

FAN OF TOSHIBA

Das perfekte Klima
für Ihr Zuhause



TOSHIBA

Leading Innovation >>>

2017/18

EIN GESUNDES RAUMKLIMA FÜR SIE UND UNSERE UMWELT

Bei frischer Luft und optimalen Temperaturen fühlen wir uns besonders wohl. Dieses Gefühl bringen TOSHIBA Klimageräte auch in Ihr Zuhause. Mit den effizienten und umweltfreundlichen Lösungen steigert sich Ihre Lebensqualität erheblich.

Ein Gerät für's ganze Jahr

Die Klimaanlage kühlt Ihr Zuhause auf angenehme Temperaturen. Zusätzlich verfügt sie über eine Heizfunktion und entfeuchtet den Raum – alles auf Knopfdruck und in einem System. Somit ist ein ganzjähriger Betrieb möglich.

TOSHIBA – Leading Innovation

Ganz nach diesem Slogan investiert TOSHIBA in umweltfreundliche Technik und Effizienz. TOSHIBA-Geräte zählen daher seit fast 70 Jahren zu den effizientesten Anlagen am Markt. Durch einzigartige Technologien werden optimale Bedingungen bei niedrigen Betriebskosten garantiert.



4

WARUM EINE
KLIMAANLAGE?

6

TECHNIK UND
GRUNDLAGEN

11

INNENGERÄTE

17

AUSSENGERÄTE

18

FUNKTIONEN UND
PRODUKTÜBERSICHT

20

STEUERUNGS-
OPTIONEN

22

ESTIA –
LUFT-WASSER
WÄRMEPUMPE

WARUM EINE KLIMAAANLAGE?

Eine Klimaanlage ist eine Bereicherung – ideale Temperaturen sorgen für Konzentration und Wohlfühl, gereinigte Luft für Gesundheit.

Bessere Leistungsfähigkeit

Wussten Sie, dass die Leistungsfähigkeit bei einer Raumtemperatur über 24 °C merklich nachlässt? Bei 33 °C fällt sie sogar auf unter 50 %. Auch eine zu hohe Luftfeuchtigkeit beeinträchtigt unsere Konzentrationsfähigkeit. Eine Klimatisierung und Luftentfeuchtung steigert Ihr Wohlfühl erheblich.

Niedriger Stromverbrauch

Ein Klimagerät kostet nicht mehr als ein guter Fernseher. Bei Nutzung eines Standardgeräts ergibt sich ein sehr geringer jährlicher Mehraufwand, der in der Größenordnung eines Abendessens für zwei liegt. Ist Ihnen Ihr Wohlbefinden das wert?



WIE NACH DEM FRÜHJAHRSPUTZ

Atmen Sie jeden Tag saubere Luft! TOSHIBA Klimageräte verbessern das Raumklima.

Sauberkeit, Frische, Wohlbefinden – nach dem Frühjahrsputz fühlen wir uns in unseren vier Wänden besonders wohl. Das liegt vor allem an der reinen Luft. Klimaanlage filtern Partikel und erzeugen so ein sauberes Raumklima. TOSHIBA Klimaanlagen sind, je nach Gerät, mit mehrstufigen Luftreinigungssystemen ausgestattet:

→ Zweistufig gereinigt

Der Aktiv-Karbon-Katechinfiter erfasst Partikel und desodoriert mit dem natürlichen Stoff aus grünem Tee.

→ Kleinste Partikel werden entfernt

Der Plasma-Filter ist zehn mal wirksamer als ein Staubfilter. Kleinste Teilchen werden elektrostatisch aufgeladen und bleiben am Filter hängen.

→ Luft wird neutralisiert

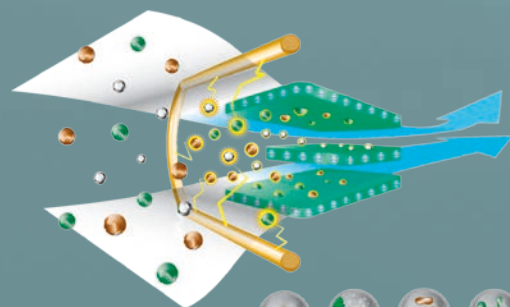
Der natürliche Indoor-Air-Quality (IAQ) Filter wirkt sehr speziell und neutralisiert 99 % der kleinsten Partikel in der Größenordnung von Viren, Keimen und Bakterien.

→ Zusätzliche Reinigung

Der Ionisator ist exklusiv in den Daiseikai-Geräten verbaut. Kleinste Ionen umschließen unerwünschte Partikel und machen sie so unschädlich.

→ Staub wird gefiltert

Alle Geräte von TOSHIBA sind mit waschbaren Kunststofffiltern ausgestattet. Bereits bei Eintritt wird die Luft von groben Verunreinigungen und Staub gereinigt.



WAS DRIN STECKT

Kennen Sie das auch? In Ihrem Urlaubshotel ist ein Klimagerät verbaut, das sich ständig ein- und ausschaltet, eiskalten Luftzug, oder viel zu warme Luft produziert. Zudem ist das Gerät so laut, dass Sie kaum erholsam schlafen.

