

TOSHIBA Leading Innovation >>>



2012 / 13

LIGHT COMMERCIAL

KLIMA SUSTAVI ZA POSLOVNE PROSTORE



RAV | LIGHT COMMERCIAL



Rješenja profesionalaca za profesionalce

Poboljšavanje proizvoda i potraga za novim inovacijama čvrsto su utkani u filozofiju tvrtke Toshiba. Od toga profitiraju i tri linije proizvoda iz segmenta „Light Commercial“, između ostalog i zahvaljujući ekonomskim prednostima zbog brzog ostvarivanja rendite od investicije „Klima-uredaj“

Kvaliteta - i ništa manje od toga

Toshiba u svojim proizvodima upotrebljava samo najsuvremenije i najkvalitetnije komponente, a uspjeh potvrđuje da je ova strategija ona prava. Od 1975. godine Toshiba proizvodi klima-uredaje u svojim tvornicama u Fujiju u Japanu, te u Bangkoku na Tajlandu. Obje tvornice su u pogledu osiguranja kvalitete certificirane prema međunarodnoj normi ISO 14001.

Proizvodi udovoljavaju svim EU normama: to je dokumentirano CE-znakom na natpisnoj pločici. Osim toga, svi se proizvodi mogu naći u Eurovent popisu koji potvrđuje pravilan način mjerena parametara uređaja radi zaštite potrošača. I Pravilnik 2002/95/EZ Europske Unije o ograničenju uporabe opasnih tvari (RoHS) brzo je proveden u praksi.

Imajte povjerenja u kvalitetu Toshiba klima-uredaja - vjerujte i u proizvođača i u specijaliziranu tvrtku za montažu.

- **100% inverterska tehnologija**
- **visoka ekonomičnost**
- **rashladni medij R410A**
- **jednostavna montaža**



Vodeće mjesto u tehnologiji

TOSHIBA već desetljećima investira u razvoj i poboljšanje svoje inverter tehnologije te danas s ponosom može reći da svi sobni klima-uređaji, opremljeni inverterima, postižu izvanredne parametre učinka te funkcioniраju s apsolutnom pouzdanošću i preciznošću.

Moderno klima-uređaji za regulaciju sobne temperature više ne uključuju i ne isključuju kompresor (= kompresore s fiksnim brojem okretaja), već potrošnju energije reguliraju pomoću inverter tehnologije. Pritom se uz pomoć najsuvremenije elektronike mijenjaju strujno napajanje, frekvencija i visina napona kompresora. Kod inverter vektor IPDU tehnologije moguće je regulirati veliki raspon broja okretaja.

Korist

- Regulacijom broja okretaja kompresora proizvede se samo onoliko snage koliko je potrebno. Jedinice se odlikuju vrlo malom potrošnjom energije.
- Budući da inverter jedinice za razliku od jedinica s fiksnim brojem okretaja ne uključuju i isključuju kompresor stalno, već samo mijenjaju broj okretaja, produljuje im se životni vijek.

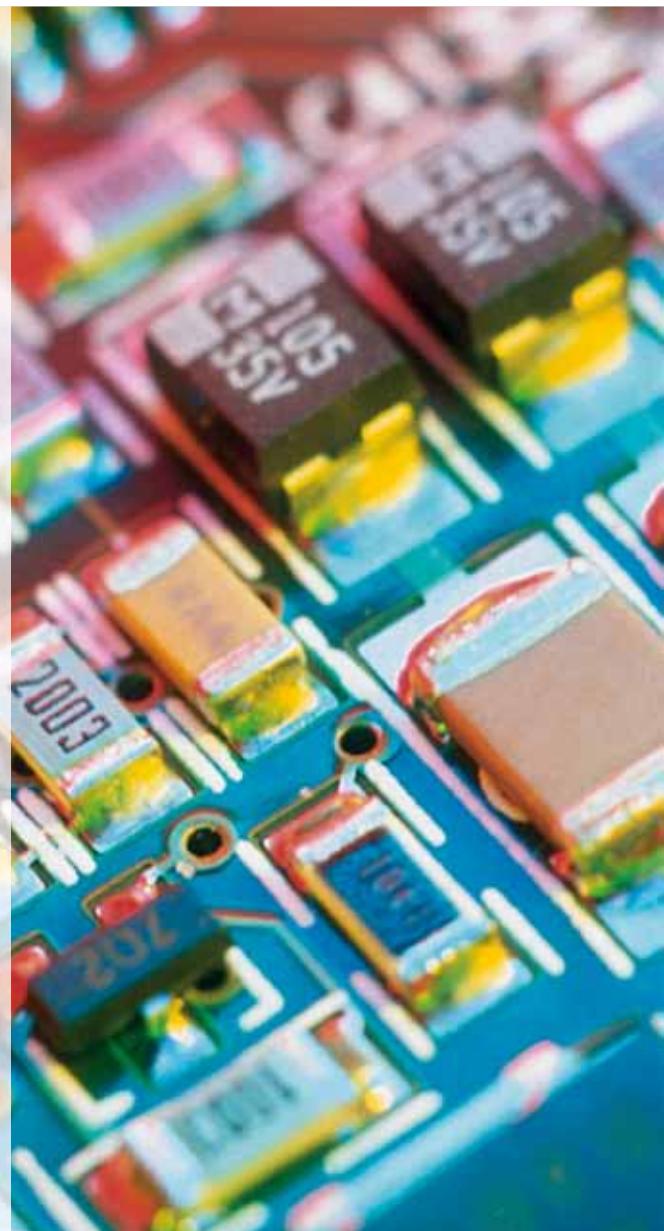
Inverter – tehnologija usmjerena na budućnost

Koliko dobro radi neki klima-uređaj s inverter upravljanjem, uglavnom ovisi o učinkovitosti tri najvažnije komponente. Dobro je da TOSHIBA svoju pozornost jednako intenzivno usmjerava na sve aspekte.

■ Upravljačka elektronika

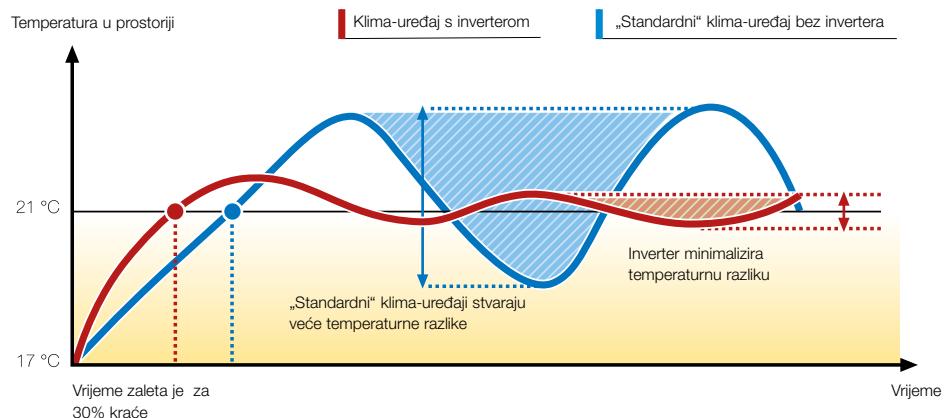
■ Motor

■ Kompresor



Upravljačka elektronika

Ovisno o tome koliko je opterećenje, inverter radi u PAM-u (impulsnoj amplitudnoj modulaciji) ili u PDM-u (impulsno širinskoj modulaciji). Mnoge inverter jedinice na tržištu koriste se barem jednim od ova dva upravljanja, dok TOSHIBA Hybrid inverter integrira obje tehnologije paralelno. To ima za posljedicu visoki koeficijent učinka i malu potrošnju energije.



Kod velikih opterećenja (velike razlike između zadane i stvarne vrijednosti sobne temperature), kao recimo u trenutku pokretanja klima-uređaja, inverter radi u PAM-u jer ovdje koeficijent učinka iznosi do 99 %.

Kod malih opterećenja (male razlike između zadane i stvarne vrijednosti sobne temperature) inverter prebacuje na PDM. U tom režimu rada potrošnja struje je najmanja, a to znači maksimalnu efikasnost uz najmanju potrošnju energije.

Motor

Svaki TOSHIBA kompresor treba pouzdani, snažan motor, čiji se broj okretaja može mijenjati. Povodeći se za rezultatima vrlo iscrpnih mehaničkih i električnih istraživanja, TOSHIBA upotrebljava istosmjerne motore čiji su polovi opremljeni permanentnim magnetima. Upravljanje brojem okretaja motora ima zadatak da ovisno o opterećenju odredi najbolji broj okretaja kompresora.

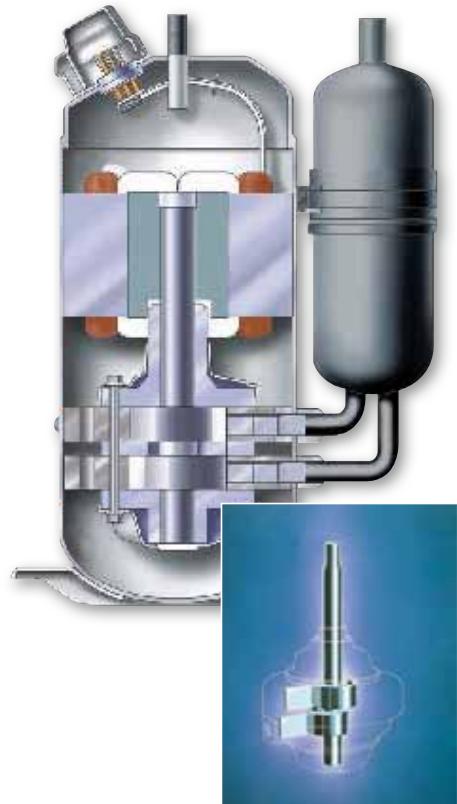


Kompresor

Vlastiti razvojni odjel za kompresore već je pred dosta godina uveo twin-rotary kompresor. On se sastoji od dva protuhodna diska, koji se prije svega odlikuju poboljšanim koeficijentima učinka i životnim vijekom.

Nasuproti položaj oba diska jamči mehaničku stabilnost i najmanje vibracije. Osim toga, twin-rotary kompresor može se odlično regulirati po pitanju broja okretaja i mnogo je tiši od uobičajenih kompresora.

Rashladni medij R410A bitno efikasnije optimizira koeficijent učinka ovih tipova kompresora nego je to slučaj kod scroll kompresora.



PUNO OPTEREĆENJE nasuprot DJELOMIČNOM OPTEREĆENJU: što je važno znati?

Načelno se parametri snage klima-uređaja u knjižicama s tehničkim podacima i prospektima uvijek navode za puno opterećenje od 100%. Međutim, klima-uređaj u stvari radi samo oko 4% ukupnog vremena rada tijekom godine sa 100% svoje snage.

Zašto?

Vanjske temperature oko 30°C i više, koje bi opteretile ukupan učinak jedinice, vladaju samo nekoliko dana u godini.

Čim se sobna temperatura približi namještenoj zadanoj vrijednosti, sistem radi smanjenom snagom.

Ne rade u nekom prostoru stalno sve jedinice, koje su bile relevantne za dimenzioniranje klima-uređaja, a isto tako i broj prisutnih osoba varira. Ovisno o dobu dana i položaju sunca, mijenja se energija koja izvana djeluje na prostor.

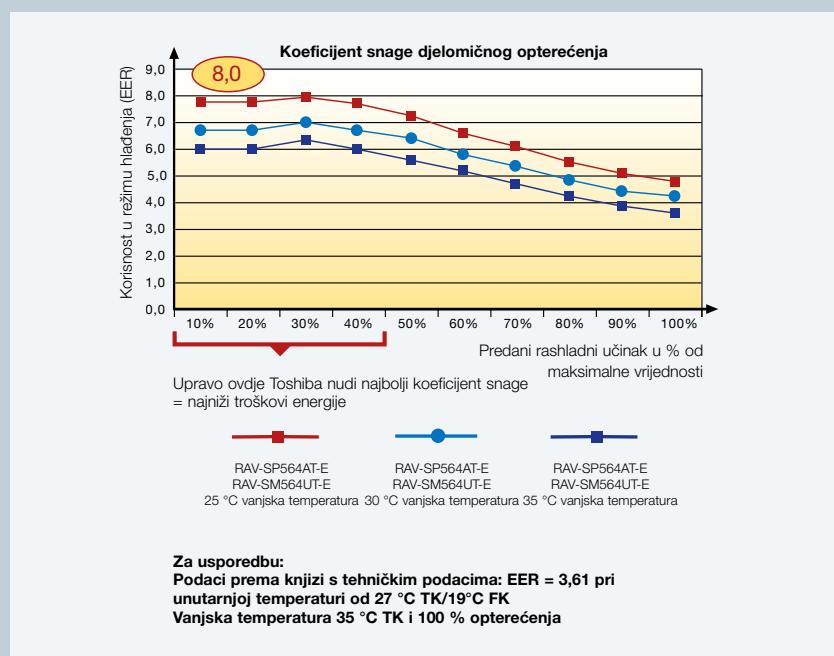
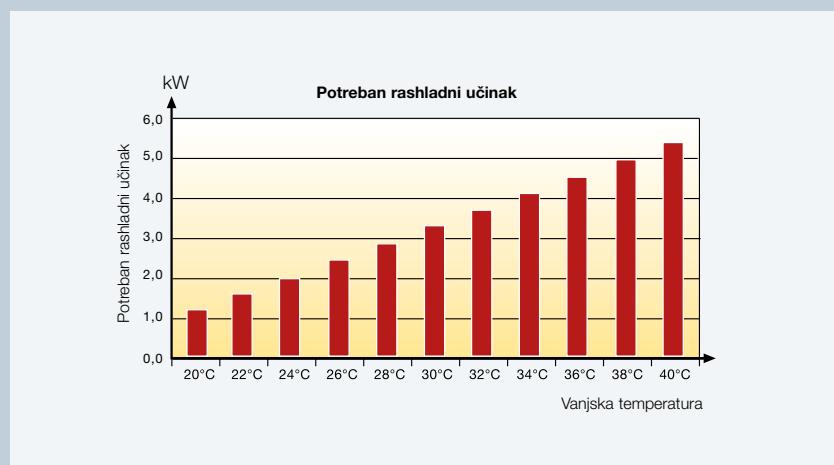
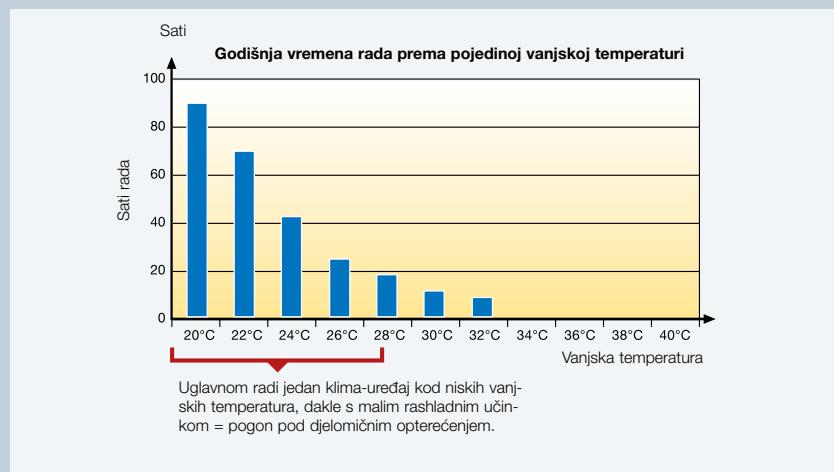
Stoga je važno ne samo da se usporede podaci o snazi prema knjižici s tehničkim podacima, već da se pripazi i na vrijednosti koje se odnose na djelomično opterećenje. Klima-uređaj radi pretežno u području djelomičnog opterećenja, a upravo klima-uređaji marke TOSHIBA zbog svoje su izvedbe i tehnologije nenadmašni kada je riječ o području djelomičnih opterećenja!

Tablica „Godišnja vremena rada po vanjskoj temperaturi“ daje objašnjenje o omjeru sati rada i različitih vanjskih temperatura. Iz tog usporednog prikaza vidljivo je da većina sati rada pada u razdoblja s niskim vanjskim temperaturama (između 20 i 24°C). Naravno da je kod više vanjske temperature potrebno više rashladnog učinka. (Vidi tablicu „Potreban rashladni učinak“)

Iz toga slijedi zaključak: „Pri prosječnim vanjskim temperaturama (pri kojima klima-uređaj najvećim dijelom radi) potreban je samo relativno mali dio maksimalne snage.“

Primjer: Koeficijent učinka hlađenja (EER) neke kazetne split jedinice tipa RAV-SM564UT-E/RAV-SP564AT-E s rashladnim učinkom od $5,3\text{ kW}$ bit će naveden prema knjižici s tehničkim podacima (i prema Eurovent standardu: unutarnja temperatura 27°C TK/ 19°C FK, vanjska temperatura 35°C FK uz cijev od $7,5\text{ m}$) s vrijednošću od $3,61$. Međutim, u mnogo važnijem području djelomičnog opterećenja, npr. pri vanjskim temperaturama od 25°C , koeficijent učinka može u režimu hlađenja (ovisno o unutarnjoj temperaturi, vlazi i duljini cijevi) iznositi čak do $8,0$!





SNAŽNO, EKSTREMNO UČINKOVITO I POUZDANO.

To su tri linije proizvoda TOSHIBA u segmentu Light Commercial.

Digital Inverter

Digital Inverter vanjske jedinice građene su kompaktne, a zbog svojih malih dimenzija vrlo su prikladne za instalaciju na mjestima s manjkom prostora. Vanjske jedinice ubrajaju se u najlakše i najkompaktnije na tržištu. Osim toga, osvojiti će Vas i odnos cijene i kvalitete.



Super Digital Inverter

Onaj tko je zadovoljan samo s najboljim, taj bi trebao posegnuti za serijom Super Digital Inverter. Izvanredni rezultati u odnosu na efikasnost, duljinu kružnog toka rashladnog medija ili režim hlađenja i grijanja pod ekstremnim uvjetima čine ovu seriju modela absolutnim šampionom.



Digital Inverter BIG

BIG-serija je povoljna multi verzija, koja je prije svega zanimljiva onda kada postoji jedna temperaturna zona, a za optimalnu raspodjelu zraka koristi se više unutarnjih jedinica. Sistem je koncipiran kao toplinska pumpa te omogućuje režim grijanja do vanjske temperature od minus 20 °C.



Digital inverter vanjske jedinice



■ Hlađenje i grijanje pri vanjskoj temperaturi i do -15 °C*

■ TCC-LINK

■ Vektorska IPDU tehnologija

■ Digital inverter vanjske jedinice su osim toga kompaktne dizajna i smanjene težine, pa su zbog toga najprikladnije za montažu na mjestima gdje su prostorne mogućnosti ograničene.

■ Dizajn vanjskih jedinica veoma je kompaktan, one imaju malu težinu i izuzetno su prikladne za instalaciju tamo gdje stoji na raspolaganju ograničen prostor.

■ Vektorsko IPDU invertersko upravljanje

■ Dvostruki rotacijski klipni kompresor s reguliranim brojem okretaja

■ Vrlo dobar koeficijent snage do 3,24 u režimu hlađenja, odnosno COP do 3,9 u režimu grijanja

■ Uporaba već postojećih cijevi R22 ili R407C.

■ Kompaktne vanjske jedinice malih dimenzija

■ Do 35% manja težina nego kod usporedivih uređaja

■ Svi uređaji su toplinske pumpe s funkcijom hlađenja i grijanja (hlađenje, grijanje, odvlaživanje, automatika)

■ Zimski režim rada

■ Prethodno punjenje rashladnim medijem R410A do 20/30 m

■ Vodovi duljine do 30/50 m

■ Sustav samodijagnoze na tiskanoj pločici vanjske jedinice

■ Temperaturne granice primjene
Hlađenje: -15°C - +43°C*
Grijanje: -15°C - +15°C



*u slučaju montaže na mjestima zaštićenim od vjetra i kod nižih temperatura

Super digital inverter vanjske jedinice



- Super Digital inverteri su jednosta-vno predvodnici u pitanjima energetske učinkovitosti, a samim tim i majstori za štednju u trošenju energije. S koeficijentima snage do 4,52 u režimu hlađenja (EER, 10 KW model) zauzimaju vodeći položaj na tržištu te uživaju najveću popularnost širom Europe.
- Vektor-IPDU invertersko upravljanje
- Dvostruki rotacijski klipni kompresor, upravljan brojem okretaja
- Vrlo dobar koeficijent snage do 4,52 u režimu hlađenja odnosno 4,79 u režimu grijanja
- Moguć je rad pod djelomičnim opterećenjem do minimalnog broja okretaja od 10 Hz, čime se ostvaruje vrhunska učinkovitost
- Upotreba već postojećeg cjevovoda za R22 ili R407C

- Svi uređaji su toplinske pumpe s funkcijom hlađenja i grijanja (hlađenje, grijanje, odvlaživanje, automatika)
- Sklop protiv zamrzavanja za toplinski izmjenjivač u vanjskoj jedinici kod modela od 4 i 5 KS
- Svi uređaji spadaju u energetsku klasu A
- Uređaj za zimski režim rada
- Duljina cijevi do 50/75 m
- Sustav samodijagnoze na tiskanoj pločici vanjske jedinice
- Temperaturne granice korištenja:
Hlađenje: -15 °C do +43 °C*
Grijanje: -20 °C do +15 °C
- 3-fazni model snage od 11, 14 i 16 kW za prošireno područje upotrebe i bolji raspon učinaka bit će u prodaji od ljeta

■ Hlađenje do vanjske temperature od -15 °C*

■ Grijanje do vanjske temperature od -20 °C

■ Ekstremno učinkovito

■ Vektor-IPDU-invertersko upravljanje



*u slučaju montaže na mjestima zaštićenim od vjetra i kod nižih temperatura

Digital inverter Big vanjske jedinice

■ Digital inverteri BIG savršeno su prikladni za veće Twin i Triple kombinacije u trgovinama, uredima i skladišnim prostorima. Uvjet je da je potrebna samo jedna temperaturna zona. Pritom se na jednu vanjsku jedinicu s rashladnim učinkom od 20,0 ili 25,0 kW pomoću T-komada odnosno 3-strukog razdjelnika mogu priključiti dvije, tri ili četiri unutarnje jedinice iste izvedbe. Raspoređivanjem na više unutarnjih jedinica zajamčena je savršena podjela temperature u prostoriji.

■ Dizajn vanjskih jedinica vrlo je kompaktan, imaju malu težinu i osobito su prikladne za ugradnju tamo gdje na raspolaganju stoji ograničeni prostor.

■ Vektor-IPDU invertersko upravljanje

■ Dvostruki rotacijski klipni kompresor, upravljan brojem okretaja

■ Vrlo dobar koeficijent snage do 3,0 u režimu hlađenja odnosno do 3,20 u režimu grijanja

■ Opskrba naponom od 400V (3-faznim)

■ Kompaktne vanjske jedinice malih dimenzija

■ Svi uređaji su toplinske pumpe s funkcijom hlađenja i grijanja (hlađenje, grijanje, odvlaživanje, automatika)

■ Uređaj za zimski režim rada

■ Duljina cijevi do 70 m

■ Sustav samodijagnoze na tiskanoj pločici vanjske jedinice

■ Temperaturne granice korištenja:

Hlađenje: -15°C - +46°C*

Grijanje: -20°C - +15°C

■ TWIN i TRIPLE kombinacije

■ Visoka učinkovitost

■ Hlađenje do vanjske temperature od - 15 °C*

■ Grijanje do vanjske temperature od - 20 °C



*u slučaju montaže na mjestima zaštićenim od vjetra i kod nižih temperatura

Digital Inverter BIG

Tehnički podaci toplinske pumpe

Vanjska jedinica	RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Rashladni učinak kW	20,0	23,0
Učinak grijanja kW	22,4	27,0
Maksimalni protok zraka m ³ /h - l/s	7980/2217	9000/2500
Razina zvučnog tlaka dB(A)	56/57	57/58
Razina zvučne snage dB(A)	72/74	74/75
Dimenzije (VxŠxD) mm	1540*900*320	1540*900*320
Težina kg	134	134
Promjer priključka cijevi plin/tekućina mm/''	19,1(¾")/12,7(½")	19,1(¾")/12,7(½")
Maksimalna duljina cijevi m	70	70
Maksimalna visinska razlika m	30	30
Prednapunjena duljina cijevi m	30	30
Strujno napajanje V-Ph-Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Područje rada °C	-15 - +46 / -20 - +15	-15 - +46 / -20 - +15

● Hlađenje ● Grijanje

Pregled unutarnjih jedinica

■ Poboljšani dizajn

■ Precizno temperaturno
upravljanje

■ Vrlo tiki rad



Zidna jedinica



Zahvaljujući jednostavnoj montaži i visokoj fleksibilnosti, zidne jedinice prikladne su za najrazličitije primjene.

Stropna jedinica



Kod stropnih jedinica zračna struja ispuštuje se duž stropa, čime se klima u prostoriji jedva primjetno optimizira.

4-smjerna kazetna jedinica



Kazetne jedinice imaju tu prednost da se mogu kompletno ugraditi ispod stropa. Klimatizirani zrak dovodi se u prostoriju preko 4 lamele, koje omogućuju dobru raspodjelu zraka.

4-smjerna kazetna jedinica za euro-raster stropove



Ova kazetna jedinica savršeno se uklapa u svaki eruo-raster strop i sa svoje četiri lamele za vođenje zraka omogućuje vrlo kvalitetnu raspodjelu zraka u prostoriji.

■ TOSHIBA u komercijalnom segmentu nudi zanimljivi izbor unutarnjih jedinica tako da se odgovarajućom jedinicom mogu optimalno zadovoljiti gotovo sve potrebe

■ Ovisno o građevinskim prilikama i mogućnostima, na raspolaganju je izbor između zidnih, stropnih i fleksi jedinica, koje nisu nimalo komplikirane za ugradnju. Još neupadljivije su kanalne i kazetne jedinice koje gotovo da nemaju nikakvog utjecaja na interijer prostora i skoro nevidljive osiguravaju dobru klimu u prostoriji.

■ Sve unutarnje jedinice su ovisno o veličini učinka kompatibilne s vanjskim jedinicama serije Digital Inverter ili Super Digital Inverter (osim Flexi modela). Kod twin ili multi instalacija, može biti vrlo korisna kombinacija s Digital inverterom BIG.

■ Pored dizajna, učinkovitosti i visoke pouzdanosti, i mogućnost upravljanja klima-uređajima predstavlja jedan od važnih aspekata. Različiti daljinski upravljači i moduli omogućuju individualnu kontrolu, ovisno o potrebi sa centralnim upravljanjem ili GSM sučeljem.

Kanalna jedinica



Kanalne jedinice mogu se kompletno, sve do panela za usis i ispuhivanje, ugraditi ispod stropa. Više izlaznih otvora jamči ravnomjerno kretanje temperatura u svim područjima prostorije.

Ultra tanka kanalna jedinica



Kod ograničenog prostora ispod stropa vrlo je praktična ultra tanka kanalna jedinica koja je visoka samo 21 cm.

Visokotlačna kanalna jedinica



Kod većih objekata, za klimatizaciju je najčešće potreban viši vanjski statički pritisak. On se dobiva preko visokotlačne kanalne jedinice, koja ima i sve ostale prednosti kanalnih jedinica.

Flexi jedinica



Kako već i samo ime govori, flexi model prikladan je za posebno fleksibilnu montažu. Jedinica se može montirati na zid kao samostojeca jedinica ili na strop.

Zidna jedinica

■ Novi dizajn

■ Precizno upravljanje temperaturom

■ Vrlo tiha



■ Sa zidnom inverter jedinicom za poslovne prostore, Toshiba nudi elegantnu, tanku jedinicu za uredske, restorane i druga slična mjesto, gdje je potrebno tih, kompaktno elegantno rješenje. Zidna jedinica je osim toga opremljena najnovijim Toshiba pročistačima.

■ 3-struki sustav pročišćavanja:

- veliki perivi filter za prašinu
- Super-oxi deo filter traka
- Super-sterilizatorska filter traka

■ Velika lamela za vođenje i optimalnu raspodjelu zraka u prostoriji

■ Tihi trostupanjski ventilator

■ Infracrveni daljinski upravljač, zajedno s 24-satnim vremenskim programatorom

■ Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje

■ Cijevi se mogu priključiti na obje strane

■ Sustav samodijagnoze

Pribor:

■ Kabelski daljinski upravljač, tjedni vremenski programator, centralni daljinski upravljač (nije potreban nikakav adapter), modul za indikaciju rada i kvara, sučelje za LonWorks kompjuter, itd.



Priložen je infracrveni daljinski upravljač

Digital Inverter
Tehnički podaci Toplinska pumpa

Unutarnja jedinica		RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Vanjska jedinica		RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E
Rashladni učinak	kW	●	5,0 (1,5-5,6)
Snaga el. priključka	kW	●	1,66 (0,4-1,86)
Koeficijent učinka (EER)		●	3,01
Razred energetske učinkovitosti		●	B
Godišnja potrošnja energije	kWh	●	830
Učinak grijanja	kW	●	5,6 (1,5-6,3)
Snaga el. priključka	kW	●	1,64 (0,4-2,4)
Koeficijent učinka (COP)		●	3,41
Razred energetske učinkovitosti		●	B
Unutarnja jedinica		RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s	840 / 660 - 233/183	1020 / 660 - 283 / 183
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)	42 - 39 - 38	47 - 41 - 36
Razina zvučne snage	dB(A)	57 - 54 - 51	62 - 56 - 51
Dimenzije	mm	320×1050×228	320×1050×228
Gewicht	kg	12	12
Vanjska jedinica		RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s	2400 / 667	2700 / 750
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	● ● 46/48	48/50
Razina zvučne snage	dB(A)	● ● 63/65	65/67
Dimenzije	mm	550x780x290	550x780x290
Težina	kg	38	44
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"	12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Maks. duljina cijevi	m	30	30
Maks. visinska razlika	m	30	30
Prednapunjena duljina cijevi	m	20	20
Napon	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Područje rada	°C	● ● -15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C

Super Digital Inverter
Tehnički podaci Toplinska pumpa

Unutarnja jedinica		RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Vanjska jedinica		RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E
Rashladni učinak	kW	●	5,0 (1,2-5,6)
Snaga el. priključka	kW	●	1,44 (0,21-2,05)
Koeficijent učinka (EER)		●	3,47
Razred energetske učinkovitosti		●	A
Godišnja potrošnja energije	kWh	●	720
Učinak grijanja	kW	●	5,6 (1,5-5,6)
Snaga el. priključka	kW	●	1,55 (0,17-2,57)
Koeficijent učinka (COP)		●	3,73
Razred energetske učinkovitosti		●	A
Unutarnja jedinica		RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s	840 / 660 - 233/183	1020 / 660 - 283 / 183
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)	42 - 39 - 38	47 - 41 - 36
Razina zvučne snage	dB(A)	57 - 54 - 51	62 - 56 - 51
Dimenzije	mm	320×1050×228	320×1050×228
Težina	kg	12	12
Vanjska jedinica		RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s	2400 / 667	3000 / 833
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	● ● 47/48	48/49
Razina zvučne snage	dB(A)	● ● 63/64	64/65
Dimenzije	mm	550x780x290	890x900x320
Težina	kg	44	63
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"	12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Maks. duljina cijevi	m	50	50
Maks. visinska razlika	m	30	30
Prednapunjena duljina cijevi	m	20	30
Napon	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Područje rada	°C	● ● -15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C

● Hlađenje ● Grijanje

Stropne jedinice

■ Niska razina buke

■ Optimalno reguliranje
lamela za vođenje
zraka

■ Moguć dovod svježeg
zraka

■ Mala visina jedinice
od samo 210 mm



■ Stropna inverter jedinica prikladna je za mnogo različitih namjena, a predstavlja idealno rješenje za uredske, liječničke ordinacije, trgovine i restorane. Automatsko upravljanje lamelama za vođenje zraka i niska razina buke glavne su odlike ovog tehnički inovativnog uređaja. Radi optimalne higijene, posuda za kondenzat otporna je na plijesan, a zahvaljujući materijalu od PP smole otporna je i na mrlje i lako se reciklira.

■ Vrlo mala visina jedinice od samo 210 mm

■ Precizno upravljanje temperaturom

■ Pročistač za prašinu i poklopac pročistača mogu se lagano skinuti i oprati

■ Automatsko upravljanje lamelama za vođenje zraka ovisno o režimu rada (hlađenje, grijanje) za udobnu raspodjelu zraka u prostoriji

■ Tih, trostupanjski ventilator, samo 30 dB(A) (RAV-SM564CTE)

■ Moguć je dovod svježeg zraka (kroz prethodno izveden otvor promjera 92 mm) s vanjskim ventilatorom (10-20%) (upravljanje pomoću kabelskog daljinskog upravljača)

■ Automatsko ponovno uključenje nakon nestanka struje

■ Sustav samodijagnoze

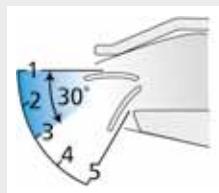
Pribor:

■ Infracrveni daljinski upravljač, kabelski daljinski upravljač, tjedni vremenski programator, centralni daljinski upravljač (preko adaptera), modul za indikaciju rada i kvara, sučelje za LonWorks kompjuter itd.; vidi stranicu 28, 29

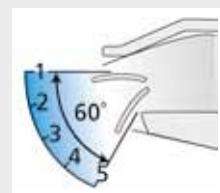
■ Pumpa za kondenzat (TCB-DP22CE2) visine dizanja od 600 mm, odgovarajući kutni element TCB-KP12CE2 za RAV-SM564/804CT-E odnosno TCB-KP22CE2 za RAV-SM1104/1404CT-E



Kod stropnih jedinica zračna struja može se pomoću lamela za vođenje zraka podešiti tako da zrak struji iznad osoba



U režimu hlađenja lamele za vođenje zraka zakreću se kontinuirano u gornjem dijelu (između položaja 1 i 3).



Da bi se u režimu grijanja postigao brži efekt topline, lamele za vođenje zraka variraju kontinuirano po cijelom području (položaj 1 do 5).

