

TOSHIBA



RAV

Systeme
Classic Serie

Produkt-Preiskatalog 2026



Produkt-Preiskatalog

2026

RAV Systeme : Classic Serie

INDEX

Unsere Vertriebsbüros	4
Alles auf einen Blick	5
Produktübersicht	7
Classic Serie	14
Kurzüberblick R32	34
Verkaufs- und Lieferbedingungen - Preisliste 2026	36



CAFE

C

Produktübersicht

Classic Serie

Leistungsmerkmale & Außengeräte 8

Innenluftqualität 10



RAV SYSTEME

Classic Digital Inverter

Classic Digital Inverter

Leistungsmerkmale

1. Laufzeiteausgleich

Mit der Laufzeiteausgleichfunktion wird ein Verbundsystem abwechselnd 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 Nutzer kann die Priorität der Heizung auswählen und die Rechnung zwischen Strom und Heizgeräten wie Gasheizungen ausgleichen.

3. Freie Kühlung & Kontrolle zur Vermeidung von Zugluft

Diese Funktion ermöglicht die kombinierte Nutzung von Klimaanlage und Außenluftzufuhr, wenn die Außentemperatur entsprechend niedrig ist. 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. 3 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.

RAV Systeme

Classic Serie Außengeräte

Größe	561	801	1101	1401	1601
  1-phasisig 230 V	•	•	•	•	•
  3-phasisig 400 V			□	□	□

RAV Systeme

Classic Serie Innengeräte

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 KRPT	•	•		•	
 4-Wege-Deckenkassette UTP	•	•	•	•	•
 Kanalgerät BTP		•	•	•	•

EIN BEITRAG ZUR VERBESSERUNG DER INNENLUFTQUALITÄT

Das leisten unsere Klimaanlage für Gesundheit und Wohlbefinden!
Und wie kann ich darüber hinaus selbst dazu beitragen?

Vermeiden von Schimmel

Schimmelpilzsporen finden sich überall in der Innen- und Außenluft. In höherer Konzentration können die Poren Atembeschwerden und allergische Reaktionen auslösen. Unsere Filter sind darauf ausgelegt, diese Sporen zuverlässig aus der Luft zu filtern. Darüber hinaus sind unsere Geräte so konzipiert, dass sich eine Schimmelbildung innerhalb des Gerätes weitestgehend ausschließen lässt.

Eliminieren von Gerüchen

Frische Luft ist ein wichtiger Faktor für das persönliche Wohlbefinden. Unsere Geräte neutralisieren zuverlässig unangenehme Gerüche, schaffen ein angenehmes Raumklima und vermeiden, dass sich Gerüche in Kleidung oder Möbeln festsetzen – egal ob vom Kochen oder von Nikotin.

Reduzieren von Feinstaub

Feinstaub ist ein Sammelbegriff für Partikel, die in der Luft schweben und einen Durchmesser von weniger als 2,5 Mikrometern haben. Seine geringe Größe macht ihn so gefährlich, da er tief in die Atemwege eindringen kann. So haben Studien gezeigt, dass zwischen Feinstaubbelastung und Lungenkrankheiten bzw. der Verschlechterung chronischer Krankheiten ein enger Zusammenhang besteht. Unsere Mikrofilter können bis zu 94 % des Feinstaubes aus der Luft beseitigen.



Neutralisieren von Bakterien

Bakterien sind mikroskopisch kleine Lebewesen, die aus einer Zelle mit eigenem Stoffwechsel bestehen. Sie sind bis zu 100-mal größer als Viren. Die Übertragung erfolgt durch Berührung oder durch Einatmen infektiöser Tröpfchen. Die Wirksamkeit unserer Filter zur Neutralisierung von Bakterien wird derzeit in umfangreichen Tests bzw. Zertifizierungen in Zusammenarbeit mit der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA)¹ verifiziert.



Neutralisieren von Viren

Viren sind infektiöse Partikel und bestehen aus ihrer Erbsubstanz und einer schützenden Eiweißhülle. Sie sind deutlich kleiner als Bakterien und weisen im Mittel eine Größe von 160 Nanometern auf (z. B. COVID-19). Auch Viren können über die Luft übertragen werden. Gerade die Übertragung von COVID-19 ist ein brandaktuelles Thema. Um valide Aussagen über die Leistungsfähigkeit unserer Filter treffen zu können, laufen derzeit umfangreiche Tests bzw. Zertifizierungen in Zusammenarbeit mit der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA)¹. Bis konkrete Ergebnisse vorliegen, schließen wir uns den allgemeinen Empfehlungen für Klimasysteme an und verweisen auf Maßnahmen wie das Zuführen von Frischluft während des Betriebs der Klimaanlage.

¹ Die Effizienz hinsichtlich der Neutralisierung von Bakterien und Viren wird derzeit in Zusammenarbeit mit der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verifiziert. Erst wenn unsere Ergebnisse von neutraler Stelle bestätigt werden und damit konform sind mit der Verordnung des Europäischen Parlaments und Rates über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten, werden wir zu der Effizienz unserer Filter kommunizieren.

Hinweis auf Gesetzgebung: Verordnung des Europäischen Parlaments und Rates über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten (vom 22.05.2020): Die Biozidverordnung betrifft das Inverkehrbringen und die Verwendung von Biozidprodukten, die zum Schutz von Menschen, Tieren, Materialien oder Gegenständen vor Schadorganismen wie Schädlingen, Bakterien oder Viren durch die Wirkung der im Biozidprodukt enthaltenen Wirkstoffe verwendet werden. Diese Verordnung zielt darauf ab, das Funktionieren des Marktes für Biozidprodukte in der EU zu verbessern und gleichzeitig ein hohes Maß an Schutz für Mensch und Umwelt zu gewährleisten. Wirkstoffe in AC-Filtersystemen müssen BPR-konform sein.

Die vollständige Biozid-Verordnung finden Sie hier: <https://www.gesetze-im-internet.de/chembiozidzulv/BJNR251410002.html>



Regelmäßig lüften

In der aktuellen Pandemie und in Anlehnung an aktuelle Studien empfehlen wir eine regelmäßige Versorgung der klimatisierten Räume mit Frischluft. Innenräume sollten mehrmals stündlich gelüftet werden, um die Konzentration luftgetragener Viren zu verringern (Verdünnungseffekt).

CO₂-Ampeln helfen dabei, die Lüftungsintervalle einzuhalten. Eine Stoßlüftung über die gesamte Öffnungsfläche der Fenster ist ratsam. Die empfohlene Lüftungsdauer liegt bei drei bis zehn Minuten. Ergänzend kann eine Dauerlüftung mit Kippstellung der Fenster sinnvoll sein.

Generell gilt: Eine Zuglüftung ermöglicht einen besseren Austausch der Raumluft als eine einseitige Lüftung der Räume. Eine eventuell dabei entstehende Belastung der Innenraumluft durch Feinstaub kann durch die Toshiba Ultra Pure Filter reduziert werden.



Luffeuchtigkeit sicherstellen

Eine ideale Luffeuchtigkeit von 40 bis 60 Prozent in Räumen ist wichtig für die Gesundheit. Sie vermeidet das Entstehen trockener Schleimhäute, die uns vor Eindringen von Krankheitskeimen und Fremdkörpern schützen. Darüber hinaus verhindert nach aktuellen Erkenntnissen das Einhalten des mittleren Feuchtigkeitsbereichs, dass die Tröpfchen durch zu trockene Luft stärker durch Verdunstung schrumpfen und länger schwebefähig bleiben.

Die meisten saisonalen respiratorischen Viren werden bei einer Luffeuchtigkeit von 40 bis 60 Prozent inaktiviert.



Regelmäßig reinigen

Alle unsere Innengeräte sind mit unterschiedlichen, waschbaren Filtern ausgestattet, welche den gesamten Wärmetauscher abdecken. So wird die Luft bei Eintritt bereits von groben Verunreinigungen und Staubpartikeln gereinigt. Um die Filter zu pflegen, empfehlen wir in der aktuellen Lage eine Reinigung mit Seifenwasser alle drei Wochen. Da Viren in den Filtermaterialien eingelagert sein könnten, achten Sie bitte auf das Tragen entsprechender Schutzkleidung (Handschuhe, FFP3-Mund-Nasen-Schutz, Schutzbrille).

Regelmäßig warten lassen

Unsere Filter sind generell langlebig, sollten jedoch bei Auftreten von Brüchen im Gewebe oder starken, nicht zu reinigenden Verschmutzungen getauscht werden. Einmal im Jahr sollten die Geräte professionell geprüft werden, da zu starke Verschmutzungen die Geräteleistung einschränken können.





RAV Systeme

Büro und Gewerbe

Split-Inverter Classic Serie

Classic Serie Außengeräte	14
Übersicht: Innengeräte zu Außengeräten	19
Classic Serie Innengeräte	20

CLASSIC DIGITAL INVERTER

Außengeräte 230 Volt



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

Classic
230 Volt

RAV-GV561ATP-E
RAV-GV801ATP-E


RAV-GV1101ATP-E



RAV-GV1401ATP-E



RAV-GV1601ATP-E*

Technische Daten – Classic AG 230V Außengeräte

Außengerät RAV-GV		561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E*
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben				
Kältemittel		R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)
Kältemittelfüllmenge	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.	m³/h	2350	2700	2900	3500	5000
Luftvolumenstrom max.	l/s	653	750	800	972	1389
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	46	48	51	53	57
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	65	68	70	74
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	48	52	53	60	59
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	69	70	77	76
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	15,00	15,00	20,00	24,80	27,40
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

* Wird im Laufe des Jahres ersetzt durch E1, Listenpreis 5.004,00 €

¹ Die technischen Details und weitere Informationen zu den Kombinationsmöglichkeiten dieser Außengeräte entnehmen Sie bitte der separaten Broschüre „Classic“

CLASSIC DIGITAL INVERTER

Außengeräte 400 Volt



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

Classic
 400 Volt


RAV-GV1101AT8P-E



RAV-GV1401AT8P-E



RAV-GV1601AT8P-E*

Technische Daten – Classic AG 400V Außengeräte

Außengerät RAV-GV		1101AT8P-E	1401AT8P-E	1601AT8P-E*
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittel		R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)
Kältemittelfüllmenge	kg	1,90	1,90	2,10
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m			
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung Ø	mm	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung Ø	mm	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	m³/h	3500	4200	5000
Luftvolumenstrom max.	l/s	972	1167	1389
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	52	56	58
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	69	73	75
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	58	60	60
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	75	77	77
Abmessungen (H x B x T)	mm	710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	60	60	63
Maximaler Betriebsstrom	A	10,70	10,70	11,50
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

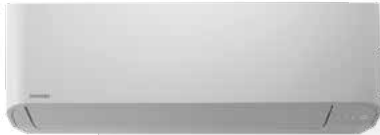
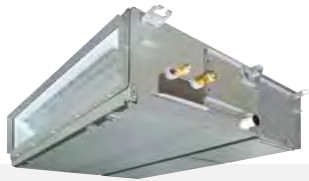
* Wird im Laufe des Jahres ersetzt durch E1, Listenpreis 5.197,00 €

¹ Die technischen Details und weitere Informationen zu den Kombinationsmöglichkeiten dieser Außengeräte entnehmen Sie bitte der separaten Broschüre „Classic“

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus



Übersicht der Innengeräte zu passenden Außengeräten

Außengeräte	Innengeräte	 K RTP Wandgerät					 UTP 4W Kassette					 BTP Kanalgerät							
		RAV-HM401K RTP-E	RAV-HM561K RTP-E	RAV-HM801K RTP-E	RAV-HM901K RTP-E	RAV-HM1101K RTP-E	RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM901UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-RM1601UTP-E	RAV-HM1601UTP-E	RAV-HM561BTP-E	RAV-HM801BTP-E	RAV-HM901BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
Classic AG 230V																			
RAV-GV561ATP-E			•				•							•					
RAV-GV801ATP-E				•				•							•				
RAV-GV1101ATP-E						•				•							•		
RAV-GV1401ATP-E											•							•	
RAV-GV1601ATP-E1*													•						•
Classic AG 400V																			
RAV-GV1101AT8P-E						•				•							•		
RAV-GV1401AT8P-E											•							•	
RAV-GV1601AT8P-E1**													•						•

* Wird im Laufe des Jahres ersetzt durch E1, Listenpreis 5.004,00 €

** Wird im Laufe des Jahres ersetzt durch E1, Listenpreis 5.197,00 €



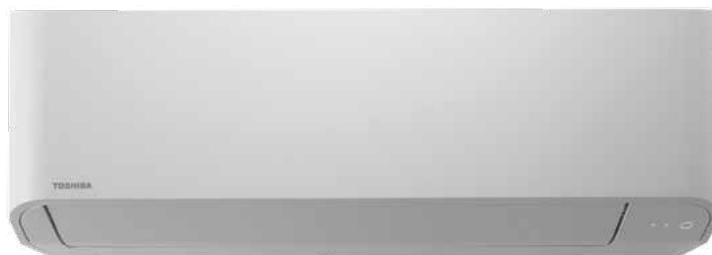
RAV Systeme

Büro und Gewerbe

Split-Inverter Classic Serie Innengeräte

Wandgeräte	22
4-Wege-Kassettengerät	26
Standard Kanalgerät	30

WANDGERÄT



- Neues Design
- Spezielle Wärmeaustauscherbeschichtung
- Optimale Luftverteilung

Regelungsoptionen



Übersicht der Innengeräte zu passenden Außengeräten

Außengeräte	Classic AG 230V GV561ATP-E	Classic AG 230V GV801ATP-E	Classic AG 230V GV1101ATP-E	Classic AG 400V GV1101AT8P-E
RAV-HM561KRTP-E	•			
RAV-HM801KRTP-E		•		
RAV-HM1101KRTP-E			•	•

Übersicht – KRTP Wandgerät

Innengerät RAV-		HM1101KRTP-E	HM561KRTP-E	HM801KRTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	1610/1180	960/680	1040/680
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	447/328	267/189	289/189
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	49/41	42/35	45/35
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A)	64/56	57/50	60/50
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	1610/1180	960/680	1040/680
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	447/328	267/189	289/189
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	49/41	42/35	45/35
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A)	64/56	57/50	60/50
Abmessungen (H x B x T)	mm	350 x 1200 x 280	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Gewicht	kg	19	14	14
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Außengeräte

CLASSIC
230 Volt

 RAV-GV561ATP-E
RAV-GV801ATP-E


RAV-GV1101ATP-E

CLASSIC
400 Volt


RAV-GV1101AT8P-E

Kombinationsdaten – Außengerät Classic 230V

Innengerät RAV-HM		Classic 230V			Classic 400V
Außengerät GV Serie RAV-GV		561K RTP-E 561ATP-E	801K RTP-E 801ATP-E	1101K RTP-E 1101ATP-E	1101K RTP-E 1101AT8P-E
Nennkühlleistung	kW •	5,00	6,70	9,50	9,50
Minimale Kühlleistung	kW •	1,50	1,50	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	kW •	5,60	8,00	10,60	11,20
Nennleistungsaufnahme	kW •	1,45	2,20	3,80	3,40
EER		3,45	3,05	2,50	2,79
SEER		6,20	5,75	6,00	6,10
η _{sc}		245%	227%	237%	241%
Energieeffizienzklasse	•	A++	A+	A+	A++
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	282	408	554	545
Nennheizleistung	kW •	5,30	7,00	10,00	10,00
Minimale Heizleistung	kW •	1,50	1,50	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	kW •	6,30	9,00	13,00	13,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	1,50	2,20	3,30	3,20
COP		3,53	3,18	3,03	3,13
SCOP (A)		3,90	3,90	4,00	4,10
η _{sh} (A)		153%	153%	157%	161%
Energieeffizienzklasse	•	A	A	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	kWh •	1005	1723	2666	2593

Technische Daten – Außengerät

Außengerät RAV-GV		Classic 230V			Classic 400V
		561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1101AT8P-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,40	1,90	1,90
Kältemittel		R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	20	20	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35		
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	m³/h • •	2350	2700	2900	3500
Luftvolumenstrom max.	l/s • •	653	750	800	972
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	46	48	51	52
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	63	65	68	69
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	48	52	53	58
Schallleistungspegel (h)	dB(A) •	65	69	70	75
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
Gewicht	kg	36	39	45	60
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	15,00	20,00	10,70
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C •	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C •	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

RAV SYSTEME Classic-Serie: Wandgerät KRPT

Preise

Preise – KRTP Wandgerät mit Classic 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM561KRTP-E	Innengerät	5,00/5,30
RAV-GV561ATP-E	Außengerät	
RAV-HM801KRTP-E	Innengerät	6,70/7,00
RAV-GV801ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1101KRTP-E	Innengerät	9,50/10,00
RAV-GV1101ATP-E	Außengerät	

Preise – KRTP Wandgerät mit Classic 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM1101KRTP-E	Innengerät	9,50/10,00
RAV-GV1101AT8P-E	Außengerät	

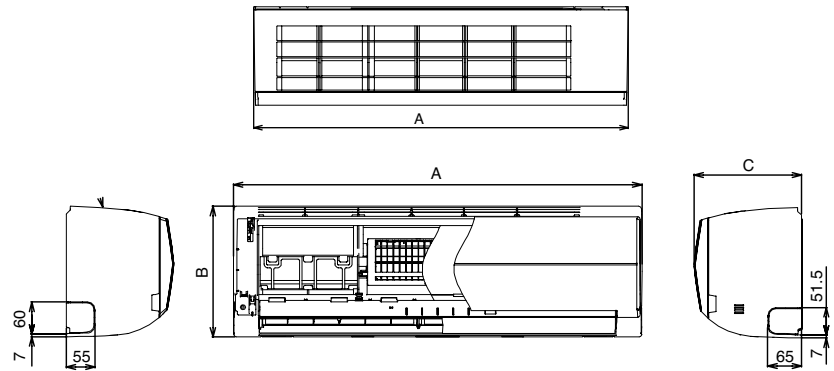
Zubehör – KRTP Wandgerät

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-ASCU32Y-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)	
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)	
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)	
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)	
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todbund)
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)	
BMS-IWFO01OUCP-E	WIFI-Modul
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul
Ölprotektoren (Zubehör)	
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang
CUW-3	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

Technische Abmessungen

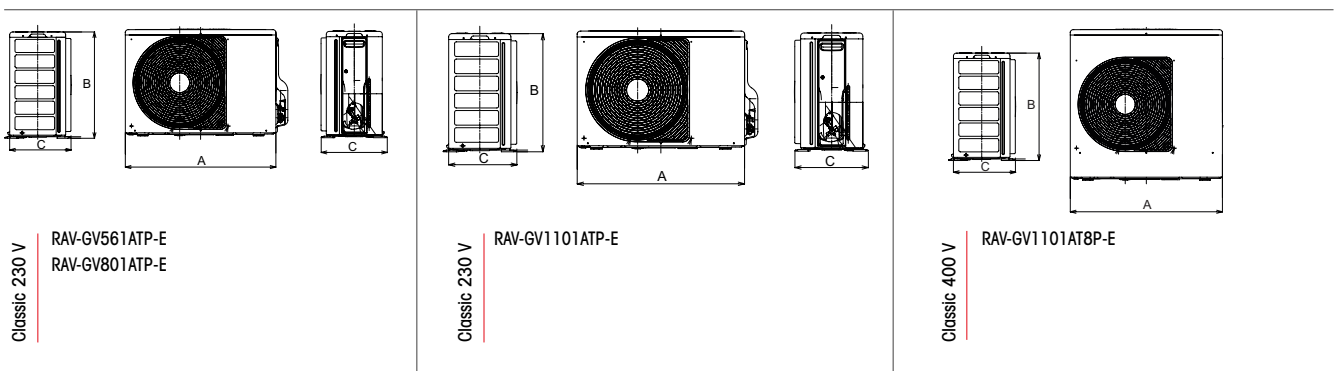
Innengerät Classic 230V	Maße in mm		
	A	B	C
HM561KRTP-E	1050	320	250
HM801KRTP-E	1050	320	250
HM1101KRTP-E	1200	350	280

Innengerät Classic 400V	Maße in mm		
	A	B	C
HM1101KRTP-E	1200	350	280



Außengerät Classic 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GV561ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
RAV-GV801ATP-E	220/240-1-50	2,50	1,50	20	780	550	290
RAV-GV1101ATP-E	220/240-1-50	4,00	1,50	20	800	630	300

Außengerät Classic 400V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GV1101AT8P-E	380/415-3-50	2,50	1,50	25	900	710	320



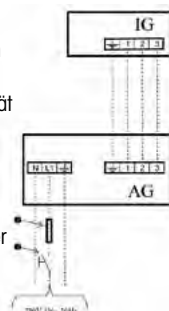
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Elektrische Anschlüsse

CLASSIC
230 Volt

Legende

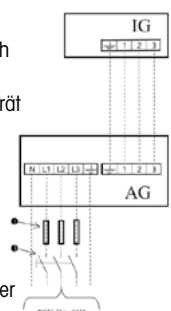
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutralleiter
- L1 Phase
- ⊕ Erde
- 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- 2 Hauptschalter



CLASSIC
400 Volt

Legende

- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutralleiter
- L1 Phase
- L1 Phase
- ⊕ Erde
- 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- 2 Hauptschalter



4-WEGE-KASSETTengerät



- Einzelsteuerung der Luftleitlamellen
- Frischluftzufuhr möglich*
- Kondensathebepumpe integriert
- Staubfilter auswaschbar

* Einlasstemperatur und Luftmenge beachten

Regelungsoptionen



Übersicht der Innengeräte zu passenden Außengeräten

Außengeräte	Classic AG 230V GV561ATP-E	Classic AG 230V GV801ATP-E	Classic AG 230V GV1101ATP-E	Classic AG 230V GV1401ATP-E	Classic AG 230V GV1601ATP-E*	Classic AG 400V GV1101AT8P-E	Classic AG 400V GV1401AT8P-E	Classic AG 400V GV1601AT8P-E**
RAV-HM561UTP-E	•							
RAV-HM801UTP-E		•						
RAV-HM1101UTP-E			•					
RAV-HM1401UTP-E				•				
RAV-HM1101UTP-E						•		
RAV-HM1401UTP-E							•	
RAV-HM1601UTP-E					•			•

Übersicht – UTP 4W Kassette

Innengerät RAV-		HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	1050/780	1230/810	2010/1170	2100/1230	2130/1260
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	292/217	342/225	558/325	583/342	592/350
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A)	47/43	50/43	58/48	59/49	60/51
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	1050/780	1230/810	2010/1170	2100/1230	2130/1260
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	292/217	342/225	558/325	583/342	592/350
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	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	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
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

Außengeräte

CLASSIC
230 Volt

CLASSIC
400 Volt


Kombinationsdaten – Außengerät Classic 230V und 400V

		Classic 230V					Classic 400V		
Innengerät RAV-HM		561UTP-E	801UTP-E	1101UTP-E	1401UTP-E	1601UTP-E	1101UTP-E	1401UTP-E	1601UTP-E
Außengerät GV Serie RAV-GV		561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E*	1101AT8P-E	1401AT8P-E	1601AT8P-E**
Nennkühlleistung	kW	5,00	6,70	9,50	11,50	13,00	9,50	12,10	13,00
Minimale Kühlleistung	kW	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	kW	5,60	8,00	11,20	12,00	14,00	11,20	14,00	15,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,60	2,20	3,15	4,60	5,40	3,10	4,80	5,40
EER		3,13	3,05	3,02	2,50	2,41	3,06	2,52	2,41
SEER		6,20	6,00	6,00	5,10	5,90	6,20	5,10	5,90
η _{sc}		245%	237%	237%	201%	233%	245%	201%	233%
Energieeffizienzklasse		A++	A+	A+	A		A++		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	282	391	554	789	1322	537	1423	1321
Nennheizleistung	kW	5,30	7,00	10,00	11,90	13,50	10,00	12,30	13,50
Minimale Heizleistung	kW	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	kW	6,30	9,00	13,00	16,00	18,00	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,40	1,90	3,10	3,80	3,90	3,00	4,10	3,90
COP		3,79	3,68	3,23	3,13	3,46	3,33	3,00	3,46
SCOP (A)		4,20	4,15	4,00	3,90	4,20	4,10	3,90	4,20
η _{sh} (A)		165%	163%	157%	153%	165%	161%	153%	165%
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A		A+		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	933	1619	2660	2800	2664	2596	2800	2665

Technische Daten – Außengerät

		Classic 230V					Classic 400V		
Außengerät RAV-GV		561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E*	1101AT8P-E	1401AT8P-E	1601AT8P-E**
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben							
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,40	1,90	1,90	2,20	1,90	1,90	2,10
Kältemittel		R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30	30	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	20	20	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30	30	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35						
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung Ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung Ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	m³/h	2350	2700	2900	3500	5000	3500	4200	5000
Luftvolumenstrom max.	l/s	653	750	800	972	1389	972	1167	1389
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	46	48	51	53	57	52	56	58
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	65	68	70	74	69	73	75
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	48	52	53	60	59	58	60	60
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	69	70	77	76	75	77	77
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	710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	36	39	45	57	64	60	60	63
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	15,00	20,00	24,80	27,40	10,70	10,70	11,50
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

* Wird im Laufe des Jahres ersetzt durch E1, Listenpreis 5.004,00 € ** Wird im Laufe des Jahres ersetzt durch E1, Listenpreis 5.197,00 €

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

RAV SYSTEME Classic-Serie: Kassette UTP

Preise

Preise – UTP Kassette mit Classic 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/ Heizleistung kW
RAV-HM561UTP-E	Innengerät	
RBC-U33P-E	Deckenpaneel	5,00/5,30
RAV-GV561ATP-E	Außengerät	
RAV-HM801UTP-E	Innengerät	
RBC-U33P-E	Deckenpaneel	6,70/7,00
RAV-GV801ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1101UTP-E	Innengerät	
RBC-U33P-E	Deckenpaneel	9,50/10,00
RAV-GV1101ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1401UTP-E	Innengerät	
RBC-U33P-E	Deckenpaneel	11,50/11,90
RAV-GV1401ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1601UTP-E	Innengerät	
RBC-U33P-E	Deckenpaneel	13,00/13,50
RAV-GV1601ATP-E*	Außengerät	

Preise – UTP Kassette mit Classic 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/ Heizleistung kW
RAV-HM1101UTP-E	Innengerät	
RBC-U33P-E	Deckenpaneel	9,50/10,00
RAV-GV1101AT8P-E	Außengerät	
RAV-HM1401UTP-E	Innengerät	
RBC-U33P-E	Deckenpaneel	12,10/12,30
RAV-GV1401AT8P-E	Außengerät	
RAV-HM1601UTP-E	Innengerät	
RBC-U33P-E	Deckenpaneel	13,00/13,50
RAV-GV1601AT8P-E**	Außengerät	

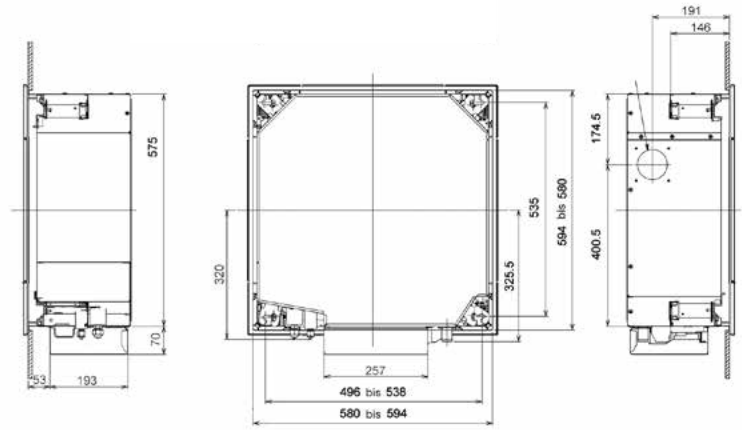
Zubehör – UTP 4W Kassette

Bestellnummer	Beschreibung
Deckenpaneele (Zubehör)	
RBC-U33P-E	Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor
RBC-U33PB-E	Schwarzes Paneel ohne IR
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-ASCU32Y-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor
Filter und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF
Frischluf-Zubehör (Zubehör)	
TCB-FF101URE2	Frischluffflansch
TCB-GB1602UE	Frischluffbox
TCB-GFC1602UE	Frischluff-Filterkammer
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)	
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)	
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)	
INWFITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)	
TCB-ADCN510UP-E	Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std
TCB-BC1602UE	BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kassette
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger f. RBC-U33P-E
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)	
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todbund)
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)	
BMS-IWFO010UCP-E	WIFI-Modul
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul
Ölprotektoren (Zubehör)	
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang
CUW-3	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

Technische Abmessungen

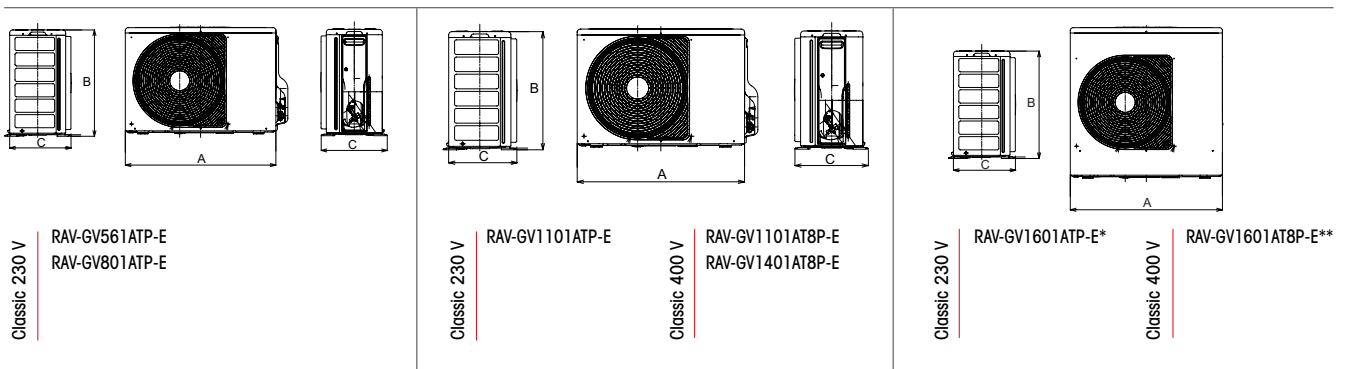
Innengerät Classic 230V	Maße in mm		
	A	B	C
HM561UTP-E	840	256	840
HM801UTP-E	840	256	840
HM1101UTP-E	840	319	840
HM1401UTP-E	840	319	840
HM1601UTP-E	840	319	840

Innengerät Classic 400V	Maße in mm		
	A	B	C
HM1101ATP-E	840	319	840
HM1401ATP-E	840	319	840
HM1601ATP-E	840	319	840



Außengerät Classic 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GV561ATP-E	220/240-1-50				780	550	290
RAV-GV801ATP-E	220/240-1-50				780	550	290
RAV-GV1101ATP-E	220/240-1-50				800	630	300
RAV-GV1401ATP-E	220/240-1-50				900	710	320
RAV-GV1601ATP-E*	220/240-1-50				900	890	320

Außengerät Classic 400V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GV1101AT8P-E	380/415-3-50				900	710	320
RAV-GV1401AT8P-E	380/415-3-50				900	710	320
RAV-GV1601AT8P-E**	380/415-3-50				900	890	320



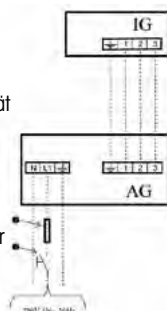
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Elektrische Anschlüsse

CLASSIC
230 Volt

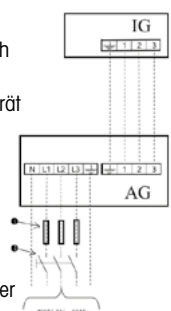
Legende

- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutralleiter
- L1 Phase
- ⏏ Erde
- ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- ② Hauptschalter


CLASSIC
400 Volt

Legende

- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutralleiter
- L1 Phase
- L1 Phase
- ⏏ Erde
- ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- ② Hauptschalter



STANDARD KANALGERÄT



- Unauffälliger Einbau
- Infrarot-Regelungsoption
- Hoher statischer Druck: bis zu 120 Pa
- Kondensatthebepumpe integriert
- Grobstaubfilter

Regelungsoptionen



Übersicht der Innengeräte zu passenden Außengeräten

Außengeräte	Classic AG 230V GV561ATP-E	Classic AG 230V GV801ATP-E	Classic AG 230V GV1101ATP-E	Classic AG 230V GV1401ATP-E	Classic AG 230V GV1601ATP-E*	Classic AG 400V GV1101AT8P-E	Classic AG 400V GV1401AT8P-E	Classic AG 400V GV1601AT8P-E**
RAV-HM561BTP-E	•							
RAV-HM801BTP-E		•						
RAV-HM1101BTP-E			•					
RAV-HM1401BTP-E				•				
RAV-HM1101BTP-E						•		
RAV-HM1401BTP-E							•	
RAV-HM1601BTP-E					•			•

Übersicht – BTP Kanalgerät

Innengerät RAV-		HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	800/480	1200/750	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	222/133	333/208	583/350	583/350	583/350
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	36/25	36/26	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A)	57/46	57/46	65/54	65/54	65/54
Luftvolumenstrom (h/n)	m³/h	800/480	1200/750	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Luftvolumenstrom (h/n)	l/s	222/133	333/208	583/350	583/350	583/350
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)	36/25	36/26	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	dB(A)	57/46	57/46	65/54	65/54	65/54
Externe statische Pressung (h/n)	Pa	150/30	150/30	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
Gewicht	kg	23	31	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

Außengeräte

CLASSIC
230 Volt

CLASSIC
400 Volt


Kombinationsdaten – Außengerät Classic 230V und 400V

		Classic 230V					Classic 400V		
Innengerät RAV-HM		561BTP-E	801BTP-E	1101BTP-E	1401BTP-E	1601BTP-E	1101BTP-E	1401BTP-E	1601BTP-E
Außengerät GV Serie RAV-GV		561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E*	1101AT8P-E	1401AT8P-E	1601AT8P-E**
Nennkühlleistung	kW	5,00	6,70	9,50	11,50	13,00	9,50	12,10	13,00
P-Design C Hinweistext									
Minimale Kühlleistung	kW	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	kW	5,60	8,00	11,20	12,00	14,00	11,20	14,00	15,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,85	2,30	3,17	4,70	5,40	3,06	4,90	5,40
EER		2,70	2,91	3,00	2,45	2,41	3,10	2,47	2,41
SEER		5,20	5,10	5,10	5,10	4,90	5,30	5,10	4,90
η _{sc}		205%	201%	201%	201%	193%	209%	201%	193%
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A		A		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	336	460	652	789	1590	628	1423	1591
Nennheizleistung	kW	5,30	7,00	10,00	11,90	13,50	10,00	12,30	13,50
P-Design H Hinweistext									
Minimale Heizleistung	kW	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	kW	6,30	9,00	13,00	16,00	18,00	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	kW	1,65	2,33	3,00	3,90	4,00	2,94	4,10	4,00
COP		3,20	3,00	3,30	3,05	3,38	3,40	3,00	3,38
SCOP (A)		3,90	4,00	3,80	3,80	4,15	3,80	3,80	4,15
η _{sh} (A)		125%	157%	149%	149%	163%	149%	149%	163%
Energieeffizienzklasse		A	A+	A	A		A		
Saisonaler Energieverbrauch	kWh	1005	1680	2800	2874	2700	2800	2874	2693

Technische Daten – Außengerät

		Classic 230V					Classic 400V		
Außengerät RAV-GV		561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E*	1101AT8P-E	1401AT8P-E	1601AT8P-E**
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben							
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,40	1,90	1,90	2,20	1,90	1,90	2,10
Kältemittel		R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)	R32 (GWP: 675)
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30	30	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	m	20	20	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	30	30	30	30	30	30
Nachfüllmenge	g/m	20	35						
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung Ø	mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung Ø	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Luftvolumenstrom max.	m³/h	2350	2700	2900	3500	5000	3500	4200	5000
Luftvolumenstrom max.	l/s	653	750	800	972	1389	972	1167	1389
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	46	48	51	53	57	52	56	58
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	63	65	68	70	74	69	73	75
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	48	52	53	60	59	58	60	60
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	65	69	70	77	76	75	77	77
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	710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	36	39	45	57	64	60	60	63
Maximaler Betriebsstrom	A	15,00	15,00	20,00	24,80	27,40	10,70	10,70	11,50
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Betriebsbereich	°C	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

RAV SYSTEME Classic-Serie: Kanalgerät BTP

Preise

Preise – BTP Kanalgerät mit Classic 230V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM561BTP-E	Innengerät	5,00/5,30
RAV-GV561ATP-E	Außengerät	
RAV-HM801BTP-E	Innengerät	6,70/7,00
RAV-GV801ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1101BTP-E	Innengerät	9,50/10,00
RAV-GV1101ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	11,50/11,90
RAV-GV1401ATP-E	Außengerät	
RAV-HM1601BTP-E	Innengerät	13,00/13,50
RAV-GV1601ATP-E*	Außengerät	

Preise – BTP Kanalgerät mit Classic 400V

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
RAV-HM1101BTP-E	Innengerät	9,50/10,00
RAV-GV1101AT8P-E	Außengerät	
RAV-HM1401BTP-E	Innengerät	12,10/12,30
RAV-GV1401AT8P-E	Außengerät	
RAV-HM1601BTP-E	Innengerät	13,00/13,50
RAV-GV1601AT8P-E**	Außengerät	

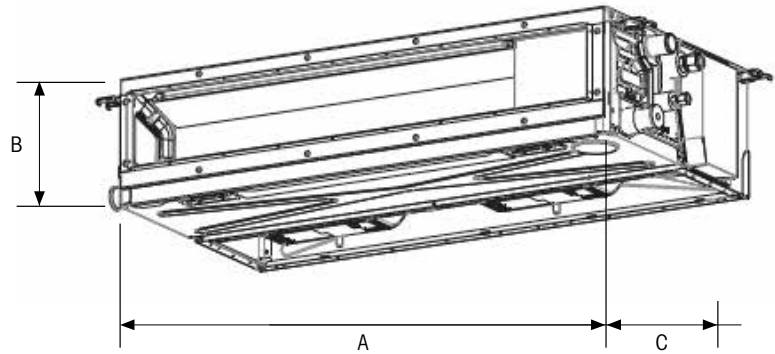
Zubehör – BTP Kanalgerät

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-ASCU32Y-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Ferntemperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör (Zubehör)	
TCB-FF151US-E	Frischluffflansch
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör)	
RBC-FDP3-PE	Analog + Modbusmodul (nur + SDI, BigDI)
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)	
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)	
INWITOS001R100	Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)	
TCB-SF56C6BPE	BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP
TCB-SF80C6BPE	BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP
TCB-SF160C6BPE	BundkragenFlansch 4x200 0361-0561 BHP
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör)	
RS-9164-8005-WG	Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M)
TC-USB-EVO-1	Redundanzmodul
TC-USB-EVO-4	Redundanzmodul (Todband)
Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör)	
BMS-IWF001OUCP-E	WIFI-Modul
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-KBOS4E	Reduz Stromsp./Verdichtermeld. BigDI/SDI
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-PCOS1E2	Betriebsmeldung Außengerät SDI / DI
TC-SMP-UNI-01	Betrieb-Störmeldemodul
Ölprotektoren (Zubehör)	
CUW-2	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang
CUW-3	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

Technische Abmessungen

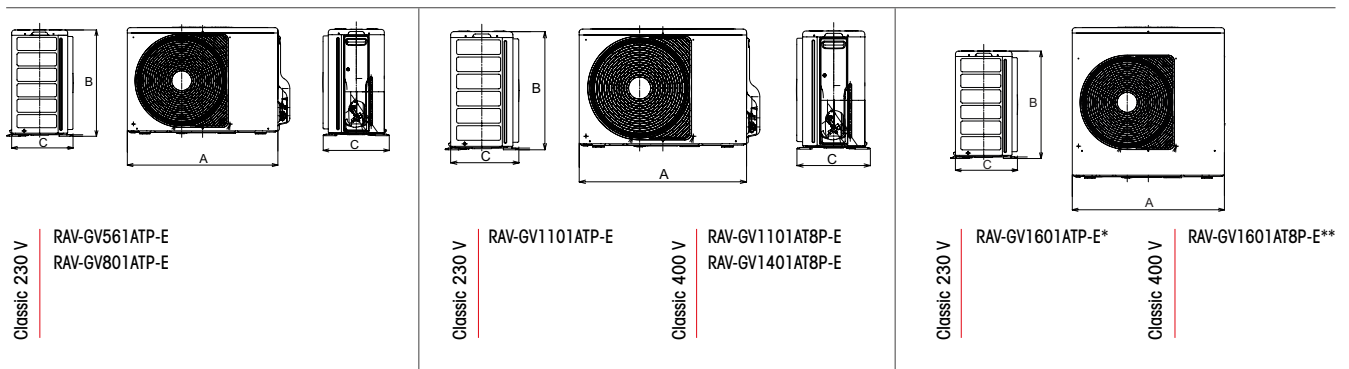
Innengerät Classic 230V	Maße in mm		
	A	B	C
HM561BTP-E	700	275	750
HM801BTP-E	1000	275	750
HM1101BTP-E	1400	275	750
HM1401BTP-E	1400	275	750
HM1601BTP-E	1400	275	750

Innengerät Classic 400V	Maße in mm		
	A	B	C
HM1101BTP-E	1400	275	750
HM1401BTP-E	1400	275	750
HM1601BTP-E	1400	275	750



Außengerät Classic 230V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GV561ATP-E	220/240-1-50				780	550	290
RAV-GV801ATP-E	220/240-1-50				780	550	290
RAV-GV1101ATP-E	220/240-1-50				800	630	300
RAV-GV1401ATP-E	220/240-1-50				900	710	320
RAV-GV1601ATP-E1	220/240-1-50				900	890	320

Außengerät Classic 400V	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm²	Sicherung/ A	Maße in mm		
					A	B	C
RAV-GV1101AT8P-E	380/415-3-50				900	710	320
RAV-GV1401AT8P-E	380/415-3-50				900	710	320
RAV-GV1601AT8P-E1	380/415-3-50				900	890	320



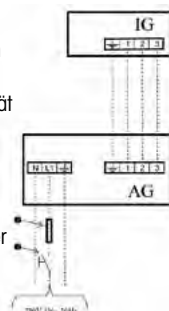
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Elektrische Anschlüsse

CLASSIC
230 Volt

Legende

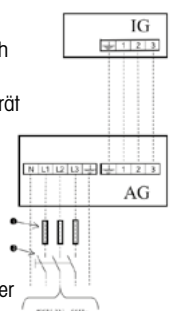
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutralleiter
- L1 Phase
- ⏏ Erde
- ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- ② Hauptschalter



CLASSIC
400 Volt

Legende

- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutralleiter
- L1 Phase
- L1 Phase
- ⏏ Erde
- ① Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- ② Hauptschalter



WICHTIGE INFORMATIONEN

Kältemittel R32

Der Einsatz von R32 in Klimasystemen ist mittlerweile etabliert. Lediglich einige Besonderheiten muss der Anlagenbauer, Installationsfachbetrieb oder Anlagenbetreiber beachten. Selbstverständlich steht Ihnen unser Team jederzeit für weitere Fragen zur Verfügung. Nutzen Sie auch unsere Schulungen, die Sie mit allen Details rund um das Thema R32 vertraut machen.

Warum sich der Einsatz des Kältemittel R32 lohnt:

- Niedriges Global Warming Potential (GWP)
- Hohe volumetrische Kälteleistung
- Flüssig wie gasförmig nachfüllbar, da Reinstoff
- Einstoffkältemittel, deshalb keine Entmischung möglich

Ein R32-Gerät lässt sich so gut wie in jedem Raum ordnungsgemäß anbringen.

Das Mindestraumvolumen und die Mindestgrundfläche für R32-Klimasysteme werden in Abhängigkeit von der Füllmenge und der Position des Innengeräts im Raum berechnet.

Die unten stehende Tabelle bietet Informationen zur notwendigen Mindestgrundfläche und dem Mindestraumvolumen beim Aufstellen von Klimasystemen in Personenaufenthaltsbereichen (nach DIN EN 378). Den Berechnungen liegen unterschiedliche R32-Füllmengen und unterschiedliche Positionen der Innengeräte zugrunde. Werden diese Werte unterschritten, sind entsprechende Sicherheitsvorkehrungen gemäß DIN EN 378 zu treffen.



Boden			Wand			Decke			Montage Angebot	
0,3			1,8			2,2			Höhe in m	
Minimale Grundfläche (m²)			Minimales Raumvolumen (m³)			Füllmenge (kg R32)				
34	4	3	79	8	9	2,00				
53	6	4	117	12	8	2,90				
77	9	6	161	18	11	3,80				
106	12	8	229	25	17	5,00				
136	15	10	300	33	22	6,50				
172	19	13	399	42	28	8,50				
213	24	16	540	52	35	11,00				
257	29	19	744	63	42	14,00				
306	36	23	1017	75	50	18,00				
360	45	27	1361	90	59	23,00				
417	54	31	1787	107	69	29,00				
479	63	36	2399	127	79	36,00				
545	71	41	3199	149	89	45,00				
615	80	46	4189	174	101	58,00				
689	89	51	5369	201	113	75,00				
768	95	57	6749	230	126	95,00				
851	105	63	8329	260	139	118,00				
939	104	70	10109	299	154	15,00				
1030	114	77	12089	347	169	19,00				
1136	125	84	14369	395	186	24,00				
1258	138	91	16949	449	201	29,00				

Die letztendliche Dimensionierung und Auslegung für R32 liegt immer in der Verantwortung des Installateurs. Toshiba übernimmt keine Haftung für die angegeben Werte.





CLASSIC

Innovativ, funktional und effektiv *Digital Inverter*

HINWEISE ZUM KÄLTEMITTEL R32:

Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 Kältemitteln die Vorschrift für die minimale Grundfläche und Raumvolumen gem. DIN EN 378 sowie die Vorgaben der IEC60335-2-40, der F-GASE und der Chemikalien-Klimaschutzverordnung.

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)

Schalldruckpegel/Schallleistungspegel (h): Diese Geräuschwerte basieren auf Nennbedingungen mit 100% Innenraumbedarf - Einstellung der Ventilatorumdrehzahl HOCH.

Daher wird die Ventilatorumdrehzahl der CDU auf der Grundlage der Systemdrücke gesteuert und nicht auf der Grundlage der an der CDU verfügbaren maximalen Ventilatorumdrehzahl.

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: $\eta_s = 100 \times \frac{SEER \text{ or } SCOP}{2,5} - 3\%$

Für alle Anlagen sind die Grundsatzanforderungen des WHG (Wasserhaushaltsgesetz) und der VwAV (Anlagenverordnung) 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 ChemOzon-SchichtIV und F-Gase Verordnung EU Nr. 517/2014 Artikel 3, Absatz 4 ersetzt durch (EU) Nr. 2024/573 - seit 11.03.2024.



TOSHIBA Air Conditioning participates in the ECP program for Comfort Air Conditioners (AC). Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com



Beijer Ref Deutschland GmbH . Ohmstraße 4 . 85716 Unterschleißheim . Tel.: +49 (0) 89 - 370 67 56 - 0
Autorisiert von der Carrier Corporation als Distributor von Toshiba HLK-Produkten für Deutschland

(Authorized by Carrier Corporation as Distributor of Toshiba HVAC products for Germany)

Urheberfreigabe 1.0 – April 2026. vs 01

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Angaben, Bilder, Preise und Inhalte ohne weitere Ankündigung zu ändern.

Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

© Fotos: Toshiba, shutterstock und Adobe Stock.