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. Kurz: TOSHIBA-Geräte sind leise und langlebig.

Gleichbleibende Temperatur

Wussten Sie, dass eine Klimaanlage nur ca. 15 % ihrer Betriebszeit die volle Leistung benötigt? 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.

TEMPERATUR

INVERTER-
TECHNOLOGIE

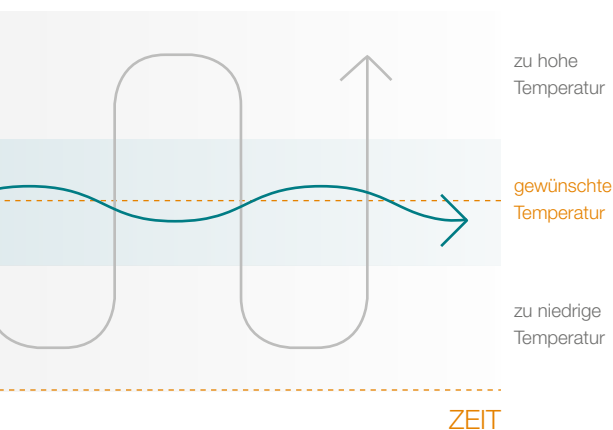
schnelle
Abkühlung

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.



Vorteile auf einen Blick



Energieeinsparung

Durch die Hybrid-Steuerung wechselt das Gerät automatisch zwischen Hochleistung und energiesparendem Modus. Damit ist die Stromaufnahme am geringsten.



Bessere Temperaturregelung

Durch modulierenden Betrieb erreicht das Gerät sehr schnell die Wunschtemperatur. Eine stabile Temperatur ist gewährleistet.



Einziger Komfort

Die Anlage läuft extrem leise, wodurch Sie in Ihrem Alltag oder im Schlaf nicht gestört werden.



Höchster Wirkungsgrad

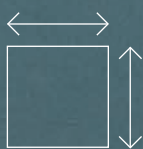
Besonders im Teillastbereich ist das Gerät hocheffizient. Da alle Geräte sowohl kühlen als auch heizen, können sie ganzjährig eingesetzt werden. In beiden Funktionen wird mindestens die Energieeffizienzklasse A erzielt.



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. Wer vorab einen überschlägigen Leistungsbedarf durchführen möchte, nutzt am besten das Online-Tool unter **www.toshiba-aircondition.com**.



Raumgröße



Stärke der
Sonneneinstrahlung



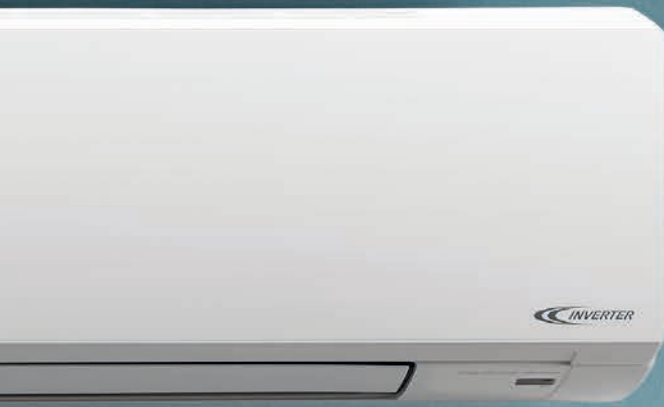
Geografische
Ausrichtung



Nutzung des
Raumes



Zusätzliche
Wärmequellen

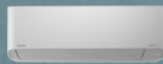


Schritt 2: Single- oder Multi-Split

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

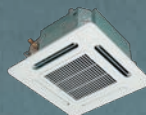
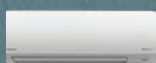
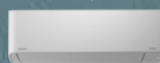
Während Single-Split-Systeme aus einem Innengerät und einem Außengerät bestehen, die mittels Kupferleitung verbunden werden, können bei Multi-Split-Systemen bis zu fünf Innengeräte Ihrer Wahl an ein einziges Außengerät angeschlossen werden.

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.



Single-Split:

Die Einraumlösung.
Optimal für punktuelle Klimatisierung.



Multi-Split:

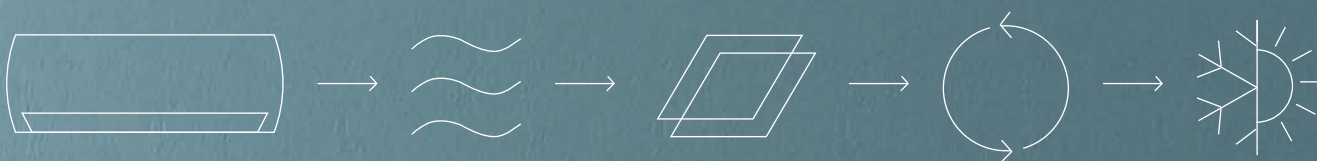
Die Mehrraumlösung. Geeignet für die Klimatisierung mehrerer Räume und Klimazonen.



Schritt 3: Passendes Innengerät s.11–16

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.17

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. Diese Angabe ist verpflichtend. 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.

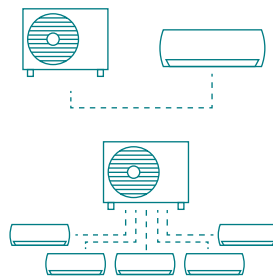


Günstiger Einstieg
MIRAI

Umweltfreundliches Extra
SUZUMI PLUS R32

Minimalster Energieverbrauch
SUPER DAISEIKAI 8

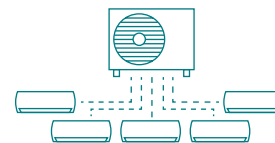
Seiten 12–13



Vielseitiger Allrounder
SUZUMI PLUS

Passend für jeden Raum
KONSOLE

Seite 14



Effizienz in Multi-Split
SUPER DAISEIKAI 6.5

Unsichtbare Klimatisierung
KANALGERÄT

Perfekte Luftverteilung
4-WEGE KASSETTE

Seiten 15–16



Energieeffizienz-Klasse,
kombinationsabhängig



Schalleistungspegel (dB(A))



Single-Splitkonfiguration



Multi-Splitkonfiguration



Abmessungen (cm)



Kühlleistung (kW)



Heizleistung (kW)



Leistungsaufnahme Kühlen (kW)



Leistungsaufnahme Heizen (kW)

Mirai

GÜNSTIGER EINSTIEG

Mirai – 10/13/16, Kältemittel R410A

Mirai – 10G/13G/16G, Kältemittel R32

Das Einstiegsmodell Mirai bringt alle Vorteile der Invertertechnologie mit sich – stufenlose Regelung und Energieeinsparungen. Exklusiv für die Mirai-Serie haben Sie die Möglichkeit den Aktiv-Carbon-Katechin-Filter nachzurüsten.



→ Highlights **MIRAI**

Modernes, schlankes Design

Selbstreinigungsfunktion

Kältemittel R32 oder R410A



Außengerät (Symbolbild)



Standard-Fernbedienung (beigepackt)



Komfort-Fernbedienung inkl. Wochentimer und 8°C Frostschutzfunktion

A ⁺	55–59	H×B×T
		29×80×23 cm
2,5–4,6	3,2–5,4	

Welche Kältemittel verwendet TOSHIBA?

Das verbreitet eingesetzte Kältemittel R410A erzielt eine hohe Energieeffizienz und ist für die Ozonschicht weitgehend unschädlich. Das Treibhauspotenzial (GWP*) des Kältemittels R32 ist jedoch um zwei Drittel geringer – bei hoher Effizienz und geringen Füllmengen. Aus diesem Grund stellt TOSHIBA schrittweise auf dieses Kältemittel um und leistet somit einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.

Suzumi Plus R32

UMWELTFREUNDLICHES EXTRA

**Suzumi Plus – 10G/13G/16G/18G/22G,
Kältemittel R32**

Zusätzlich zu den Annehmlichkeiten des Suzumi Plus Geräts (S. 14), nutzt das neue Modell das Kältemittel R32. In neuem, modernen Design trägt das Gerät also aktiv zum Klimaschutz bei – ohne auf Komfort zu verzichten.



Außengerät (Symbolbild)



Standard-
Fernbedienung
(beigepackt)



Komfort-Fernbedienung
inkl. Wochentimer und
8°C Frostschutzfunktion



→ Highlights *SUZUMI+*

Kältemittel R32

Vollständige Luftreinigung

3D-Smart Air Flow

A++	53–61	
2,5–6,1	3,2–7,0	$\overleftarrow{H \times B \times T} \rightarrow$ 29 × 80 × 23 bzw. 32 × 105 × 25 cm

Super Daiseikai 8

MINIMALSTER ENERGIEVERBRAUCH

Super Daiseikai 8 – 10/13/16, Kältemittel R410A

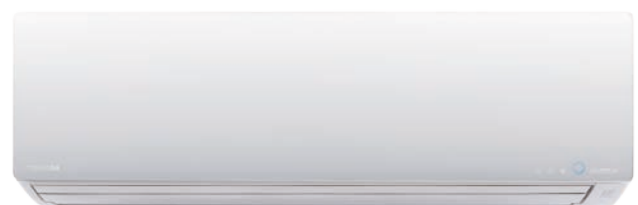
Neben Spitzen-Effizienzwerten in der Klasse A+++ verfügt das Gerät über eine spezielle Funktion zur Leistungsbegrenzung, womit sich der Stromverbrauch weiter reduzieren lässt. Der Plasmafilter entfernt auch kleinste Partikel, der Super-Ionisator sorgt für außergewöhnlich frische Luft.



Außengerät (Symbolbild)



Fernbedienung inkl. Wochen-
timer und 8°C Frostschutz-
funktion (beigepackt)



→ Highlights *Super DAISEIKAI*

Maximale Effizienz A+++

„Flüsterfunktion“ für ruhigen Schlaf

Super-Ionisator für reine Luft

A++–A+++	57–59	
2,5–4,5	3,2–5,5	$\overleftarrow{H \times B \times T} \rightarrow$ 29 × 83 × 27 cm

Suzumi Plus

VIELSEITIGER ALLROUNDER

**Suzumi Plus – 10/13/16/18/22,
Kältemittel R410A**

Suzumi Plus bietet sieben Lüftergeschwindigkeiten inklusive HI POWER-, Quiet-Funktion, Ecobetrieb und „Comfort Sleep“ Mode. Der IAQ Spezialfilter reinigt die Raumluft mit Hilfe von Enzymen.



Außengerät (Symbolbild)



Standard-Fernbedienung (beigepackt)



Komfort-Fernbedienung inkl. Wochentimer und 8 °C Frostschutzfunktion



→ Highlights *SUZUMI+*

Perfekte individuelle Regelung
Der Klassiker für jedermann
IAQ Filtersystem

A++	53–60	
2,5–6,0	3,2–7,0	H×B×T 27 × 79 × 22 bzw. 32 × 105 × 23 cm

Konsole

PASSEND FÜR JEDEN RAUM

Konsole – 10/13/18, Kältemittel R410A

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



Außengerät (Symbolbild)



Standard-Fernbedienung (beigepackt)



Komfort-Fernbedienung inkl. Wochentimer und 8 °C Frostschutzfunktion



→ Highlights

Einfache, flexible Montage
Individuelle Wahl des Luftstroms
Bodenheizungseffekt

A–A++	54–60	
2,5–5,0	3,2–5,8	H×B×T 60 × 70 × 22 cm

Super Daiseikai 6.5

EFFIZIENZ IN MULTI-SPLIT

Super Daiseikai 6.5 – 10/13/16, Kältemittel R410A

Im Multi-Split-System erreicht der Super Daiseikai ebenfalls die Energieeffizienzklasse A⁺⁺⁺. Zudem verbessert der Luftionisator und der Plasmafilter die Raumluft erheblich.



→ Highlights **Super Daiseikai**

Maximale Effizienz A⁺⁺⁺

„Flüsterfunktion“ für ruhigen Schlaf

Ionisator für reine Luft



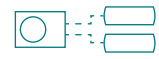
Außengerät (Symbolbild)



Fernbedienung inkl. Wochentimer und 8 °C Frostschutzfunktion (beigepackt)

A⁺⁺ – A⁺⁺⁺

57 – 60



2,5 – 4,5

3,2 – 5,5

← H × B × T →
27 × 79 × 22 cm

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

Kanalgerät – 10/13/16, Kältemittel R410A

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.



Außengerät (Symbolbild)



Standard-Fernbedienung (beigepackt)



Komfort-Kabelfernbedienung



→ Highlights

Extrem leise

Optimale Luftverteilung möglich

Externe Frischluftzufuhr möglich

A ⁺	42–52	
2,7–4,5	4,0–5,5	H×B×T 21×70×45 bzw. 21×90×45 cm

60×60 4-Wege Kasette

PERFEKTE LUFTVERTEILUNG

4-Wege Kasette – 10/13/16, Kältemittel R410A

Mit der geringen Gerätehöhe fügt sich die Kasette unauffällig in jede Zwischendecke ein. Die vier Luftleitlamellen garantieren eine optimale Luftverteilung bei äußerst leisem Betrieb. Die Trocknungsfunktion sorgt für beste Hygiene.



Außengerät (Symbolbild)



Standard-Fernbedienung (beigepackt)



→ Highlights

Flexible Luftstrom-Einstellungen

Passend für Euroraster-Decken

Externe Frischluftzufuhr möglich

A ⁺	52–55	
2,5–4,5	3,2–5,5	H×B×T 27×57×57 cm

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.

SINGLE



Single-Außengerät							H×B×T	
MIRAI A10	2,50	3,20	0,85	0,84	A ⁺	A ⁺	53×66×24	63/65
MIRAI A13	3,10	3,60	1,15	0,96	A ⁺	A ⁺	53×66×24	64/65
MIRAI A16	4,40	5,20	1,56	1,52	A ⁺	A ⁺	55×78×29	64/65
SUZUMI A10*	2,50	3,20	0,60	0,75	A ⁺⁺	A ⁺⁺	55×78×29	61/62
SUZUMI A13*	3,50	4,20	1,05	1,08	A ⁺⁺	A ⁺⁺	55×78×29	63/65
SUZUMI A16*	4,60	5,50	1,40	1,52	A ⁺⁺	A ⁺	55×78×29	64/65
SUZUMI A18*	5,00	6,00	1,42	1,60	A ⁺⁺	A ⁺	55×78×29	64/65
SUZUMI A22*	6,10	7,00	1,99	2,05	A ⁺⁺	A ⁺	55×78×29	68/67
SUPER DAISEIKAI 8 A10	2,50	3,20	0,48	0,58	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	63×80×30	61/62
SUPER DAISEIKAI 8 A13	3,50	4,00	0,82	0,80	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	63×80×30	63/64
SUPER DAISEIKAI 8 A16	4,50	5,50	1,30	1,37	A ⁺⁺	A ⁺⁺	63×80×30	64/65

*R32



MULTI



Multi-Außengerät							H×B×T	
A-2M14	4,00	4,40	0,83	0,85	A ⁺⁺	A ⁺	63×80×30	58/59
A-2M18	5,20	5,60	1,34	1,19	A ⁺⁺	A ⁺⁺	63×80×30	60/63
A-3M18	5,20	6,80	1,17	1,58	A ⁺⁺	A ⁺⁺	63×80×30	60/63
A-3M26	7,50	9,00	2,00	2,20	A ⁺⁺	A ⁺	89×90×32	63/64
A-4M27	8,00	9,00	2,29	1,93	A ⁺⁺	A ⁺	89×90×32	63/64
A-5M34	10,00	12,00	2,98	2,83	A ⁺⁺	A ⁺	89×90×32	66/68



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.



Staubfilter: Waschbarer Filter gegen grobe Verunreinigung.



IAQ Filter: Feinfilter aus natürlichen Substanzen.



Aktiv-Carbon-Katechinfiler: Reinigender Filter mit Enzymen aus grünem Tee.



Plasma Filter (Pure Mode): Elektrostatisches Filtersystem.



Luftionisator: Negative Ionen umschließen Verunreinigungspartikel in der Luft. Staub, Pollen und Rauch werden neutralisiert.



SUPER Ionisator: Intensive Luftreinigung durch negative Ionen.



Selbstreinigungsfunktion: Aktive Nutzung des Kondenswassers zur Reinigung.



Auto Mode: Automatische Auswahl zwischen Kühlen und Heizen.



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



Auto Diagnose: Prüfung der Anlage auf einwandfreie Funktion.



Eco Mode: Energiesparfunktion.



Quiet Mode: Besonders niedriges Geräuschniveau – Flüstermodus.



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



Power Selection: Leistungsbegrenzung und somit Stromeinsparung 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.



WIFI-fähig: Optionale Steuerung der Anlage über das Smartphone.



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



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



Off Timer: Abschaltung des Gerätes zur gewählten Zeit (30 min–12 h).



Automatische Wiedereinschaltung: Nach einem Stromausfall.



8 °C Temperierung: Frostschutzfunktion für unbewohnte Räume.

PRODUKTÜBERSICHT

	FUNKTIONEN	MIRAI	SUZUMI PLUS	SUZUMI PLUS R32	SUPER DAISEIKAI 8	SUPER DAISEIKAI 6.5	KONSOLE	KANAL-GERÄT	60x60 4-WEGE KASSETTE
Funktionen Typ	SINGLE-Split-Einsatz								
	MULTI-Split-Einsatz								
	Kühlen	●	●	●	●	●	●	●	●
	Heizen	●	●	●	●	●	●	●	●
Technik	Kältemittel R410A	●	●		●	●	●	●	●
	Kältemittel R32	●		●					
	Hybrid Invertersteuerung	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rollkolbenkompressor	●	10/13	10/13/16			10/13		
Filter	Doppel-Rollkolbenkompressor		16/18/22	18/22	●	●	18	●	●
	Staubfilter	●	●	●	●	●	●		●
	IAQ Filter		●	●		●	●		
	Aktiv-Carbon-Katechinfiter	optional							
Features	Plasma Filter (Pure Mode)				●	●			
	Luftionisator					●			
	SUPER Ionisator				●				
	Selbstreinigungsfunktion	●	●	●	●	●	●	●	●
	Auto Mode	●	●	●	●	●	●	●	●
	HI POWER	●	●	●	●	●	●	●	●
	Auto Diagnose	●	●	●	●	●	●	●	●
	Eco Mode	●	●	●	●	●	●	●	●
	Quiet Mode		●	●	●		●	●	
	Comfort Sleep		●	●	●	●	●	●	
	Power Selection	○	○*	○*	●	●	○*		
	Floor Mode						●		
	Preset Mode		●	●	●	●	●	●	●
	One-Touch Mode					●	●	●	●
	WIFI-fähig	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wochentimer	○	○	○	●		○*	○	●
	Zeitschaltuhr (Timer)		●	●		●	●	●	●
	Off Timer	●							
	Automatische Wiedereinschaltung	●	●	●	●	●	●	●	●
	8 °C Temperierung	○	○*	○*	●		○*		

● Standardausführung ○ Nur in Kombination mit optionaler Fernbedienung * Funktion nur in der Single-Version verfügbar

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

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



KABELFERNBEDIENUNGEN

Für das Kanalgerät ist eine optionale Kabelfernbedienung verfügbar. Das Suzumi Plus Modell bietet die Möglichkeit die Infrarot-Fernbedienung auch mittels Kabel anzuschließen. Damit ist Ihre Fernbedienung garantiert immer am richtigen Platz.



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 dem optionalen AP-IR-WIFI-1 Modul 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.

AP-SmartSocket macht das WIFI-Modul noch vielseitiger: Echtzeit-Überwachung des Stromverbrauchs sowie ein kalenderbasierter Timer sind hier möglich.



