

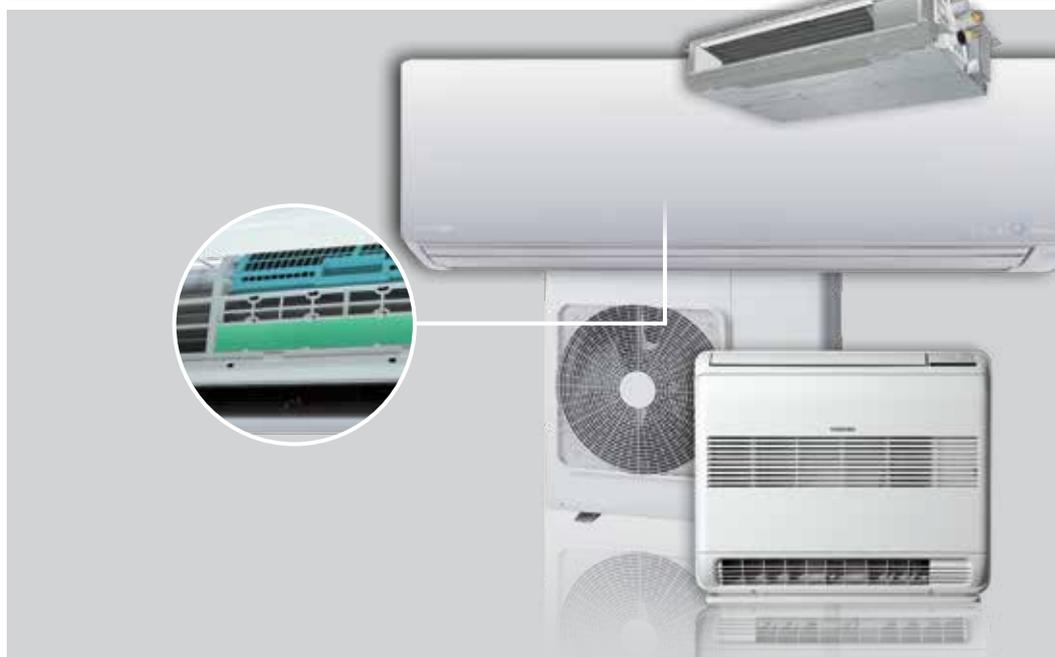
TOSHIBA Leading Innovation >>>



2015 / 16

RESIDENTIAL

Raumklimageräte für effizientes Kühlen und Heizen



Forschung und Entwicklung aus Leidenschaft zum Menschen

„WE CARE FOR NATURE“ heißt es in der Unternehmensphilosophie – und das spürt und sieht man am gesamten Produktportfolio.

Seit mehr als 65 Jahren ist TOSHIBA in der Forschung und Entwicklung von innovativen Raumklimasystemen tätig. TOSHIBA gilt als Erfinder der Invertertechnologie und setzt sich seit jeher für umweltverträgliche und umweltschonende Klimälösungen ein.

Alle als Luft-Luft-Wärmepumpen konzipierten „Klimageräte“ eignen sich für hocheffizienten Kühl- und Heizbetrieb, reinigen und entfeuchten die Luft und sind dank moderner Technologien und Herstellverfahren sehr umweltverträglich.





Wir möchten, dass Sie sich wohl fühlen!

Mit einer Klimaanlage von TOSHIBA können Sie Ihr persönliches Wohlfühlklima das ganze Jahr über genießen. Neben dem hocheffizienten und energiesparsamen Kühlbetrieb verwöhnen TOSHIBA Raumklimageräte noch mit vielen weiteren Features.



TOP EFFIZIENZ

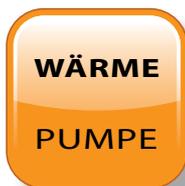
- Hohe Wirkungsgrade durch Kombination von Invertertechnologie und Doppel-Rollkolbenkompressoren
- Extrem hohe Effizienz im Teillastbereich
- Geringer Stromverbrauch – niedrige Betriebskosten

HÖCHSTER KOMFORT

- Kühlen – Heizen – Entfeuchten: alles auf Knopfdruck und hoch effizient
- Aktive Luftreinigung durch leistungsstarke, integrierte Filtersysteme
- Einfache und flexible Installation – auch nachträglich

UMWELTVERTRÄGLICH

- Geringer Stromverbrauch durch Invertertechnologie, auch im Heizbetrieb
- Keine schädlichen Emissionen oder Einflüsse auf die Umwelt
- Luft wird als Energiequelle genützt



KÜHLEN UND HEIZEN

KÜHLEN und HEIZEN: Nützen Sie Luft-Luft Wärmepumpen das ganze Jahr lang!

Spricht man heute von regenerativen Energien, führt kein Weg mehr an der Wärmepumpe vorbei. Sämtliche TOSHIBA Raumklimageräte basieren auf der Wärmepumpentechnologie, daher können alle Modelle zum Kühlen und äußerst effizienten Heizen verwendet werden.

Als Energiequelle dient die Luft, die kostenlos und uneingeschränkt zur Verfügung steht. Richtig dimensioniert und vom Fachpartner korrekt installiert, schafft die „Klimaanlage“ auch in der Übergangszeit und während der Wintermonate ein angenehmes Wohlfühlklima.



Lifestyle und Umweltverantwortung: das ist unsere Herausforderung

ENERGIE
QUELLE

LUFT

TOSHIBA bemühte sich schon lange vor gesetzlichen Bestimmungen um die Entwicklung innovativer Technologien zur Herstellung von Klimasystemen, die die Umwelt nicht belasten.

Gerade die Entwicklung der Invertertechnologie im Hause TOSHIBA hat enorm dazu beigetragen, dass die Leistungsziffern von Klimageräten extrem hoch sind und die Ressourcen geschont werden.

KEIN

FEIN
STAUB

Bei einer korrekt installierten Anlage handelt es sich um einen hermetisch geschlossenen Kältemittelkreislauf, wobei keine gefährlichen Stoffe an die Umwelt abgegeben werden. Raumklimageräte produzieren auch keinen Feinstaub – weder im Kühl- noch im Heizbetrieb.



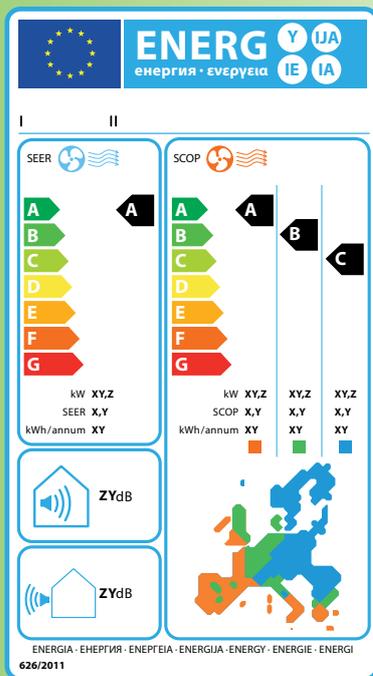
TOSHIBA erfüllt alle Kriterien zur Umsetzung des Kyoto Protokolls



Seit Inkrafttreten der ECODESIGN-Richtlinie wird die Effizienz von Raumklimageräten bis 12 kW Leistung durch die Kennzahlen **SEER** und **SCOP** angegeben. Für diese Kennzahlen wurden mehrere Messpunkte definiert bzw. wird im Ergebnis auch der Teillastbetrieb (etwa 90 % des gesamten Betriebes) berücksichtigt. Damit wird die Effizienz neu und wesentlich reeller bewertet.

Alle TOSHIBA Raumklimageräte entsprechen der ECODESIGN-Richtlinie.

Die saisonalen Wirkungsgrade finden sie auf den jeweiligen Produktseiten, die gesamte Dokumentation zu TOSHIBA Produkten auf der Website <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu> oder www.toshiba-aircondition.com.



Das neue Energie-Effizienz-Label zeigt die Energieeffizienzklasse, Schalleistung sowie die saisonalen Wirkungsgrade SEER und SCOP. Da der Hersteller die tiefste Temperatur, bei der die volle Heizleistung mit der Wärmepumpe erbracht wird, frei zwischen -10°C und $+2^{\circ}\text{C}$ wählen kann, ergeben sich unterschiedliche Werte bei 100% Heizlast. Somit sind SCOP Werte nur bedingt vergleichbar.



TOSHIBA INVERTERTECHNOLOGIE: Maximale Flexibilität ist das Zauberwort!

Wie gut eine Inverter-gesteuerte Klimaanlage arbeitet, hängt im Wesentlichen von drei Komponenten ab: der Elektronik, dem Motor und dem Kompressor. Aufgrund des großen Wissensstandes um die spezifischen Eigenschaften dieser Komponenten ist es TOSHIBA gelungen, den Energieverbrauch, bei gleichzeitiger Verbesserung der Leistung, immer weiter zu senken.

*Geringer Stromverbrauch und
trotzdem außergewöhnliche
Leistung.*

INVERTER TECHNOLOGIE

Die TOSHIBA Invertertechnologie ermöglicht eine **stufenlose und verlustfreie** Regelung der Kompressordrehzahl, wobei die Drehzahl permanent an die aktuellen Lastbedingungen angepasst wird. Dadurch wird nur die tatsächlich benötigte Kühl- oder Heizleistung abgegeben, die Solltemperatur kann präzise gehalten werden und ein stromsparender Betrieb ist gewährleistet.

DOPPEL-ROLLKOLBENKOMPRESSOREN

In Verbindung mit TOSHIBA Doppel-Rollkolbenkompressoren werden die Vorteile aus der Invertertechnologie weiter optimiert. Diese lassen sich ausgezeichnet in einem Leistungsbereich von 20 – 100 % der Leistung drehzahlregeln: das gibt es nur bei TOSHIBA!

Der Doppel-Rollkolbenkompressor



- 1 Der Motor - das Herz des Kompressors**
 Im hochwertig ausgeführten Motor werden die neuesten mechanischen und elektrischen Technologien eingesetzt. Durch die Invertertechnologie und die Umwandlung in Gleichstrom ist eine stufenlose Regelung von 20 – 100 % der Leistung realisierbar.
- 2 Doppel-Rollkolbenkompressor**
 Zwei gegenläufig angeordnete Rollkolben garantieren eine hohe mechanische Stabilität und geringste Vibrationen. Dies trägt wesentlich zu hohen Wirkungsgraden und einer erhöhten Lebensdauer bei.
- 3 Flüssigkeitsabscheider**
 Mit einem vor dem Kompressor platzierten Abscheider soll verhindert werden, dass flüssiges Kältemittel angesaugt werden kann.
- 4 Lagerung der Kurbelwelle**
 Durch die spezielle Lagerung der Kurbelwelle und Anhebung über die Magnete während des Betriebes werden geringstmögliche Reibungsverluste realisiert.

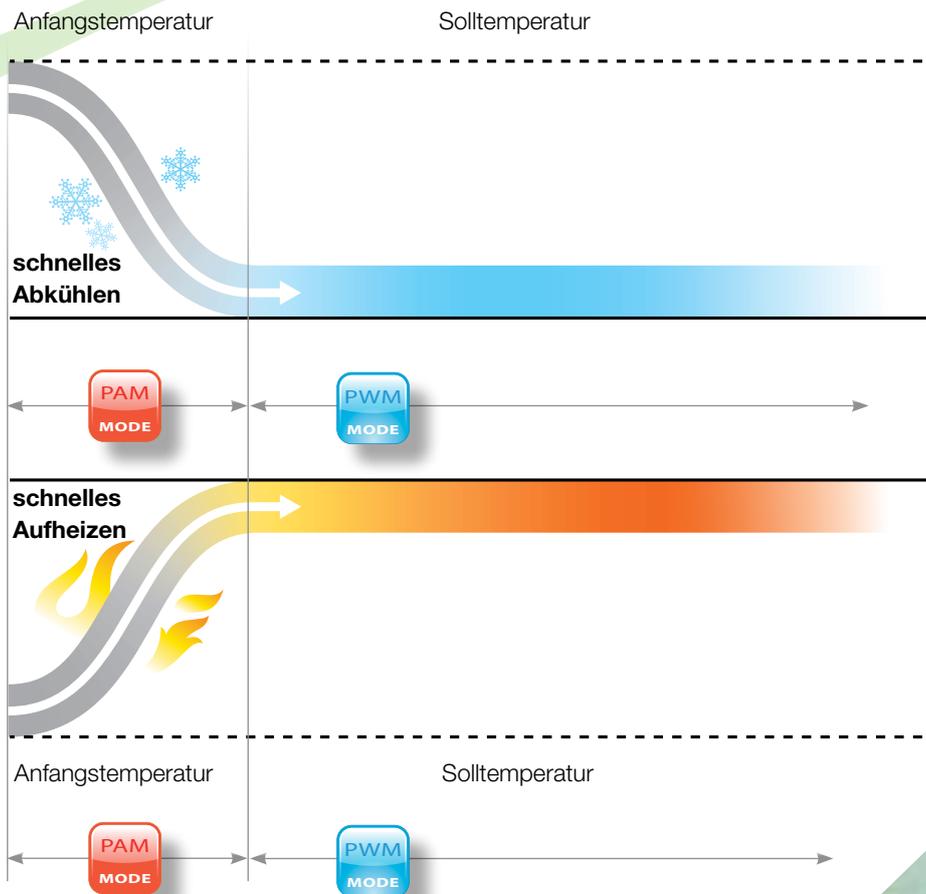


Hybrid Inverter: intelligente Steuerungen optimal kombiniert

Ist der Unterschied zwischen Soll- und Ist-Temperatur sehr hoch, schaltet der Inverter in den PAM Modus, bringt hohe Leistung und erreicht auf diese Weise rasch den gewünschten Komfort. Ist der Unterschied zwischen Soll- und Ist-Temperatur gering, so wechselt der Inverter in den PWM Modus. In diesem Modus ist die Stromaufnahme am geringsten und damit die Effizienz am höchsten.

Viele Inverterklimageräte machen sich zumindest eine dieser beiden Steuerungen zunutze. Nur der TOSHIBA Gleichstrom-Hybrid-Inverter integriert beide Technologien parallel und erzielt somit optimale Ergebnisse.

Je nach Lastanforderung arbeitet der Inverter im PAM (Pulsamplituden-Modulation) oder im PWM (Pulsweiten-Modulation) Modus.



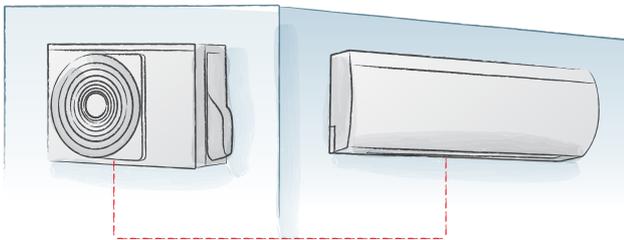
Systemkonfigurationen: Single und Multi



Single Konfiguration

Bei der klassischen Single-Installation bildet jeweils ein Innengerät und ein Außengerät eine Einheit. Als Inneneinheit stehen sehr elegant designte Wandgeräte und Konsolen zur Auswahl. Gerade im Wandbereich ist die Auswahl an Innengeräten sehr groß, wo verschiedenste Modelle mit Invertertechnologie ein breites Anforderungsspektrum abdecken.

- Einfache Installation
- Hoch wirksame Filtersysteme
- Elegant designte Innengeräte

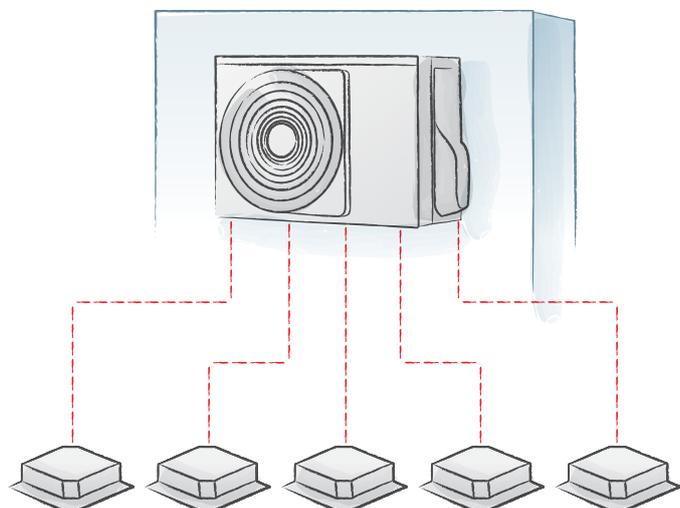


Multi Konfiguration

Eine elegante Lösung bei Klimatisierung mehrerer Räume ist die Installation eines Multi-Splitsystems. Eine Außeneinheit ist in der Lage zwischen zwei und fünf Innengeräte ihrer Wahl zu betreiben. Das Angebot an Innengeräten umfasst im Multisegment neben Wand- und Konsolengeräten auch noch elegante 4-Wege-Kassetten und Kanalgeräte, welche untereinander kombiniert werden können.

Wesentliche Vorteile einer Multi-Installation sind der geringe Platzbedarf sowie ein geringerer Installationsaufwand bei gleichzeitiger hoher Energieeffizienz.

- Ein Außengerät – bis zu 5 Innengeräte
- Platzsparende Installation
- Viele Innengeräte zur Auswahl



TOSHIBA Fernbedienungen



AvAnt
Standard-Fernbedienung



Konsole
Standard-Fernbedienung



Suzumi Plus, Kanalgerät
Standard-Fernbedienung



Super Daiseikai 8
Standard-Fernbedienung



optionale Fernbedienung für AvAnt
"E7" und Suzumi Plus "E1"



60x60
4-Wege-Kassette
Standard-Fernbedienung



optionale Fernbedienung für
Kanalgerät

AUTO

Zur automatischen Auswahl von Kühl-, Heiz- oder Ventilatorbetrieb

COMFORT SLEEP

Zeit-basierender Ausschalttimer (1, 3, 5, 9 Stunden) wobei ein geringfügiger Temperaturanstieg um max. 2 °C aus Komfortgründen ausgelöst wird

FLOOR

Aktivierung des Boden-Heizungseffektes bei der Konsole; warme Luft mit geringem Luftstrom wird an der Unterseite des Gerätes ausgeblasen

ONE-TOUCH

Vollautomatischer Betrieb, der speziell auf Kundenbedürfnisse vorprogrammiert wurde

PRESET

Aktivierung der bevorzugten Einstellungen, die vorher programmiert wurden

QUIET

Reduzierung der Ventilatorgeschwindigkeit auf ein superniedriges Niveau zur weiteren Senkung des Schalldruckes um 3 dB(A)

TIMER ON

Aktivierung der Zeitschaltuhr

TIMER OFF

Deaktivierung der Zeitschaltuhr

TIMER SET

Einstellungen an der Zeitschaltuhr speichern

TIMER CLR

Einstellungen an der Zeitschaltuhr löschen

OFF

Der Ausschalt-Timer beendet den Betrieb des Gerätes in der gewählten Zeit (von 0,5 – 12 Stunden)



Ein/Ausschalten des Gerätes

ECO

Raumtemperatur, Ventilatorgeschwindigkeit und Betriebsmodus werden für Energie sparenden Betrieb automatisch gesteuert

FAN

Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit (5 Stufen oder Automatik)

FIX

Fixe Einstellung der Luftlamelle

HI POWER

Besonders starker Luftstrom für rasche Abkühlung

MODE

Einstellung der Betriebsart Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Automatik

SWING

Pendelnde Bewegung der Luftleitlamelle



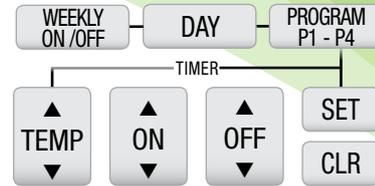
Einstellung der Temperatur

8°C

Frostschutzfunktion, welche eine konstante Temperierung auf 8 °C gewährleistet

AIR FLOW

Aktivierung einer der vorprogrammierten Luftausblas-Einstellungen mit grafischer Darstellung auf dem Display



Wochentimer mit 4 frei programmierbaren Einstellungen pro Tag bzw. 7 verschiedenen Programmen pro Woche (Ein/Aus, Temperatur, Betriebsmodus sowie Ventilatorgeschwindigkeit)

POWER SEL

Reduktion der Geräteleistung auf 75 oder 50 %

PURE

Aktivierung des Plasmafilters



Externe Steuerungsoptionen

Ganz im Trend der Zeit können TOSHIBA Raumklimageräte nicht nur über die Fernbedienung, sondern auch extern gesteuert werden.



WIFI Steuerung IS-IR-WIFI-1



Mit IntesisHome® kann die Klimaanlage ab sofort kinderleicht über alle mobilen Einrichtungen wie zum Beispiel Smartphones, Tablets oder den PC gesteuert werden. Man braucht hierfür nur ein WIFI Netzwerk sowie das externe Steuerungsmodul, welches in der Nähe der Klimaanlage installiert wird. Das System wird über eine App (Download im AppStore oder Android Play Store) aktiviert bzw. gesteuert und ermöglicht im Nu höchsten Benutzerkomfort. Die Benutzeroberfläche ist sehr einfach konzipiert und von jedermann problemlos handzuhaben.

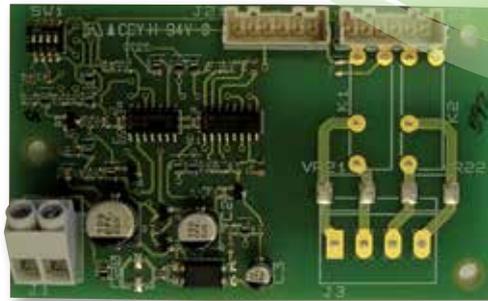


Externes EIN / AUS

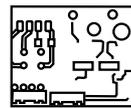
TCB-IFCB5-PE

Die Platine erlaubt in Verbindung mit einem Steuerungsmodul, Fensterkontakt oder einer Key Card das externe Ein- und Ausschalten des Klimagerätes.

Sie ist kompatibel mit den Modellen der Serie Suzumi Plus, Super Daiseikai und den 4-Wege-Kassetten und kann einfach in bestehende Gebäudemanagementsysteme integriert werden.



Fensterschalter



Aus

Combi Control

Mit „Combi Control“ können alle Hauptfunktionen der Klimaanlage über das Mobiltelefon via SMS oder eine APP gesteuert werden. (Ein/Aus, Betriebsart, Temperatur und Ventilatorgeschwindigkeit)

Zudem erhält der Nutzer eine Information bei Stromausfall oder zu hoher / zu niedriger Temperatur.

Combi Control ist mit den Modellen der Serie AvAnt, Suzumi Plus, Super Daiseikai 8 sowie den Konsolengeräten kompatibel.



Handy im Lieferumfang nicht enthalten.

Weitere externe Steuerungsmöglichkeiten, auch KNX-basierend, sind ebenso möglich. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.

Qualität hört man nicht.

Maximaler Komfort. Minimales Geräusch.

TOSHIBA Raumklimageräte sind bekannt für die absolut leise Performance der Innengeräte wie auch Außengeräte.





Aber man fühlt sie.



Extraleiser Betrieb: Der „QUIET MODE“

Mit der Aktivierung des „QUIET“-Modus können Sie die Ventilatorgeschwindigkeit per Knopfdruck auf ein superniedriges Geschwindigkeitslevel drosseln. Dadurch wird der Geräuschpegel von Innengeräten der Serie Daiseikai und Suzumi Plus um weitere 3 dB(A) gesenkt.



Kräftiger Luftstrom für schnelle Ergebnisse: HI POWER

Eine besonders rasche Abkühlung bringt die „HI-POWER“-Funktion. In diesem Modus arbeitet das Gerät mit dem stärksten Durchsatz kühler Luft. Trotz der hohen Leistung bleibt der Geräuschpegel niedrig und stört das Wohlfühlklima nicht.



Schlafmodus sorgt für süße Träume: COMFORT SLEEP

Nachts liegt die Temperatur normalerweise unter der Tagestemperatur und ein gleichmäßiges Kühlen kann eventuell als störend empfunden werden. Mit Aktivierung der „COMFORT SLEEP“-Taste im Kühlbetrieb wird für zwei bis drei Stunden ein Anstieg der Raumtemperatur um ein Grad pro Stunde zugelassen. Das garantiert optimalen Komfort während des Schlafs.



Eine saubere Sache: TOSHIBA Selbstreini- gungsfunktion

Damit ein Raumklimagerät saubere Luft ausblasen kann, muss es selbst sauber sein. Daher hat TOSHIBA ein Selbstreinigungssystem entwickelt, welches die Feuchtigkeit im Inneren reduziert und damit einer eventuellen Schimmelbildung vorbeugt. Nach Betriebsende läuft der Ventilator im Innengerät für eine bestimmte Zeit weiter und trocknet so die gesamte Feuchtigkeit auf dem Wärmetauscher. Danach schaltet der Ventilator automatisch ab.

Keine Selbstreinigungsfunktion

Feuchtigkeit bleibt nach dem Betrieb im Inneren des Gerätes.



Mit Selbstreinigungsfunktion

Der Ventilator trocknet nach Betriebsende die Feuchtigkeit und beugt so der Bildung von Schimmel vor.



Den Luftstrom kontrollieren – den Komfort maximieren

Die Lamellen von TOSHIBA Wand-Innengeräten bieten 12 verschiedene Einstellpositionen, um den Luftstrom flexibel und genau zu führen. Das verbesserte Design der Luftleitlamelle sorgt für eine leise und effiziente Luftverteilung.

AKTIVES LUFTMANAGEMENT für eine saubere und gesunde Luft

Raumklimatisierung bedeutet gerade im Heimbereich mehr als nur die Kontrolle der Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit.

Wahre Qualität liefert auch reine und saubere Luft, damit Sie den Komfort tagtäglich einatmen können.

Verschiedene effiziente Filtersysteme in TOSHIBA Raumklimageräten reinigen die Luft von groben Verunreinigungen und Staub. Besonders angenehm für das Raumklima ist auch ihre desodorisierende Wirkung.

STAUBFILTER

Serienmäßig sind alle TOSHIBA Raumklimageräte mit großen, waschbaren Kunststofffiltern ausgestattet, welche den gesamten Wärmetauscher abdecken. So wird die Luft bei Eintritt bereits von groben Verunreinigungen und Staubpartikeln gereinigt. Um eine gute Wirkung aufrecht zu erhalten, müssen die Filter regelmäßig mit Seifenwasser gereinigt werden.

IAQ-FILTER

Hinter den intelligenten IAQ Luftqualitäts-Filtersystemen steckt die Idee, die Luft wirksam mit Hilfe von Substanzen aus der Natur zu reinigen. Auf diese Weise können Verunreinigungen sanft aus der Luft gefiltert werden, die Raumluft bleibt sauber und gesund. Darüberhinaus erfrischen die desodorisierenden Eigenschaften die Luft und Schimmel hat keine Chance.

AKTIV-CARBON-KATECHINFILTER

Für die Modelle aus der AvAnt-Serie besteht die Möglichkeit, die serienmäßigen Staubfilter mit Aktiv-Carbon-Katechinbeschichteten Filterstreifen nachzurüsten.

- Desodorisierend
- Effizient gegen Staub und Verunreinigungen
- Wirksam gegen Schimmel





**PLASMAFILTER:
hoch-effiziente elektrische Luftreinigung**

Der TOSHIBA Plasmafilter ist ein in zwei Stufen arbeitender elektrischer Luftreiniger. Er garantiert die Filtrierung kleinster Partikel und erreicht eine Effizienz, die mit herkömmlichen Filtersystemen nicht möglich ist, da seine elektrostatischen Zellen in der Lage sind, bis zu 99 % aller Schadstoffe zu entfernen.

Die elektrostatische Abscheidung bei der Luftreinigung besteht aus drei Schritten:

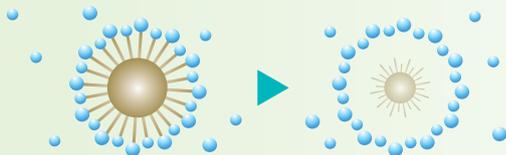
- Im ersten Schritt werden die Staubteilchen elektrisch aufgeladen
- Die dann elektrisch geladenen Teilchen bleiben am Kollektor haften
- Durch regelmäßiges Waschen mit Seifenlauge können die eingefangenen Staubpartikel vom Kollektor entfernt werden



✿ SUPER IONISATOR

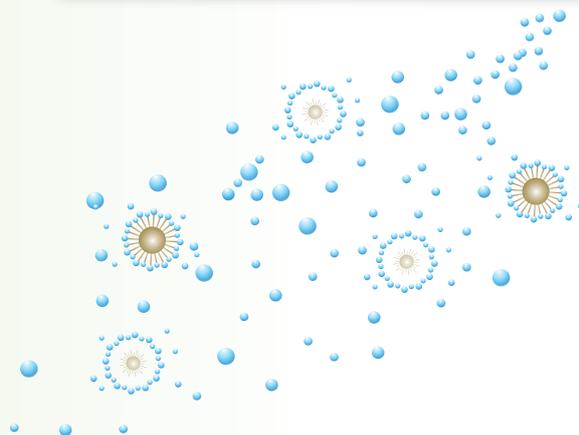
Ganz neu im Programm ist der von TOSHIBA entwickelte SUPER Ionisator, der, ergänzend zu dem Plasmafilter, aktiv gegen Verunreinigungen wirkt.

Die winzig kleinen Ionen, welche gerade einmal ein Tausendstel von einem Nano ausmachen, umschließen die unerwünschten Partikel und machen sie auf diese Weise unschädlich.



Zusätzlich wirken sich die „Super Ionen“ positiv auf die Elastizität und den Feuchtigkeitsgehalt der Epidermis aus.

Der SUPER Ionisator ist exklusiv in den Modellen der Serie Super Daiseikai 8 verbaut und garantiert zusammen mit dem hocheffizienten Plasmafilter ein perfektes, sauberes Raumklima.







Geräteübersicht



Modellname	AvAnt	Suzumi Plus	Super Daiseikai 8	Super Daiseikai 6.5
Kühlen	●	●	●	●
Heizen	●	●	●	●
Hybrid Invertersteuerung	●	●	●	●
Rollkolbenkompressor	●	● 10/13		
Doppel-Rollkolbenkompressor		● 16/18/22	●	●
Staubfilter	●	●	●	●
IAQ Filter		●		●
Aktiv-Carbon-Katechinfiler	optional			
Plasma Filter (Pure Mode)			●	●
Luftionisator				●
SUPER Ionisator			●	
Selbstreinigungsfunktion	●	●	●	●
Automatik Modus	●	●	●	●
Hi Power	●	●	●	●
Auto Diagnose	●	●	●	●
Ecologic Mode	●	●	●	●
Quiet Mode		●	●	
Comfort Sleep		●	●	●
Power Selection			●	●
WIFI	●	●	●	●
Wochentimer	○ Serie 7	○ Serie E1	●	
Zeitschaltuhr (Timer)		●		●
Off Timer	●			
Automatische Wiedereinschaltung	●	●	●	●
8 °C Temperierung	○ Serie 7	○ Serie E1*	●	
Floor-Mode				
Preset-Mode		●	●	●
One-Touch-Mode				●
Single Ausführung	●	●	●	
Multi Ausführung		●		●

● Standardausführung

○ nur in Kombination mit optionaler Fernbedienung

* Funktion nur in der Single-Version verfügbar



Konsole	Kanalgerät	60 × 60 4-Wege Kasette	Modellname
●	●	●	Kühlen
●	●	●	Heizen
●	●	●	Hybrid Invertersteuerung
● 10/13			Rollkolbenkompressor
● 18	●	●	Doppel-Rollkolbenkompressor
●		●	Staubfilter
●			IAQ Filter
			Aktiv-Carbon-Katechinfiler
			Plasma Filter (Pure Mode)
			Luftionisator
			SUPER Ionisator
●	●	●	Selbstreinigungsfunktion
●	●	●	Automatik Modus
●	●	●	Hi Power
●	●	●	Auto Diagnose
●	●	●	Ecologic Mode
●	●		Quiet Mode
●	●		Comfort Sleep
			Power Selection
●	●	●	WIFI
	○		Wochentimer
●	●	●	Zeitschaltuhr (Timer)
			Off Timer
●	●	●	Automatische Wiedereinschaltung
			8 °C Temperierung
●			Floor-Mode
●	●	●	Preset-Mode
●	●		One-Touch-Mode
●			Single Ausführung
●	●	●	Multi Ausführung

Innengerät			RAS-107SKV-E6(E7)	RAS-137SKV-E6(E7)	RAS-167SKV-E5(E7)
Außengerät			RAS-107SAV-E6	RAS-137SAV-E6	RAS-167SAV-E5
Kühlleistung	kW		2,50	3,15	4,40
Kühlleistungsbereich (min. - max.)	kW		1,20 - 3,00	1,20 - 3,60	1,10 - 5,00
Leistungsaufnahme	kW		0,29 - 1,05	0,28 - 1,50	0,26 - 1,90
Wirkungsgrad EER			3,25	2,86	2,82
Wirkungsgrad SEER			5,10	5,10	5,80
Pdesignc	kW		2,50	3,10	4,40
Energieeffizienz-Klasse			A	A	A+
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C		-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Heizleistung	kW		3,20	3,60	5,20
Heizleistungsbereich (min. - max.)	kW		0,90 - 3,50	0,95 - 4,00	1,00 - 6,20
Leistungsaufnahme	kW		0,21 - 0,97	0,21 - 1,18	0,19 - 1,81
Wirkungsgrad COP			3,81	3,79	3,42
Wirkungsgrad SCOP			3,80	3,80	3,80
Pdesignh	kW		2,00	2,50	3,80
Energieeffizienz-Klasse			A	A	A
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C		-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Innengerät			RAS-107SKV-E6(E7)	RAS-137SKV-E6(E7)	RAS-167SKV-E5(E7)
Luftmenge *	m³/h		528	570	690
Schalldruckpegel **	dB(A)		40/27	41/28	45/30
Schalleistungspegel *	dB(A)		55	56	60
Luftmenge *	m³/h		570	588	744
Schalldruckpegel **	dB(A)		41/28	42/29	45/31
Schalleistungspegel *	dB(A)		56	57	60
Abmessungen (H x B x T)	mm		275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205
Gewicht	kg		9	9	9
Außengerät			RAS-107SAV-E6	RAS-137SAV-E6	RAS-167SAV-E5
Luftmenge	m³/h		1740	1860	2250
Schalldruckpegel *	dB(A)		48	48	49
Schalleistungspegel *	dB(A)		63	63	64
Luftmenge	m³/h		1740	1860	2250
Schalldruckpegel *	dB(A)		50	50	50
Schalleistungspegel *	dB(A)		65	65	65
Sauggasleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Verdichtertyp			Rollkolbenkompressor	Rollkolbenkompressor	Rollkolbenkompressor
min. Leitungslänge	m		2	2	2
max. Leitungslänge	m		15	15	20
max. Höhenunterschied	m		8	8	10
Stromversorgung	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Absicherung	A		10	10	13
Abmessungen (H x B x T)	mm		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290
Gewicht	kg		28	28	40

* Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

SCOP Werte und Energieklasse Heizen sind jene der „mittleren Klimazone“ gemäß EU ECODESIGN-Richtlinie 2009/125/EC. Sie sind abhängig von den produktspezifisch gewählten Design-Parametern des Herstellers (Pdesignh und Tbivalent). Alle Werte und Parameter auf unserer Homepage unter www.toshiba-aircondition.com.

Nachfolgemodell „E7-Innengeräte“ inklusive Wochentimer und 8 °C-Taste in Verbindung mit optionaler Fernbedienung. Modelle „E6“ und „E5“ lieferbar solange der Vorrat reicht.



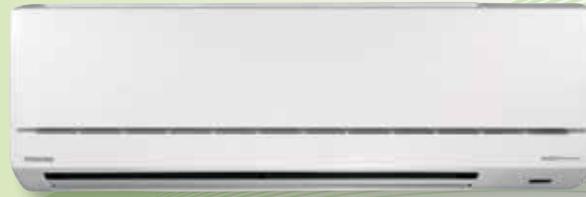
Kühlen



Heizen



AvAnt Wandklimagerät



Standard-
Fernbedienung

optionale Fernbedienung inkl.
Wochentimer und 8 °C
Frostschutzfunktion (Serie 7)
RB-RXS30-E

**RAS-107SKV-E6 (E7) / RAS-137SKV-E6 (E7)
RAS-167SKV-E5 (E7)**

Einstiegsinverter mit attraktivem Preis-Leistungsverhältnis

- Gute Effizienz
- Entspricht der ECODSIGN-Richtlinie
- Gleichstrom-Hybrid-Invertertechnologie mit intelligenter Steuerung im PWM oder PAM Modus
- Rollkolbenkompressoren für maximale Wirkungsgrade
- Besonders hohe Effizienz im Teillastbereich, in dem das Gerät überwiegend arbeitet
- Single Installation

Umweltverträglich und ressourcenschonend

- Inverterregelung minimiert den Strombedarf, da sich das Gerät immer an die aktuellen Lastbedingungen anpasst
- Eco-Betrieb
- Kein Feinstaub
- Kein CO₂
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A
- Luft als Energiequelle im Heizbetrieb

Saubere Raumluf

- Waschbare Staubfilter, die den gesamten Wärmetauscher abdecken
- Optionaler Aktiv-Carbon-Katechinfiter (818F0023)
- Selbstreinigungsfunktion, welche den Wärmetauscher nach Betriebsende völlig trocknet

Komfortable Bedienung

- Infrarot-Fernbedienung
- Wochentimer mit 4 frei programmierbaren Einstellungen pro Tag bzw. 7 Programmen pro Woche (Ein/Aus, Temperatur, Betriebsmodus sowie Ventilatorgeschwindigkeit) optional für Modelle der Serie E7 in Verbindung mit optionaler Fernbedienung RB-RXS30-E)
- Frostschutzfunktion, welche eine konstante Temperierung auf 8 °C gewährleistet (Serie E7 in Verbindung mit optionaler Fernbedienung RB-RXS30-E)
- Automatik Modus zur automatischen Auswahl von Kühl-, Heiz- oder Ventilatorbetrieb
- Hi Power
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Umschaltbarer Kommunikationskanal der Infrarotfernbedienung (A, B)



Innengerät Außengerät			RAS-B10N3KV2-E(1) RAS-10N3AV2-E(1)	RAS-B13N3KV2-E(1) RAS-13N3AV2-E(1)	RAS-B16N3KV2-E(1) RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3KV2-E(1) RAS-18N3AV2-E	RAS-B22N3KV2-E(1) RAS-22N3AV2-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW	❄️	1,10 - 3,00	0,80 - 4,10 (1,10 - 4,05)	0,80 - 5,00	1,10 - 6,00	1,20 - 6,70
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,25 - 0,82 (0,91)	0,15 - 1,25 (0,26 - 1,55)	0,15 - 1,72	0,18 - 2,00	0,20 - 2,65
Wirkungsgrad EER		❄️	4,18	3,50 (3,33)	3,23	3,52	3,01
Wirkungsgrad SEER		❄️	6,70	6,20 (6,50)	6,10	7,00	6,50
Pdesignc	kW	❄️	2,00 (2,50)	3,50	4,50	5,00	6,00
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	❄️	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Heizleistung	kW	🔥	3,20	4,20	5,50	5,80	7,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW	🔥	0,90 - 4,80	0,90 - 5,60 (1,00 - 5,30)	0,90 - 6,90	0,80 - 6,30	1,00 - 7,50
Leistungsaufnahme	kW	🔥	(0,19) 0,17 - 1,40	0,15 - 1,58 (0,19 - 1,64)	0,15 - 1,98	0,14 - 1,70	0,18 - 2,21
Wirkungsgrad COP		🔥	4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
Wirkungsgrad SCOP		🔥	4,00 (4,30)	3,90 (4,00)	3,90	4,10	4,00
Pdesignh	kW	🔥	2,80 (2,90)	3,00 (3,20)	3,80	4,10	4,70
Energieeffizienz-Klasse		🔥	A ⁺	A (A ⁺)	A	A ⁺	A ⁺
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	🔥	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Innengerät			RAS-B10N3KV2-E(1)	RAS-B13N3KV2-E(1)	RAS-B16N3KV2-E(1)	RAS-18N3KV2-E(1)	RAS-B22N3KV2-E(1)
Luftmenge *	m³/h	❄️	516	570	684	954	1080
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Schalleistungspegel *	dB(A)	❄️	53	54	60	59	60
Luftmenge *	m³/h	🔥	570	624	738	990	1098
Schalldruckpegel **	dB(A)	🔥	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Schalleistungspegel *	dB(A)	🔥	54	55	60	59	60
Abmessungen (H x B x T) (Serie E)	mm		275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	320 x 1050 x 243	320 x 1050 x 243
Abmessungen (H x B x T) (Serie E1)	mm		275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	320 x 1050 x 229	320 x 1050 x 229
Gewicht	kg		10	10	10	13	13

Außengerät			RAS-10N3AV2-E(1)	RAS-13N3AV2-E(1)	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Luftmenge	m³/h	❄️	1800	2250	2160	2178	2316
Schalldruckpegel *	dB(A)	❄️	46	48	49	49	53
Schalleistungspegel *	dB(A)	❄️	61	63	64	64	65
Luftmenge	m³/h	🔥	1800	2250	1920	1914	2232
Schalldruckpegel *	dB(A)	🔥	47	50	50	50	52
Schalleistungspegel*	dB(A)	🔥	62	65	65	65	65
Sauggasleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Verdichtertyp			Rollkolbenkompressor	Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor
min. Leitungslänge	m		2	2	2	2	2
max. Leitungslänge	m		20	20	20	20	20
max. Höhenunterschied	m		10	10	10	10	10
Stromversorgung	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Absicherung	A		10	10	16 (13)	16 (13)	16
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg		33	33	38	39	41

* Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

SCOP Werte und Energieklasse Heizen sind jene der „mittleren Klimazone“ gemäß EU ECODESIGN-Richtlinie 2009/125/EC. Sie sind abhängig von den produktspezifisch gewählten Design-Parametern des Herstellers (Pdesignh und Tbivalent). Alle Werte und Parameter auf unserer Homepage unter www.toshiba-aircondition.com.

Modelle der Serie „E“ lieferbar solange der Vorrat reicht. Nachfolgemodell „E1“ inklusive Wochentimer und 8 °C Taste in Verbindung mit optionaler Fernbedienung.



❄️ Kühlen

🔥 Heizen



Suzumi Plus Wandgerät



Serie „E1“ neues Design mit kompakter, geringerer Gerätetiefe



Standard-Fernbedienung



optionale Fernbedienung inkl. Wochentimer und 8 °C Frostschutzfunktion (Serie E1) RB-RXS30-E

**RAS-B10N3KV2-E(1) / RAS-B13N3KV2-E(1) / RAS-B16N3KV2-E(1)
RAS-18N3KV2-E(1) / RAS-B22N3KV2-E(1)**

State-of-the-art Technologien für Ihren Komfort

- Sehr hohe Effizienz mit COP-Werten bis über 4
- Gleichstrom-Hybrid-Invertertechnologie mit intelligenter Steuerung im PWM oder PAM Modus
- (Doppel)-Rollkolbenkompressoren für maximale Wirkungsgrade
- Besonders hohe Effizienz im Teillastbereich, in dem das Gerät überwiegend arbeitet
- Single – oder Multi-Installation
- Frontpaneel optional auch in Silber erhältlich (Design Serie „E“)

Umweltverträglich und ressourcenschonend

- Inverterregelung minimiert den Strombedarf, da sich das Gerät immer an die aktuellen Lastbedingungen anpasst
- Eco-Betrieb
- Kein Feinstaub
- Kein CO₂
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A
- Luft als Energiequelle im Heizbetrieb

Saubere Raumluft

- Waschbare Staubfilter, die den gesamten Wärmetauscher abdecken
- IAQ Filtersystem
- Selbstreinigungsfunktion, welche den Wärmetauscher nach Betriebsende völlig trocknet

Komfortable Bedienung

- Infrarot-Fernbedienung mit der Option zur fixen Wandmontage mit einer kabelgebundenen Steuerung zum Innengerät
- Timer Funktion
- Wochentimer mit 4 frei programmierbaren Einstellungen pro Tag bzw. 7 Programmen pro Woche (Ein/Aus, Temperatur, Betriebsmodus sowie Ventilatorgeschwindigkeit) optional für Single Modelle der Serie E1 in Verbindung mit optionaler Fernbedienung RB-RXS30-E)
- Frostschutzfunktion, welche eine konstante Temperierung auf 8 °C gewährleistet (Serie E1 in Verbindung mit optionaler Fernbedienung RB-RXS30-E)
- Quiet-Mode für ein reduziertes Betriebsgeräusch
- Comfort-Sleep
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Preset-Funktion zum Speichern und Abrufen vorprogrammierter Einstellungen
- One Touch für vollautomatischen Betrieb, der speziell auf Kundenbedürfnisse vorprogrammiert ist
- Umschaltbarer Kommunikationskanal der Infrarotfernbedienung (A, B)

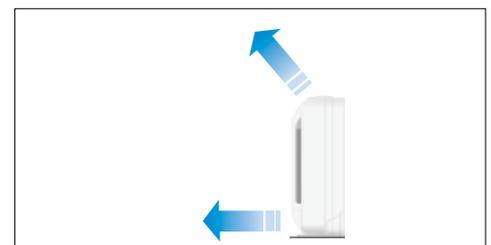
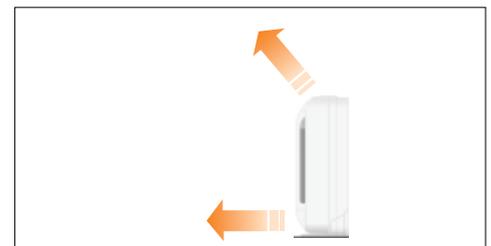
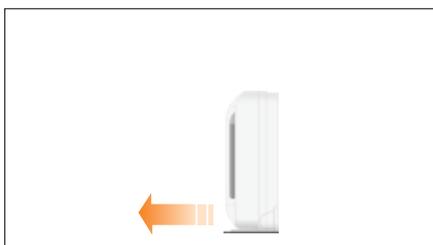


Innengerät Außengerät			RAS-B10UFV-E RAS-10N3AV2-E	RAS-B13UFV-E RAS-13N3AV2-E	RAS-B18UFV-E RAS-18N3AV2-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,50	5,00
Kühlleistungsbereich (min. - max.)	kW	❄️	1,10 - 3,10	1,10 - 4,10	1,00 - 5,70
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,23 - 0,82	0,23 - 1,35	0,20 - 1,95
Wirkungsgrad EER		❄️	4,20	3,61	3,01
Wirkungsgrad SEER		❄️	6,60	6,20	5,70
Pdesignc	kW	❄️	2,00	3,50	5,00
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A++	A++	A+
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	❄️	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Heizleistung	kW	🔥	3,20	4,20	5,80
Heizleistungsbereich (min. - max.)	kW	🔥	1,00 - 4,80	1,00 - 5,40	1,10 - 6,30
Leistungsaufnahme	kW	🔥	0,18 - 1,40	0,18 - 1,70	0,20 - 2,20
Wirkungsgrad COP		🔥	4,27	3,73	3,21
Wirkungsgrad SCOP		🔥	4,00	3,90	3,80
Pdesignh	kW	🔥	2,80	3,10	4,00
Energieeffizienz-Klasse		🔥	A+	A	A
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	🔥	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Innengerät			RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Luftmenge *	m³/h	❄️	468	510	600
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	39/23	40/24	46/31
Schalleistungspegel *	dB(A)	❄️	54	55	60
Luftmenge *	m³/h	🔥	510	552	642
Schalldruckpegel **	dB(A)	🔥	39/23	40/24	46/31
Schalleistungspegel *	dB(A)	🔥	54	55	60
Abmessungen (H x B x T)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Gewicht	kg		16	16	16
Außengerät			RAS-10N3AV2-E	RAS-13N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E
Luftmenge	m³/h	❄️	1800	2250	2178
Schalldruckpegel *	dB(A)	❄️	46	48	49
Schalleistungspegel *	dB(A)	❄️	59	61	64
Luftmenge	m³/h	🔥	1800	2250	1914
Schalldruckpegel *	dB(A)	🔥	47	50	50
Schalleistungspegel *	dB(A)	🔥	60	63	64
Sauggasleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Verdichtertyp			Rollkolbenkompressor	Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor
min. Leitungslänge	m		2	2	2
max. Leitungslänge	m		20	20	20
max. Höhenunterschied	m		10	10	10
Stromversorgung	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Absicherung	A		10	10	16
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht	kg		33	33	39

* Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe
 SCOP Werte und Energieklasse Heizen sind jene der „mittleren Klimazone“ gemäß EU ECODESIGN-Richtlinie 2009/125/EC. Sie sind abhängig von den produktspezifisch gewählten Design-Parametern des Herstellers (Pdesignh und Tbialent). Alle Werte und Parameter auf unserer Homepage unter www.toshiba-aircondition.com.

❄️ Kühlen
 🔥 Heizen

Verschiedenste Einstellungen der Ausblasrichtungen sind möglich und können so individuelle Anforderungen zufrieden stellen.





Konsole



RAS-B10UFV-E / RAS-B13UFV-E / RAS-B18UFV-E

Effizientes Kühlen und Heizen – ganz bequem mit einer Konsole

- Hohe Effizienz mit COP-Werten von bis über 4
- Gleichstrom-Hybrid-Invertertechnologie mit intelligenter Steuerung im PWM oder PAM Modus
- (Doppel)-Rollkolbenkompressoren für maximale Wirkungsgrade (Größe 18)
- Besonders hohe Effizienz im Teillastbereich, in dem das Gerät überwiegend arbeitet
- Entspricht der ECODSIGN-Richtlinie
- Single – oder Multi-Installation

Umweltverträglich und ressourcenschonend

- Inverterregelung minimiert den Strombedarf, da sich das Gerät immer an die aktuellen Lastbedingungen anpasst
- Eco-Betrieb
- Kein Feinstaub
- Kein CO₂
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A
- Luft als Energiequelle im Heizbetrieb

Saubere Raumluft

- Waschbare Staubfilter, die den gesamten Wärmetauscher abdecken
- IAQ Filtersystem
- Selbstreinigungsfunktion, welche den Wärmetauscher nach Betriebsende völlig trocknet

Komfortable Bedienung

- Infrarot-Fernbedienung
- Timer Funktion
- Automatik Modus zur automatischen Auswahl von Kühl-, Heiz- oder Ventilatorbetrieb
- Floor-Modus zur Aktivierung des Boden-Heizungseffektes; dabei wird warme Luft mit geringem Luftstrom an der Unterseite des Gerätes ausgeblasen und minimiert jegliches „Zuggefühl“
- Quiet-Mode für ein reduziertes Betriebsgeräusch
- Comfort-Sleep
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Preset-Funktion zum Speichern und Abrufen vorprogrammierter Einstellungen
- One Touch für vollautomatischen Betrieb, der speziell auf Kundenbedürfnisse vorprogrammiert ist
- Umschaltbarer Kommunikationskanal der Infrarotfernbedienung (A, B)



Innengerät			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Außengerät			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Kühlleistungsbereich (min. - max.)	kW	❄️	0,55 - 3,50	0,63 - 4,10	0,63-5,00
Leistungsaufnahme	kW	❄️	0,11 - 0,90	0,17 - 1,20	0,17-1,75
Wirkungsgrad EER		❄️	5,15	4,27	3,46
Wirkungsgrad SEER		❄️	9,10	8,90	7,30
Pdesignc	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Energieeffizienz-Klasse		❄️	A+++	A+++	A++
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	❄️	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Heizleistung	kW	🔥	3,20	4,00	5,50
Heizleistungsbereich (min. - max.)	kW	🔥	0,45 - 5,80	0,65 - 6,30	0,65 - 6,80
Leistungsaufnahme	kW	🔥	0,09 - 1,65	0,14 - 1,77	0,14 - 2,05
Wirkungsgrad COP		🔥	5,52	5,00	4,01
Wirkungsgrad SCOP		🔥	5,20	5,10	4,60
Pdesignh	kW	🔥	3,00	3,60	4,50
Energieeffizienz-Klasse		🔥	A+++	A+++	A++
Einsatzgrenze (Außentemp.)	°C	🔥	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Innengerät			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Luftmenge *	m³/h	❄️	648	672	696
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	42/24	43/25	44/26
Schalldruckpegel im Quiet Mode	dB(A)	❄️	20	21	23
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️	57	58	59
Luftmenge *	m³/h	🔥	678	726	744
Schalldruckpegel **	dB(A)	🔥	43/24	44/25	45/26
Schalldruckpegel im Quiet Mode	dB(A)	🔥	20	21	23
Schalleistungspegel	dB(A)	🔥	58	59	60
Abmessungen (H x B x T)	mm		293 x 831 x 270	293 x 831 x 270	293 x 831 x 270
Gewicht	kg		14	14	14
Außengerät			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Luftmenge	m³/h	❄️	1872	2160	2544
Schalldruckpegel	dB(A)	❄️	46	48	49
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️	61	63	64
Luftmenge	m³/h	🔥	1872	2160	2544
Schalldruckpegel	dB(A)	🔥	47	49	50
Schalleistungspegel	dB(A)	🔥	62	64	65
Sauggasleitung	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Flüssigkeitsleitung	Zoll/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Verdichtertyp			Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor
min. Leitungslänge	m		2	2	2
max. Leitungslänge	m		25	25	25
max. Höhenunterschied	m		10	10	10
Stromversorgung	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Absicherung	A		16	16	16
Abmessungen (H x B x T)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Gewicht	kg		42	42	42

* Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

SCOP Werte und Energieklasse Heizen sind jene der „mittleren Klimazone“ gemäß EU ECODESIGN-Richtlinie 2009/125/EC. Sie sind abhängig von den produktspezifisch gewählten Design-Parametern des Herstellers (Pdesignh und Tbivalent). Alle Werte und Parameter auf unserer Homepage unter www.toshiba-aircondition.com.





Super Daiseikai 8



■ Elegantes Design mit hochwertiger Panel-Oberfläche

■ Sehr leise

■ Hoch effizient, A+++



RAS-10G2KVP-E / RAS-13G2KVP-E / RAS-16G2KVP-E

EXQUISITES WOHLFÜHLEN: UNERREICHT HOHE EFFIZIENZWERTE MIT DEM NEUEN SUPER DAISEIKAI 8

Maximale Wirkungsgrade machen das Kühlen und Heizen zu einem kostengünstigen Vergnügen.

- Absolute Spitzen-Wirkungsgrade dank Gleichstrom-Hybrid-Invertertechnologie mit intelligenter Steuerung im PWM oder PAM Modus
- Doppel-Rollkolbenkompressoren für maximale Effizienz und Zuverlässigkeit
- Außergewöhnlich hohe Effizienz im Teillastbereich, in dem das Gerät überwiegend arbeitet: SEER-Werte bis zu 9,1!
- Große Luftleitlamelle für eine optimale Luftverteilung; für einen hohen Komfort können die Lamellen vertikal und horizontal justiert werden; über die Air Flow Taste können auch optimierte Einstellungen zum Luftausblas aktiviert werden
- Entspricht der ECODSIGN-Richtlinie
- Single Version

Umweltverträglich und ressourcenschonend

- Inverterregelung minimiert den Strombedarf, da sich das Gerät immer an die aktuellen Lastbedingungen anpasst
- Eco-Betrieb
- Kein Feinstaub
- Kein CO₂
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A
- Luft als Energiequelle im Heizbetrieb

Saubere Raumluft

- Waschbare Staubfilter, die den gesamten Wärmetauscher abdecken
- Hocheffizienter Plasmafilter, der mit Hilfe eines elektrischen Luftreinigers selbst kleinste Partikel aus der Luft filtert; bis zu 99 % der Verunreinigungen können so entfernt werden.
- SUPER Ionisator für eine bessere Luftqualität und positive Auswirkungen auf die Feuchtigkeit und Elastizität der Haut
- Selbstreinigungsfunktion, welche den Wärmetauscher nach Betriebsende völlig trocknet

Komfortable Bedienung

- Formschöne Infrarot-Fernbedienung mit LED Beleuchtung, welche auf Wunsch deaktiviert werden kann
- Integrierter Wochentimer mit 4 frei programmierbaren Einstellungen pro Tag bzw. 7 verschiedenen Programmen pro Woche (Ein/Aus, Temperatur, Betriebsmodus sowie Ventilatorgeschwindigkeit)
- Quiet-Mode für ein reduziertes Betriebsgeräusch
- Comfort-Sleep
- Frostschutzfunktion, welche eine konstante Temperierung auf 8 °C gewährleistet
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Preset-Funktion zum Speichern und Abrufen vorprogrammierter Einstellungen
- Umschaltbarer Kommunikationskanal der Infrarotfernbedienung (A, B)



Multi Systeme für den Heimbereich

Multi Systeme bieten den Vorteil, dass bis zu 5 Innengeräte an ein einziges Außengerät angeschlossen werden können. Dadurch reduziert sich nicht nur der Platzbedarf im Außenbereich ganz wesentlich, auch der Installationsaufwand verringert sich.





Technische Raffinessen

- Hohe Effizienz
- Gleichstrom-Hybrid-Invertertechnologie mit intelligenter Steuerung im PWM oder PAM Modus
- Doppel-Rollkolbenkompressoren für maximale Wirkungsgrade
- Besonders hohe Effizienz im Teillastbereich, in dem das Gerät überwiegend arbeitet
- Entspricht der ECODESIGN-Richtlinie
- Bis zu 5 Innengeräte in einem System
- Eine einzige elektrische Versorgungsleitung zum Außengerät
- Kleine, kompakte Außengeräte



Suzumi Plus



Super Daiseikai 6.5



Konsole



**60 x 60
4-Wege Kasette**



Kanalgerät

Innengeräte für Multianwendungen

- Wandgeräte in der Ausführung Suzumi Plus sowie Super Daiseikai 6.5
- Konsole
- Kompakte 60 x 60 4-Wege Kasette
- Kanalgerät
- Die Innengeräte müssen nicht einer Type entsprechen, sondern können nach Leistung und Bauart individuell kombiniert werden (siehe Kombinationstabelle Seite 36)



Suzumi Plus



RAS-B10N3KV2-E(1) / RAS-B13N3KV2-E(1)
RAS-B16N3KV2-E(1) / RAS-B22N3KV2-E(1)

Ausführung der Innengeräte wie bei den Single-Modellen; Beschreibung auf Seite 25

Standard-Fernbedienung

optionale Fernbedienung inkl. Wochentimer (Serie E1) RB-RXS31-E

Suzumi Plus – Multi Wandinnengeräte

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät			RAS-B10N3KV2-E(1)	RAS-B13N3KV2-E(1)	RAS-B16N3KV2-E(1)	RAS-B22N3KV2-E(1)
Kühlleistung	kW		2,50	3,50	4,50	6,00
Heizleistung	kW		3,20	4,20	5,50	7,00
Luftmenge *	m³/h		516	570	684	1080
Schalldruckpegel **	dB(A)		38/26	39/26	45/30	47/35
Schalleistungspegel	dB(A)		53	54	60	60
Luftmenge *	m³/h		570	624	738	1098
Schalldruckpegel **	dB(A)		39/28	40/28	45/31	47/35
Schalleistungspegel	dB(A)		54	55	60	60
Abmessungen (H x B x T)	mm		275 x 790 x 225 (217 ***)	275 x 790 x 225 (217 ***)	275 x 790 x 225 (217 ***)	320 x 1050 x 243 (229 ***)
Gewicht	kg		10	10	10	13

* Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe *** Tiefe des Nachfolgemodells „E1“
Modelle der Serie „E“ lieferbar solange der Vorrat reicht. Nachfolgemodell „E1“ inkl. Wochentimer in Verbindung mit optionaler Fernbedienung.



Konsole



RAS-B10UFV-E / RAS-B13UFV-E
RAS-B18UFV-E



Standard-Fernbedienung

Ausführung der Innengeräte wie bei den Single-Modellen; Beschreibung auf Seite 27

Konsole

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät			RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Kühlleistung	kW		2,50	3,50	5,00
Heizleistung	kW		3,20	4,20	5,80
Luftmenge *	m³/h		468	510	600
Schalldruckpegel **	dB(A)		39/23	40/24	46/31
Schalleistungspegel	dB(A)		54	55	60
Luftmenge *	m³/h		510	552	642
Schalldruckpegel **	dB(A)		39/23	40/24	46/31
Schalleistungspegel	dB(A)		54	55	60
Abmessungen (H x B x T)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Gewicht	kg		16	16	16

* Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

Super Daiseikai 6.5



RAS-B10N3KVP-E / RAS-B13N3KVP-E / RAS-B16N3KVP-E

- Sehr hohe Wirkungsgrade
- Invertersteuerung
- Frontpaneel optional in Silber erhältlich
- IAQ Filter
- Plasmafilter
- Luft-Ionisor
- Eco-Betrieb
- Comfort-Sleep
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Automatik Modus
- One-Touch für einen vollautomatischen Betrieb, der speziell auf Kundenbedürfnisse vorprogrammiert wurde
- Umschaltbarer Kommunikationskanal der Infrarotfernbedienung (A,B)

Super Daiseikai 6.5 – Multi Wandinnengeräte

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,51	3,52	4,53
Heizleistung	kW	🔥	3,21	4,22	5,53
Luftmenge *	m³/h	❄️	630	660	690
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	42/27	43/27	45/29
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️	57	58	60
Luftmenge *	m³/h	🔥	708	732	756
Schalldruckpegel **	dB(A)	🔥	43/27	44/27	45/29
Schalleistungspegel	dB(A)	🔥	58	59	60
Abmessungen (H x B x T)	mm		275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225
Gewicht	kg		10	10	10

* Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe

Kanalgerät



RAS-M10G3DV-E / RAS-M13G3DV-E
RAS-M16G3DV-E



Standard-Fernbedienung



optionale Kabelfernbedienung RB-RWS-20-E

- Kompaktes Design mit einer Höhe von nur 210 mm
- Perfekter Einbau in abgehängte Zwischendecken - bis auf Ansaug- und Ausblaspneeele unsichtbar für den Benutzer
- Sehr leise
- Optimale Luftverteilung durch die Installation mehrerer Luftauslässe
- Gleichmäßige Temperaturverteilung durch Erhöhung des externen statischen Drucks auf 120 Pa
- Kondensathebepumpe inkludiert
- Infrarotfernbedienung im Lieferumfang enthalten
- Optionale Kabelfernbedienung möglich

Kanalgeräte - Multi Innengeräte

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät			RAS-M10G3DV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M16G3DV-E
Kühlleistung	kW	❄️	2,7	3,7	4,5
Heizleistung	kW	🔥	4,0	5,0	5,5
Luftmenge *	m³/h	❄️	570	610	780
Schalldruckpegel **	dB(A)	❄️	33 / 25	35 / 25	33 / 22
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️	50 / 42	52 / 42	50 / 39
Luftmenge *	m³/h	🔥	570	610	780
Schalldruckpegel **	dB(A)	🔥	33 / 25	35 / 25	33 / 23
Schalleistungspegel	dB(A)	🔥	50 / 42	52 / 42	50 / 40
Abmessungen (H x B x T)	mm		210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450
Gewicht	kg		16	16	19

* Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe



60 × 60 4-Wege Kasette



RAS-M10SMUV-E / RAS-M13SMUV-E / RAS-M16SMUV-E



Standard-Fernbedienung

- Sehr guter Wirkungsgrad
- Invertersteuerung
- Einfacher Einbau in bestehende Euro-Raster-Decken
- Kompaktes, formschönes Deckenpaneel
- Vier Luftleitlamellen für eine optimale Luftverteilung im Raum (bis zu 2 Lamellen verschließbar)
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe
- Timer Funktion
- Hi Power
- Eco-Betrieb

60 × 60 4-Wege Kassettengeräte

Technische Daten Wärmepumpe

Innengerät			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Kühlleistung	kW		2,50	3,50	4,50
Heizleistung	kW		3,20	4,20	5,50
Luftmenge *	m³/h		588	618	660
Schalldruckpegel **	dB(A)		37/30	38/30	40/31
Schalleistungspegel	dB(A)		52	53	55
Luftmenge *	m³/h		588	618	660
Schalldruckpegel **	dB(A)		37/30	38/30	40/31
Schalleistungspegel	dB(A)		52	53	55
Abmessungen Gerät (H × B × T)	mm		268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Abmessungen Paneel (H × B × T)	mm		27 × 700 × 700	27 × 700 × 700	27 × 700 × 700
Gewicht Gerät	kg		15	15	15
Gewicht Paneel	kg		3,00	3,00	3,00

Paneel: RB-B11MC(W)-E

* Angabe bei höchster Lüfterstufe ** Angabe bei höchster und niedrigster Lüfterstufe



Multisplit-Außengeräte

Technische Daten **Wärmepumpe**

Außengerät	2-Raum Multisplit		3-Raum Multisplit	4-Raum Multisplit	5-Raum Multisplit	
	RAS-M14GAV-E	RAS-M18UAV-E	RAS-3M26UAV-E* / RAS-3M26S3AV-E	RAS-4M27UAV-E* / RAS-4M27S3AV-E	RAS-5M34UAV-E1* / RAS-5M34S3AV-E	
Kühlleistung	kW ❄️	4,00	5,20	7,50	8,00	10,00
Kühlleistungsbereich (min.-max.)	kW ❄️	1,40 - 4,50	1,40 - 6,20	4,10 - 9,00	4,20 - 9,30	3,70 - 11,00
Leistungsaufnahme	kW ❄️	1,02	1,44	2,00	2,29	2,92 (2,98)
Wirkungsgrad EER	❄️	3,70	3,61	3,75	3,50	3,42 (3,36)
Wirkungsgrad SEER	❄️	5,83	6,23	6,00 (6,19)	5,91 (6,11)	6,20 (6,31)
Pdesignc	kW ❄️	4,00	5,20	7,50	8,00	9,90
Energieeffizienz-Klasse	❄️	A+	A++	A+ (A++)	A+ (A++)	A++
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C ❄️	+5 - +43	+5 - +43	+10 - +43 (+46)	+10 - +43 (+46)	+10 - +43 (+46)
Heizleistung	kW 🔴	4,40	5,60	9,00	9,00	12,00
Heizleistungsbereich (min.-max.)	kW 🔴	0,90 - 5,20	0,90 - 8,30	2,00 - 11,20	3,00 - 11,70	3,40 (2,70) - 14,00
Leistungsaufnahme	kW 🔴	0,95	1,19	2,20	1,93	2,83
Wirkungsgrad COP	🔴	4,35	4,71	4,09	4,67	4,24
Wirkungsgrad SCOP	🔴	3,85	4,60	4,42 (4,41)	4,25	4,10 (4,06)
Pdesignh	kW 🔴	2,40	3,00	5,20	5,20	6,80
Energieeffizienz-Klasse	🔴	A	A++	A+	A+	A+
Einsatzgrenzen (Außentemp.)	°C 🔴	-10 - +24	-15 - +24	-15 - +22 (+24)	-15 - +22 (+24)	-10 - +22 (+24)
Luftmenge	m³/h ❄️	1812	2300	2507	2507	3245
Schalldruckpegel	dB(A) ❄️	46	49	48	48	51 (52)
Schalleistungspegel	dB(A) ❄️	61	64	63	63	66
Luftmenge	m³/h 🔴	1812	2400	2507	2507	3562
Schalldruckpegel	dB(A) 🔴	48	51	49	49	54 (55)
Schalleistungspegel	dB(A) 🔴	63	66	64	64	69 (68)
Verdichtertyp		Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor	Doppel-Rollkolbenkompressor
min. Leitungslänge pro Gerät	m	2	2	3	3	3
max. Leitungslänge gesamt	m	30	30	70	70	80
max. Höhenunterschied	m	10	10	15	15	15
Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Absicherung	A	10	10	16	16 (20)	20
Abmessungen (H x B x T)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg	36	41	69 (72)	69 (72)	75 (78)
Alle Daten in Kombination mit RAS-BXXN3KVP-E (Größe)		10+13	16+13	16+16+13	13+13+13+13	13+13+13+13+13

❄️ Kühlen 🔴 Heizen

() Werte in Klammer gelten für die Modelle der Serie „S3AV-E“

* Auslaufmodelle - lieferbar solange der Vorrat reicht

Wegen der vielen Kombinationsmöglichkeiten ist es nicht möglich, alle Wirkungsgrade abzubilden.

Berechnen Sie online die saisonalen Wirkungsgrade und Energie-Effizienzklassen für Ihre Multikombination: www.toshiba-aircondition.com



Inverter-Multi Variationen

Kombinationstabelle RAS-Multi Außengeräte

	1 Innengerät	2 Innengeräte	3 Innengeräte
RAS-M14GAV-E	10 13	10 13 10 10	
RAS-M18UAV-E	10 13 16	10 10 10 13 13 10 13 16 13 16	
RAS-3M26UAV-E / RAS-3M26S3AV-E		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 16 16 16 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 16 13 13 13 13 16 16 16 16 16 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 16 18 22
RAS-4M27UAV-E / RAS-4M27S3AV-E		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 13 16 16 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 13 13 13 13 16 16 16 18 18 16 16 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 16 22
RAS-5M34UAV-E1 / RAS-5M34S3AV-E		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 22 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 22	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 16 13 13 13 10 13 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 13 13 16 16 16 16 18 18 18 22 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 16 16 18 22 18 22 22 22



**RAS-M14GAV-E
RAS-M18UAV-E**



**RAS-3M26UAV-E / RAS-3M26S3AV-E
RAS-4M27UAV-E / RAS-4M27S3AV-E**



RAS-5M34UAV-E1 / RAS-5M34S3AV-E

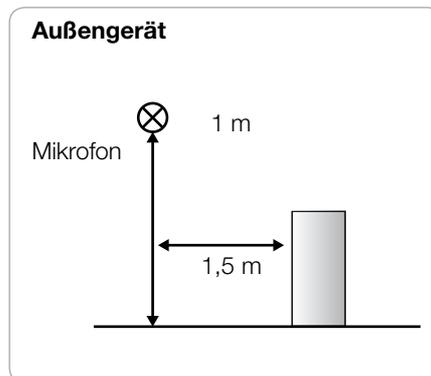
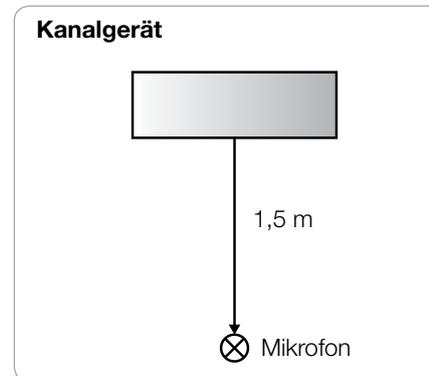
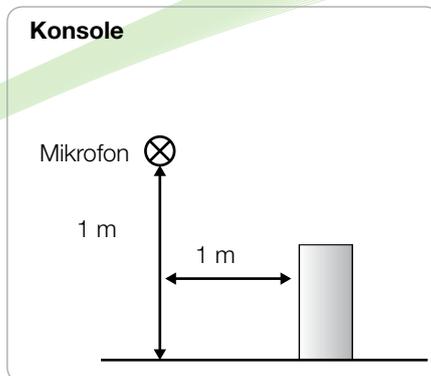
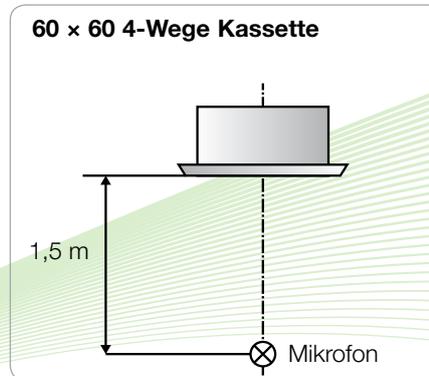
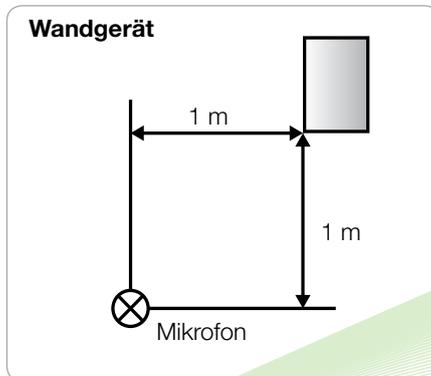
Die Flexibilität von TOSHIBA Multisystemen wird nicht nur durch die breite Auswahl an verschiedensten Innengeräten gewährleistet, auch die Leitungslängen von bis zu 25 Metern in einem Raum sind möglich (Gesamtleitungslänge beachten!). Beispielsweise könnten die Kältemittelleitungen für eine 5-Raum-Multianlage, bei der die Gesamtleitungslänge 80 m beträgt, wie folgt verlegt werden:
Raum 1: 25 m, Raum 2: 25 m, Raum 3, 4 und 5: je 10 m.



Glossar

Wärmepumpe	Eine Wärmepumpe ist ein technisches Gerät, das aus Umgebungstemperatur (etwa 75 Prozent) und Antriebsenergie (etwa 25 Prozent) Nutzwärme herstellt.
Invertertechnologie	Unter Invertertechnologie versteht man das Umwandeln von Wechselstrom in Gleichstrom, um die Kompressordrehzahl effizient und nahezu verlustfrei zu steuern.
Wirkungsgrad	Der Wirkungsgrad ist der direkte Vergleichswert zwischen aufgewandter elektrischer Leistung und erhaltener Heizleistung/Kühlleistung.
Saisonaler Wirkungsgrad	Siehe Definition „Wirkungsgrad“ auf ein Jahr gesehen.
Volllast	Volllast ist ein Betriebszustand, bei welchem eine Maschine die größtmögliche Leistungsabgabe erbringen kann.
Teillast	Teillast wird der Betriebszustand genannt, welcher durch Drehzahlenanpassung aufgrund der benötigten Leistungsanforderung des Raumes erreicht wird.
Kompressor	Ein Verdichter (Kompressor) ist ein Bauteil, welcher zum Komprimieren von Gasen benötigt wird.
PWM, PAM	Die durch den „Inverter“ umgewandelte Stromspannung kann auf zwei Arten den Kompressor antreiben. Entweder wird die Pulsweitenmodulation (niedrige Spannung / PWM) für einen sehr effizienten Betrieb im Teillastbereich oder die Pulshöhenmodulation (hohe Spannung / PAM) für ein schnelles Erreichen der eingestellten Solltemperatur angewendet.
Schalleistung	Die Schalleistung ist eine akustische Größe, welche an der tatsächlichen Schallquelle entsteht. Sie wird in dB(A) angegeben.
Schalldruck	Der Schalldruck ist das Resultat der Schalleistung in Abhängigkeit des Abstands zur Schallquelle. Sie wird in dB(A) gemessen.
Jahresarbeitszahl	Zur Bewertung der energetischen Effizienz eines Wärmepumpenheizungssystems wird die sogenannte Jahresarbeitszahl (JAZ) verwendet. Sie gibt das Verhältnis der über das Jahr abgegebenen Wärme zur aufgenommenen elektrischen Energie an.
Nominale Leistung	Die ideale Geräteleistung bei einem vorgegebenen Betriebspunkt.
Maximale Leistung	Die maximale Geräteleistung bei einem vorgegebenen Betriebspunkt.
Elektrische Absicherung	Sie unterbricht einen elektrischen Stromkreis, wenn der elektrische Strom eine festgelegte Stromstärke über eine vorgegebene Zeit hinaus überschreitet oder ein Kurz- bzw. Masseschluss am elektrischen Verbraucher entsteht.
Pdesignc	Errechnete Kühlleistung des zu kühlenden Raumes bei 35 °C Außentemperatur
Pdesignh	Errechnete Heizleistung des zu beheizenden Raumes bei – 10 °C Außentemperatur

Messanordnung zur Ermittlung des Schalldruckpegels



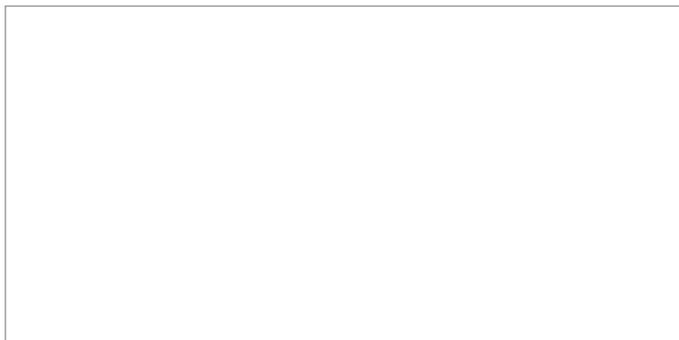
Messbedingungen für TOSHIBA Klimageräte

- 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 bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät
- Schalldruckpegel:** gemessen in ca. 1,5 m Abstand * zum Innengerät bzw. 1 m Abstand zum Außengerät; diese Werte werden in einem schallarmen Raum nach JIS B8616 ermittelt; im verbauten Zustand können diese Werte höher sein, da externe Faktoren Einfluss nehmen

* Genaue Messanordnung siehe Datenbuch

TOSHIBA Leading Innovation >>>

TOSHIBA Fachhändler:



www.TOSHIBA-aircondition.com

Vorbehaltlich Druck- und Satzfehler. D./RES./01. 2015
AIR-COND Klimatechnik-Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Salersberg, Austria, Tel.: +43 316 80 89, Fax: +43 316 82 63 71, E-mail: office@air-cond.com, www.air-cond.com

WE CARE FOR NATURE.

