

TOSHIBA



LIGHT BUSINESS

Mittelgroße Anwendungen,
großer Komfort



INHALT

4	LÖSUNGEN FÜR PROFIS, VON PROFIS
5	DAS TOSHIBA VERSPRECHEN
6	TOSHIBA INVERTER TECHNOLOGIE
7	DIE VORZÜGE UNSERER INVERTER
8	EIN-RAUMLÖSUNG
10	DIGITAL INVERTER CLASSIC
11	DIGITAL INVERTER NEXT
12	SUPER DIGITAL INVERTER
13	DIGITAL INVERTER BIG
14	INNENGERÄTE RAV
24	KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN – RAV
26	AUSSENGERÄTE RAV
31	STEUERUNGEN
35	EFFIZIENZ-KENNZAHLEN

TOSHIBA



IDEALES KLIMA FÜR
IHRE BUSINESS
ANWENDUNGEN

LÖSUNGEN FÜR PROFIS, VON PROFIS

TOSHIBA Digital Inverter Systeme bieten außergewöhnliche Betriebseinsparungen und extrem kompakte Geräte. Mit modernsten Technologien, flexibler Steuerung und verbesserter Installation gewährleisten sie Komfort und Bequemlichkeit für alle mittelgroßen, betrieblichen Anlagen.

TOSHIBA bietet ein komplettes Sortiment an Innengeräten für alle kommerziellen Anwendungen: Decken-, Kassetten-, Kanal- und Wandgeräte. Die Produktpalette wurde mit maximalen Leistungen von bis zu 27 kW erweitert, um zusätzliche kommerzielle Anwendungen mit größerem Volumen abzudecken.



DAS TOSHIBA VERSPRECHEN

TOSHIBA Klimasysteme sorgen für optimales Raumklima und vereinen viele Vorteile in einem Gerät: Sie können nicht nur zum Kühlen, sondern auch zum Heizen, zum Entfeuchten und zur Reinigung der Luft verwendet werden.

➤ Effiziente Klimasysteme

Moderne, fachmännisch ausgelegte Klimasysteme weisen einen minimalen Stromverbrauch auf, erzielen Spitzenwerte in der Effizienz und tragen sowohl zu Kosteneinsparungen als auch zur Verringerung der Umweltbelastung bei.

➤ Vielseitige Lösungen

TOSHIBA steht für maximale Anlagenflexibilität durch platzsparende Außengeräte, eine vielfältige Auswahl an Innengeräten und anpassungsfähige Montagemöglichkeiten.

➤ 24 h-Dauerbetrieb

TOSHIBA Digital Inverter-Systeme wurden speziell für den ununterbrochenen Betrieb in technikempfindlichen Räumen entwickelt. Sie garantieren dabei stabile Raumtemperaturen rund um die Uhr.

➤ Langlebigkeit

TOSHIBA Klimasysteme nutzen robuste Technologien für eine überdurchschnittlich lange Lebensdauer. Dies sichert nicht nur Betriebskontinuität, sondern auch exzellentes Raumklima.

➤ Breiter Betriebsbereich

Innovative Technik ermöglicht einen vielseitigen Einsatz, der die Anlagen das ganze Jahr über für Heiz- und Kühlbetrieb einsetzbar macht.

➤ Verlässlichkeit

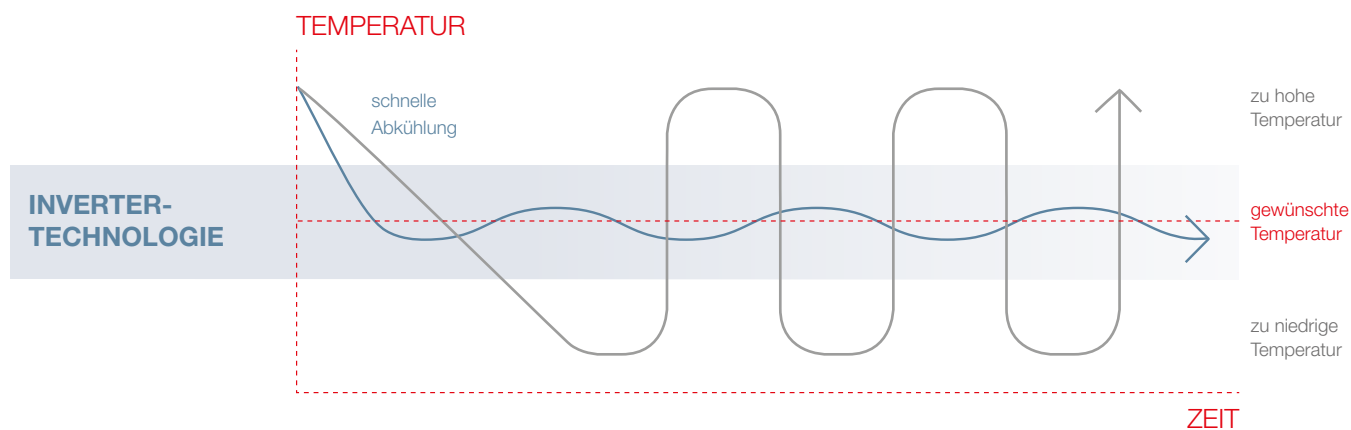
TOSHIBA bürgt für höchste Qualität und einen reibungslosen Betrieb.

TOSHIBA INVERTER TECHNOLOGIE



Ein Inverter-Klimagerät erhöht oder senkt die Temperatur im Raum durch automatische Änderung der Drehzahl des Verdichters. Wenn der Raum wie gewünscht genügend gekühlt bzw. geheizt ist, verringert der Inverter selbstständig die Drehzahl des Kompressors. Das spart einerseits Energie und verringert andererseits Temperaturschwankungen im Raum.

Durch die Drehzahlregelung des Verdichters wird nur so viel an Leistung produziert, wie notwendig ist. Da der Verdichter nicht ständig ein- und ausgeschaltet wird, verlängert sich auch die Lebensdauer der Klimageräte. 1981 war TOSHIBA der erste Hersteller, der Klimageräte mit Invertertechnologie auf den Markt brachte. Seit damals wurde die Technologie immer weiterentwickelt und verbessert.



Die TOSHIBA Invertersteuerung nutzt für den Kompressor zwei verschiedene Antriebsarten: Entweder wird die **Pulsweitenmodulation** (hohe Effizienz / PWM) für einen sehr effizienten Betrieb im Teillastbereich oder die **Pulshöhenmodulation** (hohe Leistung / PAM) für ein schnelles Erreichen der eingestellten Solltemperatur angewendet.

DIE VORZÜGE UNSERER INVERTER



Hohe Leistung mit niedrigem Stromverbrauch

Digital und Super Digital Inverter ermöglichen eine optimale Verbindung von hoher Leistung und niedrigem Stromverbrauch. Diese Technologien bieten nicht nur beeindruckende Leistung, sondern auch maximalen Komfort und minimieren den Energieverlust unter allen Bedingungen.



Extreme Anpassungsfähigkeit

Digital und Super Digital Inverter zeichnen sich durch äußerst kompakte Gehäuse aus. Durch den Einsatz fortschrittlicher Technologien wie DC-Hybridsteuerung und Doppelrollkolbenkompressoren gewährleisten sie eine Anpassungsfähigkeit, die einen Einsatzbereich von -27 bis 52°C abdeckt.



Leise im Einsatz

Der TOSHIBA Doppelrollkolbenkompressor besteht im Kern aus zwei gegenläufig rotierenden Scheiben. Diese Konstruktion mit höchster mechanischer Stabilität und minimalen Vibrationen garantiert ruhigen Betrieb bei allen TOSHIBA-Geräten.



Konstantes Raumklima

Durch die intelligente Steuerung des TOSHIBA Inverter-Systems wird die Modulationsbreite kontinuierlich zwischen 20 und 100% reguliert. Diese präzise Regelung sorgt für eine konstante Temperatur, ohne dass es zu häufigem Ein- und Ausschalten kommt.



Individuelle Einstellungen

Mit Spezialmodi wie „Soft Cooling“ oder „Dual Setpoint“ werden individuelle Wohlfühleinstellungen gewährleistet. Ob für höchsten Komfort oder effizientes Energiemanagement – TOSHIBA macht es einfach, die gewünschten Funktionen anzupassen.



Automatischer Moduswechsel

Soll der gewünschte Temperaturwert schnell erreicht werden, ist der PAM*-Modus aktiv – hier ist „High Power“ angesagt. Ist der Wert erreicht, wird dieser mit dem geringstmöglichen Energieverbrauch (PWM*-Modus) gehalten.



Variable Regelung

Die Drehzahl des Kompressors, und damit die Leistung der Anlage, lässt sich in Schritten von 0,1 Hz nahezu stufenlos regeln. Damit sind präzise Einstellungen möglich und die Energie wird optimal genutzt.

KLEIN, GROSS ODER GRÖßER.

TOSHIBA Business-Anwendungen werden in zwei Systemen angeboten: **Ein-Raumlösung (RAV)** mit bis zu vier Innengeräten in einer Temperaturzone und **Multi-Raumlösung (VRF)** für große Gebäude mit fast unbeschränkten Möglichkeiten an Innengeräte-Kombinationen und Temperaturzonen.

Ein-Raumlösung – RAV

Die Ein-Raumlösung eignet sich für kleinere gewerbliche Anwendungen wie Büros, Verkaufs- oder Technikräume, bei denen Zuverlässigkeit entscheidend und Dauerbetrieb gewünscht ist. Hier können bis zu vier Innengeräte gleicher Bauart an ein Außengerät angeschlossen werden. Die Nennkühlleistung beträgt zwischen 2,5 kW und 22,5 kW.



Vorteile Ein-Raum



Vielseitig einsetzbar

Die Geräte können vom kleinsten Serverraum bis zum großen Shop eingesetzt werden.



Bis zu vier Innengeräte

Für eine optimale Luftverteilung können mehrere Inneneinheiten kombiniert werden.



Kühlen oder Heizen

Das System kühlt oder heizt den Raum je nach Wunsch. Damit ist ein ganzjähriger Betrieb möglich.



24 h-Dauerbetrieb

Technik-, Lagerräume oder Labore verlangen das ganze Jahr über nach einem exakt definierten Raumklima.



Digital Inverter CLASSIC

Der Digital Inverter Classic bietet das gesamte Know-how von TOSHIBA zu einem erschwinglichen Preis für eine breite Palette von kleinen und mittleren kommerziellen Anwendungen.



	5 kW	6,7 kW	9,5 kW	11,5 kW [12,10 kW]	13 kW	KOMPATIBEL MIT
1 Ph	✓	✓	✓	✓	✓	Wandgerät, 4-Wege-Kassette, Standard Kanalgerät
3 Ph			✓	✓	✓	

➤ Kompaktes Chassis

Mit einer Breite von maximal 900 mm ist der Digital Inverter Classic äußerst kompakt und kann auch an Orten mit begrenzten Platzverhältnissen installiert werden.

➤ TOSHIBA Expertise

Doppelrollkolbenkompressor, Hybrid-Inverter oder Wärmetauscher demonstrieren die innovative Technologie, die TOSHIBA in den 80er Jahren entwickelt und seitdem kontinuierlich verbessert hat und machen den Digital Inverter Classic zu einer brillanten Lösung.

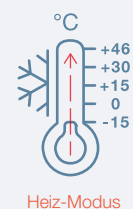
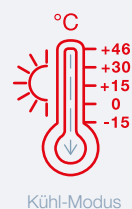


➤ Classic Lineup

Dank einer umfassenden Produktpalette von 5 bis 13 kW und 1-phasigen bzw. 3-phasigen elektrischen Anschlüssen, können die meisten kleineren kommerziellen Anwendungen abgedeckt werden.

➤ Einsatztemperaturbereich

Der Heizbetrieb ist bis zu einer Außentemperatur von -15°C möglich, während der Kühlbetrieb bei -15°C und bis zu 46°C Außentemperatur möglich ist. Dies ermöglicht einen breiten Anwendungsbereich.



Digital Inverter NEXT



Der Digital Inverter NEXT kombiniert kompakte Außengeräte, einen konkurrenzlosen Leistungsbereich und eine große Auswahl an Innengeräten. Er ist die ultimative hocheffiziente Lösung für leichte gewerbliche Anwendungen in Bezug auf Produktzuverlässigkeit und Qualität.



Smart Inverter

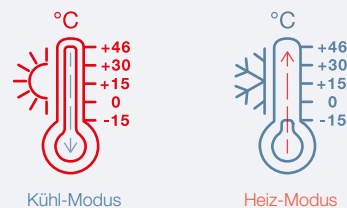
Die Hybrid-Invertersteuerung kombiniert zwei intelligente Steuerungsmechanismen, um die Solltemperatur so schnell wie möglich und bei maximaler Effizienz zu erreichen:

- der PAM-Modus, der schnell eine hohe Leistung und den gewünschten Komfort erreicht.
- der PWM-Modus minimiert die Leistungsaufnahme und maximiert den Wirkungsgrad.

Das Ergebnis: ein hoher Wirkungsgrad

Einsatztemperaturbereich

Der Heizbetrieb ist bis zu einer Außentemperatur von -15°C möglich, während der Kühlbetrieb bei -15°C und bis zu 46°C Außentemperatur möglich ist. Dies ermöglicht einen breiten Anwendungsbereich.



Breiter Leistungsbereich

8 Größen von 2,5 bis 14 kW mit 1-phasigen bzw. 3-phasigen elektrischen Anschlüssen decken jede Art von Projekten, von 15 m² Raumgröße bis hin zu einem 200 m² großen Ladenlokal ab, und dies sowohl im Neubau als auch bei Renovierungsprojekten.

Kleines und leichtes Chassis

Durch das 1-Lüfter-Gehäuse für alle Größen ist der Digital Inverter NEXT äußerst kompakt und kann auf kleinstem Raum installiert werden.

	2,5 kW	3,6 kW	5 kW	6,7 kW	8 kW	9,5 kW	12,1 kW	14 kW
1Ph	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3Ph						✓	✓	✓

Super Digital Inverter



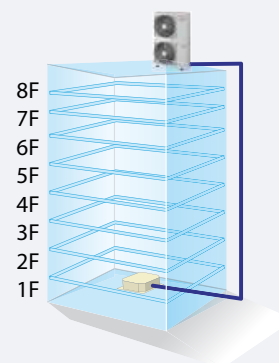
Der Super Digital Inverter maximiert Ihre Energieeinsparungen und reduziert die Betriebskosten auf ein Minimum dank TOSHIBAs legendären Doppelrollkolbenkompressoren, dem vektorgesteuerten Inverter und einem größeren Wärmetauscher.

	5 kW	7,10 kW	5 kW	10 kW	12,5 kW	14 kW
1Ph	✓	✓	✓	✓	✓	
3Ph				✓	✓	✓

Flexibilität der Leitungen

Der Super Digital Inverter ist branchenführend und unterstützt Höhenunterschiede von bis zu 30 Metern mit einem einzigen System. Das ist genug Höhe, um ein 8-stöckiges Gebäude abzudecken. Dieser Höhenunterschied ermöglicht die Außeneinheit außer Sichtweite zu installieren und erhöht die Flexibilität bei der Installation.

- › Entfernteste äquivalente Länge 75m
- › Höhe zwischen den Inneneinheiten 30m



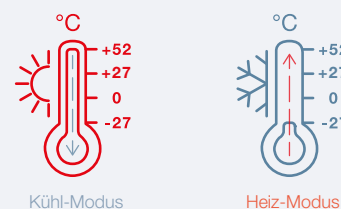
Ideales Pärchen: Doppelrollkolbenkompressor & vektorgesteuerter Inverter

Die Vorteile der Inverter-Technologie werden durch die TOSHIBA Doppelrollkolbenkompressoren optimiert. Diese ermöglichen eine hervorragende Drehzahlregelung im Leistungsbereich von 20 bis 100 % Leistung: ein exklusiver TOSHIBA Vorteil!



Einsatztemperaturbereich

Der Heizbetrieb ist bis zu einer Außentemperatur von -27°C möglich und schafft so selbst in kalten Wintern eine angenehme Raumtemperatur, während der Kühlbetrieb bis zu einer Außentemperatur von 52°C möglich ist. Dies ermöglicht einen breiten Anwendungsbereich und den Einsatz des Systems auch speziell in kälteren Regionen.



Maximale Effizienz

Sehr effizienter Energieverbrauch, niedrige Betriebskosten: SEER von 9,40 und SCOP von 5,51, erreicht durch TOSHIBAs konkurrenzlose Super-Digital-Inverter-Technologien und neu entwickelten Komponenten.

Digital Inverter BIG Single Fan



Der Digital Inverter BIG Single Fan kombiniert eine sehr kleine Stellfläche mit dem gesamten Know-how von TOSHIBA in Bezug auf Effizienz, Zuverlässigkeit und Konnektivität, um Energieeinsparungen sowie perfekten Komfort das ganze Jahr über zu garantieren.

Hohe Effizienz und Energieeinsparung

- › EER/COP-Werte der Spitzenklasse dank des exklusiven TOSHIBA Doppelrollkolbenkompressors.
- › Extrem leistungsstark bei hochkompakten Abmessungen: zwei Modelle mit 19,0/22,5 kW und 22,4/25,0 kW Kühl-/Heizleistung.

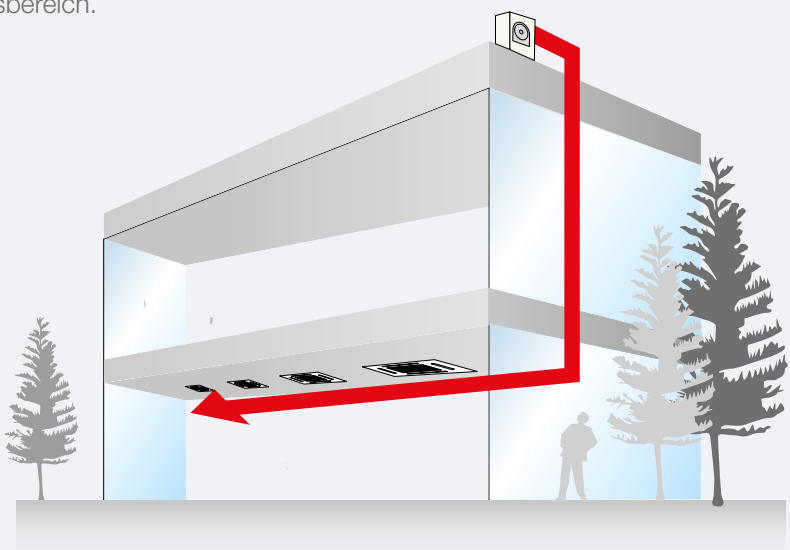
Breiter Anwendungsbereich

- › Ermöglicht den Anschluss von vier Innengeräten (gleicher Typ, gleiche Leistung).
- › Kompatibel mit einer großen Auswahl an Innengeräten: 4-Wege-Kassette Standard, 60x60 Slim Kassette, flaches Kanalgerät, Standard Kanalgerät, Hochdruck Kanalgerät, Wand- und Deckengeräte.

Einsatztemperaturbereich

Der Heizbetrieb ist bis zu einer Außentemperatur von -27°C möglich und schafft so selbst in kalten Wintern eine angenehme Raumtemperatur, während der Kühlbetrieb bis zu einer Außentemperatur von 46°C möglich ist. Dies ermöglicht einen sehr breiten Anwendungsbereich.

Die Installation kann bis zu 100 m Gesamtleitungslänge und 30 m in Höhendifferenz abdecken.



INNENGERÄTE RAV



WANDGERÄTE

Wandgerät 2,5 – 8 kW

Wandgerät 10 kW

Seite 15



DECKENGERÄT

Seite 16



KASSETTENGERÄTE

60×60 Slim Kasette

Smart Kasette

4-Wege Standard Kasette

1-Wege Flat Kasette

Seite 17 – 18



KANALGERÄTE

Flaches Kanalgerät

Standard Kanalgerät

Hochdruck Kanalgerät

Seite 19 – 20



STANDGERÄT

Seite 20



LÜFTUNGSLÖSUNGEN

Lüftungskit NEXT

Torluftschleier

Seite 21

Messbedingungen für TOSHIBA Klimageräte laut Eurovent

Kühlen:

Außentemperatur: +35°C Trockenkugeltemperatur

Innentemperatur: +27°C Trockenkugeltemperatur / +19°C Feuchtkugeltemperatur

Luftfeuchte: 50 – 55 % relative Feuchte

Heizen:

Außentemperatur: +7°C Trockenkugeltemperatur / +6°C Feuchtkugeltemperatur

Innentemperatur: +20°C Trockenkugeltemperatur

Kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät

Schalldruckpegel:

Gemessen in 1 m Abstand zum Innengerät (1,5 m bei Kassetten und Kanalgeräten), bzw. 1 m Abstand zum Außengerät.

Werte werden in einem schallarmen Raum nach JIS B8616 ermittelt;

im verbauten Zustand können diese Werte höher sein, da externe Faktoren Einfluss nehmen.



Wandgeräte

Leicht integrierbar und effizient

Mit ihrem unauffälligen Design passen diese Wandgeräte in Büros, Shops, Hotels, Technikräume, Restaurants, uvm. Leiser und effektiver Betrieb mit optimaler Luftverteilung dank 5-stufigem Ventilator und großflächiger Luftleitlamelle. Die Selbstreinigungsfunktion trocknet den Wärmetauscher nach Betriebsende vollständig und sorgt zusammen mit dem leicht zu reinigenden Staubfilter für einen hygienischen Betrieb. Eine Infrarot-Fernbedienung ist standardmäßig beige packt.

Wandgerät 2,5 – 8 kW

➤ Komfort-Allrounder



TYPE	Kühlleistung	Heizleistung	Energieeffizienz-Klasse	Schalldruckpegel (low/med/high)	Luftmenge	Abmessungen (HxBxT)
	kW ❄️	kW 🔥	❄️	dB(A) ❄️	m³/h	mm
RAV-HM301KRTP-E	2,50	3,40	A++	29/34/40	450/540/670	293 x 798 x 230
RAV-HM401KRTP-E	3,60	4,00	A++	30/36/41	450/580/700	293 x 798 x 230
RAV-HM561KRTP-E	5,00	5,30	A++	35/39/42	680/ - /960	320 x 1050 x 250
RAV-HM801KRTP-E	6,70	7,70	A++	35/41/45	680/910/1040	320 x 1050 x 250
RAV-HM901KRTP-E	8,00	9,00	A++	35/41/47	680/ - /1180	320 x 1050 x 250

Wandgerät 10 kW

➤ Power-Allrounder



TYPE	Kühlleistung	Heizleistung	Energieeffizienz-Klasse	Schalldruckpegel (low/med/high)	Luftmenge	Abmessungen (HxBxT)
	kW ❄️	kW 🔥	❄️	dB(A) ❄️	m³/h	mm
RAV-HM1101KRTP-E	10,00	11,20	A++	41/45/49	1180/ - /1610	350 x 1200 x 280

Deckengerät

Elegantes Ambiente

Abgerundete Kanten sorgen für ein elegantes Design. Die große Luftleitlamelle ermöglicht eine optimale Luftverteilung und großes Luftvolumen.



➤ Großes Luftvolumen

Gerade im Heizbetrieb bringt diese optimale Luftzirkulation hohen Komfort. Durch den Einsatz eines neuen Wärmetauschers erreicht das Gerät zudem eine hohe Effizienz.

TYPE	Kühlleistung	Heizleistung	Energieeffizienz-Klasse	Schalldruckpegel (low/med/high)	Luftmenge	Abmessungen (HxBxT)
	kW ❄️	kW 🔥	❄️	dB(A) ❄️	m³/h	mm
RAV-HM401CTP-E	3,60	4,00	A++	28/35/37	540/720/900	235 x 950 x 690
RAV-HM561CTP-E	5,00	5,30	A++	28/35/37	540/720/900	235 x 950 x 690
RAV-HM801CTP-E	6,90	7,70	A++	29/36/41	750/1000/1410	235 x 1270 x 690
RAV-HM901CTP-E	8,00	9,00	A++	30/38/42	900/ - /1600	235 x 1586 x 690
RAV-HM1101CTP-E	9,50	11,20	A++	32/38/44	1020/1350/1860	235 x 1586 x 690
RAV-HM1401CTP-E	12,10	12,80	n/a	35/41/46	1200/1530/2040	235 x 1586 x 690
RAV-HM1601CTP-E	14,00	16,00	n/a	36/42/46	1200/1650/2040	235 x 1586 x 690



Kassettengeräte

Perfekte Luftverteilung

Mit der geringen Gerätehöhe fügt sich die Kassette unauffällig in jede Zwischendecke ein. Die Luftleitlamellen sind einzeln steuerbar und garantieren eine optimale Luftverteilung bei äußerst leisem Betrieb. Eine Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe ist in allen Kassetten eingebaut. Zudem ist eine Frischluftzufuhr bis zu 15 % der Nominal-Luftmenge mit einem externen Ventilator möglich – die Anschlussöffnung ist bereits vorgestanzt.

60x60 Slim Kassette

➤ Passend für Euro-Raster

Durch die optionale Erweiterung mit einem Präsenz-Sensor kann Energie gespart werden. Der Sensor registriert die Anwesenheit von Personen. Wenn sich niemand im Raum befindet, schaltet das Gerät automatisch ab. Wahlweise auch in Schwarz erhältlich.



TYPE	Kühlleistung	Heizleistung	Energieeffizienz-Klasse	Schalldruckpegel (low/med/high)	Luftmenge	Abmessungen (HxBxT)
	kW ❄️	kW 🔥	❄️	dB(A) ❄️	m³/h	mm
RAV-HM301MUTP-E	2,50	3,40	A++	30/36/38	440/520/640	256 x 575 x 575
RAV-HM401MUTP-E	3,60	4,00	A++	32/36/41	468/660	256 x 575 x 575
RAV-HM561MUTP-E	5,00	5,30	A++	35/39/44	546/672/798	256 x 575 x 575

Smart Kassette

➤ Hocheffizienz 360° Klassiker

Hohe Effizienz mit flachem Design-Panel und Komfort-Funktionen zur Kombination mit Super Digital Inverter Außengeräten.



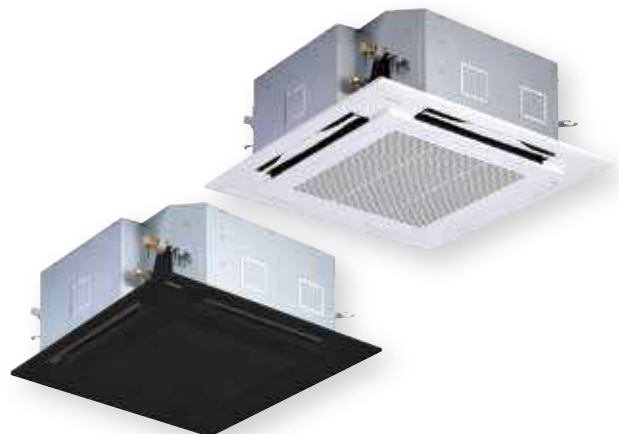
TYPE	Kühlleistung	Heizleistung	Energieeffizienz-Klasse	Schalldruckpegel (low/med/high)	Luftmenge	Abmessungen (HxBxT)
	kW ❄️	kW 🔥	❄️	dB(A) ❄️	m³/h	mm
RAV-HM561UT-E	5,00	5,60	A++	26/29/32	750/900/1050	256 x 840 x 840
RAV-HM801UT-E	7,10	8,00	A+++	27/35/42	810/1290/1920	319 x 840 x 840
RAV-HM1101UT-E	10,00	11,20	-	31/40/48	1050/1650/2250	319 x 840 x 840
RAV-HM1401UT-E	12,50	14,00	n/a	33/41/48	1170/1710/2250	319 x 840 x 840

Keine Lagerware. Lieferzeit auf Anfrage.

4-Wege Standard Kasette

➤ Der 360° Klassiker

Optimale 360° Luftverteilung. Individueller Komfort, auch für große Räume mit hohem Leistungsbedarf. Paneel wahlweise in schwarz oder weiß erhältlich.



TYPE	Kühlleistung kW ❄️	Heizleistung kW 🔥	Energieeffizienz-Klasse ❄️	Schalldruckpegel (low/med/high) dB(A) ❄️	Luftmenge m³/h	Abmessungen (HxBxT) mm
RAV-HM561UTP-E	5,00	5,30	A++	28/29/32	780/870/1050	256 x 840 x 840
RAV-HM801UTP-E	6,70	7,70	A+++	28/31/35	810/960/1230	256 x 840 x 840
RAV-HM901UTP-E	8,00	9,00	A++	33/36/40	900/ - /1600	319 x 840 x 840
RAV-HM1101UTP-E	9,50	11,20	A++	33/38/43	1170/1440/2010	319 x 840 x 840
RAV-HM1401UTP-E	12,00	12,80	n/a	34/38/44	1230/1440/2100	319 x 840 x 840
RAV-HM1601UTP-E	14,00	16,00	n/a	36/40/45	1260/1500/2130	319 x 840 x 840

1-Wege Flat Kasette

➤ Einseitiger Luftstrom aus dem Designpaneel

Ultraflaches Design mit geringer Einbauhöhe und Plasmafilter-Option. Der optional ergänzbare Präsenz-Sensor spart Energie, wenn sich keine Personen im Raum befinden.



TYPE	Kühlleistung kW ❄️	Heizleistung kW 🔥	Energieeffizienz-Klasse ❄️	Schalldruckpegel (low/med/high) dB(A) ❄️	Luftmenge m³/h	Abmessungen (HxBxT) mm
RAV-HM301U1TP-E	2,50	3,40	A++	30/35/39	310/ - /520	150 x 990 x 450
RAV-HM401U1TP-E	3,60	4,00	A+	30/36/40	290/ - /540	150 x 990 x 450

Kanalgeräte

Unsichtbare Klimatisierung

Ganz gleich welche Form Ihr Raum hat – Kanalgeräte garantieren überall gleichmäßige Temperaturen. Nicht sichtbar über der abgehängten Decke installiert, wird die Luft mit geringster Luftgeschwindigkeit über einen oder mehrere Luftauslässe in den Raum geleitet.

Flaches Kanalgerät

➤ Für begrenzten Platz

Ultraflaches Design mit top Energieeffizienz-Werten. Die Luftzufuhr ist über die Unter- oder Rückseite möglich.



TYPE	Kühlleistung	Heizleistung	Energieeffizienz-Klasse	Schalldruckpegel (low/med/high)	Luftmenge	Externe Statische Pressung	Abmessungen (HxBxT)
	kW ❄️	kW 🔥		dB(A) ❄️	m³/h		
RAV-HM301SDTY-E	2,50	3,40	A++	26/29/32	420/ - /570	10/50	210 x 700 x 450
RAV-HM401SDTY-E	3,60	4,00	A+	27/30/33	440/ - /600	10/50	210 x 700 x 450
RAV-HM561SDTY-E	5,00	5,30	A++	29/32/34	650/ - /780	10/50	210 x 900 x 450
RAV-HM801SDTY-E	6,70	7,70	A++	32/34/37	910/ - /1140	10/50	210 x 1100 x 450

Standard Kanalgerät

➤ Unsichtbarer Klassiker

Luftzufuhr ist über die Unter- oder Rückseite möglich. Optional ist ein Bundkragen-Flansch verfügbar. Auch für den Anschluss von textilen Luftschläuchen geeignet.



TYPE	Kühlleistung	Heizleistung	Energieeffizienz-Klasse	Schalldruckpegel (low/med/high)	Luftmenge	Externe Statische Pressung	Abmessungen (HxBxT)
	kW ❄️	kW 🔥		dB(A) ❄️	m³/h		
RAV-HM561BTP-E	5,00	5,30	A	25/29/33	480/630/800	30/120	275 x 700 x 750
RAV-HM801BTP-E	6,70	7,70	A++	26/30/34	750/930/1200	30/120	275 x 1000 x 750
RAV-HM901BTP-E	8,00	9,00	A++	30/33/37	1000/ - /1700	30/120	275 x 1400 x 750
RAV-HM1101BTP-E	9,50	11,20	A+	33/36/40	1260/1650/2100	50/120	275 x 1400 x 750
RAV-HM1401BTP-E	12,10	12,80	n/a	33/36/40	1260/1650/2100	50/120	275 x 1400 x 750
RAV-HM1601BTP-E	14,00	16,00	n/a	33/36/40	1260/1650/2100	50/120	275 x 1400 x 750

Hochdruck Kanalgerät

➤ Mit voller Kraft

Aufgrund der hohen statischen Pressung ist das Gerät bestens für große Räume geeignet. Die Kondensathebepumpe und das Longlife-Luftfilter-Kit sind optional erhältlich.



TYPE	Kühlleistung	Heizleistung	Energieeffizienz-Klasse	Schalldruckpegel (low/med/high)	Luftmenge	Externe Statische Pressung	Abmessungen (HxBxT)
	kW ❄️	kW ❄️	❄️	dB(A) ❄️	m³/h	Pa	mm
RAV-RM2241DTP-E2	19,00	22,40	-	-/44/-	3800	50/97/250	448 x 1400 x 900
RAV-RM2801DTP-E2	22,50	27,00	-	-/46/-	4800	50/97/250	448 x 1400 x 900

Standgerät

Platzsparend – für jeden Raum

Das schmale Design erlaubt eine flexible Positionierung des Geräts. Durch den automatischen Swing-Modus verteilt sich die Luft bestmöglich – auch bei der Platzierung in einer Raumecke. Ein integriertes Leak-Detection-System sichert die EN378-konforme Verwendung auch in kleinen Räumen.



TYPE	Kühlleistung	Heizleistung	Energieeffizienz-Klasse	Schalldruckpegel (low/med/high)	Luftmenge	Abmessungen (HxBxT)
	kW ❄️	kW ❄️	❄️	dB(A) ❄️	m³/h	mm
RAV-HM561FT-E	5,00	5,60	A+	38/42/46	600/ - /820	1750 x 600 x 210
RAV-HM801FT-E	7,10	8,00	A++	41/45/50	640/ - /930	1750 x 600 x 210
RAV-HM901FT-E	8,00	9,00	A++	37/40/45	820/ - /1330	1750 x 600 x 390
RAV-HM1101FT-E	10,00	11,20	A++	41/46/51	1170/ - /1660	1750 x 600 x 390
RAV-HM1401FT-E	12,50	14,00	n/a	45/48/53	1350/ - /1760	1750 x 600 x 390
RAV-HM1601FT-E	14,00	16,00	n/a	45/48/53	1350/ - /1760	1750 x 600 x 390

Keine Lagerware. Lieferzeit auf Anfrage.

Lüftungskit NEXT

➤ Fremdwärmetauscher einbinden

Der Lüftungskit NEXT ist ein leistungsfähiges Direktverdampfungs-Kit, bestehend aus Schaltschrank und Sensoren. Es eignet sich ideal für den Einsatz mit Lüftungsanlagen und Torluftschleiern. Der Controller ist flexibel konfigurierbar für Ablufttemperatur- oder 0 – 10 Volt Leistungssteuerung.



Kühlleistung (kW)

3,0 – 27,0



Heizleistung (kW)

4,5 – 31,5



Luftmenge (m³/h)

450 – 5.040



Abmessungen (mm)
H×B×T

420 × 330 × 122

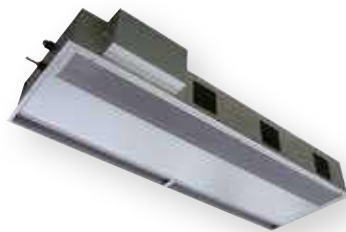
Torluftschleier

Torluftschleier werden in Eingangsbereichen eingesetzt und erzeugen einen laminaren Luftstrom, der den Luftaustausch zwischen Innen- und Außenbereich reduziert und so Energie einspart. Da die Planung individuell auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt wird, sind spezifische Daten und Auslegungen auf Anfrage erhältlich.

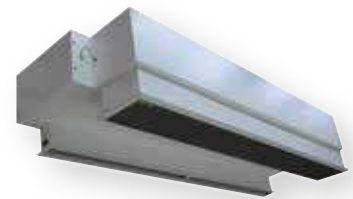


Freihängendes Gerät

Keine Lagerware. Lieferzeit auf Anfrage.



Kassettengerät



Einbaugerät





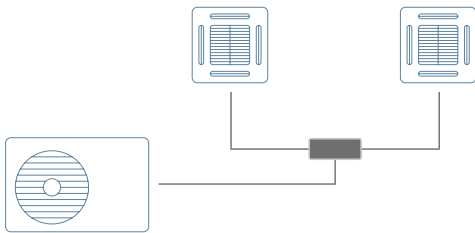


HIGHER
quality in
LIFE

KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

TWIN

Digital- / Super-Digital Inverter / Digital Inverter NEXT

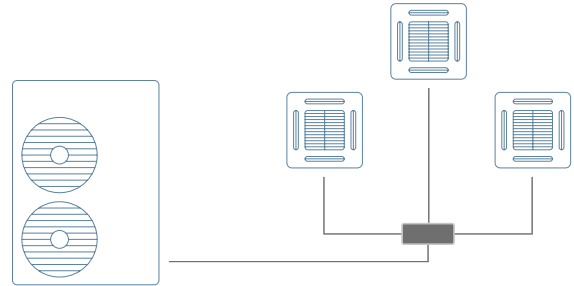


Kombinationsmöglichkeiten

AUSSENGERÄT	INNENGERÄT	ABZWEIG-KIT
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP-31-E
14,0	8,0 + 8,0	RBC-TWP-31-E

TRIPLE

Digital- / Super-Digital Inverter / Digital Inverter NEXT

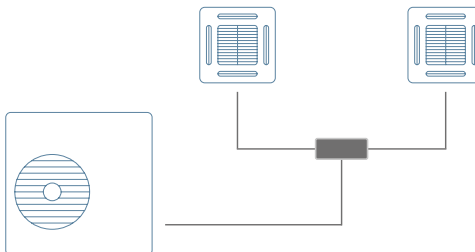


Kombinationsmöglichkeiten

AUSSENGERÄT	INNENGERÄT	ABZWEIG-KIT
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

TWIN

Digital Inverter BIG Single Fan

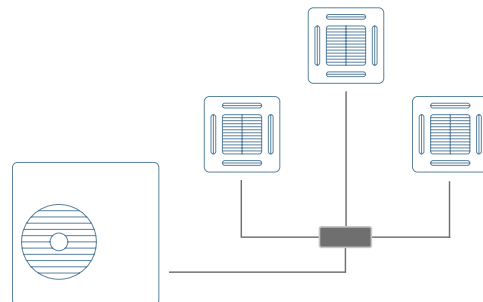


Kombinationsmöglichkeiten

AUSSENGERÄT	INNENGERÄT	ABZWEIG-KIT
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP102-E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP102-E

TRIPLE

Digital Inverter BIG Single Fan

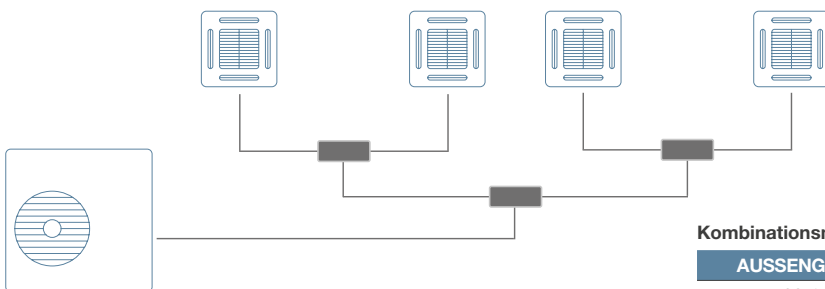


Kombinationsmöglichkeiten

AUSSENGERÄT	INNENGERÄT	ABZWEIG-KIT
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

DOUBLE-TWIN

Digital Inverter BIG Single Fan



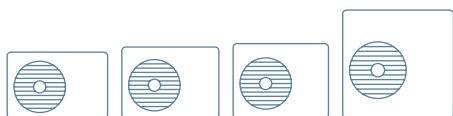
Kombinationsmöglichkeiten

AUSSENGERÄT	INNENGERÄT	ABZWEIG-KIT
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP102-E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP102-E

Auszüge – die vollständigen Kombinationen, Daten und Werte entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenbüchern.



AUSSENGERÄTE RAV



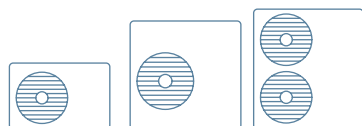
DIGITAL INVERTER CLASSIC

Seite 27



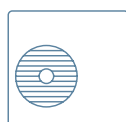
DIGITAL INVERTER NEXT

Seite 28



SUPER DIGITAL INVERTER

Seite 29



DIGITAL INVERTER BIG SINGLE FAN

Seite 29

WELCHE KÄLTEMITTEL
VERWENDET TOSHIBA?

Digital Inverter Classic

Economy Classic

- › 5,0 bis 13,0 kW Kühlen
- › 5,3 bis 16,0 kW Heizen
- › Zur Kombination mit Wandgeräten, 4-Wege Standard Kassetten, Standard Kanalgeräten



1-phasig

TYPE	Kühlleistung	Heizleistung	Wirkungsgrad SEER	Wirkungsgrad SCOP	Schalldruckpegel (low/med/high)	Schalldruckpegel (low/med/high)	Abmessungen (HxBxT)
	kW ❄️	kW 🔥	❄️	🔥	dB(A) ❄️	dB(A) 🔥	mm
RAV-GV561ATP-E	5,00	5,30	6,20	4,20	46	48	550 x 780 x 290
RAV-GV801ATP-E	6,70	7,70	5,10	4,00	48	51	550 x 780 x 290
RAV-GV1101ATP-E	9,50	10,00	5,10	3,80	53	55	630 x 800 x 300
RAV-GV1401ATP-E	11,50	11,90	5,10	3,80	53	60	710 x 900 x 320
RAV-GV1601ATP-E*	13,00	13,50	4,90	4,15	57	59	890 x 900 x 320

*ändert sich im Lauf des Jahres auf RAV-GV1601ATP-E1

3-phasig

TYPE	Kühlleistung	Heizleistung	Wirkungsgrad SEER	Wirkungsgrad SCOP	Schalldruckpegel (low/med/high)	Schalldruckpegel (low/med/high)	Abmessungen (HxBxT)
	kW ❄️	kW 🔥	❄️	🔥	dB(A) ❄️	dB(A) 🔥	mm
RAV-GV1101AT8P-E	9,50	10,00	5,30	3,80	53	55	710 x 900 x 320
RAV-GV1401AT8P-E	12,10	12,30	5,10	3,80	53	60	710 x 900 x 320
RAV-GV1601AT8P-E*	13,00	16,00	4,90	4,15	57	59	890 x 900 x 320

*ändert sich im Lauf des Jahres auf RAV-GV1601AT8P-E1

TOSHIBA hat sich zum Ziel gesetzt, umweltbewussteste Produkte für die weltweite Gesellschaft bereitzustellen und einen Beitrag zur Verringerung der Umweltbelastung zu leisten. Obwohl die Kältemittel nur einen sehr geringen Anteil an der globalen Erwärmung haben

(Maßeinheit GWP = Global Warming Potential), ist es ein wesentliches Ziel, den Einsatz so gering und effizient wie möglich zu halten. Aus diesem Grund verwendet TOSHIBA hauptsächlich das Kältemittel R32. Es liegt mit einem GWP von 675 deutlich unter dem üblichen

Kältemittel R410A mit einem GWP von 2.088. R32 ist energieeffizienter und weist eine wesentlich bessere Fähigkeit zur Wärmeübertragung als R410A auf. Ein Klimasystem kann damit bei gleicher Füllmenge eine um ca. 60% höhere Leistung bringen.

Digital Inverter NEXT

Next Level

- › 2,5 bis 14,0 kW Kühlen
- › 3,4 bis 16,0 kW Heizen
- › kompakt – langlebig – effizient
- › Easy Install & Commissioning Funktionen
- › 3-stufige Silent Einstellung



1-phasig

TYPE	Kühlleistung	Heizleistung	Wirkungsgrad SEER	Wirkungsgrad SCOP	Schalldruckpegel (low/med/high)	Schalldruckpegel (low/med/high)	Abmessungen (HxBxT)
	kW ❄️	kW 🔥	❄️	🔥	dB(A) ❄️	dB(A) 🔥	mm
RAV-GM302ATP-E	2,50	3,40	6,86	4,73	46	47	550 x 780 x 290
RAV-GM402ATP-E	3,60	4,00	6,70	4,46	49	50	550 x 780 x 290
RAV-GM562ATP-E	5,00	5,30	6,84	4,62	46	48	550 x 780 x 290
RAV-GM802ATW-E	6,70	7,70	5,53	4,00	50	52	630 x 799 x 299
RAV-GM902ATW-E	8,00	9,00	6,24	4,00	52	55	630 x 799 x 299
RAV-GM1102ATW-E	10,00	11,20	6,22	3,92	53	56	1050 x 1010 x 370
RAV-GM1402ATW-E	12,00	14,00	5,53	3,90	56	56	1050 x 1010 x 370
RAV-GM1602ATW-E	14,00	16,00	5,20	3,90	57	56	1050 x 1010 x 370

3-phasig

TYPE	Kühlleistung	Heizleistung	Wirkungsgrad SEER	Wirkungsgrad SCOP	Schalldruckpegel (low/med/high)	Schalldruckpegel (low/med/high)	Abmessungen (HxBxT)
	kW ❄️	kW 🔥	❄️	🔥	dB(A) ❄️	dB(A) 🔥	mm
RAV-GM1102AT8W-E	10,00	11,20	5,88	3,92	53	56	1050 x 1010 x 370
RAV-GM1402AT8W-E	12,00	14,00	5,35	3,90	56	56	1050 x 1010 x 370
RAV-GM1602AT8W-E	14,00	16,00	5,15	3,82	57	56	1050 x 1010 x 370



Super Digital Inverter

➤ Große Leitungslängen & Höhendifferenzen

- 5,3 bis 14,0 kW Kühlen
- 5,6 bis 16,0 kW Heizen
- Ein bis drei Innengeräte



1-phasig

TYPE	Kühlleistung kW ❄️	Heizleistung kW 🔥	Wirkungsgrad SEER ❄️	Wirkungsgrad SCOP 🔥	Schalldruckpegel (low/med/high) dB(A) ❄️	Schalldruckpegel (low/med/high) dB(A) 🔥	Abmessungen (HxBxT) mm
RAV-GP561ATW-E	5,30	5,60	7,73	4,98	46	48	630 x 799 x 299
RAV-GP801ATW-E	7,10	8,00	6,43	4,43	46	48	1050 x 1010 x 370
RAV-GP1101AT-E	10,00	11,20	6,99	4,40	49	50	1550 x 1010 x 370
RAV-GP1401AT-E1	12,50	14,00	8,15	4,72	50	51	1550 x 1010 x 370

3-phasig

TYPE	Kühlleistung kW ❄️	Heizleistung kW 🔥	Wirkungsgrad SEER ❄️	Wirkungsgrad SCOP 🔥	Schalldruckpegel (low/med/high) dB(A) ❄️	Schalldruckpegel (low/med/high) dB(A) 🔥	Abmessungen (HxBxT) mm
RAV-GP1101AT8-E	10,00	11,20	7,10	4,36	49	50	1340 x 900 x 320
RAV-GP1401AT8-E*	12,50	14,00	7,01	4,36	51	52	1340 x 900 x 320
RAV-GP1601AT8-E	14,00	16,00	6,72	4,36	51	53	1340 x 900 x 320

*ändert sich im Lauf des Jahres auf RAV-GP1401AT8-E1

Digital Inverter BIG Single Fan

➤ Vielseitig, kompakt & leistungsstark

- 19,0 bis 22,5 kW Kühlen
- 22,4 bis 25,0 kW Heizen
- Ein bis vier Innengeräte



3-phasig

TYPE	Kühlleistung kW ❄️	Heizleistung kW 🔥	Wirkungsgrad SEER ❄️	Wirkungsgrad SCOP 🔥	Schalldruckpegel (low/med/high) dB(A) ❄️	Schalldruckpegel (low/med/high) dB(A) 🔥	Abmessungen (HxBxT) mm
RAV-GM2243AT8P-E	19,00	22,40	6,30	3,80	58	60	890 x 1100 x 460
RAV-GM2803AT8P-E	22,50	25,00	5,50	3,70	61	63	890 x 1100 x 460



STEUERUNGEN

Individuelle Wünsche bestens im Griff

Neben der Qualität der Klimageräte trägt auch die Steuerung maßgeblich zur Effizienz der Anlage sowie zum Komfort bei. Optimale Einstellungen schaffen das perfekte Klima für jeden Raum gemäß individueller Anforderungen. Neben lokalen Regelungsmöglichkeiten bietet TOSHIBA eine große Auswahl an zentralen Steuerungen oder die Integration in die Gebäudeleittechnik an.



Eine Steuerung
für alle Geräte



Steuerung über
APP oder Browser



Einbindung in
vorhandene Systeme



Anschluss
externer Module

Steuerungen auf einen Blick

Externe Steuerungsoptionen

Eine Reihe von Optionen binden externe Geräte ein, geben Meldungen oder Alarmer aus, ermöglichen Schallreduzierung oder Redundanzschaltungen – fast jeder Wunsch zur Steuerung kann realisiert werden.

- › Leckage Erkennungssystem
- › Zubehörmodule
- › CN-Stecker
- › Redundanz-Box

Zentrale Steuerungen

Komplexe Klimasysteme können von einem beliebigen zentralen Ort aus kontrolliert werden, wie beispielsweise an der Rezeption oder im Technikraum. Es sind Leitungslängen bis zu 2.000 m und die Kontrolle von bis zu 2.048 Innengeräten möglich.

- › Zentralfernbedienung
- › Touchscreen Controller
- › Smart Manager Touch

Gebäudeleittechnik-Systeme

TOSHIBA Klimasysteme können mit allen gängigen Gebäudeleittechnik-Systemen vernetzt werden. Damit wird die Klimatisierung integraler Bestandteil der zentralen Techniksteuerung eines Gebäudes.

- › LonWorks®
- › Modbus®
- › BACnet®
- › Coolmaster
- › KNX®

Lokale Steuerungen

Kabel-Fernbedienungen (Leitungslänge von max. 500 m) oder kabellose Infrarot-Fernbedienungen steuern Einzelgeräte oder Gruppen von bis zu acht Innengeräten. Zusatzmodule ermöglichen eine standortunabhängige Steuerung über Apps oder das Internet.

- › Kabel-Fernbedienungen
- › Infrarot-Fernbedienungen
- › WiFi-Lösungen
- › Steuerungsoptionen

Lokale Steuerungen



Einfache Kabel-Fernbedienung:

Perfekt für Hotelzimmer.



Standard Kabel-Fernbedienung:

Steuerung aller Innengeräte-Funktionen, 168 Stunden ON/OFF Timer.



Kompakte Kabel-Fernbedienung:

Schlanke Design-Variante der Standard Kabel-Fernbedienung.



Kabel-Fernbedienung:

Wie Standard-Kabel-Fernbedienung, mit 8 Zeit-Ereignissen pro Tag und 6 Parametern pro Ereignis.



Local Touch Lite Fernbedienung:

Kompakte lokale Touch-Screen Fernbedienung im Smartphone-Format mit personalisierbaren Screens & Logos.



Ferntemperatursensor:

Wenn eine exakte Temperaturerfassung über den Sensor im Innengerät oder in der Kabel-Fernbedienung nicht möglich ist.



IR-Fernbedienung + Empfänger Kits:

Funktionsumfang wie Standard-Kabel-Fernbedienung, jedoch kabellos. Zum Panel-Einbau oder extern.



Design Comfort

Kabel-Fernbedienung:

Mit oder ohne Bluetooth-Support



TO-RC-KNX®:

Modul zur Steuerung eines Innengerätes über den KNX® Bus.



Fern-Ein/Aus + Fensterkontaktmodul:

Potenzialfreier Kontakt für externes Ein / Aus und Fensterkontakt-Eingang.



Steuerungsplatine:

3 analoge und 3 digitale Eingänge, 3 digitale Ausgänge für externe Steuerung, Alarme und Meldungen (für Deckengeräte).



Betriebs-, Störmelde-, Fern-Ein/Aus-Modul:

Betriebs- und Störmelde-Ausgang, Ein / Aus-Steuerung sowie Fehlermeldung von bis zu 16 Innengeräten über potenzialfreie Kontakte.



Analog-Interface:

Steuerung der Gerätefunktionen über 0 – 10 V Signale oder Festwiderstände.



Modbus®-Interface:

Steuerung der Gerätefunktionen über Modbus-Register. Bis zu 64 Interfaces möglich.



BACnet® 1:1 Interface:

Steuerung von bis zu 16 Innengeräten. Zur Anbindung an ein bauseitiges BACnet®-System.



WiFi 1:1 Interface:

Steuerung eines Innengerätes über Smartphone via TOSHIBA Home AC Control APP.

Zentrale Steuerungen



Touchscreen Controller mit Energieabrechnung:

Steuerung von bis zu 512 Innengeräten. 12,1" Multi-Touchscreen, Bedienung über PC möglich. Energie-Monitoring und Abrechnung. TCS Net Relay Interface notwendig (bis zu 8 Stück).



Smart Manager TOUCH mit Energieabrechnung:

Steuerung von bis zu 256 Innengeräten mit intuitiver Bedienung über 7" Farb-Touchscreen Interface.



Zentral-Fernbedienung:

Kompakte zentrale Bedieneinheit zur Steuerung von bis zu 64 Innengeräten. Wochentimer anschließbar.

Gebäudeleittechnik-Systeme



Modbus® Interface:

Steuerung von bis zu 64 Innengeräten. Zur Anbindung an ein bauseitiges Modbus®-System.



KNX®-16/64:

Module zur Steuerung von bis zu 16/64 Innengeräten über den KNX® Bus.



Coolmaster / Coolmaster Pro:

Zentralsteuerung für bis zu 256 Innengeräte. Kleines Touchscreen- Benutzerinterface. Steuerung über Smartphone, Tablet oder PC möglich.



LonWorks® Interface:

Steuerung von bis zu 64 Innengeräten. Zur Anbindung an ein bauseitiges LonWorks® Gebäudeleittechnik-System (benötigt LonWorks® Netzwerkkarte).



BACnet® Interface:

Steuerung von bis zu 128 Innengeräten. Zur Anbindung an ein bauseitiges BACnet®-System.



Analog-Interface:

Steuerung von bis zu 64 Innengeräten. Steuerung über 0 – 10 V Signale oder Festwiderstände. 8 analoge und 2 digitale Eingänge. 5 analoge und 5 digitale Ausgänge.



Externe Steuerungsoptionen



Schallreduzierungs-Modul (RAV):

Für DI NEXT, DI CLASSIC, SDI 1-phasig. Eingang für Schallreduzierung (Night Operation) und Leistungssteuerung (0/50/75 %). Ausgang für Kompressor Betriebsmeldung.



Schallreduzierungs-Kabelsatz (RAV):

Für SDI 3-phasig. Eingang für Schallreduzierung (Night Operation) und Leistungssteuerung (0/50/75 %). Ausgang für Kompressor Betriebsmeldung.



CN-Stecker mit Verbindungskabel:

Für Innengeräte; diverse Ein- / Ausgangsfunktionen über bauseitiges Equipment.



Redundanz-Box:

Umschaltung zwischen zwei Innengeräten (oder Gruppen) im Störfall. Betriebsstundenabhängige Umschaltung; temperaturabhängiges Einschalten des zweiten Systemes. Plug & Play, LAN-Port, Monitoring über Web-Browser möglich.

EFFIZIENZ-KENNZAHLEN



Die Effizienz von Klimaanlage und Wärmepumpen wird mit der Leistungszahl ausgedrückt.

Die **Leistungszahl** ist das Verhältnis von erzeugter Kälte- bzw. Wärmeleistung zur eingesetzten elektrischen Leistung. Ist die Leistungszahl hoch, zeigt das eine hohe Energieeffizienz an. Ein COP-Wert von 4,0 bedeutet beispielsweise, dass aus 1 kW Strom 4 kW Heizleistung generiert werden – also das Vierfache.



EER

Energy Efficiency Ratio

Leistungszahl für den Kühlbetrieb



COP

Coefficient Of Performance

Leistungszahl für den Heizbetrieb

Bei Klimaanlage indiziert der EER die Leistungszahl im Kühlbetrieb, während der COP für die Leistungszahl im Heizbetrieb steht. Da diese Zahlen nur auf einen einzigen Betriebspunkt hin ausgelegt sind, wurden speziell für die Klimatisierung weitere Leistungszahlen definiert, welche die Teillast und auch klimatische Einflüsse berücksichtigen.



SEER

Seasonal Energy Efficiency Ratio

Leistungszahlmittel über ein Jahr für den Kühlbetrieb

- › Erweitert um saisonale Faktoren
- › Messpunkte liegen bei +20, +25, +30 und +35°C



SCOP

Seasonal Coefficient Of Performance

Leistungszahlmittel über ein Jahr für den Heizbetrieb

- › Erweitert um saisonale Faktoren
- › Messpunkte liegen bei +12, +7, +2 und -7°C

Das Leistungszahlmittel über ein Jahr wird in Bezug auf Klimaanlage und Wärmepumpen SEER im Kühlbetrieb und SCOP im Heizbetrieb genannt und berücksichtigt die Temperaturschwankungen im Jahresverlauf.





ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Wir möchten die Gelegenheit nutzen und uns bei Ihnen allen für die Unterstützung und Bereitstellung von Referenzbildern bedanken. Sie vermitteln potenziellen Kunden einen realistischen Eindruck von unseren Produkten und helfen uns, die Marke TOSHIBA zu stärken.

Seite 1: Bäckerei Töpfer Axams, Edmund Sparer Klima & Kältetechnik GmbH, Fotocredits: Simon Fischbacher, Seite 3: Adobe Stock 339067151, Seite 4: TOSHIBA Carrier Corporation, Seite 9: JYSK, Thermoclima Kft., Fotocredits: BIRTA@PHOTO, Seite 16: Bäckerei Töpfer Axams, Edmund Sparer Klima & Kältetechnik GmbH, Fotocredits: Simon Fischbacher, Seite 21: AdobeStock 86026713, Seite 22: MEWA Textil-Service GmbH, Caverion Österreich GmbH, Fotocredits: Walter Luttenberger; Weingut Buschenschank Pichler-Schober, Der Schrei Kälte Klima Wärmepumpen, Fotocredits: Foto Augenblick Barbara Zapfl; TOSHIBA Carrier Corporation, Seite 23: Zahnarztpraxis Dr. med. dent. David Gouvianakis Telfs, EDMUND SPARER Klima & Kältetechnik GmbH, Fotocredits: Simon Fischbacher; JYSK, Thermoclima Kft., Fotocredits: BIRTA@PHOTO, Seite 25: TOSHIBA Carrier Corporation, Seite 26 – 27: Adobe Stock 624884463, Seite 28: TOSHIBA Carrier Corporation, Seite 30: MEWA Textil-Service GmbH, Caverion Österreich GmbH, Fotocredits: Walter Luttenberger, Seite 34: TOSHIBA Carrier Corporation, Seite 35: Adobe Stock 20518640, Seite 36: Hotel Gilbert, Icebear Entfeuchtung & Klima GmbH, Fotocredits: Alexander Wieselthaler, Seite 37: MEWA Textil-Service GmbH, Caverion Österreich GmbH, Fotocredits: Walter Luttenberger, Seite 38: Toshiba Carrier Corporation; Einfamilienhaus, Technology Systems Fellner, Fotocredits: Alexander Wieselthaler; Seite 39: Bäckerei Töpfer Axams, Edmund Sparer Klima & Kältetechnik GmbH, Fotocredits: Simon Fischbacher; Toshiba Carrier Corporation; Perlinger Gemüse GmbH Wallern/Burgenland, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur, Seite 40: TOSHIBA Carrier Corporation

TOSHIBA



HOME

Ihr Zuhause – Ihr Klima



2 - 10 kW

Die innovativen Klimasysteme von TOSHIBA wurden speziell für Ihr Wohlbefinden in Ihrem Zuhause entwickelt und verfügen über fortschrittliche Technologien, die für 365 Tage Komfort sorgen. Leiser Betrieb, Luftfilterung und -reinigung sind nur einige der Vorteile für mehr Komfort in Ihrem Zuhause. Vor allem in der Übergangszeit ist eine Klimaanlage zudem die perfekte Heizungslösung.

ESTIA

Die Luft-Wasser Wärmepumpe
Die Wärme der Zukunft



4 - 14 kW

Hohe Qualität und Effizienz in platzsparender Größe. Die ESTIA Luft-Wasser Wärmepumpe wirkt exzellent und eignet sich hervorragend zum Heizbetrieb, zur Warmwasserbereitung sowie zum Kühlen Ihres Zuhauses.

Umweltfreundlich, kostengünstig und effizient
– Das ist Heizen mit Wärme aus der Luft.





LIGHT BUSINESS



2,5 - 22,5 kW

Mittlere Anwendungen, großer Komfort

Vielseitig einsetzbar – vom kleinsten Serverraum bis zum großen Shop – eignen sich die RAV Einraum-Lösungen perfekt für den 24 h-Dauerbetrieb mit exakt definiertem Raumklima. Für eine optimale Luftverteilung können bis zu vier Innengeräte kombiniert werden und je nach Wunsch den Raum kühlen oder heizen. Somit ist ein ganzjähriger Betrieb möglich.



BUSINESS

Groß denken,
großartig kühlen



12,1 - 335 kW

Mehrraum-Lösungen umfassen Klimasysteme für komplexe Installationen in großen Bauten, wie Bürogebäuden, Einkaufszentren oder Hotels. Mit größter Anlagenflexibilität durch eine Leitungslänge von 1.200 m und bis zu 128 Innengeräten bleiben keine Wünsche offen. Das System ermöglicht außerdem ein unabhängiges, gleichzeitiges Kühlen und Heizen in verschiedenen Räumen oder Gebäudeteilen.

CHILLER

Kühlen & Heizen in
der ganz großen Liga



150 kW - 25,6 MW

Die USX Kaltwassersätze von TOSHIBA stellen eine neue Dimension von Kälte- & Wärmeerzeugung dar.

Wenn der Leistungsbedarf die Grenzen von Direktverdampfungssystemen technisch und wirtschaftlich übersteigt, kommen Systeme auf Wasserbasis zum Einsatz.



TOSHIBA

Wir beraten Sie persönlich

IHR ZERTIFIZIERTER TOSHIBA KLIMA-FACHPARTNER

TOSHIBA Klima-Fachpartner:



TOSHIBA Klimaanlage und Wärmepumpen: Qualität und Kompetenz.

Profitieren Sie von erstklassigen Produkten sowie von der umfassenden Beratung, Planung, Installation und Wartung durch qualifizierte Fachbetriebe der Kälte- und Klimatechnik. Vertrauen Sie auf ein optimales Klima vom Experten!

Flexibilität für jede Anwendung

Ob für Ihr Zuhause, Ihre Gewerberäume oder die Industrie – TOSHIBA bietet Lösungen für alle Anforderungen. Wenden Sie sich an Ihren TOSHIBA Klima-Fachpartner oder besuchen Sie unsere Website, um mehr zu erfahren.



Für noch mehr Informationen: Besuchen Sie unsere Website!

Weitere Informationen zu TOSHIBA Klimaanlage und Wärmepumpen sowie Vertriebspartnern finden Sie direkt auf unserer Website: www.toshiba-aircondition.com



Vorbehaltlich von Druck- und Satzfehlern. DE/ToshibaHVACLightBusinessBroschüre/03.2025. Verantwortlich für den Inhalt: AIR-COND International GmbH, Haushamer Strasse 2, AT-8054 Graz-Seiersberg, Österreich, Tel.: +43 316 8089, office@air-cond.com. Ein Carrier-Unternehmen. © 2025 Carrier