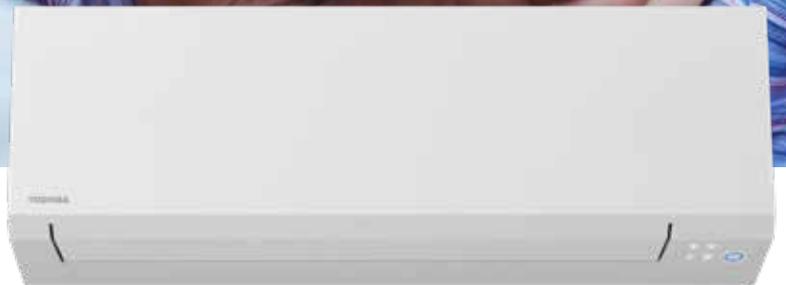


TOSHIBA

Love is in the air.



TOSHIBA HOME
Besseres Klima zu Hause

WIE ENTSPANNT DOCH DAS GEFÜHL ZU HAUSE IST, WENN DAS KLIMA STIMMT.



Ständig sind wir von Luft umgeben. Wir brauchen sie zum Leben, ohne Luft geht nichts. Das ist für uns so selbstverständlich und natürlich, dass wir sie normalerweise gar nicht wahrnehmen. Doch wenn die Eigenschaften der Luft vom optimalen Bereich abweichen, müssen wir eingreifen, sonst wird das Leben schwer. Dabei helfen uns Klimaanlage: Kühlen, Heizen, Filtern, Trocknen. Dieser Aufgabe widmen wir uns bei TOSHIBA mit ganzer Leidenschaft.



Love is in the air.

4

WARUM EINE
KLIMAAANLAGE?

20

AUSSENGERÄTE

26

TOSHIBA KANN
NOCH VIEL MEHR

8

TECHNIK UND
GRUNDLAGEN

22

FUNKTIONEN UND
PRODUKTÜBERSICHT

11

INNENGERÄTE

24

STEUERUNGS-
OPTIONEN

KLIMAAANLAGEN MACHEN DAS LEBEN LEICHTER.

Eine Klimaanlage ist eine Bereicherung des Alltags. Durch die angenehmen Temperaturen und normale Luftfeuchtigkeit im Raum fühlen sich alle im Haus wohl. Die gereinigte Luft mit ausgeklügeltem Filtersystem hält Feinstaub und Allergene fern.



Bei einem Temperaturanstieg kommt es eher zu Unausgeglichenheit. Laut einer Studie bis zu +6% mit jedem Grad Temperaturzunahme.



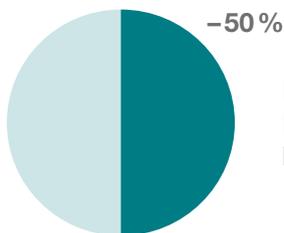
Die Luft in unseren Wohnbereichen ist bis zu 5-mal mehr mit Schadstoffen belastet als die Außenluft.

Wohlbefinden

Nicht umsonst sind in heißeren Gegenden Klimaanlage auch im Wohnbereich längst Standard. Wo weniger Energie für die Regulierung der Körpertemperatur aufgewendet werden muss, bleibt mehr Kraft für anderes: Sei es Geduld für die Kinder, Zugänglichkeit für den Partner oder mehr Entspannung für den Feierabend.

Schützt die Gesundheit

Der Zusammenhang von hohen Temperaturen und Kreislaufproblemen ist ein bekanntes Faktum. Eine Klimaanlage bedeutet Abhilfe. Durch raffinierte Filter- und Luftreinigungssysteme wirken sie desodorisierend und erfrischen die Luft. Das reduziert Allergene, Viren und Bakterien werden neutralisiert.

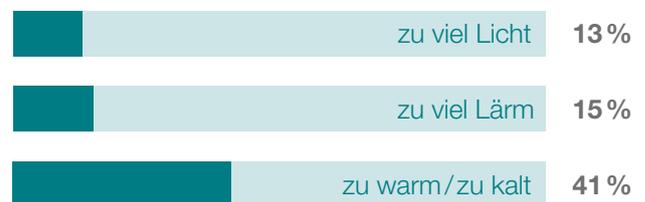


Durch Hitze kann die Leistungsfähigkeit um bis zu 50% sinken.

Leistungsfähigkeit

Wer zu Hause arbeitet – Homeoffice, Hausarbeit oder Schulaufgaben – wird bemerken, dass die Leistungs- und Konzentrationsfähigkeit mit zunehmender Temperatur rapide abnimmt. Bei 33°C ist es nur noch die Hälfte vom Idealwert, der bei rund 24°C liegt. Nicht nur die Kinder werden bei den Hausaufgaben dafür dankbar sein.

Probleme beim Schlafen:



Besserer Schlaf

Unruhige Nächte und durchgeschwitzte Betten sind eine der unangenehmsten Auswirkungen von heißen Sommernächten. Unsere Klimageräte sind flüsterleise, sodass man sie auch in der Nacht nicht bemerkt und tief und erholsam schläft – für entspannte Tage und Nächte.

Schon ein Grad wärmere Nachttemperaturen erhöhen die Zahl der schlaflosen Nächte. Und wer gut schläft, startet gut gelaunt in den Tag. So bleibt man auch in der heißen Jahreszeit leistungsfähig und entspannt.

Love is in the air.

UNSER VERSPRECHEN: LEISE, ZUVERLÄSSIG UND SAUBERE LUFT.

Eine Klimaanlage soll keiner bemerken. In den Räumen ist kein unangenehmer Luftzug zu spüren und keine Geräusche stören. Sie soll einfach reibungslos und störungsfrei funktionieren.

Perfektes Raumklima schaffen TOSHIBA-Systeme durch die Verbindung von intuitiver Anwendersteuerung mit der hauseigenen Hybrid-Inverter-Technologie und Rollkolben-Kompressoren. Durch intelligente Regelung wird höchst energieeffizient exakt die benötigte Menge an Kälte oder Wärmeenergie produziert.

Höherwertige Geräte bieten Mehrwert in drei Dimensionen: höhere Energieeffizienz, geringere Geräuschentwicklung und ein effektiveres Luftreinigungssystem. Das unterscheidet unsere Geräteserien.

SEIYA markiert den kostengünstigen Einstiegsbereich. SHORAI EDGE ist das bewährte Universalgerät und DAISEIKAI steht für die perfekte Verbindung von Effizienz, Komfort und Design. Knapp darunter ist das neue SHORAI Premium einzuordnen, welches eine hervorragende Preis-Leistungs-Kombination bietet.



Leiser und stabiler Betrieb

Der TOSHIBA Doppel-Rollkolbenkompressor, aus eigener Entwicklung und Fertigung, besteht im Kern aus zwei gegenläufig rotierenden Scheiben. Das bringt höchste mechanische Stabilität, optimales Gleichlaufverhalten und damit niedrigste Vibrationen.



Gleichbleibende Temperatur

Eine Klimaanlage benötigt nur ca. 15% ihrer Betriebszeit die volle Leistung. Das TOSHIBA Inverter-System reguliert mit seiner intelligenten Steuerung die Modulationsbreite permanent zwischen 20% und 100%. Das erzeugt eine gleichbleibende Temperatur, ohne ständiges Ein-/Ausschalten.

Die Vorzüge der TOSHIBA-Technologien beruhen auf jahrzehntelanger Erfahrung im Bau von Klimaanlagen.

Längst geht es um mehr, als nur die Luft zu temperieren und die Feuchtigkeit zu regulieren. Klimaanlage verfügen über raffinierte Filtersysteme, um die Raumluft auf das Niveau zu bringen, wie wir es aus der freien Natur kennen.

→ Staubfilter

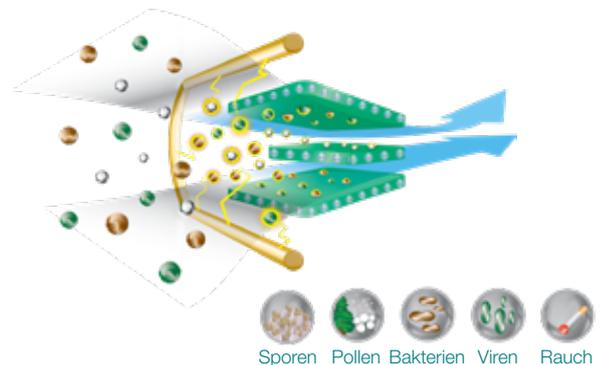
Diese bestehen aus einem speziellen feinmaschigen Kunststoffgewebe, welches bei TOSHIBA den gesamten Wärmetauscher abdeckt. Sie reinigen die Luft von allen größeren Verunreinigungen und Staubpartikeln. Sie sind langlebig und von Zeit zu Zeit mit dem Staubsauger oder mit Wasser zu reinigen.

→ Filterstreifen

Hierbei handelt es sich um speziell beschichtete Filterstreifen, welche die Atemluft mit der Hilfe von Silber und Enzymen reinigen – dies ist der TOSHIBA IAQ-Filter. Alternativ können auch Aktivkohle-Katechin Filterstreifen eingesetzt werden, die besonders bei unangenehmen Gerüchen angewendet werden. Diese Filterstreifen sollten alle zwei Jahre erneuert werden.

→ Elektrische Filter und Luftreiniger

Diese Systeme basieren auf dem Prinzip, dass die Raumluft mit Ionen aufgeladen wird, wodurch wir uns allgemein wohler fühlen. Die Premium-Geräte von TOSHIBA erzeugen diesen Effekt mit raffinierten technischen Lösungen. Bei den DAISEKAI-Geräten werden die anders geladenen Verunreinigungspartikel angezogen und ausgesondert. Bei SHORAI-Systemen wird mit dieser Methode Ozon erzeugt, welches mit den Verschmutzungspartikeln reagiert und so aus der Luft entzieht.



Betriebskosten sparen

Da die Anlage zu 85% im sogenannten Teillastbetrieb arbeitet, ist die Effizienz in diesem Bereich entscheidend. TOSHIBA Geräte liefern gerade dort ihre besten Werte. Das ist energieeffizient, schont die Geldtasche und garantiert eine lange Lebensdauer.



Zwei Antriebs-Modi – der Hybrid-Inverter

Zum Antrieb des Kompressors kombiniert TOSHIBA die beiden Prinzipien Pulsamplituden- und Pulsweiten-Modulation (kurz PAM und PWM). Damit reagiert die Hybrid-Invertersteuerung auf die beiden Anforderungsprofile, die eine Klimaanlage stellt.

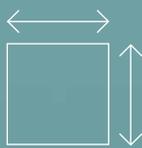
Ist der gewünschte Temperaturwert weit entfernt und soll schnell erreicht werden, ist der PAM-Modus aktiv – hier ist „High Power“ angesagt. Ist der Wert erreicht, wird dieser mit dem geringstmöglichen Energieverbrauch (PWM-Modus) gehalten.



Welches Klimagerät ist das richtige?

Schritt 1: Benötigte Leistung

Um die für Ihre Bedürfnisse passende Anlage zu wählen, wird vorab die benötigte Kühl- bzw. Heizleistung berechnet. Hierfür sind in erster Linie die Raumgröße sowie die Stärke der Sonneneinstrahlung entscheidend. Da auch weitere Faktoren, wie die geografische Ausrichtung, die Nutzung des Raumes oder zusätzliche Wärmequellen, eine Rolle spielen, empfiehlt TOSHIBA einen kompetenten Fachbetrieb zu kontaktieren. Dieser kann eine präzise und verlässliche Berechnung aufstellen.



Raumgröße



Stärke der
Sonneneinstrahlung



Geografische
Ausrichtung



Nutzung des
Raumes



Zusätzliche
Wärmequellen



Schritt 2: Single- oder Multi-Split

Entscheidend für die Wahl zwischen Single- und Multi-Split ist die Anzahl der Räume, deren Größe und Anordnung im Haus.

Während Single-Split-Systeme aus einem Innengerät und einem Außengerät bestehen, die mittels Kupferleitung verbunden werden, können bei Multi-Split-Systemen bis zu fünf Innengeräte Ihrer Wahl an ein einziges Außengerät angeschlossen werden.

Multi-Split ist für unterschiedliche Klimazonen und für mehrere oder große Räume geeignet. Ein wesentlicher Vorteil ist der geringe Platzbedarf für das Außengerät sowie eine einfache Installation.



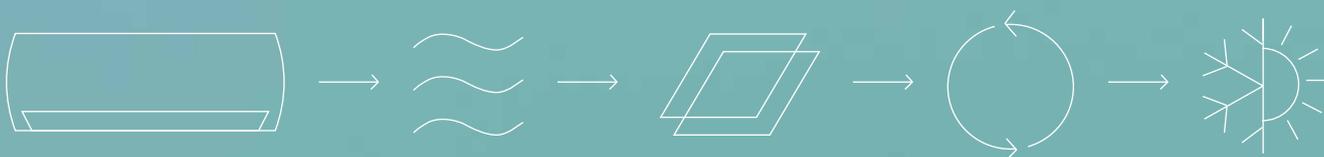
Multi-Split

Single-Split

Schritt 3: Passendes Innengerät s.11-19

Im Innengerät wird die Raumluft angesaugt, gefiltert und über einen entsprechenden Wärmetauscher gekühlt oder erwärmt.

Die Wand-, Konsolen-, Kassetten- und Kanalmodelle unterscheiden sich in Leistungsstärke, Design und Filterfunktionen. Diese können beliebig miteinander kombiniert werden. Bei abgehängten Decken lassen sich Kassettengeräte ideal in die Decke integrieren. Soll zudem das Klimagerät kaum sichtbar sein, kann ein Kanalgerät über der abgehängten Decke eingebaut werden. Für Installationen im Nachhinein empfehlen sich Konsolen- oder Wandmodelle.



Schritt 4: Passendes Außengerät s.20-21

Die überschüssige Wärme des Innenraums wird entzogen und über das Kältemittel zum Außengerät transportiert.

Im Außengerät wird die Wärme abgegeben und das Kältemittel strömt zurück zum Innengerät. Das Ergebnis: die Luft kühlt ab. Welches Außengerät für Sie das richtige ist, entscheidet vor allem die benötigte Leistungsstärke sowie die Anzahl an Innengeräten, die angeschlossen werden.



MESSBEDINGUNGEN FÜR TOSHIBA KLIMAGERÄTE

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

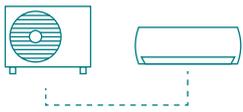
Kältemittelleitungen: 7,5 m Länge, kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät

SCHALLLEISTUNG/SCHALLDRUCK – WAS IST DER UNTERSCHIED?

Die SCHALLLEISTUNG beschreibt die Quellstärke eines Schallerzeugers. Der SCHALLDRUCK ist deutlich niedriger als die Schallleistung und entspricht eher der empfundenen Lautstärke. Er wird realistisch in 1 bzw. 1,5 m Abstand zu den Geräten gemessen.

INNENGERÄTE

Um Ihnen die Auswahl des optimalen Innengeräts zu erleichtern, finden Sie auf den folgenden Seiten detaillierte Informationen zu Design und Funktion der einzelnen Geräte. Diese können nahezu beliebig kombiniert werden.

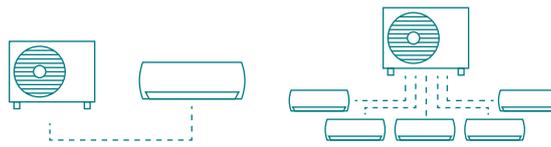


SINGLE SPLIT

Premium Single-Split

DAISEIKAI 9

Seite 12



SINGLE & MULTI SPLIT

Das gewisse Extra
SHORAI PREMIUM

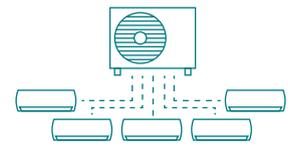
Vielseitiger Allrounder
SHORAI EDGE

Günstiger Einstieg
SEIYA

Passend für jeden Raum

KONSOLE

Seiten 13–16



MULTI SPLIT

Premium Multi-Split

DAISEIKAI 9

Unsichtbare Klimatisierung
KANALGERÄT

360° Luftkomfort
60x60 SLIM KASSETTE

Seiten 17–19



Anwendungsbeispiel Shorai Edge



Anwendungsbeispiel Konsole

Daiseikai 9

PREMIUM SINGLE-SPLIT

Daiseikai 9 verbindet Design mit Komfort und Effizienz auf höchstem Niveau. Perfekte Laufeigenschaften für Außen- und Innengerät, gepaart mit zeitlosem Design, höchstwertigem Luftfilter-System, 3D-Luftverteilung und Benutzer-Features, die kaum Wünsche offenlassen.



- Maximale Effizienz A+++
- Flüsterfunktion & Super-Ionisator
- Zwei Silent-Modes für das Außengerät
- Plasmafilter



Außengerät (Symbolbild)



Komfort-Fernbedienung mit hintergrundbeleuchtetem Display, Wochentimer, Silent-Funktionen und 3D Airflow

* WiFi Modul optional erhältlich im Gerät integrierbar



A+++ - A++



20-45



RAS-10PKVPG-E RAS-10PAVPG-E	2,50 / 0,80 - 3,50	A+++ / A+++	3,20 / 0,70 - 5,80	5,56 / 10,60	20/33/44	293 x 851 x 270
RAS-13PKVPG-E RAS-13PAVPG-E	3,50 / 0,90 - 4,10	A+++ / A+++	4,00 / 0,80 - 6,30	4,67 / 9,50	20/34/45	293 x 851 x 270
RAS-16PKVPG-E RAS-16PAVPG-E	4,50 / 0,90 - 5,10	A+++ / A++	4,50 / 0,80 - 6,80	4,17 / 8,50	22/35/46	293 x 851 x 270

Kühlleistung (-bereich) (kW)

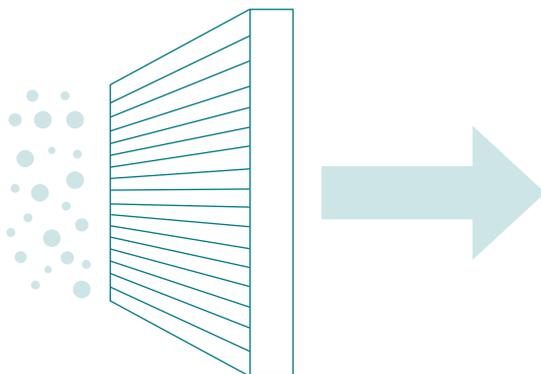
Energieeffizienz Klasse

Heizleistung (-bereich) (kW)

Wirkungsgrad EER / SEER

Schalldruck

Abmessungen (cm) H x B x T



Der elektrische Luftfilter entfernt 99% aller Schadstoffe.

→ Doppelt gefiltert ist besser

Der Plasmafilter ist ein mehrstufiger elektrischer Luftreiniger und ist deutlich wirksamer als einfache Staubfilter. Kleinste Teilchen werden elektrostatisch aufgeladen und bleiben am Filter hängen, mit dem Kondenswasser werden sie abgeleitet. Dieser selbstreinigende Filter mit Ionisator absorbiert und neutralisiert Partikel in der Größe von Feinstaub, Pollen, Schimmelsporen und Viren – in einer Größenordnung von weniger als 0,01 µm.

Shorai Premium

DAS GEWISSE EXTRA



Die Essenz aus Allrounder und Premiumgerät in ein System destilliert, trägt den Namen SHORAI PREMIUM. Hier bilden Hard Facts, wie hohe Energieeffizienz, Ozon-Luftreiniger, 3D Airflow mit vielen Komfort-Features und Top-Design, eine harmonische Einheit.

→ Obere Mittelklasse mit IAQ-Filter und Ozon-Luftreiniger
A++ für Kühlen & Heizen
3D Airflow



Außengerät (Symbolbild)



Komfort-Fernbedienung mit hintergrundbeleuchtetem Display, Wochentimer, Silent-Funktionen und 3D Airflow

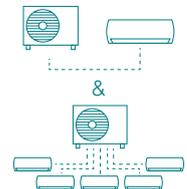
* WiFi Modul optional erhältlich im Gerät integrierbar, Größen (18, 22, 24)



A++-A+



22-47



RAS-B10J2KVRG-E RAS-10J2AVRG-E	2,50 / 0,75 - 3,20	A++ / A++	3,20 / 0,90 - 4,80	4,17 / 6,90	23/-/38	293 x 798 x 241
RAS-B13J2KVRG-E RAS-13J2AVRG-E	3,50 / 0,80 - 4,10	A++ / A++	4,20 / 0,80 - 5,30	3,33 / 6,50	23/-/39	293 x 798 x 241
RAS-B16J2KVRG-E RAS-16J2AVRG-E	4,60 / 1,20 - 5,30	A++ / A+	5,50 / 0,90 - 6,50	3,29 / 6,50	25/-/43	293 x 798 x 241
RAS-B18J2KVRG-E RAS-18J2AVRG-E	5,00 / 1,24 - 6,00	A++ / A+	6,00 / 0,88 - 6,50	3,52 / 7,30	26/-/44	320 x 1050 x 265
RAS-B22J2KVRG-E RAS-22J2AVRG-E	6,10 / 1,29 - 6,70	A++ / A+	7,00 / 0,93 - 7,50	3,07 / 6,80	27/-/45	320 x 1050 x 265
RAS-B24J2KVRG-E RAS-24J2AVRG-E	7,00 / 1,50 - 7,70	A++ / A+	8,00 / 1,60 - 8,80	3,11 / 6,25	28/-/47	320 x 1050 x 265

Größe 18 nur Single-Split

Kühlleistung (-bereich) (kW)

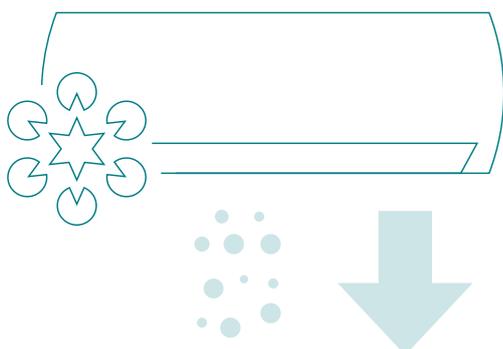
Energieeffizienz Klasse

Heizleistung (-bereich) (kW)

Wirkungsgrad EER / SEER

Schalldruck

Abmessungen (cm) HxBxT



→ Filtern mit Molekularphysik

Der Ozon-Luftreiniger arbeitet mit einem Ionisator: Die Luft wird mit Ozon angereichert, das in der Natur übrigens viel öfter vorkommt als in Innenräumen. Es reagiert mit Fremdmolekülen und neutralisiert so Keime und Schmutz, wobei es sich wieder zu Sauerstoff zurück verwandelt.

Shorai Edge

VIELSEITIGER ALLROUNDER



Stylisches Wandgerät in nahtlosem Matt-Design. Höchste Energieeffizienz im Verbund mit Ultra-Pure Luftfilter und einer Komfort-Fernbedienung. Die Careflow-Luftverteilung bewegt den Luftstrom zugfrei im Raum.

→ Perfekter Allrounder mit Careflow
A+++ für Kühlen & Heizen
3D Airflow (18, 22, 24)
Ultra-Pure Filter



Außengerät (Symbolbild)



Komfort-Fernbedienung mit hintergrundbeleuchtetem Display, Wochentimer, Silent-Funktionen und HADA-Careflow. Auch als Kabel-Fernbedienung verwendbar

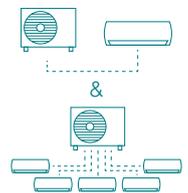
* WiFi Modul optional erhältlich im Gerät integrierbar



A+++ - A+



19-47



RAS-B07J2KVSG-E RAS-07J2AVSG-E	2,00 / 0,89 - 2,90	A+++ / A+++	2,50 / 0,90 - 3,60	5,13 / 8,50	19/22/40	293 x 800 x 226
RAS-B10J2KVSG-E RAS-10J2AVSG-E	2,50 / 0,89 - 3,20	A+++ / A+++	3,20 / 0,90 - 4,80	4,63 / 8,60	19/22/40	293 x 800 x 226
RAS-B13J2KVSG-E RAS-13J2AVSG-E	3,50 / 1,00 - 4,10	A+++ / A+++	4,20 / 1,00 - 5,30	3,89 / 8,60	19/23/43	293 x 800 x 226
RAS-B16J2KVSG-E RAS-16J2AVSG-E	4,60 / 1,20 - 5,30	A++ / A++	5,50 / 1,10 - 6,50	3,41 / 7,80	21/25/44	293 x 800 x 226
RAS-18J2KVSG-E RAS-18J2AVSG-E	5,00 / 1,20 - 6,00	A++ / A++	6,00 / 1,10 - 6,50	3,52 / 7,80	26/31/44	320 x 1053 x 245
RAS-B22J2KVSG-E RAS-22J2AVSG-E	6,10 / 1,39 - 6,70	A++ / A++	7,00 / 1,15 - 7,50	3,07 / 7,30	27/34/45	320 x 1053 x 245
RAS-B24J2KVSG-E RAS-24J2AVSG-E	7,00 / 1,70 - 7,70	A++ / A+	8,00 / 1,70 - 8,80	3,11 / 6,30	28/35/47	320 x 1053 x 245

Größe 18 nur Single-Split

Kühlleistung (-bereich) (kW)

Energieeffizienz Klasse

Heizleistung (-bereich) (kW)

Wirkungsgrad EER / SEER

Schalldruck

Abmessungen (cm) HxBxT

3D Airflow Simulationstest



ohne Careflow



mit Careflow

→ Der besondere Flow

Shorai Edge Geräte wenden speziell geformte Luftaustrittsklappen an: Sie führen die gekühlte Luft nicht gerade vom Gerät weg, sondern in einem weiten Bogen entlang der Decke, von wo sie dann gleichmäßig absinkt. Das vermeidet das unangenehme Gefühl von Zugluft.

Seiya

GÜNSTIGER EINSTIEG



Der perfekte erste Schritt in die Welt der Klimatisierung mit Inverter-Technologie und allem, was man an Features wirklich braucht. Flüster-Betriebsart für Außen- und Innengerät inklusive.

➔ Moderner Kompakt-Inverter
A++ im Kühlbetrieb
Quiet Mode für Außen- und Innengerät



Außengerät (Symbolbild)



Standard-Fernbedienung mit Off-Timer und Silent-Funktionen



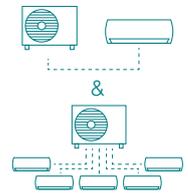
* WiFi Modul optional erhältlich



A++-A+



20-48



RAS-B07J2KVG-E RAS-07J2AVG-E	2,00 / 0,76 - 2,60	A++ / A+	2,50 / 0,92 - 3,30	3,77 / 6,10	20/31/38	293 x 798 x 230
RAS-B10J2KVG-E RAS-10J2AVG-E	2,50 / 0,80 - 3,00	A++ / A+	3,20 / 1,00 - 3,90	3,25 / 6,10	21/32/39	293 x 798 x 230
RAS-B13J2KVG-E RAS-13J2AVG-E	3,30 / 1,00 - 3,60	A++ / A+	3,60 / 1,10 - 4,50	3,00 / 6,10	21/33/41	293 x 798 x 230
RAS-B16J2KVG-E RAS-16J2AVG-E	4,20 / 1,20 - 4,70	A++ / A+	5,00 / 1,30 - 6,00	3,00 / 6,10	22/35/43	293 x 798 x 230
RAS-18J2KVG-E RAS-18J2AVG-E	5,00 / 1,30 - 5,50	A++ / A+	5,40 / 1,00 - 6,00	3,23 / 6,30	27/40/47	293 x 798 x 230
RAS-24J2KVG-E RAS-24J2AVG-E	6,50 / 1,60 - 7,20	A++ / A+	7,00 / 1,60 - 8,10	2,89 / 6,10	31/42/48	320 x 1050 x 250

Größen 18, 24
nur Single-Split

Kühlleistung
(-bereich) (kW)

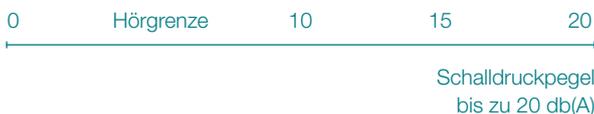
Energieeffizienz
Klasse

Heizleistung
(-bereich) (kW)

Wirkungsgrad
EER / SEER

Schalldruck

Abmessungen (cm)
HxBxT



➔ Das flüsterleise System

Das japanische Wort SEIYA bedeutet „stille Nacht“. SEIYA wurde speziell für Schlafräume konzipiert. Durch Aktivieren des „Quiet-Mode“ arbeitet das Innengerät sofort um 3dB(A) leiser. Das hört man sofort. Oder besser ausgedrückt, man hört es nicht.

Konsole

PASSEND FÜR JEDEN RAUM

Kleiner als ein Standardheizkörper jedoch mit Heiz- sowie Kühlfunktion. Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Luftaustritten und Lüftergeschwindigkeiten. Der einzigartige Bodenheizungseffekt garantiert warme Füße.



→ Einfache, flexible Montage
Individuelle Wahl des Luftstroms
Bodenheizungseffekt



Außengerät (Symbolbild)



Komfort-Fernbedienung mit hintergrundbeleuchtetem Display, Wochentimer, Silent-Funktionen und Bodenheizungseffekt

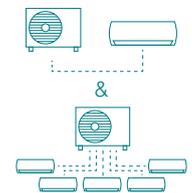
* WiFi Modul optional erhältlich



A++-A+



23-45



RAS-B10U2FVG-E1 RAS-10PAVSG-E	2,50 / 0,80 - 3,20	A++ / A+	3,20 / 0,90 - 4,50	4,17 / 6,60	26/32/39	600 x 700 x 220
RAS-B13U2FVG-E1 RAS-13PAVSG-E	3,50 / 0,70 - 4,10	A++ / A+	4,20 / 1,00 - 5,20	3,18 / 6,40	27/33/40	600 x 700 x 220
RAS-B18U2FVG-E1 RAS-18PAVSG-E	5,00 / 1,00 - 5,60	A++ / A+	6,00 / 1,10 - 6,30	2,86 / 6,20	34/40/45	600 x 700 x 220

Kühlleistung (-bereich) (kW)

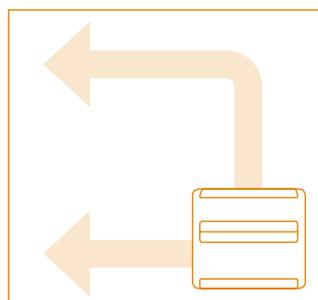
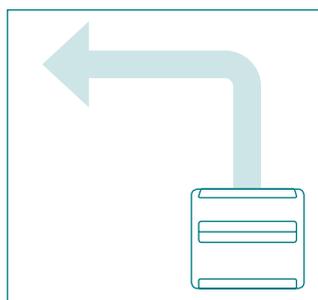
Energieeffizienz Klasse

Heizleistung (-bereich) (kW)

Wirkungsgrad EER / SEER

Schalldruck

Abmessungen (cm) H x B x T



→ Kühler Kopf, warme Füße

Warme Luft steigt nach oben, kalte Luft sinkt ab. Dagegen wirken die beiden Luftauslässe der Konsole. Im Heizbetrieb bleibt die warme Luft direkt in Bodennähe – für behaglich warme Füße. Im Kühlbetrieb wird sie nach oben geführt. Drei Lüfterstufen bieten viel Komfort.

Daiseikai 9

PREMIUM MULTI-SPLIT



Daiseikai 9 verbindet Design mit Komfort und Effizienz auf höchstem Niveau. Perfekte Laufeigenschaften für Außen- und Innengerät, gepaart mit zeitlosem Design, höchstwertigem Luftfilter-System, 3D-Luftverteilung und Benutzer-Features, die kaum Wünsche offenlassen.

→ Maximale Effizienz im Multi-Betrieb
Flüsterfunktion, Super-Ionisator & Plasmafilter
Optimale Wärmetauscher-Balance für Heizen & Kühlen



Außengerät (Symbolbild)



* WiFi Modul optional erhältlich

Komfort-Fernbedienung mit hintergrundbeleuchtetem Display, Wochentimer, Silent-Funktionen und 3D Airflow



20-44



	Kühlleistung (kW)	Heizleistung (kW)	Schalldruck	Abmessungen (cm) HxBxT
RAS-M10PKVPG-E	2,50	3,20	20/42	293 x 851 x 270
RAS-M13PKVPG-E	3,50	4,00	20/43	293 x 851 x 270
RAS-M16PKVPG-E	4,50	4,50	23/44	293 x 851 x 270



WE CARE FOR NATURE

Die Energieeffizienz von Klimaanlage hat direkte Auswirkungen auf Betriebskosten und die Umwelt. Alle TOSHIBA Geräte erfüllen mindestens die Effizienzklasse A – im Kühl- wie Heizbetrieb. Unsere Qualität wurde durch die Eurovent Zertifizierung offiziell bestätigt. Diese zertifiziert die Leistungsangaben der Produkte für Luft- und Kältetechnik nach den europäischen und internationalen Standards.

Kanalgerät

UNSICHTBARE KLIMATISIERUNG

Ganz gleich welche Form Ihr Raum hat – Kanalgeräte garantieren überall gleichmäßige Temperaturen. Die Luft kann diskret über einen oder mehrere Luftauslässe in den Raum geleitet werden.



- Extrem leise
- Optimale Luftverteilung möglich
- Externe Frischluftzufuhr möglich
- Optionale Filter erhältlich



Außengerät (Symbolbild)



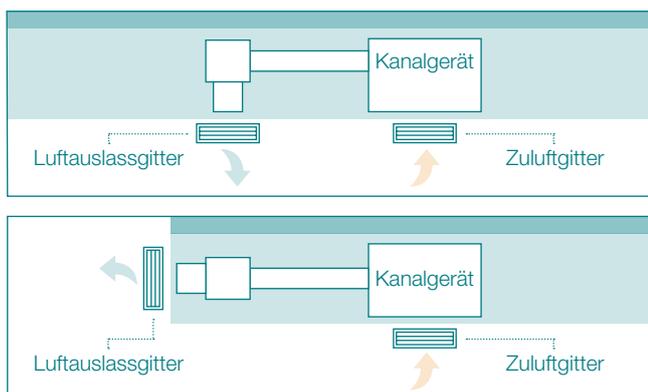
Standard-Fernbedienung mit On/Off-Timer und Quiet-Funktion



27-39



	Kühlleistung (kW)	Heizleistung (kW)	Schalldruck	Abmessungen (cm) H×B×T
RAS-M10U2DVG-E	2,70	4,00	27/35	210 x 700 x 450
RAS-M13U2DVG-E	3,70	5,00	27/37	210 x 700 x 450
RAS-M16U2DVG-E	4,50	5,50	24/35	210 x 900 x 450
RAS-M22U2DVG-E	6,00	7,00	32/38	210 x 1100 x 450
RAS-M24U2DVG-E	7,00	8,00	33/39	210 x 1100 x 450



→ Das Unsichtbare

Hinter einer abgehängten Decke lässt sich ein Klimagerät am besten verstecken: die Raumluft wird unten am Gerät angesaugt, klimatisiert und über Luftkanäle und einen Diffusor wieder zurück in den Raum geblasen. Es reicht aber auch, nur entlang einer Seite des Raumes einen schmalen Deckenabschnitt abzuhängen, um das Kanalgerät einzubauen.

60×60 Slim Kassette

360° LUFTKOMFORT



Slim-Panel mit nur 62 × 62 cm für perfekte Optik im Deckenraster. Der optionale „Motion Sensor“ spart Energie, wenn sich keine Personen im Raum befinden.

→ Komfort Luftstrom-Features
12 mm flaches Panel in Reinweiß
Fernbedienung und
Motion-Sensor optional



Außengerät (Symbolbild)



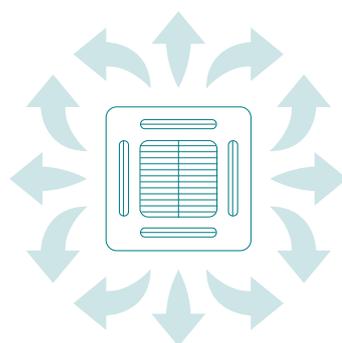
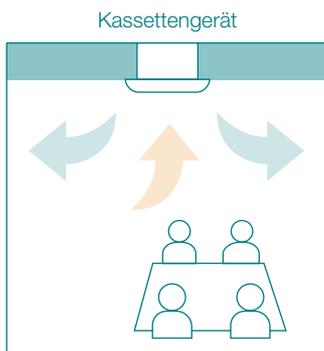
Optionale Standard-Fernbedienung mit On/Off-Timer und Quiet-Funktion



30-41



	Kühlleistung (kW)	Heizleistung (kW)	Schalldruck	Abmessungen (cm) H×B×T
RAS-M10U2MUVG-E	2,70	4,00	30/-/37	256 x 575 x 575
RAS-M13U2MUVG-E	3,70	5,00	33/-/39	256 x 575 x 575
RAS-M16U2MUVG-E	4,50	5,50	33/-/41	256 x 575 x 575



→ Der Rundumverteiler

Die spezielle Lamellenform der Kassettengeräte garantiert eine perfekte Luftverteilung im Radius von 360° um das Gerät. So wird auch in großen Räumen Zugluft effektiv vermieden. Die Warmluft wird senkrecht von unten angesaugt. Ein optionaler Präsenzsensorm ermöglicht Energieeinsparungen.

AUSSENGERÄTE

Folgende Fragen erleichtern Ihnen die Auswahl des passenden Geräts:
 Wie viele Innengeräte möchten Sie anschließen? Welche Leistungsstärke soll das Gerät aufweisen? Ihr Fachberater unterstützt Sie gerne dabei.

MULTI



TYPE	Kühlleistung kW ❄️	Heizleistung kW 🔥	Leistungsaufnahme (min./nom./max.) kW ❄️	Leistungsaufnahme (min./nom./max.) kW 🔥	Energieeffizienz- Klasse ❄️ / 🔥	Schalldruckpegel (low/med/high) dB(A) ❄️ / dB(A) 🔥	Abmessungen (HxBxT) mm
RAS-2M14U2AVG-E	4,00	4,40	0,92	0,89	A++ / A++	45 / 46	630 x 800 x 300
RAS-2M18U2AVG-E	5,20	5,60	1,34	1,19	A++ / A++	47 / 50	630 x 800 x 300
RAS-3M18U2AVG-E	5,20	6,80	1,17	1,58	A++ / A++	47 / 50	630 x 800 x 300
RAS-3M26U2AVG-E	7,50	9,00	2,00	2,20	A++ / A++	48 / 49	890 x 900 x 320
RAS-4M27U2AVG-E	8,00	9,00	2,29	1,93	A++ / A++	48 / 49	890 x 900 x 320
RAS-5M34U2AVG-E	10,00	12,00	2,98	2,83	A++ / A+	52 / 55	890 x 900 x 320

2M = 2-Raum Multi-Split, 3M = 3-Raum Multi-Split, 4M = 4-Raum Multi-Split, 5M = 5-Raum Multi-Split

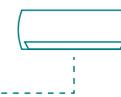


Anwendungsbeispiel Slim Kassette



Anwendungsbeispiel Shorai Premium

SINGLE



TYPE	Kühlleistung kW ❄️	Heizleistung kW 🔥	Leistungsaufnahme (min./nom./max.) kW ❄️	Leistungsaufnahme (min./nom./max.) kW 🔥	Energieeffizienz- Klasse ❄️ / 🔥	Schalldruckpegel (low/med/high) dB(A) ❄️ / dB(A) 🔥	Abmessungen (HxBxT) mm
------	-----------------------	----------------------	--	---	---------------------------------------	--	------------------------------

SEIYA

RAS-07J2AVG-E	2,00	2,50	0,22/0,53/0,83	0,19/0,64/0,90	A++ / A+	47 / 49	530 x 660 x 240
RAS-10J2AVG-E	2,50	3,20	0,24/0,77/1,00	0,20/0,86/1,11	A++ / A+	48 / 49	530 x 660 x 240
RAS-13J2AVG-E	3,30	3,60	0,26/1,10/1,25	0,22/0,92/1,24	A++ / A+	48 / 49	530 x 660 x 240
RAS-16J2AVG-E	4,20	5,00	0,32/1,40/1,80	0,24/1,40/1,70	A++ / A+	49 / 52	550 x 780 x 290
RAS-18J2AVG-E	5,00	5,40	0,27/1,55/1,80	0,20/1,60/1,85	A++ / A+	50 / 52	550 x 780 x 290
RAS-24J2AVG-E	6,50	7,00	0,32/2,25/2,60	0,29/2,10/2,55	A++ / A+	55 / 55	550 x 780 x 290

SHORAI EDGE

RAS-07J2AVSG-E	2,00	2,50	0,19/0,39/0,67	0,16/0,50/0,80	A+++ / A+++	44 / 46	550 x 780 x 290
RAS-10J2AVSG-E	2,50	3,20	0,19/0,54/0,79	0,16/0,70/1,23	A+++ / A+++	44 / 46	550 x 780 x 290
RAS-13J2AVSG-E	3,50	4,20	0,25/0,90/1,12	0,20/1,08/1,55	A+++ / A+++	46 / 48	550 x 780 x 290
RAS-16J2AVSG-E	4,60	5,50	0,34/1,35/1,72	0,24/1,52/1,90	A++ / A++	48 / 50	550 x 780 x 290
RAS-18J2AVSG-E	5,00	6,00	0,35/1,42/2,00	0,25/1,59/1,75	A++ / A++	48 / 50	550 x 780 x 290
RAS-22J2AVSG-E	6,10	7,00	0,36/1,99/2,20	0,26/1,88/2,10	A++ / A++	49 / 51	550 x 780 x 290
RAS-24J2AVSG-E	7,00	8,00	0,38/2,25/2,55	0,29/2,35/2,75	A++ / A+	50 / 52	630 x 800 x 300

SHORAI PREMIUM

RAS-10J2AVRG-E	2,50	3,20	0,17/0,60/0,82	0,17/0,75/1,40	A++ / A++	46 / 47	550 x 780 x 290
RAS-13J2AVRG-E	3,50	4,20	0,18/1,05/1,25	0,15/1,08/1,55	A++ / A++	48 / 50	550 x 780 x 290
RAS-16J2AVRG-E	4,60	5,50	0,23/1,40/1,72	0,17/1,52/1,82	A++ / A+	49 / 52	550 x 780 x 290
RAS-18J2AVRG-E	5,00	6,00	0,23/1,42/2,00	0,16/1,60/1,75	A++ / A+	49 / 50	550 x 780 x 290
RAS-22J2AVRG-E	6,10	7,00	0,24/1,99/2,20	0,19/1,94/2,10	A++ / A+	53 / 52	550 x 780 x 290
RAS-24J2AVRG-E	7,00	8,00	0,30/2,25/2,55	0,30/2,41/2,75	A++ / A+	53 / 53	630 x 800 x 300

DAISEIKAI 9

RAS-10PAVPG-E	2,50	3,20	0,15/0,45/0,82	0,15/0,60/1,55	A+++ / A+++	46 / 47	630 x 800 x 300
RAS-13PAVPG-E	3,50	4,00	0,18/0,75/1,00	0,17/0,80/2,00	A+++ / A+++	48 / 50	630 x 800 x 300
RAS-16PAVPG-E	4,50	4,50	0,18/1,08/1,38	0,17/1,37/2,05	A+++ / A++	49 / 50	630 x 800 x 300

Funktionen der Klimaanlage

Je nach Modell und wie auf den vorherigen Seiten beschrieben, verfügen TOSHIBA Klimaanlage über folgende Funktionen:



Kühlen: Dieses Gerät kann kühlen und entfeuchtet.



Heizen: Dieses Gerät kann heizen.



Hybrid Invertersteuerung: Stufenlose Leistungsregelung.



Rollkolbenkompressor: Stabilität und hoher Wirkungsgrad.



Doppel-Rollkolbenkompressor: Langlebig, laufruhig und höchste Effizienz.



Selbstreinigungsfunktion: Aktive Nutzung des Kondenswassers zur Reinigung.



Staubfilter: Waschbarer Filter gegen grobe Verunreinigung.



IAQ Filter: Feinfilter aus natürlichen Substanzen.



Aktiv-Karbon-Katechinfilter: Reinigender Filter mit Enzymen aus grünem Tee.



Ultra Pure Filter: Filtration von Partikeln bis 2,5 µm.



Plasma Filter / Ionisator: Elektrostatisches Filtersystem.



Ozon-Luftreiniger / Ionisator: Ozon-Moleküle wirken gegen Gerüche, Viren, Bakterien und Allergene.



HI POWER: Besonders starker Luftstrom für rasches Erreichen der gewünschten Temperatur.



Auto Diagnose: Prüfung der Anlage auf einwandfreie Funktion.



Eco Mode: Energiesparfunktion.



Quiet Mode: Flüstermodus für das Innengerät.



Silent Mode: Flüstermodus für das Außengerät.



Comfort Sleep: Graduelles Ansteigen der Temperatur um 2 °C bis zum Morgen.



Power Selection: Leistungsbegrenzung und somit Stromersparung um 25, 50 oder 75%.



Floor Mode: Natürlicher Bodenheizungseffekt für mehr Komfort.



Preset Mode: Aktiviert individuelle Einstellungen auf Knopfdruck.



One Touch Mode: Auf Sie abgestimmter vollautomatischer Betrieb.



TOSHIBA Wi-Fi: Steuerung der Anlage über das Smartphone.



Wochentimer: Bis zu vier Einstellungen pro Tag und sieben pro Woche.



Zeitschaltuhr (Timer): Individuelle Programmierung von Ein-/Auszeiten.



Automatische Wiedereinschaltung: Nach einem Stromausfall.



8 °C Frostschutz: Schützt unbewohnte Räume.



Fireplace Mode: Umluftbetrieb verteilt Wärme von anderen Heizquellen.



3D Airflow: 3D Luftbewegung in sechs individuellen Mustern.



Präsenz-Sensor: Energieeinsparung, abhängig von Personen An- oder Abwesenheit im Raum.

PRODUKTÜBERSICHT

FUNKTIONEN		DAISEIKAI 9	SEIYA	SHORAI PREMIUM	SHORAI EDGE	KONSOLE	KANALGERÄT	SLIM KASSETTE
Typ	SINGLE-Split-Einsatz							
	MULTI-Split-Einsatz							
Funktionen	Kühlen	●	●	●	●	●	●	●
	Heizen	●	●	●	●	●	●	●
	Kältemittel R32	●	●	●	●	●	●	●
Technik	Hybrid Invertersteuerung	●	●	●	●	●	●	●
	Rollkolbenkompressor		07-18	10/13/16	10/13/16	10/13		
	Doppel-Rollkolbenkompressor	●	24	18/22/24	18/22/24	18	●	●
	Selbstreinigungsfunktion	●	●	●	●	●	●	●
Luftqualität	Staubfilter	●	●	●	●	●	○	●
	IAQ Filter	○		●	○	●		
	Aktiv-Carbon-Katechinfiler	○	○	○	○	○		
	Ultra Pure Filter				●			
	Plasma Filter / Ionisator	●						
	Ozon-Luftreiniger / Ionisator			●				
	HI POWER	●	●	●	●	●	●	●
	Auto Diagnose	●	●	●	●	●	●	●
	Eco Mode	●	●	●	●	●	●	
	Quiet Mode	●	●	●	●	●	●	●
Features	Silent Mode	●	●	●	●	●		
	Comfort Sleep	●	○	●	●	●	●	●
	Power Selection	●	○	●	●	●		
	Floor Mode					●		
	Preset Mode	●	○	●	●	●	●	●
	One-Touch Mode						●	
	TOSHIBA WIFI	○	○	○	○	○		
	Wochentimer	●	○	●	●	●	○	○
	Zeitschaltuhr (Timer)		●				●	●
	Automatische Wiedereinschaltung	●	●	●	●	●	●	●
	8 °C Frostschutz	●	○			●		
	Fireplace Mode	●		●	●	●		
	3D Airflow	●		18/22/24	18/22/24			
Präsenz-Sensor							○	

● Standard ○ Optional

ALLES IM GRIFF

Neben der Qualität der Klimageräte trägt auch die Steuerung maßgeblich zum Komfort sowie zur Effizienz der Anlage bei. Mit der optimalen Einstellung kann zusätzlich Energie gespart werden.



KABELLOSE STEUERUNG

Beinahe allen Heimgeräten sind Infrarot-Fernbedienungen beigebracht, deren Funktionen geräteabhängig variieren. Optional kann bei vielen Geräten eine Fernbedienung mit erweiterten Funktionen, zum Beispiel Wochentimer oder Frostschutzfunktion, verwendet werden.



KABELFERNBEDIENUNGEN

Für Kanal- und Kassettengeräte ist eine optionale Kabelfernbedienung verfügbar. Das Shorai Edge Modell bietet die Möglichkeit die Infrarot-Fernbedienung auch mittels Kabel anzuschließen. Damit ist Ihre Fernbedienung garantiert immer am richtigen Platz.



KANALGERÄT
KASSETTengerät



DAISEIKAI 9
SHORAI PREMIUM
SHORAI EDGE
KONSOLE



SEIYA



MOBILE/WIFI-LÖSUNGEN

Stellen Sie sich einen heißen Sommertag vor. Bevor Sie auf dem Weg nach Hause ins Auto steigen, schalten Sie Ihre Klimaanlage mittels Smartphone ein. Zuhause angekommen ist der Wohnraum angenehm gekühlt.

Dank der TOSHIBA Home AC Control können Sie Ihre Geräte über eine App für das Smartphone von überall aus steuern. Internetzugang mit WLAN ist erforderlich.



*App funktioniert für Android und iOS.

Das RBC-Combi Control Modul ermöglicht das Fernsteuern auch ohne WLAN über eine App oder via SMS. Nur eine SIM-Karte ist dafür erforderlich.



Alle TOSHIBA-Geräte sind WiFi-fähig und mit Combi Control kompatibel.

Funktionen der Fernbedienungen

	Ein-/Ausschalten des Geräts		3D-Luftverteilung in sechs Mustern
	Einstellung der Wunschtemperatur		Besonders starker Luftstrom für rasches Erreichen der gewünschten Temperatur
	Automatische Auswahl zwischen Kühl-/Heiz- oder Ventilatorbetrieb		Aktivierung der Leistungsbegrenzung
	Auswahl der Betriebsart Kühlen, Heizen, Entfeuchten oder Automatik		Reduzierung der Ventilator-Geschwindigkeit für die Flüsterfunktion
	Graduelles Ansteigen der Temperatur um 2°C bis zum Morgen		Aktivierung der bevorzugten Einstellungen, die vorher festgelegt wurden
	Aktivierung des Bodenheizungseffektes der Konsole		Aktivierung der Zeitschaltuhr
	Automatischer Betrieb individuell programmierter Einstellungen		Deaktivierung der Zeitschaltuhr
	Aktivierung des energiesparenden Betriebs		Einstellungen an der Zeitschaltuhr speichern
	Aktivierung des Plasmafilters		Beendigung des Betriebs in der gewählten Zeit (30 min – 12 h)
	Aktivierung der Frostschutzfunktion		Einstellungen an der Zeitschaltuhr löschen
	Wahl zwischen fünf Ventilator-Geschwindigkeiten		
	Automatische, vertikale Luftverteilung	<p>Der Wochentimer ermöglicht bis zu vier frei programmierbare Einstellungen pro Tag bzw. sieben Programme pro Woche.</p>	
	Fixierung der Luftleitlamellen		

TOSHIBA KANN NOCH VIEL MEHR.

Klimageräte werden nicht nur im Heimbereich eingesetzt, und auch längst nicht nur zum Kühlen. TOSHIBA produziert seit den dreißiger Jahren Anlagen in allen Größenordnungen für unterschiedliche Anwendungen.



Heizen mit einer Luft-Wasser Wärmepumpe ist eine umweltfreundliche Alternative zu konventionellen Heizungen.

Aus der Außenluft wird Wärme entzogen und in Heizenergie umgewandelt. ESTIA ist kostengünstig und vorausschauend im Hinblick auf die Umweltbelastung durch fossile Brennstoffe. Sie schont die Umwelt durch CO₂-Reduzierung und eignet sich für Sanierung und Neubau.

Love is in the air.



Anlagen für den kommerziellen Bereich bringen zuverlässig besseres Klima in Unternehmen von klein bis groß.

Die Business-Klimaanlagen von TOSHIBA reichen vom Splitsystem für Serverräume und Büros bis hin zu Großanlagen in Hotels, Krankenhäusern, Industrieanlagen und Einkaufszentren. Vielfältige Module und Steuerungskomponenten mit zuverlässiger Technologie machen dies möglich.



Die neuen Spezialanlagen der Superlative – zur groß angelegten Klimatisierung in Fertigungsanlagen, Fabriken, oder Rechenzentren.

Wo VRF-Systeme an ihre Grenzen stoßen, kommen die Chiller der USX EDGE-Serie zum Einsatz. Mit ihrer enorm skalierbaren Leistungsfähigkeit sind Großrechenzentren, industrielle Fertigungsprozesse, Labore, Sporthallen oder andere technische Spezialanwendungen ihre Domäne.



Wir beraten Sie persönlich

IHR ZERTIFIZIERTER TOSHIBA PARTNER

TOSHIBA Fachpartner:



TOSHIBA ist stolz auf sein Netzwerk an qualifizierten Fachbetrieben aus der Kälte- und Klimatechnik. Mit einer TOSHIBA Klimaanlage erhalten Sie nicht nur eine top Produktqualität, sondern auch professionelle Beratung, Planung, Installation und Service. Setzen Sie auf ein perfektes Klima vom Fachmann!

Von Klein bis Groß

Mit den gewerblichen Anwendungen für Industrie und Gewerbe deckt TOSHIBA die gesamte Bandbreite ab. Kontaktieren Sie Ihren TOSHIBA Fachpartner oder besuchen Sie unsere Webseite für eine detaillierte Auskunft.



Love is in the air.

Für noch mehr Liebe: Besuchen Sie unsere Website!

Weitere Informationen zu TOSHIBA Produkten sowie Vertriebspartnern finden Sie direkt auf unserer Website: www.toshiba-klima.at