



TOSHIBA



RAS-M

SERIE RESIDENTIAL
Komfort-Klimageräte
für den Heimbereich

Produktvorteile

- ▶ verschiedene Bauarten und Leistungsgrößen kombinierbar
- ▶ flexible Anwendung
- ▶ maßgerechte Leistungsgrößen
- ▶ Kunststoff-Staubfilter
- ▶ IAQ-Filter gegen Viren, Bakterien und unangenehme Gerüche



Außengeräte (Multi)

RAS-2M/3M/4M/5M**U2AVG-E

TOSHIBA AIRCONDITIONING
Advancing the **eco**-evolution



RAS-Multi Klimasysteme

Eine elegante und zugleich effiziente Lösung bei Klimatisierung mehrerer Räume im Wohnbereich ist die Installation eines Multi-Split-Systems. An eine Außeneinheit können zwischen zwei und fünf Innengeräte ihrer Wahl angeschlossen werden.

Bauformen und Produktfeatures

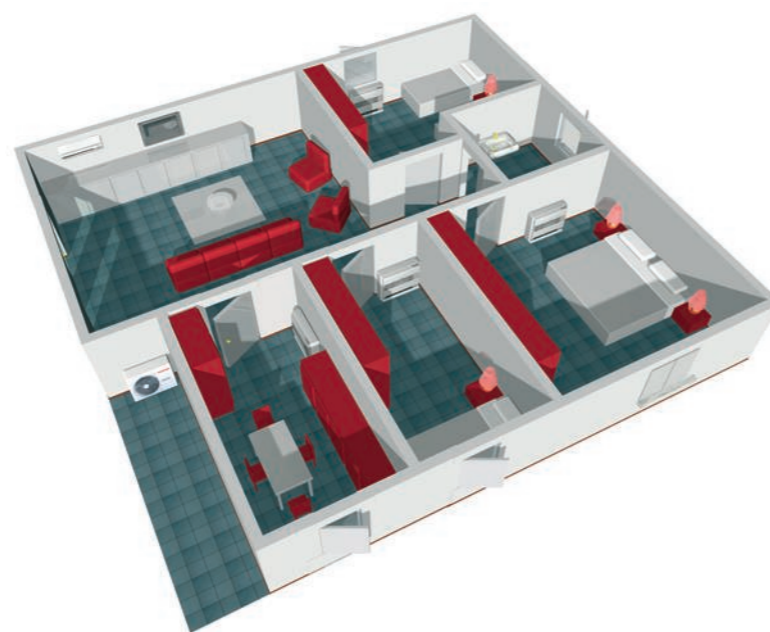
- **Kanalgerät** für Deckeneinbau zur Vollintegration ins Gebäude
- **Kassettengerät** für Deckeneinbau mit Ausblaspaneel und verstellbaren Ausblaslamellen
- **Wandgerät** für Montage unterhalb der Decke mit horizontal und vertikal verstellbarem Luftauslass in drei verschiedenen Ausführungen
- **Klimatruhe** mit variabler Steuerung des Luftaustritts oben/unten für maximalen Komfort besonders im Heizbetrieb





weitere Produktfeatures

- verschiedene Gerätebauformen und Größen bieten Flexibilität für die unterschiedlichen Bedürfnisse im Wohnbereich
- hohe Energieeffizienz für sparsames Kühlen und Heizen
- komfortable Infrarot Fernbedienung, beleuchtetes Touch-Panel direkt am Gerät (Truhe)
- extrem niedriger Geräuschpegel
- Gleichstrom Hybrid Inverter Technologie
- kombinierbar bis 5 unterschiedliche Innengeräte an einem Außengerät
- bis 25m Entfernung zum Außengerät (modellabhängig, max. Längen beachten)

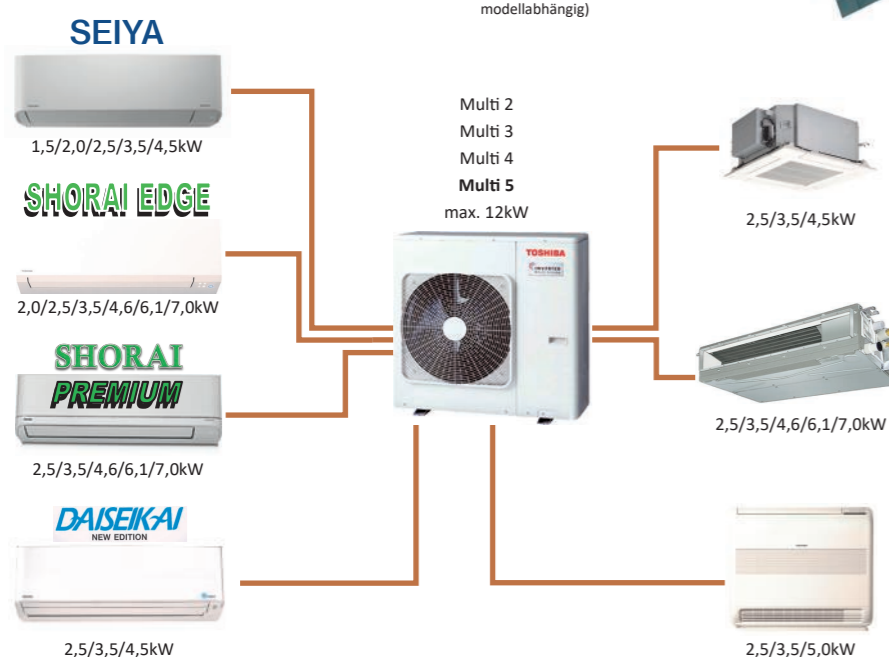


Optional lieferbar:

- Fernbedienung mit Wochentimer (modellabhängig)
- WIFI-Modul für TOSHIBA Android und iOS App WiFi Solution (modellabhängig)
- KNX (EIB) Anbindung möglich

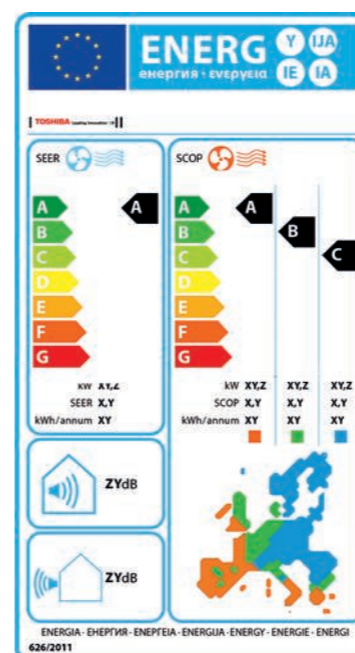


Beispiel Multi-System mit 5 Innengeräten:



Sparsam durch INVERTER-Technologie

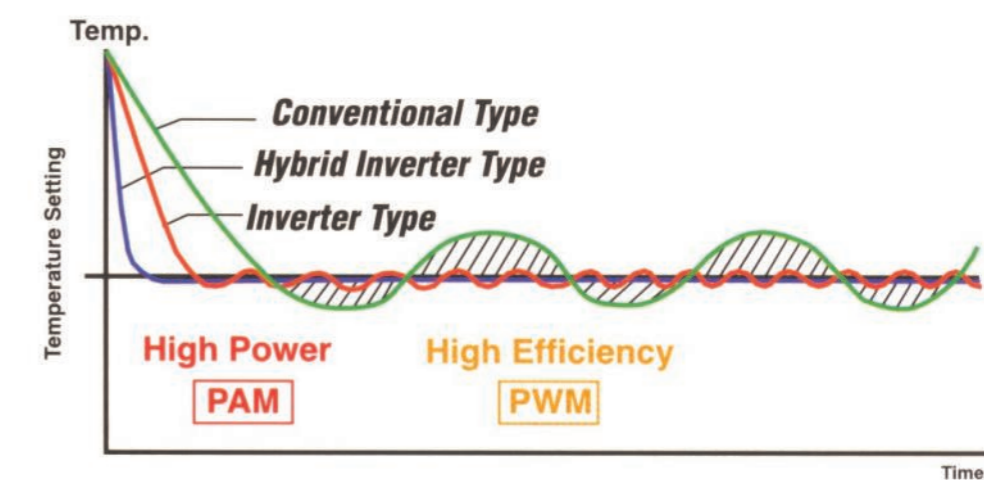
TOSHIBA hat diese fortschrittliche Technologie erstmals 1979 in Seriengeräten zur Anwendung gebracht. Die nun über mehrere Jahrzehnte ausgereifte INVERTER-Technologie ermöglicht energieeffizienten Kühl- und Heizbetrieb. Der Energieverbrauch wird durch diese Technologie dem tatsächlichen Leistungsbedarf angepasst. Damit erreicht **TOSHIBA** Spitzenwerte in der Energieklassifizierung!



Die INVERTER-Technologie bestimmt und regelt die Drehzahl des Verdichtermotors. Somit kann der Energieverbrauch dem tatsächlichen Bedarf angepasst werden. Damit wird der optimierte Betrieb der Anlage gewährleistet.

Die optimale Sinuskurve für den Betrieb des Verdichter Motors wird durch PAM (Puls-Amplituden-Modulation) und PWM (Puls-Weiten-Modulation) ermittelt. So kann der Motor stets energiesparend und umweltschonend betrieben werden.

Angenehmes Klima zum Wohlfühlen wenn es draußen heiß ist
Günstig Kühlen und/oder Entfeuchtung bei schwülem Wetter!
Die Klimatisierung eines hinsichtlich der Größe durchschnittlichen Schlafraumes kostet im Sommer nicht mehr als etwa € 0,70 pro Tag!



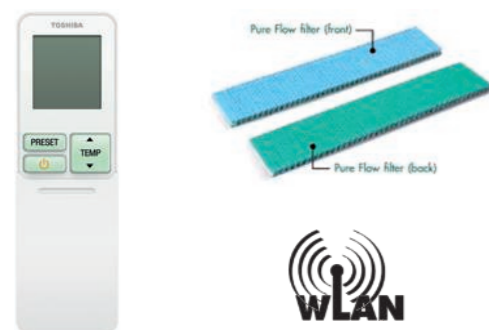


Produktfeatures

- komfortabel, schnell und bequem Kühlen und Heizen
- ideal für kleine und mittlere Raumgrößen im Heimbereich
- Wärmetauscher mit schmutzabweisender Spezialbeschichtung und leicht zu reinigender Kondensatwanne
- Selbsttrocknungsfunktion im Kühlbetrieb, Ventilator Nachlauffunktion für 20 Minuten beugt der Bildung von Bakterien und Viren vor
- Infrarot Fernbedienung mit Ausschalt-Timer
- Optional lieferbar: Fernbedienung mit Wochentimer, Aktiv-Karbon-Katechin, IAQ-Filter, Kondensatpumpe, WIFI-Modul



Kühlen Heizen



Wandklimagerät

RAS-B**J2KVG-E

BI-REF

SEIYA



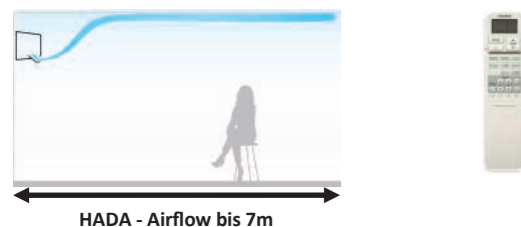
Innenteil:

Typ:		RAS-B05J2KVG-E	RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E
Nominalleistung K/H:	kW	1,5 / 2,0	2,0 / 2,5	2,5 / 3,2	3,3 / 3,6	4,2 / 5,0
Regelbereich K/H:	kW	0,75-2,0 / 0,9-3,0	0,76-2,6 / 0,92-3,3	0,8-3,0 / 1,0-3,9	1,0-3,6 / 1,1-4,5	1,2-4,7 / 1,3-6,0
Luftmenge (max.) K/H:	m³/h	500 / 510	520 / 530	540 / 550	600 / 610	700 / 750
Schalldruckpegel K/H:	dB(A)	22-37 / 22-37	23-38 / 23-38	24-39 / 24-39	24-41 / 24-42	25-43 / 25-43
Schalleistungspegel K/H:	dB(A)	52 / 52	53 / 53	54 / 54	56 / 56	58 / 58
Abmessungen:	Höhe:	mm				293
	Breite:	mm				798
	Tiefe:	mm				230
Gewicht:	kg	9				10
	Zoll	1/4 x 3/8				1/4 x 1/2
Rohranschlüsse (Fl./Gas):	mm	6,35 x 9,52				6,35 x 12,7
	Kondensatablauf:	mm				16
Fernbedienung (beigepackt):	Typ:	WH-UC01NE				

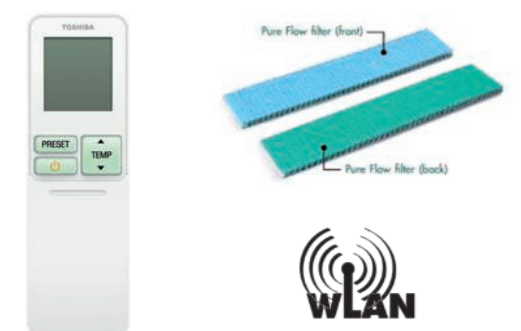


Produktfeatures

- MID-Tier LIFESTYLE Esthetikmodell für Heimanwendungen in mattem Trend-Design
- HADA- Airflow Lamelle für 7m homogen horizontale Luftführung im Kühlmodus
- Ultra-Pure Raumluft-Qualitätsfilter mit einem Abscheidegrad von 94% bis zu einer Teilchengröße von 2,5 µm
- IFR-Fernbedienung incl. Wochentimer für bis zu 4 Schaltpunkte je Tag
- PRESET/ONE-TOUCH Taste für persönliche Vorzugseinstellungen programmierbar
- COMFORT-SLEEP Nachtkomfort-Timerfunktion, Abschaltung nach 1, 3, 5 oder 9 Betriebsstunden
- Optional lieferbar: WiFi-Modul für TOSHIBA Control App via Smartphone/Tablet/PC, KNX (EIB) Anbindung möglich, Kondensatpumpe



HADA - Airflow bis 7m



TOSHIBA Control-APP (optional)

Wandklimagerät

RAS-B**J2KVSG-E



SHORAI EDGE



Innenteil:

Typ:		RAS-B07J2KVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E
Nominalleistung K/H:	kW	2,0 / 2,5	2,5 / 3,2	3,5 / 4,2	4,6 / 5,5	6,1 / 7,0	7,0 / 8,0
Regelbereich K/H:	kW	0,89-2,9 / 0,9-3,6	0,89-3,2 / 0,9-4,8	1,0-4,1 / 1,0-5,3	1,2-5,3 / 1,1-6,5	1,39-6,7 / 1,15-7,5	1,7-7,7 / 1,7-8,8
Luftmenge (max.) K/H:	m³/h	660 / 660		720 / 720	780 / 780	1.020 / 1.080	1.140 / 1.140
Schalldruckpegel K/H:	dB(A)	19-40 / 19-40		19-43 / 19-43	21-44 / 22-44	27-45 / 27-46	28-47 / 28-48
Schalleistungspegel K/H:	dB(A)	53 / 53		56 / 56	57 / 57	58 / 59	60 / 61
Abmessungen:	Höhe:	mm				293	320
	Breite:	mm				800	1053
	Tiefe:	mm				226	245
Gewicht:	kg	10				14	
	Zoll	1/4 x 3/8				1/4 x 1/2	
Rohranschlüsse (Fl./Gas):	mm	6,35 x 9,52				6,35 x 12,7	
	Kondensatablauf:	mm				16	
Fernbedienung (beigepackt):	Typ:	WH-TA15PE				WH-TA12PE	





SHORAI PREMIUM



Wandklimagerät RAS-B**J2KVRG-E BI-REF

Innenteil:

Typ:		RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Nominalleistung K/H:	kW	2,5 / 3,2	3,5 / 4,2	4,6 / 5,5	6,1 / 7,0	7,0 / 8,0
Regelbereich K/H:	kW	0,75-3,2 / 0,9-4,8	0,8-4,1 / 0,9-5,3	1,2-5,3 / 0,9-6,5	1,3-6,7 / 1,0-7,5	1,5-7,7 / 1,6-8,8
Luftmenge (max.) K/H:	m³/h	540 / 550	600 / 610	700 / 750	950 / 980	1.075 / 1.130
Schalldruckpegel K/H:	dB(A)	23-38 / 27-39	23-39 / 24-39	25-43 / 26-43	34-45 / 34-46	35-47 / 35-48
Schallleistungspegel K/H:	dB(A)	53 / 54	54 / 54	58 / 58	60 / 61	61 / 63
Abmessungen:	Höhe:	mm			293	320
	Breite:	mm			798	1.050
	Tiefe:	mm			230	250
Gewicht:	kg	9			14	
	Rohranschlüsse (Fl./Gas):	Zoll	1/4 x 3/8		1/4 x 1/2	
	mm	6,35 x 9,52		6,35 x 12,7		
Kondensatablauf:	mm	16				
Fernbedienung (beigepackt):	Typ:	WH-TB03LE			WH-TB01LE	

Wandklimagerät DAISEIKAI 9 RAS-M**PKVPG-E BI-REF Premium



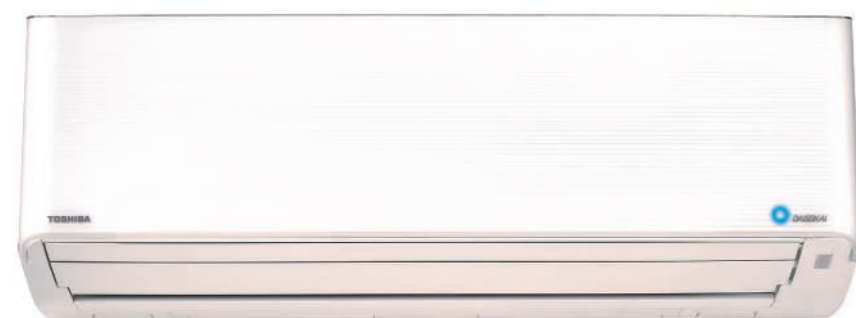
Innenteil:

Typ:		RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E	
Nominalleistung K/H:	kW	2,5 / 3,2	3,5 / 4,0	4,5 / 5,5	
Regelbereich K/H:	kW	0,8-3,5 / 0,7-5,8	0,9-4,1 / 0,8-6,3	0,9-5,1 / 0,8-6,8	
Luftmenge (max.):	m³/h	690	710	730	
Schalldruckpegel:	dB(A)	19-44	20-45	23-46	
Schallleistungspegel (max.):	dB(A)	59	60	61	
Abmessungen:	Höhe:	mm			293
	Breite:	mm			851
	Tiefe:	mm			270
Gewicht:	kg	14			
	Rohranschlüsse (Fl./Gas):	Zoll	1/4 x 3/8		1/4 x 1/2
	mm	6,35 x 9,52		6,35 x 12,7	
Kondensatablauf:	mm	16			
Fernbedienung (beigepackt):	Typ:	WH-TA01LE			



Das Klima.

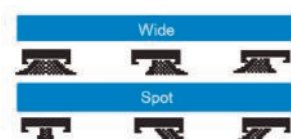
Abb. DAISEIKAI



Kühlmodus

Heizmodus

3-dimensionaler Smart-Airflow



FIREPLACE-Mode

zur Ausnutzung einer weiteren Wärmequelle im Raum

SILENT-Mode

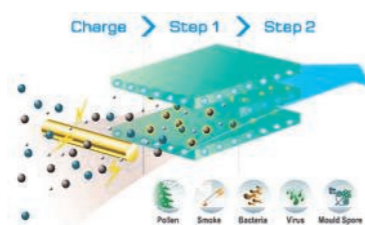
zur Geräuschreduzierung



PLASMA AIR PURIFIER

Der Plasmafilter mit Ionisator absorbiert & neutralisiert Partikel in der Größenordnung von Feinstaub, Pollen, Schimmelsporen und Viren – kleiner als 0,001 µm im Raum.

Zusätzlich produzierte Silber-Ionen haben eine starke antibakterielle Wirkung.



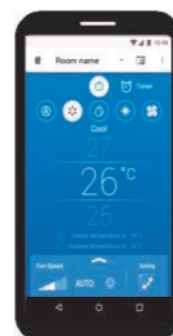
Die wort-wörtliche Bedeutung von **DAISEIKAI**

DAI groß, stark

DAISEIKAI "Very Right Answer"

SEI rein, sauber

KAI schnell, komfortabel





WH-TB03LE

Truhenklimagerät RAS-B**J2FVG-E



MID-Tier Geräte für bodennahe Montage in Heimanwendungen, Modell in schlichtem, glänzendem Design zum Heizen und Kühlen, Innenteil als Mono- oder Multigerät konzipiert.

Produktfeatures

- MAGIC COIL schmutzabweisend, selbstreinigend beschichteter Wärmetauscher, Langzeitstaubfilter
- sehr angenehmer Heizeffekt durch bodennahen Warmluftaustritt
- IAQ - Antivirus Raumluft-Qualitätsfilter mit einem Abscheidegrad von 94% bis zu einer Teilchengröße von 2,5 µm
- IFR-Fernbedienung incl. Wochentimer für bis zu 4 Schaltpunkte je Tag
- PRESET/ONE-TOUCH Taste für persönliche Vorzugseinstellungen programmierbar, zusätzliches Bedientableau an Gerätefront
- COMFORT-SLEEP Nachtkomfort-Timerfunktion, Abschaltung nach 1, 3, 5 oder 9 Betriebsstunden
- HIGH-POWER MODE (BOOSTER) zur Schnellaufheizung nach Kaltstart
- 8°C Frostschutzfunktion (5°C bis 13°C Raumtemperatur wählbar) bei längerer Abwesenheit, Heizbetrieb
- Trocknungsfunktion nach Kühlbetriebszyklus zur Vorbeugung gegen Bakterien und Gerüche
- Optional lieferbar: Kältemittelsensor RB-I301-E, Kondensatpumpe, WIFI-Modul, KNX (EIB) Anbindung möglich

FLOOR Warming-Mode

direkte Bodenerwärmung zur komfortablen Raumbeheizung



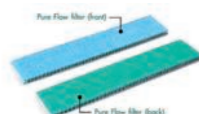
Optional lieferbar: Kältemittelsensor RB-I301-E
€ 179,-
Siehe Hinweise S. 168

Bedientableau am Gerät

beleuchtete Tasten mit Sollwertanzeige

direkte Bedienung aller Grundwerte und Einstellungen; mit Kindersicherung

Feinfiltereinsätze wirken gegen Viren und Bakterien:



Ausblas-Einstellmöglichkeiten im Kühlbetrieb:

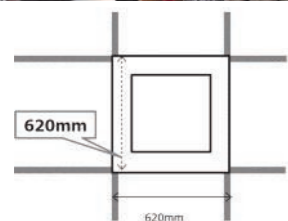
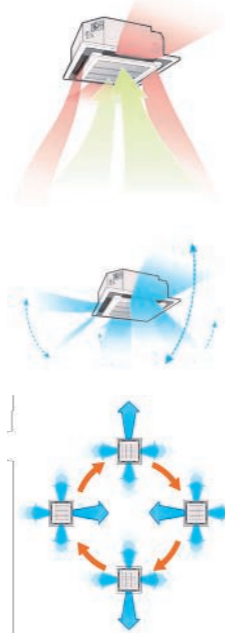


Ausblas-Einstellmöglichkeiten im Heizbetrieb:



Innenteil:

Typ:		RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Nominalleistung K/H:	kW	2,5 / 3,2	3,5 / 4,2	5,0 / 6,0
Regelbereich K/H:	kW	0,95-3,2 / 0,85-4,4	1,05-4,1 / 1,0-5,0	1,2-5,6 / 1,3-6,3
Luftmenge (max.) K/H:	m³/h	468 / 510	510 / 552	600 / 642
Schalldruckpegel K/H:	dB(A)	26-39 / 27-40	27-40 / 27-40	34-46 / 34-46
Schallleistungspegel K/H:	dB(A)	53 / 55	54 / 55	60 / 60
Abmessungen:	Höhe:	mm	600	
	Breite:	mm	700	
	Tiefe:	mm	220	
Gewicht:	kg		16	
	Zoll		1/4 x 3/8	1/4 x 1/2
Rohranschlüsse (Fl./Gas):	mm		6,35 x 9,52	6,35 x 12,7
	mm			
Kondensatablauf:	mm		16	
Fernbedienung (beigepackt):	Typ:		WH-TA12LE	



62 x 62cm ohne Überstand

Produktfeatures

- Multi-Version IMS
- SLIM Panel
- Multi-Louver STD-, DUAL-, CYCLE-Swing

- Kondensatpumpe eingebaut
- Optional:
 - Bedientableu oder IFR-FB
 - Option Motion Sensor
 - Frischluftanschluss möglich
 - WIFI-Modul, KNX (EIB)

Kassettenklimagerät SLIM

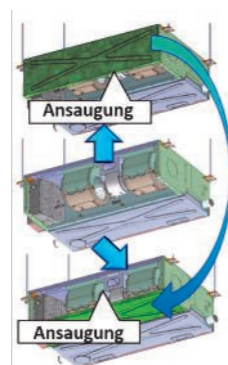
RAS-M**U2MUVG-E

BI-REF

Innenteil:

Typ:		RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Nominalleistung K/H:	kW	2,5 / 3,2	3,5 / 4,2	4,5 / 5,3
Luftmenge (max.):	m³/h	590	620	680
Schalldruckpegel K/H:	dB(A)	30-37 / 30-37	30-38 / 30-38	31-41 / 31-41
Schallleistungspegel K/H:	dB(A)	45-52 / 45-52	45-53 / 45-53	46-56 / 46-56
Abmessungen Rumpf:	HxBxT: mm	268 x 575 x 575		
Abmessungen Paneel:	HxBxT: mm	10 x 620 x 620		
Gewicht:	kg	15		
Rohranschlüsse (Fl./Gas):	Zoll	1/4 x 3/8		1/4 x 1/2
	mm	6,35 x 9,52		6,35 x 12,7
Kondensatablauf:	mm	25 (DN20)		
Paneel:	Typ:	RBC-UM21PG(W)-E *		
Fernbedienung optional:	Typ:	RBC-AX32UM(W)-E (Infrarot) *		
Fernbedienung optional:	Typ:	RB-RWS21E (kabelgebunden) *		

*) Separat zu bestellen!



Flachkanalklimagerät

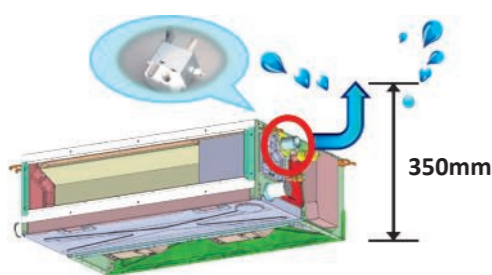
RAS-M**U2DVG-E

BI-REF

Innenteil:

Typ:		RAS-M07U2DVG-E	RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
Nominalleistung K/H:	kW	2,0 / 2,5	2,5 / 3,2	3,5 / 4,2	4,5 / 5,5	6,1 / 7,0	7,0 / 8,0
Luftmenge (max.):	m³/h	570		610	780	1.000	1.060
externe Pressung:	Pa	10/20/35/45					
Schalldruckpegel K/H:	dB(A)	27-35 / 27-35		27-37 / 27-37	25-35 / 25-35	32-38 / 32-38	33-39 / 33-39
Schallleistungspegel K/H:	dB(A)	42 / 50		42 / 52	40 / 50	47 / 53	48 / 54
Abmessungen:	H x B x T: mm	210 x 700 x 450			210 x 900 x 450	210 x 1.100 x 450	
Gewicht:	kg	16		19	22		
	Zoll	1/4 x 3/8			1/4 x 1/2		
Rohranschlüsse (Fl./Gas):	mm	6,35 x 9,52			6,35 x 12,7		
Kondensatablauf:	mm	32 (DN25) bei Pumpenanschluss - 25 (DN20) bei unterem Ablaufstutzen					
Fernbedienung (beigepackt):	Typ:	WH-TA04NE (Infrarot)					
Luftfilter optional:	Typ:	RNBCRKM13GDVE*			RNBCRKM16GDVE*	RNBCRKM24GDVE*	
Bedientableu über Kabel:	Typ:	RB-RWS21E*					

*) Separat zu bestellen!



Produktfeatures

- Multi-Version IMS
- Infrarot-Fernbedienung
- Luftansaugung wahlweise von hinten oder unten anschließbar
- Kondensatpumpe eingebaut

- Optional:
 - Bedientableu über Kabel
 - Ausblasstutzen, rund
 - Luftfilter
 - WIFI-Modul, KNX (EIB) Anbindung möglich



Multi-Außengeräte

Produktfeatures

- wetterfeste, kompakte Bauweise, leicht zu installieren
- geräuscharmer Regelbetrieb
- Power-Save Mode über Fernbedienung möglich
- Funktionslimit (nur Kühlen oder nur Heizen) einstellbar
- Montage auf Wand- oder Bodenkonsolen möglich



Technische Daten:

Multi-Außengeräte Wärmepumpe	Typ:	Multi 2			Multi 3		Multi 4	Multi 5	
		RAS-2M 10U2AVG-E	RAS-2M 14U2AVG-E	RAS-2M 18U2AVG-E	RAS-3M 18U2AVG-E	RAS-3M 26U2AVG-E	RAS-4M 27U2AVG-E	RAS-5M 34U2AVG-E	
Nominalleistung K/H:	kW	3,3 / 4,0	4,0 / 4,4	5,2 / 5,6	5,2 / 6,8	7,5 / 8,0	8,0 / 9,0	10,0 / 12,0	
Regelbereich K/H:	kW	1,25-3,9 / 1,0-4,9	1,6-4,9 / 1,3-5,2	1,7-6,2 / 1,3-7,5	2,4-6,5 / 1,9-8,0	4,1-9,0 / 2,0-11,2	4,2-9,3 / 2,9-11,7	3,7-11,0 / 2,7-14,0	
Energieeffizienzklasse K/H:		A** / A**	A** / A**	A** / A**	A** / A**	A** / A**	A** / A**	A** / A*	
Summe Kapazität aller IG max:	∑ kBTU/h	20	26	32	36	54		68	
Leistungsaufnahme K/H:	kW	0,76 / 0,81	0,92 / 0,89	1,34 / 1,19	1,17 / 1,58	2,00 / 2,20	2,29 / 1,93	2,98 / 2,83	
Luftmenge (max.) K/H:	m³/h	1.863 / 1.863		2.107 / 2.038	2.177 / 2.107	2.507 / 2.507		3.426 / 3.666	
Schalldruckpegel K/H:	dB(A)	45 / 46		47 / 50		48 / 49		52 / 55	
Schallleistungspegel K/H:	dB(A)	58 / 59		60 / 63		63 / 64		63 / 64	
Abmessungen:	Höhe:	mm				630		890	
	Breite:	mm				800		900	
	Tiefe:	mm				300		320	
Gewicht:	kg	38	43	45	46	72		78	
Elektroanschluss:	V-Ph-Hz	230-150							
empf. Zuleitungskabel:	min.	3G2,5mm²							
empf. Verbindungskabel zu Innenteilen:	min.	je 4G1,5mm²							
empfohlene Absicherung:	A	13				20			
Rohranschlüsse (Fl./Gas):	Zoll	2 x 1/4 / 3/8			3 x 1/4 2 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 1/4 1 x 3/8 + 2 x 1/2	4 x 1/4 2 x 3/8 + 2 x 1/2	5 x 1/4 3 x 3/8 + 2 x 1/2	
	mm	2 x 6,35 / 9,52			3 x 6,35 2 x 9,52 + 1 x 12,7	3 x 6,35 1 x 9,52 + 2 x 12,7	4 x 6,35 2 x 9,52 + 2 x 12,7	5 x 6,35 3 x 9,52 + 2 x 12,7	
max. Leitungslänge gesamt möglich:	m	20	30	50		70		80	
max. Leitungslänge ohne Nachfüllung:	m	20	30	50		40			
max. Leitungslänge zu einem Innenteil:	m	15	20			25			
max. Höhendifferenz:	m	+/- 10				+/- 15			
Werksfüllung Kältemittel R32:	kg	1,02			1,05	1,92		2,39	
CO ₂ eq [675] (mit Werksfüllmenge)	t	0,689			0,709	1,296		1,613	
Einsatzgrenzen K/H:	°C	-10 +46 / -20 +24				-10 +46 / -15 +24			



Fachdistribution für innovative Klimatechnik und Wärmepumpen

www.ac-toshiba.de

