

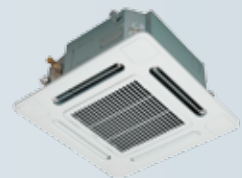
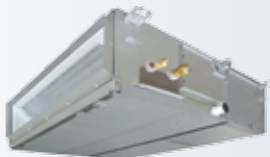
TOSHIBA Leading Innovation >>>



2013 / 14

LIGHT COMMERCIAL

KLIMATIZACE PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ





Pro profesionální použití? Výhradně profesionální řešení!

Filozofie firmy Toshiba je založená především na zdokonalování výrobků a na hledání dalších inovací. Z této filozofie se zrodily i tři výrobní řady ze sortimentu produktů „Light Commercial“. Jednou z mnoha předností jsou špičkové ekonomické parametry, přinášející rychlou návratnost vložených investic do klimatizačního zařízení.

V první řadě jde o kvalitu

Firma Toshiba používá nejmodernější technologie a vysoce kvalitní komponenty, s důrazem na kvalitu výroby každého jednotlivého zařízení. Klimatizační zařízení vyrábí Toshiba od roku 1975 v továrnách v Japonsku a Thajsku. Oba výrobní závody jsou držiteli certifikátu mezinárodního standardu kvality ISO 14001 / ISO 9001. Všechna zařízení splňují normy EU, což je deklarováno označením CE, které je uvedeno na typovém štítku každého výrobku. Samozřejmostí je plnění direktivy 2002/95/EU (ROHS) zakazující použití nebezpečných látek v elektrických a elektronických výrobcích. Technické údaje odpovídají mezinárodní normě EUROVENT, která slouží jako ochrana zákazníka a dokladuje korektnost měřených a uvedených údajů.

Klimatizace Toshiba jsou více než připraveny na předpisy o Eco designu které jsou platné od ledna 2013. Tyto předpisy se týkají klimatizačních zařízení o chladicím výkonu do 12 kW a zadávají přísná kritéria ohledně účinnosti a hlučnosti zařízení.

Kvalitě našich klimatizačních zařízení můžete plně důvěřovat - je sledována od výroby až po konečnou montáž zařízení odbornými autorizovanými firmami.

- 100% Inverterová technologie
- Vysoká hospodárnost provozu
- Chladivo R410A
- Jednoduchá instalace



Jsme špičkou díky technologii

TOSHIBA investuje již několik desetiletí do výzkumu, vývoje a aplikací invertorové technologie. Dnes můžeme s hrdostí prohlásit, že všechny klimatizace TOSHIBA jsou vybavené špičkovou invertorovou technologií a přinášejí Vám vysokou spolehlivost, nízkou spotřebu a mají nejširší možnosti regulace svého výkonu na trhu.

Dříve klimatizace pracovaly tak, že vypínaly a zapínaly své kompresory a tak řídily svůj výkon. Moderní zařízení regulují svůj výkon a zároveň svou spotřebu energie pomocí invertorové technologie, tj. řídí rychlost chodu kompresoru pomocí frekvence a velikosti napájecího napětí. Toshiba Vám přináší nejvyšší stupeň invertorového řízení, tzv. vektorové řízení, které díky IPDU technologii přináší možnost ještě rozšířit rozsah regulace výkonu.

Výhody invertorové technologie

Podstatně nižší spotřeba energie, protože kompresor poskytuje pouze takový výkon, který je nezbytně potřebný.

Invertor – technologie budoucnosti

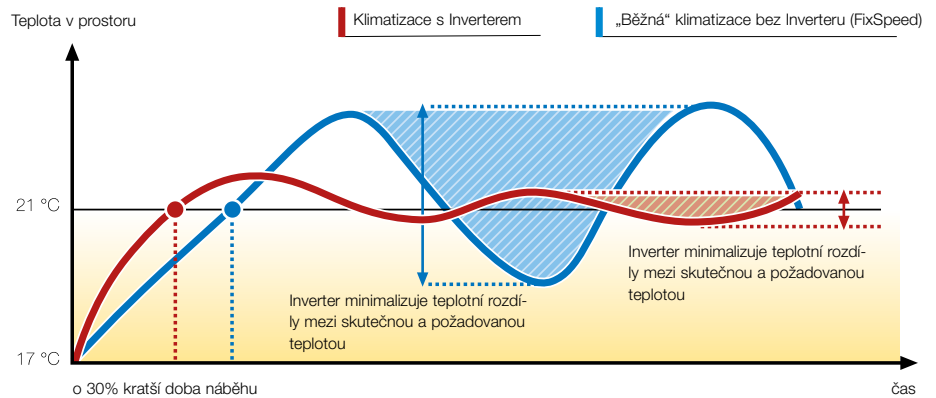
Jak dobře bude pracovat invertorem řízené klimatizační zařízení je dáno účinností a spolehlivostí tří nejdůležitějších komponentů. Je dobře, že Vám můžeme jen potvrdit, že TOSHIBA je ve všech těchto aspektech lídrem na trhu.

- Řídící elektronika
- Motor kompresoru
- Technologie kompresoru

Řídící elektronika

Princip invertoru a řízení potřebného výkonu vychází ze dvou základních provozních režimů řízení. Invertor tak pracuje buď v režimu PAM (modulace amplitudy pulsu) nebo v režimu PWM (modulace délky pulsu).

Mnoho invertorových zařízení na trhu pracuje pouze trvale v jednom z těchto dvou režimů. TOSHIBA Hybrid Invertor pracuje v obou těchto režimech podle okamžité potřeby výkonu a provozu. Díky oběma režimům dosahuje vyšší účinnosti a výsledkem je velmi úsporný provoz celého zařízení.



PAM – krátce po startu jednotky: Při potřebě velkého výkonu, např. při velkém rozdílu mezi požadovanou a skutečnou teplotou, pracuje invertor v režimu PAM, ve kterém jednotka dosahuje maximálního výkonu.

PWM – pro udržení požadované teploty: Při malém rozdílu požadované a skutečné teploty přepne invertor do režimu PWM, začne dodávat minimální potřebný výkon. Tím sníží spotřebu elektrické energie na minimum a zajistí maximální účinnost provozu.

Motor kompresoru

Každý kompresor TOSHIBA potřebuje ke svému provozu spolehlivý, výkonný motor, u kterého je možné regulovat rychlost otáčení. Na základě komplexních elektromechanických výpočtů byl vyvinut stejnosměrný motor s permanentními magnety, které jsou umístěny v rotoru motoru. Právě snadné řízení otáček stejnosměrného motoru umožňuje plynulou regulaci výkonu kompresoru a tím i výkonu celého zařízení.

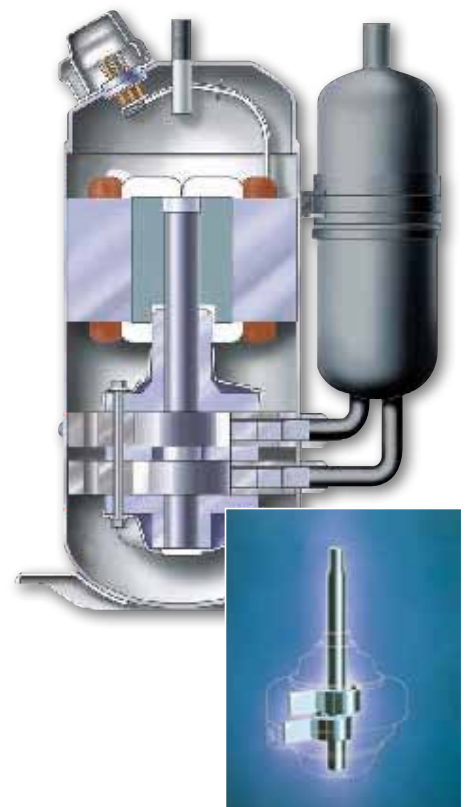


Technologie kompresoru

Toshiba mnoho let věnuje značnou pozornost vývoji a zdokonalování technologie svého dvojitého rotačního kompresoru, jinak nazývaný Twin Rotary. Jeho srdcem jsou dvě protilehlé kompresní komory. Toto uspořádání kompresoru se vyznačuje vynikající účinností a dlouhou životností.

Protilehlé uspořádání kompresních komor zaručuje vysokou mechanickou stabilitu a nízké vibrace. Základní výhodou oproti jiným typům kompresorů je schopnost pracovat v mnohem širším rozsahu provozních otáček.

Kompresor Twin Rotary má díky své koncepci provozně mnohem vyšší účinnost a také lépe odpovídá potřebám a vlastnostem ekologického chladiva R410A. Proto má nesrovnatelně lepší parametry například oproti tzv. Scroll kompresorům.



Zařízení TOSHIBA splňují všechna kritéria Nařízení EU o Ekodesignu

- **Velmi vysoká účinnost**
- **Nízká spotřeba energie**
- **Ekologický,
spolehlivý provoz**
- **Chlazení nebo topení
po celý rok pouhým
stisknutím tlačítka**



V oblasti ochrany klimatu definuje Evropská unie náročné cíle, které mají být dosaženy do roku 2020.

V této souvislosti se mluví o cílech 20/20/20, které mají přinést v porovnání s rokem 1990 o 20 % vyšší využití obnovitelných energií a současně snížení spotřeby primární energie o 20 % a redukcí emisí CO₂ o 20 %.

Aby bylo možno dosáhnout těchto cílů, byla přijata směrnice o výrobcích spojených se spotřebou energie. Výrobky jsou tak nově klasifikovány a zařazeny do nových energetických tříd. Díky této směrnici byl vytvořen politický nástroj pro ekodesign výrobků, který šetří zdroje a podporuje jejich energetickou účinnost.

Se začátkem roku 2013 vstupují v platnost ustanovení upravená Prováděcím nařízením (EU) 206/2012, které uvádí do praxe požadavky Směrnice o výrobcích spojených se spotřebou ener-

gie 2009/125 ES pro klimatizační jednotky do chladicího výkonu 12 kW. Přesné požadavky na klimatizační zařízení jsou zahrnuty do klasifikace produktů v EuP LOT 10, proto hovoříme o „do LOTt 10 zapadajících klimatizačních jednotkách a tepelných čerpadlech“!

Tato směrnice se vztahuje na všechna zařízení importovaná do EU od 1. ledna 2013.

Součástí tohoto nařízení je povinnost výrobců zveřejnit veškeré údaje o všech zařízeních importovaných do EU. Vzhledem ke složitosti těchto údajů jsou veškeré informace a údaje zveřejněny na webových stránkách:

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

Co se změní?

Účinnost vnitřních klimatizačních jednotek byla doposud uváděna pouze hodnotou EER (hodnocení účinnosti v režimu chlazení) a hodnotou COP (hodnocení účinnosti v režimu vytápění). Tyto hodnoty byly dimenzovány jen na jeden bod.

U nových ukazatelů SEER a SCOP je definováno více měřících bodů, které jsou všechny zahrnuty do klasifikace.

Označení „S“ znamená „Sezónní“.

Díky výraznému zohlednění provozu s částečnou zátěží, který představuje více než 90 % provozu, se tak účinnost hodnotí nově a podstatně reálněji.

Zásadní význam mají nové hodnoty měření

Měřicí body v rozsahu chlazení:

Jsou na venkovní teplotě 20 °C, 25 °C, 30 °C a 35 °C. U režimu chlazení byly použity klimatické údaje ze Štrasburku jako zástupné údaje pro celou Evropu. Podle průběhů teploty byly měřicí body váženy rozdílně.

Měřicí body v rozsahu vytápění:

Pro režim vytápění nebyl vytvořen žádný jednotný evropský teplotní profil. Došlo k rozdělení na tři klimatická pásma: chladné, střední a teplé s rozdílnými zátěžovými profily.

