

## RAS-MULTI-SYSTEME

### Bi-Flow

Inverter-  
Konsolgerät



### RAS-BxxJ2FVG-E



#### Hauptvorzüge

- Kompaktes und modernes Design in jeglicher Hinsicht (600 x 700 x 220 mm)
- 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
- WiFi



#### Eigenschaften

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.

In Verbindung mit der optionalen Fernbedienung verfügt das Bi-Flow Konsolgerät über einen Wochentimer sowie eine Frostschutz-Funktion.

Infrarot-Fernbedienung inklusive.

#### Highlights

- > Sehr hohe Energieeffizienz im Kühl- und Heizbetrieb
- > Intelligente Benutzerschnittstelle
- > Doppel- und Boden-Ausblas
- > Kompaktes Design

#### Innengerät



#### Außengerät



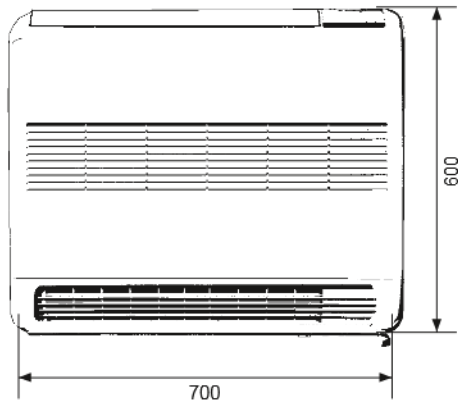
Kombinationsdaten–Bi-FlowInverter-Konsolgerät					
Innengerät Außengerät			RAS-B10J2FVG-E RAS-10J2AVSG-E	RAS-B13J2FVG-E RAS-13J2AVSG-E	RAS-B18J2FVG-E RAS-18J2AVSG-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,50	5,00
P-Design	C	kW	2,50	3,50	5,00
MinimaleKühlleistung	C	kW	0,95	1,05	1,20
MaximaleKühlleistung	C	kW	3,20	4,10	5,60
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,59	0,87	1,68
EER	C		4,24	4,02	2,98
SEER	C		7,20	7,02	6,80
ηsc	C		285%	277%	269%
Energieeffizienzklasse	C		A++	A++	A++
Saisonalenergieverbrauch	C	kWh	121	174	257
Nennheizleistung	H	kW	3,20	4,20	6,00
P-Design	H	kW	2,50	3,00	4,00
MinimaleHeizleistung	H	kW	0,85	1,00	1,30
MaximaleHeizleistung	H	kW	4,40	5,00	6,30
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,82	1,27	2,05
COP	H		3,90	3,31	2,93
SCOP	H		4,70	4,70	4,60
ηsh(A)	H		185%	185%	181%
Energieeffizienzklasse	H		A++	A++	A++
Saisonalenergieverbrauch	H	kWh	744	893	1217

Innengerät			RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Luftvolumenstrommax.	C	m³/h-l/s	492-136	528-146	600-167
Schalldruckpegel(h)	C	db(A)	39	40	46
Schalldruckpegel(Quiet-Mode)	C	db(A)	23	24	31
Schallleistungspegel(h)	C	db(A)	52	53	59
Luftvolumenstrommax.	H	m³/h-l/s	492-136	552-153	660-183
Schalldruckpegel(h)	H	db(A)	39	40	46
Schalldruckpegel(Quiet-Mode)	H	db(A)	23	24	31
Schallleistungspegel(h)	H	db(A)	52	53	60
Abmessungen(HxBxT)		mm	600x700x220	600x700x220	600x700x220
Gewicht		kg	16	16	16
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

TechnischeDaten–Außengerät					
Außengerät			RAS-10J2AVSG-E	RAS-13J2AVSG-E	RAS-18J2AVSG-E
Kompressortyp			Gleichstrom-Rollkolben		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge(R32)		kg	0,55	0,80	1,10
MinimaleRohrleitungslänge		m	2	2	2
MaximaleRohrleitungslänge		m	20	20	20
MaximaleHöhendifferenz		m	12	12	12
VorgefüllteRohrleitungslänge		m	15	15	15
Nachfüllmenge		g/m	20	20	20
Bördelanschlüsse-Flüssigkeitsleitung		ømm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse-Gasleitung		ømm	9,52	9,52	12,70
Luftvolumenstrommax.	C/H	m³/h-l/s	1890-524/1890-524	1950-540/1950-540	2076-576/2076-576
Schalldruckpegel(h)	C	db(A)	45	47	49
Schallleistungspegel(h)	C	db(A)	58	60	62
Schalldruckpegel(h)	H	db(A)	47	49	51
Schallleistungspegel(h)	H	db(A)	60	62	64
Abmessungen(HxBxT)		mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Gewicht		kg	26	30	34
MaximalerBetriebsstrom		A	6,75	7,5	10,4
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Betriebsbereich	C	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Betriebsbereich	H	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24
CO <sub>2</sub> Äquivalent (vorgefüllteKältemittelmenge)			371	540	743
MinimaleGrundfläche fürdieInstallation		m²	BittebeachtenSiebeimEinsatzvonR32dieVorschriftenfürminimaleGrundflächeundRaumvolumen		

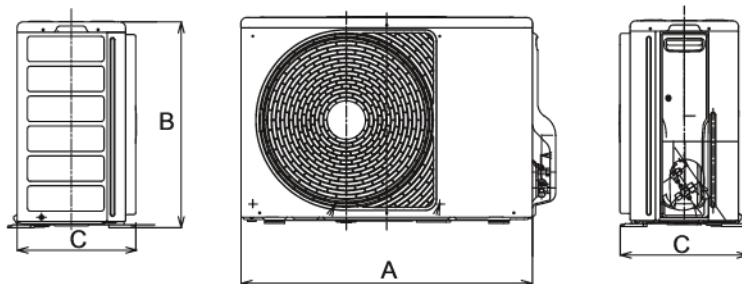
## MULTI-SPLIT-SYSTEME

### Technische Abmessungen



T: 220 mm

Außengerät	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung	K-Querschnitt Verbindungsleitung	Sicherung A	Maße in mm		
					A	B	C
RAS-10J2AVSG-E	230-1-50	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	10	780	550	290
RAS-13J2AVSG-E	230-1-50	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	10	780	550	290
RAS-18J2AVSG-E	230-1-50	2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	12	780	550	290



Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m.

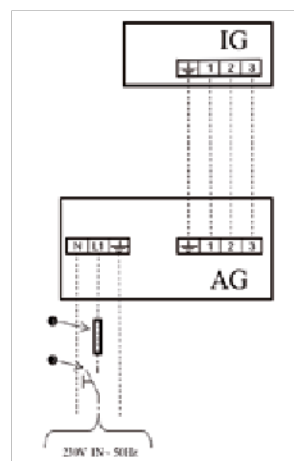
Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein.

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





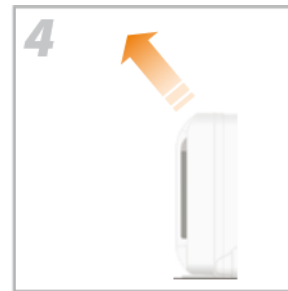
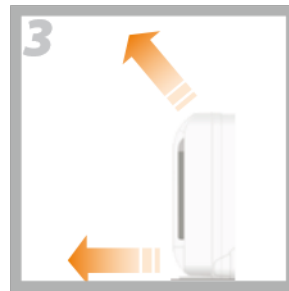
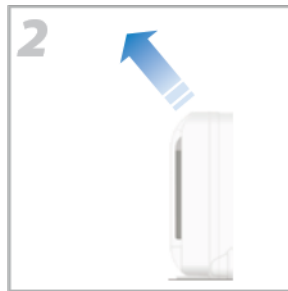
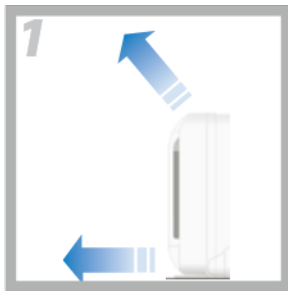
RAS-xxJ2AVSG-E



WiFi App



RAS-BxxJ2FVG-E



Zubehör – Bi-Flow Konsole	
Bestell-Nr.	Bezeichnung
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
RB-N104S-G *	WiFi-Modul - Kabelvariante
RB-I301-E	RB-I301-E Kältemittelleckagesensor
INWMPUNI0011000	IR zu WiFi-Schnittst. IP bas. Hausautom.
INKNXUNI0011000	KNX über universelle IR-Schnittstelle
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

\* Die Artikel RB-N103S-G und RB-N104S-G werden im Laufe des Jahres durch Artikel des RB-N106S-G ersetzt