

TOSHIBA Leading Innovation >>>

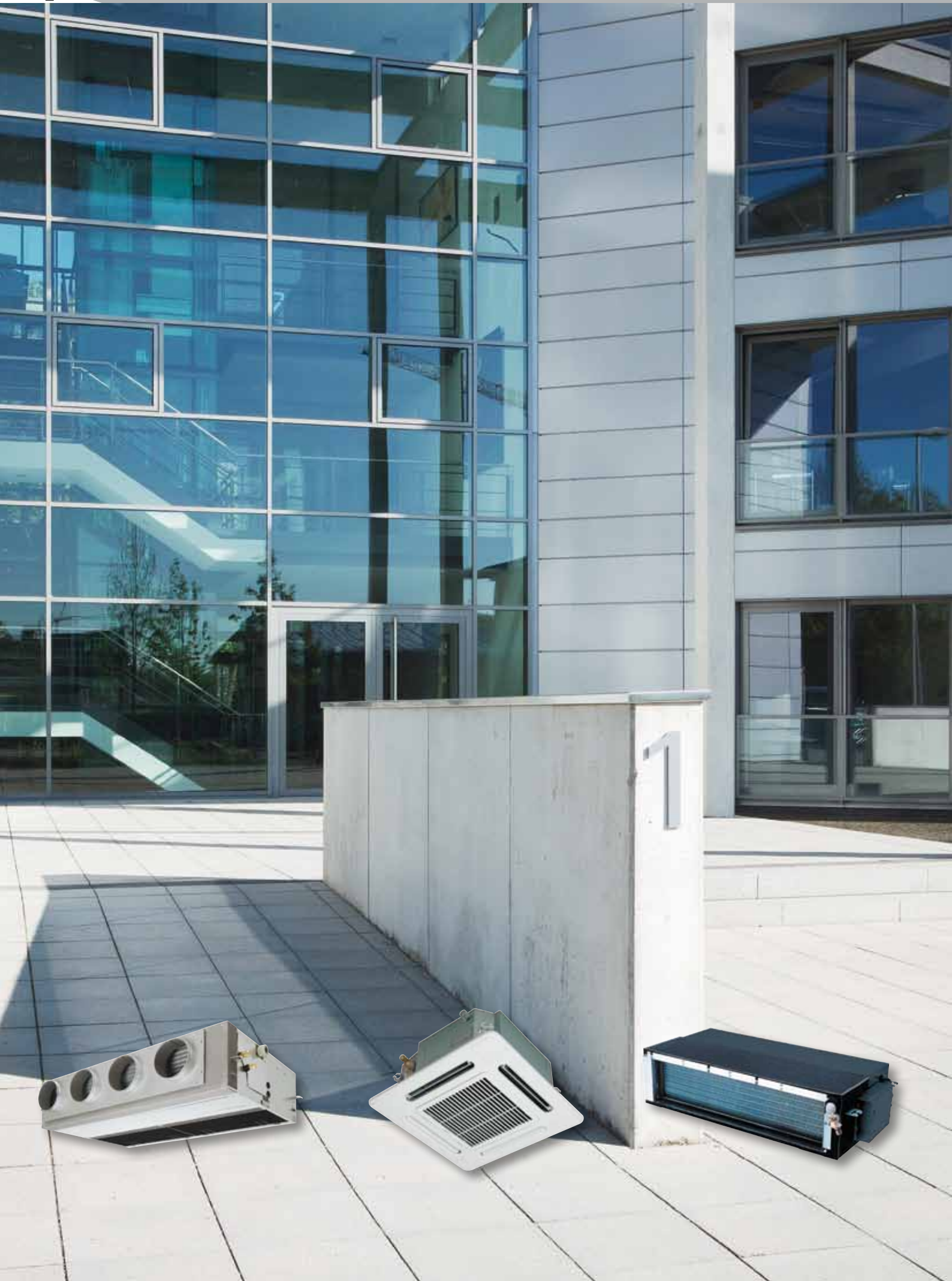
Light Commercial

KLIMATSKI SISTEMI ZA POSLOVNO UPORABO

Keeping temperatures stable. **TOSHIBA**.



2011/2012



Rešitve strokovnjakov za strokovnjake

Inovativni pristop in izboljšave proizvodov sta stalno prisotna elementa filozofije TOSHIBA. Ekonomska prednost je del filozofije saj je hitro povračilo investicije v klimatski sistem za profesionalno rabo "Light Commercial" mogoče ravno zahvaljujoč stalnim izboljšavam in inovativnemu pristopu.

Kvaliteta - in nič manj od tega

Toshiba v svojih izdelkih uporablja samo najsodobnejše in najkakovostnejše komponente, njen uspeh pa je dokaz, da je to tista prava strategija. Od leta 1975 Toshiba proizvaja klima-naprave v svojih tovarnah v Fujiju na Japonskem in v Bangkoku na Tajskem. Obe tovarni sta glede zagotavljanja kakovosti certificirani po mednarodni normi ISO 14001. Proizvodi so v skladu z vsemi EU normami: vse to je dokumentirano s CE-znakom na napisni ploščici. Poleg tega se vsi proizvodi nahajajo tudi v seznamu Eurovent, kar je dokaz za pravilen način meritev parametrov v napravah za zaščito porabnikov. Prav tako je v praksi upoštevana tudi smernica 2002/95/EZ Evropske Unije o omejitvah uporabe nevarnih snovi (RoHS).

Zaupajte kakovosti Toshiba klimatskih naprav-zaupajte proizvajalcem in specializiranemu montažnemu podjetju.

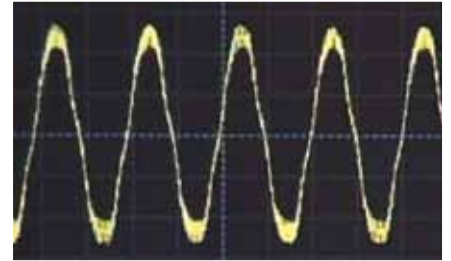


- 100 % inverterska tehnologija
- visoka gospodarnost
- hladilni medij R410A
- enostavna montaža



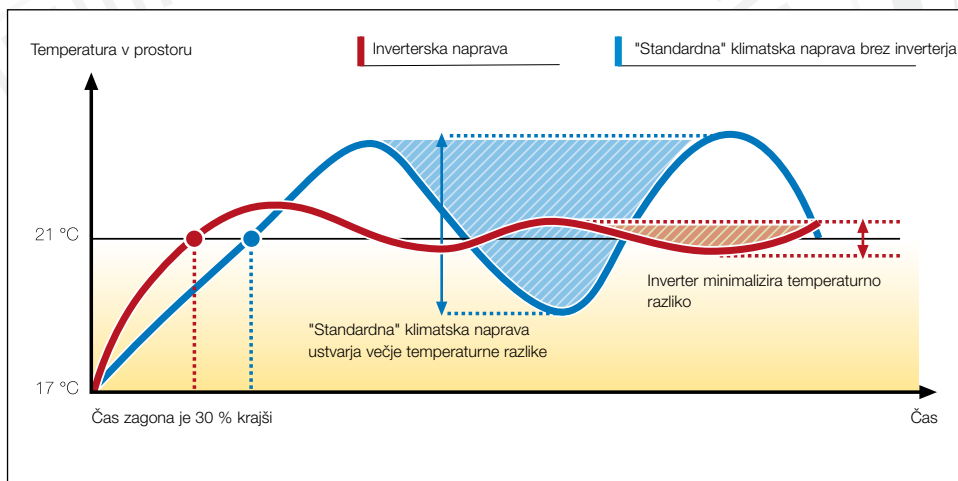
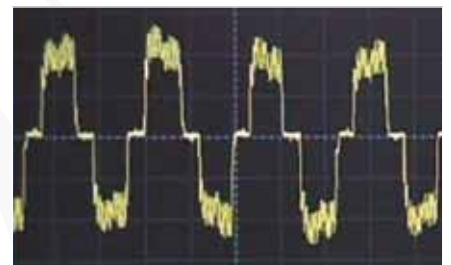
Toshiba inverter tehnologija

Standardne klimatske naprave s kompresorji s fiksnim številom vrtljajev se morajo zaradi reguliranja temperature v prostoru stalno vključevati in izključevati. Sodobne klimatske naprave pa uporabljajo invertersko tehnologijo za zmanjšanje porabe energije. Toshiba je že leta 1981 ponudila klimatske naprave z invertersko tehnologijo. Najnovejše Toshiba digitalne inverterske naprave, ki so danes v prodaji, uporabljajo najnovejšo invertersko vektorsko IPDU tehnologijo. Pri tem se je z uporabo najsodobnejše elektronike spremenilo električno napajanje (frekvenca in velikost napetosti) pri kompresorjih. Pomembna prednost te nove inverterske tehnologije je regulacija števila vrtljajev v širokem območju.



Prednosti:

- Z regulacijo števila vrtljajev kompresorja se proizvede samo toliko moči, kot je potrebno. Zaradi tega te naprave odlikuje zelo nizka poraba energije.
- Glede na to, da se inverterske naprave za razliko od naprav s fiksnim številom vrtljajev ne vključujejo in izključujejo stalno, pač pa se spreminja samo število vrtljajev, je njihova življenjska doba temu ustrezno daljša.



Kompresor z dvojnim rotirajočim batom



Toshiba ni skoparila z resursi pri razvoju najsodobnejših kompresorjev. Rezultat je dvojni rotacijski batni kompresor, ki je sestavljen iz dveh v nasprotno smer obrnjenih kompresorskih plošč in ki se odlikuje s številnimi prednostmi, kot sta npr. izboljšani izkoristek in daljša življenjska doba. Nasproten položaj dveh batov zagotavlja mehanično stabilnost tudi pri najmanjših vibracijah. Naslednje, kar je pomembno, je to, da se lahko odlično regulira število vrtljajev. Število vrtljajev se tako lahko zmanjša, kadar je potrebna manjša jakost. Druga prednost istosmernega dvojnega rotacijskega batnega kompresorja je nižji nivo hrupa v primerjavi s konvencionalnimi rotacijskimi batnimi kompresorji. Poleg tega je boljša kot pri scroll kompresorjih tudi uporaba hladilnega sredstva R410A in izkoristek teh tipov kompresorjev.

Maksimalne vrednosti med delovanjem z delno obremenitvijo

Pri pregledovanju podatkov o moči klimatskega sistema skozi daljše obdobje je videti, da nikoli ne deluje s 100% močjo (to se zgodi le v približno 4% časa delovanja).

Razlogi so enostavni:

- Samo nekaj dni v letu so zunanje temperature okrog 30°C in več.
- Ko se sobna temperatura približa nastavljeni vrednosti sistem zniža oz. prilagodi moč delovanja, da bi se ohranile nastavljene vrednosti.
- Enote nameščene v prostoru, ki so bile primerno planirane z inštalacijo, ne delujejo stalno vendar tudi upoštevajoč spreminjanje števila prisotnih oseb v prostoru.
- Energija, ki vpliva od zunaj je odvisna od sprememb dnevnega časa in položaja sonca.

Prikaz "Letno delovanje glede na zunanjo temperaturo" ponuja informacije o izkoristku med delovanjem pri različnih zunanjih temperaturah.

Iz tega prikaza je razvidno, da pretežne delovne ure nastajajo pri zunanji temperaturi med 20 in 24°C.

