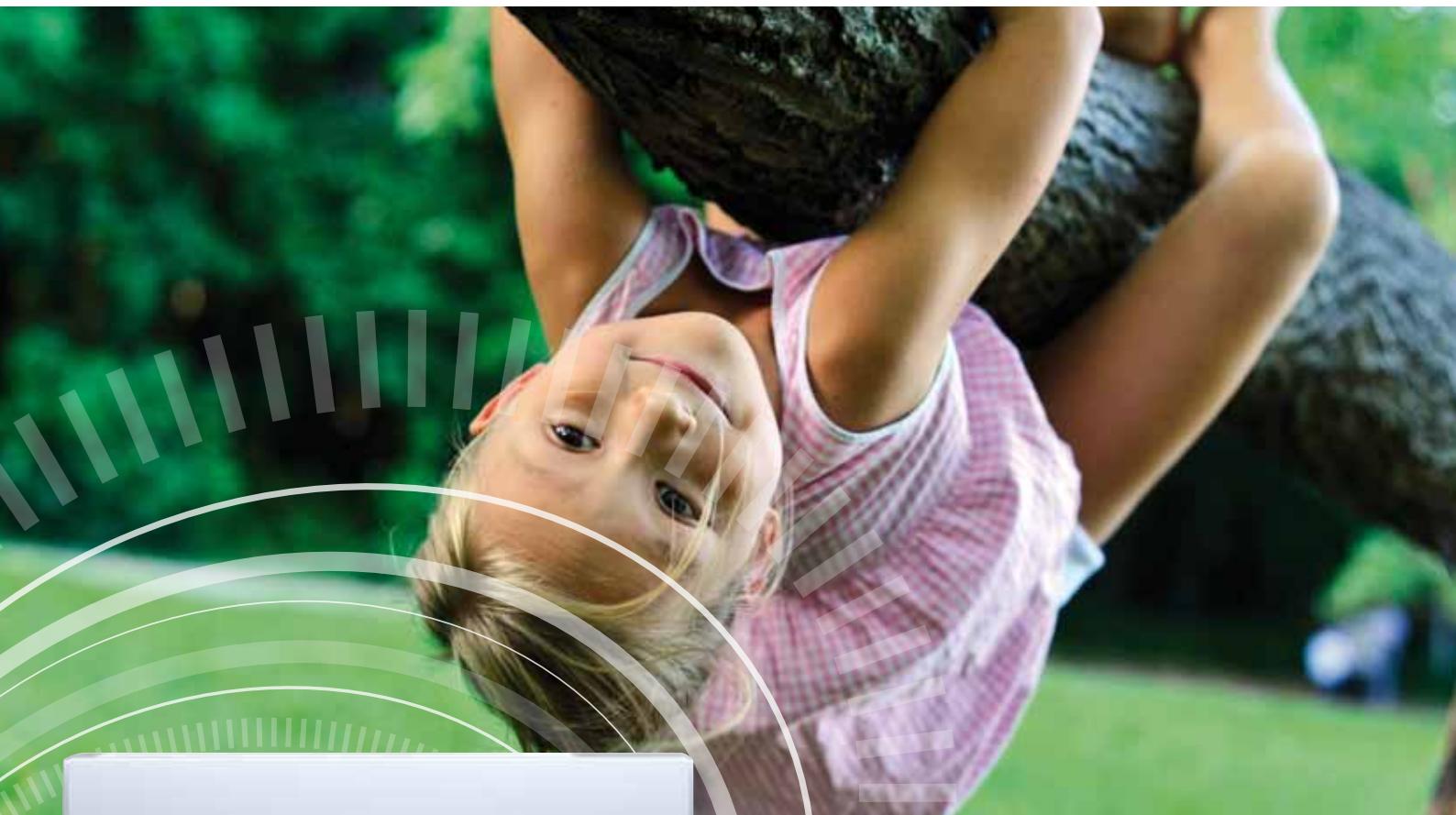


**TOSHIBA** Leading Innovation >>>

## RESIDENTIAL KLIMA-UREĐAJI

Keeping temperatures stable. **TOSHIBA**.



**2011/2012**



## Životni stil i odgovornost za okolinu Kombinacija za one koji traže kvalitet!

TOSHIBA već preko 60 godina ulaže u istraživanje i razvoj novih sistema za klimatizaciju prostorija. Najviši prioritet pritom predstavlja kvalitet koji na različite načine uvek dolazi do izražaja.

Kvalitet je bio i ostaje jedan od glavnih atributa Toshiba, i on je bez svake sumnje povezan s brendom, a isto tako je i zaštitni znak po kom se Toshiba razlikuje od konkurenčije.

### ŽIVOTNA SREDINA

Toshiba se, ne samo zbog zakonskih propisa, trudi da u razvoju novih tehnologija pronalazi rešenja koja će biti prihvativla za okolinu i koja će okolinu čuvati. U filozofiji poduzeća je da se živi pod motom „iz okoline“ i „za okolinu“. Svi Toshiba sistemi za klimatizaciju rezidualnih objekata proizvedeni su u

skladu s Uredbom EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektronskoj opremi. S druge strane, tehnologije koje primeњuje Toshiba, i koje je delom sama razvila, aktivno doprinose odgovornom očuvanju resursa.

### TEHNOLOGIJE PRIHVATLJIVE ZA OKOLINU

Toshiba sistemi za klimatizaciju prostorija, koji rade u režimu hlađenja i grejanja, maksimalno čuvaju okolinu, budući da svaki pravilno montirani uređaj ima hermetički zatvoren cirkulacioni krug rashladnog fluida, i da kod pravilnog odlaganja uređaja nema štetnog uticaja na okolinu. Osim toga, ne treba da se zaboravi princip rada toplotne pumpe jer su pokazatelji učinka izuzetno zanimljivi i čuvaju naše resurse. Električna ener-

gija snage 1 kW, zavisno od uređaja, pri punom opterećenju ostvaruje učinak grejanja/hlađenja do 5,2 kW, a u najčešćem području rada pri delimičnom opterećenju, 1 kW električne energije može se pretvoriti u topotnu snagu od čak 7,5 kW. Na taj način svako može dati svoj doprinos odgovornom postupanju s našom okolinom, a da se pritom ne mora odreći svog komfora.



## Naša misija? Bolji kvalitet vazduha

Komfor u kući znači mnogo više nego samo regulaciju temperature u prostoriji. Upravo iz tog razloga, investicija u Toshiba klima uređaj je najbolje rešenje, jer će celoj porodici omogućiti da se bolje oseća. Kada je reč o klimatizaciji prostorija, aktivnosti obuhvataju od temperiranja do prečišćavanja i deodorisanja vazduha u prostoriji. Ne sme se zaboraviti ni eliminisanje nečistoća iz vazduha pomoću prirodnih biljnih supstanci, kao ni odstaranjivanje neprijatnih mirisa i bakterija.



## Pažljivost kao najviše načelo

Mnogobrojne, međusobno savršeno uskladene komponente čine moderan klima uređaj koji ispunjava i najviše zahteve i očekivanja. Kod Toshiba to znači: pouzdan i krajnje energetski štedljiv rad, visoku fleksibilnost u primeni, čist vazduh, nizak nivo buke, kao i ugodan osećaj jednostavnim pritiskom na taster.

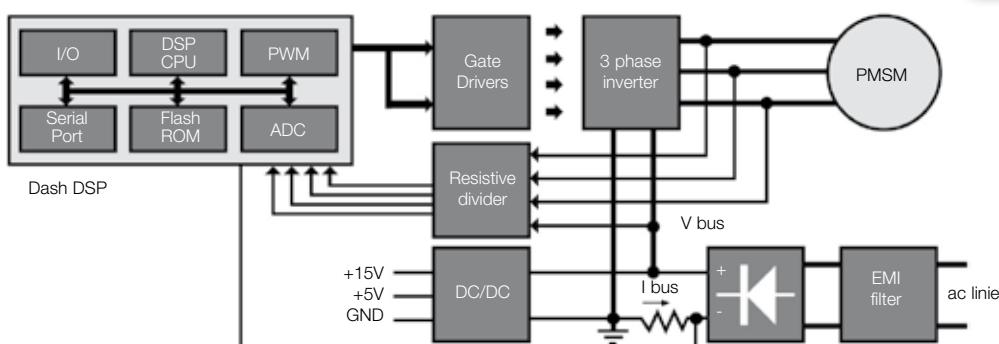
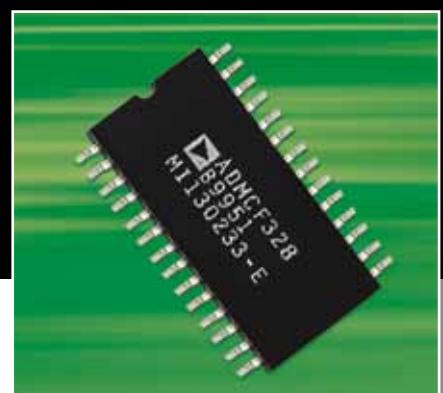




## DC Hybrid Inverter

### Toshiba: otac svih invertera

Koliko će dobro raditi neki klima-uređaj s inverterskim upravljanjem, uglavnom zavisi od efikasnosti i pouzdanosti tri najvažnije komponente: elektronike, motora i kompresora. Toshiba je svoju pažnju usmerila na sve komponente podjednako, a uspeh govori sam za sebe.



## Upravljačka elektronika

Zahvaljujući visokom stepenu poznавања специфичних својстава inverteра, Toshiba је успела објединити аспекте штедње енергије уз истовремено побољшање учinka и stalno даље усавршавање.

### Efikasnost

Степен корисности неког електричног уређаја, нпр. неког мотора, изказује однос примљене и предате снаге. Код мотора би се у идеалном случају електрична снага морала 100% претворити у механичку снагу. Због разлиčитих собних температура и inverterski klima-uređaj може одступати од овог идеала. При већим оптерећенима (веће разлике између задате и стварне вредности собне температуре), као речимо приликом

стартовања кlima-uređaja, inverter ради у PAM рејмујер ту степен корисности износ до 99%.

Pri мањим оптерећенима (мање разлике између задате и стварне вредности собне температуре) inverter se prebacuje u PWM рејмујер је у том рејмују рада повлачење струје из мреже најмање. PWM рејм гарантије највећу ефикасност уз најмању потрошњу енергије. Mnogi inverterski klima-uređaji користе се једним од ова два начина управљања; само Toshiba DC Hybrid inverter интегрира обе технологије паралелно. Управљачка електроника аутоматски се пребачује - зависно од оптерећења и спољних утицаја - на једну од ове две

технологије. Time se могу ефикасно савладати врло велика rashladna opterećenja.

