TOSHIBA

# RAS

## 1:1 & Multi Systeme

Heim & kleines Gewerbe

R32 REFRIGERANT

Produktkatalog 20.25

# EINZIGARTIG. NACHHALTIG. ECHTHOLZ.

DAISEIKAI

DESIGN AWARD 2024

# Produktkatalog

## 2025

## RAS-Systeme 1:1 & RAS Multi Systeme

## INDEX


| | |
|---|---|
| Unsere Vertriebsbüros | 4 |
| Alles auf einen Blick | 5 |
| Produktübersicht | 7 |
| **Heimbereich & kleines Gewerbe RAS-Systeme 1:1** | **20** |
| **Heimbereich & kleines Gewerbe RAS Multi Split Systeme** | **54** |
| **Fernbedienungen & Regelungstechnik** | **92** |
| Kurzüberblick R32 | 98 |
| Allgemeine Geschäftsbedingungen | 100 |

## Geschäftsführung

Herr Uwe Steinbach. Geschäftsführer

+49 (0) 89 3706756-0 info@t-hvac.de

## Ihre Vertriebsbüros

Herr Hannes Siegel. Vertriebsleiter Großkunden Deutschland Wärmepumpen & Residential

+49 (0) 175 4379624 Hannes.Siegel@t-hvac.de

Herr Arnd Gutow. Vertriebsbeauftragter NORD: PLZ 19, 21-29, 30-32, 38, 49

+49 (0) 175 2605516 Arnd.Gutow@t-hvac.de

Herr Jürgen Pieper. Vertriebsbeauftragter & Planer WEST: PLZ 33-35, 37, 40-42, 44-48, 50-53, 56-59

+49 (0) 1525 6880188 Juergen.Pieper@t-hvac.de

Herr Alexander Wenzel. Vertriebsbeauftragter WEST: 33-35, 37, 40-42, 44-48, 50-53, 56-59

+49 (0) 162 2192539 Alexander.Wenzel@t-hvac.de

Herr Markus Kerger. Vertriebsbeauftragter WEST: PLZ 54-55, 60-61, 63-69, 767-768

+49 (0) 160 96362578 Markus.Kerger@t-hvac.de

Herr Jens Hannemann. Vertriebsbeauftragter OST: PLZ 10, 14-18, 39

+49 (0) 160 94417481 Jens.Hannemann@t-hvac.de

Herr Steffen Küllig. Vertriebsbeauftragter SÜD-OST: PLZ 01-04, 06-08, 98-99

+49 (0) 175 2605525 Steffen.Kuellig@t-hvac.de

Herr Stefan Albrecht. Regionalvertriebsleiter SÜD: PLZ 90-92, 934, 95-97

+49 (0) 175 1874309 Stefan.Albrecht@t-hvac.de

Herr Murat Durmaz. Vertriebsbeauftragter SÜD: PLZ 80-87, 893-894, 93-94

+49 (0) 160 90742100 Murat.Durmaz@t-hvac.de

Herr Tim Leitner. Vertriebsbeauftragter SÜD-WEST: PLZ 70-79, 88, 890-892, 895-892, 978-979

+49 (0) 151 53215238 Tim.Leitner@t-hvac.de

## **Alles auf einen Blick** für den direkten Kontakt

„Zusammenkommen ist ein
BEGINN,
Zusammenbleiben ist
FORTSCHRITT,
Zusammenarbeiten ein
ERFOLG"
*Zitat: Henry Ford*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Assistenz der Geschäftsleitung** | | | |
| Rachel van Gurp | +49 (0) 89 3706756-11 | | Rachel.vanGurp@t-hvac.de |
| **Technischer Support (T2C)** | | | |
| Mike Recknagel (Leiter Techn. Kompetenzzentrum) | +49 (0) 89 3706756-21 | +49 (0) 173 3890402 | Mike.Recknagel@t-hvac.de |
| Oliver Bläßing | +49 (0) 89 3706756-22 | +49 (0) 175 4383531 | Oliver.Blaessing@t-hvac.de |
| Frank Mader | +49 (0) 89 3706756-23 | | Frank.Mader@t-hvac.de |
| Panagiotis Iosifidis | +49 (0) 89 3706756-39 | +49 (0) 170 7455653 | Panagiotis.Iosifidis@t-hvac.de |
| **Ersatzteile, Gewährleistung & Logistik** | | | |
| Stefan Hahn | +49 (0) 89 3706756-33 | | Stefan.Hahn@t-hvac.de |
| Bei Fragen zu Ersatzeilen & Gewährleistung wenden Sie sich gerne an: **ersatzteile@t-hvac.de** | | | |
| **Marketing & Produktmanagement** | | | |
| Denny Schlienkamp Leiter Marketing & Kommunikation | +49 (0) 5459 803293 | +49 (0) 151 18672904 | Denny.Schlienkamp@t-hvac.de |
| Natascha Winkler<br>Mediengestaltung für Digital- und Printmedien<br>Design, Marketing & Kommunikation | | +49 (0) 151 72890674 | Natascha.Winkler@t-hvac.de |
| Martina Loibl Digitales Marketing & Produkt Management | +49 (0) 89 3706756-17 | +49 (0) 1525 6880206 | Martina.Loibl@t-hvac.de |
| Alexander Anders Produktmanager | +49 (0) 89 370675627 | +49 (0) 1525 6880145 | Alexander.Anders@t-hvac.de |
| **Auftragsabwicklung (CRC)** | | | |
| Emir Temizsoy | +49 (0) 89 3706756-32 | | Emir.Temizsoy@t-hvac.de |
| Angelo Colelli | +49(0) 89 3706756-30 | | Angelo.Colelli@t-hvac.de |
| Bei Fragen zur Auftragsabwicklung wenden Sie sich gerne an: **geraete@t-hvac.de** | | | |
| **Buchhaltung** | +49 (0) 89 3706756-0 | | Buchhaltung@t-hvac.de |

Energieklasse A+++ für echte Energieeinsparung

# SHORAI EDGE

*WHITE & BLACK*

## ELEGANT ODER STILVOLL

# Produktübersicht


| | |
|---|---|
| RAS-Systeme | 8 |
| RAS-Multi-Systeme | 8 |
| Kurzüberblick Daiseikai. 10 Wandgerät | 10 |
| Innenluftqualität | 12 |
| Filter-/Geräte-Kombinationen | 14 |
| Kurzüberblick HAORI Wandgerät | 16 |

## RAS Systeme
## 1:1

| Inverter | Größe | | 05 | 07 | 10 | 13 | 16 | 18 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nennkühlleistung (kW) | | 1,5 | 2 | 2,5 | 3,5 | 4,2 - 4,6 | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
| | Nennheizleistung (kW) | | 2,0 | 2,5 | 3,2 | 3,6 - 4,2 | 4,5 - 5,5 | 5,5 - 6,0 | 7,0 | 7,0 - 8,0 |
| | Wandgerät Seiya Classic[2] | S. 22 | | • | • | • | • | • | | |
| | Wandgerät Seiya+ | S. 26 | | • | | • | • | • | | • |
| | Wandgerät Seiya+ WiFi | S. 30 | • | • | • | • | • | • | | • |
| | Wandgerät Shorai Edge | S. 34 | | • | | | | | | |
| | Wandgerät Shorai Edge White & Black | S. 38 | | • | • | • | • | • | • | • |
| | Wandgerät Haori | S. 42 | | | • | • | • | | | |
| | Wandgerät Daiseikai 10. White & Wood | S. 46 | | | • | • | | • | | |
| | Bi-Flow Konsole (mit Wochentimer) | S. 50 | | | • | • | | • | | |

## RAS Systeme
## Multi

| Außengeräte | Größe | | 10 | 14 | 18 | 18 | 26 | 27 | 34 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nennkühlleistung (kW) | | 3,3 | 4,0 | 5,2 | 5,2 | 7,4 | 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 | S. 56 | • | • | • | | | | |
| | 3 Raum Multi R32 RAS-3M18, RAS-3M26 | S. 56 | | | | • | • | | |
| | 4 Raum Multi R32 RAS-4M27 | S. 56 | | | | | | • | |
| | 5 Raum Multi R32 RAS-5M34 | S. 56 | | | | | | | • |

| Innengeräte | Größe | | 05 | 07 | 10 | 13 | 16 | 18 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nennkühlleistung (kW) | | 1,5 | 2 | 2,5 | 3,5 | 4,2 - 4,6 | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
| | Nennheizleistung (kW) | | 2,0 | 2,5 | 3,2 | 3,6 - 4,2 | 4,5 - 5,5 | 5,5 - 6,0 | 7,0 | 7,0 - 8,0 |
| | Wandgerät Seiya Classic[2] | S. 58 | | • | • | • | • | • | | |
| | Wandgerät Seiya+ | S. 60 | | • | | • | • | • | | • |
| | Wandgerät Seiya+ WiFi | S. 62 | • | • | • | • | • | • | | • |
| | Wandgerät Shorai Edge | S. 64 | • | • | | | | | | |
| | Wandgerät Shorai Edge White & Black | S. 66 | • | • | • | • | 4,6 • | • | • | • |
| | Wandgerät Haori | S. 68 | | • | • | • | • | | | |
| | Wandgerät Super Daiseikai 9 | S. 70 | | | | • | • | | | |
| | Wandgerät Daiseikai 10. White & Wood | S. 72 | | | • | • | | • | | |
| | Bi-Flow Konsole (mit Wochentimer) | S. 74 | | • | • | • | | • | | |
| | Euro-Raster-Wege-Kassette (600 x 600) | S. 76 | | | • | • | • | | | |
| | 1-Wege-Deckenkassette | S. 78 | • | • | • | • | • | • | | • |
| | Kanalgerät | S. 80 | | • | • | • | • | | • | • |

| | Funktionen | Seiya Classic² | Seiya+ | Seiya WiFi | Shorai Edge | Shorai Edge White & Black | Haori | SDSK 9 | Daiseikai 10** White & Wood | Bi-Flow |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Komfort** | Automatische Umschaltung Kühlen/ Heizen | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Entfeuchtungsbetrieb | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Nur Lüfterbetrieb | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Schlafmodus | x | x | x | x | x | *x | x | x | x |
| | Fireplace-Modus | *x | *x | *x | x | x | *x | x | x | *x |
| | Auskühlschutz | x | x | x | x | x | *x | x | x | *x |
| | Hada-Modus (Coanda-Effekt) | | | | x | x | x | | x | |
| | Abruf bevorzugter Einstellungen (PRESET) | | | | x | x | | x | x | x |
| | Dimmbare Anzeige Innengerät | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Hi-POWER-Modus | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Softwareupdate OTA | *x | *x | *x | | | *x | | | |
| | Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **Luftströmungskontrolle** | Automatische Lüftergeschwindigkeit | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Lüfterstufen | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | Luftleitlamellen motorisch horizontal | x | | x | | x | x | x | x | |
| | Luftleitlamellen manuell horizontal | | x | | x | x | | | | x |
| | Luftleitlamellen motorisch vertikal | | x | | x | x | x | x | x | x |
| | Luftleitlamellen-Modus Air-Flow | | | | | | | x | x | |
| | Auto-Swing horizontal | x | x | x | | | x | x | x | |
| | Auto-Swing vertikal | | x | | x | x | x | x | x | x |
| | 3-D Auto-Swing (horizontal / vertikal) | | | | | | x | x | x | |
| | Luftleitlamellen bodennah | | | | | | | | | x |
| **Hygiene und Energiekomfort** | Trocknungsfunktion Wärmeaustauscher Innengerät | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Beschränkung Stromverbrauch (3-Stufen) | *x | *x | *x | x | x | x | x | x | *x |
| | Temperatur-Monitoring | | | | | | *x | | x | |
| | ECO-Betrieb | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **Timer** | Ablauftimer | | x | x | | | | | | |
| | Timer Ein/Aus | x | | | | x | x | x | x | x |
| | Wochentimer | *x | *x | *x | | x | *x | x | x | |
| **Bedienelemente** | WiFi-Modul | Optional | Optional | x | Optional | Optional | x | x | x | Optional |
| | Infrarot-Fernbedienung | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Infrarot-Fernbedienung verdrahtet | | | | x | x | | | | |
| | Bedienelement am Innengerät | | | | | | | | | x |
| **IAQ Luftfilter** | Luftfilter | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Zusatzfilter IAQ | | | | | | | Optional | x | x |
| | Zusatzfilter Ultra Pure | | Optional | Optional | x | x | x | Optional | x | |
| | Plasma-Luftreiniger | | | | | | | x | x | |
| | Ionisator | | | | | | x | | x | |
| **Geräuschpegel-Reduzierung** | Schallreduzierung Innengerät | x | x | x | x | x | x | x | x | *x |
| | Schallreduzierung Außengerät | x | x | x | x | x | x | x | x | *x |
| **Smart Thermal Sensor** | Erkennung von Bewegung & Abwesenheit | | | | | | | | x | |

* Funktionen über App verfügbar ** Vorläufige Angaben

## DER GANZJAHRES-CHAMPION

| SEER bis zu | SCOP bis zu | KÜHLEN & HEIZEN |
|---|---|---|
| **10.7*** | **5.3*** | **A+++/A+++** |

*Größe 10

**Ultra-leises System**

weniger als

**19dB(A)***

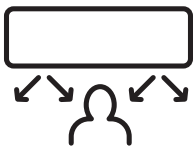
**Leiser Betrieb**

bis zu

**40dB(A)****

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

DAISEIKAI



Smart Erkennung

Bewegungserfassung

Anwesenheitserkennung

Erkennung hoher Aktivitäten

Intelligente Sensorik

# EIN BEITRAG ZUR VERBESSUNG DER INNENLUFTQUALITÄT

**Das leisten unsere Klimaanlagen für Gesundheit und Wohlbefinden. Wie kann ich darüber hinaus selbst dazu beitragen?**

## Vermeiden von Schimmel

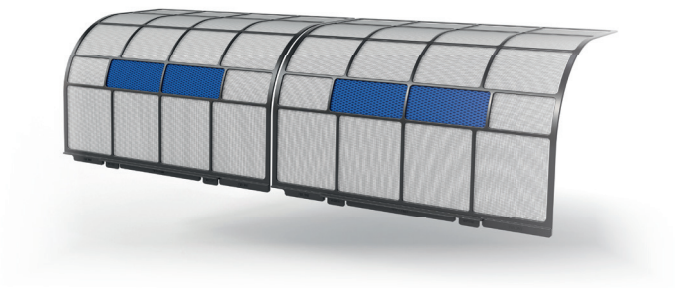
Schimmelpilzsporen finden sich überall in der Innen- und Außenluft. In höherer Konzentration können die Poren Atembeschwerden und allergische Reaktionen auslösen. Unsere Filter sind darauf ausgelegt, diese Sporen zuverlässig aus der Luft zu filtern. Darüber hinaus sind unsere Geräte so konzipiert, dass sich eine Schimmelbildung innerhalb des Gerätes weitestgehend ausschließen lässt.

## Eliminieren von Gerüchen

Frische Luft ist ein wichtiger Faktor für das persönliche Wohlbefinden. Unsere Geräte neutralisieren zuverlässig unangenehme Gerüche, schaffen ein angenehmes Raumklima und vermeiden, dass sich Gerüche in Kleidung oder Möbeln festsetzen – egal ob vom Kochen oder von Nikotin.

## Reduzieren von Feinstaub

Feinstaub ist ein Sammelsurium von Partikeln, die in der Luft schweben und einen Durchmesser von weniger als 2,5 Mikrometern haben. Seine geringe Größe macht ihn so gefährlich, da er tief in die Atemwege eindringen kann. So haben Studien gezeigt, dass zwischen Feinstaubbelastung und Lungenkrankheiten bzw. der Verschlechterung chronischer Krankheiten ein enger Zusammenhang besteht. Unsere Mikrofilter können bis zu 94 % des Feinstaubs aus der Luft beseitigen.



## Neutralisieren von Bakterien

Bakterien sind mikroskopisch kleine Lebewesen, die aus einer Zelle mit eigenem Stoffwechsel bestehen. Sie sind bis zu 100-mal größer als Viren. Die Übertragung erfolgt durch Berührung oder durch Einatmen infektiöser Tröpfchen. Die Wirksamkeit unserer Filter zur Neutralisierung von Bakterien wird derzeit in umfangreichen Tests bzw. Zertifizierungen in Zusammenarbeit mit der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA)[1] verifiziert.

## Neutralisieren von Viren

Viren sind infektiöse Partikel und bestehen aus ihrer Erbsubstanz und einer schützenden Eiweißhülle. Sie sind deutlich kleiner als Bakterien und weisen im Mittel eine Größe von 160 Nanometern auf (z. B. COVID-19). Auch Viren können über die Luft übertragen werden. Gerade die Übertragung von COVID-19 ist ein brandaktuelles Thema. Um valide Aussagen über die Leistungsfähigkeit unserer Filter treffen zu können, laufen derzeit umfangreiche Tests bzw. Zertifizierungen in Zusammenarbeit mit der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA)[1]. Bis konkrete Ergebnisse vorliegen, schließen wir uns den allgemeinen Empfehlungen für Klimasysteme an und verweisen auf Maßnahmen wie das Zuführen von Frischluft während des Betriebs der Klimaanlagen.

[1] Die Effizienz hinsichtlich der Neutralisierung von Bakterien und Viren wird derzeit in Zusammenarbeit mit der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verifiziert. Erst wenn unsere Ergebnisse von neutraler Stelle bestätigt werden und damit konform sind mit der Verordnung des Europäischen Parlaments und Rates über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten, werden wir zu der Effizienz unserer Filter kommunizieren.

Hinweis auf Gesetzgebung: Verordnung des Europäischen Parlaments und Rates über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten (vom 22.05.2020): Die Biozidverordnung betrifft das Inverkehrbringen und die Verwendung von Biozidprodukten, die zum Schutz von Menschen, Tieren, Materialien oder Gegenständen vor Schadorganismen wie Schädlingen, Bakterien oder Viren durch die Wirkung der im Biozidprodukt enthaltenen Wirkstoffe verwendet werden. Diese Verordnung zielt darauf ab, das Funktionieren des Marktes für Biozidprodukte in der EU zu verbessern und gleichzeitig ein hohes Maß an Schutz für Mensch und Umwelt zu gewährleisten. Wirkstoffe in AC-Filtersystemen müssen BPR-konform sein.

Die vollständige Biozid-Verordnung finden Sie hier: https://www.gesetze-im-internet.de/chembiozidzulv/BJNR251410002.html

## Regelmäßig lüften

In Anlehnung an aktuelle Studien empfehlen wir eine regelmäßige Versorgung der klimatisierten Räume mit Frischluft. Innenräume sollten mehrmals stündlich gelüftet werden, um die Konzentration luftgetragener Viren zu verringern (Verdünnungseffekt).

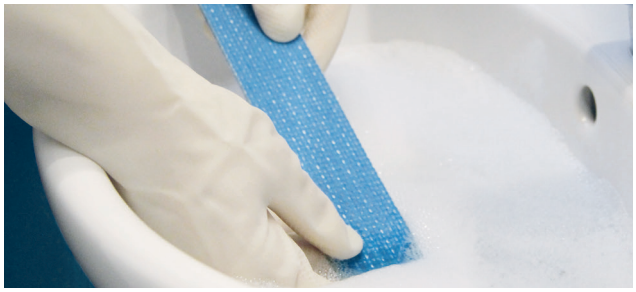
CO2-Ampeln helfen dabei, die Lüftungsintervalle einzuhalten. Eine Stoßlüftung über die gesamte Öffnungsfläche der Fenster ist ratsam. Die empfohlene Lüftungsdauer liegt bei drei bis zehn Minuten. Ergänzend kann eine Dauerlüftung mit Kippstellung der Fenster sinnvoll sein.

Generell gilt: Eine Zuglüftung ermöglicht einen besseren Austausch der Raumluft als eine einseitige Lüftung der Räume. Eine eventuell dabei entstehende Belastung der Innenraumluft durch Feinstaub kann durch die Toshiba Ultra Pure Filter reduziert werden.

## Luftfeuchtigkeit sicherstellen

Eine ideale Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60 Prozent in Räumen ist wichtig für die Gesundheit. Sie vermeidet das Entstehen trockener Schleimhäute, die uns vor Eindringen von Krankheitskeimen und Fremdkörpern schützen. Darüber hinaus verhindert nach aktuellen Erkenntnissen das Einhalten des mittleren Feuchtigkeitsbereichs, dass die Tröpfchen durch zu trockene Luft stärker durch Verdunstung schrumpfen und länger schwebefähig bleiben.

Die meisten saisonalen respiratorischen Viren werden bei einer Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60 Prozent inaktiviert.



## Regelmäßig reinigen

Alle unsere Innengeräte sind mit unterschiedlichen, waschbaren Filtern ausgestattet, welche den gesamten Wärmetauscher abdecken. So wird die Luft bei Eintritt bereits von groben Verunreinigungen und Staubpartikeln gereinigt. Um die Filter zu pflegen, empfehlen wir in der aktuellen Lage eine Reinigung mit Seifenwasser alle drei Wochen. Da Viren in den Filtermaterialien eingelagert sein könnten, achten Sie bitte auf das Tragen entsprechender Schutzkleidung (Handschuhe, FFP3-Mund-Nasen-Schutz, Schutzbrille).

## Regelmäßig warten lassen

Unsere Filter sind generell langlebig, sollten jedoch bei Auftreten von Brüchen im Gewebe oder starken, nicht zu reinigenden Verschmutzungen getauscht werden. Einmal im Jahr sollten die Geräte professionell geprüft werden, da zu starke Verschmutzungen die Geräteleistung einschränken können.

## Filter-/Geräte-Kombinationen

| | | Plasma Ion charger | Ionizer | Toshiba Ultra Pure Filter Art.-Nr. 818F0050 | Toshiba IAQ Filter Art.-Nr. 818F0036 | Magic Coil |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Super Daiseikai 9 | PKVPG-E | • | | opt. | opt. | • |
| Daiseikai 10* White | S4KVPG-E | • | | • | • | • |
| Daiseikai 10* Wood | S4KVDG-E | • | | • | • | • |
| Haori | N4KVRG-E | | • | • | opt. | • |
| Shorai Edge | J2KVSG-E | | | • | opt. | • |
| Shorai Edge White | G3KVSG-E | | | • | opt. | • |
| Shorai Edge Black | G3KVSGB-E | | | • | opt. | • |
| Seiya Classic | E2KVG-E | | | opt. | opt. | • |
| Seiya + | E2KVG-E | | | • | opt. | • |
| Seiya + WiFi | S4KVG-E | | | • | opt. | • |
| Konsole | J2FVG-E | | | opt. | • | • |

● Standardausstattung opt. optionale Aufrüstung * Vorläufige Angaben

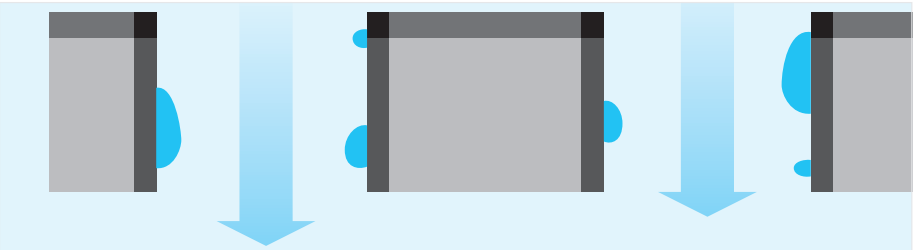
## Anzahl der Filter

Unsere RAS-Klimasysteme können mit mehreren Filtern ausgestattet werden. Dazu bieten unsere Wandgeräte mit einer Nennkühlleistung unter 5 kW Einsteckvorrichtungen für zwei Filter an. Wandgeräte mit einer Nennkühlleistung von 5 kW und mehr bieten sogar Einsteckmöglichkeiten für vier Filter an. Davon ausgenommen ist das Wandgerät Seiya: Es bietet lediglich bei einer Nennkühlleistung von 6,5 kW Einsteckmöglichkeiten für vier Filter an. Unsere Konsolen sind größenunabhängig mit Einsteckvorrichtungen für zwei Filter ausgestattet.

## Abbildungen: Wirkungsweisen

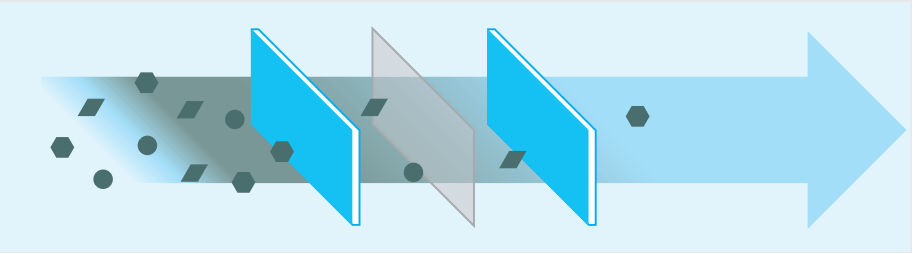
### Magic Coil

Magic Coil gewährleistet ein schnelles Abperlen des Kondenswassers.



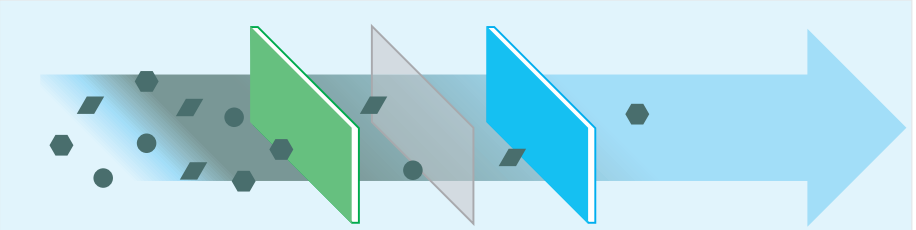
### Toshiba Ultra Pure Filter

Zweifach angeordnete Mikrofilterstreifen.



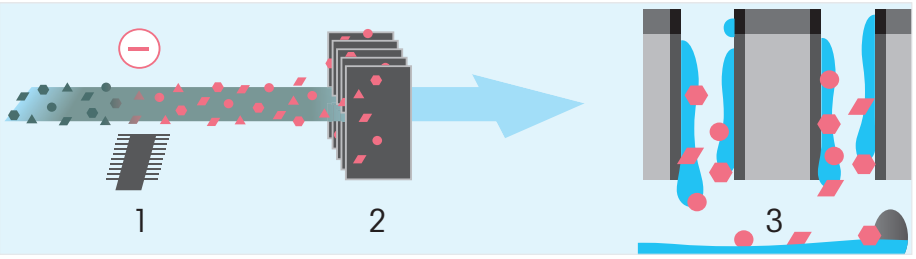
### Toshiba IAQ Filter (Indoor Air Quality)

Mikrofilter kombiniert mit Filterstreifen mit Silber und Milchsäureenzymen.



### Plasma Ion Charger

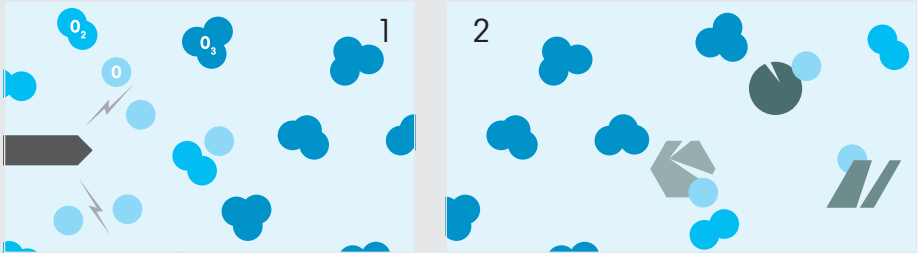
1. Der Ionisator lädt Verschmutzungen in der Luft negativ auf.
2. Die negativ geladenen Verschmutzungen werden vom Wärmetauscher angezogen.
3. Dank der Magic-Coil-Beschichtung werden die Verschmutzungen mit dem Kondenswasser in den Außenbereich abgeleitet.




### Ionizer

1. Der Ionizer wandelt am Luftauslass Sauerstoff ($O_2$) in Ozon ($O_3$) um.
2. Kommt das Ozon mit Gerüchen, Bakterien und anderen Molekülen in Kontakt, neutralisiert es diese mithilfe des überschüssigen O-Atoms.

   Zurück bleibt Sauerstoff.



# HAORI

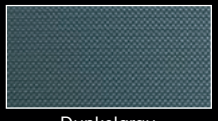
## **Haori,** das individuelle Wandgerät

für einmalige Gestaltungsfreiräume

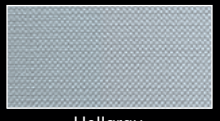
Optionale Stoffe für vielfältige Möglichkeiten.*
**Leicht anzubringen, einfach zu entfernen.**

Passen Sie Ihren persönlichen HAORI mit einer Reihe von unendlichen Möglichkeiten individuell an …

… und wenn Sie möchten, ändern Sie die Optik wieder, und immer wieder – wann immer Sie wollen.



Dunkelgrau



Hellgrau

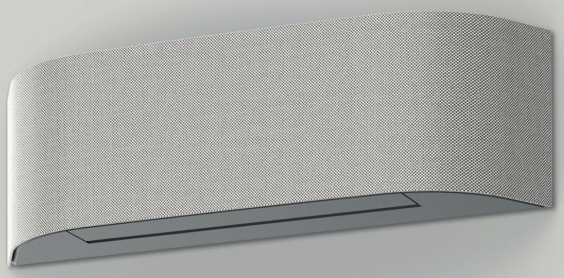
* Die in jedem Land zur Verfügung stehende Auswahl an Stoffen kann variieren.
In Deutschland sind dunkelgrau und hellgrau in der Standard-Lieferung enthalten.
Andere Farben auf Anfrage als Zubehör.

**A +++**
im Kühl-
und Heizmodus

**Ultra-leises System**
nicht mehr als
**19 dB(A)**
bei den Innengeräten*

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

DESIGN
AWARD
2021

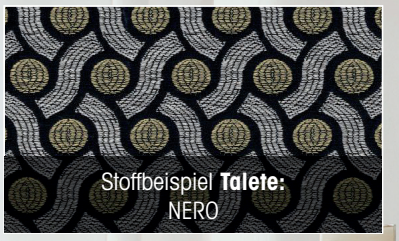


## Zusätzliche Stoffoptionen als Zubehör

Wechseln Sie Ihren Style nach Lust und Laune

Stoffbeispiel **Liverpool:**
RUBINO

Stoffbeispiel **Fifty Shades:**
ORO



Stoffbeispiel **Talete:**
NERO

Stoffbeispiel **Beat:**
SABBIA

**Eine Übersicht aller verfügbaren Stoffe sehen Sie auf der Folgeseite.**

Die Stoffebzüge werden nach Bestellung in Italien für Sie hergestellt und ebenfalls in Norditalien genäht.

**Die Lieferzeiten betragen aktuell circa 2 Monate ab Bestellung in Deutschland.**

## GRÜNE ZERTIFIZIERUNGEN

OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100

Alle für HAORI ausgewählten Rubelli-Stoffe sind von OEKO-TEX® nach Standard 100 zertifiziert. Dank des Bestehens spezifischer Labortests und der Kontrolle der gesamten Produktionskette sind sie frei von gesundheitsschädlichen Substanzen.

GREENGUARD GOLD

Alle für HAORI ausgewählten Rubelli-Stoffe sind GreenGuard Gold-zertifiziert und geben keine umweltschädlichen Stoffe ab.

## 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 | Preis in EUR |
|---|---|---|---|
| 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 | 322,00 |
| RUBINO | | RU-30367-26 | |
| FUXIA | | 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 | Preis in EUR |
|---|---|---|---|
| NERO | | RU-30320-11 | |
| MADRE-PERLA | | 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 | 322,00 |
| ACQUA | | RU-30320-30 | |
| OTTANIO | | RU-30320-33 | |
| OLTREMARE | | RU-30320-34 | |
| BLU | | RU-30320-37 | |
| ARGILLA | | RU-30320-4 | |
| CHART-REUSE | | RU-30320-43 | |
| ROSSO | | RU-30320-44 | |
| SABBIA | | RU-30320-5 | |
| BORDEAUX | | RU-30320-50 | |

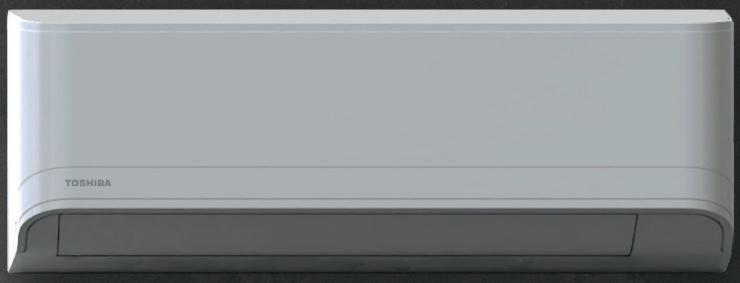
### Stoff-Familie Talete

| | Farbe | Bestellnummer | Preis in EUR |
|---|---|---|---|
| NERO | | RU-30420-1 | |
| AVORIO | | RU-30420-2 | 360,00 |
| BLU | | RU-30420-5 | |
| ACQUA | | RU-30420-6 | |

### Stoff-Familie Beat

| | Farbe | Bestellnummer | Preis in EUR |
|---|---|---|---|
| OTTICO | | RU-30264-1 | |
| SABBIA | | RU-30264-2 | 360,00 |
| PESCO | | RU-30264-3 | |
| ACQUA | | RU-30264-5 | |

**Die Darstellung auf Papier der Farb-Optionen der verschiedenen Stoffe ist nicht farbgetreu.**
**Daher empfehlen wir die Auswahl der Stoffe mit Hilfe der HAORI Stoffbücher bei unseren Fachpartnern vor Ort.**




# RAS SYSTEME

## Ideal für den Heimbereich und kleinere gewerbliche Anwendungen

Die Klimatisierung spielt eine fundamentale Rolle für das Wohlbefinden zu Hause oder bei der Arbeit. Die Wahl des besten Systems ist einer der wichtigsten Aspekte, um optimale Leistung und ein Maximum an Komfort zu erreichen. Der geräuscharme Betrieb der Innengeräte und deren einfache Installation machen die Toshiba-Klimageräte ideal für jedes Zuhause.

Sie sind aber auch für kleinere Geschäfte, Büros, Arztpraxen, Kanzleien, etc. bestens geeignet.

### Wohlfühlen und mehr ...

Toshiba Klimasysteme & Wärmepumpen garantieren hohe Energieeinsparung und höchsten Komfort. Dank des eleganten Designs sehen die Innengeräte ansprechend aus und passen zu jeder Inneneinrichtung. Toshiba Klimasysteme & Wärmepumpen haben alle Eigenschaften, die ein anspruchsvoller Anwender erwartet.

### Das richtige Produkt für jeden Bedarf:

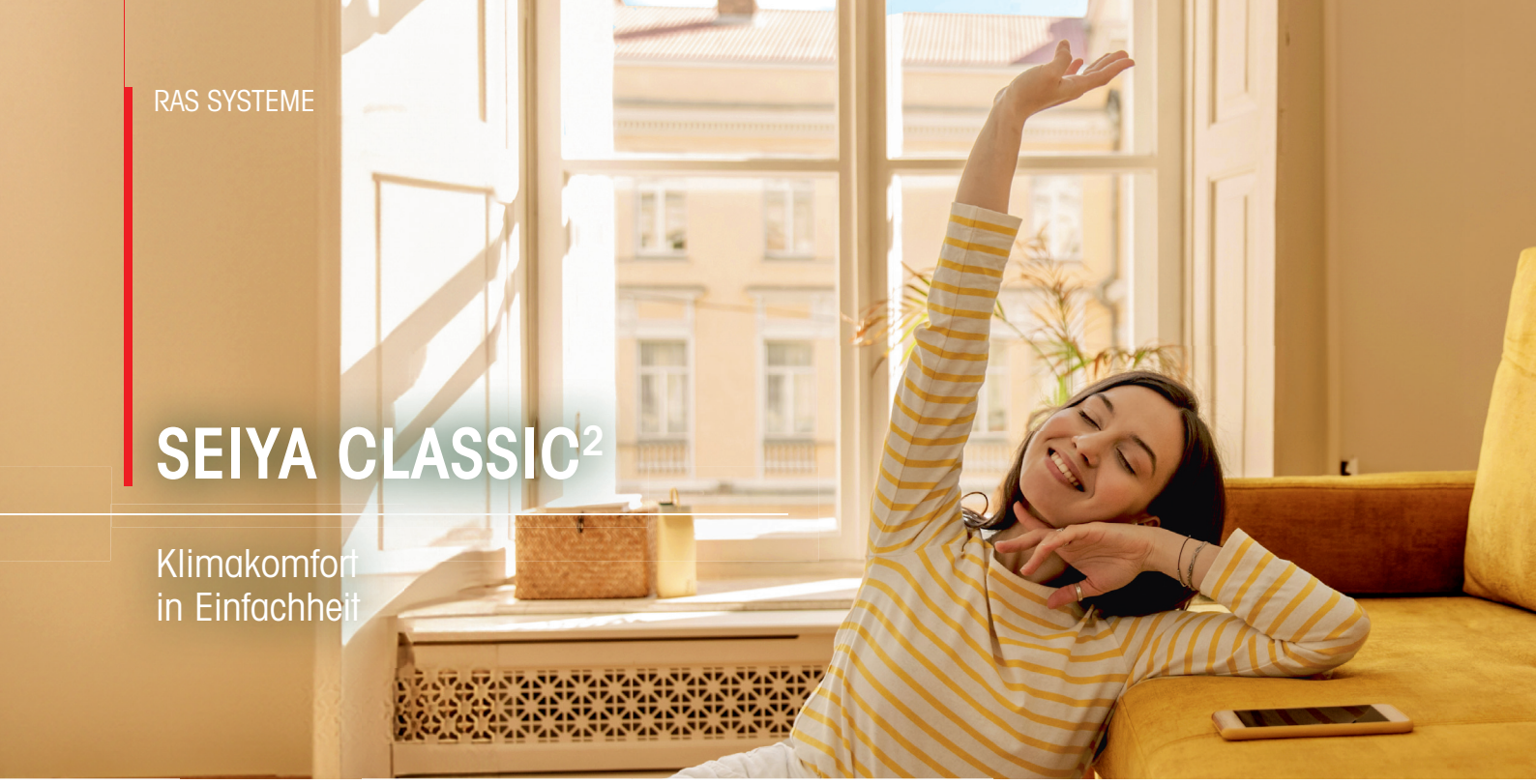
- Hohe Energieeffizienz, Leistung & höchster Komfort
- Kontrolle der Luftfeuchtigkeit
- Kompaktes Design
- Keine fossilen Brennstoffe
- Im Kühlbetrieb sofort erfrischend
- Im Heizbetrieb sofort behaglich warm
- Optimale Luftverteilung

# RAS Systeme

## Heimbereich und kleinere gewerbliche Anwendungen

## RAS Systeme


| | |
|---|---|
| Inverter Wandgerät Seiya Classic[2] | 22 |
| Inverter Wandgerät Seiya+ | 26 |
| Inverter Wandgerät Seiya+ WiFi | 30 |
| Inverter Wandgerät Shorai EDGE | 34 |
| Inverter Wandgerät Shorai EDGE WHITE & BLACK | 38 |
| Inverter Wandgerät HAORI | 42 |
| Inverter Wandgerät Super Daiseikai.10 WHITE & WOOD | 46 |
| Bi-Flow Konsolgerät | 50 |



# SEIYA CLASSIC²

Klimakomfort
in Einfachheit

SEIYA
CLASSIC²

WiFi App

## Hauptvorzüge

- Energieeffizienzwerte (SEER/SCOP) (A++/A+)
- Sprachsteuerung, Wochentimer, OTA und Energieüberwachung über App
- High Power, ECO, Comfort Sleep, Ein/Aus Timer
- Schallreduzierung am Innengerät Quiet 19 dB(A)
- Schallreduzierung am Außengerät Silence 4-7 dB(A)
- 8°C-Funktion Frostschutz
- Beschichteter Wärmeaustauscher IG (Magic Coil)
- Kondensatwanne abnehmbar
- Verdeckte Ausbrechöffnungen
- Dimmbare Betriebsanzeige

**Optional**

- WiFi integrierbar

## Kombinationsdaten – Seiya Classic² Inverter Wandgerät

| Innengerät RAS- | | | B07B2KVG-E2 | B10B2KVG-E2 | B13B2KVG-E2 | B16B2KVG-E2 | B18B2KVG-E2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Außengerät RAS-** | | | 07B2AVG-E2 | 10B2AVG-E2 | 13B2AVG-E2 | 16B2AVG-E2 | 18B2AVG-E2 |
| Nennkühlleistung | kW | • | 2,00 | 2,50 | 3,30 | 4,20 | 5,00 |
| P-Design | kW | • | 2,00 | 2,50 | 3,30 | 4,20 | 5,00 |
| Minimale Kühlleistung | kW | • | 0,76 | 0,80 | 1,00 | 1,10 | 1,10 |
| Maximale Kühlleistung | kW | • | 2,40 | 3,00 | 3,50 | 4,70 | 5,35 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,54 | 0,75 | 1,20 | 1,40 | 1,78 |
| EER | | | 3,70 | 3,33 | 2,75 | 3,00 | 2,81 |
| SEER | | | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,10 |
| ηsc | | | 241% | 241% | 241% | 241% | 241% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 115 | 143 | 189 | 241 | 287 |
| Nennheizleistung | kW | • | 2,50 | 3,20 | 3,60 | 5,00 | 5,40 |
| P-Design | kW | • | 2,00 | 2,10 | 2,30 | 3,30 | 3,70 |
| Minimale Heizleistung | kW | • | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,90 | 1,10 |
| Maximale Heizleistung | kW | • | 3,30 | 3,90 | 4,30 | 6,00 | 6,00 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,64 | 0,84 | 1,02 | 1,45 | 1,67 |
| COP | | | 3,91 | 3,81 | 3,53 | 3,45 | 3,23 |
| SCOP (A) | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| ηsh (A) | | | 157% | 157% | 157% | 157% | 157% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 700 | 735 | 805 | 1155 | 1294 |

## Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAS- | | | B07B2KVG-E2 | B10B2KVG-E2 | B13B2KVG-E2 | B16B2KVG-E2 | B18B2KVG-E2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luftvolumenstrom max. | m³/h | • | 500 | 630 | 660 | 780 | 820 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 140 | 175 | 184 | 217 | 228 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 40/19 | 42/19 | 43/19 | 45/22 | 47/26 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 53 | 55 | 56 | 58 | 60 |
| Luftvolumenstrom max. | m³/h | • | 510 | 630 | 630 | 770 | 850 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 140 | 175 | 175 | 214 | 236 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 39/19 | 41/20 | 42/20 | 44/23 | 48/26 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 52 | 54 | 55 | 57 | 61 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 288 x 770 x 225 | 288 x 770 x 225 | 288 x 770 x 225 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 |
| Gewicht | kg | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

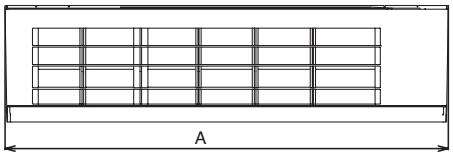
## Technische Daten – Außengeräte

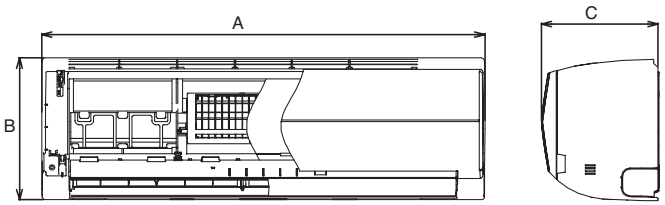
| Außengerät RAS- | | | 07B2AVG-E2 | 10B2AVG-E2 | 13B2AVG-E2 | 16B2AVG-E2 | 18B2AVG-E2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kompressortyp | | | | | Gleichstrom-Rollkolben | | |
| Kältemittel | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | | 0,46 | 0,51 | 0,58 | 0,68 | 0,93 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| Maximale Höhendifferenz | m | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Nachfüllmenge | g/m | | | | | ab 10 m 20 g /m | ab 10 m 20 g /m |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 12,70 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | m³/h | • • | 1800 | 1800 | 1980 | 2160 | 2160 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • • | 500 | 500 | 550 | 600 | 600 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 49 | 49 | 50 | 52 | 52 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 62 | 62 | 63 | 65 | 65 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 44 | 45 | 45 | 45 | 46 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 51 | 51 | 52 | 53 | 53 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 44 | 45 | 45 | 47 | 48 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 64 | 64 | 65 | 66 | 66 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 530 x 660 x 240 | 530 x 660 x 240 | 530 x 660 x 240 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Gewicht | kg | | 20 | 21 | 22 | 26 | 29 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | | 6,20 | 7,50 | 7,50 | 9,30 | 9,30 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Betriebsbereich | °C | • | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 |
| Betriebsbereich | °C | • | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 |
| $CO_2$ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | | 311 | 344 | 392 | 459 | 628 |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | | | |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

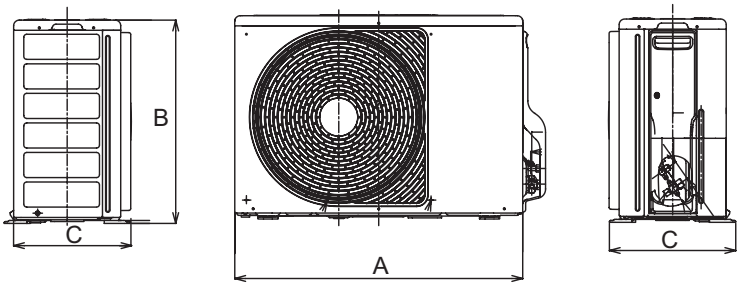
## Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| B07B2KVG-E2 | 770 | 288 | 225 |
| B10B2KVG-E2 | 770 | 288 | 225 |
| B13B2KVG-E2 | 770 | 288 | 225 |
| B16B2KVG-E2 | 798 | 293 | 230 |
| B18B2KVG-E2 | 798 | 293 | 230 |



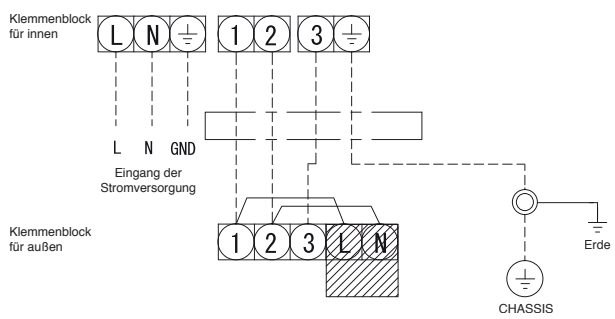

| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C |
| 07B2AVG-E2 | 220-240/1/50 | 1,00 | 1,50 | 10 | 660 | 530 | 240 |
| 10B2AVG-E2 | 220-240/1/50 | 1,00 | 1,50 | 10 | 660 | 530 | 240 |
| 13B2AVG-E2 | 220-240/1/50 | 1,00 | 1,50 | 10 | 660 | 530 | 240 |
| 16B2AVG-E2 | 220-240/1/50 | 1,00 | 1,50 | 16 | 780 | 550 | 290 |
| 18B2AVG-E2 | 220-240/1/50 | 1,00 | 1,50 | 16 | 780 | 550 | 290 |



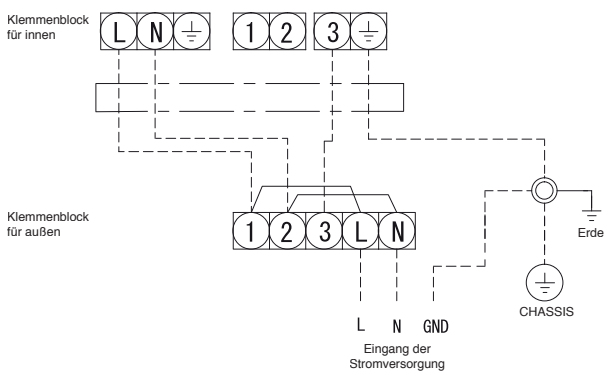

Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

## Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)




Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



## Zubehör – Seiya Classic²

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: WiFi Modul / GSM Modul (Zubehör) | |
| RB-N106S-G | WiFi-Modul RAS - Kabelvariante |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

*Auslaufmodell*

# SEIYA+

Überragender Klimakomfort
& hohe Energieeffizienz

# SEIYA+

WiFi App

Nur so lange der Vorrat reicht!

