Das perfekte Klima für Ihr Zuhause

TOSHIBA
Leading Innovation

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 – 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
18 AUSSENGERÄTE
19 FUNKTIONEN UND PRODUKTÜBERSICHT
20 STEUERUNGS-OPTIONEN
22 ESTIA – LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

WARUM EINE KLIMAANLAGE?

Eine Klimaanlage ist eine Bereicherung – ideale Temperaturen sorgen für Konzentration und Wohlgefühl, 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 %. Ebenso beeinträchtigt eine zu hohe Luftfeuchtigkeit unsere Konzentrationsfähigkeit. Eine Klimatisierung und Luftentfeuchtung steigert Ihr Wohlgefühl 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. Klimaanlagen filtern Partikel und erzeugen so ein sauberes Raumklima. TOSHIBA Klimaanlagen sind, je nach Gerät, mit mehrstufigen Luftreinigungssystemen ausgestattet:

Zweistufig gereinigt

Der Aktiv-Karbon-Katechinfilter erfasst Partikel und desodorisiert 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

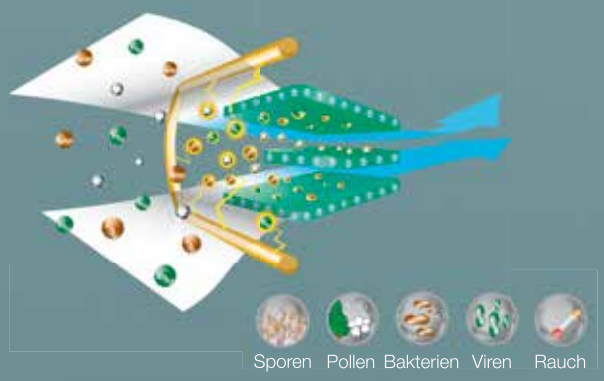
Der natürliche Indoor-Air-Quality (IAQ) Filter wirkt sehr speziell und neutralisiert 99 % der kleinsten Partikel in der Größenordnung von Viren, Keimen und Bakterien.

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.



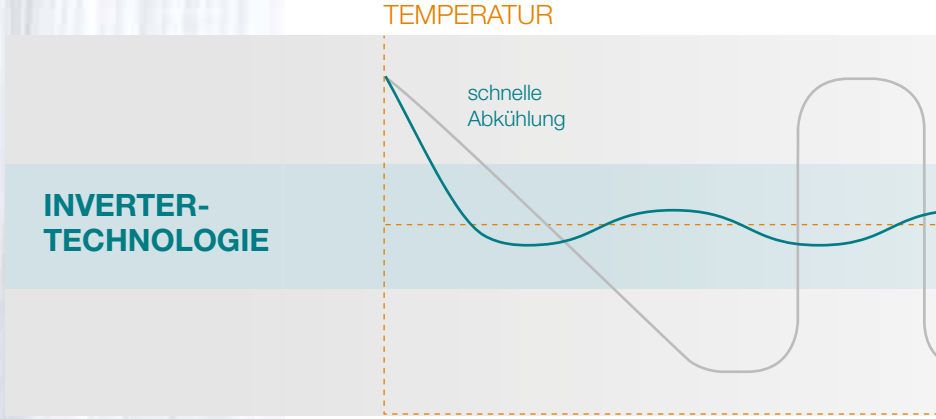
TOSHIBA

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.

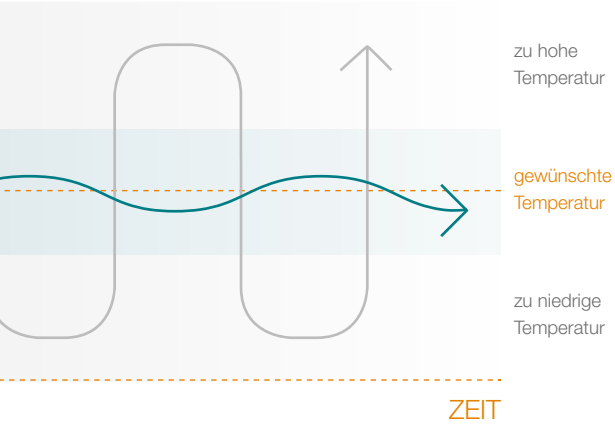
Leiser und stabiler Betrieb
Der TOSHIBA Doppel-Rollkolben-kompressor, aus eigener Entwicklung und Fertigung, besteht im Kern aus zwei gegenläufig rotierenden Scheiben. Das bringt höchste mechanische Stabilität, optimales Gleichlaufverhalten und damit niedrigste Vibrationen. Kurz: TOSHIBA Geräte sind 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.



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.

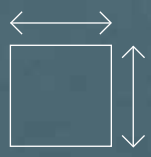
Höchster Wirkungsgrad

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



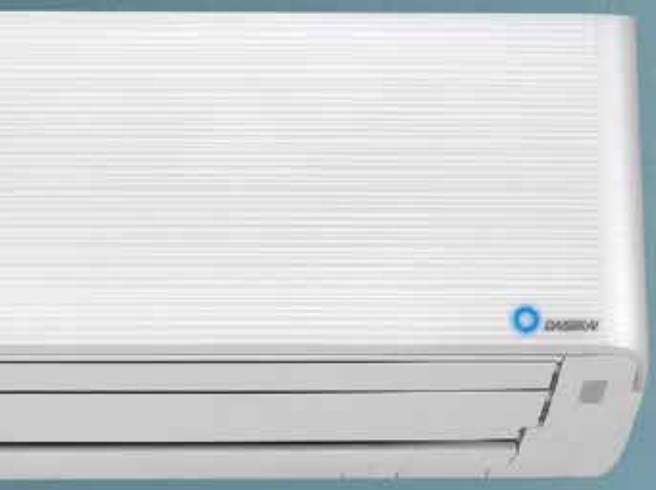
Raumgröße

Stärke der Sonneneinstrahlung

Geografische Ausrichtung

Nutzung des Raumes

Zusätzliche Wärmequellen



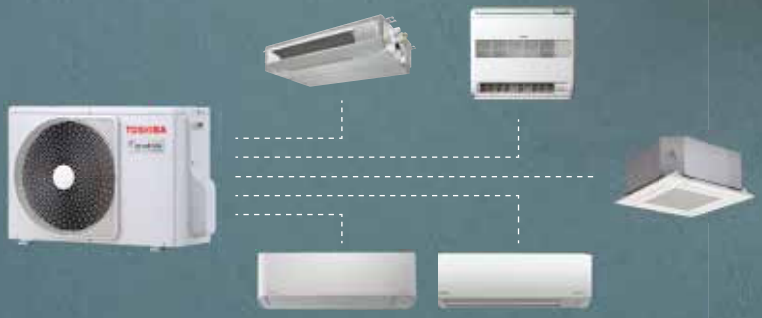
Schritt 2: Single- oder Multi-Split

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.

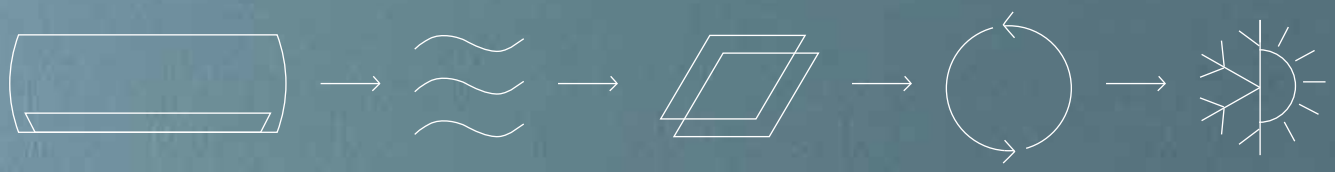


Multi-Split:
Die Mehrraumlösung. Geeignet für die Klimatisierung mehrerer Räume und Klimazonen.

Schritt 3: Passendes Innengerät S. 11–17

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. 18

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

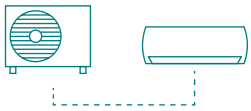
Kühlen:	Außentemperatur: +35 °C Trockenkugeltemperatur Innentemperatur: +27 °C Trockenkugeltemperatur/+19 °C Feuchtkugeltemperatur Luftfeuchte: 50–55 % relative Feuchte
Heizen:	Außentemperatur: +7 °C Trockenkugeltemperatur/+6 °C Feuchtkugeltemperatur Innentemperatur: +20 °C Trockenkugeltemperatur
Kältemittelleitungen:	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

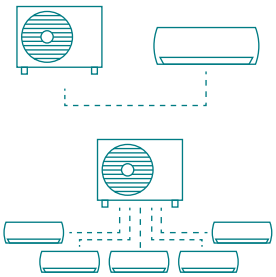
Um Ihnen die Auswahl des optimalen Innengeräts zu erleichtern, finden Sie auf den folgenden Seiten detaillierte Informationen zu Design und Funktion der einzelnen Geräte. Diese können nahezu beliebig kombiniert werden.



Premium Single-Split
DAISEIKAI 9

Minimalster Energieverbrauch
DAISEIKAI 8

Seite 12

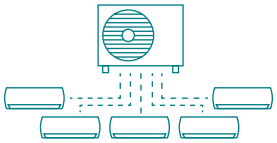


Günstiger Einstieg
MIRAI

Vielseitiger Allrounder
SUZUMI PLUS

Passend für jeden Raum
KONSOLE

Seiten 13–14



Premium Multi-Split
DAISEIKAI 9

Effizienz in Multi-Split
DAISEIKAI 6.5

Unsichtbare Klimatisierung
KANALGERÄT

360° Luftkomfort
60 x 60 SLIM KASSETTE

Perfekte Luftverteilung
4-WEGE KASSETTE

Seiten 15–17

	Energieeffizienz-Klasse, kombinationsabhängig		Kühlleistung (kW)
	Schallleistungspegel (dB(A))		Heizleistung (kW)
	Single-Splitkonfiguration		Leistungsaufnahme Kühlen (kW)
	Multi-Splitkonfiguration		Leistungsaufnahme Heizen (kW)
H×B×T	Abmessungen (cm)		

Daiseikai 9

PREMIUM SINGLE-SPLIT

Daiseikai 9 – 10/13/16,
Kältemittel R32

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.

Highlights DAISEIKAI

R32

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

A++ – A+++	58 – 60	
2,5 – 4,5	3,2 – 5,5	H × B × T 29 × 85 × 27 cm

Außengerät (Symbolbild)

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

Daiseikai 8

MINIMALSTER ENERGIEVERBRAUCH

Daiseikai 8 – 10/13/16,
Kältemittel R410A

Neben Effizienzwerten 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.

Highlights DAISEIKAI

R410A

- Maximale Effizienz A+++
- „Flüsterfunktion“ für ruhigen Schlaf
- Super-Ionisator für reine Luft

A++ – A+++	57 – 59	
2,5 – 4,5	3,2 – 5,5	H × B × T 29 × 83 × 27 cm

Außengerät (Symbolbild)

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

Mirai

GÜNSTIGER EINSTIEG

Mirai – 10/13/16/18/ 24,
Kältemittel R32 oder R410A

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-Karbon-Katechin-Filter nachzurüsten.

Highlights *MIRAI*

Modernes, schlankes Design
Selbstreinigungsfunktion
Kältemittel R32 oder R410A

R410A
R32

A⁺–A⁺⁺	52–65	
2,5–6,5	3,2–7,0	H×B×T 29×80×23 bzw. 32×105×24 cm

Außengerät (Symbolbild)

Standard-Fernbedienung (beigepackt)

Komfort-Fernbedienung inkl. Wochentimer und 8 °C Frostschutzfunktion

Suzumi Plus

VIELSEITIGER ALLROUNDER

Suzumi Plus – 10/13/16/18*/22/24,
Kältemittel R32 oder R410A

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

Highlights Suzumi+

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

R410A
R32

A⁺–A⁺⁺	54–63	
2,5–7,0	3,2–8,0	H×B×T 29×80×23 bzw. 32×105×25 cm

Außengerät (Symbolbild)

Standard-Fernbedienung (beigepackt)

Komfort-Fernbedienung inkl. Wochentimer und 8 °C Frostschutzfunktion

*nur R32

TOSHIBA

Konsole

PASSEND FÜR JEDEN RAUM

Konsole – 10/13/18, Kältemittel R32 oder 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.

Highlights

Einfache, flexible Montage
Individuelle Wahl des Luftstroms
Bodenheizungseffekt

R410A
R32

Außengerät (Symbolbild)

Standard-Fernbedienung (beigepackt)

Komfort-Fernbedienung inkl. Wochentimer und 8 °C Frostschutzfunktion

A–A++	54–61	
2,5–5,0	3,2–5,8	H×B×T 60×70×22 cm

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.

*Das GWP liegt für das Kältemittel R410A bei 2.088, für R32 bei 675.

Daiseikai 9

PREMIUM MULTI-SPLIT

Daiseikai 9 – 10/13/16, Kältemittel R32 oder R410A

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.

Highlights DAISEIKAI

R410A / R32

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

A++–A+++	58–61	
2,5–4,5	3,2–5,5	H×B×T 29×85×27 cm

Außengerät (Symbolbild)

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

Daiseikai 6.5

EFFIZIENZ IN MULTI-SPLIT

Daiseikai 6.5 – 10/13/16, Kältemittel R410A

Daiseikai Basic-Komfort mit hoher Effizienz, Wochentimer, Plasmafilter und niedrigem Betriebsgeräusch.

Highlights DAISEIKAI

R410A

- Hohe Energie-Effizienz
- Flüsterfunktion
- Ionisator für reine Luft

A+–A+++	57–60	
2,5–4,5	3,2–5,5	H×B×T 27×79×22 cm

Außengerät (Symbolbild)

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

TOSHIBA

Kanalgerät

UNSICHTBARE KLIMATISIERUNG

Kanalgerät – 10/13/16/22/24,
Kältemittel R32 oder 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.

Highlights

- Extrem leise
- Optimale Luftverteilung möglich
- Externe Frischluftzufuhr möglich

R410A / R32

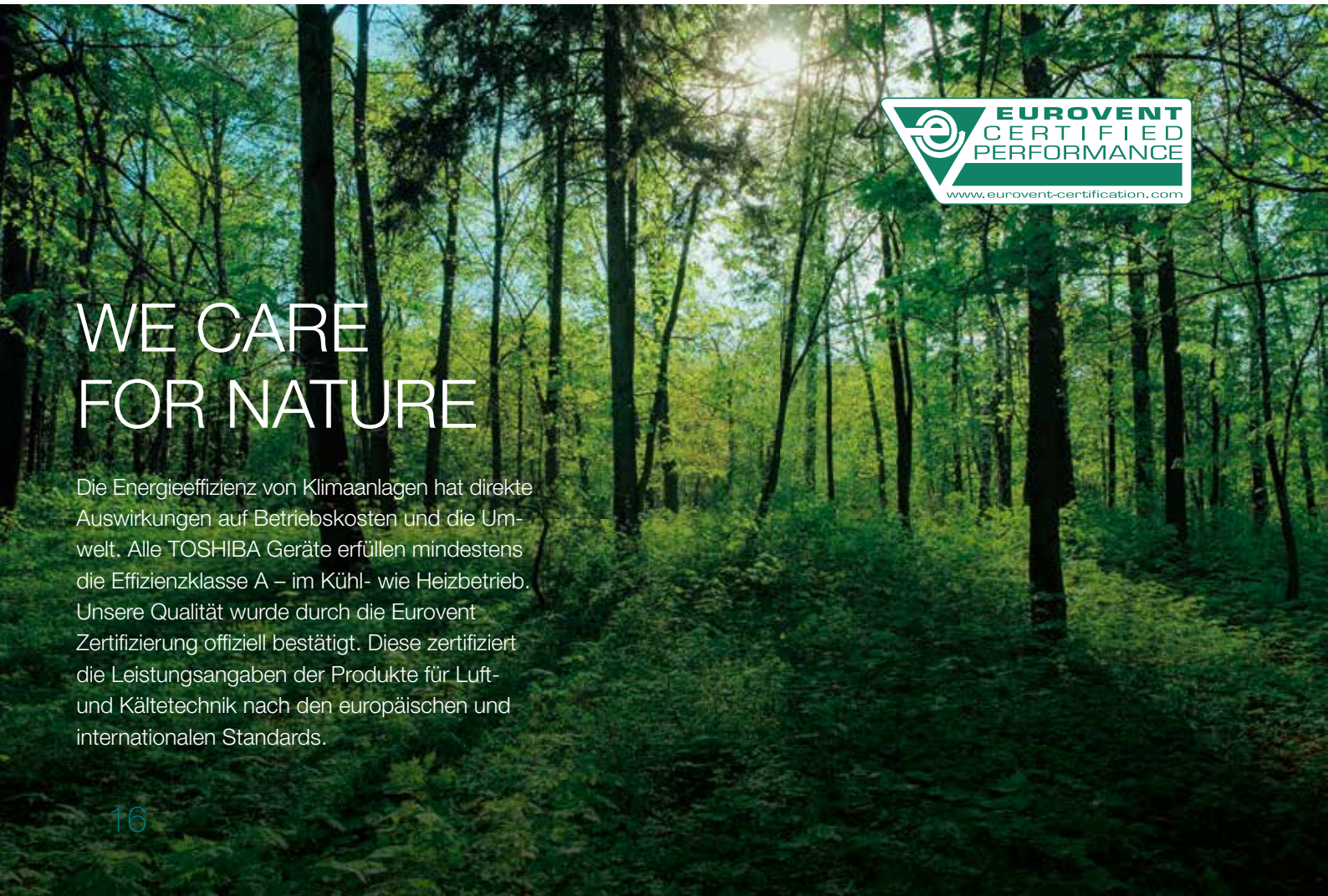
A⁺–A⁺⁺*	40–54	
2,7–7,0	4,0–8,0	H×B×T 21×70×45 21×90×45 21×110×45 cm

