

TOSHIBA Leading Innovation >>>



2016 / 17

RESIDENTIAL

Sobni klima uređaji za efikasno hlađenje i grejanje



» COMMITTED TO PEOPLE; COMMITTED TO THE FUTURE «

” WE ARE TOSHIBA.

S našim vrednostima dajemo oblik proizvodima i rešenjima.

San osnivača firme Toshiba bio je da razvijaju proizvode koji poboljšavaju svet u kome živimo. Danas ljudi širom sveta rade na ostvarenju tog sna i koriste svoju inspiraciju da pretvore ideje u proizvode. Snažne osnovne vrednosti određuju smer i teže napretku cele zajednice



Kvalitet i pouzdanost

čine srce našeg rada. Naše tehnologije razvijaju se u više od 30 naučnih laboratorija i u više od 300 filijala u kojima inženjeri rade na tome, kako bi razvili najbolje proizvode i rešenja za Vas.



Odgovornost

mi istrajavamo na različitim društvenim pitanjima, kao što su porast populacije i nedostatak naših resursa. Našim proizvodima nudimo održiva rešenja.



Odgovornost za životnu sredinu i održivost

su čvrsti sastavni delovi filozofije naše firme. Mi želimo da povećamo ekološku efikasnost do 2050. godine i razvijemo proizvode koji minimalno utiču na okolinu – od razvoja, preko proizvodnje, sve do potrošnje.



Jednostavnost

mi smo efikasni u našim akcijama. To je naše nastojanje da na kompleksnost tehnike i trendove odgovorimo jednostavnim, ekološki i energetski efikasnim rešenjima.



Vaša profitabilnost

je važna za nas. Razvojem kvalitetnih i u budućnosti sigurnih proizvoda kojima je potrebno minimalno održavanje i koji garantuju dugi vek trajanja, možemo da zadovoljimo te zahteve.



” Committed to People; Committed to the Future.

Naše opredeljenje pripada čovečanstvu i budućnosti.

Osnova Toshiba filozofije je strasna težnja da se poboljša kvalitet života naših kupaca širom sveta uz duboko poštovanje prema životnoj sredini. Kao deo globalne obaveze, razvijamo inovativne tehnologije i poboljšanja od kojih koristi imaju svi ljudi. Naš cilj je idealna ravnoteža između komfora i visokog kvaliteta ekoloških proizvoda.

Mi stalno idemo napred u istraživanju i razvoju koji se odnose na energetske efikasnost i čiste tehnologije. Razvijamo proizvode koji, ne samo da zahtevaju mnogo manje energije, već isto tako omogućavaju da se visoko kvalitetnim sistemima vazduh prečišćava čime mu se poboljšava kvalitet kako za stanove tako i za poslovne prostore.



” TOSHIBA

Najbolji izbor kada su u pitanju uslovi ugodnosti

Toshiba nudi širok asortiman visoko efikasnih klima uređaja koji štede energiju za hlađenje i grejanje. Inovativna inverter tehnologija u kombinaciji s primenom obnovljivih izvora energije obezbeđuje niske troškove i istovremeno optimalnu ugodnost.

Decenije iskustva, sopstvena istraživanja i razvoj, kao i mnoge inovacije predstavljaju firmu Toshiba liderom kada je reč o pravoj klimi. S Toshiba klima uređajem možete da utičete na svoje ugodno okruženje tokom cele godine.

Profitirajte s Toshiba klimatizacionim uređajem



NISKI TROŠKOVI

Visoka energetska efikasnost zahvaljujući kombinaciji inverterne tehnologije i dvostrukih rotacionih kompresora

Ekstremno visoka efikasnost u radu pri delimičnom opterećenju

Mala potrošnja električne energije – niski pogonski troškovi



MAKSIMALNA UGODNOST

Hlađenje – grejanje – odvlaživanje: sve pritiskom na taster i vrlo efikasno

Aktivno prečišćavanje vazduha snažnim integrisanim filterskim sistemima

Jednostavna i fleksibilna montaža, i pri naknadnom izvođenju



HLAĐENJE i GREJANJE

Vazduh-vazduh toplotnu pumpu koristite tokom cele godine

Vazduh kao izvor energije – besplatan i dostupan bez ograničenja

Integrisana tehnologija u toplotnoj pumpi obezbeđuje ugodnu toplotu pritiskom na taster



EKOLOŠKI BEZBEDNO

Zahvaljujući inverternoj tehnologiji, mala potrošnja električne energije i u režimu grejanja

Bez emisija štetnih materija ili štetnih uticaja na okolinu

Vazduh se koristi kao izvor energije



” Individualni zahtevi, prilagođeni proizvodi.

Toshiba ima pravo rešenje.

Očekivanja od savremene klimatizacije su danas vrlo velika. Za optimalan doživljaj klimatizacije, zahteva se više od same temperature: dobra raspodela vazduha, čist vazduh i fleksibilna regulacija. Visokokvalitetni proizvodi, kao što su oni koje proizvodi Toshiba, zadovoljavaju i druge kriterijume: minimalni troškovi pogona, jednostavno instalisanje i velika fleksibilnost. Zajedno s Toshiba stručnjakom, pronaći ćete savršeni Toshiba klima uređaj i bićete dugo godina zadovoljni.

CONTROLS



CONTROLS

- » Lokalno upravljanje
- » Centralno upravljanje
- » Mrežno upravljanje

COMMERCIAL



COMMERCIAL (VRF)

Klimatizacija za prodajne prostore i industriju [12 – 168 kW]

- » 2-cevni sistemi
- » 3-cevni sistemi za korišćenje otpadne toplote
- » Ventilacija i sanitarna topla voda

LIGHT COMMERCIAL



LIGHT COMMERCIAL

Klima uređaji za prodajne prostore [2,5 – 23 kW]

- » Digitalni inverter
- » Super digitalni inverter
- » Digitalni inverter big

RESIDENTIAL



RESIDENTIAL

Sobni klima uređaji za stanove [2,5 – 10 kW]

- » Single
- » Multi sistem
- » Vazduh-voda toplotna pumpa (Estia)



Kvalitet – zvanično testirani

Svi Toshiba klima uređaji su usklađeni s **ECODESIGN** direktivom.
<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>

Toshiba sobni klima uređaji su ispitani i serifikovani prema **EUROVENT-u**.

Kvalitet proizvoda potvrđen je po **ISO 9001** ili **JIS**

Odgovornost prema životnoj sredini je prema **ISO 14001** od maja 1998.




” Život, ugodnost i odgovornost prema okolini.

To je naš izazov.

TOSHIBA se mnogo pre nego što su doneseni odgovarajući zakonski propisi zalagala za razvoj inovativne tehnologije u proizvodnji sistema za klimatizaciju, koji ne zagađuju životnu sredinu.

Posebno razvoj inverter tehnologije u firmi Toshiba je uveliko pridoneo da je broj ugradnji klima uređaja vrlo veliki, a da su pri tom resursi pošteđeni. Kod jednog pravilno instalisanog sistema, radi se o zatvorenom krugu rashladnog fluida, bez opasnih materija koje se ispuštaju u okolinu. Sobni klima uređaji ne stvaraju finu prašinu ni pri hlađenju niti u režimu grejanja.



TEHNOLOGIJA I INOVACIJA.
Ušteda u troškovima

KVALITET I PROFESIONALNI PARTNER.
Osigurati pouzdanost.

KOMFOR I EKOLOŠKA ODRŽIVOST
Stručno sjeđinjani.

” Progres zahvaljujući inovativnim tehnologijama.

Sve iz kuće Toshiba.

Koliko je neki klima uređaj s inverterskim upravljanjem dobar, uglavnom zavisi od tri komponente: elektronike, motora i kompresora. Zahvaljujući visokom nivou znanja o specifičnim svojstvima ovih komponentata, TOSHIBA uspeva da još više smanji potrošnju energije uz istovremeno poboljšanje učinka uređaja.

1 Motor

kontinualno regulisanje
20 – 100% snage

2 Kolenasto vratilo

Specijalni ležaj za najmanje
moguće gubitke usled
trenja

3 Separator tečnosti

tečna faza rashladnog
sredstva se ne usisava

4 Dvostruki rotacioni

visoka mehanička stabil-
nost i minimalne vibracije



INVERTERSKA TEHNOLOGIJA

TOSHIBA inverterska tehnologija omogućava **kontinualnu** regulaciju broja obrtaja kompresora **bez gubitaka**, pri čemu se broj obrtaja neprekidno prilagođava trenutnom opterećenju. Tako se prostoriji predaje samo stvarno potreban učinak hlađenja ili grejanja, zadata temperatura se može precizno održavati, tako da je zagarantovan rad uz minimalnu potrošnju električne energije.

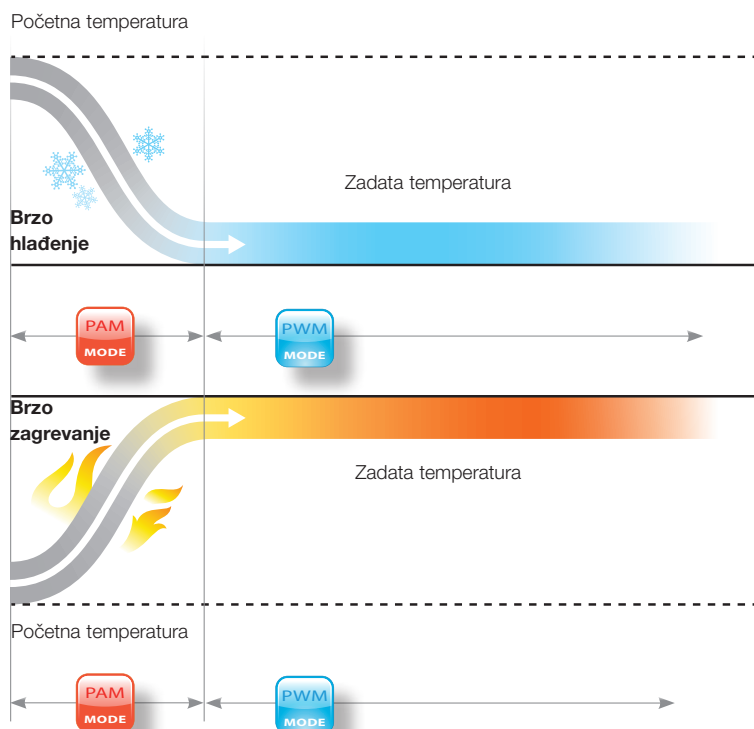
DVOSTRUKI ROTACIONI KLIPNI KOMPRESORI

U vezi s TOSHIBA dvostrukim rotacionim klipnim kompresorima i dalje se optimizuju prednosti koje pruža inverterska tehnologija. Oni se mogu odlično regulisati brojem obrtaja u rasponu od 20 – 100 % učinka: to postoji samo kod TOSHIBA uređaja!

HIBRIDNO INVERTERSKO UPRAVLJANJE

Ako je razlika između zadate i stvarne temperature prevelika, inverter se prebacuje na PAM modulaciju, ostvaruje visoki učinak i na taj način brzo postiže želje-

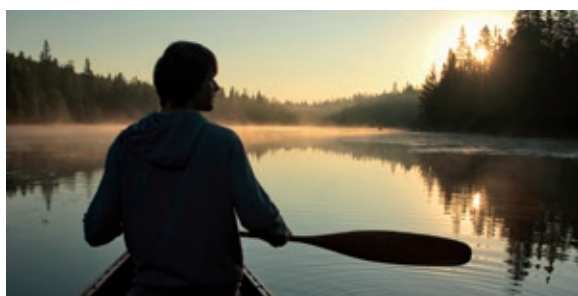
nu ugodnost. Ako je razlika između zadate i stvarne temperature mala, tada se inverter prebacuje na PWM modulaciju. U tom režimu potrošnja električne energije je najmanja, a efikasnost je najveća. Mnogi inverterski klima uređaji koriste bar jedan od ova dva načina upravljanja. Samo TOSHIBA jednosmerni hibridni inverter integriše obe tehnologije paralelno, pa tako postiže optimalne rezultate.



” Dobar vazduh u prostorijama se postiže kombinacijom mnogo detalja.

Nečujni i nevidljivi

Kvalitet vazduha u zatvorenom prostoru ne čini samo temperatura. I raspodela vazduha, položaj klima uređaja, brzina istrujavanja, kao i čistoća vazduha određuju da li se temperatura u prostoriji doživljava kao ugodna. Toshiba oprema svoje klima uređaje s mnogo detalja, kako bi temperatura u prostoru što pre postala – osećam se dobro.



Maksimalni komfor, minimalna buka: tih način rada

Toshiba klima uređaji poznati su po svom apsolutno tihom radu spoljašnjih i unutrašnjih jedinica. Pritiskom na taster možete aktivirati „QUIET“-režim koji smanjuje brzinu ventilatora na super nisku vrednost. Dakle, nivo buke unutrašnje jedinice serije Daiseikai i Suzumi Plus se snižava za još 3 dB (A).



Način rada tokom spavanja za slatke snove: COMFORT SLEEP

Noću se temperatura obično spušta ispod dnevne temperature, pa jednolično hlađenje može eventualno biti neugodno. Aktiviranjem tastera „COMFORT SLEEP“ režim hlađenja će tokom dva do tri sata dozvoliti porast sobne temperature za po jedan stepen po satu. Na taj način je zagarantovana optimalna ugodnost tokom spavanja.



Regulisanjem protoka vazduha, povećava se komfor.

Posebno brzo hlađenje ostvaruje se funkcijom „Hi-Power“. U tom režimu rada, uređaj radi s najvećim protokom hladnog vazduha. Da biste mogli fleksibilno i individualno podesiti protok vazduha, lamele na unutrašnjoj zidnoj jedinici mogu se postaviti u 12 različitih položaja. Oblik tih lamela za uvođenje vazduha garantuje mirnu i efikasnu raspodelu vazduha u prostoru.



Čistoća nije nimalo manje važna: funkcija samočišćenja

Kako bi sobni klima uređaj mogao izduvavati čist vazduh, i on sam mora biti čist. Stoga je TOSHIBA razvila sistem samočišćenja koji smanjuje vlažnost u njegovoj unutrašnjosti kako bi se sprečilo eventualno stvaranje buđi. Po završetku rada, ventilator u unutrašnjoj jedinici i dalje radi da bi isušio svu prethodno nakupljenu vlagu na razmenjivaču toplote. Nakon toga, ventilator se automatski isključuje.



” AKTIVNO UPRAVLJANJE VAZDUHOM za čist i zdrav vazduh

Toshiba ima pravo rešenje.

U cilju optimizacije kvaliteta vazduha u zatvorenom prostoru, bitni su efikasni sistemi za filtriranje. Zavisno od modela, vazduh u klima uređaju se prečišćava od grubih nečistoća i prašine u nekoliko koraka (stepeni). Korišćenjem prirodnih materija, vazduh se filtrira i odstranjuju se i najsitnije čestice, kao što je buđ. Plazma filter uklanja čak i najmanje čestice iz vazduha i obezbeđuje čist vazduh u prostoru.

FILTER ZA PRAŠINU

Svi TOSHIBA sobni klima uređaji standardno su opremljeni velikim, perivim plastičnim filterima koji prekrivaju ceo razmenjivač toplote. Tako se vazduh već na samom ulasku prečišćava od grubih nečistoća i čestica prašine. Da bi se ovi dobri efekti mogli trajno održati, filteri moraju redovno da se peru sapunicom.

IAQ-FILTER

Iza inteligentnih IAQ filterskih sistema za postizanje visokog kvaliteta vazduha, krije se ideja da se vazduh efikasno prečišćava materijama koje se mogu naći u prirodi. Na ovaj način, nečistoće mogu lako da se odstrane iz vazduha, pa vazduh u prostoriji ostaje čist i zdrav. Osim toga, deodorisuća svojstva osvežavaju vazduh, pa tako nema nikakvih šansi za razvoj buđi.

- » Deodorisuće delovanje
- » Efikasno protiv prašine i nečistoća
- » Deluje efikasno protiv buđi

PLAZMA FILTER: visoko efikasno električno prečišćavanje vazduha

TOSHIBA plazma filter predstavlja električni prečišćavač vazduha koji radi u dva stepena. On garantuje filtriranje najsitnijih čestica i pritom postiže efikasnost koja ne može da se postigne uobičajenim sistemima za filtriranje, jer su njegove elektrostatičke ćelije u stanju da odstrane do 99% svih štetnih materija.

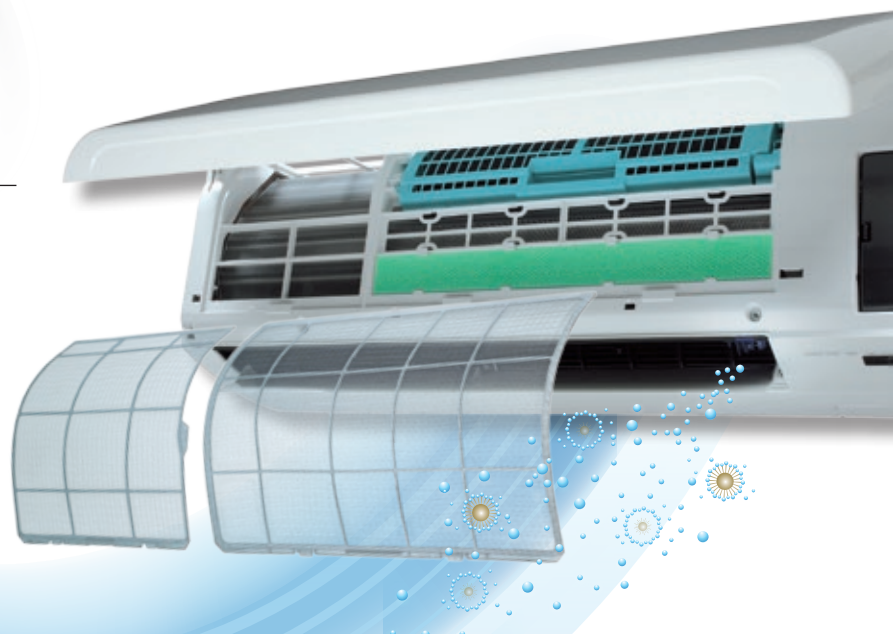


SUPER JONIZATOR

Kompanija TOSHIBA razvila je u svom programu potpuno nov SUPER jonizator koji, dodatno uz plazma filter, aktivno deluje protiv nečistoća. Sićušni joni, veličine jedva hiljaditog dela nanometra, okruže neželjenu česticu i na taj način je učine neškodljivom.

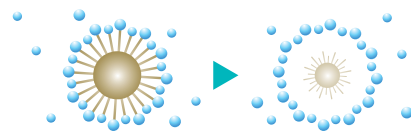
AKTIVNI UGLJENIČNI KATEHINSKI FILTER

Za modele iz Mirai serije postoji mogućnost da se standardni filter za prašinu naknadno opremi aktivnim filterskim trakama premazanim ugljeničnim katehinom.



Elektrostatičko izdvajanje pri prečišćavanju vazduha ostvaruje se u tri koraka:

- » U prvom koraku čestice prašine primaju električni naboj
- » Te čestice s električnim nabojem ostaju zatim prilepljene za kolektor
- » Redovnim pranjem sapunicom, čestice prašine koje su se na taj način uhvatile mogu da se uklone s kolektora



„SUPER joni“ dodatno pozitivno utiču na elastičnost i sadržaj vlage u epidermu. SUPER jonizator je ekskluzivno ugrađen u modele Super Daiseikai 8 i zajedno s visokoefikasnim plazma filterom garantuje savršenu i čistu klimu u prostoriji.

” Sve pod kontrolom.

Mnogo mogućih postavki za Vaš lični osećaj prijatne klime.

U segmentu „Rezidencijalni“, proizvodi se standardno isporučuju s jednostavnim za upotrebu infracrvenim daljinskim upravljačem. U skladu s trendom vremena, Toshiba sobni klima uređaji mogu da se i eksterno upravljaju, na primer preko smartphona.



Infracrveni daljinski upravljači

Elegantni daljinski upravljač s jasno raspoređenim tasterima, zavisno od modela nudi različite opcije i konfiguracije. Osim standardnog daljinskog upravljača za seriju „Mirai“ i „Suzumi Plus“, postoji opciono i infracrveni upravljač s naprednim funkcijama. Vaš Toshiba tehnički savetnik će Vas uputiti koji daljinski upravljač najbolje odgovara Vašim potrebama.



AUTO

Za automatski izbor režima hlađenja, grejanja ili ventilacije

COMFORT SLEEP

Za optimalnu ugodnost dozvoljen je porast temperature za 1°C nakon sat vremena, kao i dodatni stepen posle 2 sata – i ta temperatura se održava do jutra

FLOOR

Aktiviranje efekta podnog grejanja kod konzolne jedinice; mala količina toplog vazduha se izdubava u donjem delu uređaja

ONE-TOUCH

Potpuno automatski rad koji je prethodno programiran upravo prema potrebama korisnika



Uključivanje/isključivanje uređaja

ECO

Sobna temperatura, brzina ventilatora i način rada automatski se podešavaju na energetski štedljiv režim

FAN

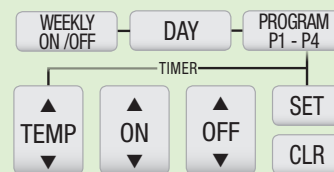
Izbor brzine ventilatora (5 stepeni ili automatski)

FIX

Fiksni položaj lamela na ubacivanju vazduha

AIR FLOW

Aktiviranje nekog od prethodno programiranih podešavanja za distribuciju vazduha s grafičkim prikazom na displeju.



Nedeljni vremenski programator sa 4 slobodno programabilnih podešavanja dnevno i 7 različitih programa nedeljno (ukij/iskij, temperatura, režim rada i brzina ventilatora)

POWER SEL

Smanjuje potrošnju energije na 75 ili 50% za uštedu električne energije ili zaštitu

QUIET

Smanjenje brzine ventilatora na super nizak nivo radi daljeg sniženja zvučnog pritiska za 3 dB(A)

Eksterno upravljanje

Različite opcije eksternog upravljanja su praktične i pružaju mogućnost stalnog pristupa sistemu ili klima uređaju, kao na primer kontakt na prozoru za uključivanje i isključivanje. Sva eksterna upravljanja su dostupna opciono.



Combi Control

„Combi Control“ omogućava upravljanje svim glavnim funkcijama klima-uređaja preko mobilnog telefona SMS porukom ili APP. (Uklj/isklj, režim rada, temperatura i brzina ventilatora). Osim toga, korisnik dobija informaciju u slučaju nestanka električne energije ili previsoke/preniske temperature.

Ovaj modul se preporučuje u slučaju kada nisu dostupni stalna internet veza ili Wi-Fi, kao što je u mnogim vikend kućama.

Combi Control je kompatibilan sa svim Toshiba unutrašnjim jedinicama koje su opremljene standardnim infra-crvenim daljinskim upravljačem.

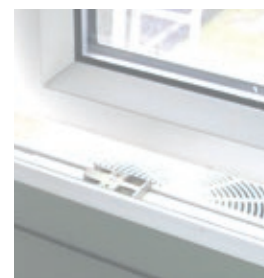
Wi-Fi upravljanje AP-IR-WIFI-1

Sa Air Patrol® klima uređajem može da se upravlja pomoću svih mobilnih uređaja, kao što su: smartphone, tablet, PC računar. Potrebna je samo Wi-Fi mreža i modul za eksterno upravljanje koji se instalira u blizini klima uređaja. Sistem se aktivira i upravlja preko App i odmah omogućava najveći komfor korisniku.

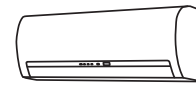


Spoljašnje UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE

Štampana ploča u vezi s modulom za upravljanje, prozorskim kontaktom ili „ključ-karticom“ omogućava spoljašnje uključivanje i isključivanje klima uređaja. Kompatibilna je s modelima serije Suzumi Plus, Super Daiseikai i sa 4-smernom kasetnom jedinicom, i može se jednostavno integrisati u postojeće sisteme za upravljanje zgradom.



Prozorska sklopka



Isključeno

PRESET

Aktiviranje najčešće korišćenih postavnih vrednosti koje su prethodno programirane

HI POWER

Posebno velika brzina strujanja vazduha za brzo hlađenje

TIMER CLR

Memorisanje postavnih vrednosti na vremenskom programatoru

TIMER ON

Aktiviranje vremenskog programatora

MODE

Izbor režima rada: hlađenje, grejanje, odvlaživanje, automatski

PURE

Aktiviranje plazma filtera

TIMER OFF

Deaktiviranje vremenskog programatora

SWING

Pokretanje lamela na ubacivanju vazduha

TEMP

Postavna vrednost temperature

TIMER SET

Memorisanje postavnih vrednosti na vremenskom programatoru

OFF

Vremenski programator prekida rad uređaja u izabrano vreme (od 0,5 – 12 sati)

8°C

Funkcija zaštite od zamrzavanja koja ostvaruje konstantno temperiranje na 8°C

” Rezidencijalni klima uređaji

Pregled proizvoda

Klima uređaji iz serije „Rezidencijalni“ su sistemi u rasponu snage od 2,5 kW do 10 kW. Njihove osobine čine ih idealnim partnerima u stanovima i kućama, ali i za mala preduzeća, kancelarije, lekarske ordinacije, itd. Posebno uspešno je aktivno upravljanje kvalitetom vazduha zahvaljujući različitim nivoima filtriranja i deodorisanja vazduha – aspekt koji sve više dobija na značaju, s obzirom da u proseku čovek provodi 90% svog života u zatvorenom prostoru. Inverter tehnologija koju je osmislila Toshiba, apsolutno pozitivno utiče na energetska efikasnost – svi modeli s inverterom rade vrlo energetski efikasno.



Single split konfiguracija

Kod klasične single instalacije, uvek jedna unutrašnja i jedna spoljašnja jedinica čine jednu celinu. Što se tiče unutrašnjih jedinica, na raspolaganju su vrlo elegantno dizajnirane zidne jedinice i konzole.

Upravo kada je reč o zidnim jedinicama, izbor je vrlo bogat, i tu najrazličitiji modeli s inverterskom tehnologijom pokrivaju širok spektar potreba.



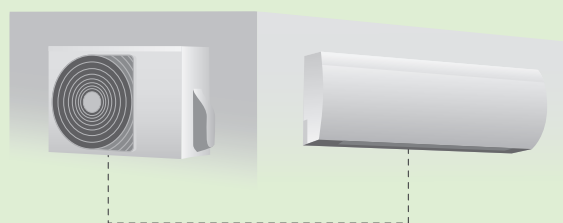
Visokoefikasni sistemi za filtriranje za čist unutrašnji vazduh



Jednostavno instalisanje



Mnogo unutrašnjih jedinica različite konstrukcije i dodatne opreme



“PREMIUM”-Modeli

Super Daiseikai 8



“COMFORT”-Modeli

Suzumi Plus, Konzola



“CLASSIC”-Modeli

Mirai






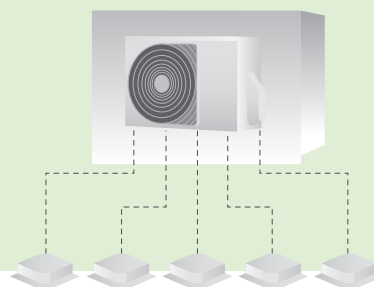


Multi split konfiguracija

Elegantno rešenje za klimatizaciju više prostorija je instalacija multi split sistema. Jedna spoljašnja jedinica može da snabdeva dve do pet unutrašnjih jedinica po Vašem izboru.

Ponuda unutrašnjih jedinica u delu multi uređaja obuhvata, osim zidnih jedinica i konzola, još i elegantne 4-smerne kasetne i kanalske jedinice koje se mogu međusobno kombinovati.

-  Na jednu spoljašnju jedinicu mogu da se povežu do pet unutrašnjih jedinica različitog tipa
-  Za spoljašnju jedinicu potrebno je malo mesta
-  Manje rada pri instalisanju sistema



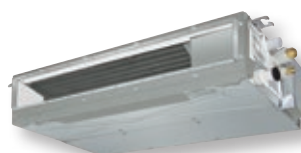
“PREMIUM”-Modeli

Super Daiseikai 6.5

“COMFORT”-Modeli

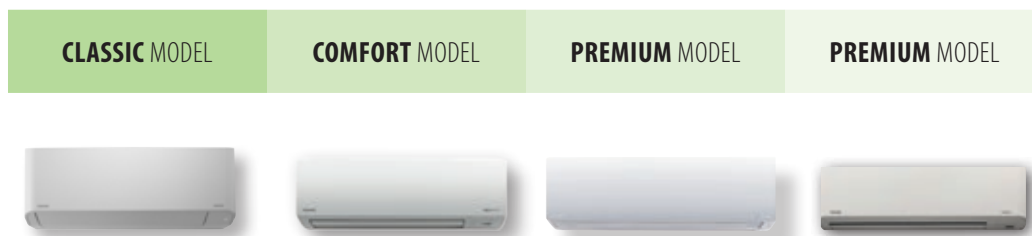
Suzumi Plus, Konzola, Kanalska jedinica,

4-smerna kasetna jedinica



” Residential Sobni klima uređaj

Pregled proizvoda



Naziv modela	Mirai	Suzumi Plus	Super Daiseikai 8	Super Daiseikai 6.5
Hlađenje	●	●	●	●
Grejanje	●	●	●	●
Hibridno invertersko upravljanje	●	●	●	●
Rotacioni klipni kompresor	●	● 10/13		
Dvostruki rotacioni klipni kompresor		● 16/18/22	●	●
Filter za prašinu	●	●	●	●
IAQ filter		●		●
Aktivni ugljenično-katehinski filter	opciono			
Plazma filter (Pure Mode)			●	●
Jonizator vazduha				●
SUPER jonizator			●	
Funkcija samočišćenja	●	●	●	●
Automatski režim rada	●	●	●	●
Hi Power	●	●	●	●
Automatska dijagnoza	●	●	●	●
Ecologic Mode	●	●	●	●
Quiet Mode		●	●	
Comfort Sleep		●	●	●
Power Selection	○	○ *	●	●
Wi-Fi kompatibilan	●	●	●	●
Nedeljni vremenski programator	○	○	●	
Vremenski programator (tajmer)		●		●
Off Timer	●			
Automatsko ponovno uključivanje	●	●	●	●
Temperiranje na 8°C	○	○ *	●	
Floor Mode				
Preset Mode		●	●	●
One-Touch-Mode				●
Single izvedba	●	●	●	
Multi izvedba		●		●

● Standardna verzija

○ samo u kombinaciji s opcionim daljinskim upravljačem

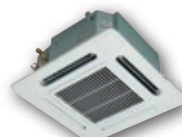
* Funkcija raspoloživa samo u single verziji



COMFORT MODEL

COMFORT MODEL

COMFORT MODEL



	Konzola	Kanalska jedinica	60 x 60 4-smerna kasetna jedinica	Naziv modela
	●	●	●	Hlađenje
	●	●	●	Grejanje
	●	●	●	Hibridno invertersko upravljanje
	● 10/13			Rotacioni klipni kompresor
	● 18	●	●	Dvostruki rotacioni klipni kompresor
	●		●	Filter za prašinu
	●			IAQ filter
				Aktivni ugljenično-katehinski filter
				Plazma filter (Pure Mode)
				Jonizator vazduha
				SUPER jonizator
	●	●	●	Funkcija samočišćenja
	●	●	●	Automatski režim rada
	●	●	●	Hi Power
	●	●	●	Automatska dijagnoza
	●	●	●	Ecologic Mode
	●	●	●	Quiet Mode
	●	●	●	Comfort Sleep
	○ Serija E1 *			Power Selection
	●	●	●	Wi-Fi kompatibilan
	○ Serija E1	○		Nedeljni vremenski programator
	●	●	●	Vremenski programator (tajmer)
				Off Timer
	●	●	●	Automatsko ponovno uključivanje
	○ Serija E1 *			Temperiranje na 8°C
	●			Floor Mode
	●	●	●	Preset Mode
	●	●		One-Touch-Mode
	●			Single izvedba
	●	●	●	Multi izvedba

Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica		R410A			R32		
			RAS-10BKV-E RAS-10BAV-E	RAS-13BKV-E RAS-13BAV-E	RAS-16BKV-E RAS-16BAV-E	RAS-10BKV-E RAS-10BAVG-E	RAS-13BKV-E RAS-13BAVG-E	RAS-16BKV-E RAS-16BAVG-E
Rashladni učinak	kW	H	2,50	3,10	4,40	2,50	3,10	4,60
Opseg rashladnog učinka (min. - max.)	kW	H	0,67 - 3,10	0,75 - 3,50	1,10 - 5,00	0,67 - 3,10	0,75 - 3,50	1,10 - 5,30
Snaga električnog priključka	kW	H	0,16 - 0,85 - 1,19	0,18 - 1,15 - 1,33	0,26 - 1,56 - 1,90	0,16 - 0,85 - 1,19	0,18 - 1,15 - 1,33	0,26 - 1,53 - 1,80
Koeficijent hlađenja EER		H	2,98	2,70	2,82	2,94	2,70	3,01
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	5,60	5,70	5,80	5,60	5,70	6,10
Pdesignn (nominalna snaga u režimu hlađenja)	kW	H	2,50	3,10	4,40	2,50	3,10	4,60
Klasa energetske efikasnosti		H	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺⁺
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Grejni učinak	kW	G	3,20	3,60	5,20	3,20	3,60	5,40
Opseg grejnog učinka (min. - max.)	kW	G	0,70 - 3,90	0,70 - 4,50	1,00 - 6,20	0,70 - 3,90	0,70 - 4,50	1,00 - 6,50
Snaga električnog priključka	kW	G	0,15 - 0,84 - 1,06	0,15 - 0,96 - 1,24	0,19 - 1,52 - 1,81	0,15 - 0,84 - 1,06	0,15 - 0,96 - 1,24	0,16 - 1,55 - 1,90
Koeficijent grejanja COP		G	3,81	3,75	3,42	3,81	3,75	3,48
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	4,00	4,00	3,80	4,00	4,00	4,20
Pdesignn (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	G	2,40	2,80	3,80	2,40	2,80	4,00
Klasa energetske efikasnosti		G	A ⁺	A ⁺	A	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Unutrašnja jedinica			RAS-10BKV-E	RAS-13BKV-E	RAS-16BKV-E	RAS-10BKV-E	RAS-13BKV-E	RAS-16BKV-E
Protok vazduha *	m ³ /h	H	540	600	690	540	600	690
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	H	40/23	41/24	45/30	40/23	41/24	45/30
Nivo zvučne snage *	dB(A)	H	55	56	60	55	56	60
Protok vazduha *	m ³ /h	G	552	618	744	552	618	744
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	G	41/23	42/24	45/31	41/23	45/24	45/31
Nivo zvučne snage *	dB(A)	G	56	57	60	56	57	60
Dimenzije (V x Š x D)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Težina	kg		9	9	9	9	9	9

Spoljašnja jedinica			RAS-10BAV-E	RAS-13BAV-E	RAS-16BAV-E	RAS-10BAVG-E	RAS-13BAVG-E	RAS-16BAVG-E
Protok vazduha	m ³ /h	H	930	990	2250	930	990	2250
Nivo zvučnog pritiska *	dB(A)	H	48	48	49	48	48	49
Nivo zvučne snage *	dB(A)	H	63	63	64	63	63	64
Protok vazduha	m ³ /h	G	930	990	2250	930	990	2250
Nivo zvučnog pritiska *	dB(A)	G	50	50	50	50	50	50
Nivo zvučne snage *	dB(A)	G	65	65	65	65	65	65
Usisna cev	" / mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Cev za tečnost	" / mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Tip kompresora			Rotacioni klipni kompresor			Rotacioni klipni kompresor		
min. dužina cevi	m		2	2	2	2	2	2
max. dužina cevi	m		15	15	20	15	15	20
max. visinska razlika	m		12	12	10	12	12	10
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Osigurač	A		10	10	16	10	10	16
Dimenzije (V x Š x D)	mm		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240
Težina	kg		21	22	40	21	22	40

* Podatak za najveću brzinu ventilatora ** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

SCOP vrednosti i energetska klasa za grejanje odnose se na „srednju klimatsku zonu“ prema EU Direktivi o ekodizajnu 2009/125/EC. One zavise od projektnih parametara koje je izabrao proizvođač (Pdesignn i Tbivalent), specifičnih za pojedini proizvod. Sve vrednosti i parametri nalaze se na našoj web stranici www.toshiba-aircondition.com.

Raspoloživost: RAS-16BKV-E od juna 2016.
Mirai model R32 od juna 2016.

H = Hlađenje
G = Grejanje

WE CARE FOR NATURE. R32.

Toshiba vrlo ozbiljno preuzima svoju odgovornost za životnu sredinu i već sada počinje postepeno da prelazi na rashladni fluid R32. Velika prednost R32 je znatno manje globalno zagrevanje (GWP) u odnosu na R410A, što ima pozitivan uticaj na zaštitu ozonskog sloja. U isto vreme R32 ima veliku energetska efikasnost i u sistemu je potrebna manja količina rashladnog fluida. R32 znatno doprinosi smanjenju uticaja rashladnih sistema na životnu sredinu. Serija Mirai s rashladnim fluidom R32 biće dostupna na tržištu od sredine juna 2016.

WE CARE FOR NATURE.





Mirai

“CLASSIC”-Model



Moderan, elegantan dizajn
Energetska klasa A⁺
Vrlo tih rad
S rashladnim fluidom R410A ili R32

RAS-10BKV-E / RAS-13BKV-E / RAS-16BKV-E (R410A)
RAS-10BKVG-E / RAS-13BKVG-E / RAS-16BKVG-E (R32)

Inverter iz „Classic“ linije: atraktivan i ekonomičan

- » Vrlo dobra efikasnost (A⁺)
- » Jednosmerna hibridna inverterska tehnologija s inteligentnim upravljanjem u PWM ili PAM modu
- » Rotacioni klipni kompresori s maksimalnom energetsom efikasnošću
- » Posebno visoka efikasnost u radu pri delimičnom opterećenju, kako uređaj zapravo najčešće radi
- » Single instalacija

Ekološki bezbedan i čuva resurse

- » Inverterska regulacija minimalizuje potrošnju električne energije, s obzirom da se uređaj uvek prilagođava trenutnim uslovima opterećenja
- » Ekološki rad
- » Bez fine prašine
- » Bez CO₂
- » Ekološki prihvatljivi rashladni fluidi R410A ili R32
- » Vazduh kao izvor energije u režimu grejanja

Čist vazduh u prostoriji

- » Perivi filteri za prašinu koji prekrivaju ceo razmenjivač toplote
- » Aktivni ugljenični katehinski filter kao opcija (818F0023)
- » Funkcija samočišćenja pomoću koje se, na kraju rada, potpuno isušuje razmenjivač toplote

Komforno rukovanje

- » Lako korišćenje infracrvenog daljinskog upravljača
- » Vremenski programator prekida rad uređaja u izabrano vreme (od 0,5 – 12 sati)
- » Nedeljni vremenski programator sa 4 slobodno programabilnih podešavanja dnevno i 7 programa nedeljno (uklj/isklj, temperatura, režim rada i brzina ventilatora), opciono s daljinskim upravljačem RB-RXS30-E
- » Funkcija zaštite od zamrzavanja, koja ostvaruje stalno temperiranje na 8°C i obezbeđuje je preko opcionog daljinskog upravljača RB-RXS30-E
- » Automatski način rada za automatsko biranje režima hlađenja, grejanja ili ventilacije
- » Hi Power
- » Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje
- » Prespojivi komunikacioni kanal infracrvenog daljinskog upravljača (A, B)



Standardni daljinski upravljač

Daljinski upravljač kao opcija, uključujući nedeljni vremenski programator i funkciju zaštite protiv mržnjenja ako temperatura padne ispod 8°C (RB-RXS30-E)

Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

Unutrašnja jedinica			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-18N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Spoljašnja jedinica			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Rashladni učinak	kW	H	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	H	1,10 - 3,00	1,10 - 4,05	0,80 - 5,00	1,10 - 6,00	1,20 - 6,70
Snaga električnog priključka	kW	H	0,25 - 0,91	0,26 - 1,55	0,15 - 1,72	0,18 - 2,00	0,20 - 2,65
Koeficijent hlađenja EER		H	4,18	3,33	3,23	3,52	3,01
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	6,70	6,50	6,10	7,00	6,50
Pdesignnc (nominalna snaga u režimu hlađenja)	kW	H	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
Klasa energetske efikasnosti		H	A++	A++	A++	A++	A++
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Grejni učinak	kW	G	3,20	4,20	5,50	5,80	7,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	G	0,90 - 4,80	1,00 - 5,30	0,90 - 6,90	0,80 - 6,30	1,00 - 7,50
Snaga električnog priključka	kW	G	0,19 - 1,40	0,19 - 1,64	0,15 - 1,98	0,14 - 1,70	0,18 - 2,21
Koeficijent grejanja COP		G	4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	4,30	4,00	3,90	4,10	4,00
Pdesignnh (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	G	2,90	3,20	3,80	4,10	4,70
Klasa energetske efikasnosti		G	A+	A+	A	A+	A+
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Unutrašnja jedinica			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-18N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Protok vazduha *	m ³ /h	H	516	570	684	954	1080
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	H	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Nivo zvučne snage *	dB(A)	H	53	54	60	59	60
Protok vazduha *	m ³ /h	G	570	624	738	990	1098
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	G	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Nivo zvučne snage *	dB(A)	G	54	55	60	59	60
Dimenzije (V × Š × D)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 229	320 × 1050 × 229
Težina	kg		10	10	10	13	13

Spoljašnja jedinica			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Protok vazduha	m ³ /h	H	1800	2250	2160	2178	2316
Nivo zvučnog pritiska *	dB(A)	H	46	48	49	49	53
Nivo zvučne snage *	dB(A)	H	61	63	64	64	65
Protok vazduha	m ³ /h	G	1800	2250	1920	1914	2232
Nivo zvučnog pritiska *	dB(A)	G	47	50	50	50	52
Nivo zvučne snage*	dB(A)	G	62	65	65	65	65
Usisna cev	"/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Cev za tečnost	"/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Tip kompresora			Rotacioni kompresor	Rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		2	2	2	2	2
max. dužina cevi	m		20	20	20	20	20
max. visinska razlika	m		10	10	10	10	10
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Osigurač	A		10	10	16	16	16
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Težina	kg		33	34	38	39	41

* Podatak za najveću brzinu ventilatora ** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

SCOP vrednosti i energetska klasa za grejanje odnose se na „srednju klimatsku zonu“ prema EU Direktivi o ekodizajnu 2009/125/EC. One zavise od projektnih parametara koje je izabrao proizvođač (Pdesignnh i Tbivalent), specifičnih za pojedini proizvod. Sve vrednosti i parametri nalaze se na našoj web stranici www.toshiba-aircondition.com.

H = Hlađenje

G = Grejanje

Suzumi Plus Zidni klima uređaj "COMFORT"-Model



Individualno upravljanje pomoću vremenskog programatora
Vrhunska efikasnost
„COMFORT SLEEP“ funkcija

RAS-B10N3KV2-E1 / RAS-B13N3KV2-E1 / RAS-B16N3KV2-E1
RAS-18N3KV2-E1 / RAS-B22N3KV2-E1

State-of-the-art tehnologije za Vaš komfor

- » Vrlo visoka efikasnost s koeficijentima grejanja iznad 4
- » Jednosmerna hibridna inverterska tehnologija s inteligentnim upravljanjem u PWM ili PAM modu
- » (Dvostruki) rotacioni klipni kompresori za maksimalnu energetska efikasnost
- » Posebno visoka efikasnost u radu pri delimičnom opterećenju, kako uređaj zapravo najčešće radi
- » Single ili multi sistem

Ekološki bezbedan i čuva resurse

- » Inverterska regulacija minimalizuje potrošnju električne energije, s obzirom da se uređaj uvek prilagođava trenutnim uslovima opterećenja
- » Ekološki rad
- » Bez fine prašine
- » Bez CO₂
- » Ekološki prihvatljiv rashladni fluid R410A
- » Vazduh kao izvor energije u režimu grejanja

Čist vazduh u prostoriji

- » Perivi filteri za prašinu koji prekrivaju ceo razmenjivač toplote
- » IAQ sistem filtera
- » Funkcija samočišćenja pomoću koje se, na kraju rada, potpuno isušuje razmenjivač toplote

Ugodno rukovanje

- » Infracrveni daljinski upravljač s opcijom fiksne montaže na zid, s upravljačkim kablom koji vodi do unutrašnje jedinice
- » Funkcija vremenskog programatora
- » Nedeljni vremenski programator sa 4 slobodno programabilnih podešavanja dnevno i 7 programa nedeljno (ukli/isklj, temperatura, režim rada i brzina ventilatora), opciono s daljinskim upravljačem RB-RXS30-E za single modele
- » Funkcija zaštite od zamrzavanja, koja ostvaruje stalno temperiranje na 8°C i obezbeđuje je preko opcionog daljinskog upravljača RB-RXS30-E
- » Quiet-Mode za sniženje buke pri radu
- » Comfort-Sleep
- » Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje
- » Preset-funkcija za memorisanje i prikaz prethodno programiranih postavki vrednosti
- » One Touch za potpuno automatski rad koji je prethodno programiran upravo prema potrebama korisnika
- » Prespojivi komunikacioni kanal infracrvenog daljinskog upravljača (A, B)



Standardni daljinski upravljač

Daljinski upravljač kao opcija, uključujući nedeljni vremenski programator i funkciju zaštite protiv mržnjenja ako temperatura padne ispod 8°C (RB-RXS30-E)

Unutrašnja jedinica			RAS-B10UFV-E(1)	RAS-B13UFV-E(1)	RAS-B18UFV-E1
Spoljašnja jedinica			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-18N3AV2-E
Rashladni učinak	kW	H	2,50	3,50	5,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	H	1,10 - 3,10	1,10 - 4,10	1,10 - 5,70
Snaga električnog priključka	kW	H	0,23 - 0,82	0,23 - 1,35	0,20 - 1,95
Koeficijent hlađenja EER		H	4,20	3,61	3,01
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	6,60	6,20	5,70
Pdesignn (nominalna snaga u režimu hlađenja)	kW	H	2,00	3,50	5,00
Klasa energetske efikasnosti		H	A++	A++	A+
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Grejni učinak	kW	G	3,20	4,20	5,80
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	G	1,00 - 4,80	1,00 - 5,40	1,10 - 6,30
Snaga električnog priključka	kW	G	0,18 - 1,40	0,18 - 1,70	0,20 - 2,20
Koeficijent grejanja COP		G	4,27	3,73	3,21
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	4,00	3,90	3,80
Pdesignn (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	G	2,80	3,10	4,00
Klasa energetske efikasnosti		G	A+	A	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Unutrašnja jedinica			RAS-B10UFV-E(1)	RAS-B13UFV-E(1)	RAS-B18UFV-E1
Protok vazduha *	m³/h	H	468	510	600
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	H	39/23	40/24	46/31
Nivo zvučne snage *	dB(A)	H	54	55	60
Protok vazduha *	m³/h	G	510	552	642
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	G	39/23	40/24	46/31
Nivo zvučne snage *	dB(A)	G	54	55	60
Dimenzije (V x Š x D)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Težina	kg		16	16	16

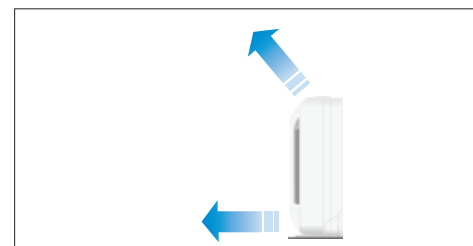
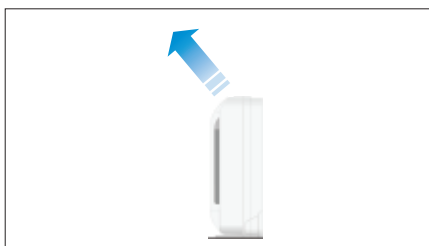
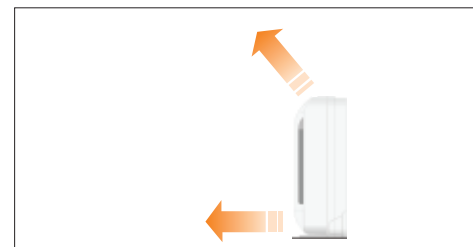
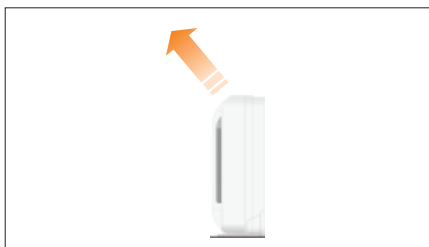
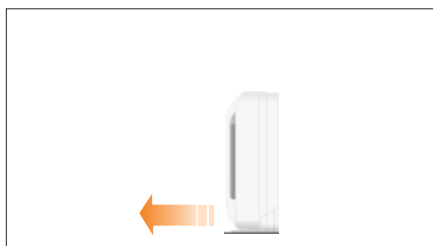
Spoljašnja jedinica			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-18N3AV2-E
Protok vazduha	m³/h	H	1800	2250	2178
Nivo zvučnog pritiska *	dB(A)	H	46	48	49
Nivo zvučne snage *	dB(A)	H	59	61	64
Protok vazduha	m³/h	G	1800	2250	1914
Nivo zvučnog pritiska *	dB(A)	G	47	50	50
Nivo zvučne snage *	dB(A)	G	60	63	64
Usisna cev	"/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Cev za tečnost	"/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Tip kompresora			Rotacioni kompresor	Rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		2	2	2
max. dužina cevi	m		20	20	20
max. visinska razlika	m		10	10	10
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Osigurač	A		10	10	16
Dimenzije (V x Š x D)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Težina	kg		33	34	39

* Podatak za najveću brzinu ventilatora ** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora (1) Promena modela za seriju 1 tokom godine

SCOP vrednosti i energetska klasa za grejanje odnose se na „srednju klimatsku zonu“ prema EU Direktivi o ekodizajnu 2009/125/EC. One zavise od projektnih parametara koje je izabrao proizvođač (Pdesignn i Tbivalent), specifičnih za pojedini proizvod. Sve vrednosti i parametri nalaze se na našoj web stranici www.toshiba-aircondition.com.

H = Hlađenje
G = Grejanje

Moguće su najrazličitije kombinacije smer-a istrujavanja vazduha, pa se tako mogu zadovoljiti individualne potrebe.





Konzola

„COMFORT“-Model



Jednostavna montaža

„FLOOR“ – mod

„QUIET“ – mod

RAS-B10UFV-E(1) / RAS-B13UFV-E(1) / RAS-B18UFV-E1

Efikasno hlađenje i grejanje u obodnim delovima zgrade

- » Visoka efikasnost s koeficijentima grejanja iznad 4
- » Jednosmerna hibridna inverterska tehnologija s inteligentnim upravljanjem u PWM ili PAM modu
- » (Dvostruki) rotacioni klipni kompresori za maksimalnu energetska efikasnost (veličina 18)
- » Posebno visoka efikasnost u radu pri delimičnom opterećenju, kako uređaj zapravo najčešće radi
- » Single ili multi sistem

Ekološki bezbedan i čuva resurse

- » Inverterska regulacija minimalizuje potrošnju električne energije, s obzirom da se uređaj uvek prilagođava trenutnim uslovima opterećenja
- » Ekološki rad
- » Bez fine prašine
- » Bez CO₂
- » Ekološki prihvatljiv rashladni fluid R410A
- » Vazduh kao izvor energije u režimu grejanja

Čist vazduh u prostoriji

- » Perivi filteri za prašinu koji prekrivaju ceo razmenjivač toplote
- » IAQ sistem filtera
- » Funkcija samočišćenja pomoću koje se, na kraju rada, potpuno isušuje razmenjivač toplote

Komforno rukovanje

- » Infracrveni daljinski upravljač
- » Funkcija vremenskog programatora
- » Automatski način rada za automatsko biranje režima hlađenja, grejanja ili ventilacije
- » Floor-Mod za aktiviranje efekta podnog grejanja; pritom mala količina toplog vazduha istrujava u donjem delu uređaja, tako da se na najmanju meru svodi tzv. „osećaj promaje“
- » Quiet-Mod za sniženje buke pri radu
- » Comfort-Sleep
- » Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje
- » Preset funkcija za memorisanje i prikaz prethodno programiranih postavki vrednosti
- » One-Touch za potpuno automatski rad koji je prethodno programiran upravo prema potrebama korisnika
- » Prespojivi komunikacioni kanal infracrvenog daljinskog upravljača (A, B)



Standardni daljinski upravljač



Daljinski upravljač kao opcija, uključujući nedeljni vremenski programator i funkciju zaštite protiv mržnjenja ako temperatura padne ispod 8°C (RB-RXS30-E za modele serije 1)



Unutrašnja jedinica			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Spoljašnja jedinica			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Rashladni učinak	kW	H	2,50	3,50	4,50
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	H	0,55 - 3,50	0,63 - 4,10	0,63 - 5,00
Snaga električnog priključka	kW	H	0,11 - 0,90	0,17 - 1,20	0,17 - 1,75
Koeficijent hlađenja EER		H	5,15	4,27	3,46
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	9,10	8,90	7,30
Pdesignn (nominalna snaga u režimu hlađenja)	kW	H	2,50	3,50	4,50
Klasa energetske efikasnosti		H	A+++	A+++	A++
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Grejni učinak	kW	G	3,20	4,00	5,50
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	G	0,45 - 5,80	0,65 - 6,30	0,65 - 6,80
Snaga električnog priključka	kW	G	0,09 - 1,65	0,14 - 1,77	0,14 - 2,05
Koeficijent grejanja COP		G	5,52	5,00	4,01
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	5,20	5,10	4,60
Pdesignn (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	G	3,00	3,60	4,50
Klasa energetske efikasnosti		G	A+++	A+++	A++
Multi za 4 prostorije	°C	G	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Unutrašnja jedinica			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Protok vazduha *	m ³ /h	H	648	672	696
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	H	42/24	43/25	44/26
Nivo zvučnog pritiska u Quiet modu	dB(A)	H	20	21	23
Nivo zvučne snage	dB(A)	H	57	58	59
Protok vazduha *	m ³ /h	G	678	726	744
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	G	43/24	44/25	45/26
Nivo zvučnog pritiska u Quiet modu	dB(A)	G	20	21	23
Nivo zvučne snage	dB(A)	G	58	59	60
Dimenzije (V × Š × D)	mm		293 × 831 × 270	293 × 831 × 270	293 × 831 × 270
Težina	kg		14	14	14

Spoljašnja jedinica			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Protok vazduha	m ³ /h	H	1872	2160	2544
Nivo zvučnog pritiska *	dB(A)	H	46	48	49
Nivo zvučne snage *	dB(A)	H	61	63	64
Protok vazduha	m ³ /h	G	1872	2160	2544
Nivo zvučnog pritiska *	dB(A)	G	47	49	50
Nivo zvučne snage *	dB(A)	G	62	64	65
Usisna cev	"/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Cev za tečnost	"/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Tip kompresora			Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		2	2	2
max. dužina cevi	m		25	25	25
max. visinska razlika	m		10	10	10
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Osigurač	A		10	10	16
Dimenzije (V × Š × D)	mm		630 × 800 × 300	630 × 800 × 300	630 × 800 × 300
Težina	kg		42	42	42

* Podatak za najveću brzinu ventilatora ** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

SCOP vrednosti i energetska klasa za grejanje odnose se na „srednju klimatsku zonu“ prema EU Direktivi o ekodizajnu 2009/125/EC. One zavise od projektnih parametara koje je izabrao proizvođač (Pdesignn i Tbivalent), specifičnih za pojedini proizvod. Sve vrednosti i parametri nalaze se na našoj web stranici www.toshiba-aircondition.com.

H = Hlađenje

G = Grejanje



Super Daiseikai 8

“PREMIUM”-Model



Elegantan dizajn s kvalitetnim panelom
Maksimalna efikasnost, A+++
Plazma filter s jonizatorom za čist vazduh

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

Maksimalna efikasnost čini hlađenje i grejanje finansijski pristupačnim zadovoljstvom.

- » Apsolutno vrhunski koeficijenti energetske efikasnosti zahvaljujući jednosmernoj hibridnoj inverterskoj tehnologiji s inteligentnim upravljanjem u PWM ili PAM modu
- » Dvostruki rotacioni klipni kompresori za maksimalnu efikasnost i pouzdanost
- » Izvanredno visoka efikasnost u radu pri delimičnom opterećenju, u kom uređaj zapravo najčešće radi: SEER-vrednosti do 9,1!
- » Velika lamela za usmeravanje vazduha omogućava njegovu optimalnu raspodelu; visokom komforu doprinose lamele koje se mogu vertikalno i horizontalno podešavati; tasterom Air Flow mogu da se aktiviraju i optimizovana podešavanja za izlaz vazduha
- » Single verzija

Ekološki bezbedan i čuva resurse

- » Inverterska regulacija smanjuje potrošnju električne energije na minimum, s obzirom da se uređaj uvek prilagođava aktuelnim uslovima opterećenja
- » Ekološki rad
- » Bez fine prašine
- » Bez CO₂
- » Ekološki prihvatljiv radni fluid R410A
- » Vazduh kao izvor energije u režimu grejanja

Čist vazduh u prostoriji

- » Perivi filteri za prašinu, koji prekrivaju ceo razmenjivač toplote
- » Visokoeffikasni plazma filter koji, uz pomoć električnog prečišćivača vazduha, izdvaja iz vazduha i najsitnije čestice; tako da se može odstraniti do 99% nečistoća.
- » SUPER jonizator za bolji kvalitet vazduha i pozitivan učinak na vlažnost i elastičnost kože
- » Funkcija samočišćenja koja po završetku rada potpuno osuši razmenjivač toplote

Komforno rukovanje

- » Infracrveni daljinski upravljač lepog oblika s LED rasvetom, koja može da se po želji deaktivira
- » Integrisani nedeljni vremenski programator sa 4 slobodno programabilnih podešavanja dnevno i 7 različitih programa nedeljno (uklj/isklj, temperatura, režim rada i brzina ventilatora)
- » Quiet-Mod za sniženu buku pri radu
- » Comfort-Sleep
- » Funkcija zaštite od zamrzavanja, koja ostvaruje stalno temperiranje na 8°C
- » Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje
- » Preset funkcija za memorisanje i izbor prethodno programiranih podešavanja
- » Preklopni komunikacioni kanal infracrvenog daljinskog upravljača (A, B)





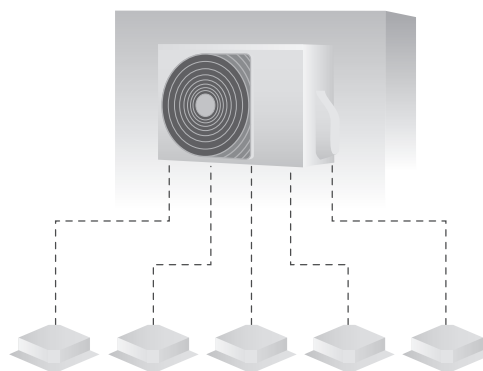
” Multi sistemi za kućnu upotrebu

Prednost multi sistema sastoji se u tome da se do 5 unutrašnjih jedinica može da priključi na jednu jedinu spoljašnju jedinicu. Zahvaljujući tome, ne samo da je potrebno manje prostora za montažu spolja, već se smanjuju i troškovi montaže.



Tehničke finese

- » Visoka efikasnost
- » Jednosmerna hibridna inverterska tehnologija s inteligentnim upravljanjem u PWM ili PAM modu
- » Dvostruki rotacioni klipni kompresori za maksimalnu energetska efikasnost
- » Posebno visoka efikasnost u radu pri delimičnom opterećenju, kako uređaj zapravo najčešće radi
- » Zadovoljava Direktivu o ekodizajnu
- » Do 5 unutrašnjih jedinica u jednom sistemu
- » Male, kompaktne spoljašnje jedinice



Unutrašnje jedinice za multi primenu

- » Zidni klima uređaji u izvedbi Suzumi Plus i Super Daiseikai 6.5
- » Konzola
- » Kompaktna 60 x 60 4-smerna kasetna jedinica
- » Kanalska jedinica
- » Unutrašnje jedinice ne moraju da odgovaraju nekom određenom tipu, već se mogu individualno kombinovati prema učinku i modelu (videti tabelu kombinacija na stranici 31)

Suzumi Plus

"COMFORT"-Model



Standardni daljinski upravljač



Daljinski upravljač kao opcija, uključujući nedeljni vremenski programator RB-RXS31-E

RAS-B10N3KV2-E1 / RAS-B13N3KV2-E1 / RAS-B16N3KV2-E1 / RAS-B22N3KV2-E1

Izvedba unutrašnjih jedinica kao kod single modela; opis na stranici 19

Suzumi Plus – Multi zidne unutrašnje jedinice

Tehnički podaci Toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Rashladni učinak	kW	H	2,50	3,50	4,50	6,00
Grejni učinak	kW	G	3,20	4,20	5,50	7,00
Protok vazduha *	m ³ /h	H	516	570	684	1080
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	H	38/26	39/26	45/30	47/35
Nivo zvučne snage	dB(A)	H	53	54	60	60
Protok vazduha *	m ³ /h	G	570	624	738	1098
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	G	39/28	40/28	45/31	47/35
Nivo zvučne snage	dB(A)	G	54	55	60	60
Dimenzije (V × Š × D)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 229
Težina	kg		10	10	10	13

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

Konzola

"COMFORT"-Model



Daljinski upravljač kao opcija, uključujući nedeljni vremenski programator RB-RXS31-E



Standardni daljinski upravljač

RAS-B10UFV-E(1) / RAS-B13UFV-E(1) / RAS-B18UFV-E1

Izvedba unutrašnjih jedinica kao kod single modela; opis na stranici 21

Konzola – Multi unutrašnja jedinica

Tehnički podaci Toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica			RAS-B10UFV-E(1)	RAS-B13UFV-E(1)	RAS-B18UFV-E1
Rashladni učinak	kW	H	2,50	3,50	5,00
Grejni učinak	kW	G	3,20	4,20	5,80
Protok vazduha *	m ³ /h	H	468	510	600
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	H	39/23	40/24	46/31
Nivo zvučne snage	dB(A)	H	54	55	60
Protok vazduha *	m ³ /h	G	510	552	642
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	G	39/23	40/24	46/31
Nivo zvučne snage	dB(A)	G	54	55	60
Dimenzije (V × Š × D)	mm		600 × 700 × 220	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220
Težina	kg		16	16	16

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

(1) Promena modela za seriju 1 tokom godine

H = Hlađenje**G** = Grejanje

Super Daiseikai 6.5

“PREMIUM”-Model



- » Vrlo visoka energetska efikasnost
- » Invertersko upravljanje
- » Srebrni panel kao opcija
- » IAQ filter
- » Plazma filter
- » Jonizator vazduha
- » Ekološki režim rada
- » Comfort-Sleep
- » Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje
- » Automatski režim rada
- » One-Touch za potpuno automatski rad koji je prethodno programiran upravo prema potrebama korisnika
- » Prespojivi komunikacioni kanal infracrvenog daljinskog upravljača (A,B)

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

Super Daiseikai 6.5 – Multi zidne unutrašnje jedinice

Tehnički podaci Toplotna pumpa

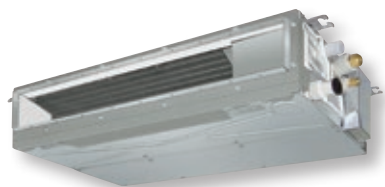
Unutrašnja jedinica			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Rashladni učinak	kW	H	2,51	3,52	4,53
Grejni učinak	kW	G	3,21	4,22	5,53
Protok vazduha *	m ³ /h	H	630	660	690
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	H	42/27	43/27	45/29
Nivo zvučne snage	dB(A)	H	57	58	60
Protok vazduha *	m ³ /h	G	708	732	756
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	G	43/27	44/27	45/29
Nivo zvučne snage	dB(A)	G	58	59	60
Dimenzije (V × Š × D)	mm		275 × 790 × 225	275 × 790 × 225	275 × 790 × 225
Težina	kg		10	10	10

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

Kanalska jedinica

“COMFORT”-Model



Standardni daljinski upravljač



Kablovski daljinski upravljač RB-RWS-20-E (opciono)

- » Kompaktan dizajn, visine samo 210 mm
- » Savršena ugradnja u prostor spuštene tavanice – do panela za usisavanje i izduvavanje vazduha nevidljivo za korisnike
- » Vrlo tih
- » Optimalna raspodela vazduha zahvaljujući rešenju s više izlaza za vazduh
- » Ravnomerna raspodela vazduha podešavanjem eksternog statičkog pritiska u četiri stepena do 45 Pa
- » Uključena pumpa za kondenzat
- » U opsegu isporuke sadržan je infracrveni daljinski upravljač
- » Moguć je kablovski daljinski upravljač kao opcija

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

Kanalska jedinica – Multi unutrašnja jedinica

Tehnički podaci Toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica			RAS-M10G3DV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M16G3DV-E
Rashladni učinak	kW	H	2,7	3,7	4,5
Grejni učinak	kW	G	4,0	5,0	5,5
Protok vazduha *	m ³ /h	H	570	610	780
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	H	35 / 27	37 / 27	35 / 24
Nivo zvučne snage	dB(A)	H	50 / 42	52 / 42	50 / 39
Protok vazduha *	m ³ /h	G	570	610	780
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	G	35 / 27	37 / 27	35 / 25
Nivo zvučne snage	dB(A)	G	50 / 42	52 / 42	50 / 40
Dimenzije (V × Š × D)	mm		210 × 700 × 450	210 × 700 × 450	210 × 900 × 450
Težina	kg		16	16	19

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora. Priključak za vazduh pozadi. Eksterni statički pritisak 35 Pa

H = Hlađenje

G = Grejanje

60 × 60 4-smerni kasetni uređaj

"COMFORT"-Model



Standardni daljinski upravljač

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

- » Vrlo dobra energetska efikasnost
- » Invertersko upravljanje
- » Jednostavna ugradnja u postojeće euro-raster spuštene tavaniče
- » Kompaktan, plafonski panel lepog estetskog izgleda
- » Četiri lamele za vođenje vazduha uz optimalnu raspodelu vazduha u prostoriji (mogu da se zatvore do 2 lamele)
- » Pumpa za kondenzat s visinom dizanja od 850 mm
- » Funkcija vremenskog programatora
- » Hi Power
- » Ekološki režim rada

4-smerna kasetna jedinica

Tehnički podaci Toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Rashladni učinak	kW	H	2,50	3,50	4,50
Grejni učinak	kW	G	3,20	4,20	5,50
Protok vazduha *	m ³ /h	H	588	618	660
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	H	37/30	38/30	40/31
Nivo zvučne snage	dB(A)	H	52	53	55
Protok vazduha *	m ³ /h	G	588	618	660
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	G	37/30	38/30	40/31
Nivo zvučne snage	dB(A)	G	52	53	55
Dimenzije jedinice (V x Š x D)	mm		268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Dimenzije panela (V x Š x D)	mm		27 × 700 × 700	27 × 700 × 700	27 × 700 × 700
Težina jedinice	kg		15	15	15
Težina panela	kg		3,00	3,00	3,00

Panel: RB-B11MC(W)E

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

H = Hlađenje**G** = Grejanje

Multisplit – spoljašnja jedinica

Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

Spoljašnja jedinica			Multi za 2 prostorije		Multi za 3 prostorije		Multi za 4 prostorije	Multi za 5 prostorija
			RAS-2M14S3AV-E	RAS-2M18S3AV-E	RAS-3M18S3AV-E	RAS-3M26S3AV-E	RAS-4M27S3AV-E	RAS-5M34S3AV-E
Rashladni učinak	kW	H	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	H	1,60 - 4,90	1,70 - 6,20	2,40 - 6,50	4,10 - 9,00	4,20 - 9,30	3,70 - 11,00
Snaga električnog priključka	kW	H	0,83	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
Koeficijent hlađenja EER	W/W	H	4,82	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	6,73	6,90	6,80	6,19	6,11	6,31
Pdesignc (nominalna snaga u režimu hlađenja)	kW	H	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Klasa energetske efikasnosti		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Grejni učinak	kW	G	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	G	1,30 - 5,20	1,30 - 7,50	1,90 - 8,00	2,00 - 11,20	2,90 - 11,70	2,70 - 14,00
Snaga električnog priključka	kW	G	0,85	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
Koeficijent grejanja COP	W/W	G	5,18	4,71	4,30	4,09	4,67	4,24
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	4,41	4,60	4,60	4,44	4,26	4,08
Pdesignh (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	G	3,20	3,80	3,80	5,20	5,20	6,80
Klasa energetske efikasnosti		G	A+	A++	A++	A+	A+	A+
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Protok vazduha	m³/h	H	1863	2107	2177	2507	2507	3245
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	H	45	47	47	48	48	52
Nivo zvučne snage	dB(A)	H	58	60	60	63	63	66
Protok vazduha	m³/h	G	1863	2038	2107	2507	2507	3562
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	G	46	50	50	49	49	55
Nivo zvučne snage	dB(A)	G	59	63	63	64	64	68
Tip kompresora					Dvostruki-rotacioni kompresor			
min. dužina cevi po uređaju	m		2	2	2	3	3	3
max. dužina cevi, ukupno	m		20/30	20/30	25/50	25/70	25/70	25/80
max. visinska razlika	m		10	10	10	15	15	15
Strujno napajanje	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Osigurač	A		16	16	16	16	20	20
Dimenzije (V × Š × D)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Težina	kg		44	44	46	72	72	78

H = Hlađenje **G** = Grejanje

Zbog mnogo mogućih kombinacija nije moguće prikazati sve koeficijente energetske efikasnosti.



RAS-2M14S3AV-E
RAS-2M18S3AV-E
RAS-3M18S3AV-E



RAS-3M26S3AV-E
RAS-4M27S3AV-E
RAS-5M34S3AV-E

” Inverterske multi varijante

Fleksibilnost TOSHIBA multi sistema nije zagarantovana samo širokim izborom najrazličitijih unutrašnjih jedinica, već su moguće i dužine cevi do 25 metara u jednom prostoru (pripazite na ukupnu dužinu cevi!). Tako bi se, na primer, na sledeći način mogle postaviti cevi za radni fluid kod multi uređaja za 5 prostorija, čija bi ukupna dužina iznosila 80 m: Prostorija 1: 25 m, prostorija 2: 25 m, prostorije 3, 4 i 5: svaka po 10 m.



RAS-2M14S3AV-E
RAS-2M18S3AV-E
RAS-3M18S3AV-E



RAS-3M26S3AV-E
RAS-4M27S3AV-E
RAS-5M34S3AV-E



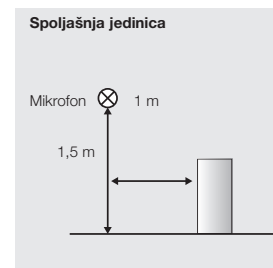
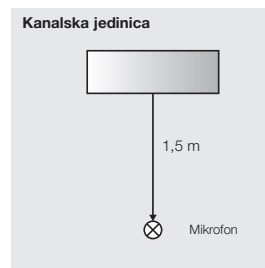
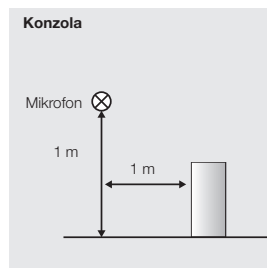
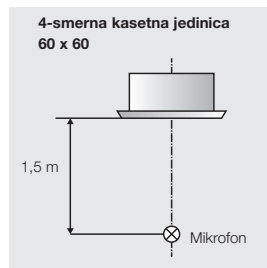
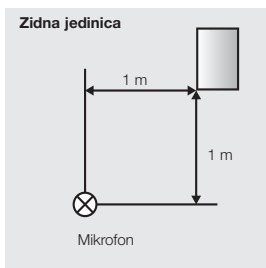


” Značenje korišćenih pojmova

Toplotna pumpa	Toplotna pumpa je tehnički uređaj koji iz unutrašnje energije okolnog vazduha (oko 75 posto) i pogonske energije (oko 25 posto) proizvodi korisnu toplotu.
Inverterska tehnologija	Pod inverterskom tehnologijom podrazumeva se pretvaranje naizmenične u jednosmernu struju, kako bi se brojem obrtaja kompresora upravljalo efikasno i skoro bez ikakvih gubitaka.
Energetska efikasnost	Energetska efikasnost je recipročna vrednost dobijena deljenjem utrošene električne energije i dobijenog učinka grejanja, odnosno hlađenja.
Sezonski koeficijent energetske efikasnosti	Videti definiciju „Energetske efikasnosti“ posmatrano na godinu dana
Puno opterećenje	Puno opterećenje je režim rada kod kog uređaj može postići maksimalnu izlaznu snagu.
Delimično opterećenje	Delimičnim opterećenjem naziva se režim rada koji se postiže prilagođavanjem broja obrtaja u skladu s trenutno potrebnom snagom za pojedinu prostoriju.
Kompresor	Kompresor je konstruktivni deo koji je potreban za komprimovanje gasova.
PWM, PAM	Strujni napon koji je „inverter“ pretvorio, može na dva načina da pogoni kompresor. Pritom se primenjuje ili modulacija širine impulsa (visoka efikasnost/PWM) za vrlo efikasan rad pri delimičnom opterećenju, ili pulsnoamplitudna modulacija (veliki učinak/PAM) za brzo postizanje zadate temperature.
Zvučna snaga	Zvučna snaga je akustička veličina koja nastaje na stvarnom izvoru zvuka. Ona se izražava u dB(A).
Zvučni pritisak	Zvučni pritisak je rezultat zvučne snage, koji zavisi od udaljenosti od izvora zvuka. Meri se u dB(A).
Godišnji koeficijent grejanja	Za ocenu energetske efikasnosti nekog sistema zagrevanja pomoću toplotne pumpe primenjuje se tzv. godišnji koeficijent grejanja (SPF). Njime se iskazuje odnos izlazne energije za grejanje tokom godinu dana prema utrošenoj električnoj energiji.
Nominalni učinak	Idealan učinak uređaja za zadate uslove rada.
Maksimalni učinak	Maksimalan učinak uređaja za zadate uslove rada
Električni osigurač	On prekida strujni krug ako električna struja pređe neku utvrđenu jačinu struje van nekog zadanog vremena, pa tako nastane kratki spoj.
Pdesignc	Izračunato toplotno opterećenje klimatizovanog prostora koji se hladi pri spoljašnjoj temperaturi od 35°C.
Pdesignh	Izračunata potrebna toplota za grejanje prostora za jasno definisanu spoljašnju temperaturu.
Radni fluid	Radni fluid je tehnička smeša gasova koja se koristi u sistemu kao sredstvo za prenos toplote. Često korišćeni radni fluidi su aktuelni R410A, a tendencija u budućnosti je R32. R32 ima niži potencijal globalnog zagrevanja. Energetska efikasnost je visoka, a uređaji s R32 imaju manje punjenje rashladnog fluida.



Raspored mernih tačaka nivoa zvučnog pritiska



Zaštita spoljašnje jedinice

Naziv modela	Spoljašnja jedinica		Zaštita
Mirai	RAS-10BAV-E	A	10
	RAS-13BAV-E	A	10
	RAS-16BAV-E	A	16
	RAS-10BAVG-E	A	10
	RAS-13BAVG-E	A	10
	RAS-16BAVG-E	A	16
Suzumi	RAS-10N3AV2-E1	A	10
	RAS-13N3AV2-E1	A	10
	RAS-16N3AV2-E	A	16
	RAS-18N3AV2-E	A	16
	RAS-22N3AV2-E	A	16
Super Daiseikai 8	RAS-10G2AVP-E	A	10
	RAS-13G2AVP-E	A	10
	RAS-16G2AVP-E	A	16
Multi	RAS-2M14S3AV-E	A	16
	RAS-2M18S3AV-E	A	16
	RAS-3M18S3AV-E	A	16
	RAS-3M26S3AV-E	A	16
	RAS-4M27S3AV-E	A	20
	RAS-5M34S3AV-E	A	20

Odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica

Naziv modela	Unutrašnja jedinica		Odvod kondenzata
Mirai	RAS-10BKV-E	mm	VP13
	RAS-13BKV-E	mm	VP13
	RAS-16BKV-E	mm	VP13
	RAS-10BKVG-E	mm	VP13
	RAS-13BKVG-E	mm	VP13
	RAS-16BKVG-E	mm	VP13
	Suzumi	RAS-B10N3KV2-E1	mm
RAS-B13N3KV2-E1		mm	VP13
RAS-B16N3KV2-E1		mm	VP13
RAS-18N3KV2-E1		mm	VP13
RAS-B22N3KV2-E1		mm	VP13
Super Daiseikai 6.5	RAS-B10N3KVP-E	mm	VP13
	RAS-B13N3KVP-E	mm	VP13
	RAS-B16N3KVP-E	mm	VP13
Super Daiseikai 8	RAS-10G2KVP-E	mm	VP13
	RAS-13G2KVP-E	mm	VP13
	RAS-16G2KVP-E	mm	VP13
Konzola	RAS-B10UFV-E(1)	mm	VP13
	RAS-B13UFV-E(1)	mm	VP13
	RAS-B18UFV-E(1)	mm	VP13
Kanal	RAS-M10G3DV-E	mm	VP25
	RAS-M13G3DV-E	mm	VP25
	RAS-M16G3DV-E	mm	VP25
Kasetna jedinica	RAS-M10SMUV-E	mm	VP25
	RAS-M13SMUV-E	mm	VP25
	RAS-M16SMUV-E	mm	VP25

Uslovi merenja za klima uređaje TOSHIBA

Hlađenje:

Spoljašnja temperatura: + 35 °C po suvom termometru
Unutrašnja temperatura: + 27 °C po suvom termometru / + 19 °C po vlažnom termometru
Vlažnost vazduha: 50 – 55% relativna vlažnost

Grejanje:

Spoljašnja temperatura: + 7 °C po suvom termometru / + 6 °C po vlažnom termometru
Unutrašnja temperatura: + 20 °C po suvom termometru

Cevi za rashladni fluid: Dužina 7,5 m, odnosno bez visinske razlike između unutrašnje i spoljašnje jedinice

Nivo zvučnog pritiska: Mereno na udaljenosti* od oko 1,5 m od unutrašnje jedinice, odnosno 1 m od spoljašnje jedinice; ove vrednosti se određuju u prostoru u kom vlada apsolutna tišina prema JIS B8616; u montiranom stanju ove vrednosti mogu biti veće jer i spoljašnji izvori zvuka mogu da utiču na njih

TOSHIBA Leading Innovation >>>

Ovlašćeni TOSHIBA distributer:



KOVENT

Kumanovska 14, 11000 Beograd
Tel.: 011 308 57 40
Faks 011 344 41 13
e-mail: office@kovent.rs, www.kovent.rs
www.toshiba-klima.rs • www.toshiba-estia.rs

Airtrend
Limited

Kumanovska 14, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011 383 68 86, 308 57 40
Faks: 011 344 41 13
E-mail: gobrid@eunet.rs
www.airtrend.rs
www.toshiba-klima.rs • www.toshiba-estia.rs

