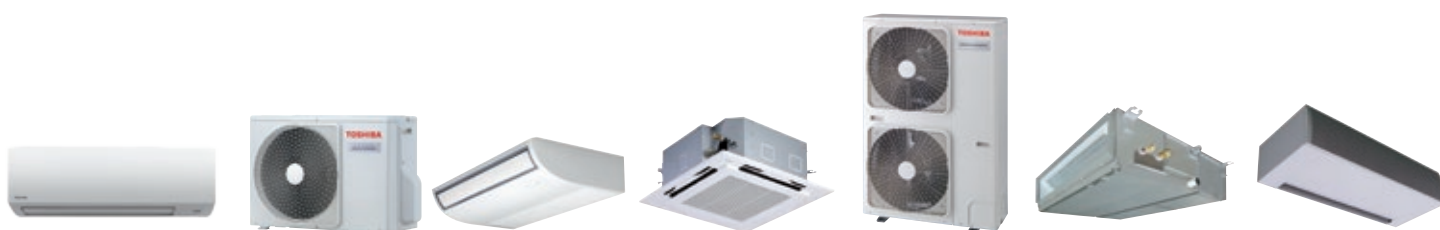




2016 / 17

LIGHT COMMERCIAL

Klimatizacioni sistemi za poslovne namene



» COMMITTED TO PEOPLE · COMMITTED TO THE FUTURE «

preuzeto sa  KlimaUredjaji.com

” Committed to People; Committed to the Future.

Naše opredeljenje pripada čovečanstvu i budućnosti.

Poboljšanje proizvoda i traganje za inovacijama su čvrsto usidreni u filozofiju kompanije Toshiba. Istraživanje i razvoj na području energetske efikasnosti kao i čistih tehnologija imaju vrlo visok prioritet. Na ovaj način nastaju proizvodi koji ne samo da troše znatno manje energije, već i pomažu da se održi kvalitet vazduha zahvaljujući vrlo kvalitetnim sistemima za prečišćavanje vazduha.

Od ovakvog pristupa imaju korist i tri linije proizvoda iz familije „Light Commercial“, između ostalog i zbog koristi u vezi ekonomičnosti, zahvaljujući brznoj amortizaciji investicije u „klima uređaj“.



” Kvalitet – i ništa manje od toga

Light Commercial sistemi održavaju svoja obećanja.

Zahtevi kojima danas mora da udovoljavaju sobni klima uređaji, sve su stroži. Savremeni komfor mora da ide ruku pod ruku sa sniženjem troškova energije i održavanja, vreme amortizacije trebalo bi da bude što kraće, a pouzdanost sistema maksimalna.

Ove zahteve mogu da ispune samo zaista najbolji sistemi, u koje su uložene godine i godine istraživanja, razvoja i testiranja i koji su opremljeni najkvalitetnijim komponentama. Toshiba je već godinama „par excellence“ primer kako se živi s ovom strategijom kvaliteta, i pri tome žanje uspehe. Toshiba se s pravom smatra vodećim imenom na tržištu u segmentu „Light commercial“, a svoje kupce i partnere uvek iznova uspeva da oduševi.



” Spadate li i Vi među ove dobitnike!

Toshiba Light Commercial sistemi nude:

- više godina proveravanu **know-how** tehnologiju, koju je Toshiba razvila u svojim pogonima
- **100% invertersku tehnologiju**
- najbolje pokazatelje **energetske efikasnosti**, a pri delimičnom opterećenju vrhunske vrednosti
- maksimalnu pouzdanost zahvaljujući korišćenju dvostrukih rotacionih kompresora koji rade efikasnije i mirnije i imaju duži radni vek
- savršeni inženjering za vrlo efikasan **trajni pogon**
- pouzdan, siguran i kvalitetan proizvod
- vrlo kvalitetnu izradu od strane specijalizovanih i stručnih partnera firme Toshiba



MONOVALENTNO GREJANJE
toplotnim pumpama vazd

24 SATA NEPREKIDNOG RADA:

Digital i Super Digital Inverter izuzetno uspešno se nose s ovim izazovom!



” Posebni zahtevi traže posebne proizvode.

Toshiba brine o tome da se vaše želje ispune.

Izbor visokoefikasnih sobnih klimatizacionih sistema je vrlo širok, kako bi mogli da se uzmu u obzir mnogobrojni različiti kriterijumi, kao što su potrebna snaga, ekološki uslovi, struktura objekata i želje kupaca u pogledu komfora.

Svi sobni klima uređaji izrađeni su kao toplotne pumpe vazduh-vazduh, a bazirani su na najnovijoj tehnologiji toplotnih pumpi, pa se mogu upotrebljavati kako za hlađenje tako i za izvanredno efikasno grejanje.

RESIDENTIAL



RESIDENTIAL

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

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

LIGHT COMMERCIAL



LIGHT COMMERCIAL

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

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

CONTROLS



CONTROLS

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

COMMERCIAL



COMMERCIAL (VRF)

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

- » 2-cevni sistemi
- » 3-cevni sistemi za korišćenje otpadne toplote
- » KGH-rešenja za sve segmente poslovne namene – integracija svežeg vazduha i vode



Kvalitet – zvanično testiran

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

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

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

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



” Toshiba

Pravi izbor za održivo grejanje i hlađenje.

Zaboravite na predrasude da se sobni klima uređaji upotrebljavaju samo za hlađenje, zbog čega se na ovim našim geografskim širinama koriste samo nekoliko nedelja. Savremeni Toshiba sobni klimatizacioni sistemi predviđeni su za rad tokom cele godine i obezbeđuju savršenu klimu u unutrašnjim prostorima.

Toplotnoj pumpi vazduh služi kao izvor energije koja je na raspolaganju besplatno i neograničeno. Pravilno dimenzionisan i pravilno instalisan od strane kvalifikovanog partnera, „klima uređaj“ pouzdano stvara ugodnu klimu i u prelaznom periodu kao i tokom zimskih meseci.

TOSHIBA sobna klimatizacija donosi Vam sledeće koristi:



Sigurnost tokom 24 sata

Savršen inženjering za vrlo efikasan neprekidan rad u režimu hlađenja i grejanja

Idealan za zahtevnu klimatizaciju, kao npr. za bazne stanice mobilne telefonije ili server sale

Veću sigurnost u radu – bez vode



Niski pogonski troškovi

Visoka energetska efikasnost zahvaljujući kombinaciji inverterske tehnologije i dvostrukih rotacionih klipnih kompresora

Ekstremno visoka efikasnost pri delimičnom opterećenju

Mala potrošnja električne energije



Odličan komfor

Hlađenje – grejanje – odvlaživanje: sve pritiskom na taster i uz malu potrošnju energije

Jednostavna i fleksibilna montaža, i pri naknadnom izvođenju

Brz odziv sistema: ugodna klima u prostoriji već nakon nekoliko minuta



Hlađenje i grejanje

Toplotne pumpe vazduh-vazduh služe tokom cele godine za hlađenje i grejanje

Monovalentno grejanje

Vazduh kao izvor energije – besplatan i svuda raspoloživ



EKOLOŠKI BEZBEDNO

Mala potrošnja električne energije zahvaljujući inverterskoj tehnologiji u režimu grejanja i hlađenja

Bez emisija štetnih materija ili štetnih uticaja na okolinu

Vazduh se koristi kao izvor energije



” Toshiba inverterska tehnologija

Revolucionarno otkriće.

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

1 Motor

kontinualno regulisanje
20 – 100% snage

2 Kolenasto vratilo

specijalni ležaj za najmanje
moguće gubitke usled
trenja

3 Separator tečnosti

tečna faza rashladnog
sredstva se ne usisava

4 Dvostruki rotacioni

visoka mehanička stabil-
nost i minimalne vibracije



INVERTERSKA TEHNOLOGIJA

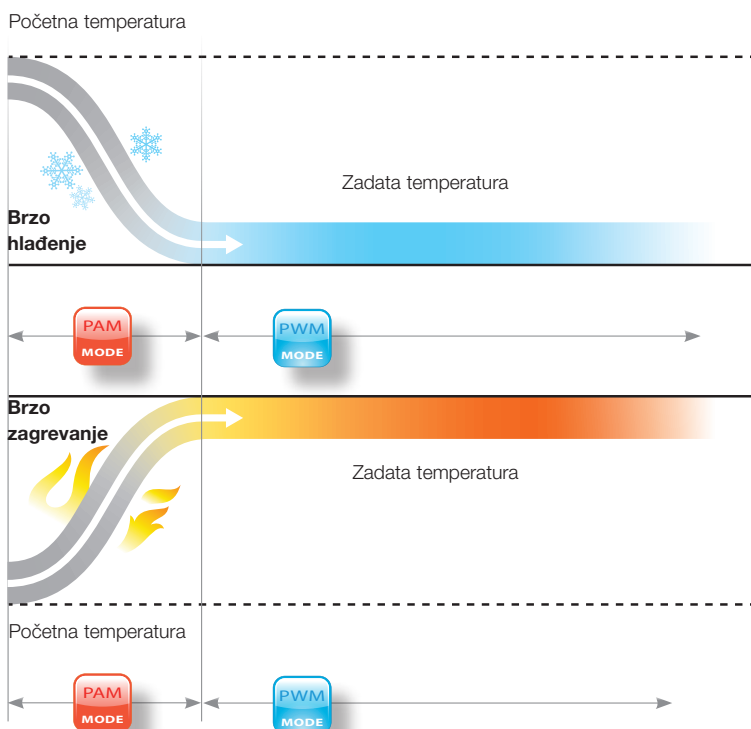
TOSHIBA inverterska tehnologija omogućava **kontinualnu regulaciju** broja obrtaja kompresora bez gubitaka, pri čemu se broj obrtaja neprekidno prilagođava trenutnom opterećenju. Tako se prostoriji predaje samo stvarno potreban učinak hlađenja ili grejanja, zadata temperatura se može precizno održavati,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

DVOSTRUKI ROTACIONI KLIPNI KOMPRESORI

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

Hibridno invertersko upravljanje

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



” Snažni, ekstremno efikasni i pouzdani

Digital Inverter, Super Digital Inverter i Digital Inverter BIG

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**
- **Monovalentno grejanje**
- **Hlađenje i grejanje tokom cele godine**
- **Kompaktna konstrukcija**
- **Maksimalna pouzdanost**

DIGITAL INVERTER

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



DIGITAL INVERTER BIG

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



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.