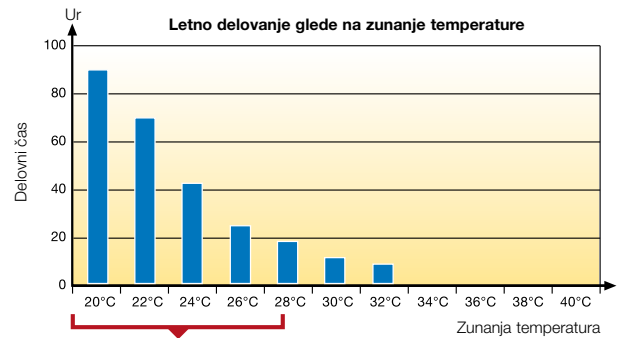
Seveda je ob višjih zunanjih temperaturah potrebno več hladilne moči (glej prikaz "Potrebna hladilna moč")

1. Torej: "Pri povprečnih zunanjih temperaturah je potreben le minimalni delež maksimalne moči.

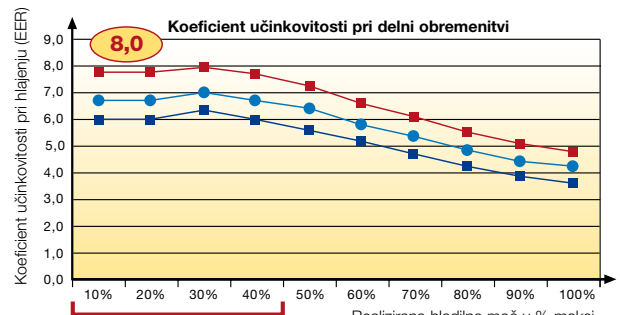
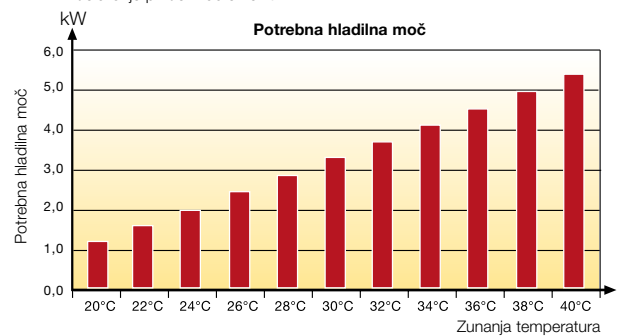
Zaradi tega je koeficient moči pri nizkih obremenitvah zelo pomemben. Predvsem pri delovanju z delno obremenitvijo doseže TOSHIBA zelo visok koeficient moči (glej prikaz "Koeficient moči med delovanjem z delno obremenitvijo") in s tem nižja stroške porabljene energije.

Primer:

Tehnični podatki za 5,3 kW kasetno split napravo tip RAV-SM564UT-E/ RAV-SP562AT-E kažejo, da je koeficient učinkovitosti pri hlajenju (EER) 3,61. (merjeno v skladu z Eurovent standardi: notranja temperatura 27°C TK/19°C FK, zunanja temperatura 35°C pri 7,5m dolgi cevni inštalaciji) Pri zunanji temperaturi npr. 25°C, ko naprava pretežno deluje (odvisno od notranje temperature, vlažnosti in dolžine cevi), lahko koeficient učinkovitosti pri hlajenju (EER) doseže celo 8,0!



Klimatska naprava pretežno deluje pri nižjih zunanjih temperaturah, torej z manjšim hladilnim učinkom = delovanje pri delni obremenitvi.



Posebej tu Toshiba nudi najboljši koeficient učinkovitosti – najnižje stroške energije

■ RAV-SP564AT-E
● RAV-SP564AT-E
■ RAV-SP564AT-E
■ RAV-SM564UT-E
● RAV-SM564UT-E
■ RAV-SM564UT-E

Primerjava:

Specifikacija skladno s tehničnimi podatki: EER = 3,61 pri notranji temperaturi 27°C TK/19°C FK

Zunanja temperatura 35°C TK in 100% obremenitev.

Prednosti:

■ zaradi dveh kompresorskih plošč, nameščenih v nasprotni smeri, kar omogoča zelo nizko raven hrupa in daljšo življensko dobo

■ z regulacijo števila vrtljajev, uporabo hladilnega medija R410A in optimiranim položajem navitja motorja, je poraba energije zelo nizka

Visoka učinkovitost zahvaljujoč tudi boljši razporeditvi navitja motorja

Uporaba zelo preciznih delov pospešuje učinkovitejšo komprimiranje

Na novo razviti pretočni kanal izboljšuje komprimiranje



Digital Inverter

Toshiba Digital inverter omogoča atraktivno razmerje med ceno in učinkom, zaradi majhnih dimenzij pa je primeren za montažo v omejenih prostorih. Zunanje enote sodijo med najlažje in najkompaktnejše na trgu. Izbira možnosti krmiljenja in pribora je tako velika, da se lahko izpolni skoraj vsaka možna želja.



Super Digital Inverter



Serija Super Digital inverterjev je ustvarjena za vse, ki želijo samo najboljše, ki ne priznajo kompromisov. Odlični rezultati glede učinkovitosti, dolžine kroga hladilnega sredstva ali pogona hlajenja in gretja v ekstremnih pogojih prispevajo, da je ta serija modelov absolutni šampion.

Digital Inverter Big

Serija BIG je pripravna multi verzija, saj je zanimiva, ko imamo v enem temperaturnem območju več notranjih enot, ki zagotavljajo optimalno distribucijo zraka. Sistem je projektiran kot toplotna črpalka in omogoča gretje do – (minus) 20°C zunanje temperature.



■ Hlajenje do -15°C zunanje temperature (pri postavitvi zunanje enote v zaveterni legi tudi pri nižjih zunanjih temperaturah)

■ Velika izbira notranjih enot

■ Kompaktne zunanje enote (DI)

■ Super učinkovitost





■ Visoke zmogljivosti

■ R410A

■ Zelo kompaktne zunanje enote



Digital Inverter zunanje enote

Prednosti

■ Digital inverter naprave združujejo ekonomičnost in ekologijo v elegantnem ohišju. Najsodobnejša tehnologija skrbi za izjemne prihranke energije pri veliki moči. Montaža je enostavna, način reguliranja sistema pa zelo fleksibilen.

Dizajn zunanjih enot je izjemno kompakten. Enote niso težke, zaradi česar so zelo primerne za instalacijo na prostorsko omejenih mestih.

Naslednja velika prednost je kompatibilnost s sistemi polnjenimi z R22 oz. R407C, zaradi česar lahko enostavno in brez težav zamenjamo obstoječe naprave s fiksnim reguliranjem števila vrtljajev.

Ključne prednosti

- Vektorska IPDU inverter regulacija
- Kompresor z dvojnimi rotirajočimi batami, z reguliranim številom vrtljajev
- Zelo dober izkoristek, do 3,24 v režimu hlajenja, oziroma do 3,9 v režimu gretja

■ Kompaktne zunanje enote majhnih dimenzij

■ Uporaba že obstoječih cevi R22 ali R407C.

■ Do 35 % manjša teža kot pri drugih primerljivih napravah

■ Vse naprave so toplotne črpalke s funkcijo hlajenja in gretja (hlajenje, gretje, odvajanje vlage, avtomatika)

■ Zimski režim delovanja

■ Predhodno polnjenje s hladilnim medijem R410A do 20/30 m

■ Cevi dolžine do 30/50 m

■ Sistem autodiagnoze (na elektronski ploščici na zunanji enoti)

■ Temperaturne meje pri uporabi
Hlajenje: -15° C - +43° C*
Gretje: -15° C - +15° C

■ Hlajenje/ogrevanje do -15 °C zunanje temperature*

■ TCC-LINK

■ Vektorska IPDU-tehnologija



* pri postavitvi zunanje enote v zaveterni legi tudi pri nižjih zunanjih temperaturah

- Vse naprave sodijo v razred energijske učinkovitosti A
- Vrhunski izkoristek
- R410A
- Zelo tiho delovanje



- Hlajenje do -15°C zunanje temperature*
- Gretje do -20°C zunanje temperature
- TCC-POVEZAVA
Najnovejša vektorska-IPDU-inverter kontrola

Super Digital Inverter zunanje enote

Prednosti

■ Klimatske naprave Super Digital Inverter so najvišje ocenjene glede energetske učinkovitosti, odlikujejo se v prihrankih in nizki energetski porabi. S koeficientom moči, ki dosega 4,52 med hlajenjem, so naprave osvojile vodilno mesto na tržišču, zato so cenjene povsod v Evropi.

Ključne prednosti

- Najnovejša vektorska-IPDU-inverter kontrola
- Dvojni rotacijski kompresor z variabilno kontrolo hitrosti
- Odličen koeficient učinkovitosti do 4,52 med hlajenjem in 4,79 med gretjem
- Delovanje pri delni obremenitvi je mogoče do hitrosti 10 HZ kar omogoča najvišjo učinkovitost
- Možna je uporaba obstoječih cevnih inštalacij z R22 ali R407 plinom

- Vse enote so toplotne črpalke, ki omogočajo hlajenje in gretje, razvlaževanje in avtomatsko delovanje
- Pri 4 & 5 kW modelih je v zunanji enoti vezje proti zamrzovanju
- Vse enote so v energetske razredu A (Razen: 6,9 kW stenska visoko montažna enota)
- Naprava deluje pri nizkih zunanjih temperaturah
- Dolžina cevi med notranjo in zunanjo enoto je do 50/75 m
- Sistem avtodiagnoze v elektroniki zunanje enote
- Delovni temperaturni režim: Hlajenje: -15°C to $+43^{\circ}\text{C}^*$
Gretje: -20°C to $+15^{\circ}$
- 3 fazni model zmogljivosti 11, 14 in 16 kW Področje uporabe še bolj raznolik, izboljšana zmogljivost, dobavljiv od poletja naprej



* pri postavitvi zunanje enote v zaveterni legi tudi pri nižjih zunanjih temperaturah

Digital Inverter BIG zunanje enote

Prednosti

■ Digital Inverter BIG je idealen za uporabo pri velikih Twin in Triple inštalacijah, ki so posebej uporabne v poslovnih prostorih, pisarnah, dvoranah, skladiščih ipd. Pogoj je, da je v celotnem prostoru nastavljena enaka temperatura. Pri tem sistemu se lahko na eno zunanjo enoto, ki ima moč 20,0 ali 25,0 kW s pomočjo različnih cevni delilnikov, priključijo dve, tri ali štiri notranje enote. Zaradi delitve na več notranjih enot se doseže enakomerna porazdelitev temperature po prostoru.

■ Zunanja enota je kompaktna in lahka, zato je primerna za inštalacijo tudi kjer je stiska s prostorom.

Osnovne prednosti

- Vektorska-IPDU Inverter kontrola
- Dvojni rotacijski kompresor z variabilno kontrolo hitrosti
- Maksimalni koeficient učinkovitosti do 3,0 med hlajenjem do 3,20 med gretjem
- 400V (3-faze)
- Kompaktna zunanja enota majhnih dimenzij
- Vse enote so toplotne črpalke, ki omogočajo hlajenje in gretje, razvlaževanje in avtomatsko delovanje
- Delovanje pri nizkih zunanjih temperaturah
- Dolžina cevi do 70 m
- Sistem avtodiagnoze v elektroniki zunanje enote
- Temperaturni delovni režim:
Hlajenje: -15 °C to +46°C*
Gretje: -20°C to +15°C

■ Inštalacija dvojčka ali trojčka

■ Visoka učinkovitost

■ R410A

■ Hlajenje do -15°C zunanje temperature*

■ Gretje do -20°C zunanje temperature Vektorska

■ IPDU tehnologija



* pri postavitvi zunanje enote v zaveterni legi tudi pri nižjih zunanjih temperaturah

Digital Inverter BIG

Tehnični podatki za toplotne črpalke

| Zunanja enota | | RAV-SM2244AT8-E | RAV-SM2804AT8-E |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Hladilna moč | kW | 20,0 | 23,0 |
| Grelna moč | kW | 22,4 | 28,0 |
| Maksimalni pretok zraka | m ³ /h - l/s | 7980/2217 | 7980/2217 |
| Nivo zvočnega tlaka | dB(A) | Hlajenje/gretje 56/57 | 57/58 |
| Nivo zvočne moči | dB(A) | Hlajenje/gretje 72/74 | 74/75 |
| Dimencije (V x Š x G) | mm | 1540*900*320 | 1540*900*320 |
| Teža | kg | 134 | 134 |
| Cevna povezava Plin/Tekočina | mm/'' | 19,1(3/4'')/12,7(1/2'') | 19,1(3/4'')/12,7(1/2'') |
| Maksimalna dolžina cevi | m | 70 | 70 |
| Maksimalna dolžina cevi | m | 30 | 30 |
| Predpolnjena dolžina cevi | m | 30 | 30 |
| Napajanje | V-Ph-Hz | 380-415V 50Hz | 380-415V 50Hz |
| Režim delovanja | °C | Hlajenje/gretje -15 - 46 / -20 - +15 | -15 - 46 / -20 - +15 |

- R410A
- Inverter
- Učinkovit filtrirni sistem
- Infrardeči daljinski upravljalnik



- Atraktiven dizajn
- Precizno reguliranje temperature
- Zelo tiho delovanje

Stenske enote

Prednosti

■ S stensko inverter napravo za poslovne prostore, Toshiba ponuja elegantno in vitko napravo za urade, restavracije in podobne prostore, kjer so potrebne tihe, kompaktne in enostavne rešitve. Stenska naprava je razen tega opremljena z najnovejšim Toshiba filtrom.

Ključne prednosti

- Trojni filtrirni sistem:
 - velik pralni filter za prah
 - Super-oxi deo filtrirni trak
 - Super-sterilizer filtrirni trak
- Velika lamela za vodenje in optimalno usmerjanje zraka v prostoru
- Tih tristopenjski ventilator
- Infrardeči daljinski upravljalnik, skupaj s časovno uro za 24 ur
- Avtomatska ponovna vključitev ob ponovnem vklopu elektrike
- Sistem autodiagnoze

Pribor:

■ Kabelski daljinski upravljalnik, tedenski časovni programator, centralni daljinski upravljalnik (ni potreben nikakršen adapter), modul za indikacijo delovanja in okvar, vmesnik za računalnik LonWorks intrn. glej stran 28, 29



Vštet je infrardeči daljinski upravljalnik



Digital Inverter

Tehnični podatki Toplotna črpalka

| Notranja enota Zunanja enota | | | RAV-SM562(4)KRT-E RAV-SM563AT-E | RAV-SM802(4)KRT-E RAV-SM803AT-E |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 5,1 (1,5-5,6) | 6,7 (1,5-7,0) |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 1,74(0,4-1,86) | 2,72 (0,5-2,85) |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 2,93 | 2,46 |
| Energijski razred | | hlajenje | C | E |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 870 | 1360 |
| Grelna moč | kW | gretje | 5,6 (1,5-6,3) | 8,0 (1,5-9,0) |
| Odvzem moči | kW | gretje | 1,7 (0,4-2,4) | 2,67 (0,5-3,46) |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,29 | 3,0 |
| Energijski razred | | gretje | C | D |
| Notranja enota | | | RAV-SM562(4)KRT-E | RAV-SM802(4)KRT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 840 / 233 | 1110 / 308 |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 39/36/33 | 45/41/36 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 54 | 60 |
| Dimenzije | mm | | 298x998x221 | 298x998x221 |
| Teža | kg | | 12 | 12 |
| Zunanja enota | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 2700 / 750 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 46/48 | 48/50 |
| Raven hrupa | dB(A) | hlajenje/gretje | 63/65 | 65/67 |
| Dimenzije | mm | | 550x780x290 | 550x780x290 |
| Teža | kg | | 38 | 44 |
| Cevna povezava plin/tekočina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 30 | 30 |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 20 | 20 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -15 - 43°C / -15 - 15°C | -15 - 43°C / -15 - 15°C |

Super Digital Inverter

Tehnični podatki Toplotna črpalka

| Notranja enota Zunanja enota | | | RAV-SM562(4)KRT-E RAV-SP564AT-E | RAV-SM802(4)KRT-E RAV-SP804AT-E |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 5,0 (1,2-5,6) | 6,9 (1,9-8,0) |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 1,56 | 2,4 |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 3,21 | 2,88 |
| Energijski razred | | hlajenje | A | C |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 780 | 1200 |
| Grelna moč | kW | gretje | 5,6 (0,9-7,3) | 8,0 (1,3-10,6) |
| Odvzem moči | kW | gretje | 1,55 | 2,4 |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,61 | 3,33 |
| Energijski razred | | gretje | A | C |
| Notranja enota | | | RAV-SM562(4)KRT-E | RAV-SM802(4)KRT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 840 / 233 | 1110 / 308 |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 39/36/33 | 45/41/36 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 54 | 60 |
| Dimenzije | mm | | 298x998x221 | 298x998x221 |
| Teža | kg | | 12 | 12 |
| Zunanja enota | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 3000 / 833 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 47/48 | 48/49 |
| Raven hrupa | dB(A) | hlajenje/gretje | 64/65 | 65/66 |
| Dimenzije | mm | | 550x780x290 | 890x900x290 |
| Teža | kg | | 44 | 63 |
| Cevna povezava plin/tekočina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 50 | 50 |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 20 | 30 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -15 - 43°C / -20 - 15°C | -15 - 43°C / -20 - 15°C |

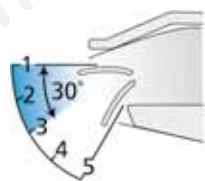
- R410A
- Inverter
- Enostavna montaža



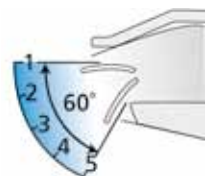
- Nizka zvočna raven
- Optimalno reguliranje lamel za usmerjanje zraka
- Možen dovod svežega zraka
- Majhna višina naprave, samo 210 mm



Pri stropnih napravah se lahko zračni tok nastavi s pomočjo lamel za usmerjanje zraka tako, da zrak kroži nad osebo.



V režimu hlajenja so lamele za usmerjanje zraka kontinuirano obrnjene v zgornjem delu (med položajema 1 in 3).



Da bi se v režimu gretja dosegel hitrejši efekt gretja, lamele za usmerjanje zraka kontinuirano nihajo po celotnem območju (položaj 1 do 5).

Stropne enote

Prednosti

Stropna inverter enota je primerna za veliko različnih namenov, je idealna rešitev za urade, zdravniške ordinacije, trgovine in restavracije. Avtomatsko krmiljenje lamel za usmerjanje zraka in nizka raven hrupa so glavne odlike te tehnično inovativne naprave. Zaradi optimalne higijene zbiralna kondenzna posoda preprečuje nastanek plesni, zaradi materiala iz PP smole pa je odporna tudi proti madežem. Lahko se jo reciklira.

Pribor:

■ Infrardeči daljinski upravljalnik, žični daljinski upravljalnik, tedenska časovna ura, centralni daljinski upravljalnik (preko adapterja), modul za prikaz delovanja in okvar, vmesnik za LonWorks računalnik itd.; glej stran 28, 29

■ Črpalka za kondenzat (TCB-DP22CE2) višina dviganja 600 mm, ustrezen kotni element TCB-KP12CE2 za RAV-SM562/802CT-E oziroma TCB-KP22CE2 za RAV-SM1102/1402CT-E

Ključne prednosti

- Zelo lep kompakten dizajn naprave
- Natančna regulacija temperature
- Filter za prah in pokrov filtra se lahko snameta in opereta
- Avtomatska regulacija lamel za usmerjanje zraka, odvisno od režima delovanja (hlajenje, gretje) za udobno usmerjanje zraka v prostoru
- Tih tristopenjski ventilator, samo 30 dB(A) (RAV-SM562CTE)
- Zelo majhna višina naprave, samo 210 mm
- Možen je dovod svežega zraka (skozi predhodno izvedeno odprtino premera 92 mm) z zunanjim ventilatorjem (10-20 %) (upravljanje s pomočjo žičnega daljinskega upravljalnika)
- Avtomatska ponovna vključitev ob ponovnem vklopu elektrike
- Sistem avtodiagnoze

Digital Inverter

Tehnični podatki Toplotna črpalka

| Notranja enota | | | RAV-SM562(4)CT-E | RAV-SM802(4)CT-E | RAV-SM1102(4)CT-E | RAV-SM1402(4)CT-E |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Zunanja enota | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E |
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 5,0 (1,5-5,6) | 7,0 (1,5-7,4) | 10,0 (3,0-11,2) | 12,3 (3,0-13,2) |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 1,82 | 2,53 | 3,51 | 4,52 |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 2,75 | 2,77 | 2,85 | 2,72 |
| Energijski razred | | hlajenje | D | D | C | D |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 910 | 1265 | 1755 | 2260 |
| Grelna moč | kW | gretje | 5,6 (1,5-6,3) | 8,0 (1,5-9,0) | 11,2 (3,0-12,5) | 14,0 (3,0-16,0) |
| Odvzem moči | kW | gretje | 1,64 | 2,47 | 3,2 | 4,14 |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,41 | 3,24 | 3,5 | 3,38 |
| Energijski razred | | gretje | B | C | B | C |
| Notranja enota: | | | RAV-SM562(4)CT-E | RAV-SM802(4)CT-E | RAV-SM1102(4)CT-E | RAV-SM1402(4)CT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 780 / 217 | 1110 / 308 | 1650 / 458 | 1800 / 500 |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 36/33/30 | 38/36/33 | 41/38/35 | 43/40/37 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 51 | 53 | 56 | 58 |
| Dimenzije | mm | | 210x910x680 | 210x1180x680 | 210x1595x680 | 210x1595x680 |
| Teža | kg | | 21 | 25 | 33 | 33 |
| Zunanja enota: | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 2700 / 750 | 4500 / 1250 | 4500 / 1250 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 46/48 | 48/50 | 53/54 | 53/54 |
| Raven hrupa | dB(A) | hlajenje/gretje | 63/65 | 65/67 | 70/71 | 70/71 |
| Dimenzije | mm | | 550x780x290 | 550x780x290 | 795x900x320 | 795x900x320 |
| Teža | kg | | 38 | 44 | 77 | 77 |
| Cevna povezava plin/tekočina | 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) |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 30 | 30 | 50 | 50 |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -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

Tehnični podatki Toplotna črpalka

| Notranja enota | | | RAV-SM562(4)CT-E | RAV-SM802(4)CT-E | RAV-SM1102(4)CT-E | RAV-SM1402(4)CT-E |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Zunanja enota | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E |
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 5,0 (1,2-5,6) | 7,1 (1,9-8,0) | 10,0 (3,0-12,0) | 12,5 (3,0-14,0) |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 1,56 | 2,1 | 2,67 | 3,73 |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 3,21 | 3,21 | 3,75 | 3,35 |
| Energijski razred | | hlajenje | A | A | A | A |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 780 | 1105 | 1335 | 1865 |
| Grelna moč | kW | gretje | 5,6 (0,9-7,4) | 8,0 (1,3-10,6) | 11,2(3,0-13,0) | 14,0(3,0-16,5) |
| Odvzem moči | kW | gretje | 1,47 | 2,16 | 2,62 | 3,65 |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,81 | 3,70 | 4,27 | 3,84 |
| Energijski razred | | gretje | A | A | A | A |
| Notranja enota: | | | RAV-SM562(4)CT-E | RAV-SM802(4)CT-E | RAV-SM1102(4)CT-E | RAV-SM1402(4)CT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 780 / 217 | 1110 / 308 | 1650 / 458 | 1800 / 500 |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 36/33/30 | 38/36/33 | 41/38/35 | 43/40/37 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 51 | 53 | 56 | 58 |
| Dimenzije | mm | | 210x910x680 | 210x1180x680 | 210x1595x680 | 210x1595x680 |
| Teža | kg | | 21 | 25 | 33 | 33 |
| Zunanja enota: | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 3000 / 833 | 6060 / 1683 | 6180 / 1716 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 47/48 | 48/49 | 49/50 | 51/52 |
| Raven hrupa | dB(A) | hlajenje/gretje | 64/65 | 65/66 | 66/67 | 68/69 |
| Dimenzije | mm | | 550x780x290 | 890x900x290 | 1340x900x320 | 1340x900x320 |
| Teža | kg | | 44 | 63 | 93 | 93 |
| Cevna povezava plin/tekočina | 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) |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -15 - 43°C / -20 - 15°C | -15 - 43°C / -20 - 15°C | -15 - 43°C / -20 - 15°C | -15 - 43°C / -20 - 15°C |

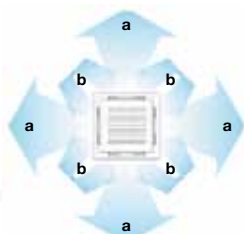
- R410A
- Inverter
- Popolna integracija v strop



- Lep dizajn s paneli v dveh variantah

- Možen dovod svežega zraka

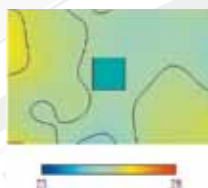
- Majhna višina enote



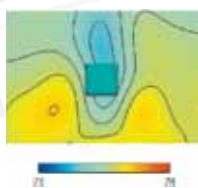
Variante z 2 paneloma

RBC-U31PG(W)-E
bela barva meseca, za široko kroženje zraka

RBC-U31PGS(W)-E
bela barva meseca, za direktno kroženje zraka (opcija izpihovanja)



Optimalna razdelitev zraka zagotavlja majhne temperaturne razlike v prostoru!



Za primerjavo: razdelitev zraka pri običajnih modelih z bistveno večjimi temperaturnimi razlikami v prostoru.



4-smerne kasetne enote

Prednosti

■ Nova 4-smerna kasetna se neopazno prilega v vsak votel vmesni prostor na stropu. Na novo razvit turbo aksialni ventilator omogoča zelo tiho delovanje enote, medtem ko izboljšan dizajn stropnih panelov zagotavlja popolno razporejanje zraka z zelo nizkimi temperaturnimi razlikami.

Pribor:

■ Infrardeči daljinski upravljalnik (RBC-AX31U(W)-E), kabelski daljinski upravljalnik, tedenski časovni programator, centralni daljinski upravljalnik (preko adapterja), modul za indiciranje delovanja in okvar, vmesnik za računalnik LonWorks itd.; glej stran 28, 29

Ključne prednosti

■ Dva na novo razvita stropna panela omogočata spreminjanje zračnega toka in sicer direktno ali na široko.

■ Individualno Multi lamelarno upravljanje: 4 neodvisno delujoči motorji, ki upravljajo z lamelami in omogočajo hkratno obračanje, izmenično obračanje (režim gretja) in izmenično krožno obračanje (režim hlajenja)

■ 8°C temperature med gretjem (zaščita proti zmrzovanju)

■ Energetsko varčno delovanje (Save Mode - Varčno delovanje), dovod moči je omejen na 75% nominalne vrednosti

■ Funkcija samočiščenja: po končanem delovanju ventilator še naprej deluje in posuši toplotni izmenjevalec, s čimer je preprečeno nabiranje bakterij in virusov v notranjosti naprave.

■ Kapsula z ioni Ag+ za odstranjevanje neprijetnih vonjav v kapici za kondenzat

■ Filter za prah in stropni panel lahko brez težav odstranimo in operemo

■ Natančna nastavitve temperature

■ Tih tristopenjski ventilator – samo 28 dB(A) (RAV-SM564UT-E)

■ Zelo nizka enota (samo 256 oziroma 319 mm). Možen dovod svežega zraka s pomočjo zunanjega ventilatorja (do 20%), s katerim lahko upravljamo s pomočjo kabelskega daljinskega upravljalnika

■ Vgrajena je črpalka za kondenzat s prevzemanjem do 850 mm

■ Samodejna ponovna vključitev v primeru prekinitve električnega toka

■ Avto-diagnostični sistem

Digital Inverter

Tehnični podatki Toplotna črpalka

| Notranja enota | | | RAV-SM564UT-E | RAV-SM804UT-E | RAV-SM1104UT-E | RAV-SM1404UT-E | RAV-SM1604UT-E |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Zunanja enota | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1603AT-E |
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 5,3 (1,5-5,6) | 6,7 (1,5-7,4) | 10,0 (3,0-11,2) | 12,0 (3,0-13,2) | 14,0 |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 1,65 | 2,09 | 3,11 | 3,74 | 4,49 |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 3,21 | 3,21 | 3,22 | 3,21 | 3,12 |
| Energijski razred | | hlajenje | A | A | A | A | B |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 825 | 1045 | 1555 | 1870 | 2245 |
| Grelna moč | kW | gretje | 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 |
| Odvzem moči | kW | gretje | 1,44 | 2,21 | 2,93 | 3,8 | 4,43 |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,89 | 3,62 | 3,82 | 3,68 | 3,61 |
| Energijski razred | | gretje | A | A | A | A | A |
| Notranja enota: | | | RAV-SM564UT-E | RAV-SM804UT-E | RAV-SM1104UT-E | RAV-SM1404UT-E | RAV-SM1604UT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 1080 / 300 | 1260 / 350 | 2040 / 566 | 2100 / 583 | 2130/592 |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 32/29/28 | 35/31/28 | 43/38/33 | 44/38/34 | 45/40/36 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 47 | 50 | 58 | 59 | 60 |
| Dimenzije | mm | | 256x840x840 | 256x840x840 | 319x840x840 | 319x840x840 | 319x840x840 |
| Teža | kg | | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 |
| Dimenzije maske | mm | | 30x950x950 | 30x950x950 | 30x950x950 | 30x950x950 | 30x950x950 |
| Teža maske | kg | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| Zunanja enota: | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1603AT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 2700 / 750 | 4500 / 1250 | 4500 / 1250 | 6180/1716 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 46/48 | 48/50 | 53/54 | 53/54 | 51/53 |
| Raven hrupa | dB(A) | hlajenje/gretje | 63/65 | 65/67 | 70/71 | 70/71 | 68/70 |
| Dimenzije | mm | | 550x780x290 | 550x780x290 | 795x900x320 | 795x900x320 | 1340x900x320 |
| Teža | kg | | 38 | 44 | 77 | 77 | 99 |
| Cevna povezava plin/tekočina | 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) |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -15 - 43°C / -15 - 15°C | -15 - 43°C / -15 - 15°C | -15 - 43°C / -15 - 15°C | -15 - 43°C / -15 - 15°C | -15°C - 43°C / -15 - 15°C |

Super Digital Inverter

Tehnični podatki Toplotna črpalka

| Notranja enota | | | RAV-SM564UT-E | RAV-SM804UT-E | RAV-SM1104UT-E | RAV-SM1404UT-E |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zunanja enota | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E |
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 5,3 (1,2-5,6) | 7,1 (1,9-8,0) | 10,0 (3,0-12,0) | 12,5 (3,0-14,0) |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 1,47 | 1,86 | 2,21 | 3,16 |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 3,61 | 3,82 | 4,52 | 3,96 |
| Energijski razred | | hlajenje | A | A | A | A |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 735 | 930 | 1105 | 1580 |
| Grelna moč | kW | gretje | 5,6 (0,9-8,1) | 8,0 (1,3-11,3) | 11,2 (3,0-13,0) | 14,0 (3,0-16,5) |
| Odvzem moči | kW | gretje | 1,21 | 1,91 | 2,34 | 3,21 |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 4,63 | 4,19 | 4,79 | 3,36 |
| Energijski razred | | gretje | A | A | A | A |
| Notranja enota: | | | RAV-SM564UT-E | RAV-SM804UT-E | RAV-SM1104UT-E | RAV-SM1404UT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 1080 / 300 | 1260 / 350 | 2040 / 566 | 2100 / 583 |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 32/29/28 | 35/31/28 | 43/38/33 | 44/38/34 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 47 | 50 | 58 | 59 |
| Dimenzije | mm | | 256x840x840 | 256x840x840 | 319x840x840 | 319x840x840 |
| Teža | kg | | 20 | 20 | 24 | 24 |
| Dimenzije maske | mm | | 30x950x950 | 30x950x950 | 30x950x950 | 30x950x950 |
| Teža maske | kg | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| Zunanja enota: | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | hlajenje/gretje | 2400 / 667 | 3000 / 833 | 6060 / 1683 | 6180 / 1716 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 47/48 | 48/49 | 49/50 | 51/52 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 64/65 | 65/66 | 66/67 | 68/69 |
| Dimenzije | mm | | 550x780x290 | 890x900x290 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 |
| Teža | kg | | 44 | 63 | 93 | 93 |
| Cevna povezava plin/tekočina | 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) |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -15 - 43°C / -20 - 15°C | -15 - 43°C / -20 - 15°C | -15 - 43°C / -20 - 15°C | -15 - 43°C / -20 - 15°C |

- R410A
- Inverter
- Popolnoma se integrira v strop



- Lep in kompakten dizajn
- Primeren za vse evroraster stropove
- Možen je dovod svežega zraka
- Majhna višina naprave

Evro-Raster 4-smerna kasetna enota

Prednosti

■ Evro-Raster kasetna s 4 odprtiniami za izhod zraka zaradi svojih dimenzij predstavlja kompaktno napravo z 575 x 575 mm, kar je idealna rešitev za vse standardne evroraster stropove. Zaradi novo razvitega turbo aksialnega ventilatorja je naprava zelo tiha; razen tega dizajn zračnega izpusta preprečuje nabiranje prahu na stropu.

Pribor:

■ Infrardeči daljinski upravljalnik z zunanjim sprejemnikom (TCB-AX21E2), žični daljinski upravljalnik, tedenska programska ura, centralni daljinski upravljalnik (preko adapterja), modul za indikacijo delovanja in okvar, vmesnik za LonWorks računalnik itd.; glej stran 28, 29

Ključne prednosti

- Kompaktna notranja enota se lahko integrira v obstoječe evro raster stropove
- Natančna regulacija evro-raster temperature
- Filter za prah in stropno masko lahko snamemo in operemo
- Štiri lamele za usmerjanje in optimalno porazdelitev zraka v prostoru (do 2 lameli lahko zapremo)
- Tih tristopenjski ventilator
- Zelo majhna višina naprave, samo 268 mm
- Možen je dovod svežega zraka z zunanjim ventilatorjem (maks. 15%) (možna nastavitve s pomočjo žičnega daljinskega upravljalnika)
- Vgrajena je črpalka za kondenzat, dvžne višine 850 mm
- Avtomatska ponovna vključitev ob ponovnem vklopu elektrike
- Sistem autodiagnoze



Digital Inverter Toplotna črpalka

| Notranja enota | | | RAV-SM562(4)MUT-E |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|
| Zunanja enota | | | RAV-SM563AT-E |
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 5,0 (1,5-5,6) |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 1,61 |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 3,11 |
| Energijski razred | | hlajenje | B |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 805 |
| Grelna moč | kW | gretje | 5,6 (1,5-6,3) |
| Odvzem moči | kW | gretje | 1,61 |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,48 |
| Energijski razred | | gretje | B |
| Notranja enota: | | | RAV-SM562(4)MUT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 800 / 222 |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 43/39/34 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 58 |
| Dimenzije | mm | | 268x575x575 |
| Teža | kg | | 17 |
| Dimenzije maske | mm | | 27x700x700 |
| Teža maske | kg | | 3 |
| Zunanja enota: | | | RAV-SM563AT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 46/48 |
| Raven hrupa | dB(A) | hlajenje/gretje | 63/65 |
| Dimenzije | mm | | 550x780x290 |
| Teža | kg | | 38 |
| Cevna povezava plin/tekočina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 30 |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 20 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -15 - 43°C / -15 - 15°C |

Menjava modela – serija 4 – od jeseni 2011

Super Digital Inverter Toplotna črpalka

| Notranja enota | | | RAV-SM562(4)MUT-E |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|
| Zunanja enota | | | RAV-SP564AT-E |
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 5,0 (1,2-5,6) |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 1,56 |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 3,21 |
| Energijski razred | | hlajenje | A |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 780 |
| Grelna moč | kW | gretje | 5,6 (0,9-7,4) |
| Odvzem moči | kW | gretje | 1,54 |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,64 |
| Energijski razred | | gretje | A |
| Notranja enota: | | | RAV-SM562(4)MUT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 800 / 222 |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 43/39/34 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 58 |
| Dimenzije | mm | | 268x575x575 |
| Teža | kg | | 17 |
| Dimenzije maske | mm | | 27x700x700 |
| Teža maske | kg | | 3 |
| Zunanja enota: | | | RAV-SP564AT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 400 / 667 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 47/48 |
| Raven hrupa | dB(A) | hlajenje/gretje | 64/65 |
| Dimenzije | mm | | 550x780x290 |
| Teža | kg | | 44 |
| Cevna povezava plin/tekočina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 50 |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 20 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -15 - 43°C / -20 - 15°C |

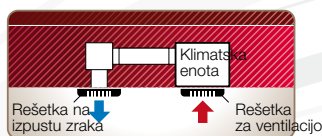
■ R410A

■ Inverter

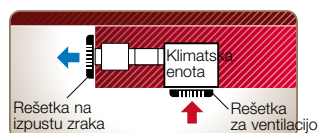
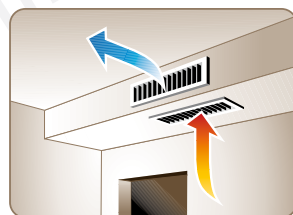
■ Najboljša rešitev za spušen strop



- Škrita inštalacija
- Široko področje uporabe
- Vključena je črpalka za kondenzat



V obstoječem spušenem stropu se zrak v prostoru vsesava skozi spodnji del klimatske enote, nakar se klimatizira in nato skozi zračne kanale in difuzorje ponovno vrača nazaj v prostor.



Če do stropa še ni vmesnega prostora, je možno s pomočjo spušenega stropa samo na eni strani prostora izdelati skoraj nevidno klimatizacijo.

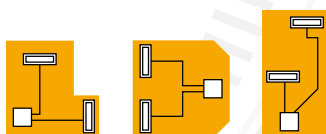
Kanalska enota

Prednosti

■ Kanalske enote so zelo primerne za montažo v spušen strop, saj so skoraj neopazne, razen sesalnih in izpustnih mask. Odvisno od oblike prostora se klimatizirani zrak lahko izpušča skozi več odprtih za zrak v stropu. S tem rešitev s kanalskimi enotami zagotavlja enakomeren pretok temperature po vseh delih prostora. Zato so te naprave idealne za hotele, banke in podobna mesta, kjer se zahtevajo prijetne, neopazne in zelo tihe naprave.

Pribor:

■ Infrardeči daljinski upravljalnik (TCB-AX21E2), žični daljinski upravljalnik, tedenska programska ura, centralni daljinski upravljalnik (preko adapterja), modul za indikacijo delovanja in okvar, vmesnik za LonWorks računalnik, itd.; glej stran 28, 29



Pri kanalskih enotah so možne najrazličnejše variante montaže. Z montažo nekaj zračnih kanalov in izpustov je možno doseči optimalno porazdelitev zraka.

Ključne prednosti

- Boljša estetska rešitev zaradi neopazne montaže
- Natančna nastavitve temperature
- Filter za prah na vhodu zraka na spodnji strani
- Statični tlak 40 Pa (standardno) se lahko poveča do 100 Pa
- Možna je kombinacija z ventilacijsko napravo (v idealnem primeru klimatska naprava upravlja z ventilacijo)
- Tih tristopenjski ventilator, samo 33 dB(A) (RAV-SM562BT-E)
- Nizka višina enote, samo 320 mm
- Dovod svežega zraka (skozi predhodno izvedeno odprtino premera 125 mm) z zunanjim ventilatorjem (možno je upravljanje s pomočjo žičnega daljinskega upravljalnika)
- Vgrajena je črpalka za kondenzat, dvžne višine do 290 mm
- Avtomatska ponovna vključitev ob ponovnem vklopu elektrike
- Sistem autodiagnoze

Digital Inverter

Tehnični podatki Toplotna črpalka

| Notranja enota | | | RAV-SM562(4)BT-E | RAV-SM802(4)BT-E | RAV-SM1102(4)BT-E | RAV-SM1402(4)BT-E |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zunanja enota | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E |
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 5,0 (1,5-5,6) | 7,1 (1,5-7,4) | 10,0 (3,0-11,2) | 12,5 (3,0-13,2) |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 1,78 | 2,53 | 3,56 | 4,42 |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,83 |
| Energijski razred | | hlajenje | C | C | C | C |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 890 | 1265 | 1780 | 2210 |
| Grelna moč | kW | gretje | 5,6 (1,5-6,3) | 8,0 (1,5-9,0) | 11,2 (3,0-12,5) | 14,0 (3,0-16,0) |
| Odvzem moči | kW | gretje | 1,71 | 2,41 | 3,14 | 4,03 |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,27 | 3,32 | 3,57 | 3,47 |
| Energijski razred | | gretje | C | C | B | B |
| Notranja enota: | | | RAV-SM562(4)BT-E | RAV-SM802(4)BT-E | RAV-SM1102(4)BT-E | RAV-SM1402(4)BT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 780 / 217 | 1140 / 317 | 1620 / 450 | 1980 / 550 |
| Zunanji statični tlak | Pa | | 40/100 | 40/100 | 40/100 | 40/90 |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 40/37/33 | 40/37/34 | 42/39/36 | 44/41/38 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 55 | 55 | 57 | 59 |
| Dimenzije | mm | | 320x700x800 | 320x1000x800 | 320x1350x800 | 320x1350x800 |
| Teža | kg | | 30 | 39 | 54 | 54 |
| Zunanja enota: | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 2700 / 750 | 4500 / 1250 | 4500 / 1250 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 46/48 | 48/50 | 53/54 | 53/54 |
| Raven hrupa | dB(A) | hlajenje/gretje | 63/65 | 65/67 | 70/71 | 70/71 |
| Dimenzije | mm | | 550x780x290 | 550x780x290 | 795x900x320 | 795x900x320 |
| Teža | kg | | 38 | 44 | 77 | 77 |
| Cevna povezava plin/tekočina | 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) |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 30 | 30 | 50 | 50 |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -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

Tehnični podatki Toplotna črpalka

| Notranja enota | | | RAV-SM562(4)BT-E | RAV-SM802(4)BT-E | RAV-SM1102(4)BT-E | RAV-SM1402(4)BT-E |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zunanja enota | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E |
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 5,0 (1,2-5,6) | 7,1 (1,9-8,0) | 10,0 (3,0-12,0) | 12,5 (3,0-14,0) |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 1,56 | 2,21 | 2,94 | 3,83 |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 3,21 | 3,21 | 3,4 | 3,26 |
| Energijski razred | | hlajenje | A | A | A | A |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 780 | 1105 | 1470 | 1915 |
| Grelna moč | kW | gretje | 5,6 (0,9-7,4) | 8,0 (1,3-10,6) | 11,2 (3,0-13,0) | 14,0 (3,0-16,5) |
| Odvzem moči | kW | gretje | 1,55 | 2,21 | 2,77 | 3,41 |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,61 | 3,62 | 4,04 | 4,11 |
| Energijski razred | | gretje | A | A | A | A |
| Notranja enota: | | | RAV-SM562(4)BT-E | RAV-SM802(4)BT-E | RAV-SM1102(4)BT-E | RAV-SM1402(4)BT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 780 / 217 | 1140 / 317 | 1620 / 450 | 1980 / 550 |
| Zunanji statični tlak | Pa | | 40/100 | 40/100 | 40/100 | 40/100 |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 40/37/33 | 40/37/34 | 42/39/36 | 44/41/38 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 55 | 55 | 57 | 59 |
| Dimenzije | mm | | 320x700x800 | 320x1000x800 | 320x1350x800 | 320x1350x800 |
| Teža | kg | | 30 | 39 | 54 | 54 |
| Zunanja enota: | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 3000 / 833 | 6060 / 1683 | 6180 / 1716 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 47/48 | 48/49 | 49/50 | 51/52 |
| Raven hrupa | dB(A) | hlajenje/gretje | 64/65 | 65/66 | 66/67 | 68/69 |
| Dimenzije | mm | | 550x780x290 | 890x900x290 | 1340x900x320 | 1340x900x320 |
| Teža | kg | | 44 | 63 | 93 | 93 |
| Cevna povezava plin/tekočina | 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) |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -15 - 43°C / -20 - 15°C | -15 - 43°C / -20 - 15°C | -15 - 43°C / -20 - 15°C | -15 - 43°C / -20 - 15°C |

- R410A
- INVERTER
- ULTRA PLOSKA
- ODLIČNA ZA VSTAVLJANJE V STROPOVE



- Nizka višina enote okrog 210 mm

- Vsestranska aplikacija

- Vključena črpalka za kondenz

Ultra ploska kanalska enota

Prednosti

■ Velika prednost ultra ploske kanalske enote je nizka višina, le 210 mm. Enoto lahko brez problemov vstavimo v viseče stropove, kjer je prostor omejen. Razporeditev izhodnih zračnih šob omogoča enakomerno razporeditev zraka po prostoru.

Ključne prednosti

- Odličen koeficient učinkovitosti (verzija Super Digital Inverter energetski razred A!)
- Nevpadljiva vgradnja omogoča večjo estetiko
- Kompakten dizajn in višina enote 210 mm
- Vključuje črpalko za kondenz dvizhne višine 850 mm
- Tlak 44 Pa (4 koraki: 5/15/30/44 Pa)
- Všet je prašni filter na vходу zraka (možna je rekonstrukcija)
- Z vgradnjo ventilatorja je mogoče dovajanje svežega zraka

■ Avtomatska ponovna vključitev ob ponovnem vklopu elektrike

■ Sistem avtodiagnostike

■ 8°C temperature med gretjem (zaščita proti zmrzovanju)

■ Način delovanja za prihranek energije (Save Mode): Vpih zraka je omejen na 75 % vrednosti delovanja

Pribor:

■ Infrardeči daljinski upravljalnik (TCB-AX21E2), žični daljinski upravljalnik, tedenska programska ura, centralni daljinski upravljalnik (preko adapterja), modul za indikacijo delovanja in okvar, vmesnik za LonWorks računalnik, itd.; glej stran 28, 29

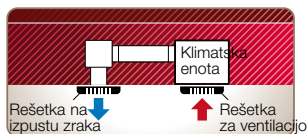
Digital Inverter Toplotna črpalka

| Notranja enota | | | Zunanja enota | |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| RAV-SM564SDT-E | | | RAV-SM563AT-E | |
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 5,0 (1,5-5,6) | |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 1,66 | |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 3,01 | |
| Energijski razred | | hlajenje | B | |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 830 | |
| Grelna moč | kW | gretje | 5,6 (1,5-6,3) | |
| Odvzem moči | kW | gretje | 1,59 | |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,52 | |
| Energijski razred | | gretje | B | |
| Notranja enota: | | | RAV-SM564SDT-E | |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 780 / 217 | |
| Zunanji statični tlak | Pa | | 4/44 | |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 45/40/36 | |
| Raven hrupa | dB(A) | | 60 | |
| Dimenzije | mm | | 210x845x645 | |
| Teža | kg | | 22 | |
| Zunanja enota: | | | RAV-SM563AT-E | |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 46/48 | |
| Raven hrupa | dB(A) | hlajenje/gretje | 63/65 | |
| Dimenzije | mm | | 550x780x290 | |
| Teža | kg | | 38 | |
| Cevna povezava plin/tekočina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 30 | |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 | |
| Prednapolnjenje | m | | 20 | |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -15°C - 43°C / -15°C - 15°C | |

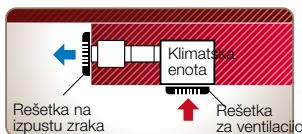
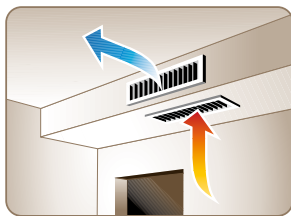
Super Digital Inverter Toplotna črpalka

| Notranja enota | | | Zunanja enota | |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| RAV-SM564SDT-E | | | RAV-SP564AT-E | |
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 5,0 (1,2-5,6) | |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 1,56 | |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 3,21 | |
| Energijski razred | | hlajenje | A | |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 780 | |
| Grelna moč | kW | gretje | 5,6 (0,9-7,4) | |
| Odvzem moči | kW | gretje | 1,44 | |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,89 | |
| Energijski razred | | gretje | A | |
| Notranja enota: | | | RAV-SM564SDT-E | |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 780 / 217 | |
| Zunanji statični tlak | Pa | | 4/44 | |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 45/40/36 | |
| Raven hrupa | dB(A) | | 60 | |
| Dimenzije | mm | | 210x845x645 | |
| Teža | kg | | 22 | |
| Zunanja enota: | | | RAV-SP564AT-E | |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 47/48 | |
| Raven hrupa | dB(A) | hlajenje/gretje | 64/65 | |
| Dimenzije | mm | | 550x780x290 | |
| Teža | kg | | 44 | |
| Cevna povezava plin/tekočina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 50 | |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 | |
| Prednapolnjenje | m | | 20 | |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -15°C - 43°C / -20°C - 15°C | |

Menjava modela – serija 4 – od jeseni 2011



V obstoječem spuščnem stropu se zrak v prostoru vsesava skozi spodnji del klimatske enote, nakar se klimatizira in nato skozi zračne kanale in difuzorje ponovno vrača nazaj v prostor.



Če do stropa še ni vmesnega prostora, je možno s pomočjo spuščnega stropa samo na eni strani prostora izdelati skoraj nevidno klimatizacijo.

- R410A
- Inverter
- Fleksibilna montaža
- Kompatibnost z
DIGITAL INVERTERJEM



- Montaža na strop
- Široko področje uporabe

Flexi enote

Prednosti

■ Nova Toshiba Flexi enota s svojim privlačnim dizajnom doda pridih luksuza v prostore, ki jih uporabljamo za poslovne namene. Opremljena je z najnovejšo Toshiba inverter tehnologijo in zadovoljuje vse potrebe poslovnih prostorov. Velika fleksibilnost montaže omogoča vgradnjo v vsak prostor. Poleg tega je Toshiba Flexi enota opremljena tudi z najnovejšim Toshiba filtrom.

Dodatni pribor (opcijsko):

■ Črpalka za kondenzat TCB-DP10CE, višina dviganja 290 mm

Ključne prednosti

- Maksimalna fleksibilnost montaže: lahko se montira na steno (kot vertikalna naprava) ali na strop
- Precizno reguliranje temperature
- Trojni prečiščevalni sistem:
 - velik pralni filter za prah
 - Super-Oxi Deo filtrirni trak
 - Super-Sterilizer filtrirni trak
- Velika lamela za usmerjanje in optimalno razporejanje zraka v prostoru
- Tih tristopenjski ventilator
- Infrardeči daljinski upravljalnik s programsko uro za 24 ur
- Avtomatska ponovna vključitev ob ponovnem vklopu elektrike
- Sistem autodiagnoze

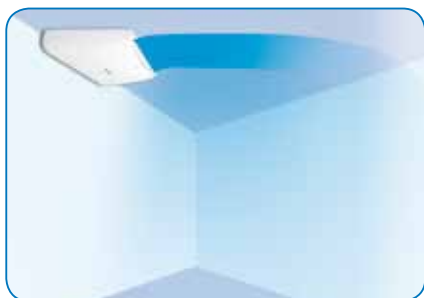


Všet je infrardeči daljinski upravljalnik

Digital Inverter

Tehnični podatki Toplotna črpalka

| Notranja enota Zunanja enota | | | RAV-SM562XT-E RAV-SM563AT-E | RAV-SM802XT-E RAV-SM803AT-E |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 5,0 (1,5-5,6) | 6,7 (1,5-7,0) |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 1,87 | 2,72 |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 2,67 | 2,46 |
| Energijski razred | | hlajenje | D | E |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 935 | 1360 |
| Grelna moč | kW | gretje | 5,6 (1,5-6,3) | 8,0 (1,5-9,0) |
| Odvzem moči | kW | gretje | 1,7 | 2,67 |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,29 | 3,0 |
| Energijski razred | | gretje | C | D |
| Notranja enota: | | | RAV-SM562XT-E | RAV-SM802XT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 840 / 233 | 1110 / 308 |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 43/39/36 | 46/42/37 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 58 | 61 |
| Dimenzije | mm | | 208x1093x633 | 208x1093x633 |
| Teža | kg | | 23 | 23 |
| Zunanja enota: | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 2700 / 750 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 46/48 | 48/50 |
| Raven hrupa | dB(A) | hlajenje/gretje | 63/65 | 65/67 |
| Dimenzije | mm | | 550x780x290 | 550x780x290 |
| Teža | kg | | 38 | 44 |
| Cevna povezava plin/tekočina | mm/" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 30 | 30 |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 20 | 20 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -15 - 43°C / -15 - 15°C | -15 - 43°C / -15 - 15°C |

**Prijetna porazdelitev zraka**

Če montiramo napravo na strop, lahko zrak usmerimo horizontalno vzdolž stropa. S tem preprečimo prepih. Montaža na strop je še posebej primerna za prostore z malo prostega prostora.

Pri Flexi napravah se lahko kroženje zraka nastavi z lamelami za usmerjanje zraka, tako zrak kroži nad osebami.

- R410A
- INVERTER
- Kompatibilen s Super DI BIG



Visoko tlačna kanalska naprava

Prednosti

■ Ta model je najmočnejši med vsemi Toshiba-nimi kanalskimi napravami. Zaradi eksternega statičnega pritiska vse do 196 Pa je ta serija zelo fleksibilna in se lahko uporablja za klimatizacijo večjih objektov, s pomočjo uporabe prezračevalnih kanalov.

Visoko tlačne kanalske naprave se lahko vgradijo tako v nove objekte kot tudi pri sanaciji starih stavb.

Glavne prednosti

- Vrhunske vrednosti učinkovitosti s COP vrednostjo 3,45/3,31 (8PS)
- Perfektna rešitev za trgovine, pisarne, seminarske prostore in ostale podobne prostore.
- Hladilna moč 20 / 23 kW
Grelna moč 22,4 / 27 kW
- Velika izbira dodatne opreme (črpalka za dvig kondenza, različni filtri itn.)
- Uporaba 1:1 z zunanji napravami DI-BIG
- Kompaktna postavitve zaradi zunanjih naprav DI-BIG
- Nevpadljiva vgradnja skoraj da ne vpliva na notranji videz prostora
- Eksterni statični pritisk vse do 196 Pa (3 stopnje: 68,6 / 137 / 196 Pa)
- Odprtina za vzdrževanje omogoča enostavno vzdrževanje in dostop servisja do naprave

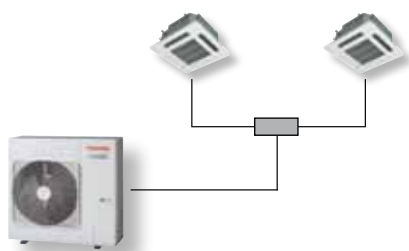
Digital Inverter

Tehnični podatki Toplotna črpalka

| Notranja enota Zunanja enota | | | RAV-SM2242DT-E RAV-SM2242AT8-E | RAV-SM2802DT-E RAV-SM2802AT8-E |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 20,00 | 23,00 |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 7,20 | 8,75 |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 2,78 | 2,63 |
| Energijski razred | | hlajenje | D | D |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 3600 | 4375 |
| Grelna moč | kW | gretje | 22,4 | 27,0 |
| Odvzem moči | kW | gretje | 6,49 | 8,15 |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,45 | 3,31 |
| Energijski razred | | gretje | B | C |
| Notranja enota: | | | RAV-SM2242DT-E | RAV-SM2802DT-E |
| Količina zraka (srednja) | m ³ /h / l/s | | 3600/1000 | 4200/1167 |
| Raven zvočnega tlaka (h/m/n) | dB(A) | | 54 | 55 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 74 | 75 |
| Dimenzije | mm | | 470 x 1380 x 1250 | 470 x 1380 x 1250 |
| Teža | kg | | 160 | 160 |
| Zunanja enota: | | | RAV-SM2242AT8-E | RAV-SM2802AT8-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 7980/2217 | 7980/2217 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | hlajenje/gretje | 56/57 | 57/58 |
| Raven hrupa | dB(A) | hlajenje/gretje | 72/74 | 74/75 |
| Dimenzije | mm | | 1500 x 900 x 320 | 1500 x 900 x 320 |
| Teža | kg | | 134 | 134 |
| Cevna povezava plin/tekočina | mm/" | | 19,1(3/4)"/12,7(1/2") | 19,1(3/4)"/12,7(1/2") |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 70 | 70 |
| Višinska razlika, maksimalno | m | | 30 | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 30 | 30 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 380-415V-3-50 | 380-415V-3-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje/gretje | -15 -46°C / -20 +15°C | -15 -46°C / -20 +15°C |

Digital- / Super-Digital Inverter

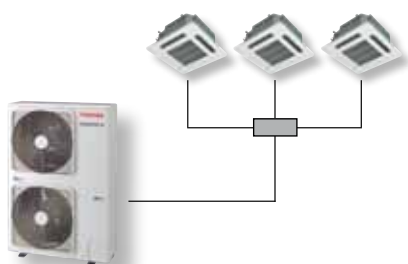
DVOJČEK



Možne kombinacije (model*)

| Zunanja enota | Notranja enota | Cevni delilnik-kit |
|---------------|----------------|--------------------|
| 11,2 | 5,6 + 5,6 | RBC-TWP30E2 |
| 14,0 | 8,0 + 8,0 | RBC-TWP50E2 |

TROJČEK

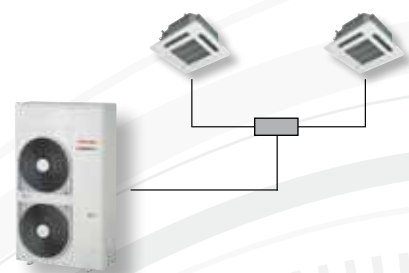


Možne kombinacije (model*)

| Zunanja enota | Notranja enota | Cevni delilnik-kit |
|---------------|-----------------|--------------------|
| 16 | 5,6 + 5,6 + 5,6 | RBC-TRP100E |

Digital Inverter BIG

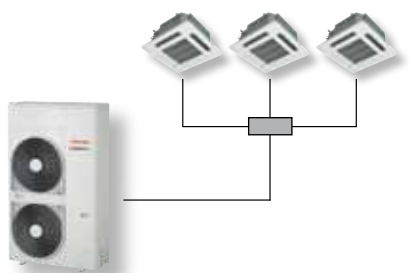
DVOJČEK



Možne kombinacije (model*)

| Zunanja enota | Notranja enota | Cevni delilnik-kit |
|---------------|----------------|--------------------|
| 22,4 | 11,2 + 11,2 | RBC-TWP101E |
| 28,0 | 14,0 + 14,0 | RBC-TWP101E |

TROJČEK



Možne kombinacije (model*)

| Zunanja enota | Notranja enota | Cevni delilnik-kit |
|---------------|-----------------|--------------------|
| 22,4 | 8,0 + 8,0 + 8,0 | RBC-TRP100E |
| 28,0 | 8,0 + 8,0 + 8,0 | RBC-TRP100E |

Dvojček, trojček in razširjeni-dvojček sistemi

Dvojček, trojček in razširjeni-dvojček sistemi so primerni za trgovske, poslovne in skladiščne prostore, kjer je potrebna enakomerna porazdelitev temperature v prostoru. Dve, tri ali štiri notranje enote se lahko povežejo na eno zunanjo enoto 10,0, 12,5, 20,0 ali 23,0 kW hladilne moči z uporabo /T spoja s trojno glavo. Z uporabo različnih notranjih enot je zagotovljena odlična distribucija zraka po prostoru. Notranje enote, ki so inštalirane znotraj istega prostora delajo istočasno in se regulirajo preko enega daljinskega upravljalnika.

Prednosti

Dvojček, trojček in razširjeni dvojček sistemi so dobavljivi z naslednjimi notranjimi enotami: 4-smerna kasetna enota, kasetna enota 60x60, kanalska enota, tanka vgradna enota, stenska visoko montažna enota, stropna enota (fleksni enoto ni mogoče vezati)

- Izvedba in moč notranje enote mora biti enaka
- Natančna regulacija moči ob vseh pogojih
- Primerni za trgovske centre, odprte poslovne prostore in podobne namestitve v večjih prostorih
- Uporabniku prijazna regulacija

■ Kompaktne zunanje enote se enostavno inštalirajo

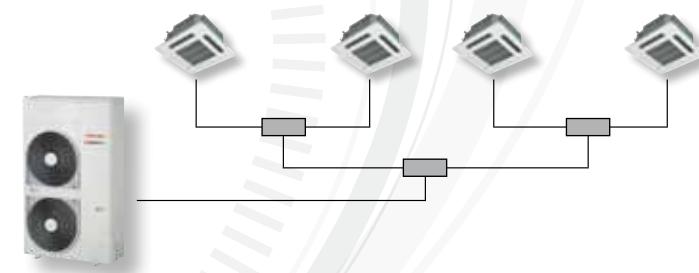
■ Nastavitev moči in optimizirano udobje

■ Digital inverter oz. Super digital inverter Twin split sistem potrebuje 2-kratni cevni delilnik, ti. T-kos

■ Digital inverter oz. Super digital inverter Triple split sistem potrebuje 3-kratni cevni delilnik (RBC-TRP100E)

■ Digital inverter BIG potrebuje za Twin split sistem 2-kratni cevni delilnik, ti. T-kos (RBC-TWP101E), za Triple split sistem potrebuje 3-kratni cevni delilnik (RBC-TRP100E) in za Wide Twin sistem 4-kratni cevni delilnik (RBC-DTWP101E)

W-DVOJČEK



Možne kombinacije (model*)

| Zunanja enota | Notranja enota | Cevni delilnik-kit |
|---------------|-----------------------|--------------------|
| 22,4 | 5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6 | RBC-DTWP101E |
| 28,0 | 8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0 | RBC-DTWP101E |

*Tip notranjih enot mora biti identičen. Dimenzije in dolžine cevnih povezav morajo ustrezati montažnim navodilom proizvajalca.

Digital Inverter

Tehnični podatki Twin System

| Notranja enota | | Kasetna enota | | Kanalska enota | | Stropna enota | | Stenska enota | | |
|------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 2 x RAV-SM5648UT-E | 2 x RAV-SM804UT-E | 2 x RAV-SM562(4)BT-E | 2 x RAV-SM802(4)BT-E | 2 x RAV-SM562(4)CT-E | 2 x RAV-SM802(4)CT-E | 2 x RAV-SM562(4)KRT-E | 2 x RAV-SM802(4)KRT-E | |
| Zunanja enota | | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | |
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 10,0 (3,0-11,2) | 12,3 (3,0-13,2) | 10,0 (3,0-11,2) | 12,3 (3,0-13,2) | 10,0 (3,0-11,2) | 112,3 (3,0-13,2) | 10,0 (3,0-11,2) | 12,3 (3,0-13,2) |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 3,11 | 3,74 | 3,66 | 4,52 | 3,51 | 4,52 | 3,48 | 4,52 |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 3,22 | 3,21 | 2,81 | 2,83 | 2,85 | 2,72 | 2,87 | 2,65 |
| Energijski razred | | hlajenje | A | A | C | C | C | D | C | D |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 1555 | 1870 | 1780 | 2260 | 1755 | 2260 | 1740 | 2260 |
| Grelna moč | kW | gretje | 11,2 (3,0-13,0) | 14,0 (3,0-16,0) | 11,2 (3,0-12,5) | 14,0 (3,0-16,0) | 11,2 (3,0-12,5) | 14,0 (3,0-16,0) | 11,2 (3,0-12,5) | 14,0 (3,0-16,0) |
| Odvzem moči | kW | gretje | 2,93 | 3,8 | 3,14 | 4,03 | 3,2 | 4,14 | 3,14 | 4,24 |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 3,82 | 3,68 | 3,57 | 3,47 | 3,5 | 3,38 | 3,57 | 3,3 |
| Energijski razred | | gretje | A | A | B | B | B | C | B | C |
| Notranja enota: | | | 2 x RAV-SM5648UT-E | 2 x RAV-SM804UT-E | 2 x RAV-SM562(4)BT-E | 2 x RAV-SM802(4)BT-E | 2 x RAV-SM562(4)CT-E | 2 x RAV-SM802(4)CT-E | 2 x RAV-SM562(4)KRT-E | 2 x RAV-SM802(4)KRT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 1080 / 300 | 1260 / 350 | 780 / 217 | 1140 / 317 | 780 / 217 | 1110 / 308 | 840 / 233 | 1110 / 308 |
| Raven zvočnega tlaka (l/m ²) | dB(A) | | 32/29/28 | 35/31/28 | 40/37/33 | 40/37/34 | 36/33/30 | 38/36/33 | 39/36/33 | 45/41/36 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 47 | 50 | 55 | 55 | 51 | 53 | 54 | 60 |
| Dimenzije | mm | | 256x840x840 | 256x840x840 | 320x700x800 | 320x1000x800 | 210x910x680 | 210x1180x680 | 298x998x221 | 298x998x221 |
| Teža | kg | | 20* | 20* | 30 | 39 | 21 | 25 | 12 | 12 |
| Zunanja enota: | | | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 4500 / 1250 | 4500 / 1250 | 4500 / 1250 | 4500 / 1250 | 4500 / 1250 | 4500 / 1250 | 4500 / 1250 | 4500 / 1250 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | h./g. | 53/54 | 53/54 | 53/54 | 53/54 | 53/54 | 53/54 | 53/54 | 53/54 |
| Raven hrupa | dB(A) | h./g. | 70/71 | 70/71 | 70/71 | 70/71 | 70/71 | 70/71 | 70/71 | 70/71 |
| Dimenzije | mm | | 795x900x320 | 795x900x320 | 795x900x320 | 795x900x320 | 795x900x320 | 795x900x320 | 795x900x320 | 795x900x320 |
| Teža | kg | | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| Povez. cev plin/tekočina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Glavna cev plin/tekočina | mm" | | 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) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Višinska razlika, maks. | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje | -15 - 43°C | -15 - 43°C | -15 - 43°C | -15 - 43°C | -15 - 43°C | -15 - 43°C | -15 - 43°C | -15 - 43°C |
| Območje delovanja | °C | gretje | -15 - 15°C | -15 - 15°C | -15 - 15°C | -15 - 15°C | -15 - 15°C | -15 - 15°C | -15 - 15°C | -15 - 15°C |

* Dimenzije maske: 950x950x35 mm, teža maske: 4,2 kg

Super Digital Inverter

Tehnični podatki Twin System

| Notranja enota | | Kasetna enota | | Kanalska enota | | Stropna enota | | Stenska enota | | |
|------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 2 x RAV-SM5648UT-E | 2 x RAV-SM804UT-E | 2 x RAV-SM562(4)BT-E | 2 x RAV-SM802(4)BT-E | 2 x RAV-SM562(4)CT-E | 2 x RAV-SM802(4)CT-E | 2 x RAV-SM562(4)KRT-E | 2 x RAV-SM802(4)KRT-E | |
| Zunanja enota | | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E | |
| Hladilna moč | kW | hlajenje | 10,0 (3,0-12,0) | 12,5 (3,0-14,0) | 10,0 (3,0-12,0) | 12,5 (3,0-14,0) | 10,0 (3,0-12,0) | 12,5 (3,0-14,0) | 10,0 (3,0-12,0) | 12,5 (3,0-14,0) |
| Odvzem moči | kW | hlajenje | 2,21 | 3,16 | 2,94 | 3,83 | 2,67 | 3,73 | 2,77 | 3,88 |
| Izkoristek (EER) | | hlajenje | 4,52 | 3,96 | 3,4 | 3,26 | 3,75 | 3,35 | 3,61 | 3,17 |
| Energijski razred | | hlajenje | A | A | A | A | A | A | A | B |
| Letna poraba energije | kWh | hlajenje | 1105 | 1580 | 1470 | 1915 | 1335 | 1865 | 1385 | 1940 |
| Grelna moč | kW | gretje | 11,2 (3,0-13,0) | 14,0 (3,0-16,5) | 11,2 (3,0-13,0) | 14,0 (3,0-16,5) | 11,2 (3,0-13,0) | 14,0 (3,0-16,5) | 11,2 (3,0-13,0) | 14,0 (3,0-16,5) |
| Odvzem moči | kW | gretje | 2,34 | 3,21 | 2,77 | 3,41 | 2,62 | 3,65 | 2,8 | 3,83 |
| Izkoristek (COP) | | gretje | 4,79 | 4,36 | 4,04 | 4,11 | 4,27 | 3,84 | 4,00 | 3,66 |
| Energijski razred | | gretje | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Notranja enota: | | | 2 x RAV-SM5648UT-E | 2 x RAV-SM804UT-E | 2 x RAV-SM562(4)BT-E | 2 x RAV-SM802(4)BT-E | 2 x RAV-SM562(4)CT-E | 2 x RAV-SM802(4)CT-E | 2 x RAV-SM562(4)KRT-E | 2 x RAV-SM802(4)KRT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 1080 / 300 | 1260 / 350 | 780 / 217 | 1140 / 317 | 780 / 217 | 1110 / 308 | 840 / 233 | 1110 / 308 |
| Raven zvočnega tlaka (l/m ²) | dB(A) | | 32/29/28 | 35/31/28 | 40/37/33 | 40/37/34 | 36/33/30 | 38/36/33 | 45/41/36 | 45/41/36 |
| Raven hrupa | dB(A) | | 47 | 50 | 55 | 55 | 51 | 53 | 54 | 60 |
| Dimenzije | mm | | 256x840x840 | 256x840x840 | 320x700x800 | 320x1000x800 | 210x910x680 | 210x1180x680 | 298x998x221 | 298x998x221 |
| Teža | kg | | 20* | 20* | 30 | 39 | 21 | 25 | 12 | 12 |
| Zunanja enota: | | | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E |
| Količina zraka (maks.) | m ³ /h / l/s | | 6060 / 1683 | 6180 / 1760 | 6060 / 1683 | 6180 / 1760 | 6060 / 1683 | 6180 / 1760 | 6060 / 1683 | 6180 / 1760 |
| Raven zvočnega tlaka | dB(A) | h./g. | 49/50 | 51/52 | 49/50 | 51/52 | 49/50 | 51/52 | 49/50 | 51/52 |
| Raven hrupa | dB(A) | h./g. | 66/67 | 68/69 | 66/67 | 68/69 | 66/67 | 68/69 | 66/67 | 68/69 |
| Dimenzije | mm | | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 |
| Teža | kg | | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Povez. cev plin/tekočina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Glavna cev plin/tekočina | mm" | | 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) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Dolžina cevi, maksimalno | m | | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Višinska razlika, maks. | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Prednapolnjenje | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Napajanje | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Območje delovanja | °C | hlajenje | -15 - 43°C | -15 - 43°C | -15 - 43°C | -15 - 43°C | -15 - 43°C | -15 - 43°C | -15 - 43°C | -15 - 43°C |
| Območje delovanja | °C | gretje | -20 - 15°C | -20 - 15°C | -20 - 15°C | -20 - 15°C | -20 - 15°C | -20 - 15°C | -20 - 15°C | -20 - 15°C |

* Dimenzije maske: 950x950x35 mm, teža maske: 4,2 kg

- **Fleksibilnost kontrole**
- **Avtomatsko naslavljanje**
- **Digitalni 2-žični BUS sistem**
- **Enostavna montaža**



Standardni žični upravljalnik (RBC-AMT32E)



- Velik in pregleden LCD prikazovalnik
- Enostavna uporaba
- Možno je krmiljenje vseh funkcij klimatske naprave (režima delovanja, temperature, ventilatorja, zračnih lamel)
- programska ura (vkl/izkl), za 168 ur
- Možno je krmiljenje do 8 notranjih enot (v eni skupini)
- Temperaturni senzor (se aktivira)
- Indikator umazanosti filtra
- Sistem za diagnozo napake

Daljinski upravljalnik s 7 dnevnim 15. časovnim programatorjem (RBC-AMS41E)



- Velik in pregleden LCD displej
- Enostavna uporaba
- Vse funkcije naprave se lahko regulira: (način delovanja, temperatura, ventilacija, lamele)
- Prikaz trenutnega časa
- Integriran 7 dnevni časovni programator – za vsak teden je možno programirati do 8 različnih možnosti (čas delovanja, vklop/izkop, način delovanja, nastavitve temperature, zaklepanje)
- V eni skupini regulira do 8 notranjih enot
- Temperaturni senzor (se lahko aktivira)
- Opozorilna filter lučka
- Sistem diagnosticiranja napak

Daljinski upravljalnik Komfort RBC-AMS51E-ES



- Nov kabelski daljinski upravljalnik s tedenskim časovnim programatorjem
- Večjezični meni
- Sodoben dizajn s funkcijskimi tipkami s menijskim vodenjem in osvetlitvijo ozadja
- Dva "vroča gumba" (F1, F2) za enostavno upravljanje vseh funkcij notranjih naprav
- Enostaven meni
- Upravljanje z eno napravo ali celotno skupino naprav vse do 8 enot notranjih naprav
- Prikaz temperature po 0,5°C-
- Vgrajen daljinski senzor temperature (TA)



Enostaven žični upravljalnik (RBC-AS21E2)

- Velik in pregleden LCD prikazovalnik
- Enostavna uporaba
- Možno je krmiljenje vseh pomembnih funkcij klimatske naprave (režima delovanja, temperature, ventilatorja, zračnih lamel)
- Možno je krmiljenje do 8 notranjih enot (v eni skupini)
- Temperaturni senzor (se aktivira)
- Sistem za diagnozo napake



Infrardeči upravljalnik

- Velik in pregleden LCD prikazovalnik
- Enostavna uporaba
- Možno je krmiljenje vseh pomembnih funkcij klimatske naprave (režima delovanja, temperature, ventilatorja, zračnih lamel)
- programska ura (vkl/izkl), za 72 ur
- 3 različni modeli:
 - RBC-AX31U(W)E Set za standardne kasetne naprave
 - RBC-AX22CE2 pribor za stropne enote
 - TCB-AX21E2 zun. pribor za vse druge tipe
- Temperaturni senzor (se aktivira)
- Sistem za diagnozo napake



Modul za prikaz stanja delovanja in napak in za daljinski vklop/izklop notranjih enot (TCB-IFCB-4E2)

- Izhod za prikaz stanja delovanja (maks. 240V / 0,5 A)
- Izhod za okvaro (maks. 240V / 0,5 A)
- Vhod za zunanji vklop oz. izklop klimatske naprave (breznapetostni kontakt/ trajen signal)

Eksterno upravljanje zelene vrednosti RBC-FDP3-PE

- Eksterno upravljanje zelene vrednosti temperature, načina obratovanja, hitrosti ventilatorja, določanje po eksternih vrednostih napetosti in upora
 - Zelene vrednosti so nastavljive s pomočjo uporov ali signalov 0-10V-
 - Zakleniti/odkleniti
 - Obratovanje/javljanje napake
 - Možna povezava na Modbus

DI – prežračevalna oprema

- oprema, ki je pripravljena za takojšnjo uporabo je sestavljena iz stikalne omarice, platine, trafo postaje in vseh potrebnih senzorjev
- za priključitev izmenjevalca toplote kompatibilna z Digital inverterjem, Super digital inverter in Digital inverter z BIG zunanjimi enotami (hlajenje in ogrevanje)



Omejitve pri DI prežračevalni opremi:

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

Ogrevanje: 15 °C TK – 26°C TK (kratkotrajno od 5 °C TK)

Omejitve pri S-MMS prežračevalni opremi:

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

Ogrevanje: 15 °C TK – 26 °C TK (kratkotrajno od 5 °C TK)

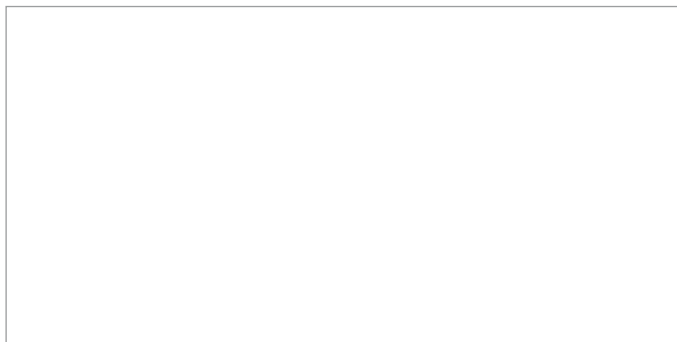
| Notranja enota Daljinski upravljalnik | 60x60 kasetna enota RAV- SM**2(4)MUT-E | 4-potna kasetna enota RAV- SM**4UT-E | Kanalska enota RAV- SM**2(4)BT-E | ploska kanalska enota RAV- SM**4SDT-E | Stropna enota RAV- SM**2(4)CT-E | Stenska enota RAV- SM**2(4)KRT-E | Flexi enota RAV- SM**2XT-E |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| RBC-AMT32E Žični upravljalnik | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| RBC-AMS41E Daljinski upravljalnik s 7 dnevnim časovnim programatorjem | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| RBC-AMS51E-ES Daljinski upravljalnik Komfort | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| RBC-AS21E2 Enostaven žični upravljalnik | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| RBC-AX31U(W)-E IR-upravljalnik in sprejemnik | — | ✓ | — | — | — | — | — |
| RBC-AX22CE2 IR-upravljalnik in sprejemnik | — | — | — | — | ✓ | — | — |
| TCB-AX21E2 IR-upravljalnik in zunanji sprejemnik | ✓ | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| TCB-EXS21TLE Tedenska ura | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| TCB-CC163TLE2 Krmiljenje vkl/izkl | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ | — |
| TCB-SC642TLE2 Centralni upravljalnik | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ | — |
| TCB-TC21LE2 Daljinski temperaturni senzor | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| TCB-PCNT30TLE2 Adapter DI & S-DI TCC link na S-MMS TCC-Link | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | vgrajen | — |
| WH-H2UE Infrardeči upravljalnik | — | — | — | — | — | vsebovano v dobavi naprave | vsebovano v dobavi naprave |
| TCB-IFCB-4E2 Modul za prikaz delovanja, napak in daljinski vkl/izkl | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| TCB-SMP-UNI Krmilni modul | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| TCB-SMP-CTRL Redunolončni modul | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| TCB-IFLN640TLE Vmesnik za LonWorks | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ Potreben adapter TCB-PCNT30TLE | ✓ | — |

Merilni pogoji za Toshiba klimatske naprave:**Hlajenje:** Notranja temperatura 27 °C TK/19 °C FK, zunanja temperatura 35 °C TK**Gretje:** Notranja temperatura 20 °C TK, zunanja temperatura 7 °C TK, 6 °C FK**Cevi za hladilni medij:** 7,5 m dolžina oz. brez višinske razlike med notranjo in zunanjo enoto**Raven zvočnega tlaka:** merjeno na razdalji* ca. 1,5 m od zunanje enote oz. na razdalji 1 m od notranje enote**Razred energ. učinkovitosti, letna poraba energije:** po Direktivi Evropske komisije 2002/31/EC *Točen razpored meritev se nahaja v knjigi s tehničnimi podatki!



TOSHIBA Leading Innovation >>>

Pooblaščen distributor TOSHIBA:



www.toshiba-aircondition.si

Za tipkarske i tipografske napake ne odgovarjamo. SI/LC/01. 2011
AIR-COND Klimaanlagen Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Salersberg, Austria, Tel.: +43 316 80 88, Fax: +43 316 82 63 71, E-mail: office@air-cond.com, www.air-cond.com

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution