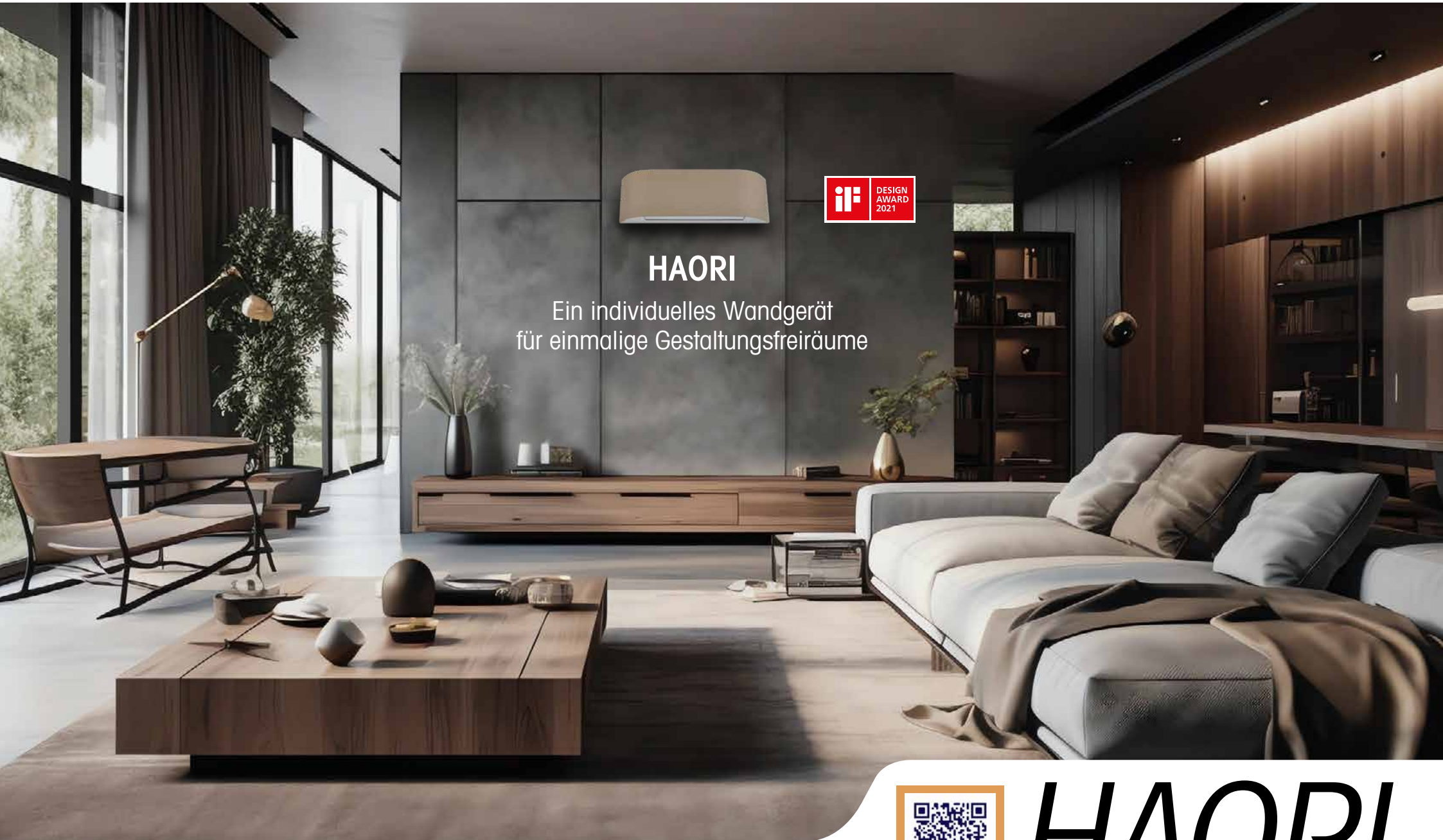




HAORI

Ein individuelles Wandgerät
für einmalige Gestaltungsfreiräume



HAORI

1:1



MULTI



ERLEBEN SIE DAS PRODUKT LIVE



Patentiertes Produktkonzept:

Weitere Stoffe

bei Ihrem Fachpartner vor Ort.
Verfügbar als optionales Zubehör.



Individuelle Anfertigung

durch einen **Schneider**
Ihres Vertrauens
dank **Schnittmuster**.

RAFFINIERTES DESIGN

Über den schlanken, geschwungenen Korpus des Gerätes spannt sich ein hochwertiger Textilbezug. Dieser wird serienmäßig in zwei Standardfarben aus dem Werk geliefert.



Dunkelgrau



Hellgrau

Dank des patentierten Produkt-Konzeptes bietet das HAORI-Gerät sogar individuelle Gestaltungsmöglichkeiten, dank einer Vielzahl von exklusiven Rubelli-Stoffen.

PERFORMANCE und KOMFORT

Die Energieeffizienzklasse des HAORI macht das Wandgerät zu einem einzigartigen Produkt. Die Serie verfügt über eine Kühl- und Heizleistung von A+++, was optimalen Komfort bei besonders niedrigem Energieverbrauch bedeutet.

DIE INNOVATIVE INVERTER-TECHNOLOGIE

Die Rollkolben-Kompressor-Technologie kombiniert Leistung mit herausragender Zuverlässigkeit. So erzielt das System höchste Effizienz, während gleichzeitig Nebengeräusche reduziert werden.

ÜBERRAGENDER KOMFORT, DESIGN UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Innovation, Effizienz, hohe Zuverlässigkeit, Energieeinsparung und Umweltverträglichkeit stehen für Toshiba im Mittelpunkt. Seit über 50 Jahren bietet Toshiba die Präzision und das Know-how makelloser japanischer Qualität.



Dank der Inverter-Technologie von Toshiba ist HAORI in der Lage, die Drehzahl des Kompressors immer bedarfsgemäß anzupassen und somit Heiz- und Kühlleistung konstant zu regulieren.



A +++
im Kühl-
und Heizmodus



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

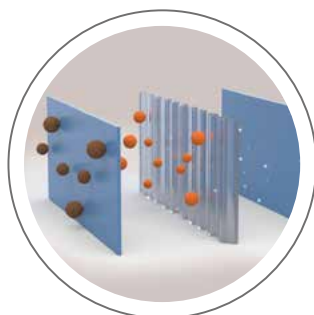


Betrieb des Außengerätes
im **Silent-Modus**
Geräuschreduzierung auf
37 dB(A)**

* Bei Modellen mit 2,5 kW und 3,5 kW Nennkühlleistung

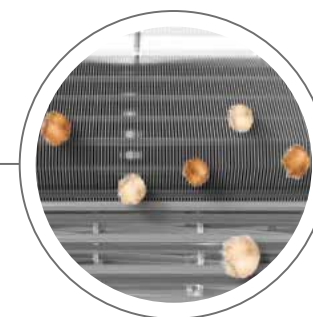
** Beim Modell 2,5 kW im Kühlbereich mit Silent 2 Modus

HEVORRAGENDE RAUMLUFTQUALITÄT



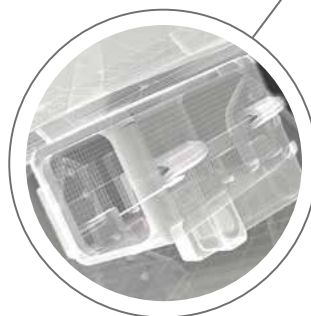
TOSHIBA ULTRA PURE FILTER

Toshiba Ultra-Pure Filter beseitigt bis zu 94 % der PM 2,5 Luftpartikel



TOSHIBA MAGIC COIL

Bleibt dank einer Spezialbeschichtung immer so sauber wie neu



TOSHIBA PLASMA IONIZER

Unerwünschte Partikel werden abgefangen und neutralisiert

UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN, UNBEGRENTE KOMBINATIONEN

ELEGANZ - MADE IN ITALY

Rubelli S.p.a., 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.

80% der Produktion von Rubelli wird in der Nähe der italienischen Zentrale produziert.

Die angebotenen Stoffe sind: 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 bewusst für die Zusammenarbeit mit Rubelli S.p.a. entschieden, um Ihnen als Kunden ein in allen Aspekten optimales Angebot zu bieten.

GRÜNE
ZERTIFIZIERUNGEN

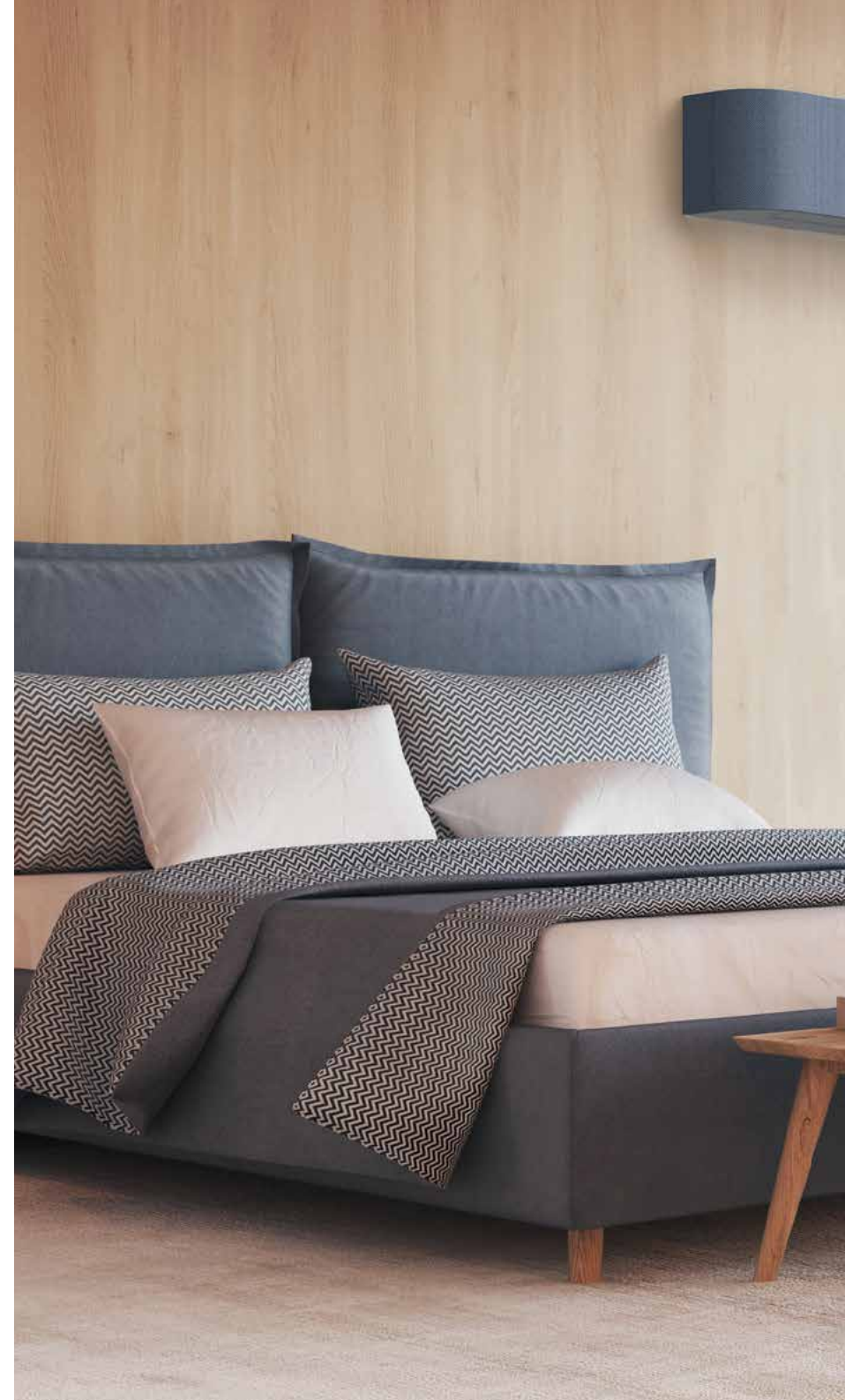


Alle für HAORI ausgewählten Rubelli-Stoffe sind von OEKO-TEX® nach Standard 100 zertifiziert. Dank des Bestehens spezifischer Labortests und der Kontrolle der gesamten Produktionskette sind sie frei von gesundheitsschädlichen Substanzen.



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

Die Darstellung auf Papier der Farb-Optionen der verschiedenen Stoffe auf den folgenden Seiten ist nicht farbgetreu. Daher empfehlen wir Ihnen, bei einem unserer Fachpartner die Auswahl vor Ort mit echten Stoffmustern zu treffen.