## Hauptvorzüge

- Hohe saisonale Energieeffizienzklasse, mindestens A++
- Besonders leiser Betrieb: Innengerät Quiet Mode; Außengerät Silence Mode
- Großer Betriebsbereich: von -15°C bis +46°C
- Auto-Diagnose-System
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8°C-Funktion)
- Infrarotfernbedienung verdrahtbar
- Teilstromfilter Ultra Fresh

**Optional**

- Fernbedienung mit Wochentimer
- WiFi
- EEPROM Update auf OTA

## Kombinationsdaten – Seiya+ Inverter Wandgerät

| Innengerät RAS- | | | B07E2KVG-E | B13E2KVG-E | B16E2KVG-E | B18E2KVG-E | B24E2KVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Außengerät RAS-** | | | 07E2AVG-E | 13E2AVG-E | 16E2AVG-E | 18E2AVG-E | 24E2AVG-E |
| Nennkühlleistung | kW | • | 2,00 | 3,30 | 4,20 | 5,00 | 6,50 |
| P-Design | kW | • | 2,00 | 3,30 | 4,20 | 5,00 | 6,50 |
| Minimale Kühlleistung | kW | • | 0,76 | 1,20 | 1,40 | 1,45 | 1,70 |
| Maximale Kühlleistung | kW | • | 2,60 | 3,60 | 4,70 | 5,50 | 7,20 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,53 | 1,10 | 1,27 | 1,50 | 2,25 |
| EER | | | 3,77 | 3,00 | 3,31 | 3,33 | 2,89 |
| SEER | | | 6,20 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 6,90 |
| ηsc | | | 245% | 277% | 277% | 277% | 273% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 113 | 165 | 210 | 250 | 330 |
| Nennheizleistung | kW | • | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 5,40 | 7,00 |
| P-Design | kW | • | 2,00 | 2,70 | 3,60 | 3,80 | 5,40 |
| Minimale Heizleistung | kW | • | 0,82 | 0,97 | 1,30 | 1,35 | 1,50 |
| Maximale Heizleistung | kW | • | 3,30 | 4,50 | 6,00 | 6,00 | 8,10 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,64 | 0,92 | 1,34 | 1,50 | 2,10 |
| COP | | | 3,91 | 3,91 | 3,73 | 3,60 | 3,33 |
| SCOP (A) | | | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,40 | 4,30 |
| ηsh (A) | | | 181% | 181% | 181% | 173% | 169% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A++ | A++ | A++ | A+ | A+ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 609 | 822 | 1095 | 1209 | 1757 |

## Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAS- | | | B07E2KVG-E | B13E2KVG-E | B16E2KVG-E | B18E2KVG-E | B24E2KVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 500 | 540 | 750 | 790 | 1070 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 140 | 152 | 208 | 222 | 298 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 38/19 | 41/20 | 43/21 | 47/26 | 48/29 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 51 | 54 | 56 | 60 | 61 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 500 | 560 | 760 | 840 | 860 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 140 | 158 | 213 | 233 | 234 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 38/19 | 42/20 | 43/22 | 48/26 | 48/29 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 51 | 55 | 56 | 61 | 61 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 288 x 770 x 225 | 288 x 770 x 225 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 |
| Gewicht | kg | | 9 | 9 | 9 | 9 | 15 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

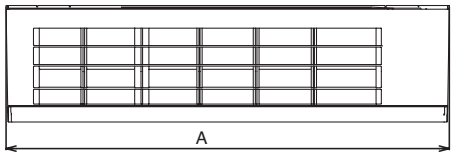
## Technische Daten – Außengeräte

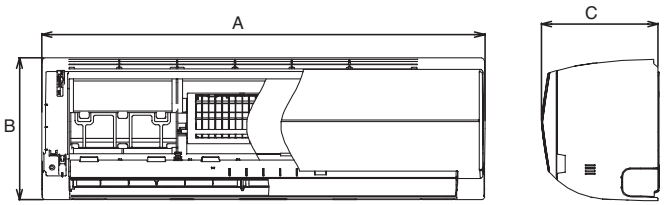
| Außengerät RAS- | | | 07E2AVG-E | 13E2AVG-E | 16E2AVG-E | 18E2AVG-E | 24E2AVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kompressortyp | | | Gleichstrom-Rollkolben | | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | | 0,34 | 0,54 | 0,68 | 0,93 | 1,18 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| Maximale Höhendifferenz | m | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | g/m | | | | 20 | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | | 9,52 | 9,52 | 12,70 | 12,70 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • • | 1800 | 1980 | 2160 | 2160 | 2220 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • • | 500 | 550 | 600 | 600 | 617 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 47 | 48 | 50 | 50 | 54 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 60 | 61 | 63 | 63 | 67 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 42 | 43 | 43 | 44 | 49 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 49 | 49 | 51 | 51 | 54 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 42 | 43 | 46 | 46 | 49 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 62 | 62 | 64 | 64 | 67 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 530 x 660 x 240 | 530 x 660 x 240 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Gewicht | kg | | 21 | 22 | 30 | 34 | 38 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | | 5,40 | 7,40 | 9,00 | 9,25 | 9,25 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Betriebsbereich | °C | • | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 |
| Betriebsbereich | °C | • | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 |
| $CO_2$ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | | 230 | 365 | 459 | 628 | 797 |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | | | |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

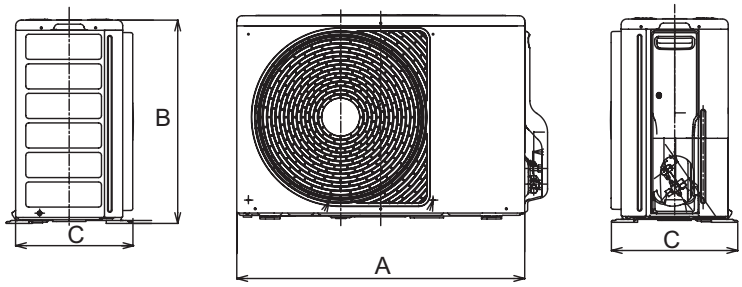
## Technische Abmessungen

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



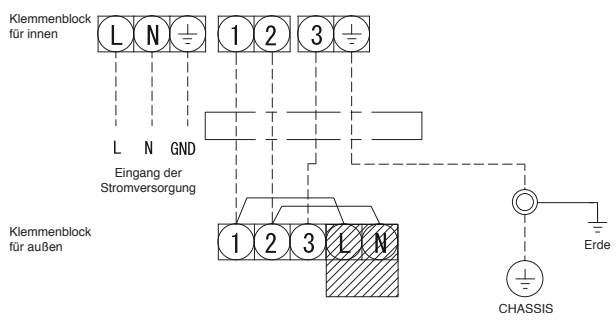

| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C |
| 07E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 660 | 530 | 240 |
| 13E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 660 | 530 | 240 |
| 16E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 780 | 550 | 290 |
| 18E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 780 | 550 | 290 |
| 24E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 780 | 550 | 290 |



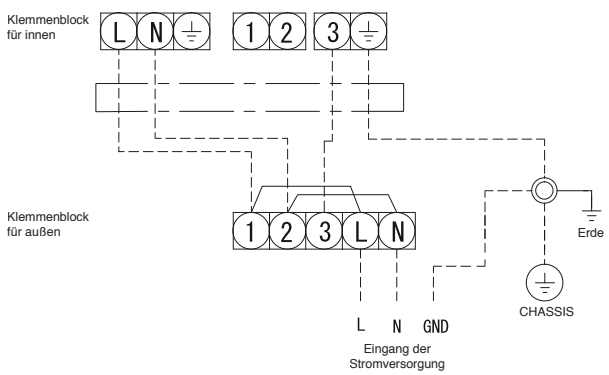

Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

## Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)




Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



## Zubehör – Seiya+

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| RB-RXS34-E | Design IR-Fernbedienung |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: WiFi Modul / GSM Modul (Zubehör) | |
| RB-N106S-G | WiFi-Modul RAS - Kabelvariante |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

# SEIYA+ WiFi

## Überragender Klimakomfort & hohe Energieeffizienz

SEIYA+
WiFi

WiFi App

### Hauptvorzüge

- Hohe saisonale Energieeffizienzklasse, mindestens A++
- Besonders leiser Betrieb: Innengerät Quiet Mode; Außengerät Silence Mode
- Großer Betriebsbereich: von -15°C bis +46°C
- Auto-Diagnose-System
- WiFi-Modul integriert
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8°C-Funktion)
- Infrarotfernbedienung verdrahtbar
- Teilstromfilter Ultra Fresh

**Optional**

- Fernbedienung mit Wochentimer
- EEPROM Update auf OTA

## Kombinationsdaten – Seiya+ WiFi Inverter Wandgerät

| Innengerät RAS- | | | B05S4KVG-E | B07S4KVG-E | B10S4KVG-E | B13S4KVG-E | B16S4KVG-E | B18S4KVG-E | B24S4KVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Außengerät RAS-** | | | 05E2AVG-E | 07E2AVG-E | 10E2AVG-E | 13E2AVG-E | 16E2AVG-E | 18E2AVG-E | 24E2AVG-E |
| Nennkühlleistung | kW | • | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,30 | 4,20 | 5,00 | 6,50 |
| P-Design | kW | • | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,30 | 4,20 | 5,00 | 6,50 |
| Minimale Kühlleistung | kW | • | 0,75 | 0,76 | 0,80 | 1,20 | 1,40 | 1,45 | 1,70 |
| Maximale Kühlleistung | kW | • | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,60 | 4,70 | 5,50 | 7,20 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,36 | 0,53 | 0,70 | 1,00 | 1,27 | 1,50 | 2,25 |
| EER | | | 4,17 | 3,77 | 3,57 | 3,00 | 3,31 | 3,33 | 2,89 |
| SEER | | | 6,90 | 6,20 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 6,90 |
| ηsc | | | 273% | 245% | 277% | 277% | 277% | 277% | 273% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 76 | 113 | 125 | 165 | 210 | 250 | 330 |
| Nennheizleistung | kW | • | 2,00 | 2,50 | 3,20 | 3,60 | 5,00 | 5,40 | 7,00 |
| P-Design | kW | • | 1,60 | 2,00 | 2,40 | 2,70 | 3,60 | 3,80 | 5,40 |
| Minimale Heizleistung | kW | • | 0,80 | 0,82 | 0,95 | 0,97 | 1,30 | 1,35 | 1,50 |
| Maximale Heizleistung | kW | • | 3,00 | 3,30 | 3,90 | 4,50 | 6,00 | 6,00 | 8,10 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,47 | 0,64 | 0,86 | 0,87 | 1,34 | 1,50 | 2,10 |
| COP | | | 4,26 | 3,91 | 3,72 | 4,14 | 3,73 | 3,60 | 3,33 |
| SCOP (A) | | | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,40 | 4,30 |
| ηsh (A) | | | 181% | 181% | 181% | 181% | 181% | 173% | 169% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ | A+ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 487 | 609 | 730 | 822 | 1095 | 1209 | 1757 |

## Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAS- | | | B05S4KVG-E | B07S4KVG-E | B10S4KVG-E | B13S4KVG-E | B16S4KVG-E | B18S4KVG-E | B24S4KVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 480 | 500 | 510 | 510 | 750 | 790 | 1070 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 134 | 140 | 144 | 152 | 208 | 222 | 298 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 37/19 | 38/19 | 39/19 | 41/21 | 43/21 | 47/26 | 48/29 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 50 | 51 | 52 | 54 | 56 | 60 | 61 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 480 | 500 | 510 | 560 | 760 | 840 | 860 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 134 | 140 | 144 | 158 | 213 | 233 | 234 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 37/19 | 38/19 | 39/19 | 42/21 | 43/22 | 48/26 | 48/29 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 50 | 51 | 52 | 55 | 56 | 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 |
| 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 |

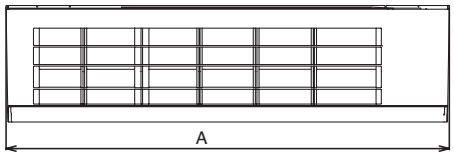
## Technische Daten – Außengeräte

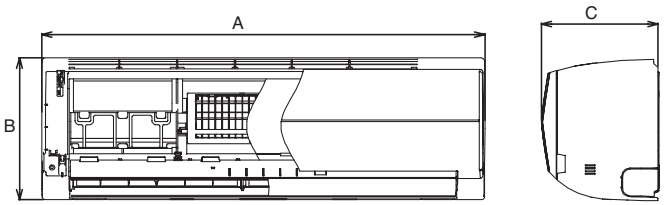
| Außengerät RAS- | | | 05E2AVG-E | 07E2AVG-E | 10E2AVG-E | 13E2AVG-E | 16E2AVG-E | 18E2AVG-E | 24E2AVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kompressortyp | | | Gleichstrom-Rollkolben | | | | | | Gleichstrom-Doppel-Roll-kolben |
| Kältemittel | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | | 0,34 | 0,34 | 0,49 | 0,54 | 0,68 | 0,93 | 1,18 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| Maximale Höhendifferenz | m | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | g/m | | | | | | 20 | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | | 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 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • • | 1690 | 1800 | 1800 | 1980 | 2160 | 2160 | 2220 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • • | 470 | 500 | 500 | 550 | 600 | 600 | 617 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 47 | 47 | 47 | 48 | 50 | 50 | 54 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 60 | 60 | 60 | 61 | 63 | 63 | 67 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 44 | 49 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 48 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 54 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 42 | 42 | 42 | 43 | 46 | 46 | 49 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 61 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 67 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 530 x 660 x 240 | 530 x 660 x 240 | 530 x 660 x 240 | 530 x 660 x 240 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Gewicht | kg | | 21 | 21 | 22 | 22 | 30 | 34 | 38 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | | 5,00 | 5,40 | 7,20 | 7,40 | 9,00 | 9,25 | 9,25 |
| 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 | • | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 |
| Betriebsbereich | °C | • | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 |
| $CO_2$ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | | 230 | 230 | 331 | 365 | 459 | 628 | 797 |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | | | | | |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

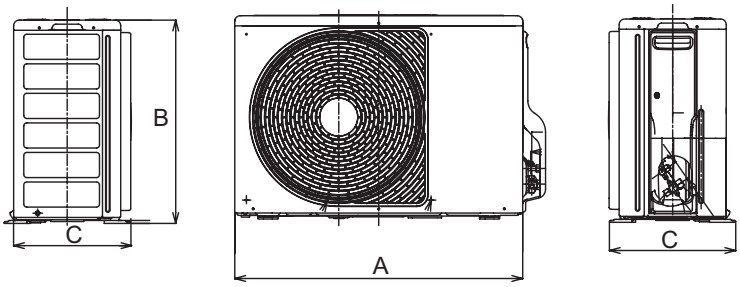
## Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| B05S4KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| B07S4KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| B10S4KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| B13S4KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| B16S4KVG-E | 798 | 293 | 230 |
| B18S4KVG-E | 798 | 293 | 230 |
| B24S4KVG-E | 1050 | 320 | 250 |



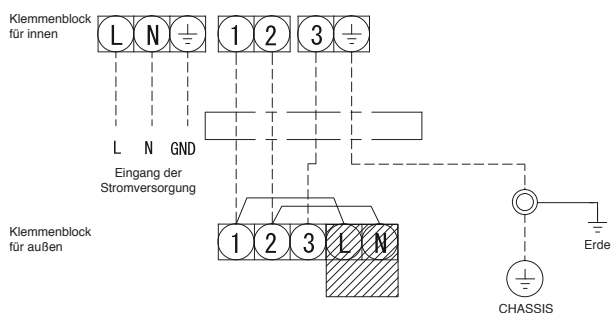

| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C |
| 05E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 660 | 530 | 240 |
| 07E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 660 | 530 | 240 |
| 10E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 660 | 530 | 240 |
| 13E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 660 | 530 | 240 |
| 16E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 780 | 550 | 290 |
| 18E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 780 | 550 | 290 |
| 24E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 780 | 550 | 290 |



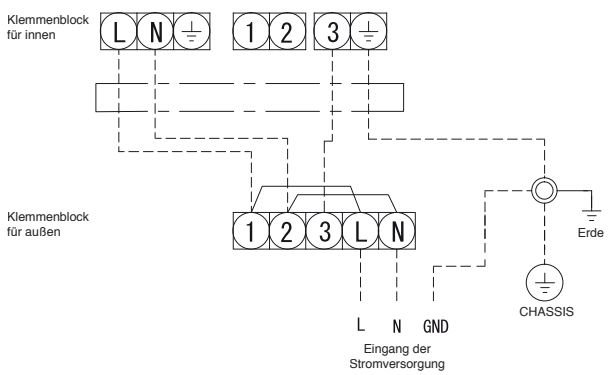

Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

## Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)




Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



## Zubehör – Seiya+ WiFi

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| RB-RXS34-E | Design IR-Fernbedienung |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

# SHORAI EDGE

Optimaler Komfort
& schlichtes Design

**Nur solange der Vorrat reicht!**

# *SHORAI* EDGE

WiFi App

## Hauptvorzüge

- Besonders leiser Betrieb:
  19 dB(A)* sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb
- Geradliniges Design mit unsichtbaren Ausbrechöffnungen
- HADA Care und 3D Luftstrom für komfortable Luftverteilung
- Einfache Installation dank vereinfachter Verrohrung
- Nachtkomfortbetrieb
- Auto-Diagnose-System
- Trocknungsfunktion entfernt Feuchtigkeit vom Wärmetauscher
- A+++ im Kühl- und Heizmodus*
- „Fireplace-Modus", der Strahlungswärme simuliert
- Wochentimer
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8°C-Funktion)

* 2,0 bis 3,5 kW Modelle

**HADA Care Flow**

- Verbesserte Luftverteilung im Kühl- und Heizbetrieb durch Coanda-Effekt
- Spezielles Luftlamellen Design

## Kombinationsdaten – Shorai EDGE Inverter Wandgerät

| Innengerät RAS- | | | B07J2KVSG-E |
|---|---|---|---|
| **Außengerät RAS-** | | | 07J2AVSG-E |
| Nennkühlleistung | kW | • | 2,00 |
| P-Design | kW | • | 2,00 |
| Minimale Kühlleistung | kW | • | 0,89 |
| Maximale Kühlleistung | kW | • | 2,90 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,39 |
| EER | | | 5,13 |
| SEER | | | 8,50 |
| ηsc | | | 337% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A+++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 82 |
| Nennheizleistung | kW | • | 2,50 |
| P-Design | kW | • | 2,30 |
| Minimale Heizleistung | kW | • | 0,90 |
| Maximale Heizleistung | kW | • | 3,60 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,50 |
| COP | | | 5,00 |
| SCOP (A) | | | 5,10 |
| ηsh (A) | | | 201% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A+++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 631 |

## Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAS- | | | B07J2KVSG-E |
|---|---|---|---|
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 660 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 183 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 40/19 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 53 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 660 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 183 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 40/19 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 53 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 293 x<br>800 x 226 |
| Gewicht | kg | | 10 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220-240/1/50 |

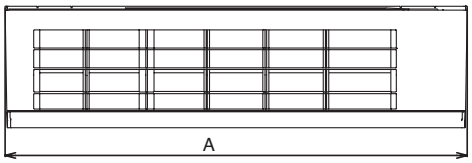
## Technische Daten – Außengeräte

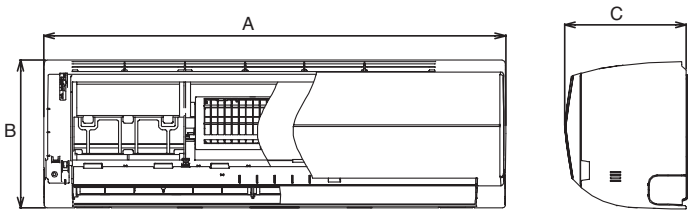
| Außengerät RAS- | | | 07J2AVSG-E |
|---|---|---|---|
| Kompressortyp | | | Gleichstrom-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | | 0,55 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | | 20 |
| Maximale Höhendifferenz | m | | 12 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | | 15 |
| Nachfüllmenge | g/m | | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | | 9,52 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • • | 1890 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • • | 524 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 44 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 57 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 36 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 46 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 38 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 59 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 550 x<br>780 x 290 |
| Gewicht | kg | | 26 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | | 4,50 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220-240/1/50 |
| Betriebsbereich | °C | • | –15 / + 46 |
| Betriebsbereich | °C | • | -15 / + 24 |
| $CO_2$ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | | 371 |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

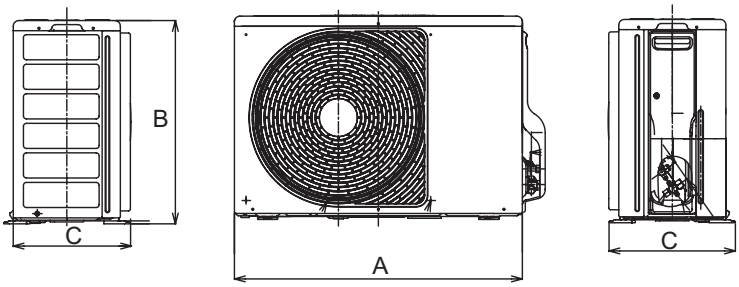
## Technische Abmessungen

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



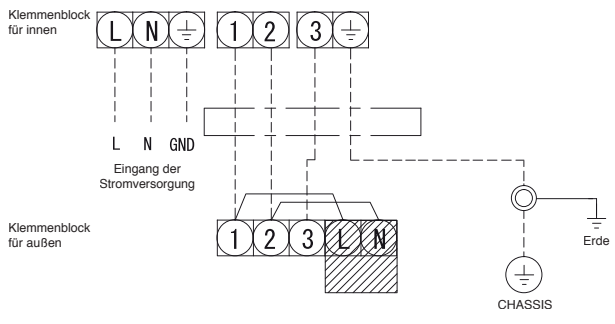

| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C |
| 07J2AVSG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |



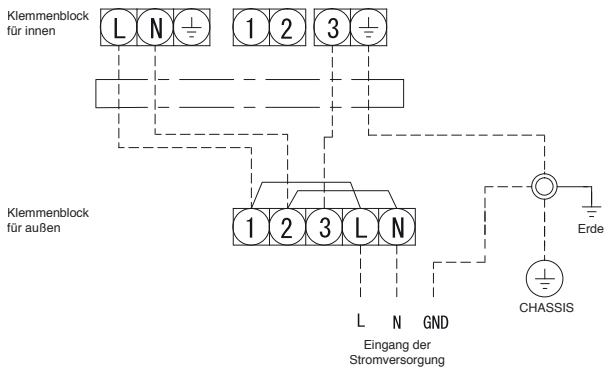

Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

## Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)




Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



## Zubehör – Shorai EDGE

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: WiFi Modul / GSM Modul (Zubehör) | |
| RB-N106S-G | WiFi-Modul RAS - Kabelvariante |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

# SHORAI EDGE

## WHITE & BLACK

Moderner Look
& nahtloses Design

SHORAI EDGE
White & Black

WiFi App

## Hauptvorzüge

**Design**

- Geradliniges, modernes Design in matt mit passend eleganter Infrarotfernbedienung

**Leise Effizienz**

- Besonders leiser Betrieb dank Quiet Mode (19 dB(A) im C und H)*
- Hohe saisonale Energie-Effizienz von A+++*

**Komfort dank vieler Extra-Funktionen**

- HADA Care und 3D Luftstrom für komfortable Luftverteilung
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion
- „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

* 2,0 bis 3,5 kW Modelle

**HADA Care Flow**

- Verbesserte Luftverteilung im Kühl- und Heizbetrieb durch Coanda-Effekt
- Spezielles Luftlamellen Design

## Kombinationsdaten – Shorai EDGE WHITE & BLACK Inverter Wandgerät

| Innengerät WHITE RAS- | | | B07G3KVSG-E | B10G3KVSG-E | B13G3KVSG-E | B16G3KVSG-E | B18G3KVSG-E | B22G3KVSG-E | B24G3KVSG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Innengerät BLACK RAS-** | | | B07G3KVSGB-E | B10G3KVSGB-E | B13G3KVSGB-E | B16G3KVSGB-E | B18G3KVSGB-E | B22G3KVSGB-E | B24G3KVSGB-E |
| **Außengerät RAS-** | | | 07J2AVSG-E1 | 10J2AVSG-E1 | 13J2AVSG-E1 | 16J2AVSG-E1 | 18J2AVSG-E1 | 22J2AVSG-E1 | 24J2AVSG-E1* |
| Nennkühlleistung | kW | • | 2,00 | 2,50 | 3,50 | 4,60 | 5,00 | 6,10 | 7,00 |
| P-Design | kW | • | 2,00 | 2,50 | 3,50 | 4,60 | 5,00 | 6,10 | 7,00 |
| Minimale Kühlleistung | kW | • | 0,89 | 0,89 | 1,00 | 1,20 | 1,20 | 1,39 | 1,70 |
| Maximale Kühlleistung | kW | • | 2,90 | 3,20 | 4,10 | 5,30 | 6,00 | 6,70 | 7,70 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,39 | 0,54 | 0,90 | 1,35 | 1,42 | 1,99 | 2,25 |
| EER | | | 5,13 | 4,63 | 3,89 | 3,41 | 3,52 | 3,07 | 3,11 |
| SEER | | | 8,50 | 8,60 | 8,60 | 7,80 | 7,30 | 7,30 | 6,30 |
| ηsc | | | 337% | 341% | 341% | 309% | 289% | 289% | 249% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A+++ | A+++ | A+++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 82 | 102 | 142 | 206 | 242 | 292 | 389 |
| Nennheizleistung | kW | • | 2,50 | 3,20 | 4,20 | 5,50 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| P-Design | kW | • | 2,30 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 4,30 | 4,70 | 6,30 |
| Minimale Heizleistung | kW | • | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,10 | 1,15 | 1,70 |
| Maximale Heizleistung | kW | • | 3,60 | 4,80 | 5,30 | 6,50 | 6,50 | 7,50 | 8,80 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,50 | 0,70 | 1,08 | 1,52 | 1,59 | 1,88 | 2,35 |
| COP | | | 5,00 | 4,57 | 3,89 | 3,62 | 3,77 | 3,72 | 3,40 |
| SCOP (A) | | | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,10 |
| ηsh (A) | | | 201% | 201% | 201% | 181% | 181% | 181% | 161% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A+++ | A+++ | A+++ | A++ | A++ | A++ | A+ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 631 | 686 | 878 | 1217 | 1309 | 1430 | 2149 |

## Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät WHITE RAS- | | | B07G3KVSG-E | B10G3KVSG-E | B13G3KVSG-E | B16G3KVSG-E | B18G3KVSG-E | B22G3KVSG-E | B24G3KVSG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Innengerät BLACK RAS-** | | | B07G3KVSGB-E | B10G3KVSGB-E | B13G3KVSGB-E | B16G3KVSGB-E | B18G3KVSGB-E | B22G3KVSGB-E | B24G3KVSGB-E |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 660 | 660 | 732 | 750 | 990 | 1032 | 1122 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 183 | 183 | 203 | 208 | 274 | 286 | 311 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 40/19 | 40/19 | 43/19 | 44/21 | 44/26 | 45/27 | 47/28 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 53 | 53 | 56 | 57 | 57 | 58 | 60 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 660 | 660 | 732 | 768 | 990 | 1080 | 1140 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 183 | 183 | 203 | 213 | 274 | 299 | 316 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 40/19 | 40/19 | 43/19 | 44/22 | 44/26 | 46/27 | 48/27 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 53/32 | 53/32 | 56/32 | 57/35 | 57/39 | 59/40 | 61/41 |
| 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 | 320 x 1053 x 245 | 320 x 1053 x 245 | 320 x 1053 x 245 |
| Gewicht | kg | | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 14 | 14 |
| 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 – Außengeräte

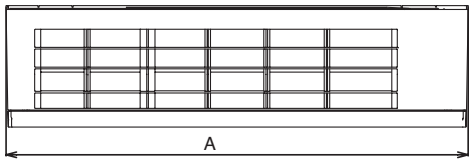
| Außengerät RAS- | | | 07J2AVSG-E1 | 10J2AVSG-E1 | 13J2AVSG-E1 | 16J2AVSG-E1 | 18J2AVSG-E1 | 22J2AVSG-E1 | 24J2AVSG-E1* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kompressortyp | | | | Gleichstrom-Rollkolben | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | |
| Kältemittel | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | | 0,55 | 0,55 | 0,80 | 0,80 | 1,10 | 1,10 | 1,14 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| Maximale Höhendifferenz | m | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | g/m | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | | 6,35 | 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 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • • | 1890 | 1890 | 1950 | 2076 | 2076 | 2184 | 2916 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • • | 524 | 524 | 540 | 576 | 576 | 607 | 810 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 44 | 45 | 47 | 49 | 48 | 49 | 50 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 57 | 58 | 60 | 62 | 63 | 62 | 63 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 36 | 38 | 40 | 43 | 42 | 43 | 43 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 46 | 46 | 49 | 51 | 50 | 51 | 53 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 59 | 58 | 62 | 64 | 63 | 64 | 66 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 38 | 39 | 43 | 45 | 44 | 46 | 46 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 800 x 300 |
| Gewicht | kg | | 26 | 26 | 30 | 34 | 34 | 34 | 42 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | | 4,50 | 6,75 | 7,60 | 9,50 | 9,50 | 10,50 | 12,50 |
| 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 | • | –15 / + 46 | –15 / + 46 | –15 / + 46 | –15 / + 46 | –15 / + 46 | –15 / + 46 | –15 / + 46 |
| Betriebsbereich | °C | • | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 |
| $CO_2$ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | | 371 | 371 | 540 | 540 | 743 | 743 | 770 |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | | | | | |

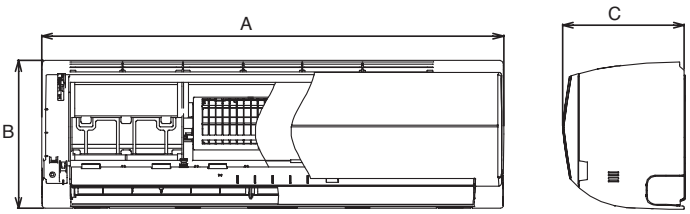
* Codewechsel im Laufe des Jahres auf 24J2AVSG-E2

**Messbedingungen: siehe U4** • = Kühlmodus • = Heizmodus

## Technische Abmessungen

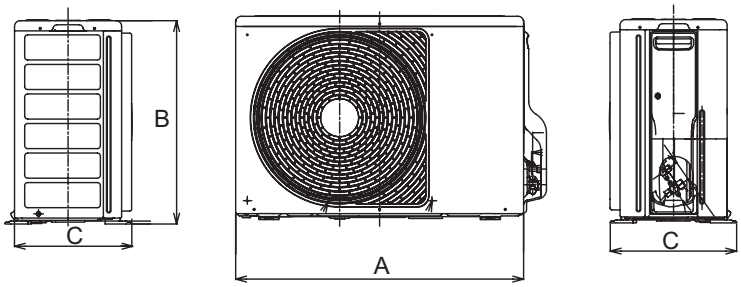
| Innengerät White | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| B07G3KVSG-E | 800 | 293 | 226 |
| B10G3KVSG-E | 800 | 293 | 226 |
| B13G3KVSG-E | 800 | 293 | 226 |
| B16G3KVSG-E | 800 | 293 | 226 |
| B18G3KVSG-E | 1053 | 320 | 245 |
| B22G3KVSG-E | 1053 | 320 | 245 |
| B24G3KVSG-E | 1053 | 320 | 245 |
| **Innengerät Black** | **Maße in mm** | | |
| | A | B | C |
| B07G3KVSGB-E | 800 | 293 | 226 |
| B10G3KVSGB-E | 800 | 293 | 226 |
| B13G3KVSGB-E | 800 | 293 | 226 |
| B16G3KVSGB-E | 800 | 293 | 226 |
| B18G3KVSGB-E | 1053 | 320 | 245 |
| B22G3KVSGB-E | 1053 | 320 | 245 |
| B24G3KVSGB-E | 1053 | 320 | 245 |




| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C |
| 07J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 10J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 13J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 16J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 12 | 780 | 550 | 290 |
| 18J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 12 | 780 | 550 | 290 |
| 22J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 12 | 780 | 550 | 290 |
| 24J2AVSG-E1* | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 800 | 630 | 300 |

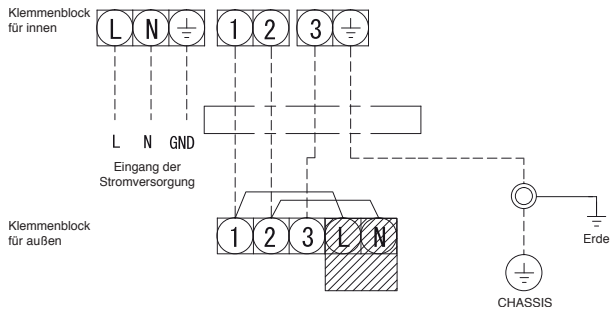
* Codewechsel im Laufe des Jahres auf 24J2AVSG-E2



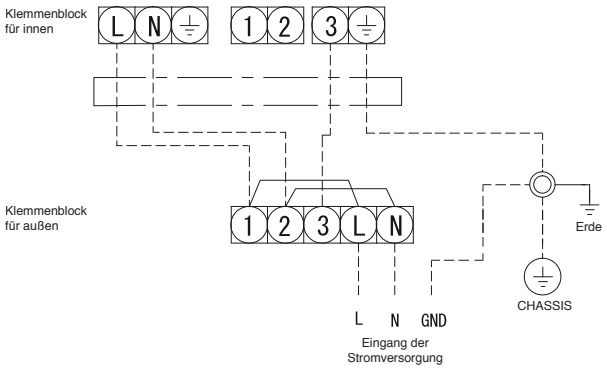

Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

## Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)




Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



## Zubehör – Shorai EDGE WHITE & BLACK

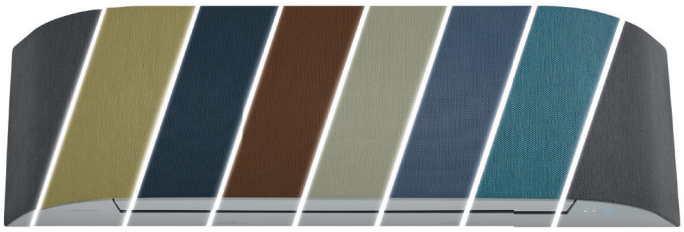
| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

# HAORI

Einzigartiges Design
& individuelle Gestaltungsmöglichkeiten

Optionale Stoffauswahl s. S. 19

# HAORI



WiFi App

## Hauptvorzüge

- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten** für den Endkunden
- Hohe Energieeffizienz im Heizen und Kühlen A+++
- Superleiser Betrieb: 19 dB(A) im Quiet Mode*
- Nachtkomfortbetrieb
- Wochentimer und Energy Monitoring via App möglich
- Ultra Pure Filter und Ionisator für verbesserte Luftqualität
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion
- Komfortable Luftverteilung dank HADA Care und 3D Luftstrom
- WiFi-Modul integriert
- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant

* 2,0 bis 3,5 kW Modelle

** Optionale Stoffauswahl siehe Seite 19

## Kombinationsdaten – HAORI Inverter Wandgerät

| Innengerät RAS- | | | B10N4KVRG-E1 | B13N4KVRG-E | B16N4KVRG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| **Außengerät RAS-** | | | 10J2AVSG-E1 | 13J2AVSG-E1 | 16J2AVSG-E1 |
| Nennkühlleistung | kW | • | 2,50 | 3,50 | 4,60 |
| P-Design | kW | • | 2,50 | 3,50 | 4,60 |
| Minimale Kühlleistung | kW | • | 0,90 | 1,00 | 1,20 |
| Maximale Kühlleistung | kW | • | 3,20 | 4,10 | 5,30 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,54 | 0,80 | 1,35 |
| EER | | | 4,63 | 4,38 | 3,41 |
| SEER | | | 8,60 | 8,70 | 7,80 |
| ηsc | | | 341% | 345% | 309% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A+++ | A+++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 102 | 142 | 206 |
| Nennheizleistung | kW | • | 3,20 | 4,20 | 5,50 |
| P-Design | kW | • | 2,50 | 3,20 | 4,00 |
| Minimale Heizleistung | kW | • | 0,90 | 1,00 | 1,10 |
| Maximale Heizleistung | kW | • | 4,70 | 5,30 | 6,30 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,74 | 1,08 | 1,52 |
| COP | | | 4,32 | 3,89 | 3,62 |
| SCOP (A) | | | 5,10 | 5,10 | 4,60 |
| ηsh (A) | | | 201% | 201% | 181% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A+++ | A+++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 684 | 876 | 1214 |

## Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAS- | | | B10N4KVRG-E1 | B13N4KVRG-E | B16N4KVRG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 600 | 670 | 690 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 166 | 186 | 192 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 41/19 | 43/19 | 45/21 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 54 | 56 | 58 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 610 | 680 | 730 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 169 | 189 | 202 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 41/19 | 43/19 | 45/22 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 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 |
| Gewicht | kg | | 11 | 11 | 12 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

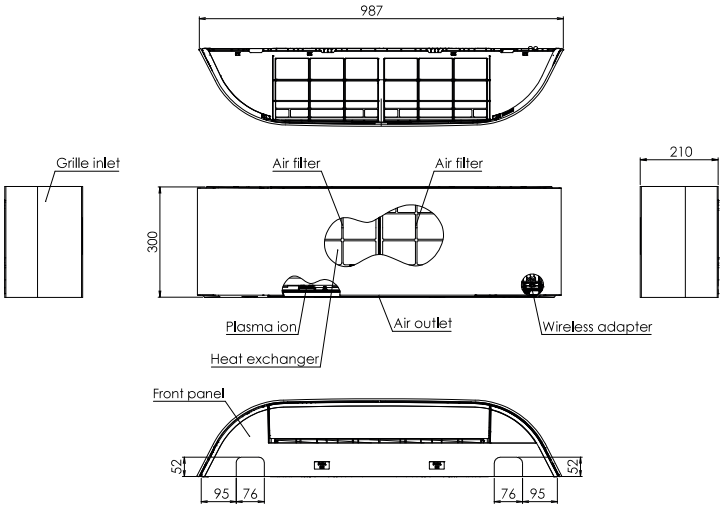
## Technische Daten – Außengeräte

| Außengerät RAS- | | | 10J2AVSG-E1 | 13J2AVSG-E1 | 16J2AVSG-E1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kompressortyp | | | | Gleichstrom-Rollkolben | |
| Kältemittel | | | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | | 0,55 | 0,80 | 0,80 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | | 2 | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | | 20 | 20 | 20 |
| Maximale Höhendifferenz | m | | 12 | 12 | 12 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | | 15 | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | g/m | | 20 | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • • | 1890 | 1950 | 2076 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • • | 524 | 540 | 576 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 45 | 47 | 49 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 58 | 60 | 62 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 38 | 40 | 43 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 46 | 49 | 51 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 39 | 43 | 45 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 58 | 62 | 64 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Gewicht | kg | | 26 | 30 | 34 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | | 6,75 | 7,60 | 9,50 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Betriebsbereich | °C | • | –15 / + 46 | –15 / + 46 | –15 / + 46 |
| Betriebsbereich | °C | • | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 |
| $CO_2$ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | | 371 | 540 | 540 |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | |

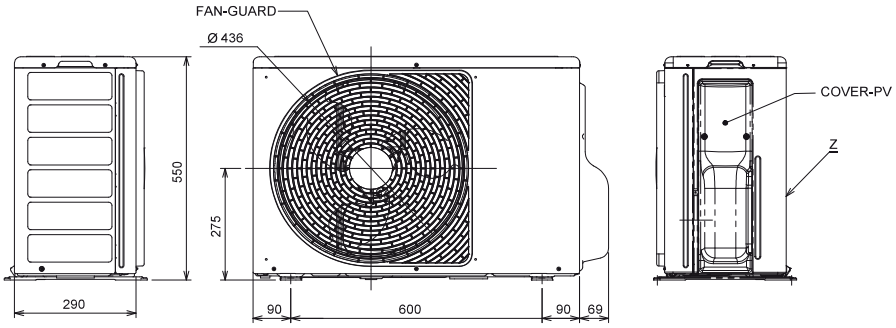
Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

## Technische Abmessungen

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



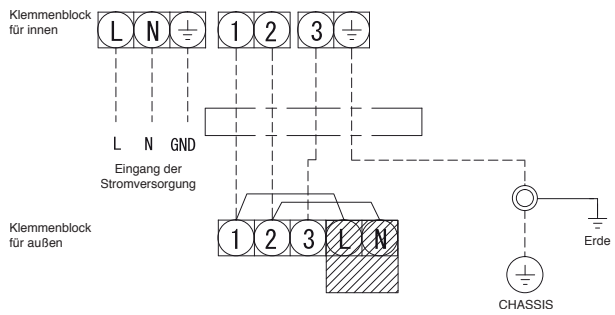

| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C |
| 10J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 13J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 16J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 12 | 780 | 550 | 290 |



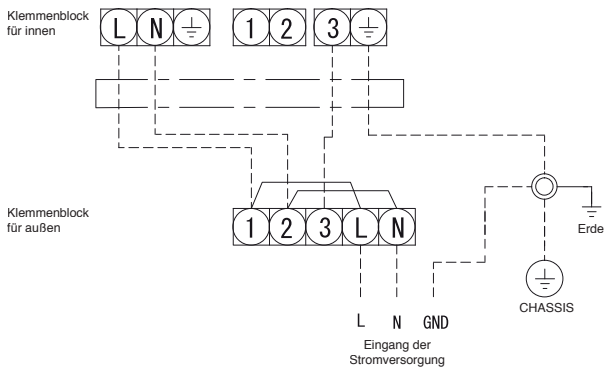

Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

## Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)




Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



## Zubehör – HAORI

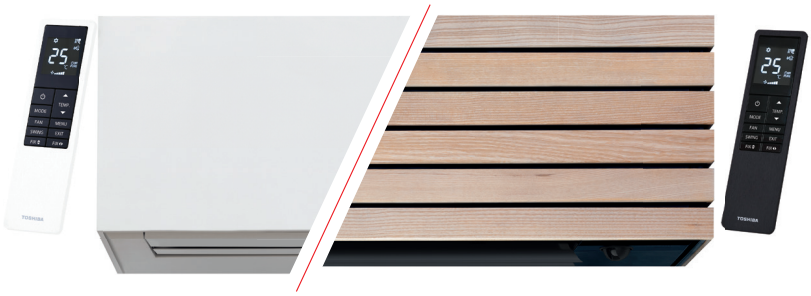
| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Stoffbezüge | |
| Stoff-Familien | Liverpool & Fifty Shades: Auswahl siehe Seite 19 |
| Stoff-Familien | Talette & Beat: Auswahl siehe Seite 19 |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

# DAISEIKAI.10

## WHITE & WOOD

Ganzjahres-Champion
Einzigartig. Nachhaltig. Echtholz.

DAISEIKAI
White & Wood



WiFi App

## Hauptvorzüge

- Höchste Energieeffizienz mit SEER-Werten bis 10,7; Energieeffizienzklasse A+++ bei C und H
- Superleiser Betrieb: Innengerät 19 dB(A) / Außengerät: 40 dB(A)
- Energieüberwachung über App
- Intelligente Lautsprecher-Sprachsteuerungsfunktion via App
- Bewegungssensor, Anwesenheitserkennung, Erkennung hoher Aktivitäten
- „Fireplace-Modus", der Strahlungswärme simuliert
- White: 47% des Materials recycled; Wood: Paneel aus zertifiziertem Holz
- Nachtkomfortbetrieb
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8°C-Funktion)
- Trocknungsfunktion entfernt Feuchtigkeit vom Wärmetauscher
- Plasma Ionisator-Funktion & Ultra-Pure-Filter
- Comfort Swing & HADA Care
- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant

## Kombinationsdaten – Super Daiseikai.10 WHITE & WOOD Inverter Wandgerät

| Innengerät WHITE RAS- | | | B10S4KVPG-E | B13S4KVPG-E | B18S4KVPG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| **Innengerät WOOD RAS-** | | | **B10S4KVDG-E** | **B13S4KVDG-E** | **B18S4KVDG-E** |
| **Außengerät RAS-** | | | **10S4AVPG-E** | **13S4AVPG-E** | **18S4AVPG-E** |
| Nennkühlleistung | kW | • | 2,50 | 3,50 | 5,00 |
| P-Design | kW | • | 2,50 | 3,50 | 5,00 |
| Minimale Kühlleistung | kW | • | 0,60 | 0,60 | 0,90 |
| Maximale Kühlleistung | kW | • | 3,50 | 4,20 | 6,00 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,47 | 0,80 | 1,40 |
| EER | | | 5,32 | 4,38 | 3,57 |
| SEER | | | 10,70 | 9,70 | 8,60 |
| ηsc | | | 425% | 259,8% | 341% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A+++ | A+++ | A+++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 82 | 126 | 203 |
| Nennheizleistung | kW | • | 3,20 | 4,00 | 6,00 |
| P-Design | kW | • | 3,00 | 3,60 | 4,50 |
| Minimale Heizleistung | kW | • | 0,65 | 0,70 | 0,80 |
| Maximale Heizleistung | kW | • | 5,80 | 6,30 | 7,20 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,60 | 0,80 | 1,45 |
| COP | | | 5,33 | 5,00 | 4,14 |
| SCOP (A) | | | 5,30 | 5,20 | 4,80 |
| ηsh (A) | | | 209% | 205% | 189% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A+++ | A+++ | A+++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 792 | 969 | 1312 |

## Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät WHITE RAS- | | | B10S4KVPG-E | B13S4KVPG-E | B18S4KVPG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| **Innengerät WOOD RAS-** | | | **B10S4KVDG-E** | **B13S4KVDG-E** | **B18S4KVDG-E** |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 700 | 750 | 800 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 194 | 208 | 222 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 40/19 | 41/20 | 44/22 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 53 | 54 | 57 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 750 | 800 | 810 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 208 | 222 | 225 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 41/19 | 42/20 | 45/22 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 54 | 55 | 58 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 293 x 940 x 257 | 293 x 940 x 257 | 293 x 940 x 257 |
| Gewicht (WHITE) | kg | | 14 | 14 | 14 |
| Gewicht (WOOD) | kg | | 16 | 16 | 16 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

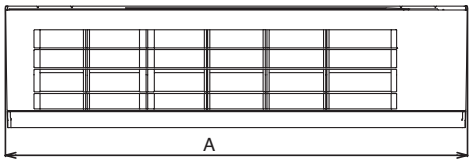
## Technische Daten – Außengeräte

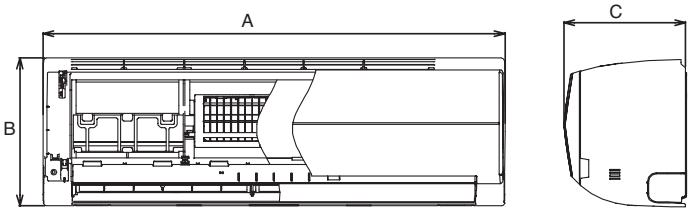
| Außengerät RAS- | | | 10S4AVPG-E | 13S4AVPG-E | 18S4AVPG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Kompressortyp | | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | |
| Kältemittel | | | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | | 2 | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | | 25 | 25 | 25 |
| Maximale Höhendifferenz | m | | 15 | 15 | 15 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | | 15 | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | g/m | | 20 | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • • | 2100 | 2160 | 2220 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • • | 583 | 600 | 616 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 44 | 45 | 47 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 57 | 58 | 60 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 40 | 41 | 42 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 45 | 46 | 49 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 58 | 59 | 62 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 41 | 42 | 44 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 |
| Gewicht | kg | | 38 | 38 | 38 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | | 8,50 | 9,95 | 12,00 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Betriebsbereich | °C | • | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | °C | • | -20 / + 24 | -20 / + 24 | -20 / + 24 |
| $CO_2$ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | | 648 | 648 | 648 |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

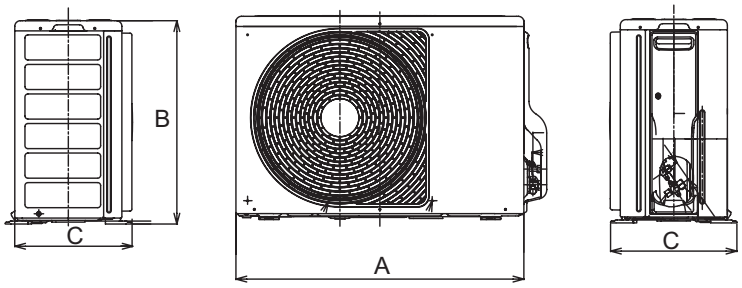
## Technische Abmessungen

| Innengerät White | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| B10S4KVPG-E | 930 | 293 | 255 |
| B13S4KVPG-E | 930 | 293 | 255 |
| B18S4KVPG-E | 930 | 290 | 255 |
| **Innengerät Wood** | **Maße in mm** | | |
| | A | B | C |
| B10S4KVDG-E | 940 | 293 | 257 |
| B13S4KVDG-E | 940 | 293 | 257 |
| B18S4KVDG-E | 940 | 293 | 257 |



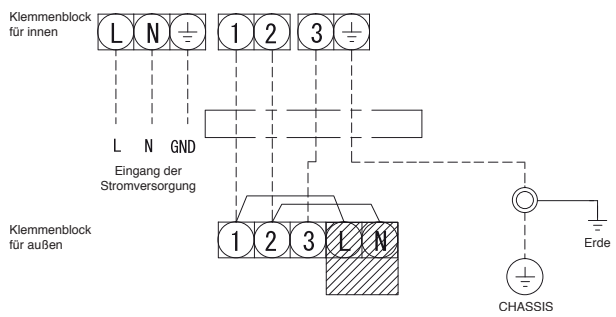

| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C |
| 10S4AVPG-E | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 800 | 630 | 300 |
| 13S4AVPG-E | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 800 | 630 | 300 |
| 18S4AVPG-E | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 800 | 630 | 300 |



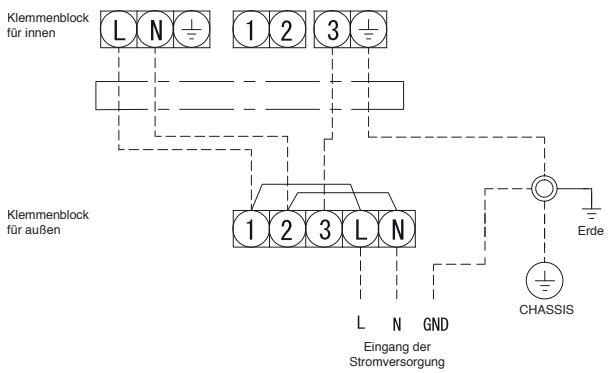

Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

## Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)




Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



## Zubehör – Super Daiseikai.10 White & WOOD

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

# BI-FLOW

## Konsolgerät

Innovatives
& kompaktes Design

# Bi-*Flow*

WiFi App

## Hauptvorzüge

- Kompaktes und modernes Design in jeglicher Hinsicht
- Toshiba IAQ Filter
- Doppel-Ausblas (unten und oben) sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb
- Stärke und Richtung der Luftströmung individuell steuerbar
- Nachtkomfortbetrieb
- Kindersicherung am Bedienelement
- Auto-Diagnose-System
- Wochentimer
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8°C-Funktion)

**Optional**

- Leckage Erkennungssensor
- Steuerung über WiFi

## Kombinationsdaten – Bi-Flow Konsolgerät

| Innengerät RAS- | | | B10J2FVG-E | B13J2FVG-E | B18J2FVG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| **Außengerät RAS-** | | | 10J2AVSG-E1 | 13J2AVSG-E1 | 18J2AVSG-E1 |
| Nennkühlleistung | kW | • | 2,50 | 3,50 | 5,00 |
| P-Design | kW | • | 2,50 | 3,50 | 5,00 |
| Minimale Kühlleistung | kW | • | 0,95 | 1,05 | 1,20 |
| Maximale Kühlleistung | kW | • | 3,20 | 4,10 | 5,60 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,59 | 0,87 | 1,68 |
| EER | | | 4,24 | 4,02 | 2,98 |
| SEER | | | 7,20 | 7,02 | 6,80 |
| ηsc | | | 285% | 278% | 269% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A++ | A++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 121 | 174 | 257 |
| Nennheizleistung | kW | • | 3,20 | 4,20 | 6,00 |
| P-Design | kW | • | 2,50 | 3,00 | 4,00 |
| Minimale Heizleistung | kW | • | 0,85 | 1,00 | 1,30 |
| Maximale Heizleistung | kW | • | 4,40 | 5,00 | 6,30 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,82 | 1,27 | 2,05 |
| COP | | | 3,90 | 3,31 | 2,93 |
| SCOP (A) | | | 4,70 | 4,70 | 4,60 |
| ηsh (A) | | | 185% | 185% | 181% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A++ | A++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | kWh | • | 744 | 893 | 1217 |

## Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAS- | | | B10J2FVG-E | B13J2FVG-E | B18J2FVG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 492 | 528 | 600 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 136 | 146 | 167 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 39/23 | 40/24 | 46/31 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 52 | 53 | 59 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • | 492 | 552 | 660 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 136 | 153 | 183 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | dB(A) | • | 39/23 | 40/24 | 46/31 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 52 | 53 | 60 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 |
| Gewicht | kg | | 16 | 16 | 16 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

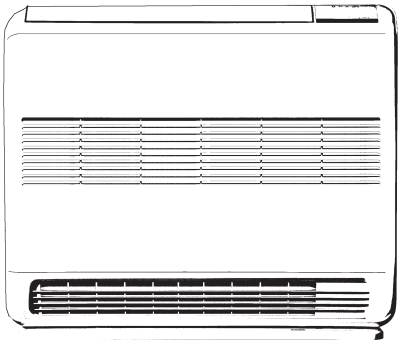
## Technische Daten – Außengeräte

| Außengerät RAS- | | | 10J2AVSG-E1 | 13J2AVSG-E1 | 18J2AVSG-E1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kompressortyp | | | Gleichstrom-Rollkolben | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | | 0,55 | 0,80 | 1,10 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | | 2 | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | | 20 | 20 | 20 |
| Maximale Höhendifferenz | m | | 12 | 12 | 12 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | | 15 | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | g/m | | 20 | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | $m^3/h$ | • • | 1890 | 1950 | 2076 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • • | 524 | 540 | 576 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 45 | 47 | 48 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 58 | 60 | 63 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 38 | 40 | 42 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 46 | 49 | 50 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | dB(A) | • | 39 | 43 | 44 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 58 | 62 | 63 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Gewicht | kg | | 26 | 30 | 34 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | | 6,75 | 7,60 | 9,50 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Betriebsbereich | °C | • | –15 / + 46 | –15 / + 46 | –15 / + 46 |
| Betriebsbereich | °C | • | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 |
| $CO_2$ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | | 371 | 540 | 743 |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | |

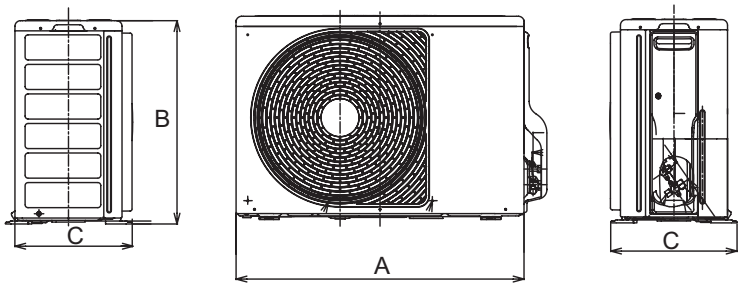
Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

## Technische Abmessungen

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



| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C |
| 10J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 13J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 18J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 12 | 780 | 550 | 290 |

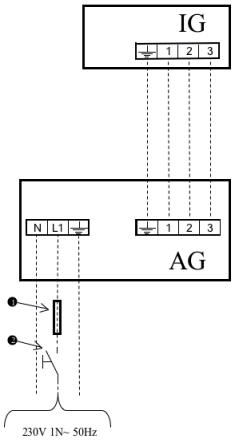



Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

## Elektrische Anschlüsse

**Legende**

1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
2 Verbindungsleitung Innengerät N
3 Kommunikation Innen-/Außengerät
N Neutralleiter
L1 Phase
⏚ Erde
(1) Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
(2) Hauptschalter

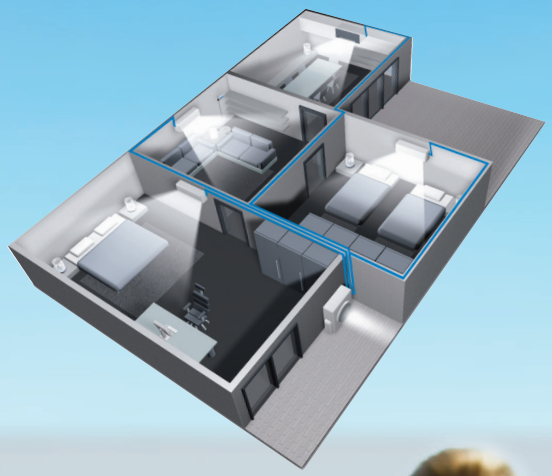


## Zubehör – Bi-Flow Konsolgerät

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| 818F0050 | Ultra Pure Filter 2 Stück |
| Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile (Zubehör) | |
| RB-I301-E | Kältemittelleckagesensor R32 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: WiFi Modul / GSM Modul (Zubehör) | |
| RB-N106S-G | WiFi-Modul RAS - Kabelvariante |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

# RAS MULTI SYSTEME

## Heimbereich und kleinere gewerbliche Anwendungen



### Vorteile von Multi-Systemen:

- Inverter-Technologie garantiert hohe Energieeffizienz
- Ein Außengerät kann bis zu fünf Innengeräte versorgen
- Vereinfachter Installationsaufwand
- Wenig Platzbedarf
- Auto-Diagnose-System
- Kleine und kompakte Außengeräte

Alle Toshiba Multi-Klimageräte sind mit der Toshiba Hybrid-Inverter-Technologie ausgestattet. Diese zeichnet sich durch einen sehr hohen Wirkungsgrad und höchste Zuverlässigkeit aus. Dabei kann ein einziges Außengerät bis zu fünf Innengeräte versorgen.

Die leistungsstarken Gleichstrom-Verdichter sorgen dafür, dass diese Geräte schnell die gewünschte Temperatur erreichen und dann genau einhalten. Bei der Auswahl von Innengeräten können Sie zwischen vier Wandgeräten wählen. Außerdem stehen ein Kanal-, ein 4-Wege-Kassetten- und ein Konsolgerät zur Auswahl. Grundsätzlich können alle Modelle – unter Berücksichtigung der Systemvoraussetzungen – untereinander kombiniert werden.

# RAS Multi Systeme

## Heimbereich und kleinere gewerbliche Anwendungen

## Multi Split Inverter


| | |
|---|---|
| Außengeräte | 56 |
| Wandgerät Seiya Classic$^2$ | 58 |
| Wandgerät Seiya+ | 60 |
| Wandgerät Seiya+ WiFi | 62 |
| Wandgerät Shorai EDGE | 64 |
| Wandgerät Shorai EDGE WHITE & BLACK | 66 |
| Wandgerät HAORI | 68 |
| Wandgerät Super Daiseikai 9 mit WiFi (Paket) | 70 |
| Wandgerät Daiseikai.10 WHITE & WOOD | 72 |
| Bi-Flow Konsolgerät | 74 |
| Euro 4-Wege-Kassette | 76 |
| 1-Wege-Kassette | 78 |
| Kanalgerät | 80 |
| Innengeräte/Zubehör im Überblick | 82 |
| Kombinationsmöglichkeiten | 88 |
| Elektrische Anschlüsse | 90 |

# AUßENGERÄTE

## Multi-Split

### Hauptvorzüge

- Großer Betriebsbereich im Heizen von -20°C bis +24°C, im Kühlen von -10°C bis +46°C
- Herausragende 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: Einige dieser Außengeräte ermöglichen bis zu 25m Leitungslänge für ein Zimmer, wobei die max. Leitungslänge nicht überschritten werden darf.

# Technische Daten – **Multi-Split-Außengeräte**

| | | | 2-Raum-Multi-Split | | | 3-Raum-Multi-Split | | 4-Raum-Multi-Split | 5-Raum-Multi-Split |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Außengerät RAS-** | | | 2M10G3AVG-E | 2M14G3AVG-E | 2M18G3AVG-E | 3M18G3AVG-E | 3M26G3AVG-E | 4M27G3AVG-E | 5M34G3AVG-E* |
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 3,30 | 4,00 | 5,20 | 5,20 | 7,50 | 8,00 | 10,00 |
| Minimale Kühlleistung | kW | • | 1,20 | 1,50 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,50 |
| Maximale Kühlleistung | kW | • | 4,10 | 4,90 | 6,50 | 7,50 | 9,00 | 10,00 | 11,50 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,67 | 0,85 | 1,20 | 1,00 | 1,75 | 1,90 | 2,60 |
| EER | | | 4,93 | 4,71 | 4,33 | 5,20 | 3,75 | 3,50 | 3,36 |
| SEER | | | 8,60 | 8,70 | 8,70 | 8,60 | 8,50 | 8,30 | 7,20 |
| ηsc | | | 341% | 345% | 345% | 341% | 337% | 329% | 285% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A++ | A++ |
| Nennheizleistung | kW | • | 4,00 | 4,40 | 5,60 | 6,80 | 8,70 | 9,00 | 12,00 |
| Minimale Heizleistung | kW | • | 1,00 | 1,00 | 1,30 | 1,90 | 2,00 | 2,00 | 2,20 |
| Maximale Heizleistung | kW | • | 4,90 | 5,20 | 8,20 | 8,30 | 11,50 | 12,00 | 14,20 |
| Nennleistungsaufnahme | kW | • | 0,85 | 0,90 | 1,14 | 1,45 | 2,00 | 1,90 | 2,80 |
| COP | | | 4,71 | 4,89 | 4,91 | 4,69 | 4,09 | 4,67 | 4,24 |
| SCOP (A) | | | 4,70 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,60 | 4,50 | 4,30 |
| ηsh (A) | | | 185% | 189% | 189% | 189% | 181% | 177% | 169% |
| Energieeffizienzklasse | | • | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ | A+ |
| Kompressortyp | | | Gleichstrom-Roll-kolben | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | |
| Kältemittel | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | 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 | m | | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Maximale Rohrleitungslänge (total) | m | | 20 | 30 | 30 | 50 | 70 | 70 | 80 |
| 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 |
| 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. | $m^3/h$ | • • | 2100-583 | 1800-500 | 2600-722 | 2600-722 | 3400-944 | 3400-944 | 3700-1028 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • • | | 2250-625 | | 2800-778 | 3700-1028 | 3700-1028 | 4400-1222 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 47 | 46 | 48 | 48 | 49 | 50 | 52 |
| Schallleistungspegel (h) | dB(A) | • | 60 | 59 | 61 | 61 | 62 | 63 | 65 |
| Schalldruckpegel (h) | dB(A) | • | 51 | 52 | 50 | 52 | 53 | 54 | 56 |
| Schallleistungspegel (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 | 19,00 | 17,50 | 16,10 |
| 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 | • | -10/ +46 | -10/ +46 | -10/ +46 | -10 / +46 | -10/ +46 | -10 / + 46 | -10/ +46 |
| Betriebsbereich | °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 |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | | | | Gemäß DIN EN 378 | |

* Artikel geht im Laufe des Jahres in RAS-5M34G3AVG-E1 über

# Zubehör – **Multi-Split**

| **Bestellnummer** | **Beschreibung** |
|---|---|
| **Sonstiges: Zubehör für Außengeräte** | |
| RB-H202-A | DRC-Kit (nur 2M18 + 3M18) |
| **Ölprotektoren** | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

# SEIYA CLASSIC²

Klimakomfort
in Einfachheit

## SEIYA CLASSIC²

## Hauptvorzüge

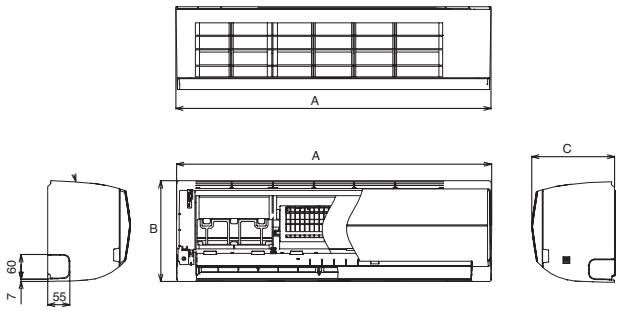
- Sprachsteuerung, Wochentimer, OTA und Energieüberwachung über App
- Schallreduzierung am Innengerät Quiet 19 dB(A)
- Beschichteter Wärmeaustauscher IG (Magic Coil)
- Kondensatwanne abnehmbar
- Verdeckte Ausbrechöffnungen
- Dimmbare Betriebsanzeige

**Optional**

- WiFi integrierbar

## Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| RAS-B07B2KVG-E2 | 770 | 288 | 225 |
| RAS-B10B2KVG-E2 | 770 | 288 | 225 |
| RAS-B13B2KVG-E2 | 770 | 288 | 225 |
| RAS-B16B2KVG-E2 | 798 | 293 | 230 |
| RAS-B18B2KVG-E2 | 798 | 293 | 230 |




## Technische Daten – **Multi Innengerät Seiya Classic² Wandgerät**

| Innengerät RAS- | | | B07B2KVG-E2 | B10B2KVG-E2 | B13B2KVG-E2 | B16B2KVG-E2 | B18B2KVG-E2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 2,00 | 2,70 | 3,70 | 4,50 | 5,50 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | m³/h | • | 500 | 630 | 660 | 780 | 820 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 140 | 175 | 184 | 217 | 228 |
| Schalldruckpegel (h/n) C | dB(A) | • | 40/19 | 42/19 | 43/19 | 45/22 | 47/26 |
| Schallleistungspegel (h/n) C | dB(A) | • | 53/- | 55/- | 56/- | 58/- | 60/- |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 2,70 | 4,00 | 5,00 | 5,50 | 6,00 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | m³/h | • | 510 | 630 | 630 | 770 | 850 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 140 | 175 | 175 | 214 | 236 |
| Schalldruckpegel (h/n) H | dB(A) | • | 40/19 | 42/19 | 43/20 | 45/22 | 47/26 |
| Schallleistungspegel (h/n) H | dB(A) | • | 52/- | 54/- | 55/- | 57/- | 61/- |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 288 x 770x 225 | 288 x 770x 225 | 288 x 770x 225 | 293 x 798x 230 | 293 x 798x 230 |
| 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 | | 9,52 | 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 |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

*Auslaufmodell*

# SEIYA+

Überragender Klimakomfort
& hohe Energieeffizienz

# SEIYA+

Nur so lange der Vorrat reicht!

## Hauptvorzüge

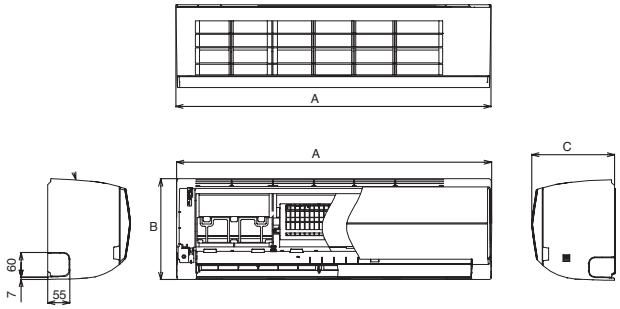
- Besonders leiser Betrieb: Innengerät Quiet Mode
- Auto-Diagnose-System
- Infrarotfernbedienung inklusive
- Teilstromfilter Ultra Fresh

**Optional**

- Fernbedienung mit Wochentimer RB-RXS33E

## Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| RAS-B07E2KVG-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 Daten – **Multi Innengerät Seiya+ Wandgerät**

| Innengerät RAS- | | | B07E2KVG-E | B13E2KVG-E | B16E2KVG-E | B18E2KVG-E | B24E2KVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 2,00 | 3,70 | 4,50 | 5,50 | 7,10 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 500 | 540 | 750 | 790 | 1070 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 140 | 152 | 208 | 220 | 298 |
| Schalldruckpegel (h/n) C | dB(A) | • | 38/19 | 41/20 | 43/21 | 47/26 | 48/29 |
| Schallleistungspegel (h/n) C | dB(A) | • | 51/19 | 54/20 | 56/21 | 61/- | 61/- |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 2,70 | 5,00 | 5,50 | 6,00 | 8,10 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 500 | 560 | 760 | 840 | 860 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 140 | 158 | 213 | 233 | 239 |
| Schalldruckpegel (h/n) H | dB(A) | • | 38/19 | 41/20 | 43/21 | 48/26 | 48/29 |
| Schallleistungspegel (h/n) H | dB(A) | • | 51/19 | 54/20 | 56/21 | 61/- | 61/- |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 288 x 770x 225 | 288 x 770x 225 | 293 x 798x 230 | 293 x 798x 230 | 320 x 1050x 250 |
| Gewicht | kg | | 9 | 9 | 9 | 9 | 15 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | | 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 |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

# SEIYA+ WIFI

## Überragender Klimakomfort & hohe Energieeffizienz

SEIYA+ WIFI

### Hauptvorzüge

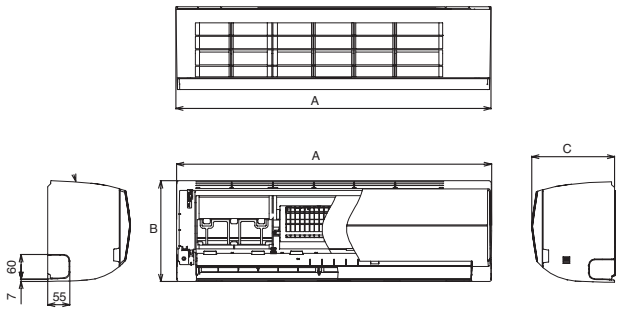
- Besonders leiser Betrieb: Innengerät Quiet Mode
- Auto-Diagnose-System
- WiFi-Modul integriert
- Infrarotfernbedienung inklusive
- Teilstromfilter Ultra Fresh

**Optional**

- Fernbedienung mit Wochentimer RB-RXS33E

## Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| RAS-B05S4KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| RAS-B07S4KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| RAS-B10S4KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| RAS-B13S4KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| RAS-B16S4KVG-E | 798 | 293 | 230 |
| RAS-B18S4KVG-E | 798 | 293 | 230 |
| RAS-B24S4KVG-E | 1050 | 320 | 250 |




## Technische Daten – Multi Innengerät Seiya+ WiFi Wandgerät

| Innengerät RAS- | | | B05S4KVG-E | B07S4KVG-E | B10S4KVG-E | B13S4KVG-E | B16S4KVG-E | B18S4KVG-E | B24S4KVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 1,50 | 2,00 | 2,70 | 3,70 | 4,50 | 5,50 | 7,10 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 480 | 500 | 510 | 510 | 750 | 790 | 1070 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 134 | 140 | 144 | 152 | 208 | 222 | 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/- | 60/- |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 2,00 | 2,70 | 4,00 | 5,00 | 5,50 | 6,00 | 8,10 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 480 | 500 | 510 | | 760 | 840 | 860 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 134 | 140 | 144 | | 213 | 233 | 234 |
| 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 770x 225 | 288 x 770x 225 | 288 x 770x 225 | 288 x 770x 225 | 293 x 798x 230 | 293 x 798x 230 | 320 x 1050x 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 |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

# SHORAI EDGE

## Optimaler Klimakomfort & schlichtes Design

**Nur solange der Vorrat reicht!**

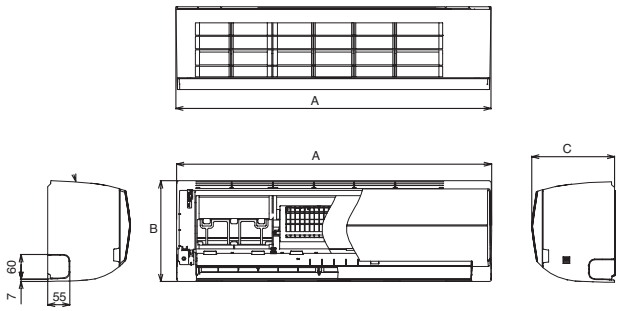
# *SHORAI* EDGE

### Hauptvorzüge

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

## Technische Abmessungen

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




## Technische Daten – **Multi Innengerät Shorai EDGE Wandgerät**

| Innengerät RAS- | | | M05J2KVSG-E | B07J2KVSG-E |
|---|---|---|---|---|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 1,50 | 2,00 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 606 | 660 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 168 | 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 | kW | • | 2,00 | 2,70 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 606 | 660 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 168 | 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 800x 226 | 293 x 800x 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 |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

# SHORAI EDGE

## WHITE & BLACK

Moderner Look
& nahtloses Design

SHORAI EDGE
White & Black

## Hauptvorzüge

**Design**

- Geradliniges, modernes Design in matt mit passend eleganter Infrarotfernbedienung

**Leise Effizienz**

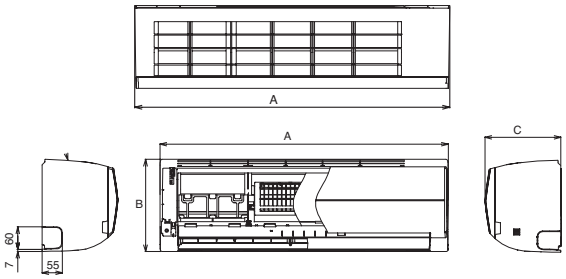
- Besonders leiser Betrieb dank Quiet Mode (19 dB(A) im C und H)*

**Komfort dank vieler Extra-Funktionen**

- HADA Care und 3D Luftstrom für komfortable Luftverteilung
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion
- „Fireplace-Modus", der Strahlungswärme simuliert
- Integriertes WiFi Modul
- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant

## Technische Abmessungen

| Innengerät | | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|---|
| White | Black | A | B | C |
| RAS-M05G3KVSG-E | RAS-M05G3KVSGB-E | 800 | 293 | 226 |
| RAS-B07G3KVSG-E | RAS-B07G3KVSGB-E | 800 | 293 | 226 |
| RAS-B10G3KVSG-E | RAS-B10G3KVSGB-E | 800 | 293 | 226 |
| RAS-B13G3KVSG-E | RAS-B13G3KVSGB-E | 800 | 293 | 226 |
| RAS-B16G3KVSG-E | RAS-B16G3KVSGB-E | 800 | 293 | 226 |
| RAS-B18G3KVSG-E | RAS-B18G3KVSGB-E | 1053 | 320 | 245 |
| RAS-B22G3KVSG-E | RAS-B22G3KVSGB-E | 1053 | 320 | 245 |
| RAS-B24G3KVSG-E | RAS-B24G3KVSGB-E | 1053 | 320 | 245 |




## 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 | kW | • | 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 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. | m³/h | • | 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 | kW | • | 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 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. | m³/h | • | 600 | 660 | 660 | 732 | 768 | 990 | 1080 | 1140 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 168 | 183 | 183 | 203 | 213 | 274 | 299 | 316 |
| Schalldruckpegel (h/n) H | dB(A) | • | 37/19 | 40/19 | 40/19 | 43/19 | 44/22 | 44/26 | 45/27 | 47/28 |
| Schallleistungspegel (h/n) H | dB(A) | • | 50/32 | 53/32 | 53/32 | 56/32 | 57/35 | 57/39 | 59/40 | 61/41 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 293 x 800x 226 | 293 x 800x 226 | 293 x 800x 226 | 293 x 800x 226 | 293 x 800x 226 | 320 x 1053x 245 | 320 x 1053x 245 | 320 x 1053x 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 |

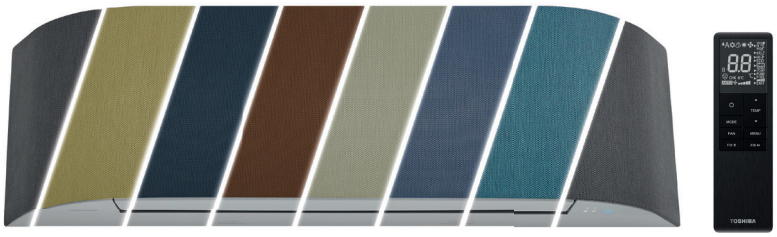
Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

# HAORI

Einzigartiges Design
& individuelle Gestaltungsmöglichkeiten

Optionale Stoffauswahl s. S. 19

# *HAORI*



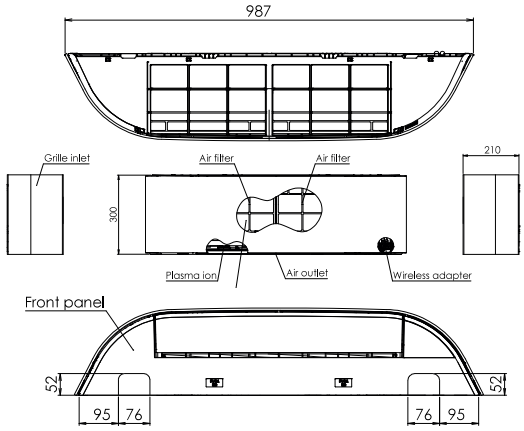
## Hauptvorzüge

- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- Superleiser Betrieb: 19 dB(A)* im Quiet Mode
- Ultra Pure Filter und Ionisator
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion
- WiFi-Modul integriert
- Komfortable Luftverteilung
- Wochentimer und Energy Monitoring via App möglich
- Nachtkomfortbetrieb
- Infrarotfernbedienung inklusive

* 2,0 bis 3,5 kW Modelle

## Technische Abmessungen

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




## Technische Daten – **Multi Innengerät HAORI Wandgerät**

| Innengerät RAS- | | | M07N4KVRG-E | B10N4KVRG-E1 | B13N4KVRG-E | B16N4KVRG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 2,00 | 2,70 | 3,70 | 4,50 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 600 | 600 | 670 | 690 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 166 | 166 | 186 | 192 |
| Schalldruckpegel (h/n) C | dB(A) | • | 41/19 | 41/19 | 43/19 | 45/21 |
| Schallleistungspegel (h/n) C | dB(A) | • | 54/- | 54/- | 56/- | 58/- |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 2,70 | 4,00 | 5,00 | 5,50 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 610 | 610 | 680 | 730 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 169 | 169 | 189 | 202 |
| Schalldruckpegel (h/n) H | dB(A) | • | 41/19 | 41/19 | 43/19 | 45/21 |
| Schallleistungspegel (h/n) H | dB(A) | • | 54/- | 54/- | 56/- | 58/- |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 300 x 987x 210 | 300 x 987x 210 | 300 x 987x 210 | 300 x 987x 210 |
| Gewicht | kg | | 11 | 11 | 11 | 12 |
| 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 |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

# SUPER DAISEIKAI.9

## Einfacher Komfort & höchste Energieeffizienz

**Nur solange der Vorrat reicht!**

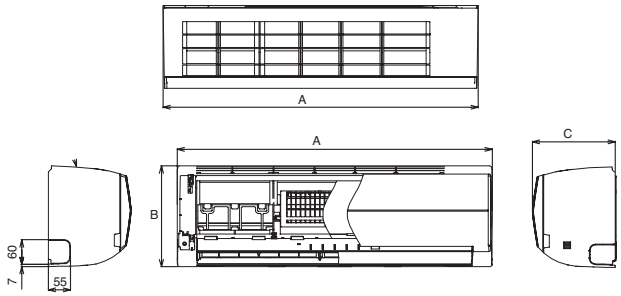
Super DAISEIKAI

### Hauptvorzüge

- Höchste Energieeffizienz
- Superleiser Betrieb: 20 dB(A)
- „Fireplace-Modus", der Strahlungswärme simuliert
- Wochenzeitschaltuhr
- Nachtkomfortbetrieb
- Trocknungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts
- Plasmafilter
- Infrarotfernbedienung inklusive
- Innengerät mit separat geliefertem WiFi-Modul

## Technische Abmessungen

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




## Technische Daten – **Multi Innengerät Super DaiSeiKai 9 mit WiFi (Paket) Wandgerät**

| Innengerät RAS- | | | M13PKVPG-E-WIF | M16PKVPG-E-WIF |
|---|---|---|---|---|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 3,70 | 4,50 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 672 | 732 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 187 | 203 |
| Schalldruckpegel (h/n) C | dB(A) | • | 44/20 | 45/22 |
| Schallleistungspegel (h/n) C | dB(A) | • | 59/35 | 60/37 |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 3,70 | 4,50 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 726 | 744 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 202 | 207 |
| Schalldruckpegel (h/n) H | dB(A) | • | 44/20 | 45/22 |
| Schallleistungspegel (h/n) H | dB(A) | • | 59/35 | 60/37 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 293 x 851x 270 | 293 x 851x 270 |
| Gewicht | kg | | 14 | 14 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | | 9,52 | 12,70 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

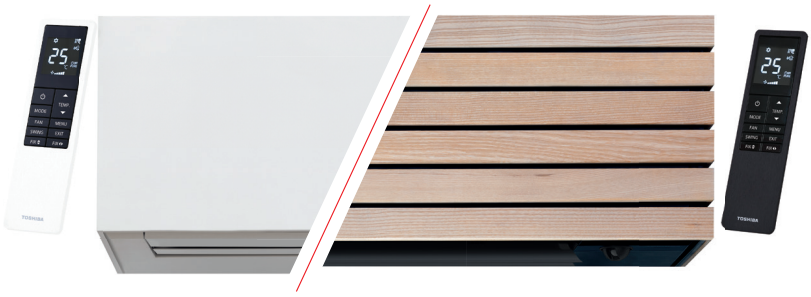
Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

# DAISEIKAI.10

## WHITE & WOOD

Ganzjahres-Champion
Einzigartig. Nachhaltig. Echtholz.

