

TOSHIBA

Klimasysteme & Wärmepumpen



MULTI-SPLIT SYSTEME

Evolution and Future

Die komfortable und effiziente Mehrraumlösung



MULTI-SPLIT-SYSTEME

Das
Multi-Split System



Multi-Split – die komfortable und effiziente Mehrraumlösung

Wenn es darum geht, mehr als einen Raum einfach und effizient zu klimatisieren, sind die innovativen Multisplit-Systeme von Toshiba die erste Wahl. Multi-Split bedeutet, dass Sie mit nur einem einzigen Außengerät bis zu fünf Innengeräte unabhängig voneinander komfortabel versorgen können: kühlen oder beheizen Sie bis zu fünf Räume individuell nach Ihren Wünschen und genießen Sie in jedem Raum Ihr persönliches Wohlfühlklima – und dies das ganze Jahr über.

Die Vorteile eines Multi-Split-Systems beginnen bereits beim Einbau: Da nur ein einzelnes kompaktes Außengerät benötigt wird, verringert sich der Installationsaufwand deutlich – dieses Außengerät versorgt alle Innengeräte. Innen bleiben Sie maximal flexibel: Grundsätzlich können alle Innengeräte – unter Berücksichtigung der Systemvoraussetzungen – untereinander kombiniert werden.

Toshiba ist Ihr kompetenter Partner beim Thema Klima, wenn es darum geht, Umweltfragen mit außergewöhnlichem Komfort in Einklang zu bringen.

Alle Toshiba Multi-Split-Klimasysteme sind mit Hybrid-Inverter-Technologie ausgestattet: Diese gewährleistet einen sehr hohen Wirkungsgrad und höchste Zuverlässigkeit. Die leistungsstarken Gleichstrom-Rollkolben-Verdichter sorgen dafür, dass die Geräte schnell die gewünschte Temperatur erreichen und dann exakt einhalten.

Außerdem ist Toshiba einer der ersten Anbieter, der ein komplettes Multi-Split-Sortiment mit dem Kältemittel R32 präsentiert. Aufgrund seiner volumetrischen Leistung wird von R32 etwa 30 % weniger Füllmenge benötigt als von herkömmlichen Kältemitteln. Gleichzeitig bietet R32 eine ca. 10 % höhere Leistungseffizienz: dies sorgt neben einer hohen Energieeffizienz auch für eine deutlich verbesserte Umweltverträglichkeit.

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



Große Auswahl an Innengeräten

Die beste Lösung für Kühlen und Heizen von bis zu 5 Räumen

Die Innengeräte von Toshiba sind eine perfekte Kombination aus Ästhetik und Technologie. Das unauffällige Erscheinungsbild, die fließenden Linien und die dezente Beleuchtung machen sie zu einem Hightech-Dekorationselement. Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Wandgeräten, einem Konsol- und einem Kanalgerät sowie einer kompakten Deckenkassette.

Super Daiseikai 9: Maximaler Komfort und höchste Energieeffizienz.



- Moderne und elegante Ästhetik mit einer hochwertig glänzenden Oberfläche
- Extrem leises Innengerät mit lediglich 20dB(A)*
- Ein Plasma-Ionen-Filter in Verbindung mit einem beschichteten Wärmeaustauscher sorgen für erstklassige Raumluftqualität
- Das 3D-Luftleitsystem mit einzeln regulierbaren Luftleitlamellen und 6 Einstellungen sorgt für uneingeschränkten Komfort
- „Fireplace-Modus“ der Strahlungswärme simuliert
- Komfortable Programmierung mit einem Wochentimer

*2,7 und 3,7 kW-Modelle

Shorai Premium: Eleganz, Energieeffizienz und Komfort inkl. Ionisatorfunktion.



- Moderne Ästhetik mit einer hochwertigen Oberfläche
- Sehr leises Innengerät
- Verschiedene Funktionen sorgen für maximalen Komfort, einschließlich 3D Luftstrom (ab 6,1 kW Modell)
- Luftionisator sorgt für beeindruckende Raumluftqualität
- „Fireplace-Modus“ der Strahlungswärme simuliert
- Komfortable Programmierung mit einem Wochentimer

Shorai: Eleganz, Energieeffizienz und Komfort.



- Moderne Ästhetik mit einer hochwertigen Oberfläche
- Sehr leises Innengerät
- Verschiedene Funktionen sorgen für maximalen Komfort, einschließlich 3D Luftstrom (ab 6,1 kW Modell)
- Die Toshiba Filtertechnologie sorgt für erstklassige Raumluftqualität
- Optional: Komfortable Programmierung mit einem Wochentimer

Seiya: Der Einstieg ins Wohlbefinden.



- Der Einstieg ins Wohlfühlklima mit einer hohen Energieeffizienz und leisem Betrieb
- Optional ist für den Seiya eine Zusatzfernbedienung mit Wochentimer verfügbar

Bi-Flow Konsolgerät: Die flexible und komfortable Lösung mit innovativem Doppelausblas.



- Durch das innovative und kompakte Design fügt sich das Konsolgerät unauffällig unter einer Fensterbank oder an der Wand ein
- Der einzigartige Bodenausblas sorgt für eine angenehme und gleichmäßige Wohlfühltemperatur im ganzen Raum

Kanalgerät: Die extrem flexible Lösung für eine unsichtbare Installation, ohne dabei auf Komfort verzichten zu müssen.



- Schlankes und kompaktes Design mit nur 210 mm Höhe
- Die Regulierungsmöglichkeit der externen statischen Pressung (bis zu 45Pa) ermöglicht flexible Anpassung an die jeweilige Einbausituation



Das Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät

DIE BESTE LÖSUNG FÜR GEWERBLICHE ANWENDUNGEN

Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät:

Die perfekte Lösung zur Integration in eine bestehende Euro-Raster-Zwischendecke.

- Die Euro-Raster 4-Wege-Kassette lässt sich einfach in eine bestehende Euro-Raster-Zwischendecke integrieren
- Kompaktes, formschönes Deckenpaneel
- Sehr geringe Gerätehöhe – nur 256 mm
- Vier Luftleitlamellen sorgen für optimale Luftverteilung im Raum
- Optional ist ein Bewegungs-Sensor verfügbar

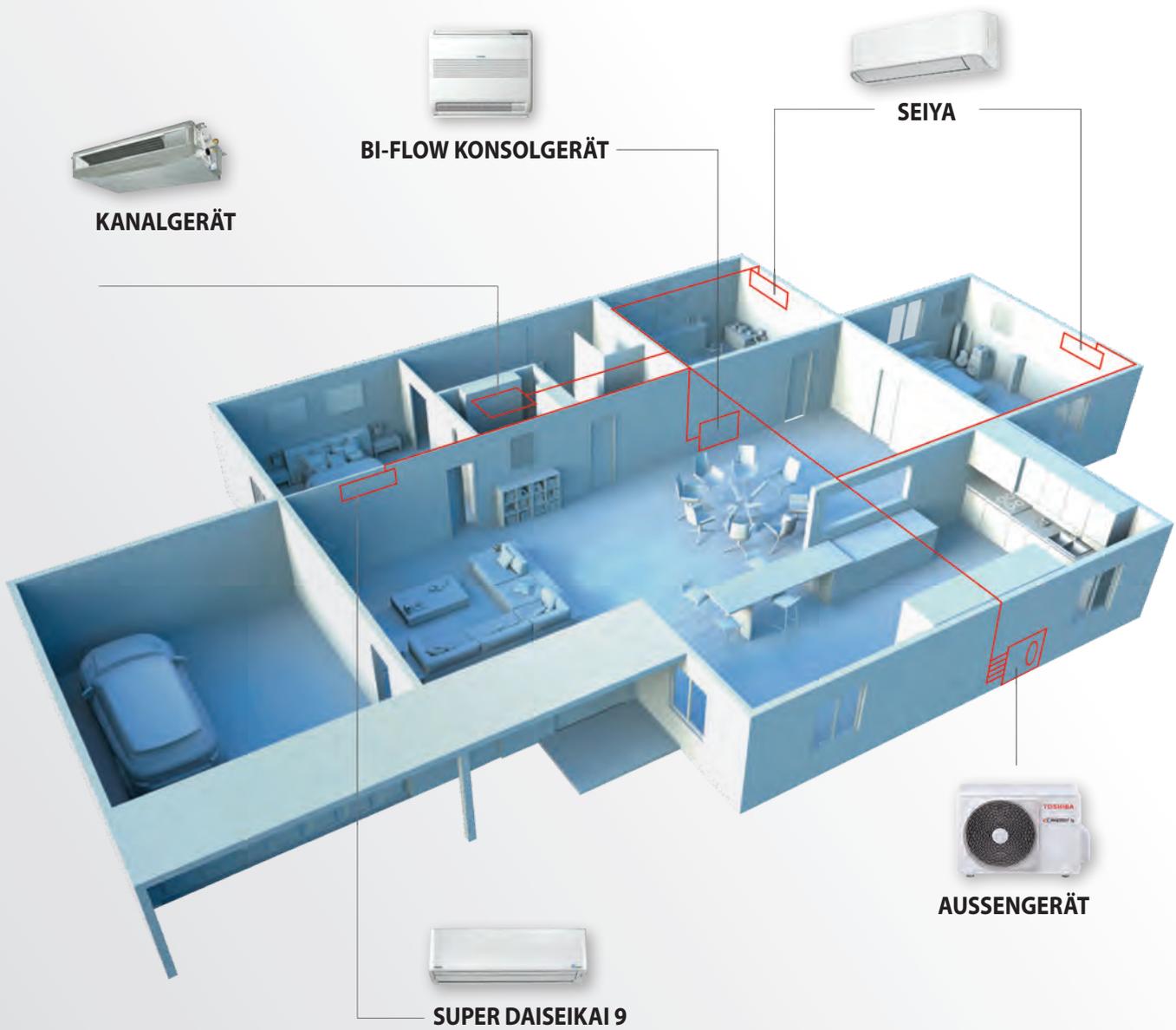




MULTI-SPLIT-SYSTEME

Garantierte
Flexibilität

Unsere Premium-Lösungen für
Anwendungen in Wohnbereichen

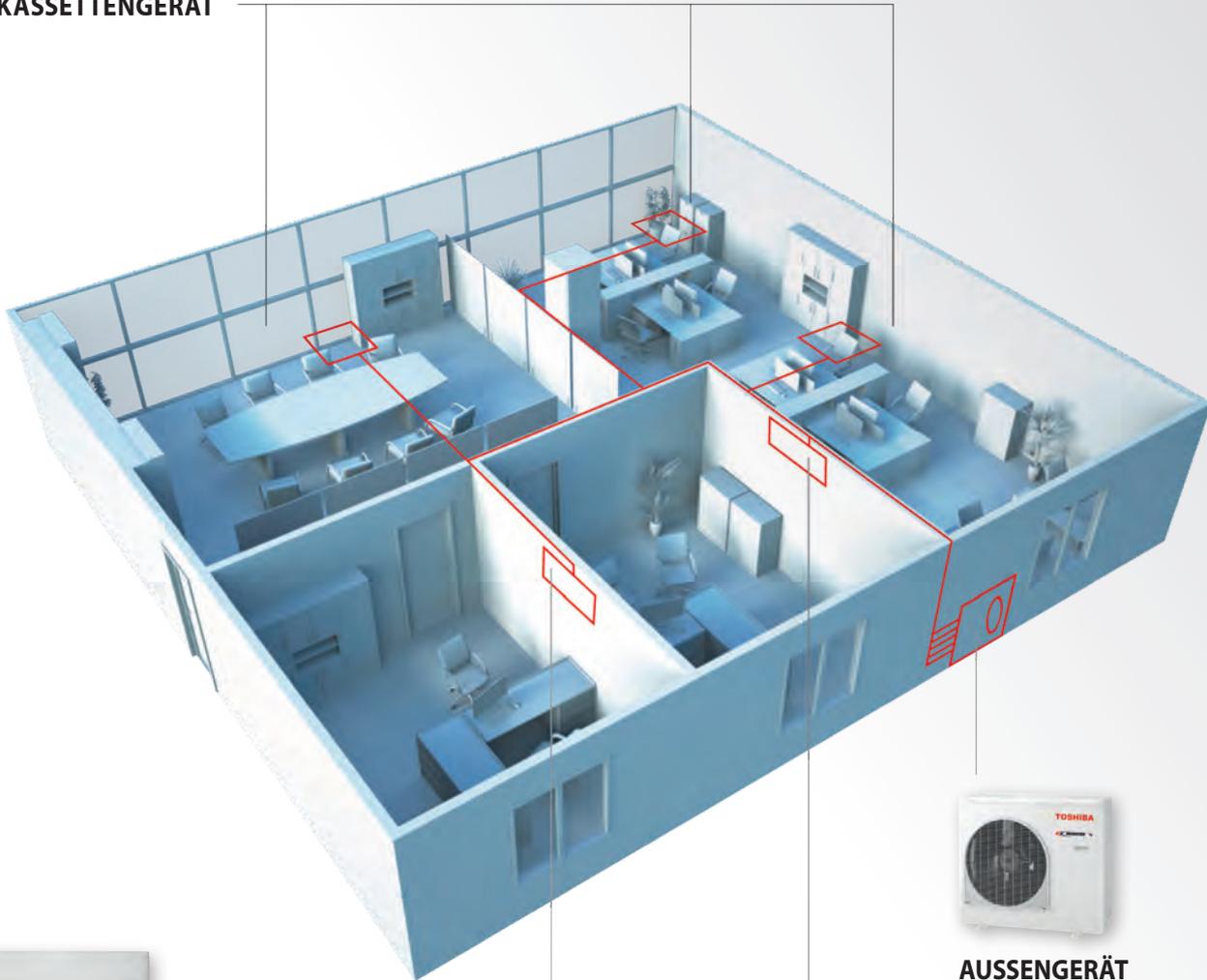


Höchste Effizienz
und maximaler Komfort

Perfekt abgestimmt auf die Bedürfnisse
bei gewerblichen Anwendungen



KASSETTengerät



SHORAI



SHORAI PREMIUM



AUSSengerät

Herausragende Leistung

Die hochwertigen Lösungen von Toshiba sorgen für niedrige Betriebskosten. Die Inverter-Technologie von Toshiba ermöglicht es jederzeit die Kompressorleistung dem tatsächlichen Leistungsbedarf anzupassen.

Im Zusammenspiel mit den exklusiven (Doppel)rollkolbenkompressoren von Toshiba wird so optimale Leistung und Zuverlässigkeit bei höchster Energieeffizienz gewährleistet.

Besonderer Wert liegt auch auf dem Betriebsgeräusch. Der Geräuschpegel der ohnehin schalloptimierten Geräte lässt sich über die spezielle „Silent“ Funktion bei reduzierter Kompressorleistung um bis zu 4dB(A) absenken.

Absolute Flexibilität

Multi-Split Außengeräte von Toshiba sind von 3,3 bis 10kW Nennkühlleistung für 2 bis 5 Räume verfügbar.

Das System ermöglicht bis zu 25 m Leitungslänge für ein Zimmer, wobei die maximale Leitungslänge nicht überschritten werden darf.

3,3 kW für 2-Raum-Systeme

Das Modell 2M10 mit 3,3 kW Nennkühlleistung wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen nur wenig Platz vorhanden ist, und eignet sich daher hervorragend für Wohnungen und kleine Häuser.

Trotz seiner extrem kompakten Größe, geht es keine Kompromisse bei der Effizienz ein und kann eine beachtliche Energieeffizienzklasse von A++ vorweisen. Der große Betriebsbereich von -20°C bis +46°C garantiert ganzjährig Wohlfühlklima. Egal ob das Gerät zum Heizen oder zum Kühlen genutzt wird.



Effizienz und Komfort – Unser Versprechen an Sie

Kompakte Außengeräte

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



R32



Kontrolle auf Knopfdruck

Einfache Steuerung aller Komfortfunktionen



Super Daiseikai 9 & Shorai Premium:

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

Super
DAISEIKAI

SHORAI
Premium



Shorai:

- **3D-Luftstrom**
3D-Luftstrom mit unabhängig steuerbaren Luftleitlamellen und 6 Einstellungen für grenzenlosen Komfort.
- **Timerfunktion**
Bis zu 4
Tageseinstellungen

SHORAI



Seiya:

- **Kompakte Fernbedienung**
Mit der kompakten Fernbedienung haben Sie alle Funktionen im Griff.
- **Optional**
Fernbedienung mit Wochentimer

SEIYA

Toshiba WiFi

Zusätzlich zu den Infrarot-Fernbedienungen bietet Toshiba eine WiFi-Lösung, mit der Sie Ihr System jederzeit und von jedem Ort aus steuern können.