Digital Inverter**Tehnički podaci Toplinska pumpa**

Unutarnja jedinica	RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E
Vanjska jedinica	RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1
Rashladni učinak	kW	● 5,0 (1,5-5,6)	7,0 (1,5-7,4)	10,0 (3,0-11,2)
Snaga el. priključka	kW	● 1,82	2,53	3,51
Koeficijent učinka (EER)		● 2,75	2,77	2,85
Razred energetske učinkovitosti		● D	D	C
Godišnja potrošnja energije	kWh	● 910	1265	1755
Učinak grijanja	kW	● 5,6 (1,5-6,3)	8,0 (1,5-9,0)	11,2 (3,0-12,5)
Snaga el. priključka	kW	● 1,64	2,47	3,2
Koeficijent učinka (COP)		● 3,41	3,24	3,5
Razred energetske učinkovitosti		● B	C	B
Unutarnja jedinica	RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E
Protok zraka (max.)	m³/h / l/s	780 / 600 - 217 / 167	1110 / 876 - 308 / 243	1650 / 1270 - 458 / 352
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)	38/33/30	38/36/33	41/38/35
Razina zvučne snage	dB(A)	51	53	56
Dimenzije	mm	210×910×680	210×1180×680	210×1595×680
Težina	kg	21	25	33
Vanjska jedinica	RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1
Protok zraka (max.)	m³/h / l/s	2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	● ● 46/48	48/50	53/54
Razina zvučne snage	dB(A)	● ● 63/65	65/67	70/70
Dimenzije	mm	550×780×290	550×780×290	795x900x320
Težina	kg	38	44	76
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"	12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Maks. duljina cijevi	m	30	30	50
Maks. visinska razlika	m	30	30	30
Prednapunjena duljina cijevi	m	20	20	30
Napon	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Područje rada	°C	● ● -15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C

Super Digital Inverter**Tehnički podaci Toplinska pumpa**

Unutarnja jedinica	RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E	RAV-SM1404CT-E
Vanjska jedinica	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E
Rashladni učinak	kW	● 5,0 (1,2-5,6)	7,1 (1,9-8,0)	10,0 (3,0-12,0)	10,0 (2,6-14,0)
Snaga el. priključka	kW	● 1,56	2,1	2,67	2,79
Koeficijent učinka (EER)		● 3,21	3,21	3,75	3,58
Razred energetske učinkovitosti		● A	A	A	A
Godišnja potrošnja energije	kWh	● 780	1105	1335	1395
Učinak grijanja	kW	● 5,6 (0,9-7,4)	8,0 (1,3-10,6)	11,2 (2,4-13,0)	11,2 (2,4-14,0)
Snaga el. priključka	kW	● 1,47	2,16	2,62	2,67
Koeficijent učinka (COP)		● 3,81	3,70	4,27	4,19
Razred energetske učinkovitosti		● A	A	A	A
Innengerät	RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E
Protok zraka (max.)	m³/h / l/s	780 / 600 - 217 / 167	1110 / 876 - 308 / 243	1650 / 1270 - 458 / 352	1650 / 1270 - 458 / 352
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)	38/33/30	38/36/33	41/38/35	41/38/35
Razina zvučne snage	dB(A)	51	53	56	56
Dimenzije	mm	210×910×680	210×1180×680	210×1595×680	210×1595×680
Težina	kg	21	25	33	33
Vanjska jedinica	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E
Protok zraka (max.)	m³/h / l/s	2400 / 667	3000 / 833	6060 / 1683	6180 / 1716
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	● ● 47/48	48/49	49/50	49/50
Razina zvučne snage	dB(A)	● ● 63/64	64/65	66/67	66/67
Dimenzije	mm	550×780×290	890×900×290	1340×900×320	1340×900×320
Težina	kg	44	63	93	93
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"	12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Maks. duljina cijevi	m	50	50	75	75
Maks. visinska razlika	m	30	30	30	30
Prednapunjena duljina cijevi	m	20	30	30	30
Napon	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Područje rada	°C	● ● -15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C

● Hlađenje ● Grijanje

4-smjerna kazenta jedinica

■ Savršeno se integrira u strop

■ Lijepi dizajn s panelima u dvije varijante

■ Moguć je dovod svježeg zraka

■ Mala visina jedinice

■ Individualno upravljanje lamelama



■ Nova 4-smjerna kazeta neprimjetno se uklapa u svaki šuplji međuprostor stropa. Novo razvijeni turbo aksijalni ventilator omogućuje da jedinice rade vrlo taho, dok poboljšani dizajn stropnih panela jamči savršenu raspodjelu zraka s vrlo malim temperaturnim razlikama.

■ Dva novo razvijena stropna panela omogućuju promjenjivo strujanje zračne struje, direktno ili široko.

■ Individualno Multi lamelarno upravljanje: 4 motora koji neovisno rade, upravljaju lamelama i omogućuju istodobno zakretanje, izmjenično zakretanje (režim grijanja) i zakretanje naizmjence u krugu (režim hlađenja)

■ Zadana temperatura od 8 °C u režimu grijanja (zaštita od zamrzavanja)

■ Energetski štedljivi režim rada (save mode): primanje snage ograničeno je na 75% od nominalne vrijednosti

■ Funkcija samočišćenja: po završetku rada ventilator i dalje radi, suši izmjenjivač topline i tako sprječava nakupljanje bakterija i virusa u unutrašnjosti uređaja.

■ Kapsula s ionima Ag+ za uklanjanje neugodnih mirisa u kapici za kondenzat

■ Filter za prašinu i stropni panel mogu se lagano skinuti i isprati

■ Precizna regulacija temperature

■ Tihi trostupanjski ventilator – samo 28 dB(A) (RAV-SM564UT-E)

■ Vrlo mala visina jedinice od samo 256 odnosno 319 mm.

■ Moguć je dovod svježeg zraka pomoću vanjskog ventilatora (do 20%), njime se može upravljati kabelskim daljinskim upravljačem

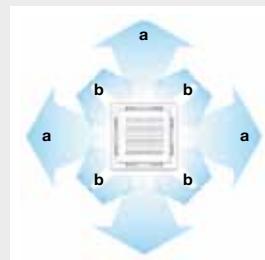
■ Ugrađena je pumpa za kondenzat s visinom dobave od 850 mm

■ Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje

■ Sustav samodijagnoze

Pribor:

■ Infracrveni daljinski upravljač (RBC-AX32U(W)-E), kabelski daljinski upravljač, tjedni vremenski programator, centralni daljinski upravljač (preko adaptera), modul za indikaciju rada i kvara, sučelje za LonWorks kompjuter, itd.



Varijante s 2 panela

RBC-U31PG(W)-E
bijela boja mjeseca,
za široko zračno
strujanje

RBC-U31PGS(W)-E
bijela boja mjeseca,
za direktno strujanje
zraka (opcija ispuhanja
vanja a)

Digital Inverter**Tehnički podaci Toplinska pumpa**

Unutarnja jedinica		RAV-SM564UT-E	RAV-SM804UT-E	RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1604UT-E
Vanjska jedinica		RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
Rashladni učinak	kW	● 5,3 (1,5-5,6)	6,7 (1,5-8,0)	10,0 (3,0-11,2)	12,0 (3,0-13,2)	14,0
Snaga el. priključka	kW	● 1,65	2,09	3,11	3,74	4,49
Koeficijent učinka (EER)		● 3,21	3,21	3,22	3,21	3,12
Razred energetske učinkovitosti		● A	A	A	A	B
Godišnja potrošnja energije	kWh	● 825	1045	1555	1870	2245
Učinak grijanja	kW	● 5,6 (1,5-6,3)	8,0 (1,5-9,0)	11,2 (3,0-13,0)	14,0 (3,0-16,0)	16,0
Snaga el. priključka	kW	● 1,44	2,21	2,93	3,8	4,43
Koeficijent učinka (COP)		● 3,89	3,62	3,82	3,68	3,61
Razred energetske učinkovitosti		● A	A	A	A	A

Unutarnja jedinica:	RAV-SM564UT-E	RAV-SM804UT-E	RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1604UT-E	
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s	1050 / 780 - 291 / 217	1230 / 810 - 341 / 225	2010 / 1170 - 558 / 325	2010 / 1230 - 583 / 341	2130 / 1260 - 592 / 350
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)	32/29/28	35/31/28	43/38/33	44/38/34	45/40/36
Razina zvučne snage	dB(A)	47	50	58	59	60
Dimenzije	mm	256×840×840	256×840×840	319×840×840	319×840×840	319×840×840
Težina	kg	20	20	24	24	24
Dimenzija maske	mm	30×950×950	30×950×950	30×950×950	30×950×950	30×950×950
Težina maske	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Vanjska jedinica:	RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E	
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s	2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250	4500 / 1250	6180/1717
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	● ● 46/48	48/50	53/54	54/54	51/53
Razina zvučne snage	dB(A)	● ● 63/65	65/67	70/71	71/70	68/70
Dimenzije	mm	550×780×290	550×780×290	795×900×320	795×900×320	1340×900×320
Težina	kg	38	44	76	76	99
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"	12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
Maks. duljina cijevi	m	30	30	50	50	50
Maks. visinska razlika	m	30	30	30	30	30
Prednapunjena duljina cijevi	m	20	20	30	30	30
Napon	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Područje rada	°C	● ● -15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C			

Super Digital Inverter**Tehnički podaci Toplinska pumpa**

Unutarnja jedinica		RAV-SM564UT-E	RAV-SM804UT-E	RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1604UT-E
Vanjska jedinica		RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E
Rashladni učinak	kW	● 5,3 (1,2-5,6)	7,1 (1,9-8,0)	10,0 (2,6-12,0)	10,0 (2,6-12,0)	12,5 (2,6-14,0)
Snaga el. priključka	kW	● 1,47	1,86	2,21	2,37	3,16
Koeficijent učinka (EER)		● 3,61	3,82	4,52	4,22	3,96
Razred energetske učinkovitosti		● A	A	A	A	-
Godišnja potrošnja energije	kWh	● 735	930	1105	1185	1580
Učinak grijanja	kW	● 5,6 (0,9-8,1)	8,0 (1,3-11,3)	11,2 (2,4-13,0)	11,2 (2,4-15,6)	14,0 (2,4-16,5)
Snaga el. priključka	kW	● 1,21	1,91	2,34	2,42	3,21
Koeficijent učinka (COP)		● 4,63	4,19	4,79	4,63	4,36
Razred energetske učinkovitosti		● A	A	A	A	A

Unutarnja jedinica:	RAV-SM564UT-E	RAV-SM804UT-E	RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1604UT-E
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s	1050 / 780 - 291 / 217	1230 / 810 - 341 / 225	2010 / 1170 - 558 / 325	2010 / 1170 - 558 / 325	2010 / 1230 - 583 / 341	2130 / 1260 - 592 / 350
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)	32/29/28	35/31/28	43/38/33	43/38/33	44/38/34	45/40/36
Razina zvučne snage	dB(A)	47	50	58	58	59	60/55/51
Dimenzije	mm	256×840×840	256×840×840	319×840×840	319×840×840	319×840×840	319×840×840
Težina	kg	20	20	24	24	24	24
Dimenzija maske	mm	30×950×950	30×950×950	30×950×950	30×950×950	30×950×950	30×950×950
Težina maske	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Vanjska jedinica:	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s	2400 / 667	3000 / 833	6060 / 1683	6060 / 1683	6180 / 1716	6180 / 1717
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	● ● 47/48	48/49	49/50	49/50	51/52	51/52
Razina zvučne snage	dB(A)	● ● 63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/70
Dimenzije	mm	550×780×290	890×900×290	1.340×900×320	1.340×900×320	1.340×900×320	1.340×900×320
Težina	kg	44	63	93	95	93	95
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"	12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Maks. duljina cijevi	m	50	50	75	75	75	75
Maks. visinska razlika	m	30	30	30	30	30	30
Prednapunjena duljina cijevi	m	20	30	30	30	30	30
Napon	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
Područje rada	°C	● ● -15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C				

Euro-Raster 4-smjerna kazetna jedinica

■ Lijep, kompaktan dizajn

■ Prikladna za sve Euroraster stropove

■ Moguć je dovod svježeg zraka

■ Mala visina jedinice



■ Euro-Raster kazeta sa 4 otvora za izlaz zraka predstavlja zbog svojih dimenzija kompaktne jedinice od 575 x 575 mm idealno rješenje za sve standardne euroraster stropove. Zbog novo razvijenog turbo aksijalnog ventilatora uređaj radi vrlo tih; osim toga, dizajn zračnog ispusta sprječava nakupljanje prašine na stropu.

■ Euro-Raster dimenzije. Kompaktna unutarnja jedinica može se jednostavno podstropno integrirati u postojeće euro-raster stropove

■ Precizno upravljanje temperaturom

■ Pročistač za prašinu i stropna maska mogu se lagano skinuti i oprati

■ Četiri lamele za vođenje i optimalnu raspodjelu zraka u prostoriji (do 2 lamele mogu se zatvoriti)

■ Tih trostupanjski ventilator

■ Vrlo mala visina jedinice od samo 268 mm

■ Moguć je dovod svježeg zraka s vanjskim ventilatorom (maks. 15%) (moguće upravljanje kabelskim daljinskim upravljačem)

■ Ugrađena je pumpa za kondenzat visine dizanja od 850 mm

■ Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje

■ Sustav samodijagnoze

Pribor:

■ Infracrveni daljinski upravljač s vanjskim prijemnikom (TCB-AX32E2), kabelski daljinski upravljač, tjedni vremenski programator, centralni daljinski upravljač (preko adaptera), modul za indikaciju rada i kvara, sučelje za LonWorks kompjuter itd.



Digital Inverter Toplinska pumpa

Unutarnja jedinica		RAV-SM564MUT-E	
Vanjska jedinica		RAV-SM563AT-E	
Rashladni učinak	kW	●	5,0 (1,5-5,6)
Snaga el. priključka	kW	●	1,61
Koeficijent učinka (EER)		●	3,11
Razred energetske učinkovitosti		●	B
Godišnja potrošnja energije	kWh	●	805
Učinak grijanja	kW	●	5,6 (1,5-6,3)
Snaga el. priključka	kW	●	1,61
Koeficijent učinka (COP)		●	3,48
Razred energetske učinkovitosti		●	B
Unutarnja jedinica		RAV-SM564MUT-E	
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s		798 / 546 - 222 / 152
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)		43/39/34
Razina zvučne snage	dB(A)		58
Dimenzije	mm		268×575×575
Težina	kg		16
Dimenzija maske	mm		27x700x700
Težina maske	kg		3
Vanjska jedinica		RAV-SM563AT-E	
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s		2400 / 667
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	● ●	46/48
Razina zvučne snage	dB(A)	● ●	63/65
Dimenzije	mm		550x780x290
Težina	kg		38
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)
Maks. duljina cijevi	m		30
Maks. visinska razlika	m		30
Prednapunjena duljina cijevi	m		20
Napon	V-ph-Hz		220/240-1-50
Područje rada	°C	● ●	-15 - +43°C / -15 - +15°C

● Hlađenje ● Grijanje

Super Digital Inverter Toplinska pumpa

Unutarnja jedinica		RAV-SM564MUT-E	
Vanjska jedinica		RAV-SP564AT-E	
Rashladni učinak	kW	●	5,0 (1,2-5,6)
Snaga el. priključka	kW	●	1,56
Koeficijent učinka (EER)		●	3,21
Razred energetske učinkovitosti		●	A
Godišnja potrošnja energije	kWh	●	780
Učinak grijanja	kW	●	5,6 (0,9-7,4)
Snaga el. priključka	kW	●	1,54
Koeficijent učinka (COP)		●	3,64
Razred energetske učinkovitosti		●	A
Unutarnja jedinica		RAV-SM564MUT-E	
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s		798 / 546 - 222 / 152
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)		43/39/34
Razina zvučne snage	dB(A)		58
Dimenzije	mm		268×575×575
Težina	kg		16
Dimenzija maske	mm		27x700x700
Težina maske	kg		3
Vanjska jedinica		RAV-SP564AT-E	
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s		400 / 667
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	● ●	47/48
Razina zvučne snage	dB(A)	● ●	63/64
Dimenzije	mm		550x780x290
Težina	kg		44
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)
Maks. duljina cijevi	m		50
Maks. visinska razlika	m		30
Prednapunjena duljina cijevi	m		20
Napon	V-ph-Hz		220/240-1-50
Područje rada	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C

Kanalna jedinica

■ Decentna ugradnja

■ Široko područje primjene

■ Uključena je pumpa za kondenzat



■ Kanalne jedinice su vrlo prikladne za ugradnju u spušteni stropove, te su za korisnike gotovo nevidljivi, osim usisnih i ispušnih maski. Zavisno od oblika prostorije, klimatizirani se zrak može ispušтati kroz više otvora za zrak u stropu.

■ Poboljšani dizajn

■ Estetsko rješenje prostora s obzirom na neupadljivu ugradnju

■ Precizno upravljanje temperaturom

■ Pročistač za prašinu na usisu zraka odozdo sadržan je u opsegu isporuke

■ Statički tlak od 40 Pa (standardno) može se povisiti do 120 Pa

■ Moguća je kombinacija s ventilacijskim uređajem (u idealnom slučaju klima-uređaj upravlja ventilacijom)

■ Tihi ventilator s tri stupnja, samo 33 dB(A) (RAV-SM566BT-E)

■ Vrlo mala visina jedinice – samo 275 mm

■ Dovod svježeg zraka (kroz prethodno izведен otvor promjera 125 mm) s vanjskim ventilatorom (moguće upravljanje pomoću kabelskog daljinskog upravljača)

■ Ugrađena je pumpa za kondenzat, visine dizanja od 290 mm

■ Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje

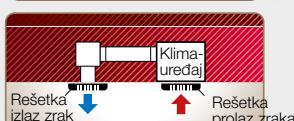
■ Sustav samodijagnoze

Pribor:

■ Infracrveni daljinski upravljač (TCB-AX32E2), kabelski daljinski upravljač, tjedni vremenski programator, centralni daljinski upravljač (preko adaptera), modul za indikaciju rada i kvara, sučelje za LonWorks kompjuter, itd.



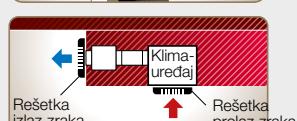
U postoećem spuštenom stropu, zrak u prostoriji se usisava kroz donji dio klima-uređaja, klimatizira se i zatim preko zračnih kanala i difuzora ponovno ispušta natrag u prostoriju.



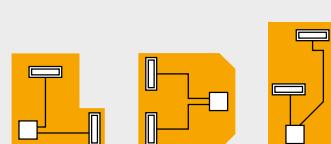
Rešetka izlaz zraka
Rešetka prolaz zraka



Ako još nema meduprostora u stropu, moguće je pomoću spuštenog stropa samo na jednoj strani prostorije postići gotovo nevidljivu klimatizaciju.



Rešetka izlaz zraka
Rešetka prolaz zraka



Kod kanalnih su jedinica moguće najrazličitije varijante ugradnje. Ugradnjom nekoliko zračnih kanala i ispusta moguće je postići optimalnu raspodjelu zraka.

Digital Inverter
Tehnički podaci Toplinska pumpa

Unutarnja jedinica	RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Vanjska jedinica	RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
Rashladni učinak	kW	● 5,0 (1,5-5,6)	6,7 (1,5-7,4)	10,0 (3,0-11,2)	12,1 (3,0-13,2)
Snaga el. priključka	kW	● 1,78	2,38	3,50	4,28
Koeficijent učinka (EER)		● 2,81	2,81	2,86	2,83
Razred energetske učinkovitosti		● C	C	C	D
Godišnja potrošnja energije	kWh	● 890	1265	1780	2210
Učinak grijanja	kW	● 5,6 (1,5-6,3)	8,0 (1,5-9,0)	11,2 (3,0-12,5)	13,4 (3,0-16,0)
Snaga el. priključka	kW	● 1,71	2,41	3,14	3,91
Koeficijent učinka (COP)		● 3,27	3,32	3,57	3,43
Razred energetske učinkovitosti		● C	C	B	B
Unutarnja jedinica	RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Protok zraka (max.)	m³/h / l/s	800 / 480 - 222 / 133	1200 / 720 - 333 / 200	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350
Vanjski statički tlak (n/h)	Pa	30/120	30/120	50/120	50/120
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)	33/29/25	34/30/26	40/36/33	40/36/33
Razina zvučne snage	dB(A)	55	55	63	63
Dimenzije	mm	275×700×750	275×1000×750	275×1400×750	275×1400×750
Težina	kg	23	30	40	40
Vanjska jedinica	RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
Protok zraka (max.)	m³/h / l/s	2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250	4500 / 1250
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	● ● 46/48	48/50	53/54	54/54
Razina zvučne snage	dB(A)	● ● 63/65	65/67	70/71	71/70
Dimenzije	mm	550×780×290	550×780×290	795×900×320	795×900×320
Težina	kg	38	44	76	76
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"	12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Maks. duljina cijevi	m	30	30	50	50
Maks. visinska razlika	m	30	30	30	30
Prednapunjena duljina cijevi	m	20	20	30	30
Napon	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Područje rada	°C	● ● -15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C

Super Digital Inverter
Tehnički podaci Toplinska pumpa

Unutarnja jedinica	RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E	RAV-SM1606BT-E
Vanjska jedinica	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Rashladni učinak	kW	● 5,0 (1,2-5,6)	7,1 (1,9-8,0)	10,0 (2,6-12,0)	10,0 (2,6-12,0)	12,5 (2,6-14,0)	12,5 (2,6-14,0)
Snaga el. priključka	kW	● 1,56	2,06	2,64	2,64	3,83	3,86
Koeficijent učinka (EER)		● 3,21	3,45	3,79	3,79	3,26	3,24
Razred energetske učinkovitosti		● A	A	A	A	A	B
Godišnja potrošnja energije	kWh	● 780	1105	1470	1470	1915	1930
Učinak grijanja	kW	● 5,6 (0,9-7,4)	8,0 (1,3-10,6)	11,2 (2,77-13,0)	11,2 (2,4-14,0)	14,0 (2,4-16,5)	14,0 (2,4-18,0)
Snaga el. priključka	kW	● 1,55	2,21	2,77	2,77	3,67	3,67
Koeficijent učinka (COP)		● 3,61	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81
Razred energetske učinkovitosti		● A	A	A	A	A	B
Unutarnja jedinica	RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Protok zraka (max.)	m³/h / l/s	800 / 480 - 222 / 133	1200 / 720 - 333 / 200	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350
Vanjski statički tlak (n/h)	Pa	30/120	30/120	50/120	50/120	50/120	50/120
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)	33/29/25	34/30/26	40/36/33	40/36/33	40/36/33	40/36/33
Razina zvučne snage	dB(A)	55	55	63	63	63	63
Dimenzije	mm	275×700×750	275×1000×750	275×1400×750	275×1400×750	275×1400×750	275×1400×750
Težina	kg	23	30	40	40	40	40
Vanjska jedinica	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Protok zraka (max.)	m³/h / l/s	2400 / 667	3000 / 833	6060 / 1683	6060 / 1683	6180 / 1716	6180 / 1717
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	● ● 47/48	48/49	49/50	49/50	51/52	51/52
Razina zvučne snage	dB(A)	● ● 63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/69
Dimenzije	mm	550×780×290	890×900×290	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320
Težina	kg	44	63	93	95	93	95
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"	12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Maks. duljina cijevi	m	50	50	75	75	75	75
Maks. visinska razlika	m	30	30	30	30	30	30
Prednapunjena duljina cijevi	m	20	30	30	30	30	30
Napon	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
Područje rada	°C	● ● -15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C				

Ultra tanka kanalna jedinica

■ Mala visina jedinice od samo 210 mm

■ Višestruko područje primjene

■ Uključena je pumpa za kondenzat



■ Velika prednost ultra tanke kanalne jedinice bez sumnje leži u absolutno maloj ugradbenoj visini od samo 210 mm. Zahvaljujući tome, jedinice se bez muke mogu instalirati i u međustropovima s vrlo ograničenim raspoloživim prostorom. Ovisno o obliku prostora, klimatizirani zrak može se ispuhivati i kroz više izlaza za zrak u stropu. Tako se postiže ravnomjerno kretanje temperature u svim dijelovima prostorije.

■ Savršeni koeficijent snage (kao Super Digital Inverter verzija energetske klase A!)

■ Poboljšana estetika prostorije zbog neupadljive montaže

■ Vrlo kompaktna izvedba visine od samo 210 mm

■ Integrirana je pumpa za kondenzat s visinom dobave od 850 mm

■ Pritisak do 44 Pa (4 stupnja: 5/15/30/44 Pa)

■ Filter prašine na usisu zraka u stražnjem dijelu sadržan je u opsegu isporuke (moguća je promjena na usis zraka odozdo)

■ Moguć je dovod svježeg zraka s vanjskim ventilatorom.

■ Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje

■ Sustav samodijagnoze.

■ Zadana temperatura od 8°C u režimu grijanja (zaštita od zamrzavanja)

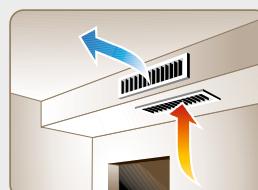
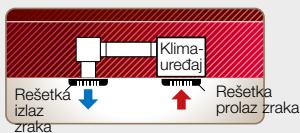
■ Energetski štedljivi režim rada (save mode): primanje snage ograničeno je na 75% od nominalne vrijednosti

Pribor:

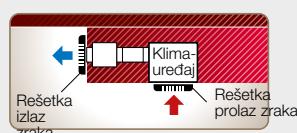
■ Infracrveni daljinski upravljač (TCB-AX32E2), kabelski daljinski upravljač, tjedni vremenski programator, centralni daljinski upravljač (preko adaptera), modul za indikaciju rada i kvara, sučelje za LonWorks kompjuter, itd.



U postojećem spuštenom stropu, zrak u prostoriji se usisava kroz donji dio klima-uređaja, klimatizira se i zatim preko zračnih kanala i difuzora ponovo ispuhuje natrag u prostoriju.



Ako još nema međuprostora u stropu, moguće je pomoći spuštenog stropa samo na jednoj strani prostorije postići gotovo nevidljivu klimatizaciju.



Digital Inverter Toplinska pumpa

Unutarnja jedinica		RAV-SM564SDT-E	
Vanjska jedinica		RAV-SM563AT-E	
Rashladni učinak	kW	●	5,0 (1,5-5,6)
Snaga el. priključka	kW	●	1,66
Koeficijent učinka (EER)		●	3,01
Razred energetske učinkovitosti		●	B
Godišnja potrošnja energije	kWh	●	830
Učinak grijanja	kW	●	5,6 (1,5-6,3)
Snaga el. priključka	kW	●	1,59
Koeficijent učinka (COP)		●	3,52
Razred energetske učinkovitosti		●	B
Unutarnja jedinica		RAV-SM564SDT-E	
Protok zraka (max.)	m ³ h - l/s		780 / 582 - 217 / 162
Vanjski statički tlak (n/h)	Pa		4/24
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)		45/40/36
Razina zvučne snage	dB(A)		60
Dimenzije	mm		210×845×645
Težina	kg		22
Vanjska jedinica		RAV-SM563AT-E	
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s		2400 / 667
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	● ●	46/48
Razina zvučne snage	dB(A)	● ●	63/65
Dimenzije	mm		550×780×290
Težina	kg		38
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)
Maks. duljina cijevi	m		30
Maks. visinska razlika	m		30
Prednapunjena duljina cijevi	m		20
Napon	V-ph-Hz		220/240-1-50
Područje rada	°C	● ●	-15 - +43°C / -15 - +15°C

● Hlađenje ● Grijanje

Super Digital Inverter Toplinska pumpa

Unutarnja jedinica		RAV-SM564SDT-E	
Vanjska jedinica		RAV-SP564AT-E	
Rashladni učinak	kW	●	5,0 (1,2-5,6)
Snaga el. priključka	kW	●	1,56
Koeficijent učinka (EER)		●	3,21
Razred energetske učinkovitosti		●	A
Godišnja potrošnja energije	kWh	●	780
Učinak grijanja	kW	●	5,6 (0,9-7,4)
Snaga el. priključka	kW	●	1,44
Koeficijent učinka (COP)		●	3,89
Razred energetske učinkovitosti		●	A
Unutarnja jedinica		RAV-SM564SDT-E	
Protok zraka (max.)	m ³ h - l/s		780 / 582 - 217 / 162
Vanjski statički tlak (n/h)	Pa		4/24
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)		45/40/36
Razina zvučne snage	dB(A)		60
Dimenzije	mm		210×845×645
Težina	kg		22
Vanjska jedinica		RAV-SP564AT-E	
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s		2400 / 667
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	● ●	47/48
Razina zvučne snage	dB(A)	● ●	63/64
Dimenzije	mm		550×780×290
Težina	kg		44
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)
Maks. duljina cijevi	m		50
Maks. visinska razlika	m		30
Prednapunjena duljina cijevi	m		20
Napon	V-ph-Hz		220/240-1-50
Područje rada	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C

Flexi-jedinice

■ Decentna ugradnja

■ Široko područje primjene

■ Kompatibilnost s digital inverterom

■ Novi Toshiba Flexi klima-uređaj unosi svojim privlačnim dizajnom dašak luksusa u prostore koji se koriste u poslovne namjene. Opremljen je najnovijom Toshiba inverterskom tehnologijom, te ispunjava sve potrebe poslovnih prostorija. Velika fleksibilnost montaže olakšava uklapanje u svaki prostor. Toshiba Flexi klima-uređaj je pored toga opremljen najnovijim Toshiba pročistačima.

■ Maksimalna fleksibilnost montaže: može se montirati na zid (kao vertikalni uređaj) ili na strop

■ Precizno upravljanje temperaturom



■ Trostruki sustav pročišćavanja:

- veliki perivi pročistači za prašinu
- Super-Oxi Deo filter traka
- Super-Sterilizerska filter traka

■ Velika lamela za vođenje i optimalnu raspodjelu zraka u prostoriji

■ Tihi trostupanjski ventilator

■ Infracrveni daljinski upravljač s 24-satnim vremenskim programatorom

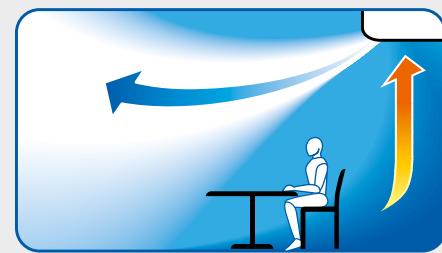
■ Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje

■ Sustav samodijagnoze



Ugodna raspodjela zraka

Ako je jedinica montirana na strop, struja zraka može se usmjeriti horizontalno duž stropa. Tako se može sprječiti "propuh". Montaža na stropu prikladna je osobito za prostorije s malo raspoloživog prostora.



Kod flexi jedinica zračna struja može se pomoću lamela za vođenje zraka podešiti tako da zrak struji iznad osoba.

Digital Inverter**Tehnički podaci Toplinska pumpa**

Unutarnja jedinica	RAV-SM562XT-E	RAV-SM802XT-E	
Vanjska jedinica	RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	
Rashladni učinak	kW	5,0 (1,5-5,6)	6,7 (1,5-7,0)
Snaga el. priključka	kW	1,87	2,72
Koeficijent učinka (EER)		2,67	2,46
Razred energetske učinkovitosti		D	E
Godišnja potrošnja energije	kWh	935	1360
Učinak grijanja	kW	5,6 (1,5-6,3)	8,0 (1,5-9,0)
Snaga el. priključka	kW	1,7	2,67
Koeficijent učinka (COP)		3,29	3,0
Razred energetske učinkovitosti		C	D
Unutarnja jedinica		RAV-SM562XT-E	
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s	840 / 600 - 233 / 178	1110 / 640 - 308 / 177
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)	43 - 36	46 - 37
Razina zvučne snage	dB(A)	58	61
Dimenzije	mm	208×1093×633	208×1093×633
Težina	kg	23	23
Vanjska jedinica		RAV-SM563AT-E	
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s	2400 / 667	2700 / 750
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	46/48	48/50
Razina zvučne snage	dB(A)	63/65	65/67
Dimenzije	mm	550×780×290	550×780×290
Težina	kg	38	44
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"	12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Maks. duljina cijevi	m	30	30
Maks. visinska razlika	m	30	30
Prednapunjena duljina cijevi	m	20	20
Napon	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Područje rada	°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C

● Hlađenje ● Grijanje

Visokotlačna kanalna jedinica

■ R410A

■ INVERTER

■ Kompatibilna sa
DI BIG



- Ovaj model je najsnažniji od svih kanalnih jedinica Toshiba. Zbog vanjskog statičkog tlaka do 196 Pa ova je serija izrazito fleksibilna i može se optimalno upotrebljavati za klimatizaciju većih objekata pomoću kanala za provjetravanje.

Visokotlačne kanalne jedinice prikladne su kako za novo izgrađene objekte tako i za sanacije.

- Vodeći pokazatelji učinkovitosti uz COP od 3,45/3,31 (8KS)
- Savršeno rješenje za trgovine, uredske, seminarske prostore itd.
- 20 / 23 kW rashladni učinak
- 22,4 / 27 kW ogrjevni učinak

- Bogata ponuda pribora (pumpa za dizanje kondenzata, razni filtri itd.)
- Upotreba 1:1 s vanjskim jedinicama DI-BIG
- Kompaktna montaža zbog vanjskih jedinica DI-BIG
- Neupadljiva ugradnja gotovo da ne utječe na interijer prostora
- Vanjski statički tlak do 196 Pa
(3 stupnja: 68,6 / 137 / 196 Pa)
- Otvor za jednostavno održavanje i servisiranje

Digital Invertertehnički podaci **Toplinska pumpa**

Unutarnja jedinica		RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Vanjska jedinica		RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Rashladni učinak	kW	20,00	23,00
Snaga el. priključka	kW	7,20	8,75
Koeficijent učinka (EER)		2,78	2,63
Razred energetske učinkovitosti		D	D
Godišnja potrošnja energije	kWh	3600	4375
Učinak grijanja	kW	22,4	27,0
Snaga el. priključka	kW	6,49	8,15
Koeficijent učinka (COP)		3,45	3,31
Razred energetske učinkovitosti		-	C
Unutarnja jedinica		RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s	3600/1000	4200/1167
Razina zvučnog tlaka (h/m/n)	dB(A)	54	55
Razina zvučne snage	dB(A)	74	75
Dimenzije	mm	470×1380×1250	470×1380×1250
Težina	kg	160	160
Statički tlak (h/m/n)	Pa	196 / 137 / 68,6	196 / 137 / 68,6
Vanjska jedinica		RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Protok zraka (max.)	m ³ /h / l/s	7980/2217	9000/2500
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	56/57	57/58
Razina zvučne snage	dB(A)	72/74	74/75
Dimenzije	mm	1540×900×320	1540×900×320
Težina	kg	134	134
Promjer priklj. cijevi za plin/tekući medij	mm/"	19,1(¾")/12,7(½")	19,1(¾")/12,7(½")
Maks. duljina cijevi	m	70	70
Maks. visinska razlika	m	30	30
Prednapunjena duljina cijevi	m	30	30
Napon	V-ph-Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Područje rada	°C	-15 - +46 / -20 - +15	-15 - +46 / -20 - +15

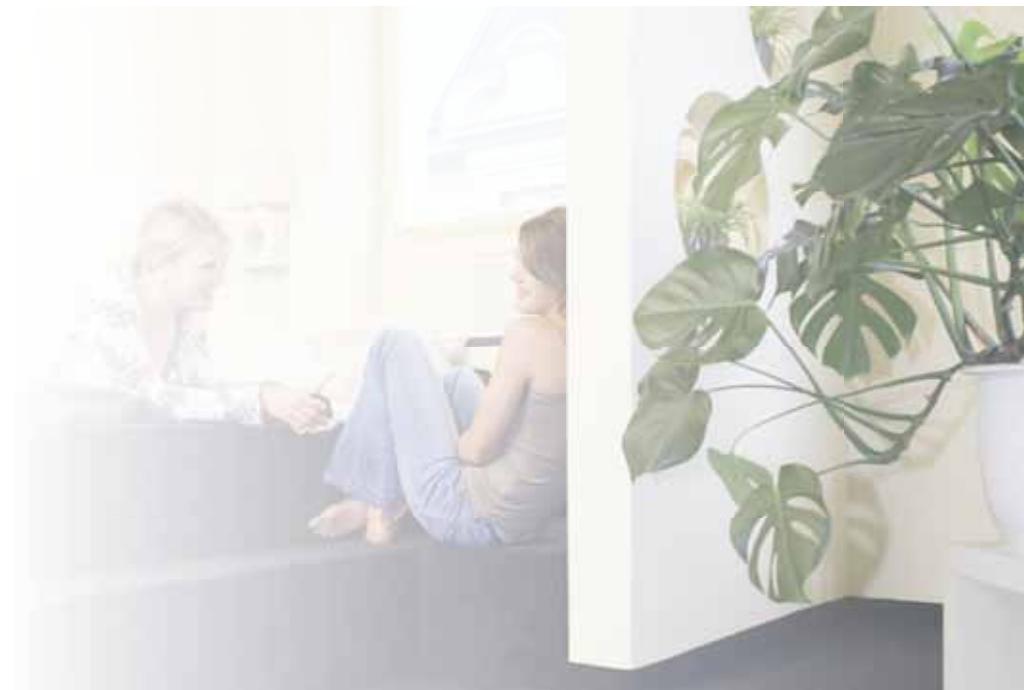
● Hlađenje ● Grijanje

Twin, Triple i Wide-Twin Split sustavi

■ Twin

■ Triple

■ Wide-Twin Split



Twin/Triple ili Wide-Twin Split sustavi savršeno su prikladni za velike trgovine, urede i skladišne prostore – uvijek na mjestima gdje je potrebna samo jedna temperaturna zona. Pritom se na jednu vanjsku jedinicu s rashladnim učinkom od 10,0, 12,5, 20,0 ili 23,0 kW pomoću T-komada odnosno 3-strukog razdjelnika mogu priključiti dvije, tri ili četiri unutar-nje jedinice. Raspoređivanjem na više unutarnjih jedinica zajamčena je savršena podjela temperature u prostoriji. Unutar-nje jedinice montiraju se u istoj prostoriji, rade uvijek istodobno i imaju samo jedan daljinski upravljač.

- Twin/Triple ili Wide-Twin Split-režim rada moguć je kod sljedećih unutarnjih jedinica: 4-smjerne kazete,, 60 x60 kazete, kanalne, tanke kanalne, zidne i stropne jedinice (Flexi nije moguć)

- Izvedbeni oblik i veličine snage unutar-njih jedinica moraju biti jednaki

- Precizna regulacija snage u svim uvjetima

- Idealan za velike trgovine, urede s velikim prostorijama i slične namjene

- Jednostavna regulacija

- Kompaktna vanjska jedinica koja se lagano montira

- Prilagodba snage radi postizanja optimalne udobnosti

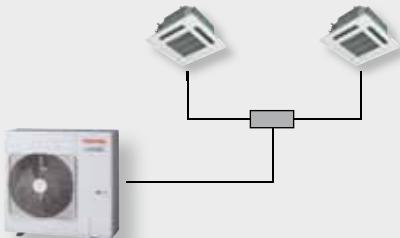
- Digital Inverter odnosno Super Digital Inverter Twin-Split režim rada zahtijeva T-priklučak za cijevni razvod RBC-TWP30E2 i RBC-TWP50E2.

- Digital Inverter, odnosno Super Digital Inverter Triple-Split režim rada zahtijeva 3-struki priključak za cijevni razvod RBC-TRP100E.

- Digital Inverter Big zahtijeva za Twin Split režim rada T-priklučak za cijevni razvod (RBC-TWP101E), za Triple Split režim rada 3-struki priključak za cijevni razvod RBC-TRP100E i za Wide Twin (4-struki) priključak za cijevni razvod RBC-DTWP101E.

Twin

Digital- / Super-Digital Inverter

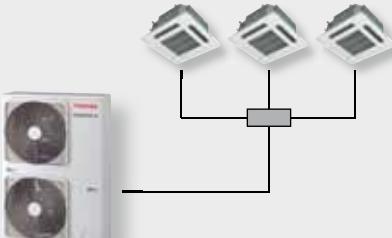


Mogućnosti kombiniranja (model*)

Vanjska jedinica	Unutarnja jedinica	Set za odvajanje
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP30E2
14,0	8,0 + 8,0	RBC-TWP50E2

Triple

Digital- / Super-Digital Inverter

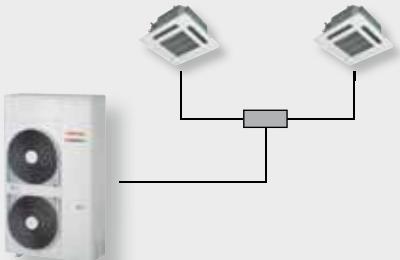


Mogućnosti kombiniranja (model*)

Vanjska jedinica	Unutarnja jedinica	Set za odvajanje
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP10E

Twin

Digital Inverter BIG

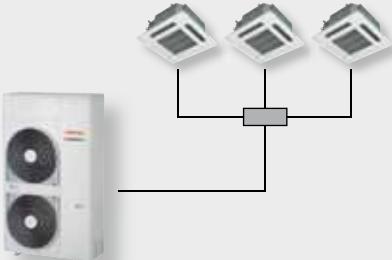


Mogućnosti kombiniranja (model*)

Vanjska jedinica	Unutarnja jedinica	Set za odvajanje
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP101E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP101E

Triple

Digital Inverter BIG

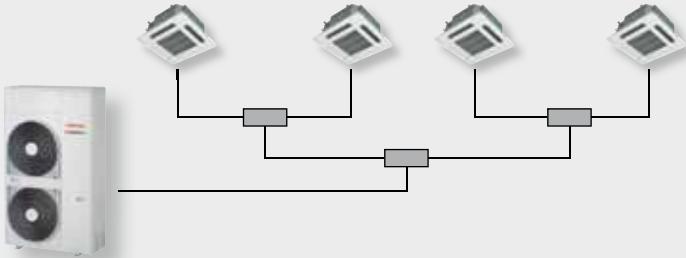


Mogućnosti kombiniranja (model*)

Vanjska jedinica	Unutarnja jedinica	Set za odvajanje
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

W-Twin

Digital Inverter BIG



Mogućnosti kombiniranja (model*)

Vanjska jedinica	Unutarnja jedinica	Set za odvajanje
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 unutarnjih jedinica moraju biti identični.
Veličine i ograničenja cijevi prema uputi.

Twin Split SDI – hlađenje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W	Razred energetske učinkovitosti	AEC kWh
				nominalni (kW)	min.-max (kW)				
4-smjerna kazetna jedinica	SP1104AT-E	SM564UT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,21	4,52	A	1105
	SP1104AT8-E	SM564UT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,37	4,22	A	1185
	SP1404AT-E	SM804UT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,16	3,96	-	1580
	SP1404AT8-E	SM804UT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,46	3,61	-	1730
	SP1604AT8-E	SM804UT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,49	3,12	-	2245
Kompaktna 4-smjerna kazeta	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,67	3,75	-	1335
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	A	1395
Kanalna jedinica	SP1104AT-E	SM566BT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,64	3,79	-	1320
	SP1104AT8-E	SM566BT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,64	3,79	-	1320
	SP1404AT-E	SM806BT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,83	3,26	-	1915
	SP1404AT8-E	SM806BT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,83	3,26	A	1915
	SP1604AT8-E	SM806BT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,65	3,01	B	2325
Tanka kanalna jedinica	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,77	3,61	A	1385
	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	A	1395
Stropna jedinica	SP1104AT-E	SM564CT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,67	3,75	A	1335
	SP1104AT8-E	SM564CT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	A	1395
	SP1404AT-E	SM804CT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,73	3,35	-	1865
	SP1404AT8-E	SM804CT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,83	3,26	-	1915
	SP1604AT8-E	SM804CT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81	-	2495
Zidna jedinica	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,77	3,61	A	1385
	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,92	3,42	A	1460
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	12,3	2,6 - 14,0	3,88	3,17	-	1940
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	12,3	2,6 - 13,5	4,00	3,08	-	2000
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	5,10	2,75	-	2550

Twin Split SDI – grijanje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W	Razred energetske učinkovitosti
				nominalni (kW)	min.-max (kW)			
4-smjerna kazetna jedinica	SP1104AT-E	SM564UT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,34	4,79	A
	SP1104AT8-E	SM564UT-E	4	11,2	2,4 - 15,6	2,42	4,63	A
	SP1404AT-E	SM804UT-E	5	14,0	2,4 - 16,5	3,21	4,36	-
	SP1404AT8-E	SM804UT-E	5	14,0	2,4 - 18,0	3,42	4,09	-
	SP1604AT8-E	SM804UT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,30	3,72	-
Kompaktna 4-smjerna kazeta	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,67	4,19	A
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	A
Kanalna jedinica	SP1104AT-E	SM566BT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,77	4,04	A
	SP1104AT8-E	SM566BT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,77	4,04	A
	SP1404AT-E	SM806BT-E	5	14,0	2,4 - 16,5	3,67	3,81	-
	SP1404AT8-E	SM806BT-E	5	14,0	2,4 - 18,0	3,67	3,81	-
	SP1604AT8-E	SM806BT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48	-
Tanka kanalna jedinica	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,67	4,19	A
	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	A
Stropna jedinica	SP1104AT-E	SM564CT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,62	4,27	A
	SP1104AT8-E	SM564CT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	A
	SP1404AT-E	SM804CT-E	5	14,0	2,4 - 16,5	3,65	3,84	-
	SP1404AT8-E	SM804CT-E	5	14,0	2,4 - 18,0	3,70	3,78	-
	SP1604AT8-E	SM804CT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48	-
Zidna jedinica	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,8	4,00	A
	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,85	3,93	A
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	14,0	2,4 - 16,5	3,83	3,66	-
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	14,0	2,4 - 18,0	3,88	3,61	-
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,88	3,28	-

Twin Split DI – hlađenje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W	Razred energetske učinkovitosti	AEC kWh
				nominalni (kW)	min.-max (kW)				
4-smjerna kazetna jedinica	SM1103AT-E1	SM564UT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,11	3,22	A	1555
	SM1403AT-E1	SM804UT-E	5	12,5	3,0 - 13,2	4,09	3,06	-	2045
	SM1603AT-E	SM804UT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,49	3,12	-	2245
Kompaktna 4-smjerna kazeta	SM1103AT-E1	SM566MUT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,52	2,84	C	1760
	SM1103AT-E1	SM566BT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,50	2,86	C	1750
	SM1403AT-E1	SM806BT-E	5	12,1	3,0 - 13,2	4,28	2,83	-	2140
Kanalna jedinica	SM1603AT-E	SM806BT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,13	2,73	-	2565
	SM1103AT-E1	SM564SDT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,55	2,82	C	1775
	SM1103AT-E1	SM564CT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,51	2,85	C	1755
Stropna jedinica	SM1403AT-E1	SM804CT-E	5	12,3	3,0 - 13,2	4,52	2,72	D	2260
	SM1603AT-E	SM804CT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81	C	2495
	SM1103AT-E1	SM566KRT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,48	2,87	C	1740
Zidna jedinica	SM1403AT-E1	SM806KRT-E	5	12,1	3,0 - 13,0	4,57	2,65	D	2285
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,10	2,75	D	2550

Twin Split DI – grijanje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	COP W/W	Razred energetske učinkovitosti
				nominalni (kW)	min.-max (kW)			
4-smjerna kazetna jedinica	SM1103AT-E1	SM564UT-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,93	3,82	A
	SM1403AT-E1	SM804UT-E	5	14,0	3,0 - 16,0	3,80	3,68	A
	SM1603AT-E	SM804UT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,43	3,61	-
Kompaktna 4-smjerna kazeta	SM1103AT-E1	SM564MUT-E	4	11,2	3,0 - 13,0	3,14	3,57	B
	SM1103AT-E1	SM566BT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57	B
	SM1403AT-E1	SM806BT-E	5	13,4	3,0 - 16,0	3,91	3,43	B
Kanalna jedinica	SM1603AT-E	SM806BT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41	B
	SM1103AT-E1	SM564SDT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57	B
	SM1103AT-E1	SM564CT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,20	3,50	B
Stropna jedinica	SM1403AT-E1	SM804CT-E	5	14,0	3,0 - 16,0	4,14	3,38	C
	SM1603AT-E	SM804CT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41	C
	SM1103AT-E1	SM566KRT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57	B
Zidna jedinica	SM1403AT-E1	SM806KRT-E	5	14,0	3,0 - 16,0	4,24	3,30	C
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,98	3,21	C

Twin Split BIG DI – hlađenje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W
				nominalni (kW)	min.-max (kW)		
Kompaktna 4-smjerna kazeta	SM2244AT8-E	SM1104UT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM1404UT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	8,19	2,81
Kanalna jedinica	SM2244AT8-E	SM1106BT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM1406BT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Stropna jedinica	SM2244AT8-E	SM1104CT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM1404CT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41

Twin Split BIG DI – grijanje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	COP W/W
				nominalni (kW)	min.-max (kW)		
Kompaktna 4-smjerna kazeta	SM2244AT8-E	SM1104UT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM1404UT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,48	3,61
Kanalna jedinica	SM2244AT8-E	SM1106BT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM1406BT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Stropna jedinica	SM2244AT8-E	SM1104CT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM1404CT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41

Triple Split SDI – hlađenje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W	AEC kWh
				nominal (kW)	min. - max (kW)			
4-smjerna kazetna jedinica	SP1604AT8-E	SM564UT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,49	3,12	2245
Kompaktna 4-smjerna kazeta	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81	2495
Kanalna jedinica	SP1604AT8-E	SM566BT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,65	3,01	2325
Tanka kanalna jedinica	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81	2495
Stropna jedinica	SP1604AT8-E	SM564CT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81	2495
Zidna jedinica	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	5,10	2,75	2550

Triple Split SDI – grijanje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-smjerna kazetna jedinica	SP1604AT8-E	SM564UT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,30	3,72
Kompaktna 4-smjerna kazeta	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
Kanalna jedinica	SP1604AT8-E	SM566BT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
Tanka kanalna jedinica	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
Stropna jedinica	SP1604AT8-E	SM564CT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
Zidna jedinica	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,88	3,28

Triple Split DI – hlađenje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Leistungs-aufnahme (kW)	EER W/W	AEC kWh
				nominal (kW)	min. - max (kW)			
4-smjerna kazetna jedinica	SM1603AT-E	SM564UT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,49	3,12	2245
Kompaktna 4-smjerna kazeta	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81	2495
Kanalna jedinica	SM1603AT-E	SM566BT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,13	2,73	2565
Tanka kanalna jedinica	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81	2495
Stropna jedinica	SM1603AT-E	SM564CT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81	2495
Zidna jedinica	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,10	2,75	2550

Triple Split DI – grijanje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-smjerna kazetna jedinica	SM1603AT-E	SM564UT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,43	3,61
Kompaktna 4-smjerna kazeta	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
Kanalna jedinica	SM1603AT-E	SM566BT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
Tanka kanalna jedinica	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
Stropna jedinica	SM1603AT-E	SM564CT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
Zidna jedinica	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,98	3,21

Triple Split BIG DI – hlađenje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-smjerna kazetna jedinica	SM2244AT8-E	SM804UT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	8,19	2,81
Kanalgerät	SM2244AT8-E	SM806BT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806BT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Stropna jedinica	SM2244AT8-E	SM804CT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM804CT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Zidna jedinica	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41

Triple Split BIG DI – grijanje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-smjerna kazetna jedinica	SM2244AT8-E	SM804UT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,48	3,61
Kanalna jedinica	SM2244AT8-E	SM806BT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806BT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Stropna jedinica	SM2244AT8-E	SM804CT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM804CT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Zidna jedinica	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41

Double Twin Split BIG DI – hlađenje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-smjerna kazetna jedinica	SM2244AT8-E	SM564UT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	8,19	2,81
Kompaktna 4-smjerna kazeta	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2244AT8-E	SM566BT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Kanalna jedinica	SM2804AT8-E	SM806BT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
	Tanka kanalna jedinica	SM564SDT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Stropna jedinica	SM2244AT8-E	SM564CT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM804CT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Zidna jedinica	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41

Double Twin Split BIG DI – grijanje

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica RAV-	Unutarnja jedinica RAV-	KS	Učinak		Potrošnja energije (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-smjerna kazetna jedinica	SM2244AT8-E	SM564UT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,76	3,48
Kompaktna 4-smjerna kazeta	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2244AT8-E	SM566BT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Kanalna jedinica	SM2804AT8-E	SM806BT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
	Tanka kanalna jedinica	SM564SDT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Stropna jedinica	SM2244AT8-E	SM564CT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM804CT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Zidna jedinica	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41

TCC-Link

■ Fleksibilna kontrola

■ Automatsko adresiranje

■ Digitalni 2-žični sustav sabirnica

■ Jednostavna montaža

Standardni kabelski daljinski upravljač (RBC-AMT32E)



- Veliki pregledni LCD displej
- Jednostavno rukovanje
- Moguće upravljanje svim funkcijama klima-uređaja (režim rada, temperatura, ventilator, lamele)
- 168 satni vremenski programator za ukl./isklj.
- Moguće upravljanje s do 8 unutarnjih jedinica (u jednoj grupi)
- Temperaturno osjetilo (može se aktivirati)
- Indikacija filterskog pročišćavanja
- Sustav za dijagnozu kvara

Kabelski daljinski upravljač s tjednim vremenskim programatorom (RBC-AMS41E)



- Veliki pregledni LCD-displej
- Jednostavno rukovanje
- Svi funkcijama klima-uređaja može se upravljati (režim rada, temperatura, ventilator, lamele za namještanje smjera protoka zraka)
- Prikaz točnog vremena
- Integriran je tjedni vremenski programator – do 8 događaja može se programirati za svaki dan u tjednu (vrijeme rada, ukl./isklj., režim rada, zadana temperatura, blokada tipki)
- Moguće je upravljanje s do 8 unutarnjih jedinica u jednoj grupi
- Temperaturno osjetilo (može se aktivirati)
- Indikacija čistoće filtra
- Sustav za dijagnostiku greške

Udobni daljinski upravljač RBC-AMS51E-ES



- Novi kabelski daljinski upravljač s tjednim vremenskim programatorom
- Višejezično vođenje kroz izbornik
- Suvremeni dizajn s tipkama za biranje funkcija pomoću izbornika i s osvjetljenom pozadinom
- Dva "Hot Keys" (F1, F2) za jednostavno rukovanje svim funkcijama unutarnjih jedinica
- Jednostavno vođenje kroz izbornik
- Rukovanje pojedinim jedinicama ili grupom do 8 unutarnjih jedinica
- Indikacija temperature u koracima od po 0,5°C
- Ugrađen je daljinski senzor temperature (TA)

Jednostavni kabelski daljinski upravljač (RBC-AS21E2)



- Veliki pregledni LCD-displej
- Mogućnost programiranja 3 različita programa (postavke vremena uklj./isklj.), svaki dan u tjednu može se individualno programirati s ova 3 programa
- Funkcija praznika
- Mogućnost kombiniranja sa standardnim kabelskim daljinskim upravljačem (RBC-AMT31E) i centralnim daljinskim upravljačem (TCB-SC642TLE2)

Infracrveni daljinski upravljač



- Veliki pregledni LCD-displej
- Jednostavno rukovanje
- Moguće upravljanje svim funkcijama klima-uređaja (režim rada, temperatura, ventilator, lamele)
- 72 satn vremenski programator za uklj./isklj.
- 3 različita programa (uključeno-isključeno-postavke vremena) po danu u tjednu
 - RBC-AX32U(W)-E Set za standardne kazetne jedinice
 - RBC-AX32CE2 set za stropne jedinice
 - TCB-AX32E2 ext. set za sve druge tipove
- Temperaturno osjetilo (može se aktivirati)
- Sustav za dijagnozu kvara

Modul za indikaciju pogona, kvara i daljinsko uklj./isklj. unutarnjih jedinica (TCB-IFCB-4E2)



- Izlaz za indikaciju pogona (max. 240V / 0,5 A)
- Izlaz za kvar (max. 240V / 0,5 A)
- Ulaz prema vanjskom uključivanju odnosno isključivanju klima-uređaja (beznaponski kontakt/trajni signal)

Vanjsko upravljanje namještenim vrijednostima RBC-FDP3-PE



- Vanjsko upravljanje namještenim vrijednostima temperature, režimom rada, brzinom ventilatora, zadavanje preko vanjske vrijednosti napona odnosno otpora
- Namještene vrijednosti mogu se podesiti pomoću otpora ili signala 0-10V
- Blokiranje/deblokiranje
- Dojava režima rada/kvara
- Moguće spajanje na Modbus

DI-set za provjetravanje (RAV-DXC010)



- Set koji se sastoji od razvodnog ormara, tiskane pločice, transformatora i svih potrebnih osjetila
- za priključenje izmjenjivača topline koji se nalaze na mjestu instalacije
- Kompatibilan s Digital Inverterom, Super Digital Inverterom i Digital Inverter Big vanjskim jedinicama u režimu hlađenja i grijanja

Granice primjene kod DI seta za provjetravanje:

režim hlađenja: 15 °C FK – 24°C FK (kratkotrajno do 28 °C FK)

režim grijanja: 15 °C TK – 26°C TK (kratkotrajno iznad 5 °C TK)

Granice primjene kod S-MMS seta za provjetravanje:

režim hlađenja: 15 °C FK – 24 °C FK (kratkotrajno do 28 °C FK)

režim grijanja: 15 °C TK – 26 °C TK (kratkotrajno iznad 5 °C TK)

Unutarnja jedinica	60x60 kazetna jedinica RAV-SM**4MUT-E	4-smjerna-kazetna jed. RAV-SM**4UT-E	Kanalna jedinica RAV-SM**6BT-E	Ultra tanka kanalna jedinica RAV-SM**4SDT-E	Stropna jedinica RAV-SM**4CT-E	Zidna jedinica RAV-SM**6KRT-E	Flexi-jedinica RAV-SM**2XT-E
Daljinski upravljač							
RBC-AMT32E Kabelski daljinski upravljač	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
RBC-AMS41E Kabelski daljinski upravljač s tjednim vremenskim programatorom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
RBC-AMS51E-ES Udobni daljinski upravljač	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
RBC-AS21E2 Jednostavni kabelski daljinski upravljač	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
RBC-AX32U(W)-E IC-daljinski upravljač i prijemni dio	—	✓	—	—	—	—	—
RBC-AX32CE2 IC-daljinski upravljač i prijemni dio	—	—	—	—	✓	—	—
TCB-AX32E2 IC-daljinski upravljač i vanjski prijemni dio	✓	—	✓	✓	—	✓	—
TCB-EXS21TLE Tjedni vremenski programator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
TCB-CC163TLE2 Upravljanje uklj. i isklj.	✓ 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	✓	—			
TCB-TC21LE2 Daljinski temperaturni senzor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
TCB-PCNT30TLE2 Adapter DI & S-DI TCC Link na S-MMS TCC-Link	✓	✓	✓	✓	✓	ugrađen	—
WH-H2UE Infracrveni daljinski upravljač	—	—	—	—	—	sadržano u isporuci uređaja	sadržano u isporuci uređaja
TC-IFCB-4E2 Modul za indikaciju pogona, kvara i daljinsko uklj. i isklj.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
TC-SMP-UNI Modul za dojavu smetnje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
TC-SMP-CTRL Redundantni modul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
TCB-IFLN642TLE LonWorks sučelje	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓	—			
BMS-SM1280 HTLE Smart Manager	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓	—
BMS-SM1280ETLE Smart Manager s analizom podataka	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 notwendig	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓ Potreban je adapter TCB-PCNT30TLE2	✓	—

**Uvjeti mjerenja za Toshiba klima-uređaje:****Hlađenje:**

unutarnja temperatura 27°C TK/19°C FK, vanjska temperatura 35°C TK

Grijanje:

unutarnja temperatura 20°C TK, vanjska temperatura 7°C TK, 6°C FK

Cijevi za rashladni medij:

7,5 m duljina odnosno bez visinske razlike između unutarnje i vanjske jedinice

Razina zvučnog tlaka:

mjereno s razmakom* od oko 1,5 m do unutarnje odnosno s razmakom od 1 m do vanjske jedinice

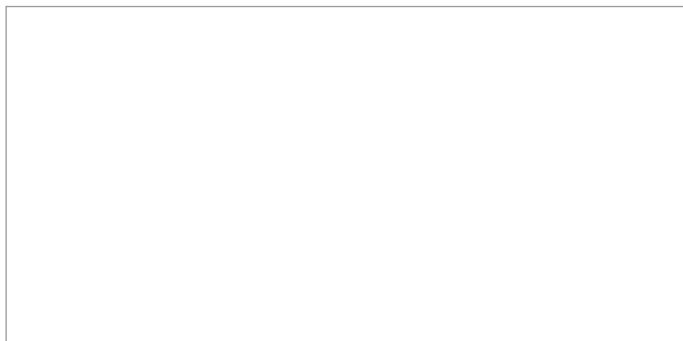
Razred energ. učink., god. potr. struje:

prema Pravilniku Europske komisije 2002/31/EC

*Točan raspored mjerenja vidi u knjizi podataka!

TOSHIBA Leading Innovation >>>

Ovlašteni Toshiba distributer:



www.toshiba-aircondition.com