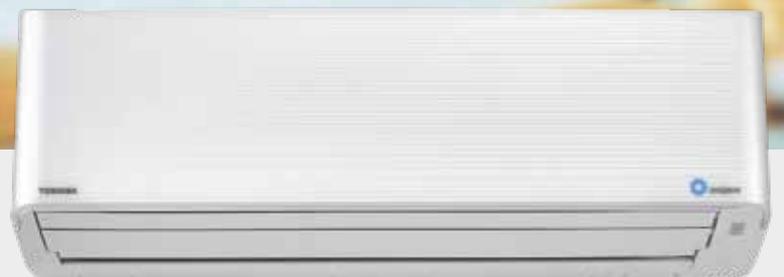




Love is in the air.



**Das perfekte Klima
für Ihr Zuhause**

TOSHIBA



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 fürs 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 – Love is in the air

Einfach. Intelligent. Clever. Genau das transportiert die neue Werbekampagne. Mit Love is in the air, können wir den Hauptnutzen von Klimaanlage "mehr Wohlfühl" am besten transportieren. Wenn Sie eine Klimaanlage/ Wärmepumpe von TOSHIBA besitzen, haben Sie mehr Harmonie, mehr Produktivität, mehr Ruhe, mehr Effizienz, mehr Liebe.. und

Love is in the air.



4

WARUM EINE KLIMAANLAGE?

6

TECHNIK UND GRUNDLAGEN

11

INNENGERÄTE

17

AUSSENGERÄTE

18

FUNKTIONEN UND PRODUKTÜBERSICHT

20

STEUERUNGSOPTIONEN

22

ESTIA – LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

WARUM EINE KLIMAAANLAGE?

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

Entspannt durch die Nacht, erholt in den Tag.

Wenn es heiß wird, reguliert der Körper laufend seinen Temperaturhaushalt. Es sei denn, Sie schaffen in Ihrem Zuhause ein Klima, in dem er sich konstant wohlfühlt. Die Belohnung sind erholsame Nächte und ein perfekter Start in den neuen Tag.

Kühle Köpfe arbeiten besser.

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



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 Klimaanlage sind, je nach Gerät, mit mehrstufigen Luftreinigungssystemen ausgestattet:

→ Zweistufig gereinigt

Aktiv-Karbon-KatechinfILTER reinigen die Luft zweifach: Kohlen hat eine desodorisierende Wirkung mit natürlichen Stoffen aus grünem Tee, während sich das Katechin reinigend gegen Staub und andere Partikel entfaltet.

→ Kleinste Partikel werden entfernt

Der Plasma-Filter ist zehn mal wirksamer als ein Staubfilter. Kleinste Teilchen werden elektrostatisch aufgeladen und bleiben am Filter hängen. Er entfernt so 99 % aller Schadstoffe.

→ Luft wird neutralisiert

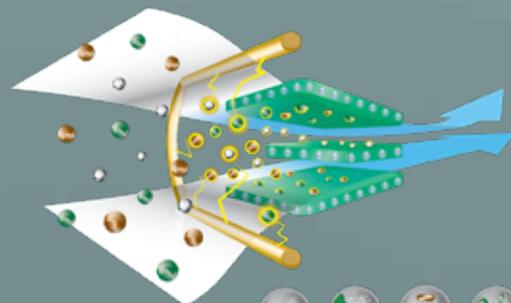
Der natürliche IAQ Filter reinigt die Atemluft mit Hilfe von Silber und Enzymen, die aus Kimchi extrahiert werden. Er wirkt desodorisierend, erfrischt die Luft und trägt wesentlich zur Gesunderhaltung sowie Neutralisierung von Viren und Bakterien bei.

→ Zusätzliche Reinigung

Ergänzend zum Plasmafilter, ist der Ionisator in den Daiseikai und Shorai Premium Geräten verbaut. Kleinste Ionen umschließen unerwünschte Partikel und machen sie so unschädlich. Zusätzlich wirken sich die Ionen positiv auf die Elastizität der Epidermis aus.

→ 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.

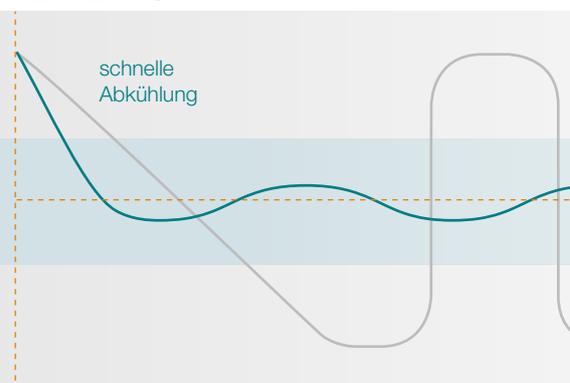
Leiser und stabiler Betrieb

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



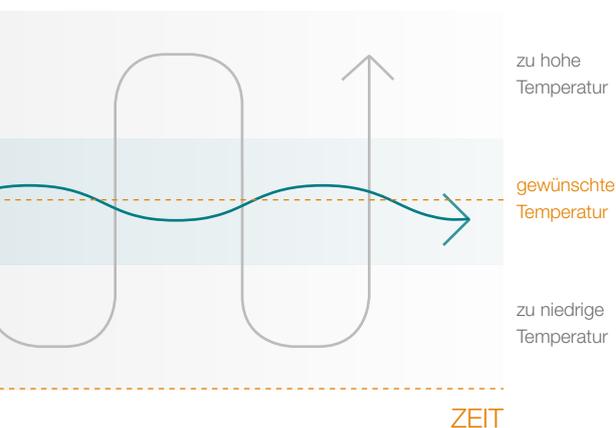
INVERTER- TECHNOLOGIE

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.