Steuerung
auf Knopfdruck



Kabelfernbedienung ...

... für Kanal- und Kassettengeräte

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

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



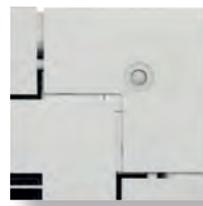
Steuerungsoptionen für Kassettengeräte

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



Infrarot-Sensor

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



Bewegungs-Sensor

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

Super Daiseikai 9 Inverter-Wandgerät



Hauptvorteile

- Höchste Energieeffizienz
- Superleiser Betrieb: Nur 20 dB(A) (2,7 und 3,7 kW-Modell)
- „Fireplace-Modus“ der Strahlungswärme simuliert
- Wochenzeitschaltuhr mit bis zu vier Einstellungen pro Tag
- Nachtkomfortbetrieb
- Die Trocknungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts
- Plasmafilter



Technische Daten – Multi Innengerät Super Daiseikai 9 - Wandgerät

Innengerät			RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,70	3,70	4,50
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,30	1,50
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,20	4,40	5,00
Luftvolumenstrom max	C	m ³ /h - l/s	672 - 187	672 - 187	732 - 203
Schalldruckpegel (h/q)	C	dB(A)	42/20	44/20	45/22
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	57	59	60
Nennheizleistung	H	kW	3,20	4,00	4,50
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
Minimale Heizleistung	H	kW	0,80	0,80	0,80
Maximale Heizleistung	H	kW	5,20	6,50	6,80
Luftvolumenstrom max	H	m ³ /h - l/s	762 - 202	762 - 202	744 - 207
Schalldruckpegel (h/q)	H	dB(A)	44/20	44/20	46/22
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	59	60	61
Abmessungen (H x B x T)		mm	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Gewicht		kg	14	14	14
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Shorai Premium Inverter-Wandgerät



Hauptvorzüge

- 3D-Luftstrom (ab 6,1 kW Modell)
- Luftionisator sorgt für beeindruckende Raumluftqualität
- Steuerung über WiFi möglich
- Die Trocknungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts
- Nachtkomfortbetrieb
- Sehr hohe Energieeffizienzwerte im Kühl- und Heizmodus
- „Fireplace-Modus“ der Strahlungswärme simuliert
- Auto-Diagnose-System
- Wochentimer



SHORAI
Premium

Technische Daten – Multi Innengerät Shorai Premium - Wandgerät

Innengerät			RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,70	3,70	4,50	6,10	7,10
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,30	1,50	2,40	2,40
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,20	4,40	5,00	6,80	7,20
Luftvolumenstrom max	C	m ³ /h - l/s	564 - 156	624 - 173	750 - 208	984 - 273	1074 - 298
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	38/23	39/23	43/25	45/34	47/38
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	53/38	54/38	58/40	60/49	62/50
Nennheizleistung	H	kW	4,00	5,00	5,50	7,00	8,10
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
Minimale Heizleistung	H	kW	0,80	0,80	0,80	1,80	1,80
Maximale Heizleistung	H	kW	5,20	6,50	6,80	8,20	8,60
Luftvolumenstrom max	H	m ³ /h - l/s	600 - 166	624 - 173	768 - 213	984 - 273	1128 - 313
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	39/24	39/24	43/26	46/34	48/35
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	54/39	54/39	58/41	61/51	63/50
Abmessungen (H x B x T)		mm	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265
Gewicht		kg	9	9	9	15	15
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

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Shorai Inverter-Wandgerät



Hauptvorzüge

- 3D-Luftstrom (ab 6,1 kW Modell)
- Steuerung über WiFi möglich
- Die Trocknungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts
- Nachtkomfortbetrieb
- Sehr hohe Energieeffizienzwerte im Kühl- und Heizmodus
- Modernes Design – passend für anspruchsvolle Installationen
- Auto-Diagnose-System

Optional

- Wochentimer



SHORAI

Technische Daten – Multi Innengerät Shorai - Wandgerät

Innengerät RAS-			M05PKVSG-E	M07PKVSG-E	B10PKVSG-E	B13PKVSG-E	B16PKVSG-E	B22PKVSG-E	B24PKVSG-E
Nennkühlleistung	C	kW	1,50	2,00	2,70	3,70	4,50	6,10	7,10
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu						
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,10	1,20	1,20	1,30	1,50	2,40	2,40
Maximale Kühlleistung	C	kW	1,80	2,50	3,20	4,40	5,00	6,80	7,20
Luftvolumenstrom max	C	m³/h - l/s	540 - 150	540 - 150	564 - 156	624 - 173	750 - 208	984 - 273	1074 - 298
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	39/24	39/24	38/23	39/23	43/25	45/34	47/35
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	54/39	54/39	53/38	54/38	58/40	60/49	62/50
Nennheizleistung	H	kW	2,00	2,70	4,00	5,00	5,50	7,00	8,10
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu						
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	1,80	1,80
Maximale Heizleistung	H	kW	2,50	3,40	5,20	6,50	6,90	8,20	8,60
Luftvolumenstrom max	H	m³/h - l/s	552 - 153	552 - 153	600 - 166	624 - 173	768 - 213	984 - 273	1128 - 313
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	39/24	39/24	39/24	39/24	43/26	46/34	48/35
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	54/39	54/39	54/39	54/39	58/41	61/51	63/50
Abmessungen (H x B x T)		mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Gewicht		kg	9	9	9	10	10	14	14
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

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Seiya Inverter-Wandgerät



optional



Hauptvorzüge

- Hohe Energieeffizienz
- Leiser Betrieb
- Auto-Diagnose-System

Optional

- Wochentimer



SEIYA

Technische Daten – Multi Innengerät Seiya - Wandgerät

Innengerät			RAS-B05J2KVG-E	RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E
Nennkühlleistung	C	kW	1,50	2,00	2,70	3,70	4,50
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,10	1,20	1,20	1,30	1,50
Maximale Kühlleistung	C	kW	1,80	2,50	3,20	4,40	5,00
Luftvolumenstrom max	C	m³/h - l/s	510 - 142	522 - 145	540 - 150	600 - 167	750 - 208
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	37/22	38/23	39/24	41/24	43/25
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	52/37	53/38	54/39	56/39	58/40
Nennheizleistung	H	kW	2,00	2,70	4,00	4,40	4,50
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu				
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80
Maximale Heizleistung	H	kW	2,50	3,40	5,20	6,50	6,90
Luftvolumenstrom max	H	m³/h - l/s	522 - 145	534 - 148	552 - 153	618 - 171	768 - 213
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	37/22	38/23	39/24	42/24	43/25
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	52/37	53/38	54/39	57/39	58/40
Abmessungen (H x B x T)		mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Gewicht		kg	9	9	9	9	10
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Bi-Flow Inverter-Konsolgerät



optional



Hauptvorteile

- Kompaktes und modernes Design in jeglicher Hinsicht (600 x 700 x 220 mm)
- Doppel-Ausblas (unten und oben) sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb
- Stärke und Richtung der Luftströmung individuell steuerbar
- Nachtkomfortbetrieb
- Kindersicherung am Bedienelement
- Helligkeitsregulierung des Displays
- Auto-Diagnose-System

Optional

- Wochentimer



Technische Daten – Multi Innengerät Bi-Flow-Konsolgerät

Innengerät			RAS-B10UFVG-E1	RAS-B13UFVG-E1	RAS-B18UFVG-E1
Nennkühlleistung	C	kW	2,70	3,70	5,90
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,30	1,40
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,20	4,40	5,20
Luftvolumenstrom max	C	m ³ /h - l/s	468 - 130	510 - 142	600 - 167
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	39/23	40/24	46/31
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	54/38	55/39	60/46
Nennheizleistung	H	kW	4,00	5,00	6,00
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
Minimale Heizleistung	H	kW	0,80	0,80	0,80
Maximale Heizleistung	H	kW	5,20	6,50	7,10
Luftvolumenstrom max	H	m ³ /h - l/s	510 - 142	552 - 153	642 - 178
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	39/23	40/24	46/31
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	54/38	55/39	60/46
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
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

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



Hauptvorteile

- Die Euro-Raster 4-Wege-Kassette lässt sich einfach in eine bestehende Euro-Raster-Zwischendecke integrieren
- Kompaktes, formschönes Deckenpaneel
- Sehr geringe Gerätehöhe – nur 256 mm
- Vier Luftleitlamellen für optimale Luftverteilung im Raum
- Großer Staubfilter
- Kondensatpumpenpumpe mit 630 mm Förderhöhe

Zubehör (optional):

- Kabel-Fernbedienung
- Infrarot-Fernbedienung
- Bewegungs-Sensor



Technische Daten – Multi Innengerät Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät

Innengerät			RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,70	3,70	4,50
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,30	1,50
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,20	4,40	5,00
Luftvolumenstrom max	C	m³/h - l/s	590 - 164	620 - 172	680 - 189
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	37/30	38/30	41/31
Schalleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	52/45	53/45	56/46
Nennheizleistung	H	kW	4,00	5,00	5,50
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu		
Minimale Heizleistung	H	kW	0,80	0,80	0,80
Maximale Heizleistung	H	kW	5,20	6,50	6,90
Luftvolumenstrom max	H	m³/h - l/s	590 - 164	620 - 172	680 - 189
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	37/30	38/30	41/31
Schalleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	52/45	53/45	56/46
Abmessungen (H x B x T)		mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Gewicht		kg	15	15	15
Abmessungen Paneel (H x B x T)		mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Gewicht Paneel		kg	2,5	2,5	2,5
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Kanalgerät



Hauptvorteile

- Durch Einbau in eine Zwischendecke sind die Geräte (bis auf die Ansaug- und Ausblas-Öffnung) nahezu unsichtbar
- 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

Zubehör (optional):

- Kabel-Fernbedienung
- Filter



Technische Daten – Multi Innengerät Kanalgerät

Innengerät RAS-			M07U2DVG-E	M10U2DVG-E	M13U2DVG-E	M16U2DVG-E	M22U2DVG-E	M24U2DVG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,00	2,70	3,70	4,50	6,10	7,10
P-Design	C	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu					
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,20	1,30	1,50	2,40	2,40
Maximale Kühlleistung	C	kW	2,60	3,20	4,10	5,30	6,80	7,20
Luftvolumenstrom max	C	m³/h - l/s	570/158	570/158	610/169	780/217	1000/278	1060/294
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	35/27	35/27	37/27	35/24	38/32	39/33
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	50/42	50/42	52/42	50/39	53/47	54/48
Nennheizleistung	H	kW	2,70	4,00	5,00	5,50	7,00	8,10
P-Design	H	kW	Individuelle Systemwerte auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu					
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	0,90	0,80	0,80	1,80	1,80
Maximale Heizleistung	H	kW	3,40	5,20	6,50	6,90	8,20	8,60
Luftvolumenstrom max	H	m³/h - l/s	570/158	570/158	610/169	780/217	1000/278	1060/294
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	35/27	35/27	37/27	35/25	38/32	39/33
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	50/42	50/42	52/42	50/40	53/47	54/48
Externe statische Pressung (h/n)		Pa	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10	45/10
Abmessungen (H x B x T)		mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Gewicht		kg	16	16	16	19	22	22
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70

C = Kühlmodus

H = Heizmodus



Multi-Split-Außengeräte

Hauptvorteile

- Eine perfekte Kombination von Gleichstrom-Doppel-Rollkolben-Verdichter, Gleichstrom-Hybrid-Inverter und dem Kältemittel R32
- Überlegene Zuverlässigkeit durch Reduzierung der Verdichter EIN/AUS-Zyklen
- Kompakt und leicht: ein klarer Vorteil bei der Installation
- Extrem leise
- Flexibilität: dieses System ermöglicht bis zu 25 m Leitungslänge für ein Zimmer, wobei die maximale Leitungslänge nicht überschritten werden darf