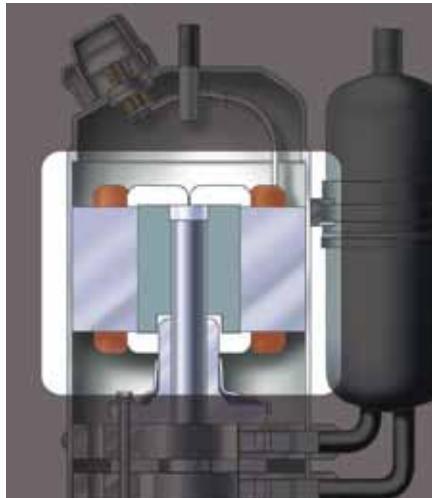
Tako се, на пример, у врло хладним зимским данима или врло топлим летњим данима укључује PAM рејмује, а у дане с малим rashladnim оптерећењем укључује се PWM рејм. S обзиром да је максимални rashladni учинак ретко када потребан, а да је велика ефикасност увек поželjna, употребом inverterske технологије постиже се - посматрано tokom cele godine - мања потрошња енергије.

Tok krive napona napajanja		Prednost	
PWM		Visoka efikasnost	
	Potreba za snagom	Režim rada inverteera	Tok krive napona napajanja
	mala	PWM	
	srednja	Automatska promena	
PAM	Kako bi na raspolažanju bilo više snage, napon napajanja se povišava do 360 V.	veća snaga velika na primer: • prilikom startovanja • kod većih temperaturnih razlika	

Legenda: PAM = Modulacija pulsa amplitudom    PWM = Modulacija pulsa širinom

## Pogon

Kompresor koji se nalazi u klima-uređaju opremljen je motorom čiji se broj obrtaja može menjati. Motor je proizvod najnovije mehaničke i električne tehnologije. Kao najbolje rešenje za polove jednosmernog motora pokazala se upotreba trajnih magneta. Upravljanje brojem obrtaja motora ima zadatak da prema opterećenju odredi optimalan broj obrtaja kompresora.



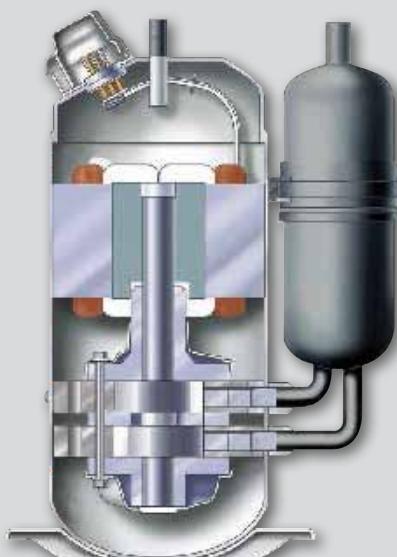
## Dvostruki rotacioni klipni kompresor

Toshiba je oduvek ulagala mnogo energije u razvoj najsavremenije kompresorske tehnologije. Rezultat toga je i dvostruki rotacioni klipni kompresor. On se sastoji od dva suprotnosmerna kompresora koji se odlikuju mnogim prednostima, kao npr. poboljšanim stepenom korisnosti i dužim radnim vekom.

Usvojeni raspored dvaju klipova garantuje mehaničku stabilnost i minimalne vibracije. Važno je takođe znati da se broj obrtaja dvostrukog rotacionog klipnog kompresora može izvrsno regulisati. Tako

se, u slučajevima kada je potreban mali učinak može smanjiti broj obrtaja. Dalja prednost dvostrukog rotacionog klipnog kompresora ogleda se i u niskom nivou buke u poređenju s konvencionalnim kompresorima.

Upotreba rashladnog fluida R410A omogućava optimalnu efikasnost ovih tipova kompresora, efikasnije nego što je slučaj kod scroll kompresora.



**■ Vrlo visoke vrednosti efikasnosti**

**■ Štedljivost u potrošnji električne energije**

**■ Očuvanje okoline**

**■ Pouzdan rad**

**■ Hlađenje ili grejanje pritiskom na taster**



Jednostavno merljiva prednost Toshiba klima uređaja jasno se ogleda u energetskoj efikasnosti. Mnogobrojni Toshiba sobni klima uređaji svrstani su među uređaje energetske klase „A“, što znači da se i pri punom opterećenju postiže vrlo visoka efikasnost. Tačnije, ova efikasnost se u praksi u velikoj meri i premašuje, imajući u vidu da klima

uređaji približno 90% vremena rade pri delimičnom opterećenju. I upravo ovde Toshiba osvaja dodatne poene zahvaljujući inverter tehnologiji koju je sama razvila i upotrebi dvostrukog rotacionog („twin-rotary“) kompresora koji, upravo u području delimičnog opterećenja, postiže vrhunske rezultate u pogledu efikasnosti.

*Klima uređaj s inverter upravljanjem proizvodi samo toliko toplotne snage, koliko je zaista trenutno potrebno. Time se štedi energija i čuva okolina.*

## **EuP<sup>1)</sup> LOT10**

**SCOP & SEER**

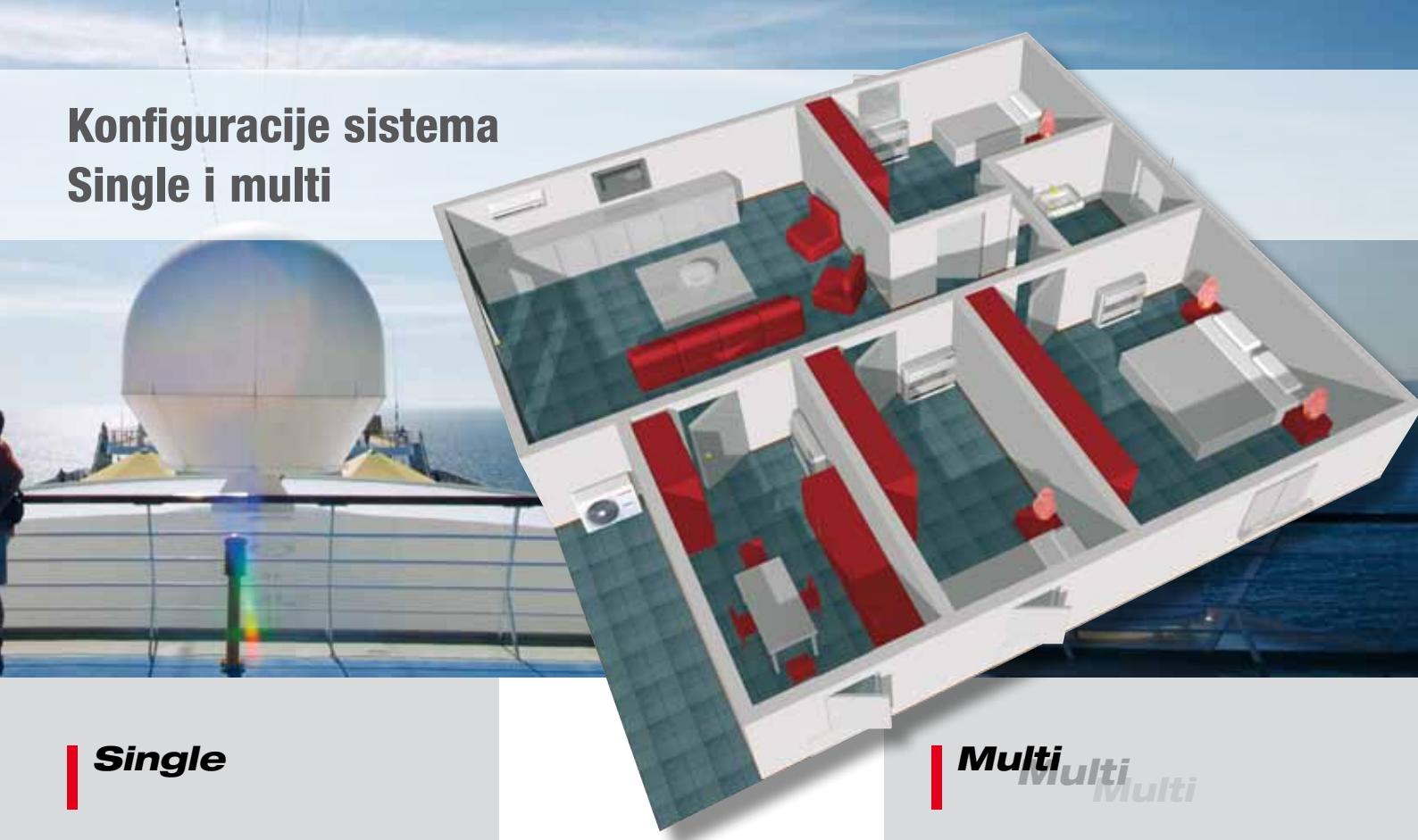
„Sezonski koeficijenti efikasnosti“ pružaju još više informacija o stvarnoj potrošnji energije tokom godinu dana. Pri određivanju koeficijenata SCOP / SEER efikasnost klima uređaja pri punom opterećenju uzima se u obzir samo u vrlo malom periodu, s obzirom da klima uređaj radi uglavnom u području delimičnog opterećenja. A u tom području Toshiba twin-rotary kompresori dokazano rade znatno efikasnije od npr. scroll kompresora. Pri tome postižu natprosečno dobre performanse.

Posledica toga su znatno niži troškovi energije i manje opterećenje okoline.



<sup>1)</sup> EU-direktiva: Proizvodi koji koriste energiju („Energy using Products“)

## Konfiguracije sistema Single i multi



### Single

Kod klasične single konfiguracije, jedna unutrašnja jedinica i jedna spoljašnja jedinica čine jednu celinu. Kod izbora unutrašnje jedinice na raspolaganju su elegantno dizajnirane zidne jedinice, parapetne bez nožica (konzolne) i fleksi modeli.

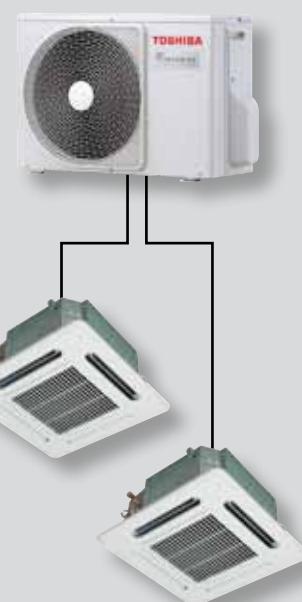
Upravo kod zidnih unutrašnjih jedinica izbor je vrlo veliki. Uređaji s fiksnim brojem obrtaja i različiti modeli s inverter tehnologijom pokrivaju širok spektar zahteva.



### Multi

Elegantno rešenje za klimatizaciju nekoliko prostorija je primena multi split sistema. Jedna spoljašnja jedinica koristi se za pogon od dve do pet unutrašnjih jedinica po Vašem izboru. Ponuda unutrašnjih jedinica obuhvata, pored zidnih i parapetnih (konzolnih) jedinica, još i 4-smerne kasetne i kanalske jedinice.

Bitne prednosti multi split konfiguracije su: mali potreban prostor i niski troškovi montaže, uz istovremeno visoku energetsku efikasnost.



Klimatizacija prostora, upravo u rezidualnom segmentu, znači više od same kontrole sobne temperature i vlažnosti vazduha. Pravi kvalitet daje čist i nezagadjen vazduh koji značajno povećava ugodnost. Različiti efikasni filterski sistemi u Toshiba sobnim klima-uređajima prečišćavaju vazduh od grubih nečistoća, imaju dezinfekcionalna svojstva, a uništavaju i virusе i bakterije. Elektrostatički filteri imaju, osim toga, i tu prednost da ne zahtevaju kasnije troškove za eventualnu zamenu filterske trake.



## Filter za prašinu

Svi Toshiba sobni klima uređaji opremljeni su velikim, perivim plastičnim filterima koji pokrivaju ceo razmenjivač toplove. Tako se vazduh već na samom ulazu prečišćava od grubih nečistoća i čestica prašine. Da bi se održala dobra efikasnost, preporučuje se redovno pranje filtera sapunicom.

(Modeli: serija Fix Speed, AvAnt, Suzumi (+), konzolni, Super Daiseikai 6)

Filteri za prašinu premazani katehinom dodatno vrlo efikasno deluju protiv plesni i bakterija. Katehin je sredstvo za štavljenje s antibakterijskim svojstvima.

(Modeli: serija Super Daiseikai III, Super Daiseikai V)



## Aktivna obrada vazduha

### IAQ filterski sistem

Ideja kod inteligentnog filterskog sistema za kvalitetan vazduh je da se vazduh prečišćava vrlo efikasno pomoću materija iz prirode. Kod IAQ filtera, srebro i enzimi mlečne kiseline deluju efikasno protiv prljavštine, virusa i bakterija i tako pomažu da se vazduh održava čistim i zdravim.

#### Deodorišuće delovanje:

apsorbuje dim, paru i neugodne mirise iz vazduha

**Antibakterijsko delovanje:** eliminiše se do 99% bakterija

**Delovanje protiv budži:** sprečava se stvaranje budži

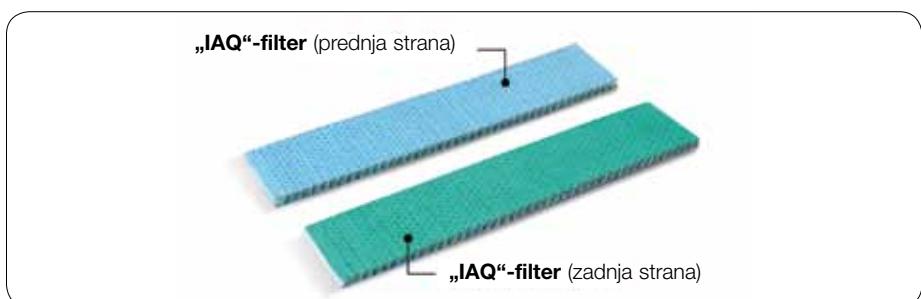
(Modeli: serija Fix Speed, Suzumi (+), konzolni, Super Daiseikai 6)



### 3:1 filtr

Kod „3 u 1“-filteru radi se o katehinskom filteru s aktivnim ugljem koji od grubih nečistoća prečišćava vazduh koji ulazi preko razmenjivača toplove. Kombinacija aktivnog uglja i katehina deluje protiv bakterija i veže neugodne mirise.

(Modeli: serija AvAnt)





## Plazma filter

Plazma filter je vrlo efikasan električni prečistač vazduha koji radi u dva stepena. Garantuje filtriranje najsitnijih čestica i postiže efikasnost koja nije moguća konvencionalnim filterskim sistemima, s obzirom da su njegove elektrostatičke celije u stanju da izdvoje do 99% svih štetnih materija.

Elektrostatičko izdvajanje pri ovom postupku prečišćavanja vazduha odvija se u tri koraka:

- prvo se nanelektrišu čestice prašine
  - zatim tako nanelektrisane čestice prašine ostaju „zalepljene“ na kolektoru
  - redovnim pranjem sapunicom, uhvaćene čestice prašine mogu se ukloniti s kolektora.
- (prema smernicama)

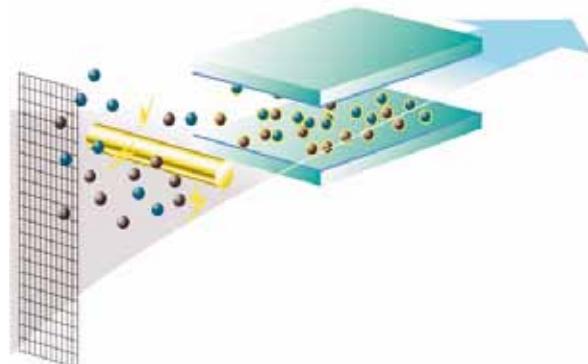
(Modeli: serija Super Daiseikai 6)

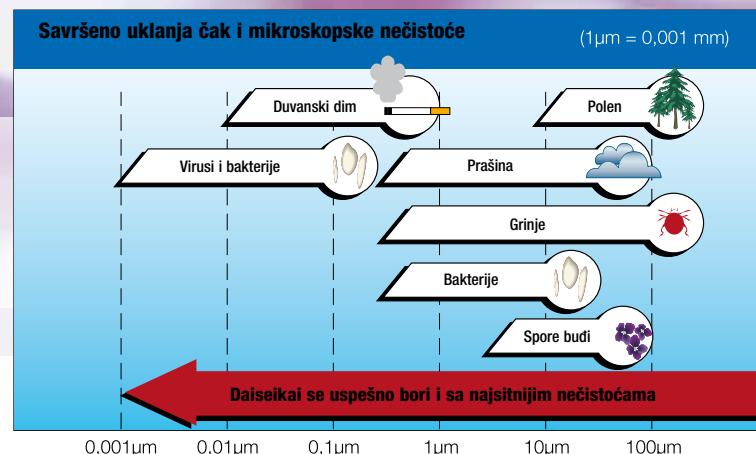
## Ag + plazma filter

"Ag + plazma filter" dodatno izdvaja i minimalne količine (0,001 ppm) ozona koji ima dezinfekciono delovanje u procesu prečišćavanja vazduha. Izdvajanje ozona ostvaruje se tokom procesa

samočišćenja, koji je zahvaljujući tome još temeljniji.

(Modeli: Super Daiseikai III)





## Plazma-jon filter

Kod Plazma-jon filtera preostale čestice prašine, polen i bakterije nanelektrišu se pomoću ionizatora. Tako nanelektrisane čestice privuče i apsorbuje razmenjivač toplote suprotnog nanelektrisanja. Kondenzovana voda koja nastaje prilikom hlađenja vazduha istovremeno čisti specijalno premazane aluminijumske lamele u razmenjivaču toplote i tako garantuje svež vazduh

Osim toga, plazma-jon filter ima i ionizujuće delovanje na vazduh u prostoriji, čime se stvara posebno ugodna klima u kojoj se prijatno osećamo.

(Modeli: serija Daiseikai V)



## Jonizator vazduha

Jona vazduha ima napretek u svežem planinskom vazduhu, u blizini voda i mnogim drugim prirodnim sredinama. Studije su potvrdile da joni vazduha (negativno nanelektrisani joni) pozitivno utiču na naš metabolizam i smanjenje napetosti, tako da osvežavaju telo i duh.

Jonizator vazduha može proizvesti do 35.000 negativno nanelektrisanih jona po  $\text{cm}^3$  vazduha, u proseku 10.000 po  $\text{cm}^3$ . Ova vrednost odgovara kvalitetu vazduha u blizini nekog vodopada i bolji je od kvaliteta vazduha u šumi. Emisija negativnih jona neutrališe višak pozitivnih jona, koji generalno postoji u prostorijama. Time se postižu koncentracije kao u najčistijim područjima.

(Modeli: serija Super Daiseikai 6)





## Prepoznatljiv zvuk tišine

### Snažna struja vazduha

Da bi se brzo reagovalo na potrebu za brzim hlađenjem, Hi-Power režim rada nudi najveći protok hladnog vazduha (do 650 m<sup>3</sup>/h). Nivo buke od uređaja vrlo je nizak kako kod malog tako i kod velikog broja obrtaja, ali Vaša potreba za dobrim osećajem ugodnosti biće brzo i efikasno zadovoljena.

### Super tih i maksimalan komfor

Toshiba klima-uređaji pružaju maksimalan komfor. Ako na daljinskom upravljaču pritisnete na taster "Quiet", ventilator se prebacuje na najmanju brzinu, pa se buka unutrašnje jedinice smanjuje za dodatnih 3 dB(A (Daiseikai & Suzumi & Fix Speed).

### Udoban san

Noću se spoljna temperatura obično kreće ispod dnevne temperature. Ako pritisnete taster "Comfort Sleep" (u režimu hlađenja), za dva do tri sata dopustiće se porast sobne temperature za jedan stepen na sat, tako da ćete uživati u optimalnoj ugodnosti tokom spavanja.

## Funkcija samočišćenja

Toshibina funkcija samočišćenja razvijena je da bi se smanjila vlaga koja bi mogla dovesti do stvaranja buđi unutar klima-uređaja. Ovaj visokorazvijeni i efikasni sistem snižava vlagu na razmenjivaču toplote. Kada se isključi klima-uređaj, ventilator radi još 20 minuta i tako osuši vlagu na razmenjivaču toplote. Zatim se ventilator automatski isključi.

Kod uređaja Super Daiseikai III, Ag+ Plasma filter tokom procesa samočišćenja stvara dodatno minimalne količine ozona (>0,001 ppm), koji ima dezinfekcijsko dejstvo i sprečava nastanak buđi u uređaju.



## Lamele za usmeravanje struje vazduha podesive u 12 položaja

Nova serija Toshiba modela omogućuje regulaciju u 12 položaja proreza za ubacivanje vazduha kako bi se omogućila efikasnija i fleksibilnija vazdušna struja. Dizajn lamela za usmeravanje vazduha je poboljšan, i postignuta je efikasnija i bolja raspodela vazduha.



# Toshiba-daljinski upravljači

## ■ Prethodno podešavanje pomoću jednog tastera

Pomoću tastera za prethodno podešavanje korisnik može sačuvati svoje omiljene postavne vrednosti i aktivirati ih jednostavnim pritiskom na taster.

## ■ Automatski izbor načina rada jednim pritiskom na taster

Tasterom "Auto" uređaj se prebacuje na potpuno automatski način rada. Klima-uredaj u tom režimu automatski bira najbolji način rada kako bi se brzo postigla i održavala željena temperatura.

## ■ Pet brzina ventilatora

Odaberite željeni intenzitet strujanja vazduha pomoću pet brzina ventilatora ili prepustite klima-uređaju da to odabere kroz automatski način rada.

## ■ Režimi rada

Izaberite režim rada: hlađenje, odvlaživanje, samo ventilator, grejanje ili automatski.

