					
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 im Multi-Betrieb	H	kW	2,70	4,00	5,00	5,50	7,00	8,10
Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb)	H		Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/					
P-Design im Multi-Betrieb			Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/					
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	220-240/1/50					

Technische Abmessungen

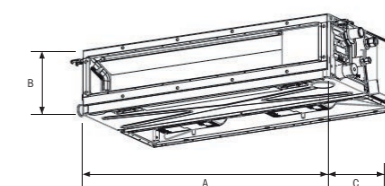
Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M10U2MUVG-E	575	256	575
RAS-M13U2MUVG-E	575	256	575
RAS-M16U2MUVG-E	575	256	575



C = Kühlmodus H = Heizmodus

Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M07U2DVG-E	700	210	450
RAS-M10U2DVG-E	700	210	450
RAS-M13U2DVG-E	700	210	450
RAS-M16U2DVG-E	900	210	450
RAS-M22U2DVG-E	1100	210	450
RAS-M24U2DVG-E	1100	210	450



Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Perfekte Regelungen für maximalen komfort

Die beste Geräteleistung nützt nur wenig, wenn sie nicht regelbar ist.

Die innovative Auswahl an Regelungen für Toshiba Klimasysteme garantiert Ihnen ein Maximum an Komfort und Leistung. Bedürfnisse an das Raumklima und dessen Regelung sind höchst individuell. Deshalb hat Toshiba die Fernbedienungen und Regelungen auf die unterschiedlichsten Anforderungen ausgelegt.

Bei vielen Geräten der RAS-Serie sind Infrarotfernbedienungen bereits im Lieferumfang der Geräte enthalten. Zusätzlich gibt es eine Kabelfernbedienung für Kanalgeräte



Perfekte Regelungen für maximalen komfort

Kompatibel mit	Funktionen																				
	Plasma Ion Purifier / Ionizer	3D Luftstrom	Silent-Modus Außengerät	Kamin-Modus	Ablau-Funktion	Auto-Modus per Knopfdruck	Schlaf-Modus	Voreinstellung	High-Power	Eco-logic	Festpendelnde Luftfilternellen	Leistungsstark	Fußboden-erwärmung	Leise-Modus	Leistung wählen	8°C	24 Stunden Zeitschaltuhr	Wochenrinner	Beleuchtete Tastatur	Hintergrundbeleuchtetes Display	Kabelgebundene Anschlussmöglichkeit
Daiseikai 9 inklusive	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		
Daiseikai 10 White & Wood inklusive	•	•	•	•	•				•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	
HAORI inklusive	•	•	•	•	•				•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	
SHORAI Edge inklusive		•	•	•	•				•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	
SHORAI Edge White & Black inklusive		•	•	•	•				•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	
SEIYA+ inklusive			•	•	•				•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	
Bi-Flow inklusive			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Infrarot-FB 4-Wege-Kassette optional									•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•
Kabel-FB 4-Wege-Kassette & Kanalgeräte optional			•	•	•				•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•

RAS Kabel-Fernbedienung

Fernbedienung für Multisplit-Kassette und Kanalgeräte



- Großes beleuchtetes Display
- Mehrsprachiges Menü
- Integrierte Wochenzeitschaltuhr
- Aktiviert Raumtemperatursensor
- Schneller Zugriff auf die Standardfunktionen (Modus, Ventilatorgeschwindigkeit und Sollwert)
- Kabelgebundener Anschluss

Steuerung RAS-IG-Geräten über Mobiltelefon

WIFI-Modul RB-N106S-G für RAS-Innengeräte



Mit dem WIFI-Modul können Sie per kostenloser App den Modus, die Temperatureinstellung, die Ventilatorgeschwindigkeit und viele weitere Funktionen Ihres Innengerätes steuern. Das WIFI-Modul wird einfach in der Nähe bzw. im Gehäuse des Innengeräts installiert.

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.



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



Energy Monitoring

Energieüberwachung

Anzeige des Energieverbrauchs pro Tag, Woche, Monat und Jahr



MESSBEDINGUNGEN

Messbedingungen (exakte Angaben, Messbedingungen, Werte und dergleichen bitte den jeweiligen Geräte-Datenbüchern entnehmen!):

Kühlen: Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK

Heizen: Innentemperatur 20°C TK, Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK

Kältemittelleitungen: 7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät

Schalldruckpegel: Gemäß JIS B 8616 (Gemessen in ca. 1,5 m Abstand zum Innengerät, bzw. ca. 1 m Abstand zum Außengerät,

Details: siehe jeweiliges Databook)

Energieeffizienzklasse, saisonale Energieeffizienzklasse, saisonaler Stromverbrauch: gemäß Richtlinie der Europäischen Kommission 2002/31/EC, bzw. EN14825

P-Design (H): basierend auf T bivalent: -7°C

Maximaler Betriebsstrom: Gemäß JIS B 8615

EER: Energieeffizienz Kühlen / **COP:** Energieeffizienz Heizen, **SEER/SCOP:** saisonal gewichteter EER/COP

"-": Angaben zum Zeitpunkt der Drucklegung nicht verfügbar

η_s/ η_{sh}: sprich EtasC/ EtasH – gemäß der Formel: $\eta_s = 100 \times \frac{SEER \text{ or } SCOP}{2,5} - 3\%$

HINWEIS

Für alle Anlagen sind die Grundsatzanforderungen des WHG (Wasserhaushaltsgesetz) und der VAWs (Anlagenverordnung) „Austretende Stoffe müssen zurückgehalten werden“ (Auffangwanne) zu erfüllen. Damit verbunden ist eine Hinweispflicht die vom Anlagenbauer erbracht werden muss. Alle Toshiba-Innengeräte fallen unter die VDI 6022 und müssen im vorgegebenen Turnus inspiziert werden. Installation, Wartung, Instandhaltung, Reparatur und Stilllegung an Anlagen die fluoridierte Treibhausgase enthalten, sind zertifizierungspflichtige Tätigkeiten. Bitte beachten Sie die gültigen Verordnungen und Vorschriften, insbesondere ChemOzonSchichtV und F-Gase Verordnung EU Nr. 517 / 2014. WEEE-Reg.-Nr.: DE 99031530

ÖKODESIGN-RICHTLINIE (LOT 6 – LOT 10 – LOT 11 – LOT 21)

Für Klimasysteme unter 12 kW gilt LOT 10 Ökodesign-Richtlinie. Für Klimasysteme über 12 kW gilt Lot 21 der Ökodesign-Richtlinie.

Für Luft- /Luft-Wärmeaustauscher gilt Lot 6 und für Ventilatormotoren Lot 11. Die Richtlinie gilt für alle Importe nach Europa.

Toshiba setzt seit jeher ein hohes Augenmerk auf die Energieeffizienz der Produkte. Alle aktuellen Produkte sind selbstverständlich mit den Anforderungen der jeweiligen Richtlinie konform. Weitere Informationen finden Sie auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu

