

TOSHIBA

Klimasysteme & Wärmepumpen

Die neue **CLASSIC Digital Inverter Serie**
Innovativ, funktional und effektiv



CLASSIC
Digital Inverter





Classic Digital Inverter Neue Leistungsmerkmale

1. Laufzeitemausgleich

- Mit der Laufzeitemausgleichfunktion 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 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. 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.

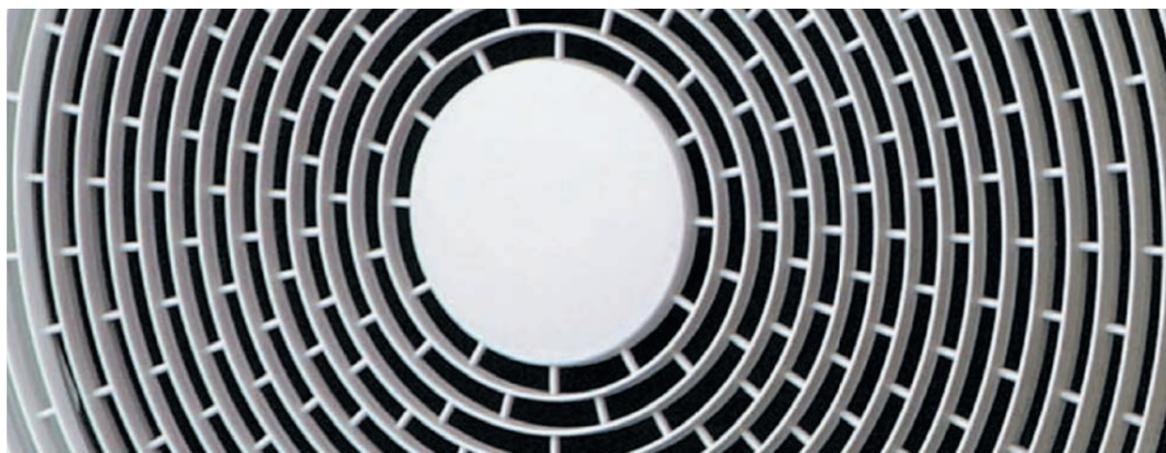
LINE UP

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					
	3-phasig					
	Wandgerät	•	•	•		
Innengeräte	4-Wege-Kassettengerät	•	•	•	•	•
	Kanalgerät Standard		•	•	•	•

Classic Digital Inverter
Außengeräte



RAS-GVxxx(x)AT(8)P-E



Hauptvorteile

- 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



Technische Daten – Classic AG 230V Außengeräte

Aussengerät RAV-GV		GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1401ATP-E	GV1601ATP-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben				
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32
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.	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	60	59
Schallleistungspegel (h)	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	15,0	15,0	20,0	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 °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

Technische Daten – Classic AG 400V Außengeräte

Aussengerät RAV-GV		GV1101AT8P-E	GV1401AT8P-E	GV1601AT8P-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittel		R32	R32	R32
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.	C H m³/h	3500	4200	5000
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	972	1167	1389
Schalldruckpegel (h)	C dB(A)	52	56	58
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	69	73	75
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	58	60	60
Schallleistungspegel (h)	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	10,7	10,7	11,5
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

Wandgerät RAV-HMxx1KRTP-E



- > Neues Design
- > Spezielle Wärmeaustauscherbeschichtung
- > Optimale Luftverteilung

Regelungsoptionen



Technische Daten – KRTP Wandgerät

Innengerät RAV-		HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM1101KRTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/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
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	57/50	60/50	64/56
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/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
Schallleistungspegel (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

Außengeräte

1 PHASE

3 PHASEN



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



RAV-GV1101AT8P-E

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät Classic AG 230V

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 https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
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 https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
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 AG 230V Außengerät

Außengerät Classic AG 230V RAV- GV		GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E
Kompressor Typ		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	1,40	1,90
Kältemittel		R32	R32	R32
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)	42/35	45/35	49/41
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	65	68
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	52	53
Schallleistungspegel (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	15,0	15,0	20,0
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

Kombinationsdaten – Außengerät Classic AG 400V

Innengerät RAV-		HM1101KRTP-E
Außengerät RAV-		GV1101AT8P-E
Nennkühlleistung	C kW	9,50
P-Design Hinweis	C	Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/
Minimale Kühlleistung	C kW	3,00
Maximale Kühlleistung	C kW	11,20
Nennleistungsaufnahme	C kW	3,40
EER		2,79
SEER		6,10
ηsc		241%
Energieeffizienzklasse	C	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	545
Nennheizleistung	H kW	10,00
P-Design Hinweis	H	Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/
Minimale Heizleistung	H kW	3,00
Maximale Heizleistung	H kW	13,00
Nennleistungsaufnahme	H kW	3,20
COP		3,13
SCOP (A)		4,10
ηsh (A)		161%
Energieeffizienzklasse	H	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	2593

Technische Daten – Classic AG 400V Außengerät

Aussengerät Classic AG 400V RAV - GV		GV1101AT8P-E
Aussengerät Classic AG 230V RAV- GV		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kompressor Typ		
Kältemittelfüllmenge	kg	1,90
Kältemittel		R32
Minimale Rohrleitungslänge	m	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30
Maximale Höhendifferenz	m	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	30
Nachfüllmenge	g/m	
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø	mm	15,90
Bördelanschlüsse - Gasleitung ø	mm	9,52
Luftvolumenstrom max.	C H m³/h	3500
Luftvolumenstrom max.	C H l/s	972
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	49/41
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	69
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	58
Schallleistungspegel (h)	H dB(A)	75
Abmessungen (H x B x T)	mm	710 x 900 x 320
Gewicht	kg	60
Maximaler Betriebsstrom	A	10,7
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50
Betriebsbereich	C °C	-15 / +46
Betriebsbereich	H °C	-15 / +15

C = Kühlmodus
H = Heizmodus



4-Wege

Kassettengerät - RAV-HMxxx1UTP-E



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

* Einlasstemperatur und Luftmenge beachten

Regelungsoptionen



Technische Daten – UTP 4W Kassette

Innengerät RAV-		HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/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
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	47/43	50/43	58/48	59/49	60/51
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	1050/780 - 291/217	1230/810 - 341/225	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/341	2130/1230 - 592/350
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (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	4,0	4,0	4,0	4,0
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 – Außengerät Classic AG 230V

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 https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/				
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	
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 https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/				
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	
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	933	1619	2660	2800	2664

Technische Daten – Classic AG 230V Außengerät

Außengerät Classic AG 230V RAV- GV		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
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	65	68	70	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	52	53	60	59
Schallleistungspegel (h)	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	15,0	15,0	20,0	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 °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

Außengeräte



C = Kühlmodus
H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät Classic AG 400V

Innengerät RAV-			HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E
Außengerät RAV-			GV1101AT8P-E	GV1401AT8P-E	GV1601AT8P-E
Nennkühlleistung	C	kW	9,50	12,10	13,00
P-Design Hinweis	C		Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
Minimale Kühlleistung	C	kW	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	11,20	14,00	15,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	3,10	4,80	5,40
EER			3,06	2,52	2,41
SEER			6,20	5,10	5,90
ηsc			245%	201%	233%
Energieeffizienzklasse	C		A++		
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	537	1423	1321
Nennheizleistung	H	kW	10,00	12,30	13,50
P-Design Hinweis	H		Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
Minimale Heizleistung	H	kW	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	3,00	4,10	3,90
COP			3,33	3,00	3,46
SCOP (A)			4,10	3,90	4,20
ηsh (A)			161%	153%	165%
Energieeffizienzklasse	H		A+		
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	2596	2800	2665

Technische Daten – Classic AG 400V Außengerät

Außengerät Classic AG 400V RAV - GV			GV1101AT8P-E	GV1401AT8P-E	GV1601AT8P-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge	kg		1,90	1,90	2,10
Kältemittel			R32	R32	R32
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.	C H	m³/h	3500	4200	5000
Luftvolumenstrom max.	C H	l/s	972	1167	1389
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	69	73	75
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	58	60	60
Schallleistungspegel (h)	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	10,7	10,7	11,5
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



Kanalgerät

Standard - RAV-HMxxx1BTP-E



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

Regelungsoptionen



Technische Daten – BTP Kanalgerät

Innengerät RAV-		HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C m³/h - l/s	800/480 - 222/133	1200/750 - 333/208	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	C dB(A)	33/25	34/26	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	C dB(A)	48/40	49/41	55/48	55/48	55/48
Luftvolumenstrom (h/n)	H m³/h - l/s	800/480 - 222/133	1200/720 - 333/200	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	H dB(A)	33/25	34/26	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	H dB(A)	48/40	49/41	55/48	55/48	55/48
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



C = Kühlmodus
H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät Classic AG 230V

Innengerät RAV-		HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-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 https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/				
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	1,85	2,30	3,17	4,70	5,40
EER		2,70	2,91	3,00	2,45	2,41
SEER		5,20	5,10	5,10	5,10	4,90
ηsc		205%	201%	201%	201%	193%
Energieeffizienzklasse	C	A	A	A	A	A
Saisonaler Energieverbrauch	C kWh	336	460	652	789	1590
Nennheizleistung	H kW	5,30	7,00	10,00	11,90	13,50
P-Design Hinweistext	H	Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/				
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	1,65	2,33	3,00	3,90	4,00
COP		3,21	3,00	3,30	3,05	3,38
SCOP (A)		3,90	4,00	3,80	3,80	4,15
ηsh (A)		125%	157%	149%	149%	163%
Energieeffizienzklasse	H	A	A+	A	A	A
Saisonaler Energieverbrauch	H kWh	1005	1680	2800	2874	2700

Technische Daten – Classic AG 230V Außengerät

Außengerät Classic AG 230V RAV- GV		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)	33/25	34/26	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h)	C dB(A)	63	65	68	70	74
Schalldruckpegel (h)	H dB(A)	48	52	53	60	59
Schallleistungspegel (h)	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	15,0	15,0	20,0	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 °C	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46	-15 / + 46
Betriebsbereich	H °C	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15	-15 / + 15

Kombinationsdaten – Außengerät Classic AG 400V

Innengerät RAV-			HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Außengerät RAV-			GV1101AT8P-E	GV1401AT8P-E	GV1601AT8P-E
Nennkühlleistung	C	kW	9,50	12,10	13,00
P-Design Hinweis	C		Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
Minimale Kühlleistung	C	kW	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	11,20	14,00	15,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	3,06	4,90	5,40
EER			3,10	2,47	2,41
SEER			5,30	5,10	4,90
ηsc			209%	201%	193%
Energieeffizienzklasse	C		A		
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	628	1423	1591
Nennheizleistung	H	kW	10,00	12,30	13,50
P-Design Hinweis	H		Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/		
Minimale Heizleistung	H	kW	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	2,94	4,10	4,00
COP			3,40	3,00	3,38
SCOP (A)			3,80	3,80	4,15
ηsh (A)			149%	149%	163%
Energieeffizienzklasse	H		A		
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	2800	2874	2693

Technische Daten – Classic AG 400V Außengerät

Aussengerät Classic AG 400V RAV - GV			GV1101AT8P-E	GV1401AT8P-E	GV1601AT8P-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge	kg		1,90	1,90	2,10
Kältemittel			R32	R32	R32
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.	C H	m³/h	3500	4200	5000
Luftvolumenstrom max.	C H	l/s	972	1167	1389
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	69	73	75
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	58	60	60
Schallleistungspegel (h)	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	10,7	10,7	11,5
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



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 $\eta_{sc}/\eta_{sh} = 100 \times \frac{SEER \text{ or } SCOP}{2,5} - 3\%$

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

Toshiba-Systeme sind nur durch Fachpersonal unter Einhaltung der aktuellen nationalen/internationalen Normen und Vorschriften zu installieren.

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 Ventilatormotoren 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

Urheberfreigabe 1.0 – März 2024

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen,

Angaben, Bilder, Preise und Inhalte ohne weitere Ankündigung zu ändern.

Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

© Fotos: Toshiba, Adobe Stock



Toshiba Klimasysteme & Wärmepumpen

Beijer Ref Deutschland GmbH

Ohmstraße 4

85716 Unterschleißheim

Tel.: +49 (0) 89 - 370 67 56 - 0

www.toshiba-klima-waerme.de