## ■ Automatsko pokretanje ("swing") ili fiksni položaj lamela za usmeravanje struje vazduha

Odaberite željeni smer strujanja vazduha: tasterom "Fix" odaberite jedan od 12 položaja lamela za usmeravanje struje vazduha. Ako ste odabrali taster "Swing", doći će do laganog prebacivanja s jednog položaja na drugi, pa ćete postići ugodno strujanje vazduha.

## ■ 24-satni vremenski programator (tajmer)

Pomoću vremenskog programatora možete lako podešiti vreme rada. S vremenskim programatorom ponavljanja odaberite automatsko ponavljanje podešenog načina rada svakih 24 sata.

## ■ Automatska dijagnoza

Uređaj je opremljen automatskim sistemom za dijagnozu s 36 kodova, koji stalno nadzire glavne funkcije i komponente uređaja tako da omogućava planiranje održavanja.

## ■ Eco-Logic

Eco-logic-modus omogućuje uštedu energije do 25% u poređenju sa standardnim načinom rada, dok Vašu ugodnost poboljšava automatskim povišenjem podešene temperature.

## ■ Hi-Power

Odaberite "Hi-Power" za vrlo intenzivno strujanje vazduha koje će Vam obezbediti znatno intenzivnije hlađenje nego u standardnom režimu rada.

## ■ PURE

Pritiskom na "Pure" taster, u svim Super Daiseikai modelima aktivira se plazma filter

## ■ FLOOR

Tasterom „Floor“ kod parapetnih jedinica aktivira se efekt zagrevanja poda. Vrlo topao vazduh lagano izlazi na donjoj strani jedinice i struji duž poda.



Suzumi Plus, zidni uređaj s regulisanim fiksnim brojem obrtaja



Super Daiseikai 6



Super Daiseikai V



Parapetni



Flexi, kanalska jedinica

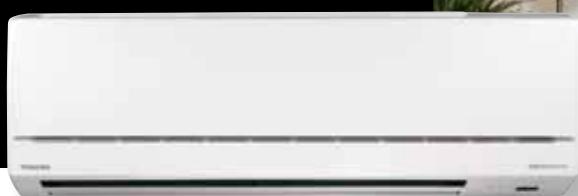


Super Daiseikai III

■ DC Hybrid Inverter

■ R-410A

■ Single



■ Kompačtan dizajn

■ 3:1 prečišćavanje vazduha

■ Dobra energetska efikasnost

## AvAnt – Inverter za stan

### Prednosti

■ S inverterskim uređajem AvAnt, Toshiba je uspela proizvesti vrlo atraktivan, po ceni povoljan, novi inverter. Ako se žele ugodne temperature uz niske troškove, tada je AvAnt pravi izbor!

### Glavne prednosti

- Hybrid Inverter
- Dobra energetska efikasnost u režimu hlađenja i grejanja
- Dvostruki rotacioni („Twin-rotary“) kompresori za najbolje koeficijente efikasnosti u režimu rada s delimičnim opterećenjem
- Svi modeli snage 10 i 13 svrstani su u „A“ klasu
- Veliki plastični filteri
- 3:1 filterski sistem: specijalni filteri po čitavom preseku ispred razmenjivača topote prečišćavaju ulazni vazduh od grubih nečistoća. Kombinacija aktivnog uglja i katehina pritom efikasno deluje protiv bakterija i eliminiše neprijatne mirise.
- Ekstremno tih rad – u svojoj klasi čak najtiš!



Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

<b>Spoljašnja jedinica</b>			<b>RAS-107SAV-E3</b>	<b>RAS-137SAV-E3</b>	<b>RAS-167SAV-E3</b>
<b>Unutrašnja jedinica</b>			<b>RAS-107SKV-E3</b>	<b>RAS-137SKV-E3</b>	<b>RAS-167SKV-E3</b>
<b>Unutrašnja jedinica</b>			<b>RAS-107SKV-E3</b>	<b>RAS-137SKV-E3</b>	<b>RAS-167SKV-E3</b>
Rashladni učinak	kW	Hlađenje	2,5	3,5	4,4
Raspon rashladnog učinka (min.-max.)	kW	Hlađenje	1,1 - 3,0	1,1 - 4,0	1,1 - 5,0
Snaga električnog priključka	kW	Hlađenje	0,76	1,08	1,56
EER	W/W	Hlađenje	3,29	3,24	2,82
Klasa energetske efikasnosti		Hlađenje	A	A	A
Godišnja potrošnja energije	kWh	Hlađenje	380	540	780
Grejni učinak	kW	Grejanje	3,2	4,2	5,2
Raspon grejnog učinka (min.-max.)	kW	Grejanje	0,9 - 4,1	0,9 - 5,0	1 - 6,2
Snaga električnog priključka	kW	Grejanje	0,87	1,14	1,52
Koeficijent COP	W/W	Grejanje	3,68	3,68	3,42
Klasa energetske efikasnosti		Grejanje	A	A	B
<b>Spoljašnja jedinica</b>			<b>RAS-107SAV-E3</b>	<b>RAS-137SAV-E3</b>	<b>RAS-167SAV-E3</b>
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Hlađenje	522 - 145	570 - 158	690 - 192
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Hlađenje	29/33/38	26/33/39	30/40/45
Nivo zvučne snage (v/m)	dB(A)	Hlađenje	51	52	58
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Grejanje	576 - 160	624 - 173	744 - 207
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Grejanje	30/35/40	28/34/40	31/40/45
Nivo zvučne snage (v/m)	dB(A)	Grejanje	53	53	58
Dimenzije (VxŠxD)	mm		250 x 740 x 195	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205
Težina	kg		8	9	9
<b>Spoljašnja jedinica</b>			<b>RAS-107SAV-E3</b>	<b>RAS-137SAV-E3</b>	<b>RAS-167SAV-E3</b>
Protok vazduha	m <sup>3</sup> /h-l/s		1620 - 450	2250 - 325	2250 - 625
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	Hlađenje	48	48	49
Nivo zvučne snage	dB(A)	Hlađenje	61	61	62
Područje rada	°C	Hlađenje	15 - 43	-10 - 46	-10 - 46
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	Grejanje	50	50	50
Nivo zvučne snage	dB(A)	Grejanje	63	63	63
Područje rada	°C	Grejanje	-10 - 24	-15 - 24	-15 - 24
Dimenzije (VxŠxD)	mm		530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 790 x 290
Težina	kg		29	33	40
Tip kompresora			GS rotacioni klipni	GS rotacioni klipni	GS rotacioni klipni
Prečnik priključka cevi					
Gas	mm (col)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Tečnost	mm (col)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Maksimalna dužina cevovoda	m		10	20	20
Maksimalna visinska razlika	m		8	10	10
Prednapunjena dužina cevi	m		10	15	15
Strujno napajanje	V-Ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Uslovi merenja: videti stranu 35

- DC Hybrid Inverter
- R-410A
- Single



- Vrlo estetski dizajn
- PAM + PWM
- Klasa energetske efikasnosti A
- IAQ filterski sistem



## Suzumi Plus – Inverter za stan

### Prednosti

■ Ovi dopadljivi inverterski uređaji predstavljaju uspelu jedinicu poboljšane efikasnosti, koja koristi najbolje metode prečišćavanja vazduha. Suzumi Plus modeli rade vrlo tiho, a osim toga imaju i opciju da se pritiskom na taster „Quiet“ na daljinskom upravljaču, zvuk koji nastaje radom uređaja još više smanji.

### Glavne prednosti

- Jednosmerna hibrid-inverterska tehnologija s PAM i PWM
- Rotacioni / dvostruki rotacioni kompresori za najbolje koeficijente efikasnosti u režimu rada s delimičnim opterećenjem
- Vrlo velika energetska efikasnost za ekonomično hlađenje i grejanje
- Filteri za prašinu, ispred celog razmenjivača topline, čiste vazduh koji ulazi od grubih nečistoća

■ IAQ filterski sistem: ove specijalne filterske trake, uz pomoć srebra i bakterija mlečne kiseline, deluju snažno protiv bakterija, a postižu i efekat kojim se neutrališu neugodni mirisi

■ Funkcija samočišćenja: po završetku rada uređaja, ventilator radi i dalje, suši razmenjivač topline i tako sprečava stvaranje budž

■ Ekstremno nizak nivo buke unutrašnjih i spoljašnjih jedinica

■ Quiet režim: aktiviranjem tastera „Quiet“ na daljinskom upravljaču, unutrašnja jedinica se prebacuje na vrlo malu brzinu ventilatora i tako radi ekstremno tiho.



Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

<b>Spoljašnja jedinica</b>	<b>RAS-10SAV2-E</b>	<b>RAS-13SAV2-E</b>	<b>RAS-16SAV2-E</b>	<b>RAS-18SAV2-E</b>	<b>RAS-22SAV2-E</b>
<b>Unutrašnja jedinica</b>	<b>RAS-10SKV2-E</b>	<b>RAS-13SKV2-E</b>	<b>RAS-16SKV2-E</b>	<b>RAS-18SKV2-E</b>	<b>RAS-22SKV2-E</b>
Rashladni učinak kW Hlađenje	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0
Raspon rashladnog učinka (min.-max.) kW Hlađenje	1,1 - 3,1	0,8 - 4,1	0,8 - 5,0	1,1 - 6,0	1,2 - 6,7
Snaga električnog priključka kW Hlađenje	0,59	1,0	1,39	1,42	1,99
EER W/W Hlađenje	4,18	3,50	3,23	3,52	3,01
Klasa energetske efikasnosti Hlađenje	A	A	A	A	B
Godišnja potrošnja energije kWh Hlađenje	299	500	698	710	998
Grejni učinak kW Grejanje	3,2	4,2	5,5	5,8	7,0
Raspon grejnog učinka (min.-max.) kW Grejanje	0,9 - 4,8	0,9 - 5,6	0,9 - 6,9	0,8 - 6,3	1,0 - 7,5
Snaga električnog priključka kW Grejanje	0,75	1,08	1,52	1,56	2,05
Koeficijent COP W/W Grejanje	4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
Klasa energetske efikasnosti Grejanje	A	A	A	A	B
<b>Unutrašnja jedinica</b>	<b>RAS-10SKV2-E</b>	<b>RAS-13SKV2-E</b>	<b>RAS-16SKV2-E</b>	<b>RAS-18SKV2-E</b>	<b>RAS-22SKV2-E</b>
Protok vazduha (v/m) m <sup>3</sup> /h-l/s Hlađenje	516 - 143	570 - 158	684 - 190	954 - 265	1080 - 300
Nivo zvučnog pritiska (v/m) dB(A) Hlađenje	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Nivo zvučne snage (v/m) dB(A) Hlađenje	52	53	58	59	62
Protok vazduha (v/m) m <sup>3</sup> /h-l/s Grejanje	570 - 158	624 - 173	738 - 205	990 - 275	1098 - 305
Nivo zvučnog pritiska (v/m) dB(A) Grejanje	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Nivo zvučne snage (v/m) dB(A) Grejanje	52	53	58	59	62
Dimenzije (VxŠxD) mm	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Težina kg	9	9	9	13	13
<b>Spoljašnja jedinica</b>	<b>RAS-10SAV2-E</b>	<b>RAS-13SAV2-E</b>	<b>RAS-16SAV2-E</b>	<b>RAS-18SAV2-E</b>	<b>RAS-22SAV2-E</b>
Protok vazduha m <sup>3</sup> /h-l/s	1800 - 500	2250 - 625	2160 - 600	1914 - 532	2232 - 620
Nivo zvučnog pritiska dB(A) Hlađenje	46	48	49	49	52
Nivo zvučne snage dB(A) Hlađenje	59	61	62	64	67
Područje rada °C Hlađenje	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46
Nivo zvučnog pritiska dB(A) Grejanje	47	50	50	50	52
Nivo zvučne snage dB(A) Grejanje	60	63	63	65	67
Područje rada °C Grejanje	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24
Dimenzije (VxŠxD) 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
Težina kg	33	33	39	41	41
Tip kompresora GS rotacioni klipni	GS rotacioni klipni	GS dvostruki rotacioni klipni			
Prečnik priključka cevi					
Gas mm (col)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Tečnost mm (col)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Maksimalna dužina cevovoda m	20	20	20	20	20
Maksimalna visinska razlika m	10	10	10	10	10
Prednapunjena dužina cevi m	15	15	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

Uslovi merenja: videti stranu 35

**■ DC Hybrid Inverter****■ R-410A****■ Single i Multi****■ Bi-Flow parapetni**

**■ Kompaktan,  
elegantan dizajn**

**■ Efikasan IAQ filterski  
sistem**

**■ Podno grejanje s laganim  
strujanjem vazduha**

**■ Vrlo tih**



## Parapetni – Inverter za dom

**Vorzüge**

- Iako ne dugo na tržištu, parapetni (konzolni) model Toshiba već je postigao veliki uspeh. On nije komplikovan, vrlo je fleksibilne konstrukcije, pa zadovoljava mnoge zahteve. Prilikom razvoja, velika pažnja posvećena je ugodnosti korisnika. Rezultat je klima-uređaj kojim se jednostavno rukuje, s vrlo različitim mogućnostima podešavanja izlaznog strujanja vazduha, kao i s efikasnim sistemom prečišćavanja vazduha.

**Glavne prednosti**

- Jednosmerna hibrid-inverterska tehnologija s PAM i PWM
- Vrlo dobra energetska efikasnost za ekonomično hlađenje i grejanje Modeli 10 i 13 klase „A“
- Podesivo upravljanje izlaznom strujom vazduha. Pomoću daljinskog upravljača može se pritiskom na taster podesiti smer istružavanja hladnog ili toplog vazduha. Upravo u režimu grejanja, izlaz vazduha duž poda vrlo je efikasan i ugodan.
- Veliki radijalni ventilator ostvaruje optimalnu raspodelu vazduha uz

ekstremno nizak nivo buke zahvaljujući malom broju obrtaja ventilatora.

- „Efekat podnog grejanja“ Ukoliko se aktivira režim „floor warming mode“, posebno topao vazduh uz laganu strujanje izlazi na donjoj strani jedinice.

- IAQ filterski sistem: ove specijalne filterske trake, uz pomoć srebra i bakterija mlečne kiseline, deluju snažno protiv bakterija, a postižu i efekat kojim se neutrališu neugodni mirisi.

- Funkcija samočišćenja: po završetku rada uređaja, ventilator radi i dalje, suši razmenjivač toplove i tako sprečava razvoj bakterija i virusa

- Vrlo tih rad

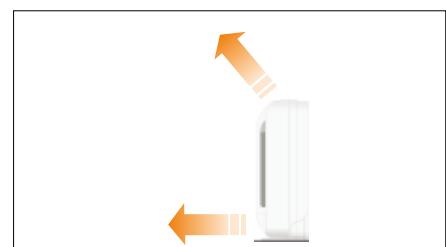
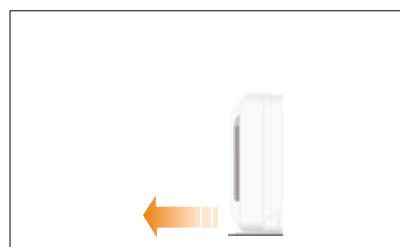
- Podešavanje uređaja može se izvršiti direktno na daljinskom upravljaču ili pomoću elementa za rukovanje na samoj jedinici. On se, po potrebi, može i blokirati (zaštita od dece)

- Quiet režim: aktiviranjem taste „Quiet“ na daljinskom upravljaču unutrašnja jedinica prebacuje se na vrlo malu brzinu ventilatora i tako radi ekstremno tiho.

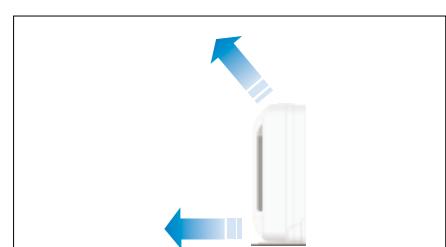
Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

<b>Spoljašnja jedinica</b>			<b>RAS-10SAV2-E</b> <b>RAS-B10UFV-E</b>	<b>RAS-13SAV2-E</b> <b>RAS-B13UFV-E</b>	<b>RAS-18SAV2-E</b> <b>RAS-B18UFV-E</b>
<b>Unutrašnja jedinica</b>					
Rashladni učinak	kW	Hlađenje	2,5	3,5	5
Raspon rashladnog učinka (min.-max.)	kW	Hlađenje	1,1 - 3,1	1,1 - 4,1	1,0 - 5,7
Snaga električnog priključka	kW	Hlađenje	0,6	0,97	1,66
EER	W/W	Hlađenje	4,2	3,61	3,01
Klasa energetske efikasnosti		Hlađenje	A	A	B
Godišnja potrošnja energije	kWh	Hlađenje	298	485	830
Grejni učinak	kW	Grejanje	3,2	4,2	5,8
Raspon grejnog učinka (min.-max.)	kW	Grejanje	1,0 - 4,8	1,0 - 5,4	1,1 - 6,3
Snaga električnog priključka	kW	Grejanje	0,75	1,13	1,81
Koeficijent COP	W/W	Grejanje	4,27	3,73	3,21
Klasa energetske efikasnosti		Grejanje	A	A	C
<b>Unutrašnja jedinica</b>			<b>RAS-B10UFV-E</b>	<b>RAS-B13UFV-E</b>	<b>RAS-B18UFV-E</b>
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Hlađenje	467-130	509-140	602-170
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Hlađenje	39/23	40/24	46/32
Nivo zvučne snage (v/m)	dB(A)	Hlađenje	54/38	55/39	61/47
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Grejanje	509-140	550-150	644-180
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Grejanje	39/23	40/24	46/32
Nivo zvučne snage (v/m)	dB(A)	Grejanje	54/38	55/39	61/47
Dimenzije (VxŠxD)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Težina	kg		16	16	16
<b>Spoljašnja jedinica</b>			<b>RAS-10SAV2-E</b>	<b>RAS-13SAV2-E</b>	<b>RAS-18SAV2-E</b>
Protok vazduha	m <sup>3</sup> /h-l/s		1800-500	2250-625	1914-532
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	Hlađenje	46	48	49
Nivo zvučne snage	dB(A)	Hlađenje	59	61	64
Područje rada	°C	Hlađenje	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	Grejanje	47	50	50
Nivo zvučne snage	dB(A)	Grejanje	60	63	65
Područje rada	°C	Grejanje	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24
Dimenzije (VxŠxD)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Težina	kg		33	33	41
Tip kompresora			GS rotacioni klipni	GS rotacioni klipni	GS dvostruki rotacioni klipni
Prečnik priključka cevi					
Gas	mm (col)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Tečnost	mm (col)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Maksimalna dužina cevovoda	m		20	20	20
Maksimalna visinska razlika	m		10	10	10
Prednapunjena dužina cevi	m		15	15	15
Strujno napajanje	V-Ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Uslovi merenja: videti stranu 35



Mogućnost podešivog efikasnog izlaza vazduha:



**■ VISOKA EFIKASNOST****■ DC HYBRID INVERTER****■ VIŠESTEPENI FILTERSKI SISTEM****■ SINGLE**

**■ Elegantan moderan dizajn**

**■ Visokoefikasni filterski sistem (plazma filter i ionizator)**

**■ jednostavna montaža**



## **Super Daiseikai 6 Inverter za stambene prostore**

### **Prednosti**

■ Dokazani „Daiseikai“ kvalitet sa COP vrednostima iznad 5 garantuje i kod serije 6 vrlo energetski efikasno hlađenje i grejanje. Pored tankog, elegantnog dizajna, ovi modeli poseduju višestepeni, izuzetno efikasan filterski sistem za ugodnu klimu u prostoriji.

### **Glavne prednosti**

- Vrlo dobri koeficijenti efikasnosti za energetski štedljiv rad!
- Hibrid-inverter tehnologija s dvostrukim rotacionim kompresorima. Time efikasnost, upravo u području delimičnog opterećenja, još više raste!
- Veliki plastični filteri za efikasno prečišćavanje vazduha na ulazu.
- IAQ filterski sistem: ove specijalne filterske trake snažno deluju pomoću srebra i bakterija mlečne kiseline protiv bakterija, a svojim dejstvom neutralizuju i neugodne mirise.

■ Plazma filter  
Visokoefikasni električni prečistač vazduha koji radi u dva stepena. Garantuje filtriranje najsitnijih čestica i postiže efikasnost koja nije moguća konvencionalnim filterskim sistemima, s obzirom da su njegove elektrostaticke celije u stanju da izdvoje do 99% svih štetnih materija.

■ Jonizator vazduha: oslobađanje negativnih jona vazduha bitno poboljšava kvalitet vazduha i pozitivno deluje na metabolizam i smanjenje napetosti.

■ Funkcija samočišćenja: po završetku rada klima uređaja ventilator radi i dalje, suši razmenjivač toplove i tako sprečava razvoj virusa i bakterija.

■ Dužina cevovoda do 25 m

Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

Spolašnja jedinica	RAS-10SAVP2-E	RAS-13SAVP2-E	RAS-16SAVP2-E		
Unutrašnja jedinica	RAS-10SKVP2-E	RAS-13SKVP2-E	RAS-16SKVP2-E		
Rashladni učinak	kW	Hlađenje	2,5	3,5	4,5
Raspon rashladnog učinka (min.-max.)	kW	Hlađenje	0,50 - 3,50	0,60 - 4,50	0,80 - 5,00
Snaga električnog priključka	kW	Hlađenje	0,49 (0,10 - 0,87)	0,84 (0,11 - 1,37)	1,34 (0,15 - 1,82)
EER	W/W	Hlađenje	5,12	4,19	3,38
Klasa energetske efikasnosti		Hlađenje	A	A	A
Godišnja potrošnja energije	kWh	Hlađenje	245	420	670
Grejni učinak	kW	Grejanje	3,2	4,2	5,5
Raspon grejnog učinka (min.-max.)	kW	Grejanje	0,50-6,50	0,50-7,70	0,70-8,00
Snaga električnog priključka	kW	Grejanje	0,63	0,95	1,47
Koeficijent COP	W/W	Grejanje	5,1	4,44	3,76
Klasa energetske efikasnosti		Grejanje	A	A	A
Unutrašnja jedinica	RAS-10SKVP2-E	RAS-13SKVP2-E	RAS-16SKVP2-E		
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Hlađenje	630-175	642-178	738-205
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Hlađenje	42/27	43/27	45/29
Nivo zvučne snage (v/m)	dB(A)	Hlađenje	55	56	58
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Grejanje	684-190	744-207	738-205
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Grejanje	43/27	44/27	45/29
Nivo zvučne snage (v/m)	dB(A)	Grejanje	56	57	58
Dimenzije (VxŠxD)	mm		275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205
Težina	kg		9	9	9
Spolašnja jedinica	RAS-10SAVP2-E	RAS-13SAVP2-E	RAS-16SAVP2-E		
Protok vazduha	m <sup>3</sup> /h-l/s		1440-400	1680-467	1920-533
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	Hlađenje	46	48	49
Nivo zvučne snage	dB(A)	Hlađenje	59	61	62
Područje rada	°C	Hlađenje	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	Grejanje	47	50	50
Nivo zvučne snage	dB(A)	Grejanje	60	63	63
Područje rada	°C	Grejanje	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24
Dimenzije (VxŠxD)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Težina	kg		41	41	41
Tip kompresora			dvostruki rotacioni klipni	dvostruki rotacioni klipni	dvostruki rotacioni klipni
Prečnik priključka cevi					
Gas	mm (col)		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Tečnost	mm (col)		9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Maksimalna dužina cevovoda	m		25	25	25
Maksimalna visinska razlika	m		10	10	10
Prednapunjena dužina cevi	m		15 (+20g/m)	15 (+20g/m)	15 (+20g/m)
Strujno napajanje	V-Ph-Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz

Uslovi merenja: videti stranu 35

■ EER: 5,36

■ DC HYBRID INVERTER

■ PLAZMA-JON FILTER

■ SINGLE



■ Posebno atraktivan dizajn s pokretnim panelom

■ Visokoefikasan filterski sistem s električnim prečistačem vazduha

■ Jednostavna montaža



## Super Daiseikai V Inverter za povišene zahteve

### Prednosti

■ Super Daiseikai V predstavlja klima uređaj za najviše zahteve. Poseban po dizajnu, ekstremno efikasan po potrošnji energije i beskompromisno u prečišćavanju vazduha. Super Daiseikai V postiže najbolje koeficijente efikasnosti u celoj branši, i po svim svojim performansama je u samom vrhu.

■ Plazma-jon filter Preostale čestice prašine, polen i bakterije nanelektrišu se pomoću ionizatora. Tako nanelektrisane čestice privuče i apsorbuje razmenjivač topote suprotog nanelektrisanja. Osim toga, filter deluje kao ionizator i oslobođanjem negativnih jona doprinosi ugodnijem osećaju u prostoriji.

### Glavne prednosti

■ Vrhunski koeficijenti efikasnosti: EER od 5,26 i COP od 5,36 (za 10 kW model)! To znači izvanredno štedljivu potrošnju energije i malo opterećenje za Vaš novčanik i okolinu.

■ Optimalna raspodela vazduha zahvaljujući 12 fiksnih položaja lamela, pogona zaokretanja i automatskog podešavanja položaja.

■ Hibrid-inverter tehnologija s dvostrukim rotacionim kompresorima. Time efikasnost, upravo u području delimičnog opterećenja, još više raste!

■ Funkcija samočišćenja: po završetku rada klima uređaja ventilator radi i dalje, suši razmenjivač topote i tako sprečava razvoj virusa i bakterija.

■ Plastični filter s katehinskim premazom za efikasno prečišćavanje vazduha na ulazu. Svojim antibakterijskim svojstvima katehin preventivno deluje i protiv plesni.

Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

<b>Spoljašnja jedinica</b>			<b>RAS-10PAVP-E</b>	<b>RAS-13PAVP-E</b>	<b>RAS-16PAVP-E</b>
<b>Unutrašnja jedinica</b>			<b>RAS-10PKVP-E</b>	<b>RAS-13PKVP-E</b>	<b>RAS-16PKVP-E</b>
<b>Unutrašnja jedinica</b>					
Rashladni učinak	kW	Hlađenje	2,5	3,5	4,5
Raspon rashladnog učinka (min.-max.)	kW	Hlađenje	0,3-3,5	0,3-4,5	0,3-5,0
Snaga električnog priključka	kW	Hlađenje	0,475 (0,07-0,88)	0,77 (0,07-1,25)	1,22 (0,07-1,49)
EER	W/W	Hlađenje	5,26	4,55	3,69
Klasa energetske efikasnosti		Hlađenje	A	A	A
Godišnja potrošnja energije	kWh	Hlađenje	237,5	385	610
Grejni učinak	kW	Grejanje	3	4	5,5
Raspon grejnog učinka (min.-max.)	kW	Grejanje	0,3-5,8	0,3-6,1	0,3-6,5
Snaga električnog priključka	kW	Grejanje	0,56 (0,07-1,60)	0,84 (0,07-1,60)	1,34 (0,07-1,70)
Koeficijent COP	W/W	Grejanje	5,36	4,76	4,1
Klasa energetske efikasnosti		Grejanje	A	A	A
<b>Spoljašnja jedinica</b>			<b>RAS-10PAVP-E</b>	<b>RAS-13PAVP-E</b>	<b>RAS-16PAVP-E</b>
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Hlađenje	624-173	696-193	744-372
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Hlađenje	43/27	45/27	47/30
Nivo zvučne snage (v/m)	dB(A)	Hlađenje	58	60	62
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Grejanje	666/185	696/193	744/207
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Grejanje	43/27	45/27	47/30
Nivo zvučne snage (v/m)	dB(A)	Grejanje	58	60	62
Dimenzije (VxŠxD)	mm		295 x 790 x 242	295 x 790 x 242	295 x 790 x 242
Težina	kg		12	12	12
<b>Spoljašnja jedinica</b>			<b>RAS-10PAVP-E</b>	<b>RAS-13PAVP-E</b>	<b>RAS-16PAVP-E</b>
Protok vazduha	m <sup>3</sup> /h-l/s		1800 - 500	2232 - 620	2232 - 620
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	Hlađenje	48	50	50
Nivo zvučne snage	dB(A)	Hlađenje	63	65	65
Područje rada	°C	Hlađenje	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	Grejanje	48	50	50
Nivo zvučne snage	dB(A)	Grejanje	63	65	65
Područje rada	°C	Grejanje	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Dimenzije (VxŠxD)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Težina	kg		39	40	40
Tip kompresora			dvostruki rotacioni klipni	dvostruki rotacioni klipni	dvostruki rotacioni klipni
Prečnik priključka cevi					
Gas	mm (col)		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Tečnost	mm (col)		9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Maksimalna dužina cevovoda	m		20	20	20
Maksimalna visinska razlika	m		10	10	10
Prednapunjena dužina cevi	m		15	15	15
Strujno napajanje	V-Ph-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Uslovi merenja: videti stranu 35

**■ DC HYBRID INVERTER****■ R-410A****■ Sistemi za 2, 3, 4 i 5 prostorija**

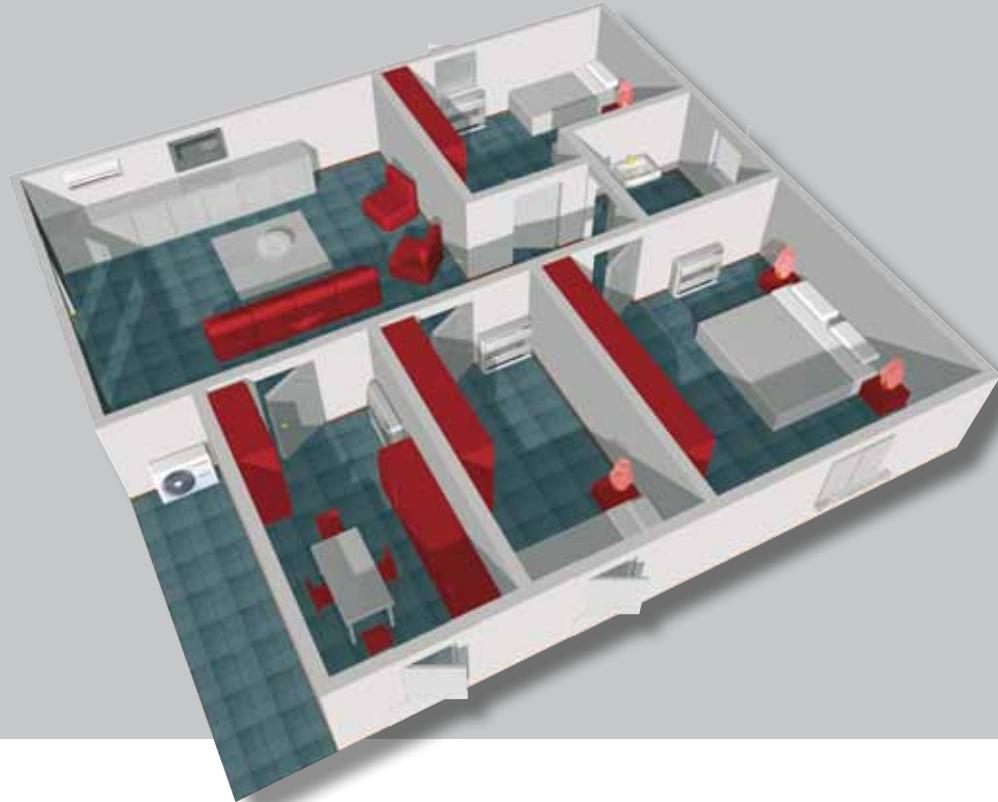
**■ Veliki izbor unutrašnjih jedinica**

**■ Mala potrošnja energije i velika pouzdanost zahvaljujući inverterskom upravljanju**

**■ Tih rad**

**■ Savršeni sistem prečišćavanja vazduha**

**■ Montaža koja štodi prostor**



## MULTI SISTEMI za kuće i stanove

**Prednosti**

■ Svi Toshiba Multi klima-uređaji opremljeni su hibrid-inverterskom tehnologijom koja se odlikuje vrlo visokim koeficijentom efikasnosti i vrlo velikom pouzdanošću. Pritom, jedna spoljašnja jedinica snabdeva do pet unutrašnjih jedinica. Štedi se prostor, smanjuju se troškovi montaže i dovoljan je samo jedan električni kabl za napajanje spoljašnje jedinice.

■ Snažni jednosmerni kompresori omogućuju da ovi uređaji brzo postignu željenu temperaturu i da je zatim tačno takvom održavaju.

■ Kod izbora unutrašnjih jedinica možete izabrati između Super Daiseikai i Suzumi zidnih uređaja, a na raspolaganju su i kanalski i kasetni uređaji, kao i novi parapetni uređaj. Svi modeli mogu se međusobno kombinovati.

**Glavne prednosti**

- Inverterska tehnologija garantuje visoku energetsku efikasnost
- Spoljašnja jedinica snabdeva do 5 unutrašnjih jedinica
- Mali troškovi montaže
- Potreba za manjim prostorom
- Male i kompaktne spoljašnje jedinice



- High-End-zidni uređaj s ravnim panelom
- Vrlo dobra efikasnost zahvaljujući inverterskom upravljanju
- Tiki 5-stepani ventilator
- Velike lamele za usmeravanje vazduha i optimalnu raspodelu struje vazduha
- Višestepeni filterski sistem za ekstremno čist vazduh:
  - veliki plastični filter za izdvajanje najsitnijih čestica
- Efikasna funkcija samočišćenja: dodatno oslobođanje malih količina ozona deluje dezinfikujuće na ukupni proces prečišćavanja vazduha



## Super Daiseikai III

### Modeli:

RAS-B10SKVP-E  
RAS-B13SKVP-E  
RAS-B16SKVP-E



- Zidni uređaj s ravnim panelom
- Vrlo dobra efikasnost zahvaljujući inverterskom upravljanju
- Velike lamele za usmeravanje vazduha i optimalnu raspodelu struje vazduha u prostoriji
- Funkcija samočišćenja
- Savršeni sistem prečišćavanja vazduha koji se sastoji od:
  - velikog filtera za prašinu
  - „IAQ“-filter



## Suzumi

### Modeli:

RAS-M10SKV-E  
RAS-M13SKV-E  
RAS-M16SKV-E



## 60 x 60 4-smerni kasetni uređaj

- Euro-raster 4-smerni kasetni uređaj - može se lako integrisati u postojeći Euro-raster spuštenu tavanici
- Vrlo dobra efikasnost zahvaljujući inverterskom upravljanju
- Kompaktan estetski plafonski panel
- Vrlo mala visina uređaja - samo 268 mm
- Četiri lamele za vođenje vazduha i optimalnu raspodelu struje vazduha u prostoriji (mogu se zatvoriti do 2 lamele)
- Veliki filter za prašinu
- Pumpa za podizanje kondenzata s visinom dizanja od 850 mm

**Modeli:**

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

**Panel:**

RB-B11MC(W)E



## Parapetni uređaj

- Energetski efikasan hibrid-inverter
- Kompaktan, moderan dizajn 600 x 700 x 220 mm
- Bi-flow: varijabilni izlaz vazduha na gornjoj i/ili donjoj strani uređaja
- IAQ filterski sistem koji snažno deluje protiv virusa i bakterija, a ima i deodorisuće delovanje.
- Zaštita od dece na elementu za rukovanje uređajem
- Intenzitet LED dioda na displeju uređaja može se prigušiti, odnosno diode se mogu isključiti.
- Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka električne energije

**Modeli:**

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



## Kanalski uređaj

- Kanalski uređaji su praktično nevidljivi (osim usisnog i izduvnog otvora)
- Vrlo dobra efikasnost zahvaljujući inverterskom upravljanju
- Vrlo mala visina uređaja - samo 230 mm
- Filter za prašinu na usisu vazduha (opciono)
- Tih ventilator - samo 23 dB(A) (RAS-M10GDV-E)
- Fleksibilni ulaz vazduha: moguće sa zadnje strane ili odozdo
- Statički pritisak od 35, odnosno 41 Pa (Standard) može se povećati na 55, odnosno 64 Pa (RAS-M10/M13, odnosno RAS-M16)

### Modeli:

RAS-M10GDV-E  
RAS-M13GDV-E  
RAS-M16GDV-E



## Super Daiseikai III zidni uređaj

Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

Unutrašnja jedinica	RAS-B10SKVP-E	RAS-B13SKVP-E	RAS-B16SKVP-E
Rashladni učinak	kW	Hlađenje	2,5
Raspon rashladnog učinka (min.-max.)	kW	Hlađenje	1,1-3,2
Snaga električnog priključka	W	Hlađenje	30
Grejni učinak	kW	Grejanje	3,2
Raspon grejnog učinka	kW	Grejanje	0,7-5,2
Snaga električnog priključka	W	Grejanje	30
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Hlađenje	550/300 - 150/80
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Hlađenje	42/27
Nivo zvučne snage	dB(A)	Hlađenje	57
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Grejanje	620/320 - 170/90
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Grejanje	43/27
Nivo zvučne snage	dB(A)	Grejanje	58
Dimenzije (VxŠxD)	mm		250 x 790 x 208
Težina	kg		9

## Suzumi zidni uređaji

Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

Unutrašnja jedinica	RAS-M10SKV-E	RAS-M13SKV-E	RAS-M16SKV-E
Rashladni učinak	kW	Hlađenje	2,5
Raspon rashladnog učinka	kW	Hlađenje	1,1-3,2
Snaga električnog priključka	W	Hlađenje	20
Grejni učinak	kW	Grejanje	3,2
Raspon grejnog učinka	kW	Grejanje	0,7-5,2
Snaga električnog priključka	W	Grejanje	20
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Hlađenje	520/320 - 140/90
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Hlađenje	38/26
Nivo zvučne snage	dB(A)	Hlađenje	53
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Grejanje	570/380 - 160/105
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Grejanje	39/28
Nivo zvučne snage	dB(A)	Grejanje	54
Dimenzije (VxŠxD)	mm		275 x 790 x 205
Težin	kg		9

Uslovi merenja: videti stranu 35

## 60x60 4-smerni kasetni uređaji

### Tehnički podaci Toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica		RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Rashladni učinak	kW	Hlađenje	2,5	3,5
Raspon rashladnog učinka	kW	Hlađenje	1,1-3,2	1,1-4,4
Snaga električnog priključka	W	Hlađenje	60	60
Grejni učinak	kW	Grejanje	3,2	4,2
Raspon grejnog učinka	kW	Grejanje	0,7-5,2	0,7-6,5
Snaga električnog priključka	W	Grejanje	60	60
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Hlađenje	590/430 - 160/120	620/430 - 170/120
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Hlađenje	37/30	38/30
Nivo zvučne snage	dB(A)	Hlađenje	52	53
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h-l/s	Grejanje	590/430 - 160/120	620/430 - 170/120
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Grejanje	37/30	38/30
Nivo zvučne snage	dB(A)	Grejanje	52	53
Dimenzije (VxŠxD)	mm		268x575x575	268x575x575
Težina	kg		17	17
Dimenzije panela (VxŠxD)	mm		27x700x700	27x700x700
Težina panela	kg		3	3

## Kanalski uređaji

### Tehnički podaci Toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica		RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
Rashladni učinak	kW	Hlađenje	2,5	3,5
Raspon rashladnog učinka	kW	Hlađenje	1,1-3,2	1,1-4,4
Snaga električnog priključka	W	Hlađenje	110	110
Grejni učinak	kW	Grijanje	3,2	4,2
Raspon grejnog učinka	kW	Grijanje	0,7-5,2	0,7-6,5
Snaga električnog priključka	W	Grijanje	110	110
Protok vazduha	m <sup>3</sup> /h-l/s	Hlađenje	720 - 200	780 - 217
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Hlađenje	31/23	32/24
Nivo zvučne snage	dB(A)	Hlađenje	44	45
Protok vazduha	m <sup>3</sup> /h-l/s	Grijanje	720 - 200	780 - 217
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Grijanje	32/24	33/25
Nivo zvučne snage	dB(A)	Grijanje	44	45
Dimenzije (VxŠxD)	mm		230 x 750 x 440	230 x 750 x 440
Težina	kg		19	19
Eksterni statički pritisak (uobič./gornja gran.)	Pa		35,3/54,9	41,2/63,7

Uslovi merenja: videti stranu 35

## Parapetni uređaj

Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

Unutrašnja jedinica	Parapetni uređaj				
	RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E		
Rashladni učinak	kW	Hlađenje	2,5	3,5	5
Raspon rashladnog učinka (min.-max.)	kW	Hlađenje	1,1-3,1	1,1-4,1	1,0-5,7
Grejni učinak	kW	Grijanje	3,2	4,2	5,8
Raspon grejnog učinka (min.-max.)	kW	Grijanje	1,0-4,8	1,0-5,4	1,1-6,3
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h - l/s	Hlađenje	467-130	509-140	602-170
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	Hlađenje	39/23	40/24	46/32
Nivo zvučne snage	dB(A)	Hlađenje	54/38	55/39	61/47
Protok vazduha (v/m)	m <sup>3</sup> /h - l/s	Grijanje	509-140	550-150	644-180
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)	Grijanje	39/23	40/24	46/32
Nivo zvučne snage	dB(A)	Grijanje	54/38	55/39	61/47
Dimenzije (VxŠxD)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Težina	kg		16	16	16

Uslovi merenja: videti stranu 35

## Spoljašnje jedinice Multi sistema

Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

Spoljašnja jedinica	Multisplit za 2 prost.		Multisplit za 3 prost.	Multisplit za 4 prost.	Multisplit za 5 prost.
	RAS-M14GAV-E	RAS-M18UAV-E	RAS-3M26GAV-E1	RAS-4M27UAV-E	RAS-5M34UAV-E1
Rashladni učinak	Hlađenje	4,0	5,2	7,5	8,0
Snaga električnog priključka	Hlađenje	1,02	1,44	2,25	2,29
EER	Hlađenje	3,7	3,61	3,33	3,5
Klasa energetske efikasnosti	Hlađenje	A	A	A	A
Grejni učinak	Grijanje	4,4	5,6	9	9
Snaga električnog priključka	Grijanje	1,01	1,19	2,55	1,93
Koeficijent COP	Grijanje	4,36	4,71	3,53	4,67
Klasa energetske efikasnosti	Grijanje	A	A	B	A
Protok vazduha		1812-503	1800-500	2802-833	2507-696
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	46	49	48	48
Nivo zvučne snage	Hlađenje	59	64	61	63
Područje rada	Hlađenje	5 - 43°C	5 - 43°C	10 - 43°C	10 - 43°C
Nivo zvučnog pritiska	Grijanje	48	51	48	49
Nivo zvučne snage	Grijanje	61	66	61	64
Područje rada	Grijanje	-10 - 24°C	-15 - 24°C	-10 - 21°C	-15 - 22°C
Dimenzije (VxŠxD)		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	795 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Težina		36	41	64	69
Tip kompresora		dvostruki rotacioni klipni	dvostruki rotacioni klipni	dvostruki rotacioni klipni	dvostruki rotacioni klipni
Priključak cevi					
Gas		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)*	9,52 (3/8)*	9,52 (3/8)*
Tečnost		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Maksimalna dužina cevi		20/30	20/30	25/50	25/70
Maksimalna visinska razlika		10	10	15	15
Prednapunjena dužina cevi		20	20	50	40
Strujno napajanje		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

\*Za priključenje unutrašnje jedinice RAS-M16, potrebna je cev 12,7 mm (1/2").

## Inverter-Multi kombinacije

Fleksibilnost Toshiba Multi sistema obezbeđena je ne samo širokim izborom najrazličitijih unutrašnjih jedinica, već postoji mogućnost dužine cevovoda do 25 m u jednom prostoru (vodite računa o ukupnoj dužini cеви)! Tako se na primer cevi za rashladni fluid u Multi uređaju za 5 prostorija, gde ukupna dužina cevi iznosi 80 m, polažu na sledeći način: Prostorija 1 : 25 m, Prostorija 2 : 25 m, Prostorije 3,4 i 5 : po 10 m.



## Mogućnost kombinovanja RAS Multi toplote pumpe

1 un. jed.	2 unutrašnje jed.	3 unutrašnje jed.	4 unutrašnje jed.
10 13	10 13 13 10	10 13 13 16 16 18	10 10 10 10 10 10 13 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 10
	10 10 13 16	18 16 18 18 10 10 10 10 13 13 13 16 16 13 13 16	16 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 16
		10 13 16 18 13 16 18 13 16 18 16 18 16	18 16 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 16
			10 13 16 18 13 16 18 13 16 13 16 13 16
4 unutrašnje jed.	5 unutrašnje jed.		
13 10 10 10 10 10 13 13 13 13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13			
18 10 10 13 13 13 13 13 13 13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13			
18 16 18 16 13 16 18 13 13 16 16 18 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13			
- 18 18 16 18 18 18 16 18 16 18 18 10 10 10 10 13 13 13 16 13 13 13 16 13 13 13 16 13 13			
10 13 16 18 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16			
		RAS-5M34UAV-E1	



RAS-M14GAV-E  
RAS-M18UAV-E



RAS-3M26GAV-E1  
RAS-4M27UAV-E



RAS-5M34UAV-E1

■ R-410A

■ Fiksni broj obrtaja

■ Single



RAS-18/24SKHP-ES2

RAS-13SKHP-ES2

RAS-10SKHP-ES

■ Estetski dizajn

■ Vrlo efikasan sistem filtriranja

■ Poboljšani koeficijenti energetske efikasnosti

■ Toplotna pumpa



#### Prednosti

- Elegantne zidne jedinice s modernim, ravnim belim panelom su kompaktne i lepo se uklapaju u svaki enterijer. Snažne i precizne, a u isto vreme vrlo tihe.

#### Glavne prednosti

- IAQ filterski sistem: ove specijalne filterske trake, uz pomoć srebra i bakterija mlečne kiseline, deluju snažno protiv bakterija, a postižu i efekat kojim se neutrališu neugodni mirisi.



- Pet brzina ventilatora koje se mogu birati, plus automatski rad

- Pet fiksnih položaja lamela za usmeravanje vazduha, plus pogon okretanja i automatsko podešavanje položaja.

- Nizak nivo buke: za ugodne noći uređaj radi sa samo 26 dB(A)

- Funkcija samičićenja: po završetku rada ventilator radi i dalje, isušuje razmenjivač toplote i tako sprečava stvaranje bakterija i virusa.

- Taster „One-touch-my-comfort“ omogućuje pokretanje vaših postavnih vrednosti uređaja pritiskom na taster.

Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

<b>Spolašnja jedinica</b>		<b>RAS-10S2AH-ES</b>	<b>RAS-13S2AH-ES2</b>	<b>RAS-18S2AH-ES</b>	<b>RAS-24S2AH-ES2</b>
<b>Unutrašnja jedinica</b>		<b>RAS-10SKHP-ES</b>	<b>RAS-13SKHP-ES2</b>	<b>RAS-18SKHP-ES</b>	<b>RAS-24SKHP-ES2</b>
Rashladni učinak	kW	Hlad./Grej.	2,73 / 2,94	3,75 / 4,00	5,12 / 5,56
Snaga električnog priključka	W	Hlad./Grej.	0,84 / 0,81	1,17 / 1,16	1,56 / 1,5
Jačina struje	A	Hlad./Grej.	3,78 / 3,65	5,20 / 5,20	6,85 / 6,55
Efikasnost (EER)		Hlad./Grej.	3,29 / 3,70	3,23 / 3,6	3,3 / 3,7
Klasa energetske efikasnosti		Hlad./Grej.	A / A	A / A	A / A
Godišnja potrošnja energije	kWh	Hlad./Grej.	420 / 405	585 / 580	780 / 750
<b>Unutrašnja jedinica</b>		<b>RAS-10SKHP-ES</b>	<b>RAS-13SKHP-ES2</b>	<b>RAS-18SKHP-ES</b>	<b>RAS-24SKHP-ES2</b>
Protok vazduha (v/m)	l/s		142 / 156	172 / 181	278 / 278
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)		39 / 31	41 / 31	44 / 35
Nivo zvučne snage	dB(A)		52	54	57
Dimenzije (VxŠxD)	mm		250x740x195	275x790x205	320x1050x228
Težina	kg		8	9	13
<b>Spolašnja jedinica</b>		<b>RAS-10S2AH-ES</b>	<b>RAS-13S2AH-ES2</b>	<b>RAS-18S2AH-ES</b>	<b>RAS-24S2AH-ES2</b>
Protok vazduha	l/s	Hlad./Grej.	499 / 580	6600 / 600	688 / 688
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	Hlad./Grej.	48	51	57
Nivo zvučne snage	dB(A)		61	64	70
Područje rada	°C	Hlad./Grej.	15-43 / -10-24	15-43 / -10-24	15-43 / -10-24
Dimenzije (VxŠxD)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715 x 780 x 290
Težina	kg		31	38	47
Prečnik priklj. cevi gas/ tečnost	mm (")		9,52(3/8) / 6,35(1/4)	12,7(1/2) / 6,35(1/4)	12,7(1/2) / 6,35(1/4)
Maksimalna dužina cevi	m		10	15	20
Maksimalna visinska razlika	m		5	6	8
Prednapunjena dužina cevi	V-ph-Hz		10	15	15
Strujno napajanje			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Uslovi merenja: videti stranu 35

■ R410A

■ VRLO FLEKSIBILAN

■ SINGLE



■ Estetski dizajn

■ Višestepeni, visokoučinski sistem prečišćavanja

■ Tih rad

■ Toplotna pumpa

## FLEXI S FIKNIM BROJEM OBRTAJA za stan

### Prednosti

■ Elegantni podno/plafonski uređaji unose dašak luksusa u Vaš život. Oni sadrže najnoviju Toshiba tehnologiju i idealni su za stanove, kancelarije i trgovine. Isti uređaj može se postaviti na pod, odnosno može se bez izmena montirati ispod tavanice.



### Glavne prednosti

- Fleksibilan za upotrebu kao podni i plafonski uređaj
- IAQ filterski sistem: ove specijalne filterske trake, uz pomoć srebra i bakterija mlečne kiseline, deluju snažno protiv bakterija, a postižu i efekat kojim se neutrališu neugodni mirisi.
- Lak i kompaktan, estetski dizajniran
- Moguć je ulaz svežeg vazduha sa zadnje strane uređaja
- Funkcija samočišćenja: po završetku rada uređaja, ventilator radi i dalje, isušuje razmenjivač toplove i tako sprečava stvaranje bakterija i virusa.

Tehnički podaci **Toplotna pumpa**

<b>Spoljašnja jedinica</b>		<b>RAS-18GAH-ES2</b>		<b>RAS-24GAH-ES2</b>
<b>Unutrašnja jedinica</b>		<b>RAS-18GFHP-ES2</b>		<b>RAS-24GFHP-ES2</b>
Rashladni učinak	kW	Hlađ./Grej.	5,0/5,45	6,3/6,8
Snaga električnog priključka	W	Hlađ./Grej.	2,01/1,88	2,59/2,83
Jačina struje	A	Hlađ./Grej.	8,3/7,8	11,0/11,45
Efikasnost (EER)		Hlađ./Grej.	2,7/3,25	2,59/2,83
Klasa energetske efikasnosti		Hlađ./Grej.	E/D	E/D
Godišnja potrošnja energije	kWh	Hlađ./Grej.	1.005/940	1.285/1.265
<b>Unutrašnja jedinica</b>		<b>RAS-18GFHP-ES2</b>		<b>RAS-24GFHP-ES2</b>
Protok vazduha (v/m)	l/s		222/161	258/153
Nivo zvučnog pritiska (v/m)	dB(A)		43/36	46/37
Nivo zvučne snage	dB(A)		56	59
Dimenzije (VxŠxD)	mm		633 x 1093 x 208	633 x 1093 x 208
Težina	kg		23	23
<b>Spoljašnja jedinica</b>		<b>RAS-18GAH-ES2</b>		<b>RAS-24GAH-ES2</b>
Protok vazduha	l/s		680	965
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	Hlađ./Grej.	53/54	57/58
Nivo zvučne snage	dB(A)		66	71
Područje rada	°C	Hlađ./Grej.	15 – 43/-10 - 24	15 – 43/-10 - 24
Dimenzije (VxŠxD)	mm		550 x 780 x 290	715 x 780 x 290
Težina	kg		50	56
Prečnik priklj. cevi gas/tečnost	mm (")		9,52(3/8) / 12,7(1/2)	9,52(3/8) / 12,7(1/2)
Maksimalna dužina cevi	m		20	25
Maksimalna visinska razlika	m		8	10
Prednapunjena dužina cevi	m		15	15
Strujno napajanje	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50

**Uslovi merenja za Toshiba klima-uređaje:**

**Hlađenje:** unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST

**Grejanje:** unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST, 6°C VT

**Cevi za rashladni fluid:** 7,5 m dužina, nema visinske razlike između unutrašnje i spoljašnje jedinice

**Nivo zvučnog pritiska:** mereno na rastojanju\* od oko 1,5 m od unutrašnje, odnosno na rastojanju od 1 m od spoljašnje jedinice

**Klasa energ. efikasnosti Godiš. potrošnja el. energije:** u skladusa Direktivom Evropske komisije 2002/31/EC

\*Tačan raspored merenja videti u knjizi podataka!

# TOSHIBA **Leading Innovation >>>**

Ovlašteni 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](http://www.kovent.rs)



11000 Beograd, Kumanovska 14  
Telefon: 011/3836886, 011/3085740, Telefaks: 011/3444113, E-mail: gobrid@eunet.rs  
[www.airtrend.rs](http://www.airtrend.rs), [www.toshiba-klima.rs](http://www.toshiba-klima.rs) i [www.toshiba-estia.rs](http://www.toshiba-estia.rs)