



RBC-ASC11E
Bedientableau
(optional)



RAV

SERIE LIGHT COMMERCIAL
Raumklimageräte für
gewerbliche Anwendungen

Produktvorteile

- ▶▶ New Design 620x620mm
- ▶▶ Kondensatpumpe ab Werk
- ▶▶ Multi-Louver, STANDARD-, DUAL- oder CYCLE-SWING

Zubehör optional

- ▶▶ Komfort-Bedientableaus mit hinterleuchtetem Display
- ▶▶ Motion-Sensor zur 123°< Raumbelegungserkennung
- ▶▶ Infrarot-Fernbedienung

Außengeräte

RAV-GM/GP301/401/561ATP-E

TOSHIBA AIRCONDITIONING
Advancing the **eco**-evolution

Kassettenklimagerät



RAV-RM***1MUT-E (Rastermaß)

Kassettengerät (Deckeneinbau) Serie „LIGHT COMMERCIAL“ konzipiert für den Betrieb in gewerblichen Anwendungen mit dem LOW GWP Kältemittel R32.

Panel im **Rastermaß 620 x 620mm (EURO)**, ohne Rastersteg-Überstand. Kabelfernbedienung, Infrarot-FB oder Motion-Sensor zur Personenerkennung optional

DIGITAL INVERTER

S U P E R
DIGITAL INVERTER

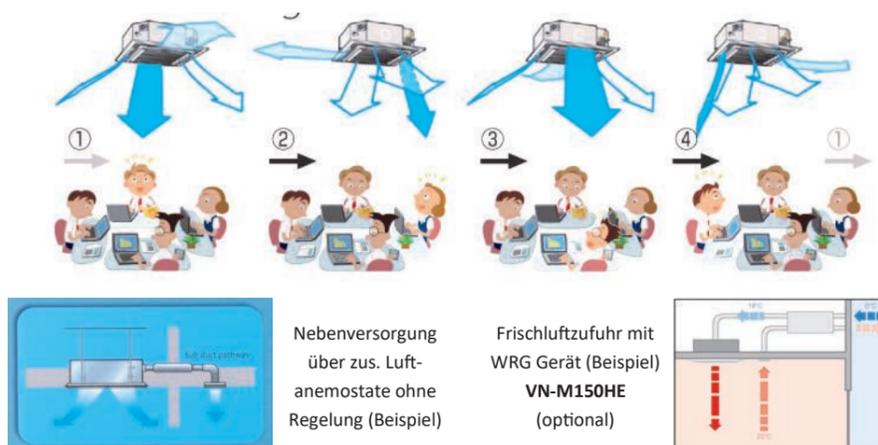


Das Klima.



RBC-ASC11E
Bedientableau, simpel
mit beleuchtetem Hintergrund
86 x 86mm

Multi Louver mit umlaufender Swing- Funktion:



Nebenversorgung
über zus. Luft-
anemostate ohne
Regelung (Beispiel)

Frischlufzufuhr mit
WRG Gerät (Beispiel)
VN-M150HE
(optional)

Funktionsweise zur Raumebelegungserkennung mit Motion Sensor:

(optional lieferbar)

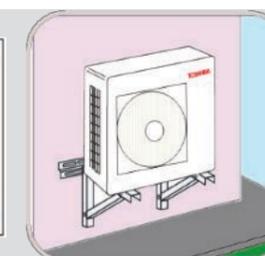
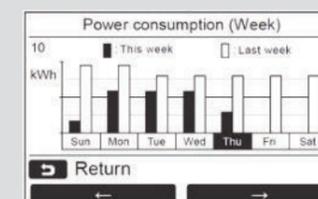
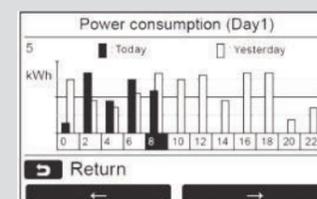


Motion Sensor
TCB-SIR41UM-E
(Raum- Belegungserkennung)

Energieeffizienz



Kassettenklimagerät MUT
mit neuer Technologie und neuen
Features für ultimativen Komfort



RBC-AMS55E-ES
Bedientableau Komfortversion
mit Individual-Timer und
Energieverbrauchsanzeige
(modellabhängig, optional)
120 x 120mm

weitere Produktmerkmale und Optionen

- elegantes und modernes Design im exakten Rastermaß
- 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
- integrierte Kondenswasser Pumpe mit 850mm Förderhöhe
- seitliche Zuluft- Abgänge und Frischluft- Anschluss vorgestanzt
- Ventilator mit 5 Stufen
- einzigartige Luftleitlamellen für optimale Verteilung im Raum
- nach individuellen Wünschen einstellbare Swing-Funktion in unterschiedlichen Variationen, standard, gegenüber, diagonal und umlaufend wirkende Luftströmung
- Parallelbetrieb mit bis zu 4 Innengeräten TWIN-/TRIPLE/Doppel-TWIN bis 23kW
- vielfältige Auswahl an möglichen Schnittstellen



RBC-AX32UM(W)-E
Infrarot Sender/Empfänger Set
(integrierte Version, optional)

Produktmerkmale Außengeräte

- kompakt niedrige Bauweise aller Größen
- ab Werk mit Kältemittel für 15 (20*)m Leitungslänge vorgefüllt, geeignet für max. Leitungslängen bis 20/30*/50*m
- Kühlbetrieb bis -15°C
- Heizbetrieb bis -15°C (-27°C RAV-GP561ATP-E)
- *) modellabhängig



Compact chassis



Außengeräte R32 optimiert
Version DIGITAL:
RAV-GM301/401/561ATP-E (230V)

Version SUPER-DIGITAL:
RAV-GP561ATP-E (230V)
(Abb. Ähnlich)

Außengeräte

(SUPER) DIGITAL-INVERTER
für R32 optimiert in 230V für höchste
Ansprüche in Technologie und Effizienz
lieferbar



**Technische Daten:**

DIGITAL INVERTER

SUPER DIGITAL INVERTER

System-	Innentell:		RAV-RM301MUT-E	RAV-RM401MUT-E	RAV-RM561MUT-E	RAV-RM561MUT-E
	Außenteil:		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GP561ATP-E
Nominalleistung K/H:	kW		2,5 / 3,4	3,6 / 4,0	5,0 / 5,3	5,0 / 5,6
Regelbereich K/H:	kW		0,9-3,0 / 0,8-4,5	0,9-4,0 / 0,8-5,0	1,5-5,6 / 1,5-6,3	1,2-5,6 / 0,9-7,0
Leistungsaufnahme K/H:	kW		0,59 / 0,76	0,90 / 0,95	1,64 / 1,47	1,64 / 1,6
Pdesign K/H:	kW		2,5 / 2,3	3,6 / 2,7	5,0 / 2,8	- / -
EER (K) / COP (H):			4,24 / 4,47	4,00 / 4,21	3,05 / 3,61	3,21 / 3,50
SEER (K) / SCOP (H):			5,94 / 4,70	5,76 / 4,44	5,69 / 4,37	6,02 / 4,30
Effizienzklasse K/H:			A* / A**	A* / A*	A* / A*	A* / A*
Saisonalenergieverbrauch K/H:	kWh/a		147 / 685	219 / 851	307 / 897	291 / 1.237

Innentell:

Luftmenge:	m³/h		440-640	470-660	550-800
Schalldruckpegel:	dB(A)		30-38	32-41	35-44
Schallleistungspegel:	dB(A)		45-53	47-56	50-59
empf. Steuerleitung Bedientableau:			LIYCY 2x0,5mm²		
Abmessungen:	Höhe:	mm	256		
	Breite:	mm	575		
	Tiefe:	mm	575		
Gewicht:	kg		15		
Kondensatablauf	mm		20 (DN20)		

Panel:

RBC-UM21PG(W)-E

Abmessungen:	Höhe:	mm	10		
	Breite:	mm	620		
	Tiefe:	mm	620		
Gewicht:	kg		2,5		

Außenteil:

DIGITAL INVERTER

SUPER DIGITAL INVERTER

Luftmenge (max.):	m³/h		1.800	2.200	2.400	2.250
Schalldruckpegel K/H:	dB(A)		46 / 47	49 / 50	46 / 48	
Schallleistungspegel K/H:	dB(A)		61 / 62	64 / 65	63 / 65	
Abmessungen:	Höhe:	mm	550			630
	Breite:	mm	780			800
	Tiefe:	mm	290			300
Gewicht:	kg		29	34	40	45
Elektroanschluss:	V-Ph-Hz		230-1-50			
empf. Zuleitungskabel:	mind.		3G1,5mm²		3G2,5mm²	
empf. Verbindungskabel Innenteil:	mind.		4G1,5mm²			
empfohlene Absicherung:	A		13		16	
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	
max. Leitungslänge:	m		20		30	50
ohne Nachfüllen:	m		15		20	
max. Höhendifferenz:	m		+/- 10		+/- 30	
Werksfüllung Kältemittel R32:	kg		0,63	0,90		1,35
CO ₂ eq [675] (mit Werksfüllmenge)	t		0,425	0,608		0,911
Einsatzgrenzen K/H:	°C		-15 +46 / -15 +24		-15 +46 / -15 +15	
					-15 +52 / -27 +15	