

# TOSHIBA

Klimasysteme & Wärmepumpen

**Gutes Klima – guter Job**  
Gewerbliche RAV-Systeme von Toshiba





Ideal für den Einsatz in Büro und Gewerbe

Toshiba bietet in der RAV-Serie drei Baureihen:

- **Classic Systeme**
- **Digital-Inverter Systeme Serie 2 (DI-2)**
- **Super-Digital-Inverter Systeme (SDI)**

Die Baureihen DI-2 und SDI sind sowohl einphasig, als auch dreiphasig erhältlich. Desweiteren bieten wir Ihnen Single- oder Multi-Installationsmöglichkeiten von bis zu 4 Innengeräten im Simultanbetrieb bei einem einzigen RAV-Außengerät. Weitere Informationen zu diesen **Twin-, Triple-, oder Double Twin-Anwendungen** finden Sie bei uns auf der Website oder im Produktkatalog, sowie einen kurzen Überblick am Ende dieser Broschüre.

Die grundlegenden Vorteile unserer RAV Baureihen sehen Sie in diesem Vergleich. Ganz egal für welches System Sie sich entscheiden, Sie erhalten immer höchste Toshiba-Qualität und Zuverlässigkeit.

**Flexibel, kompakt und einfach zu installieren**

Die RAV-Serie für gewerbliche Einsätze bietet Ihnen kompakte und leichte Geräte mit außergewöhnlicher Leistungsstärke. Die Geräte sind hoch effizient und weisen eine große Auswahl an Einsatzmöglichkeiten auf.

Das große Angebot an Innengeräten ist in der Lage, jeden Bedarf zu erfüllen. Darüber hinaus sind die Geräte äußerst leise im Betrieb.

Unsere RAV Produkte bieten:

- **Hohe Energieeffizienz mit außergewöhnlicher Leistungsstärke**
- **Eine breite Palette an Innen- und Außengeräten**
- **Kompaktes Design und optimalen Komfort**

Die RAV-Serie ist für den 24/7 Betrieb ausgelegt und getestet. Dies bedeutet für Sie als Kunde eine besondere **Zuverlässigkeit für die intensive gewerbliche Nutzung.**

Immer das richtige Gerät für Ihre Anforderung			
	CLASSIC	DI-2	SDI
Große Leistungsbreite (Min. / Max.)	✓	✓	✓✓
Besonders lange Rohrleitungen	✓	✓	✓✓
Höchste Energieeffizienz	✓	✓	✓✓
Breiter Betriebsbereich	✓	✓	✓✓
Besonders leiser Betrieb	✓	✓	✓✓
Kompaktes Gehäuse	✓	✓✓	✓
400 Volt Ausführung		✓	✓
Eurovent-Zertifizierung	✓	✓	✓
Investitionskosten	✓	✓✓	✓
Erhältlich mit R32	✓	✓✓	✓✓



# RAV-Systeme

Büro und Gewerbe

Split-Inverter

Überblick: Produktpalette	Seite	4
Übersicht: Außengeräte	Seite	6
Anwendungsbeispiele	Seite	10
Classic Serie	Seite	12
DI-S2 230V und 400 V	Seite	18
BIG DI	Seite	36
SDI 230V und 400V	Seite	40
Zubehör	Seite	58
Regelungen	Seite	60

**Überblick –  
RAV Produktpalette**

RAV-AUßENGERÄTE 

Größe	301/2	401/2	561/2	801/2	901/2	1101/2	1401/2	1601/2	2241	2801
 Classic			●	●		●	●			●
 DI-S2	●	●	●	●	●	●□	●□	□		
 Big DI									□	□
 SDI			●	●		●□	●□	□		

RAV-SYSTEME MIT CLASSIC SERIE 

Innengerätetyp	Größe	561	801	1101	1401	1601
	Nennkühlleistung (kW)	5,0	6,7	10,0	12,1	14,0
	Nennheizleistung (kW)	5,6	7,7	11,2	12,8	16,0
 Wandgerät KRTP		●	●	●		
 4-Wege-Kassettengerät UTP		●	●	●	●	●
 Kanalgerät BTP					●	

RAV-SYSTEME MIT DIGITAL INVERTER SERIE 2 

Innengerätetyp	Größe	301	401	561	801	901	1101	1401	1601	2241 Big DI	2801 Big DI
	Nennkühlleistung (kW)	2,5	3,6	5,0	6,7	8,0	10,0	12,1	14,0	19,0	22,5
	Nennheizleistung (kW)	3,4	4,0	5,6	7,7	9,0	11,2	12,8	16,0	22,4	27,0
 Wandgerät KRTP			●	●	●	●	●□				
 Unterdeckengerät CTP			●	●	●	●	●□	●□	●□		
 Euro-Raster 4-Wege Kasette 600 x 600 (mm) MUT		●	●	●							
 4-Wege Kasette UTP				●	●	●	●□	●□	●□		
 1-Wege Kasette			●	●							
 Kanalgerät BTP				●	●	●	●□	●□	●□		
 Super Schmales Kanalgerät SDTY		●	●	●							
 Standgerät FT-E				●	●		●□	●□			
 Hochdruck Kanalgerät DTP										□	□

RAV-SYSTEME MIT SUPER DIGITAL INVERTER 

Innengerätetyp	Größe	301	401	561	801	1101	1401	1601	2241	2801
	Nennkühlleistung (kW)	2,5	3,6	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0		
	Nennheizleistung (kW)	3,4	4,0	5,6	8,0	11,2	14,0	16,0		
 Wandgerät KRTP				●	●	●□				
 Unterdeckengerät CTP				●	●	●□	●□	□		
 Euro-Raster 4-Wege Kasette 600 x 600 (mm) MUT				●						
 4-Wege Kasette SMART UT				●	●	●	●			
 4-Wege Kasette UTP				●	●	●□	●□	□		
 Kanalgerät BTP				●	●	●□	●□	□		
 Super Schmales Kanalgerät SDTY				●						
 Standgerät FT-E				●	●	●□	●□	□		

CLASSIC Außengeräte



Technische Daten – Classic 230V Außengeräte

Außengerät Volt RAV-		GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1401ATP-E	GV1601ATP-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben				
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg	0,90	1,40	1,90	1,90	2,20
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	20	20	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35	-	-	-
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung	ø mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	C/H m³/h	2350	2700	2900	3500	5000
Luftvolumenstrom max.	C/H l/s	653	750	800	972	1389
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	46	48	51	53	57
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	65	68	70	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	52	53	57	57
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65	69	70	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	36	39	45	57	64
Maximaler Betriebsstrom	A	15	15	20	24,8	27,4
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50				
Betriebsbereich	C °C	-15 / +46				
Betriebsbereich	H °C	-15 / +15				

Übersicht Außengeräte

CLASSIC  
230 VOLT



RAV-GV561ATP-E RAV-GV801ATP-E RAV-GV1101ATP-E RAV-GV1601ATP-E

DI-S2  
230 VOLT



RAV-GM902ATW-E RAV-GM1102ATW-E  
RAV-GM1602ATW-E  
RAV-GM302ATP-E  
RAV-GM402ATP-E  
RAV-GM562ATP-E  
RAV-GM802ATW-E

DI-S2  
400 VOLT



RAV-GM1102AT8W-E  
RAV-GM1402AT8W-E

BIG  
DI  
400 VOLT



RAV-GM2241AT8-E1  
RAV-GM2801AT8-E1

SDI  
230 VOLT



RAV-GP1101AT-E  
RAV-GP1401AT-E  
RAV-GP1401AT-E1  
RAV-GP1401AT-E1

SDI  
400 VOLT



RAV-GP561ATW-E  
RAV-GP1101AT8-E  
RAV-GP1401AT8-E  
RAV-GP1601AT8-E

Neue DI Serie 2



Technische Daten – DI-S2 230V Außengeräte

Aussengerät RAV-GM_02		302ATP-E	402ATP-E	562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E	
Kompressor Typ		Gleichstrom Rollkolben		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben						
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Kältemittelfüllmenge	kg	0,60	0,90	0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40	
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	5	5	5	5	5	5	
Maximale Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30	50	50	50	50	
Maximale Höhendifferenz	m	10	10	30	30	30	30	30	30	
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15	20	20	20	30	30	30	
Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	35	35	35	35	35	
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	12,70	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	1800	2200	2400	2808	2808	4950	4950	4950	
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	500	611	667	780	780	1375	1375	1375	
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	46	49	46	50	52	53	56	57	
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	61	64	63	68	68	70	73	74	
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	47	50	48	52	55	56	56	56	
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	62	65	65	71	71	73	74	74	
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799x 299	630 x 799x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	
Gewicht	kg	29	34	40	47	47	85	85	88	
Maximaler Betriebsstrom	A	7,90	9,20	15,00	16,00	16,00	22,50	23,00	29,20	
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50								
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46								
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15								

Technische Daten – DI-S2 400V Außengeräte

Aussengerät RAV-GM_02		1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	2,40	2,40	2,40
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	35	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	53	56	57
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg	85	85	85
Maximaler Betriebsstrom	A	11,60	13,40	14,60
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50		
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46		
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15		

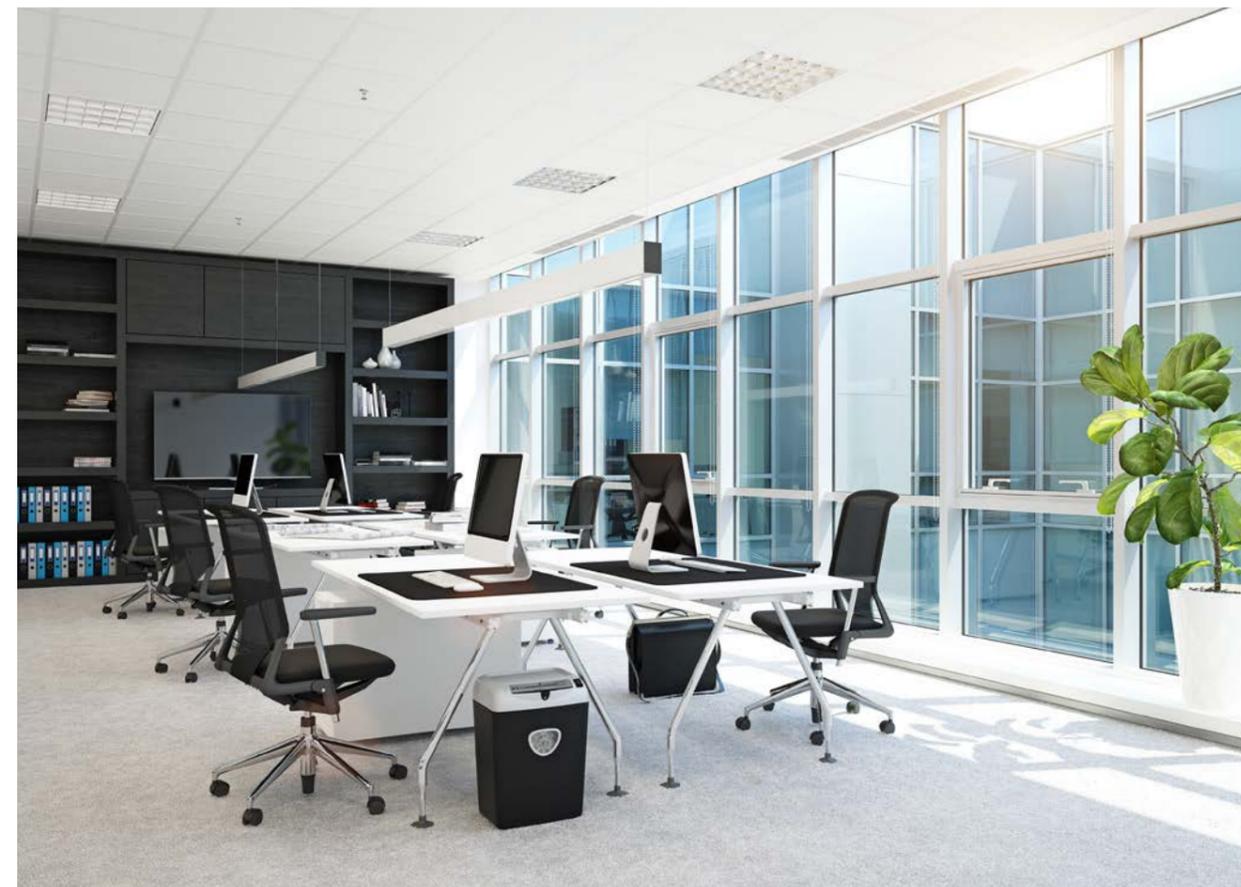
C = Kühlmodus H = Heizmodus

BIG DI Außengeräte



Technische Daten – Big DI 400V Außengeräte

Aussengerät RAV-GM		2241AT8-E1	2801AT8-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittel		R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	5,00	5,00
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	100	100
Maximale Höhendifferenz	m	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30
Nachfüllmenge	g/m	90	90
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	12,70	12,70
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	28,57	28,57
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	9150	10890
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	2541	3025
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	58	61
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	76	78
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	60	63
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	76	80
Abmessungen (H x B x T)	mm	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg	142	142
Maximaler Betriebsstrom	A	18,00	23,00
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-27 / +15	-27 / +15



SDI Außengeräte



Technische Daten – SDI 230V Außengeräte

Aussengerät RAV-GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	30	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2250	3180	6960	6960
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	625	883	1933	1933
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	46	46	49	50
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	63	66	67
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	48	50	51
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65	65	67	68
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg	45	74	104	104
Maximaler Betriebsstrom	A	13,10	20,80	22,80	22,80
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52
Betriebsbereich	H °C	-27 / +15	-27 / +15	-27 / + 15	-27 / +15

Technische Daten – SDI 400V Außengeräte

Aussengerät RAV-GP		1101AT8-E	1401AT8-E	1601AT8-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	2,60	2,60	2,60
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	75	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	40	40	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	6060	6180	6180
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	1683	1717	1717
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	49	51	51
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	66	68	68
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	50	52	53
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	67	69	70
Abmessungen (H x B x T)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg	95	95	95
Maximaler Betriebsstrom	A	16,40	16,40	16,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

## Anwendungsbeispiele

### DI-S2 oder SDI

Toshiba RAV-Systeme können in einfachen 1:1 Anwendungen installiert werden, aber auch in größeren Kombinationen Anwendung finden.

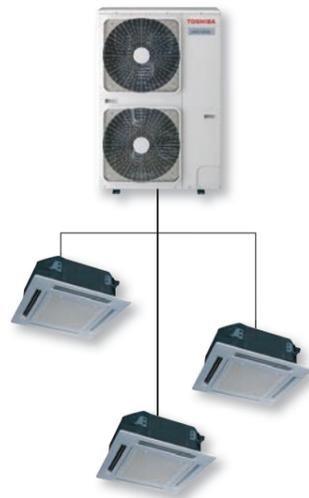


#### Digital-Inverter Serie 2 oder als Super-Digital-Inverter

##### Twin-Split System

Das Twin-Split-System verbindet zwei Innengeräte desselben Typs und derselben Leistung an einem Außengerät und bietet so gleichmäßige Luftverteilung innerhalb einer großen Zone.

Diese Anwendung gibt es sowohl in 230V als auch 400V.



#### Super-Digital-Inverter als

##### Triple-Split System

Das Triple-Split-System verbindet drei Innengeräte desselben Typs und derselben Leistung an einem Außengerät und bietet so gleichmäßige Luftverteilung innerhalb einer großen Zone.

Diese Anwendung gibt es in 400V.

In all diesen Anwendungsbeispielen stellt eines der Innengeräte das Leitgerät dar, welches die Temperatur für alle angeschlossenen Innengeräte misst und vorgibt.

Die Innengeräte werden immer im selben Raum installiert, laufen gleichzeitig und werden über eine einzige Steuerung geregelt.

Mehr Informationen zu diesen Installationen finden Sie in unserem Produktkatalog oder auf unserer Website [www.toshiba-klima-waerme.de](http://www.toshiba-klima-waerme.de).

## Anwendungsbeispiele

### Big DI



#### BIG Digital-Inverter als

##### Twin-, Triple, oder Double Twin Systeme

Bei diesen Systemen können 2-4 Innengeräte desselben Typs und derselben Leistung an einem Außengerät verbunden werden. Dies bietet eine gleichmäßige Luftverteilung innerhalb einer großen Zone und ermöglicht den Parallelbetrieb durch die Steuerung über eine Fernbedienung.



# CLASSIC

Digital Inverter

Außengeräte - RAS-GVxxx(x)ATP-E



## Classic Digital Inverter Neue Leistungsmerkmale

### 1. Laufzeitenausgleich

- Mit der Laufzeitenausgleichfunktion wird ein Verbundsystem abwechseln betrieben. Dies ist nützlich, um die Zuverlässigkeit zu verbessern, indem die Betriebszeit ausgeglichen wird, was zu einer langen Lebensdauer des Außengerätes führt, insbesondere bei Anwendungen in IT-Serverräumen.
- Sollte ein Außengerät im Verbund ausfallen, wird automatisch das andere System aktiviert. Diese Funktion wurde als Gegenmaßnahme für unerwartete Ausfälle der Klimaanlage geschaffen, insbesondere bei Anwendungen, bei denen ein Betriebsstopp keine Option ist, wie z.B. in Serverräumen.

### 2. Sekundärer Heizbetrieb

- Diese Funktion ermöglicht die Verknüpfung der Toshiba-Klimaanlage mit anderen Heizgeräten. Der Benutzer kann die Priorität der Heizung auswählen und die Rechnung zwischen Strom und Heizgeräten wie Gasheizungen ausgleichen.

### 3. Freie Kühlung

- Diese Funktion ermöglicht die kombinierte Nutzung von Klimaanlage und Außenluftzufuhr, wenn die Außentemperatur entsprechend niedrig ist.

### 4. Kontrolle zur Vermeidung von Zugluft

- Während des Abtauprozesses werden die Lamellen am Innengerät geschlossen, damit keine kalte Luft in den Innenraum gelangt

### 5. Filter-Warnung

- Eine Anzeige auf der Kabelfernbedienung zeigt eine notwendige Filterkontrolle an.

### 6. Stufen Nachtbetrieb

- Mit dieser Funktion können Sie in der Nacht eine ruhige und friedliche Atmosphäre schaffen. Maximale Reduzierung gegenüber dem Tagesbetrieb 9 dB(A) im Kühl- und 13 dB(A) im Heizbetrieb für 5 kW.

### LINE UP

RAV-GV		561ATP-E (2HP) 5,0 kW	801ATP-E (3HP) 6,7 kW	1101ATP-E (4HP) 9,5 kW	1401ATP-E (5HP) 11,5 kW	1601ATP-E (6HP) 13,0 kW
CLASSIC Außengeräte	1-phasig					
	Wandgerät	•	•	•		
Innengeräte	4-Wege-Kassettengerät	•	•	•	•	•
	Kanalgerät Standard		•	•	•	•

### Hauptvorzüge

- Erweiterter Betriebsbereich im Kühl- und Heizbetrieb
- Hohe Energieeffizienz
- Eine perfekte Kombination aus Doppel-Rollkolben-Verdichter, Hybrid-Inverter und dem Kältemittel R32
- Überlegene Zuverlässigkeit durch Reduzierung der Verdichter EIN/AUS-Zyklen
- Kompakt und leicht: ein klarer Vorteil bei der Installation
- Extrem leise





WANDGERÄT - RAV-HMxx1KRTP-E



Technische Daten – KRTP Wandgerät

Innengerät RAV-		HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM1101KRTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	Cm³/h - l/s	960/680 - 267/189	1040/680 - 289/189	1610/1180 - 447/328
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	42/35	45/35	49/41
Schalleistungspegel (h/n)	C dB(A)	57/50	60/50	64/56
Luftvolumenstrom (h/n)	Hm³/h - l/s	960/680 - 267/189	1040/680 - 289/189	1610/1180 - 447/328
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	42/35	45/35	49/41
Schalleistungspegel (h/n)	H dB(A)	57/50	60/50	64/56
Abmessungen (H x B x T)	mm	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	350 x 1200 x 280
Gewicht	kg	14	14	19
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Kombinationsdaten – Classic Außengeräte

Innengerät RAV-		HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM1101KRTP-E
Außengerät RAV-		GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E
Nennkühlleistung	C kW	5,00	6,70	9,50
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Kühlleistung	C kW	1,50	1,50	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	5,60	8,00	10,60
Nennleistungsaufnahme	C kW	1,45	2,20	3,80
EER		3,45	3,05	2,50
SEER		6,20	5,75	6,00
ηsc		245%	227%	237%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	282	408	554
Nennheizleistung	H kW	5,30	7,00	10,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Heizleistung	H kW	1,50	1,50	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	6,30	9,00	13,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,50	2,20	3,30
COP		3,53	3,18	3,03
SCOP (A)		3,90	3,90	4,00
ηsh (A)		153%	153%	157%
Energieeffizienzklasse	H	A	A	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	1005	1723	2666

Technische Daten – Classic 230V Außengeräte

Außengerät Volt RAV-		GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg	0,90	1,40	1,90
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	20	20	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35	-
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm	12,70	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm	6,35	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	C/H m³/h	2350	2700	2900
Luftvolumenstrom max.	C/H l/s	653	750	800
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	46	48	51
Schalleistungspegel (h)	C dB(A)	63	65	68
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	52	53
Schalleistungspegel (h)	H dB(A)	65	69	70
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Gewicht	kg	36	39	45
Maximaler Betriebsstrom	A	15	15	20
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50		
Betriebsbereich	C °C	-15 / +46		
Betriebsbereich	H °C	-15 / +15		

C = Kühlmodus H = Heizmodus



4-WEGE-KASSETTENGÄRÄT - RAV-HMxxx1UTP-E



Technische Daten – UTP 4W Kassette

Innengerät RAV-		HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	Cm³/h - l/s	1050/780 - 292/217	1230/810 - 342/225	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342	2130/1260 - 592/350
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34	45/36
Schalleistungspegel (h/n)	C dB(A)	47/43	50/43	58/48	59/49	60/51
Luftvolumenstrom (h/n)	Hm³/h - l/s	1050/780 - 292/217	1230/810 - 342/225	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342	2130/1260 - 592/350
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34	45/36
Schalleistungspegel (h/n)	H dB(A)	47/43	50/43	58/48	59/49	60/51
Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Deckenpaneel-Gewicht	kg	4,0	4,2	4,2	4,2	4,2
Gewicht	kg	20	20	24	24	24
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Kombinationsdaten – Classic Außengeräte

Innengerät RAV-		HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Außengerät RAV-		GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1401ATP-E	GV1601ATP-E
Nennkühlleistung	C kW	5,00	6,70	9,50	11,50	13,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>				
Minimale Kühlleistung	C kW	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	5,60	8,00	11,20	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	1,60	2,20	3,15	4,60	5,40
EER		3,13	3,05	3,02	2,50	2,41
SEER		6,20	6,00	6,00	5,10	5,90
ηsc		245%	237%	237%	201%	233%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A+	A+	A	A
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	282	391	554	789	1322
Nennheizleistung	H kW	5,30	7,00	10,00	11,90	13,50
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>				
Minimale Heizleistung	H kW	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	6,30	9,00	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,40	1,90	3,10	3,80	3,90
COP		3,79	3,68	3,23	3,13	3,46
SCOP (A)		4,20	4,15	4,00	3,90	4,20
ηsh (A)		165%	163%	157%	153%	165%
Energieeffizienzklasse	H	A+	A+	A+	A	A
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	933	1619	2660	2800	2664

Technische Daten – Classic 230V Außengerät

Außengerät Volt RAV-		GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1401ATP-E	GV1601ATP-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben				
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,40	1,90	1,90	2,20
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	20	20	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35	-	-	-
Bördelanschlüsse – Flüssigkeitsleitung	ø mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung	ø mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2350	2700	2900	3500	5000
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	653	750	800	972	1389
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34	45/36
Schalleistungspegel (h)	C dB(A)	63	65	68	70	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	52	53	57	57
Schalleistungspegel (h)	H dB(A)	65	69	70	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	36	39	45	57	64
Maximaler Betriebsstrom	A	15	15	20	20	20
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50				
Betriebsbereich	C °C	-15 / +46				
Betriebsbereich	H °C	-15 / +15				

C = Kühlmodus H = Heizmodus



KANALGERÄT Standard - RAV-HMxxx1BTP-E



Technische Daten – BTP Kanalgerät

Innengerät RAV-		HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	Cm³/h - l/s	1200/750 - 333/208	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	34/26	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	49/41	55/48	55/48	55/48
Luftvolumenstrom (h/n)	Hm³/h - l/s	1200/720 - 333/200	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	34/26	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	49/41	55/48	55/48	55/48
Externe statische Pressung (h/n)	Pa	150/30	150/40	150/50	150/50
Abmessungen (H x B x T)	mm	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht	kg	31	41	41	41
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

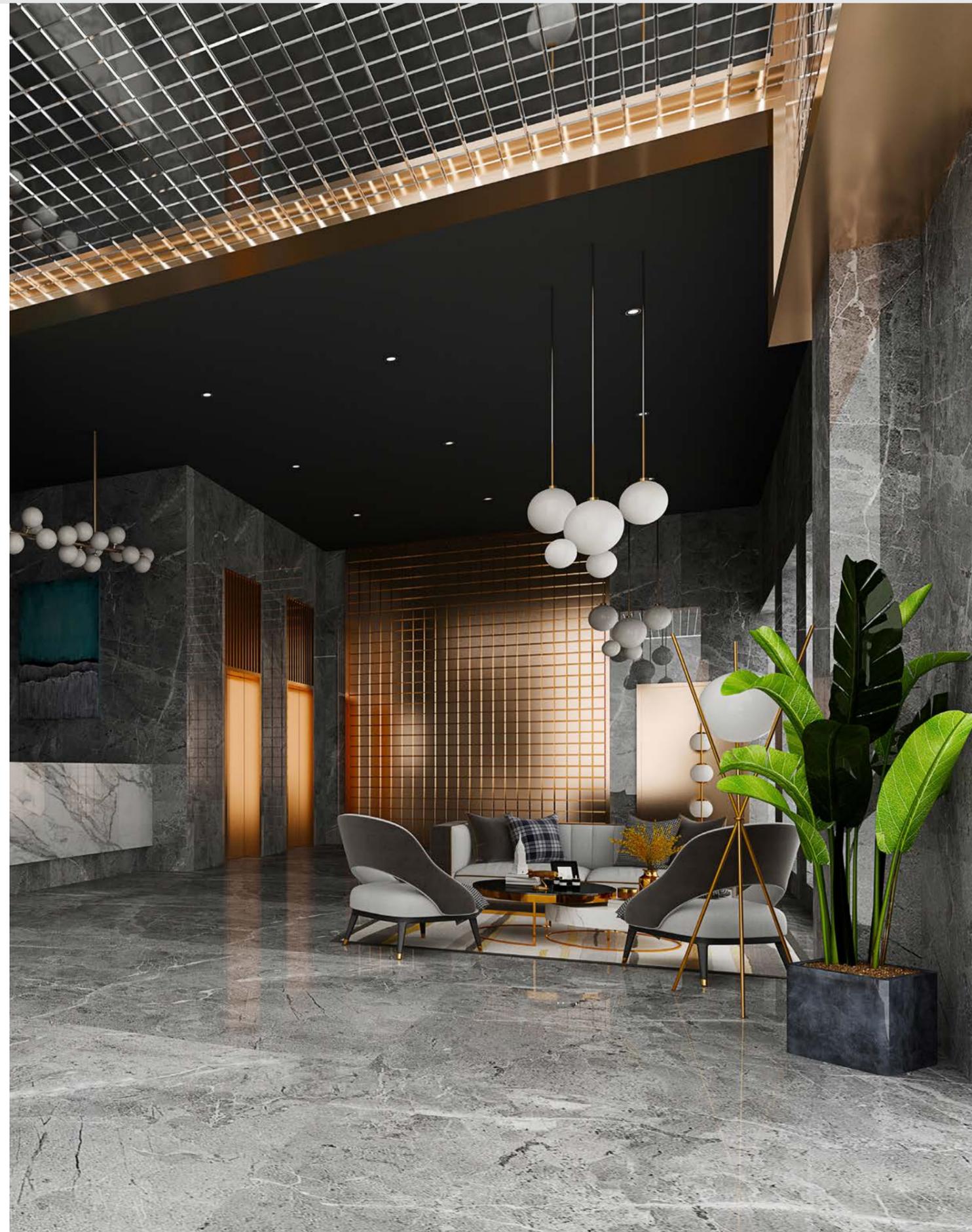
Kombinationsdaten – Außengerät Classic AG

Innengerät RAV-		HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Außengerät RAV-		GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1401ATP-E	GV1601ATP-E
Nennkühlleistung	C kW	6,70	9,50	11,50	13,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Kühlleistung	C kW	1,50	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	8,00	11,20	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	2,30	3,17	4,70	5,40
EER		2,91	3,00	2,45	2,41
SEER		5,10	5,10	5,10	4,90
ηsc		201%	201%	201%	193%
Energieeffizienzklasse	C	A	A	A	
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	460	652	789	1590
Nennheizleistung	H kW	7,00	10,00	11,90	13,50
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Heizleistung	H kW	1,50	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	9,00	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	2,33	3,00	3,90	4,00
COP		3,00	3,30	3,05	3,38
SCOP (A)		4,00	3,80	3,80	4,15
ηsh (A)		157%	149%	149%	163%
Energieeffizienzklasse	H	A+	A	A	
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	1680	2800	2874	2700

Technische Daten – Classic 230V Außengerät

Aussengerät SDI 400 RAV - RAV Classic		GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1401ATP-E	GV1601ATP-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge	kg	1,40	1,90	1,90	2,20
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	20	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m				
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	15,90	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2700	2900	3500	5000
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	750	800	972	1389
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	34/26	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	65	68	70	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	52	53	57	57
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	69	70	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	39	45	57	64
Maximaler Betriebsstrom	A				
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-5 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus





DI-Serie 2  
230V & 400V

**Hohe Effizienz im kompakten Design**

WANDGERÄT - RAV-HMxx1KRTP-E



Technische Daten – KRTP Wandgerät

Innengerät RAV-		HM301KRTP-E	HM401KRTP-E	HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM901KRTP-E	HM1101KRTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	670/450 - 186/125	700/450 - 194/125	960/680 - 267/189	1040/680 - 289/189	1180/680 - 328/189	1610/1180 - 447/328
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	40/29	41/30	42/35	45/35	47/35	49/41
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	55/44	56/45	57/50	60/50	62/50	64/56
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	670/450 - 186/125	700/450 - 194/125	960/680 - 267/189	1040/680 - 289/189	1180/680 - 328/189	1610/1180 - 447/328
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	40/29	41/30	42/35	45/35	47/35	49/41
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	55/44	56/45	57/50	60/50	62/50	64/56
Abmessungen (H x B x T)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	350 x 1200 x 280
Gewicht	kg	10	10	14	14	14	19
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

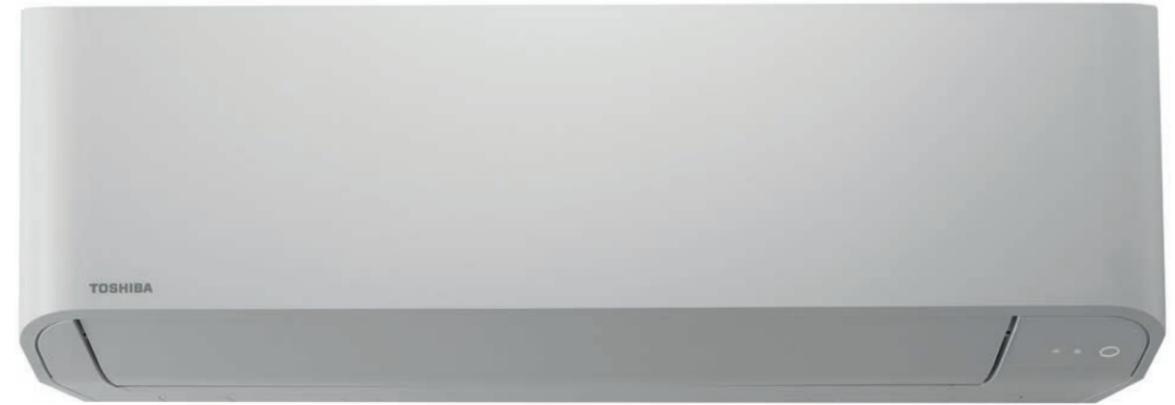
Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

Innengerät RAV-		HM301KRTP-E	HM401KRTP-E	HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM901KRTP-E	HM1101KRTP-E
Außengerät RAV-		GM302ATP-E	GM402ATP-E	GM562ATP-E	GM802ATW-E	GM902ATW-E	GM1102ATW-E
Nennkühlleistung	C kW	2,50	3,60	5,00	6,70	8,00	9,50
P-Design C	C kW	2,50	3,60	5,00	6,70	8,00	9,50
Minimale Kühlleistung	C kW	0,90	0,90	1,50	1,90	1,90	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	3,00	4,00	5,60	8,00	8,80	11,20
Nennleistungsaufnahme	C kW	0,61	1,13	1,66	2,06	2,67	2,96
EER		4,10	3,19	3,01	3,25	3,00	3,21
SEER		7,00	6,70	6,69	6,60	6,60	6,40
ηsc		277%	265%	265%	261%	261%	253%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	125	188	262	355	424	519
Nennheizleistung	H kW	3,40	4,00	5,30	7,70	8,60	11,20
P-Design H	H kW	3,40	4,00	5,30	7,70	8,60	9,50
Minimale Heizleistung	H kW	0,80	0,80	1,50	1,60	1,60	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	4,50	5,00	6,30	9,00	9,90	13,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	0,85	1,12	1,55	2,30	2,61	3,44
COP		4,00	3,57	3,42	3,35	3,30	3,26
SCOP (A)		4,12	4,24	4,02	4,05	4,10	4,20
ηsh (A)		162%	167%	158%	159%	161%	165%
Energieeffizienzklasse	H	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	884	892	975	1762	2150	2665

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

Außengerät DI-S2 230 RAV-		GM302ATP-E	GM402ATP-E	GM562ATP-E	GM802ATW-E	GM902ATW-E	GM1102ATW-E
Kompressor Typ		Gleichstrom Rollkolben		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge	kg	0,60	0,90	0,90	1,90	1,90	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	10	10	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15	20	20	20	30
Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	35	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	12,70	12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	1800	2200	2400	2808	2808	4950
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	500	611	667	780	780	1375
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	40/29	41/30	42/35	45/35	47/35	49/41
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	61	64	63	68	68	70
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	47	50	48	52	55	56
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	62	65	65	71	71	73
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799x 299	630 x 799x 299	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg	29	34	40	47	47	85
Maximaler Betriebsstrom	A	7,90	9,20	15,00	16,00	16,00	22,50
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
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 400V

Innengerät RAV-		HM1101KRTP-E
Außengerät RAV-		GM1102AT8W-E
Nennkühlleistung	C kW	9,50
P-Design C	C kW	9,50
Minimale Kühlleistung	C kW	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	11,20
Nennleistungsaufnahme	C kW	2,95
EER		3,22
SEER		6,10
ηsc		241%
Energieeffizienzklasse	C	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	545
Nennheizleistung	H kW	11,20
P-Design H	H kW	9,50
Minimale Heizleistung	H kW	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	13,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	3,38
COP		3,31
SCOP (A)		4,20
ηsh (A)		165%
Energieeffizienzklasse	H	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	2666

Technische Daten – DI-S2 400V Außengerät

Außengerät DI-S2 400 RAV -		GM1102AT8W-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge	kg	2,40
Kältemittel		R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	50
Maximale Höhendifferenz	m	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30
Nachfüllmenge	g/m	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	4950
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	1375
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	49/41
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	70
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	56
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	73
Abmessungen (H x B x T)	mm	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg	85
Maximaler Betriebsstrom	A	11,60
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

UNTERDECKENGERÄT - RAV-HMxxx1CTP-E



Technische Daten – CTP Unterdeckengerät

Innengerät RAV-		HM401CTP-E	HM561CTP-E	HM801CTP-E	HM901CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	900/540 - 250/150	900/540 - 250/150	1410/750 - 392/208	1600/900 - 444/250	1860/1020 - 517/283	2040/1200 - 567/333	2040/1200 - 567/333
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	37/28	37/28	41/29	42/30	44/32	46/35	46/36
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	52/43	52/43	56/44	57/45	59/47	61/50	61/51
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	900/540 - 250/150	900/540 - 250/150	1410/750 - 392/208	1600/900 - 444/250	1860/1020 - 517/283	2040/1200 - 567/333	2040/1220 - 567/350
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	37/28	37/28	41/29	42/30	44/32	46/35	46/36
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	52/43	52/43	56/44	57/45	59/47	61/50	61/51
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 950 x 690		235 x 1270 x 690		235 x 1586 x 690		
Gewicht	kg	23	23	29	37	37	37	37
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



Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

Innengerät RAV-		HM401CTP-E	HM561CTP-E	HM801CTP-E	HM901CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E
Außengerät RAV-		GM402ATP-E	GM562ATP-E	GM802ATW-E	GM902ATW-E	GM1102ATW-E	GM1402ATW-E	GM1602ATW-E
Nennkühlleistung	C kW	3,60	5,00	6,90	8,00	9,50	12,10	14,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>						
Minimale Kühlleistung	C kW	0,90	1,50	1,50	1,90	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	4,00	5,60	8,00	8,80	11,20	13,20	15,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	0,83	1,61	2,06	2,38	2,59	4,01	5,04
EER		4,34	3,11	3,35	3,36	3,67	3,02	2,78
SEER		7,20	6,00	7,03	7,03	7,00	6,16	6,25
ηsc		285%	237%	278%	278%	277%	243%	247%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A+	A++	A++	A++		
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	175	291	343	398	475	1178	1344
Nennheizleistung	H kW	4,00	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00	16,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>						
Minimale Heizleistung	H kW	0,80	1,50	1,60	1,60	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	5,00	6,30	9,00	9,90	13,00	16,00	17,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	0,78	1,36	1,99	2,15	2,86	3,48	4,75
COP		5,13	3,90	3,87	4,00	3,91	3,74	3,37
SCOP (A)		5,13	4,34	4,48	4,60	4,30	4,28	4,30
ηsh (A)		202%	171%	176%	181%	169%	168%	169%
Energieeffizienzklasse	H	A+++	A+	A+	A++	A+		
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	736	904	1593	1916	2603	2615	2603

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

Außengerät DI-S2 230 RAV - GM		402ATP-E	562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben						
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	20	30	30	50	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	10	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	20	20	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	20	35	35	35	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	12,70	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2200	2400	2808	2808	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	611	667	780	780	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	37/28	37/28	41/29	42/30	44/32	46/35	46/36
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	64	63	68	68	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	50	48	52	55	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65	65	71	71	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290		630 x 799x 299		1050 x 1010 x 370		
Gewicht	kg	34	40	47	47	85	85	88
Maximaler Betriebsstrom	A	9,20	15,00	16,00	16,00	22,50	23,00	29,20
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50						
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 400V

Innengerät RAV-		HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E
Außengerät RAV-		GM1102AT8W-E	GM1402AT8W-E	GM1602AT8W-E
Nennkühlleistung	C kW	9,50	12,10	14,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Kühlleistung	C kW	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	11,20	13,20	15,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	2,55	3,94	4,94
EER		3,72	3,07	2,83
SEER		6,46	5,87	6,12
ηsc		255%	232%	242%
Energieeffizienzklasse	C	A++		
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	514	1236	1372
Nennheizleistung	H kW	11,20	13,00	16,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Heizleistung	H kW	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	2,83	3,43	4,68
COP		3,95	3,79	3,41
SCOP (A)		4,29	4,20	4,22
ηsh (A)		167%	165%	166%
Energieeffizienzklasse	H	A+		
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	2609	2665	2652

Technische Daten – DI-S2 400V Außengerät

Außengerät DI-S2 400 RAV - GM		1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge	kg	2,40	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	35	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	44/32	46/35	46/36
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	1050 x 1010 x 370		
Gewicht	kg	85	85	85
Maximaler Betriebsstrom	A	11,60	13,40	14,60
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50		
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

**EURO-RASTER-4-WEGE-Kassettengerät - RAV-HMxx1MUT-E**



**Technische Daten – MUT 4W Kassette Euro Raster**

Innengerät RAV-		HM301MUT-E	HM401MUT-E	HM561MUT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	640/440 - 177/122	660/468 - 183/130	798/546 - 221/152
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	38/30	41/32	44/35
Schalleistungspegel (h/n)	C dB(A)	53/45	56/47	59/50
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	640/440 - 177/122	660/468 - 183/130	798/546 - 221/152
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	38/30	41/32	44/35
Schalleistungspegel (h/n)	H dB(A)	53/45	56/47	59/50
Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Deckenpaneel-Gewicht	kg	2,5	2,5	2,5
Gewicht	kg	15	15	15
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

**Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V**

Innengerät RAV-		HM301MUT-E	HM401MUT-E	HM561MUT-E
Außengerät RAV-		GM302ATP-E	GM402ATP-E	GM562ATP-E
Nennkühlleistung	C kW	2,50	3,60	5,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Kühlleistung	C kW	0,90	0,90	1,50
Maximale Kühlleistung	C kW	3,00	4,00	5,60
Nennleistungsaufnahme	C kW	0,59	0,90	1,64
EER		4,24	4,00	3,05
SEER		6,86	6,70	6,19
ηsc		271%	265%	245%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A++	A++
Saisonalenergieverbrauch	C kWh	128	188	283
Nennheizleistung	H kW	3,40	4,00	5,30
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Heizleistung	H kW	0,80	0,80	1,50
Maximale Heizleistung	H kW	4,50	5,00	6,30
Nennleistungsaufnahme	H kW	0,76	0,95	1,47
COP		4,47	4,21	3,61
SCOP (A)		4,73	4,46	4,40
ηsh (A)		186%	175%	173%
Energieeffizienzklasse	H	A++	A+	A+
Saisonalenergieverbrauch	H kWh	681	848	891

**Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät**

Außengerät DI-S2 230 RAV-		GM302ATP-E	GM402ATP-E	GM562ATP-E
Kompressor Typ		Gleichstrom Rollkolben	Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge	kg	0,60	0,90	0,90
Kältemittel		R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	20	20	30
Maximale Höhendifferenz	m	10	10	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15	20
Nachfüllmenge	g/m	20	20	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	12,70	12,70
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	1800	2200	2400
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	500	611	667
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	38/30	41/32	44/35
Schalleistungspegel (h)	C dB(A)	61	64	63
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	47	50	48
Schalleistungspegel (h)	H dB(A)	62	65	65
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg	29	34	40
Maximaler Betriebsstrom	A	7,90	9,20	15,00
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 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus



4-WEGE-Kassettengerät - RAV-HMxxx1UTP-E



Technische Daten – UTP 4W Kassette

Innengerät RAV-		HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM901UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	1050/780 - 292/217	1230/810 - 342/225	1600/900 - 444/250	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342	2130/1260 - 592/350
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	32/28	35/28	40/33	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	47/43	50/43	55/48	58/48	59/49	60/51
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	1050/780 - 291/217	1230/810 - 341/225	1600/900 - 444/250	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/341	2130/1230 - 592/350
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	32/28	35/28	40/33	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	47/43	50/43	55/48	58/48	59/49	60/51
Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950			
Deckenpaneel-Gewicht	kg	4,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Gewicht	kg	20	20	24	24	24	24
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

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

Innengerät RAV-		HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM901UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Außengerät RAV-		GM562ATP-E	GM802ATW-E	GM902ATW-E	GM1102ATW-E	GM1402ATW-E	GM1602ATW-E
Nennkühlleistung	C kW	5,00	6,70	8,00	9,50	12,10	14,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>					
Minimale Kühlleistung	C kW	1,50	1,90	1,90	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	5,60	8,00	8,80	11,20	13,20	15,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	1,56	1,90	2,29	2,57	3,88	5,05
EER		3,21	3,52	3,50	3,70	3,12	2,77
SEER		6,84	7,50	7,50	7,50	7,30	6,60
ηsc		271%	297%	297%	297%	289%	261%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	256	313	373	443	994	1272
Nennheizleistung	H kW	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00	16,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>					
Minimale Heizleistung	H kW	1,50	1,60	1,60	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	6,30	9,00	9,90	13,00	16,00	17,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,36	1,99	2,09	2,86	3,43	4,72
COP		3,90	3,87	4,12	3,92	3,79	3,39
SCOP (A)		4,62	4,60	4,60	4,40	4,40	4,40
ηsh (A)		182%	181%	181%	173%	173%	173%
Energieeffizienzklasse	H	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	848	1552	1917	2544	2544	2542

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

Außengerät DI-S2 230 RAV - GM		562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben					
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	50	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35	35	35	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung Ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung Ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2400	2808	2808	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	667	780	780	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	32/28	35/28	40/33	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	68	68	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	52	55	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65	71	71	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	630 x 799x 299		1050 x 1010 x 370		
Gewicht	kg	40	47	47	85	85	88
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	16,00	16,00	22,50	23,00	29,20
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
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 400V

Innengerät RAV-		HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Außengerät RAV-		GM1102AT8W-E	GM1402AT8W-E	GM1602AT8W-E
Nennkühlleistung	C kW	9,50	12,10	14,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Kühlleistung	C kW	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	11,20	13,20	15,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	2,52	3,81	4,92
EER		3,76	3,17	2,84
SEER		7,15	6,91	6,53
ηsc		283%	273%	258%
Energieeffizienzklasse	C	A++	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	465	1050	1286
Nennheizleistung	H kW	11,20	13,00	16,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Heizleistung	H kW	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	2,82	3,39	4,65
COP		3,97	3,83	3,44
SCOP (A)		4,29	4,30	4,38
ηsh (A)		169%	169%	172%
Energieeffizienzklasse	H	A+	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	2609	2603	2554

Technische Daten – DI-S2 400V Außengerät

Außengerät DI-S2 400 RAV - GM		1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge	kg	2,40	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	35	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung Ø	mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung Ø	mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	1050 x 1010 x 370		
Gewicht	kg	85	85	85
Maximaler Betriebsstrom	A	11,60	13,40	14,60
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

1-WEGE-Kassettengerät - RAV-HMxxxU1TP-E



Technische Daten – U1TP 1 Wege Kassette

Innengerät RAV-		HM301U1TP-E	HM401U1TP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	520/310 - 291/217	540/290 - 341/225
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	39 - 30	40 - 30
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	54 - 45	55 - 45
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	520/310 - 291/217	540/290 - 341/225
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	39 - 30	40 - 30
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	54 - 45	55 - 45
Abmessungen (H x B x T)	mm	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)	mm	30x1220x530	30x1220x530
Deckenpaneel-Gewicht	kg	4,0	4,0
Gewicht	kg	13	13
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50

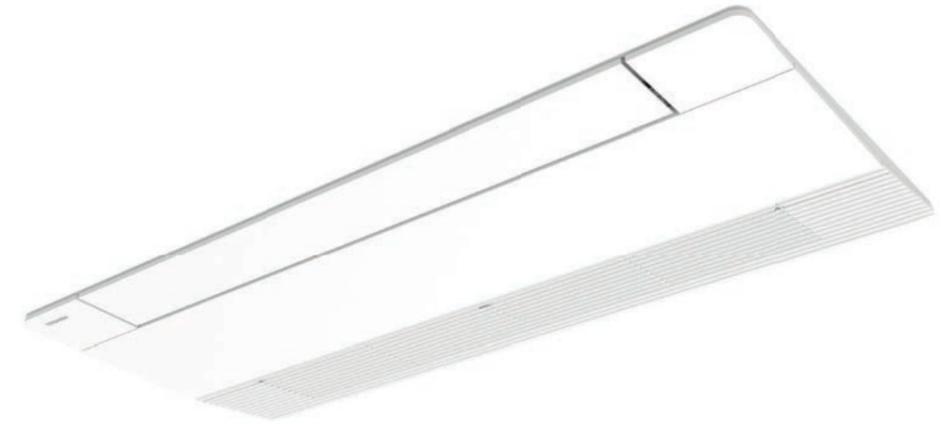
Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

Innengerät RAV-		HM301U1TP-E	HM401U1TP-E
Außengerät RAV-		GM302ATP-E	GM402ATP-E
Nennkühlleistung	C kW	2,50	3,60
P-Design Hinweis	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>	
Minimale Kühlleistung	C kW	0,90	0,90
Maximale Kühlleistung	C kW	3,00	4,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	0,69	1,13
EER		3,62	3,19
SEER		6,20	6,00
ηsc		245%	237%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A+
Saisonalenergieverbrauch	C kWh	141	210
Nennheizleistung	H kW	3,40	4,00
P-Design Hinweis	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>	
Minimale Heizleistung	H kW	0,80	0,80
Maximale Heizleistung	H kW	4,50	5,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,03	1,32
COP		3,30	3,03
SCOP (A)		4,10	4,00
ηsh (A)		161%	157%
Energieeffizienzklasse	H	A+	A+
Saisonalenergieverbrauch	H kWh	888	945

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

Außengerät DI-2 230 RAV-		GM302ATP-E	GM402ATP-E
Kompressor Typ		Gleichstrom Rollkolben	Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge	kg	0,60	0,90
Kältemittel		R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2
Maximale Rohrleitungslänge	m	20	20
Maximale Höhendifferenz	m	10	10
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15
Nachfüllmenge	g/m	20	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	12,70
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	1800	2200
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	500	611
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	39 - 30	40 - 30
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	61	64
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	47	50
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	62	65
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg	29	34
Maximaler Betriebsstrom	A	7,90	9,20
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus



KANALGERÄT-Standard - RAV-HMxxx1BTP-E



Technische Daten – BTP Kanalgerät

Innengerät RAV-		HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM901BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	800/480 - 222/133	1200/750 - 333/208	1700/1000 - 472/278	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	33/25	34/26	37/30	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	48/40	49/41	52/45	55/48	55/48	55/48
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	800/480 - 222/133	1200/720 - 333/200	1700/1000 - 472/278	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	33/25	34/26	37/30	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	48/40	49/41	52/45	55/48	55/48	55/48
Externe statische Pressung (h/n)	Pa	150/30	150/30	150/40	150/40	150/50	150/50
Abmessungen (H x B x T)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht	kg	23	31	41	41	41	41
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



Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

Innengerät RAV-		HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM901BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Außengerät RAV-		GM562ATP-E	GM802ATW-E	GM902ATW-E	GM1102ATW-E	GM1402ATW-E	GM1602ATW-E
Nennkühlleistung	C kW	5,00	6,70	8,00	9,50	12,10	14,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>					
Minimale Kühlleistung	C kW	1,50	1,90	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	5,60	8,00	8,80	11,20	13,20	15,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	1,83	2,02	2,39	2,60	4,01	5,26
EER		2,73	3,32	3,35	3,65	3,02	2,66
SEER		5,80	6,37	6,75	6,40	6,15	5,90
ηsc		229%	252%	267%	253%	243%	233%
Energieeffizienzklasse	C	A+	A++	A++	A++		
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	302	368	415	519	1180	1423
Nennheizleistung	H kW	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00	16,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>					
Minimale Heizleistung	H kW	1,50	1,60	1,60	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	6,30	9,00	9,90	13,00	16,00	17,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,62	2,04	2,15	2,91	3,55	4,73
COP		3,27	3,77	4,00	3,85	3,66	3,38
SCOP (A)		4,11	4,30	4,30	4,00	3,92	4,05
ηsh (A)		161%	169%	169%	157%	154%	159%
Energieeffizienzklasse	H	A+	A+	A+	A+		
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	954	1660	2050	2937	2998	2901

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

Außengerät DI-S2 230 RAV - GM		562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben					
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	50	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35	35	35	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2400	2808	2808	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	667	780	780	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	33/25	34/26	37/30	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	68	68	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	52	55	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65	71	71	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	630 x 799x 299		1050 x 1010 x 370		
Gewicht	kg	40	47	47	85	85	88
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	16,00	16,00	22,50	23,00	29,20
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50					
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 400V

Innengerät RAV-		HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Außengerät RAV-		GM1102AT8W-E	GM1402AT8W-E	GM1602AT8W-E
Nennkühlleistung	C kW	9,50	12,10	14,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Kühlleistung	C kW	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	11,20	13,20	15,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	2,56	3,94	5,14
EER		3,71	3,07	2,72
SEER		6,00	5,87	5,80
ηsc		237%	232%	229%
Energieeffizienzklasse	C	A+		
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	554	1236	1448
Nennheizleistung	H kW	11,20	13,00	16,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Heizleistung	H kW	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	2,87	3,50	4,66
COP		3,90	3,71	3,43
SCOP (A)		3,92	3,84	3,96
ηsh (A)		154%	151%	155%
Energieeffizienzklasse	H	A		
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	2999	3061	2966

Technische Daten – DI-S2 400V Außengerät

Außengerät SDI 400 RAV - GM		1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge	kg	2,40	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	35	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	1050 x 1010 x 370		
Gewicht	kg	85	85	85
Maximaler Betriebsstrom	A	11,60	13,40	14,60
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50		
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

KANALGERÄT-Ultra-Schmal - RAV-HMxx1SDTY-E



Technische Daten – SDTY Ultra schmales Kanalgerät

Innengerät RAV-		HM301SDTY-E	HM401SDTY-E	HM561SDTY-E	HM801SDTY-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	570/420 - 158/117	600/440 - 167/122	780/650 - 217/181	1140/910 - 317/253
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	32/26	33/27	34/29	37/32
Schalleistungspegel (h/n)	C dB(A)	54/46	54/46	56/51	61/55
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	570/420 - 158/117	600/440 - 167/122	780/650 - 217/181	1140/910 - 317/253
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	32/26	33/27	34/29	37/32
Schalleistungspegel (h/n)	H dB(A)	54/46	54/46	56/51	61/55
Externe statische Pressung (h/n)	Pa	50/10	50/10	50/10	50/10
Abmessungen (H x B x T)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450
Gewicht	kg	15	15	19	22
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

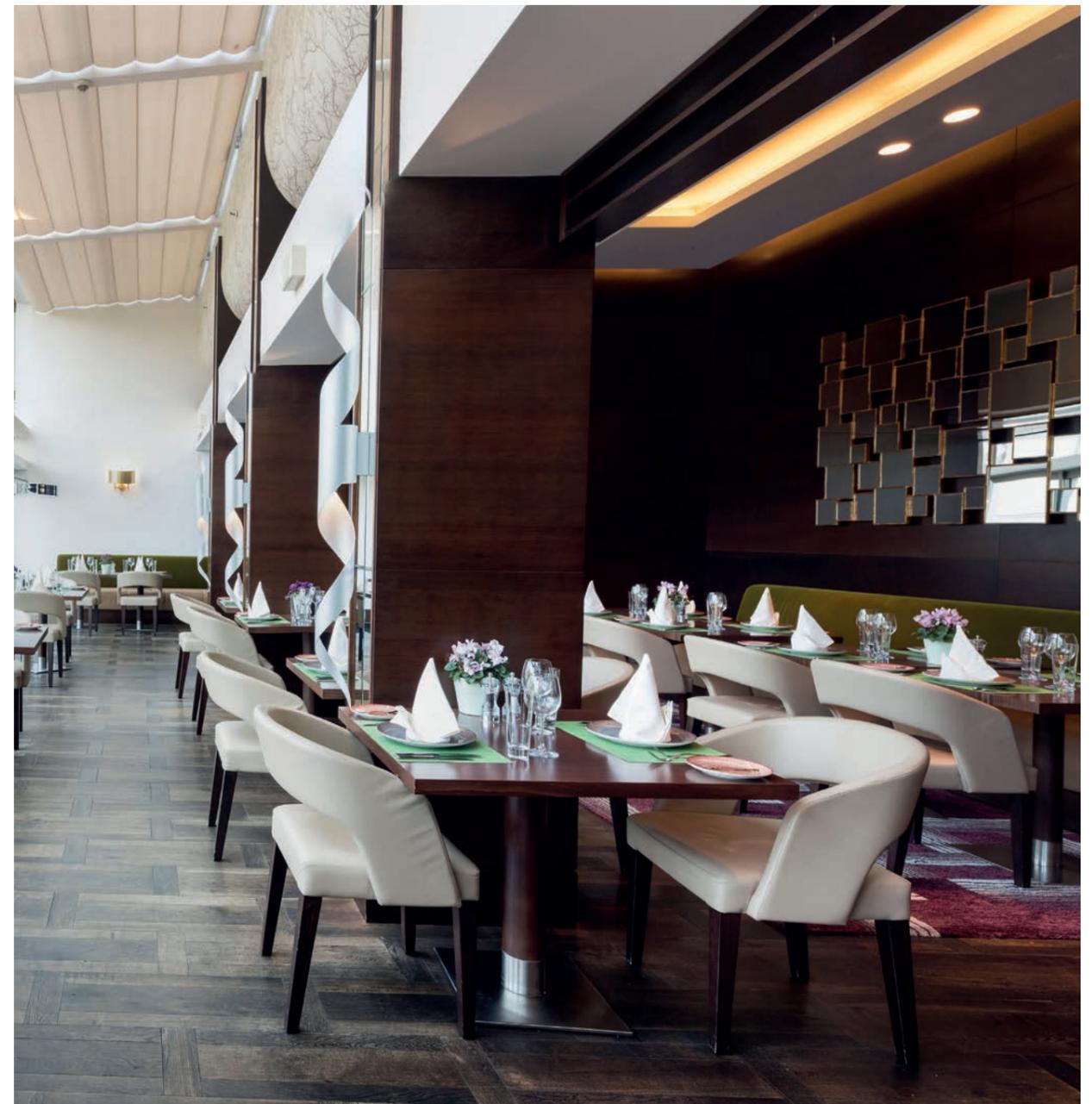
Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

Innengerät RAV-		HM301SDTY-E	HM401SDTY-E	HM561SDTY-E	HM801SDTY-E
Außengerät RAV-		GM302ATP-E	GM402ATP-E	GM562ATP-E	GM802ATW-E
Nennkühlleistung	C kW	2,50	3,60	5,00	6,70
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Kühlleistung	C kW	0,90	0,90	1,50	1,90
Maximale Kühlleistung	C kW	3,00	4,00	5,60	8,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	0,56	0,93	1,86	2,16
EER		4,46	3,87	2,69	3,10
SEER		6,41	6,03	5,80	5,63
ηsc		253%	238%	229%	222%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A+	A	A+
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	136	209	302	416
Nennheizleistung	H kW	3,40	4,00	5,30	7,70
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Heizleistung	H kW	0,80	0,80	1,50	1,60
Maximale Heizleistung	H kW	4,50	5,00	6,30	9,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	0,86	0,97	1,50	2,24
COP		3,95	4,12	3,53	3,44
SCOP (A)		4,35	4,00	4,00	4,00
ηsh (A)		171%	157%	157%	157%
Energieeffizienzklasse	H	A++	A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	837	980	980	1783

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

Aussengerät DI-S2 230 RAV-		GM302ATP-E	GM402ATP-E	GM562ATP-E	GM802ATW-E
Kompressor Typ		Gleichstrom Rollkolben		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge	kg	0,60	0,90	0,90	1,90
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	2	2	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	10	10	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15	20	20
Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52	12,70	12,70	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	1800	2200	2400	2808
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	500	611	667	780
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	32/26	33/27	34/29	37/32
Schalleistungspegel (h)	C dB(A)	61	64	63	68
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	47	50	48	52
Schalleistungspegel (h)	H dB(A)	62	65	65	71
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799x 299
Gewicht	kg	29	34	40	47
Maximaler Betriebsstrom	A	7,90	9,20	15,00	16,00
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus



STANDGERÄT - RAV-HMxxxFT-E



Technische Daten – FT-E Standgerät

Innengerät RAV-		HM561FT-E	HM801FT-E	HM901FT-E	HM1101FT-E	HM1401FT-E	HM1601FT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	820/600 - 228/167	930/640 - 258/178	1330/820 - 368/227	1660/1170 - 461/325	1760/1350 - 489/375	1760/1350 - 489/375
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	46/38	50/41	51/41	51/41	53/45	53/45
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	60/52	64/54	65/55	65/55	67/59	67/59
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	820/600 - 228/167	930/640 - 258/178	1330/820 - 368/227	1660/1190 - 461/331	1760/1350 - 489/375	1760/1350 - 489/375
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	46/38	50/41	51/41	51/41	53/45	53/45
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	60/52	64/54	65/55	65/55	67/59	67/59
Abmessungen (H x B x T)	mm	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Gewicht	kg	44	45	59	59	59	59
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



Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

Innengerät RAV-		HM561FT-E	HM801FT-E	HM901FT-E	HM1101FT-E	HM1401FT-E	HM1601FT-E
Außengerät RAV-		GM562ATP-E	GM802ATW-E	GM902ATW-E	GM1102ATW-E	GM1402ATW-E	GM1602ATW-E
Nennkühlleistung	C kW	5,00	6,70	8,00	9,50	12,10	14,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>					
Minimale Kühlleistung	C kW	1,50	1,90	1,90	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	5,60	8,00	8,80	11,20	13,20	15,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	1,79	2,23	2,42	2,71	4,32	5,32
EER		2,79	3,01	3,30	3,50	2,80	2,63
SEER		5,86	5,53	6,24	6,22	5,53	5,20
ηsc		231%	218%	247%	246%	218%	205%
Energieeffizienzklasse	C	A+	A	A++	A++	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	299	424	449	534	1311	1613
Nennheizleistung	H kW	5,30	7,70	8,60	11,20	13,00	16,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>					
Minimale Heizleistung	H kW	1,50	1,60	1,60	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	6,30	9,00	9,90	13,00	16,00	17,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,72	2,48	2,32	3,10	3,95	5,65
COP		3,08	3,11	3,70	3,61	3,29	2,83
SCOP (A)		4,01	4,00	4,00	3,92	3,90	3,90
ηsh (A)		157%	157%	157%	154%	153%	153%
Energieeffizienzklasse	H	A+	A+	A+	A	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	976	1783	2203	2960	2975	2972

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

Außengerät DI-S2 230 RAV-		562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben					
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	50	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35	35	35	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2400	2808	2808	4950	2808	4950
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	667	780	780	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	46/38	50/41	51/41	51/41	53/45	53/45
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	68	68	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	52	55	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65	71	71	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	630 x 799x 299		1050 x 1010 x 370		
Gewicht	kg	40	47	47	85	85	88
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	16,00	16,00	22,50	23,00	29,20
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50					
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 400V

Innengerät RAV-		HM1101FT-E	HM1401FT-E	HM1601FT-E
Außengerät RAV-		GM1102AT8W-E	GM1402AT8W-E	GM1602AT8W-E
Nennkühlleistung	C kW	9,50	12,10	14,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Kühlleistung	C kW	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	11,20	13,20	15,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	2,67	4,24	5,22
EER		3,55	2,85	2,68
SEER		5,88	5,35	5,15
ηsc		232%	211%	203%
Energieeffizienzklasse	C	A+	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	565	1355	1630
Nennheizleistung	H kW	11,20	13,00	16,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Heizleistung	H kW	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	3,07	3,89	5,65
COP		3,64	3,34	2,83
SCOP (A)		3,92	3,90	3,82
ηsh (A)		154%	153%	150%
Energieeffizienzklasse	H	A	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	2960	2975	3035

Technische Daten – DI-S2 400V Außengerät

Außengerät DI-S2 400 RAV -		1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge	kg	2,40	2,40	2,40
Kältemittel		R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	35	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	4950	4950	4950
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	1375	1375	1375
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	51/41	53/45	53/45
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	70	73	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	56	56	56
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	73	74	74
Abmessungen (H x B x T)	mm	1050 x 1010 x 370		
Gewicht	kg	85	85	85
Maximaler Betriebsstrom	A	11,60	13,40	14,60
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50		
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus



**Split-Inverter  
Big Di**

KANALGERÄT-Hochdruck - RAV-RMxxx1DTP-E2



Technische Daten – DTP Hochdruck Kanalgerät

Innengerät RAV-		RM2241DTP-E2	RM2801DTP-E2
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	3800 - 1055	4800 - 1333
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	44	46
Schalleistungspegel (h/n)	C dB(A)	79	81
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	3800 - 1055	4800 - 1333
Schalldruckpegel (h/m/n)	H dB(A)	44	46
Schalleistungspegel (h/n)	H dB(A)	79	81
Externe statische Pressung (h/n)	Pa	250 / 150 / 50	250 / 150 / 50
Abmessungen (H x B x T)	mm	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Gewicht	kg	97	97
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50

Kombinationsdaten – Außengerät Big DI 400V

Innengerät RAV-		RM2241DTP-E2	RM2801DTP-E2
Außengerät RAV-		GM2241AT8-E1	GM2801AT8-E1
Nennkühlleistung	C kW	19,00	22,50
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>	
Minimale Kühlleistung	C kW	4,60	4,60
Maximale Kühlleistung	C kW	22,40	31,50
Nennleistungsaufnahme	C kW	5,35	6,76
EER		3,24	2,82
SEER		5,82	5,49
ηsc		230%	217%
Energieeffizienzklasse	C	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	2468	2928
Nennheizleistung	H kW	22,40	27,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>	
Minimale Heizleistung	H kW	4,60	4,60
Maximale Heizleistung	H kW	25,00	31,50
Nennleistungsaufnahme	H kW	22,40	7,52
COP		3,92	3,59
SCOP (A)		3,78	3,69
ηsh (A)		148%	145%
Energieeffizienzklasse	H	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	7174	8136

Technische Daten – 400V Außengerät

Außengerät SDI 400 RAV -		GM2241AT8-E1	GM2801AT8-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge	kg	5,00	5,00
Kältemittel		R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	100	100
Maximale Höhendifferenz	m	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30
Nachfüllmenge	g/m	90	90
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	12,70	12,70
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	28,57	28,57
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	9150	10890
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	2541	3025
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	44	46
Schalleistungspegel (h)	C dB(A)	76	78
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	60	63
Schalleistungspegel (h)	H dB(A)	76	80
Abmessungen (H x B x T)	mm	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg	142	142
Maximaler Betriebsstrom	A	18,00	23,00
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-27 / +15	-27 / +15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

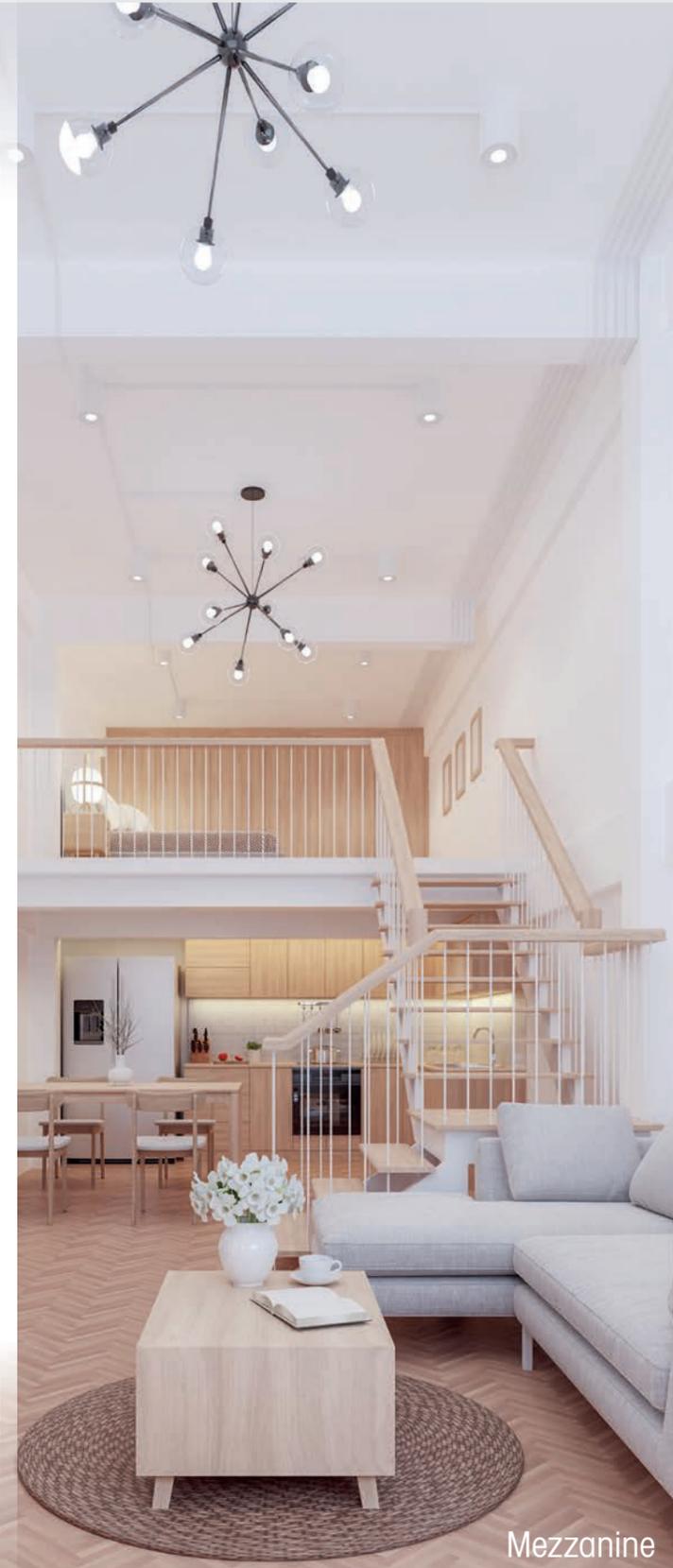




Büro



Logistik



Mezzanine



IT

**Höchste Effizienz** mit breitem Betriebsbereich und eine **Installation** mit besonders **langen Rohrleitungen**  
**Split-Inverter SDI**

WANDGERÄT - RAV-HMxx1KRTP-E



Technische Daten – KRTP Wandgerät

Innengerät RAV-		HM301KRTP-E	HM401KRTP-E	HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM901KRTP-E	HM1101KRTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	670/450 - 186/125	700/450 - 194/125	960/680 - 267/189	1040/680 - 289/189	1180/680 - 328/189	1610/1180 - 447/328
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	40/29	41/30	42/35	45/35	47/35	49/41
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	55/44	56/45	57/50	60/50	62/50	64/56
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	670/450 - 186/125	700/450 - 194/125	960/680 - 267/189	1040/680 - 289/189	1180/680 - 328/189	1610/1180 - 447/328
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	40/29	41/30	42/35	45/35	47/35	49/41
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	55/44	56/45	57/50	60/50	62/50	64/56
Abmessungen (H x B x T)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	350 x 1200 x 280
Gewicht	kg	10	10	14	14	14	19
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

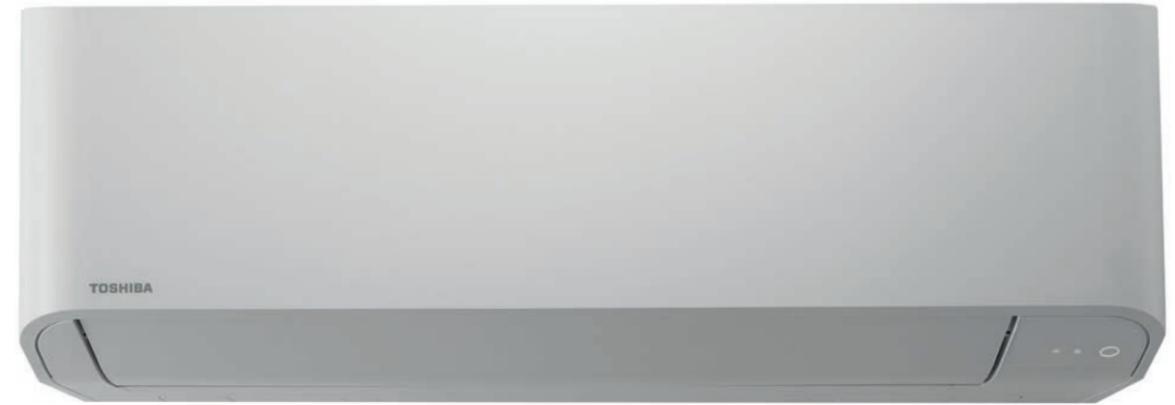
Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-		HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM1101KRTP-E
Außengerät RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E
Nennkühlleistung	C kW	5,00	7,10	10,00
P-Design C	C kW	5,00	7,10	10,00
Minimale Kühlleistung	C kW	1,20	1,90	3,10
Maximale Kühlleistung	C kW	5,60	8,00	12,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	1,43	2,06	2,77
EER		3,50	3,45	3,61
SEER		7,84	7,56	7,36
ηsc		311%	299%	291%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	223	329	475
Nennheizleistung	H kW	5,60	8,00	11,20
P-Design H	H kW	3,80	5,10	9,20
Minimale Heizleistung	H kW	0,90	1,30	2,60
Maximale Heizleistung	H kW	7,30	11,30	13,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,39	2,25	3,13
COP		4,03	3,56	3,58
SCOP (A)		4,19	4,16	4,42
ηsh (A)		165%	163%	174%
Energieeffizienzklasse	H	A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	1268	1717	2911

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

Außengerät SDI 230 RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90	3,10
Kältemittel		R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	30	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2250	3180	6960
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	625	883	1933
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	42/35	45/35	49/41
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	63	66
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	48	50
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65	65	67
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg	45	74	104
Maximaler Betriebsstrom	A	13,10	20,80	22,80
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52
Betriebsbereich	H °C	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

Innengerät RAV-		HM1101KRTP-E
Außengerät RAV-		GP1101AT8-E
Nennkühlleistung	C kW	10,00
P-Design C	C kW	10,00
Minimale Kühlleistung	C kW	2,60
Maximale Kühlleistung	C kW	12,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	2,86
EER		3,50
SEER		6,53
ηsc		258%
Energieeffizienzklasse	C	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	536
Nennheizleistung	H kW	11,20
P-Design H	H kW	9,20
Minimale Heizleistung	H kW	2,40
Maximale Heizleistung	H kW	13,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	3,25
COP		3,45
SCOP (A)		4,22
ηsh (A)		166%
Energieeffizienzklasse	H	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	3591

Technische Daten – SDI 400V Außengerät

Außengerät SDI 400 RAV -		GP1101AT8-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge	kg	2,60
Kältemittel		R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	75
Maximale Höhendifferenz	m	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30
Nachfüllmenge	g/m	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	6060
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	1683
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	49/41
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	66
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	50
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	67
Abmessungen (H x B x T)	mm	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg	95
Maximaler Betriebsstrom	A	16,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-20 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

UNTERDECKENGERÄT - RAV-HMxxx1CTP-E



Technische Daten – CTP Unterdeckengerät

Innengerät RAV-		HM401CTP-E	HM561CTP-E	HM801CTP-E	HM901CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	900/540 - 250/150	900/540 - 250/150	1410/750 - 392/208	1600/900 - 444/250	1860/1020 - 517/283	2040/1200 - 567/333	2040/1200 - 567/333
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	37/28	37/28	41/29	42/30	44/32	46/35	46/36
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	52/43	52/43	56/44	57/45	59/47	61/50	61/51
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	900/540 - 250/150	900/540 - 250/150	1410/750 - 392/208	1600/900 - 444/250	1860/1020 - 517/283	2040/1200 - 567/333	2040/1220 - 567/350
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	37/28	37/28	41/29	42/30	44/32	46/35	46/36
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	52/43	52/43	56/44	57/45	59/47	61/50	61/51
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Gewicht	kg	23	23	29	37	37	37	37
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



Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-		HM561CTP-E	HM801CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E
Außengerät RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Nennkühlleistung	C kW	5,00	7,10	10,00	12,50
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Kühlleistung	C kW	1,20	1,90	3,10	3,10
Maximale Kühlleistung	C kW	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	1,37	1,60	2,23	3,58
EER		3,65	4,44	4,48	3,49
SEER		6,93	8,35	8,58	7,99
ηsc		274%	331%	340%	317%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A++	A+++	
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	253	298	408	939
Nennheizleistung	H kW	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Heizleistung	H kW	0,90	1,30	2,60	2,60
Maximale Heizleistung	H kW	7,40	11,30	13,00	16,50
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,39	1,80	2,38	3,59
COP		4,03	4,44	4,71	3,90
SCOP (A)		4,73	5,10	4,75	4,74
ηsh (A)		186%	201%	187%	187%
Energieeffizienzklasse	H	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	1125	1401	2712	2838

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

Außengerät SDI 230 RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	30	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2250	3180	6960	6960
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	625	883	1933	1933
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	37/28	41/29	44/32	46/35
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	63	66	67
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	48	50	51
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65	65	67	68
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg	45	74	104	104
Maximaler Betriebsstrom	A	13,10	20,80	22,80	22,80
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52
Betriebsbereich	H °C	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15	-27 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

Innengerät RAV-		HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E
Außengerät RAV-		GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Nennkühlleistung	C kW	10,00	12,50	14,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Kühlleistung	C kW	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C kW	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	2,56	3,68	4,60
EER		3,91	3,40	3,04
SEER		6,80	6,60	6,24
ηsc		269%	261%	247%
Energieeffizienzklasse	C	A++		
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	515	1137	1347
Nennheizleistung	H kW	11,20	14,00	16,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Heizleistung	H kW	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H kW	14,00	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	2,51	3,48	4,30
COP		4,46	4,02	3,72
SCOP (A)		4,23	4,22	4,21
ηsh (A)		166%	166%	165%
Energieeffizienzklasse	H	A+		
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	3842	3916	3988

Technische Daten – SDI 400V Außengerät

Außengerät SDI 400 RAV -		GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge	kg	2,60	2,60	2,60
Kältemittel		R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	75	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	40	40	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	6060	6180	6180
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	1683	1717	1717
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	44/32	46/35	46/36
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	66	68	68
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	50	52	53
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	67	69	70
Abmessungen (H x B x T)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg	95	95	95
Maximaler Betriebsstrom	A	16,40	16,40	16,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

EURO-RASTER-4-WEGE-Kassettengerät - RAV-HMxx1MUT-E



Technische Daten – MUT 4W Kassette Euro Raster

Innengerät RAV-		HM301MUT-E	HM401MUT-E	HM561MUT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	640/440 - 177/122	660/468 - 183/130	798/546 - 221/152
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	38/30	41/32	44/35
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	53/45	56/47	59/50
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	640/440 - 177/122	660/468 - 183/130	798/546 - 221/152
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	38/30	41/32	44/35
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	53/45	56/47	59/50
Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Deckenpaneel-Gewicht	kg	2.5	2.5	2.5
Gewicht	kg	15	15	15
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-		HM561MUT-E
Außengerät RAV-		GP561ATW-E
Nennkühlleistung	C kW	5,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>
Minimale Kühlleistung	C kW	1,20
Maximale Kühlleistung	C kW	5,60
Nennleistungsaufnahme	C kW	1,56
EER		3,21
SEER		6,27
ηsc		248%
Energieeffizienzklasse	C	A++
Saisonalenergieverbrauch	C kWh	279
Nennheizleistung	H kW	5,60
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>
Minimale Heizleistung	H kW	0,90
Maximale Heizleistung	H kW	7,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,60
COP		3,50
SCOP (A)		4,32
ηsh (A)		170%
Energieeffizienzklasse	H	A+
Saisonalenergieverbrauch	H kWh	1231

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

Außengerät SDI 230 RAV-		GP561ATW-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35
Kältemittel		R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50
Maximale Höhendifferenz	m	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20
Nachfüllmenge	g/m	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung Ø	mm	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung Ø	mm	12,70
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2250
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	625
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	44/35
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 799 x 299
Gewicht	kg	45
Maximaler Betriebsstrom	A	13,10
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 52
Betriebsbereich	H °C	-27 / +15

C = Kühlmodus H = Heizmodus



4-WEGE-SMART-Kassettengerät - RAV-HMxxx1UT-E



Technische Daten – UT Smart Kassette

Innengerät RAV-		HM561UT-E	HM801UT-E	HM1101UT-E	HM1401UT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	1050/750 - 291/208	1920/810 - 533/225	2250/1050 - 625/291	2250/1170 - 625/325
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	32/26	42/27	48/31	48/33
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	48/43	56/43	61/46	61/48
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	1050/750 - 291/208	1920/810 - 533/225	2250/1050 - 625/291	2250/1170 - 625/325
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	32/26	42/27	48/31	48/33
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	48/43	56/43	61/46	61/48
Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Deckenpaneel-Gewicht	kg	5	5	5	5
Gewicht	kg	20	25	25	25
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-		HM561UT-E	HM801UT-E	HM1101UT-E	HM1401UT-E
Außengerät RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Nennkühlleistung	C kW	5,00	7,10	10,00	12,50
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Kühlleistung	C kW	1,20	1,90	3,10	3,10
Maximale Kühlleistung	C kW	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	1,20	1,37	1,90	2,91
EER		4,17	5,18	5,26	4,30
SEER		8,17	9,72	9,25	8,87
ηsc		324%	386%	367%	352%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A+++	A+++	
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	214	256	378	845
Nennheizleistung	H kW	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Heizleistung	H kW	0,90	1,30	2,60	2,60
Maximale Heizleistung	H kW	8,10	11,30	13,00	16,50
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,29	1,45	2,18	3,04
COP		4,34	5,52	5,14	4,61
SCOP (A)		5,02	5,54	5,03	5,00
ηsh (A)		198%	219%	198%	197%
Energieeffizienzklasse	H	A++	A+++	A++	
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	1058	1287	2557	2686

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

Außengerät SDI 230 RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	30	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung Ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung Ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2250	3180	6960	6960
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	625	883	1933	1933
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	32/26	42/27	48/31	48/33
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	63	66	67
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	48	50	51
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65	65	67	68
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg	45	74	104	104
Maximaler Betriebsstrom	A	13,10	20,80	22,80	22,80
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52
Betriebsbereich	H °C	-27 / +15	-27 / +15	-27 / + 15	-27 / +15

C = Kühlmodus H = Heizmodus



4-WEGE-Kassettengerät - RAV-HMxxx1UTP-E



Technische Daten – UTP 4W Kassette

Innengerät RAV-		HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM901UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	1050/780 - 292/217	1230/810 - 342/225	1600/900 - 444/250	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342	2130/1260 - 592/350
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	32/28	35/28	40/33	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	47/43	50/43	55/48	58/48	59/49	60/51
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	1050/780 - 291/217	1230/810 - 341/225	1600/900 - 444/250	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/341	2130/1230 - 592/350
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	32/28	35/28	40/33	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	47/43	50/43	55/48	58/48	59/49	60/51
Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950			
Deckenpaneel-Gewicht	kg	4,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Gewicht	kg	20	20	24	24	24	24
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

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-		HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E
Außengerät RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Nennkühlleistung	C kW	5,00	7,10	10,00	12,50
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Kühlleistung	C kW	1,20	1,90	3,10	3,10
Maximale Kühlleistung	C kW	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	1,22	1,58	1,90	3,16
EER		4,10	4,49	4,69	3,96
SEER		7,73	8,96	9,00	8,59
ηsc		306%	355%	357%	341%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A+++	A+++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	226	277	389	874
Nennheizleistung	H kW	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Heizleistung	H kW	0,90	1,30	2,60	2,60
Maximale Heizleistung	H kW	8,10	11,30	13,00	16,50
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,30	1,77	2,18	3,21
COP		4,31	4,52	4,76	4,36
SCOP (A)		4,98	5,24	4,76	4,79
ηsh (A)		196%	207%	187%	187%
Energieeffizienzklasse	H	A++	A+++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	1069	1363	2706	2832

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

Aussengerät SDI 230 RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	30	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2250	3180	6960	6960
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	625	883	1933	1933
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	63	66	67
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	48	50	51
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65	65	67	68
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Gewicht	kg	45	74	104	104
Maximaler Betriebsstrom	A	13,10	20,80	22,80	22,80
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52
Betriebsbereich	H °C	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

Innengerät RAV-		HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Außengerät RAV-		GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Nennkühlleistung	C kW	10,00	12,50	14,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Kühlleistung	C kW	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C kW	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	2,32	3,42	4,34
EER		4,31	3,65	3,23
SEER		7,32	7,35	6,99
ηsc		290%	291%	277%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	478	1021	1201
Nennheizleistung	H kW	11,20	14,00	16,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Heizleistung	H kW	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H kW	15,60	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	2,41	3,41	4,28
COP		4,65	4,11	3,74
SCOP (A)		4,38	4,38	4,38
ηsh (A)		172%	172%	172%
Energieeffizienzklasse	H	A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	3036	3036	3049

Technische Daten – SDI 400V Außengerät

Aussengerät SDI 400 RAV -		GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge	kg	2,60	2,60	2,60
Kältemittel		R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	75	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	40	40	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	6060	6180	6180
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	1683	1717	1717
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	66	68	68
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	50	52	53
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	67	69	70
Abmessungen (H x B x T)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg	95	95	95
Maximaler Betriebsstrom	A	16,40	16,40	16,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

KANALGERÄT-Standard - RAV-HMxxx1BTP-E



Technische Daten – BTP Kanalgerät

Innengerät RAV-		HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM901BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	800/480 - 222/133	1200/750 - 333/208	1700/1000 - 472/278	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	33/25	34/26	37/30	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	48/40	49/41	52/45	55/48	55/48	55/48
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	800/480 - 222/133	1200/720 - 333/200	1700/1000 - 472/278	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	33/25	34/26	37/30	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	48/40	49/41	52/45	55/48	55/48	55/48
Externe statische Pressung (h/n)	Pa	150/30	150/30	150/40	150/40	150/50	150/50
Abmessungen (H x B x T)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht	kg	23	31	41	41	41	41
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



Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-		HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E
Außengerät RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Nennkühlleistung	C kW	5,00	7,10	10,00	12,50
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Kühlleistung	C kW	1,20	1,90	3,10	3,10
Maximale Kühlleistung	C kW	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	1,52	1,63	2,40	3,57
EER		3,29	4,36	4,17	3,50
SEER		5,81	7,86	7,19	6,77
ηsc		229%	311%	285%	268%
Energieeffizienzklasse	C	A+	A++	A++	
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	301	331	486	1107
Nennheizleistung	H kW	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Heizleistung	H kW	0,90	1,30	2,60	2,60
Maximale Heizleistung	H kW	7,40	11,30	13,00	16,50
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,61	1,85	2,73	3,63
COP		3,48	4,32	4,10	3,86
SCOP (A)		4,27	4,85	4,30	4,29
ηsh (A)		168%	191%	169%	169%
Energieeffizienzklasse	H	A+	A++	A+	
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	1254	1472	2997	3133

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

Außengerät SDI 230 RAV - GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	30	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung Ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung Ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2250	3180	6960	6960
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	625	883	1933	1933
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	33/25	34/26	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	63	66	67
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	48	50	51
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65	65	67	68
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	
Gewicht	kg	45	74	104	104
Maximaler Betriebsstrom	A	13,10	20,80	22,80	22,80
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52
Betriebsbereich	H °C	-27 / +15	-27 / +15	-27 / + 15	-27 / +15

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

Innengerät RAV-		HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Außengerät RAV-		GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Nennkühlleistung	C kW	10,00	12,50	14,00
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Kühlleistung	C kW	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C kW	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	2,58	3,81	4,49
EER		3,88	3,28	3,12
SEER		6,10	6,02	5,81
ηsc		241%	238%	229%
Energieeffizienzklasse	C	A+		
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	574	1245	1444
Nennheizleistung	H kW	11,20	14,00	16,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Heizleistung	H kW	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H kW	15,60	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	2,76	3,66	4,57
COP		4,06	3,83	3,50
SCOP (A)		4,19	3,99	3,96
ηsh (A)		165%	157%	155%
Energieeffizienzklasse	H	A+		
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	3606	4143	4238

Technische Daten – SDI 400V Außengerät

Außengerät SDI 400 RAV - GP		1101AT8-E	1401AT8-E	1601AT8-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge	kg	2,60	2,60	2,60
Kältemittel		R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	75	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	40	40	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung Ø	mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung Ø	mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	6060	6180	6180
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	1683	1717	1717
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	66	68	68
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	50	52	53
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	67	69	70
Abmessungen (H x B x T)	mm	1340 x 900 x 320		
Gewicht	kg	95	95	95
Maximaler Betriebsstrom	A	16,40	16,40	16,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

KANALGERÄT-Ultra-Schmal - RAV-HMxx1SDTY-E



Technische Daten – SDTY Ultra schmales Kanalgerät

Innengerät RAV-		HM301SDTY-E	HM401SDTY-E	HM561SDTY-E	HM801SDTY-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	570/420 - 158/117	600/440 - 167/122	780/650 - 217/181	1140/910 - 317/253
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	32/26	33/27	34/29	37/32
Schalleistungspegel (h/n)	C dB(A)	54/46	54/46	56/51	61/55
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	570/420 - 158/117	600/440 - 167/122	780/650 - 217/181	1140/910 - 317/253
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	32/26	33/27	34/29	37/32
Schalleistungspegel (h/n)	H dB(A)	54/46	54/46	56/51	61/55
Externe statische Pressung (h/n)	Pa	50/10	50/10	50/10	50/10
Abmessungen (H x B x T)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450
Gewicht	kg	15	15	19	22
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

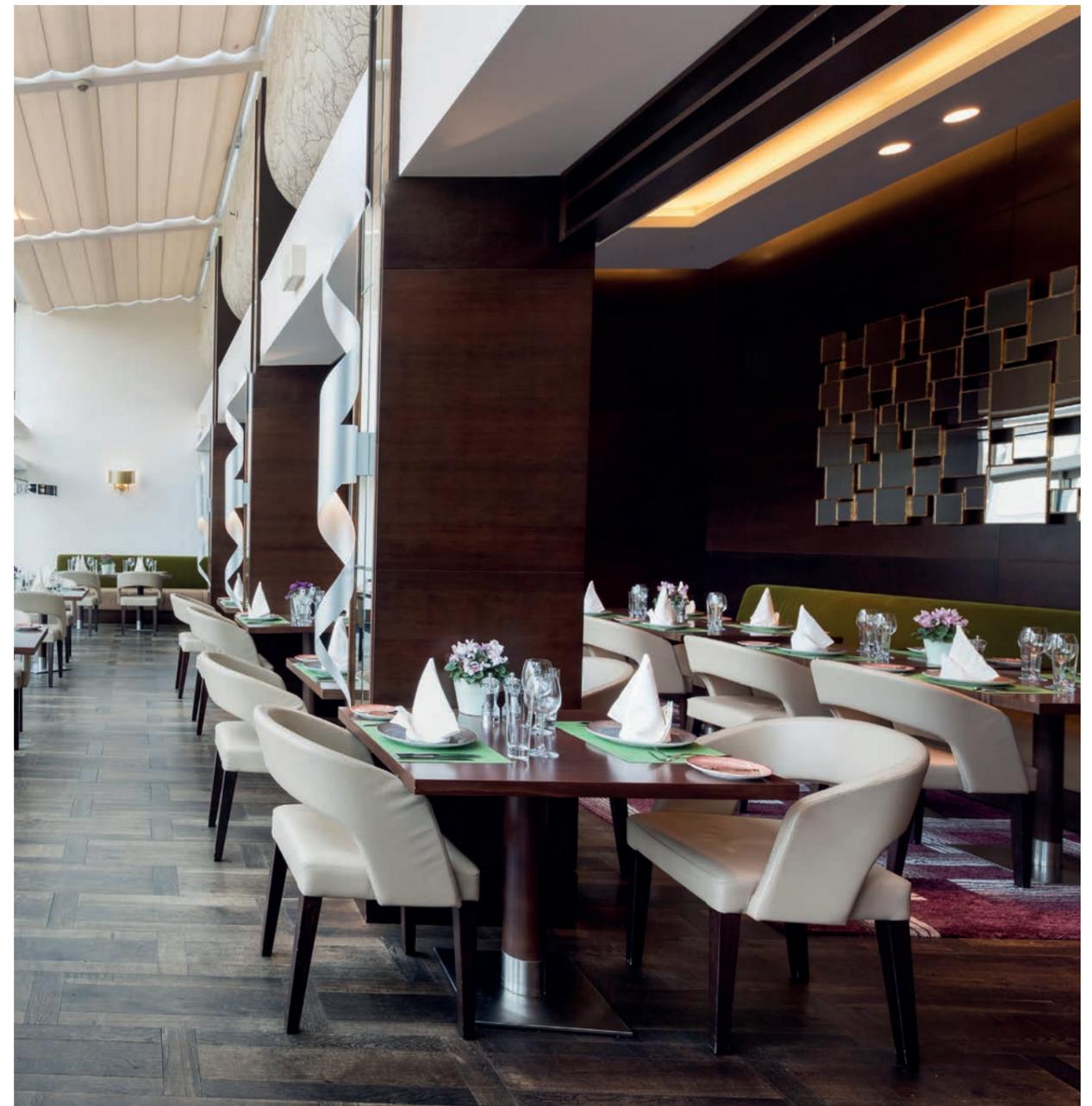
Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-		HM561SDTY-E	HM801SDTY-E
Außengerät RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E
Nennkühlleistung	C kW	5,00	7,10
P-Design Hinweistext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>	
Minimale Kühlleistung	C kW	1,20	1,90
Maximale Kühlleistung	C kW	5,60	8,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	1,54	1,85
EER		3,24	3,83
SEER		6,15	6,68
ηsc		243%	264%
Energieeffizienzklasse	C	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	284	372
Nennheizleistung	H kW	5,60	8,00
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>	
Minimale Heizleistung	H kW	0,90	1,30
Maximale Heizleistung	H kW	7,00	11,30
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,57	2,12
COP		3,56	3,77
SCOP (A)		4,23	4,27
ηsh (A)		166%	168%
Energieeffizienzklasse	H	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	1256	1669

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

Außengerät SDI 230 RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90
Kältemittel		R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50
Maximale Höhendifferenz	m	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30
Nachfüllmenge	g/m	20	30
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung Ø	mm	6,35	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung Ø	mm	12,70	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2250	3180
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	625	883
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	34/29	37/32
Schalleistungspegel (h)	C dB(A)	63	63
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	48
Schalleistungspegel (h)	H dB(A)	65	65
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370
Gewicht	kg	45	74
Maximaler Betriebsstrom	A	13,10	20,80
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 52	-15 / + 52
Betriebsbereich	H °C	-27 / +15	-27 / +15

C = Kühlmodus H = Heizmodus



STANDGERÄT - RAV-HMxxxFT-E



Technische Daten – FT-E Standgerät

Innengerät RAV-		HM561FT-E	HM801FT-E	HM901FT-E	HM1101FT-E	HM1401FT-E	HM1601FT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	820/600 - 228/167	930/640 - 258/178	1330/820 - 368/227	1660/1170 - 461/325	1760/1350 - 489/375	1760/1350 - 489/375
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	46/38	50/41	51/41	51/41	53/45	53/45
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	60/52	64/54	65/55	65/55	67/59	67/59
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	820/600 - 228/167	930/640 - 258/178	1330/820 - 368/227	1660/1190 - 461/331	1760/1350 - 489/375	1760/1350 - 489/375
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	46/38	50/41	51/41	51/41	53/45	53/45
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	60/52	64/54	65/55	65/55	67/59	67/59
Abmessungen (H x B x T)	mm	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Gewicht	kg	44	45	59	59	59	59
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



Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

Innengerät RAV-		HM561FT-E	HM801FT-E	HM1101FT-E	HM1401FT-E
Außengerät RAV-		GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1
Nennkühlleistung	C kW	5,00	7,10	10,00	12,30
P-Design Hinweisext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Kühlleistung	C kW	1,20	1,90	3,10	3,10
Maximale Kühlleistung	C kW	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	1,42	2,04	2,39	3,78
EER		3,51	3,48	4,18	3,25
SEER		5,87	6,43	6,99	6,49
ηsc		232%	254%	277%	257%
Energieeffizienzklasse	C	A+	A++	A++	-
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	298	386	500	1137
Nennheizleistung	H kW	5,60	8,00	11,20	13,20
P-Design Hinweisext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>			
Minimale Heizleistung	H kW	0,90	1,30	2,60	2,60
Maximale Heizleistung	H kW	7,00	11,30	13,00	16,50
Nennleistungsaufnahme	H kW	1,65	2,37	2,76	4,40
COP		4,21	3,38	4,06	3,00
SCOP (A)		4,21	4,43	4,40	4,38
ηsh (A)		165%	174%	173%	172%
Energieeffizienzklasse	H	A+	A+	A+	-
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	1262	1610	2922	3062

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

Aussengerät SDI 230 RAV - GP		561ATW-E	801ATW-E	1101AT-E	1401AT-E1
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	50	50	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	30	35	35
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	2250	3180	6960	6960
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	625	883	1933	1933
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	46/38	50/41	51/41	53/45
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	63	66	67
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	48	50	51
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	65	65	67	68
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	
Gewicht	kg	45	74	104	104
Maximaler Betriebsstrom	A	13,10	20,80	22,80	22,80
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52	-15 / + 52
Betriebsbereich	H °C	-27 / +15	-27 / +15	-27 / + 15	-27 / +15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

Innengerät RAV-		HM1101FT-E	HM1401FT-E	HM1601FT-E
Außengerät RAV-		GP1101AT8-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Nennkühlleistung	C kW	10,00	12,50	14,00
P-Design Hinweisext	C	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Kühlleistung	C kW	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C kW	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	C kW	2,46	3,61	4,39
EER		4,07	3,46	3,19
SEER		6,14	6,10	5,88
ηsc		243%	241%	232%
Energieeffizienzklasse	C	A++	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	570	1229	1428
Nennheizleistung	H kW	11,20	14,00	16,00
P-Design Hinweisext	H	Verfügbar auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>		
Minimale Heizleistung	H kW	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H kW	14,00	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	2,77	3,81	4,83
COP		4,04	3,67	3,31
SCOP (A)		4,02	4,02	3,98
ηsh (A)		158%	158%	156%
Energieeffizienzklasse	H	A+	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	3752	4103	4212

Technische Daten – SDI 400V Außengerät

Aussengerät SDI 400 RAV - GP		1101AT8-E	1401AT8-E	1601AT8-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge	kg	2,60	2,60	2,60
Kältemittel		R32	R32	R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge	m	75	75	75
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	40	40	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	9,52	9,52	9,52
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	6060	6180	6180
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	1683	1717	1717
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	51/41	53/45	53/45
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	66	68	68
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	50	52	53
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	67	69	70
Abmessungen (H x B x T)	mm	1340 x 900 x 320		
Gewicht	kg	95	95	95
Maximaler Betriebsstrom	A	16,40	16,40	16,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-20 / + 15	-20 / + 15	-20 / + 15

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Unsere RAV Produktreihe wird durch ein umfangreiches Sortiment an Zubehör und Regelungen ergänzt, um allen Anforderungen gerecht zu werden.

Weitere Informationen zu den Regelungen oder dem Zubehör finden Sie in unserem Produktkatalog.

Anbei eine knappe Zusammenfassung unseres Zubehörs.

## Luft-/Luftwärmeaustauscher



### VN-UOxxx1SY-E

Der Luft-/Luftwärmetauscher ist in die Klimaanlage integrierbar. Er dient dazu, verbrauchte Luft abzusaugen und gleichzeitig den Raum mit Frischluft zu versorgen. Dies führt zu hohen Energieeinsparungen, da beim Luftaustausch ein großer Teil der vorhandenen Kühl-/Heizenergie genutzt wird.

**Kombinierbar mit allen Außengeräten der RAV-Serie.**

**Unsere Serie von Luft-/ Luftwärmeaustauscher bietet neun Modelle an, mit einem Luftvolumenstrom im Heizbereich ab 150 m³/h und bis zu 2000 m³/h.**

## Lüftungskits

Das Lüftungskit ermöglicht es, externe Verdampfer in ein Toshiba RAV-System einzubinden.



### RAV-DXC010

Dieses Lüftungskit ermöglicht es, relativ einfach bauseitige externe Verdampfer in Lüftungsanlagen mit einem Toshiba RAV-System einzubinden und ist vor allem für die Anwendung bei Umluftbetrieb gedacht. Hierbei wird der TA-Sensor in Luftrichtung vor den Verdampfer eingebaut und ermöglicht dadurch eine rückluftgeregelte Lüftungsanlage.

### RBC-DXC031

Das Lüftungskit DXC031 ist eine Weiterentwicklung des DXC010 und erfordert eine etwas komplexere Planung. Die Regelung erfolgt über ein externes 0-10 V Signal das durch eine bauseitige Temperaturerkennung in der Zuluft den Leistungsbedarf erfasst. Dieses 0-10 V Signal wirkt direkt auf die Verdichterleistung somit ist das System als 1:1 Lösung auszuführen. Hierdurch lässt sich eine Zulufttemperaturregelung, sowie eine Zuluftminimalbegrenzung realisieren.

Externes EIN/AUS und Stör-, bzw. Betriebsmeldungen können über den Lüftungskitschalterschrank realisiert werden. Mit Hilfe der optionalen Kabelfernbedienungen RBC-AMT32/AMS55 kann der Arbeitsmodus, die Solltemperatur und optimierende Einstellungen vorgenommen werden.

**Informationen zu den Kombinationsmöglichkeiten des RBC-DXC031 finden Sie in unserem Produktkatalog.**

Mit Hilfe eines optional erhältlichen Moduls, dem RBC-FDP3-PE, ist eine Sollwertverschiebung über ein 0-10V Signal realisierbar. Ebenso kann man dieses Kit mit einem Ferntemperatursensor TCB-TC41LE ergänzen, um die Ist-Temperatur an einem Punkt zu erfassen, was eine optimierte Sollwertverarbeitung ermöglicht.

**Alle Lüftungskits enthalten im Lieferumfang einen Schaltschrank zur Montage und jeweils drei Temperatursensoren. (Bei RBC-DXC031 und VRF-Anwendung werden noch die optionalen PMV-Ventile benötigt die einen zusätzlichen Sensor beinhalten)**

**Externes EIN/AUS und Stör-, bzw. Betriebsmeldungen sind möglich. Die optionalen Kabelfernbedienungen RBC-AMS55E-ES oder RBC-AMT32E sind zur Regelung nur bei RAV-DXC010 möglich, bei den RBC-DXC031 Lüftungskits wird rein über das 0-10V Signal geregelt.**

**Unsere DXC010 Serie von Lüftungskits kann in Kombination mit unseren RAV Außengeräten Nennkühlleistungen von 5,3 kW bis zu 23,0 kW abdecken.**

## Türluftschleier



### RAV-CT\_xx

Diese Türluftschleier ermöglichen Energieeinsparungen durch die Abschottung des klimatisierten Bereichs von der Außenluft. Gleichzeitig sorgen sie für einen verbesserten Komfort im Innenraum und zeichnen sich durch leichte Installation und Wartung aus.

**Die Türluftschleier gibt es in folgenden Bauformen:**

- freihängendes Gerät (CH)
- Kassettengerät (UH)
- Einbaugerät (BH).

Die komplett integrierte Technik sorgt für leichten Zugang zum Modul zur Installation und Wartung. Die Installation einer separaten Direktverdampfungs-Einheit entfällt aufgrund der bereits ab Werk anschlussfertig konfigurierten Platine. Dank diverser Bördelanschlüsse wird die Installation deutlich erleichtert.

**Toshiba Türluftschleier sind mit einer Nennheizleistung von 8,0 bis 16,0 kW verfügbar.**

Für eine noch höhere Energieeffizienz ist ein EC-Lüftermotor integriert.

Zusätzlich bietet der Türluftschleier einen Abtaubehälter.

Zur Regulierung des Luftstroms ist die Stellung des Ausblasgitters frei wählbar (+15°, +10°, 0°, -10°, -15°).

## Airzone



### AIRZONE

#### Kompatibilität mit Airzone

Eine Integration von Airzone Pleni stellt bei Bedarf eine Versorgung von bis zu 6 Zonen mit einem einzigen Kanalgerät sicher und ermöglicht dadurch Einsparungen bei den Investitionskosten. Die Bedienung erfolgt entweder über Thermostate oder über eine App.

Die Standard RAV Kanalgerät oder das schmale RAV-Kanalgerät von Toshiba können so mit verschiedenen Baureihen von Airzone ergänzt werden, wie zum Beispiel dem Standard Plenum oder der schmalen Ausführung.

## Regelungen

**Die beste Geräteleistung nützt nur wenig, wenn sie nicht regelbar ist.**

Die innovative Auswahl an Regelungen für Toshiba Klimasysteme garantiert Ihnen ein Maximum an Komfort und Leistung. Bedürfnisse an das Raumklima und dessen Regelung sind höchst individuell. Deshalb hat Toshiba die Fernbedienungen und Regelungen auf die unterschiedlichsten Anforderungen ausgelegt.

Bei vielen Geräten der RAS-Serie sind Infrarotfernbedienungen bereits im Lieferumfang der Geräte enthalten. Zusätzlich gibt es eine Kabelfernbedienung für Kanalgeräte

### Regelung über TCC-Link

**TCC-Link ist ein modernes BUS-System, das zur Kommunikation in Toshiba VRF-Systemen verwendet wird.**

Es zeichnet sich durch die sehr einfache Installation aus. Leitungslängen von 1.000 m können ohne BUS-Verstärker verbaut werden. Somit lässt sich der BUS eines Toshiba-Systems einfach, schnell und kostengünstig verdrahten. Über den BUS kommunizieren Innengeräte, Außengeräte und Zentralregelgeräte\* miteinander.

Mit Hilfe von Toshiba Zusatzoptionen, lässt sich TCC-LINK auch mit externen BUS-Systemen verbinden. Derzeit sind Modbus RTU, LON FTT10A, und BACnet over IP verfügbar.

Weitere Gateways sind auf Nachfrage erhältlich. Sie benötigen eine individuelle Sonderlösung? Unsere Regelungsspezialisten beraten Sie auch diesbezüglich gerne.

\*Zentralregelgeräte sind z.B.: LON-Gateway, Zentralregler, Compliant Manager, MODBUS Gateway, Intelligent Server

## Umfangreiche Steuerungen

**Eine Fernbedienung, die mit jedem RAV-Innengerät kompatibel ist**



Im Lieferumfang der Bi-Flow-Konsole und der RAV Wandgerät enthalten

- Einfach zu bedienende Fernbedienung mit direktem Zugriff auf alle Funktionen
- Zusätzlich zu den Standardfunktionen, Hi-Power, Quiet und Comfort-Schlaf-Modus
- 2-stufiger Timer-Modus



RBC-AX41U(W)-E

- Intelligenter Kassetten-Panel-Empfänger



RBC-AXU33UP-E & RBC-AXU33PB-E

- Standard-Kassetten-panel-Eckaufnahme (erhältlich in weiß oder schwarz)



RBC-AX33UYP-E

- 1-Wege-Kassetten-Panel-Empfänger (kompatibel mit YHP 1-Wege-Kassette)



RBC-AXU31UM-E

- Panel-Eckempfänger (kompatibel mit 4-Wege-Kassette)



RBC-AX31UC-E

- Empfänger der Unterdeckengerät



RBC-AXU31-E

- Eigenständiger Empfänger (kompatibel mit allen Innengeräten)

## RAV Kabel-Fernbedienungen

**Eine Lösung für jedes Projekt**



RBC-ASCU11-E

Diese Fernbedienung bietet alle Standardfunktionen mit kompakten Abmessungen und großem Bildschirm.

- Funktionen:**  
Ein/Aus, Betriebsmodus, Temperatureinstellung, Ventilator Drehzahl, Lamellen-Fehlercodes & Geräteeinstellung



RBC-AMTU31-E

Die Standard-Fernbedienung zur Steuerung eines einzelnen Innengeräts oder einer Gruppe von 8 Innengeräten

- Funktionen:**  
Ein/Aus, Betriebsmodus, Temperatureinstellung, Ventilator geschwindigkeit, Lamellen, Fehlercodes, Geräteeinstellung und Tastenbeschränkungen



RBC-AMSU52-E

Die ultimative lokale Fernbedienung mit integriertem 7-Tage-Timer, großem Bildschirm und Menü

- Funktionen:**  
Ein/Aus, Betriebsmodus, doppelter Sollwert, Lüfterdrehzahl, Lamellen, Rücklauf, Energieeinsparung, Frostschutz, auto, Sommer-/Winterzeituhr, sanfte Kühlung, Leckageerkennung, Fehlercodes, Geräteeinstellung und Tastenbeschränkungen

**NEU**

Neue Kontrollmentalität

NEU



RBC-AWSU52-E

- Die Kabel-Fernbedienung RBC-AWSU52-E bietet eine optimierte Benutzeroberfläche und fortschrittliche Funktionen für Installateure
- mit Bluetooth-Konnektivität können Sie den Komfort mit der Wave Commu Control App einfach über Ihr Smartphone steuern.



RBC-AMSU51-ES

**ECO Vision Fernbedienung**

- Einstellung der wichtigsten Funktionen in wenigen Schritten
- Große EIN/AUS und Sollwert-Tasten, Tastensperre möglich
- Sehr gute Lesbarkeit durch Vollgrafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Menü in Deutsch und 10 weiteren Sprachen
- Alarm-Historie
- Zweiter Sollwert (nur in Verbindung mit SHRMa)
- Zusätzliche Funktionen zur Energieeinsparung:  
Zeitschaltmodus mit Energiesparfunktion zur Begrenzung der Leistungsaufnahme; Zeitschaltuhr, Ausschaltfunktion; Sollwertlimitierung, Rückstellfunktion; Einstellung des Temperaturbereiches, Rückstellung auf voreingestelltes Temperaturniveau; Nachtbetrieb zur zusätzlichen Schallreduktion für SDI und BIG DI Kombinationen



**Mini Touch Controller**

- Einfache und intuitive Bedienung
- Individuelle Anpassung des Display-Layouts mit Bildern und Logos
- Verschiedene Ausführungen und Designs verfügbar

Fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten



TCB-EXS21TLE

**Wochenzeitschaltuhr – solange der Vorrat reicht**

- Große übersichtliche LCD-Anzeige
- Drei verschiedene Programme (EIN/AUS-Zeiteinstellungen) pro Wochentag programmierbar
- Ferienfunktion
- Kombinierbar mit Standard-Kabel-Fernbedienung (RBC-AMTU31-E), Compliant Manager (BMS-CM1280TLE) und Smart Manager (BMS-SM1280FTLE)



## 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)

**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/COP

**\*\*:** Angaben zum Zeitpunkt der Drucklegung nicht verfügbar

**ηsc/ ηsh:** sprich EtasC/ EtasH – gemäß der Formel:  $\eta_s = 100 \times \frac{SEER \text{ or } SCOP}{2,5} - 3\%$

## HINWEIS

Für alle Anlagen sind die Grundsatzanforderungen des WHG (Wasserhaushaltsgesetz) und der VAWs (Anlagenverordnung)

„Ausretende Stoffe müssen zurückgehalten werden“ (Auffangwanne) zu erfüllen. Damit verbunden ist eine Hinweispflicht die vom Anlagenbauer

erbracht werden muss. Alle Toshiba-Innengeräte fallen unter die VDI 6022 und müssen im vorgegebenen Turnus inspiziert werden. Installation,

Wartung, Instandhaltung, Reparatur und Stilllegung an Anlagen die fluorierte Treibhausgase enthalten, sind zertifizierungspflichtige Tätigkeiten.

Bitte beachten Sie die gültigen Verordnungen und Vorschriften, insbesondere ChemOzonSchichtV und F-Gase Verordnung EU Nr. 517 / 2014.

WEEE-Reg.-Nr.: DE 99031530

## ÖKODESIGN-RICHTLINIE (LOT 6 – LOT 10 – LOT 11 – LOT 21)

Für Klimasysteme unter 12 kW gilt LOT 10 Ökodesign-Richtlinie. Für Klimasysteme über 12 kW gilt Lot 21 der Ökodesign-Richtlinie.

Für Luft- /Luft-Wärmeaustauscher gilt Lot 6 und für Ventilatoromotoren Lot 11. Die Richtlinie gilt für alle Importe nach Europa.

Toshiba setzt seit jeher ein hohes Augenmerk auf die Energieeffizienz der Produkte. Alle aktuellen Produkte sind selbstverständlich mit den

Anforderungen der jeweiligen Richtlinie konform. Weitere Informationen finden Sie auf der Website [ecodesign.toshiba-airconditioning.eu](http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu)

