



2016 / 17

RESIDENTIAL

Klimatske naprave za učinkovito hlajenje in ogrevanje



» COMMITTED TO PEOPLE; COMMITTED TO THE FUTURE «

” WE ARE TOSHIBA.

Z našimi vrednotami dajemo proizvodom in rešitvam pravo obliko.

Sanje ustanovitelja Tshibe so bile, da bi razvijal proizvode, ki svet, v katerem živimo, izboljšujejo. Danes po celem svetu veliko ljudi dela na tem, da se te sanje uresničijo, pri čemer uporabljajo svoje navdihe za to, da bi te ideje uresničili v obliki proizvoda. Smer razvoja določajo temeljne vrednote ter zagotavljajo, da je napredek v skladu s skupnostjo vseh narodov.



Kvaliteta & zanesljivost

sta bistvo našega dela. Naše tehnologije se razvijajo v več kot tridesetih laboratorijih za raziskave ter v več kot 300 hčerinskih družbah delajo naši inženirji na tem, da bi za Vas našli najboljše rešitve in razvili najboljše proizvode.



Odgovornost za okolje & trajnost

sta sestavni del naše podjetniške filozofije. Naša želja je, da do leta 2050 bistveno povečamo ekološko učinkovitost ter da razvijemo proizvode, ki imajo na okolje minimalne učinke – tukaj mislimo na celoto, od razvoja, preko proizvodnje pa vse do uporabe proizvodov.



Rentabilnost Vaše naložbe

nam je pomembna. Z razvojem kvalitetnih in dolgoročno varnih proizvodov, ki ne potrebujejo veliko vzdrževanja ter zagotavljajo dolgo življenjsko dobo, lahko to zahtevo tudi izpolnimo.



Odgovornost

prevzamemo za raznovrsna družbena vprašanja kot so povečanje števila prebivalstva in omejenost naših resursov. Z našimi proizvodi ponujamo rešitve, ki trajnostno pripomorejo k temu.



Enostavnost

učinkovito uporabljamo pri vseh naših dejanjih. Prizadevamo se, da bi našli enostavne, ekološke in energetske učinkovite rešitve za kompleksne tehnične rešitve in sodobne trende.



” Committed to People; Committed to the Future.

Naša prizadevanja so osredotočena na človeka in prihodnost.

Bistvo Toshiba filozofije je strastno prizadevanje za izboljšanje kvalitete življenja vseh naših kupcev po vsem svetu ter istočasno globoko spoštovanje našega okolja. Kot sestavni del globalne obveznosti skrbi za okolje nenehno razvijamo inovativne tehnologije in izboljšave, od katerih ljudi imajo koristi na celem svetu. Pri tem je naš cilj, da najdemo idealno ravnovesje med udobjem in visokokvalitetnimi ekološkimi proizvodi.

Nenehno se ukvarjamo z raziskavami in razvojem glede energetske učinkovitosti in čistih tehnoloških rešitev. Na ta način razvijamo proizvode, ki ne le da porabijo manj energije, temveč tudi pomagajo izboljšati kakovost zraka s pomočjo uporabe visokokvalitetnih sistemov za čiščenje zraka, namenjenih za domačo uporabo in uporabo v komercialne namene.





Najboljša izbira, če gre za klimatsko udobje.

Toshiba ponuja obsežen asortiment visoko učinkovitih klimatskih naprav, namenjenih za energetske varčno uporabo tako v načinu hlajenja kot v načinu ogrevanja. Inovativna inverterska tehnologija v kombinaciji z obnovljivimi energetskimi viri daje garancijo za nizke obratovalne stroške pri istovrstnem optimalnem udobju.

Desetletja izkušenj, lastne raziskave in lasten razvoj ter veliko inovacij je Toshiba privedlo do tega, da je strokovnjak na področju klimatizacije. S klimatsko napravo Toshibe lahko tekom celega leta uživate v Vaši osebni klimi dobrega počutja.



Profitirajte od TOSHIBINE klime v prostoru



Nizki obratovalni stroški

Visoke vrednosti učinkovitosti omogoča inverterska tehnologija v kombinaciji z dvojno rotacijskim batnim kompresorjem

Izjemno visoka učinkovitost pri delni obremenitvi

Minimalna poraba električne energije – Nizki obratovalni stroški



NAJVEČJE UDOBJE

S pritiskom na gumb visoko učinkovito hlajenje – ogrevanje – odvajanje vlage

Integrirani filtrirni sistemi za aktivno čiščenje zraka

Enostavna in prilagodljiva montaža



HLAJENJE in OGREVANJE

Uporaba toplotnih črpalk zrak-zrak skozi celo leto

Zrak kot vir energije je brezplačen in neomejeno na razpolago

Integrirana tehnologija toplotne črpalke zagotavlja prijetno toploto s pritiskom na gumb



OKOLJU PRIJAZNO

Inverterska tehnologija zagotavlja nizko porabo električne energije, tudi v načinu ogrevanja

Brez emisij ali drugih škodljivih vplivov na okolje

Kot izvor energije se uporablja zrak



” Individualne zahteve, individualni proizvodi.

Toshiba ponuja ustrezno rešitev.

Današnja pričakovanja so glede sodobne klime v prostoru zelo visoke. K optimalnem klimatskem doživetju sodi ne le temperatura, temveč tudi dobra porazdelitev zraka, čisti zrak ter fleksibilno krmiljenje. Visoko kvalitetni proizvodi, kot so to proizvodi Toshibe, izpolnjujejo še nadaljnje kriterije, kot so minimalni obratovalni stroški, enostavna vgradnja in visoka fleksibilnost. Skupaj s pooblaščenim distributerjem Toshibe boste našli Vašo perfektno Toshiba klimatsko napravo in boste vrsto let zadovoljni.

CONTROLS



CONTROLS

- » Lokalna krmiljenja
- » Centralna krmiljenja
- » Regulacije omrežja

COMMERCIAL



COMMERCIAL (VRF)

Klimatizacija za obrt in industrijo
[12 – 168 kW]

- » 2-stezni sistemi
- » 3-stezni sistemi z rekuperacijo toplote
- » Prezračevanje & topla voda

LIGHT COMMERCIAL



LIGHT COMMERCIAL

Klimatske naprave za obrt
[2,5 – 23 kW]

- » Digitalni inverter
- » Super digitalni inverter
- » Digitalni inverter Big

RESIDENTIAL



RESIDENTIAL

Klimatske naprave za domačo rabo
[2,5 – 10 kW]

- » Single
- » Multi
- » Toplotna črpalka zrak-voda (Estia)



Uradno preizkušena kvaliteta

Vse Toshibine klimatske naprave ustrezajo smernicam **ECODESIGN**.
<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>

Toshibine klimatske naprave preizkuša in certificira **EUROVENT**.

Kakovost proizvoda ustreza standardom **ISO 9001** oz. **JIS**.

Odgovorno ravnanje z okoljem po določilih **ISO 14001** od maja 1998.



” Življenjski slog, udobje in odgovornost do okolja.

To je naš izziv.

TOSHIBA si je že dolgo pred uvedbo zakonskih obveznosti prizadevala razvijati inovativne tehnologije, ki omogočajo klimatske naprave brez škodljivih vplivov na okolje.

Razvoj inverterske tehnologije pri TOSHIBI je prispeval v veliki meri k temu, da so zmogljivosti klimatskih naprav zelo visoke, vendar se pri tem resursi čuvajo. Če je klimatska naprava pravilno vgrajena, gre tukaj za zaprt krogotok hladilnega sredstva, in pri tem nevarne snovi ne pridejo v okolje. Klimatske naprave ne proizvajajo fini prah – ne v načinu delovanja hlajenje in ne v načinu delovanja ogrevanje.

TEHNOLOGIJA IN INOVACIJA
varčujeta pri stroških.

KVALITETA & STROKOVNI PARTNER
skrbita za zanesljivost.

UDOBJE IN OKOLJSKA PRIJAZNOST
sta združena.



” Prednost zahvaljujoč inovativni tehnologiji.

Vse iz hiše Toshiba.

Kako dobro lahko klimatska naprava z inverterskim krmiljenjem funkcionira, je v veliki meri odvisno od treh pomembnih komponent. To so elektronika, motor in kompresor. Zaradi obsežnega znanja o lastnostih teh treh komponent, je TOSHIBA uspela zmanjšati porabo energije, hkrati pa izboljšati učinkovitost.

1 motor

brezstopenjska regulacija
20 – 100 % moči

2 ojnica

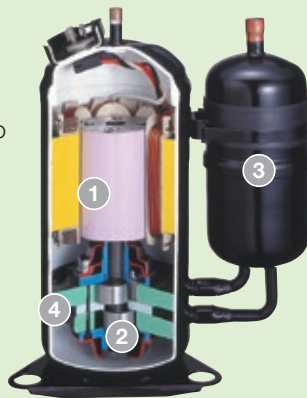
specialni ležaji zagotavljajo
najmanjše možne izgube
zaradi trenja

3 lovilnik tekočine

tekoča hladilna tekočina
se ne vsesava

4 dvojni rotacijski bat

visoka mehanska stabil-
nost in minimalne vibracije



INVERTERSKA TEHNOLOGIJA

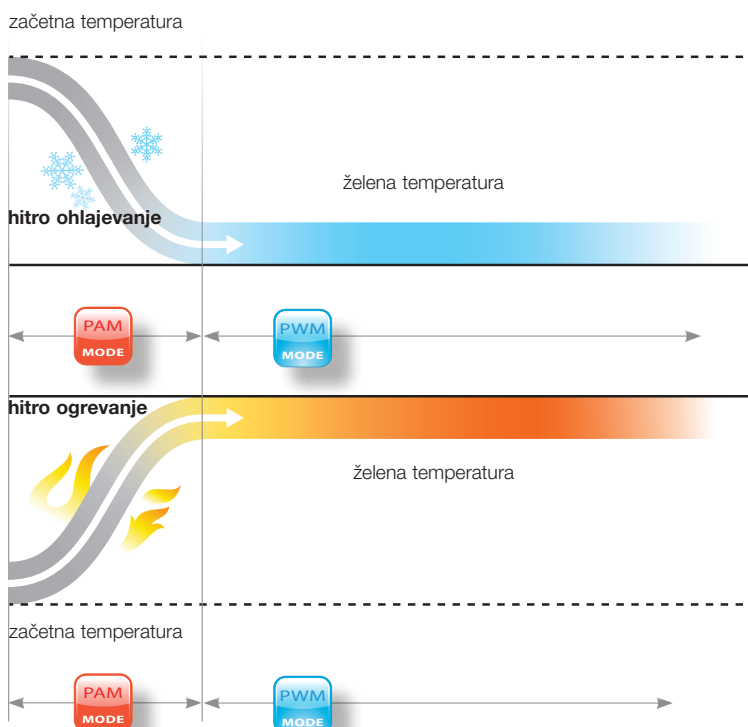
Inverterska tehnologija znamke TOSHIBA omogoča **brezstopenjsko in brez izgube** delujoče krmiljenje vrtljajev kompresorja. Pri tem je število vrtljajev permanentno prilagojeno trenutnim pogojem obremenitve. S tem se izvaja le toliko ogrevanja oziroma hlajenja, kolikor se dejansko potrebuje. Želena temperaturo je mogoče natančno vzdrževati in s tem je zagotovljeno učinkovito delovanje z istočasnim varčevanjem električne energije.

DVOJNI ROTACIJSKI BATNI KOMPRESORJI

Prednosti inverterske tehnologije so z uporabo dvojnih rotacijskih batnih kompresorjev znamke TOSHIBA vedno večje. S temi je mogoče odlično uravnavanje krmiljenja v razponu moči od 20 – 100 %: to ima samo TOSHIBA!

Hibridno invertersko krmiljenje

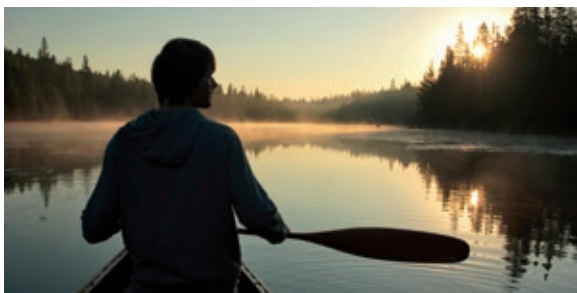
Če je razlika med želeno in dejansko temperaturo zelo velika, inverter samodejno izbere način delovanja PAM, v katerem deluje z večjo močjo in s tem hitro pripelje do želenega udobja. Če je razlika med želeno in dejansko temperaturo mala, se inverter preklopi na način delovanja PWM. V tem načinu delovanja je poraba električne energije najnižja in učinkovitost najvišja. Veliko inverterskih naprav uporablja le enega izmed teh dveh krmiljenj. Samo TOSHIBIN isto-smerni-hibrid inverter uporablja obe tehnologiji paralelno. S tem dosega optimalne rezultate.



” Dobra klima v prostoru je skupek več detajlov.

Tih in neviden

Za kvaliteto zraka v prostoru ni le pomembna temperatura zraka. Tudi porazdelitev zraka, pozicija naprav, hitrost izpihovanja ter čistoča zraka je odločujoča, ali je klima v prostoru prijetna. Toshiba je svoje naprave opremila z veliko detajlov, ki omogočajo, da klima prostora postane čim prej klima udobja.



Način delovanja za spanje zagotavlja sladke sanje:

COMFORT SLEEP

Ponoči je temperatura običajno nižja od dneвне in enakomerno hlajenje bi morda bilo čutiti kot moteče. Z aktiviranjem gumba „COMFORT SLEEP“ v načinu hlajenja, se dopušča, da se za dve do tri ure sobna temperatura rahlo zvišuje, za eno stopinjo na uro. To zagotavlja optimalno ugodje med spanjem.



Čista stvar: funkcija samočiščenja

Da lahko klimatska naprava izpihuje čist zrak, mora biti tudi sama čista. Tako je TOSHIBA razvila funkcijo samočiščenja, ki vlago v notranjosti naprave zmanjšuje in s tem preprečuje morebitni nastanek plesni v sami napravi. Po izklopu obratovanja, notranji ventilator še deluje naprej in izsuši vso vlago, ki se je nabrala na toplotnem izmenjevalcu. Zatem se ventilator samodejno izklopi.



Maksimalno udobje, minimalen hrup — Quiet Mode

Toshibine klimatske naprave so znane po tem, da tako njihove notranje kot zunanje naprave absolutno tiho delujejo. Z aktiviranjem načina delovanja „QUIET“ lahko hitrost delovanja ventilatorja z enim pritiskom na gumb zmanjšate na zelo nizke obrate. Na ta način se nivo hrupnosti notranjih naprav znamke Diaseikai in Suzumi Plus zniža za dodatnih 3 dB (A).



S kontrolo pretoka zraka maksimiramo udobje.

Uporaba funkcije „HI POWER“ nam omogoča zelo hitro hlajenje, v tem načinu delovanja naprava deluje z največjo močjo prenosa mrzlega zraka. Za individualno in fleksibilno prilagoditev pretoka zraka služijo lamele, ki se lahko nastavijo v dvanajst različnih položajih. Oblika lamel zagotavlja tiho in učinkovito porazdelitev zraka.



” AKTIVNO UPRAVLJANJE ZRAKA za čist in zdrav zrak

Toshiba ponuja ustrezno rešitev

Za optimiranje kvalitete zraka v prostoru so nepogrešljivi učinkoviti sistemi filtriranja. Odvisno od modela se vsesan zrak v več korakih očisti od nečistoče in praha.

S pomočjo naravnih snovi se iz zraka izfiltrirajo najmanjši delci ter tudi plesen. Plazma filtri iz zraka odstranijo celo najmanjše delce in zagotavljajo čisto klimo v prostoru.

FILTER ZA PRAH

Serijsko so vse klimatske naprave TOSHIBA opremljene z velikimi, pralnimi filtri iz umetne snovi, ki prekrivajo celotni toplotni izmenjevalec. Na ta način se zrak že v trenutku vstopa v napravo očisti grobih delcev umazanije ter prašnih delcev. Za vzdrževanje učinkovitosti je filtre potrebno redno čistiti z milnico.

IAQ-FILTER

Za inteligentnimi IAQ filtrirnimi sistemi za kvaliteten zrak se skriva ideja, kako s pomočjo naravnih snovi učinkovito očistiti zrak. Na ta način je mogoče zrak očistiti od onesnaženosti na blagi način, zrak v prostoru ostane čist in zdrav. Poleg tega deodorantske lastnosti osvežujejo zrak in nastajanje plesni je onemogočeno.

- » Deodorantsko delovanje
- » Učinkovito proti prahu in onesnaženosti
- » Učinkovito proti plesni

PLAZMA FILTER: visoko učinkovito električno čiščenje zraka

TOSHIBA plazma filter je dvostopenjsko delujoč električni čistilec zraka. Zagotavlja filtriranje najmanjših delcev in dosega učinkovitost, ki ga s klasičnim sistemom filtriranja ni mogoče doseči. Njegove elektrostatične celice so zmožne odstranjevati do 99 % vseh škodljivih snovi.

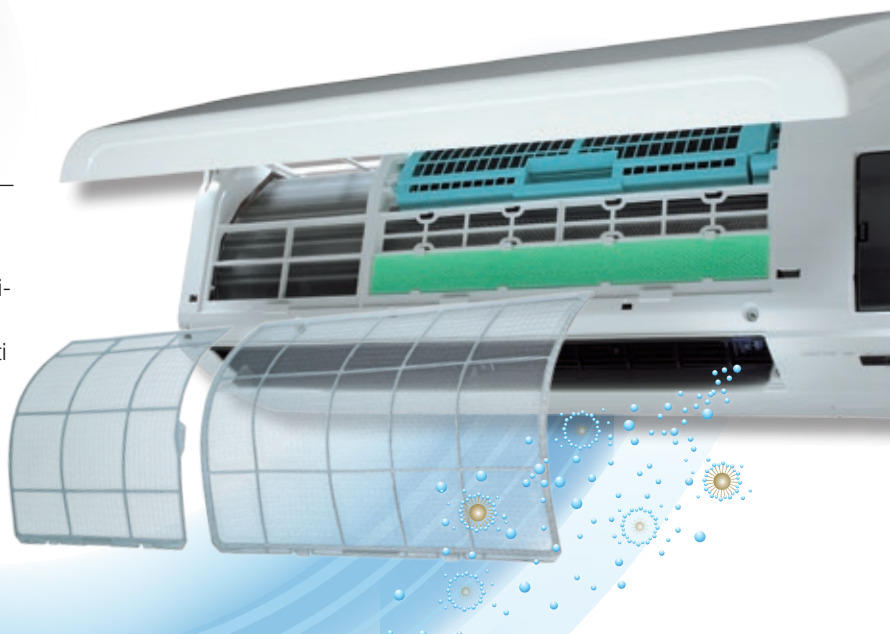


SUPER IONIZATOR

Popolnoma nov v programu je ionizator SUPER, ki ga je razvila TOSHIBA. Ta deluje dopolnilno k plazma filtru z aktivno učinkovitostjo proti onesnaženosti. Izredno drobni „SUPER-Ioni“, katerih velikost ni večja od ene tisočinke nano delca, obkrožijo nezaželeni delci, tako da le ti postanejo neškodljivi. Poleg tega delujejo

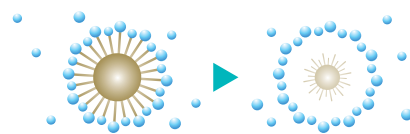
AKTIVNI KARBONSKO-KATEHINSKI FILTER

Pri modelih iz serije Mirai obstaja možnost naknadne vgradnje aktivnih karbonsko-katehinsko filtrirnih trakov v standardne filtre za prah.



Pri filtriranju zraka poteka električno izločanje v treh korakih:

- » v prvem koraku se prašni delci naelektrijo
- » zatem ostanejo naelektrjeni prašni delci nalepljeni na zbiralniku
- » z rednim umivanjem z milnico se ujeti prašni delci z zbiralnika zlahka odstranijo



„SUPER-Ioni“ pozitivno na elastičnost in vsebnost vlažnosti v povrhnjici kože. SUPER Ionizator je nameščen ekskluzivno v modelih Super Daiseikai 8 in zagotavlja skupaj z visoko učinkovitim plazma filtrom odlično in čisto klimo v prostoru.

” Vse je pod kontrolo

Veliko možnosti nastavitve Vam zagotavlja
Vašo osebno klimo dobrega počutja.

Pri proizvodih iz segmenta „Residential“ je v standardni dobavi zajet tudi infrardeči daljinski upravljalnik, ki je zelo enostaven za uporabo. V skladu s trendom moderne dobe se Toshiba's klimatske naprave lahko opcionalno upravljajo eksterno, npr. preko pametnega telefona.



Infrardeči daljinski upravljalnik

Elegantni daljinski upravljalniki imajo pregledno tastaturo, in odvisno od modela ponujajo najrazličnejše možnosti za nastavitve. Razen standardnih daljinskih upravljalnikov so pri seriji „Mirai“ in „Suzumi Plus“ dodatno dobavljivi tudi infrardeči daljinski upravljalniki z razširjenimi funkcijami. Vaš pooblaščen distributer Toshiba's proizvodov Vam bo obsežno svetoval glede vprašanja, kateri daljinski upravljalnik je za Vaše potrebe najboljši.



AUTO

Avtomatski izbor med načini delovanja: hlajenje, ogrevanje ali ventilacija.

COMFORT SLEEP

Da bi zagotovili optimalno udobje, se po 1 uri temperatura zviša za 1 °C, ter po 2 urah za dodatno stopinjo – ta temperatura se na to vzdržuje vse do jutra. .

FLOOR

Aktiviranje talnega ogrevanja pri napravi konzolnega tipa; z nizko hitrostjo izstopa na spodnji strani naprave toplel zrak

ONE-TOUCH

Popolnoma samodejen način delovanja, ki je posebej programiran za potrebe uporabnika



Vklop / Izklop naprave

ECO

Temperatura v prostoru, hitrost ventilatorja in način delovanja se avtomatsko uravnava tako, da se varčuje z energijo

FAN

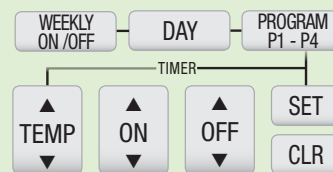
Nastavitev hitrosti ventilatorja (5 stopenj ali avtomatsko)

FIX

Fiksna nastavitev zračnih lamel

AIR FLOW

Aktiviranje ene od predhodno izbranih nastavitvev za izpihovanje zraka. Grafični prikaz na digitalnem zaslonu



Tedenski časovni programator s 4 prostoizbirnimi nastavitvami za en dan oz. s 7 različnimi programi za en teden (vklop/izklop, temperatura, način obratovanja kot tudi hitrost ventilatorja)

POWER SEL

Zmanjšuje vhodni tok oz. porabo električne energije na 75 ali 50% in služi za prihranek energije ali razbremenitev prešibkih varovalk.

QUIET

Znižanje hitrosti ventilatorja na zelo nizek nivo, s tem se glasnost naprave zmanjša za 3 dB(A)

Zunanja krmiljenja

Različne variante zunanjega krmiljenja zagotavljajo udobje tako, da v napravo lahko vedno posežemo, oz. klimatsko napravo lahko vklopimo oz. izklopimo s stikom z oknom. Vsa zunanja krmiljenja so dobavljiva dodatno.

WIFI krmiljenje AP-IR-WIFI-1

Z Air Patrolom klimatsko napravo lahko krmilimo preko vseh mobilnih naprav kot so npr. pametni telefoni, tablice ali PC. Za to rabimo le WIFI omrežje ter eksterni modul za krmiljenje, ki je nameščen v bližini klimatske naprave. Sistem aktiviramo oz. upravljamo preko aplikacije in nam takoj zagotavlja največje udobje pri uporabi.



Combi Control

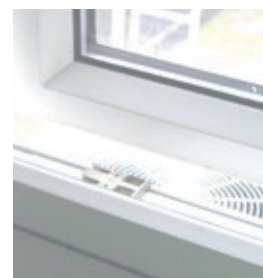
S „Combi Control“ je mogoče nadzorovati in krmiliti vse glavne funkcije klimatskih naprav preko mobilnega telefona via SMS ali „APP“ mobilne aplikacije (vklop/izklop, način obratovanja, temperatura in hitrost ventilatorja). Poleg tega prejme uporabnik informacije o izpadu električnega toka ali o previsoki oz. prenizki temperaturi. Ta model priporočamo za uporabo na krajih, kjer ni vedno na voljo internetna povezava ali WLAN, kot npr. v počitniških hišah ali na območju vtičarskih naselji.

Combi Control je kompatibilen z vsemi notranjimi napravami, ki so standardno opremljeni z infrardečim daljinskim upravljalnikom.



Eksterni VKLOP / IZKLOP

Nadzorna plošča omogoča v povezavi s krmilnim modulom, stikom z oknom ali s Key Card, eksterni vklop in izklop klimatske naprave. To je kompatibilno z modeli serije Suzumi Plus, Super Daiseikai in s 4-steznimi kasetami ter se lahko enostavno integrira v že obstoječe nadzorne sisteme stavb.



Okensko stikalo



Izklop

PRESET

Aktiviranje lastnih izbranih nastavitev, ki jih je uporabnik predhodno nastavljal

TIMER ON

Aktiviranje časovnega programatorja

TIMER OFF

Deaktiviranje časovnega programatorja

TIMER SET

Nastavitve na časovnem programatorju shraniti

HI POWER

Izredno močan zračni pretok za hitro ohlajevanje

MODE

Nastavitev za način delovanja: hlajenje, ogrevanje, odvajanje vlage iz zraka, avtomatika

SWING

Nihajoče gibanje usmerjevalnih zračnih lamel

OFF

Izklopni časovni programator izklopi delovanje naprave ob izbranem času (od 0,5 – 12 ur)

TIMER CLR

Nastavitve na časovnem programatorju izbrisati

PURE

Aktiviranje plazma filtra

TEMP

Nastavitev temperature

8°C

Funkcija proti zamrzovanju, ki zagotavlja konstantno temperiranje prostora pri 8 °C

” Residential stanovanjske klimatske naprave

Pregled naprav

Klimatske naprave serije „Residential“ so sistemi v območju zmogljivosti od 2,5 kW do 10 kW. Zaradi lastnosti teh naprav so idealni za uporabo v domačem okolju ali manjših trgovinah, pisarnah, zdravniških ordinacijah itn. Posebej uspešen je aktivni menedžment zraka z najrazličnejšimi nivoji filtriranja zraka in deodoriranjem zraka -kar predstavlja vidik, ki postaja vse bolj pomemben, ker se ljudi v življenju povprečno 90% časa zadržujejo v zaprtih prostorih. Inverterska tehnologija, ki je izum Toshiba, absolutno pozitivno vpliva na energetska učinkovitost – vsi inverterski modeli delujejo energijsko zelo varčno.



Single-Split konfiguracija

Pri klasični Single (enojni) inštalaciji celoto tvorita ena notranja in ena zunanja naprava. Za notranje enote so na voljo zelo elegantno oblikovane stenske naprave in konzole.

Prav v segmentu stenskih naprav je izbira med notranjimi napravami zelo velika, saj različni modeli z invertersko tehnologijo pokrivajo široko paleto zahtev.



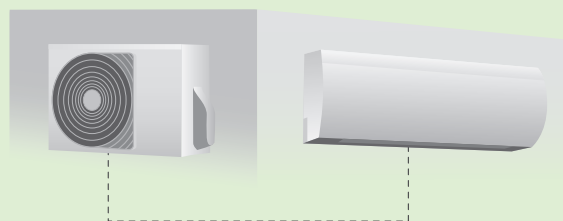
Visoko učinkoviti sistemi filtriranja zagotavljajo čisti zrak v prostoru



Enostavna montaža



Veliko število notranjih naprav v različnih dizajnih in z različno opremo



Modeli **“PREMIUM”**

Super Daiseikai 8

Modeli **“COMFORT”**

Suzumi Plus, Konzole

Modeli **“CLASSIC”**

Mirai





Multi Split konfiguracija

Elegantna rešitev za klimatizacijo več prostorov je namestitev Multi-Split sistema. Na eno zunanjo enoto se lahko po želji priklapi od dveh do pet notranjih enot. Ponudba notranjih enot v multisegmentu obsega

stenske naprave in konzole ter elegantne 4-stezne kasetne in kanalske naprave, ki se med seboj lahko kombinirajo.



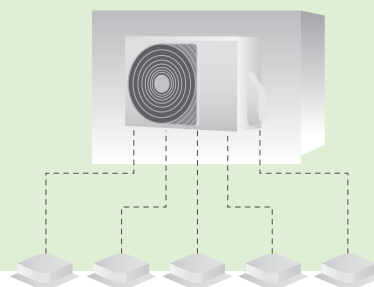
Ena zunanja naprava oskrbuje do pet notranjih naprav različnih izvedb



Za zunanjo napravo potrebujemo zelo malo prostora



Manjši vložen trud za inštaliranje



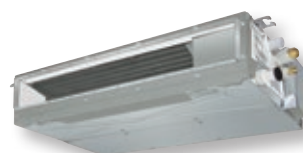
Modeli **"PREMIUM"**

Super Daiseikai 6.5

Modeli **"COMFORT"**

Suzumi Plus, Konzole, kanalske naprave,

4-stezna kasetna



” Residential prostorske klimatske naprave

Pregled naprav

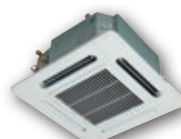
MODEL **CLASSIC**MODEL **COMFORT**MODEL **PREMIUM**MODEL **PREMIUM**

Naziv modela	Mirai	Suzumi Plus	Super Daiseikai 8	Super Daiseikai 6.5	
Hlajenje	●	●	●	●	
Ogrevanje	●	●	●	●	
Hibrid invertersko krmiljenje	●	●	●	●	
Rotacijski batni kompresor	●	● 10/13			
Dvojni rotacijski batni kompresor		● 16/18/22	●	●	
Prašni filter	●	●	●	●	
IAQ filter		●		●	
Aktivni karbonsko – katehinski filter	Po želji				
Plazma filter (Pure Mode)			●	●	
Ionizator zraka				●	
SUPER Ionizator			●		
Funkcija samočiščenja	●	●	●	●	
Avtomatski način delovanja	●	●	●	●	
Hi Power	●	●	●	●	
Sistem avto diagnoze	●	●	●	●	
Ekološki način delovanja	●	●	●	●	
Quiet Mode		●	●		
Comfort Sleep		●	●	●	
Power Selection	○	○ *	●	●	
Wifi - kompatibilen	●	●	●	●	
Tedenski časovni programator	○	○	●		
Časovni programator (Timer)		●		●	
Off Timer	●				
Avtomatski ponovni vklop	●	●	●	●	
8 °C temperiranje	○	○ *	●		
Floor Mode					
Preset Mode		●	●	●	
One-Touch-Mode				●	
Izvedba – Single	●	●	●		
Izvedba – Multi		●		●	

● Standardna izvedba

○ Samo v kombinaciji z dodatnim daljinskim upravljalnikom

* Funkcija na voljo samo v single-izvedbi

MODELI COMFORT
MODELI COMFORT
MODELI COMFORT


	Konzola	Kanalska naprava	60 × 60 4-stezna kaseta	Naziv modela
	●	●	●	Hlajenje
	●	●	●	Ogrevanje
	●	●	●	Hibrid invertersko krmiljenje
	● 10/13			Rotacijski batni kompresor
	● 18	●	●	Dvojni rotacijski batni kompresor
	●		●	Prašni filter
	●			IAQ filter
				Aktivni karbonsko – katehinski filter
				Plazma filter (Pure Mode)
				Ionizator zraka
				SUPER Ionizator
	●	●	●	Funkcija samočiščenja
	●	●	●	Avtomatski način delovanja
	●	●	●	Hi Power
	●	●	●	Sistem avto diagnoze
	●	●	●	Ekološki način delovanja
	●	●		Quiet Mode
	●	●		Comfort Sleep
	○ serija E1 *			Power Selection
	●	●	●	Wifi - kompatibilen
	○ serija E1	○		Tedenski časovni programator
	●	●	●	Časovni programator (Timer)
				Off Timer
	●	●	●	Avtomatski ponovni vklop
	○ serija E1 *			8 °C temperiranje
	●			Floor Mode
	●	●	●	Preset Mode
	●	●		One-Touch-Mode
	●			Izvedba – Single
	●	●	●	Izvedba – Multi

Notranja naprava Zunanja naprava			R410A			R32		
			RAS-10BKV-E RAS-10BAV-E	RAS-13BKV-E RAS-13BAV-E	RAS-16BKV-E RAS-16BAV-E	RAS-10BKV-E RAS-10BAV-E	RAS-13BKV-E RAS-13BAV-E	RAS-16BKV-E RAS-16BAV-E
Hladilna moč	kW	H	2,50	3,10	4,40	2,50	3,10	4,60
Hladilna moč (min.-maks.)	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
Poraba moči	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
Vrednost učinkovitosti EER		H	2,98	2,70	2,82	2,94	2,70	3,01
Vrednost učinkovitosti SEER		H	5,60	5,70	5,80	5,60	5,70	6,10
Pdesignnc	kW	H	2,50	3,10	4,40	2,50	3,10	4,60
Razred energetske učinkovitosti		H	A+	A+	A+	A+	A+	A++
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	H	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Obseg delovanja (zunanja temp.)	kW	O	3,20	3,60	5,20	3,20	3,60	5,40
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW	O	0,70 - 3,90	0,70 - 4,50	1,00 - 6,20	0,70 - 3,90	0,70 - 4,50	1,00 - 6,50
Poraba moči	kW	O	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
Vrednost učinkovitosti COP		O	3,81	3,75	3,42	3,81	3,75	3,48
Vrednost učinkovitosti SCOP		O	4,00	4,00	3,80	4,00	4,00	4,20
Pdesignnh	kW	O	2,40	2,80	3,80	2,40	2,80	4,00
Razred energetske učinkovitosti		O	A+	A+	A	A+	A+	A+
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	O	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Notranja naprava			RAS-10BKV-E	RAS-13BKV-E	RAS-16BKV-E	RAS-10BKV-E	RAS-13BKV-E	RAS-16BKV-E
Zračni pretok *	m³/h	H	540	600	690	540	600	690
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	H	40/23	41/24	45/30	40/23	41/24	45/30
Raven zvočne moči *	dB(A)	H	55	56	60	55	56	60
Zračni pretok *	m³/h	O	552	618	744	552	618	744
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	O	41/23	42/24	45/31	41/23	45/24	45/31
Raven zvočne moči *	dB(A)	O	56	57	60	56	57	60
Dimenzije (V x Š x G)	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
Teža	kg		9	9	9	9	9	9

Zunanja naprava			RAS-10BAV-E	RAS-13BAV-E	RAS-16BAV-E	RAS-10BAV-E	RAS-13BAV-E	RAS-16BAV-E
Zračni pretok	m³/h	H	930	990	2250	930	990	2250
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	H	48	48	49	48	48	49
Raven zvočne moči *	dB(A)	H	63	63	64	63	63	64
Zračni pretok	m³/h	O	930	990	2250	930	990	2250
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	O	50	50	50	50	50	50
Raven zvočne moči *	dB(A)	O	65	65	65	65	65	65
Sesalna 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 tekočino	" / 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 kompresorja			Rotacijski batni kompresor			Rotacijski batni kompresor		
Min. dolžina cevi	m		2	2	2	2	2	2
Maks. dolžina cevi	m		15	15	20	15	15	20
Maks. višinska razlika	m		12	12	10	12	12	10
Električno 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
Zaščita	A		10	10	16	10	10	16
Dimenzije (V x Š x G)	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
Teža	kg		21	22	40	21	22	40

* Podatek pri najvišji stopnji zračnega pretoka ** Podatek pri najvišji in najnižji stopnji zračnega pretoka

SCOP vrednosti in energetske razrede ogrevanja se nanašajo » na srednje klimatsko območje » in so v skladu z EU »Eco-design« direktivo 2009/125/EC. Odvisni so od parametrov modela, glede na specifičnost posameznega proizvoda, ki jih je izbral proizvajalec (Pdesignnh in Tivalent). Vse vrednosti in vse parametre si lahko ogledate na naši spletni strani: www.toshiba-aircondition.com.

Dobavljivo: RAS-16BKV-E od junija 2016
Modeli Mirai R32 od junija 2016

H = Hlajenje
O = Ogrevanje

WE CARE FOR NATURE. R32.

Toshiba zelo resno jemlje odgovornost za varovanje okolja in zaradi tega postopoma uvaja uporabo hladilne tekočine R32. Prednost uporabe hladilne tekočine R32 je v tem, da v veliko manjši meri povzroča efekt tople grede (GWP) v primerjavi z R410A, kar pozitivno vpliva na zaščito ozonske plasti. Istočasno je R32 energetsko zelo učinkovit ter naprave delujejo z zelo malo količino hladilne tekočine. R32 predstavlja pomemben prispevek k zmanjševanju vpliva hladilnih tekočin na naše podnebje. Serija Mirai je že od sredine junija 2016 dobavljiva s hladilno tekočino R32.

WE CARE FOR NATURE.





Mirai

Model "CLASSIC"



Sodoben, vitki dizajn
Energetski razred A⁺
Zelo tiho delovanje
S hladilni tekočino R410A ali R32

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

Inverter iz linije „Classic“: atraktiven in varčen

- » Zelo dobra učinkovitost (A⁺)
- » Hibrid – inverterska tehnologija na enosmerni tok z inteligentnim krmljenjem v načinu PWM ali PAM
- » Rotacijski batni kompresorji za maksimalne vrednosti učinkovitosti
- » Izredno visoka učinkovitost med delovanjem pod delno obremenitvijo, v kateri naprava pretežno deluje
- » Single inštalacija

Okolju prijazno in gospodarno ravnanje z razpoložljivimi viri energije

- » Invertersko krmljenje minimira porabo električnega toka, saj se naprava neprestano prilagaja trenutnim potrebam obratovalne obremenitve
- » Eco – delovanje
- » Brez mikrobnih delcev
- » Brez CO₂
- » Okolju prijazna hladilna tekočina R410A oz. R32
- » Zrak kot vir energije pri ogrevanju

Čist notranji zrak

- » Pralni filtri, ki prekrivajo celotno površino toplotnega izmenjevalnika
- » Aktivni - karbonsko - katehinski filter, po želji (818F0023)
- » Funkcija samočiščenja, ki po izklopu obratovanja samodejno posuši toplotni izmenjevalnik

Udobno upravljanje

- » Pregleden, uporabniku prijazen infrardeči daljinski upravljalnik
- » OFF-Timer – služi za izklop obratovanja naprave za izbrano časovno obdobje (0,5 – 12 ur)
- » Tedenski časovni programator s 4 prostoizbirnimi nastavitvami za en dan oz. s 7 različnimi programi za en teden (vklop/izklop, temperatura, način obratovanja kot tudi hitrost ventilatorja) dodatno je možna v povezavi z daljinskim upravljalnikom RB-RXS30-E
- » Funkcija zaščita od zmrzali zagotavlja konstantno temperiranje na 8 °C v povezavi z dodatnim daljinskim upravljalnikom RB-RXS30-E
- » Avtomatski način za samodejno izbiro: hlajenje, ogrevanje, delovanje ventilatorja
- » Hi Power
- » Samodejni ponovni zagon po izpadu električnega toka
- » Preklopni - reverzibilni komunikacijski kanal infrardečega daljinskega upravljalnika (A,B)



Standardni daljinski upravljalnik

Funkcija proti zmrzali, ki zagotavlja konstantno temperaturo 8°C, na voljo kot dodatna opcija v povezavi z daljinskim upravljalnikom RB-RXS30-E.

Notranja naprava Zunanja naprava			RAS-B10N3KV2-E1 RAS-10N3AV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1 RAS-13N3AV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1 RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3KV2-E1 RAS-18N3AV2-E	RAS-B22N3KV2-E1 RAS-22N3AV2-E
Hladilna moč	kW	H	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
Hladilna moč (min. - maks.)	kW	H	1,10 - 3,00	1,10 - 4,05	0,80 - 5,00	1,10 - 6,00	1,20 - 6,70
Poraba moči	kW	H	0,25 - 0,91	0,26 - 1,55	0,15 - 1,72	0,18 - 2,00	0,20 - 2,65
Vrednost učinkovitosti EER		H	4,18	3,33	3,23	3,52	3,01
Vrednost učinkovitosti SEER		H	6,70	6,50	6,10	7,00	6,50
Pdesignc	kW	H	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
Razred energetske učinkovitosti		H	A++	A++	A++	A++	A++
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	H	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Obseg delovanja (zunanja temp.)	kW	O	3,20	4,20	5,50	5,80	7,00
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW	O	0,90 - 4,80	1,00 - 5,30	0,90 - 6,90	0,80 - 6,30	1,00 - 7,50
Poraba moči	kW	O	0,19 - 1,40	0,19 - 1,64	0,15 - 1,98	0,14 - 1,70	0,18 - 2,21
Vrednost učinkovitosti COP		O	4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
Vrednost učinkovitosti SCOP		O	4,30	4,00	3,90	4,10	4,00
Pdesignh	kW	O	2,90	3,20	3,80	4,10	4,70
Razred energetske učinkovitosti		O	A+	A+	A	A+	A+
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	O	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Notranja naprava			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-18N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Zračni pretok *	m³/h	H	516	570	684	954	1080
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	H	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Raven zvočne moči *	dB(A)	H	53	54	60	59	60
Zračni pretok *	m³/h	O	570	624	738	990	1098
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	O	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Raven zvočne moči *	dB(A)	O	54	55	60	59	60
Dimenzije (V × Š × G)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 229	320 × 1050 × 229
Teža	kg		10	10	10	13	13

Zunanja naprava			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Zračni pretok	m³/h	H	1800	2250	2160	2178	2316
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	H	46	48	49	49	53
Raven zvočne moči *	dB(A)	H	61	63	64	64	65
Zračni pretok	m³/h	O	1800	2250	1920	1914	2232
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	O	47	50	50	50	52
Raven zvočne moči*	dB(A)	O	62	65	65	65	65
Sesalna cev	"/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Cev za tekočino	"/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Tip kompresorja			Rotacijski batni kompresor	Rotacijski batni kompresor	Dvojni - rotacijski batni kompresor	Dvojni - rotacijski batni kompresor	Dvojni - rotacijski batni kompresor
Min. dolžina cevi	m		2	2	2	2	2
Maks. dolžina cevi	m		20	20	20	20	20
Maks. višinska razlika	m		10	10	10	10	10
Električno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zaščita	A		10	10	16	16	16
Dimenzije (V × Š × G)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Teža	kg		33	34	38	39	41

* Podatek pri najvišji stopnji zračnega pretoka ** Podatek pri najvišji in najnižji stopnji zračnega pretoka

SCOP vrednosti in energetske razrede ogrevanja se nanašajo » na srednje klimatsko območje« in so v skladu z EU »Eco-design« direktivo 2009/125/EC. Odvisni so od parametrov modela, glede na specifičnost posameznega proizvoda, ki jih je izbral proizvajalec (Pdesignh in Bivalent). Vse vrednosti in vse parametre si lahko ogledate na naši spletni strani: www.toshiba-aircondition.com.

H = Hlajenje

O = Ogrevanje



Suzumi Plus Stenska naprava

Model **"COMFORT"**



Individualno krmiljenje z časovnikom (Timer)

Vrhunska učinkovitost

Funkcija „COMFORT SLEEP“

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

State-of-the-art tehnologija za vaše udobje

- » Zelo visoka energetska učinkovitost s COP vrednostmi do nad 4
- » Hibridna inverterna tehnologija na enosmerni tok z inteligentnim krmiljenjem v načinu PWM ali v PAM
- » (Dvojni) – rotacijski batni kompresorji za maksimalne vrednosti učinkovitosti
- » Izredno visoka učinkovitost v območju delne obremenitve, v katerem naprava pretežno deluje
- » Single ali Multi inštalacija

Okolju prijazno in gospodarno ravnanje z razpoložljivimi viri energije

- » Inverterno krmiljenje minimira porabo električnega toka, saj se naprava nenehno prilagaja trenutnim potrebam obratovne obremenitve
- » Eco – delovanje
- » Brez mikrobnih delcev
- » Brez CO₂
- » Okolju prijazno hladilno sredstvo R410A
- » Zrak kot vir energije v načinu ogrevanja

Čist notranji zrak

- » Pralni filtri, ki prekrivajo celotno površino toplotnega izmenjevalca
- » IAQ filterski sistem
- » Funkcija samočiščenja, ki po izklopu obratovanja samodejno posuši toplotni izmenjevalec

Udobno upravljanje

- » Infrardeči daljinski upravljalnik z možnostjo fiksne stenske montaže s krmiljenjem notranje naprave z žično povezavo
- » Funkcija časovnega programatorja (Timer)
- » Tedenski časovni programator s 4 prostoizbirnimi nastavitvami za en dan oz. s 7 različnimi programi za en teden (vklop/izklop, temperatura, način obratovanja kot tudi hitrost ventilatorja) kot opcija je možna v povezavi z daljinskim upravljalnikom RB-RXS30-E
- » Funkcija zaščita od zmrzali zagotavlja konstantno temperiranje na 8 °C v povezavi z opsijskim daljinskim upravljalnikom RB-RXS30-E
- » Quiet-Mode za znižano hrupnost obratovanja
- » Comfort-Sleep
- » Samodejni ponovni zagon po izpadu električnega toka
- » Preset funkcija za shranjevanje in priklicanje že prej programiranih nastavitvev
- » One Touch za popolnoma samodejno delovanje, ki je posebej programirano za potrebe uporabnika
- » Preklopni - reverzibilni komunikacijski kanal infrardečega daljinskega upravljalnika (A,B)



Standardni daljinski upravljalnik Dodaten daljinski upravljalnik s tedensko programsko uro in 8 °C funkcijo proti zmrzali

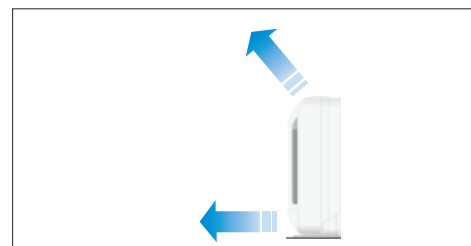
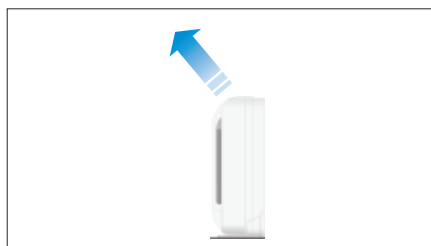
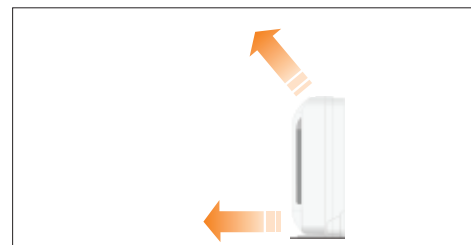
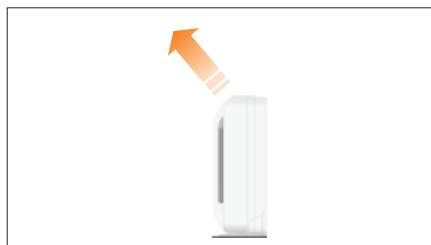
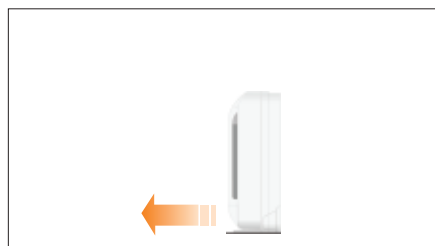
Notranja naprava			RAS-B10UFV-E(1) RAS-10N3AV2-E1	RAS-B13UFV-E(1) RAS-13N3AV2-E1	RAS-B18UFV-E1 RAS-18N3AV2-E
Hladilna moč	kW	H	2,50	3,50	5,00
Hladilna moč (min. - maks.)	kW	H	1,10 - 3,10	1,10 - 4,10	1,10 - 5,70
Poraba moči	kW	H	0,23 - 0,82	0,23 - 1,35	0,20 - 1,95
Vrednost učinkovitosti EER		H	4,20	3,61	3,01
Vrednost učinkovitosti SEER		H	6,60	6,20	5,70
Pdesignrc	kW	H	2,00	3,50	5,00
Razred energetske učinkovitosti		H	A++	A++	A+
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	H	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Obseg delovanja (zunanja temp.)	kW	O	3,20	4,20	5,80
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW	O	1,00 - 4,80	1,00 - 5,40	1,10 - 6,30
Poraba moči	kW	O	0,18 - 1,40	0,18 - 1,70	0,20 - 2,20
Vrednost učinkovitosti COP		O	4,27	3,73	3,21
Vrednost učinkovitosti SCOP		O	4,00	3,90	3,80
Pdesignh	kW	O	2,80	3,10	4,00
Razred energetske učinkovitosti		O	A+	A	A
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	O	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Notranja naprava			RAS-B10UFV-E(1)	RAS-B13UFV-E(1)	RAS-B18UFV-E1
Zračni pretok *	m³/h	H	468	510	600
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	H	39/23	40/24	46/31
Raven zvočne moči *	dB(A)	H	54	55	60
Zračni pretok *	m³/h	O	510	552	642
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	O	39/23	40/24	46/31
Raven zvočne moči *	dB(A)	O	54	55	60
Dimenzije (V × Š × G)	mm		600 × 700 × 220	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220
Teža	kg		16	16	16
Zunanja naprava			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-18N3AV2-E
Zračni pretok	m³/h	H	1800	2250	2178
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	H	46	48	49
Raven zvočne moči *	dB(A)	H	59	61	64
Zračni pretok	m³/h	O	1800	2250	1914
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	O	47	50	50
Raven zvočne moči *	dB(A)	O	60	63	64
Sesalna cev	"/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Cev za tekočino	"/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Tip kompresorja			Rotacijski batni kompresor	Rotacijski batni kompresor	Dvojni - rotacijski batni kompresor
Min. dolžina cevi	m		2	2	2
Maks. dolžina cevi	m		20	20	20
Maks. višinska razlika	m		10	10	10
Električno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zaščita	A		10	10	16
Dimenzije (V × Š × G)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Teža	kg		33	34	39

* Podatek pri najvišji stopnji zračnega pretoka ** Podatek pri najvišji in najnižji stopnji zračnega pretoka (1) Tekom leta sprememba modela na serijo 1

SCOP vrednosti in energetske razrede ogrevanja se nanašajo » na srednje klimatsko območje » in so v skladu z EU »Eco-design« direktivo 2009/125/EC. Odvisni so od parametrov modela, glede na specifičnost posameznega proizvoda, ki jih je izbral proizvajalec (Pdesignh in Tbiivalent). Vse vrednosti in vse parametre si lahko ogledate na naši spletni strani: www.toshiba-aircondition.com.

H = Hlajenje
O = Ogrevanje

Možne so najrazličnejše nastavitve smeri izpihovanja zraka, tako da se lahko zadovoljujejo individualne zahteve uporabnika.





Konzola

Model **“COMFORT”**



Enostavna montaža

Način delovanja „FLOOR“

Način delovanja „QUIET“

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

Učinkovito hlajenje in ogrevanje v območju perimetra

- » Visoka učinkovitost z COP vrednostmi do nad 4
- » Hibridna inverterska tehnologija na enosmerni tok z inteligentnim krmiljenjem v načinu PWM ali v PAM
- » (Dvojni) – rotacijski batni kompresorji za maksimalne vrednosti učinkovitosti (velikost 18)
- » Izredno visoka učinkovitost v območju delne obremenitve, v katerem naprava pretežno deluje
- » Single ali Multi inštalacija

Okolju prijazno in gospodarno ravnanje z razpoložljivimi viri energije

- » Invertersko krmiljenje minimira porabo električnega toka, saj se naprava neprestano prilagaja trenutnim potrebam obratovlane obremenitve
- » Eco – delovanje
- » Brez mikrobnih delcev
- » Brez CO₂
- » Okolju prijazno hladilno sredstvo R410A
- » Zrak kot vir energije pri ogrevanju

Čist notranji zrak

- » Pralni filtri, ki prekrivajo celotno površino toplotnega izmenjevalca
- » IAQ filtrski sistem
- » Funkcija samočiščenja, ki po izklopu delovanja samodejno posuši toplotni izmenjevalec

Udobno upravljanje

- » Infrardeči daljinski upravljalnik
- » Funkcija časovnega programatorja (Timer)
- » Avtomatski način za samodejno izbiro: hlajenje, ogrevanje, delovanje ventilatorja
- » Floor Modus za aktiviranje efekta talnega ogrevanja; pri tem izstopa tople zrak z nizko hitrostjo na spodnji strani naprave in minimira vsak najmanjši »občutek prepiha«
- » Quiet-Mode za znižano hrupnost delovanja
- » Comfort-Sleep
- » Samodejni ponovni zagon po izpadu električnega toka
- » Preset funkcija za shranjevanje in priklicanje že prej programiranih nastavitev
- » One Touch za popolnoma samodejno delovanje, ki je posebej programirano za potrebe uporabnika
- » Preklopni - reverzibilni komunikacijski kanal infrardečega daljinskega upravljalnika (A,B)



Standardni daljinski upravljalnik



Dodatni daljinski upravljalnik, s tedensko programsko uro in funkcijo proti zmrzali, ki zagotavlja konstantno temperaturo 8 °C, RB-RXS30-E za modele serije 1



Notranja naprava			RAS-10G2KVP-E RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2KVP-E RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2KVP-E RAS-16G2AVP-E
Zunanja naprava					
Hladilna moč	kW	H	2,50	3,50	4,50
Hladilna moč (min. - maks.)	kW	H	0,55 - 3,50	0,63 - 4,10	0,63 - 5,00
Poraba moči	kW	H	0,11 - 0,90	0,17 - 1,20	0,17 - 1,75
Vrednost učinkovitosti EER		H	5,15	4,27	3,46
Vrednost učinkovitosti SEER		H	9,10	8,90	7,30
Pdesignc	kW	H	2,50	3,50	4,50
Razred energetske učinkovitosti		H	A+++	A+++	A++
Meja obratovanja (zunanja temp.)	°C	H	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Obseg delovanja (zunanja temp.)	kW	O	3,20	4,00	5,50
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW	O	0,45 - 5,80	0,65 - 6,30	0,65 - 6,80
Poraba moči	kW	O	0,09 - 1,65	0,14 - 1,77	0,14 - 2,05
Vrednost učinkovitosti COP		O	5,52	5,00	4,01
Vrednost učinkovitosti SCOP		O	5,20	5,10	4,60
Pdesignh	kW	O	3,00	3,60	4,50
Razred energetske učinkovitosti		O	A+++	A+++	A++
Meja obratovanja (zunanja temp.)	°C	O	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Notranja naprava			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Zračni pretok *	m³/h	H	648	672	696
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	H	42/24	43/25	44/26
Raven zvočnega tlaka v načinu delovanja Quiet Mode	dB(A)	H	20	21	23
Raven zvočne moči	dB(A)	H	57	58	59
Zračni pretok *	m³/h	O	678	726	744
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	O	43/24	44/25	45/26
Raven zvočnega tlaka v načinu delovanja Quiet Mode	dB(A)	O	20	21	23
Raven zvočne moči	dB(A)	O	58	59	60
Dimenzije (V × Š × G)	mm		293 × 831 × 270	293 × 831 × 270	293 × 831 × 270
Teža	kg		14	14	14

Zunanja naprava			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Zračni pretok	m³/h	H	1872	2160	2544
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	H	46	48	49
Raven zvočne moči *	dB(A)	H	61	63	64
Zračni pretok	m³/h	O	1872	2160	2544
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	O	47	49	50
Raven zvočne moči *	dB(A)	O	62	64	65
Sesalna cev	"/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Cev za tekočino	"/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Tip kompresorja			Dvojni - rotacijski batni kompresor	Dvojni - rotacijski batni kompresor	Dvojni - rotacijski batni kompresor
Min. dolžina cevi	m		2	2	2
Maks. dolžina cevi	m		25	25	25
Maks. višinska razlika	m		10	10	10
Električno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zaščita	A		10	10	16
Dimenzije (V × Š × G)	mm		630 × 800 × 300	630 × 800 × 300	630 × 800 × 300
Teža	kg		42	42	42

* Podatek pri najvišji stopnji zračnega pretoka ** Podatek pri najvišji in najnižji stopnji zračnega pretoka

SCOP vrednosti in energetski razred ogrevanja se nanašajo » na srednje klimatsko območje« in so v skladu z EU »Eco-design« direktivo 2009/125/EC. Odvisni so od parametrov modela, glede na specifičnost posameznega proizvoda, ki jih je izbral proizvajalec (Pdesignh in Tbivalent). Vse vrednosti in vse parametre si lahko ogledate na naši spletni strani: www.toshiba-aircondition.com.

H = Hlajenje

O = Ogrevanje



Super Daiseikai 8

Model "PREMIUM"



Eleganten dizajn z visoko kvalitetnim panelom
Maksimalna učinkovitost, A+++
Plazma filter z ionizatorjem za čisti zrak

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

Maksimalno učinkovanje zagotavlja da je hlajenje in ogrevanje cenovno ugodno zabava

- » Absolutne vrhunske učinkovitosti v zahvalo hibridni-inverterski tehnologiji na enosmerni tok z inteligentnim krmiljenjem v načinu PWM ali PAM
- » Dvojni – rotacijski batni kompresorji za maksimalno učinkovitost in zanesljivost
- » Izredno visoka učinkovitost v območju delne obremenitve v katerem naprava pretežno deluje: SEER – vrednosti do 9,1!
- » Velike zračne lamele za optimalno porazdelitev zraka; za večje udobje je lamele možno nastaviti vertikalno ali horizontalno; s tipko „Air Flow“ je mogoče aktivirati optimalne nastavitve za izpihovanje zraka
- » Izvedba – Single

Okolju prijazno in gospodarno ravnanje z razpoložljivimi viri energije

- » Invertersko krmiljenje minimira porabo električnega toka, saj se naprava neprestano prilagaja trenutnim potrebam obratovalne obremenitve
- » Eco – delovanje
- » Brez mikrobnih delcev
- » Brez CO₂
- » Okolju prijazno hladilno sredstvo R410A
- » Zrak kot vir energije pri ogrevanju

Čist notranji zrak

- » Pralni filtri, ki prekrivajo celotno površino toplotnega izmenjevalca
- » Visoko učinkovit plazma filter, ki s pomočjo električnega čistilca zraka filtrira celo najmanjše delce; odstranjuje do 99% vseh onesnaženih snovi.
- » SUPER Ionizator za boljšo kakovost zraka in pozitiven učinek na vlažnost in elastičnost kože
- » Funkcija samočiščenja, ki po izklopu obratovanja samodejno posuši toplotni izmenjevalec

Udobno upravljanje

- » Infrardeči daljinski upravljalnik
- » Tedenski časovni programator
- » Quiet-Mode za znižano hrupnost delovanja
- » Comfort-Sleep
- » Funkcija proti zmrzovanju, ki zagotavlja konstantno temperiranje prostora pri 8°C
- » Samodejni ponovni vklop po izpadu električnega toka
- » Preset funkcija za shranjevanje in priklicanje že prej programiranih nastavitvev
- » Preklopni - reverzibilni komunikacijski kanal infrardečega daljinskega upravljalnika (A,B)





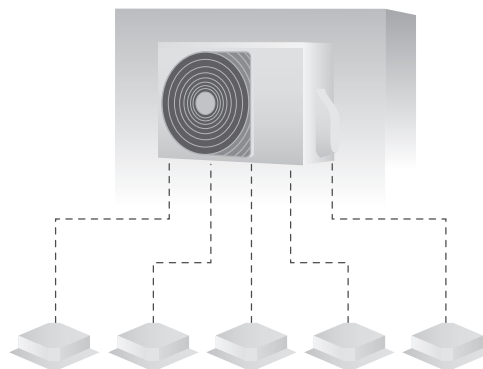
” Multi sistemi za stanovanjske prostore

Multi sistemi imajo prednost, da se na eno samo zunanjo napravo lahko priključi do 5 notranjih naprav. S tem je bistveno zmanjšana potreba po večjem zunanjem prostoru za namestitev naprave in tudi izvedba montaže je povezana z manj dela.



Tehnične prefinjenosti

- » Visoka učinkovitost
- » Hibridna inverterska tehnologija na enosmerni tok z inteligentnim krmiljenjem v načinu PWM ali PAM
- » Dvojni - rotacijski batni kompresorji za maksimalne vrednosti učinkovitosti
- » Izredno visoka učinkovitost v območju delne obremenitve, v katerem naprava pretežno deluje
- » Ustreza »Eco-design« direktivi
- » Do 5 notranjih naprav v enem sistemu
- » Majhne, kompaktne zunanje enote



Notranje naprave za »Multi« uporabo

- » Stenske naprave v izvedbi Suzumi Plus kot tudi Super Daiseikai 6.5
- » Konzola
- » Kompaktna 60 x 60 4-stezna kaseta
- » Kanalska naprava
- » Ni nujno, da so notranje naprave istega tipa, lahko jih med seboj individualno kombiniramo po moči in različnih modelih. (tabela kombinacij na strani 31)

Suzumi Plus

Model "COMFORT"



Standardni daljinski upravljalnik



dodatni daljinski upravljalnik RB-RXS31-E

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

Izvedba notranjih naprav kot pri Single – modelih; opis na strani 19

Suzumi Plus – Multi izvedba stenske naprave

Tehnični podatki Toplotna črpalka

Notranja naprava			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Hladilna moč	kW	H	2,50	3,50	4,50	6,00
Obseg delovanja (zunanja temp)	kW	O	3,20	4,20	5,50	7,00
Zračni pretok *	m³/h	H	516	570	684	1080
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	H	38/26	39/26	45/30	47/35
Raven zvočne moči	dB(A)	H	53	54	60	60
Zračni pretok *	m³/h	O	570	624	738	1098
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	O	39/28	40/28	45/31	47/35
Raven zvočne moči	dB(A)	O	54	55	60	60
Dimenzije (V × Š × G)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 229
Teža	kg		10	10	10	13

* Podatek pri najvišji stopnji zračnega pretoka ** Podatek pri najvišji in najnižji stopnji zračnega pretoka

Konzola

Model "COMFORT"



dodatni daljinski upravljalnik RB-RXS31-E



Standardni daljinski upravljalnik

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

Izvedba notranjih naprav kot pri Single – modelih; opis na strani 21

Konzola – Multi notranje naprave

Tehnični podatki Toplotna črpalka

Notranja naprava			RAS-B10UFV-E(1)	RAS-B13UFV-E(1)	RAS-B18UFV-E1
Hladilna moč	kW	H	2,50	3,50	5,00
Obseg delovanja (zunanja temp)	kW	O	3,20	4,20	5,80
Zračni pretok *	m³/h	H	468	510	600
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	H	39/23	40/24	46/31
Raven zvočne moči	dB(A)	H	54	55	60
Zračni pretok *	m³/h	O	510	552	642
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	O	39/23	40/24	46/31
Raven zvočne moči	dB(A)	O	54	55	60
Dimenzije (V × Š × G)	mm		600 × 700 × 220	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220
Teža	kg		16	16	16

* Podatek pri najvišji stopnji zračnega pretoka ** Podatek pri najvišji in najnižji stopnji zračnega pretoka (1) Tekom leta sprememba modela na serijo 1

H = Hlajenje**O** = Ogrevanje

Super Daiseikai 6.5

Model "PREMIUM"



- » Zelo visoke vrednosti učinkovitosti
- » Invertersko krmiljenje
- » Pročelje po želji, na voljo v srebrni barvi
- » IAQ filter
- » Plazma filter
- » Ionizator zraka
- » Eco-delovanje
- » Comfort-Sleep
- » Samodejni ponovni zagon po izpadu električnega toka
- » Avtomatski način delovanja
- » One -Touch za popolnoma samodejno delovanje, ki je posebej programirano za potrebe uporabnika
- » Preklopni - reverzibilni komunikacijski kanal infrardečega daljinskega upravljalnika (A,B)

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

Super Daiseikai 6.5 – Multi izvedba stenske naprave

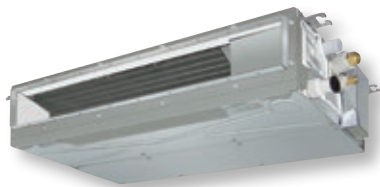
Tehnični podatki Toplotna črpalka

Notranja naprava			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Hladilna moč	kW	H	2,51	3,52	4,53
Ogrevalna moč	kW	O	3,21	4,22	5,53
Zračni pretok *	m³/h	H	630	660	690
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	H	42/27	43/27	45/29
Raven zvočne moči	dB(A)	H	57	58	60
Zračni pretok *	m³/h	O	708	732	756
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	O	43/27	44/27	45/29
Raven zvočne moči	dB(A)	O	58	59	60
Dimenzije (V x Š x G)	mm		275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225
Teža	kg		10	10	10

* Podatek pri najvišji stopnji zračnega pretoka ** Podatek pri najvišji in najnižji stopnji zračnega pretoka

Kanalska naprava

Model "COMFORT"



Standardni daljinski upravljalnik



Dodatni kabelski daljinski upravljalnik RB-RWS-20-E

- » Kompakten dizajn z višino naprave samo 210 mm
- » Odlična možnost vgradnje v spuščene stropove – uporabnikom so vidni samo paneli za vsrkavanje in izpust zraka
- » Zelo tiho delovanje
- » Optimalna porazdelitev zraka zaradi inštalacije večjega števila izpustov zraka
- » Enakomerna porazdelitev temperature z dvigom zunanjega statičnega tlaka na 120 Pa
- » Črpalka za odstranitev kondenzata vključena
- » Infrardeči daljinski upravljalnik vključen
- » Dodatna opcija – kabelski daljinski upravljalnik

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

Kanalske naprave – Multi notranje naprave

Tehnični podatki Toplotna črpalka

Notranja naprava			RAS-M10G3DV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M16G3DV-E
Hladilna moč	kW	H	2,7	3,7	4,5
Ogrevalna moč	kW	O	4,0	5,0	5,5
Zračni pretok *	m³/h	H	570	610	780
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	H	35 / 27	37 / 27	35 / 24
Raven zvočne moči	dB(A)	H	50 / 42	52 / 42	50 / 39
Zračni pretok *	m³/h	O	570	610	780
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	O	35 / 27	37 / 27	35 / 25
Raven zvočne moči	dB(A)	O	50 / 42	52 / 42	50 / 40
Dimenzije (V x Š x G)	mm		210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450
Teža	kg		16	16	19

* Podatek pri najvišji stopnji zračnega pretoka ** Podatek pri najvišji in najnižji stopnji zračnega pretoka. Vstop zraka od zadaj. Zunanji stat. pritisk 35 Pa

H = Hlajenje
O = Ogrevanje

60 × 60 4 - stezna kasetna

Model **"COMFORT"**

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



Standardni daljinski upravljalnik

- » Zelo dobra vrednost učinkovitosti
- » Invertersko krmiljenje
- » Enostavna vgradnja v obstoječe Evroraster stropove
- » Kompaktno, lepo oblikovano stropno pročelje
- » Štiri zračne lamele za optimalno porazdelitev zraka v prostoru (možnost zapiranja do največ 2 lamel)

- » Črpalka za črpanje kondenzata do višine 850 mm
- » Funkcija časovnega programatorja (Timer)
- » Hi Power
- » Eco-delovanje

60×60 4 - stezne naprave

Tehnični podatki Toplotna črpalka

Notranja naprava			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Hladilna moč	kW	H	2,50	3,50	4,50
Ogrevalna moč	kW	O	3,20	4,20	5,50
Zračni pretok *	m³/h	H	588	618	660
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	H	37/30	38/30	40/31
Raven zvočne moči	dB(A)	H	52	53	55
Zračni pretok *	m³/h	O	588	618	660
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	O	37/30	38/30	40/31
Raven zvočne moči	dB(A)	O	52	53	55
Mere naprave (V x Š x G)	mm		268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Mere panela (V x Š x G)	mm		27 × 700 × 700	27 × 700 × 700	27 × 700 × 700
Teža naprave	kg		15	15	15
Teža panela	kg		3,00	3,00	3,00

Panel: RB-B11MC(W)E

* Podatek pri najvišji stopnji zračnega pretoka ** Podatek pri najvišji in najnižji stopnji zračnega pretoka

H = Hlajenje**O** = Ogrevanje

Multi Split - zunanje naprave

Tehnični podatki Toplotna črpalka

Zunanja naprava			Multisplit za 2 prostora		Multisplit za 3 prostore		Multisplit za 4 prostore	Multisplit za 5 prostorov
			RAS-2M14S3AV-E	RAS-2M18S3AV-E	RAS-3M18S3AV-E	RAS-3M26S3AV-E	RAS-4M27S3AV-E	RAS-5M34S3AV-E
Hladilna moč	kW	H	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Hladilna moč (min. - maks.)	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
Poraba moči	kW	H	0,83	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
Vrednost učinkovitosti EER	W/W	H	4,82	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
Vrednost učinkovitosti SEER		H	6,73	6,90	6,80	6,19	6,11	6,31
Pdesignnc	kW	H	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Razred energetske učinkovitosti		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	H	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Ogrevalna moč	kW	O	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW	O	1,30 - 5,20	1,30 - 7,50	1,90 - 8,00	2,00 - 11,20	2,90 - 11,70	2,70 - 14,00
Poraba moči	kW	O	0,85	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
Vrednost učinkovitosti COP	W/W	O	5,18	4,71	4,30	4,09	4,67	4,24
Vrednost učinkovitosti SCOP		O	4,41	4,60	4,60	4,44	4,26	4,08
Pdesignnh	kW	O	3,20	3,80	3,80	5,20	5,20	6,80
Razred energetske učinkovitosti		O	A+	A++	A++	A+	A+	A+
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	O	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Zračni pretok	m³/h	H	1863	2107	2177	2507	2507	3245
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	H	45	47	47	48	48	52
Raven zvočne moči	dB(A)	H	58	60	60	63	63	66
Zračni pretok	m³/h	O	1863	2038	2107	2507	2507	3562
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	O	46	50	50	49	49	55
Raven zvočne moči	dB(A)	O	59	63	63	64	64	68
Tip kompresorja					Dvojni - rotacijski batni kompresor			
Min. dolžina cevi po napravi	m		2	2	2	3	3	3
Skupna maks. dolžina cevi (po napravi)	m		20/30	20/30	25/50	25/70	25/70	25/80
Maks. višinska razlika	m		10	10	10	15	15	15
Električno 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
Zaščita	A		16	16	16	16	20	20
Dimenzije (V × Š × G)	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
Teža	kg		44	44	46	72	72	78

H = Hlajenje **O** = Ogrevanje

Zaradi številnih možnosti kombinacij, ni možno prikazati vse vrednosti učinkovitosti.



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



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

” Inverter-Multi variacije

Fleksibilnost TOSHIBA Multi sistemov je zagotovljena z možnostjo široke izbire različnih notranjih naprav in z možnostjo do 25 m dol-
gih cevovodov med notranjo in zunanjo napravo. (Paziti na skupno dolžino!) Tako se na primer določi dolžina cevovodov za hladilno
sredstvo pri Multi napravi za 5 prostorov, pri kateri znaša skupna dolžina cevi 80 m: prostor 1 : 25 m, prostor 2 : 25 m, prostor 3, 4,
in 5 : po 10 m.



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



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



Tabela kombinacij za RAS-Multi zunanje naprave

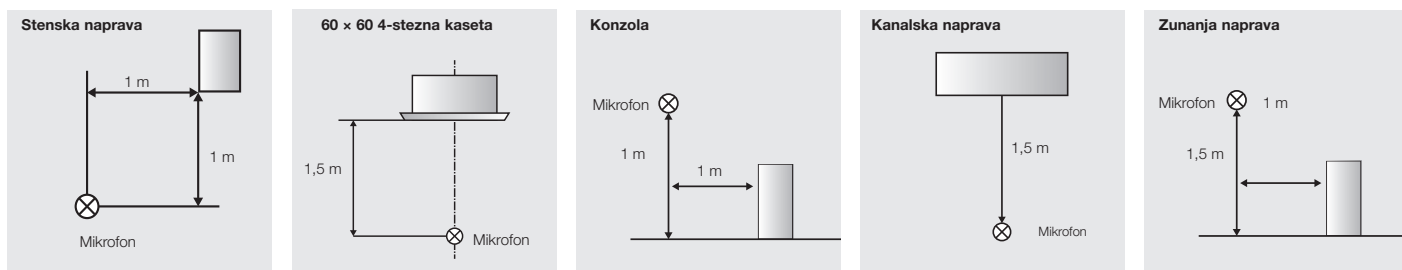
RAS-2M14S3AV-E	1 Notranja naprava	10 13
	2 Notranji napravi	10 10 13
		10 13 13
RAS-2M18S3AV-E	1 Notranja naprava	10 13 16
	2 Notranji napravi	10 10 10 13 13 16
		10 13 16 13 16 16
RAS-3M18S3AV-E	1 Notranja naprava	10 13 16
	2 Notranji napravi	10 10 10 13 13 16
		10 13 16 13 16 16
	3 Notranje naprave	10 10 10 10
		10 10 10 13
		10 13 16 13
RAS-3M26S3AV-E	1 Notranja naprava	10 13 16 18 22
	2 Notranji napravi	10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22
	3 Notranje naprave	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 16 16 16
		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 13 13 13 13 16 16 16 16 16
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 16 18 22
RAS-4M27S3AV-E	1 Notranja naprava	10 13 16 18 22
	2 Notranji napravi	10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22
	3 Notranje naprave	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 16 16
		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 13 13 13 13 16 16 16 18 18 16 16
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 16 22
	4 Notranje naprave	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13
		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13
		10 10 10 10 10 13 13 16 13 16 13 13 13 13
		10 13 16 18 22 13 16 16 18 18 13 16 18 13
RAS-5M34S3AV-E	1 Notranja naprava	10 13 16 18 22
	2 Notranji napravi	10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 22
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 22
	3 Notranje naprave	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 16 13 13 13 10 13 10
		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 13 13 13 13 16 16 16 16 18 18 18 22
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 13 16 18 22 16 16 18 22 18 22 22 22
	4 Notranje naprave	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13
		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
		10 10 10 10 10 13 13 16 16 13 16 16 18 13 13 13 16 16 13 16 18 18 13 13 13 13 16 16 16 18 18
		10 13 16 18 22 13 16 22 16 18 22 18 22 13 16 22 16 22 18 18 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22
	5 Notranjih naprav	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 10 10 10
		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 10 10 10
		10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 13 10 10 13
		10 10 10 10 13 13 13 16 13 13 13 16 13 13 13 16 13 13 10 13 13
		10 13 16 18 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 22 22 22



” Slovarček

Toplotna črpalka	Toplotna črpalka je tehnična naprava, ki proizvaja porabno toploto iz temperature zunanjega zraka (približno 75 %) in gonilne energije (približno 25 %)
Inverterska tehnologija	Pri inverterski tehnologiji gre za pretvorbo izmeničnega toka v enosmerni tok, ter se učinkovito in skorajda brez izgube uravnava število vrtljajev kompresorja.
Vrednost učinkovitosti	Vrednost učinkovitosti je neposredna primerjava med porabljeno električno energijo in pridobljenim učinkom ogrevanja oziroma hlajenja.
Sezonska vrednost učinkovitosti	Glej razlago »učinkovitost« za celo leto.
Polna obremenitev	Polna obremenitev je stanje obratovanja, pri katerem stroj lahko zagotovi največjo moč.
Delna obremenitev	Delno obremenitev imenujemo stanje obratovanja, pri katerem je določena naj-ustreznejša prilagoditev števila vrtljajev kompresorja glede na trenutne potrebe v prostoru.
Kompresor	Zgoščevalec (kompresor) je priprava za pridobivanje stisnjenih plinov.
PWM, PAM	Električno napetost, ki jo je pretvoril inverter, lahko glede na obremenitev požene kompresor na dva načina. Za zelo učinkovito obratovanje v območju delne obremenitve deluje modulacija širine impulza (nizka napetost / PWM). Način modulacije višine impulza (visoka napetost / PAM) pa se potrebuje za hitro doseganje že programirane želene temperature.
Zvočna moč	Zvočna moč je akustična veličina, ki dejansko nastaja na zvočnem viru. Merjena v dB(A)
Zvočni tlak	Zvočni tlak je rezultat zvočne moči v odvisnosti od razdalje do zvočnega vira. Merjen v dB(A)
Letno - delovno – število	Za ocenjevanje energetske učinkovitosti ogrevalnega sistema na toplotno črpalko se uporablja letno delovno število (Jahresarbeitszahl=JAZ). To določa razmerje med količino proizvedene toplote in količino porabljene električne energije.
Nominalna moč	Idealna moč naprave pri dani točki obratovanja.
Maksimalna moč	Maksimalna moč naprave pri dani točki obratovanja.
Električna zaščita	Ta prekine električni krogotok v primeru, če električni tok v nekem določenem času preseže določeno jakost in tudi, če na električnem uporabniku pride do kratkega stika.
Pdesignc	Izračunana moč hlajenja za ohlajevanje prostora pri 35 °C zunanje temperature
Pdesignh	Izračunana moč za ogrevanje prostora pri -10 °C zunanje temperature
Hladilna tekočina	Hladilna tekočina je tehnični mešani plin, ki v sistemu služi za prenos hladilne ali toplotne energije. Trenutno aktualni običajni hladilni tekočini sta R410A in R32, pri čemer se v prihodnosti trend nagiba k uporabi R32. Prednost uporabe hladilne tekočine R32 je v tem, da v veliko manjši meri povzroča efekt tople grede, vendar je njegova energetska učinkovitost zelo dobra in je v napravah potrebna le majhna količina R32.

” Razpored meritev za izračunavanje ravni zvočnega tlaka



Varovanje zunanjih naprav

Naziv modela	Zunanje naprave		Varovalka
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

Odtekanje kondenzata notranjih naprav

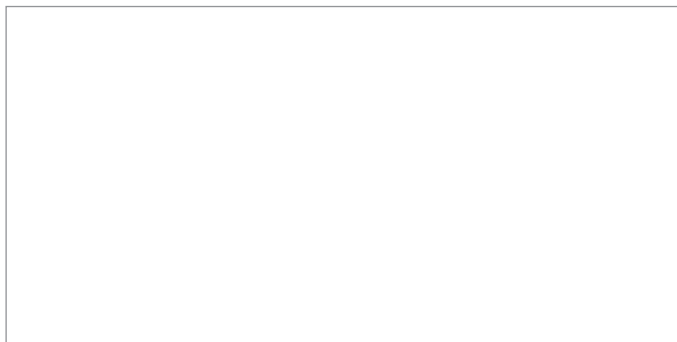
Naziv modela	Notranje naprave		Odtekanje kondenzata
Mirai	RAS-10BKV-E	mm	VP13
	RAS-13BKV-E	mm	VP13
	RAS-16BKV-E	mm	VP13
	RAS-10BKVG-E	mm	VP13
	RAS-13BKVG-E	mm	VP13
	RAS-16BKVG-E	mm	VP13
Suzumi	RAS-B10N3KV2-E1	mm	VP13
	RAS-B13N3KV2-E1	mm	VP13
	RAS-B16N3KV2-E1	mm	VP13
	RAS-18N3KV2-E1	mm	VP13
	RAS-B22N3KV2-E1	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
Kaseta	RAS-M10SMUV-E	mm	VP25
	RAS-M13SMUV-E	mm	VP25
	RAS-M16SMUV-E	mm	VP25

Pogoji meritev za klimatske naprave TOSHIBA

Hlajenje:	Zunanja temperatura: +35°C pri suhem termometru
	Notranja temperatura: +27°C pri suhem termometru / + 19°C pri mokrem termometru
	Vlažnost zraka: 50 – 55 % relativne vlažnosti
Ogrevanje:	Zunanja temperatura: +7°C pri suhem termometru / +6°C pri mokrem termometru
	Notranja temperatura: +20°C pri suhem termometru
Cevi za hladilno sredstvo:	Dolžina 7,5 m brez višinske razlike med notranjo in zunanjo napravo
Raven zvočnega tlaka:	Merjeno na razdalji * cca. 1,5 m od notranje naprave oziroma na razdalji 1 m od zunanje naprave. Te vrednosti so merjene v gluhi sobi po JIS B616; po namestitvi naprave so lahko te vrednosti zaradi vpliva zunanjih zvočnih virov višje.

TOSHIBA Leading Innovation >>>

Pooblašćeni distributer Toshibe:



www.toshiba-aircondition.com

Za tiskarske in tipografske napake ne odgovarjamo. SI / RES / 01.2016
AIR-COND Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Seiersberg, Austria, Tel.: +43 316 80 89, Fax: +43 316 82 63 71, E-mail: office@air-cond.com, www.air-cond.com

WE CARE FOR NATURE.

