

TOSHIBA



1:1



MULTI



ERLEBEN SIE DAS PRODUKT LIVE



Bi-Flow



EFFIZIENT UND ZUVERLÄSSIG

Dank der Toshiba Gleichstrom-Hybrid-Inverter-Technik läuft das Gerät direkt nach dem Einschalten bei voller Leistung, um schnell eine angenehme Temperatur zu erreichen und regelt die Leistung danach automatisch so, dass die Temperatur erhalten bleibt.

Der Doppel-Rollkolben-Kompressor macht das System sehr effizient, leise und zuverlässig selbst dann, wenn die Außentemperatur auf bis zu -15°C absinkt.

MAXIMALER SCHLAFKOMFORT

Bei aktivierter Komfortschlaf-Funktion erhöht oder vermindert das Gerät die Austrittstemperatur der Luft, um natürliche Schwankungen während der Nacht auszugleichen. Das Ergebnis ist maximaler Komfort während der ganzen Nacht. Außerdem senkt die Flüsterfunktion die Geräuscentwicklung durch Absenkung der Lüfterdrehzahl auf ein Minimum.

KOMPAKTES DESIGN

Ingenieure und Designer von Toshiba haben es geschafft, ein leistungsstarkes Gerät mit kompakten Abmessungen zu entwickeln. Weiß und mit moderner Linienführung passt es perfekt in jede Umgebung. Das Konsolengerät ähnelt im Design einem herkömmlichen Heizkörper, und kann daher gut in Nischen, aber auch in niedrigen Räumen installiert werden.



LUFTVERTEILUNGSSYSTEM BI-FLOW

Mit dieser Funktion kann der Nutzer zwischen dem oberen und unteren Luftaustritt wählen. Der untere Warmluftaustritt ist eine innovative Toshiba Funktion. Die Warmluft strömt auf Bodenhöhe in den Innenraum.

INDIVIDUELLE WAHL des LUFTSTROMS

Der Benutzer hat die Wahl zwischen bis zu fünf Lüftergeschwindigkeiten, die manuell oder automatisch ausgewählt werden können. Zusätzlich kann der Benutzer festlegen, ob der Luftstrom nach oben (ideal beim Kühlen), am Boden entlang (ideal beim Heizen) oder bei beiden Ausläßen erfolgen soll. Eine Schwenkfunktion erlaubt eine gleichmäßige Verteilung der Luft, sehr nützlich direkt nach dem Einschalten des Gerätes in egal welcher Funktion.

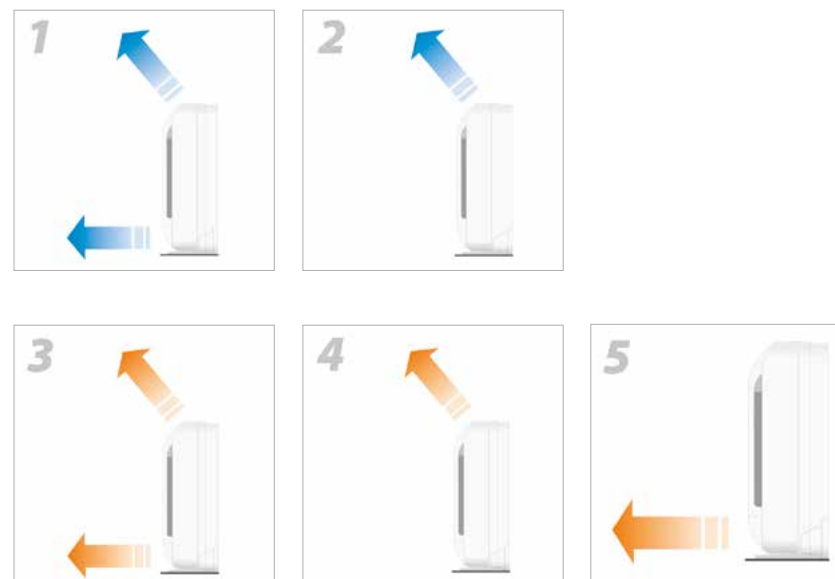
Durch diese Variationsmöglichkeiten kann bei allen Temperaturen der individuelle Komfortbereich perfekt gewählt werden.

EINZIGARTIGER BODENAUSBLAS



Der einzigartige Bodenausblas ist eine innovative Funktion, die von der angenehmen Wärme einer natürlichen Feuerstelle inspiriert ist. Die Warmluft wird gleichmäßig vom unteren Teil des Konsolgeräts verteilt. Das steigert den Komfort und das Wohlbefinden.

Diese Funktion kann schnell und einfach über die Fernbedienung aktiviert werden.



SELBSTREINIGUNGSFUNKTION

Wenn das Klimagerät ausgeschaltet wird, läuft ein Lüfter am Innengerät zur Abtrocknung des Verdampfers nach. Der Lüfter wird automatisch abgeschaltet. Diese praktische Funktion führt zur Entfeuchtung und bekämpft die Hauptursache für Schimmelbildung.