SERIE LIVERPOOL



30367_2 Madreperla



30367_3 Sabbia



30367_4 Legno



30367_7 Grigio



30367_12 Giallo Napoli



30367_16 Acqua



30367_17 Tiffany



30367_18 Pavone



30367_22 Azzurro



30367_23 Cipria



30367_24 Rosa



30367_26 Rubino



30367_27 Fuxia



30367_28 Granata



30367_29 Ruggine

SERIE LIVERPOOL



HAORI

SERIE FIFTYSHADES



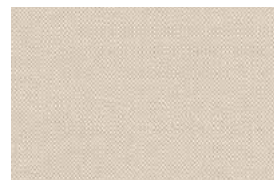
30320_2 Madreperla



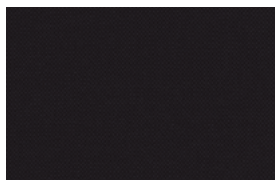
30320_3 Pietra



30320_4 Argilla



30320_5 Sabbia



30320_11 Nero



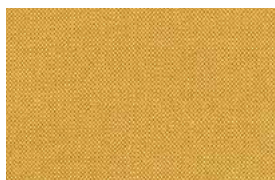
30320_20 Corallo



30320_22 Pesco



30320_25 Giallo



30320_26 Oro



30320_27 Cielo



30320_28 Acquamarina



30320_29 Laguna



30320_30 Acqua



30320_33 Ottanio



30320_34 Oltremare



30320_37 Blu



30320_43 Chartreuse



30320_44 Rosso



30320_50 Bordeaux

SERIE FIFTYSHADES





SERIE BEAT



30264_1 Ottime



30264_2 Sabbia

SERIE BEAT



30264_3 Pesco



30264_5 Acqua

SERIE TALETE



30420_1 Nero

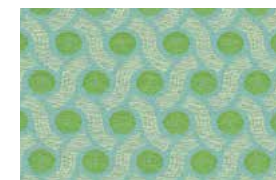


30420_2 Avorio

SERIE TALETE



30420_5 Blu



30420_6 Acqua

DIE LÖSUNG FÜR IHR WOHLBEFINDEN

Die intuitiv bedienbare Fernbedienung enthält folgende Funktionen:

Power Select und ECO zur Senkung Ihrer Stromrechnung, Hi-Power für ultraschnelles Kühlen oder Heizen.

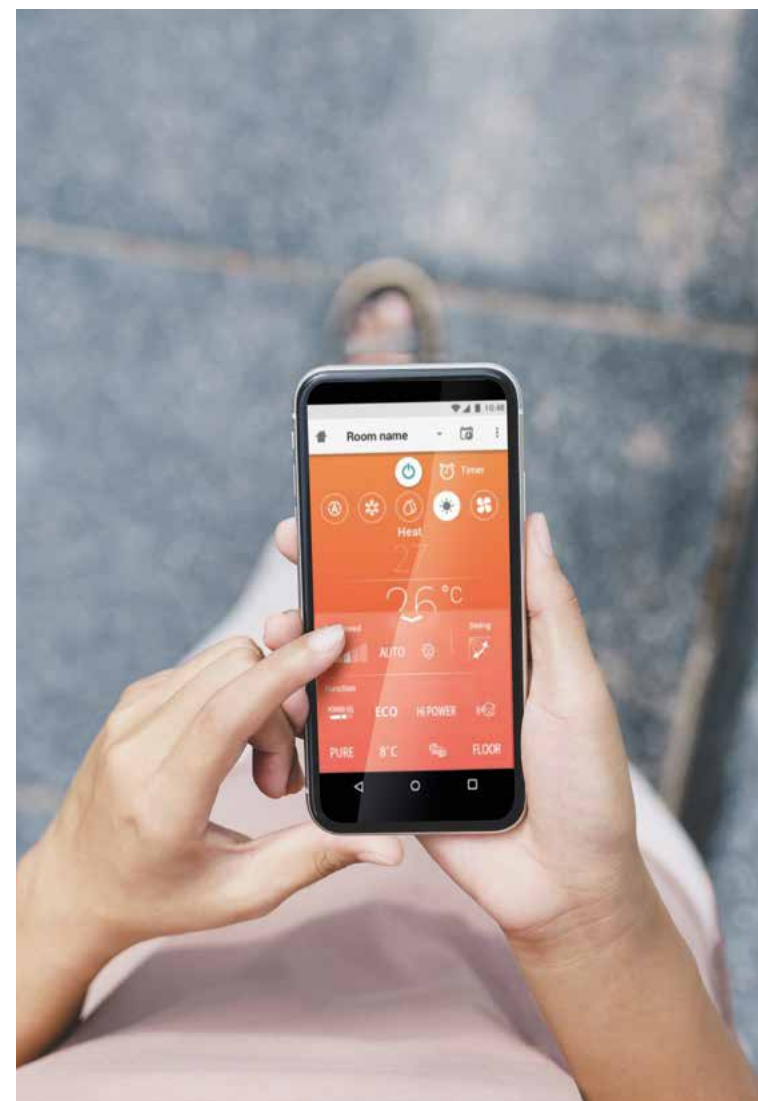
Die HAORI-Fernbedienung von Toshiba wird mit einer magnetischen Wandhalterung geliefert.



MEHR KOMFORT ZUHAUSE ODER UNTERWEGS

Optimieren Sie Ihren Komfort, indem Sie jederzeit die beste Kühl- oder Heizstufe für Ihre Familie finden, egal wo Sie sind. Ob zu Hause oder unterwegs - nutzen Sie die Vorteile des integrierten Wireless-Adapters und der intuitiven Toshiba Home AC Control-App.

Energieüberwachung, um Ihren Energieverbrauch zu kontrollieren und echte Einsparungen zu erzielen.



A modern, multi-story building with large glass windows and a white pergola structure on the roof. The building is surrounded by greenery, including trees and grass. The sky is blue with some clouds. The text "MULTI-SPLIT SYSTEME" is overlaid on the image.

MULTI-SPLIT SYSTEME

Komfort und Gelassenheit
für Heim und Gewerbe

EINE GUTE INVESTITION

Mit nur einem invertergesteuerten Außengerät heizen und kühlen sie bis zu 5 Innenräume. Die Temperaturen der einzelnen Räume können unabhängig voneinander geregelt werden.

PREIS UND PLATZ

Diese Serie ermöglicht reduzierte Installationskosten und weniger Platzbedarf gegenüber Einraumlösungen (Single-Split Anlagen). Die Multi-Split Systeme bieten zudem eine große Auswahl an Innengeräten für den privaten und kleinen gewerblichen Bereich, um individuelle Anforderungen perfekt abzudecken.

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE A+++

Die Energieeffizienz wird erhöht, selbst unter Teillastbedingungen, wo die Toshiba-Invertertechnologien ihre besten Ergebnisse liefern mit einem außergewöhnlich niedrigen Energieverbrauch (SEER bis zu 8,7 & SCOP bis zu 4,8).

MULTI-RAUM-LÖSUNGEN

Trotz ihrer sehr kompakten Größe gehen diese Anwendungen keine Kompromisse bei der Effizienz ein und verfügen über eine beeindruckenden Effizienzklasse von A+++/A++. Außerdem ist diese Lösung mit nur 41 dB(A) besonders leise. Mit ihrem großen Betriebsbereich von -20°C bis +46°C erzielen die Multi-Raum-Lösungen das ganze Jahr über maximale Einsparungen.



ERLEBEN SIE DIE PRODUKTE LIVE



MULTI-SPLIT SYSTEME

HAORI

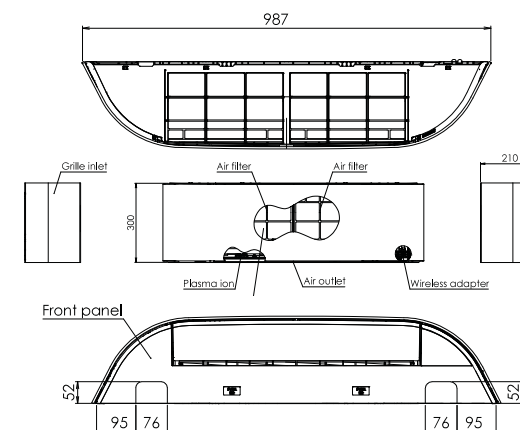


Technische Daten – Multi Innengerät HAORI Wandgerät

Innengerät RAS-		M07N4KVRG-E1	B10N4KVRG-E2	B13N4KVRG-E1	B16N4KVRG-E1
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.	m³/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) •	54/32	60/41	56/32	58/34
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.	m³/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	45/22
Schallleistungspegel (h/n) H	dB(A) •	54/32	54/32	56/32	58/35
Abmessungen (H x B x T)	mm	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
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

Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M07N4KVRG-E1	987	300	210
RAS-B10N4KVRG-E2	987	300	210
RAS-B13N4KVRG-E1	987	300	210
RAS-B16N4KVRG-E1	987	300	210



Technische Daten – Multi-Split-Außengeräte



2-Raum-Multi-Split
2M10 - 3,3 kW / 4,0 kW
2M14 - 4,0 kW / 4,4 kW



2-Raum-Multi-Split
2M18 - 5,2 kW / 5,6 kW
3-Raum-Multi-Split
3M18 - 5,2 kW / 6,8 kW



3-Raum-Multi-Split
3M26 - 7,4 kW / 9,0 kW
4-Raum-Multi-Split
4M27 - 8,0 kW / 9,0 kW
5-Raum-Multi-Split
5M34 - 10,0 kW / 12,0 kW

		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-E1
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	4,21	3,85
SEER		8,60	8,70	8,70	8,60	8,50	8,30	7,20
η _{sc}		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	4,74	4,29
SCOP (A)		4,70	4,80	4,80	4,80	4,60	4,50	4,30
η _{sh} (A)		185%	189%	189%	189%	181%	177%	169%
Energieeffizienzklasse	•	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Kompressorart		Gleichstrom-Rollkolben			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittel		R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)
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	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.	m³/h - l/s •	2100-583	1800-500	2600-722	2600-722	3400-944	3400-944	3780-1050
Luftvolumenstrom max.	m³/h - l/s •	2100-583	2250-625	2600-722	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	68
Maximaler Betriebsstrom	A	9,50	10,50	11,50	11,90	16,10	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

Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: <https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/>

• = Kühlmodus • = Heizmodus





Kombinationsdaten RAS 1:1 – HAORI Inverter Wandgerät

Innengerät RAS-			B10N4KVRG-E2	B13N4KVRG-E1	B16N4KVRG-E1
Außengerät RAS-			10P2AVSG-E	13P2AVSG-E	16P2AVSG-E
Nennkühlleistung	kW	•	2,50	3,50	4,60
P-Design	kW	•	2,50	3,50	4,60
Minimale Kühlleistung	kW	•	1,00	1,00	1,20
Maximale Kühlleistung	kW	•	3,20	4,10	5,30
Nennleistungsaufnahme	kW	•	0,54	0,86	1,35
EER			4,63	4,07	3,41
SEER			8,50	8,70	7,80
η _{sc}			337%	345%	309%
Energieeffizienzklasse		•	A+++	A+++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	•	103	141	206
Nennheizleistung	kW	•	3,20	4,20	5,50
P-Design	kW	•	2,50	3,20	4,00
Minimale Heizleistung	kW	•	1,00	1,00	1,10
Maximale Heizleistung	kW	•	4,70	5,30	6,30
Nennleistungsaufnahme	kW	•	0,70	1,08	1,48
COP			4,57	3,89	3,72
SCOP (A)			5,10	5,10	4,60
η _{sh} (A)			201%	201%	181%
Energieeffizienzklasse		•	A+++	A+++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	•	686	878	1217

Technische Daten – Innengeräte

Innengerät RAS-			B10N4KVRG-E2	B13N4KVRG-E1	B16N4KVRG-E1
Luftvolumenstrom max.	m³/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.	m³/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-			10P2AVSG-E	13P2AVSG-E	16P2AVSG-E
Kompressorartyp			Gleichstrom-Rollkolben		
Kältemittel			R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)
Kältemittelfüllmenge	kg		0,65	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.	m³/h	•	1890	1940	2040
Luftvolumenstrom max.	l/s	•	525	534	567
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	•	44	47	49
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	•	37	39	43
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A)	•	57	60	62
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	•	46	49	50
Schalldruckpegel Silent Mode	dB(A)	•	39	41	43
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	•	59	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		27	31	30
Maximaler Betriebsstrom	A		6,20	8,00	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	•	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge)			439	540	540
Min. Grundfläche für die Installation	m²		Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen		

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

Kältemittelleistungen: 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 Ventilator-drehzahl HOCH.

Daher wird die Ventilator-drehzahl der CDU auf der Grundlage der Systemdrücke gesteuert und nicht auf der Grundlage der an der CDU verfügbaren maximalen Ventilator-drehzahl.

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

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

Maximaler Betriebsstrom: Gemäß JIS B 8615

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

*-: Angaben zum Zeitpunkt der Drucklegung nicht verfügbar

η_{sc}/η_{sh}: sprich: Elasc/Elash – gemäß der Formel: η_s = 100 x $\frac{\text{SEER or SCOP}}{2,5}$ - 3%



• = Kühlmodus
• = Heizmodus