DAISEIKAI
White & Wood



### Hauptvorzüge

- Superleiser Betrieb: Innengerät 19 dB(A)
- Intelligente Lautsprecher-Sprachsteuerungsfunktion via App
- Bewegungssensor, Anwesenheitserkennung, Erkennung hoher Aktivitäten
- „Fireplace-Modus", der Strahlungswärme simuliert
- White: 47% des Materials recycled; Wood: Paneel aus zertifiziertem Holz
- Nachtkomfortbetrieb
- Trocknungsfunktion entfernt Feuchtigkeit vom Wärmetauscher
- Plasma Ionisator-Funktion & Ultra-Pure-Filter
- Comfort Swing & HADA Care
- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant

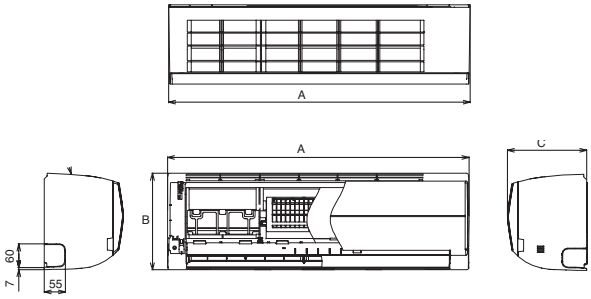
PEFC Certified
The wooden panel is from sustainably managed forests
PEFC/45-31-17
www.pefc.org

FSC FORESTS FOR ALL FOREVER

UP TO 43% HIPS PP RECYCLED PLASTIC

## Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|
| **White** | **A** | **B** | **C** |
| RAS-B10S4KVPG-E | 930 | 293 | 255 |
| RAS-B13S4KVPG-E | 930 | 293 | 255 |
| RAS-B18S4KVPG-E | 930 | 290 | 255 |
| **Innengerät** | **Maße in mm** | | |
| **Wood** | **A** | **B** | **C** |
| RAS-B10S4KVDG-E | 940 | 293 | 257 |
| RAS-B13S4KVDG-E | 940 | 293 | 257 |
| RAS-B18S4KVDG-E | 940 | 293 | 257 |




## Technische Daten – Multi Innengerät Daiseikai.10 WHITE & WOOD Wandgerät

| **Innengerät WHITE RAS-** | | | B10S4KVPG-E | B13S4KVPG-E | B18S4KVPG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| **Innengerät WOOD RAS-** | | | B10S4KVDG-E | B13S4KVDG-E | B18S4KVDG-E |
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 2,70 | 3,70 | 4,50 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 700 | 750 | 800 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 194 | 208 | 222 |
| Schalldruckpegel (h/n) C | dB(A) | • | 40/19 | 41/20 | 44/22 |
| Schallleistungspegel (h/n) C | dB(A) | • | 53/32 | 54/33 | 57/35 |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 750 | 800 | 810 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 208 | 222 | 225 |
| Schalldruckpegel (h/n) H | dB(A) | • | 41/19 | 42/20 | 45/22 |
| Schallleistungspegel (h/n) H | dB(A) | • | 54/32 | 55/37 | 58/35 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 293 x 940 x 257 | 293 x 940 x 257 | 293 x 940 x 257 |
| Gewicht (WHITE) | kg | | 14 | 14 | 14 |
| Gewicht (WOOD) | kg | | 16 | 16 | 16 |
| 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 |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

# BI-FLOW
## KONSOLGERÄT

Innovatives
& kompaktes Design

# Bi-*Flow*

### Hauptvorzüge

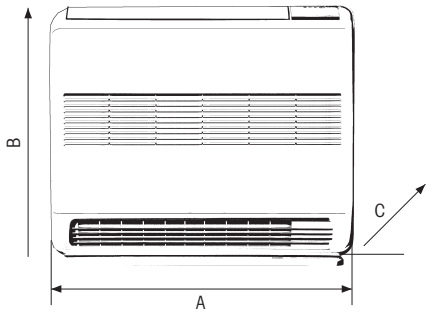
- Kompaktes und modernes Design in jeglicher Hinsicht
- Toshiba IAQ Filter
- Doppel-Ausblas (unten und oben) sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb
- Stärke und Richtung der Luftströmung individuell steuerbar
- Nachtkomfortbetrieb
- Kindersicherung am Bedienelement
- Auto-Diagnose-System
- Wochentimer
- Infrarotfernbedienung inklusive

**Optional**

- Leckage Erkennungssensor
- Steuerung über WiFi

## 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 |




## Technische Daten – **Multi Innengerät Bi-Flow Konsolgerät**

| Innengerät RAS- | | | M07J2FVG-E | B10J2FVG-E | B13J2FVG-E | B18J2FVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 2,00 | 2,70 | 3,70 | 5,00 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 490 | 492 | 528 | 600 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 136 | 136 | 146 | 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 | kW | • | 2,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 490 | 492 | 552 | 660 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 136 | 136 | 153 | 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 700x 220 | 600 x 700x 220 | 600 x 700x 220 | 600 x 700x 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 |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

# EURO-RASTER 4-WEGE-DECKENKASSETTE

Kompaktes Design
& geringe Einbautiefe

# Euro-Raster

## 4-Wege-Deckenkassette

## Hauptvorzüge

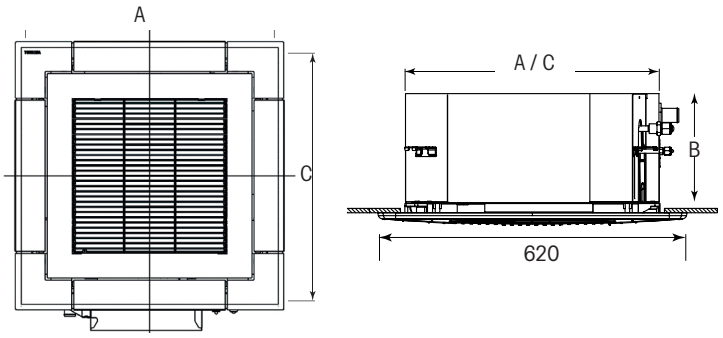
- Kassettengerät lässt sich in bestehende Euro-Raster-Zwischendecke integrieren
- Sehr guter Wirkungsgrad (Inverter-Steuerung)
- Kompaktes, formschönes Deckenpaneel
- Sehr geringe Gerätehöhe – nur 256 mm
- Vier Luftleitlamellen für optimale Luftverteilung
- Großer Staubfilter
- Kondensathebepumpe mit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

**Zubehör (optional):**

- Kabelfernbedienung RB-RWS21-E
- Infrarotfernbedienung RBC-AXU31UM-E / RBC-AXU31UMPB-E / RBC-AXU31UMP-E
- Bewegungs-Sensor TCB-SIR41UM-E / TCB-SIR41UMP-E
- Paneel weiss: RBC-UM21P-E
- Paneel schwarz: RBC-UM21PB-E

## Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| RAS-M10S4MUVG-E | 575 | 244 | 575 |
| RAS-M13S4MUVG-E | 575 | 244 | 575 |
| RAS-M16S4MUVG-E | 575 | 244 | 575 |




## Technische Daten – **Multi Innengerät Euro 4-Wege-Kassette**

| Innengerät RAS- | | | M10S4MUVG-E | M13S4MUVG-E | M16S4MUVG-E |
|---|---|---|---|---|---|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 2,70 | 3,70 | 4,50 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 590 | 620 | 660 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 164 | 172 | 183 |
| Schalldruckpegel (h/n) C | dB(A) | • | 37/30 | 37/30 | 41/33 |
| Schallleistungspegel (h/n) C | dB(A) | • | 50/43 | 50/43 | 54/45 |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 4,00 | 5,00 | 5,50 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | $m^3/h$ | • | 590 | 620 | 660 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 164 | 172 | 183 |
| Schalldruckpegel (h/n) H | dB(A) | • | 37/30 | 37/30 | 41/32 |
| Schallleistungspegel (h/n) H | dB(A) | • | 50/43 | 50/43 | 54/46 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 244 x 575 x 575 | 244 x 575 x 575 | 244 x 575 x 575 |
| Gewicht | kg | | 16 | 16 | 16 |
| 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 |

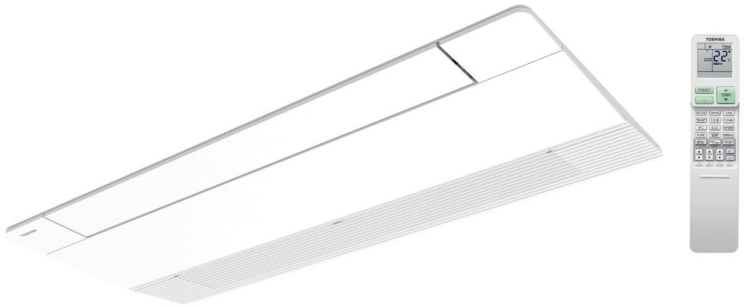
Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

# 1-WEGE-DECKENKASSETTE

Kompaktes Design
& geringe Einbautiefe

# 1-Wege

## Deckenkassette

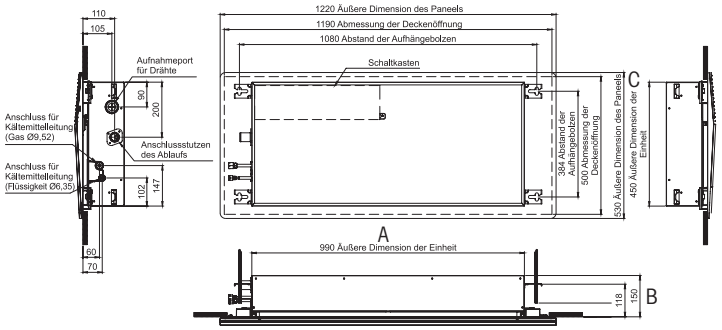


### Hauptvorzüge

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

## Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| RAS-M05G3YVG-E | 990 | 150 | 450 |
| RAS-M07G3YVG-E | 990 | 150 | 450 |
| RAS-M10G3YVG-E | 990 | 150 | 450 |
| RAS-M13G3YVG-E | 990 | 150 | 450 |
| RAS-M16G3YVG-E | 1180 | 150 | 450 |
| RAS-M18G3YVG-E | 1180 | 150 | 450 |
| RAS-M24G3YVG-E | 1180 | 150 | 450 |




## Technische Daten – **Multi Innengerät 1-Wege-Kassette**

| Innengerät RAS- | | | M05G3YVG-E | M07G3YVG-E | M10G3YVG-E | M13G3YVG-E | M16G3YVG-E | M18G3YVG-E | M24G3YVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 1,50 | 2,00 | 2,70 | 3,70 | 4,50 | 5,00 | 7,10 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | m³/h | • | 480 | 500 | 520 | 540 | 750 | 800 | 940 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 133 | 139 | 144 | 250 | 208 | 222 | 261 |
| Schalldruckpegel (h/n) C | dB(A) | • | 38/25 | 38/25 | 39/26 | 40/26 | 39/33 | 40/33 | 46/37 |
| Schallleistungspegel (h/n) C | dB(A) | • | 51/38 | 51/38 | 52/39 | 53/39 | 52/46 | 53/46 | 59/50 |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | kW | • | 2,00 | 2,70 | 4,00 | 5,00 | 5,50 | 6,00 | 8,10 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | | • | 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. | m³/h | • | 480 | 500 | 520 | 540 | 750 | 800 | 940 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 133 | 139 | 144 | 150 | 208 | 222 | 261 |
| Schalldruckpegel (h/n) H | dB(A) | • | 51/38 | 51/38 | 52/39 | 53/39 | 39/33 | 40/33 | 46/37 |
| Schallleistungspegel (h/n) H | dB(A) | • | 38/25 | 38/25 | 39/26 | 40/26 | 52/46 | 53/46 | 59/50 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 150 x 990x 450 | 150 x 990x 450 | 150 x 990x 450 | 150 x 990x 450 | 150 x 1180x 450 | 150 x 1180x 450 | 150 x 1180x 450 |
| Gewicht | kg | | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | | 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 |
| 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 |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

# KANALGERÄT

Kompaktes Design
& geringe Einbautiefe

# Kanal-gerät

## Hauptvorzüge

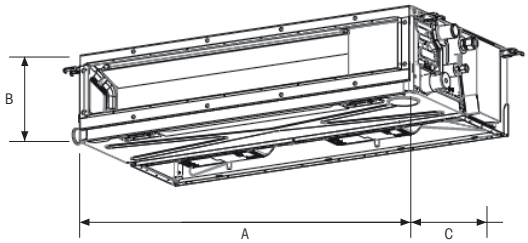
- Durch Einbau in Zwischendecke sind die Geräte nahezu unsichtbar
- Sehr guter Wirkungsgrad
- Sehr geringe Gerätehöhe – nur 210 mm
- Integrierte Kondensatpumpe mit 350 mm Förderhöhe
- Flexibler Lufteintritt von hinten oder von unten möglich
- Statischer Druck bis 45 Pa
- Infrarotfernbedienung inklusive

**Zubehör (optional):**

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

## 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 |




## Technische Daten – Multi Innengerät Kanalgerät

| Innengerät RAS- | | | M07U2DVG-E | M10U2DVG-E | M13U2DVG-E | M16U2DVG-E | M22U2DVG-E | M24U2DVG-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | 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 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. | m³/h | • | 570 | 570 | 610 | 780 | 1000 | 1060 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 158 | 158 | 169 | 217 | 278 | 294 |
| Schalldruckpegel (h/n) C | dB(A) | • | 35/27 | 35/27 | 37/27 | 35/24 | 38/32 | 39/33 |
| Schallleistungspegel (h/n) C | dB(A) | • | 50/42 | 50/42 | 52/42 | 50/39 | 53/47 | 54/48 |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | 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 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. | m³/h | • | 570 | 570 | 610 | 780 | 1000 | 1060 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | • | 158 | 158 | 169 | 217 | 278 | 294 |
| Schalldruckpegel (h/n) H | dB(A) | • | 35/27 | 35/27 | 37/27 | 35/24 | 38/32 | 39/33 |
| Schallleistungspegel (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 700x 450 | 210 x 700x 450 | 210 x 700x 450 | 210 x 900x 450 | 210 x 1100x 450 | 210 x 1100x 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 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

## Multi-Split Innengeräte & Zubehör

Modelle im Überblick

| Wandgerät RAS: Seiya Classic[2] | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | B07B2KVG | 1.1 und Multi | 2,00 | 2,70 |
| | B10B2KVG | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13B2KVG | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B16B2KVG | 1.1 und Multi | 4,50 | 5,50 |
| | B18B2KVG | 1.1 und Multi | 5,50 | 6,00 |

**Zubehör Seiya Classic[2]**

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör) | |
| RB-N106S-G | WIFI-Modul RAS - Kabelvariante |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |

| Wandgerät RAS: Seiya+ | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | B07E2KVG | 1.1 und Multi | 2,00 | 2,70 |
| | B13E2KVG | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B16E2KVG | 1.1 und Multi | 4,50 | 5,50 |
| | B18E2KVG | 1.1 und Multi | 5,50 | 6,00 |
| | B24E2KVG | 1.1 und Multi | 7,10 | 8,10 |

**Zubehör Seiya+**

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| RB-RXS34-E | Design IR-Fernbedienung |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: WiFi Modul / GSM Modul (Zubehör) | |
| RB-N106S-G | WiFi-Modul RAS - Kabelvariante |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |

| Wandgerät RAS: Seiya+ WiFi | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | B05S4KVG | 1.1 und Multi | 1,50 | 2,00 |
| | B07S4KVG | 1.1 und Multi | 2,00 | 2,70 |
| | B10S4KVG | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13S4KVG | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B16S4KVG | 1.1 und Multi | 4,50 | 5,50 |
| | B18S4KVG | 1.1 und Multi | 5,50 | 6,00 |
| | B24S4KVG | 1.1 und Multi | 7,10 | 8,10 |

**Zubehör Seiya+ WiFi**

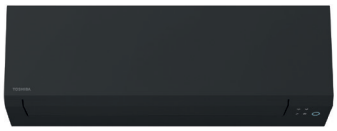
| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| RB-RXS34-E | Design IR-Fernbedienung |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |

| Wandgerät RAS: Shorai EDGE | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | M05J2KVSG | Multi | 1,50 | 2,00 |
| | B07J2KVSG | 1.1 und Multi | 2,00 | 2,70 |

**Zubehör Shorai Edge**

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: WiFi Modul / GSM Modul (Zubehör) | |
| RB-N106S-G | WiFi-Modul RAS - Kabelvariante |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |

| Wandgerät RAS: Shorai EDGE WHITE | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | M05G3KVSG | Multi | 1,50 | 2,00 |
| | B07G3KVSG | 1.1 und Multi | 2,00 | 2,70 |
| | B10G3KVSG | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13G3KVSG | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B16G3KVSG | 1.1 und Multi | 4,50 | 5,50 |
| | B18G3KVSG | 1.1 und Multi | 5,00 | 6,00 |
| | B22G3KVSG | 1.1 und Multi | 6,00 | 7,00 |
| | B24G3KVSG | 1.1 und Multi | 7,10 | 8,10 |

| Wandgerät RAS: Shorai EDGE BLACK | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
|  | M05G3KVSGB | Multi | 1,50 | 2,00 |
| | B07G3KVSGB | 1.1 und Multi | 2,00 | 2,70 |
| | B10G3KVSGB | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13G3KVSGB | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B16G3KVSGB | 1.1 und Multi | 4,50 | 5,50 |
| | B18G3KVSGB | 1.1 und Multi | 5,00 | 6,00 |
| | B22G3KVSGB | 1.1 und Multi | 6,00 | 7,00 |
| | B24G3KVSGB | 1.1 und Multi | 7,10 | 8,10 |

**Zubehör Shorai Edge WHITE & BLACK**

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |

| Wandgerät RAS: HAORI | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | M07N4KVRG | Multi | 2,00 | 2,70 |
| | B10N4KVRG | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13N4KVRG | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B16N4KVRG | 1.1 und Multi | 4,50 | 5,50 |

**Zubehör Haori**

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |

## Multi-Split Innengeräte & Zubehör

Preise im Überblick

| Wandgerät RAS: Super DaiSeiKai 9 mit WiFi | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | M13PKVPG | Multi | 3,70 | 3,70 |
| | M16PKVPG | Multi | 4,50 | 4,50 |

**Zubehör Super Daiseikai 9 mit WiFi**

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

| Wandgerät RAS: Super DaiSeiKai 10 White | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | B10S4KVPG | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13S4KVPG | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B18S4KVPG | 1.1 und Multi | 4,50 | 6,00 |

| Wandgerät RAS: Super DaiSeiKai 10 Wood | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | B10S4KVDG | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13S4KVDG | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B18S4KVDG | 1.1 und Multi | 4,50 | 6,00 |

**Zubehör Super DaiSeiKai 10 White & Wood**

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |

| Konsolgerät RAS: Bi-Flow | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | M07J2FVG | Multi | 2,00 | 2,50 |
| | B10J2FVG | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13J2FVG | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B18J2FVG | 1.1 und Multi | 5,00 | 6,00 |

**Zubehör Bi-Flow**

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| 818F0050 | Ultra Pure Filter 2 Stück |
| Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile (Zubehör) | |
| RB-I301-E | Kältemittelleckagesensor R32 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI001I000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: WiFi Modul / GSM Modul (Zubehör) | |
| RB-N106S-G | WiFi-Modul RAS - Kabelvariante |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |

| Deckenkassette RAS: Euro 4-Wege-Kassette | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | M10S4MUVG | Multi | 2,70 | 4,00 |
| | M13S4MUVG | Multi | 3,70 | 5,00 |
| | M16S4MUVG | Multi | 4,50 | 5,50 |

**Zubehör Euro 4-Wege-Kassette**

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-UM21P-E | Paneel Euro-4-Wege Kassette weiß |
| RBC-UM21PB-E | Paneel Euro 4-W Kassette schwarz |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31UM-E | IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1 |
| RBC-AXU31UMP-E | IR-Empfänger-Kit für RBC-UM21P-E |
| RBC-AXU31UMPB-E | IR-EmpfängerKit schwarz für RBC-UM21PB-E |
| TCB-SIR41UM-E | Bewegungssensor Euro 4W Kass. |
| TCB-SIR41UMP-E | Bewegungssensor MMU_MHP |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |

| Deckenkassette RAS: 1-Wege-Kassette | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | M05G3YVG | Multi | 1,50 | 2,00 |
| | M07G3YVG | Multi | 2,00 | 2,70 |
| | M10G3YVG | Multi | 2,70 | 4,00 |
| | M13G3YVG | Multi | 3,70 | 5,00 |
| | M16G3YVG | Multi | 4,50 | 5,50 |
| | M18G3YVG | Multi | 5,00 | 6,00 |
| | M24G3YVG | Multi | 7,10 | 8,10 |

**Zubehör 1-Wege-Kassette**

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-UY32P-E | Paneel 1W Kassette <= 3,7kW |
| RBC-UY42P-E | Paneel 1W Kassette > 3,7kW |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AX33UYP-E | IR FB-Kit 1W-Kassette |
| TCB-SIR41UYP-E | Bewegungssensor |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Sonstiges: Zubehör für 1W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-EAPC1UYHP-E | Luftreiniger |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF0010UCP-E | WiFi-Modul |

| Kanalgerät RAS: Multi Kanalgerät | Innengerät RAS- | Multi und 1.1 | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | M07U2DVG | Multi | 2,00 | 2,70 |
| | M10U2DVG | Multi | 2,70 | 4,00 |
| | M13U2DVG | Multi | 3,70 | 5,00 |
| | M16U2DVG | Multi | 4,50 | 5,50 |
| | M22U2DVG | Multi | 6,00 | 7,00 |
| | M24U2DVG | Multi | 7,10 | 8,10 |

**Zubehör Multi Kanalgerät**

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RB-RWS21-E | Kabel-FB Multi-Kanal u. Kassette |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| RNBCRKM13GDVE | Filter M07-13 für Multi Kanal |
| RNBCRKM16GDVE | Filter M016 Multi-Kanal |
| RNBCRKM24GDVE | Filter M22-24 Multi-Kanal |

## Multi-Split Außengeräte

Modelle im Überblick

| RAS: Multi-Split | Außengeräte RAS- | Typ | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---|---|---|---|
| | 2M10G3AVG-E | 2 Raum Multi Außengerät | 3,30 | 4,00 |
| | 2M14G3AVG-E | 2 Raum Multi Außengerät | 4,00 | 4,40 |
| | 2M18G3AVG-E | 2 Raum Multi Außengerät | 5,20 | 5,60 |
| | 3M18G3AVG-E | 3 Raum Multi Außengerät | 5,20 | 6,80 |
| | 3M26G3AVG-E | 3 Raum Multi Außengerät | 7,50 | 8,70 |
| | 4M27G3AVG-E | 4 Raum Multi Außengerät | 8,00 | 9,00 |
| | 5M34G3AVG-E | 5 Raum Multi Außengerät | 10,00 | 12,00 |

**Zubehör – Multi-Split**

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| **Sonstiges: Zubehör für Außengeräte** | |
| RB-H202-A | DRC-Kit (nur 2M18 + 3M18) |
| **Ölprotektoren** | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

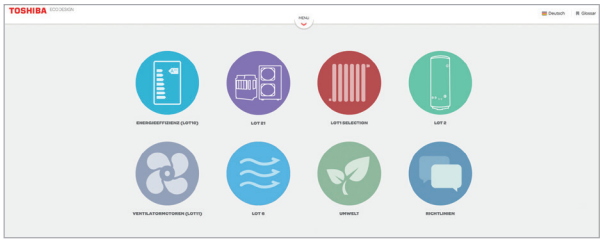
## Multi-Split

Kombinationsmöglichkeiten

| Außengerät | Gerätegröße | Seiya Classic[2] | Seiya+ | Seiya+ WiFi | Shorai Edge* | Shorai Edge White & Black | Haori | Super Daiseikai 9 Wandgerät |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | RAS- | RAS- | RAS- | RAS- | RAS- | RAS- | RAS- |
| 2M10U2AVG-E | 05 | - | - | B05S4KVG-E | M05J2KVSG-E | M05G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 07 | B07B2KVG-E2 | B07E2KVG-E | B07S4KVG-E | B07J2KVSG-E | B07G3KVSG(B)-E | M07N4KVRG-E | - |
| | 10 | - | - | B10S4KVG-E | B10J2KVSG-E | B10G3KVSG(B)-E | B10N4KVRG-E1 | M10PKVPG-E-WiFi |
| 2M14U2AVG-E | 05 | - | - | B05S4KVG-E | M05J2KVSG-E | M05G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 07 | B07B2KVG-E2 | B07E2KVG-E | B07S4KVG-E | B07J2KVSG-E | B07G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 10 | - | - | B10S4KVG-E | B10J2KVSG-E | B10G3KVSG(B)-E | B10N4KVRG-E1 | M10PKVPG-E-WiFi |
| | 13 | B13B2KVG-E2 | B13E2KVG-E | B13S4KVG-E | B13J2KVSG-E | B13G3KVSG(B)-E | B13N4KVRG-E | M13PKVPG-E-WiFi |
| 2M18U2AVG-E | 05 | - | - | B05S4KVG-E | M05J2KVSG-E | M05G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 07 | B07B2KVG-E2 | B07E2KVG-E | B07S4KVG-E | B07J2KVSG-E | B07G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 10 | - | - | B10S4KVG-E | B10J2KVSG-E | B10G3KVSG(B)-E | B10N4KVRG-E1 | M10PKVPG-E-WiFi |
| | 13 | B13B2KVG-E2 | B13E2KVG-E | B13S4KVG-E | B13J2KVSG-E | B13G3KVSG(B)-E | B13N4KVRG-E | M13PKVPG-E-WiFi |
| | 16 | B16B2KVG-E2 | B16E2KVG-E | B16S4KVG-E | B16J2KVSG-E | B16G3KVSG(B)-E | B16N4KVRG-E | M16PKVPG-E-WiFi |
| 3M18U2AVG-E | 05 | - | - | B05S4KVG-E | M05J2KVSG-E | M05G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 07 | B07B2KVG-E2 | B07E2KVG-E | B07S4KVG-E | B07J2KVSG-E | B07G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 10 | - | - | B10S4KVG-E | B10J2KVSG-E | B10G3KVSG(B)-E | B10N4KVRG-E1 | M10PKVPG-E-WiFi |
| | 13 | B13B2KVG-E2 | B13E2KVG-E | B13S4KVG-E | B13J2KVSG-E | B13G3KVSG(B)-E | B13N4KVRG-E | M13PKVPG-E-WiFi |
| | 16 | B16B2KVG-E2 | B16E2KVG-E | B16S4KVG-E | B16J2KVSG-E | B16G3KVSG(B)-E | B16N4KVRG-E | M16PKVPG-E-WiFi |
| 3M26U2AVG-E | 05 | - | - | B05S4KVG-E | M05J2KVSG-E | M05G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 07 | B07B2KVG-E2 | B07E2KVG-E | B07S4KVG-E | B07J2KVSG-E | B07G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 10 | - | - | B10S4KVG-E | B10J2KVSG-E | B10G3KVSG(B)-E | B10N4KVRG-E1 | M10PKVPG-E-WiFi |
| | 13 | B13B2KVG-E2 | B13E2KVG-E | B13S4KVG-E | B13J2KVSG-E | B13G3KVSG(B)-E | B13N4KVRG-E | M13PKVPG-E-WiFi |
| | 16 | B16B2KVG-E2 | B16E2KVG-E | B16S4KVG-E | B16J2KVSG-E | B16G3KVSG(B)-E | B16N4KVRG-E | M16PKVPG-E-WiFi |
| | 18 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 22 | - | - | - | B22J2KVSG-E | B22G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 24 | - | - | - | B24J2KVSG-E | B24G3KVSG(B)-E | - | - |
| 4M27U2AVG-E | 05 | - | - | B05S4KVG-E | M05J2KVSG-E | M05G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 07 | B07B2KVG-E2 | B07E2KVG-E | B07S4KVG-E | B07J2KVSG-E | B07G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 10 | - | - | B10S4KVG-E | B10J2KVSG-E | B10G3KVSG(B)-E | B10N4KVRG-E1 | M10PKVPG-E-WiFi |
| | 13 | B13B2KVG-E2 | B13E2KVG-E | B13S4KVG-E | B13J2KVSG-E | B13G3KVSG(B)-E | B13N4KVRG-E | M13PKVPG-E-WiFi |
| | 16 | B16B2KVG-E2 | B16E2KVG-E | B16S4KVG-E | B16J2KVSG-E | B16G3KVSG(B)-E | B16N4KVRG-E | M16PKVPG-E-WiFi |
| | 18 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 22 | - | - | - | B22J2KVSG-E | B22G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 24 | - | - | - | B24J2KVSG-E | B24G3KVSG(B)-E | - | - |
| 5M34U2AVG-E | 05 | - | - | B05S4KVG-E | M05J2KVSG-E | M05G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 07 | B07B2KVG-E2 | B07E2KVG-E | B07S4KVG-E | B07J2KVSG-E | B07G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 10 | - | - | B10S4KVG-E | B10J2KVSG-E | B10G3KVSG(B)-E | B10N4KVRG-E1 | M10PKVPG-E-WiFi |
| | 13 | B13B2KVG-E2 | B13E2KVG-E | B13S4KVG-E | B13J2KVSG-E | B13G3KVSG(B)-E | B13N4KVRG-E | M13PKVPG-E-WiFi |
| | 16 | B16B2KVG-E2 | B16E2KVG-E | B16S4KVG-E | B16J2KVSG-E | B16G3KVSG(B)-E | B16N4KVRG-E | M16PKVPG-E-WiFi |
| | 18 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 22 | - | - | - | B22J2KVSG-E | B22G3KVSG(B)-E | - | - |
| | 24 | - | - | - | B24J2KVSG-E | B24G3KVSG(B)-E | - | - |

| Außengerät | Gerätegröße | Daiseikai 10 White & Wood | Bi-Flow Konsolgerät mit optionalem Leckagedetektor | Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät | 1-Wege Deckenkassette | Kanalgerät |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | RAS- | RAS- | RAS- | RAS- | RAS- |
| 2M10G3AVG-E | 05 | - | - | - | M05G3YVG-E | - |
| | 07 | - | M07J2FVG-E | - | M07G3YVG-E | M07U2DVG-E |
| | 10 | B10S4KVP(D)G-E | B10J2FVG-E | M10S4MUVG-E | M10G3YVG-E | M10U2DVG-E |
| 2M14G3AVG-E | 05 | - | - | - | M05G3YVG-E | - |
| | 07 | - | - | - | M07G3YVG-E | M07U2DVG-E |
| | 10 | B10S4KVP(D)G-E | B10J2FVG-E | M10S4MUVG-E | M10G3YVG-E | M10U2DVG-E |
| | 13 | B13S4KVP(D)G-E | B13J2FVG-E | M13S4MUVG-E | M13G3YVG-E | M13U2DVG-E |
| 2M18G3AVG-E | 05 | - | - | | M05G3YVG-E | - |
| | 07 | - | - | - | M07G3YVG-E | M07U2DVG-E |
| | 10 | B10S4KVP(D)G-E | B10J2FVG-E | M10S4MUVG-E | M10G3YVG-E | M10U2DVG-E |
| | 13 | B13S4KVP(D)G-E | B13J2FVG-E | M13S4MUVG-E | M13G3YVG-E | M13U2DVG-E |
| | 16 | - | - | M16S4MUVG-E | M16G3YVG-E | M16U2DVG-E |
| 3M18G3AVG-E | 05 | - | - | - | M05G3YVG-E | - |
| | 07 | - | - | - | M07G3YVG-E | M07U2DVG-E |
| | 10 | B10S4KVP(D)G-E | B10J2FVG-E | M10S4MUVG-E | M10G3YVG-E | M10U2DVG-E |
| | 13 | B13S4KVP(D)G-E | B13J2FVG-E | M13S4MUVG-E | M13G3YVG-E | M13U2DVG-E |
| | 16 | - | - | M16S4MUVG-E | M16G3YVG-E | M16U2DVG-E |
| 3M26G3AVG-E | 05 | - | - | - | M05G3YVG-E | - |
| | 07 | - | - | - | M07G3YVG-E | M07U2DVG-E |
| | 10 | B10S4KVP(D)G-E | B10J2FVG-E | M10S4MUVG-E | M10G3YVG-E | M10U2DVG-E |
| | 13 | B13S4KVP(D)G-E | B13J2FVG-E | M13S4MUVG-E | M13G3YVG-E | M13U2DVG-E |
| | 16 | - | - | M16S4MUVG-E | M16G3YVG-E | M16U2DVG-E |
| | 18 | B18S4KVP(D)G-E | B18J2FVG-E | - | M18G3YVG-E | - |
| | 22 | - | - | - | - | M22U2DVG-E |
| | 24 | - | - | - | M24G3YVG-E | M24U2DVG-E |
| 4M27G3AVG-E | 05 | - | - | - | M05G3YVG-E | - |
| | 07 | - | - | - | M07G3YVG-E | M07U2DVG-E |
| | 10 | B10S4KVP(D)G-E | B10J2FVG-E | M10S4MUVG-E | M10G3YVG-E | M10U2DVG-E |
| | 13 | B13S4KVP(D)G-E | B13J2FVG-E | M13S4MUVG-E | M13G3YVG-E | M13U2DVG-E |
| | 16 | - | - | M16S4MUVG-E | M16G3YVG-E | M16U2DVG-E |
| | 18 | B18S4KVP(D)G-E | B18J2FVG-E | - | M18G3YVG-E | - |
| | 22 | - | - | - | - | M22U2DVG-E |
| | 24 | - | - | - | M24G3YVG-E | M24U2DVG-E |
| 5M34G3AVG-E | 05 | - | - | - | M05G3YVG-E | - |
| | 07 | - | - | - | M07G3YVG-E | M07U2DVG-E |
| | 10 | B10S4KVP(D)G-E | B10J2FVG-E | M10S4MUVG-E | M10G3YVG-E | M10U2DVG-E |
| | 13 | B13S4KVP(D)G-E | B13J2FVG-E | M13S4MUVG-E | M13G3YVG-E | M13U2DVG-E |
| | 16 | - | - | M16S4MUVG-E | M16G3YVG-E | M16U2DVG-E |
| | 18 | B18S4KVP(D)G-E | B18J2FVG-E | - | M18G3YVG-E | - |
| | 22 | - | - | - | - | M22U2DVG-E |
| | 24 | - | - | - | M24G3YVG-E | M24U2DVG-E |

* Nur noch M05 und B07 verfügbar



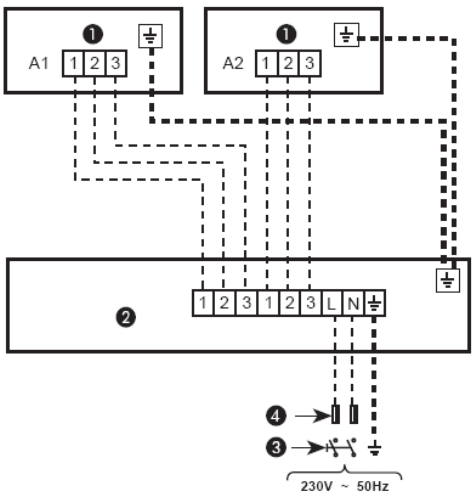
Auf der Website:
**ecodesign.toshiba-airconditioning.eu**
können Sie ganz einfach Ihr individuelles Multi-System zusammenstellen und erhalten sofort die zugehörigen System-Werte.

## Multi-Split
2-Raum

### Elektrische Anschlüsse

Legende

| | |
|---|---|
| ⏚ | Erde |
| L | Netzversorgungsleitung |
| N | Nullleiter, Netzversorgung |
| 1 | Versorgungsleitung Innengerät Ph |
| 2 | Versorgungsleitung Innengerät N |
| 3 | Kommunikation Innen-/Außengerät |
| ❶ | Innengerät |
| ❷ | Außengerät |
| ❸ | Hauptschalter |
| ❹ | Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter |
| A1 | Innengerät 1 |
| A2 | Innengerät 2 |

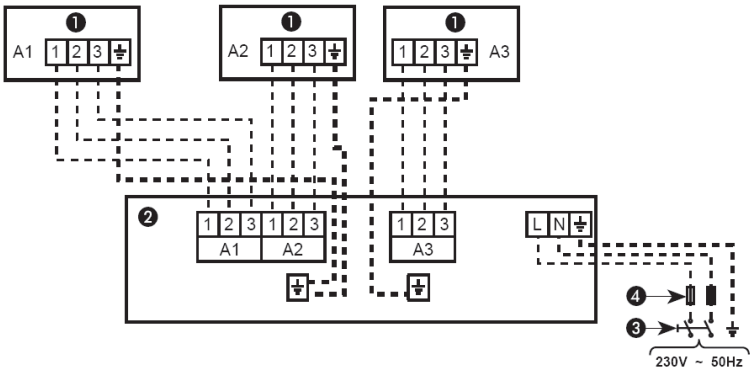



## Multi-Split
3-Raum

### Elektrische Anschlüsse

Legende

| | |
|---|---|
| ⏚ | Erde |
| L | Netzversorgungsleitung |
| N | Nullleiter, Netzversorgung |
| 1 | Versorgungsleitung Innengerät Ph |
| 2 | Versorgungsleitung Innengerät N |
| 3 | Kommunikation Innen-/Außengerät |
| ❶ | Innengerät |
| ❷ | Außengerät |
| ❸ | Hauptschalter |
| ❹ | Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter |
| A1 | Innengerät 1 |
| A2 | Innengerät 2 |
| A3 | Innengerät 3 |

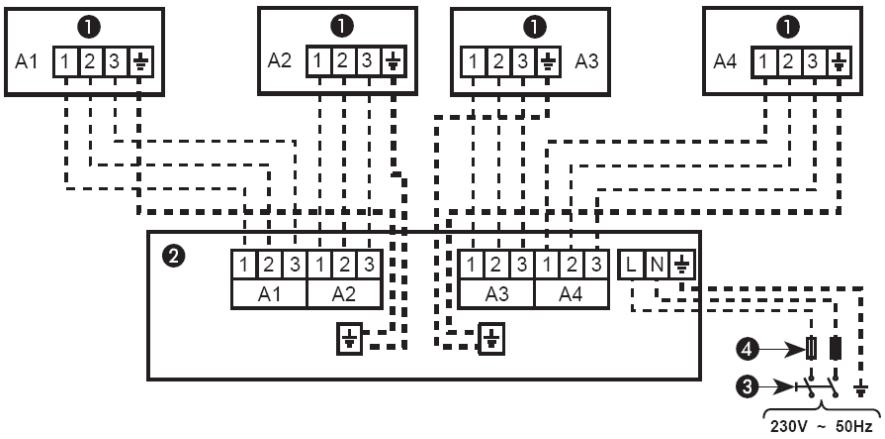


## Multi-Split
4-Raum

### Elektrische Anschlüsse

Legende

| | |
|---|---|
| ⏚ | Erde |
| L | Netzversorgungsleitung |
| N | Nullleiter, Netzversorgung |
| 1 | Versorgungsleitung Innengerät Ph |
| 2 | Versorgungsleitung Innengerät N |
| 3 | Kommunikation Innen-/Außengerät |
| ❶ | Innengerät |
| ❷ | Außengerät |
| ❸ | Hauptschalter |
| ❹ | Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter |
| A1 | Innengerät 1 |
| A2 | Innengerät 2 |
| A3 | Innengerät 3 |
| A4 | Innengerät 4 |

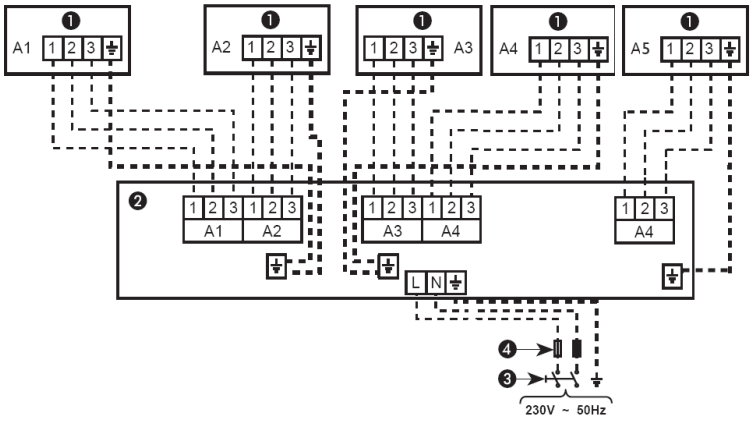



## Multi-Split
5-Raum

### Elektrische Anschlüsse

Legende

| | |
|---|---|
| ⏚ | Erde |
| L | Netzversorgungsleitung |
| N | Nullleiter, Netzversorgung |
| 1 | Versorgungsleitung Innengerät Ph |
| 2 | Versorgungsleitung Innengerät N |
| 3 | Kommunikation Innen-/Außengerät |
| ❶ | Innengerät |
| ❷ | Außengerät |
| ❸ | Hauptschalter |
| ❹ | Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter |
| A1 | Innengerät 1 |
| A2 | Innengerät 2 |
| A3 | Innengerät 3 |
| A4 | Innengerät 4 |
| A5 | Innengerät 4 |



# FERNBEDIENUNGEN & REGELUNGSTECHNIK

Perfekte Regelungen
für maximalen Komfort

## Regelungen und Regelungstechnik

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.

# Fernbedienungen & Regelungstechnik

# HEIMBEREICH & GEWERBLICHE ANWENDUNGEN

## EINZEL-STEUERUNG

Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung

## EINZEL-STEUERUNG

WiFi oder Bluetooth

Anwendung über Toshiba Home AC-Controll-App

works with the Google Assistant

WORKS WITH amazon alexa

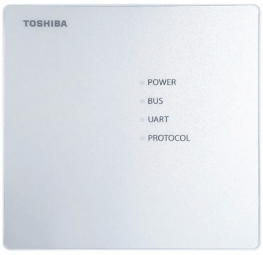
## SCHNITT-STELLENADAPTER

Einbindung an RAV/VRF Regelungen

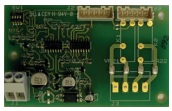
EIN/AUS Modus

Lüfterstufen

Fehlermeldungen




## REGELUNGS-BAUSTEINE



RAS Systeme 1:1

TCB-IFCB5-PE

Zur Bereitstellung des SGR-Kontakts (Innengerät)

RAS Multi Systeme

RB-H202-A

Zur Bereitstellung des SGR-Kontakts (Außengerät)

A
22
°C
V
H
H.DA
Hi-P
ECO
OFF
PURE
P-SEL
EXIT
AUTO
TEMP.
MODE
FAN
MENU
FIX
FIX

# INFRAROT-FERNBEDIENUNGEN

### Design-Fernbedienung mit erweiterten Funktionen

- **Ästhetisch:** strukturierte Beschichtung, großes Display
- **Magnetische Wandhalterung** im Lieferumfang enthalten
- **Ergonomisch:** nur 7 Tasten und Dropdown-Menü
- **Schneller Zugriff auf Funktionen:** Ein/Aus, Modus, Sollwert
- **Erweiterte Funktionen:** HADA Care, Frostschutz, Swing, Stille

Inklusive: Haori und Shorai Edge Black & White

Optional: kompatibel mit Seiya+ und Bi-Flow Konsole

### Premium-Fernbedienung

- **Ästhetisch ansprechendes Design**
- **Wandhalterung im Lieferumfang enthalten**
- **9 Tasten,** um die Benutzererfahrung zu erleichtern
- **Schneller Zugriff** auf grundlegende und erweiterte Funktionen

Im Lieferumfang des Daiseikai 10 Wood & White enthalten.

### Standard-Fernbedienung

- **Schneller Zugriff** auf die Modi Eco, Hi-Power, Nachtkomfort, Silence und One Touch (werkseitige Voreinstellung)
- **Timer** mit 2 Befehlen, die täglich wiederholt werden können
- **Beinhaltet alle Standardfunktionen** (Moduswechsel, Lüftergeschwindigkeit, Sollwert und Wischen)
- **Wandhalterung wird mitgeliefert**

Im Lieferumfang von U2DVG Multisplit-Kanalgeräten und Seiya+ enthalten.

### Fernbedienung mit Wochentimer

- Großes Display und hintergrundbeleuchtete Haupttasten, die unter allen Bedingungen gut lesbar sind
- Integrierte Wochenprogrammierung mit 4 Befehlen/Tag
- Schneller Zugriff auf die Modi Eco, Hi-Power, Nachtkomfort, Frostschutz (8°C) sowie den Silence-Modus (AG und IG)
- Horizontal und vertikal einstellbare Klappenwischer (Shorai Edge und Seiya+ 18 bis 24)
- Integriert alle Standardfunktionen (Moduswechsel, Lüftergeschwindigkeit und Sollwert)
- Fernbedienung kann verkabelt werden (Shorai)
- Wandhalterung im Lieferumfang enthalten

Im Lieferumfang von Shorai Edge, Super Daiseikai9 und Konsole enthalten.

## Kabelfernbedienung

Fernbedienung für Multi-Split-Kassetten und Kanalgeräte

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

Fernbedienung für Multi-Split-Kassetten und Kanalgeräte

## Steuerung für RAS IG über Mobiltelefon

WiFi-Modul RB-N106S-G

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.

## Funktionen im Überblick

Infrarot- und Kabel-Fernbedienungen

Kompatibel mit

Funktionen

| | Daiseikai 9 | Daiseikai 10 WHITE & WOOD | HAORI | Shorai EDGE | Shorai EDGE WHITE & BLACK | Seiya+ | Bi-Flow | Infrarot-Fb 4-Wege | Kabel-Fb 4-Wege & Kanal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | inklusive | inklusive | inklusive | inklusive | inklusive | inklusive | inklusive | optional | optional |
| Plasma ion Purifier / Ionizer | • | • | • | | | | | | |
| 3D Luftstrom | • | • | • | • | • | | | | |
| Silent-Modus-Außengerät | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| Kamin-Modus | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| Abtau-Funktion | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| Auto-Modus per Knopfdruck | • | | | | | | • | | |
| Schlaf-Modus | • | | | | | • | • | • | • |
| Voreinstellung | • | | | | | • | • | • | • |
| High-Power | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Eco-logic | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Feste/pendelnde Luftleitlamellen | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Leistungsstark | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Fußbodenerwärmung | | | | | | | • | | |
| Silent-Modus | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Leistung wählen | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 8°C | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 24 Stunden Zeitschaltuhr | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| Wochentimer | • | | | | | • | • | • | • |
| | | | | | | | | | |
| Beleuchtete Tastatur | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Hintergrundbeleuchtetes Display | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Kabelgebundene Anschlussmöglichkeit | | | | | | | | • | |

# WICHTIGE INFORMATIONEN

## Kältemittel R32

Der Einsatz von R32 in Klimasystemen ist mittlerweile etabliert. Lediglich einige Besonderheiten muss der Anlagenbauer, Installationsfachbetrieb oder Anlagenbetreiber beachten. Selbstverständlich steht Ihnen unser Team jederzeit für weitere Fragen zur Verfügung. Nutzen Sie auch unsere Schulungen, die Sie mit allen Details rund um das Thema R32 vertraut machen.

Toshiba hat eine Broschüre dazu erarbeitet, die Hintergrundinformationen sowie einen Überblick über zentrale Aspekte gibt.
Die Broschüre finden Sie auf www.toshiba-klima-waerme.de

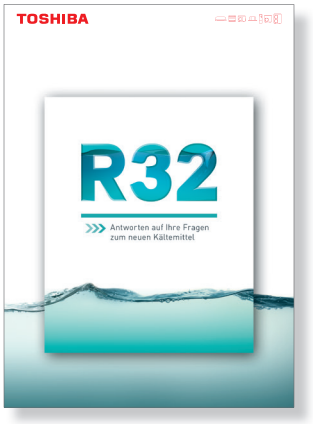
**Warum sich der Einsatz des Kältemittel R32 lohnt:**

- Niedriges Global Warming Potential (GWP)
- Hohe volumetrische Kälteleistung
- Flüssig wie gasförmig nachfüllbar, da Reinstoff
- Einstoffkältemittel, deshalb keine Entmischung möglich

**Ein R32-Gerät lässt sich so gut wie in jedem Raum ordnungsgemäß anbringen.**

Das Mindestraumvolumen und die Mindestgrundfläche für R32-Klimasysteme werden in Abhängigkeit von der Füllmenge und der Position des Innengeräts im Raum berechnet.

Die unten stehende Tabelle bietet Informationen zur notwendigen Mindestgrundfläche und dem Mindestraumvolumen beim Aufstellen von Klimasystemen in Personenaufenthaltsbereichen (nach DIN EN 378). Den Berechnungen liegen unterschiedliche R32-Füllmengen und unterschiedliche Positionen der Innengeräte zugrunde. Werden diese Werte unterschritten, sind entsprechende Sicherheitsvorkehrungen gemäß DIN EN 378 zu treffen.




| Minimale Grundfläche in m² | | | Minimales Raumvolumen in m³ | | | Montage Innenteil | Füllmenge (kg R32) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Boden | Wand | Decke | Boden | Wand | Decke | Höhe in m | |
| 0,6 | 1,8 | 2,2 | 0,6 | 1,8 | 2,2 | | |
| 34 | 4 | 3 | 75 | 8 | 6 | | 2,00 |
| 53 | 6 | 4 | 117 | 13 | 9 | | 2,50 |
| 77 | 9 | 6 | 169 | 19 | 13 | | 3,00 |
| 104 | 12 | 8 | 229 | 25 | 17 | | 3,50 |
| 136 | 15 | 10 | 300 | 33 | 22 | | 4,00 |
| 172 | 19 | 13 | 379 | 42 | 28 | | 4,50 |
| 213 | 24 | 16 | 468 | 52 | 35 | | 5,00 |
| 257 | 29 | 19 | 566 | 63 | 42 | | 5,50 |
| 306 | 34 | 23 | 674 | 75 | 50 | | 6,00 |
| 360 | 40 | 27 | 791 | 88 | 59 | | 6,50 |
| 417 | 46 | 31 | 917 | 102 | 68 | | 7,00 |
| 479 | 53 | 36 | 1053 | 117 | 78 | | 7,50 |
| 545 | 61 | 41 | 1198 | 133 | 89 | | 8,00 |
| 615 | 68 | 46 | 1353 | 150 | 101 | | 8,50 |
| 689 | 77 | 51 | 1517 | 169 | 113 | | 9,00 |
| 768 | 85 | 57 | 1690 | 188 | 126 | | 9,50 |
| 851 | 95 | 63 | 1872 | 208 | 139 | | 10,00 |
| 938 | 104 | 70 | 2064 | 229 | 154 | | 10,50 |
| 1030 | 114 | 77 | 2266 | 252 | 169 | | 11,00 |
| 1126 | 125 | 84 | 2476 | 275 | 184 | | 11,50 |
| 1226 | 136 | 91 | 2696 | 300 | 201 | | 12,00 max. |

Die letztendliche Dimensionierung und Auslegung für R32 liegt immer in der Verantwortung des Installateurs, Toshiba übernimmt keine Haftung für die angegeben Werte.

# Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB´S)

**Verkaufs- und Lieferungsbedingungen der Beijer Ref Deutschland GmbH**
(Stand Januar 2024)

**§ 1 Allgemeines**
(1) Die nachfolgenden Bedingungen gelten für sämtliche Leistungen der Beijer Ref Deutschland GmbH, die auf der Basis von Werk-, Werklieferungs- oder Kaufverträgen erfolgen, soweit der Vertragspartner (im Folgenden der Auftraggeber genannt) Unternehmer im Sinne von § 14 BGB ist und der Vertrag zum Betrieb des Unternehmens gehört und gegenüber juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlichen Sondervermögen i.S.v. § 310 Abs. 1 BGB.