Normalbetrieb: Feuchtigkeit sammelt sich im Betrieb.

Selbstreinigungsfunktion: 20 Minuten Lüfterbetrieb nach dem Abschalten sorgen für Trockenheit und verhindern die Schimmelbildung.

FILTERSYSTEM

Toshibas IAQ-Filter (IAQ = Indoor Air Quality) trägt zur Verbesserung der Raumlufth bei. Die hocheffektiven Filter reinigen die Luft, ohne den Luftvolumenstrom des Gerätes zu vermindern. Mit diesem System wird die Luft sauberer, und somit ein optimaler Komfort für die ganze Familie erreicht.



ERWEITERTE FUNKTIONEN

Automatischer Neustart:

Nach Stromausfall startet das Gerät automatisch mit den Einstellungen, die vor dem Ausfall gespeichert wurden. Äußerst nützlich bei nächtlichen Stromausfällen.

Kindersicherung:

Die Anzeige am Gerät ist mit einer Kindersicherung ausgestattet. Bei Aktivierung haben die Knöpfe keine Funktion. Diese Sicherung kann durch einfache Tastenkombinationen ausgeschaltet werden. Wenn ein Knopf bei eingeschalteter Kindersicherung gedrückt wird, ertönt ein Piepton.

Dimmer:

Mit dieser Funktion kann die Helligkeit der LEDs geregelt werden. Die Beleuchtung der Anzeige wird reduziert und die LEDs werden abgeschaltet, ohne den Betrieb zu beeinflussen.



FLEXIBLE MONTAGE

Boden- oder niedrige Wandmontage

Die Fußleiste muss zur Montage nicht entfernt werden. Das Konsolgerät hat einen einfach lösbaren vorgestanzten Bereich zum Ausbrechen. Das ermöglicht eine perfekte Ausrichtung an der Wand.



8°C

Frostschutzfunktion
bei Abwesenheit



Kaminmodus



Unsichtbar integriertes
WiFi-Modul

Hi POWER

Boost-Modus



Silent-Funktion zur Reduktion des
Schallpegels am Außengerät

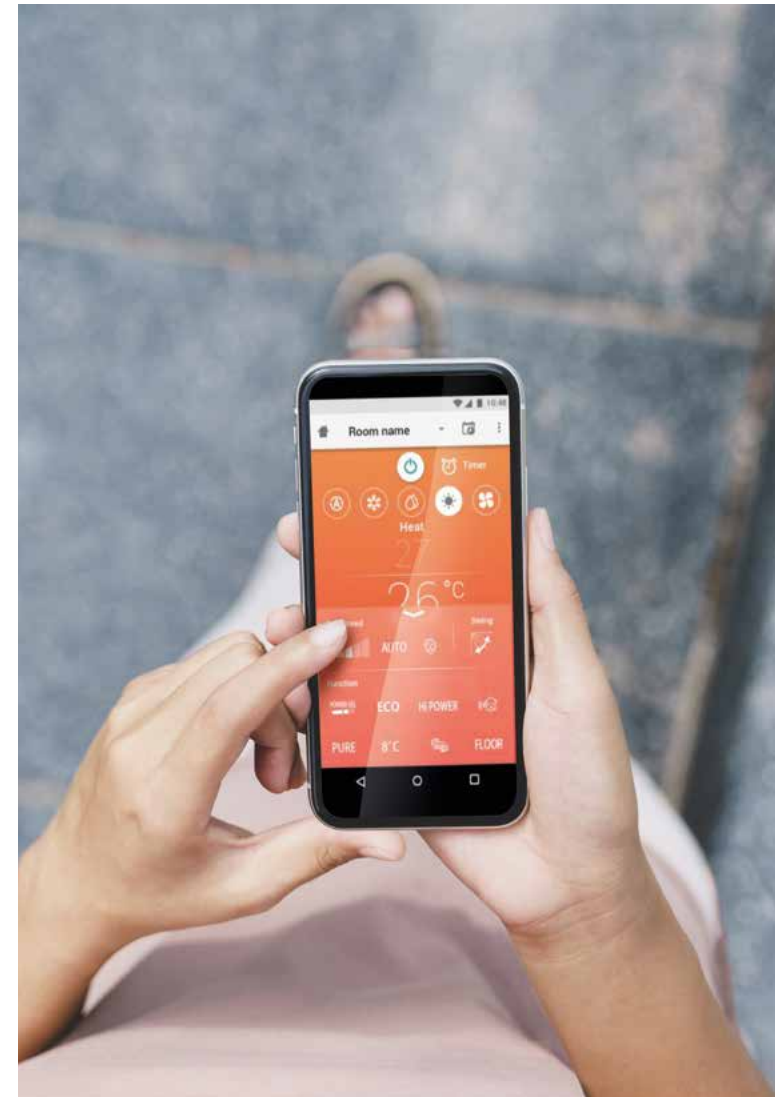
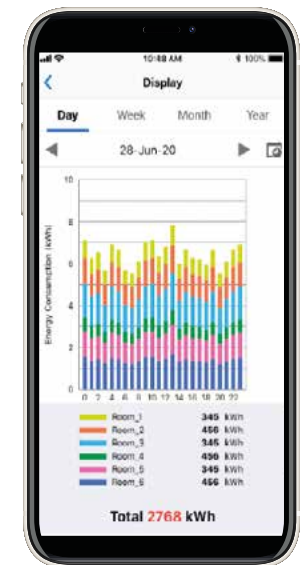


Bedienerfreundliche Timer-Funktion für optimalen
Komfort bei bestmöglicher Energieeinsparung



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.



A modern, multi-story glass building with a white pergola structure on the roof. The building features large glass windows and doors, revealing interior spaces with furniture and plants. The building is surrounded by greenery, including trees and grass, and is set against a blue sky with clouds. A wooden deck is visible in the foreground.

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

Bi-Flow

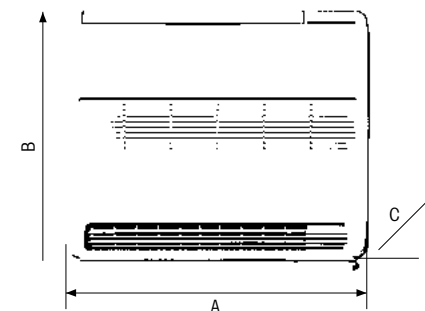


Technische Daten – Multi Innengerät Bi-Flow Konsole

Innengerät RAS-			M07J2FVG-E	B10J2FVG-E1	B13J2FVG-E1	B18J2FVG-E1
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.	m³/h	•	490	490	520	600
Luftvolumenstrom max.	l/s	•	136	136	144	166
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	59/44
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.	m³/h	•	490	490	550	660
Luftvolumenstrom max.	l/s	•	136	136	153	183
Schalldruckpegel (h/n) H	dB(A)	•	39/23	39/23	40/24	47/31
Schallleistungspegel (h/n) H	dB(A)	•	52/36	52/36	53/37	60/44
Abmessungen (H x B x T)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Gewicht	kg		16	16	16	16
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm		6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm		9,52	9,52	9,52	12,70
Betriebsspannung	V-Ph-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Technische Abmessungen

Innengerät	Maße in mm		
	A	B	C
RAS-M07J2FVG-E	700	600	220
RAS-B10J2FVG-E1	700	600	220
RAS-B13J2FVG-E1	700	600	220
RAS-B18J2FVG-E1	700	600	220



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 – Bi-Flow Konsolgerät

Innengerät RAS-			B10J2FVG-E1	B13J2FVG-E1	B18J2FVG-E1
Außengerät RAS-			10P2AVSG-E	13P2AVSG-E	18P2AVSG-E
Nennkühlleistung	kW	•	2,50	3,50	5,00
P-Design	kW	•	2,50	3,50	5,00
Minimale Kühlleistung	kW	•	1,00	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	7,00	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	•	1,00	1,00	1,30
Maximale Heizleistung	kW	•	4,40	5,00	6,30
Nennleistungsaufnahme	kW	•	0,75	1,08	2,00
COP			4,27	3,89	3,00
SCOP (A)			4,70	4,70	4,60
ηsh (A)			185%	185%	181%
Energieeffizienzklasse		•	A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	•	743	893	1217

Technische Daten – Innengeräte

Innengerät RAS-			B10J2FVG-E1	B13J2FVG-E1	B18J2FVG-E1
Luftvolumenstrom max.	m³/h	•	490	520	600
Luftvolumenstrom max.	l/s	•	136	144	166
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A)	•	39/23	40/24	46/31
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	•	52	53	59
Luftvolumenstrom max.	m³/h	•	490	550	660
Luftvolumenstrom max.	l/s	•	136	153	183
Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode)	dB(A)	•	39/23	40/24	47/31
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-			10P2AVSG-E	13P2AVSG-E	18P2AVSG-E
Kompressorart			Gleichstrom-Rollkolben		
Kältemittel			R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)
Kältemittelfüllmenge	kg		0,65	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.	m³/h	• •	1890	1940	2070
Luftvolumenstrom max.	l/s	• •	525	534	575
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	44
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	32
Maximaler Betriebsstrom	A		6,20	8,00	10,00
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)			439	540	743
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
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 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/COOP
*,: Angaben zum Zeitpunkt der Drucklegung nicht verfügbar
SEER or SCOP
ηsc/ηsh: sprich Elasc/Elash – gemäß der Formel: ηs = 100 x $\frac{SEER \text{ or } SCOP}{2,5}$ - 3%



• = Kühlmodus
• = Heizmodus