Bivalentní teplotní bod (= nejnižší venkovní teplota, při které podává tepelné čerpadlo plný požadovaný topný výkon) může výrobce libovolně zvolit mezi -10 °C a +2 °C, takže pro 100% topné zatížení (=PdesignH) existují rozdílné hodnoty. Hodnoty SCOP jsou tedy srovnatelné jen podmíněně.

Nový štítek „Energetická účinnost“

Třídy energetické účinnosti A+++ až D SEER v režimu chlazení



Klasifikace energetické účinnosti

Třídy energetické účinnosti v režimu chlazení a vytápění modelu jednotky.

V režimu vytápění se zadá údaj pro model jednotky pro všechna tři klimatická pásma.

Jmenovitý výkon v režimu chlazení

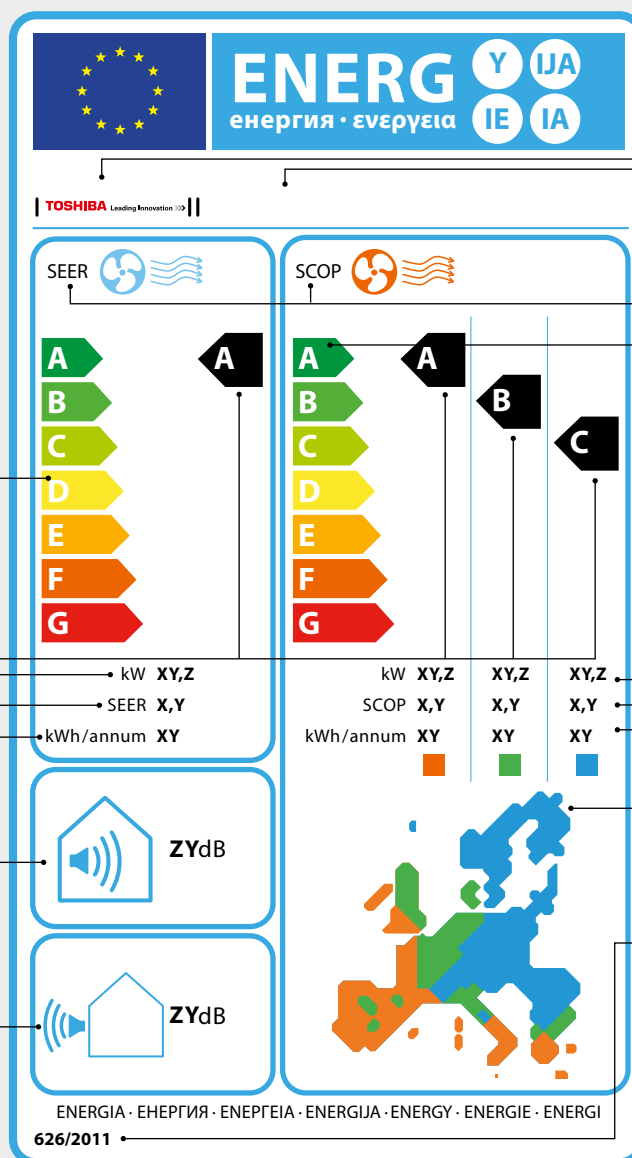
Hodnota SEER

Roční spotřeba elektřiny při chlazení

Hlučnost chodu vnitřní / venkovní

Uvedou se hodnoty akustického výkonu vnitřní a venkovní jednotky, které na rozdíl od akustického tlaku nezávisí na místě zdroje, příp. přijímače.

Chladicí výkon ≤ 6 kW		Chladicí výkon > 6 kW ≤ 12 kW	
Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka
60 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)



Název nebo značka výrobce

Název jednotky/označení modelu

SEER a SCOP

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) uvádí sezónní hodnotu energetické účinnosti v režimu chlazení.

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) označuje sezónní stupeň účinnosti v režimu vytápění.

Třídy energetické účinnosti A+++ až D SCOP v režimu vytápění



Jmenovitý výkon v režimu vytápění

Hodnota SCOP

Roční spotřeba elektřiny při vytápění

Klimatická pásma

Pro režim vytápění byla oblast EU rozdělena z důvodu klasifikace na tři klimatická pásma. Regionální venkovní teploty se tak zahrnou do výpočtu energetické účinnosti.

Časové záznamy k údajům na štítku



SPOLEHLIVOST, EXTRÉMNÍ ÚČINNOST, VYSOKÝ VÝKON.

Tři základní vlastnosti a tři základní řady Light Commercial.

Digital inverter (DI)

Venkovní jednotky řady Digital Inverter se vyznačují velmi malými rozměry, které jsou výhodné při nutnosti instalace v omezeném prostoru. Tyto jednotky patří mezi nejlehčí a nejkompaktnější na trhu. Navíc mají jednotky velmi výhodný poměr mezi výkonem a cenou.



Super Digital Inverter (S-DI)

Ten kdo chce jen to nejlepší, může zvolit venkovní jednotku ze série Super Digital Inverter. Excelentní výkon při vysoké účinnosti, maximální délky rozvodů chladiva nebo schopnost provozu chlazení a topení při extrémních vnějších podmínkách dělají z této série absolutního šampiona této třídy na trhu.



BIG Digital Inverter (BIG-DI)

Venkovní jednotky série BIG jsou určeny pro instalace, kde je potřeba instalovat velký výkon, ale je nutno ho v prostoru lépe rozdělit pomocí vnitřních jednotek. Pak postačí jedna společná venkovní jednotka! Systém je konstrukčně řešen s možností režimu provozu tepelného čerpadla a umožňuje bezproblémový provoz až do venkovní teploty -20 °C.



Digital Inverter – venkovní jednotky



- Chlazení a topení až do -15 °C venkovní teploty*
- Mimořádná účinnost
- Regulační systém TCC-LINK
- Vektorová IPDU technologie

■ Jednotky řady Digital Inverter v sobě spojují mnohé ekonomické a ekologické vlastnosti. Díky moderní Inverterové technologii přinášejí značné úspory elektrické energie při zajištění potřebného chladicího nebo topného výkonu. Díky svým parametrům nabízejí široké použití i v zimních měsících a velkou přizpůsobivost tras rozvodů.

■ Venkovní jednotky jsou velmi kompaktních rozměrů a malé hmotnosti. To jsou ideální vlastnosti i pro aplikace, které vyžadují velká prostorová omezení při instalaci.

■ IPDU-vektorová technologie (Intelligent Power Drive Unit)

■ dvojitý rotační kompresor s možností regulace otáček

■ vysoký koeficient využití energie (EER) 3,24 chlazení, resp. 3,9 topení

■ kompaktní venkovní jednotky velmi malých rozměrů

■ až o 35% nižší hmotnost oproti jiným srovnatelným jednotkám

■ možnost připojení na stávající rozvody demontovaného zařízení s chladivem R22 resp. R407C v souladu s danými požadavky

■ všechny jednotky jsou v provedení tepelného čerpadla (chlazení, topení, odvlhčování, automatická volba)

■ regulace pro zimní provoz (bez hraničních provozních teplot)

■ předplněný chladivem R410A pro délky 20/30m

■ max. délky rozvodů 30/50m

■ kompletní diagnostika poruchy

■ výrobcem garantován provoz při venkovních teplotách:
chlazení: -15°C - +43°C*
topení: -15°C - +15°C



* v případě, že je jednotka umístěna tak aby byla chráněna proti větru, i při nižších teplotách

Super Digital Inverter – venkovní jednotky



- Chlazení do -15°C^* venkovní teploty
- Topení do -20°C venkovní teploty
- Mimořádná účinnost
- Vektorově řízená invertorová technologie

■ Jednotky Super Digital Inverter jsou zkrátka jedničky v energetické účinnosti, špičkou v úsporném provozu a v nízké spotřebě elektrické energie. S koeficientem účinnosti až 4,52 pro chlazení (EER, Eurovent, typ 10kW) získávají vedoucí pozici na trhu a v celé Evropě se těší velké oblibě.

■ invertorová Vektor-IPDU regulace

■ dvojitý rotační vačkový kompresor s plynulou regulací otáček

■ velmi vysoký koeficient EER až 4,52 při chlazení, resp. COP až 4,79 při topení

■ provoz při částečném zatížení až do minimální frekvence otáček 10 Hz, což přináší špičkovou účinnost

■ možnost připojení na stávající rozvody dříve provozované s R.22 nebo R407C (po vyčištění) v souladu s danými požadavky

■ všechny jednotky jsou v provedení tepelné čerpadlo s funkcí chlazení a topení (chlazení, topení, odvlhčení, automatická volba)

■ regulace proti vytváření námrazy tepelného výparníku venkovní jednotky modelů 4 & 5 PS

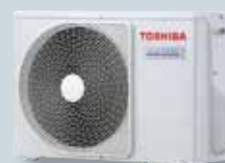
■ regulace pro zimní provoz

■ délka trasy rozvodů až 50 / 75 m

■ kompletní diagnostika poruchy z PC-boardu venkovní jednotky

■ výrobcem garantován provoz při venkovních teplotách:
chlazení: -15°C až $+43^{\circ}\text{C}^*$
topení: -20°C až $+15^{\circ}\text{C}$

■ 3-fázové provedení o topném výkonu 11, 14 a 16 kW s širšími možnostmi aplikací a rozšířením rozsahu výkonu k dodání od léta 2011



* v případě, že je jednotka umístěna tak aby byla chráněna proti větru, i při nižších teplotách

Jednotky Digital Inverter BIG

- Digital Inverter BIG jsou zařízení mimořádně vhodná pro větší instalace – velkoprostorové obchodní, kancelářské nebo skladové prostory. Podmínkou pro tuto aplikaci je stejná teplota v celém klimatizovaném prostoru, tj. jedna teplotní zóna. Přitom je možné na jednu venkovní jednotku s chladícím výkonem 20,0, resp. 25,0 kW pomocí T-kusu nebo 3-cestného rozdělovače napojit dvě, tři nebo čtyři jednotky stejné velikosti a provedení.
- design venkovních jednotek je velmi kompaktní, mají nízkou hmotnost a jsou velmi vhodné pro instalace s nutnou úsporou místa
- vektor-IPDU-Inverterová regulace
- dvojitý rotační vačkový kompresor s regulací otáček
- velmi dobrá účinnost zařízení až 3,0 pro chlazení resp. COP až 3,2 pro topení
- napájecí napětí 400V (3 fázové)
- kompaktní venkovní jednotky s malými rozměry
- všechny jednotky v provedení tepelného čerpadla s funkcí chlazení a topení (chlazení, topení, odvlhčení, automatická volba)
- regulace pro zimní provoz (bez hraničních provozních teplot)
- délka trasy rozvodů až 70m
- kompletní diagnostika poruchy z PC-boardu venkovní jednotky
- výrobcem garantován provoz při venkovních teplotách:
chlazení: -15 °C až +46 °C*
topení: -20 °C až +15 °C

■ TWIN, TRIPLE a DOUBLE TWIN instalace

■ Vysoká účinnost

■ Chlazení do -15°C venkovní teploty*

■ Topení do -20°C venkovní



* v případě, že je jednotka umístěna tak aby byla chráněna proti větru, i při nižších teplotách