(2) Diese Bedingungen gelten ausschließlich. Entgegenstehende oder von unseren Bedingungen abweichende Geschäftsbedingungen des Auftraggebers werden nicht Vertragsbestandteil. Dies gilt auch dann, wenn derartige Bedingungen nicht in unmittelbarem Widerspruch stehen, sondern die vertraglichen Regelungen lediglich ergänzen würden. Ausnahmen bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung. Unsere Bedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Bedingungen abweichender Geschäftsbedingungen des Auftraggebers an diesen vorbehaltlos ausliefern. Im Rahmen dauerhafter Geschäftsbeziehungen gelten die nachfolgenden Bedingungen als für sämtliche nachfolgenden Lieferungen in gleicher Weise vereinbart. Gegenbestätigungen des Auftraggebers werden auch dann nicht Bestandteil, wenn diesen nicht durch gesondertes Schreiben widersprochen worden ist. Der in diesen Geschäftsbedingungen geäußerte Widerspruch gilt umfassend, auch für sämtliche zukünftigen Geschäfte.

(3) Unsere Verkaufs- und Lieferungsbedingungen werden in der zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses geltenden Fassung Vertragsbestandteil. Dies gilt insbesondere im Rahmen von laufenden Geschäftsbeziehungen.

**§ 2 Vertragsinhalt**
(1) Der Vertragsinhalt richtet sich vorrangig nach dem Inhalt unserer Auftragsbestätigung. Ergänzend gelten für den Vertragsinhalt die folgenden Unterlagen in der Rangfolge der Bezifferung (die jeweils niedrigere Ziffer ist vorrangig vor den nachfolgenden – soweit Unterlagen einer jeweiligen Ziffer im konkreten Fall nicht vorhanden sind, fällt die Ziffer ersatzlos weg) 1. Unser schriftliches Angebot in der zuletzt erstellten Fassung 2. Verhandlungsprotokoll 3. Verkaufs- und Lieferbedingungen der Beijer Ref Deutschland GmbH 4. Leistungsbeschreibung 5. Von Ziffer 1 bis 4 abweichende Regelungen im Auftragsschreiben 6. Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB Teil C) soweit Werkleistungen erbracht werden 7. Die Regelungen des Bürgerlichen Gesetzbuches

(2) An ein von uns abgegebenes Angebot halten wir uns vorbehaltlich einer abweichenden Regelung im Text unseres schriftlichen Angebotes 4 Wochen gebunden. Eine Bestellung kann von uns ebenfalls innerhalb von 4 Wochen angenommen werden.

**§ 3 Preise und Zahlungsbedingungen**
(1) Die Preise verstehen sich, wo keine andere Angabe erfolgt, zzgl. der am Tag der Rechnungsstellung geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer. Die Preisstellung erfolgt in EURO.

(2) Die Preise gelten ab Werk/Lager inklusive Verpackung, sofern keine anderen Vereinbarungen getroffen sind. Es gelten die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise.

(3) Die Preise gelten nur bei Bestellung des gesamten vertraglich festgelegten Lieferumfanges inklusive Verpackung, sofern keine anderen Vereinbarungen getroffen sind. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist jeweils hinzuzurechnen. § 13 b Abs. 1 Satz 1 Nr. 4 UStG ist zu beachten.

(4) Der Mindestbestellwert pro Auftrag beträgt € 15,00. Für Bestellungen mit einem Nettowarenwert bis zu € 50,00 wird ein Mindermengenzuschlag von € 15,00 pro Einzelauftrag berechnet.

(5) Wir behalten uns vor bei Versand von Einzel- bzw. Kleinstmengen an eine Lieferanschrift abweichend vom Firmensitz (Kunde) eine Handlings Pauschale von 3% des Warennettowertes (mindestens € 8,00) als Aufschlag auf die jeweiligen Nettopreise zu berechnen.

(6) Für Lieferungen, die später als 4 Monate nach Vertragsschluss erbracht werden, behalten wir uns das Recht vor, die Preise im Hinblick auf in der Zwischenzeit eingetretene Lohnund/oder allgemeine Preiserhöhungen, insbesondere Materialkosten anzupassen. Dies gilt insbesondere, wenn für die Erbringung unserer Leistung Mitarbeiter für Inbetriebnahmen oder sonstige Tätigkeiten vor Ort eingesetzt werden.

(7) Bei reinen Lieferleistungen erfolgt die Rechnungsstellung mit Auslieferung. Der Rechnungsbetrag ist innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungserhalt rein netto, sofern nichts anderes vereinbart wurde. Schecks werden nicht akzeptiert.

(8) Für Neukunden, Projekt- und Auslandsgeschäft gilt grundsätzlich Vorauszahlung.

(9) Soweit neben der Lieferleistung die Inbetriebnahme der Geräte durch die Beijer Ref Deutschland GmbH vereinbart ist, gilt folgendes: Die Beijer Ref Deutschland GmbH ist berechtigt, Abschlagsrechnungen für erbrachte Leistungen nach Baufortschritt zu stellen. Soweit nichts vereinbart ist, werden die Rechnungen wie folgt gestellt:

- 1/3 bei Auftragsbestätigung
- 1/3 bei Mitteilung der Versandbereitschaft
- 1/3 bei Lieferung, spätestens aber 14 Tage nach Mitteilung der Versandbereitschaft,

falls sich die Lieferung aus Gründen verzögert, die die Beijer Ref Deutschland GmbH nicht zu vertreten hat. Die Zahlungen werden jeweils in voller Höhe sofort fällig. Die Schlussrechnung wird in voller Höhe mit Rechnungserhalt fällig. Auf die Schlussrechnung kann ab einem Gesamtnettoauftragswert von € 25.000,00 ein Einbehalt von maximal 5 % des Gesamtnettoauftragswertes vorgenommen werden. Der Einbehalt kann durch die Beijer Ref Deutschland GmbH in Form einer Mängelhaftungsbürgschaft abgelöst werden. Die Mängelhaftungsbürgschaft wird für den Zeitraum der Gewährleistung, maximal aber für 2 Jahre gestellt. Mit Zugang der Mängelhaftungsbürgschaft ist der Einbehaltbetrag sofort in voller Höhe fällig. Ein Skontoabzug von diesen Rechnungen ist nur zulässig, wenn er bei Vertragsabschluss schriftlich vereinbart worden ist.

(10) Der Auftraggeber ist berechtigt, wegen unbestrittener oder rechtskräftig festgestellter Gegenansprüche die gesetzlichen Zurückbehaltungs- und Leistungsverweigerungsrechte auszuüben. Darüber hinaus ist der Auftraggeber zur Ausübung von Leistungsverweigerungs- und Zurückbehaltungsrechten nicht berechtigt. Die Beijer Ref Deutschland GmbH verpflichtet sich, die Rechte aus dieser Klausel nicht auszuüben, wenn dies wegen nachträglicher, bei der Abwicklung des Vertrages aufgetretener Umstände unangemessen wäre, insbesondere weil der Gegenanspruch erwiesen ist.

(11) Bei Zahlungsverzug des Auftraggebers ist die Beijer Ref Deutschland GmbH berechtigt, bis zur Beseitigung des Zahlungsverzuges ein Zurückbehaltungsrecht für sämtliche weiteren Leistungen aus der Geschäftsbeziehung auszuüben. Soweit sich der Verzug nicht auf geringfügige Beträge erstreckt, ist die Beijer Ref Deutschland GmbH berechtigt, für sämtliche nachfolgenden Bestellungen, die bereits getätigt worden sind, Vorauskasse zu verlangen. Die in § 7 dieser Geschäftsbedingungen eingeräumten Rechte der Beijer Ref Deutschland GmbH bleiben unberührt.

(12) Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

(13) Es gelten die gesetzlichen Verzugszinsen gem. § 288 BGB. Die Möglichkeit zur Geltendmachung eines höheren Verzugsschadens bleibt durch die Regelung unberührt.

(14) Vertreter oder Kundendienst-Techniker sind zum Inkasso nicht berechtigt, soweit sie nicht ausdrücklich schriftlich bevollmächtigt sind.

**§ 4 Lieferung und Inbetriebnahme:**
(1) Lieferung bedeutet die Anlieferung des Vertragsgegenstandes an die vom Auftraggeber angegebene Lieferadresse. Soweit in diesen Geschäftsbedingungen von einer Lieferung die Rede ist, umfasst diese nicht die Installation und Inbetriebnahme.

(2) Für uns gilt eine vierwöchige Bindefrist unserer Angebote.

(3) Eine von uns angegebene Lieferzeit ist nur verbindlich, wenn diese ausdrücklich als verbindliche Frist (Vertragsfrist) schriftlich zugesagt worden ist. Ankündigungen ohne ausdrückliche Bezeichnung als Vertragsfrist sind nicht verbindlich, ebenso wenig bloße Ankündigungen von ungefähren Lieferzeiten (Zirka- Liefertermine). Voraussetzung für die Einhaltung der Lieferfrist ist die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen und Obliegenheiten des Auftraggebers.

(4) Bei Verzögerungen aufgrund höherer Gewalt, Streik, Aussperrung, nicht vorhersehbarem Ausfall oder Verzögerung von Material- oder Maschinenlieferungen von Vertragspartnern der Beijer Ref Deutschland GmbH verlängert sich eine verbindliche oder unverbindliche Lieferfrist um den entsprechenden Zeitraum.

(5) Transport- und alle sonstigen Verpackungen werden nicht zurückgenommen. Der Auftraggeber ist verpflichtet, für eine Entsorgung der Verpackung auf eigene Kosten zu sorgen.

(6) Soweit eine Inbetriebnahme vertraglich vereinbart ist, wird diese zu dem im Vertrag vorgesehenen Termin durchgeführt. Soweit ein Termin im Vertrag nicht vorgesehen ist oder aus anderen Gründen (z. B. Terminverschiebung) eine Terminvereinbarung erforderlich wird, erfolgt diese auf der Basis eines schriftlichen Terminvorschlages der Beijer Ref Deutschland GmbH. Der Auftraggeber verpflichtet sich, an der Inbetriebnahme teilzunehmen und die erfolgte Inbetriebnahme schriftlich vor Ort zu bestätigen. Mit der schriftlichen Bestätigung erklärt der Auftraggeber, dass die Leistung der Beijer Ref Deutschland GmbH im Wesentlichen vertragsgerecht erbracht ist und erklärt hierdurch die Abnahme der Leistung.

(7) Der Auftraggeber verpflichtet sich, die Voraussetzungen für die termingerechte Inbetriebnahme zu schaffen, insbesondere die Baustelle ordnungsgemäß zu koordinieren und organisieren und sicherzustellen, dass zu diesem Termin alle erforderlichen Vorleistungen erbracht sind. Die Beijer Ref Deutschland GmbH schuldet lediglich die einmalige Durchführung der Inbetriebnahme. Kann die Inbetriebnahme aufgrund von Obliegenheitsverletzungen des Auftraggebers in diesem einmaligen Termin nicht vollständig durchgeführt werden oder verlangt der Auftraggeber über den Inbetriebnahmetermin hinaus zusätzliche Einweisungen/ Schulungen, so ist für diese eine zusätzliche Vergütung auf der Basis der Vertragspreise zu vereinbaren. Der Auftraggeber verpflichtet sich, der Beijer Ref Deutschland GmbH unverzüglich schriftliche Mitteilung für den Fall zu machen, dass die Inbetriebnahme zum vereinbarten Termin aufgrund von Verzögerungen des Bauzeitenplanes oder anderen in der Risikosphäre des Auftraggebers liegenden Gründen nicht durchgeführt werden kann sowie dazu, baldmöglich einen Ersatztermin vorzuschlagen und diesen mit der Beijer Ref Deutschland GmbH abzustimmen. Die hieraus resultierenden zusätzlichen Kosten der Beijer Ref Deutschland GmbH, insbesondere Zwischenlagerungs- und Konservierungskosten, sind vom Auftraggeber zu tragen.

(8) Für den Vertragsinhalt sowie den Lieferumfang sind die in § 2 „Vertragsinhalt" aufgeführten Vertragsbestandteile maßgeblich. Wir sind zu unwesentlichen Abweichungen hinsichtlich der Art und Güte der zu liefernden Waren berechtigt.

**§ 5 Transport, Gefahrübergang und Annahmeverzug:**
(1) Transportweg und -art werden vom Lieferer bestimmt, wenn vom Auftraggeber nichts anderes vorgeschrieben ist.

Die Gefahr geht mit Absendung ab Lager/ Werk auf den Besteller über, auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart wurde. Verzögert sich der Versand durch Verschulden des Bestellers, so geht bereits vom Tage der Versandbereitschaft die Gefahr auf den Besteller über.

(2) Im Falle des Annahmeverzuges geht die Gefahr eines zufälligen Unterganges oder einer zufälligen Verschlechterung des Liefergegenstandes in dem Zeitpunkt auf den Auftraggeber über, in dem dieser in Annahmeverzug gerät.

(3) Kommt der Auftraggeber in Annahmeverzug, so hat er der Beijer Ref Deutschland GmbH die hieraus resultierenden Mehrkosten, insbesondere die Zwischenlagerungs- und Konservierungskosten zu erstatten.

**§ 6 Eigentumsvorbehalt:**
(1) Wir behalten uns das Eigentum an dem Liefergegenstand sowie sämtlichen Teilen hiervon bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervorgang mit dem Auftraggeber vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Auftraggebers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, den Liefergegenstand zurückzunehmen. In der Zurücknahme des Liefergegenstandes durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir hätten dies ausdrücklich schriftlich erklärt. Wir sind nach Rücknahme des Liefergegenstandes zu dessen Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers - abzüglich angemessener Verwertungskosten - anzurechnen.

(2) Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir gegebenenfalls Klage gemäß § 771 ZPO erheben können.

(3) Der Auftraggeber ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuveräußern; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des FakturaEndbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen. Zur Einziehung dieser Forderungen bleibt der Auftraggeber auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon aber unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Auftraggeber seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahren gestellt ist, ein solches Verfahren bereits eröffnet ist oder aber Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies der Fall, können wir verlangen, dass der Auftraggeber uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.

(4) Soweit der Liefergegenstand oder Teile hiervon wesentlicher Bestandteil des Grundstücks des Auftraggebers geworden ist, verpflichtet sich der Auftraggeber, bei Zahlungsverzug uns die Demontage der Gegenstände, die ohne wesentliche Beeinträchtigung des Baukörpers ausgebaut werden können, zu gestatten und uns das Eigentum an diesen Gegenständen zurück zu übertragen. Die Demontage und sonstigen Kosten gehen zu Lasten des Auftraggebers. Beeinträchtigt der Auftraggeber die vorgenannten Rechte, so ist er uns zum Schadensersatz verpflichtet.

(5) Der Auftraggeber tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

**§ 7 Vermögensverschlechterung:**
(1) Bei Verträgen, bei denen die Beijer Ref Deutschland GmbH ganz oder teilweise vorleistungspflichtig ist, führt die Beijer Ref Deutschland GmbH vor Vertragsschluss eine Bonitätsprüfung durch. Soweit sich bei diesen konkreten Anhaltspunkten für Zahlungsschwierigkeiten oder ein Insolvenzrisiko ergeben, ist die Beijer Ref Deutschland GmbH berechtigt, das Angebot vor Vertragsabschluss durch schriftliche Erklärung zurückzuziehen oder stattdessen eine angemessene Sicherheit zu verlangen.

(2) Wenn sich nach Vertragsabschluss konkrete Anhaltspunkte für Zahlungsschwierigkeiten oder ein Insolvenzrisiko ergeben, kann die Beijer Ref Deutschland GmbH die Erbringung weiterer Leistungen verweigern, bis die Erbringung der Zahlung in ausreichender Weise abgesichert ist.

(3) Wird nach Vertragsabschluss ein Insolvenzantrag über das Vermögen des Auftraggebers gestellt oder gerät dieser in anderer Weise in Vermögensverfall oder stellt dieser seine laufende Geschäftstätigkeit ein, so ist die Beijer Ref Deutschland GmbH zur Kündigung des Vertrages sowie zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.

**§ 8 Mitwirkungspflichten/Obliegenheiten des Auftraggebers:**
(1) Der Auftraggeber verpflichtet sich, den Ablauf der Baustelle zu koordinieren und organisatorisch dafür Vorkehrung zu treffen, dass die Leistungen der Beijer Ref Deutschland GmbH, insbesondere Lieferung und Inbetriebnahme, fristgerecht durchgeführt werden können.

(2) Der Auftraggeber verpflichtet sich, die hierfür erforderlichen Vorleistungen, insbesondere die Peripherie, Verrohrung etc. rechtzeitig zur Verfügung zu stellen.

**§ 9 Haftung:**
(1) Bei Sach- oder Rechtsmängeln sowie der Verletzung sonstiger Pflichten aus dem Vertragsverhältnis haftet die Beijer Ref Deutschland GmbH bei Werkleistungen nach den Vorschriften der VOB/B (mit Ausnahme § 13 Abs. 5 Nr. 1 Satz 2 VOB/B). Ergänzend gelten die Regelungen des BGB. Bei Werklieferungs- sowie Kaufverträgen richtet sich die Haftung ohne Geltung der VOB/B nach dem BGB. Vorrangige Regelungen gemäß § 2 dieser Geschäftsbedingungen sind, soweit rechtswirksam vereinbart zu beachten.

(2) Die Beijer Ref Deutschland GmbH haftet für eine vorsätzliche oder grob fahrlässig begangene Pflichtverletzungen sowie derartige Pflichtverletzungen ihrer Erfüllungsgehilfen unbeschränkt. Ebenso haftet die Beijer Ref Deutschland GmbH unbeschränkt, in den Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und soweit die Beijer Ref Deutschland GmbH Garantien übernommen hat.

# Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB´S)

Ansonsten ist die Haftung bei leichter Fahrlässigkeit für Schäden, die nicht an der vom Auftragnehmer gelieferten Anlage selbst entstehen, auf 10 % des Auftragswertes, höchstens jedoch auf € 10.000,00 beschränkt.

Die zwingenden Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes bleiben unberührt.

(3) Soweit Mängel vorliegen, ist die Beijer Ref Deutschland GmbH nach eigener Wahl zur Nachbesserung oder Nachlieferung berechtigt.

(4) Die Mängelansprüche des Auftraggebers sind bei Werklieferungen, sowie Kaufverträgen nach § 377 HGB für den Fall eingeschränkt bzw. ausgeschlossen, dass der Auftraggeber seinen Untersuchungs- und Rügeverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachgekommen ist.

(5) Die Haftung für Verschleiß und normale Abnutzung des Liefergegenstandes ist ausgeschlossen. Ebenso besteht keine Haftung bei unsachgemäßer Verwendung des Liefergegenstandes sowie bei eigenmächtigen Veränderungen, insbesondere durch Einbau fremder Teile.

(6) Die vertragsgegenständlichen Geräte/Anlagen benötigen eine regelmäßige umfassende Wartung um die Sicherheit und Funktionsfähigkeit der Geräte/Anlagen sicherzustellen. Für Schäden, die aus dem Nichtabschluss eines Wartungsvertrages resultieren, ist der Auftraggeber selbst verantwortlich.

(7) Eine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie wird von der Beijer Ref Deutschland GmbH nur übernommen, wenn dies ausdrücklich und schriftlich zugesagt worden ist. Die bloße Angabe von Leistungsdaten und der sonstige Inhalt der Leistungsbeschreibung stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.

(8) Die Mängelansprüche des Auftraggebers verjähren in 2 Jahren beginnend ab Ablieferung der Sache (bei Kauf- und Werklieferungsverträgen) bzw. ab Abnahme (bei Werkverträgen). Der Abnahme steht es gleich, wenn der Auftraggeber das Werk nicht innerhalb einer ihm von der Beijer Ref Deutschland GmbH bestimmten angemessenen Frist abnimmt, obwohl er hierzu verpflichtet ist (§ 640 Abs. 1 Satz 3 BGB). Die Mängelhaftungsfrist für vom Auftraggeber isoliert bestellte Ersatzteile (Parts) beträgt 12 Monate ab Ablieferung. Für alle übrigen Produkte, Artikel und Anlagen (aus dem Großhandelsbereich) verjähren die Ansprüche in 1 Jahr ab Ablieferung.

(9) Die Mängelhaftung für Lieferungen, deren Endbestimmungsort außerhalb des Inlandes liegt, wird nur für die Dauer eines Jahres gewährt, beginnend ab Lieferung, wobei die kostenfreie Auslieferung sich auf das Inland beschränkt.

**§ 10 Warenretouren:**
(1) Auftragsstornierungen sind nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung möglich. Warenrücklieferungen, soweit nicht ursächlich durch uns zu vertreten, werden nur nach Einzelfallprüfung auf Kulanzbasis akzeptiert. Retouren unter 100 Euro Warenwert können nicht akzeptiert werden.

(2) Von Kunden zu vertretene Warenretouren aufgrund von Falschbestellungen, können mit Abschlag zurückgenommen/gutgeschrieben werden. Dies setzt voraus, dass es sich um Standardlager- und unbeschädigte, also originalverpackte Ware handelt.

(3) Davon ausgenommen ist für den Kunden bestellte Kommissionsware, sowie auf die Bedürfnisse und gemäß den Spezifikationen des Kunden hergestellte Ware, die immer von der Rücknahme ausgeschlossen ist. Im Falle der Rücknahme sind dem Kunden die Frachtkosten plus (4) zu berechnen.

(4) Beijer Ref Deutschland GmbH behält sich vor, für den Verwaltungsaufwand pauschal min. € 50,00 bzw. 10% des Warenwertes einzubehalten.

(5) Die sich ergebenden Gutschriftsbeträge werden mit dem laufenden Kundenkonto verrechnet.

(6) Ware mit Auslieferdatum älter als 2 Monate ist von der Rücksendung ausgeschlossen.

**§ 11 Urheber- und sonstige Schutzrechte:**
An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen, Plänen, Daten und sonstigen Unterlagen behalten wir uns sämtliche Urheber- und sonstigen gewerblichen Schutzrechte ausdrücklich vor. Derartige Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden, es sei denn, dass dies für den Auftraggeber zur Erbringung der eigenen Leistungen bei dem konkreten Projekt zwingend erforderlich ist. Dies gilt insbesondere für unser Angebot sowie die Auftragsbestätigung. Alle oben aufgeführten Unterlagen bleiben in unserem Eigentum und sind uns auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Vervielfältigung der oben aufgeführten Unterlagen ist ausdrücklich untersagt.

**§ 12 Anwendbares Recht, Gerichtsstand und Erfüllungsort:**
(1) Rechte und Pflichten aus dem Vertragsverhältnis richten sich ausschließlich nach Deutschen Recht.

(2) Gerichtsstand und Erfüllungsort für sämtliche Rechte und Pflichten aus dem Vertragsverhältnis ist München.

DESIGN AWARD 2021

# TOSHIBA HAORI DESIGN KLIMAGERÄT

TOSHIBA

**HINWEISE ZUM KÄLTEMITTEL R32:**

Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 Kältemitteln die Vorschrift für die minimale Grundfläche und Raumvolumen gem. DIN EN 378 sowie die Vorgaben der IEC60335-2-40, der F-GASE und der Chemikalien-Klimaschutzverordnung. Hinweise finden Sie zusätzlich auf unserem R32 Tool unter www.toshiba-klima-waerme.de

---

**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)

**Schalldruckpegel/Schallleistungspegel (h):** Diese Geräuschwerte basieren auf Nennbedingungen mit 100% Innenraumbedarf - Einstellung der Ventilatordrehzahl HOCH. Daher wird die Ventilatordrehzahl der CDU auf der Grundlage der Systemdrücke gesteuert und nicht auf der Grundlage der an der CDU verfügbaren maximalen Ventilatordrehzahl.

**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

**ηsc/ηsh:** sprich EtasC/EtasH – gemäß der Formel: $\eta s = 100 \times \frac{\text{SEER or SCOP}}{2,5} - 3\%$

---

Für alle Anlagen sind die Grundsatzanforderungen des WHG (Wasserhaushaltsgesetz) und der VAwS (Anlagenverordnung) 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 fluorierte Treibhausgase enthalten, sind zertifizierungspflichtige Tätigkeiten. Bitte beachten Sie die gültigen Verordnungen und Vorschriften, insbesondere ChemOzon-SchichtV und F-Gase Verordnung EU Nr. 517/2014 Artikel 3, Absatz 4 ersetzt durch (EU) Nr. 2024/573 - seit 11.03.2024.

---

**ÖKODESIGN-RICHTLINIE (Lot 6 – Lot 10 – Lot 11 – Lot 21)**

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

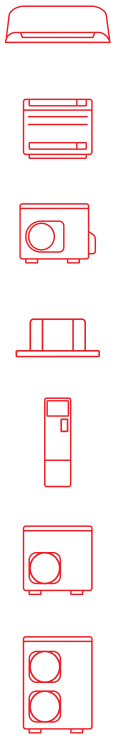
Für Luft- /Luft-Wärmeaustauscher gilt Lot 6 und für Ventilatormotoren Lot 11. Die Richtlinie gilt für alle Importe nach Europa.

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**

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

*TOSHIBA Air Conditioning participates in the ECP program for Comfort Air Conditioners (AC). Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com*




*********

Beijer Ref Deutschland GmbH . Ohmstraße 4 . 85716 Unterschleißheim . Tel.: +49 (0) 89 - 370 67 56 - 0

Autorisiert von der Carrier Corporation als Distributor von Toshiba HLK-Produkten für Deutschland

*********

(Authorized by Carrier Corporation as Distributor of Toshiba HVAC products for Germany)



Urheberfreigabe 1.0 – August 2025 I Version 07

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Angaben, Bilder, Preise und Inhalte ohne weitere Ankündigung zu ändern.

Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

© Fotos: Toshiba, shutterstock und Adobe Stock.