

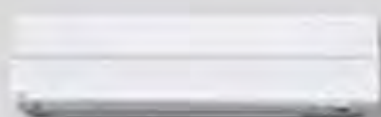
TOSHIBA Leading Innovation >>>



2014 / 15

LIGHT COMMERCIAL

Klimatizacioni sistemi za poslovne namene





Kvalitet – i ništa manje od toga

Poboljšavanje proizvoda i traganje za inovacijama čvrsto su utkani u filozofiju kompanije TOSHIBA. Od toga svakako imaju korist i tri linije proizvoda iz segmenta „Light Commercial“, između ostalog i zbog finansijskih koristi koje omogućuju brz povraćaj investicije u „klima uređaj“.

TOSHIBA u svojim proizvodima primenjuje samo naj-savremenije i vrlo kvalitetne komponente, a uspešnost potvrđuje da je ova strategija zaista opravdana. Od 1975. godine TOSHIBA proizvodi klima uređaje u svojim fabrikama u Fudžiju u Japanu i Bangkoku na Tajlandu. Obe fabrike imaju sertifikate prema međunarodnom standardu za kvalitet ISO 14001 / ISO 9001. Proizvodi zadovoljavaju sve EU norme: to je dokumentovano i CE-znakom na pločici s osnovnim podacima.

Osim toga, svi proizvodi mogu da se nađu na EURO-VENT listi što je potvrda pravilnog načina merenja parametara uređaja u svrhu zaštite potrošača.

I Direktiva 2002/95/EC Evropske unije o ograničenju upotrebe pojedinih opasnih materija (ROHS) brzo je primenjena u praksi.

Osim toga, TOSHIBA sobni klima uređaji su i više nego spremni za Direktivu o EKODIZAJNU, prema kojoj sobni klima uređaji do 12 kW moraju zadovoljavati stroge kriterijume u pogledu efikasnosti i buke.

Imajte poverenja u kvalitet klima uređaja TOSHIBA – verujte i u proizvođača i u ovlašćenu firmu za montažu klima uređaja.

■ 100% inverterska tehnologija

■ Visoka ekonomičnost

■ Radni fluid R410A

■ Jednostavna ugradnja

■ Štedljivo hlađenje i grejanje

■ Maksimalna pouzdanost

■ Trajni pogon bez ograničenja

■ Single i multi konfiguracija sistema



„Iz životne sredine i za životnu sredinu“ to je deo filozofije kompanije

Već preko 65 godina TOSHIBA je aktivna na polju istraživanja i razvoja inovativnih sistema sobnih klima uređaja. TOSHIBA se smatra pronalazačem inverterne tehnologije i oduvek se zalaže za ekološki prihvatljiva rešenja klimatizacije, koja ne štete životnoj sredini.

Još mnogo pre nego što su doneti odgovarajući zakonski propisi, TOSHIBA je težila proizvodnji uređaja koji neće opterećivati životnu sredinu.

BEZBEDNOST PRE SVEGA

Pravilno instalisani uređaj podrazumeva hermetički zatvoren rashladni ciklus, kod kog se u okolinu ne ispuštaju nikakve opasne materije.

Kao radni fluid primenjuje se R410A; on ne razgrađuje ozon, a svojim svojstvima doprinosi efikasnosti sobnih klimatizacionih sistema TOSHIBA.

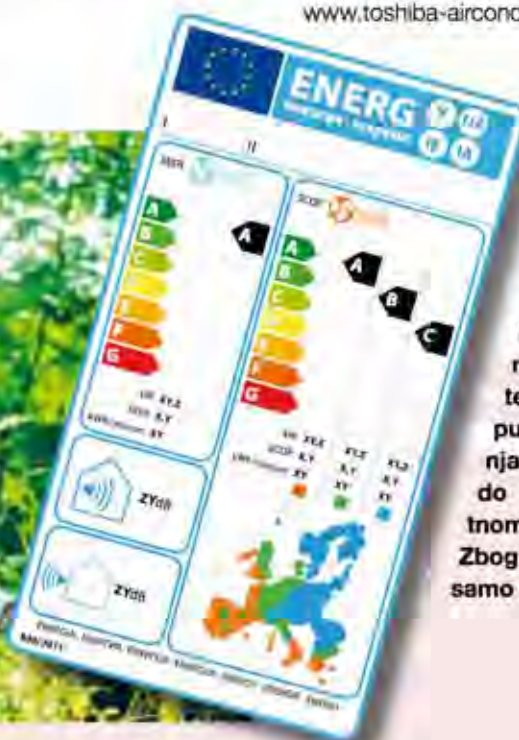
TOSHIBA ispunjava sve kriterijume za sprovođenje Kyoto Protokola

Od stupanja na snagu Direktive o EKODIZAJNU, efikasnost sobnih klima uređaja snage do 12 kW izražava se pokazateljima **SEER** i **SCOP**. Za ove pokazatelje definisano je više mernih tačaka, odnosno krajnji rezultat uzima u obzir i rad pri delimičnom opterećenju (oko 90% ukupnog rada). Na taj način može da se mnogo realnije oceni efikasnost.

Svi sobni klima uređaji TOSHIBA zadovoljavaju Direktivu o EKODIZAJNU.

Sezonske koeficijente energetske efikasnosti pronaćete na stranicama koje se odnose na pojedini proizvod, a celokupnu dokumentaciju o TOSHIBA proizvodima na web stranici:

<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu> ili
www.toshiba-aircondition.com.



Nova nalepnica s podacima o energetske efikasnosti prikazuje klasu energetske efikasnosti, zvučnu snagu i sezonske koeficijente energetske efikasnosti SEER i SCOP. S obzirom da proizvođač može slobodno da bira najnižu temperaturu pri kojoj toplotna pumpa postiže puni učinak grejanja između -10°C i $+2^{\circ}\text{C}$, to dovodi do različitih vrednosti pri 100%-tnom opterećenju u režimu grejanja. Zbog toga se SCOP vrednosti mogu samo uslovno upoređivati.

Hlađenje i grejanje: optimalna ugodnost koju TOSHIBA omogućava tokom cele godine

Svi sobni klima uređaji TOSHIBA izrađuju se kao toplotne pumpe vazduh/vazduh. Koristi se najnovija tehnologija, tako da se toplotne pumpe mogu upotrebljavati kako za hlađenje tako i za vrlo efikasno grejanje.

Kao izvor energije služi vazduh, koji je besplatan i na raspolaganju je u neograničenim količinama. Uz pravilno dimenzionisanje i uz ispravnu montažu od strane specijalizovane firme, „klima uređaj“ će i u prelaznim periodima, kao i tokom zimskih meseci, stvoriti prijatnu klimu.



VRHUNSKA EFIKASNOST

- Visoka energetska efikasnost zahvaljujući kombinaciji inverterske tehnologije i dvostrukih rotacionih klipnih kompresora
- Ekstremno visoka efikasnost pri delimičnom opterećenju
- Mala potrošnja električne energije – niski pogonski troškovi

MAKSIMALNA UGODNOST

- Hlađenje – grejanje – odvlaživanje;
- sve pritiskom na taster i uz malu potrošnju energije
- Individualno ili centralizovano upravljanje
- Jednostavna i fleksibilna montaža, i pri naknadnom izvođenju

EKOLOŠKI BEZBEDNO

- Mala potrošnja električne energije zbog inverterske tehnologije u režimu grejanja i hlađenja
- Bez emisija štetnih materija ili štetnih uticaja na okolinu
- Vazduh se koristi kao izvor energije



MONOVALENTNO GREJANJE toplotnim pumpama vazduh/vazduh



Lider u tehnologiji:

TOSHIBA već decenijama investira u razvoj i poboljšanje svoje inverterske tehnologije, tako da danas s ponosom može istaći da svi sobni klima uređaji opremljeni invertirima postižu izvanredne pokazatelje učinka i funkcionišu s apsolutnom pouzdanošću i preciznošću.

INVERTERSKA TEHNOLOGIJA

Moderni klima uređaji za regulaciju sobne temperature više ne uključuju i ne isključuju kompresor, već potreban kapacitet regulišu pomoću inverterske tehnologije. Pritom se, uz pomoć najsavremenije elektronike menjaju frekvencija, napon i strujno napajanje kompresora.

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



DVOSTRUKI ROTACIONI KLIPNI KOMPRESORI

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

Odeljenje za razvoj kompresora već je pre dosta godina uvelo dvostruki rotacioni klipni kompresor. On se sastoji od dva suprotnoходna rotaciona klipa, koji se pre svega odlikuju poboljšanom energetsom efikasnošću i dužim radnim vekom.

1 Motor je srce kompresora

U kvalitetno izvedenom motoru primenjene su najnovije mehaničke i električne tehnologije. Pomoću inverterske tehnologije i pretvaranjem u jednosmernu struju moguće je ostvariti kontinualnu regulaciju od 20 – 100 % učinka.

2 Dvostruki rotacioni klipni kompresor

Dva suprotnoходna rotaciona klipa garantuju visoku mehaničku stabilnost i minimalne vibracije. Time se u velikoj meri doprinosi visokim koeficijentima energetske efikasnosti i produženom radnom veku.

3 Odvajač kapi

Odvajač smešten ispred kompresora ima zadatak da spreči usisavanje tečnog radnog fluida.

4 Oslanjanje kolenaste osovine

Zahvaljujući specijalnom ležaju kolenaste osovine i podizanju pomoću magneta tokom rada, postižu se zaista minimalni gubici usled trenja.

TOSHIBA INVERTER



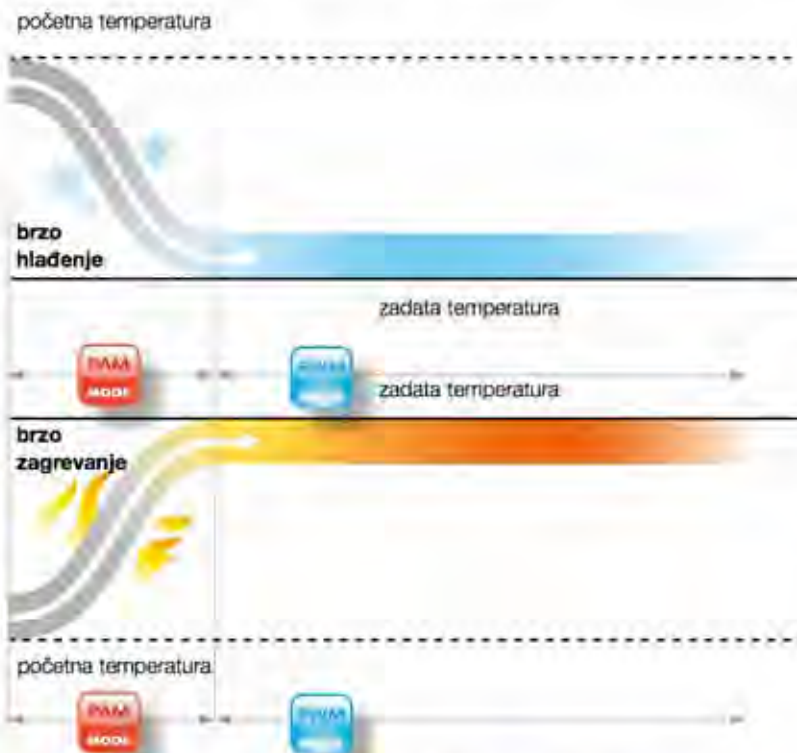
HIBRIDNO INVERTERSKO UPRAVLJANJE

Hibridno invertersko upravljanje kombinuje dva inteligentna mehanizma za upravljanje kako bi se što brže postigla zadata vrednost temperature uz istovremenu maksimalnu efikasnost.

Ako je razlika između zadate i stvarne temperature prevelika, inverter se prebacuje na PAM modulaciju, ostvaruje veliki učinak i na taj način brzo postiže željenu ugodnost. Ako je razlika između zadate i stvarne

temperature mala, tada se inverter prebacuje na PWM modulaciju. U tom režimu potrošnja električne energije je najmanja, a efikasnost je najveća.

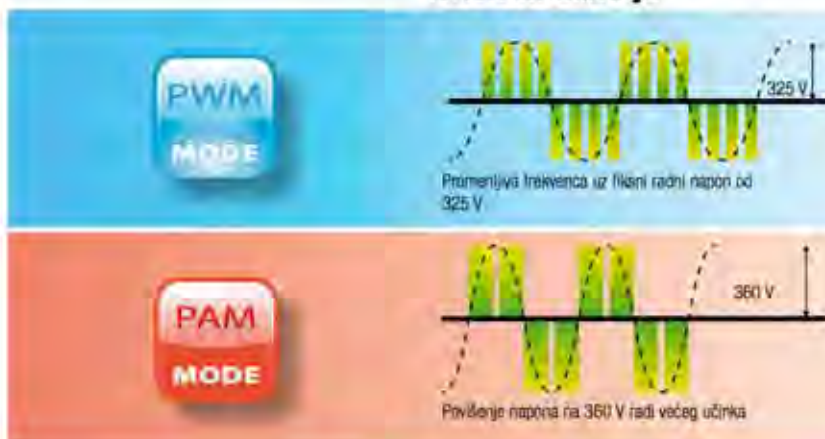
Mnogi inverterski klima uređaji koriste bar jedan od ova dva načina upravljanja. Samo TOSHIBA jednosmerni hibridni inverter integriše obe tehnologije paralelno, pa tako postiže optimalne rezultate.



Pri velikim opterećenjima (velikoj razlici između zadate i stvarne vrednosti sobne temperature), kao što je to slučaj pri startovanju klima-uređaja, inverter radi u PAM modu, jer je tu stepen energetske efikasnosti najveći.

Pri malim opterećenjima (male razlike između stvarne i zadate vrednosti sobne temperature), inverter se prebacuje na **PWM modulaciju**. U tom režimu rada potrošnja električne energije je najmanja, što opet znači maksimalnu efikasnost uz najmanju potrošnju energije.

Kriva oscilacija



**VISOKA
EFIKASNOST**

**VELIKI
UČINAK**

Snažni, ekstremno efikasni i pouzdani

TOSHIBA klima uređaji iz proizvodne linije „Light Commercial“ predstavljaju vrhunski dizajnirane sisteme koji zadovoljavaju najviše zahteve. Beskompromisan razvoj

iznedrio je modele koji već dugi niz godina imaju najbolji kvalitet i što je najvažnije najvišu energetska efikasnost.

■ Vrhunska energetska efikasnost

■ Kompaktna konstrukcija

■ Hlađenje i grejanje tokom cele godine

■ Maksimalna pouzdanost

DIGITAL INVERTER

Spoljašnje jedinice serije „Digital Inverter“ su veoma kompaktne, i zbog svojih malih dimenzija vrlo su pogod-
ne za ugradnju na mestima s ograničenim prostornim mogućnostima. Ovi modeli spadaju u najlakše na tržištu, a osim toga, imaju atraktivan odnos cene i kvaliteta.



SUPER DIGITAL INVERTER

Ko se zadovoljava samo najboljim, trebalo bi da se opredeli za seriju „Super Digital Inverter“. Ovi modeli briljiraju zahvaljujući svojim izvanrednim performansama u pogledu efikasnosti, dozvoljene dužine cevne mreže, kao i granice područja primene u režimu hlađenja i grejanja.





DIGITAL INVERTER BIG

Seriya „Digital Inverter BIG“ omogućava višestruka rešenja tamo gde je potrebna samo jedna temperaturska zona. Ugradnjom više unutrašnjih jedinica moguće je postići optimalnu raspodelu vazduha, a time i maksimalnu ugodnost.



DIGITAL INVERTER



Digital Inverter

Kompaktne, male težine, vrhunske efikasnosti

Kompaktna rešenja klimatizacije s atraktivnim odnosom cene i kvaliteta

- Vrlo dobra efikasnost s koeficijentima energetske efikasnosti do 3,9
- Posebno visoka efikasnost pri delimičnom opterećenju, u kom uređaj najčešće radi
- Tehnologija jednosmernog hibridnog invertera s inteligentnim upravljanjem u PWM ili PAM modu
- Dvostruki rotacioni klipni kompresori za maksimalne koeficijente energetske efikasnosti
- Mala težina i kompaktna konstrukcija
- Single, Twin i Triple konfiguracije

Prihvatljivo za životnu sredinu uz čuvanje resursa

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

Fleksibilnost pri korišćenju

- Svi modeli se izrađuju kao toplotne pumpe, pa su pogodni za rad tokom cele godine (hlađenje, grejanje)
- Zahvaljujući kompaktnoj konstrukciji ovi uređaji su pogodni za ugradnju na mestima s ograničenim prostornim mogućnostima
- Mala težina: uređaji „Digital Inverter“ spadaju u najlakše spoljašnje jedinice u svojoj kategoriji
- Moguće su velike dužine cevovoda (dužina cevi do 50 m i visinska razlika do 30 m)
- Uređaj za rad u zimskom periodu (inteligentna regulacija ventilatora za kondenzator i zagrevanje kadice za ulje pomoću namotaja motora)
- Temperaturske granice upotrebe:
Hlađenje: - 15 °C do + 46 °C (spoljašnja temperatura), u slučaju montaže na mestu zaštićenom od vetra i pri nižim spoljašnjim temperaturama
Grejanje: - 15 °C do + 15 °C (spoljašnja temperatura)





Super Digital Inverter

Hlađenje i grejanje uz maksimalnu efikasnost

Fokusiranost na štednju energije i maksimalnu pouzdanost

- Apsolutno visoka efikasnost uz vrhunske koeficijente energetske efikasnosti do 4,8
- Sjajna efikasnost u radu pri delimičnom opterećenju, kod kojeg regulacija do minimalnog broja obrtaja (pri 10 Hz) omogućava vrhunske vrednosti
- Tehnologija jednosmernog hibridnog invertera s inteligentnim upravljanjem u PWM ili PAM modu
- Dvostruki rotacioni klipni kompresori za maksimalne koeficijente energetske efikasnosti
- Maksimalna pouzdanost
- Single, Twin i Triple konfiguracije

Prihvatljivo za životnu sredinu uz čuvanje resursa

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

Fleksibilnost pri korišćenju

- Svi modeli se izrađuju kao toplotne pumpe, pa su pogodni za rad tokom cele godine (hlađenje, grejanje) uz vrhunske koeficijente energetske efikasnosti
- Moguće su velike dužine cevovoda (dužina cevi do 75 m i visinska razlika do 50 m)
- Uređaj za rad u zimskom periodu (inteligentna regulacija ventilatora za kondenzator i zagrevanje kadice za ulje pomoću namotaja motora)
- Temperaturske granice upotrebe:
Hlađenje: - 15 °C do + 43 °C (spoljašnja temperatura), u slučaju montaže na mestu zaštićenom od vetra i pri nižim spoljašnjim temperaturama
Grejanje: - 20 °C do + 15 °C (spoljašnja temperatura)





Digital Inverter BIG

Dobra raspodela radnog fluida u slučaju ugradnje više unutrašnjih jedinica

Veliki učinak i kada je priključeno više od jedne unutrašnje jedinice

- Dobra energetska efikasnost
- Vrlo dobra efikasnost pri delimičnom opterećenju, u kom uređaj najčešće radi
- Tehnologija jednosmernog hibridnog invertera s inteligentnim upravljanjem u PWM ili PAM modu
- Dvostruki rotacioni klipni kompresori za maksimalne koeficijente energetske efikasnosti
- Maksimalna pouzdanost
- Single, Twin, Triple i Double-Twin konfiguracije

Prihvatljivo za životnu sredinu uz čuvanje resursa

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

Mogućnosti upotrebe

- Svi modeli se izrađuju kao toplotne pumpe, pa su pogodni za rad tokom cele godine (hlađenje, grejanje)
- Do četiri unutrašnje jedinice mogu se povezati na jednu spoljašnju jedinicu Digital Inverter Big; pritom unutrašnje jedinice moraju biti istog tipa i snage
- Optimalno rešenje klimatizacije uz povoljne troškove u slučajevima primene kada postoji samo jedna temperaturna zona
- Dužina cevi do 70 m
- Temperaturske granice upotrebe:
Hlađenje: - 15 °C do + 46 °C (spoljašnja temperatura), u slučaju montaže na mestu zaštićenom od vetra i pri nižim spoljašnjim temperaturama
Grejanje: - 20 °C do + 15 °C (spoljašnja temperatura)



Unutrašnje jedinice „LIGHT COMMERCIAL“



U segmentu uređaja za poslovne namene TOSHIBA nudi zanimljiv izbor unutrašnjih jedinica, tako da se odgovarajućim uređajem mogu optimalno ispuniti tako-reći svi zahtevi.

U skladu s građevinskim uslovima i mogućnostima možete birati između zidnih i plafonskih jedinica čija ugradnja nije nimalo komplikovana. Još neupadljiviji su kanalski i kasetni uređaji koji praktično nemaju nikakvog uticaja na enterijer prostora, jer su skoro nevidljivi, a ostvaruju dobru klimu u prostoriji.

Sve unutrašnje jedinice su zavisno od učinka kompatibilne sa spoljašnjim jedinicama serije Digital Inverter ili Super Digital Inverter. Kod twin ili multi konfiguracije, vrlo korisna može da bude kombinacija sa spoljašnjom jedinicom Digital Inverter BIG.

Pored dizajna, efikasnosti i visoke pouzdanosti, i mogućnost upravljanja klima uređajima predstavlja jedan od važnih aspekata. Različiti daljinski upravljači i moduli omogućavaju individualnu ili centralno vođenu regulaciju.

Svi modeli snage do 12 kW zadovoljavaju Direktivu o EKODIZAJNU i ispunjavaju uslove u pogledu efikasnosti i buke.





Pregled unutrašnjih jedinica

Zidna jedinica



Zahvaljujući jednostavnoj montaži i velikoj fleksibilnosti, zidne jedinice su pogodne za najrazličitije namene.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

Plafonska jedinica



Kod plafonskih jedinica struja vazduha izdubljuje se duž tavanice, pa se tako klima u prostoriji optimizuje bez promaje.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

4-smerna kasetna jedinica



Kasetne jedinice imaju tu prednost da se mogu kompletno ugraditi iznad spuštene tavanice. Klimatizovan vazduh dovodi se u prostoriju preko 4 lamele, koje omogućavaju savršenu raspodelu vazduha.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

4-smerna kasetna jedinica 60 x 60



Ova kasetna jedinica se savršeno uklapa u svaki euro-raster tavanice i sa svoje četiri lamele za usmeravanje vazduha omogućava najbolju raspodelu vazduha u prostoriji.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

Kanalska jedinica



Kanalske jedinice mogu se kompletno, sve do panela za izvlačenje i ubacivanje vazduha, ugraditi iznad spuštene tavanice. Više izlaznih otvora garantuje ujednačenost temperature u svim delovima prostorije.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big



Ultra tanka kanalska jedinica



U slučaju ograničenog prostora ispod tavanice, vrlo je praktična ultra tanka kanalska jedinica čija je visina samo 21 cm.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

Visokopritisna kanalska jedinica



Kod većih objekata, za klimatizaciju je najčešće potreban viši eksterni statički pritisak. On se dobija primenom visokopritisne kanalske jedinice koja ima i sve ostale prednosti kanalskih jedinica.

Digital Inverter Big

Vazдушna zavesa



Vazдушna zavesa predstavlja barijeru prodiru spoljašnjeg vazduha, jer se struja vazduha izduvava iznad otvora vrata. Ugradnja se preporučuje kada su vrata dugo otvorena ili kod automatskih vrata koja se zbog frekventnosti korišćenja često otvaraju.