Digital Inverter BIG

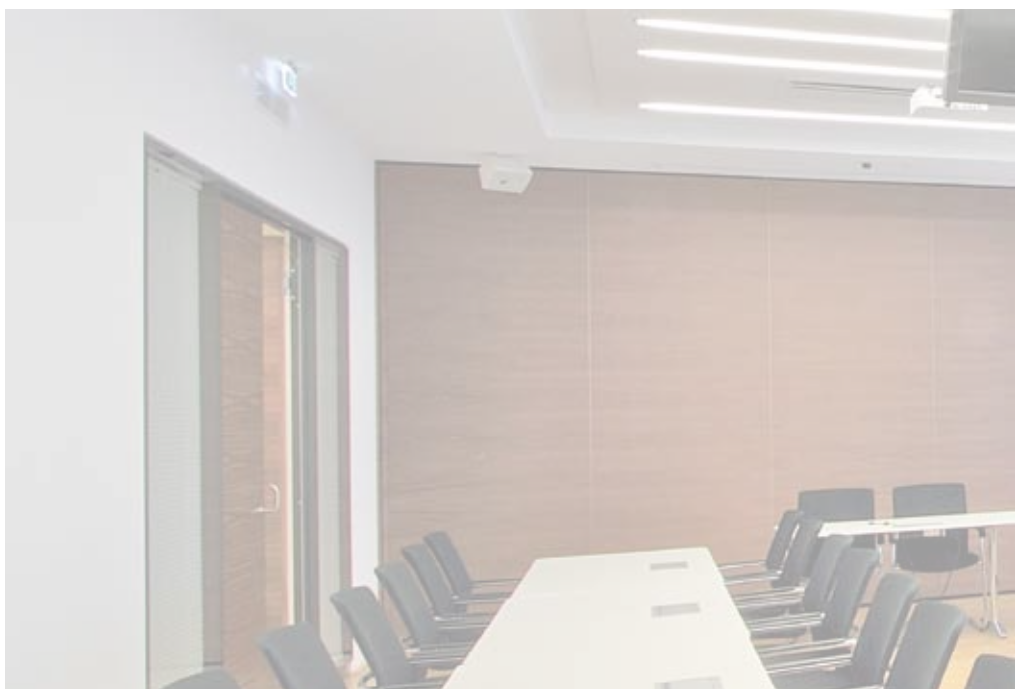
Technická data Tepelná čerpadla

Venkovní jednotka		RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Chladicí výkon	kW	20,0	23,0
Topný výkon	kW	22,4	27,0
Vzduchový výkon max.	m ³ /h - l/s	8000 / 2222	9000 / 2500
Hladina akustického tlaku	dB(A)	56 / 57	57 / 58
Hladina akustického výkonu	dB(A)	72 / 74	74 / 75
Rozměry (V × Š × H)	mm	1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Hmotnost	kg	134	134
Průměr připojení plyn / kapalina	mm"	28 (1 1/8) / 12,7 (1/2)	28 (1 1/8) / 12,7 (1/2)
Max. délka rozvodů	m	70	70
Max. převýšení	m	30	30
Předplněno pro délku rozvodů do	m	30	30
Napájení	V-Ph-Hz	380 - 415 / 3N / 50	380 - 415 / 3N / 50
Venkovní provozní teploty	°C	-15 - +46 °C / -20 - +15 °C	-15 - +46 °C / -20 - +15 °C

● chlazení ● topení

Vnitřní jednotky: základní přehled

- Eleganční design
- Dokonalá regulace teploty
- Velmi tichý provoz



Nástěnná jednotka



Díky jednoduché montáži a vysoké flexibilitě je možné použít jednotky pro ty nejrůznější aplikace.

Podstropní jednotka



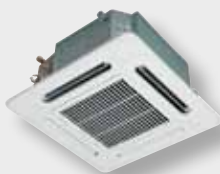
Podstropní jednotky zajistí optimální rozložení teploty v místnosti díky podpoře přirozeného proudění vzduchu s výdechem podél stropu tak, aby vzduch proudil nad zónou výskytu lidí.

4-cestná kazetová jednotka



Kazetové jednotky mají výhodu v ukrytí kompletního těla jednotky v mezistropu. Vzduch je vyfukován do 4 směrů a tím je dosažena rovnoměrná teplota a distribuce vzduchu po celé ploše místnosti.

Kompaktní 4-cestná kazetová jednotka



Tato kazetová jednotka svým korpusem přesně pasuje do klasických rastrových podhledů 60x60 cm a pomocí 4 výdechů zajistí dokonalou distribuci vzduchu.

■ Velký výběr z bohaté nabídky vnitřních jednotek TOSHIBA umožňuje jednotkám řady Light Commercial splnit veškeré požadavky i velmi náročných uživatelů..

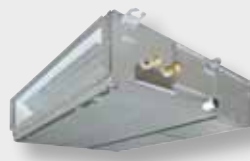
■ Dle místních podmínek a možností lze vybírat z nástěnných a podstropních jednotek, které se vyznačují velmi snadnou instalací. Nenápadná instalace a obzvláště tichý provoz mezistropních a kazetových jednotek, které nenarušují interiér místnosti a diskrétně zaručují optimální a zdravé prostředí, uspokojí i ty nejnáročnější uživatele.

■ Veškeré vnitřní jednotky jsou podle výkonu kompatibilní s venkovními jednotkami řady Digital a Super Digital Inverter. Při použití zapojení typu Twin, Triple nebo Quatro je také možné s výhodou použít venkovní jednotku BIG Digital Inverter.

■ Vedle designu, účinnosti a vysoké spolehlivosti hraje velmi důležitou roli i možnost výběru ovládání jednotek. Bohatý výběr ovladačů a modulů vnitřních i venkovních jednotek umožňuje individuální volbu řízení - od místního ovládání, přes centrální ovladač, až po napojení např. na GSM modem.

■ Všechny modely do výkonu 12 kW odpovídají požadavkům „Eco designu“ a splňují všechny požadavky na účinnost a hlučnost.

Mezistropní jednotka



Jednotka určena pro maximálně skrytou instalaci v podhledu, kdy zůstanou vidět jen sací a výdechové mřížky. Použití více výdechů vzduchu umožňuje rovnoměrné rozložení teploty v celém prostoru.

Nízká mezistropní jednotka



Při omezeném prostoru nebo malé výšce mezistropu nad podhledem je ideální volbou tato nízká jednotka s výškou pouhých 21 cm.

Vysokotlaká mezistropní jednotka



Pro dlouhé rozvody vzduchu v rozsáhlých klimatizovaných objektech může být nutností vysoký externí statický tlak, kterým tato jednotka disponuje, stejně jako její velký výkon.

Přímý výpar pro VZT



Tento kit umožňuje jednoduché napojení výměníku VZT na venkovní jednotky série Digital Inverter, Super Digital Inverter a Digital Inverter Big.

Nástěnné jednotky

- **Kompaktní design**
- **Přesná regulace teploty**
- **Téměř neslyšný provoz**
- **3- stupňový filtrační systém**



■ Hlavně pro komerční prostory s náročným provozem nabízí Toshiba elegantní, malou a „štíhlou“ jednotku velmi kompaktního provedení. Je určena pro kanceláře, restaurace, technické místnosti a mnohé jiné prostory, kde je potřeba funkční a elegantní řešení.

■ Nástěnná jednotka je standardně dodávána s infra dálkovým ovladačem a je vybavena speciálními filtry nejnovější generace produkce Toshiba.

- 3- stupňový filtrační systém
 - základní omyvatelné filtry
 - Super Oxi-Deo filtrační pás
 - Super sterilizační filtrační pás

■ Motorem poháněná lamela na výdechu pro optimální distribuci vzduchu do prostoru.

■ Tichý ventilátor, 3-rychlostní.

■ Infra dálkový ovladač s 24hodinovým časovačem provozu (je součástí dodávky).

■ Automatický restart po výpadku napájecího napětí.

■ Rozvody chladiva mohou být napojeny z obou stran jednotky, tj. jak z levé, tak z pravé strany.

■ Diagnostický systém poruchy.

Příslušenství:

■ Kabelový ovladač, týdenní časovač, centrální ovladač (není zapotřebí žádný adaptér), modul hlášení provozu a poruchy, stejně jako veškeré dostupné BMS systémy.



Infračervené dálkové ovládání je součástí dodávky

Digital Inverter

 Technická data **Teplná čerpadla**

Vnitřní jednotka			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Venkovní jednotka			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E
Chladicí výkon	kW	●	5,0 (1,5 - 5,6)	6,7 (1,5 - 8,0)
Elektrický příkon	kW	●	1,66 (0,4 - 1,86)	2,37 (0,5 - 2,85)
Koeficient účinnosti EER / SEER		●	3,01 / 5,77	2,83 / 5,23
Energetická třída		●	A ⁺	A
Roční spotřeba energie	kWh	●	303	448
Topný výkon	kW	●	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)
Elektrický příkon	kW	●	1,64 (0,4 - 2,4)	2,49 (0,5 - 3,46)
Koeficient účinnosti COP / SCOP*		●	3,41 / 4,00	3,21 / 3,83
Energetická třída		●	A ⁺	A

Vnitřní jednotka			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		840 / 660 - 233 / 183	1020 / 660 - 283 / 183
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)		42 - 39 - 36	47 - 41 - 36
Hladina akustického výkonu (h/m/n)	dB(A)		57 - 54 - 51	62 - 56 - 51
Rozměry (V × Š × H)	mm		320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
Hmotnost	kg		12	12

Venkovní jednotka			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E
Vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667	2700 / 750
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)	● ●	46 / 48	48 / 50
Hladina akustického výkonu (h/m/n)	dB(A)	● ●	63 / 65	65 / 67
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Hmotnost	kg		38	44
Průměr připojení plyn / kapalina	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
Max. délka rozvodů	m		30	30
Max. převýšení	m		30	30
Předplněno pro délku rozvodů do	m		20	20
Napájení	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50
Venkovní provozní teploty	°C	● ●	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C

Super Digital Inverter

 Technická data **Teplná čerpadla**

Vnitřní jednotka			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Venkovní jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E
Chladicí výkon	kW	●	5,0 (1,2 - 5,6)	7,1 (1,9 - 8,0)
Elektrický příkon	kW	●	1,44 (0,21 - 2,05)	2,21 (0,30 - 2,88)
Koeficient účinnosti EER / SEER		●	3,47 / 5,82	3,21 / 5,88
Energetická třída		●	A ⁺	A ⁺
Roční spotřeba energie	kWh	●	300	442
Topný výkon	kW	●	5,6 (0,9 - 7,3)	8,0 (1,3 - 10,6)
Elektrický příkon	kW	●	1,50 (0,17 - 2,57)	2,34 (0,27 - 3,87)
Koeficient účinnosti COP / SCOP*		●	3,73 / 4,01	3,42 / 3,87
Energetická třída		●	A ⁺	A

Vnitřní jednotka			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		840 / 660 - 233 / 183	1020 / 660 - 283 / 183
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)		42 - 39 - 36	47 - 41 - 36
Hladina akustického výkonu (h/m/n)	dB(A)		57 - 54 - 51	62 - 56 - 51
Rozměry (V × Š × H)	mm		320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
Hmotnost	kg		12	12

Venkovní jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E
Vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667	3000 / 833
Hladina akustického tlaku	dB(A)	● ●	47 / 48	48 / 49
Hladina akustického výkonu (h/m/n)	dB(A)	● ●	63 / 64	64 / 65
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320
Hmotnost	kg		44	66
Průměr připojení plyn / kapalina	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
Max. délka rozvodů	m		50	50
Max. převýšení	m		30	30
Předplněno pro délku rozvodů do	m		20	30
Napájení	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50
Venkovní provozní teploty	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C

● chlazení ● topení

 * Hodnoty SCOP a třída energetické účinnosti v režimu vytápění v rámci Nařízení EU o Ekodesignu 2009/125/EC závisí na specifických konstrukčních parametrech daných výrobcem (Pdesignn und Tbivalent). Oblast ČR je zařazena do středního klimatického pásma. Veškeré informace a údaje jsou zveřejněny na webových stránkách: www.toshiba-aircondition.com.

Podstropní jednotky

- **Velmi tichý provoz**
- **Pohyblivá lamela na výdechu**
- **Možnost přívodu čerstvého vzduchu**
- **Nízká výška jednotky jen 210 mm**



■ Podstropní jednotka má díky své konstrukci a provedení velmi široké využití. Nabízí ideální řešení pro kanceláře, ordinace, obchody i restaurace. Hlavními přednostmi tohoto technického řešení jsou funkce automatického nastavení směru výdechu vzduchu, velmi nízká hluchost zařízení, přirozená distribuce vzduchu a snadná instalace do stávajícího interiéru. Vanička pro odvod kondenzátu pod výparníkem je opatřena PP-živičným povrchem, který brání usazování a tvorbě plísní, nevytváří se na něm skvrny a zároveň je z plně recyklovatelného materiálu.

■ Výška jednotky pouze 210 mm.

■ Precizní regulace teploty.

■ Základní protiprachový filtr vč. krycí mřížky je možno snadno sejmout a omýt vlažnou vodou.

■ Automatické nastavení lamely:

Lamela na výdechu vzduchu je vždy automaticky nastavena do nevhodnější polohy jak pro chlazení tak pro topení. Tak je zaručena optimální klimatizace celého prostoru.

■ Takřka neslyšný, 3-stupňový ventilátor- pouhých 30 dB(A) (RAV-SM564CT-E).

■ Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru ovládaný např. pomocí kabelového ovladače (předperforovaný otvor prům. 92 mm, max. 10-20% vzduch. výkonu).

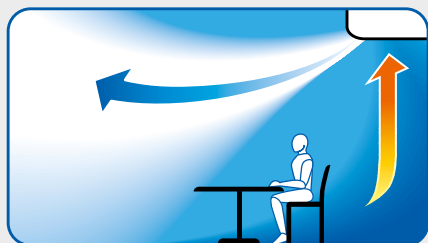
■ Automatický restart po výpadku napětí.

■ Diagnostický systém poruchy.

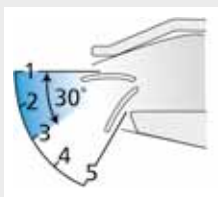
Příslušenství:

■ Kabelový ovladač, infra dálkový ovladač, týdenní časovač, modul hlášení provozu a poruchy, centrální dálkové ovládání (přes adaptér), rozhraní pro řízení přes PC a LonWorks atd.

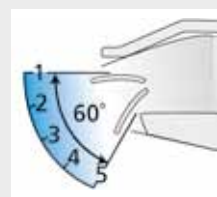
■ Čerpadlo kondenzátu s výtlačkem 600 mm (TCB-DP22CE2) tvarovky rozvodů - rohový díl pro RAV-SM564/804CT (TCB-KP12CE2) RAV-SM1104/1404CT (TCB-KP22CE2)



u podstropních jednotek lze pomocí výdechových lamel nastavit směr proudění vzduchu tak, aby vzduch proudil nad zónou pohybu a výskytu lidí



při režimu chlazení se vzduchová lamela plynule pohybuje v horní části pro přirozenou cirkulaci chladného vzduchu (mezi pozicemi 1 a 3)



při režimu topení pro rychlé dosažení tepelného efektu se vzduchová lamela plynule pohybuje v celém rozsahu (od pozice 1 po pozici 5)

Digital Inverter
Technická data Tepelná čerpadla

Vnitřní jednotka			RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E
Venkovní jednotka			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1
Chladicí 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 příkon	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)
Koeficient účinnosti EER / SEER		●	2,75 / 4,97	2,77 / 4,71	2,85 / 4,92	2,72 / -
Energetická třída		●	B	B	B	-
Roční spotřeba energie	kWh	●	338	521	712	-
Topný 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 příkon	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)
Koeficient účinnosti COP / SCOP*		●	3,41 / 4,11	3,24 / 3,9	3,5 / 3,52	3,38 / -
Energetická třída		●	A+	A	A	-

Vnitřní jednotka			RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E
Vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		780 / 600 - 217 / 167	1110 / 876 - 308 / 243	1650 / 1270 - 458 / 352	1800 / 1386 - 500 / 385
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)		38 / 33 / 30	38 / 36 / 33	41 / 38 / 35	43 / 40 / 37
Hladina akustického výkonu	dB(A)		51	53	56	58
Rozměry (V × Š × H)	mm		210 × 910 × 680	210 × 1180 × 680	210 × 1595 × 680	210 × 1595 × 680
Hmotnost	kg		21	25	33	33

Venkovní jednotka			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1
Vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250	4500 / 1250
Hladina akustického tlaku	dB(A)	● ●	46 / 48	48 / 50	53 / 54	54 / 54
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	63 / 65	65 / 67	70 / 71	71 / 70
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	795 × 900 × 320	795 × 900 × 320
Hmotnost	kg		38	44	76	76
Průměr připojení plyn / kapalina	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. délka rozvodů	m		30	30	50	50
Max. převýšení	m		30	30	30	30
Předplněno pro délku rozvodů do	m		20	20	30	30
Napájení	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50
Venkovní provozní teploty	°C	● ●	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C

Super Digital Inverter
Technická data Tepelná čerpadla

Vnitřní jednotka			RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E	RAV-SM1404CT-E
Venkovní jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E
Chladicí 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 příkon	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)
Koeficient účinnosti EER / SEER		●	3,21 / 5,17	3,21 / 5,63	3,75 / 5,73	3,58 / 5,70	3,35 / -	3,26 / -
Energetická třída		●	A	A+	A+	A+	-	-
Roční spotřeba energie	kWh	●	338	441	611	614	-	-
Topný 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 příkon	kW	●	1,47	2,16	2,62	2,67	3,65	3,70
Koeficient účinnosti COP / SCOP*		●	3,81 / 4,13	3,70 / 3,93	4,27 / 3,94	4,19 / 3,94	-	-
Energetická třída		●	A+	A	A	A	-	-

Vnitřní jednotka			RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E	RAV-SM1404CT-E
Vzduchový výkon max.	m ³ /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
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)		38 / 33 / 30	38 / 36 / 33	41 / 38 / 35	41 / 38 / 35	43 / 40 / 37	43 / 40 / 37
Hladina akustického výkonu	dB(A)		51	53	56	56	58	58
Rozměry (V × Š × H)	mm		210 × 910 × 680	210 × 1180 × 680	210 × 1595 × 680	210 × 1595 × 680	210 × 1595 × 680	210 × 1595 × 680
Hmotnost	kg		21	25	33	33	33	33

Venkovní jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E
Vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667	3000 / 833	6060 / 1683	6060 / 1683	6180 / 1716	6180 / 1717
Hladina akustického tlaku	dB(A)	● ●	47 / 48	48 / 49	49 / 50	49 / 50	51 / 52	51 / 52
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	63 / 64	64 / 65	66 / 67	66 / 67	68 / 69	68 / 69
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnost	kg		44	63	93	95	93	95
Průměr připojení plyn / kapalina	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. délka rozvodů	m		50	50	75	75	75	75
Max. převýšení	m		30	30	30	30	30	30
Předplněno pro délku rozvodů do	m		20	30	30	30	30	30
Napájení	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
Venkovní provozní teploty	°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

● chlazení ● topení

* Hodnoty SCOP a třída energetické účinnosti v režimu vytápění v rámci Nařízení EU o Ekodesignu 2009/125/EC závisí na specifických konstrukčních parametrech daných výrobcem (Pdesignn and Tbivalent). Oblast ČR je zařazena do středního klimatického pásma. Veškeré informace a údaje jsou zveřejněny na webových stránkách: www.toshiba-aircondition.com.

4-cestné kazetové jednotky

- Ideální pro instalaci do sníženého podhledu
- Elegantní design panelů ve dvou různých variantách
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Velmi nízká vestavná výška
- Individuální nastavení lamely



■ 4-cestné kazetové jednotky jsou určeny pro instalaci do všech typů podhledů tak, že jsou téměř zcela skryty a nenarušují interiér místnosti. Díky speciálnímu turbo-axiálnímu ventilátoru má jednotka takřka neslyšný provoz. Nová provedení krycích panelů zaručují optimální distribuci vzduchu s minimálními teplotními rozdíly v okolí jednotky.

■ Tvar krycího panelu zcela zamezuje usazování nečistot a kondenzaci vlhkosti na spodní straně podhledu.

■ Individuální vícefunkční pohon lamel: 4 nezávislé motory ovládají nastavení a směr výdechu a umožňují buď současný nebo střídavý pohyb (v topném režimu) nebo střídavý pohyb ve vertikálním směru (v chladicím režimu).

■ Možnost nastavit teplotu 8°C v topném režimu (ochrana proti promrznutí objektu).

■ Energeticky úsporný provoz (Save Mode): elektrický příkon je omezený na 75% jmenovité hodnoty.

■ Funkce samočištění: Po vypnutí zařízení zůstane ventilátor vnitřní jednotky po nezbytně nutnou dobu ještě v provozu. Tím dojde ke snížení vlhkosti na registru a zamezuje se tím vzniku a usazování bakterií a plísní.

■ Ag+iontová kapsle v zátce vany kondenzátu slouží pro další desinfekci a eliminaci nepříjemných pachů.

■ Snadné čištění usnadňují lehce odnímatelný krycí panel a protiprachový plastový filtr.

■ Precizní regulace teploty.

■ 3-rychlostní, takřka neslyšný ventilátor - pouze 28dB(A) (5 a 7 kW jednotky)

■ Nízká výška korpusu jednotky 256, resp. 319 mm.

■ Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru ovládaného přes dálkový ovladač (max. 20% vzduchového výkonu).

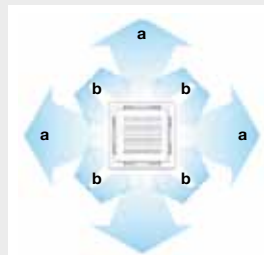
■ Čerpadlo kondenzátu s výtlačnou výškou 850 mm.

■ Automatický restart po výpadku el. proudu.

■ Diagnostický systém poruchy.

Příslušenství:

■ Infra dálkový ovladač (RBC-AX32U(W)-E), kabelový ovladač, týdenní časovač, centrální ovladač (přes adaptér), modul hlášení provozu a poruchy, LonWorks rozhraní atd.



2 typy panelů:

RBC-U31PG(W)-E
s rozšířenými možnostmi distribuce vzduchu (varianty a+b, barva měsíční bílá)

RBC-U31PGS(W)-E
standardní, přímý proud distribuce vzduchu (varianta a, barva měsíční bílá)

Digital Inverter
Technická data Tepelná čerpadla

Vnitřní jednotka			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Venkovní jednotka			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
Chladicí 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 příkon	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)
Koeficient účinnosti EER/SEER		●	3,21 / 5,89	3,21 / 5,63	3,22 / 5,58	3,21 / 5,36	3,12 / -
Energetická třída		●	A ⁺	A ⁺	A	A	-
Roční spotřeba energie	kWh	●	315	416	627	783	-
Topný 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 příkon	kW	●	1,44	2,21	2,93	3,8	4,43
Koeficient účinnosti COP / SCOP*		●	3,89 / 4,51	3,62 / 4,02	3,82 / 3,54	3,68 / 3,45	3,61 / -
Energetická třída		●	A ⁺	A ⁺	A	A	-

Vnitřní 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
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)		32 / 29 / 28	35 / 31 / 28	43 / 38 / 33	44 / 38 / 34	45 / 40 / 36
Hladina akustického výkonu	dB(A)		47	50	58	59	60
Rozměry (V x Š x H)	mm		256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Hmotnost	kg		20	20	24	24	24
Krycí panel - rozměry	mm		30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Krycí panel - hmotnost	kg		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Venkovní 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 akustického tlaku	dB(A)	● ●	46 / 48	48 / 50	53 / 54	54 / 54	51 / 53
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	63 / 65	65 / 67	70 / 71	70 / 71	68 / 70
Rozměry (V x Š x H)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnost	kg		38	44	76	76	99
Průměr připojení plyn / kapalina	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. délka rozvodů	m		30	30	50	50	50
Max. převýšení	m		30	30	30	30	30
Předplněno pro délku rozvodů do	m		20	20	30	30	30
Napájení	V-ph-Hz		220 / 240-1-50	220 / 240-1-50	220 / 240-1-50	220 / 240-1-50	220 / 240-1-50
Venkovní provozní teploty	°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 Inverter
Technická data Tepelná čerpadla

Vnitřní jednotka			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Venkovní jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Chladicí 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 příkon	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)
Koeficient 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 / -
Energetická třída		●	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	-	-	-
Roční spotřeba energie	kWh	●	301	389	530	532	-	-	-
Topný 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 příkon	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)
Koeficient 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 / -
Energetická třída		●	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	-	-	-

Vnitřní 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
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)		32 / 29 / 28	35 / 31 / 28	43 / 38 / 33	43 / 38 / 33	44 / 38 / 34	44 / 38 / 34	45 / 40 / 36
Hladina akustického výkonu	dB(A)		47	50	58	58	59	59	60/55/51
Rozměry (V x Š x H)	mm		256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Hmotnost	kg		20	20	24	24	24	24	24
Krycí panel - rozměry	mm		30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Krycí panel - hmotnost	kg		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Venkovní 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 akustického tlaku	dB(A)	● ●	47 / 48	48 / 49	49 / 50	49 / 50	51 / 52	51 / 52	51 / 53
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	63 / 64	64 / 65	66 / 67	66 / 67	68 / 69	68 / 69	68 / 70
Rozměry (V x Š x H)	mm		550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Hmotnost	kg		44	66	93	95	93	95	95
Průměr připojení plyn / kapalina	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. délka rozvodů	m		50	50	75	75	75	75	75
Max. převýšení	m		30	30	30	30	30	30	30
Předplněno pro délku rozvodů do	m		20	30	30	30	30	30	30
Napájení	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
Venkovní provozní teploty	°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

● chlazení ● topení

* Hodnoty SCOP a třída energetické účinnosti v režimu vytápění v rámci Nařízení EU o Ekodesignu 2009/125/EC závisí na specifických konstrukčních parametrech daných výrobcem (Pdesignn and Tbivalent). Oblast ČR je zařazena do středního klimatického pásma. Veškeré informace a údaje jsou zveřejněny na webových stránkách: www.toshiba-aircondition.com.

Kompaktní 4-cestné kazetové jednotky 60x 60 cm

- Pěkný, kompaktní design
- Určena hlavně pro rastrové Euro-podhledy 60 x 60
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Velmi nízká výška jednotky



■ Nová kompaktní 4-výdechová kazetová jednotka je ideální pro instalaci do Euro-rastrových podhledů 60x60, které jsou dnes standardem v moderních interiérech. Díky jejím rozměrům 575 x 575 mm není nutno narušit konstrukci podhledu. Jednotku lze použít i pro jiný typ podhledů, např. ze sádkartonu. Díky vylepšenému turbo axiálnímu ventilátoru má velmi tichý provoz. Tvarově upravené výdechy vzduchu zabraňují usazování prachu na podhledu v okolí jednotky.

■ Rozměry Euro-podhledu: kompaktní vnitřní jednotku je možno instalovat do stávajícího Euro-podhledu bez narušení jeho nosné konstrukce.

■ Přesná regulace teploty.

■ Snadná údržba: prachový filtr a krycí panel lze snadno sejmout pro snadnou údržbu.

■ Čtyři výdechy vzduchu s lamelami pro optimální distribuci vzduchu v prostoru (až 2 výdechy lze uzavřít).

■ Velmi tichý 3-rychlostní ventilátor.

■ Velmi nízká výška jednotky (mezistropu) - pouhých 268 mm.

■ Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru vč. možnosti ovládání dálkovým ovladačem (max. 15% vzduch. výkonu).

■ Čerpadlo na kondenzát s výtlačnou výškou až 850mm.

■ Automatický restart.

■ Diagnostický systém poruchy.

Příslušenství:

■ Infra dálkový ovladač s externím přijímačem (TCB-AX32E2), kabelový ovladač, týdenní časovač, centrální ovládání (přes adaptér), modul hlášení provozu a poruchy, LonWorks-rozhraní atd.



Digital Inverter Tepelná čerpadla

Vnitřní jednotka		RAV-SM564MUT-E	
Venkovní jednotka		RAV-SM563AT-E	
Chladicí výkon	kW	●	5,0 (1,5 - 5,6)
Elektrický příkon	kW	●	1,61 (0,45 - 1,86)
Koeficient účinnosti EER / SEER		●	3,11 / 5,48
Energetická třída		●	A
Roční spotřeba energie	kWh	●	319
Topný výkon	kW	●	5,6 (1,5 - 6,3)
Elektrický příkon	kW	●	1,61 (0,45 - 2,40)
Koeficient účinnosti COP / SCOP*		●	3,48 / 4,16
Energetická třída		●	A+

Vnitřní jednotka		RAV-SM564MUT-E	
Vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		798 / 546 - 222 / 152
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)		43 / 39 / 34
Hladina akustického výkonu	dB(A)		58
Rozměry (V × Š × H)	mm		268 × 575 × 575
Hmotnost	kg		16
Krycí panel - rozměry	mm		27 × 700 × 700
Krycí panel - hmotnost	kg		3

Venkovní jednotka		RAV-SM563AT-E	
Vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667
Hladina akustického tlaku	dB(A)	● ●	46 / 48
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	63 / 65
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290
Hmotnost	kg		38
Průměr připojení plyn / kapalina	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)
Max. délka rozvodů	m		30
Max. převýšení	m		30
Předplněno pro délku rozvodů do	m		20
Napájení	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50
Venkovní provozní teploty	°C	● ●	-15 - +43 °C / -15 - +15 °C

● chlazení ● topení

* Hodnoty SCOP a třída energetické účinnosti v režimu vytápění v rámci Nařízení EU o Ekodesignu 2009/125/EC závisí na specifických konstrukčních parametrech daných výrobcem (Pdesignn und Tbivalent). Oblast ČR je zařazena do středního klimatického pásma. Veškeré informace a údaje jsou zveřejněny na webových stránkách: www.toshiba-aircondition.com.

Super Digital Inverter Tepelná čerpadla

Vnitřní jednotka		RAV-SM564MUT-E	
Venkovní jednotka		RAV-SP564ATP-E	
Chladicí výkon	kW	●	5,0 (1,2 - 5,6)
Elektrický příkon	kW	●	1,56 (0,21 - 2,29)
Koeficient účinnosti EER / SEER		●	3,21 / 5,61
Energetická třída		●	A+
Roční spotřeba energie	kWh	●	312
Topný výkon	kW	●	5,6 (0,9 - 7,4)
Elektrický příkon	kW	●	1,54
Koeficient účinnosti COP / SCOP*		●	3,64 / 4,20
Energetická třída		●	A+

Vnitřní jednotka		RAV-SM564MUT-E	
Vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		798 / 546 - 222 / 152
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)		43 / 39 / 34
Hladina akustického výkonu	dB(A)		58
Rozměry (V × Š × H)	mm		268 × 575 × 575
Hmotnost	kg		16
Krycí panel - rozměry	mm		27 × 700 × 700
Krycí panel - hmotnost	kg		3

Venkovní jednotka		RAV-SP564ATP-E	
Vzduchový výkon max.	m ³ /h / l/s		400 / 667
Hladina akustického tlaku	dB(A)	● ●	47 / 48
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	63 / 64
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290
Hmotnost	kg		44
Průměr připojení plyn / kapalina	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)
Max. délka rozvodů	m		50
Max. převýšení	m		30
Předplněno pro délku rozvodů do	m		20
Napájení	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50
Venkovní provozní teploty	°C	● ●	-15 - +43 °C / -20 - +15 °C

Mezistropní jednotky

■ Diskrétní instalace i provoz

■ Široké možnosti použití

■ Čerpadlo kondenzátu



■ Nezáleží jakého tvaru či v jakém stylu je Vaše místnost. Mezistropní jednotky vždy zaručí rovnoměrnou a správnou teplotu prostoru pomocí volitelných distribučních elementů - mřížek, umístěných ve stěně či v podhledu.

■ Nenápadná instalace: nenarušuje architekturu a styl prostoru.

■ Přepracované provedení a design.

■ Přesná regulace teploty.

■ Obsahuje základní prachový filtr pro nasávání vzduchu ze spodní strany jednotky.

■ Statický tlak ventilátoru 40 Pa (standard) až 120 Pa (zvýšený).

■ Možnost kombinace s větracím zařízením (ideální řešení: klimatizace reguluje větrání).

■ Tichý 3-rychlostní ventilátor - hlučnost pouze 33 dB(A) (RAV-SM566BT-E).

■ Nízká výška jednotky 275 mm.

■ Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru s možností ovládání kabel. ovladačem (předperforovaný otvor průměr 125 mm).

■ Čerpadlo kondenzátu s výtlačnou výškou až 290 mm.

■ Automatický restart.

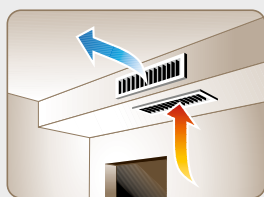
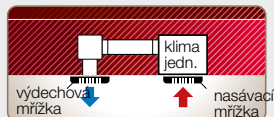
■ Vlastní diagnostika poruchy.

Příslušenství:

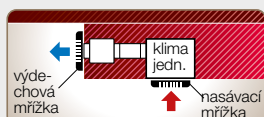
■ Infra dálkový ovladač s externím přijímačem (TCB-AX32E2), kabelový ovladač, týdenní časovač, centrální dálkové ovládání (přes adaptér), modul hlášení provozu a poruchy, LonWorks-rozhraní atd.



Jednotka nasává vzduch spodní části z místnosti, resp. z mezistropu, upravuje ho a pak ho přes rozvody vzduchu a výdechovou mřížku vrací zpět do místnosti.

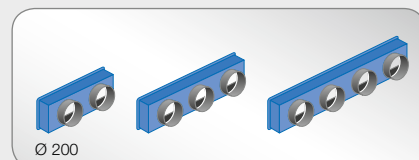


V případě že v prostoru není žádný podhled, resp. mezistrop je malé výšky, je možnost umístit „neviditelnou“ mezistropní jednotku na straně místnosti.



Pro mezistropní jednotky řady RAV jsou optionálně dostupné následující připojovací manžety ve třech velikostech:

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



Digital Inverter
Technická data Tepelná čerpadla

Vnitřní jednotka			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Venkovní jednotka			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
Chladicí 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 příkon	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)
Koeficient účinnosti EER/SEER		●	2,81 / 4,8	2,81 / 5,04	2,86 / 4,99	2,83 / -	2,73 / -
Energetická třída		●	B	B	B	-	-
Roční spotřeba energie	kWh	●	364	465	702	-	-
Topný 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 příkon	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)
Koeficient účinnosti COP / SCOP*		●	3,27 / 3,98	3,32 / 3,83	3,57 / 3,49	3,43 / -	3,41 / -
Energetická třída		●	A	A	A	-	-

Vnitřní 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
Ext. statický tlak (low/high)	Pa		30 / 120	30 / 120	50 / 120	50 / 120	50 / 120
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)		33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33
Hladina akustického výkonu	dB(A)		48	49	55	55	55
Rozměry (V × Š × H)	mm		275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Hmotnost	kg		23	30	40	40	40

Venkovní 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 akustického tlaku	dB(A)	● ●	46 / 48	48 / 50	53 / 54	54 / 54	51 / 53
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	63 / 65	65 / 67	70 / 71	70 / 71	68 / 70
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	795 × 900 × 320	795 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnost	kg		38	44	76	76	99
Průměr připojení plyn / kapalina	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. délka rozvodů	m		30	30	50	50	50
Max. převýšení	m		30	30	30	30	30
Předplněno pro délku rozvodů do	m		20	20	30	30	30
Napájení	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50
Venkovní provozní teploty	°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 Inverter
Technická data Tepelná čerpadla

Vnitřní jednotka			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Venkovní jednotka			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1604AT8-E
Chladicí 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 příkon	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)
Koeficient účinnosti EER/SEER		●	3,21 / 4,88	3,45 / 5,88	3,79 / 5,65	3,79 / 5,65	3,26 / -	3,01 / -
Energetická třída		●	B	A+	A+	A+	-	-
Roční spotřeba energie	kWh	●	359	423	619	619	-	-
Topný 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 příkon	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)
Koeficient účinnosti COP / SCOP*		●	3,61 / 4,01	3,62 / 4,0	4,04 / 3,87	4,04 / 3,87	3,81 / -	3,48 / -
Energetická třída		●	A+	A+	A	A	-	-

Vnitřní 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
Ext. statický tlak (low/high)	Pa		30 / 120	30 / 120	50 / 120	50 / 120	50 / 120	50 / 120
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)		33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33
Hladina akustického výkonu	dB(A)		48	49	55	55	55	55
Rozměry (V × Š × H)	mm		275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Hmotnost	kg		23	30	40	40	40	40

Venkovní 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 akustického tlaku	dB(A)	● ●	47 / 48	48 / 49	49 / 50	49 / 50	51 / 52	51 / 53
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	63 / 64	64 / 65	66 / 67	66 / 67	68 / 69	68 / 70
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnost	kg		44	66	93	95	93	95
Průměr připojení plyn / kapalina	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. délka rozvodů	m		50	50	75	75	75	75
Max. převýšení	m		30	30	30	30	30	30
Předplněno pro délku rozvodů do	m		20	30	30	30	30	30
Napájení	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
Venkovní provozní teploty	°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

● chlazení ● topení

* Hodnoty SCOP a třída energetické účinnosti v režimu vytápění v rámci Nařízení EU o Ekodesignu 2009/125/EC závisí na specifických konstrukčních parametrech daných výrobcem (Pdesignh und Tbivalent). Oblast ČR je zařazena do středního klimatického pásma. Veškeré informace a údaje jsou zveřejněny na webových stránkách: www.toshiba-aircondition.com.

Nízká mezistropní jednotka

■ **Nízká výška jednotky**
- jen 210 mm

■ **Široké možnosti použití**

■ **Obsahuje čerpadlo kondenzátu**



■ Největší předností ultra-nízké mezistropní jednotky je bezesporu její malá konstrukční výška – pouhých 210 mm. Díky tomu je možno tyto jednotky zabudovat bez komplikací i do mezistropů s velmi omezenými prostorovými možnostmi. V případě složitějších tvarů místnosti je možné distribuovat klimatizovaný vzduch i přes více výdechů – VZT mřížek. Tím se dosáhne rovnoměrné teploty vzduchu ve všech částech místnosti.

■ Perfektní koeficient účinnosti (jako verze Super Digital Inverter – energetická třída A!).

■ Nenápadná instalace, která nenaruší estetiku interiéru.

■ Velmi kompaktní konstrukce s výškou jednotky jen 210 mm.

■ Čerpadlo kondenzátu s výtlačnou výškou až 850 mm součástí dodávky.

■ Statický tlak až 44 Pa (podle nastavení) (4 stupně: 5/15/30/44 Pa).

■ Prachový filtr pro nasávání ze zadní strany jednotky je součástí dodávky (možnost přemístění nasávání ze spodu).

■ Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru.

■ Automatický restart po výpadku elektrického napětí.

■ Diagnostický systém poruchy.

■ Možnost nastavit teplotu 8°C v topném režimu (ochrana proti promrznutí objektu).

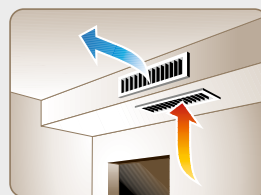
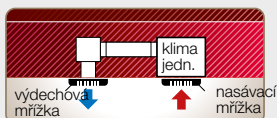
■ Energeticky úsporný provoz (Save Mode): elektrický příkon je omezený na 75% jmenovité hodnoty.

Příslušenství:

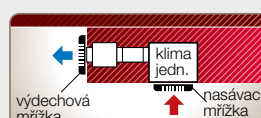
■ infra dálkový ovladač s externím přijímačem (TCB-AX32E2), kabelový ovladač, týdenní časovač, centrální dálkové ovládání (přes adaptér), modul hlášení provozu a poruchy, LonWorks-rozhraň atd.



Jednotka nasává vzduch spodní části z místnosti, resp. z mezistropu, upravuje ho a pak ho přes rozvody vzduchu a výdechovou mřížku vrací zpět do místnosti.



V případě že v prostoru není žádný podhled, resp. mezistrop je malé výšky, je možnosť umístit „neviditelnou“ mezistropní jednotku na straně místnosti.



Digital Inverter Tepelná čerpadla

Vnitřní jednotka		RAV-SM564SDT-E	
Venkovní jednotka		RAV-SM563AT-E	
Chladicí výkon	kW	●	5,0 (1,5 - 5,6)
Elektrický příkon	kW	●	1,66 (0,38 - 2,78)
Koeficient účinnosti EER / SEER		●	3,01 / 5,06
Energetická třída		●	B
Roční spotřeba energie	kWh	●	346
Topný výkon	kW	●	5,6 (1,5 - 6,3)
Elektrický příkon	kW	●	1,59 (0,38 - 2,40)
Koeficient účinnosti COP / SCOP*		●	3,52 / 3,82
Energetická třída		●	A

Vnitřní jednotka		RAV-SM564SDT-E	
Vzduchový výkon max.	m ³ h - l/s		780 / 582 - 217 / 162
Ext. statický tlak (low/high)	Pa		4 / 24
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)		45 / 40 / 36
Hladina akustického výkonu	dB(A)		60
Rozměry (V × Š × H)	mm		210 × 845 × 645
Hmotnost	kg		22

Venkovní jednotka		RAV-SM563AT-E	
Vzduchový výkon max.	m ³ h / l/s		2400 / 667
Hladina akustického tlaku	dB(A)	● ●	46 / 48
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	63 / 65
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290
Hmotnost	kg		38
Průměr připojení plyn / kapalina	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)
Max. délka rozvodů	m		30
Max. převýšení	m		30
Předplněno pro délku rozvodů do	m		20
Napájení	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50
Venkovní provozní teploty	°C	● ●	-15 - +43 °C / -15 - +15 °C

● chlazení ● topení

* Hodnoty SCOP a třída energetické účinnosti v režimu vytápění v rámci Nařízení EU o Ekodesignu 2009/125/EC závisí na specifických konstrukčních parametrech daných výrobcem (Pdesignh und Tbivalent). Oblast ČR je zařazena do středního klimatického pásma. Veškeré informace a údaje jsou zveřejněny na webových stránkách: www.toshiba-aircondition.com.

Super Digital Inverter Tepelná čerpadla

Vnitřní jednotka		RAV-SM564SDT-E	
Venkovní jednotka		RAV-SP564ATP-E	
Chladicí výkon	kW	●	5,0 (1,2 - 5,6)
Elektrický příkon	kW	●	1,56 (0,21 - 2,29)
Koeficient účinnosti EER / SEER		●	3,21 / 5,1
Energetická třída		●	A
Roční spotřeba energie	kWh	●	343
Topný výkon	kW	●	5,6 (0,9 - 7,4)
Elektrický příkon	kW	●	1,44 (0,17 - 2,37)
Koeficient účinnosti COP / SCOP*		●	3,89 / 3,83
Energetická třída		●	A

Vnitřní jednotka		RAV-SM564SDT-E	
Vzduchový výkon max.	m ³ h - l/s		780 / 582 - 217 / 162
Ext. statický tlak (low/high)	Pa		4 / 24
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)		45 / 40 / 36
Hladina akustického výkonu	dB(A)		60
Rozměry (V × Š × H)	mm		210 × 845 × 645
Hmotnost	kg		22

Venkovní jednotka		RAV-SP564ATP-E	
Vzduchový výkon max.	m ³ h / l/s		2400 / 667
Hladina akustického tlaku	dB(A)	● ●	47 / 48
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	63 / 64
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290
Hmotnost	kg		44
Průměr připojení plyn / kapalina	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)
Max. délka rozvodů	m		50
Max. převýšení	m		30
Předplněno pro délku rozvodů do	m		20
Napájení	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50
Venkovní provozní teploty	°C	● ●	-15 - +43 °C / -20 - +15 °C

Vysokotlaká mezistropní jednotka

- R410A
- INVERTER
- DI BIG venkovní jednotky



■ Patří mezi nejvýkonnější zařízení v nabídce klimatizačních jednotek Toshiba. Díky externímu statickému tlaku ventilátor až 196 Pa, je možné použít pro klimatizaci velkých objektů a prostor. Rozvod vzduchu pomocí vzduchotechnických potrubí.

■ Vysokotlaké mezistropní jednotky je možné instalovat jak do novostaveb, tak jako dodatečnou instalaci.

■ Špičkové parametry účinnosti COP od 3,45/3,31 (8PS).

■ Vynikající řešení pro obchody, kanceláře, školicí střediska atd.

■ 20,0 / 23,0 kW chladicí výkon.

■ 22,4 / 27,0 kW topný výkon.

■ Široká nabídka příslušenství (čerpadla kondenzátu, filtry různých typů, atd.).

■ Splitové provedení 1:1 v kombinaci s venkovní jednotkou série RAV BIG.

■ Kompaktní provedení venkovních jednotek.

■ Bezproblémová skrytá vestavba do interiérů všech typů.

■ Externí statický tlak až 196 Pa (3 stupně: 68,6 / 137 / 196 Pa).

■ Snadný kompletní servis zařízení přes jeden servisní otvor.

Digital Inverter

 Technická data **Teplná čerpadla**

Vnitřní jednotka			RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Venkovní jednotka			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Chladicí výkon	kW	●	20,00 (9,8 - 22,4)	23,00 (9,8 - 27,0)
Elektrický příkon	kW	●	7,20 (3,26 - 9,09)	8,75 (3,36 - 12,76)
Koeficient účinnosti EER / SEER		●	2,78	2,63
Energetická třída		●	-	-
Roční spotřeba energie	kWh	●	3600	4375
Topný výkon	kW	●	22,4 (9,8 - 25,0)	27,0 (9,8 - 31,5)
Elektrický příkon	kW	●	6,49 (2,57 - 7,45)	8,15 (2,57 - 11,01)
Koeficient účinnosti COP / SCOP		●	3,45	3,31
Energetická třída		●	-	-

Vnitřní jednotka			RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Vzduchový výkon max.	m ³ / h / l/s		3600 / 1000	4200 / 1167
Hladina akustického tlaku (h/m/l)	dB(A)		54	55
Hladina akustického výkonu	dB(A)		74	75
Rozměry (V × Š × H)	mm		470 × 1380 × 1250	470 × 1380 × 1250
Hmotnost	kg		160	160
Statický tlak (h/m/l)	Pa		196 / 137 / 68,6	196 / 137 / 68,6

Venkovní jednotka			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Vzduchový výkon max.	m ³ / h / l/s		8000 / 2222	9000 / 2500
Hladina akustického tlaku	dB(A)	● ●	56 / 57	57 / 58
Hladina akustického výkonu	dB(A)	● ●	72 / 74	74 / 75
Rozměry (V × Š × H)	mm		1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Hmotnost	kg		134	134
Průměr připojení plyn / kapalina	mm"		28 (1 1/8) / 12,7 (1/2)	28 (1 1/8) / 12,7 (1/2)
Max. délka rozvodů	m		70	70
Max. převýšení	m		30	30
Předplněno pro délku rozvodů do	m		30	30
Napájení	V-ph-Hz		380 - 415 / 3N / 50	380 - 415 / 3N / 50
Venkovní provozní teploty	°C	● ●	-15 - +46 / -20 - +15	-15 - +46 / -20 - +15

● chlazení ● topení

Dveřní clony

Dveřní clony zajistí minimální kolísání teploty a tak poskytnou tepelnou pohodu v uzavřených prostorách, které vyžadují častěji otevřené dveře z důvodu zvýšeného pohybu osob.

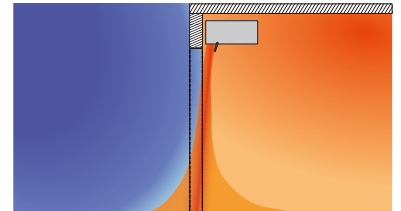
Dveřní clona odděluje pomocí opticky nerušícího proudu vzduchu (vzduchová bariéra) vnitřní a vnější prostředí.

To znamená, že z druhé strany je odcloněn venkovní teplý nebo naopak chladný venkovní vzduch.



Úspora energie

Vyfukovaný vzduch zabraňuje vnikání neupraveného venkovního vzduchu do klimatizovaného prostoru a snižuje tak potřebu topení nebo chlazení.



Komfort

Zlepšený komfort nejen pro zákazníky, ale i pro zaměstnance protože je sníženo zatížení prostoru hmyzem, prachem, zápachem nebo kouřem.

Moderní technologie tepelného čerpadla

Ve spojení s vysoce účinnými jednotkami RAV Digital Inverter a Super Digital Inverter pracuje clona extrémně efektivně a má značný přínos pro ochranu životního prostředí.

Venkovní prostor

- Vysoká teplota
- Hmyz
- Prach
- Kouř
- Nečistoty
- Studený vzduch

Vnitřní prostor

- Topný vzduch
- Klimatizováno
- Čistý filtrovaný vzduch

Dveřní clony



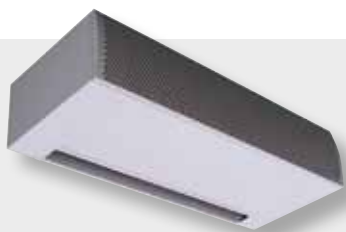
Toshiba nabízí dveřní clony ve třech různých standardních provedeních. Tyto modely jsou kombinovány s účinnými venkovními jednotkami řady Digital Inverter a Super Digital Inverter.

Kromě standardních modelů jsou možná individuální řešení na míru (jiné barvy, provedení).

Technické výhody

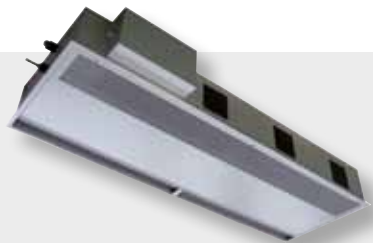
- Rychlá instalace. Řídicí elektronika je namontována a nakonfigurována již ve výrobě.
- Žádné další elektrické napájení do vnitřní jednotky
- Jednotky jsou osazeny pertlovým napojením
- Dobrý servisní přístup
- 3 polohy nastavení výstupní klapky
- Všechny clony jsou osazeny vaničkou pro odtávání. Vlhkost, která se vytvoří na vnitřní jednotce během odtávání, je při dalším provozu topení odpařena.

Volně visící (CH)



Vhodná pro instalaci nad dveře. Celá jednotka je viditelná.

Kazetová (UH)



Vhodná pro instalaci do zdvojeného stropu nad dveřmi. Spodní panel je viditelný.

Mezistropní (BH)



Vhodná pro instalaci nad zdvojený strop u dveří. Viditelná je sací a výdechová mřížka.

Volně visící

 Technická data **Dveřní clony**

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
Topný 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
Průtok vzduchu	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Elektrický příkon	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Hladina hluku	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnost	kg	54	57	85	87	115	117	140	142
Rozměry (V × Š × H)	mm	260 × 1210 × 490		260 × 1710 × 490		260 × 2210 × 490		260 × 2710 × 490	

Kazetová

 Technická data **Dveřní clony**

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
Topný 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
Průtok vzduchu	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Elektrický příkon	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Hladina hluku	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnost	kg	49	52	105	107	111	113	135	137
Rozměry (V × Š × H)	mm	260 × 1050 × 780		260 × 1550 × 780		260 × 2050 × 780		260 × 2550 × 780	

Mezistropní

 Technická data **Dveřní clony**

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
Topný 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
Průtok vzduchu	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Elektrický příkon	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Hladina hluku	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnost	kg	77	80	113	115	143	145	185	189
Rozměry (V × Š × H)	mm	405 - 485 × 1105 × 720		405 - 485 × 1605 × 720		405 - 485 × 2105 × 720		405 - 485 × 2605 × 720	

Přímý výpar pro VZT



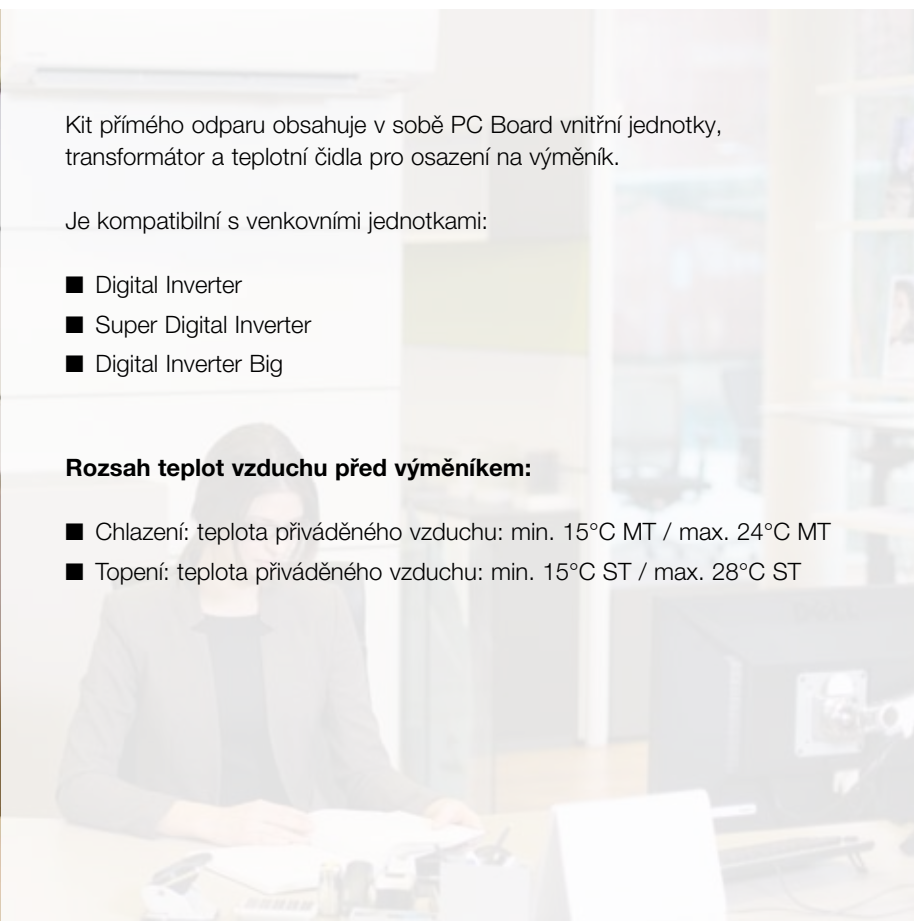
Kit přímého odparu obsahuje v sobě PC Board vnitřní jednotky, transformátor a teplotní čidla pro osazení na výměník.

Je kompatibilní s venkovními jednotkami:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- Digital Inverter Big

Rozsah teplot vzduchu před výměníkem:

- Chlazení: teplota přiváděného vzduchu: min. 15°C MT / max. 24°C MT
- Topení: teplota přiváděného vzduchu: min. 15°C ST / max. 28°C ST



Přímý výpar pro VZT

Technická data

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



Splitový systém Twin, Triple a Double-Twin

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

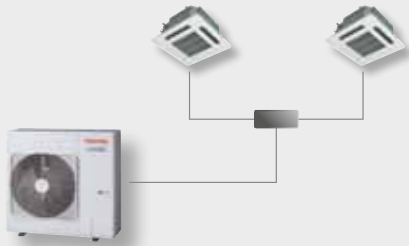


Splitový systém Twin, Triple nebo Wide-Twin je perfektní pro větší instalace v obchodech, kancelářích a ve skladových prostorech, ve kterých je požadavek na stejnou teplotu, tj. jedna teplotní zóna. Přitom je možné na jednu venkovní jednotku, s chladícím výkonem 10,0; 12,5; 20,0 nebo 23,0 kW pomocí T-kusů resp. 3-cestných rozdělovačů, napojit dvě, tři anebo čtyři vnitřní jednotky. Rozdělení výkonu na více vnitřních jednotek zajistí dosažení zcela rovnoměrné teploty v místnosti. Vnitřní jednotky jsou instalované v jedné společné místnosti, pracují vždy současně a potřebují jen jedno dálkové ovládání.

- Kombinace Twin/ Triple a Double- Twin je možné kombinovat napojením těchto vnitřních jednotek na společný ovladač: 4- cestná kazeta, 4- cestná kazeta 60 x 60, mezistropní, mezistropní nízká, nástěnná a podstropní jednotka.
- Provedení a výkon vnitřních jednotek musí být stejný.
- Přesná regulace výkonu za jakýchkoliv podmínek.
- Ideální pro větší obchody, velkoplošné kanceláře a jiné podobně otevřené provozy.
- Jednoduchá regulace pro uživatele (1 ovladač).
- Kompaktní venkovní jednotky pro snadnou montáž a úsporu montážního prostoru.
- Přizpůsobení okamžitého výkonu dle teploty pro maximální komfort.
- DI popř. S-DI: instalace systému Twin-Split vyžaduje T-rozdělovač rozvodů RBC-TWP30E2 a RBC-TWP50E2.
- DI popř. S-DI: instalace systému Triple- Split vyžaduje 3-cestný rozdělovač rozvodů RBC-TRP100E.
- Instalace systému DI BIG vyžaduje v sestavě Twin-Split T-rozdělovač RBC-TWP101E, v sestavě Triple Split 3-cestný rozdělovač RBC-TRP100E a v sestavě Double Twin 4-cestný rozdělovač RBC-DTWP101E.

Twin

Digital- / Super-Digital Inverter



Možné výkonové kombinace*

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotky	Kit (Rozbočovač)
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP30E2
14,0	8,0 + 8,0	RBC-TWP50E2

Triple

Digital- / Super-Digital Inverter

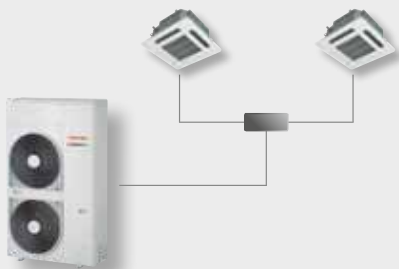


Možné výkonové kombinace*

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotky	Kit (Rozbočovač)
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

Twin

Digital Inverter BIG



Možné výkonové kombinace*

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotky	Kit (Rozbočovač)
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP101E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP101E

Triple

Digital Inverter BIG

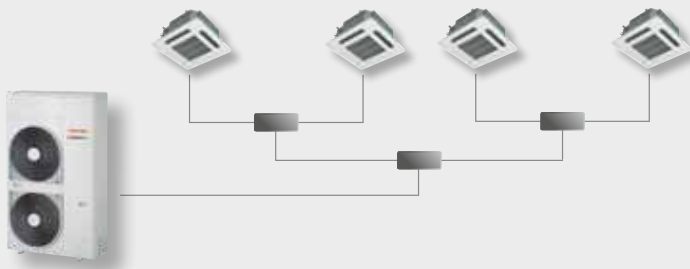


Možné výkonové kombinace*

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotky	Kit (Rozbočovač)
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

Double-Twin

Digital Inverter BIG



Možné výkonové kombinace*

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotky	Kit (Rozbočovač)
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP101E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP101E

* Použité typy a výkony vnitřních jednotek musí být identické.
Průměry a maximální délky rozvodů zvolte dle technických podkladů.

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W	SEER W/W	Energetická třída
				Jmenovitý (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	-	-
4- cestná kazeta kompaktní	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+
Mezistropní jednotka	SP1104AT-E	SM566BT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,64	3,79	5,65	A+
	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	-	-
Nízká mezistropní 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
Podstropní 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	-	-
Nástěnná 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	-	-

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W	SCOP W/W	Energetická třída
				Jmenovitý (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	-	-
4- cestná kazeta kompaktní	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
Mezistropní 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	-	-
	SP1604AT8-E	SM806BT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48	-	-
Nízká mezistropní jednotka	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
Podstropní 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	-	-
Nástěnná 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 – chlazení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W	SEER W/W	Energetická třída
				Jmenovitý (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	-	-
4- cestná kazeta kompaktní	SM1103AT-E1	SM564MUT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,52	2,84	4,90	B
	SM1103AT-E1	SM566BT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,50	2,86	4,99	B
Mezistropní jednotka	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	-	-
Nízká mezistropní jednotka	SM1103AT-E1	SM564SDT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,55	2,82	4,86	B
	SM1103AT-E1	SM564CT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,51	2,85	4,92	B
Podstropní jednotka	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	-	-
Nástěnná 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 – topení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W
				Jmenovitý (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
4- cestná kazeta kompaktní	SM1103AT-E1	SM564MUT-E	4	11,2	3,0 - 13,0	3,14	3,57
	SM1103AT-E1	SM566BT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57
Mezistropní jednotka	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
Nízká mezistropní jednotka	SM1103AT-E1	SM564SDT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57
	SM1103AT-E1	SM564CT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,20	3,50
Podstropní jednotka	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
Nástěnná 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 – chlazení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W
				Jmenovitý (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
Mezistropní 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
Podstropní 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 – topení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W
				Jmenovitý (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
Mezistropní 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
Podstropní 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 – chlazení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W
				Jmenovitý (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,49	3,12
4- cestná kazeta kompaktní	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81
Mezistropní jednotka	SP1604AT8-E	SM566BT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,65	3,01
Nízká mezistropní jednotka	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81
Podstropní jednotka	SP1604AT8-E	SM564CT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81
Nástěnná jednotka	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	5,10	2,75

Triple Split SDI – topení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W
				Jmenovitý (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,30	3,72
4- cestná kazeta kompaktní	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
Mezistropní jednotka	SP1604AT8-E	SM566BT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
Nízká mezistropní jednotka	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
Podstropní jednotka	SP1604AT8-E	SM564CT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
Nástěnná jednotka	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,88	3,28

Triple Split DI – chlazení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W
				Jmenovitý (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,49	3,12
4- cestná kazeta kompaktní	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81
Mezistropní jednotka	SM1603AT-E	SM566BT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,13	2,73
Nízká mezistropní jednotka	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81
Podstropní jednotka	SM1603AT-E	SM564CT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81
Nástěnná jednotka	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,10	2,75

Triple Split DI – topení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W
				Jmenovitý (kW)	min. - max (kW)		
4- cestná kazeta	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,43	3,61
4- cestná kazeta kompaktní	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
Mezistropní jednotka	SM1603AT-E	SM566BT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
Nízká mezistropní jednotka	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
Podstropní jednotka	SM1603AT-E	SM564CT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	-
Nástěnná jednotka	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,98	-

Triple Split BIG DI – chlazení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W
				Jmenovitý (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
Mezistropní 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
Podstropní 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
Nástěnná 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 – topení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W
				Jmenovitý (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
Mezistropní 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
Podstropní 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
Nástěnná 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 – chlazení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	EER W/W
				Jmenovitý (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
4- cestná kazeta kompaktní	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Mezistropní 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
Nízká mezistropní jednotka	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Podstropní 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
Nástěnná 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 – topení

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka RAV-	Vnitřní jednotka RAV-	PS	Výkon		Příkon (kW)	COP W/W
				Jmenovitý (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
4- cestná kazeta kompaktní	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Mezistropní 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
Nízká mezistropní jednotka	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Podstropní 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
Nástěnná 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

- Maximální flexibilita
- Automatické adresování
- 2-vodičový digitální sběrníkový systém
- Jednoduchá instalace



Standardní kabelový ovladač (RBC-AMT32E)



- Velký a přehledný LCD-displej
- Snadná obsluha zařízení
- Ovládání všech důležitých funkcí zařízení (režim, teplota, ventilátor, vzduchové lamely)
- Týdenní časovač provozu s funkcí VYPNOUT/ZAPNOUT
- Skupinové řízení: možnost ovládat až 8 vnitřních jednotek jedním ovladačem
- Teplotní sensor v ovladači (možnost aktivace dle potřeby)
- Kontrola stavu filtrů a termínu údržby
- Zobrazení kódu chyby při vzniku poruchy

Kabelový ovladač s týdenním časovačem (RBC-AMS41E)



- Velký, přehledný LCD-displej
- Jednoduchá obsluha
- Ovládání všech funkcí klimatizačního zařízení (režim, teplota, ventilace, vzduchové lamely)
- Zobrazení aktuálního času
- Integrovaný týdenní časovač provozu – na každý den v týdnu je možné naprogramovat až 8 akcí (provozní doba, zap/vyp, režim provozu, změna požadované teploty, zamykání tlačítek)
- Ve skupině možnost regulovat až 8 vnitřních jednotek
- Teplotní sensor v ovladači (možnost aktivace)
- Kontrola stavu filtrů a termínu údržby (čištění)
- Zobrazení kódu chyby při výskytu poruchy

Komfortní ovladač RBC-AMS51E-ES



- Elegantní kabelový ovladač s týdenními hodinami.
- Vícejazyčná verze (E, N)
- Moderní design, ovládání s přístupem přes menu tlačítka s možností podsvícení.
- Dvě "Hot Keys" klávesy (F1, F2) pro snadné ovládání všech funkcí vnitřní jednotky
- Jednoduchá navigace pomocí menu
- Ovládání jednotlivých vnitřních jednotek nebo ve skupinovém ovládání až 8 jednotek současně
- Nastavení teploty s krokem 0,5°C
- Vestavěný senzor prostorové teploty (TA)

Zjednodušený kabelový dálkový ovladač (RBC-AS21E2)



- Ovladač hotelového jednoduchého typu
- Jednoduchá obsluha a přehledný LCD-displej
- Ovládání všech důležitých funkcí zařízení (režim, teplota, ventilátor, vzduchové lamely)
- Skupinové řízení: možnost ovládat až 8 vnitřních jednotek jedním ovladačem
- Teplotní sensor v ovladači (možnost aktivace dle potřeby)
- Zobrazení kódu chyby při vzniku poruchy

Infra dálkový ovladač



- Velký přehledný LCD-displej
- Jednoduchá obsluha
- Ovládání všech důležitých funkcí zařízení (režim, teplota, ventilátor, vzduchové lamely)
- 24- hodinový časovač ON/OFF
- 3 různé modely Infra-Kit příslušenství:
 - RBC-AX32U(W)-E – sada pro nové kazetové jednotky.
 - RBC-AX32CE2 - sada pro podstropní jednotky
 - TCB-AX32E2 - sada s univ. externím přijímačem pro všechny jednotky
- Teplotní sensor v ovladači (možnost aktivace dle potřeby)
- Zobrazení kódu chyby při vzniku poruchy

Modul signalizace poruchy a provozu vnitřní jednotky (TCB-IFCB-4E2) (vč. možnosti externího dálkového zapnutí a vypnutí)



- Výstup pro hlášení provozu (beznapěťový kontakt max. 240V / 0,5A)
- Výstup pro hlášení poruchy (beznapěťový kontakt max. 240 V / 0,5A)
- Vstup pro externí zapnutí a vypnutí vnitřní jednotky (beznapěťový kontakt a trvalým signálem)

Externí analogové rozhraní (RBC-FDP3-PE)



- Ovládání externím signálem 0-10V nebo proměnlivým odporem
- Nastavení požadované teploty, režimu provozu MODE, rychlosti ventilátoru a spuštění zařízení
- Blokace/povolení ovládání
- Hlášení provozu/poruchy
- Rozhraní pro Modbus-sběrnici

Vnitřní jednotka	kazeta 60x60 RAV- SM**4MUT-E	4- cestná kazeta RAV- SM**4UTP-E	nizká mezistropní RAV- SM**4SDT-E	nizká mezistropní RAV- SM**4SDT-E	podstropní RAV- SM**4CT-E	nástěnná RAV- SM**6KRT-E
ovladač						
RBC-AMT32E Standardní kabelový ovladač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMS41E Kabelový ovladač s týdenním časovačem	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMS51E-ES Komfortní ovladač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AS21E2 Zjednodušený hotelový ovladač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AX32U(W)-E Infra ovladač + přijímač pro kazetové jednotky	—	✓	—	—	—	—
RBC-AX32CE2 Infra ovladač + přijímač pro podstropní jednotky	—	—	—	—	✓	—
TCB-AX32E2 Infra ovladač + univerzální externí přijímač	✓	—	✓	✓	—	✓
TCB-EXS21TLE Týdenní časovač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-CC163TLE2 Centrální ON/OFF ovladač	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓
TCB-SC642TLE2 Centrální ovladač	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓
TCB-TC21LE2 Externí prostorový teplotní sensor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-PCNT30TLE2 Adaptér DI & S-DI TCC Link na VRF TCC-Link TCC-Link	✓	✓	✓	✓	✓	vestavěný
WH-H2UE Infra dálkový ovladač	—	—	—	—	—	součástí jednotky při dodání
TCB-IFCB-4E2 Modul hlášení provozu a poruchy, ext. zap./vyp.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TC-USB-EVO-1 Modul zálohování provozu	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-IFLN642TLE Rozhraní pro síť LonWorks	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓
BMS-SM1280ETLE Smart Manager s analýzou provozních dat	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2	✓



Podmínky měření pro klimatizační jednotky Toshiba:

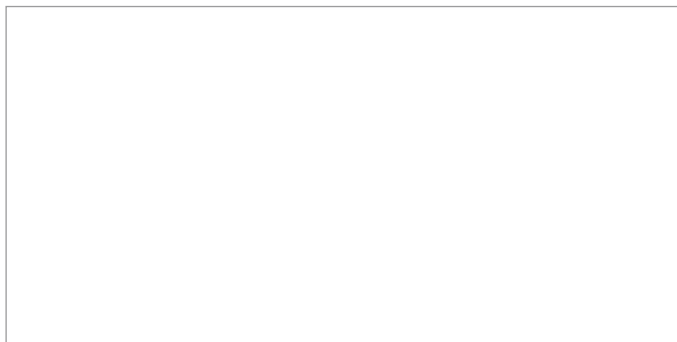
Chlazení:	vnitřní teplota 27 °C ST/19 °C MT, venkovní teplota 35 °C ST
Topení:	vnitřní teplota 20 °C ST, venkovní teplota 7 °C ST, 6 °C MT
Rozvod chladiva:	7,5 m délky, žádné převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou
Hladina akust. tlaku:	měřeno ve vzdálenosti cca. 1,5 m od vnitřní jednotky, resp. ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky
Energetická třída, roční spotřeba energie:	ve smyslu směrnice Evropské Komise 2002/31/EC

*přesná metodika měření - viz manuál technických údajů

Podrobné informace a údaje, zveřejněné v souladu se směrnicí EU o Ekodesignu, jsou k dispozici na webových stránkách:
www.toshiba-aircondition.com

TOSHIBA Leading Innovation >>>

Váš autorizovaný prodejce:



www.toshiba-aircondition.com

Tiskové chyby vyhrazeny. CZ / LC / 02. 2013
AIR-COND Klimatech-Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Saigersberg, Austria, Tel.: +43 316 80 89, Fax: +43 316 82 63 71, E-mail: office@air-cond.com, www.air-cond.com

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution