



**TOSHIBA**



**RAV**

SERIE LIGHT COMMERCIAL  
Raumklimageräte für  
gewerbliche Anwendungen

### Produktvorteile

- ▶▶ nur 210mm Tiefe bis 8kW
- ▶▶ nur 390mm Tiefe bis 16kW
- ▶▶ Komfort-Bedientableaus mit hinterleuchtetem Display
- ▶▶ Horizontal Louver motorisch

### Zubehör optional

- ▶▶ TOSHIBA Control-APP & GLT Anbindung möglich

### Außengeräte

RAV-GM561/801/1101/1601AT(8)P-E

TOSHIBA AIRCONDITIONING  
Advancing the **eco**-evolution

## Stand-Klimagerät



## RAV-RM\*\*\*1FT-ES

Standgerät Schrank Bodenaufstellung Serie „LIGHT COMMERCIAL“ konzipiert für den Betrieb in gewerblichen Anwendungen mit dem LOW GWP Kältemittel R32.

- incl. integrierter Fernbedienung RBC-AMS55E-ES-  
Als Digital-Inverter Version für normal übliche Rohrlängen und günstige Investitionskosten der Komponenten.

**DIGITAL INVERTER**

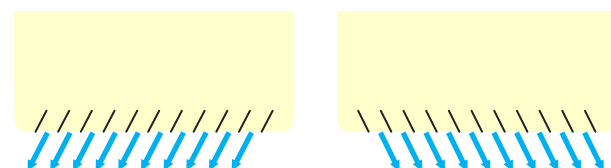


Das Klima.



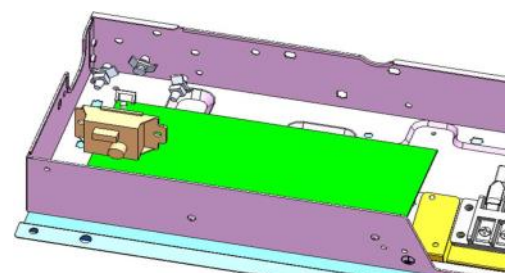
Louver horizontal  
manuell einstellbar

Doppel - Louver



seitlich wirkender Motor Louver  
Swing- / Fix Funktion

Verwendungssicher durch eingebauten Kältemittelsensor:



IEC 60335-2-40 6.0 § GG2.2 stetig aktive  
Konzentrationsüberwachung für den Fall  
von Kältemittelaustritt im Raum;  
über verschiedene Statusmeldungen /  
Störcodeanzeige

During stop	During operation
Flashing	Flashing
Code: J00 Unit: 1.1	Code: J00 Unit: 1.1
24°C	24°C
Cool	Cool
Mode	Mode
Fan Speed	Fan Speed
Flashing	Flashing
Code: J09 Unit: 1.1	Code: J09 Unit: 1.1
24°C	24°C
Cool	Cool
Mode	Mode
Fan Speed	Fan Speed
Flashing	Flashing
Code: J01 Unit: 1.1	Code: J01 Unit: 1.1
24°C	24°C
Cool	Cool
Mode	Mode
Fan Speed	Fan Speed

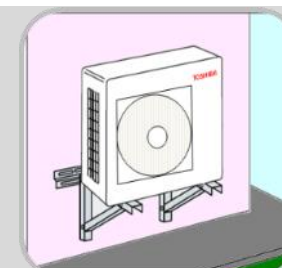
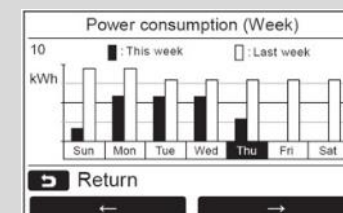
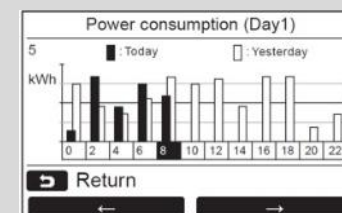
Energieeffizienz



Leckagesensor  
(für Anwendungen mit  
R32 ab Werk integriert)



Stand-Klimagerät für Bodenauf-  
stellung, ideal in Technikräumen



TOSHIBA

Produkte sind energieeffizient



RBC-AMS55E-ES  
Bedientableau Komfortversion  
mit Individual-Timer und  
Energieverbrauchsanzeige  
bereits ab Werk  
im Gerät eingebaut!

weitere Produktmerkmale

- hoher Sicherheitsstandard, da R32 Raumsensor ab Werk eingebaut
- flaches, ansprechendes Design für den kommerziellen Bereich
- vielseitige Verwendung in Technikräumen durch individualisierte Betriebsfunktionen nach Bedürfnissen (programmierbar mit optional verkabelter Fernbedienung, modellabhängig):
  - \* Eingrenzung verfügbarer Temperaturbereiche und Betriebsmodi
  - \* Temperaturwahl in 0,5°C Schritten
  - \* Anzeige von Soll- und Istwert an der Fernbedienung
  - \* Temperatursensor in der Fernbedienung aktivieren
  - \* Energiesparfunktion 75% Leistungslimit, (veränderbar von 50 bis 100% in 1% Schritten)
  - \* Monitorfunktion zum Auslesen der Betriebsparameter
  - \* Bedarfsabhängige Intervallzeit für Filteranzeige
  - \* Ansteuerung eines Zusatzventilators über die Fernbedienung
- vertikale Motorlamellen für komfortabel zyklische Luftverteilung
- Parallelbetrieb mit bis zu 4 Innengeräten TWIN-/TRIPLE/Doppel-TWIN bis 23kW
- vielfältige Auswahl an möglichen Schnittstellen



RBC-AX33CE  
Infrarot Sender/Empfänger Set  
(Integrierte Version, optional)

Produktmerkmale Außengeräte

- modifizierter Hocheffizienzventilator
- Ultra-Power Kältemittel-Wärmetauscher mit vergrößerter Oberfläche und mehr Rohrreihen
- Heizbetrieb bis -15/+24°C (15°C) Umgebungstemperatur
- Heizbetrieb bis -27/+15°C Umgebungstemperatur (nur Gr.22/28)
- Kühlbetrieb bis -15/+46°C (52°C) Umgebungstemperatur
- ab Werk mit Kältemittel für 30m Leitungslänge vorgefüllt, geeignet für max. Leitungslängen bis 60m (modellabhängig)
- Energieverbrauch Monitoring (Geräte ab ca. Mitte 2020)



Außengeräte

DIGITAL-INVERTER

für R32 optimiert in 230 oder 400V für  
höchste Ansprüche in Technologie und  
Effizienz lieferbar



Compact chassis



Außengeräte R32 optimiert (Abb. ähnlich)  
RAV-GM561/801ATP-E (230V)  
RAV-GM1101/1401AT(8)P-E (230V/400V)  
RAV-GM1601AT(8)P-E (230V/400V)



**Technische Daten:**

DIGITAL INVERTER



System-	Innenteil:	RAV-RM561FT-ES	RAV-RM801FT-ES	RAV-RM1101FT-ES	RAV-RM1401FT-ES	RAV-RM1601FT-ES
	Außenteil:	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101AT(8)P-E	RAV-GM1401AT(8)P-E	RAV-GM1601AT(8)P-E
Nominalleistung K/H:	kW	5,0 / 5,3	6,7 / 7,7	9,5 / 11,2	12,1 / 13,0	14,0 / 16,0
Regelbereich K/H:	kW	1,5-5,6 / 1,5-6,3	1,5-7,4 / 1,5-9,0	3,0-11,2 / 3,0-13,0	3,0-13,2 / 3,0-16,0	3,0-16,0 / 3,0-18,0
Leistungsaufnahme K/H:	kW	1,79 / 1,72	3,18 / 3,20	3,06 / 3,19	4,71 / 4,01	4,43 / 4,49
Pdesign K/H:	kW	5,0 / 2,8	6,7 / 4,7	9,5 / 7,6	- / -	- / -
EER (K) / COP (H):		2,79 / 3,08	2,11 / 2,41	3,10 / 3,51	2,57 / 3,24	3,12 / 3,61
SEER (K) / SCOP (H):		5,15 / 4,00	4,89 / 3,81	5,16 / 3,92	4,86 / 3,90	- / -
Effizienzklasse K/H:		A / A*	B / A	A / A	B / A	- / -
Saisonaler Energieverbrauch K/H:	kWh/a	340 / 980	479 / 1.727	644 / 2.711	736 / 2.611	- / -

**Innenteil:**

Luftmenge:	m³/h	820	930	1.660	1.760
Schalldruckpegel:	dB(A)	38-46	41-50	41-51	45-53
Schallleistungspegel:	dB(A)	52-60	54-64	55-65	59-67
empf. Steuerleitung Bedientableau:		LIYC 2x0,5mm²			
Abmessungen:	Höhe:	mm	1.750	1.750	1.750
	Breite:	mm	600	600	600
	Tiefe:	mm	210	390	390
Gewicht:	kg	44	45	59	59
Kondensatablauf:	mm	25 (DN20)			

**Außenteil:**

DIGITAL INVERTER

Luftmenge (max.):	m³/h	2.400	2.700	4.080	4.200	4.200
Schalldruckpegel K/H:	dB(A)	46 / 48	48 / 52	54 / 57	55 / 57	53 / 55
Schallleistungspegel K/H:	dB(A)	63 / 65	65 / 69	70 / 74	70 / 74	70 / 72
Abmessungen:	Höhe:	mm	550	890	1.340	1.340
	Breite:	mm	780	900	900	900
	Tiefe:	mm	290	320	320	320
Gewicht:	kg	40	44	68	95	95
Elektroanschluss:	V-Ph-Hz	230-1-50		230-1-50 / 400-3-50		
empf. Zuleitungskabel:	min.	3G2,5mm²		3G4mm² / 5G2,5mm²		
empf. Verbindungskabel Innenteil:	min.	4G1,5mm²				
empfohlene Absicherung:	A	16		25 / 20		
Rohranschlüsse (Fl./Gas):	Zoll	1/4 x 1/2		3/8 x 5/8		
	mm	6,35 x 12,7		9,52 x 15,88		
max. Leitungslänge:	m	30		50		
ohne Nachfüllen:	m	20		30		
max. Höhendifferenz:	m	+/- 30				
Werksfüllung Kältemittel R32:	kg	0,90	1,30	2,10	2,40	2,40
CO <sub>2</sub> eq [675] (mit Werksfüllmenge)	t	0,608	0,878	1,418	1,62	1,62
Einsatzgrenzen K/H:	°C	-15 +46 / -15 +15				