Evropski mobilni operateri

oslanjaju se na opremu

TOSHIBA – 365 dana u godini

” Digital Inverter

Kompaktne, male težine, vrhunske efikasnosti

DIGITAL INVERTER



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 minimalizuje potrošnju električne energije s obzirom da se uređaj uvek prilagođava trenutnim uslovima opterećenja
- » Bez fine prašine
- » Bez CO₂
- » Ekološki prihvatljiv rashladni 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: -20 °C do +24 °C (spoljašnja temperatura)

” Super Digital Inverter

Odlični koeficijenti energetske efikasnosti

S U P E R
DIGITAL INVERTER



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 kog 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 rashladni 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

Mnogo snage za efikasne višestruke instalacije



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 rashladni 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 da se povežu na jednu spoljašnju jedinicu Digital Inverter Big; pritom unutrašnje jedinice moraju da budu istog tipa i snage
- » Optimalno rešenje klimatizacije uz povoljne troškove u slučajevima primene kada postoji samo jedna temperaturna zona
- » Dužina cevi do 70 m
- » Temperaturne 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 takoreći 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

Učinak hlađenja
2,5 kW – 7,1 kW



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

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

PLAFONSKA JEDINICA

Učinak hlađenja
3,6 kW – 14,0 kW



Plafonske jedinice imaju mnogo mogućnosti: u režimu hlađenja struja vazduha se na optimalan način vodi duž tavanice, a u režimu grejanja prema dole.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

4-SMERNA KASETNA JEDINICA

Učinak hlađenja
5,3 kW – 14,0 kW

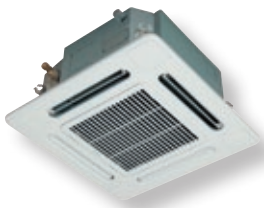


Kasetne jedinice imaju tu prednost da se mogu kompletno ugraditi iznad spuštene tavanice. Klimatizovan vazduh dovodi se u prostoriju preko 4 lamele, koje omogućavaju savršenu raspodelu vazduha.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

60 X 60 4-SMERNA KASETNA JEDINICA

Učinak hlađenja
2,5 kW – 5,0 kW



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

Učinak hlađenja
5,0 kW – 14,0 kW



Kanalske jedinice, osim usisnog i izduvnog panela, mogu da se „nevidljivo“ ugrade u prostor iznad spuštene tavanice. Više izlaznih otvora garantuje ravnomerniju temperaturu vazduha u svim delovima prostorije.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big



ULTRA TANKA KANALSKA JEDINICA

Učinek hlađenja
2,5 kW – 5,0 kW



U slučaju ograničenog prostora iznad spuštene 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

Učinek hlađenja
20,0 kW – 23,0 kW

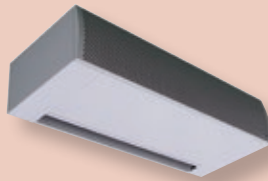


Kod većih objekata, za klimatizaciju je najčešće potreban viši eksterni statički pritisak. On se dobija primenom visokopritisne kanalske jedinice koja ima i sve ostale prednosti kanalskih jedinica.

Digital Inverter BIG

VAZDUŠNA ZAVESA

8,0 kW – 16,0 kW učinak
grejanja



Vazдушna zavesa predstavlja barijeru prodoru 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

Učinek hlađenja
4,1 kW – 27,0 kW



Ovaj set omogućava jednostavno priključenje postojećih 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			RAV-SM307KRTP-E	RAV-SM407KRTP-E	RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Spoljašnja jedinica			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E
Rashladni učinak	kW	H	2,50	3,60	5,00	6,70
Opseg rashladnog učinka (min. - max.)	kW	H	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 7,00
Snaga električnog priključka	kW	H	0,61	1,13	0,30 - 1,86	0,31 - 2,85
Koeficijent hlađenja EER		H	4,10	3,19	3,01	3,42
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	5,90	5,40	5,77	5,62
Pdesignc	kW	H	2,50	3,60	5,00	6,70
Klasa energetske efikasnosti		H	A ⁺	A	A ⁺	A ⁺
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Grejni učinak	kW	G	3,40	4,00	5,30	7,70
Opseg grejnog učinka (min. - max.)	kW	G	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00
Snaga električnog priključka	kW	G	0,85	1,12	0,31 - 2,85	0,31 - 3,30
Koeficijent grejanja COP		G	4,00	3,57	3,41	2,95
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	4,00	4,12	4,00	4,01
Pdesignh	kW	G	3,00	3,60	4,40	6,30
Klasa energetske efikasnosti		G	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15	-15 - +15

Unutrašnja jedinica			RAV-SM307KRTP-E	RAV-SM407KRTP-E	RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Protok vazduha *	m³/h		516	516	840	1020
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		40 / 29	41 / 30	42/36	47/36
Nivo zvučne snage **	dB(A)		55 / 44	56 / 45	57 / 51	62 / 51
Dimenzije (V x Š x D)	mm		275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Težina	kg		10	10	12	12

Spoljašnja jedinica			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E
Protok vazduha *	m³/h		1800	2220	2400	2700
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	H G	46 / 47	49 / 50	46/48	48/52
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G	61 / 62	64 / 65	63/65	65/69
Navojni priključak na usisnoj cevi	col/mm		3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Navojni priključak na cevi za tečnost	col/mm		1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Tip kompresora			Dvostruki rotacioni kompresor			
min. dužina cevi	m		2	2	5	5
max. dužina cevi	m		20	20	30	30
max. visinska razlika	m		10	10	30	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Osigurač	A		16	16	13	16
Dimenzije (V x Š x D)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Težina	kg		33	39	40	44

RAV Zidna jedinica Super Digital Inverter

Tehnički podaci **toplotna pumpa**

Unutrašnja jedinica			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Spoljašnja jedinica			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E
Rashladni učinak	kW	H	5,00	7,10
Opseg rashladnog učinka (min. - max.)	kW	H	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00
Snaga električnog priključka	kW	H	0,21 - 2,05	0,30 - 2,88
Koeficijent hlađenja EER		H	3,47	3,21
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	5,82	5,88
Pdesignc	kW	H	5,00	7,10
Klasa energetske efikasnosti		H	A ⁺	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 - +43	-15 - +43
Grejni učinak	kW	G	5,60	8,00
Opseg grejnog učinka (min. - max.)	kW	G	0,90 - 7,30	1,30 - 10,60
Snaga električnog priključka	kW	G	0,17 - 2,57	0,27 - 3,87
Koeficijent grejanja COP		G	3,73	3,42
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	4,01	3,87
Pdesignh	kW	G	5,80	7,00
Klasa energetske efikasnosti		G	A ⁺	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-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)		57/51	62/61
Dimenzije (V x Š x D)	mm		320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Težina	kg		12	12

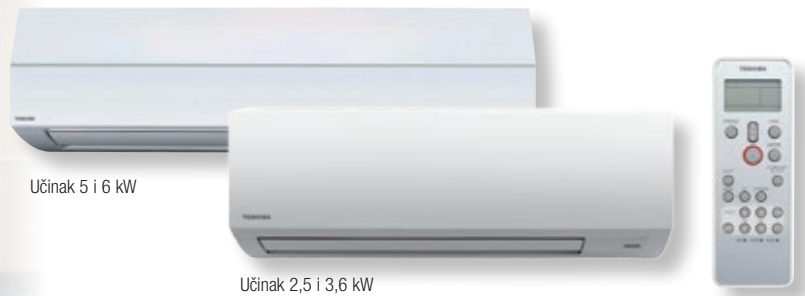
Spoljašnja jedinica			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E
Protok vazduha *	m³/h		2400	3000
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	H G	47/48	48/49
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G	63/64	64/65
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	col/mm		1/2 - 1/4 / 12,7 - 6,4	5/8 - 3/8 / 15,9 - 9,5
Tip kompresora			Dvostruki rotacioni kompresor	
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 x Š x D)	mm		550 x 780 x 290	890 x 900 x 320
Težina	kg		44	66

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

H = Hlađenje
G = Grejanje

Zidni model



Precizno upravljanje temperaturom
Elegantan dizajn
Brza, nekomplikovana montaža

RAV-SM307KRTP-E, RAV-SM407KRTP-E, 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
- » Moguća konfiguracija automatskog ponovnog uključivanja 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
- » Noćni rad: povezivanjem s komfornim daljinskim upravljačem RBC-AMS51E-ES, kao opcijom, moguć je posebno tih pogon spoljašnje jedinice samo pritiskom na taster

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 buđi



Pravilno pozicioniranje lamele za ubaci omogućava ugodnost bez osećaja pron

Individualno (lokalno) regulisanje

- » Infracrveni daljinski upravljač (standardni deo isporuke): postavka režima rada (hlađenje, grejanje, odvlaživanje, automatski) kao i temperature, pozicioniranja lamela ili funkcije pokretanja, funkcije vremenskog programatora, „Hi Power“ s vrlo velikim protokom vazduha za brzo postizanje postavne vrednosti temperature, „Comfort Sleep“, „Preset“ i „Quiet“.
- » Komforno priključivanje na net-browser, APP-sisteme i BUS sisteme (opciono)
- » Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću kablovskog 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 40 i 43.

