

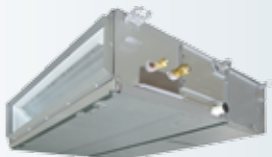
TOSHIBA Leading Innovation >>>



2013 / 14

LIGHT COMMERCIAL

KLIMATIZAČNÉ SYSTÉMY PRE MENŠIE KOMERČNÉ PRIESTORY





Profesionáli pracujú pre profesionálov

Filozofia firmy Toshiba je založená predovšetkým na zdokonaľovaní výrobkov a na hľadaní ďalších inovácií. Z tejto filozofie vychádzajú aj tri rady výrobkov zo sortimentu produktov „Light Commercial“; a to nielen kvôli ekonomickým výhodám vyplývajúcim z rýchlej návratnosti investícií do klimatizačného zariadenia.

Na prvom mieste je kvalita

Stratégia Toshiba - používanie najmodernejších a vysokokvalitných komponentov - sa odráža na dosiahnutých výsledkoch. Toshiba vyrába klimatizačné jednotky od roku 1975 vo svojich fabrikách v Japonsku/ Fuji a Thajsku/Bangkok. Obidva výrobné závody sú certifikované v zmysle medzinárodného štandardu kvality ISO 14001 / ISO 9001. Výrobky spĺňajú všetky normy EÚ, čo je zdokumentované označením CE, ktoré sa uvádza na štítku s typovým označením daného výrobku. Všetky výrobky Toshiba sa nachádzajú aj v zozname Eurovent-u, ktorý slúži na ochranu zákazníka a dokladuje korektnosť merania údajov uvedených pri jednotlivých zariadeniach. Toshiba takisto spĺňa nariadenia smernice EÚ na obmedzenie používania škodlivých látok 2002/95/EG (ROHS).

Klimatizačné jednotky Toshiba spĺňajú aj požiadavky Smernice „Eko-Dizajn“ platnej od januára 2013, podľa ktorej musia klimatizačné jednotky s výkonom do 12 kW spĺňať prísne kritériá s ohľadom na účinnosť a hlučnosť.

Kvalite klimatizačných jednotiek Toshiba môžete v plnej miere dôverovať, výrobou počnúc a odbornými montážnymi chladiarenskými firmami končiac.

■ 100% invertorové technológie

■ vysoko hospodárne

■ chladivo R410A

■ jednoduchá inštalácia



TOSHIBA – najlepšie technológie

Spoločnosť TOSHIBA vkladá už niekoľko desaťročí investície do vývoja a zlepšovania svojej inverterovej technológie a dnes môže s hrdosťou konštatovať, že všetky klimatizačné jednotky s inverterom dosahujú výborné výkonnostné čísla a pracujú nanajvýš spoľahlivo a precízne.

Moderné klimatizačné jednotky dnes už pri regulovaní teploty miestnosti neustále striedavo nezapínajú a nevypínajú kompresor (čo platí pre kompresory s pevným počtom otáčok), ale regulujú spotrebu elektrickej energie pomocou inverterovej technológie. Pomocou najmodernejšej elektroniky sa dajú meniť hodnoty elektrického napájania, frekvencie a napätia kompresora. Vektorová IPDU-technológia umožňuje rozsiahlu reguláciu počtu otáčok kompresora.

Výhody

- Regulácia počtu otáčok kompresora umožňuje vyprodukovať výkon len v takom rozsahu, v akom je potrebný. Jednotky sa vyznačujú veľmi nízkou spotrebou energie.

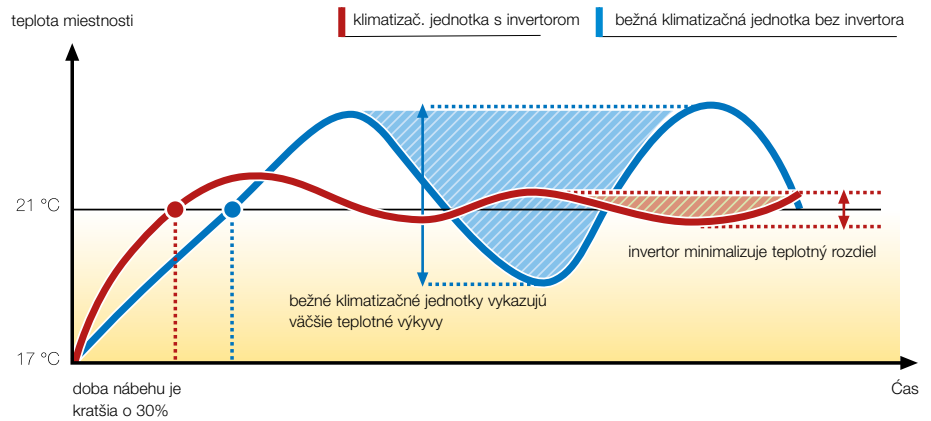
Invertor – technológia budúcnosti

Ako kvalitne inverterovo regulované klimatizačné zariadenie pracuje, to závisí v značnej miere od účinnosti troch najdôležitejších prvkov. TOSHIBA neopomenula význam týchto dôležitých aspektov.

- regulačná elektronika
- motor
- kompresor

Riadiaca elektronika

V závislosti od veľkosti požadovaného výkonu pracuje inverter v móde PAM (pulzná amplitúdová modulácia) alebo v móde PWM (modulácia šírky impulzov). Veľa inverterových jednotiek ponúkaných na súčasnom trhu pracuje aspoň s jednou z týchto regulácií, no hybrid inverter TOSHIBA paralelne integruje obidve spomínané technológie, čím dosahuje vysoký stupeň účinnosti a nízku spotrebu energie.



Pri vysokých záťažoch (veľký rozdiel medzi požadovanou a skutočnou teplotou miestnosti) – ako napríklad pri zapnutí klimatizačnej jednotky, pracuje inverter v móde PAM, pretože pri ňom dosahuje stupeň účinnosti až do 99 %.

Pri nižších záťažoch (malý rozdiel medzi požadovanou a skutočnou teplotou miestnosti) prepne inverter do módu PWM. Pri tejto prevádzke je elektrický príkon najnižší, čo znamená: maximálna účinnosť pri najnižšej spotrebe energie.

Motor

Každý kompresor TOSHIBA potrebuje spoľahlivý a výkonný motor s možnosťou zmeny počtu otáčok. TOSHIBA na základe obsiahlych poznatkov a referencií z odboru mechaniky a električky používa motory na jednosmerný prúd, ktoré majú póly s trvalými magnetmi. Regulácia otáčok motora má za úlohu určiť najoptimálnejší počet otáčok kompresora v závislosti od záťaže.

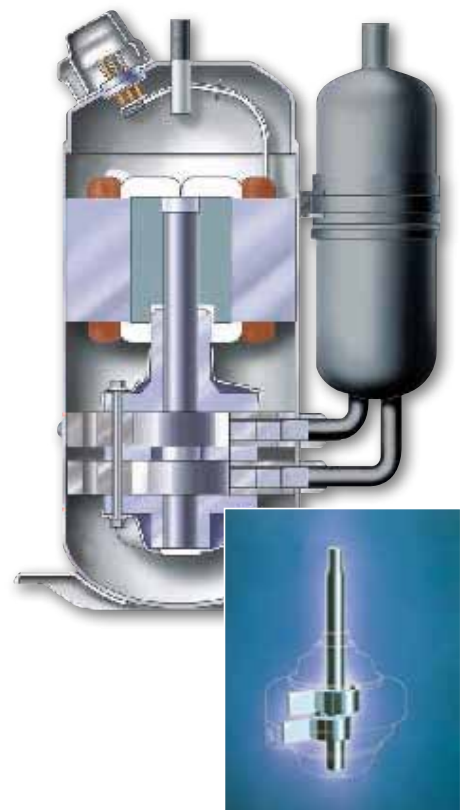


Kompresor

Oddelenie vývoja kompresorov TOSHIBA už pred viacerými rokmi skonštruovalo kompresor so zdvojeným rotačným piestom. Tento má dva protichodne pohybujúce sa rotačné piesty, ktoré dosahujú vyššie stupne účinnosti a dlhšiu životnosť.

Protistojné uloženie oboch piestov zaručuje mechanickú stabilitu a minimálne vibrácie. Okrem toho sa dajú otáčky kompresora so zdvojeným rotačným piestom výborne regulovať a pracuje podstatne tichšie ako bežné kompresory.

Chladivo R410A optimalizuje dosahované hodnoty stupňa účinnosti týchto kompresorov výrazne účinnejšie než pri skrutkových kompresoroch.



TOSHIBA spĺňa všetky kritériá Smernice ErP - ECODESIGN

- špičkové koeficienty účinnosti
- úsporná spotreba energie
- bez negatívnych vplyvov na životné prostredie
- spoľahlivá prevádzka
- s možnosťou chladenia a kúrenia po celý rok



Európska únia stavia v súvislosti s ochranou klímy vysoké ciele, ktoré majú byť dosiahnuté do roku 2020.

Tu hovoríme aj o „Cieľoch 20/20/20“, ktoré v porovnaní s rokom 1990 stanovujú o 20% vyššie využitie obnoviteľných energií, pričom má byť zároveň zredukovaný rozsah využívania primárnych energií o 20% a produkcia CO₂ tiež o 20%.

Pre dosiahnutie týchto cieľov bola schválená Smernica ErP. Pod označenie ErP (Energy-related Products) spadajú výrobky spojené so spotrebou energie. Výrobky sú tu nanovo klasifikované a zatriedené do nových energetických tried. Táto smernica má slúžiť aj ako politický nástroj pre podporu výroby produktov energeticky hospodárnych a šetriacich prírodné zdroje.

So začiatkom roku 2013 vstupujú do platnosti nariadenia upravené vo vykonávacom nariadení (EÚ) 206/2012, ktoré menia požiadavky Smernice ErP z roku 2009/125 ES pre klimatizačné zariadenia s chladiacim výkonom do 12 kW.

Presné požiadavky na klimatizačné zariadenia sú stanovené v rámci produktovej skupiny LOT 10 a v tejto súvislosti hovoríme aj o „klimatizačných jednotkách a tepelných čerpadlách LOT 10“.

Smernica sa vzťahuje na všetky výrobky, ktoré sa dovážajú do Európskej Únie od 1. januára 2013.

V zmysle nariadenia platí povinnosť zverejniť všetky údaje výrobcov. Tieto súhrnné údaje sú uvedené na nasledovných internetových stránkach:

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

K akým novým zmenám došlo?

Doteraz sa v súvislosti s hospodárnosťou klimatizačných zariadení uvádzali iba hodnoty EER (hodnotenie účinnosti pre prevádzku chladenia) a COP (hodnotenie účinnosti pre prevádzku vykurovania). Tieto hodnoty boli zamerané výlučne len na jedno kritérium.

Pri nových koeficientoch SEER a SCOP sa posudzuje viacero hľadísk podľa ktorých sa zariadenia zatriedujú do klasifikácie. Označenie „S“ tu znamená „sezónny“. Vďaka sezónnym koeficientom je hospodárnosť nanovo a podstatne spoľahlivejšie prehodnotená a to s dôrazom na prevádzku pri čiastočnej záťaži, ktorá predstavuje viac než 90% prevádzkového času zariadení.

NOVÉ MERANÉ VELIČINY udávajú smer

Body merania pre prevádzku chladenia:

Tieto sú stanovené pre hodnoty vonkajšej teploty 20°C, 25°C, 30°C a 35°C. Pre posúdenie prevádzky chladenia boli ako reprezentatívne údaje pre celú Európu prevzaté klimatické údaje mesta Štrasburg. Body merania boli v závislosti od priebehu teplôt rozdielne posudzované.

Body merania pre prevádzku vykurovania:

Pre prevádzku vykurovania pre územie Európy nebol vytvorený jednotný teplotný profil. V rámci Európy sa

urobilo jej rozdelenie do troch klimatických zón na oblasť Severnej, Strednej a Južnej Európy s rozdielnymi záťažovými profilmi.

Výrobca si môže ľubovoľne zvoliť bivalentný teplotný bod (= najnižšia vonkajšia teplota, pri ktorej tepelné čerpadlo dodá plný potrebný vykurovací výkon) v rozpätí od -10°C až do +2°C, čím pre 100% vykurovaciu záťaž (=PdesignH) dostaneme rozdielne hodnoty. Preto sú hodnoty koeficientov SCOP porovnateľné len za určitých podmienok.

Nový štítok „Energetická hospodárnosť“

triedy energetickej hospodárnosti A+++ až D
SEER pre prevádzku chladenia



odstupňovanie energetickej hospodárnosti triedy energetickej hospodárnosti pre prevádzku chladenia a vykurovania daného modelu zariadenia

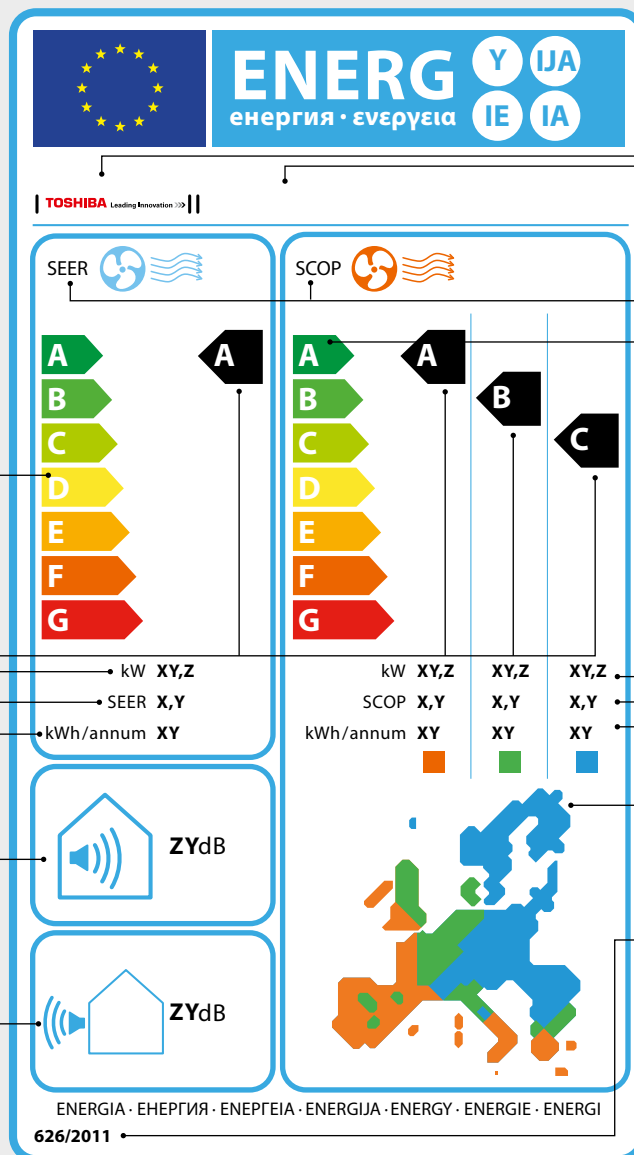
Pre vykurovaciu prevádzku sú uvedené údaje daného modelu zariadenia pre všetky tri klimatické zóny.

menovitý výkon pre prevádzku chladenia
hodnota SEER
ročná spotreba prúdu pre chladenie

Prevádzková hlučnosť
vnútorná/vonkajšia jednotka

Uvádzané sú hladiny akustického výkonu pre vnútornú a vonkajšiu jednotku, ktoré sú oproti akustickému tlaku nezávislé od miesta zdroja, resp. príjemcu.

chladiaci výkon ≤ 6 kW		chladiaci výkon > 6 kW ≤ 12 kW	
vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka	vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka
60 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)



názov výrobcu alebo značka výrobcu

názov zariadenia / označenie modelu

SEER a SCOP

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) uvádza sezónnu hodnotu energetickej účinnosti pre prevádzku chladenia.

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) uvádza sezónnu stupeň účinnosti pre prevádzku vykurovania.

triedy energetickej hospodárnosti A+++ až D
SCOP pre prevádzku vykurovania



menovitý výkon - prevádzka vykurovania
hodnota SCOP
ročná spotreba prúdu - prevádzka vykurovania

Klimatické zóny

Pre vykurovaciu prevádzku bolo územie EÚ za účelom klasifikácie rozdelené do troch klimatických zón. Tým sú regionálne teploty okolia začlenené do výpočtu energetickej hospodárnosti.



ÚČINNÉ, EXTRÉMNE EFEKTÍVNE A SPOĽAHLIVÉ

Predstavujeme Vám tri rady výrobkov TOSHIBA Light Commercial:

Digital Invertor

Vonkajšie jednotky Digital Invertor majú kompaktnú konštrukciu a malé rozmery, ktoré ich predurčujú predovšetkým na inštalácie s priestorovými obmedzeniami. Vonkajšie jednotky patria k najľahším a najkompaktnejším na trhu. Okrem toho je pre zákazníka zaujímavý pomer cena-výkon.



Super Digital Invertor

Náročným zákazníkom, ktorí hľadajú vždy len to najlepšie, môžeme ponúknuť práve rad jednotiek Super Digital Invertor. S úžasnými výkonmi s ohľadom na účinnosť a dĺžku chladivových rozvodov pre prevádzku chladenia či kúrenia za extrémnych podmienok sa tento rad výrobkov stal absolútnym šampiónom.



Digital Invertor BIG

Rad jednotiek BIG je verzia multi, ktorá sa vhodne uplatní najmä ak máme k dispozícii jednu teplotnú zónu a ak chceme pre dosiahnutie optimálnej distribúcie vzduchu nainštalovať viacero vnútorných jednotiek. Systém je koncipovaný ako tepelné čerpadlo a umožňuje prevádzku až do teploty vonkajšieho vzduchu -20 °C.



Vonkajšie jednotky Digital Invertor



- chladenie a kúrenie do -15 °C vonkajšej teploty*
- vysoko účinné
- TCC-LINK
- vektorová IPDU-technológia

■ Jednotky Digital Invertor predstavujú spojenie hospodárnosti a ekológie v jednej elegantnej skrinke. Najmodernejšia technológia je zárukou veľkých energetických úspor spolu s vysokým výkonom, inštalácia je jednoduchá a systémy sa dajú flexibilne regulovať.

■ Dizajn vonkajších jednotiek je skutočne kompaktný, majú malú hmotnosť a výborne sa hodia aj na inštalácie na miesta s priestorovými obmedzeniami.

■ vektorové IPDU-invertorové riadenie

■ dvojitý rotačný piestový kompresor s reguláciou otáčok

■ vysoký stupeň účinnosti: 3,24 pre chladenie, resp. 3,9 pre kúrenie

■ kompaktné vonkajšie jednotky s malými rozmermi

■ oproti porovnateľným jednotkám hmotnosť nižšia až o 35%

■ Pri dodržaní určitých kritérií sa dajú využiť jestvujúce potrubné rozvody dimenzované pre chladivo R22 alebo R407C

■ čerpadlá s funkciou chladenia a kúrenia (chladenie, kúrenie, odvlhčovanie, automatika)

■ modul zimnej prevádzky

■ predplnené chladivom R410A do dĺžky potrubia 20/30 m

■ dĺžky rozvodov do 30/50 m

■ systém autodiagnostiky na základovej doske vonkajšej jednotky

■ prevádzkové teplotné obmedzenie:
chladenie: -15°C - +43°C*
kúrenie: -15°C - +15°C



* pri umiestnení vonkajšej jednotky v priestore chránenom pred vetrom aj pri nižších teplotách vonkajšieho vzduchu

Vonkajšie jednotky Super Digital Invertor



- chladenie do -15 °C vonkajšej teploty*
- vykurovanie do -20 °C vonkajšej teploty
- vysoko účinné
- Vektor-IPDU-invertorová regulácia

■ Jednotky Super Digital Invertor sú jednoducho jedničky vo veci energetickej účinnosti a tým aj majstrami úspory v spotrebe elektrickej energie.

S koeficientami účinnosti do 4,52 pre chladenie (EER, 10 kW model) zastávajú vedúce miesto na trhu a po celej Európe sa tešia veľkej obľube.

■ Vektor-IPDU-invertorová regulácia

■ dvojitý rotačný piestový kompresor s reguláciou otáčok

■ veľmi dobrý stupeň účinnosti - do 4,52 pre chladenie, resp. 4,79 pre kúrenie

■ prevádzka pri čiastočnej záťaži možná až do minimálneho počtu otáčok 10 Hz, čím sa dosahuje špičková účinnosť

■ pri dodržaní určitých kritérií sa dajú využiť jestvujúce potrubné rozvody dimenzované pre chladivo R22 alebo R407C

■ všetky jednotky sú tepelné čerpadlá s funkciou chladenia a kúrenia (chladenie, kúrenie, odvlhčovanie, automatika)

■ spínanie protimrazovej ochrany pre tepelný výmenník vo vonkajšej jednotke pri modeloch 4 & 5 PS

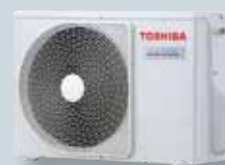
■ zariadenie pre zimnú prevádzku

■ dĺžka potrubnej trasy do 50/75 m

■ autodiagnostický systém na základovej doske vonkajšej jednotky

■ teplotné hranice pre použitie:
chladenie: -15 °C až +43 °C*
vykurovanie: -20 °C až +15 °C

■ 3-fázový model s výkonmi 11, 14 a 16 kW pre širšie uplatnenie a širší výkonový rozsah – v predaji od leta



* pri umiestnení vonkajšej jednotky v priestore chránenom pred vetrom aj pri nižších teplotách vonkajšieho vzduchu

Jednotky Digital Invertor BIG

■ Digital Invertor BIG slúžia optimálne pre rozsiahlejšie inštalácie typu Twin a Triple v obchodoch, kanceláriách alebo skladovacích priestoroch. Základným predpokladom je, že sa aplikuje len jedna teplotná zóna. Tu môžu byť na jednu vonkajšiu jednotku s chladiacim výkonom 20,0 alebo 25,0 kW prostredníctvom T-kusov resp. 3-jitých rozdeľovačov napojené dve, tri alebo štyri vnútorné jednotky rovnakého typu. Rozdelenie výkonu na viacero vnútorných jednotiek zaručuje aj ideálne rozloženie teploty v miestnosti.

■ Dizajn vonkajších jednotiek je veľmi kompaktný, majú nízku hmotnosť a veľmi vhodné sú pre inštalácie kde sú priestorové obmedzenia.

■ Vektor-IPDU-invertorová regulácia

■ dvojitý rotačný piestový kompresor s reguláciou otáčok

■ veľmi dobrý stupeň účinnosti do 3,0 pre chladenie, resp. 3,20 pre vykurovanie

■ napájacie napätie 400V (3-fázové)

■ kompaktné vonkajšie jednotky s malými rozmermi

■ všetky jednotky sú tepelné čerpadlá s funkciou chladenia a kúrenia (chladenie, vykurovanie, odvlhčovanie, automatika)

■ zariadenie pre zimnú prevádzku

■ dĺžka potrubnej trasy do 70 m

■ autodiagnostický systém na základovej doske vonkajšej jednotky

■ teplotné hranice pre použitie:
chladenie: -15°C až +46°C*
vykurovanie: -20°C až +15°C

■ inštalácie TWIN, TRIPLE a DOUBLE TWIN

■ vysoká účinnosť

■ chladenie do -15°C vonkajšej teploty*

■ vykurovanie do -20 °C vonkajšej teploty



* pri umiestnení vonkajšej jednotky v priestore chránenom pred vetrom aj pri nižších teplotách vonkajšieho vzduchu

Digital Invertor BIG

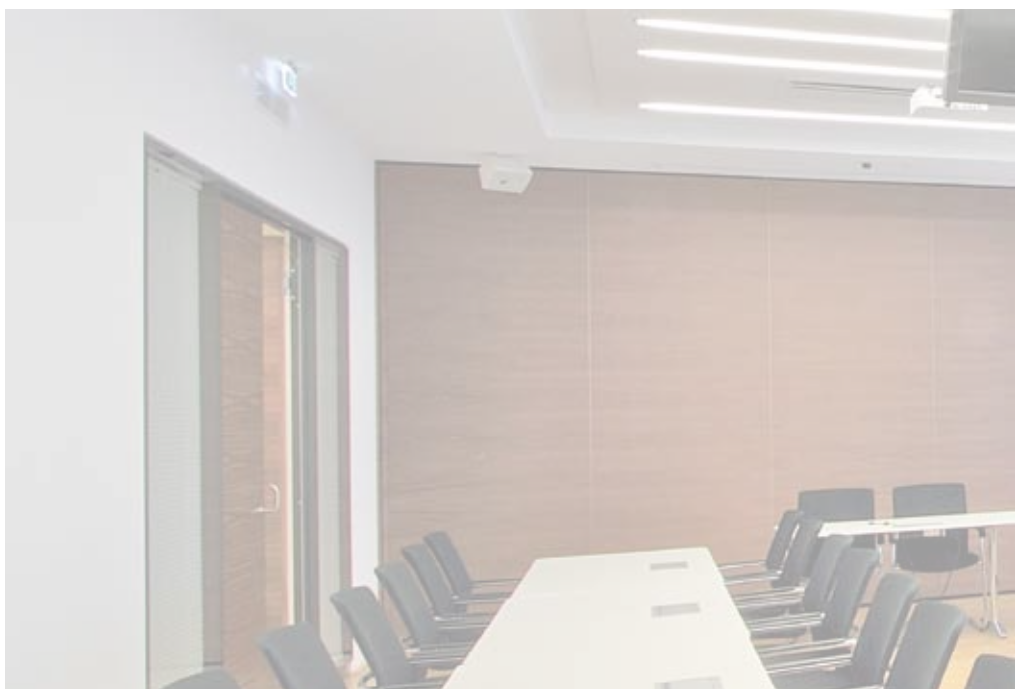
Technické údaje tepelné čerpadlá

vonkajšia jednotka		RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
chladiaci výkon	kW	20,0	23,0
vykurovací výkon	kW	22,4	27,0
vzduchový výkon max.	m ³ /h - l/s	8000 / 2222	9000 / 2500
hladina hluku	dB(A)	56 / 57	57 / 58
akustický výkon	dB(A)	72 / 74	74 / 75
rozmery (V×Š×H)	mm	1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
hmotnosť	kg	134	134
pripojenie plyn/kvapalina	mm"	28 (1 1/8) / 12,7 (1/2)	28 (1 1/8) / 12,7 (1/2)
max. dĺžka rozvodov	m	70	70
max. prevýšenie	m	30	30
predplnená dĺžka rozvodov	m	30	30
elektrické napájanie	V-Ph-Hz	380 - 415 / 3N / 50	380 - 415 / 3N / 50
prevádzkový rozsah	°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C

● chladenie ● kúrenie

Vnútorne jednotky: prehľad

- vylepšený dizajn
- presná regulácia teploty
- mimoriadne tiché



Nástenná jednotka



Nástenné jednotky majú vďaka svojej nenáročnej montáži a vysokej flexibilitě široké uplatnenie.

Podstropná jednotka



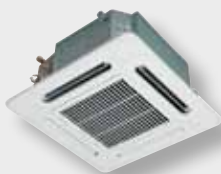
Podstropné jednotky vyfukujú upravený vzduch pozdĺž stropu, čím sa vylepšuje klíma miestnosti bez negatívnych pocitov z pôsobenia prúdiaceho vzduchu.

4-cestná-kazetová jednotka



Výhodou kazetových jednotiek je, že sa dajú celé zakomponovať do medzistropu. Klimatizovaný vzduch sa do miestnosti privádza prostredníctvom štyroch lamiel, ktoré zabezpečujú dobrú, rovnomernú distribúciu vzduchu.

4-cestná kazetová jednotka Euro-Raster



Táto kazeta je perfektne vhodná do podhládov s Euro-Rastrom a jej štyri vzduchové lamely zabezpečujú výbornú distribúciu vzduchu v miestnosti.

■ TOSHIBA ponúka pre komerčné prevádzky rôzne typy vnútorných jednotiek a so širším výkonovým rozsahom, čím umožňuje výber optimálnej jednotky.

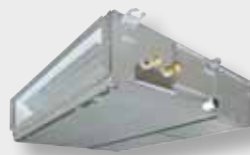
■ V závislosti od dispozičných podmienok a možností je možné vybrať si spomedzi nástenných a podstrojných jednotiek, ktorých montáž je skutočne nenáročná. Do vzhľadu interiéru takmer vôbec nezasahujú kanálové a kazetové jednotky a poskytujú takpovediac neviditeľnú klimatizáciu priestoru.

■ Všetky vnútorné jednotky sú v závislosti od výkonu kompatibilné s vonkajšími jednotkami radov Digital Inverter alebo Super Digital Inverter. Pri použití jednotiek Twin alebo Multi je výhodná kombinácia s Digital Invertorom BIG.

■ Okrem takých hľadísk akými sú dizajn, účinnosť a vysoká spoľahlivosť klimatizačného zariadenia, sú dôležité aj možnosti regulácie jednotiek. Rôzne diaľkové ovládania a moduly poskytujú individuálnu reguláciu a to v závislosti od predstáv užívateľa – od centrálnej regulácie až po rozhrania GSM.

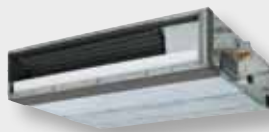
■ Všetky modely s výkonom do 12 kW spĺňajú požiadavky Smernice „Eko-Dizajn“ a to aj s ohľadom na stanovené hodnoty účinnosti a hlučnosti.

Kanálová jednotka



Kanálové jednotky sa dajú úplne zabudovať do medzistropu, priznané ostávajú len odsávacie a výfukové panely. Viacero výustiek umožňuje zabezpečiť rovnomernú teplotu v ktorejkoľvek časti klimatizovanej miestnosti.

Ultra-plochá kanálová jednotka



Ultra-plochá kanálová jednotka je výborné riešenie pre medzistropy s malou svetlou výškou, nakoľko výška tejto jednotky je len 21 cm.

Vysokotlaká kanálová jednotka



Pri klimatizácii väčších priestorov je častokrát potrebný vyšší externý statický tlak. Tento, spolu so všetkými ostatnými prednosťami kanálových jednotiek poskytuje práve vysokotlaká kanálová jednotka.

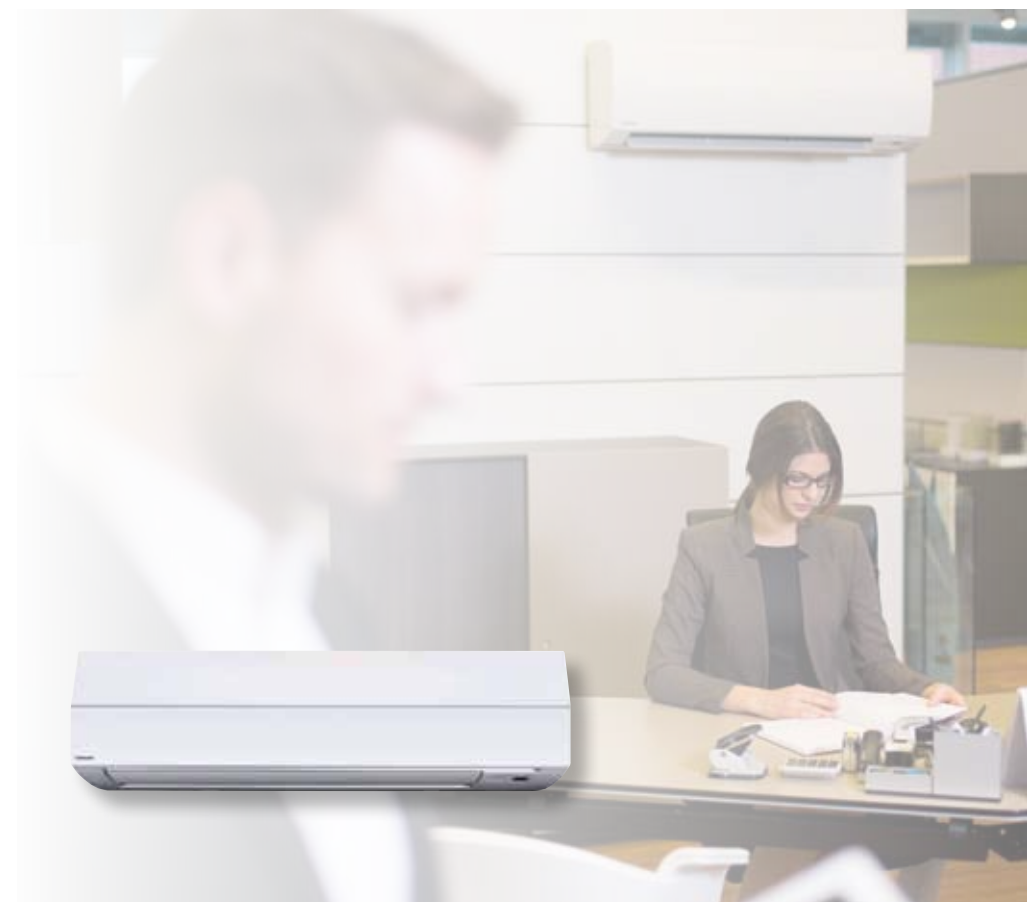
Vetracia sada



Táto sada konštrukčne usporiadaná na veľmi jednoduchú montáž umožňuje jednoduché pripojenie tepelného výmenníka priamo na stavbe a to na všetky vonkajšie jednotky radov Digital Inverter, Super Digital Inverter a Digital Inverter Big.

Nástenné jednotky

- **Kompaktný dizajn**
- **presná regulácia teploty**
- **veľmi tiché**
- **Systém 3-násobnej filtrácie**



■ Pre komerčné priestory ponúka Toshiba invertorovú nástennú jednotku. Je to elegantná, „štíhla“ jednotka vhodná do kancelárií, reštaurácií a iných priestorov, kde sa vyžaduje ľahké, kompaktné a elegantné riešenie. Nástenná jednotka má okrem toho najnovšie filtre Toshiba.

■ 3-stupňový filtračný systém:

- veľké umývateľné prachové filtre
- filtračné pásy super-oxi deo
- super-sterilné filtračné pásy

■ veľká vzduchová lamela pre optimálnu distribúciu vzduchu v miestnosti

■ tichý ventilátor s 3 stupňami rýchlosti

■ infračervené diaľkové ovládanie s 24-hodinovým časovým spínačom - súčasť dodávky

■ automatický reštart po výpadku elektrickej energie

■ potrubie sa dá pripojiť z oboch strán

■ autodiagnostika

Príslušenstvo:

■ Káblové diaľkové ovládanie, týždenný časový spínač, centrálné diaľkové ovládanie (adaptér nie je potrebný), modul prevádzky a hlásenia porúch, ako aj všetky dostupné riadiace systémy budov.



Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky

Digital Invertor

 Technické údaje **tepelné čerpadlá**

vnútorná jednotka			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
vonkajšia jednotka			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E
chladiaci výkon	kW	●	5,0 (1,5 - 5,6)	6,7 (1,5 - 8,0)
elektrický príkon	kW	●	1,66 (0,4 - 1,86)	2,37 (0,5 - 2,85)
stupeň účinnosti EER / SEER		●	3,01 / 5,77	2,83 / 5,23
trieda energetickej účinnosti		●	A ⁺	A
ročná spotreba energie	kWh	●	303	448
vykurovací výkon	kW	●	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)
elektrický príkon	kW	●	1,64 (0,4 - 2,4)	2,49 (0,5 - 3,46)
stupeň účinnosti COP / SCOP*		●	3,41 / 4,00	3,21 / 3,83
trieda energetickej účinnosti		●	A ⁺	A

vnútorná jednotka			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		840 / 660 - 233 / 183	1020 / 660 - 283 / 183
akustický výkon	dB(A)		42 - 39 - 36	47 - 41 - 36
akustický výkon (h/m/n)	dB(A)		57 - 54 - 51	62 - 56 - 51
rozmery (V×Š×H)	mm		320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
hmotnosť	kg		12	12

vonkajšia jednotka			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E
vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667	2700 / 750
akustický výkon	dB(A)	● ●	46 / 48	48 / 50
akustický výkon (h/m/n)	dB(A)	● ●	63 / 65	65 / 67
rozmery (V×Š×H)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
hmotnosť	kg		38	44
pripojenie plyn/kvapalina	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
max. dĺžka rozvodov	m		30	30
max. prevýšenie	m		30	30
predplnená dĺžka rozvodov	m		20	20
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50
prevádzkový rozsah	°C	● ●	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C

Super Digital Invertor

 Technické údaje **tepelné čerpadlá**

vnútorná jednotka			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
vonkajšia jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E
chladiaci výkon	kW	●	5,0 (1,2 - 5,6)	7,1 (1,9 - 8,0)
elektrický príkon	kW	●	1,44 (0,21 - 2,05)	2,21 (0,30 - 2,88)
stupeň účinnosti EER / SEER		●	3,47 / 5,82	3,21 / 5,88
trieda energetickej účinnosti		●	A ⁺	A ⁺
ročná spotreba energie	kWh	●	300	442
vykurovací výkon	kW	●	5,6 (0,9 - 7,3)	8,0 (1,3 - 10,6)
elektrický príkon	kW	●	1,50 (0,17 - 2,57)	2,34 (0,27 - 3,87)
stupeň účinnosti COP / SCOP*		●	3,73 / 4,01	3,42 / 3,87
trieda energetickej účinnosti		●	A ⁺	A

vnútorná jednotka			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		840 / 660 - 233 / 183	1020 / 660 - 283 / 183
akustický výkon	dB(A)		42 - 39 - 36	47 - 41 - 36
akustický výkon (h/m/n)	dB(A)		57 - 54 - 51	62 - 56 - 51
rozmery (V×Š×H)	mm		320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
hmotnosť	kg		12	12

vonkajšia jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E
vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667	3000 / 833
hladina hluku	dB(A)	● ●	47 / 48	48 / 49
akustický výkon (h/m/n)	dB(A)	● ●	63 / 64	64 / 65
rozmery (V×Š×H)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320
hmotnosť	kg		44	66
pripojenie plyn/kvapalina	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
max. dĺžka rozvodov	m		50	50
max. prevýšenie	m		30	30
predplnená dĺžka rozvodov	m		20	30
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50
prevádzkový rozsah	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C

● chladienie ● kúrenie

 * Uvedené hodnoty SCOP a energetickej triedy pre vykurovanie sú v zmysle Nariadenia EÚ Ekodizajn 2009/125/EC hodnoty platné pre „strednú klimatickú zónu“. Závisia od návrhových parametrov navolených výrobcom pre jednotlivý výrobok (Pdesignn a Tbialent). Všetky hodnoty a parametre sú uvedené na internetovej stránke www.toshiba-aircondition.com

Podstropné jednotky

- nízka hlučnosť
- optimálna regulácia vzduchovej lamely
- s možnosťou prívodu čerstvého vzduchu
- malá výška jednotky-len 210 mm



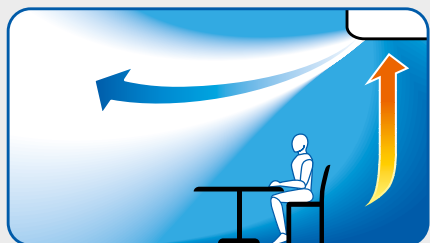
■ Invertorová podstropná jednotka má široké uplatnenie, je ideálna pre kancelárie, lekárske ambulancie, obchody a reštaurácie. Hlavnými prednosťami tejto technicky inovovanej jednotky sú automatická regulácia vzduchových lamiel a nízka hlučnosť. Vanička pre odvod kondenzátu je zabudovaná v jednotke, pre dosiahnutie optimálnej hygieny odpudzuje plesne a vďaka PP-živcovému materiálu, na ktorom sa nevytvárajú fláky, je ľahko recyklovateľná.

- veľmi malá výška jednotky len 210 mm
- presná regulácia teploty
- prachový filter a kryt filtra sa dajú ľahko odňať a umyť
- automatické ovládanie vzduchových lamiel v závislosti od typu prevádzky (chladenie, kúrenie) pre komfortnú distribúciu vzduchu v miestnosti
- tichý ventilátor s 3 stupňami rýchlosti - len 30 dB(A) (RAV-SM564CT-E)

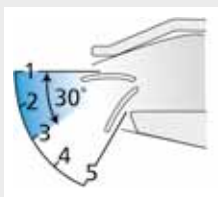
- s možnosťou prívodu čerstvého vzduchu (predražený otvor s priemerom 92 mm) s externým ventilátorom (10-20%) (ovládanie pomocou káblového diaľkového ovládania)
- automatický reštart po výpadku elektrického prúdu
- autodiagnostika

Príslušenstvo:

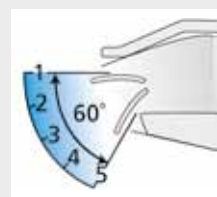
- Infračervené diaľkové ovládanie, káblové diaľkové ovládanie, týždňový časový spínač, centrálné diaľkové ovládanie (cez adaptér), prevádzkový modul a modul hlásenia poruchy, PC-rozhranie LonWorks atď.
- kondenzátové čerpadlo (TCB-DP22CE2) s výtlakom 600 mm, rohový uholník TCB-KP12CE2 pre RAV-SM564/804CT-E, resp. TCB-KP22CE2 pre RAV-SM1104/1404CT-E



Pri podstropných jednotkách sa dá prúdiaci vzduch pomocou vzduchových lamiel nastaviť tak, aby prúdil nad bytovou zónou.



V režime chladenia sa vzduchová lamela vychýľuje plynule v hornej časti (medzi polohou 1 a 3).



Pre dosiahnutie rýchleho tepelného efektu sa vzduchová lamela v režime kúrenia pohybuje plynule v rámci celého rozsahu (polohy 1 až 5).

Digital Invertor
Technické údaje tepelné čerpadlá

vnútorná jednotka vonkajšia jednotka			RAV-SM564CT-E RAV-SM563AT-E	RAV-SM804CT-E RAV-SM803AT-E	RAV-SM1104CT-E RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1404CT-E RAV-SM1403AT-E1
chladiaci výkon	kW	●	5,0 (1,5 - 5,6)	7,0 (1,5 - 7,4)	10,0 (3,0 - 11,2)	12,3 (3,0 - 13,2)
elektrický príkon	kW	●	1,82 (0,45 - 1,95)	2,53 (0,50 - 2,76)	3,51 (0,60 - 4,10)	4,52 (0,65 - 4,85)
stupeň účinnosti EER / SEER		●	2,75 / 4,97	2,77 / 4,71	2,85 / 4,92	2,72 / -
trieda energetickej účinnosti		●	B	B	B	-
ročná spotreba energie	kWh	●	338	521	712	-
vykurovací výkon	kW	●	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)	11,2 (3,0 - 12,5)	14,0 (3,0 - 16,0)
elektrický príkon	kW	●	1,64 (0,45 - 2,40)	2,47 (0,50 - 3,20)	3,2 (0,6 - 4,10)	4,14 (0,65 - 4,60)
stupeň účinnosti COP / SCOP*		●	3,41 / 4,11	3,24 / 3,9	3,5 / 3,52	3,38 / -
trieda energetickej účinnosti		●	A+	A	A	-

vnútorná jednotka			RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E
vzduchový výkon max.	m³/h / l/s		780 / 600 - 217 / 167	1110 / 876 - 308 / 243	1650 / 1270 - 458 / 352	1800 / 1386 - 500 / 385
akustický výkon	dB(A)		38 / 33 / 30	38 / 36 / 33	41 / 38 / 35	43 / 40 / 37
akustický výkon	dB(A)		51	53	56	58
rozmery (V×Š×H)	mm		210 × 910 × 680	210 × 1180 × 680	210 × 1595 × 680	210 × 1595 × 680
hmotnosť	kg		21	25	33	33

vonkajšia jednotka			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1
vzduchový výkon max.	m³/h / l/s		2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250	4500 / 1250
hladina hluku	dB(A)	● ●	46 / 48	48 / 50	53 / 54	54 / 54
akustický výkon	dB(A)	● ●	63 / 65	65 / 67	70 / 71	71 / 70
rozmery (V×Š×H)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	795 × 900 × 320	795 × 900 × 320
hmotnosť	kg		38	44	76	76
pripojenie plyn/kvapalina	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)
max. dĺžka rozvodov	m		30	30	50	50
max. prevýšenie	m		30	30	30	30
predplnená dĺžka rozvodov	m		20	20	30	30
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50
prevádzkový rozsah	°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 Invertor
Technické údaje tepelné čerpadlá

vnútorná jednotka vonkajšia jednotka			RAV-SM564CT-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM804CT-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1104CT-E RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1104CT-E RAV-SP1104AT8-E	RAV-SM1404CT-E RAV-SP1404AT-E	RAV-SM1404CT-E RAV-SP1404AT8-E
chladiaci výkon	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)
elektrický príkon	kW	●	1,56 (0,21 - 2,26)	2,1 (0,30 - 2,88)	2,67 (0,64 - 3,70)	2,79 (0,66 - 3,81)	3,73 (0,64 - 4,47)	3,83 (0,66 - 4,85)
stupeň účinnosti EER / SEER		●	3,21 / 5,17	3,21 / 5,63	3,75 / 5,73	3,58 / 5,70	3,35 / -	3,26 / -
trieda energetickej účinnosti		●	A	A+	A+	A+	-	-
ročná spotreba energie	kWh	●	338	441	611	614	-	-
vykurovací výkon	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)	14,0 (2,4 - 16,5)	14,0 (2,4 - 18,0)
elektrický príkon	kW	●	1,47	2,16	2,62	2,67	3,65	3,70
stupeň účinnosti COP / SCOP*		●	3,81 / 4,13	3,70 / 3,93	4,27 / 3,94	4,19 / 3,94	-	-
trieda energetickej účinnosti		●	A+	A	A	A	-	-

vnútorná jednotka			RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E	RAV-SM1404CT-E
vzduchový výkon max.	m³/h / l/s		780 / 600 - 217 / 167	1110 / 876 - 308 / 243	1650 / 1270 - 458 / 352	1650 / 1270 - 458 / 352	1800 / 1386 - 500 / 385	1800 / 1386 - 500 / 385
akustický výkon	dB(A)		38 / 33 / 30	38 / 36 / 33	41 / 38 / 35	41 / 38 / 35	43 / 40 / 37	43 / 40 / 37
akustický výkon	dB(A)		51	53	56	56	58	58
rozmery (V×Š×H)	mm		210 × 910 × 680	210 × 1180 × 680	210 × 1595 × 680	210 × 1595 × 680	210 × 1595 × 680	210 × 1595 × 680
hmotnosť	kg		21	25	33	33	33	33

vonkajšia jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E
vzduchový výkon max.	m³/h / l/s		2400 / 667	3000 / 833	6060 / 1683	6060 / 1683	6180 / 1716	6180 / 1717
hladina hluku	dB(A)	● ●	47 / 48	48 / 49	49 / 50	49 / 50	51 / 52	51 / 52
akustický výkon	dB(A)	● ●	63 / 64	64 / 65	66 / 67	66 / 67	68 / 69	68 / 69
rozmery (V×Š×H)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
hmotnosť	kg		44	63	93	95	93	95
pripojenie plyn/kvapalina	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)
max. dĺžka rozvodov	m		50	50	75	75	75	75
max. prevýšenie	m		30	30	30	30	30	30
predplnená dĺžka rozvodov	m		20	30	30	30	30	30
elektrické napájanie	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
prevádzkový rozsah	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C

● chladenie ● kúrenie

* Uvedené hodnoty SCOP a energetickej triedy pre vykurovanie sú v zmysle Nariadenia EÚ Ekodizajn 2009/125/EC hodnoty platné pre „strednú klimatickú zónu“. Závisia od návrhových parametrov navolených výrobcom pre jednotlivý výrobok (Pdesign a TbiValent). Všetky hodnoty a parametre sú uvedené na internetovej stránke www.toshiba-aircondition.com

4-cestná kazetová jednotka

- Pekný dizajn s panelmi v dvoch variantoch
- S možnosťou prívodu čerstvého vzduchu
- Malá výška jednotky
- Dá sa výborne zapustiť do podhládu
- Individuálne ovládanie lamiel



■ Nová 4-cestná kazeta je vhodná a nenápadná v akomkoľvek podhláde. Nový typ axiálneho turbo-ventilátora sa podieľa na veľmi tichej prevádzke jednotky a zdokonalený dizajn podstropného panelu je zárukou perfektnej distribúcie vzduchu s veľmi malými teplotnými rozdielmi.

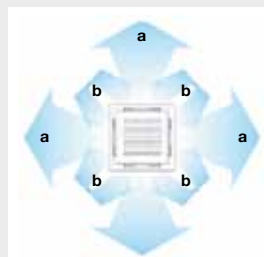
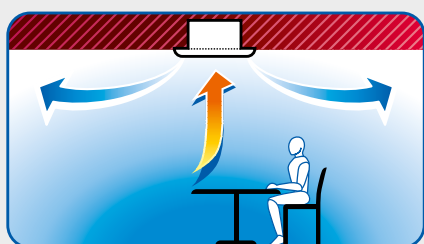
Hlavné výhody

- Dva nové podstropné panely, cez ktoré môže vyfukovaný vzduch prúdiť variabilne – priamo alebo do strán
- Individuálne multi-ovládanie lamiel: 4 nezávisle pracujúce motory ovládajú lamely a umožňujú ich súčasné vychýľovanie, striedavé vychýľovanie (vykurovací režim) a vychýľovanie striedavo do kruhu (chladiaci režim)
- vo vykurovacom režime nastavená teplota 8 °C (protimrazová ochrana)
- Energeticky úsporná prevádzka (mód Save): elektrický príkon je ohraničený na 75% menovitej hodnoty
- Funkcia samočistenia: po ukončení prevádzky beží ventilátor ďalej, vysuší tepelný výmenník a tým zabráni tvorbe baktérií a vírusov vo vnútri jednotky

- Ag+-iónové puzdro pre odstránenie pachov z kondenzátovej vaničky
- Prachový filter a podstropný panel sa dajú ľahko odňať a umyť
- Presná regulácia teploty
- nehučný 3-stupňový ventilátor – len 28 dB(A) (modely 5 a 7kW)
- Veľmi malá výška jednotky - len 256 resp. 319 mm
- S možnosťou prívodu čerstvého vzduchu pomocou externého ventilátora (do 20%), dá sa ovládať s kábovým diaľkovým ovládačom
- Zabudované kondenzátové čerpadlo s výtlačnou výškou 850 mm
- Automatický reštart po výpadku prúdu
- Autodiagnostika

Príslušenstvo:

- Infračervené diaľkové ovládanie (RBC-AX32U(W)-E), kábové diaľkové ovládanie, týždenný časovač, centrálné diaľkové ovládanie (cez adaptér), modul prevádzky a hlásenia porúch, počítačové rozhranie LonWorks atď.



Panel v 2 variantoch

RBC-U31PG(W)-E
mesačne biela, so širším prúdom vyfukovaného vzduchu (oba výfuky – a+b)

RBC-U31PGS(W)-E
mesačne biela, pre priame prúdenie vzduchu (výfuk v smere a)

Digital Invertor

 Technické údaje **tepelné čerpadlá**

vnútorná jednotka			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
vonkajšia jednotka			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
chladiaci výkon	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 (3,0 - 16,0)
elektrický príkon	kW	●	1,65 (0,35 - 1,86)	2,09 (0,45 - 2,60)	3,11 (0,6 - 4,10)	3,74 (0,65 - 4,50)	4,49 (0,65 - 5,70)
stupeň účinnosti EER / SEER		●	3,21 / 5,89	3,21 / 5,63	3,22 / 5,58	3,21 / 5,36	3,12 / -
trieda energetickej účinnosti		●	A ⁺	A ⁺	A	A	-
ročná spotreba energie	kWh	●	315	416	627	783	-
vykurovací výkon	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 (3,0 - 18,0)
elektrický príkon	kW	●	1,44	2,21	2,93	3,8	4,43
stupeň účinnosti COP / SCOP*		●	3,89 / 4,51	3,62 / 4,02	3,82 / 3,54	3,68 / 3,45	3,61 / -
trieda energetickej účinnosti		●	A ⁺	A ⁺	A	A	-

vnútorná jednotka			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
vzduchový výkon 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
akustický výkon	dB(A)		32 / 29 / 28	35 / 31 / 28	43 / 38 / 33	44 / 38 / 34	45 / 40 / 36
akustický výkon	dB(A)		47	50	58	59	60
rozmery (V×Š×H)	mm		256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
hmotnosť	kg		20	20	24	24	24
rozmery panelu	mm		30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950
hmotnosť panelu	kg		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

vonkajšia jednotka			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250	4500 / 1250	6180 / 1717
hladina hluku	dB(A)	● ●	46 / 48	48 / 50	53 / 54	54 / 54	51 / 53
akustický výkon	dB(A)	● ●	63 / 65	65 / 67	70 / 71	70 / 71	68 / 70
rozmery (V×Š×H)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	795 × 900 × 320	795 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
hmotnosť	kg		38	44	76	76	99
pripojenie plyn/kvapalina	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)
max. dĺžka rozvodov	m		30	30	50	50	50
max. prevýšenie	m		30	30	30	30	30
predplnená dĺžka rozvodov	m		20	20	30	30	30
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220 / 240-1-50	220 / 240-1-50	220 / 240-1-50	220 / 240-1-50	220 / 240-1-50
prevádzkový rozsah	°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	-15 - +43°C / -15 - +15°C

Super Digital Invertor

 Technické údaje **tepelné čerpadlá**

vnútorná jednotka			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
vonkajšia jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
chladiaci výkon	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)	12,5 (2,6 - 14,0)	14,0 (2,6 - 14,0)
elektrický príkon	kW	●	1,47 (0,20 - 1,95)	1,86 (0,30 - 2,52)	2,21 (0,64 - 3,60)	2,37 (0,66 - 3,60)	3,16 (0,64 - 4,40)	3,46 (0,66 - 4,40)	4,49 (0,66 - 5,70)
stupeň účinnosti EER / SEER		●	3,61 / 6,17	3,82 / 6,39	4,52 / 6,60	4,22 / 6,57	3,96 / -	3,61 / -	3,12 / -
trieda energetickej účinnosti		●	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	-	-	-
ročná spotreba energie	kWh	●	301	389	530	532	-	-	-
vykurovací výkon	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)	14,0 (2,4-18,0)	16,0 (2,4-19,0)
elektrický príkon	kW	●	1,21 (0,15 - 2,40)	1,91 (0,25 - 3,52)	2,34 (0,52 - 4,20)	2,42 (0,53 - 4,30)	3,21 (0,52 - 4,50)	3,42 (0,53 - 5,50)	4,30 (0,53 - 6,51)
stupeň účinnosti COP / SCOP*		●	4,63 / 4,58	4,19 / 4,19	4,79 / 4,28	4,63 / 4,28	4,36 / -	4,09 / -	3,72 / -
trieda energetickej účinnosti		●	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	-	-	-

vnútorná jednotka			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
vzduchový výkon 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	2010 / 1230 - 583 / 341	2130 / 1260 - 592 / 350
akustický výkon	dB(A)		32 / 29 / 28	35 / 31 / 28	43 / 38 / 33	43 / 38 / 33	44 / 38 / 34	44 / 38 / 34	45 / 40 / 36
akustický výkon	dB(A)		47	50	58	58	59	59	60/55/51
rozmery (V×Š×H)	mm		256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
hmotnosť	kg		20	20	24	24	24	24	24
rozmery panelu	mm		30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950
hmotnosť panelu	kg		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

vonkajšia jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667	3000 / 833	6060 / 1683	6060 / 1683	6180 / 1716	6180 / 1717	6180 / 1717
hladina hluku	dB(A)	● ●	47 / 48	48 / 49	49 / 50	49 / 50	51 / 52	51 / 52	51 / 53
akustický výkon	dB(A)	● ●	63 / 64	64 / 65	66 / 67	66 / 67	68 / 69	68 / 69	68 / 70
rozmery (V×Š×H)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1.340 × 900 × 320	1.340 × 900 × 320	1.340 × 900 × 320	1.340 × 900 × 320	1.340 × 900 × 320
hmotnosť	kg		44	66	93	95	93	95	95
pripojenie plyn/kvapalina	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)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
max. dĺžka rozvodov	m		50	50	75	75	75	75	75
max. prevýšenie	m		30	30	30	30	30	30	30
predplnená dĺžka rozvodov	m		20	30	30	30	30	30	30
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	380 / 415 - 3N - 50	220 / 240 - 1 - 50	380 / 415 - 3N - 50	380 / 415 - 3N - 50
prevádzkový rozsah	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C

● chladienie ● kúrenie

 * Uvedené hodnoty SCOP a energetickej triedy pre vykurovanie sú v zmysle Nariadenia EÚ Ekodizajn 2009/125/EC hodnoty platné pre „strednú klimatickú zónu“. Závisia od návrhových parametrov navolených výrobcem pre jednotlivý výrobok (Pdesignh a Tbivalent). Všetky hodnoty a parametre sú uvedené na internetovej stránke www.toshiba-aircondition.com

4-cestná kazetová jednotka Euro-Raster

- pekný, kompaktný dizajn
- vhodná do všetkých podhládov s eurorastrom
- s možnosťou prívodu čerstvého vzduchu
- malá výška jednotky



■ Kazetová jednotka Euro-Raster so 4 výfukmi vzduchu s kompaktnými rozmermi 575 x 575 mm je ideálnym riešením pre všetky štandardné podhlády s eurorastrom. Vďaka inovovanému axiálnemu turbo-ventilátoru pracuje jednotka veľmi ticho. Dizajnovu upravené výfuky vzduchu bránia usadzovaniu prachu na podhláde.

Hlavné výhody

- rozmery Euro-Rastru - kompaktná vnútorná jednotka sa dá jednoducho integrovať do jestvujúceho zaveseného podhládu Euro-Raster
- presná regulácia teploty
- prachový filter a podstropný panel sa dajú ľahko odňať a umyť
- štyri vzduchové lamely pre optimálnu distribúciu vzduchu v miestnosti (2 lamely sa dajú zavrieť)
- tichý ventilátor s 3 stupňami rýchlosti

- veľmi malá výška jednotky - len 268 mm
- s možnosťou prívodu čerstvého vzduchu pomocou externého ventilátora (max. 15%) (ovládanie pomocou káblového diaľkového ovládania)
- zabudované kondenzátové čerpadlo s výtlakom 850 mm
- automatický reštart po výpadku elektrického prúdu
- autodiagnostika

Príslušenstvo:

- Infračervené diaľkové ovládanie s externým prijímačom (TCB-AX32E2), káblové diaľkové ovládanie, týždňový časový spínač, centrálné diaľkové ovládanie (cez adaptér), prevádzkový modul a modul hlásenia poruchy, PC-rozhranie LonWorks atď.



Digital Invertor tepelné čerpadlá

vnútorná jednotka		RAV-SM564MUT-E	
vonkajšia jednotka		RAV-SM563AT-E	
chladiaci výkon	kW	●	5,0 (1,5 - 5,6)
elektrický príkon	kW	●	1,61 (0,45 - 1,86)
stupeň účinnosti EER / SEER		●	3,11 / 5,48
trieda energetickej účinnosti		●	A
ročná spotreba energie	kWh	●	319
vykurovací výkon	kW	●	5,6 (1,5 - 6,3)
elektrický príkon	kW	●	1,61 (0,45 - 2,40)
stupeň účinnosti COP / SCOP*		●	3,48 / 4,16
trieda energetickej účinnosti		●	A+

vnútorná jednotka		RAV-SM564MUT-E	
vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		798 / 546 - 222 / 152
akustický výkon	dB(A)		43 / 39 / 34
akustický výkon	dB(A)		58
rozmery (V×Š×H)	mm		268 × 575 × 575
hmotnosť	kg		16
rozmery panelu	mm		27 × 700 × 700
hmotnosť panelu	kg		3

vonkajšia jednotka		RAV-SM563AT-E	
vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667
hladina hluku	dB(A)	● ●	46 / 48
akustický výkon	dB(A)	● ●	63 / 65
rozmery (V×Š×H)	mm		550 × 780 × 290
hmotnosť	kg		38
pripojenie plyn/kvapalina	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)
max. dĺžka rozvodov	m		30
max. prevýšenie	m		30
predplnená dĺžka rozvodov	m		20
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50
prevádzkový rozsah	°C	● ●	-15 - +43 °C / -15 - +15 °C

● chladenie ● kúrenie

* Uvedené hodnoty SCOP a energetickej triedy pre vykurovanie sú v zmysle Nariadenia EÚ Ekodizajn 2009/125/EC hodnoty platné pre „strednú klimatickú zónu“. Závisia od návrhových parametrov navolených výrobcem pre jednotlivý výrobok (Pdesignh a Tbivalent). Všetky hodnoty a parametre sú uvedené na internetovej stránke www.toshiba-aircondition.com

Super Digital Invertor tepelné čerpadlá

vnútorná jednotka		RAV-SM564MUT-E	
vonkajšia jednotka		RAV-SP564ATP-E	
chladiaci výkon	kW	●	5,0 (1,2 - 5,6)
elektrický príkon	kW	●	1,56 (0,21 - 2,29)
stupeň účinnosti EER / SEER		●	3,21 / 5,61
trieda energetickej účinnosti		●	A+
ročná spotreba energie	kWh	●	312
vykurovací výkon	kW	●	5,6 (0,9 - 7,4)
elektrický príkon	kW	●	1,54
stupeň účinnosti COP / SCOP*		●	3,64 / 4,20
trieda energetickej účinnosti		●	A+

vnútorná jednotka		RAV-SM564MUT-E	
vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		798 / 546 - 222 / 152
akustický výkon	dB(A)		43 / 39 / 34
akustický výkon	dB(A)		58
rozmery (V×Š×H)	mm		268 × 575 × 575
hmotnosť	kg		16
rozmery panelu	mm		27 × 700 × 700
hmotnosť panelu	kg		3

vonkajšia jednotka		RAV-SP564ATP-E	
vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		400 / 667
hladina hluku	dB(A)	● ●	47 / 48
akustický výkon	dB(A)	● ●	63 / 64
rozmery (V×Š×H)	mm		550 × 780 × 290
hmotnosť	kg		44
pripojenie plyn/kvapalina	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)
max. dĺžka rozvodov	m		50
max. prevýšenie	m		30
predplnená dĺžka rozvodov	m		20
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50
prevádzkový rozsah	°C	● ●	-15 - +43 °C / -20 - +15 °C

Kanálová jednotka

■ nenápadné zapustenie

■ široké možnosti využitia

■ vrátane kondenzátového čerpadla



■ Kanálové jednotky sa výborne hodia pre inštaláciu do medzistropu zavesených podhládov a užívateľ ich až na nasávací a výfukový panel v interiéri nevidí. Podľa dispozície miestnosti môže byť klimatizovaný vzduch vyfukovaný aj cez viacero vzduchových výstiek umiestnených v podhlade.

■ nenápadná inštalácia - nenaruša architektúru interiéru

■ vylepšený dizajn

■ presná regulácia teploty

■ prachový filter pre nasávanie vzduchu zospodu - v dodávke

■ statický tlak 40 Pa (štandardne) sa dá zvýšiť na 120 Pa

■ možnosť kombinácie s vetracím zariadením (ideálne riešenie: klimatizačné zariadenie reguluje vetranie)

■ tichý ventilátor s 3 stupňami rýchlosti - len 33 dB(A) (RAV-SM566BT-E)

■ veľmi malá výška jednotky - len 275 mm

■ s možnosťou prívodu čerstvého vzduchu (predražený otvor s priemerom 125 mm) s externým ventilátorom (ovládanie pomocou káblového diaľkového ovládania)

■ automatický reštart po výpadku elektrického prúdu

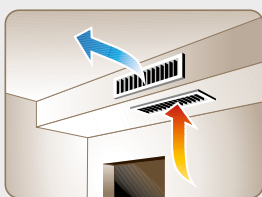
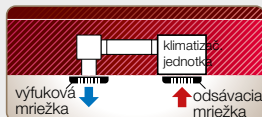
■ autodiagnostika

Príslušenstvo:

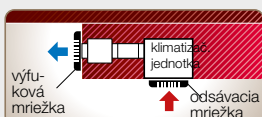
■ Infráčervené diaľkové ovládanie (TCB-AX32E2), káblové diaľkové ovládanie, týždňový časový spínač, centrálné diaľkové ovládanie (cez adaptér), prevádzkový modul a modul hlásenia poruchy, PC-rozhranie LonWorks atď.



V dolnej časti medzistropného priestoru nasáva klimatizačná jednotka vzduch z miestnosti, klimatizuje ho a následne ho cez vzduchovody a difúzory vyfukuje späť do miestnosti.

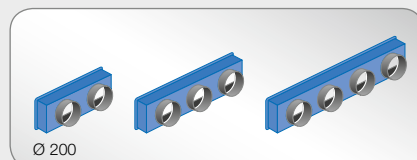


Ak nemáme k dispozícii zavesený podhlád, potom sa dá na jednej strane miestnosti vytvoriť spustený podhlád a zabezpečiť takmer neviditeľnú klimatizáciu.



Opčne sa pre kanálové jednotky RAV dodáva pripájacia príručka v troch rozdielnych veľkostiach:

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



Digital Invertor

 Technické údaje **tepelné čerpadlá**

vnútorná jednotka			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
vonkajšia jednotka			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
chladiaci výkon	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)	14,0 (3,0 - 16,0)
elektrický príkon	kW	●	1,78 (0,45 - 1,95)	2,38 (0,50 - 2,76)	3,50 (0,60 - 4,50)	4,28 (0,65 - 6,50)	5,13 (0,65 - 6,50)
stupeň účinnosti EER / SEER		●	2,81 / 4,8	2,81 / 5,04	2,86 / 4,99	2,83 / -	2,73 / -
trieda energetickej účinnosti		●	B	B	B	-	-
ročná spotreba energie	kWh	●	364	465	702	-	-
vykurovací výkon	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)	16,0 (3,0 - 18,0)
elektrický príkon	kW	●	1,71 (0,45 - 2,47)	2,41 (0,50 - 3,18)	3,14 (0,60 - 4,0)	3,91 (0,65 - 6,89)	4,69 (0,65 - 6,89)
stupeň účinnosti COP / SCOP*		●	3,27 / 3,98	3,32 / 3,83	3,57 / 3,49	3,43 / -	3,41 / -
trieda energetickej účinnosti		●	A	A	A	-	-

vnútorná jednotka			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
vzduchový výkon 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
hladina hluku (h/m/n)	Pa		30 / 120	30 / 120	50 / 120	50 / 120	50 / 120
akustický výkon	dB(A)		33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33
akustický výkon	dB(A)		48	49	55	55	55
rozmery (V×Š×H)	mm		275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
hmotnosť	kg		23	30	40	40	40

vonkajšia jednotka			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
vzduchový výkon max.	m³/h / l/s		2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250	4500 / 1250	6180 / 1717
hladina hluku	dB(A)	● ●	46 / 48	48 / 50	53 / 54	54 / 54	51 / 53
akustický výkon	dB(A)	● ●	63 / 65	65 / 67	70 / 71	70 / 71	68 / 70
rozmery (V×Š×H)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	795 × 900 × 320	795 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
hmotnosť	kg		38	44	76	76	99
pripojenie plyn/kvapalina	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)
max. dĺžka rozvodov	m		30	30	50	50	50
max. prevýšenie	m		30	30	30	30	30
predplnená dĺžka rozvodov	m		20	20	30	30	30
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50
prevádzkový rozsah	°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	-15 - +43°C / -15 - +15°C

Super Digital Invertor

 Technické údaje **tepelné čerpadlá**

vnútorná jednotka			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
vonkajšia jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1604AT8-E
chladiaci výkon	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 - 15,6)	14,0 (2,6 - 16,0)
elektrický príkon	kW	●	1,56 (0,21 - 2,05)	2,06 (0,30 - 2,88)	2,64 (0,64 - 3,80)	2,64 (0,66 - 4,01)	3,83 (0,64 - 4,47)	4,65 (0,66 - 6,50)
stupeň účinnosti EER / SEER		●	3,21 / 4,88	3,45 / 5,88	3,79 / 5,65	3,79 / 5,65	3,26 / -	3,01 / -
trieda energetickej účinnosti		●	B	A+	A+	A+	-	-
ročná spotreba energie	kWh	●	359	423	619	619	-	-
vykurovací výkon	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)	14,0 (2,4 - 16,5)	16,0 (2,4 - 19,0)
elektrický príkon	kW	●	1,55 (0,17 - 2,51)	2,21 (0,27 - 3,50)	2,77 (0,52 - 4,0)	2,77 (0,53 - 4,42)	3,67 (0,52 - 4,50)	4,60 (0,53 - 6,96)
stupeň účinnosti COP / SCOP*		●	3,61 / 4,01	3,62 / 4,0	4,04 / 3,87	4,04 / 3,87	3,81 / -	3,48 / -
trieda energetickej účinnosti		●	A+	A+	A	A	-	-

vnútorná jednotka			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
vzduchový výkon 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
hladina hluku (h/m/n)	Pa		30 / 120	30 / 120	50 / 120	50 / 120	50 / 120	50 / 120
akustický výkon	dB(A)		33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33
akustický výkon	dB(A)		48	49	55	55	55	55
rozmery (V×Š×H)	mm		275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
hmotnosť	kg		23	30	40	40	40	40

vonkajšia jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1604AT8-E
vzduchový výkon max.	m³/h / l/s		2400 / 667	3000 / 833	6060 / 1683	6060 / 1683	6180 / 1716	6180 / 1717
hladina hluku	dB(A)	● ●	47 / 48	48 / 49	49 / 50	49 / 50	51 / 52	51 / 53
akustický výkon	dB(A)	● ●	63 / 64	64 / 65	66 / 67	66 / 67	68 / 69	68 / 70
rozmery (V×Š×H)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
hmotnosť	kg		44	66	93	95	93	95
pripojenie plyn/kvapalina	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)
max. dĺžka rozvodov	m		50	50	75	75	75	75
max. prevýšenie	m		30	30	30	30	30	30
predplnená dĺžka rozvodov	m		20	30	30	30	30	30
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	380 / 415 - 3N - 50	220 / 240 - 1 - 50	380 / 415 - 3N - 50
prevádzkový rozsah	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C

● chladienie ● kúrenie

 * Uvedené hodnoty SCOP a energetickej triedy pre vykurovanie sú v zmysle Nariadenia EÚ Ekodizajn 2009/125/EC hodnoty platné pre „strednú klimatickú zónu“. Závisia od návrhových parametrov navolených výrobcem pre jednotlivý výrobok (Pdesignh a Tbiivalent). Všetky hodnoty a parametre sú uvedené na internetovej stránke www.toshiba-aircondition.com

Ultra-plochá kanálová jednotka

■ malá výška jednotky -
len 210 mm

■ všestranné využitie

■ vrátane kondenzáto-
vého čerpadla



■ Najväčšou prednosťou ultra-plochej kanálovej jednotky je bezpochyby jej malá konštrukčná výška, len 210 mm. Vďaka tomu sa tieto jednotky dajú bez veľkej námahy zabudovať aj do medzistropov s limitovanými priestorovými možnosťami. V závislosti od tvaru miestnosti sa dá klimatizovaný vzduch do nej vyfukovať aj cez viacero vzduchových výustok. Tým sa dosiahne rovnomerná teplota vzduchu vo všetkých častiach miestnosti.

Hlavné výhody

- výborný stupeň účinnosti (ako verzia Super Digital Invertor – energetická trieda A1)
- nenápadné zapustenie, ktoré nenaruša estetiku interiéru
- vysokokompaktná konštrukcia s výškou jednotky len 210 mm
- zabudované kondenzátové čerpadlo s výtláčnou výškou 850 mm
- tlak do 44 Pa (4 stupne: 5/15/30/44 Pa)

■ prachový filter na nasávaní zozadu je súčasťou dodávky (s možnosťou preloženia nasávania na spodnú stranu jednotky)

■ možnosť prívodu čerstvého vzduchu pomocou externého ventilátora

■ automatický reštart po výpadku elektrického prúdu

■ systém autodiagnostiky

■ vo vykurovacom režime nastavená teplota 8 °C (protimrazová ochrana)

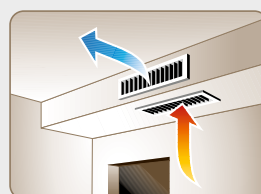
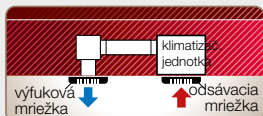
■ energeticky úsporná prevádzka (mód Save): elektrický príkon je ohraničený na 75% menovitej hodnoty

Príslušenstvo:

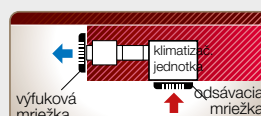
■ Infračervené diaľkové ovládanie (TCB-AX32E2), káblové diaľkové ovládanie, týždňový časový spínač, centrálné diaľkové ovládanie (cez adaptér), prevádzkový modul a modul hlásenia poruchy, PC-rozhranie LonWorks atď.



V dolnej časti medzistropného priestoru nasáva klimatizačná jednotka vzduch z miestnosti, klimatizuje ho a následne ho cez vzduchovody a difúzory vyfukuje späť do miestnosti.



Ak nemáme k dispozícii zavesený podlahu, potom sa dá na jednej strane miestnosti vytvoriť spustený podlahu a zabezpečiť takmer neviditeľnú klimatizáciu.



Digital Invertor tepelné čerpadlá

vnútorná jednotka		RAV-SM564SDT-E	
vonkajšia jednotka		RAV-SM563AT-E	
chladiaci výkon	kW	●	5,0 (1,5 - 5,6)
elektrický príkon	kW	●	1,66 (0,38 - 2,78)
stupeň účinnosti EER / SEER		●	3,01 / 5,06
trieda energetickej účinnosti		●	B
ročná spotreba energie	kWh	●	346
vykurovací výkon	kW	●	5,6 (1,5 - 6,3)
elektrický príkon	kW	●	1,59 (0,38 - 2,40)
stupeň účinnosti COP / SCOP*		●	3,52 / 3,82
trieda energetickej účinnosti		●	A

vnútorná jednotka		RAV-SM564SDT-E	
vzduchový výkon max.	m ³ h - l/s		780 / 582 - 217 / 162
hladina hluku (h/m/n)	Pa		4 / 24
akustický výkon	dB(A)		45 / 40 / 36
akustický výkon	dB(A)		60
rozmery (V×Š×H)	mm		210 × 845 × 645
hmotnosť	kg		22

vonkajšia jednotka		RAV-SM563AT-E	
vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667
hladina hluku	dB(A)	● ●	46 / 48
akustický výkon	dB(A)	● ●	63 / 65
rozmery (V×Š×H)	mm		550 × 780 × 290
hmotnosť	kg		38
pripojenie plyn/kvapalina	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)
max. dĺžka rozvodov	m		30
max. prevýšenie	m		30
predplnená dĺžka rozvodov	m		20
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50
prevádzkový rozsah	°C	● ●	-15 - +43 °C / -15 - +15 °C

● chladenie ● kúrenie

* Uvedené hodnoty SCOP a energetickej triedy pre vykurovanie sú v zmysle Nariadenia EÚ Ekodizajn 2009/125/EC hodnoty platné pre „strednú klimatickú zónu“. Závisia od návrhových parametrov navolených výrobcom pre jednotlivý výrobok (Pdesignh a Tbivalent). Všetky hodnoty a parametre sú uvedené na internetovej stránke www.toshiba-aircondition.com

Super Digital Invertor tepelné čerpadlá

vnútorná jednotka		RAV-SM564SDT-E	
vonkajšia jednotka		RAV-SP564ATP-E	
chladiaci výkon	kW	●	5,0 (1,2 - 5,6)
elektrický príkon	kW	●	1,56 (0,21 - 2,29)
stupeň účinnosti EER / SEER		●	3,21 / 5,1
trieda energetickej účinnosti		●	A
ročná spotreba energie	kWh	●	343
vykurovací výkon	kW	●	5,6 (0,9 - 7,4)
elektrický príkon	kW	●	1,44 (0,17 - 2,37)
stupeň účinnosti COP / SCOP*		●	3,89 / 3,83
trieda energetickej účinnosti		●	A

vnútorná jednotka		RAV-SM564SDT-E	
vzduchový výkon max.	m ³ h - l/s		780 / 582 - 217 / 162
hladina hluku (h/m/n)	Pa		4 / 24
akustický výkon	dB(A)		45 / 40 / 36
akustický výkon	dB(A)		60
rozmery (V×Š×H)	mm		210 × 845 × 645
hmotnosť	kg		22

vonkajšia jednotka		RAV-SP564ATP-E	
vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667
hladina hluku	dB(A)	● ●	47 / 48
akustický výkon	dB(A)	● ●	63 / 64
rozmery (V×Š×H)	mm		550 × 780 × 290
hmotnosť	kg		44
pripojenie plyn/kvapalina	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)
max. dĺžka rozvodov	m		50
max. prevýšenie	m		30
predplnená dĺžka rozvodov	m		20
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50
prevádzkový rozsah	°C	● ●	-15 - +43 °C / -20 - +15 °C

Vysokotlaková kanálová jednotka

- R410A
- INVERTOR
- kompatibilná
s DI-BIG



■ Jednotky tejto modelovej rady sú najsilnejšími spomedzi všetkých kanálových jednotiek Toshiba. Disponujú externým statickým tlakom až do 196 Pa, čím sa rozširujú možnosti ich využitia a použitia pre optimálne klimatizovanie väčších objektov pomocou vzduchovodov.

Vysokotlakové kanálové jednotky sa dajú inštalovať do novostavieb ako aj do rekonštruovaných objektov.

■ Skvelé koeficienty účinnosti s COP rovným 3,45/3,31 (8PS)

■ Výborné riešenie pre obchody, kancelárie, miestnosti pre semináre a mnohé iné.

■ 20 / 23kW chladiaci výkon

■ 22,4 / 27kW vykurovací výkon

■ Rozsiahla ponuka príslušenstva (kondenzátové čerpadlo, rôzne filtre, atď.)

■ 1:1 použitie s vonkajšími jednotkami DI-BIG

■ Kompaktné vonkajšie jednotky DI-BIG

■ Nenápadný vzhľad, ktorý nenaruša interiér miestnosti

■ Externý statický tlak až do 196 Pa (3 stupne: 68,6 / 137 / 196 Pa)

■ Servisný otvor umožňuje nenáročný prístup k jednotke pri jej servisovaní a údržbe

Digital Invertor

 Technické údaje **tepelné čerpadlá**

vnútorná jednotka			RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
vonkajšia jednotka			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
chladiaci výkon	kW	●	20,00 (9,8 - 22,4)	23,00 (9,8 - 27,0)
elektrický príkon	kW	●	7,20 (3,26 - 9,09)	8,75 (3,36 - 12,76)
stupeň účinnosti EER / SEER		●	2,78	2,63
trieda energetickej účinnosti		●	-	-
ročná spotreba energie	kWh	●	3600	4375
vykurovací výkon	kW	●	22,4 (9,8 - 25,0)	27,0 (9,8 - 31,5)
elektrický príkon	kW	●	6,49 (2,57 - 7,45)	8,15 (2,57 - 11,01)
stupeň účinnosti COP / SCOP		●	3,45	3,31
trieda energetickej účinnosti		●	-	-

vnútorná jednotka			RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
vzduchový výkon max.	m ³ / h / l/s		3600 / 1000	4200 / 1167
akustický výkon	dB(A)		54	55
akustický výkon	dB(A)		74	75
rozmery (V×Š×H)	mm		470 × 1380 × 1250	470 × 1380 × 1250
hmotnosť	kg		160	160
statický tlak (h/m/n)	Pa		196 / 137 / 68,6	196 / 137 / 68,6

vonkajšia jednotka			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
vzduchový výkon max.	m ³ / h / l/s		8000 / 2222	9000 / 2500
hladina hluku	dB(A)	● ●	56 / 57	57 / 58
akustický výkon	dB(A)	● ●	72 / 74	74 / 75
rozmery (V×Š×H)	mm		1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
hmotnosť	kg		134	134
pripojenie plyn/kvapalina	mm"		28 (1 1/8) / 12,7 (1/2)	28 (1 1/8) / 12,7 (1/2)
max. dĺžka rozvodov	m		70	70
max. prevýšenie	m		30	30
predplnená dĺžka rozvodov	m		30	30
elektrické napájanie	V-ph-Hz		380 - 415 / 3N / 50	380 - 415 / 3N / 50
prevádzkový rozsah	°C	● ●	-15 - +46 / -20 - +15	-15 - +46 / -20 - +15

● chladenie ● kúrenie

Dverová clona

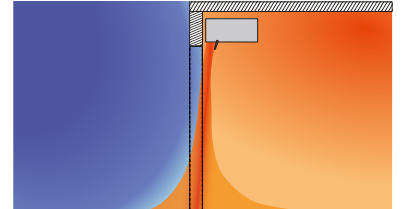
Dverové clony slúžia predovšetkým na zamedzenie výmeny vzduchu s rôznymi teplotami. Preto sa používajú prioritne v prípadoch, kedy dvere na rozhraní dvoch odlišných teplotných zón ostávajú otvorené po dlhšiu dobu alebo ak sa dvere s automatickým zatváraním otvárajú veľmi často.

Z dverovej clony prúdi vzduch pozdĺž výšky dverného otvoru, čím clona vytvára bariéru vo forme neviditeľnej „steny“, cez ktorú vzduch nedokáže preniknúť ďalej (do susedného priestoru).



Energetická úspora

Eliminuje sa prievan a znižuje sa vnikanie neklimatizovaného vonkajšieho vzduchu do vykurovaných alebo chladených priestorov a zároveň nedochádza k úniku klimatizovaného vzduchu do vonkajšieho prostredia.



Komfort

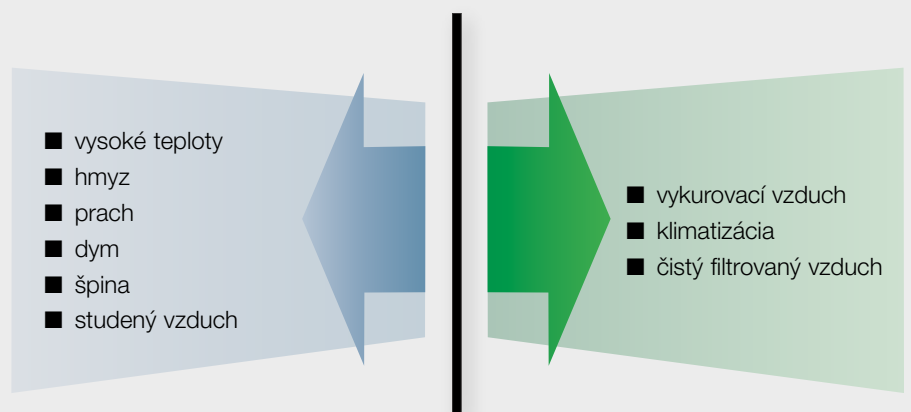
Nakoľko je vo výraznej miere zamedzené prenikanie prachu, pachov, dymu a hmyzu, zvyšuje sa užívateľský komfort zákazníkov a zamestnancov.

Moderná technológia tepelných čerpadiel

Spolu s vysokoúčinnými Digital a Super Digital Invertorovými jednotkami pracujú dverové clony maximálne účinne a sú maximálne ekologické.

vonkajšie prostredie

vnútorné prostredie



Dverová clona



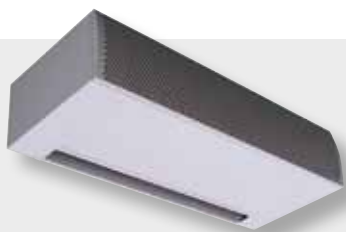
Toshiba ponúka dverové clony v troch rozdielnych štandardných vyhotoveniach. Všetky tieto modely sa dajú kombinovať s vysokoúčinnými a spoľahlivými vonkajšími jednotkami série Digital Invertor a Super Digital Invertor.

Okrem štandardných modelov je možné dodať aj jednotky podľa individuálneho výberu (rôzne farebné vyhotovenia a typy výbavy).

Technický popis v kocke:

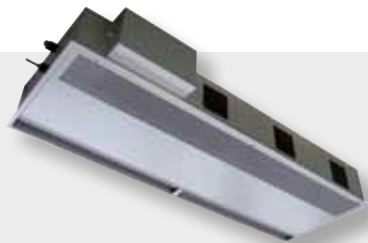
- celkovo rýchla montáž, pretože odpadá montáž samostatnej jednotky s priamym výparníkom vďaka základovej doske nakonfigurovanej už vo výrobnom závode
- bez ďalšieho elektrického napájania vnútornej jednotky
- modely jednotiek vybavených s pripojením na lem
- nekomplikovaný prístup pre vykonanie údržby
- s možnosťou individuálneho nastavenia výfukovej mriežky podľa predstáv užívateľa
- všetky dverové clony majú odmrazovacie vaničky. Nahromadená vlhkosť sa z nich vyparí hneď po opätovnom spustení prevádzky vykurovania.

voľne zavesená jednotka (CH)



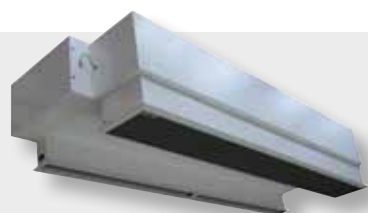
Vhodná pre inštalácie nad dverami, celú jednotku je vidieť.

kazetová jednotka (UH)



Vhodná pre inštalácie, kedy nie je nad dverami k dispozícii dostatočný priestor, viditeľný je panel jednotky.

Zapustená jednotka (BH)



Vhodná pre inštaláciu so zapustením do stropu nad dverami, v interiéri sú viditeľné len nasávací mriežka a výfuk z jednotky.

VOĽNE ZAVESENÁ JEDNOTKA

 Technické údaje **dverová clona**

Model	RAV-CT	100CH-M	100CH-L	150CH-M	150CH-L	200CH-M	200CH-L	250CH-M	250CH-L
výkonový kód	PS	3	3	4	4	5	5	6	6
vykurovací výkon	kW	8	8	11,2	11,2	14	14	16	16
COP (RAV-SP_AT)	W/W	2,85	2,91	3,06	3,33	3,11	3,34	n/a	n/a
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	n/a	n/a	2,96	3,22	2,92	3,13	3,22	3,37
COP (RAV-SM_AT)	W/W	2,46	2,52	2,44	2,65	2,63	2,82	3,12	3,27
prúdenie vzduchu	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
elektrický príkon	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
akustický tlak	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
hmotnosť	kg	54	57	85	87	115	117	140	142
rozmery (V×Š×H)	mm	260 × 1210 × 490		260 × 1710 × 490		260 × 2210 × 490		260 × 2710 × 490	

KAZETOVÁ JEDNOTKA

 Technické údaje **dverová clona**

Model	RAV-CT	100UH-M	100UH-L	150UH-M	150UH-L	200UH-M	200UH-L	250UH-M	250UH-L
výkonový kód	PS	3	3	4	4	5	5	6	6
vykurovací výkon	kW	8	8	11,2	11,2	14	14	16	16
COP (RAV-SP_AT)	W/W	2,85	2,91	3,06	3,33	3,11	3,34	n/a	n/a
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	n/a	n/a	2,96	3,22	2,92	3,13	3,22	3,37
COP (RAV-SM_AT)	W/W	2,46	2,52	2,44	2,65	2,63	2,82	3,12	3,27
prúdenie vzduchu	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
elektrický príkon	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
akustický tlak	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
hmotnosť	kg	49	52	105	107	111	113	135	137
rozmery (V×Š×H)	mm	260 × 1050 × 780		260 × 1550 × 780		260 × 2050 × 780		260 × 2550 × 780	

ZAPUSTENÁ JEDNOTKA

 Technické údaje **dverová clona**

Model	RAV-CT	100BH-M	100BH-L	150BH-M	150BH-L	200BH-M	200BH-L	250BH-M	250BH-L
výkonový kód	PS	3	3	4	4	5	5	6	6
vykurovací výkon	kW	8	8	11,2	11,2	14	14	16	16
COP (RAV-SP_AT)	W/W	2,85	2,91	3,06	3,33	3,11	3,34	n/a	n/a
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	n/a	n/a	2,96	3,22	2,92	3,13	3,22	3,37
COP (RAV-SM_AT)	W/W	2,46	2,52	2,44	2,65	2,63	2,82	3,12	3,27
prúdenie vzduchu	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
elektrický príkon	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
akustický tlak	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
hmotnosť	kg	77	80	113	115	143	145	185	189
rozmery (V×Š×H)	mm	405 - 485 × 1105 × 720		405 - 485 × 1605 × 720		405 - 485 × 2105 × 720		405 - 485 × 2605 × 720	

Vetracia sada

Sada „DX kit“ je kompaktný set predpripravený na montáž jednoduchým zasunutím a obsahuje rozvádzač, základovú dosku, transformátor a čidlá potrebné pre pripojenie externého tepelného výmenníka.

Sada je kompatibilná s vonkajšími jednotkami výrobných radov:

- Digital Invertor
- Super Digital Invertor
- Digital Invertor Big

Teplota privádzaného vzduchu - vymedzenie prevádzkových podmienok:

- režim chladenia: „Air on“, teplota: min. 15°C mokrého teplomera (18°C suchého teplomera) / max. 24°C mokrého teplomera (32°C suchého teplomera)
- režim vykurovania: „Air on“, teplota: min. 15°C suchého teplomera / max. 28°C suchého teplomera



Vetracia sada

Technické údaje

Model		chladiaci výkon min.-nom.-max. [kW]	vykurovací výkon min.-nom.-max. [kW]	objemový prietok vzduchu min.-nom.-max. [m³/h]	objem potrubia tepelný výmenník min.-max. [dm³]
DI	2 PS	RAV-SM563AT-E	4,1 - 5,3 - 5,6	4,6 - 5,6 - 6,3	720 - 900 - 1080
S-DI		RAV-SP564ATP-E	4,1 - 5,3 - 5,6	4,6 - 5,6 - 7,4	720 - 900 - 1080
DI	3 PS	RAV-SM803AT-E	5,4 - 7,1 - 7,4	7,5 - 8,0 - 9,0	1060 - 1320 - 1580
S-DI		RAV-SP804ATP-E	5,4 - 7,1 - 8,0	7,5 - 8,0 - 10,6	1060 - 1320 - 1580
DI	4 PS	RAV-SM1103AT-E1	7,2 - 10,0 - 11,2	8,1 - 11,2 - 12,5	1280 - 1600 - 1920
S-DI		RAV-SP1104AT(8)-E	7,2 - 10,0 - 12,0	8,1 - 11,2 - 13,0	1280 - 1600 - 1920
DI	5 PS	RAV-SM1403AT-E1	10,1 - 12,5 - 13,2	11,3 - 14,0 - 16,0	1680 - 2100 - 2520
S-DI		RAV-SP1404AT(8)-E	10,1 - 12,5 - 14,0	11,3 - 14,0 - 16,5	1680 - 2100 - 2520
DI	6 PS	RAV-SM1603AT-E	12,6 - 14,0 - 16,0	14,1 - 16,0 - 19,0	1850 - 2800 - 3740
S-DI		RAV-SP1604AT8-E	12,6 - 14,0 - 16,0	14,1 - 16,0 - 19,0	1850 - 2800 - 3740
DI	8 PS	RAV-SM2244AT8-E	14,1 - 20,0 - 22,4	16,0 - 22,4 - 25,0	2880 - 3600 - 4320
DI	10 PS	RAV-SM2804AT8-E	20,1 - 23,0 - 27,0	22,5 - 27,0 - 31,5	3360 - 4200 - 5040



Splitové systémy Twin, Triple a Double-Twin

- **Twin**
- **Triple**
- **Double-Twin Split**



Splitový systém Twin/Triple alebo Double-Twin je mimoriadne vhodný pre väčšie inštalácie v obchodoch, kanceláriách a v skladových priestoroch v ktorých je požiadavka na udržanie rovnakej teploty – t.j. jedna teplotná zóna. Pritom je možné na jednu vonkajšiu jednotku s chladiacim výkonom 10,0, 12,5, 20,0 alebo 23,0 kW pomocou T-kusov resp. trojitých rozdeľovačov napojiť dve, tri alebo štyri vnútorné jednotky. Rozdelenie výkonu do viacerých vnútorných jednotiek zabezpečuje aj dokonalé dosiahnutie rovnomernej teploty v miestnosti. Vnútorné jednotky sú inštalované v jednej spoločnej miestnosti, pracujú vždy súčasne a potrebujú len jedno diaľkové ovládanie.

■ Splyty Twin/Triple (dvojča/trojča) alebo Double-Twin (rošírené dvojča) je možné prepojiť prostredníctvom káblového diaľkového ovládania s týmito vnútornými jednotkami: 4-cestná kazeta, kazeta 60x60, jednotka kanálová, plochá kanálová, nástenná a podstropná.

■ Typy a výkonové parametre vnútorných jednotiek musia byť rovnaké

■ presná regulácia výkonu za akýchkoľvek podmienok

■ ideálne pre väčšie obchody, veľkoplošné kancelárie a iné podobné prevádzky

■ užívateľsky nenáročná regulácia

■ kompaktná vonkajšia jednotka pre ľahkú montáž

■ prispôbenie výkonu pre dosiahnutie optimálneho komfortu

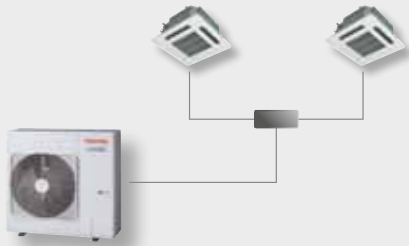
■ Prevádzka Twin-splitov (dvojité) Dital Invertor resp. Super Digital Invertor vyžaduje sadu pre pripojenie s T-éčkovým potrubným rozdeľovačom RBC-TWP30E2 a RBC-TWP50E2.

■ Pre prevádzku s Triple-splitom (trojité) Digital Invertor resp. Super Digital Invertor je potrebná pripojovacia sada s 3-ji-tým potrubným rozdeľovačom RBC-TRP100E.

■ Pri Digital Invertore Big je pre prevádzku Twin-splitu potrebná pripojovacia sada s 3-ji-tým potrubným T-éčkovým rozdeľovačom (RBC-TWP101E), pre prevádzku Triple-splitu je potrebná pripojovacia sada s 3-ji-tým potrubným rozdeľovačom RBC-TRP100E a pre Double Twin (4-násobný) je to rúrková pripojovacia sada RBC-DTWP101E.

Twin – dvojča

Digital- / Super-Digital Invertor



Možnosti kombinácií (model) *

vonkajšia jednotka	vnútorná jednotka	sada s rozbočovačom
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP30E2
14,08,0 + 8,0		RBC-TWP50E2

Triple – trojča

Digital- / Super-Digital Invertor

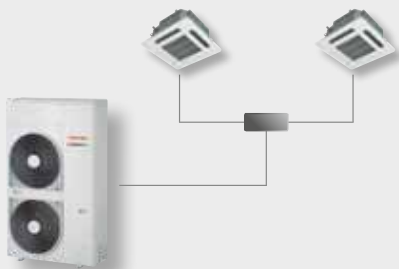


Možnosti kombinácií (model) *

vonkajšia jednotka	vnútorná jednotka	sada s rozbočovačom
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

Twin – dvojča

Digital Invertor BIG



Možnosti kombinácií (model) *

vonkajšia jednotka	vnútorná jednotka	sada s rozbočovačom
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP101E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP101E

Triple – trojča

Digital Invertor BIG

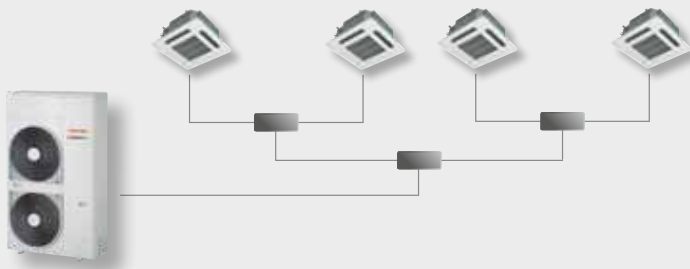


Možnosti kombinácií (model) *

vonkajšia jednotka	vnútorná jednotka	sada s rozbočovačom
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

Double-Twin

Digital Invertor BIG



Možnosti kombinácií (model) *

vonkajšia jednotka	vnútorná jednotka	sada s rozbočovačom
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP101E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP101E

* Typy vnútorných jednotiek musia byť identické. Dimenzie a limity pre inštaláciu rozvodov treba voliť podľa návodu.

Dvojča - Twin Split SDI – chladenie

vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	EER W/W	SEER W/W	Energie-effizienzklasse
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4-cestná-kazeta	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,21	4,52	6,60	A++
	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,37	4,22	6,57	A++
	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,16	3,96	-	-
	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,46	3,61	-	-
	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,49	3,12	-	-
kompaktná 4-cestná-kazeta	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,67	3,75	5,67	A+
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	5,64	A+
	SP1104AT-E	SM566BT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,64	3,79	5,65	A+
kanálová jednotka	SP1104AT8-E	SM566BT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1404AT-E	SM806BT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,83	3,26	-	-
	SP1404AT8-E	SM806BT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,86	3,24	-	-
	SP1604AT8-E	SM806BT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,65	3,01	-	-
plochá kanálová jednotka	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	5,55	A
podstropná jednotka	SP1104AT-E	SM564CT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,67	3,75	5,73	A+
	SP1104AT8-E	SM564CT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	5,70	A+
	SP1404AT-E	SM804CT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,73	3,35	-	-
	SP1404AT8-E	SM804CT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,83	3,26	-	-
	SP1604AT8-E	SM804CT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81	-	-
nástená jednotka	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,92	3,42	5,51	A
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	12,3	2,6 - 13,5	3,88	3,17	-	-
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	12,3	2,6 - 13,5	4,00	3,08	-	-
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	5,10	2,75	-	-

Dvojča - Twin Split SDI – kúrenie

vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	COP W/W	SCOP W/W	Energie-effizienzklasse
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4-cestná-kazeta	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,34	4,79	4,28	A+
	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	11,2	2,4 - 15,6	2,42	4,63	4,28	A+
	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	14,0	2,4 - 16,5	3,21	4,36	-	-
	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	14,0	2,4 - 18,0	3,42	4,09	-	-
	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,30	3,72	-	-
kompaktná 4-cestná-kazeta	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,67	4,19	3,90	A
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	3,90	A
kanálová jednotka	SP1104AT-E	SM566BT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,77	4,04	3,87	A
	SP1104AT8-E	SM566BT-E	4	11,2	2,4 - 15,6	2,77	4,04	3,87	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	-	-
plochá kanálová jednotka	SP1604AT8-E	SM806BT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48	-	-
	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,67	4,19	3,84	A
	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	3,84	A
podstropná jednotka	SP1104AT-E	SM564CT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,62	4,27	3,94	A
	SP1104AT8-E	SM564CT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	3,94	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	-	-
nástená jednotka	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,8	4,00	3,87	A
	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,85	3,93	3,87	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 – chladenie

vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	EER W/W	SEER W/W	Energie-effizienzklasse
				nominal (kW)	min. - max (kW)				
4-cestná-kazeta	SM1103AT-E1	SM564UTP-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,11	3,22	5,58	A+
	SM1403AT-E1	SM804UTP-E	5	12,5	3,0 - 13,2	4,09	3,06	-	-
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,49	3,12	-	-
kompaktná 4-cestná-kazeta	SM1103AT-E1	SM564MUT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,52	2,84	4,90	B
kanálová jednotka	SM1103AT-E1	SM566BT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,50	2,86	4,99	B
	SM1403AT-E1	SM806BT-E	5	12,5	3,0 - 13,2	4,28	2,83	-	-
	SM1603AT-E	SM806BT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,13	2,73	-	-
plochá kanálová jednotka	SM1103AT-E1	SM564SDT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,55	2,82	4,86	B
podstropná jednotka	SM1103AT-E1	SM564CT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,51	2,85	4,92	B
	SM1403AT-E1	SM804CT-E	5	12,3	3,0 - 13,2	4,52	2,72	-	-
	SM1603AT-E	SM804CT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81	-	-
nástená jednotka	SM1103AT-E1	SM566KRT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,48	2,87	4,92	B
	SM1403AT-E1	SM806KRT-E	5	12,1	3,0 - 13,0	4,57	2,65	-	-
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,10	2,75	-	-

Twin Split DI – kúrenie

vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-cestná-kazeta	SM1103AT-E1	SM564UTP-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,93	3,82
	SM1403AT-E1	SM804UTP-E	5	14,0	3,0 - 16,0	3,80	3,68
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,43	3,61
kompaktná 4-cestná-kazeta	SM1103AT-E1	SM564MUT-E	4	11,2	3,0 - 13,0	3,14	3,57
kanálová jednotka	SM1103AT-E1	SM566BT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57
	SM1403AT-E1	SM806BT-E	5	13,4	3,0 - 16,0	3,91	3,43
	SM1603AT-E	SM806BT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
plochá kanálová jednotka	SM1103AT-E1	SM564SDT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57
podstropná jednotka	SM1103AT-E1	SM564CT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,20	3,50
	SM1403AT-E1	SM804CT-E	5	14,0	3,0 - 16,0	4,14	3,38
	SM1603AT-E	SM804CT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
nástená jednotka	SM1103AT-E1	SM566KRT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57
	SM1403AT-E1	SM806KRT-E	5	14,0	3,0 - 16,0	4,24	3,30
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,98	3,21

Twin Split BIG DI – chladenie

vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-cestná-kazeta	SM2244AT8-E	SM1104UTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	8,19	2,81
kanálová jednotka	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
podstropná jednotka	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 – kúrenie

vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-cestná-kazeta	SM2244AT8-E	SM1104UTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,48	3,61
kanálová jednotka	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
podstropná jednotka	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 – chladenie

vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-cestná-kazeta	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,49	3,12
kompaktná 4-cestná-kazeta	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81
kanálová jednotka	SP1604AT8-E	SM566BT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,65	3,01
plochá kanálová jednotka	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81
podstropná jednotka	SP1604AT8-E	SM564CT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81
nástenná jednotka	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	5,10	2,75

Triple Split SDI – kúrenie

vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-cestná-kazeta	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,30	3,72
kompaktná 4-cestná-kazeta	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
kanálová jednotka	SP1604AT8-E	SM566BT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
plochá kanálová jednotka	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
podstropná jednotka	SP1604AT8-E	SM564CT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
nástenná jednotka	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,88	3,28

Triple Split DI – chladenie

vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-cestná-kazeta	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,49	3,12
kompaktná 4-cestná-kazeta	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81
kanálová jednotka	SM1603AT-E	SM566BT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,13	2,73
plochá kanálová jednotka	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81
podstropná jednotka	SM1603AT-E	SM564CT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81
nástenná jednotka	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,10	2,75

Triple Split DI – kúrenie

vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-cestná-kazeta	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,43	3,61
kompaktná 4-cestná-kazeta	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
kanálová jednotka	SM1603AT-E	SM566BT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
plochá kanálová jednotka	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
podstropná jednotka	SM1603AT-E	SM564CT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	-
nástenná jednotka	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,98	-

Triple Split BIG DI – chladienie

vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-cestná-kazeta	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	8,19	2,81
kanálová jednotka	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
podstropná jednotka	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
nástenná jednotka	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 – kúrenie

vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-cestná-kazeta	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,48	3,61
kanálová jednotka	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
podstropná jednotka	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
nástenná jednotka	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 – chladienie

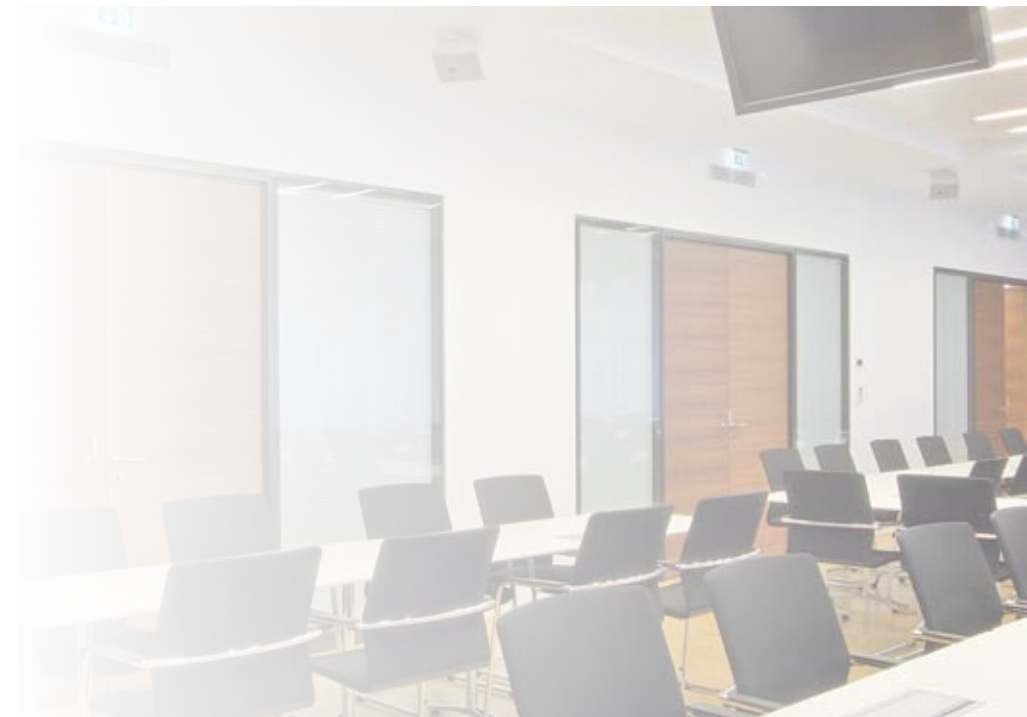
vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	EER W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-cestná-kazeta	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	8,19	2,81
kompaktná 4-cestná-kazeta	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
kanálová jednotka	SM2244AT8-E	SM566BT-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
plochá kanálová jednotka	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
podstropná jednotka	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
nástenná jednotka	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 – kúrenie

vnútorná jednotka	vonkajšia jednotka RAV-	vnútorná jednotka RAV-	PS	Výkon		elektrický príkon (kW)	COP W/W
				nominal (kW)	min. - max (kW)		
4-cestná-kazeta	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,48	3,61
kompaktná 4-cestná-kazeta	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
kanálová jednotka	SM2244AT8-E	SM566BT-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
plochá kanálová jednotka	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
podstropná jednotka	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
nástenná jednotka	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

- flexibilná regulácia
- automatické adresovanie
- digitálny 2-drôtový Bus-systém
- jednoduchá inštalácia



Štandardné káblové diaľkové ovládanie (RBC-AMT32E)



- veľký, prehľadný LCD-displej
- jednoduchá obsluha
- všetky funkcie klimatizačnej jednotky sa dajú ovládať (typ prevádzky, teplota, ventilátor, vzduchové lamely)
- 168-hodinový ZAP/VYP časový spínač
- s možnosťou regulácie až 8 vnútorných jednotiek (v jednej skupine)
- teplotné čidlo (dá sa aktivovať)
- kontrolka pre čistenie filtra
- systém diagnostiky porúch

Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom (RBC-AMS41E)



- veľký, prehľadný LCD-displej
- jednoduchá obsluha
- všetky funkcie klimatizačného zariadenia sa dajú ovládať (typ prevádzky, teplota, ventilátor, vzduchové lamely)
- displej s aktuálnym časom
- zabudovaný týždenný časový spínač – na každý deň v týždni sa dá naprogramovať až 8 stavov (prevádzkový čas, Zap./Vyp., typ prevádzky, požadovaná teplota, zamykanie tlačidiel)
- v jednej skupine sa dá regulovať až do 8 vnútorných jednotiek
- teplotné čidlo (dá sa aktivovať)
- zobrazenie stavu filtra (čistenie)
- systém diagnostiky porúch

Komfortné diaľkové ovládanie (RBC-AMS51E-ES)



- Elegantné diaľkové ovládanie s týždňovým časovým spínačom
- viacjazyčné menu
- moderný dizajn s tlačidlami funkcií a podsvietenie displeja
- dve tlačidlá "Hot Keys" (F1, F2) pre jednoduché ovládanie všetkých vnútorných jednotiek
- jednoduché menu
- ovládanie jednej jednotky alebo skupiny až do 8 vnútorných jednotiek
- zobrazenie teploty v krokoch po 0,5°C
- zabudovaný diaľkový teplotný senzor (TA)

Jednoduché káblové diaľkové ovládanie (RBC-AS21E2)



- prehľadný LCD-displej
- jednoduchá obsluha
- všetky dôležité funkcie klimatizačnej jednotky sa dajú ovládať (typ prevádzky, teplota, ventilátor, vzduchové lamely)
- s možnosťou regulácie až 8 vnútorných jednotiek (v jednej skupine)
- teplotné čidlo (dá sa aktivovať)
- systém diagnostiky porúch

Infračervené diaľkové ovládanie



- veľký, prehľadný LCD-displej
- jednoduchá obsluha
- všetky dôležité funkcie klimatizačnej jednotky sa dajú ovládať (typ prevádzky, teplota, ventilátor, vzduchové lamely)
- 72-hodinový časový spínač Zap/Vyp
- 3 rôzne modely:
 - RBC-AX32U(W)-E Kit pre štandardné kazetové jednotky
 - RBC-AX32CE2 sada pre podstropné jednotky
 - TCB-AX32E2 externá sada pre všetky ostatné typy jednotiek
- teplotné čidlo (dá sa aktivovať)
- systém diagnostiky porúch

Modul prevádzky, hlásenia porúch a diaľkového Zap/Vyp pre vnútorné jednotky (TCB-IFCB-4E2)



- výstup pre hlásenie o prevádzke (max. 240V / 0,5 A)
- výstup pre poruchy (max. 240V / 0,5 A)
- vstup pre externé Zap. resp. Vyp. klimatizačnej jednotky (beznapäťový kontakt/permanentný signál)

Externá regulácia požadovaných hodnôt (RBC-FDP3-PE)



- externá regulácia požadovaných hodnôt pre teplotu, typ prevádzky, rýchlosť ventilátora, zadanie cez externú hodnotu napätia, resp. odporu
- požadované hodnoty s možnosťou nastavenia odporov alebo signálov 0-10V
- zablokovanie / odblokovanie
- hlásenie prevádzkového stavu a poruchy
- s možnosťou pripojenia na Modbus

vnútorná jednotka	60x60 Kasette RAV- SM**4MUT-E	4-cestná-kazeta RAV- SM**4UTP-E	kanálová jednotka RAV- SM**6BT-E	plochá kanálová jednotka RAV- SM**4SDT-E	podstropná jednotka RAV- SM**4CT-E	nástenná jednotka RAV- SM**6KRT-E
dialkové ovládanie						
RBC-AMT32E káblové dialkové ovládanie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMS41E dialkové ovládanie s časovým spínačom	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMS51E-ES Komfortné dialkové ovládanie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AS21E2 jednoduché káblové dialkové ovládanie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AX32U(W)-E infračervené dialkové ovládanie & prijímací kit	–	✓	–	–	–	–
RBC-AX32CE2 infračervené dialkové ovládanie & prijímací kit	–	–	–	–	✓	–
TCB-AX32E2 infračervené dialkové ovládanie & externý prijímací kit	✓	–	✓	✓	–	✓
TCB-EXS21TLE týždňový časový spínač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-CC163TLE2 ovládanie Zap/Vyp	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓
TCB-SC642TLE2 centrálne dialkové ovládanie	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓
TCB-TC21LE2 dialkové teplotné čidlo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-PCNT30TLE2 adaptér DI & S-DI TCC Link na VRF TCC-Link	✓	✓	✓	✓	✓	zabudovaný
WH-H2UE infračervené dialkové ovládanie	–	–	–	–	–	súčasť dodávky
TCB-IFCB-4E2 modul prevádzky, hlásenia poruchy a dialk. Zap./Vyp	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TC-USB-EVO-1 redundančný modul	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-IFLN642TLE rozhranie LonWorks	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓
BMS-SM1280ETLE Smart Manager s analýzou dát	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ potrebný adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓



Podmienky merania pre klimatizačné jednotky Toshiba:

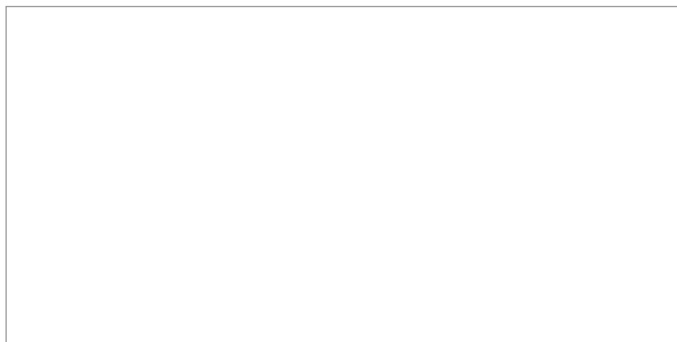
chladenie:	vnútorná teplota 27 °C TK/19 °C FK, vonkajšia teplota 35 °C TK
kúrenie:	vnútorná teplota 20 °C TK, vonkajšia teplota 7 °C TK, 6 °C FK
rozvody chladiva:	7,5 m dlhé, resp. bez prevýšenia medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou
hladina hluku:	merané vo vzdialenosti cca. 1,5 m* od vnútornej jednotky, resp. vo vzdialenosti 1 m od vonkajšej jednotky
energetická trieda, ročná spotreba energie:	v zmysle smernice Európskej Komisie 2002/31/EC

*presná metodika merania - viď manuál s technickými údajmi

Ďalšie technické údaje, ktoré sú v rámci Smernice Ekodizajn zverejnené, nájdete na internetovej stránke www.toshiba-aircondition.com

TOSHIBA Leading Innovation >>>

Odborný predajca Toshiba:



www.toshiba-aircondition.com

Za tiskové chyby nezodpovedáme. SK / LC / 02. 2013
AIR-COND Klimatech Anlagen Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Saigersberg, 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