Digital Inverter, Super Digital Inverter

Set (komplet) za provetravanje



Ovaj set koji je spreman za priključenje, omogućava jednostavan priključak razmenjivača toplote na sve spoljašnje jedinice serije Digital Inverter, Super Digital Inverter i Digital Inverter Big.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

RAV Zidna jedinica Digital Inverter

Tehnički podaci toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica			RAV-SM566KRT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM806KRT-E RAV-SM804ATP-E
Rashladni učinak	kW	●	5,00	6,70
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,50 - 5,60	1,50 - 7,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,40 - 1,86	0,50 - 2,85
Koeficijent hlađenja EER		●	3,01	2,83
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		●	5,77	5,62
Pdesignnc (nominalna snaga u režimu hlađenja)		●	5,00	6,70
Klasa energetske efikasnosti		●	A*	A*
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +46	-15 - +46
Grejni učinak	kW	●	5,60	8,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,40 - 2,40	0,50 - 3,46
Koeficijent grejanja COP		●	3,41	4,01
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		●	4,00	3,83
Pdesignnh (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	●	4,40	6,30
Klasa energetske efikasnosti		●	A*	A*
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +15	-15 - +15
Unutrašnja jedinica			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Protok vazduha *	m³/h		840	1020
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		42/36	47/36
Nivo zvučne snage	dB(A)		57	62
Dimenzije (V × Š × D)	mm		320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
Težina	kg		12	12
Spoljašnja jedinica			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E
Protok vazduha *	m³/h		2400	2700
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	46/48	48/52
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	63/65	65/69
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	Col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8
Tip kompresora			Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		5	5
max. dužina cevi	m		30	30
max. visinska razlika	m		30	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Osigurač	A		13	16
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Težina	kg		40	44

RAV Zidna jedinica Super Digital Inverter

Tehnički podaci toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica			RAV-SM566KRT-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM806KRT-E RAV-SP804ATP-E
Rashladni učinak	kW	●	5,00	7,10
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,21 - 2,05	0,30 - 2,88
Koeficijent hlađenja EER		●	3,47	3,21
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		●	5,82	5,88
Pdesignnc (nominalna snaga u režimu hlađenja)		●	5,00	7,10
Klasa energetske efikasnosti		●	A*	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +43	-15 - +43
Grejni učinak	kW	●	5,60	8,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	●	0,90 - 7,30	1,30 - 10,60
Snaga električnog priključka	kW	●	0,17 - 2,57	0,27 - 3,87
Koeficijent grejanja COP		●	3,73	3,42
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		●	4,01	3,87
Pdesignnh (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	●	5,80	7,00
Klasa energetske efikasnosti		●	A*	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-20 - +15	-20 - +15
Unutrašnja jedinica			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Protok vazduha *	m³/h		840	1020
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		42/36	47/36
Nivo zvučne snage	dB(A)		57	62
Dimenzije (V × Š × D)	mm		320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
Težina	kg		12	12
Spoljašnja jedinica			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E
Protok vazduha *	m³/h		2400	3000
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	47/48	48/49
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	63/64	64/65
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	Col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8
Tip kompresora			Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		5	5
max. dužina cevi	m		50	50
max. visinska razlika	m		30	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Osigurač	A		13	16
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320
Težina	kg		44	66

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

● hlađenje

● grejanje

Zidni model



RAV-SM566KRT-E, RAV-SM806KRT-E

Elegantan dizajn za mnoga područja primene

- Kompaktan, elegantan dizajn
- Precizno upravljanje temperaturom u režimu hlađenja i grejanja
- Tih rad zahvaljujući 3-brzinskom ventilatoru koji radi bez buke
- Velika lamela za usmeravanje i optimalnu raspodelu vazduha u prostoriji
- Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje
- Funkcija zaštite od zamrzavanja koja ostvaruje konstantno temperiranje prostorije na 8 °C u režimu grejanja; može da se aktivira pomoću daljinskog upravljača

Čist vazduh

- Perivi filteri za prašinu koji prekrivaju ceo razmenjivač toplote
- Funkcija samočišćenja: po završetku rada, razmenjivač toplote se potpuno osuši tako što ventilator još izvesno vreme i dalje radi; na taj način se efikasno sprečava eventualni razvoj plesni



Pravilno pozicioniranje lamela za ublažavanje vazduha omogućava ugodnost bez osjećaja promaja.

Individualno (lokalno) regulisanje

- Infracrveni daljinski upravljač (standardni sastavni deo isporuke): izbor režima rada (hlađenje, grejanje, odvlaživanje, automatika) i temperature, podešavanje položaja lamela ili funkcija njihovog pokretanja, funkcija vremenskog programatora, „Hi Power“ s vrlo velikim protokom vazduha radi bržeg postizanja željene temperature, „Comfort Sleep“ za aktiviranje vremenskog programatora u periodu od 1, 3, 6 ili 9 sati, „Preset“ i „Quiet“
- Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću žičanog daljinskog upravljača, nedeljnog vremenskog programatora, centralnog daljinskog upravljača, prozorskog kontakta i analognog upravljanja (0-10 V), modula za dojavu režima rada i kvara, kao i svim raspoloživim BMS sistemima.

Više informacija o tome na stranicama 42 i 43.

Bez funkcije samočišćenja:

Po prekidu rada, vlaga ostaje unutar jedinice.



Sa funkcijom samočišćenja

Po prestanku rada, ventilator isušuje vlagu i na taj način sprečava mogućnost razvoja plesni.



RAV Plafonska jedinica Digital Inverter

Tehnički podaci toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica			RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Spoljašnja jedinica			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Rashladni učinak	kW	●	5,00	6,90	10,00	12,10	14,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,29 - 1,95	0,29 - 2,76	0,60 - 4,10	0,60 - 4,71	0,65 - 6,33
Koeficijent hlađenja EER		●	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		●	5,41	5,62	5,79	-	-
Pdesignc (nominalna snaga u režimu hlađenja)		●	5,00	6,90	10,00	-	-
Klasa energetske efikasnosti		●	A	A*	A*	D	B
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Grejni učinak	kW	●	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,29 - 2,40	0,29 - 3,20	0,60 - 4,10	0,65 - 4,60	0,65 - 6,89
Koeficijent grejanja COP		●	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		●	4,21	4,01	4,27	-	-
Pdesignh (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	●	4,70	6,80	7,60	-	-
Klasa energetske efikasnosti		●	A*	A*	A*	A	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15

Unutrašnja jedinica			RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Protok vazduha *	m³/h		900	1410	1860	2040	2040
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		37/28	41/29	44/32	46/35	46/36
Nivo zvučne snage	dB(A)		52	56	59	61	61
Dimenzije (V × Š × D)	mm		235 × 950 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690
Težina	kg		23	29	35	35	35

Spoljašnja jedinica			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Protok vazduha *	m³/h		2400	2700	4080	4200	6180
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	Col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Tip kompresora			Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		5	5	5	5	5
max. dužina cevi	m		30	30	50	50	50
max. visinska razlika	m		30	30	30	30	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Osigurač	A		13	16	20	25	32
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Težina	kg		40	44	68	68	99

RAV Plafonska jedinica Super Digital Inverter

Tehnički podaci toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica			RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Spoljašnja jedinica			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Rashladni učinak	kW	●	5,00	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,21 - 2,26	0,30 - 2,88	0,64 - 3,70	0,66 - 3,81	0,64 - 4,47	0,66 - 4,85	0,66 - 6,33
Koeficijent hlađenja EER		●	3,65	3,82	4,08	4,22	3,21	3,36	3,11
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		●	5,45	6,21	6,18	6,35	-	-	-
Pdesignc (nominalna snaga u režimu hlađenja)		●	5,00	7,10	10,00	10,00	-	-	-
Klasa energetske efikasnosti		●	A	A*	A**	A**	B	A	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Grejni učinak	kW	●	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	W k	●	0,90 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 16,50	2,40 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,17 - 2,34	0,27 - 3,50	0,52 - 4,00	0,53 - 4,26	0,52 - 4,60	0,53 - 5,95	0,53 - 6,96
Koeficijent grejanja COP		●	4,38	4,17	4,69	4,43	3,87	3,93	3,71
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		●	4,28	4,10	4,27	4,41	-	-	-
Pdesignh (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	●	5,40	7,60	11,60	11,60	-	-	-
Klasa energetske efikasnosti		●	A*	A*	A*	A*	A	A	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15

Unutrašnja jedinica			RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Protok vazduha *	m³/h		900	1410	1860	1860	2040	2040	2040
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		37/28	41/29	44/32	44/32	46/35	46/35	46/36
Nivo zvučne snage	dB(A)		52	56	59	59	61	61	61
Dimenzije (V × Š × D)	mm		235 × 950 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690
Težina	kg		23	29	35	35	35	35	35

Spoljašnja jedinica			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Protok vazduha *	m³/h		2400	3000	6060	6060	6180	6180	6180
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	47/48	48/49	49/50	49/50	51/52	51/52	51/53
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/69	68/70
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	Col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Tip kompresora			Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		5	5	3	3	3	3	3
max. dužina cevi	m		50	50	75	75	75	75	75
max. visinska razlika	m		30	30	30	30	30	30	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Osigurač	A		13	16	20	3 × 20	25	3 × 20	3 × 20
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Težina	kg		44	66	93	95	93	95	95

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

● hlađenje

● grejanje



Plafonski model



RAV-SM567CTP-E, RAV-SM807CTP-E, RAV-SM1107CTP-E, RAV-SM1407CTP-E, RAV-SM1607CTP-E

Ugodnost koja dolazi odozgo, za savršeni ambijent

- Nov, elegantan dizajn sa zaobljenim ivicama
- Veća efikasnost zbog upotrebe novog razmenjivača toplote
- Tin rad zahvaljujući 3-brzinskom ventilatoru koji radi bez buke
- Velika lamela za usmeravanje i optimalnu raspodelu vazduha u prostoriji
- Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje
- Jednostavna ugradnja: nosač za plafonsku montažu postavlja se posebno, posle čega unutrašnja jedinica može jednostavno da se okači na nosač
- Funkcija zaštite od zamrzavanja koja ostvaruje konstantno temperiranje prostorije na 8 °C u režimu grejanja; može da se aktivira pomoću daljinskog upravljača

Komfor koji se oseća

- Veći protok vazduha (+ 38% u odnosu na prethodni model) uz istovremeno sniženje buke (- 9%) zbog nove koncepcije izlazne struje vazduha
- Šira lamela za usmeravanje vazduha omogućava bolje podešavanje strujanja vazduha
- Poboľšani ventilator optimizuje strujanje vazduha zahvaljujući ugradnji dodatne lamele
- Savršena cirkulacija vazduha omogućava upravo u režimu grejanja efikasno temperiranje i u zoni poda

Čist vazduh

- Perivi filteri za prašinu koji prekrivaju ceo razmenjivač toplote
- Mogućnost dovođenja svežeg vazduha eksternim ventilatorom do max. 15% od nominalnog protoka vazduha unutrašnje jedinice.
- Funkcija samočišćenja: specijalni premaz lamela RT sprečava prljanje prljavštine koja se ispira kondenzovanom vodom. U funkciji samočišćenja, po završetku rada razmenjivač toplote se potpuno osuši tako što ventilator još izvesno vreme i dalje radi; na taj način se efikasno sprečava eventualni razvoj plesni

Individualna (lokalna) regulacija

- Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću žičanog daljinskog upravljača, infracrvenog daljinskog upravljača, nedeljnog vremenskog programatora, centralnog daljinskog upravljača, prozorskog kontakta i analognog upravljanja (0-10 V), modula za dojavu režima rada i kvara, kao i svim raspoloživim BMS sistemima.

Više informacija o tome na stranicama 42 i 43.

Dodatna oprema

Pumpa za kondenzat TCB-DP31CE, visine dizanja 600 mm, odgovarajući ugaoni elementi TCB-KP13CE, TCB-KP23CE, opciono set za upravljanje TCB-PCUC1E, infracrveni set RBC-AX33CE



Kod plafonskih jedinica, pomoću lamele za usmeravanje strujanja, ugao vazdušne struje može lako da se podesi da se strujanje vazduha odvija iznad glave ljudi.



U režimu hlađenja, lamela za usmeravanje vazduha može da se kontinualno lagano nježe u gornjem delu (između položaja 1 i 3).



Kako bi se u režimu grejanja postigao brži toplinski efekat, lamela za usmeravanje vazduha može da se kontinualno lagano nježe u celom rasponu (iz položaja 1 do 5).

RAV Kasetna jedinica Digital Inverter

Tehnički podaci toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Spoljašnja jedinica			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Rashladni učinak	kW	●	5,00	6,70	10,00	12,00	14,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,26 - 1,86	0,26 - 2,60	0,60 - 4,10	0,60 - 4,71	0,65 - 5,70
Koeficijent hlađenja EER		●	3,21	3,02	3,31	2,80	3,12
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		●	6,14	5,81	5,87	5,36	-
Pdesignc (nominalna snaga u režimu hlađenja)		●	5,00	6,70	10,00	12,00	-
Klasa energetske efikasnosti		●	A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺	A	B
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Grejni učinak	kW	●	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,26 - 2,08	0,26 - 3,03	0,60 - 4,30	0,60 - 4,50	0,65 - 6,51
Koeficijent grejanja COP		●	3,90	3,62	3,82	3,76	3,61
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		●	4,51	4,05	4,28	4,19	-
Pdesignh (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	●	4,70	6,80	8,00	8,00	-
Klasa energetske efikasnosti		●	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	B
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15

Unutrašnja jedinica			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Protok vazduha *	m³/h		1050	1230	2010	2100	2130
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		32/28	35/28	43/33	44/34	45/36
Nivo zvučne snage	dB(A)		47	50	58	59	60
Dimenzije (V × Š × D)	mm		256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Težina	kg		20 + 4,2	20 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2

Spoljašnja jedinica			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Protok vazduha *	m³/h		2400	2700	4080	4200	6180
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	Col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Tip kompresora			Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		5	5	5	5	5
max. dužina cevi	m		30	30	50	50	50
max. visinska razlika	m		30	30	30	30	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Osigurač	A		13	16	20	25	32
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Težina	kg		40	44	68	68	99

RAV Kasetna jedinica Super Digital Inverter

Tehnički podaci toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Spoljašnja jedinica			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Rashladni učinak	kW	●	5,30	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,20 - 1,95	0,30 - 2,52	0,64 - 3,60	0,66 - 3,60	0,64 - 4,40	0,66 - 4,40	0,66 - 5,70
Koeficijent hlađenja EER		●	3,61	3,82	4,52	4,22	3,96	3,61	3,12
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		●	6,17	6,39	6,60	6,57	-	-	-
Pdesignc (nominalna snaga u režimu hlađenja)		●	5,30	7,10	10,00	10,00	-	-	-
Klasa energetske efikasnosti		●	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A	A	B
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Grejni učinak	kW	●	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	W	●	0,90 - 8,10	1,30 - 11,30	2,40 - 13,00	2,40 - 15,60	2,40 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,15 - 2,40	0,25 - 3,52	0,52 - 4,20	0,53 - 4,30	0,52 - 4,50	0,53 - 5,50	0,53 - 6,51
Koeficijent grejanja COP		●	4,63	4,19	4,79	4,63	4,36	4,09	3,72
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		●	4,58	4,19	4,28	4,28	-	-	-
Pdesignh (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	●	5,40	7,60	11,60	11,60	-	-	-
Klasa energetske efikasnosti		●	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A	A	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15

Unutrašnja jedinica			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Protok vazduha *	m³/h		1050	1230	2010	2010	2100	2100	2130
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		32/28	35/28	43/33	43/33	44/34	44/34	45/36
Nivo zvučne snage	dB(A)		47	50	58	58	59	59	60
Dimenzije (V × Š × D)	mm		256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Težina	kg		20 + 4,2	20 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2

Spoljašnja jedinica			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Protok vazduha *	m³/h		2400	3000	6060	6060	6180	6180	6180
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	47/48	48/49	49/50	49/50	51/52	51/52	51/53
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/69	68/70
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	Col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Tip kompresora			Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		5	5	3	3	3	3	3
max. dužina cevi	m		50	50	75	75	75	75	75
max. visinska razlika	m		30	30	30	30	30	30	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Osigurač	A		13	16	20	3 × 20	25	3 × 20	3 × 20
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Težina	kg		44	66	93	95	93	95	95

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

RBC-U31PGP(W)-E Panel za široko strujanje vazduha

● hlađenje

● grejanje

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

RBC-U31PGSP(W)-E Panel za direktno (usmereno) strujanje vazduha



4-smerna kasetna jedinica



RAV-SM564UTP-E, RAV-SM804UTP-E, RAV-SM1104UTP-E, RAV-SM1404UTP-E, RAV-SM1604UTP-E

Efikanas sobni klima uređaj sa savršenom raspodelom vazduha

- Lep dizajn s dva elegantna plafonska panela koji omogućavaju direktno ili široko strujanje vazduha
- Individualno strujanje vazduha za optimalnu raspodelu vazduha bez promaje: 4 motora koji rade međusobno nezavisno, upravljaju lamelama za usmeravanje vazduha i omogućavaju istovremeno pokretanje (nihanje), naizmjenično nihanje (u režimu grejanja) i nihanje naizmjenično u krug (u režimu hlađenja)
- Savršena ugradnja u spuštenu tavanicu zahvaljujući maloj visini jedinice od samo 256 odnosno 319 mm
- Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje
- Ugrađena je pumpa za kondenzat visine dizanja 850 mm
- Funkcija zaštite od zamrzavanja koja ostvaruje konstantno temperiranje prostorije na 8 °C u režimu grejanja; može da se aktivira pomoću daljinskog upravljača

Komfor koji se oseća

- Tih rad zahvaljujući 3-brzinskom TURBO aksijalnom ventilatoru koji radi bez buke;
- samo 28 dB(A) kod modela snage 5 i 7 kW
- Precizno upravljanje temperaturom
- Plafonski panel može lako da se skinu i očisti

Čist vazduh

- Perivi filteri za prašinu koji prekrivaju ceo razmenjivač toplote
- Mogućnost dovodenja svežeg vazduha eksternim ventilatorom do max. 20% od nominalnog protoka vazduha unutrašnje jedinice.
- Funkcija samočišćenja: po završetku rada razmenjivač toplote se potpuno osuši tako što ventilator još izvesno vreme i dalje radi; na taj način se efikasno sprečava eventualni razvoj plesni
- Kapsula s jonima Ag+ nalazi se u posudi za skupljanje kondenzata i ona eliminiše neugodne mirise

Individualna (lokalna) regulacija

- Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću žičanog daljinskog upravljača, infracrvenog daljinskog upravljača, nedeljnog vremenskog programatora, centralnog daljinskog upravljača, prozorskog kontakta i analognog upravljanja (0-10 V), modula za dojavu režima rada i kvara, kao i svim raspoloživim BMS sistemima.

Više informacija o tome na stranicama 42 i 43.



Panel RBC-U31PGP(W)-E
Specijalni oblik lamela omogućava savršenu raspodelu vazduha u krugu od 360°. Ekskluzivna prednost – to ima samo TOSHIBA!



Panel RBC-U31PGSP(W)-E
Oblik lamela obezbeđuje da struja ubašnog vazduha zadržava željeni pravac.

RAV 60 × 60 Kasetna jedinica Digital Inverter

Unutrašnja jedinica		RAV-SM564MUT-E	
Spoljašnja jedinica		RAV-SM564ATP-E	
Rashladni učinak	kW	●	5,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,50 - 5,60
Snaga električnog priključka	kW	●	0,30 - 1,86
Koeficijent hlađenja EER		●	3,03
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		●	5,48
Pdesignnc (nominalna snaga u režimu hlađenja)		●	5,00
Klasa energetske efikasnosti		●	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +46
Grejni učinak	kW	●	5,30
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,50 - 6,30
Snaga električnog priključka	kW	●	0,30 - 2,40
Koeficijent grejanja COP		●	3,49
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		●	4,16
Pdesignnh (nominalna snaga u režimu grejanja)	k	●	4,40
Klasa energetske efikasnosti		●	A*
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +15

Unutrašnja jedinica		RAV -SM564MUT-E	
Protok vazduha *	m ³ /h		798
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		43/34
Nivo zvučne snage	dB(A)		58
Dimenzije (V × Š × D)	mm		268 × 575 × 575
Težina	kg		16+3

Spoljašnja jedinica		RAV-SM564ATP-E	
Protok vazduha *	m ³ /h		2400
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	46/48
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	63/65
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	Col		1/2 - 1/4

Tip kompresora		Dvostruki-rotacioni kompresor	
min. dužina cevi	m		5
max. dužina cevi	m		30
max. visinska razlika	m		30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50
Osigurač	A		13
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290
Težina	kg		40

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

● hlađenje ● grejanje

RAV 60 × 60 Kasetna jedinica Super Digital Inverter

Unutrašnja jedinica		RAV-SM564MUT-E	
Spoljašnja jedinica		RAV-SP564ATP-E	
Rashladni učinak	kW	●	5,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,20 - 5,60
Snaga električnog priključka	kW	●	0,21 - 2,29
Koeficijent hlađenja EER		●	3,21
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		●	5,61
Pdesignnc (nominalna snaga u režimu hlađenja)		●	5,00
Klasa energetske efikasnosti		●	A+
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +43
Grejni učinak	kW	●	5,60
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	●	0,90 - 7,40
Snaga električnog priključka	kW	●	0,17 - 2,37
Koeficijent grejanja COP		●	3,64
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		●	4,20
Pdesignnh (nominalna snaga u režimu grejanja)	k	●	5,40
Klasa energetske efikasnosti		●	A*
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-20 - +15

Unutrašnja jedinica		RAV -SM564MUT-E	
Protok vazduha *	m ³ /h		798
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		43/34
Nivo zvučne snage	dB(A)		58
Dimenzije (V × Š × D)	mm		268 × 575 × 575
Težina	kg		16+3

Spoljašnja jedinica		RAV-SP564ATP-E	
Protok vazduha *	m ³ /h		2400
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	47/48
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	63/64
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	Col		1/2 - 1/4

Tip kompresora		Dvostruki-rotacioni kompresor	
min. dužina cevi	m		5
max. dužina cevi	m		50
max. visinska razlika	m		30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50
Osigurač	A		13
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290
Težina	kg		44

ABC-UM11PG(W)-E



4-smerna kasetna jedinica 60 x 60



RAV-SM564MUT-E

Savršeno rešenje za sve euro-raster tavanice

- Moderan, elegantan dizajn sa 4 izlaza za vazduh, za optimalnu ugradnju u spuštenu tavanicu
- Kompaktne dimenzije: 575 x 575 mm
- Mala visina jedinice od samo 268 mm
- Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje
- Ugrađena je pumpa za kondenzat visine dizanja 850 mm
- Funkcija zaštite od zamrzavanja koja ostvaruje konstantno temperiranje prostorije na 8 °C u režimu grejanja; može da se aktivira pomoću daljinskog upravljača

Komfor koji se oseća

- Tih rad zahvaljujući 3-brzinskom TURBO aksijalnom ventilatoru koji radi bez buke
- Optimalna raspodela vazduha preko četiri lamele za usmeravanje vazduha, s tim da se 2 lamele mogu zatvoriti
- Dizajn lamela za usmeravanje vazduha sprečava skupljanje prašine
- Precizno upravljanje temperaturom
- Plafonski panel može lako da se skine i očisti

Čist vazduh

- Perivi filteri za prašinu koji prekrivaju ceo razmenjivač toplote
- Mogućnost dovodenja svežeg vazduha eksternim ventilatorom do max. 15% od nominalnog protoka vazduha unutrašnje jedinice
- Funkcija samočišćenja: po završetku rada razmenjivač toplote se potpuno osuši tako što ventilator još izvesno vreme i dalje radi; na taj način se efikasno sprečava eventualni razvoj plesni

Individualna (lokalna) regulacija

- Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću žičanog daljinskog upravljača, infracrvenog daljinskog upravljača, nedeljnog vremenskog programatora, centralnog daljinskog upravljača, prozorskog kontakta i analognog upravljanja (0-10 V), modula za dojavu režima rada i kvara, kao i svim raspoloživim BMS sistemima.

Više informacija o tome na stranicama 42 i 43.



RAV Kanalska jedinica Digital Inverter

Tehnički podaci toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica			RAV-SM566BTP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM806BTP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1106BTP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1406BTP-E RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1606BTP-E RAV-SM1603AT-E
Rashladni učinak	kW	●	5,00	6,70	10,00	12,10	14,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,31 - 2,05	0,31 - 2,76	0,60 - 4,50	0,60 - 4,71	0,65 - 6,50
Koeficijent hlađenja EER		●	2,73	2,82	3,18	2,74	2,73
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		●	4,80	5,04	5,03	-	-
Pdesignc (nominalna snaga u režimu hlađenja)		●	5,00	6,70	10,00	-	-
Klasa energetske efikasnosti		●	B	B	B	D	D
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Grejni učinak	kW	●	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,31 - 2,47	0,31 - 3,18	0,60 - 4,00	0,60 - 4,55	0,65 - 6,89
Koeficijent grejanja COP		●	3,27	3,32	3,75	3,61	3,41
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		●	3,98	3,83	4,14	-	-
Pdesignh (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	●	4,40	6,70	7,60	-	-
Klasa energetske efikasnosti		●	A	A	A*	B	C
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15
Unutrašnja jedinica			RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Protok vazduha *	m³/h		800	1200	2100	2100	2100
max. eksterni pritisak	Pa		120	120	120	120	120
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		33/25	34/26	40/33	40/33	40/33
Nivo zvučne snage	dB(A)		48	49	55	55	55
Dimenzije (V × Š × D)	mm		275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Težina	kg		23	30	40	40	40
Spoljašnja jedinica			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Protok vazduha *	m³/h		2400	2700	4080	4200	6180
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	Col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Tip kompresora			Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		5	5	5	5	5
max. dužina cevi	m		30	30	50	50	50
max. visinska razlika	m		30	30	30	30	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Osigurač	A		13	16	20	25	32
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Težina	kg		40	44	68	68	99

RAV Kanalska jedinica Super Digital Inverter

Tehnički podaci toplotna pumpa

Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica			RAV-SM566BTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM806BTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1106BTP-E RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1106BTP-E RAV-SP1104AT8-E	RAV-SM1406BTP-E RAV-SP1404AT-E	RAV-SM1406BTP-E RAV-SP1404AT8-E	RAV-SM1606BTP-E RAV-SP1604AT8-E
Rashladni učinak	kW	●	5,00	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,21 - 2,05	0,30 - 2,88	0,64 - 3,80	0,66 - 4,01	0,64 - 4,47	0,66 - 4,89	0,66 - 6,50
Koeficijent hlađenja EER		●	3,21	3,45	3,79	3,79	3,26	3,24	3,01
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		●	4,88	5,88	5,65	5,65	-	-	-
Pdesignc (nominalna snaga u režimu hlađenja)		●	5,00	7,10	10,00	10,00	-	-	-
Klasa energetske efikasnosti		●	B	A*	A*	A*	B	B	C
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Grejni učinak	kW	●	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	W k	●	0,90 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 15,60	2,40 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Snaga električnog priključka	kW	●	0,17 - 2,51	0,27 - 3,50	0,52 - 4,00	0,53 - 4,42	0,52 - 4,50	0,53 - 5,71	0,53 - 6,96
Koeficijent grejanja COP		●	3,61	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81	3,48
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		●	4,01	4,00	3,87	3,87	-	-	-
Pdesignh (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	●	5,40	7,00	10,80	10,80	-	-	-
Klasa energetske efikasnosti		●	A*	A*	A	A	A	A	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15

Unutrašnja jedinica			RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Protok vazduha *	m³/h		800	1200	2100	2100	2100	2100	2100
max. eksterni pritisak	Pa		120	120	120	120	120	120	120
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		33/25	34/26	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Nivo zvučne snage	dB(A)		48	49	55	55	55	55	55
Dimenzije (V × Š × D)	mm		275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Težina	kg		23	30	40	40	40	40	40
Spoljašnja jedinica			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Protok vazduha *	m³/h		2400	3000	6060	6060	6180	6180	6180
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	47/48	48/49	49/50	49/50	51/52	51/52	51/53
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/69	68/70
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	Col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Tip kompresora			Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		5	5	3	3	3	3	3
max. dužina cevi	m		50	50	75	75	75	75	75
max. visinska razlika	m		30	30	30	30	30	30	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Osigurač	A		13	16	20	3 × 20	20	3 × 20	3 × 20
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Težina	kg		44	66	93	95	93	95	95

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

● hlađenje

● grejanje



Kanalska jedinica



RAV-SM566BTP-E, RAV-SM806BTP-E, RAV-SM1106BTP-E, RAV-SM1406BTP-E, RAV-SM1606BTP-E

Nevidljiva klima s kanalskim jedinicama za ugodan osećaj

- Diskretna ugradnja u prostor spuštene tavanice radi lepšeg estetskog izgleda prostorije
- Mala visina jedinice od samo 275 mm
- Moguća je kombinacija s uređajem za ventilaciju, pri čemu klima uređaj na idealan način upravlja ventilacijom
- Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje
- Ugrađena je pumpa za kondenzat visine dizanja 850 mm
- Funkcija zaštite od zamrzavanja koja ostvaruje konstantno temperiranje prostorije na 8 °C u režimu grejanja; može da se aktivira pomoću daljinskog upravljača

Komfor koji se oseća

- Savršena raspodela vazduha kroz nekoliko izlaza za vazduh radi ujednačenja temperature u svim delovima prostorije
- Statički pritisak od 40 Pa (standardno) može se povišiti na 120 Pa
- Tih rad zahvaljujući 3-brzinskom ventilatoru koji radi bez buke
- Precizno upravljanje temperaturom

Čist vazduh

- Perivi filteri za prašinu koji prekrivaju ceo razmenjivač toplote
- Mogućnost dovođenja svežeg vazduha eksternim ventilatorom (prethodno probiti otvor Ø 125 mm)
- Funkcija samočišćenja: po završetku rada razmenjivač toplote se potpuno osuši tako što ventilator još izvesno vreme i dalje radi; na taj način se efikasno sprečava eventualni razvoj plesni

Individualna (lokalna) regulacija

- Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću žičanog daljinskog upravljača, infracrvenog daljinskog upravljača, nedeljnog vremenskog programatora, centralnog daljinskog upravljača, prozorskog kontakta i analognog upravljanja (0-10 V), modula za dojavu režima rada i kvara, kao i svim raspoloživim BMS sistemima.

Više informacija o tome na stranicama 42 i 43.



Kada postoji spuštena tavanica nad prostorijom, vazduh iz prostorije usisava se s donje strane klima uređaja, zatim se klimatizuje, a potom kroz kanale za vazduh i element za ubacivanje ponovno ubacuje u prostoriju.



Ako ne postoji spuštena tavanica nad prostorijom, spuštanjem tavanice samo na jednoj strani prostorije može da se izvede skoro nevidljiva klimatizacija.

Opciono, u prodaji je spojna privrtnica za RAV kanalske jedinice u tri veličine:

- TCB-SF56C8BE
- TCB-SF80C18BE
- TCB-SF160C6BE



RAV Tanka kanalska jedinica Digital Inverter

Unutrašnja jedinica		RAV-SM564SDT-E	
Spoljašnja jedinica		RAV-SM564ATP-E	
Rashladni učinak	kW	●	5,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,50 - 5,60
Snaga električnog priključka	kW	●	0,32 - 2,75
Koeficijent hlađenja EER		●	2,62
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		●	5,06
Pdesignc (nominalna snaga u režimu hlađenja)		●	5,00
Klasa energetske efikasnosti		●	B
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +46
Grejni učinak	kW	●	5,30
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,50 - 6,30
Snaga električnog priključka	kW	●	0,32 - 2,40
Koeficijent grejanja COP		●	3,53
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		●	4,06
Pdesignh (nominalna snaga u režimu grejanja)	k	●	4,40
Klasa energetske efikasnosti		●	A*
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +15

Unutrašnja jedinica		RAV -SM564SDT-E	
Protok vazduha *	m ³ /h		780
max. eksterni pritisak	Pa		50
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		45/36
Nivo zvučne snage	dB(A)		60
Dimenzije (V × Š × D)	mm		210 × 845 × 645
Težina	kg		22

Spoljašnja jedinica		RAV-SM564ATP-E	
Protok vazduha *	m ³ /h		2400
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	46/48
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	63/65
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	Col		1/2 - 1/4
Tip kompresora		Dvostruki-rotacioni kompresor	
min. dužina cevi	m		5
max. dužina cevi	m		30
max. visinska razlika	m		30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50
Osigurač	A		13
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290
Težina	kg		40

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

● hlađenje ● grejanje

RAV Tanka kanalska jedinica Super Digital Inverter

Unutrašnja jedinica		RAV-SM564SDT-E	
Spoljašnja jedinica		RAV-SP564ATP-E	
Rashladni učinak	kW	●	5,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	●	1,20 - 5,60
Snaga električnog priključka	kW	●	0,21 - 2,29
Koeficijent hlađenja EER		●	3,21
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		●	5,10
Pdesignc (nominalna snaga u režimu hlađenja)		●	5,00
Klasa energetske efikasnosti		●	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +43
Grejni učinak	kW	●	5,60
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	●	0,90 - 7,40
Snaga električnog priključka	kW	●	0,17 - 2,37
Koeficijent grejanja COP		●	3,89
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		●	3,83
Pdesignh (nominalna snaga u režimu grejanja)	k	●	5,40
Klasa energetske efikasnosti		●	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-20 - +15

Unutrašnja jedinica		RAV -SM564SDT-E	
Protok vazduha *	m ³ /h		780
max. eksterni pritisak	Pa		50
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		45/36
Nivo zvučne snage	dB(A)		60
Dimenzije (V × Š × D)	mm		210 × 845 × 645
Težina	kg		22

Spoljašnja jedinica		RAV-SP564ATP-E	
Protok vazduha *	m ³ /h		2400
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	47/48
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	63/64
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	Col		1/2 - 1/4
Tip kompresora		Dvostruki-rotacioni kompresor	
min. dužina cevi	m		5
max. dužina cevi	m		50
max. visinska razlika	m		30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50
Osigurač	A		13
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290
Težina	kg		44

Ultra tanka kanalska jedinica



RAV-SM564SDT-E

Optimalno rešenje za ugradnju u prostor ograničenih dimenzija

- Ultra tanka kanalska jedinica visine samo 210 mm
- Diskretna ugradnja u prostor spuštene tavanice radi lepšeg estetskog izgleda prostorije
- Vrhunska energetska efikasnost
- Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje
- Ugrađena je pumpa za kondenzat visine dizanja 850 mm
- Funkcija zaštite od zamrzavanja koja ostvaruje konstantno temperiranje prostorije na 8 °C u režimu grejanja; može da se aktivira pomoću daljinskog upravljača

Komfor koji se oseća

- Savršena raspodela vazduha kroz nekoliko izlaza za vazduh radi ujednačenje temperature u svim delovima prostorije
- Pritisak do 44 Pa (4 stepena: 5/15/30/44 Pa)
- Tih rad zahvaljujući 3-brzinskom ventilatoru koji radi bez buke
- Precizno upravljanje temperaturom

Čist vazduh

- Parovi filteri za prašinu koji služe za usisavanje vazduha sa zadnje strane (moguća je prerada za usisavanje s donje strane)
- Mogućnost dovodenja svežeg vazduha eksternim ventilatorom
- Funkcija samočišćenja: po završetku rada razmenjivač toplote se potpuno osuši tako što ventilator još izvesno vreme i dalje radi; na taj način se efikasno sprečava eventualni razvoj plesni

Individualna (lokalna) regulacija

- Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću žičanog daljinskog upravljača, infracrvenog daljinskog upravljača, nedeljnog vremenskog programatora, centralnog daljinskog upravljača, prozorskog kontakta i analognog upravljanja (0-10 V), modula za dojavu režima rada i kvara, kao i svim raspoloživim BMS sistemima.

Više informacija o tome na stranicama 42 i 43.



Kada postoji spuštena tavanica, vazduh iz prostorije usisava se s donje strane klima uređaja, zatim se klimatizuje, a potom kroz kanale za vazduh i element za ubacivanje ponovno ubacuje u prostoriju.



Ako ne postoji spuštena tavanica rad celom prostorijom, spuštanjem tavanice samo na jednoj strani prostorije može da se izvede skoro nevidljiva klimatizacija.

Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica			RAV-SM2242DT-E RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2802DT-E RAV-SM2804AT8-E
Rashladni učinak	kW	●	20,00	23,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	●	9,80 - 22,40	9,80 - 27,00
Snaga električnog priključka	kW	●	3,26 - 9,09	3,36 - 12,76
Koeficijent hlađenja EER		●	2,78	2,63
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		●	-	-
Pdesignc (nominalna snaga u režimu hlađenja)		●	-	-
Klasa energetske efikasnosti		●	D	D
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +46	-15 - +46
Grejni učinak	kW	●	22,40	27,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	●	9,80 - 25,00	9,80 - 31,50
Snaga električnog priključka	kW	●	2,57 - 7,45	2,57 - 11,01
Koeficijent grejanja COP		●	3,45	3,31
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		●	-	-
Pdesignh (nominalna snaga u režimu grejanja)	kW	●	-	-
Klasa energetske efikasnosti		●	B	C
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-20 - +15	-20 - +15
Unutrašnja jedinica			RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Protok vazduha *	m³/h		3600	4200
max. eksterni pritisak	Pa		196	196
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)		54	55
Nivo zvučne snage	dB(A)		74	75
Dimenzije (V × Š × D)	mm		470 × 1380 × 1250	470 × 1380 × 1250
Težina	kg		160	160
Spoljašnja jedinica			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Protok vazduha *	m³/h		8000	9000
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	56/57	57/58
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	72/74	74/75
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	Col		1 1/8 - 1/2	1 1/8 - 1/2
Tip kompresora			Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		7,50	7,50
max. dužina cevi	m		70	70
max. visinska razlika	m		30	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Osigurač	A		3 × 20	3 × 25
Dimenzije (V × Š × D)	mm		1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Težina	kg		134	134

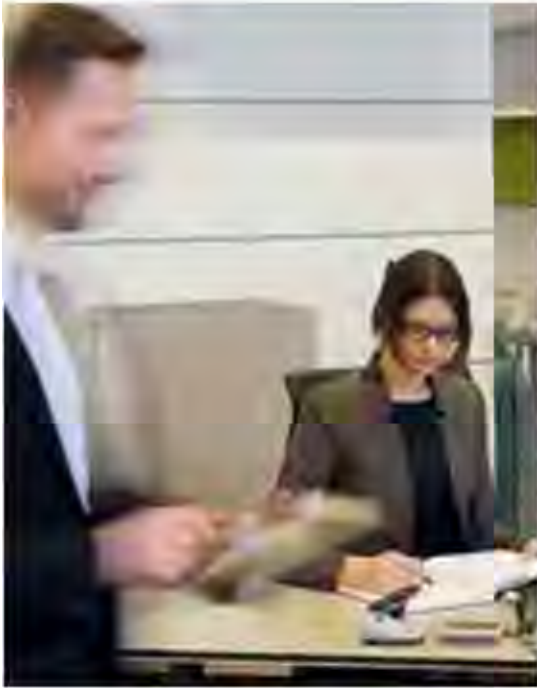
* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

● hlađenje ● grejanje



Visokopritisne kanalske jedinice vrlo su pogodne za klimatizaciju velikih kancelarija i trgovina



Visokopritisna kanalska jedinica



RAV-SM2242DT-E, RAV-SM2802DT-E

Hlađenje i grejanje punom snagom

- Vrlo fleksibilna, pa je s obzirom na kapacitet pogodna za klimatizaciju velikih objekata
- Diskretna ugradnja u prostor spuštene tavanice radi lepšeg estetskog izgleda prostorije
- Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje
- Kompatibilna sa serijom Digital Inverter BIG
- Funkcija zaštite od zamrzavanja koja ostvaruje konstantno temperiranje prostorije na 8 °C u režimu grejanja; može da se aktivira pomoću daljinskog upravljača

Komfor koji se oseća

- Savršena raspodela vazduha kroz nekoliko izlaza za vazduh radi ujednačenije temperature u svim delovima prostorije
- Spoljašnji statički pritisak do 196 Pa
- (3 stepena: 68,6/137/196 Pa)
- Precizno upravljanje temperaturom
- Jedna brzina ventilatora

Čist vazduh

- Mogućnost dovođenja svežeg vazduha eksternim ventilatorom
- Funkcija samočišćenja: po završetku rada razmenjivač toplote se potpuno osuši tako što ventilator još izvesno vreme i dalje radi; na taj način se efikasno sprečava eventualni razvoj plesni

Individualna (lokalna) regulacija

- Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću žičanog daljinskog upravljača, infracrvenog daljinskog upravljača, nedeljnog vremenskog programatora, centralnog daljinskog upravljača, prozorskog kontakta i analognog upravljanja (0-10 V), modula za dojavu režima rada i kvara, kao i svim raspoloživim BMS sistemima.

Više informacija o tome na stranicama 42 i 43.

Vazdušne zavese za ulazna vrata

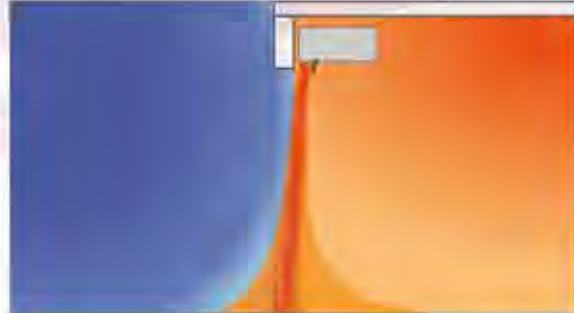
Vazdušne zavese sprečavaju razmenu vazduha u slučaju različitih temperatura. To je korisno kada su vrata otvorena ili kada se automatska vrata ili prozori često otvaraju zbog intenzivne upotrebe.

Vazdušna zavesa formira "barijeru" ostvarujući intenzivan protok vazduha preko otvora vrata. Kroz ovaj nevidljiv "zid" vazduh s druge strane ne može da prođe.



UŠTEDE ENERGIJE

Sprečava se nekontrolisano strujanje, pa se smanjuje prodiranje neklimatizovanog spoljašnjeg vazduha u grejane ili hladene prostore, s tim da se istovremeno sprečava izlaženje klimatizovanog vazduha iz prostorije.



UGODNOST

Poboljšana ugodnost za kupce i zaposlene, jer se znato smanjuje prodiranje insekata, prašine, neugodnih mirisa i dima.



SAVREMENA TEHNOLOGIJA TOPLOTNIH PUMPI

Povezane s vrlo efikasnim Digital i Super Digital inverterima, vazdušne zavese za ulazna vrata rade izuzetno efikasno i imaju značajne ekološke prednosti.

Spoljašnji prostor

- Visoke temperature
- Insekti
- Prašina
- Dim
- Prljavština
- Hladan vazduh

Unutrašnji prostor

- Vazduh za grejanje
- Klimatizacija
- Čisti filtrirani vazduh

Vazdušne zavese za ulazna vrata

TOSHIBA nudi vazdušne zavese za ulazna vrata u tri različite standardne izvedbe. Svi ovi modeli kombinuju se s vrlo efikasnim i pre svega pouzdanim spoljašnjim jedinicama serije Digital Inverter i Super Digital Inverter.

Osim toga, pored standardnih modela moguća su i specifična rešenja (različite boje i usmerenost).

Pregled tehničkih prednosti:

- Brzo postavljanje, jer nije potrebna montaža posebne jedinice za direktno isparavanje, s obzirom da postoji štampana ploča koja je fabrički konfigurisana i spremna za priključenje
- Nema potrebe za dodatnim električnim napajanjem unutrašnje jedinice
- Modeli imaju navojni priključak
- Lak pristup pri održavanju
- Položaj rešetke za izduvavanje može se slobodno izabrati
- Sve vazdušne zavese za ulazna vrata opremljene su kadicama za skupljanje vode. Prikupljena vlaga ispari čim se ponovo uključi grejanje.

SLOBODNO OKAČENA JEDINICA (CH)



Prikladna za montažu iznad vrata, cela jedinica je vidljiva

KASETNA JEDINICA (UH)



Prikladna za montažu tamo gde je prostor iznad vrata ograničen, panel je vidljiv.

JEDINICA BEZ MASKE (BH)



Prikladna za montažu u spuštenu tavanicu iznad vrata, pri čemu se vide samo usisna rešetka i izlazni otvor.



Slobodno okačena jedinica
Tehnički podaci za vazdušnu zavesu iznad vrata

Model	RAV-CT	100CH-M	100CH-L	150CH-M	150CH-L	200CH-M	200CH-L	250CH-M	250CH-L
Kod učinka (kapaciteta)	KS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Grejni učinak	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,62	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			4,04	4,04	3,81	3,81	3,48	3,48
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	3,32	3,32	3,75	3,75			3,41	3,41
Protok vazduha	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Snaga električnog priključka	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Težina	kg	54	57	85	87	115	117	147	149
Dimenzije (V×Š×D)	mm	260 × 1210 × 490		260 × 1710 × 490		260 × 2210 × 490		260 × 2710 × 490	

Kasetna jedinica
Tehnički podaci za vazdušnu zavesu iznad vrata

Model	RAV-CT	100UH-M	100UH-L	150UH-M	150UH-L	200UH-M	200UH-L	250UH-M	250UH-L
Kod učinka (kapaciteta)	KS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Grejni učinak	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,62	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			4,04	4,04	3,81	3,81	3,48	3,48
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	3,32	3,32	3,75	3,75			3,41	3,41
Protok vazduha	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Snaga električnog priključka	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Težina	kg	49	52	105	107	111	113	135	137
Dimenzije (V×Š×D)	mm	260 × 1050 × 780		260 × 1550 × 780		260 × 2050 × 780		260 × 2550 × 780	

Jedinica bez maske
Tehnički podaci za vazdušnu zavesu iznad vrata

Model	RAV-CT	100BH-M	100BH-L	150BH-M	150BH-L	200BH-M	200BH-L	250BH-M	250BH-L
Kod učinka (kapaciteta)	KS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Grejni učinak	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,62	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			4,04	4,04	3,81	3,81	3,48	3,48
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	3,32	3,32	3,75	3,75			3,41	3,41
Protok vazduha	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Snaga električnog priključka	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Težina	kg	77	80	113	115	143	145	185	187
Dimenzije (V×Š×D)	mm	405 - 485 × 1105 × 720		405 - 485 × 1605 × 720		405 - 485 × 2105 × 720		405 - 485 × 2605 × 720	

Set za provetravanje

RAV-DXC010

DX set je sklop spreman za priključivanje, koji se sastoji od razvodnog ormara, štampane ploče, transformatora i svih potrebnih senzora za priključak na razmenjivač toplote na mestu montaže.

Kompatibilan je sa spoljašnjim jedinicama iz linija proizvoda:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- Digital Inverter Big

Ograničenje temperature ubacnog vazduha:

- Režim hlađenja: "Air on" Temperatura Min. 15°C VT (18°C ST) / Max. 24°C VT (32°C ST)
- Režim grejanja: "Air On" Temp.: Min. 15°C ST / Max. 28°C ST



Set za provetravanje

Tehnički podaci

Model			Rashladni učinak min.-max. [kW]	Grejni učinak min.-max. [kW]	Protok vazduha min.-nom.-max. [m³/h]	Zapremina cevi razmenjivača toplote min.-max. [dm³]
DI	2 KS	RAV-SM564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 6,30	720 - 900 - 1080	0,80 - 1,10
S-DI		RAV-SP564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 7,40		
DI	3 KS	RAV-SM804ATP-E	5,40 - 7,40	7,50 - 9,00	1060 - 1320 - 1580	1,00 - 1,40
S-DI		RAV-SP804ATP-E	5,40 - 8,00	7,50 - 10,40		
DI	4 KS	RAV-SM1104ATP-E	7,20 - 11,20	8,10 - 12,50	1280 - 1600 - 1920	1,50 - 2,10
S-DI		RAV-SP1104AT(8)-E	7,20 - 12,00	8,10 - 13,00		
DI	5 KS	RAV-SM1404ATP-E	10,10 - 13,20	11,30 - 16,00	1680 - 2100 - 2520	1,70 - 2,70
S-DI		RAV-SP1404AT(8)-E	10,01 - 14,00	11,30 - 16,50		
DI	6 KS	RAV-SM1603AT-E	12,60 - 16,00	14,10 - 19,00	1850 - 2800 - 3740	1,70 - 3,20
S-DI		RAV-SP1604AT8-E				
DI	8 KS	RAV-SM2244AT8-E	14,01 - 22,40	16,10 - 25,00	2880 - 3600 - 4320	3,00 - 4,20
DI	10 KS	RAV SM2804AT8-E	20,10 - 27,00	22,50 - 31,50	3360 - 4200 - 5040	3,00 - 5,40

DI: Digital Inverter
S-DI: Super Digital Inverter

DX Controller Unit	RAV-	DXC010
Strujno napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Dimenzije (V × Š × D)	mm	400 × 300 × 150
Težina	kg	10

Ograničenje temperature ubacnog vazduha:
Režim hlađenja: „Air on” Temperatura Min. 15°C VT (18°C ST) / Max. 24°C VT (32°C ST)
Režim grejanja: „Air On” Temp.: Min. 15°C ST / Max. 28°C ST



Twin, Triple i Double-Twin split sistemi

Twin/Triple ili Double-Twin split sistemi savršeno su pogodni za velike trgovine, kancelarije i skladišta, u kojima je uvek potrebna samo jedna temperaturska zona. Pritom se na jednu spoljašnju jedinicu s učinkom hlađenja od 10,0, 12,5, 20,0 ili 23,0 kW pomoću T-račvi odnosno 3-strukih razdelnika mogu da priključe dve, tri ili četiri unutrašnje jedinice. Raspodelom na više unutrašnjih jedinica zagarantovana je savršena ujednačenost temperature u prostoriji.

Unutrašnje jedinice ugrađuju se u istoj prostoriji, one uvek rade istovremeno i postoji samo jedan daljinski upravljač.

- Twin/Triple ili Double-Twin split način rada moguć je kod sledećih unutrašnjih jedinica povezanih s jednim žičanim daljinskim upravljačem: 4-smerna kasetna jedinica, kasetna jedinica 60 x 60, kanalska, tanka kanalska, zidna i plafonska jedinica.
- Unutrašnje jedinice moraju biti istog tipa i snage
- Precizna regulacija učinka
- Idealni za velike trgovine, prostrane kancelarije i slične namene
- Regulacija je jednostavna i prilagođena korisniku

- Kompaktna spoljašnja jedinica za laku ugradnju
- Prilagođavanje učinka radi optimalne ugodnosti
- Za Digital Inverter, odnosno Super Digital Inverter Twin-Split sistem potrebne su T-račve za cevni razvod RBC-TWP30E2 i RBC-TWP50E2.
- Za Digital Inverter odnosno Super Digital Inverter Triple-Split sistem potreban je 3-struki priključak za cevni razvod RBC-TRP100E.
- Za Digital Inverter Big potrebna je za Twin Split sistem T-račva za cevni razvod (RBC-TWP101E), za Triple Split sistem 3-struki priključak za cevni razvod RBC-TRP100E, a za Double Twin 4-struki priključak za cevni razvod RBC-DTWP101E.



TWIN
Digital- / Super-Digital Inverter

Mogućnosti kombinovanja (model)*

Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Set za račvanje cevi
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP30E2
14,0	8,0 + 8,0	RBC-TWP50E2

TRIPLE
Digital- / Super-Digital Inverter

Mogućnosti kombinovanja (model)*

Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Set za račvanje cevi
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

TWIN
Digital Inverter BIG

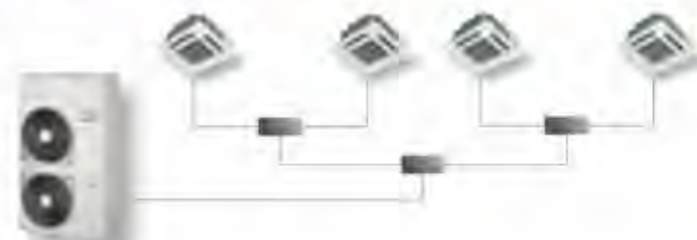
Mogućnosti kombinovanja (model)*

Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Set za račvanje cevi
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP101E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP101E

TRIPLE
Digital Inverter BIG

Mogućnosti kombinovanja (model)*

Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Set za račvanje cevi
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

DOUBLE-TWIN
Digital Inverter BIG

Mogućnosti kombinovanja (model)*

Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Set za račvanje cevi
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP101E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP101E

*Istovrste unutrašnje jedinice mogu biti identične. Dimenzije cevi i ograničenja prema katalogu.

Digital Inverter BIG
Tehnički podaci toplotna pumpa

Spoljašnja jedinica			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Rashtadni učinak	kW	●	20,00	23,00
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-15 - +46	-15 - +46
Grejni učinak	kW	●	22,40	27,00
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	●	-20 - +15	-20 - +15
Protok vazduha	m³/h		8000	9000
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	● ●	56/57	57/58
Nivo zvučne snage	dB(A)	● ●	72/74	74/75
Prečnik priključne cevi gas/tečnost	Col		1 1/8 - 1/2	1 1/8 - 1/2
Tip kompresora			Dvostruki-rotacioni kompresor	Dvostruki-rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		7,50	7,50
max. dužina cevi	m		70	70
max. visinska razlika	m		30	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Osigurač	A		3 × 20	3 × 25
Dimenzije (V × Š × D)	mm		1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Težina	kg		134	134

● hlađenje ● grejanje

Twin Split SDI – hlađenje

	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W	SEER W/W	Klasa energetske efikasnosti
				nominalno (kW)	min. - max (kW)				
4-smerna kasetna jedinica	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,21	4,52	6,60	A++
	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,57	A++
	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,16	3,96	-	-
	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,46	3,61	-	-
	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12	-	-
4-smerna kasetna jedinica 60 x 60	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,67	3,75	5,67	A+
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,64	A+
Kanalska jedinica	SP1104AT-E	SM566BTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1104AT8-E	SM566BTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1404AT-E	SM806BTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,83	3,26	-	-
	SP1404AT8-E	SM806BTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,86	3,24	-	-
	SP1604AT8-E	SM806BTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01	-	-
Tanka kanalska jedinica	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,55	A
Plafonska jedinica	SP1104AT-E	SM567CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,45	4,08	6,18	A++
	SP1104AT8-E	SM567CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,35	A++
	SP1404AT-E	SM807CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,90	3,21	-	-
	SP1404AT8-E	SM807CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,72	3,36	-	-
	SP1604AT8-E	SM807CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11	-	-
Zidna jedinica	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,92	3,42	5,51	A
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	3,88	3,17	-	-
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	4,00	3,08	-	-
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	5,10	2,75	-	-

Twin Split SDI – grejanje

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	COP W/W	SCOP W/W	Klasa energetske efikasnosti
				nominalno (kW)	min. - max (kW)				
4-smerna kasetna jedinica	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,34	4,79	4,28	A+
	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 - 15,60	2,42	4,63	4,28	A+
	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,21	4,36	-	-
	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,42	4,09	-	-
	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72	-	-
4-smerna kasetna jedinica 60 x 60	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,90	A
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,90	A
Kanalska jedinica	SP1104AT-E	SM566BTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,77	4,04	3,87	A
	SP1104AT8-E	SM566BTP-E	4	11,20	2,40 - 15,60	2,77	4,04	3,87	A
	SP1404AT-E	SM806BTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,67	3,81	-	-
	SP1404AT8-E	SM806BTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,67	3,81	-	-
	SP1604AT8-E	SM806BTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48	-	-
Tanka kanalska jedinica	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,84	A
	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,84	A
Plafonska jedinica	SP1104AT-E	SM567CTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	3,70	4,69	4,27	A+
	SP1104AT8-E	SM567CTP-E	4	11,20	2,40 - 14,00	3,81	4,43	4,41	A+
	SP1404AT-E	SM807CTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	4,47	3,87	-	-
	SP1404AT8-E	SM807CTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	4,85	3,93	-	-
	SP1604AT8-E	SM807CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	6,33	3,71	-	-
Zidna jedinica	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,80	4,00	3,87	A
	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,85	3,93	3,87	A
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,83	3,66	-	-
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,88	3,61	-	-
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,88	3,28	-	-

Twin Split DI – hlađenje

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W	SEER W/W	Klasa energetske efikasnosti
				nominalno (kW)	min. - max (kW)				
4-smerna kasetna jedinica	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,11	3,22	5,58	A
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,50	3,00 - 13,20	4,09	3,06	-	-
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12	-	-
4-smerna kasetna jedinica 60 x 60	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,52	2,84	4,90	B
Kanalska jedinica	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,50	2,86	4,99	B
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	12,50	3,00 - 13,20	4,28	2,83	-	-
	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73	-	-
Tanka kanalska jedinica	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,55	2,82	4,86	B
Plafonska jedinica	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,11	3,22	5,28	A
	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,10	3,00 - 13,20	4,41	2,74	-	-
	SM1603AT-E	SM807CTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,65	3,01	-	-
Zidna jedinica	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,48	2,87	4,92	B
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 - 13,00	4,57	2,65	-	-
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,10	2,75	-	-

Twin Split DI – grejanje

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	COP W/W	COP W/W	Klasa energetske efikasnosti
				nominalno (kW)	min. - max (kW)				
4-smerna kasetna jedinica	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 - 13,00	2,93	3,82	3,54	A
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	14,00	3,00 - 16,00	3,80	3,68	-	-
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,43	3,61	-	-
4-smerna kasetna jedinica 60 x 60	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	11,20	3,00 - 13,00	3,14	3,57	3,51	A
Kanalska jedinica	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	11,20	3,00 - 12,50	3,14	3,57	3,49	A
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	14,00	3,00 - 16,00	3,91	3,43	-	-
	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41	-	-
Tanka kanalska jedinica	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 - 12,50	3,14	3,57	3,50	A
Plafonska jedinica	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	11,20	3,00 - 12,50	2,94	3,81	3,54	A
	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,80	3,00 - 16,00	3,38	3,79	-	-
	SM1603AT-E	SM807CTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,61	3,47	-	-
Zidna jedinica	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	11,20	3,00 - 12,50	3,14	3,57	3,53	A
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	14,00	3,00 - 16,00	4,24	3,30	-	-
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,98	3,21	-	-

Twin Split BIG DI – hlađenje

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W
				nominalno (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SM2244AT8-E	SM1104UTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,19	2,81
Kanalska jedinica	SM2244AT8-E	SM1106BTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM1406BTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Plafonska jedinica	SM2244AT8-E	SM1107CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM1407CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41

Twin Split BIG DI – grejanje

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	COP W/W
				nominalno (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SM2244AT8-E	SM1104UTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,48	3,61
Kanalska jedinica	SM2244AT8-E	SM1106BTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM1406BTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Plafonska jedinica	SM2244AT8-E	SM1107CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM1407CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41

Triple Split SDI – hlađenje

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W
				nominalno (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12
4-smerna kasetna jedinica 60 x 60	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Kanalska jedinica	SP1604AT8-E	SM566BTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01
Tanka kanalska jedinica	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Plafonska jedinica	SP1604AT8-E	SM567CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11
Zidna jedinica	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	5,10	2,75

Triple Split SDI – grejanje

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	COP W/W
				nominalno (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72
4-smerna kasetna jedinica 60 x 60	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Kanalska jedinica	SP1604AT8-E	SM566BTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Tanka kanalska jedinica	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Plafonska jedinica	SP1604AT8-E	SM567CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,31	3,71
Zidna jedinica	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,88	3,28

Triple Split DI – hlađenje

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W
				nominalno (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12
4-smerna kasetna jedinica 60 x 60	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Kanalska jedinica	SM1603AT-E	SM566BTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73
Tanka kanalska jedinica	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Plafonska jedinica	SM1603AT-E	SM567CTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,65	3,01
Zidna jedinica	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,10	2,75

Triple Split DI – grejanje

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	COP W/W
				nominalno (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,43	3,61
4-smerna kasetna jedinica 60 x 60	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Kanalska jedinica	SM1603AT-E	SM566BTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Tanka kanalska jedinica	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Plafonska jedinica	SM1603AT-E	SM567CTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,61	3,47
Zidna jedinica	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,98	3,21

Triple Split BIG DI – hlađenje

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W
				nominalno (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,19	2,81
Kanalska jedinica	SM2244AT8-E	SM806BTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Plafonska jedinica	SM2244AT8-E	SM807CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Zidna jedinica	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41

Triple Split BIG DI – grejanje

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	COP W/W
				nominalno (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,48	3,61
Kanalska jedinica	SM2244AT8-E	SM806BTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Plafonska jedinica	SM2244AT8-E	SM807CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Zidna jedinica	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41

Double Twin Split BIG DI – hlađenje

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W
				nominalno (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,19	2,81
4-smerna kasetna jedinica 60 x 60	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2244AT8-E	SM566BTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
Kanalska jedinica	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
Plafonska jedinica	SM2244AT8-E	SM567CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Zidna jedinica	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41

Double Twin Split BIG DI – grejanje

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	COP W/W
				nominalno (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,48	3,61
4-smerna kasetna jedinica 60 x 60	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2244AT8-E	SM566BTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
Kanalska jedinica	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
Plafonska jedinica	SM2244AT8-E	SM567CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Zidna jedinica	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41

TOSHIBA

TCC-LINK

■ **Fleksibilna regulacija**

■ **Digitalni 2-žični sistem sabirnica**

■ **Automatsko adresiranje**

■ **Jednostavna montaža**

Komforan daljinski upravljač (RBC-AMS51E-ES)



- Eleganтни kablovski daljinski upravljač s nedeljnim vremenskim programiranjem
- Višejezičko vođenje kroz meni
- Savremen dizajn s dirkama za biranje funkcija pomoću menija s osvetljenom pozadinom
- Dva "Hot Keys" (F1, F2) za jednostavno rukovanje svim funkcijama unutrašnjih jedinica
- Jednostavno vođenje kroz meni
- Rukovanje pojedinim jedinicama ili grupom do 8 unutrašnjih jedinica
- Indikacija temperature s korakom od 0,5°C
- Ugrađen daljinski senzor temperature (TA)

Kablovski daljinski upravljač s nedeljnim vremenskim programatorom (RBC-AMS41E)



- Veliki pregledni LCD-displej
- Jednostavno rukovanje
- Može se upravljati svim funkcijama klima-uređaja (režim rada, temperatura, ventilator, lamele za usmeravanje strujanja vazduha)
- Prikaz tačnog vremena
- Integriran je nedeljni vremenski programator – do 8 komandi može se programirati za svaki dan u nedelji (vreme rada, uklj/isklj), režim rada, zadana temperatura, blokada tipki)
- Moguće je upravljanje do 8 unutrašnjih jedinica u jednoj grupi
- Temperaturski senzor (može se aktivirati)
- Indikacija zaprljanosti filtera
- Sistem za dijagnostiku greške

Standardni kablovski daljinski upravljač (RBC-AMT32E)



- Veliki pregledni LCD displej
- Jednostavno rukovanje
- Moguće upravljanje svim funkcijama klima-uređaja (režim rada, temperatura, ventilator, lamele)
- 168-časovni vremenski programator za režime uključeno/isključeno
- Moguće upravljanje sa do 8 unutrašnjih jedinica (u jednoj grupi)
- Temperaturski senzor (može se aktivirati)
- Indikacija filtera
- Sistem za dijagnozu kvara

Jednostavan kablovski daljinski upravljač (RBC-AS41E)



- Veliki pregledni LCD-displej
- Jednostavan za korišćenje
- Reguliše sve važne funkcije klima-uređaja (režim rada, temperaturu, ventilator, žaluzine)
- Upravlja radom do 8 unutrašnjih jedinica (u jednoj grupi)
- Temperaturski senzor (može se aktivirati)
- Sistem za dijagnozu kvara

Infracrveni daljinski upravljač sa spoljašnjim prijemnikom



Infracrveni daljinski upravljač je standardni deo isporuke svih RAV zidnih jedinica

- Veliki pregledni LCD displej
- Jednostavno rukovanje
- Izbor režima rada (hlađenje, grejanje, odvlaživanje, ventilator)
- Postavna vrednost temperature
- Pozicioniranje lamele za usmeravanje vazduha (Swing ili Fix)
- Funkcija vremenskog programatora (72-satni programator za uklj/isklj)
- Sleep mod
- „Comfort Sleep“: vremenski programator za isključivanje (1, 3, 5, 9 sati), pri čemu se dozvoljava mali porast temperature za 2 °C radi ugodnosti
- „Quiet“ posebno tih rad
- „High Power“ način rada uz vrlo intenzivno strujanje vazduha kako bi se brzo postigla željena temperatura
- „Preset“: aktiviranje čestih podešavanja koja su unapred programirana
- Temperaturski senzor (može da se aktivira)



TCB-AX32E2
Set za dve DI i S-DI unutrašnje jedinice



RBC-AX32U(W)-E
set za 4-smernu kasetnu jedinicu



RBC-AX33CE
set za plafonske jedinice

Modul za daljinsko uklj/isklj rada i dojavu kvara unutrašnjih jedinica (TCB-IFCB-4E2)



- Izlaz za dojavu načina rada (max. 240 V / 0,5 A)
- Izlaz za kvar (max. 240 V / 0,5 A)
- Spoljašnje uklj/isklj (beznaponski kontakt / trajni signal)

Spoljašnje upravljanje postavnim vrednostima (RBC-FDP3-PE)



- Spoljašnje upravljanje postavnim vrednostima temperature, režimom rada, brzinom ventilatora, postavljanje preko spoljašnje vrednosti napona odnosno otpora
- Postavne vrednosti mogu se podesiti pomoću otpora ili signala 0-10V
- Blokiranje/deblokiranje
- Dojava režima rada/kvara
- Moguće spajanje na Modbus

Prozorski kontakt TCB-IFCB5-PE



- Funkcija prozorske sklopke
- Daljinski upravljač za uklj/isklj
- Interfejs može da upravlja radom jedne jedine unutrašnje jedinice ili grupom do 8 unutrašnjih jedinica, čim se priključi na vodeću (master) jedinicu ove grupe

Mogućnosti kombinovanja TCC Link

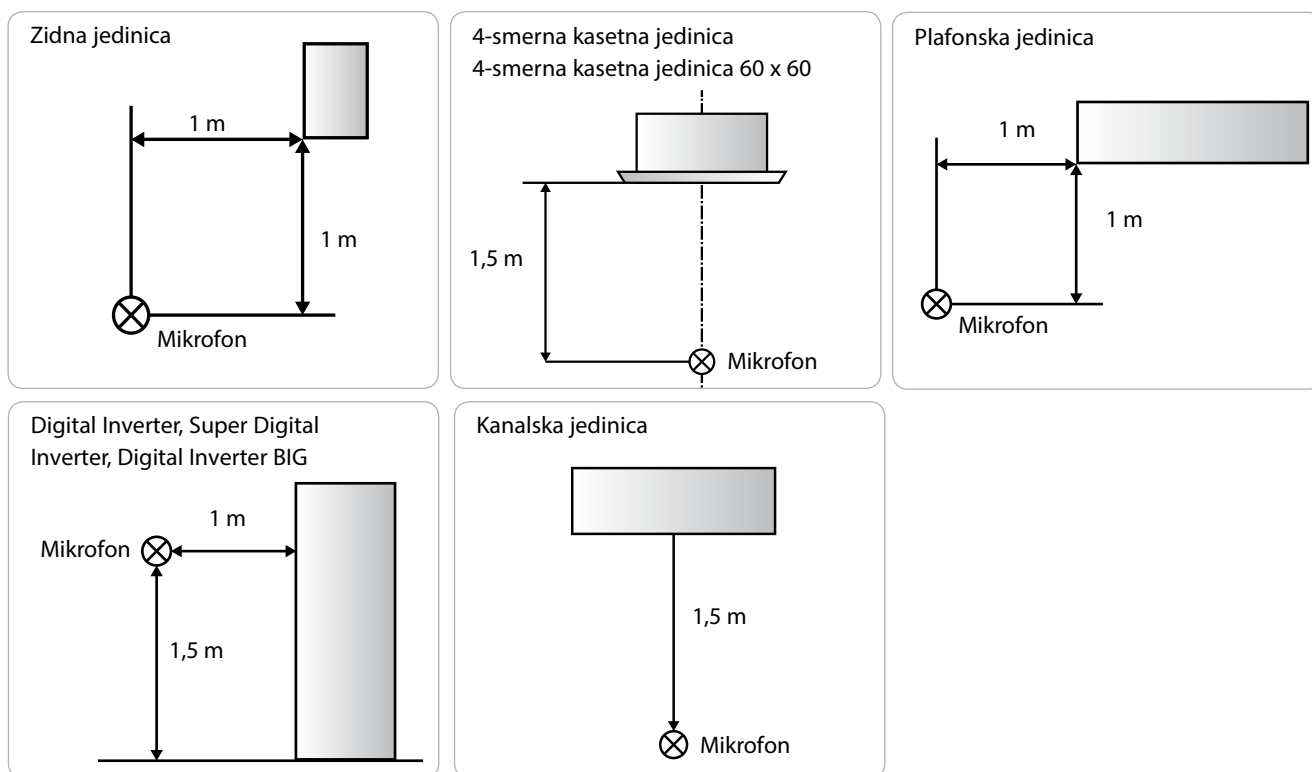
Unutrašnja jedinica	60x60 kasetna jedinica RAV- SM**4MUT-E	4-smerna kasetna jedinica RAV- SM**4UTP-E	Kanalska jedinica RAV- SM**6BTP-E	Tanka kanalska jedinica RAV- SM**4SDT-E	Zidna jedinica RAV- SM**7CTP-E	Flexi jedinica RAV- SM**6KRT-E
Daljinski upravljač						
RBC-AMS51E-ES Komforan daljinski upravljač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMS41E Daljinski upravljač s nedeljnim tajmerom	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMT32E Kablovski daljinski upravljač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AS41E Jednostavni kablovski daljinski upravljač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AX32U(W)-E Infracrveni daljinski upravljač i prijemni deo	—	✓	—	—	—	—
RBC-AX33CE Infracrveni daljinski upravljač i prijemni deo	—	—	—	—	✓	—
TCB-AX32E2 Infracrveni daljinski upravljač i spo- ljašnji prijemni deo	✓	—	✓	✓	—	✓
TCB-EXS21TLE Nedeljni vremenski programator	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-CC163TLE2 Upravljanje uklj. i isklj.	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓
TCB-SC642TLE2 Centralni daljinski upravljač	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓
TCB-TC21LE2 Daljinski temperaturski senzor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-PCNT30TLE2 Adapter DI & S-DI TCC Link na VRF TCC-Link	✓	✓	✓	✓	✓	ugrađen
WH-H2UE Infracrveni daljinski upravljač	—	—	—	—	—	sadržano u isporuci uređaja
TCB-IFCB-4E2 Modul za indicaciju rada, kvara i daljinsko uklj. i isklj.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-IFCB5-PE Prozorski kontakt	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TC-USB-EVO-1 Redundantni modul	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-IFLN642TLE LonWorks priključak	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓
BMS-SM1280ETLE Smart Manager s analizom podataka	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓



Značenje korišćenih pojmova

Toplotna pumpa	Toplotna pumpa je tehnički uređaj koji iz unutrašnje energije okolnog vazduha (oko 75 posto) i pogonske energije (oko 25 posto) proizvodi korisnu toplotu.
Inverterska tehnologija	Pod inverterskom tehnologijom podrazumeva se pretvaranje naizmenične u jednosmernu struju, kako bi se brojem obrtaja kompresora upravljalo efikasno i skoro bez ikakvih gubitaka.
Energetska efikasnost	Energetska efikasnost je recipročna vrednost dobijena deljenjem utrošene električne energije i dobijenog učinka grejanja, odnosno hlađenja.
Sezonski koeficijent energetske efikasnosti	Vidi definiciju „Energetske efikasnosti“ posmatrano na godinu dana
Puno opterećenje	Puno opterećenje je režim rada kod kog uređaj može postići maksimalnu izlaznu snagu.
Delimično opterećenje	Delimičnim opterećenjem naziva se režim rada koji se postiže prilagođavanjem broja obrtaja u skladu s trenutno potrebnom snagom za pojedinu prostoriju.
Kompresor	Kompresor je konstruktivni deo koji je potreban za komprimovanje gasova.
PWM, PAM	Strujni napon koji je „inverter“ pretvorio, može na dva načina pogoniti kompresor. Pritom se primenjuje ili modulacija širine impulsa (niži napon/PWM) za vrlo efikasan rad pri delimičnom opterećenju, ili pulsnoamplitudna modulacija (visoki napon/PAM) za brzo postizanje zadate temperature.
Zvučna snaga	Zvučna snaga je akustička veličina koja nastaje na stvarnom izvoru zvuka. Ona se izražava u dB(A).
Zvučni pritisak	Zvučni pritisak je rezultat zvučne snage, koji zavisi od udaljenosti od izvora zvuka. Meri se u dB(A).
Godišnji koeficijent grejanja	Za ocenu energetske efikasnosti nekog sistema zagrevanja pomoću toplotne pumpe primenjuje se tzv. godišnji koeficijent grejanja (SPF). Njime se iskazuje odnos izlazne energije za grejanje tokom godinu dana prema utrošenoj električnoj energiji.
Nominalni učinak	Idealni učinak uređaja za zadate uslove rada.
Maksimalni učinak	Maksimalni učinak uređaja za zadate uslove rada.
Električni osigurač	On prekida strujni krug ako električna struja pređe neku utvrđenu jačinu struje van nekog zadatog vremena, pa tako nastane kratki spoj.
P _{designc}	Izračunati učinak hlađenja za prostor koji se hladi pri spoljašnjoj temperaturi od 35°C.
P _{designh}	Izračunati učinak grejanja za prostor koji se greje pri spoljašnjoj temperaturi od -10°C.

Raspored mernih tačaka nivoa zvučnog pritiska



Uslovi merenja za klima uređaje TOSHIBA

Hlađenje:	Spoljašnja temperatura: + 35°C po suvom termometru Unutrašnja temperatura: + 27°C po suvom termometru / + 19°C po vlažnom termometru Vlažnost vazduha: 50 – 55 % relativna vlažnost
Grejanje:	Spoljašnja temperatura: + 7°C po suvom termometru / + 6°C po vlažnom termometru Unutrašnja temperatura: + 20°C po suvom termometru
Cevi za radni fluid:	Dužina 7,5 m bez visinske razlike između unutrašnje i spoljašnje jedinice
Nivo zvučnog pritiska:	Mereno na udaljenosti* od oko 1,5 m od unutrašnje jedinice, odnosno 1 m od spoljašnje jedinice; ove vrednosti se određuju u prostoru u kom vlada apsolutna tišina prema JIS B8616; u montiranom stanju ove vrednosti mogu biti veće jer i spoljašnji izvori zvuka mogu uticati na njih

* Tačan raspored merenja videti u katalogu s tehničkim podacima

TOSHIBA Leading Innovation >>>

Ovlašćeni Toshiba distributer:

KOVENT

Kumanovska 14, 11000 Beograd
Tel.: 011 308 57 40
Faks 011 344 41 13
E-mail: office@kovent.rs
www.kovent.rs

Airtrend Limited

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

Ne odgovaramo za štampačke greške. SRB / LC / 01. 2014

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco** -evolution