Nema 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 buđi.



RAV Plafonska jedinica Digital Inverter

Tehnički podaci **toplotna pumpa**

Unutrašnja jedinica		RAV-SM407CTP-E	RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E	
Spoljašnja jedinica		RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E	
Rashladni učinak	kW	H	3,60	5,00	6,90	10,00	12,10	14,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	H	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Snaga električnog priključka	kW	H	0,38	0,29 - 1,95	0,29 - 2,76	0,60 - 4,10	0,60 - 4,71	0,65 - 6,33
Koeficijent hlađenja EER		H	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	5,96	5,41	5,62	5,79	-	-
Pdesignc	kW	H	3,60	5,00	6,90	10,00	-	-
Klasa energetske efikasnosti		H	A+	A	A+	A+	D	B
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Grejni učinak	kW	G	4,00	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	G	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Snaga električnog priključka	kW	G	0,78	0,29 - 2,40	0,29 - 3,20	0,60 - 4,10	0,65 - 4,60	0,65 - 6,89
Koeficijent grejanja COP		G	5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	4,98	4,21	4,01	4,27	-	-
Pdesignh	kW	G	4,00	4,70	6,80	7,60	-	-
Klasa energetske efikasnosti		G	A++	A+	A+	A+	A	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-15 - +24	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15

Unutrašnja jedinica		RAV-SM407CTP-E	RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Protok vazduha *	m³/h	900	900	1410	1860	2040	2040
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	37 / 28	37/28	41/29	44/32	46/35	46/36
Nivo zvučne snage **	dB(A)	52 / 43	52 / 43	56 / 44	59 / 47	61 / 50	61 / 51
Dimenzije (V x Š x D)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Težina	kg	23	23	29	35	35	35

Spoljašnja jedinica		RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Protok vazduha *	m³/h	2220	2400	2700	4080	4200	6180
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	H G 49 / 50	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G 64 / 65	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Navojni priključak na usisnoj cevi	col/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Navojni priključak na cevi za tečnost	col/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Tip kompresora		Dvostruki rotacioni kompresor					
min. dužina cevi	m	2	5	5	5	5	5
max. dužina cevi	m	20	30	30	50	50	50
max. visinska razlika	m	10	30	30	30	30	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz	230/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Osigurač	A	16	13	16	20	25	25
Dimenzije (V x Š x D)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Težina	kg	39	40	44	68	68	99

RAV Zidna 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	H	5,00	7,10	10,00	10,00	12,50	14,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	H	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Snaga električnog priključka	kW	H	0,21 - 2,26	0,30 - 2,88	0,64 - 3,70	0,66 - 3,81	0,64 - 4,47	0,66 - 6,33
Koeficijent hlađenja EER		H	3,65	3,82	4,08	4,22	3,21	3,36
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	5,45	6,21	6,18	6,35	-	-
Pdesignc	kW	H	5,00	7,10	10,00	10,00	-	-
Klasa energetske efikasnosti		H	A	A++	A++	A++	B	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 - + 43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46
Grejni učinak	kW	G	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	16,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	G	0,90 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 16,50	2,40 - 16,50	2,40 - 19,00
Snaga električnog priključka	kW	G	0,17 - 2,34	0,27 - 3,50	0,52 - 4,00	0,53 - 4,26	0,52 - 4,60	0,53 - 6,96
Koeficijent grejanja COP		G	4,38	4,17	4,69	4,43	3,87	3,93
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	4,28	4,10	4,27	4,41	-	-
Pdesignh	kW	G	5,40	7,60	11,60	11,60	-	-
Klasa energetske efikasnosti		G	A+	A+	A+	A+	A	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-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 x Š x D)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 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)	H G 47/48	48/49	49/50	49/50	51/52	51/52	51/53
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G 63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/69	68/70
Navojni priključak na usisnoj cevi	col/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Navojni priključak na cevi za tečnost	col/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Tip kompresora		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	16	20	20	3 x 20	20	3 x 20	3 x 20
Dimenzije (V x Š x D)	mm	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Težina	kg	44	66	93	95	93	95	95

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

H = Hlađenje
G = Grejanje



Plafonski model



Visok komfor – i u režimu grejanja
Savršena cirkulacija vazduha
Funkcija samočišćenja

**RAV-SM407CTP-E, RAV-SM567CTP-E, RAV-SM807CTP-E, RAV-SM1107CTP-E,
 RAV-SM1407CTP-E, RAV-SM1607CTP-E**

Ugodnost koja dolazi odozgo, za savršen ambijent

- » Nov, elegantan dizajn sa zaobljenim ivicama
- » Veća efikasnost zbog upotrebe novog razmenjivača toplote
- » Tih rad zahvaljujući 3-brzinskom ventilatoru koji radi bez buke
- » Velika lamela za usmeravanje i optimalnu raspodelu vazduha u prostoriji
- » Moguća konfiguracija automatskog ponovnog uključivanja 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
- » Komforno strujanje toplog vazduha sve do poda, i u visokim prostorijama
- » Savršena cirkulacija vazduha omogućava upravo u režimu grejanja efikasno temperiranje i u zoni poda
- » Noćni rad: povezivanjem s komfornim daljinskim upravljačem RBC-AMS51E-ES, kao opcijom, moguć je posebno tih pogon spoljašnje jedinice samo pritiskom na taster

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: 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 buđi

Individualna (lokalna) regulacija

- » Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću kablovskog 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.
- » Komforno priključivanje na net-browser, APP-sisteme i BUS sisteme (opciono)
- » Više informacija o tome na stranicama 40 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

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	H	5,00	6,70	10,00	12,00	14,00
Opseg rashladnog učinka (min. - max.)	kW	H	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Snaga električnog priključka	kW	H	0,26 - 1,86	0,26 - 2,60	0,60 - 4,10	0,60 - 4,71	0,65 - 5,70
Koeficijent hlađenja EER		H	3,21	3,02	3,31	2,80	3,12
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	6,14	5,81	5,87	5,36	-
Pdesignn	kW	H	5,00	6,70	10,00	12,00	-
Klasa energetske efikasnosti		H	A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺	A	B
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Grejni učinak	kW	G	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Opseg grejnog učinka (min. - max.)	kW	G	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Snaga električnog priključka	kW	G	0,26 - 2,08	0,26 - 3,03	0,60 - 4,30	0,60 - 4,50	0,65 - 6,51
Koeficijent grejanja COP		G	3,90	3,62	3,82	3,76	3,61
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	4,51	4,05	4,28	4,19	-
Pdesignn	kW	G	4,70	6,80	8,00	8,00	-
Klasa energetske efikasnosti		G	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	B
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-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)		47/43	50/43	58/48	59/49	60/51
Dimenzije (V x Š x D)	mm		256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 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)	H G	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Navojni priključak na usisnoj cevi	col/mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Navojni priključak na cevi za tečnost	col/mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Tip kompresora			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	25
Dimenzije (V x Š x D)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 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	H	5,30	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Opseg rashladnog učinka (min. - max.)	kW	H	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	H	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		H	3,61	3,82	4,52	4,22	3,96	3,61	3,12
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	6,17	6,39	6,60	6,57	-	-	-
Pdesignn	kW	H	5,30	7,10	10,00	10,00	-	-	-
Klasa energetske efikasnosti		H	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A	A	B
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Grejni učinak	kW	G	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Opseg grejnog učinka (min. - max.)	kW	G	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	G	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		G	4,63	4,19	4,79	4,63	4,36	4,09	3,72
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	4,58	4,19	4,28	4,28	-	-	-
Pdesignn	kW	G	5,40	7,60	11,60	11,60	-	-	-
Klasa energetske efikasnosti		G	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A	A	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-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 x Š x D)	mm		256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 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)	H G	47/48	48/49	49/50	49/50	51/52	51/52	51/53
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G	63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/69	68/70
Navojni priključak na usisnoj cevi	col/mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Navojni priključak na cevi za tečnost	col/mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Tip kompresora			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		16	20	20	3 x 20	20	3 x 20	3 x 20
Dimenzije (V x Š x D)	mm		550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Težina	kg		44	66	93	95	93	95	95

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

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

H = Hlađenje
G = Grejanje



4-smerna kasetna jedinica



Lep dizajn s dva elegantna panela
Tih rad
Kompaktan dizajn proizvoda

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 (njlhanje), naizmenično njihanje (u režimu grejanja) i njihanje naizmenično u krug (u režimu hlađenja)
- » Savršena ugradnja u spuštenu tavanicu zahvaljujući maloj visini jedinice od samo 256 odnosno 319 mm
- » Moguća konfiguracija automatskog ponovnog uključivanja 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

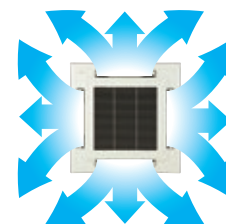
- » Tih rad zahvaljujući 3-brzinskom turbo aksijalnom ventilatoru koji radi gotovo nečujno; samo 28 dB(A) za modele snage od 5 do 7 kW
- » Precizno upravljanje temperaturom
- » Filter za vazduh može lako da se očisti
- » Noćni rad: povezivanjem s komfornim daljinskim upravljačem RBC-AMS51E-ES, kao opcijom, moguć je posebno tih pogon spoljašnje jedinice samo pritiskom na taster

Čist vazduh

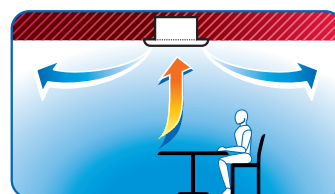
- » Perivi filteri za prašinu koji prekrivaju ceo razmenjivač toplote
- » Mogućnost dovođenja svežeg vazduha eksternim ventilatorom do max. 20% od nominalnog protoka vazduha unutrašnje jedinice.
- » Funkcija samočišćenja: po završetku rada, razmenjivač toplote se potpuno osuši tako što ventilator još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

Individualna (lokalna) regulacija

- » Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću kablovskog 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.
- » Komforno priključivanje na net-browser, APP-sisteme i BUS sisteme (opciono)
- » Više informacija o tome na stranicama 40 i 43.



Panel RBC-U31PGP(W)-E
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
RBC-U31PGSP(W)-E
Oblik lamela obezbeđuje da struja ubacnog vazduha zadržava željeni pravac.

RAV 60 x 60 Kasetna jedinica Digital Inverter

Tehnički podaci **toplotna pumpa**

Unutrašnja jedinica			RAV-SM304MUT-E	RAV-SM404MUT-E	RAV-SM564MUT-E
Spoljašnja jedinica			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E
Rashladni učinak	kW	H	2,50	3,60	5,00
Opseg rashladnog učinka (min. - max.)	kW	H	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60
Snaga električnog priključka	kW	H	0,59	0,90	0,30 - 1,86
Koeficijent hlađenja EER		H	4,24	4,00	3,03
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	5,53	5,35	5,48
Pdesignc	kW	H	2,50	3,60	5,00
Klasa energetske efikasnosti		H	A	A	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Grejni učinak	kW	G	3,40	4,00	5,30
Opseg grejnog učinka (min. - max.)	kW	G	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30
Snaga električnog priključka	kW	G	0,76	0,95	0,30 - 2,40
Koeficijent grejanja COP		G	4,47	4,21	3,49
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	4,27	4,27	4,16
Pdesignh	kW	G	3,10	3,70	4,40
Klasa energetske efikasnosti		G	A+	A+	A+
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15

Unutrašnja jedinica		RAV-SM304MUT-E	RAV-SM404MUT-E	RAV-SM564MUT-E
Protok vazduha *	m³/h	640	660	798
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	40 / 31	40 / 31	43 / 34
Nivo zvučne snage **	dB(A)	55 / 46	55 / 46	58 / 49
Dimenzije (V x Š x D)	mm	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Težina	kg	16 + 3	16 + 3	16+3

Spoljašnja jedinica		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E
Protok vazduha *	m³/h	1800	2220	2400
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	H G 46 / 47	49 / 50	46/48
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G 61 / 62	64 / 65	63/65
Navojni priključak na usisnoj cevi	col/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Navojni priključak na cevi za tečnost	col/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Tip kompresora			Dvostruki rotacioni kompresor	
min. dužina cevi	m	2	2	5
max. dužina cevi	m	20	20	30
max. visinska razlika	m	10	10	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	220-240/1/50
Osigurač	A	16	16	13
Dimenzije (V x Š x D)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Težina	kg	33	39	40

RAV 60 x 60 Kasetna jedinica Super Digital Inverter

Tehnički podaci **toplotna pumpa**

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

Unutrašnja jedinica		RAV-SM564MUT-E
Protok vazduha *	m³/h	798
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)	43/34
Nivo zvučne snage	dB(A)	58
Dimenzije (V x Š x D)	mm	268 x 575 x 575
Težina	kg	16+3

Spoljašnja jedinica		RAV-SP564ATP-E
Protok vazduha *	m³/h	2400
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	H G 47/48
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G 63/64
Navojni priključak na usisnoj cevi	col/mm	1/2 / 12,7
Navojni priključak na cevi za tečnost	col/mm	1/4 / 6,4
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 x Š x D)	mm	550 x 780 x 290
Težina	kg	44

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i najmanju brzinu ventilatora

RBC-UM11PG(W)-E

H = Hlađenje
G = Grejanje

60 x 60 4-smerna kasetna jedinica



Optimalna ugradnja u euro-raster tavanice
Najbolja raspodela vazduha
Uključena je pumpa za kondenzat

RAV-SM304MUT-E, RAV-SM404MUT-E, 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
- » Moguća konfiguracija automatskog ponovnog uključivanja 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

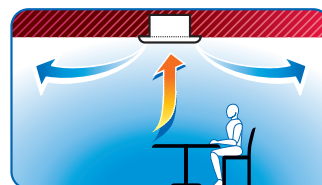
- » Tih rad zahvaljujući 3-brzinskom TURBO aksijalnom ventilatoru koji radi bez buke
- » Optimalna raspodela vazduha preko četiri lamele za usmeravanje vazduha, s tim da se 2 lamele mogu zatvoriti
- » Dizajn lamela za usmeravanje vazduha sprečava skupljanje prašine
- » Precizno upravljanje temperaturom
- » Filter za vazduh može lako da se očisti
- » Noćni rad: povezivanjem s komfornim daljinskim upravljačem RBC-AMS51E-ES, kao opcijom, moguć je posebno tih pogon spoljašnje jedinice samo pritiskom na taster

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: 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 buđi

Individualna (lokalna) regulacija

- » Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću kablovskog 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.
- » Komforno priključivanje na net-browser, APP-sisteme i BUS sisteme (opciono)
- » Više informacija o tome na stranicama 40 i 43.



RAV Kanalska jedinica Digital Inverter

Tehnički podaci **toplotna pumpa**

Unutrašnja jedinica			RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Spoljašnja jedinica			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Rashladni učinak	kW	H	5,00	6,70	10,00	12,10	14,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	H	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Snaga električnog priključka	kW	H	0,31 - 2,05	0,31 - 2,76	0,60 - 4,50	0,60 - 4,71	0,65 - 6,50
Koeficijent hlađenja EER		H	2,73	2,82	3,18	2,74	2,73
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	4,80	5,04	5,03	-	-
Pdesignc	kW	H	5,00	6,70	10,00	-	-
Klasa energetske efikasnosti		H	B	B	B	D	D
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Grejni učinak	kW	G	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	G	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Snaga električnog priključka	kW	G	0,31 - 2,47	0,31 - 3,18	0,60 - 4,00	0,60 - 4,55	0,65 - 6,89
Koeficijent grejanja COP		G	3,27	3,32	3,75	3,61	3,41
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	3,98	3,83	4,14	-	-
Pdesignh	kW	G	4,40	6,70	7,60	-	-
Klasa energetske efikasnosti		G	A	A	A+	B	C
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-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 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48	55 / 48
Dimenzije (V x Š x D)	mm		275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 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)	H G	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Navojni priključak na usisnoj cevi	col/mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Navojni priključak na cevi za tečnost	col/mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Tip kompresora			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	25
Dimenzije (V x Š x D)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Težina	kg		40	44	68	68	99

RAV Kanalska jedinica Super Digital Inverter

Tehnički podaci **toplotna pumpa**

Unutrašnja jedinica			RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Spoljašnja jedinica			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104ATP-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Rashladni učinak	kW	H	5,00	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Opseg rashladnog učinka (min.- max.)	kW	H	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	H	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		H	3,21	3,45	3,79	3,79	3,26	3,24	3,01
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	4,88	5,88	5,65	5,65	-	-	-
Pdesignc	kW	H	5,00	7,10	10,00	10,00	-	-	-
Klasa energetske efikasnosti		H	B	A+	A+	A+	B	B	C
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Grejni učinak	kW	G	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Opseg grejnog učinka (min.- max.)	kW	G	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	G	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		G	3,61	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81	3,48
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	4,01	4,00	3,87	3,87	-	-	-
Pdesignh	kW	G	5,40	7,00	10,80	10,80	-	-	-
Klasa energetske efikasnosti		G	A+	A+	A	A	A	A	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-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 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48
Dimenzije (V x Š x D)	mm		275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Težina	kg		23	30	40	40	40	40	40

Spoljašnja jedinica			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104ATP-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)	H G	47/48	48/49	49/50	49/50	51/52	51/52	51/53
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G	63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/69	68/70
Navojni priključak na usisnoj cevi	col/mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Navojni priključak na cevi za tečnost	col/mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Tip kompresora			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		16	20	20	3 x 20	20	3 x 20	3 x 20
Dimenzije (V x Š x D)	mm		550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Težina	kg		44	66	93	95	93	95	95

Kanalska jedinica



Nevidljiv komfor
Moguća je kombinacija s uređajem za ventilaciju
Idealna raspodela vazduha preko više izlaza za vazduh

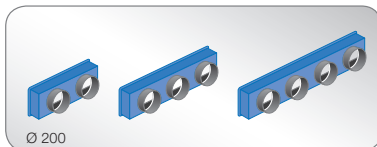
RAV-SM566BTP-E, RAV-SM806BTP-E, RAV-SM1106BTP-E, RAV-SM1406BTP-E, RAV-SM1606BTP-E

Nevidljiva klimatizacija 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
- » Moguća konfiguracija automatskog ponovnog uključivanja 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

- » Moguća je savršena raspodela vazduha preko više izlaza za vazduh, za ujednačenu komfornu klimatizaciju svih delova prostorije
- » Statički pritisak od 40 Pa (standardno) može se povisiti na 120 Pa
- » Tih rad zahvaljujući 3-brzinskom ventilatoru koji radi bez buke
- » Precizno upravljanje temperaturom
- » Noćni rad: povezivanjem s komfornim daljinskim upravljačem RBC-AMS51E-ES, kao opcijom, moguć je posebno tih pogon spoljašnje jedinice samo pritiskom na taster



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

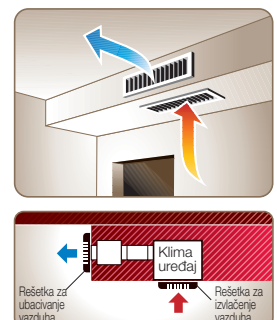
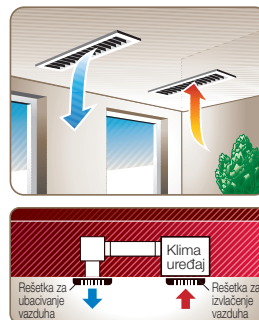
- » TCB-SF56C6BE
- » TCB-SF80C6BE
- » TCB-SF160C6BE

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 buđi

Individualna (lokalna) regulacija

- » Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću kablovskog 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.
- » Komforno priključivanje na net-browser, APP-sisteme i BUS sisteme (opciono)
- » Više informacija o tome na stranicama 40 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 nad celom prostorijom, spuštanjem tavanice samo na jednoj strani prostorije može da se izvede skoro nevidljiva klimatizacija.

RAV Tanka kanalska jedinica Digital Inverter

Tehnički podaci **toplotna pumpa**

Unutrašnja jedinica			RAV-SM304SDT-E	RAV-SM404SDT-E	RAV-SM564SDT-E
Spoljašnja jedinica			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E
Rashladni učinak	kW	H	2,50	3,60	5,00
Opseg rashladnog učinka (min. - max.)	kW	H	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60
Snaga električnog priključka	kW	H	0,56	0,93	0,32 - 2,75
Koeficijent hlađenja EER		H	4,46	3,87	2,62
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	6,10	5,55	5,06
Pdesignc	kW	H	2,50	3,60	5,00
Klasa energetske efikasnosti		H	A ⁺⁺	A	B
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Grejni učinak	kW	G	3,40	4,00	5,30
Opseg grejnog učinka (min. - max.)	kW	G	0,80	4,50	1,50 - 6,30
Snaga električnog priključka	kW	G	0,86	0,97	0,32 - 2,40
Koeficijent grejanja COP		G	3,95	4,12	3,53
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	4,48	3,88	4,06
Pdesignh	kW	G	2,90	3,70	4,40
Klasa energetske efikasnosti		G	A ⁺	A	A ⁺
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15

Unutrašnja jedinica			RAV-SM304SDT-E	RAV-SM404SDT-E	RAV-SM564SDT-E
Protok vazduha *	m ³ /h		660	690	780
max. eksterni pritisak	Pa				50
Nivo zvučnog pritiska **	dB(A)		39 / 33	39 / 33	45 / 36
Nivo zvučne snage **	dB(A)		54 / 48	54 / 48	60 / 51
Dimenzije (V × Š × D)	mm		210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645
Težina	kg		22	22	22

Spoljašnja jedinica			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E
Protok vazduha *	m ³ /h		1800	2220	2400
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	H G	46 / 47	49 / 50	46 / 48
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G	61 / 62	64 / 65	63 / 65
Navojni priključak na usisnoj cevi	col/mm		3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Navojni priključak na cevi za tečnost	col/mm		1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Tip kompresora			Dvostruki rotacioni kompresor	Dvostruki rotacioni kompresor	Dvostruki rotacioni kompresor
min. dužina cevi	m		2	2	5
max. dužina cevi	m		20	20	30
max. visinska razlika	m		10	10	30
Strujno napajanje	V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	220-240/1/50
Osigurač	A		16	16	13
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Težina	kg		33	39	40

RAV Tanka kanalska jedinica Super Digital Inverter

Tehnički podaci **toplotna pumpa**

Unutrašnja jedinica			RAV-SM564SDT-E
Spoljašnja jedinica			RAV-SP564ATP-E
Rashladni učinak	kW	H	5,00
Opseg rashladnog učinka (min. - max.)	kW	H	1,20 - 5,60
Snaga električnog priključka	kW	H	0,21 - 2,29
Koeficijent hlađenja EER		H	3,21
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	5,10
Pdesignc	kW	H	5,00
Klasa energetske efikasnosti		H	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 - +43
Grejni učinak	kW	G	5,60
Opseg grejnog učinka (min. - max.)	kW	G	0,90 - 7,40
Snaga električnog priključka	kW	G	0,17 - 2,37
Koeficijent grejanja COP		G	3,89
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	3,83
Pdesignh	kW	G	5,40
Klasa energetske efikasnosti		G	A
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-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 / 51
Dimenzije (V × Š × D)	mm		210 × 845 × 645
Težina	kg		22

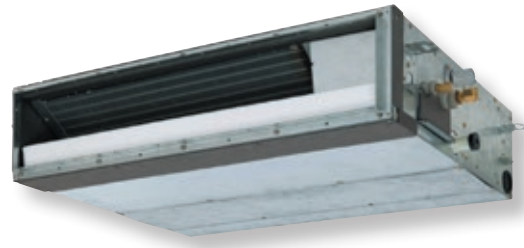
Spoljašnja jedinica			RAV-SP564ATP-E
Protok vazduha *	m ³ /h		2400
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	H G	47 / 48
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G	63 / 64
Navojni priključak na usisnoj cevi	col/mm		1/2 / 12,7
Navojni priključak na cevi za tečnost	col/mm		1/4 / 6,4
Tip kompresora			Dvostruki rotacioni kompresor
min. 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		16
Dimenzije (V × Š × D)	mm		550 × 780 × 290
Težina	kg		44

* Podatak za najveću brzinu ventilatora

** Podatak za najveću i naimanju brzinu ventilatora

H = Hlađenje
G = Grejanje

Ultra tanka kanalska jedinica



Vrlo kompaktna, visine samo 210 mm
Precizno upravljanje temperaturom
Noćni rad

RAV-SM304SDT-E, RAV-SM404SDT-E, 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
- » Moguća konfiguracija automatskog ponovnog uključivanja 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

Komfort koji se oseća

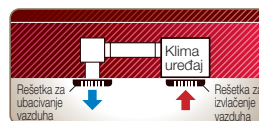
- » Moguća je savršena raspodela vazduha preko više izlaza za vazduh, za ujednačenu ugodnu klimatizaciju svih delova prostorije
- » Pritisak do 44 Pa (4 stepena: 5/15/30/44 Pa)
- » Tih rad zahvaljujući 3-brzinskom ventilatoru koji radi bez buke
- » Precizno upravljanje temperaturom
- » Noćni rad: povezivanjem s komfornim daljinskim upravljačem RBC-AMS51E-ES, kao opcijom, moguće je posebno tih pogon spoljašnje jedinice samo pritiskom na taster

Čist vazduh

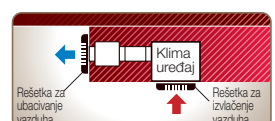
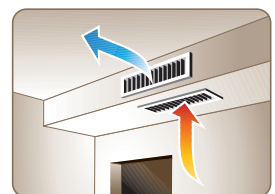
- » Perivi filteri za prašinu koji služe za usisavanje vazduha sa zadnje strane (moguća je prerada za usisavanje s donje strane)
- » Mogućnost dovođenja svežeg vazduha eksternim ventilatorom
- » Funkcija samočišćenja: po završetku rada, razmenjivač toplote se potpuno osuši tako što ventilator još izvesno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

Individualna (lokalna) regulacija

- » Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću kablovskog 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.
- » Komforno priključivanje na net-browser, APP-sisteme i BUS sisteme (opciono)
- » Više informacija o tome na stranicama 40 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 nad celom prostorijom, spuštanjem tavanice samo na jednoj strani prostorije može da se izvede skoro nevidljiva klimatizacija.

Unutrašnja jedinica			RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Spoljašnja jedinica			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Rashladni učinak	kW	H	20,00	23,00
Opseg rashladnog učinka (min. - max.)	kW	H	9,80 - 22,40	9,80 - 27,00
Snaga električnog priključka	kW	H	3,26 - 9,09	3,36 - 12,76
Koeficijent hlađenja EER		H	2,78	2,63
Sezonski koeficijent hlađenja SEER		H	-	-
Pdesignc	kW	H	-	-
Klasa energetske efikasnosti		H	D	D
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 - +46	-15 - +46
Grejni učinak	kW	G	22,40	27,00
Opseg grejnog učinka (min. - max.)	kW	G	9,80 - 25,00	9,80 - 31,50
Snaga električnog priključka	kW	G	2,57 - 7,45	2,57 - 11,01
Koeficijent grejanja COP		G	3,45	3,31
Sezonski koeficijent grejanja SCOP		G	-	-
Pdesignh	kW	G	-	-
Klasa energetske efikasnosti		G	B	C
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-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 * standardni	m³/h		7980	7980
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	H G	56/57	57/58
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G	72/74	74/75
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	col/mm		1 1/8 - 1/2 / 28,6 - 12,7	1 1/8 - 1/2 / 28,6-12,7
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

H = Hlađenje
G = Grejanje



Visokopritisna kanalska jedinica



Diskretna ugradnja u prostor spuštene tavanice
Savršena za veće objekte
Kompatibilna sa serijom Digital Inverter BIG

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
- » Moguća konfiguracija automatskog ponovnog uključivanja 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

- » Moguća je savršena raspodela vazduha preko više izlaza za vazduh, za ujednačenu ugodnu klimatizaciju svih delova prostorije
- » Eksterni 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 buđi

Individualna (lokalna) regulacija

- » Zavisno od potrebe, unutrašnjim jedinicama može da se po izboru upravlja pomoću kablovskog 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.
- » Komforno priključivanje na net-browser, APP-sisteme i BUS sisteme (opciono)
- » Više informacija o tome na stranicama 40 i 43.

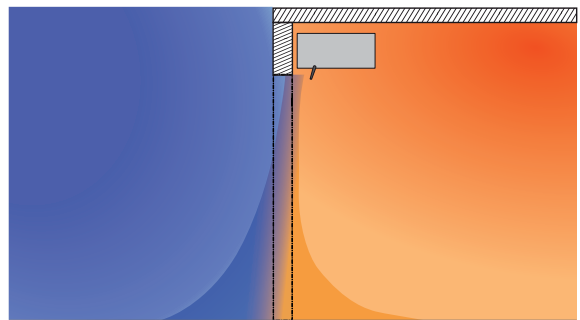
” Vazdušne zavese za ulazna vrata

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.



KOMFOR

Poboljšan komfor 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 invertima, 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 filtriran vazduh

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 posebna rešenja.

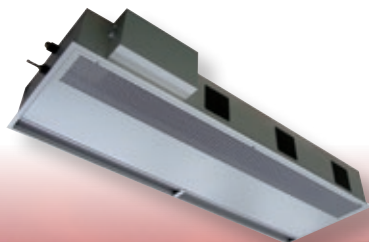
SLOBODNO OKAČENA JEDINICA (CH)

Pogodna za montažu iznad vrata, cela jedinica je vidljiva



KASETNA JEDINICA (UH)

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

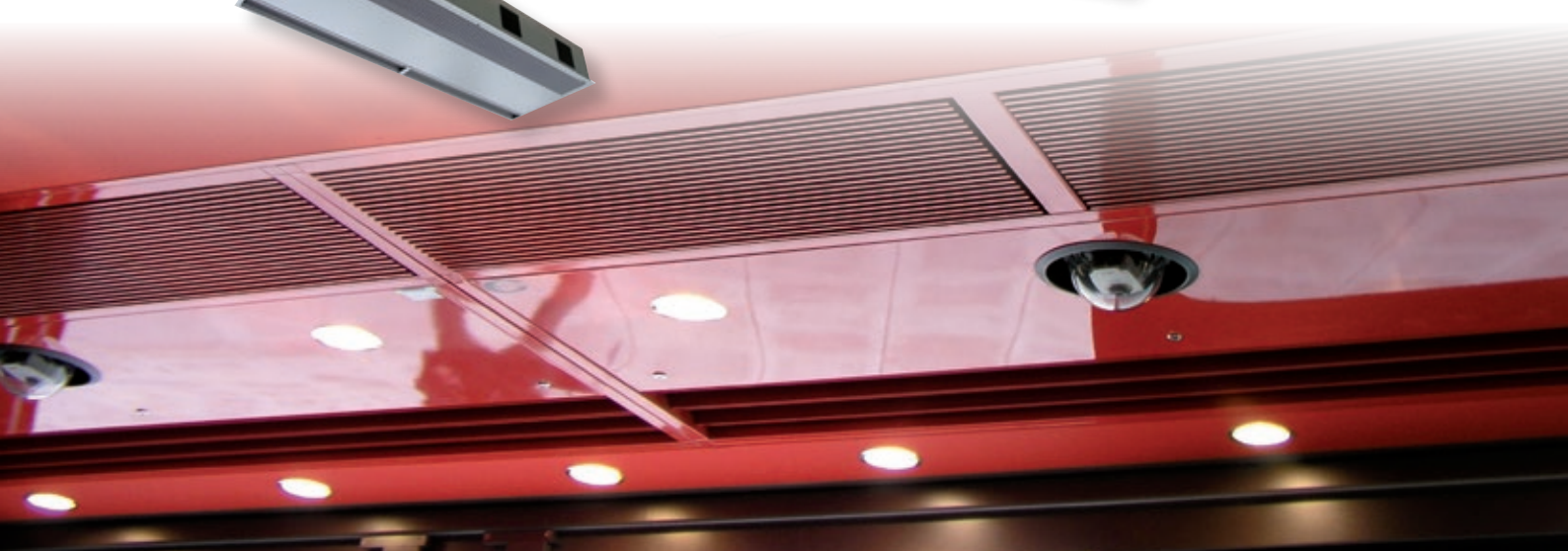


Pregled tehničkih prednosti:

- » 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
- » Korišćenjem motora koji su u saglasnosti s EC direktivom ErP 2015 mogu da se postignu veće brzine vazduha uz istovremeno značajno smanjenje težine i potrošnje električne energije
- » Nema potrebe za dodatnim električnim napajanjem unutrašnje jedinice
- » Modeli imaju navojni priključak
- » Lak pristup pri održavanju
- » Položaj rešetke za izduvavanje može da se slobodno izabere
- » Sve vazdušne zavese za ulazna vrata opremljene su kadicama za skupljanje vode. Prikupljena vlaga ispari čim se ponovo uključi grejanje.

JEDINICA BEZ MASKE (BH)

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



SLOBODNO OKAČENA JEDINICA
Tehnički podaci za vazдушnu zavesu iznad vrata

Model	RAV-CT	101CH-M	101CH-L	151CH-M	151CH-L	201CH-M	201CH-L	251CH-M	251CH-L
Kôd 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	2,72	3,14	3,11	3,59	2,83	3,27		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			3,01	3,47	2,66	3,07	2,42	2,79
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,35	2,72	2,48	2,87	2,39	2,76	2,35	2,71
Protok vazduha	m ³ /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Snaga električnog priključka	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Težina	kg	48	51	77	80	101	107	132	138
Dimenzije (V × Š × D)	mm	260 × 1210 × 490		260 × 1710 × 490		260 × 2210 × 490		260 × 2710 × 490	

KASETNA JEDINICA
Tehnički podaci za vazдушnu zavesu iznad vrata

Model	RAV-CT	101UH-M	101UH-L	151UH-M	151UH-L	201UH-M	201UH-L	251UH-M	251UH-L
Kôd 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	2,72	3,14	3,11	3,59	2,83	3,27		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			3,01	3,47	2,66	3,07	2,42	2,79
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,35	2,72	2,48	2,87	2,39	2,76	2,35	2,71
Protok vazduha	m ³ /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Snaga električnog priključka	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Težina	kg	40	43	95	98	99	105	120	126
Dimenzije (V × Š × D)	mm	260 × 1050 × 755		260 × 1550 × 755		260 × 2050 × 755		260 × 2550 × 755	

JEDINICA BEZ MASKE
Tehnički podaci za vazдушnu zavesu iznad vrata

Model	RAV-CT	101BH-M	101BH-L	151BH-M	151BH-L	201BH-M	201BH-L	251BH-M	251BH-L
Kôd 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	2,72	3,14	3,11	3,59	2,83	3,27		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			3,01	3,47	2,66	3,07	2,42	2,79
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,35	2,72	2,48	2,87	2,39	2,76	2,35	2,71
Protok vazduha	m ³ /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Snaga električnog priključka	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Težina	kg	71	74	105	108	120	135	170	176
Dimenzije (V × Š × D)	mm	405 - 485 × 1105 × 720		405 - 485 × 1605 × 720		405 - 485 × 2105 × 720		405 - 485 × 2605 × 720	



” Ventilacioni set za upravljanje temperaturom odvodnog vazduha

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



Spoljašnja jedinica



Regulator za DX-razmenjivač toplote ventilacione jedinice



Ventilaciona jedinica (postojeća ili isporučuje lokalni distributer)

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 ventilaciju s regulacijom učinka 0–10 V

RAV-DXC031

Novi RAV (VRF)-DX-interfejs omogućava regulisanje učinka TOSHIBA toplotne pumpe sa spoljašnjim DX-razmenjivačem toplote pomoću signala 0–10 V s postojećeg sistema za nadzor i upravljanje objektom.

Kompatibilan sa spoljašnjim jedinicama iz serije:

- » Digital Inverter
- » Super Digital Inverter
- » Digital Inverter BIG
- » VRF - SMMS-e



Spoljašnja jedinica



Regulator za DX-razmenjivač toplote ventilacione jedinice



Ventilaciona jedinica (postojeća ili isporučuje lokalni distributer)

Funkcije

- » Kontroler može da se konfigurira pomoću DIP sklopke za RAV ili VRF
- » RAV-sistemi koriste ventil s pulsnom modulacijom, ugrađenim u spoljašnju jedinicu; nije potreban nikakav dodatni pribor
- » Na razmenjivaču toplote nije potreban TA senzor
- » Analogni ulaz za potrebnu snagu
- » Digitalni ulazi i izlazi za uklj/isklj, režim rada, blokiranje daljinskog upravljača, dojave kvara i alarma, otapanje, motor ventilatora, itd.

SET ZA VENTILACIJU

Tehnički podaci

Model			Rashladni učinak min.-max. [kW]	Grejni učinak min.-max. [kW]	Protok vazduha u klima komori 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 - 10,60		
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 Big	8 KS	RAV-SM2244AT8-E	14,01 - 22,40	16,10 - 25,00	2880 - 3600 - 4320	3,00 - 4,20
DI Big	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 Kontroler	RAV-	DXC010	DXC031
Strujno napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimenzije (V × Š × D)	mm	400 × 300 × 150	400 × 300 × 150
Težina	kg	10	8

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. Pri tome 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 zagantovana je savršena ujednačenost temperature u prostoriji. Unutrašnje jedinice ugrađuju se u istoj prostoriji, one uvek rade istovremeno i postoji samo jedan daljinski upravljač.

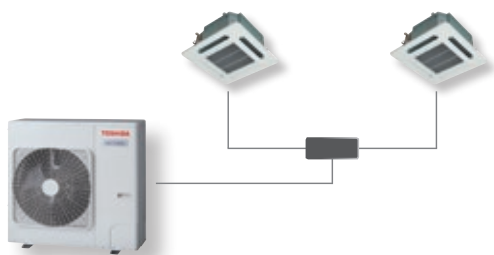
- » Twin/Triple ili Double-Twin split način rada moguć je kod sledećih unutrašnjih jedinica povezanih s jednim kablovskim daljinskim upravljačem: 4-smerna kasetna jedinica, kasetna jedinica 60 x 60, kanalska, tanka kanalska, zidna i plafonska jedinica.
- » Unutrašnje jedinice moraju biti istog tipa i snage
- » Precizna regulacija učinka
- » Idealni za velike trgovine, prostrane kancelarije i objekte 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 razdelnik za 3-struki cevni priključak RBC-TRP100E.
- » Za Digital Inverter Big potrebna je za Twin Split sistem T-račva za cevni razvod (RBC-TWP101E), za Triple Split sistem razdelnik za 3-struki cevni priključak RBC-TRP100E, a za Double Twin razdelnik za 4-struki cevni priključak RBC-DTWP101E.



TWIN

Digital- / Super-Digital Inverter

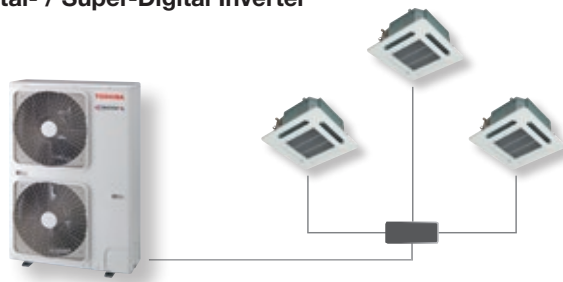


Mogućnosti kombinovanja (model)*

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

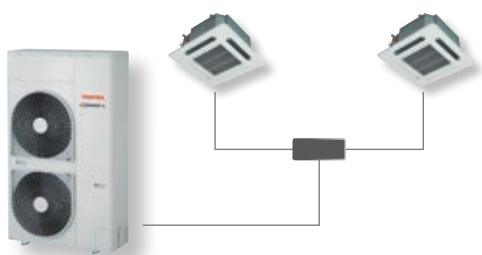


Mogućnosti kombinovanja (model)*

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

TWIN

Digital Inverter BIG

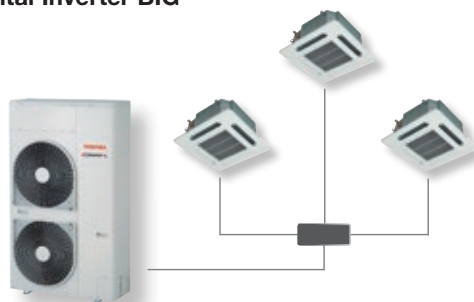


Mogućnosti kombinovanja (model)*

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

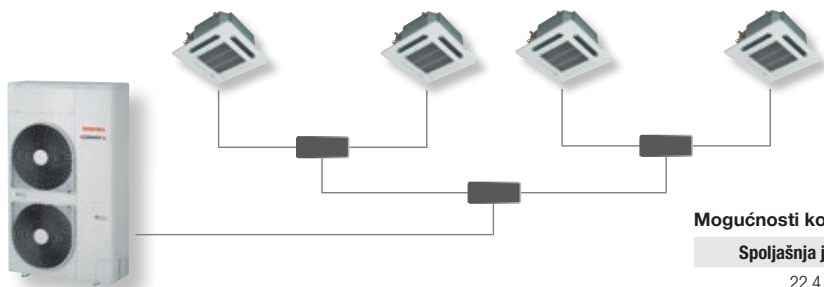


Mogućnosti kombinovanja (model)*

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

* Tipovi unutrašnjih jedinica moraju da budu isti. Veličine i ograničenja za cevi na upit.

Digital Inverter BIG

 Tehnički podaci **toplotna pumpa**

Spoljašnja jedinica			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Rashladni učinak	kW	H	20,00	23,00
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	H	-15 - +46	-15 - +46
Grejni učinak	kW	G	22,40	27,00
Granične vrednosti (spoljne temperature)	°C	G	-20 - +15	-20 - +15
Protok vazduha	m ³ /h		8000	9000
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	H G	56/57	57/58
Nivo zvučne snage	dB(A)	H G	72/74	74/75
Prečnik priključka cevi gas/tečnost	col/mm		1 1/8 - 1/2 / 28,6 - 12,7	1 1/8 - 1/2 / 28,6 - 12,7
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

H = Hlađenje
G = Grejanje



Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Snaga električnog priključka (kW)	EER W/W	SEER W/W	Klasa energetske efikasnosti
				nominalni (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	-	-
60 x 60 4-smerna kasetna jedinica	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	-	-
	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
Zidna jedinica	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	-	-

Unutrašnja jedinica	Spoljašnja jedinica RAV-	Unutrašnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Snaga električnog priključka (kW)	COP W/W	SCOP W/W	Klasa energetske efikasnosti
				nominalni (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	-	-
60 x 60 4-smerna kasetna jedinica	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	-	-
	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,80	4,00	3,87	A
Zidna jedinica	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		Snaga električnog priključka (kW)	EER W/W	SEER W/W	Klasa energetske efikasnosti
				nominalni (kW)	min. - max (kW)				
4-smerna kasetna jedinica	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,02	3,31	5,72	A+
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,00	3,00 - 13,20	4,29	2,80	5,25	A
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12	-	-
60 x 60 4-smerna kasetna jedinica	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,16	3,16	5,04	B
	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,14	3,18	4,99	B
Kanalska jedinica	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	12,10	3,00 - 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73	-	-
	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,18	3,14	5,09	B
Plafonska jedinica	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,11	3,22	5,70	A+
	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,10	3,00 - 13,20	4,42	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	3,13	3,19	5,13	A
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 - 13,00	4,71	2,57	-	-
	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		Snaga električnog priključka (kW)	COP W/W	SCOP W/W	Klasa energetske efikasnosti
				nominalni (kW)	min. - max (kW)				
4-smerna kasetna jedinica	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 - 13,00	2,93	3,82	4,28	A+
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,80	3,00 - 16,00	3,40	3,76	4,19	A+
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,43	3,61	-	-
60 x 60 4-smerna kasetna jedinica	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	11,20	3,00 - 13,00	2,99	3,75	4,14	A+
	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	11,20	3,00 - 12,50	2,99	3,75	4,14	A+
Kanalska jedinica	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	12,80	3,00 - 16,00	3,55	3,61	-	-
	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41	-	-
	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 - 12,50	2,99	3,75	4,16	A+
Plafonska jedinica	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	11,20	3,00 - 12,50	2,94	3,81	4,27	A+
	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,80	3,00 - 16,00	3,43	3,73	-	-
	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	4,10	3,75	4,18	A+
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	14,00	3,00 - 16,00	4,24	3,37	-	-
	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		Snaga električnog priključka (kW)	EER W/W
				nominalni (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		Snaga električnog priključka (kW)	COP W/W
				nominalni (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		Snaga električnog priključka (kW)	EER W/W
				nominalni (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12
60 x 60 4-smerna kasetna jedinica	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		Snaga električnog priključka (kW)	COP W/W
				nominalni (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72
60 x 60 4-smerna kasetna jedinica	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		Snaga električnog priključka (kW)	EER W/W
				nominalni (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12
60 x 60 4-smerna kasetna jedinica	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		Snaga električnog priključka (kW)	COP W/W
				nominalni (kW)	min. - max (kW)		
4-smerna kasetna jedinica	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,43	3,61
60 x 60 4-smerna kasetna jedinica	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		Snaga električnog priključka (kW)	EER W/W
				nominalni (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		Snaga električnog priključka (kW)	COP W/W
				nominalni (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		Snaga električnog priključka (kW)	EER W/W
				nominalni (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
60 x 60 4-smerna kasetna jedinica	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
Tanka kanalska 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
Plafonska 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		Snaga električnog priključka (kW)	COP W/W
				nominalni (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
60 x 60 4-smerna kasetna jedinica	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
Tanka kanalska 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
Plafonska 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

” Upravljači i opcije

- **Fleksibilna regulacija**
- **Automatsko adresiranje**
- **Digitalni 2-žični BUS sistem (sabirnica)**
- **Jednostavna montaža**



Komforan daljinski upravljač (RBC-AMS51E-ES)

- » Elegantni kablovski daljinski upravljač s nedeljnim vremenskim programatorom
- » Višejezičko vođenje kroz meni
- » Savremen dizajn s tasterima za biranje funkcija pomoću menija s osvetljenom pozadinom
- » Osvetljena pozadina
- » 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)



Standardni kablovski daljinski upravljač (RBC-AMT32E)

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



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 nedjeljni vremenski programator – do 8 komandi može da se programira za svaki dan u nedelji (vreme rada, uklj/isklj, režim rada, zadata temperatura, blokada tastera)
- » Moguće je upravljanje do 8 unutrašnjih jedinica u jednoj grupi
- » Temperaturski senzor (može se aktivirati)
- » Indikacija zaprljanosti filtera
- » Sistem za dijagnostiku greške



Jednostavan kablovski daljinski upravljač (RBC-AS41E)

- » Veliki pregledni LCD-displej
- » Jednostavan za korišćenje
- » Može se upravljati svim funkcijama klima-uređaja (režim rada, temperatura, ventilator, lamele za usmeravanje strujanja vazduha)
- » Upravlja radom do 8 unutrašnjih jedinica (u jednoj grupi)
- » Temperaturski senzor (može se aktivirati)

Infracrveni daljinski upravljač sa eksternim prijemnikom

- » 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: za optimalnu ugodnost dozvoljeno je povišenje temperature za 1 °C posle sat vremena, kao i dodatni stepen posle 2 sata – i ta temperatura se održava do jutra.
- » „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 sve DI i S-DI unutrašnje jedinice



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



RBC-AX33CE
set za plafonske jedinice



Infracrveni daljinski upravljač je standardni deo isporuke svih RAV zidnih jedinica

WiFi upravljanje i priključak na KNX-BUS (sabirnicu)

- » Upravljanje klima uređajem pomoću svih mobilnih uređaja kao što su smartphone, tablet ili PC
- » Jednostavno instalisanje i puštanje u rad
- » Aktiviranje preko APP (preuzimanje u AppStore ili Android Play Store)
- » Stalna kontrola: uklj / isklj, zadata temperatura, režim rada, brzina ventilatora, položaj lamela
- » Prikaz trenutne temperature u prostoriji, status klima uređaja, povratna dojava svake promene, kao i alarm greške



AP-IR-WIFI-1
Air Patrol
Kompatibilan sa svim unutrašnjim jedinicama koje su standardno opremljene infracrvenim daljinskim upravljačem. Potreban je W-LAN.



TO-RC-WIFI-1
Pogodan za sve RAV modele; upravljački modul povezan je kablom s unutrašnjom jedinicom; priključak se izvodi kao kod kablovskog daljinskog upravljača preko A/B-BUS (sabirnice). Nije moguća kombinacija s RBC-AMS51E-ES (komfortan daljinski upravljač).



TO-RC-KNX-1i (A/B-BUS)
TO-AC-KNX-16 (TCC-Link)
TO-AC-KNX-64 (TCC-Link)
Različiti interfejsi su korišćeni za povezivanje Klima uređaja preko A/B-BUS, ili za integrisanje max. 16 klima uređaja odnosno max. 64 klima uređaja preko TCC Linka na KNX/EIB Protokol.

Kućna automatizacija i BMS opcija za upravljanje sistemima za ventilaciju, klimatizaciju i toplotnim pumpama.

Cool Master Net i Cool Master KNX

Povezivanje Cool Master Net na Internet kao samostalne jedinice omogućava krajnjim korisnicima i serviserima CoolAutomation rešenje koje se bazira na Cloud-u. Rukovanje i upravljanje preko smartphona, tableta ili PC-a kod proširenih VRF / Split unutrašnjih jedinica izvodi se pomoću Coolremote (coolremote.net). Cool Master Net je jedinstveno hardversko rešenje za integraciju proširenih VRF / Split klima sistema i kućne automatizacije / upravljanja preko sistema upravljanja objektima (BMS). Pri tome je proces integracije i instalacije tako jednostavan kao nikad do sada zahvaljujući Plug & Play rešenju.

- » Integracija s neprimetnim prelazom od Toshiba sistema ka centralnim sistemima za nadzor i upravljanje objektima (BMS).
- » Kompatibilan sa svim Toshiba unutrašnjim jedinicama (RAV, VRF) s TCC Link upravljanjem.
- » Touch screen displej za menadžment i upravljanje sistemom.
- » Direktno KNX povezivanje pomoću KNX štampane ploče za proširenje (opcija)
- » Potpuna kontrola i prikaz parametara rada unutrašnjih jedinica klima uređaja.
- » Ulazi i izlazi koji se mogu konfigurirati
- » CoolRemote.net – daljinsko upravljanje preko smartphona, tableta i PC-a
- » Interfejsi preko RS232 (ASCII), RS485 (MODBUS RTU), Ethernet (ASCII i MODBUS IP)



Sistem za nadzor i upravljanje objektima (BMS)



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)
- » Eksterno uklj/isklj (beznaponski kontakt / trajni signal)

Eksterno upravljanje postavnim vrednostima (RBC-FDP3-PE)



- » Eksterno upravljanje postavnim vrednostima temperature, režimom rada, brzinom ventilatora, postavljanje preko eksterne vrednosti napona odnosno otpora
- » Postavne vrednosti mogu da se podese pomoću otpora ili signala 0-10V
- » Blokiranje/deblokiranje
- » Dojava režima rada/kvara
- » Moguće povezivanje 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

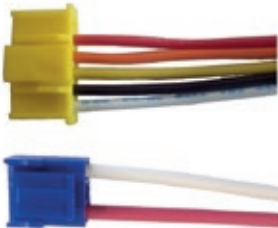
Sniženje buke za DI i SDI uređaje veličine 5 – upravljanje potrebama (TCB-PC0S1E2) (za spoljašnje jedinice)



Ova upravljačka štampana ploča povezana je sa CN510-priključkom štampane ploče spoljašnje jedinice. Odmah nakon povezivanja, moguće su četiri opcije postavki (kontakti bez potencijala) povezivanjem ulaza:

- » Upravljanje noćnim radom
Sniženje buke od 5 dB u režimu hlađenja
- » Upravljanje max. učinkom
Postavka 75% potreba, 50% potreba, 0% potreba

Kontrola max. učinka, rad noću i snaga kompresora za DI BIG i S-DI za veličine iznad 8 (TCB-KB0S1E) (za spoljašnje jedinice)



Ovaj pribor kompatibilan je sa serijom 4 DI BIG kao i Super Digital inverterima za veličine iznad 8, i omogućava sledeće funkcije:

Kontrola max. učinka

- » Ova funkcija pruža, uz pomoć eksternog ulaza, 3 energetska stepena. Postavke su Stop, 50% i 75% punog učinka.

Rad noću

- » Ova funkcija prigušuje buku spoljašnje jedinice, smanjujući brzinu obrtanja ventilatora i kompresora.

Snaga kompresora

- » Zatvara jedan kontakt bez potencijala kada je kompresor u pogonu.

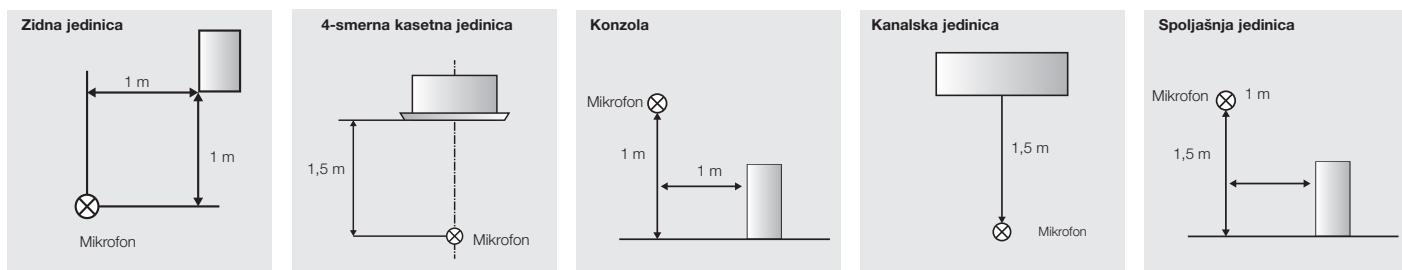


Unutrašnja jedinica	60 x 60 kasetna jedinica RAV- SM**4MUT-E	4-smerna kasetna jedinica RAV- SM**4UTP-E	Kanalska jedinica RAV- SM**6BTP-E	Tanka kanalska jedinica RAV- SM**4SDT-E	Plafonska jedinica RAV- SM**7CTP-E	Zidna jedinica RAV- SM**6KRT-E
Daljinski upravljač						
RBC-AMS51E-ES Komforan daljinski upravljač	●	●	●	●	●	●
RBC-AMS41E Daljinski upravljač s nedeljnim programatorom	●	●	●	●	●	●
RBC-AMT32E Kablovski daljinski upravljač	●	●	●	●	●	●
RBC-AS41E Jednostavan 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 spoljašnji 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	—	—	—	—	—	sadržan u isporuci uređaja
TCB-IFCB-4E2 Modul za indikaciju rada, kvara i daljinsko uklj. i isklj.	●	●	●	●	●	●
TCB-IFCB5-PE Prozorski kontakt	●	●	●	●	●	●
TC-USB-EV0-1 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	●
WiFi upravljanje	●	●	●	●	●	●

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

” Raspored mernih tačaka nivoa zvučnog pritiska



Uslovi merenja za klima uređaje TOSHIBA

Hlađenje

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

Grejanje

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

Cevi za rashladni fluid

Dužina 7,5 m, odnosno bez visinske razlike između unutrašnje i spoljašnje jedinice

Nivo zvučnog pritiska:

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

TOSHIBA Leading Innovation >>>

Ovlašćeni TOSHIBA distributer:



KOVENT

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

Airtrend
Limited

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

Ne odgovaramo za štamparske greške. SPFB / LC / 01.2016

preuzeto sa  **KlimaUredjaji.com**

