

# TOSHIBA

Klimasysteme & Wärmepumpen

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



CLASSIC  
*Digital Inverter*





## 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. 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 Heizenbetrieb für 5 kW.

### LINE UP

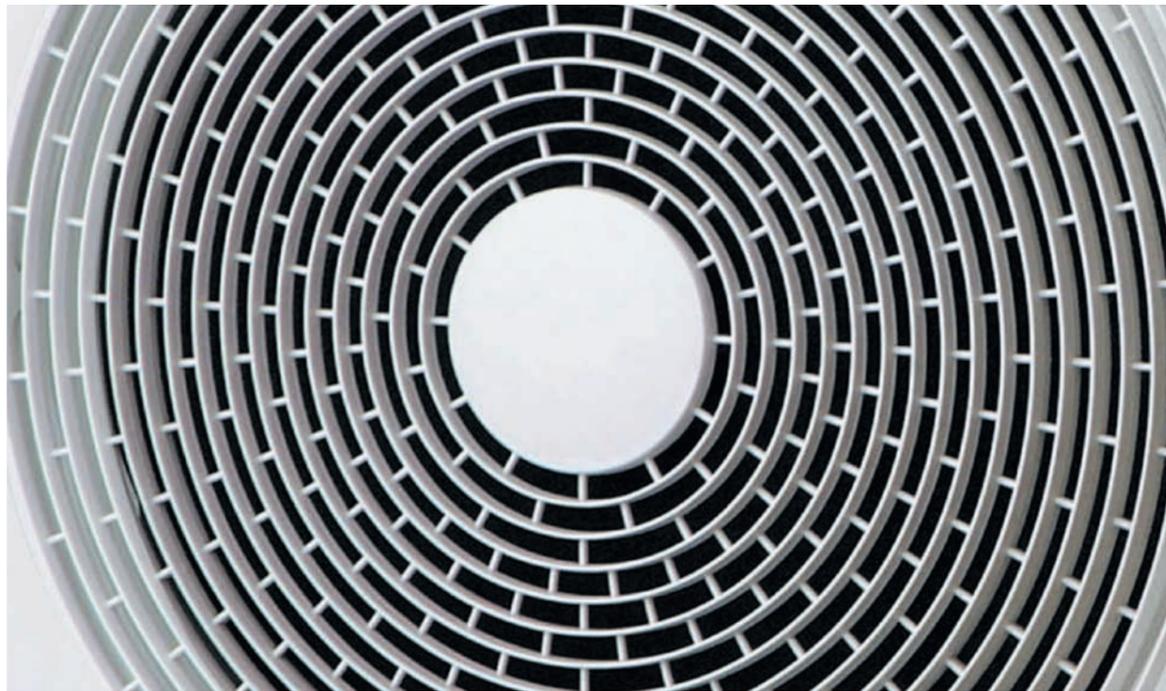
RAV-GV		561ATP-E (2HP) 5,0 kW	801ATP-E (3HP) 6,7 kW	1101ATP-E (4HP) 9,5 kW	1401ATP-E (5HP) 11,5 kW	1601ATP-E (6HP) 13,0 kW
CLASSIC Außengeräte	1-phasig					
	3-phasig					
	Wandgerät	•	•	•		
Innengeräte	4-Wege-Kassettengerät	•	•	•	•	•
	Kanalgerät Standard		•	•	•	•

**DEMNÄCHST  
VERFÜGBAR**

**Classic Digital Inverter**  
Außengeräte



RAS-GVxxx(x)ATP-E



**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-HMxx1K RTP-E



Hauptvorteile

- Neues, geradliniges und elegantes Design
- LED-Display
- Spezielle Wärmeaustauscherbeschichtung verhindert Schmutzablagerungen
- Die Luftleitlamellen-Automatik ermöglicht die optimale Luftverteilung
- TU2C-Link-Fernbedienung (optional)
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMSU51-ES/RBC-AMTU31E)
- inkl. Infrarot-Fernbedienung



Highlights

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

Regelungsoptionen



Technische Daten – Wandgerät

Innengerät RAV-			HM561K RTP-E	HM801K RTP-E	HM1101K RTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h-l/s	960/680 - 267/189	1040/680 - 289/189	1610/1180 - 447/328
Schallleistungspegel (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
Schallleistungspegel (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

DEMNÄCHST VERFÜGBAR



RAV-GV561 ATP-E  
RAV-GV801 ATP-E  
RAV-GV1101 ATP-E

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

Kombinationsdaten

Innengerät RAV-			HM561K RTP-E	HM801K RTP-E	HM1101K RTP-E
Außengerät RAV-			GV561 ATP-E	GV801 ATP-E	GV1101 ATP-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	6,70	9,50
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website <a href="http://toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">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	C		3,45	3,05	2,50
SEER	C		6,20	5,75	6,00
ηsc	C		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	H	kW	Verfügbar auf der Website <a href="http://toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">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	H		3,53	3,18	3,03
SCOP (A)	H		3,90	3,90	4,00
ηsh (A)	H		153%	153%	157%
Energieeffizienzklasse	H		A	A	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1005	1723	2666

Technische Daten – Classic Außengeräte

Außengerät RAV-			GV561 ATP-E	GV801 ATP-E	GV1101 ATP-E
Kompressorart			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
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	46	48	51
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	63	65	68
Schallleistungspegel (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		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		

Außengerät	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm²	Sicherung/A	Maße in mm		
					A	B	C
GV561 ATP-E	220/240-1-50	2,5	1,5	20	780	550	290
GV801 ATP-E	220/240-1-50	2,5	1,5	20	780	550	290
GV1101 ATP-E	220/240-1-50	4,0	1,5	25	800	630	300

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!

## 4-Wege-Kassettengerät



### RAV-HMxxx1UTP-E



#### Hauptvorteile

- Deckenpaneele mit direkt oder breit ausströmendem Luftstrom
- Einzelsteuerung der Luftleitlamellen
- Die Trocknungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Geräts
- Staubfilter im Deckenpaneel auswaschbar
- Genaue Temperaturregelung
- Geräuscharmer 3-stufiger Ventilator
- Geringe Gerätehöhe ab 256 mm
- Frischluftzufuhr\* mit externem Ventilator möglich; Steuerung mit Kabel-Fernbedienung
- Kondensathebepumpe serienmäßig
- Einfacher Wartungszugang zur Kondensathebepumpe
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMSU51-ES/RBC-AMTU31-E)



#### Highlights

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

#### Regelungsoptionen



#### Technische Daten – 4-Wege-Kassettengerät STANDARD

Innengerät RAV-		HM561UTP-E	HM801UTP-E	HM1101UTP-E	HM1401UTP-E	HM1601UTP-E	
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h-l/s	1050/780 - 291/217	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 - 342/225	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
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


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

RAV-GV1401ATP-E

RAV-GV1601ATP-E

C = Kühlmodus

H = Heizmodus

#### Kombinationsdaten

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	13,00	
P-Design	C	kW	Verfügbar auf der Website <a href="http://toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>				
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50	1,50	1,50	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	C		3,13	3,05	3,02	2,50	2,41
SEER	C		6,20	6,00	6,00	5,10	5,90
ηsc	C		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	H	kW	Verfügbar auf der Website <a href="http://toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">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	H		3,79	3,68	3,23	3,13	3,46
SCOP (A)	H		4,20	4,15	4,00	3,90	4,20
ηsh (A)	H		165%	163%	157%	153%	165%
Energieeffizienzklasse	H		A+	A+	A+	A	
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	933	1619	2660	2800	2664

#### Technische Daten – Classic Außengeräte

Außengerät Volt RAV-		GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1401ATP-E	GV1601ATP-E	
Kompressorart		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
Schallleistungspegel (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				

Außengerät	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm²	Sicherung/A	Maße in mm		
					A	B	C
GV561ATP-E	220/240-1-50	2,5	1,5	20	780	550	290
GV801ATP-E	220/240-1-50	2,5	1,5	20	780	550	290
GV1101ATP-E	220/240-1-50	4,0	1,5	25	800	630	300
GV1401ATP-E	220/240-1-50	4,0	1,5	32	900	710	320
GV1601ATP-E	220/240-1-50	4,0	1,5	32	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!

Standard Kanalgerät



RAV-HMxxx1BTP-E



Hauptvorteile

- Breiter Anwendungsbereich: die Verwendung von Luftkanälen ermöglicht eine flexible Installation der Luftauslässe, einfacher Umbau (ohne Zubehör) der Ansaugöffnung von hinten (Standard) nach unten
- Erhöhte Raumästhetik durch den Einbau in Zwischendecken oder Nebenräumen
- Hoher statischer Druck: bis zu 120 Pa können erreicht werden, so dass alle Raumbereiche gleichmäßig durchströmt und temperiert werden
- Tauwasserpumpe mit großer Förderhöhe: bis 850 mm (Geräteunterkante) sorgt für eine flexible Kondensatleitungsanordnung
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMSU51-ES/ RBC-AMTU31E)



Highlights

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

Regelungsoptionen



Technische Daten – Standard Kanalgerät

Innengerät RAV-			HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/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)	H	m³/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
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	40	41
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Außengeräte



Kombinationsdaten

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	C	kW	Verfügbar auf der Website <a href="http://toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">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	C		2,91	3,00	2,45	2,41
SEER	C		5,10	5,10	5,10	4,90
ηsc	C		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	H	kW	Verfügbar auf der Website <a href="http://toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">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	H		3,00	3,30	3,05	3,38
SCOP (A)	H		4,00	3,80	3,80	4,15
ηsh (A)	H		157%	149%	149%	163%
Energieeffizienzklasse	H		A+	A	A	
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1680	2800	2874	2700

Technische Daten – Classic Außengeräte

Außengerät Volt RAV-			GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1401ATP-E	GV1601ATP-E
Kompressorart			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge (R32)		kg	1,40	1,90	1,90	2,20
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	35	-	-	-
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)	48	51	53	57
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	15	20	24,8	27,4
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50			
Betriebsbereich	C	°C	-15 / + 46			
Betriebsbereich	H	°C	-15 / + 15			

Außengerät	Betriebsspannung V-Ph-Hz	K-Querschnitt Zuleitung/mm²	K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm²	Sicherung/A	Maße in mm		
					A	B	C
GV801ATP-E	220/240-1-50	2,5	1,5	20	780	550	290
GV1101ATP-E	220/240-1-50	4,0	1,5	25	800	630	300
GV1401ATP-E	220/240-1-50	4,0	1,5	32	900	710	320
GV1601ATP-E	220/240-1-50	4,0	1,5	32	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!

C = Kühlmodus  
H = Heizmodus

Urheberfreigabe 1.0 – März 2023

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

BKL Air Conditioner GmbH  
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 30a  
D-47877 Willich  
Tel. +49 (0) 2154 922 150  
Fax +49 (0) 2154 922 199  
[www.toshiba-klima.net](http://www.toshiba-klima.net)