→ Einzigartiger Komfort

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

→ Höchster Wirkungsgrad

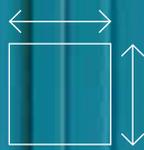
Besonders im Teillastbereich ist das Gerät hocheffizient. Da alle Geräte sowohl kühlen als auch heizen, können sie ganzjährig eingesetzt werden. In beiden Funktionen wird mindestens die Energieeffizienzklasse A erzielt.



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.



Raumgröße



Stärke der
Sonneneinstrahlung



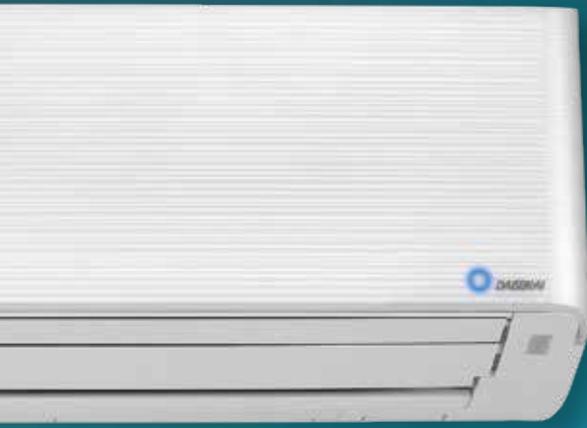
Geografische
Ausrichtung



Nutzung des
Raumes



Zusätzliche
Wärmequellen

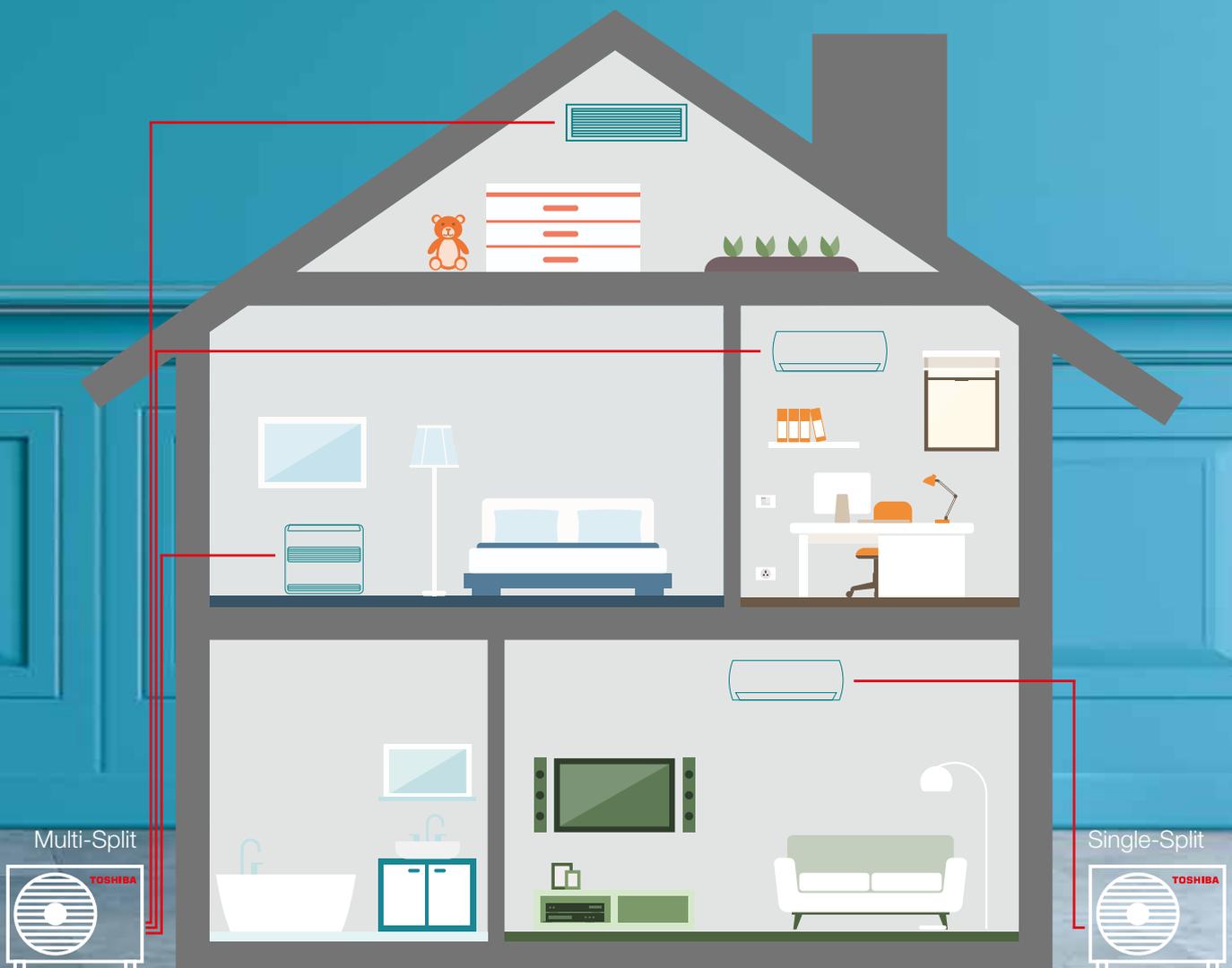


Schritt 2: Single- oder Multi-Split

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.

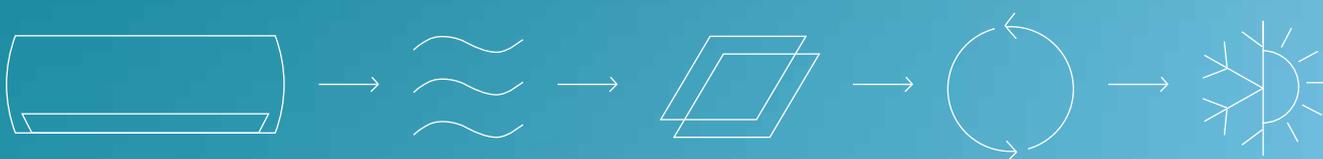
Multi-Split ist für unterschiedliche Klimazonen und für mehrere oder große Räume geeignet. Ein wesentlicher Vorteil ist der geringe Platzbedarf für das Außengerät sowie eine einfache Installation.



Schritt 3: Passendes Innengerät s.11–16

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

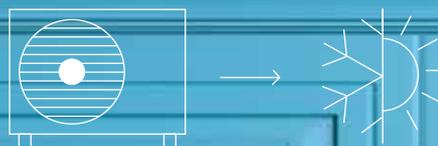
Die Wand-, Konsolen-, Kassetten- und Kanalmodelle unterscheiden sich in Leistungsstärke, Design und Filterfunktionen. Diese können beliebig miteinander kombiniert werden. Bei abgehängten Decken lassen sich Kassettengeräte ideal in die Decke integrieren. Soll zudem das Klimagerät kaum sichtbar sein, kann 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:

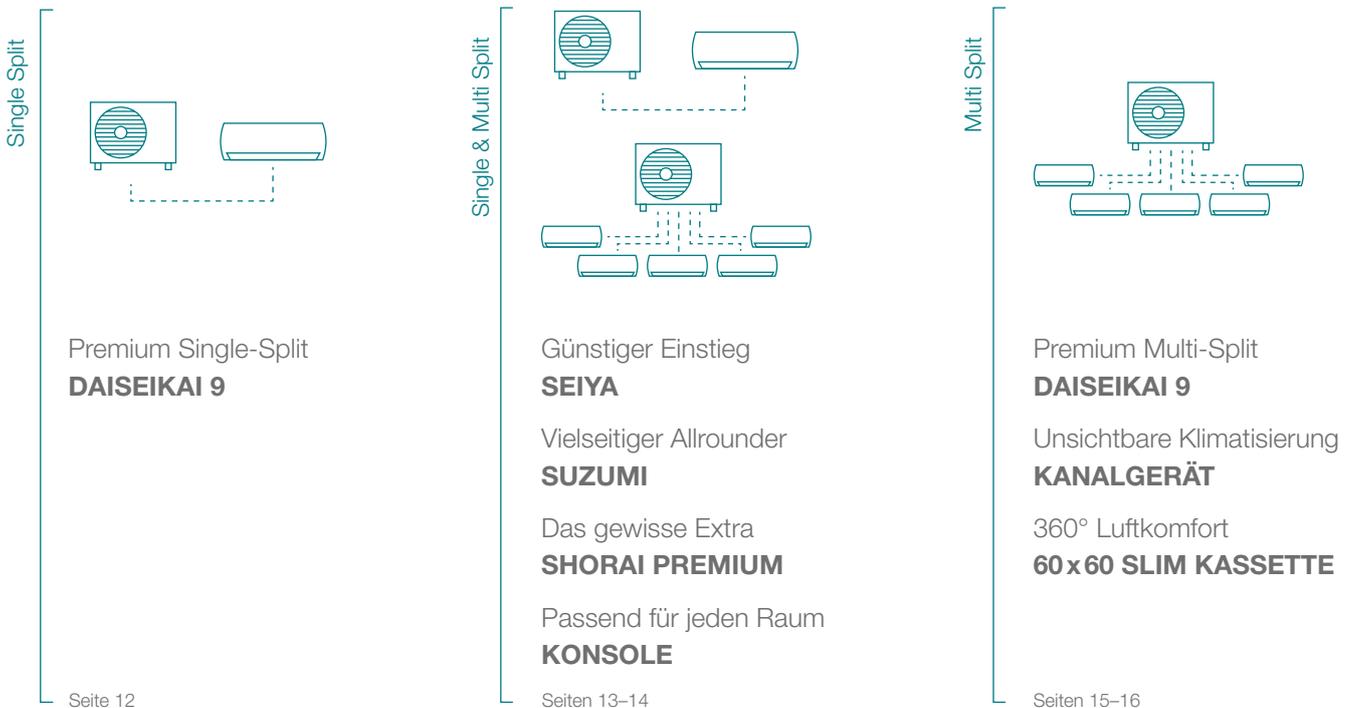
7,5 m Länge, kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät

SCHALLELEISTUNG/SCHALLDRUCK – WAS IST DER UNTERSCHIED?

Die SCHALLELEISTUNG beschreibt die Quellstärke eines Schallerzeugers. Der SCHALLDRUCK ist deutlich niedriger als die Schalleistung 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.



Energieeffizienz-Klasse,
kombinationsabhängig



Schalldruckpegel (dB(A))



Single-Splitkonfiguration



Multi-Splitkonfiguration



Abmessungen (cm)
H×B×T



Kühlleistung (kW)



Heizleistung (kW)



Leistungsaufnahme Kühlen (kW)



Leistungsaufnahme Heizen (kW)



Wirkungsgrad EER / SEER

Daiseikai 9

PREMIUM SINGLE-SPLIT

Daiseikai 9 – 10/13/16

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 offen lassen.



→ Maximale Effizienz A+++
Flüsterfunktion & Super-Ionisorator
Zwei Silent-Modes für das Außengerät



						
DAISEIKAI 10	2,50 / 0,80 - 3,50	A+++ / A+++	3,20 / 0,70 - 5,80	5,56 / 10,60	20/-/43	293 x 851 x 270
DAISEIKAI 13	3,50 / 0,90 - 4,10	A+++ / A+++	4,00 / 0,80 - 6,30	4,67 / 9,50	20/-/44	293 x 851 x 270
DAISEIKAI 16	4,50 / 0,90 - 5,10	A+++ / A++	4,50 / 0,80 - 6,80	4,17 / 8,50	22/-/45	293 x 851 x 270
	Kühlleistung (-bereich) (kW)	Energieeffizienz Klasse	Heizleistung (-bereich) (kW)	Wirkungsgrad EER / SEER	Schalldruck	Abmessungen (cm) H x B x T

Welche Kältemittel verwendet TOSHIBA?

Unsere Umwelt liegt uns besonders am Herzen und die globale Erwärmung ist eine Tatsache. Auch wenn sie nur einen sehr geringen Anteil daran haben, so tragen doch auch die Kältemittel dazu bei. – Die Maßeinheit dafür ist das GWP (Global Warming Potential).

R32 liegt hier mit einem Wert von 675 deutlich unter dem von R410A mit einem GWP von 2.088. Zudem ist R32 energieeffizienter und weist eine wesentlich bessere Fähigkeit zur Wärmeübertragung als R410A auf – eine Klimaanlage kann damit bei gleicher Füllmenge eine um ca. 60% höhere Leistung bringen.

Shorai Premium

DAS GEWISSE EXTRA

Shorai Premium – 10/13/16/18*/22/24

Das Beste aus dem Allrounder SUZUMI und dem Premiumgerät DAISEIKAI in ein System destilliert, trägt den Namen SHORAI – Hier bilden hard facts wie hohe Energieeffizienz, Ionisator-Luftfiltersystem, 3D-Airflow mit vielen Komfort-Features und Top-Design eine harmonische Einheit.



→ Obere Mittelklasse mit IAQ-Filter & Ionisator
A++ für Kühlen & Heizen – 3D-Airflow



						
SHORAI 10	2,50 / 0,75 - 3,20	A++ / A++	3,20 / 0,90 - 4,80	4,17 / 6,90	22/-/38	293 x 798 x 230
SHORAI 13	3,50 / 0,80 - 4,10	A++ / A++	4,20 / 0,80 - 5,30	3,33 / 6,50	22/-/39	293 x 798 x 230
SHORAI 16	4,60 / 1,20 - 5,30	A++ / A+	5,50 / 0,90 - 6,50	3,29 / 6,50	24/-/43	293 x 798 x 230
SHORAI 18	5,00 / 1,24 - 6,00	A++ / A+	6,00 / 0,88 - 6,50	3,52 / 7,30	26/-/44	320 x 1050 x 250
SHORAI 22	6,10 / 1,29 - 6,70	A++ / A+	7,00 / 0,93 - 7,50	3,07 / 6,80	27/-/45	320 x 1050 x 250
SHORAI 24	7,00 / 1,50 - 7,70	A++ / A+	8,00 / 1,60 - 8,80	3,11 / 6,25	28/-/47	320 x 1050 x 250

* nur Single-Split

Kühlleistung (-bereich) (kW)

Energieeffizienz Klasse

Heizleistung (-bereich) (kW)

Wirkungsgrad EER / SEER

Schalldruck

Abmessungen (cm) HxBxT

Suzumi

VIELSEITIGER ALLROUNDER

Suzumi Plus – 10/13/16/18*/22/24

Klassisches Wandgerät mit sieben Lüftergeschwindigkeiten, Hi Power-, Quiet-Funktion, Ecobetrieb und „Comfort Sleep“ Mode. Der IAQ Spezialfilter reinigt die Raumluft mit Hilfe von Enzymen.



→ Der Klassiker für jedermann
Modernes, schlankes Design
3D-Smart Airflow (ab Größe 18)



						
SUZUMI 10	2,50 / 0,75 - 3,20	A++ / A++	3,20 / 0,90 - 4,80	4,17 / 6,90	22/-/38	293 x 798 x 230
SUZUMI 13	3,50 / 0,80 - 4,10	A++ / A++	4,20 / 0,80 - 5,30	3,33 / 6,50	22/-/39	293 x 798 x 230
SUZUMI 16	4,60 / 1,20 - 5,30	A++ / A+	5,50 / 0,90 - 6,50	3,29 / 6,50	24/-/43	293 x 798 x 230
SUZUMI 18	5,00 / 1,10 - 6,00	A++ / A+	6,00 / 0,88 - 6,50	3,52 / 7,30	26/-/44	320 x 1050 x 250
SUZUMI 22	6,10 / 1,29 - 6,70	A++ / A+	7,00 / 0,93 - 7,50	3,07 / 6,80	27/-/45	320 x 1050 x 250
SUZUMI 24	7,00 / 1,50 - 7,70	A++ / A+	8,00 / 1,60 - 8,80	3,11 / 6,25	28/-/47	320 x 1050 x 250

* nur Single-Split

Kühlleistung (-bereich) (kW)

Energieeffizienz Klasse

Heizleistung (-bereich) (kW)

Wirkungsgrad EER / SEER

Schalldruck

Abmessungen (cm) HxBxT

Seiya

GÜNSTIGER EINSTIEG

Seiya – 7/10/13/16/18*/24*



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



						
SEIYA 7	2,00 / 0,76 - 2,60	A++ / A+	2,50 / 0,92 - 3,30	3,77 / 6,10	20/-/38	293 x 798 x 230
SEIYA 10	2,50 / 0,80 - 3,00	A++ / A+	3,20 / 1,00 - 3,90	3,25 / 6,10	21/-/39	293 x 798 x 230
SEIYA 13	3,30 / 1,00 - 3,60	A++ / A+	3,60 / 1,10 - 4,50	3,00 / 6,10	21/-/41	293 x 798 x 230
SEIYA 16	4,20 / 1,20 - 4,70	A++ / A+	5,00 / 1,30 - 6,00	3,00 / 6,10	22/-/43	293 x 798 x 230
SEIYA 18	5,00 / 1,30 - 5,50	A++ / A+	5,40 / 1,00 - 6,00	3,23 / 6,30	32/-/47	293 x 798 x 230
SEIYA 24	6,50 / 1,60 - 7,20	A++ / A+	7,00 / 1,60 - 8,10	2,89 / 6,10	35/-/48	320 x 1050 x 250

* nur Single-Split

Kühlleistung (-bereich) (kW)

Energieeffizienz Klasse

Heizleistung (-bereich) (kW)

Wirkungsgrad EER / SEER

Schalldruck

Abmessungen (cm) HxBxT

Konsole

PASSEND FÜR JEDEN RAUM

Konsole – 10/13/18

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



						
KONSOLE 10	2,50 / 0,80 - 3,20	A++ / A+	3,20 / 0,90 - 4,50	4,17 / 6,60	23/-/39	600 x 700 x 220
KONSOLE 13	3,50 / 0,70 - 4,10	A++ / A+	4,20 / 1,00 - 5,20	3,18 / 6,40	24/-/40	600 x 700 x 220
KONSOLE 16	5,00 / 1,00 - 5,60	A++ / A+	6,00 / 1,10 - 6,30	2,86 / 6,20	31/-/45	600 x 700 x 220

Kühlleistung (kW)

Energieeffizienz Klasse

Heizleistung (-bereich) (kW)

Wirkungsgrad EER / SEER

Schalldruck

Abmessungen (cm) HxBxT

Daiseikai 9

PREMIUM MULTI-SPLIT

Daiseikai 9 – 10/13/16

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 offen lassen.



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



				
DAISEIKAI 10	2,50	3,20	20/42	293 x 851 x 270
DAISEIKAI 13	3,50	4,00	20/43	293 x 851 x 270
DAISEIKAI 16	4,50	4,50	23/44	293 x 851 x 270
	Kühlleistung (kW)	Heizleistung (kW)	Schalldruck	Abmessungen (cm) H×B×T

Kanalgerät

UNSICHTBARE KLIMATISIERUNG

Kanalgerät – 10/13/16/22/24

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



				
KANALGERÄT 10	2,70	4,00	27/35	210 x 700 x 450
KANALGERÄT 13	3,70	5,00	27/37	210 x 700 x 450
KANALGERÄT 16	4,50	5,50	24/35	210 x 900 x 450
KANALGERÄT 22	6,00	7,00	32/38	210 x 1100 x 450
KANALGERÄT 24	7,00	8,00	33/39	210 x 1100 x 450
	Kühlleistung (kW)	Heizleistung (kW)	Schalldruck	Abmessungen (cm) H×B×T

60x60 Slim Kasette

360° LUFTKOMFORT

Slim Kasette – 10/13/16

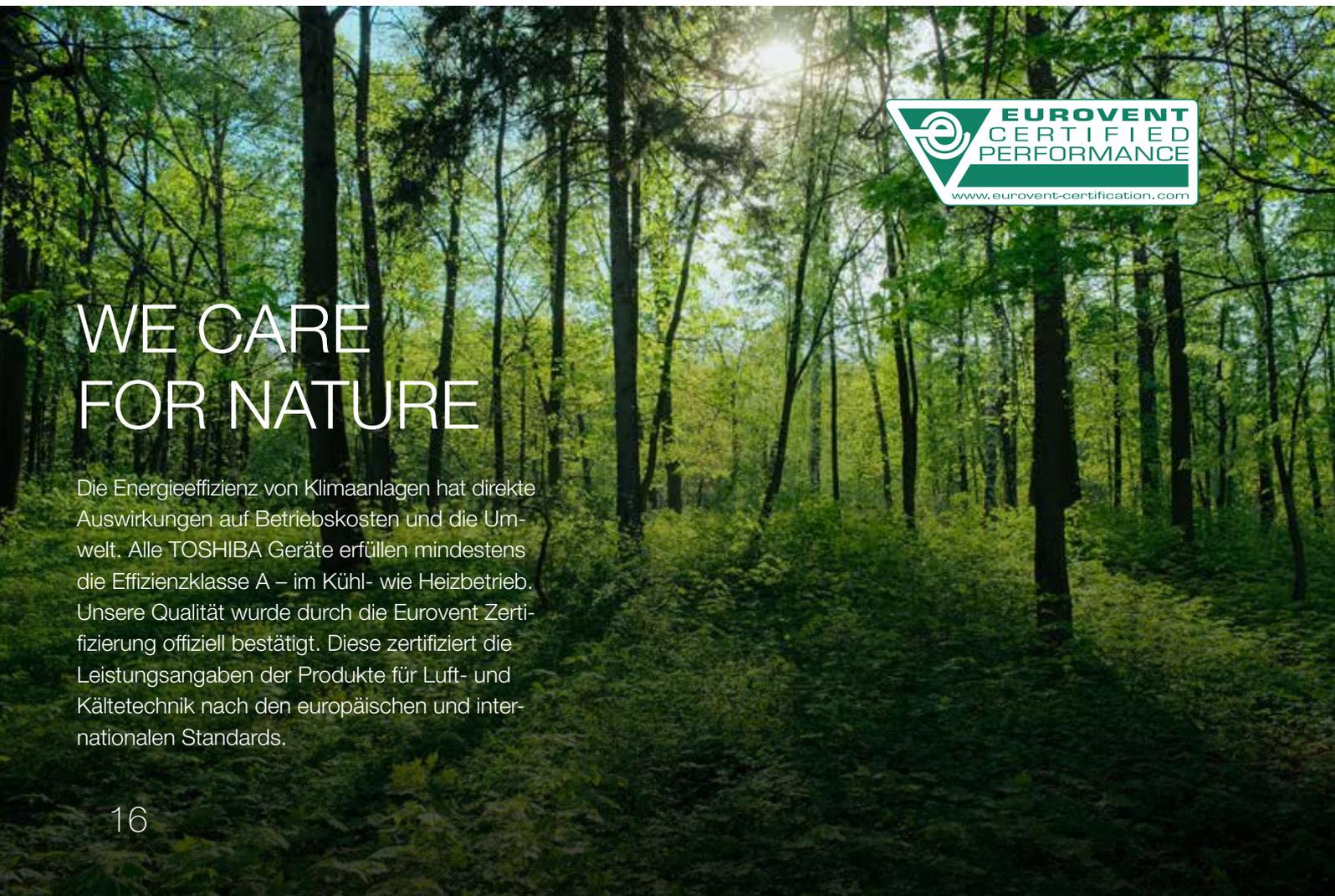


Slim-Panel mit nur 62 x 62 cm für perfekte Optik im Deckenraster. Der optionale „Motion Sensor“ spart Energie, wenn sich keine Personen im Raum befinden.

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



				
SLIM KASSETTE 10	2,70	4,00	30/-/37	256 x 575 x 575
SLIM KASSETTE 13	3,70	5,00	33/-/39	256 x 575 x 575
SLIM KASSETTE 16	4,50	5,50	33/-/41	256 x 575 x 575
	Kühlleistung (kW)	Heizleistung (kW)	Schalldruck	Abmessungen (cm) HxBxT



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.

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								
SEIYA A7*	2,00	2,50	0,58	0,64	A++	A+	53×66×24	47/49
SEIYA A10*	2,50	3,20	0,77	0,85	A++	A+	53×66×24	48/49
SEIYA A13*	3,30	3,60	1,13	0,85	A++	A+	53×66×24	48/49
SEIYA A16*	4,20	4,80	1,53	1,55	A++	A+	55×78×29	49/52
SEIYA A18*	5,00	5,40	1,55	1,60	A++	A+	55×78×29	50/52
SEIYA A24*	6,50	7,00	2,25	2,10	A++	A+	55×78×29	55/55
SHORAI PREMIUM A10*	2,50	3,20	0,77	0,85	A++	A+	53×66×24	48/49
SHORAI PREMIUM A13*	3,30	3,60	1,13	0,85	A++	A+	53×66×24	48/49
SHORAI PREMIUM A16*	4,20	4,80	1,53	1,55	A++	A+	55×78×29	49/52
SHORAI PREMIUM A18*	5,00	5,40	1,55	1,60	A++	A+	55×78×29	50/52
SHORAI PREMIUM A22*	6,10	7,00	1,99	2,05	A++	A+	55×78×29	53/68
SHORAI PREMIUM A24*	6,50	8,00	2,25	2,10	A++	A+	55×78×29	55/55
SUZUMI A10*	2,50	3,20	0,59	0,75	A++	A+	55×78×29	46/47
SUZUMI A13*	3,50	4,20	1,05	1,08	A++	A++	55×78×29	48/50
SUZUMI A16*	4,60	5,50	1,40	1,52	A++	A+	55×78×29	49/52
SUZUMI A18*	5,00	6,00	1,42	1,60	A++	A+	55×78×29	49/50
SUZUMI A22*	6,10	7,00	1,99	2,05	A++	A+	55×78×29	53/52
SUZUMI A24*	7,00	8,00	2,25	2,41	A++	A+	63×80×30	53/53
DAISEIKAI 9 A10*	2,50	3,20	0,45	0,60	A+++	A+++	63×80×30	46/47
DAISEIKAI 9 A13*	3,50	4,00	0,73	0,80	A+++	A+++	63×80×30	48/50
DAISEIKAI 9 A16*	4,50	5,50	1,08	1,37	A+++	A++	63×80×30	49/50



MULTI



Multi-Außengerät								
A-2M14*	4,00	4,40	0,92	0,89	A++	A++	63×80×30	45/46
A-2M18*	5,20	5,60	1,34	1,19	A++	A++	63×80×30	47/50
A-3M18*	5,20	6,80	1,17	1,58	A++	A++	63×80×30	47/50
A-3M26*	7,50	9,00	2,00	2,20	A++	A++	89×90×32	48/49
A-4M27*	8,00	9,00	2,29	1,93	A++	A++	89×90×32	48/49
A-5M34*	10,00	12,00	2,98	2,83	A++	A+	89×90×32	52/55



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



Plasmafilter (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 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.



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 (30min - 12h).



Automatische Wiedereinschaltung: Nach einem Stromausfall.



8 °C Temperierung: Frostschutzfunktion für unbewohnte Räume.

PRODUKTÜBERSICHT

		FUNKTIONEN	DAISEIKAI 9	SEIYA	SHORAI PREMIUM	SUZUMI	KONSOLE	KANAL-GERÄT	SLIM KASSETTE
Funktionen	Typ	SINGLE-Split-Einsatz							
		MULTI-Split-Einsatz							
Technik		Kühlen	●	●	●	●	●	●	●
		Heizen	●	●	●	●	●	●	●
		Kältemittel R32	●	●	●	●	●	●	●
		Hybrid Invertersteuerung	●	●	●	●	●	●	●
		Rollkolbenkompressor		● 07 - 18	● 10/13/16	● 10/13/16	● 10/13/16		
		Doppel-Rollkolbenkompressor	●	● 24	● 18/22/24	● 18/22/24	● 18/22	●	●
Filter		Staubfilter	●	●	●	●	●		●
		IAQ Filter		●	●	●	●		
		Aktiv-Carbon-Katechinfiler	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
		Plasma Filter (Pure Mode)	●		●				
		Luftionisator			●				
		SUPER Ionisator	●						
Features		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

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 Suzumi Modell bietet die Möglichkeit die Infrarot-Fernbedienung auch mittels Kabel anzuschließen. Damit ist Ihre Fernbedienung garantiert immer am richtigen Platz.



KANALGERÄT
KASSETTENGERÄT



SUZUMI



DAISEIKAI 9
SHORAI PREMIUM
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.

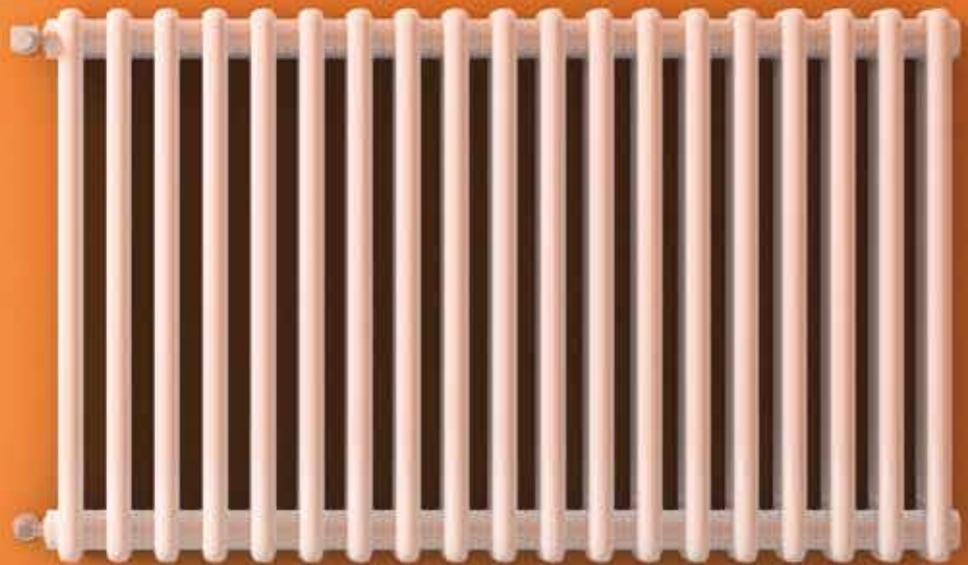
Funktionen der Fernbedienungen

- POWER** Ein-/Ausschalten des Geräts
- AIR FLOW** 3D-Luftverteilung in sechs Mustern
- TEMP** Einstellung der Wunschtemperatur
- HI POWER** Besonders starker Luftstrom für rasches Erreichen der gewünschten Temperatur
- AUTO** Automatische Auswahl zwischen Kühl-/Heiz- oder Ventilatorbetrieb
- POWER SEL** Aktivierung der Leistungsbegrenzung
- MODE** Auswahl der Betriebsart Kühlen, Heizen, Entfeuchten oder Automatik
- QUIET** Reduzierung der Ventilator-Geschwindigkeit für die Flüsterfunktion
- COMFORT SLEEP** Graduelles Ansteigen der Temperatur um 2°C bis zum Morgen
- PRESET** Aktivierung der bevorzugten Einstellungen, die vorher festgelegt wurden
- FLOOR** Aktivierung des Bodenheizungseffektes der Konsole
- TIMER ON** Aktivierung der Zeitschaltuhr
- ONE-TOUCH** Automatischer Betrieb individuell programmierter Einstellungen
- TIMER OFF** Deaktivierung der Zeitschaltuhr
- ECO** Aktivierung des energiesparenden Betriebs
- TIMER SET** Einstellungen an der Zeitschaltuhr speichern
- PURE** Aktivierung des Plasmafilters
- ⌚ OFF** Beendigung des Betriebs in der gewählten Zeit (30 min – 12 h)
- 8°C** Aktivierung der Frostschutzfunktion
- TIMER CLR** Einstellungen an der Zeitschaltuhr löschen
- FAN** Wahl zwischen den fünf Ventilator-Geschwindigkeiten
- WEEKLY ON/OFF** | **DAY** | **PROGRAM P1-P4**
- SWING** Automatische, vertikale Luftverteilung
- TEMP** | **ON** | **OFF** | **FIX** | **CLR**
- FIX** Fixierung der Luftleitlamellen

Der Wochentimer ermöglicht bis zu vier frei programmierbare Einstellungen pro Tag bzw. sieben Programme pro Woche.

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, $\Delta T = 5K$

Kühlen: Außentemperatur +35°C Trockenkugeltemperatur, +18°C Vorlauftemperatur, $\Delta T = 5K$

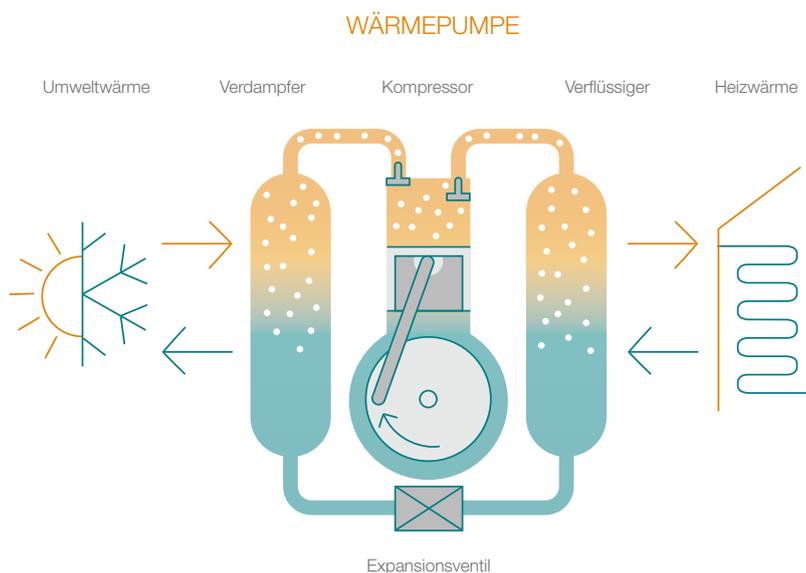
Kältemittelleitungen: 7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät

Schalldruckpegel: gemessen in 1 m Abstand zum Außengerät nach „JIS“ Standard

JAZ = Jahresarbeitszahl Vorberechnung lt. VDI 4650, Norm-Außentemperatur -12°C, Heiz-Grenztemperatur +15°C, Vorlauftemperatur +30°C, $\Delta T = 10K$

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 einem größeren Heizbedarf zugute.

+60°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. Durch den geringen Installationsaufwand eignet sich dieses Prinzip auch sehr gut für die Umstellung eines bestehenden Heizsystems auf eine Wärmepumpe.

80% ENERGIE AUS DER LUFT
20% ELEKTRISCHE ENERGIE

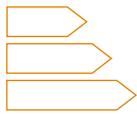
Vorteile auf einen Blick:

Wirtschaftlichkeit an erster Stelle

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

Wohlfühlen einfach gemacht

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



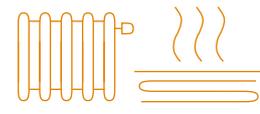
Top
Wirkungsgrade



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.

Die ESTIA BRAUCHWASSER MONO integriert Wärmepumpe und Warmwasserspeicher und ist zur Aufstellung im Innenbereich geeignet.



→ Das Außengerät



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

→ Der Warmwasserspeicher



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

→ Die Hydrobox



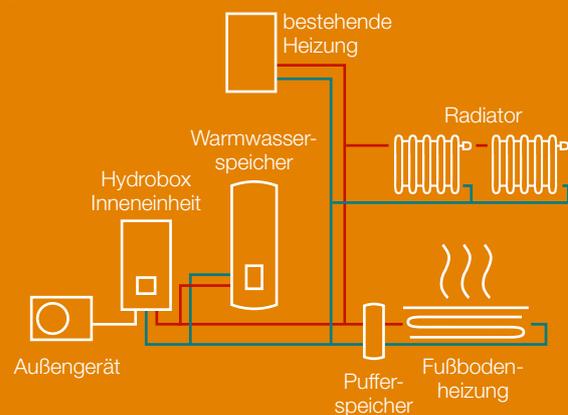
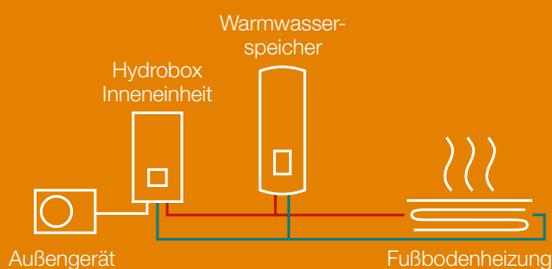
In der Hydrobox wird die Wärme vom Kältemittel über einen Platten-Wärmetauscher verlustarm auf das Wassersystem übertragen.

→ Die Fernbedienung



Das Bedienfeld direkt an der Hydrobox steuert alle Funktionen. Optional ist eine externe Raumfernbedienung erhältlich sowie die Anbindung an Modbus® und KNX® möglich.

Anwendungsbeispiele:



ESTIA SERIE 5

Splitsystem mit einem Außengerät und einer Hydrobox im Innenraum.

230V/1-phasig | 400V/3-phasig
Energieeffizienz Heizen: A++
Energieeffizienz Kühlen: A++

Betriebsbereich: -25 bis +43 °C
Vorlauftemperatur Heizen: bis +60 °C
Stützheizung: 3/6/9 kW

Außengerät		 Heizleistung (kW)	 Kühlleistung (kW)	 COP (W/W)	 Abmessungen (cm)	 Schalldruck Day/Night Operation (dB(A))	 JAZ
ESTIA 5	230 V	4,50	4,50	4,90	63 x 80 x 30	48/47	4,35
ESTIA 8	230 V	8,00	6,00	4,46	89 x 90 x 32	49/47	4,11
	230 V HI POWER			4,76	134 x 90 x 32	49/46	4,05
	400 V HI POWER			-	134 x 90 x 32	-	-
ESTIA 11	230 V	11,20	10,00	4,88	134 x 90 x 32	51/46	4,40
	400 V			4,80		51/46	4,45
	230 V HI POWER			4,88		51/46	4,08
	400 V HI POWER			-		-	-
ESTIA 14	230 V	14,00	11,00	4,50	134 x 90 x 32	52/46	4,07
	400 V			4,44		52/46	4,26
	400 V HI POWER			-		-	-
ESTIA 16	400 V	16,00	13,00	4,30	134 x 90 x 32	53/46	4,14
Innengerät							
HYDROBOX		abhängig von Leistungsgröße des Außengerätes			93 x 53 x 36	27/-	-

ESTIA MONO

Außengerät und Hydrobox in einem Gerät vereint – Außenaufstellung.

400V/3-phasig
Energieeffizienz Heizen: A+
Energieeffizienz Kühlen: A+

Betriebsbereich: -20 bis +46 °C
Vorlauftemperatur Heizen: +20 bis +60 °C

		 Heizleistung (kW)	 Kühlleistung (kW)	 COP (W/W)	 Abmessungen (cm)	 Schalldruck (dB(A))	 JAZ
ESTIA MONO 17	400V	17,10	14,90	4,10	158 x 111 x 59	40 (10m)	3,73
ESTIA MONO 21	400V	21,10	18,60	4,10	158 x 111 x 59	43 (10m)	3,71

ESTIA BRAUCHWASSERWÄRMEPUMPE MONO

Integriert auch den Warmwasserspeicher – Innenaufstellung.

230V/1-phasig
Energieeffizienz Heizen: A+
Energieeffizienz Kühlen: -

Betriebsbereich: -7 bis +40 °C
Vorlauftemperatur Heizen: +50 bis +65 °C
Stützheizung: 1,5 kW

		 Aufheizzeit* (h:mm)	 Aufheizzeit* (h:mm)	 COP (W/W)	 Abmessungen H x Ø (cm)	 Schalldruck (dB(A))
ESTIA BRAUCHWASSER 190	190L	6:27	5:15	3,57	161 x 62	32
ESTIA BRAUCHWASSER 260	260L	9:12	7:09	3,69	196 x 62	32

*Angewandte Werte sind reine Vergleichswerte ohne Relevanz für den Realbetrieb. Die Aufheizzeit ist von einer Wasserstarttemperatur +10 °C bis Zieltemperatur +54 °C angegeben.

Die Messbedingungen sowie ausführliche Datenblätter inkl. Schallleistungspegel zu allen ESTIA-Systemen finden Sie auf unserer Website: www.toshiba-klima.at

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.

Besuchen Sie unsere Website

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