Technische Daten – Multi-Split-Außengeräte

Außengerät RAS-			2-Raum-Multi-Split			3-Raum-Multi-Split		4-Raum-Multi-Split	5-Raum-Multi-Split
			2M10U2AVG-E	2M14U2AVG-E	2M18U2AVG-E	3M18U2AVG-E	3M26U2AVG-E	4M27U2AVG-E	5M34U2AVG-E
Nennkühlleistung	C	kW	3,30	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,25	1,60	1,70	2,40	4,10	4,20	3,70
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,90	4,90	6,20	6,50	9,00	9,30	11,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,76	0,92	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
EER	C		4,35	4,35	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
SEER	C		6,73	6,73	6,90	6,80	6,19	6,11	6,31
Energieeffizienzklasse	C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Nennheizleistung	H	kW	4,00	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00
Minimale Heizleistung	H	kW	1,00	1,30	1,30	1,90	2,00	2,90	2,70
Maximale Heizleistung	H	kW	4,90	5,20	7,50	8,00	11,20	11,70	14,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,81	0,89	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
COP	H		4,94	4,94	4,71	4,30	4,09	4,67	4,24
SCOP	H		4,60	4,60	4,60	4,60	4,44	4,26	4,08
Energieeffizienzklasse	H		A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+

Kompressor Typ			Gleichstrom-Rollkolben		Gleichstrom-Doppelrollkolben				
Kältemittelfüllmenge (R32)		kg	0,85	1,02	1,02	1,05	1,92	1,92	2,39
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2	2	2	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge (pro Gerät / total)		m	10/20	20/30	20/30	25/50	25/70	25/70	25/80
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	20	20	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	2 x 6,35	2 x 6,35	2 x 6,35	3 x 6,35	3 x 6,35	4 x 6,35	5 x 6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	2 x 9,52	2 x 9,52	2 x 9,52	2 x 9,52 + 1 x 12,70	1 x 9,52 + 2 x 12,70	2 x 9,52 + 2 x 12,70	3 x 9,52 + 2 x 12,70
Luftvolumenstrom max.	C / H	m³/h - l/s	1863-517	1863-517	2107-585 / 2038-566	2177-605 / 2107-585	2507-696	2507-696	3245-901 / 3562-989
Schalldruckpegel (h)	C	dB(A)	45	45	47	49	48	48	52
Schalldruckpegel (Quiet-Mode)	C	dB(A)	42	42	45	47	47	46	50
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	58	58	60	62	63	63	67
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	46	46	50	50	49	49	55
Schallleistungspegel (Quiet-Mode)	H	dB(A)	44	48	48	48	47	47	53
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	59	59	63	63	64	64	68
Abmessungen (H x B x T)		mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	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	38	43	45	46	72	72	78
Maximaler Betriebsstrom		A	12,30	12,60	12,60	13,10	16,10	16,40	19,50
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	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
Betriebsbereich	H	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)			574	689	689	709	1296	1296	1613
Minimale Grundfläche für die Installation		m²	Keine Begrenzung nach DIN EN 378				Gemäß DIN EN 378		

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

RAS-Multi-Systeme – Kombinationen und Leistungsgrößen

Innengerät/Bezeichnung		Nennkühlleistung in kW								
		1,5	2,0	2,7	3,7	4,5	5,0	6,1	7,1	8,0
Wandgerät Super Daiseikai 9 	10			●						
	13				●					
	16					●				
Wandgerät Shorai Premium 	10			●						
	13				●					
	16					●				
	22							●		
24								●		
Wandgerät Shorai 	05	●								
	07		●							
	10			●						
	13				●					
16					●					
22							●			
24								●		
Wandgerät Seiya 	05	●								
	07		●							
	10			●						
	13				●					
16					●					
Bi-Flow Konsolgerät 	10			●						
	13				●					
	18						●			
Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät (600 x 600 mm) 	10			●						
	13				●					
	18						●			
Kanalgerät 	07									
	10		●							
	13			●						
	16				●					
22							●			
24								●		



Gestaltung: Karabiner Kreativ-Atelier, www.karabiner-ka.de

Urheberfreigabe 1.0 – März 2019
Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Angaben, Bilder und Inhalte ohne weitere Ankündigung zu ändern. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.
© Fotos : Gilles Galoyer – Studio JamaisVu, Adobe Stock und fotolia



BKL Air Conditioner GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 30a
47877 Willich
Tel.: +49 021 54 - 92 21 50
Fax: +49 021 54 - 92 21 99
www.toshiba-klima.net