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



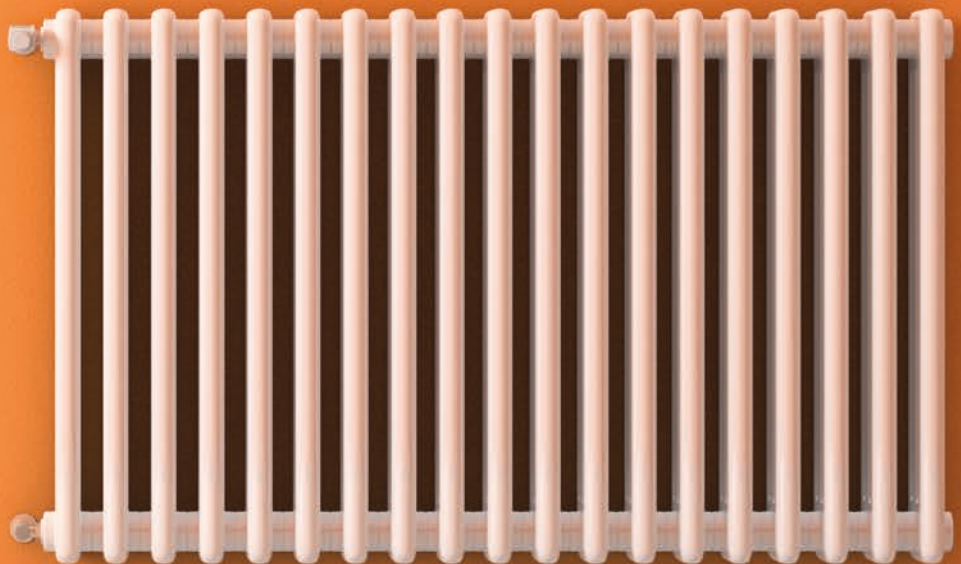
Alle TOSHIBA-Geräte sind WIFI-fähig und mit Combi Control kompatibel.

Funktionen der Fernbedienungen

	Ein-/Ausschalten des Geräts		3D-Luftverteilung in sechs Mustern
	Einstellung der Wunsch-Temperatur		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 den fünf Ventilator-Geschwindigkeiten		
	Automatische, vertikale Luftverteilung	Der Wochentimer ermöglicht bis zu vier frei programmierbare Einstellungen pro Tag bzw. sieben Programme pro Woche.	
	Fixierung der Luftleitlamellen		

MIT LUFT HEIZEN – DIE ESTIA LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

Die ESTIA Luft-Wasser Wärmepumpe wirkt exzellent und eignet sich zum kostengünstigen Heizbetrieb, zur Warmwasserbereitung sowie zum Kühlen Ihres Zuhauses. Sie verwendet Außenluft als Energiequelle und ist somit sehr umweltfreundlich.



MESSBEDINGUNGEN FÜR ESTIA LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

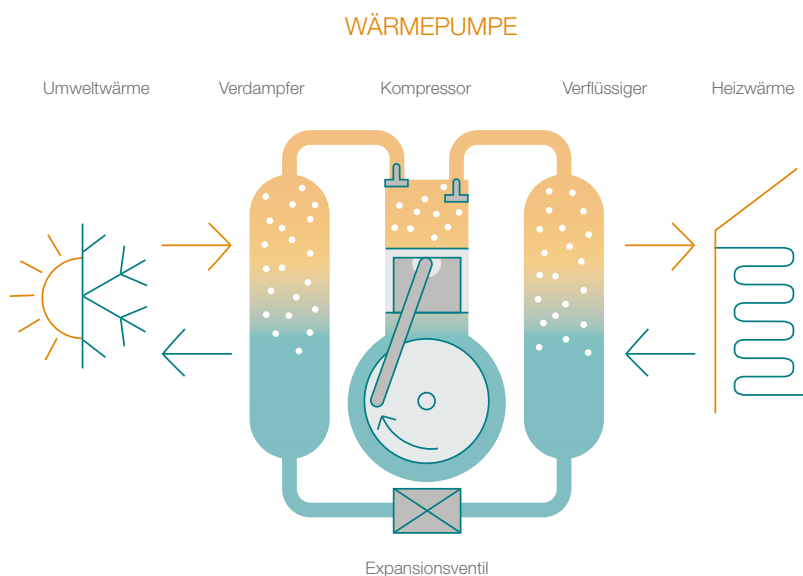
Heizen:	Außentemperatur +7 °C Trockenkugeltemperatur, +6 °C Feuchtkugeltemperatur, +35 °C Vorlauftemperatur, $\Delta T = 5 K$
Kühlen:	Außentemperatur +35 °C Trockenkugeltemperatur, +18 °C Vorlauftemperatur, $\Delta T = 5 K$
Kältemittelleitungen:	7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät
Schalldruckpegel:	gemessen in 1 m Abstand zum Außengerät nach „JIS“ Standard

JAZ = Jahresarbeitszahl Vorberechnung lt. VDI 4650, Teil 1:

Norm-Außentemperatur -12 °C, Heiz-Grenztemperatur +15 °C, Vorlauftemperatur +30 °C, $\Delta T = 10 K$

SO FUNKTIONIERT'S

Die Luft-Wasser Wärmepumpe gewinnt mithilfe eines Kältekreislaufes – ähnlich dem Kühlschrank-Prinzip – Wärme aus der Umgebungsluft und überträgt sie auf das Warmwassersystem im Haus. Aus einem kW elektrischer Energie können so bis zu 5 kW Wärme gewonnen werden.



- 1 Das im System zirkulierende Kältemittel überträgt und transportiert die Wärme.
- 2 Im Verdampfer (Außengerät) ändert das flüssige Kältemittel den Aggregatzustand und speichert dabei die aufgenommene Energie.
- 3 Der Kompressor bringt das Kältemittel auf ein hohes Druck- und Temperaturniveau.
- 4 Das nun sehr heiße Kältemittel strömt zum Verflüssiger (Innengerät), einem Wärmetauscher, in dem die gewonnene Umweltwärme auf das Wasser übertragen wird.
- 5 Das durch Abkühlung wieder flüssige Kältemittel kann nach Druck- und Temperaturabsenkung durch das Expansionsventil erneut Wärme aus der Umwelt aufnehmen und der Kreislauf beginnt von vorne.

MEHR POWER – HI POWER

HI POWER bietet einerseits breitere Temperatur-Einsatzgrenzen und somit volle Funktionalität bis -25°C Außentemperatur und zudem eine erhöhte Vorlauftemperatur von bis zu $+60^{\circ}\text{C}$.

Das HI POWER Modell arbeitet bei einer Außentemperatur von -15°C noch bei voller Nennleistung und bis -25°C ohne Einschränkungen – das bedeutet eine Leistungssteigerung von über 30 %. Eine höhere Vorlauftemperatur kommt größerem Heizbedarf zugute.

$+60^{\circ}\text{C}$
VORLAUF-
TEMPERATUR

BIS
 -15°C
VOLLE
NENNLEISTUNG

BIS
 -25°C
AUSSEN-
TEMPERATUR

UMWELTFREUNDLICH, KOSTENGÜNSTIG UND EFFIZIENT – DAS IST HEIZEN MIT WÄRME AUS DER LUFT.

ESTIA Luft-Wasser
Wärmepumpen senken
die CO₂-Emissionen
erheblich und tragen
somit aktiv zum
Klimaschutz bei.

Aufgrund der simplen Installation ist die Luftwärmepumpe die preiswerteste Variante unter den Wärmepumpen. Auch die Betriebskosten sind äußerst günstig, da die Luft als Hauptwärmequelle dient. Mit der Installation von Gebläsekonvektoren kann über das System auch hocheffizient gekühlt werden.

80% ENERGIE AUS DER LUFT
20% ELEKTRISCHE ENERGIE

Vorteile auf einen Blick:

Wirtschaftlichkeit an erster Stelle

- Niedrige Investitions- und Installationskosten
- Geringe Betriebs- und Stromkosten

Wohlfühlen einfach gemacht

- Vollautomatischer Betrieb
- Intelligente Steuerung
- Hohe Zuverlässigkeit
- ESTIA Kühlfunktion



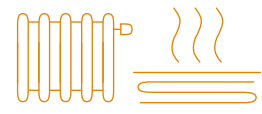
Top
Wirkungsgrade



A-Klasse
Wasserpumpe



Flüsterleise
Außengeräte



2-Zonen
Temperatursteuerung

Nutzung erneuerbarer Energien

- Umweltschonend
- Gewinnung der Energie aus der Umgebungsluft
- Unabhängig von fossilen Brennstoffen wie Gas und Öl
- Emissions- und geruchsfrei sowie CO₂-neutral

Individuell und flexibel

- Einfache und platzsparende Installation
- Für Neubau und Sanierung
- Verbindung mit bestehenden Heizungen
- Kombination mit Solar und Photovoltaik

DIE KOMPONENTEN

EIN SYSTEM FÜR ALLE ANWENDUNGEN

Die ESTIA Luft-Wasser Wärmepumpe besteht aus einem Außengerät und der Hydrobox als Innengerät. Über diese Box werden alle Anwendungen, wie Warmwasserspeicher, Radiatoren oder die Fußbodenheizung versorgt.

Die neue ESTIA MONO vereint das Außengerät und die Hydrobox in einem Gerät und ist zur Aufstellung im Freien geeignet.



→ Das Außengerät



Über Kompressor und Luft-Wärmetauscher wird die Wärmeenergie gewonnen und an die Hydrobox im Haus weitergegeben.

→ Die Hydrobox



In der Hydrobox wird die Wärme vom Kältemittel über einen Platten-Wärmetauscher verlustarm auf das Wassersystem übertragen.

→ Der Warmwasserspeicher



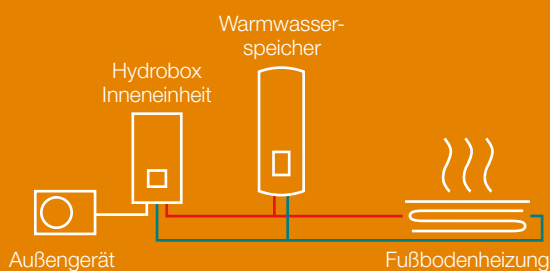
Hier wird das Warmwasser zwischengespeichert. Der gedämmte Kessel ist aus Edelstahl gefertigt, wodurch geringster Wärmeverlust und hohe Lebensdauer gewährleistet wird.

→ Die Fernbedienung

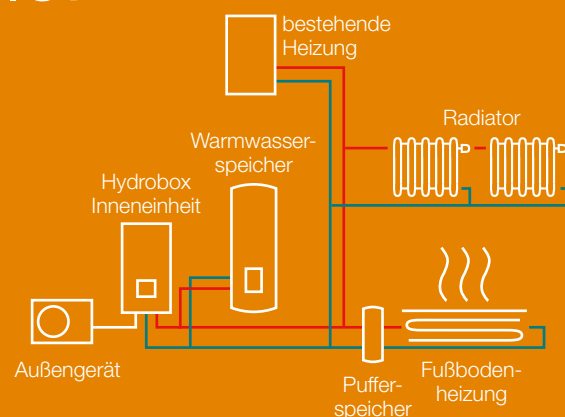


Das Bedienfeld direkt an der Hydrobox steuert alle Funktionen. Optional ist eine externe Raumfernbedienung inklusive Temperatursensor erhältlich.

Anwendungsbeispiele:



1 ZONE MIT HEIZFUNKTION



2 ZONEN MIT BESTEHENDER HEIZUNG

ESTIA 5

Außengerät														
230 V	4,50	4,50	4,90	A++	A++	●		-20/+43	63/80/30	-	-	+20/+55	3	-

ESTIA 8

230V	8,00	6,00	4,46	A++	A++	●		-20/+43	89/90/92	49,00	64,00	+20/+55	3/6/9	4,11
230V HI POWER	8,00	6,00	4,76	A++	A++	●		-25/+43	134/90/32	49,00	64,00	+20/+60	3/6/9	4,05

ESTIA 11

230V	11,20	10,00	4,88	A++	A++	●		-20/+43	134/90/32	49,00	66,00	+20/+55	3/6/9	4,40
400V	11,20	10,00	4,80	A++	A++		●	-20/+43	134/90/32	49,00	66,00	+20/+55	3/6/9	4,45
230V HI POWER	11,20	10,00	4,88	A++	A++	●		-25/+43	134/90/32	49,00	66,00	+20/+60	3/6/9	4,08

ESTIA 14

230V	14,00	11,00	4,50	A++	A++	●		-20/+43	134/90/32	51,00	68,00	+20/+55	3/6/9	4,07
400V	14,00	11,00	4,44	A++	A++		●	-20/+43	134/90/32	51,00	68,00	+20/+55	3/6/9	4,26

ESTIA 16

400V	16,00	13,00	4,30	A++	A++		●	-20/+43	134/90/32	52,00	69,00	+20/+55	3/6/9	4,14
------	-------	-------	------	-----	-----	--	---	---------	-----------	-------	-------	---------	-------	------

ESTIA MONO 17

400V	17,10	14,90	4,10	A	B		●	-20/+46	158/111/58	40/10m	71,00	+20/+60	n/a	n/a
------	-------	-------	------	---	---	--	---	---------	------------	--------	-------	---------	-----	-----

ESTIA MONO 21

400V	21,10	18,60	4,10	A	A		●	-20/+46	158/111/58	43/10m	74,00	+20/+57	n/a	n/a
------	-------	-------	------	---	---	--	---	---------	------------	--------	-------	---------	-----	-----

WARMWASSER-
SPEICHER ESTIA

ESTIA	150/210/300	75	2,75	55	Edelstahl



Heizleistung (kW)



230V/1-phasig



Schallleistungspegel (dB(A))



Aufstellfläche (Ø cm)



Kühlleistung (kW)



400V/3-phasig



Vorlauftemperatur Heizen



Material



COP (W/W)



Betriebsbereich (°C)



Stützheizung (kW)



Jahresarbeitszahl



Energieeffizienz Heizen



Abmessungen (cm)



Inhalt (l)



Energieeffizienz Kühlen



Schalldruckpegel (dB(A))



Max. Wassertemperatur (°C)

EHPA Zertifizierung für
HI POWER-ModelleDie Effizienz- und technischen Werte aller Kombinationen sowie die entsprechenden Energielabel sind auf der ECODESIGN-Website zugänglich: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>

Wir beraten Sie persönlich

IHR ZERTIFIZIERTER TOSHIBA PARTNER

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.

TOSHIBA Fachpartner:



Besuchen Sie unsere Website

Weitere Informationen zu TOSHIBA Produkten sowie Vertriebspartnern finden Sie direkt auf unserer Webseite: **www.toshiba-aircondition.com**