*Kombinationsabhängige Daten: siehe ECODESIGN-Website.

Außengerät (Symbolbild)

Standard-Fernbedienung (beigepackt)

Komfort-Kabelfernbedienung



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

WE CARE FOR NATURE

Die Energieeffizienz von Klimaanlagen 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.

60×60 Slim Kassette

360° LUFTKOMFORT

Slim Kassette – 10/13/16,
Kältemittel R32 oder R410A

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

Highlights

R410A / R32

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

Außengerät (Symbolbild)

Standard-Fernbedienung (Zubehör)

Komfort-Kabel-fernbedienung

Motion-Sensor Kit

-	45–56	
2,5–4,5	3,2–5,5	H×B×T 27×57×57 cm

*Kombinationsabhängige Daten: siehe ECODESIGN-Website.

60×60 4-Wege Kassette

PERFEKTE LUFTVERTEILUNG

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

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

Highlights

R410A

Flexible Luftstrom-Einstellungen
Passend für Euroraster-Decken
Externe Frischluftzufuhr möglich

Außengerät (Symbolbild)

Standard-Fernbedienung (beigepackt)

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

*Kombinationsabhängige Daten: siehe ECODESIGN-Website.

TOSHIBA

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

R32 R410A

Single-Außengerät							H×B×T	
MIRAI A10*	2,50	3,20	0,77	0,85	A+	A+	53×66×24	64/66
MIRAI A13*	3,30	3,60	1,13	0,96	A+	A+	53×66×24	65/66
MIRAI A16*	4,60	5,40	1,53	1,55	A++	A+	55×78×29	65/67
MIRAI A18*	5,00	5,40	1,66	1,58	A+	A+	55x78x29	65/66
MIRAI A24*	6,50	7,00	2,26	2,53	A+	A+	55x78x29	70/70
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	64/67
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
SUZUMI A24*	7,00	8,00	2,25	2,41	A++	A+	63x80x30	68/68
DAISEIKAI 9 A10*	2,50	3,20	0,48	0,59	A+++	A+++	63×80×30	61/62
DAISEIKAI 9 A13*	3,50	4,00	0,73	0,80	A+++	A+++	63×80×30	63/65
DAISEIKAI 9 A16*	4,50	5,50	1,08	1,37	A++	A++	63×80×30	64/65

MULTI

R32 R410A

Multi-Außengerät							H×B×T	
A-2M14*	4,00	4,40	0,92	0,89	A++	A++	63x80x30	58/59
A-2M18*	5,20	5,60	1,34	1,19	A++	A++	63x80x30	60/63
A-3M18*	5,20	6,80	1,17	1,58	A++	A++	63x80x30	62/63
A-3M26*	7,50	9,00	2,00	2,2	A++	A++	89x90x32	63/64
A-4M27*	8,00	9,00	2,29	1,93	A++	A++	89x90x32	63/64
A-5M34*	10,00	12,00	2,98	2,83	A++	A+	89x90x32	66/68

*R32

Funktionen der Klimaanlagen

Je nach Modell und wie auf den vorherigen Seiten beschrieben, verfügen TOSHIBA Klimaanlagen 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.

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.

TOSHIBA

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 beigepackt, 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 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.

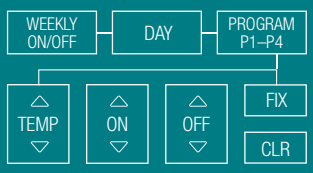
AP-SmartSocket macht das WIFI-Modul noch vielseitiger: Echtzeit-Überwachung des Stromverbrauchs sowie ein kalenderbasierter Timer sind hier möglich.

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 Fern-bedienungen

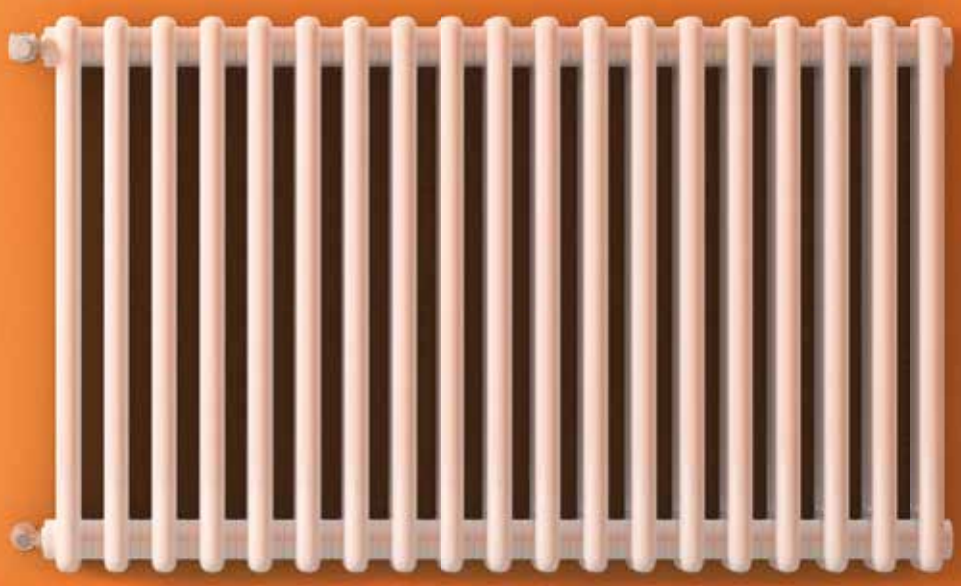
⏻	Ein-/Ausschalten des Geräts
△ TEMP ▽	Einstellung der Wunschtemperatur
AUTO	Automatische Auswahl zwischen Kühl-/Heiz- oder Ventilatorbetrieb
MODE	Auswahl der Betriebsart Kühlen, Heizen, Entfeuchten oder Automatik
COMFORT SLEEP	Graduelles Ansteigen der Temperatur um 2 °C bis zum Morgen
FLOOR	Aktivierung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



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.



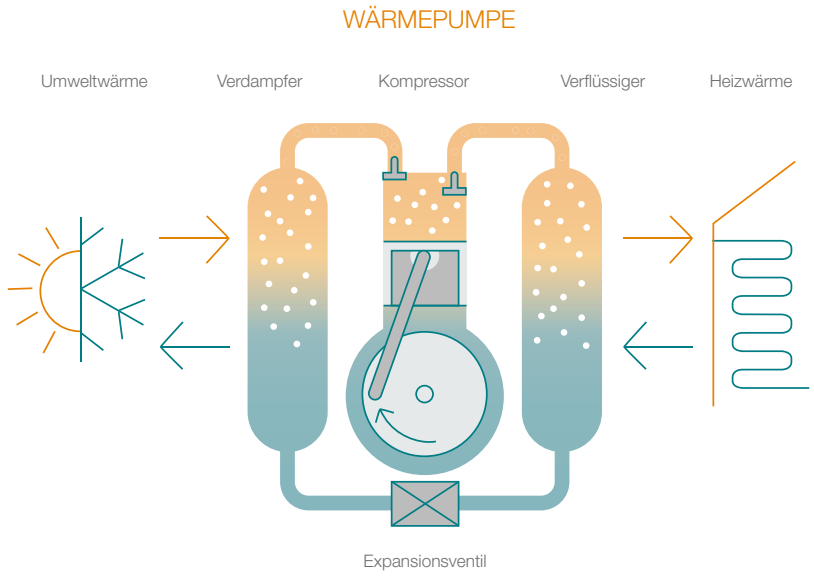
MESSBEDINGUNGEN FÜR ESTIA LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

Heizen:	Außentemperatur +7 °C Trockenkugeltemperatur, +6 °C Feuchtkugeltemperatur, +35 °C Vorlauftemperatur, ΔT = 5 K
Kühlen:	Außentemperatur +35 °C Trockenkugeltemperatur, +18 °C Vorlauftemperatur, ΔT = 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, Norm-Außentemperatur –12 °C, Heiz-Grenztemperatur +15 °C, Vorlauftemperatur +30 °C, ΔT = 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 °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

TOSHIBA

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

ESTIA Luft-Wasser Wärmepumpen senken die CO_2-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 Gebläse-konvektoren 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 CO_2-neutral

Individuell und flexibel

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

TOSHIBA

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.

Die Hydrobox

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

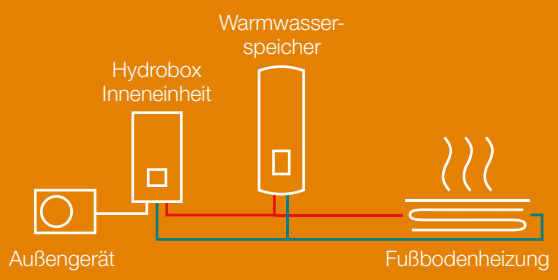
Der Warmwasserspeicher

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

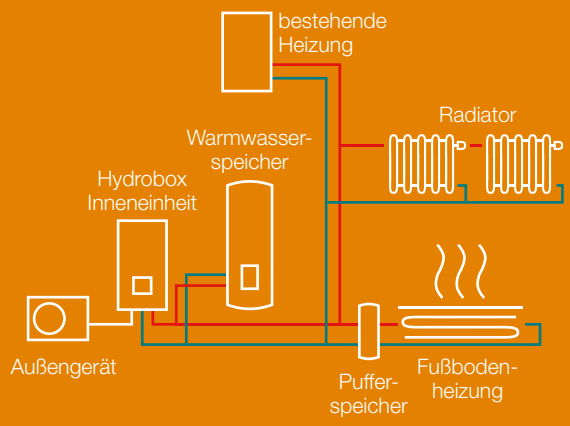
Die Fernbedienung

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

Anwendungsbeispiele:



1 ZONE MIT HEIZFUNKTION



2 ZONEN MIT BESTEHENDER HEIZUNG

ESTIA 5

	Heizleistung (kW)	Kühlleistung (kW)	COP (W/W)	Energieeffizienz Heizen	Energieeffizienz Kühlen	230V/1-phasig	400V/3-phasig	Betriebsbereich (°C)	Abmessungen (cm) (H×B×T)	Schalldruckpegel (dB(A))	Schallleistungspegel (dB(A))	Vorlauftemperatur Heizen	Stützheizung (kW)	JAZ
230 V	4,50	4,50	4,90	A++	A++	●		–20/+43	63x80x30	48,00	65,00	+10/+50	3	4,35

ESTIA 8

230V	8,00	6,00	4,46	A++	A++	●		–20/+43	89x90x32	49,00	64,00	+20/+55	3/6/9	4,11
230V HI POWER	8,00	6,00	4,76	A++	A++	●		–25/+43	134x90x32	49,00	64,00	+20/+60	3/6/9	4,05
400V HI POWER	8,00	6,00	4,46	-	-		●	–25/+43	134x90x32	-	-	+20/+60	3/6/9	-

ESTIA 11

230V	11,20	10,00	4,88	A++	A++	●		–20/+43	134x90x32	51,00	66,00	+20/+55	3/6/9	4,40
400V	11,20	10,00	4,80	A++	A++		●	–20/+43	134x90x32	51,00	66,00	+20/+55	3/6/9	4,45
230V HI POWER	11,20	10,00	4,88	A++	A++	●		–23/+43	134x90x32	49,00	66,00	+20/+60	3/6/9	4,08
400V HI POWER	11,20	10,00	-	-	-		●	–23/+43	134x90x32	-	-	+20/+60	3/6/9	-

ESTIA 14

230V	14,00	11,00	4,50	A++	A++	●		–20/+43	134x90x32	53,00	68,00	+20/+55	3/6/9	4,07
400V	14,00	11,00	4,44	A++	A++		●	–20/+43	134x90x32	53,00	68,00	+20/+55	3/6/9	4,26
400V HI POWER	14,00	11,00	-	-	-		●	–20/+43	134x90x32	-	-	+20/+55	3/6/9	-

ESTIA 16

400V	16,00	13,00	4,30	A++	A++		●	–20/+43	134x90x32	52,00	69,00	+20/+55	3/6/9	4,14

ESTIA MONO 17

400V	17,10	14,90	4,10	A+	A+		●	–20/+46	158x111x58	40/10m	71,00	+20/+60	-	3,73

ESTIA MONO 21

400V	21,10	18,60	4,10	A+	A+		●	–20/+46	158x111x58	43/10m	74,00	+20/+57	-	3,71

ESTIA BRAUCHWASSER-WÄRMEPUMPE MONO

190 L*	-	-	3,57	A	-	●		-7 / +40	162x62x62	51,00	-	+50 / +65	1,5	-
260 L*	-	-	3,69	A	-	●		-7 / +40	196x62x62	51,00	-	+50 / +65	1,5	-

WARMWASSER-SPEICHER ESTIA

	Inhalt (l)	Max. Wassertemperatur (°C)	Stützheizung (kW)	Aufstellfläche (Ø cm)	Material	230V/1-phasig
ESTIA	150/210/300	75	2,75	55	Edelstahl	●

Heizleistung (kW) · Kühlleistung (kW) · COP (W/W) · Energieeffizienz Heizen · Energieeffizienz Kühlen · 230V/1-phasig · 400V/3-phasig · Betriebsbereich (°C) · Abmessungen (cm) (H×B×T) · Schalldruckpegel (dB(A)) · Schallleistungspegel (dB(A)) · Vorlauftemperatur Heizen · Stützheizung (kW) · Inhalt (l) · Max. Wassertemperatur (°C) · Aufstellfläche (Ø cm) · Material · JAZ Jahresarbeitszahl

EHPA Zertifizierung für HI POWER-Modelle

Die Effizienz- und technischen Werte aller Kombinationen sowie die entsprechenden Energielabel sind auf der ECODESIGN-Website zugänglich: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu

*Vorab-Daten: Die genauen Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern auf unserer Website: www.toshiba-aircondition.com

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**

Better Air Solutions

Vorbehaltlich Druck- und Satzfehler. DE / Home Solutions / 03. 2018. Für den Inhalt verantwortlich: AIR-COND Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Seiersberg, Austria, Tel.: +43 316 80 89, office@air-cond.com. Konzeption und Gestaltung: www.kufferath.at. Fotografie: Shutterstock, Getty Images, 500px.