



2016 / 17

RESIDENTIAL

KLIMATIZACE PRO BYTY, RODINNÉ DOMY A KANCELÁŘE



» COMMITTED TO PEOPLE; COMMITTED TO THE FUTURE «

” WE ARE TOSHIBA.

Naše hodnoty se odrážejí ve všem co děláme, od výzkumu až po výrobu našich produktů.

Produkty, které zvýší kvalitu životního stylu. To byla vize zakladatele společnosti Toshiba. V dnešní době je široká škála výrobků po celém světě provázena jeho touhou změnit sen ve skutečnost. Tato vize má přispět k řešení ochrany životního prostředí a umožnit, aby všichni lidé mohli žít bohatým životním stylem v harmonii se Zemí a prospívat společnosti vytvářením nových hodnot.



Kvalita a spolehlivost

je v naší práci na prvním místě. Jsme předním světovým dodavatelem průkopnických špičkových technologií, které byly testovány ve více než 30ti laboratořích. Globální síť Toshiba dnes provozuje více než 300 dceřiných společností, které pracují s jedním společným cílem – najít pro Vás ta nejlepší a nejkvalitnější řešení.



Odpovědnost

je vedle inovativnosti a špičkového výkonu jednou z hlavních hodnot společnosti Toshiba. Neustálým vývojem těch nejmodernějších technologií nabízíme i Vám možnost investovat v souladu se zákonnými požadavky více do lidských zdrojů a životního prostředí.



Úcta k životnímu prostředí a ekologické povědomí

jsou úzce integrovány do našich každodenních činností jakožto zodpovědného člena podnikové sféry planety Země. Naším cílem je zvýšení ekologické efektivity, které představuje největší potenciál pro snížení emisí CO₂ do roku 2050.



Jednoduchost

to je ta správná dokonalost. V souladu se současnými trendy a ve jménu ochrany životního prostředí se Toshiba neustále snaží zdokonalovat a inovovat energeticky úsporná řešení pro maximálně jednoduchý, účinný a zároveň úsporný provoz zařízení.



Vaše výhody

jsou pro nás výzvou, Vaše spokojenost motivací. Díky dlouholetým zkušenostem výrobce a díky přesné výrobě vysoce kvalitních produktů nové éry dokážeme uspokojit i ty nejnáročnější požadavky uživatele jako jsou např. dlouhá životnost a nenáročná údržba zařízení.



” Committed to People; Committed to the Future.

Vytváření nových hodnot – společně pro lepší budoucnost

Základem filozofie společnosti Toshiba je snaha o zlepšení života našich zákazníků po celém světě při minimalizaci vlivu technologií na životní prostředí. V rámci našeho globálního závazku vyvíjíme inovativní technologie které jsou přínosem pro všechny uživatele. Naším cílem je nalézt ideální rovnováhu mezi pohodlím zákazníka a vlivem na životní prostředí.

Toshiba věnuje veškeré úsilí pro vývoj vysoce účinných technologií šetrných k životnímu prostředí. Produkty Toshiba nejen spotřebovávají malé množství energie, ale zároveň pomáhají díky účinným filtračním systémům zlepšovat kvalitu ovzduší jak při domácích tak při komerčních aplikacích.





Nejlepší volba pokud Vám jde komfortní prostředí.

Toshiba nabízí ucelenou řadu vysoce výkonných klimatizačních zařízení s energeticky účinným provozem topení i chlazení. Díky inovativní invertorové technologii kombinované s obnovitelnými zdroji energie zaručují tato zařízení nízké provozní náklady při současném udržování optimálního komfortu prostředí.

Díky dlouhodobým zkušenostem, vlastnímu výzkumu, vývoji a inovacím TOSHIBA vždy byla a bude pro všechny zárukou kvality a spolehlivosti. Pokud jde o výběr té správné klimatizace, pak jste u nás v nejlepších rukách. S klimatizací Toshiba si můžete užívat příjemné prostředí po celý rok. Bez výjimky.

Vaše osobní výhody s Toshiba



Nízké provozní náklady

Účinnost zařízení TOSHIBA je dána kombinací vlastností invertorové technologie a dvojitého rotačního kompresoru.

Neuvěřitelně vysoká účinnost při částečném zatížení.

Nízká spotřeba energie přináší nízké provozní náklady.



MAXIMÁLNÍ KOMFORT

Chlazení – topení – odvlhčování: maximální pohoda získaná stiskem jednoho tlačítka.

Aktivní úprava vzduchu pomocí účinných filtračních systémů.

Jednoduchá a variabilní instalace – do nových i stávajících interiérů.



Chlazení/ Topení

Používejte tepelná čerpadla vzduch-vzduch kdykoliv po celý rok

Jako zdroj tepla slouží venkovní vzduch – zdarma a bez omezení

Díky pokrokové technologii tepelného čerpadla získáte maximální pohodu stiskem jednoho tlačítka



Ochrana přírody

Nízká spotřeba el. energie díky invertorové technologii v režimu topení i chlazení.

Bez škodlivých emisí a negativních vlivů na životní prostředí.

Jako zdroj tepla je využíván venkovní vzduch

” Vaše individuální přání, naše speciální řešení.

TOSHIBA vždy nabízí správné řešení

Očekávání a požadavky na klimatizační systémy rostou každým rokem. Trendy pohodlí a komfortu jdou ruku v ruce s požadavky na optimální vyvážení teploty, úpravu a distribuci vzduchu stejně jako na provozní flexibilitu. Prioritou produktů TOSHIBA je kvalita a spolehlivost. Seznamte se s naší širokou nabídkou zařízení, která splní i ty nejnáročnější požadavky moderní doby jako jsou minimální provozní náklady, jednoduchá instalace a absolutní flexibilita. Autorizovaný prodejce TOSHIBA Vám rád individuálně poradí s výběrem vhodného zařízení, které Vás dlouhodobě uspokojí – zcela podle Vašich přání.

CONTROLS



CONTROLS

- » Lokální ovládání
- » Centrální ovládání
- » Řídící systémy

COMMERCIAL



COMMERCIAL (VRF)

VRF systémy pro velké aplikace [12 – 150 kW]

- » 2 trubkový systém
- » 3 trubkový systém se zpětným využitím tepla
- » Větrání a příprava teplé vody

LIGHT COMMERCIAL



LIGHT COMMERCIAL

Klimatizace pro profesionální použití [5 – 23 kW]

- » Digital Inverter
- » Super Digital Inverter
- » Digital Inverter BIG

RESIDENTIAL



RESIDENTIAL

Klimatizace pro byty a rodinné domy [2,5 – 10 kW]

- » Single
- » Multi
- » Tepelné čerpadlo vzduch – voda (ESTIA)



Ověřená kvalita, za kterou ručíme

Veškerá zařízení TOSHIBA plně splňují kritéria Nařízení EU o **Ekodesignu**.
<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>

Zařízení TOSHIBA jsou ověřena a certifikována organizací **EUROVENT** a plně odpovídají legislativě EU.



Řízení kvality dle **ISO 9001** popř. **JIS**

Management životního prostředí dle **ISO 14001** – od května 1998.

” Komfort, životní styl a odpovědnost k životnímu prostředí.

To je naším posláním.

TOSHIBA již dávno nevychází při vývoji inovativních technologií pouze z platných zákonných norem, ale snaží se nalézat stále nová a převratná řešení, která chrání naše životní prostředí.

Právě díky dlouholetému vývoji inverterové technologie dosahují zařízení Toshiba vynikající energetické účinnosti a tím aktivně přispívají k zodpovědnému využití a ochraně přírodních zdrojů. Při správné instalaci zařízení s hermeticky uzavřeným chladicím okruhem nedochází k úniku chladiva a následně k negativnímu vlivu na životní prostředí. Zařízení nevytváří žádné prachové emise – ani v chladicím, ani v topném režimu.

NAŠE TECHNOLOGIE A INOVACE.
Šetří Vaši peněženku.

NAŠE KVALITA, VÁŠ ODBORNÝ PORADCE
Spokojenost bez kompromisů.

VAŠE POHODLÍ A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Perfektní kombinace pro všechny, kdo chtějí víc.



” Budoucnost začíná dnes — s pokrokovou technologií TOSHIBA

Made by TOSHIBA.

Kvalita klimatizačních zařízení TOSHIBA je dána především souladem tří hlavních komponentů: elektronické regulace, motoru kompresoru a samotného kompresoru. TOSHIBA díky dlouholetým zkušenostem a znalosti specifických vlastností invertoru technologii vyvinula a neustále ji dále vylepšuje. Výsledkem jsou bezkonkurenční parametry zařízení – vyšší výkon a současně nižší spotřeba energie a neuvěřitelná spolehlivost.

1 Motor

umožňuje plynulou regulaci zařízení v rozsahu od 20 do 100% výkonu

2 Hřídel s vačkami

speciální uložení minimalizuje ztráty třením

3 Odlučovač kapaliny

zabraňuje nasátí kapalného chladiva do kompresoru

4 Twin Rotary kompresor

vysoká mechanická stabilita a nízké vibrace



INVERTOROVÁ TECHNOLOGIE

Invertorová technologie TOSHIBA dokáže **plynule a bezztrátově** regulovat otáčky a výkon kompresoru tak, aby kompresor poskytoval pouze takový výkon jaký je nezbytně nutný k udržování tepelné pohody. Možnost přesné regulace otáček kompresoru (a tím jeho výkonu) zajišťuje účinný režim chlazení i topení. Díky tomu zařízení dokáže udržet požadovanou teplotu v prostoru s vysokou přesností při minimální spotřebě energie.

TWIN ROTARY KOMPRESOR

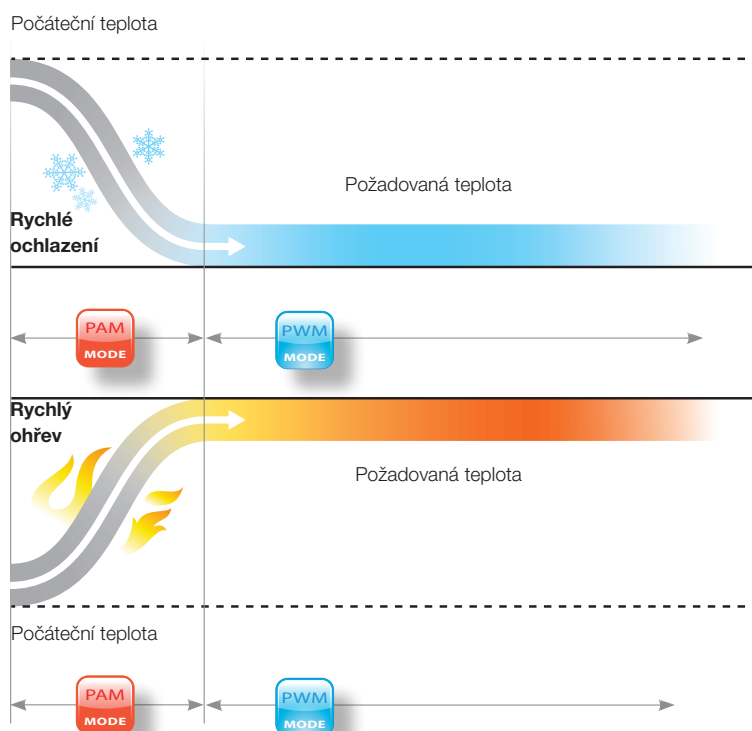
Výhody unikátní a originální technologie kompresoru TOSHIBA Twin Rotary jsou nesporné, přesto TOSHIBA věnuje značnou pozornost dalšímu zdokonalování a dalšímu využití výhod této technologie. Například pouze TOSHIBA dokáže regulovat otáčkami kompresoru výkon zařízení od 20 do 100% !

Hybrid Inverter — řízení výkonu

Při velkém rozdílu požadované a skutečné teploty pracuje inverter na maximální výkon (PAM režim) a velmi rychle tak zajišťuje požadovaný komfort. Při malém rozdílu požadované a skutečné teploty přepne inverter do režimu PWM, sníží spotřebu el. energie

na minimum a zajišťuje maximální účinnost provozu. Většina invertorových zařízení na trhu pracuje trvale pouze v jednom z těchto dvou režimů.

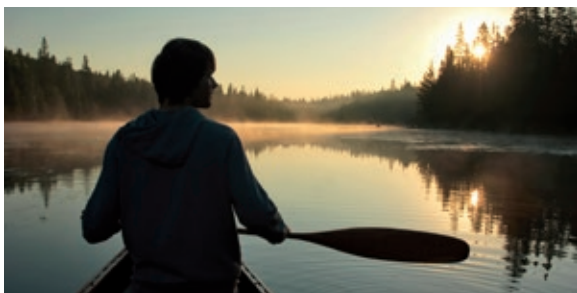
TOSHIBA Hybrid Inverter integruje obě tyto technologie do jednoho řídicího systému a tím dosahuje ideálních provozních hodnot.



” Zdravé prostředí se skládá z mnoha detailů.

Skrytá kvalita, kterou neuslyšíte.

Kvalitní prostředí dnes již neznamená pouze kontrolu teploty v místnosti. Pro skutečnou pohodu, kvalitu prostředí a čistý vzduch hraje klíčovou roli optimální nastavení distribuce vzduchu, správné umístění zařízení v místnosti a aktivní úprava vzduchu. Zařízení Toshiba jsou vybavena různými speciálními funkcemi a režimy, které posilují uživatelský komfort.



Režim pro spaní a pro sladké sny: COMFORT SLEEP

V noci je teplota obvykle nižší než ve dne. Ve spánku, kdy se člověk nepohybuje, je však příjemné, pokud teplota okolí po usnutí mírně stoupne. Stisknutím tlačítka „COMFORT SLEEP“ připustíte možnost, aby po dobu dvou až tří hodin teplota stoupala o 1°C za hodinu. Tím docílíte optimální tepelné pohody spánku a navíc uspoříte elektrickou energii.



Maximální pohoda, minimální hlučnost: funkce QUIET

Pro značku Toshiba je samozřejmostí, že se všechna její zařízení vyznačují neuvěřitelně tichým provozem jak vnitřních, tak venkovních jednotek. Pro maximálně tichý provoz Vám Toshiba nabízí speciální funkci „QUIET“. Stiskem jednoho tlačítka na ovladači se ventilátor jednotky přepne na nejnižší možnou rychlost. Tím může klesnout již tak malá hlučnost vnitřní jednotky ještě o další 3 dB(A) (Daiseikai a Suzumi Plus).



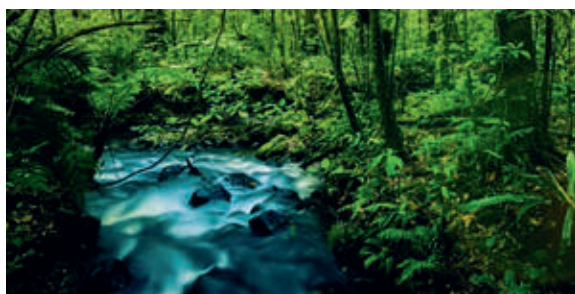
Geniálně jednoduché: samočistící funkce zařízení

Aby z klimatizačního zařízení proudil stále čistý vzduch, musí samo zůstat čisté. TOSHIBA vyvinula samočistící systém, který snižuje vlhkost uvnitř jednotky a tím eliminuje možný výskyt a množení plísní a bakterií. Po ukončení provozu chlazení zůstává ventilátor ve vnitřní jednotce ještě přibližně dalších 20 minut v provozu a vysouší plochu výměníku. Po vysušení zbytkové vlhkosti se ventilátor automaticky vypne.



Řízení proudění vzduch zvyšuje maximální pohodlí

Pro co nejrychlejší zklimatizování místnosti slouží funkce „HI - POWER“ která zvyšuje průtok vzduchu zařízením na maximum a tím urychlí ochlazení přehřátého prostoru. Pro optimální proud výdechu vzduchu lze nastavit lamelu výdechu jednotky do 12ti různých poloh. Tvar lamely byl upraven tak, aby distribuce vzduchu byla co nejúčinnější a zároveň co nejnižší.



” AKTIVNÍ ÚPRAVA VZDUCHU

TOSHIBA ví, na čem záleží.

Zdravé prostředí vašeho domova bez nečistot Vám zajistí účinné filtrační systémy Toshiba. Podle typu zařízení lze prostřednictvím víceúrovňové filtrace vzduchu odstraňovat hrubé nečistoty, prach a pyly. Pomocí přírodních látek lze zvýšit účinnost čištění vzduchu a tak odstranit např. zárodky plísní a jiných alergenů. Plasma filtr zaručí zachycení i těch nejmenších částeczek prachu a škodlivin.

PRACHOVÝ FILTR

Všechny vnitřní jednotky TOSHIBA jsou sériově vybaveny základním plastovým omyvatelným filtrem, který pokrývá celý výměník. Tímto filtrem je vzduch už při vstupu do jednotky zbaven hrubého znečištění a částic prachu. Pravidelné vymývání filtrů mýdlovou vodou podporuje jejich dlouhou životnost a zlepšuje účinnost filtrace.

Filtrační systém IAQ

Úkolem IAQ filtračního systému je zvýšit účinnost čištění vzduchu pomocí přírodních látek. Tímto způsobem jsou šetrně absorbovány nečistoty ze vzduchu. Výsledkem je čisté a zdravé prostředí. Navíc lze díky deodoračním vlastnostem filtračních pásek předcházet vzniku plísní.

- » Odstraňují pachy
- » Účinné proti prachu a nečistotám
- » Odstraňují plísně

PLASMA FILTR: Vysoce účinné elektrické čištění vzduchu

Plasma filtr od TOSHIBA- to je dvoustupňové elektrostatické čištění vzduchu. Zaručuje zachycení i velmi malých částeczek prachu s účinností, které u pasivních filtračních systémů není možné dosáhnout. Články filtru pracují s účinností až 99% při zachycování prachových částic ze vzduchu.

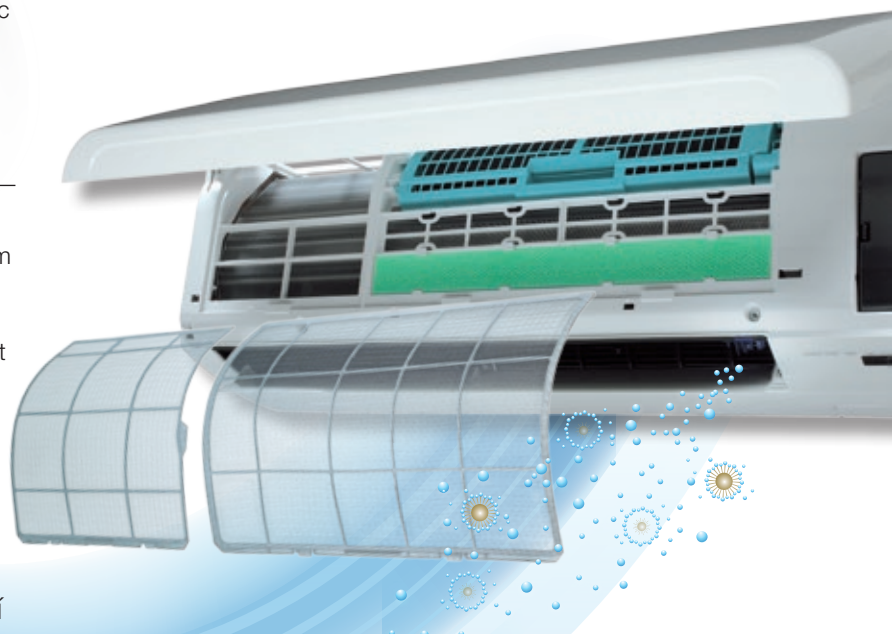


SUPER IONISATOR

Zcela nově v programu je TOSHIBA SUPER ionizátor, který dodatečně k plazmovému filtru, aktivně odstraňuje nečistoty ze vzduchu a tak zlepšuje kvalitu vzduchu. Malé SUPER-ionty, které jsou pouhou tisícinou velikosti nano částic, pohlcují a eliminují nežádoucí částice ze

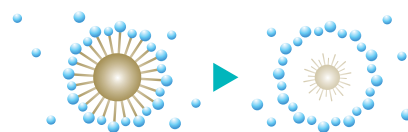
KATECHINOVÝ FILTR S AKTIVNÍM UHLÍKEM

Pro jednotky série Mirai je možné dodatečně použít filtrační proužky s kombinací aktivního uhlíku a katechinu.



Elektrostatické odlučování se při procesu čištění vzduchu skládá ze tří kroků:

- » V prvním kroku jsou částecčky prachu elektricky nabitý
- » Poté jsou nabitě částecčky zachyceny na sběrné elektrodě
- » Pravidelným omýváním v mýdlové vodě jsou pak zachycené částecčky z elektrody odstraněny



vzduchu. Kromě toho mají „SUPER“ ionty příznivý vliv na pružnost a prokrvení pokožky. SUPER ionizátor je zabudován výhradně v jednotkách Super Daiseikai 8 a zaručuje spolu s vysoce účinným Plasma filtrem perfektní, čistý a zdravý vzduch v místnosti.

” Mít vše pod kontrolou.

Množství nastavení pro Vaši osobní pohodu.

Standardní bezdrátový dálkový ovladač je součástí základní dodávky všech RAS jednotek. V souladu se současnými trendy je možné zařízení Toshiba řídit i dálkově – prostřednictvím externího zařízení jako je např. Smartphone.



Infra dálkové ovladače

Elegantní ovladače Toshiba umožňují snadné a přehledné ovládání. Podle typu jednotky nabízí ovladače různé možnosti nastavení. Vedle standardních ovladačů nabízí Toshiba ovladače s rozšířenými možnostmi řízení (Mirai a Suzumi Plus). Váš odborný prodejce vám rád poradí s výběrem toho správného ovladače, který bude vyhovovat Vaším požadavkům.



AUTO

Automatický výběr režimu provozu chlazení, topení nebo ventilace

COMFORT SLEEP

Časovač vypnutí zařízení (za 1, 3, 5, 9 hodin) s postupným zvyšováním požadované teploty až o 2 °C, které zvyšuje pohodlí při spánku

FLOOR

Zapnutí efektu podlahového topení u parapetní jednotky; teplý vzduch vytéká nízkou rychlostí ze spodního výdechu jednotky a proudí podél podlahy

ONE-TOUCH

Plně automatický provoz přednastavený dle běžných požadavků uživatele aktivovaný „jedním stiskem“



Zapnutí/ vypnutí zařízení

ECO

ECO-režim – maximálně úsporný provoz při řízení požadované teploty, rychlosti ventilátoru a provozního režimu

FAN

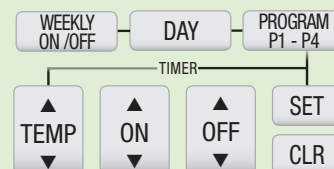
Nastavení rychlosti ventilátoru (5 stupňů nebo Automatický režim)

FIX

Nastavení pevné polohy výdechové lamely

AIR FLOW

Možnost aktivace jednoho z předem zadaných nastavení výdechu vzduchu s grafickým zobrazením na displeji



Týdenní programátor provozu se 4 možnostmi volně programovatelného denního nastavení, popř. se 7 různými týdenními programy (zap/vyp, teplota, provozní režim, rychlost ventilátoru)

POWER SEL

Režim se sníženou spotřebou energie – snížení maximálního příkonu, resp. výkonu zařízení na 75% nebo 50% .

QUIET

Snížuje otáčky ventilátoru na extra-nejnižší hodnotu. Snížení hladiny hluku o cca 3 dB(A)

Externí řízení

Různé varianty externího řízení Vám nabízí komfortní možnost ovládání Vašeho zařízení. Přídavné externí moduly jako např. pro okenní kontakt nabízí možnost externího vypnutí a zapnutí zařízení.



WIFI Ovladadač AP-IR-WIFI-1

S elegantní aplikací Air Patrol získáváte možnost nejkomfortnějšího ovládání vašeho klimatizačního zařízení přes běžné součásti moderní domácnosti jako je počítač, Smartphone nebo tablet. Pro plný přístup postačí pouze běžná domácí WiFi síť a příslušný externí modul, který umístíte v okolí klimatizace. Systém je možné pak spustit a nastavovat s tím nejvyšším uživatelským komfortem přímo z aplikace.



Combi Control

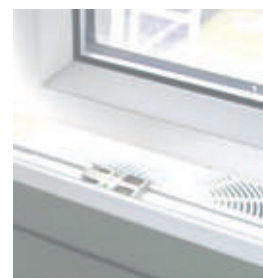
„Combi Control“ umožňuje ovládání veškerých hlavních funkcí jednotky prostřednictvím SMS zpráv, nebo aplikace v mobilním telefonu. Nastavení vypnutí a zapnutí jednotky, provozního režimu, teploty a rychlosti ventilátoru. Kromě toho uživatel obdrží zprávu při výpadku napájení nebo při příliš nízké teplotě.

Tento modul je perfektním řešením například pro zahradní chatky nebo prázdninové apartmány, které nejsou vybaveny připojením k internetu.

Combi Control je kompatibilní s veškerými modely vnitřních jednotek ovládanými infra ovladačem.

Externí ON/OFF

Přídavný PCboard, který ve spolupráci s externím kontaktem, okenním kontaktem nebo například kontaktem kartového systému v hotelích, umožňuje externí vypnutí a zapnutí zařízení. Toto zařízení je kompatibilní se všemi modely řady Suzumi Plus, Super Daiseikai, nebo u 4-cestných kazet a umožňuje je napojit na vyšší řídicí systém budov.



Okenní kontakt



OFF

PRESET

Aktivuje nastavení, které bylo předtím uživatelem uloženo do paměti

TIMER ON

Aktivuje časový program

TIMER OFF

Deaktivuje časový program

TIMER SET

Nastavení časovače nebo hodin

HI POWER

HI-power funkce – Maximálně rychlé ochlazení nebo ohřátí prostoru (max. výkon)

MODE

Nastavení režimu provozu: chlazení, topení, odvlhčování, ventilace, automatický výběr

SWING

Plynulý trvalý pohyb výdechové lamely v plném rozsahu

OFF

Časovač vypnutí zařízení po zadaném čase (od 0,5 do 12 hodin)

TIMER CLR

Přerušení funkce časovače

PURE

Aktivace elektrostatického filtru (Plasma filtr)

TEMP

Nastavení teploty

8°C

Ochrana proti zamrznutí objektu – udržování teploty v místnosti na 8 °C



Residential – Klimatizace pro domácí použití

Přehled zařízení

Toshiba nabízí širokou škálu zařízení série RAS v rozsahu výkonu od 2,5 kW do 10 kW. Díky svým jedinečným vlastnostem jsou jednotky této řady spolehlivým partnerem pro Váš byt, dům či menší kancelář. Velké uznání patří excelentní a všestranné čističce vzduchu, která nejen čistí vzduch, ale dokáže i dezinfikovat, neutralizovat bakterie, zabránit vzniku plísní, absorbovat zápach a obnovit duševní i tělesnou energii. Tyto aspekty nabývají v dnešní době čím dál větší důležitosti, neboť až 90% dne tráví člověk v uzavřených prostorech a je vystavován škodlivinám obsažených ve vzduchu. Díky inovativní inverterové technologii od Toshiba očekávejte maximální účinnost zařízení a značné úspory ve spotřebě elektřiny.



Provedení Single split

Při standardní instalaci je zařízení složeno z jedné venkovní a jedné vnitřní jednotky. U vnitřních jednotek je možný výběr z elegantních nástěnných nebo parapetních jednotek.

rávě u nástěnných jednotek je k dispozici velký výběr různých modelů podle filtrace a inverterové technologie, které dávají široké spektrum možností výběru zařízení dle požadavků zákazníka.



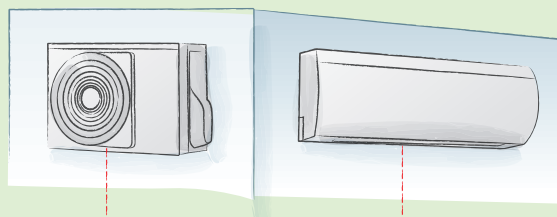
Vysoce účinné filtrační systémy



Jednoduchá instalace



Velký výběr z různých provedení vnitřních jednotek



“PREMIUM”-Provedení

Super Daiseikai 8

“COMFORT”-Provedení

Suzumi Plus, Parapetní jednotka

“CLASSIC”-Provedení

Mirai



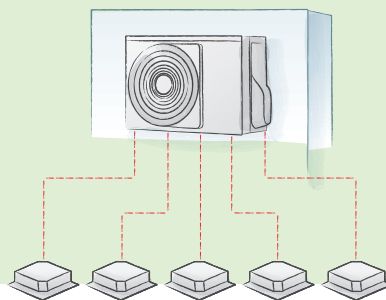


Provedení Multi – Split

Elegantní možností pro klimatizaci více místností je instalace Multi-Split systému, tj. jedné společné venkovní jednotky pro dvě až pět vnitřních jednotek. Koncept Toshiba Multi System přináší širokou nabídku

různých vnitřních jednotek nejen v nástěnném, ale také v parapetním, kazetovém nebo mezistropním provedení. Velkou výhodou je, že jednotky je možné mezi sebou téměř libovolně kombinovat.

-  **Jedna venkovní jednotka až pro 5 vnitřních**
-  **Malá náročnost na stavební prostor pro venkovní jednotku**
-  **Úspora místa instalace**



“PREMIUM”-Provedení

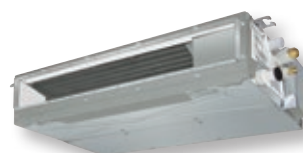
Super Daiseikai 6.5

“COMFORT”-Provedení

Suzumi Plus, Parapetní jednotka,

Mezistropní jednotka,

Kazetová jednotka 4- cestná



” Residential Residential – Klimatizace pro domácí použití

Přehled zařízení

CLASSIC PROVEDENÍ

COMFORT PROVEDENÍ

PREMIUM PROVEDENÍ

PREMIUM PROVEDENÍ

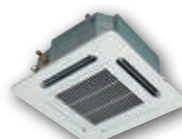


Název řady	Mirai	Suzumi Plus	Super Daiseikai 8	Super Daiseikai 6.5	
Chlazení	●	●	●	●	
Topení	●	●	●	●	
Invertorové řízení	●	●	●	●	
Rotary kompresor	●	● 10/13			
TWIN Rotary kompresor		● 16/18/22	●	●	
Základní prachový filtr	●	●	●	●	
Filtrační systém IAQ		●		●	
Aktivní uhlíkový filtr s přísadou katechinu	Příslušenství				
Plasma filtr			●	●	
Ionizátor vzduchu				●	
SUPER Ionisator			●		
Samočistící funkce	●	●	●	●	
Automatický režim	●	●	●	●	
Hi- Power	●	●	●	●	
Diagnostika poruchy	●	●	●	●	
Ekonomický režim „Ecologic“	●	●	●	●	
Tichý režim		●	●		
Comfort sleep		●	●	●	
Omezení výkonu	○ *	○ *	●	●	
Možnost napojení na WIFI	●	●	●	●	
Týdenní program	○ *	○ *	●		
Časovač provozu		●		●	
OFF časovač	●				
Automatický restart po výpadku el. proudu	●	●	●	●	
Udržování teploty 8 °C	○ *	○ *	●		
Režim Floor					
Funkce Preset		●	●	●	
Funkce One- Touch				●	
Provedení single	●	●	●		
Provedení multi		●		●	

● Standardní provedení

○ Pouze s volitelným ovladačem

* Pouze pro zapojení Single

COMFORT PROVEDENÍ
COMFORT PROVEDENÍ
COMFORT PROVEDENÍ


	Parapetní jednotka	Mezistropní jednotky	60 x 60 Kazeta 4-cestná 60 x 60	Název řady
	●	●	●	Chlazení
	●	●	●	Topení
	●	●	●	Invertorové řízení
	● 10/13			Rotary kompresor
	● 18	●	●	TWIN Rotary kompresor
	●		●	Základní prachový filtr
	●			Filtrační systém IAQ
				Aktivní uhlíkový filtr s přísadou katechinu
				Plasma filtr
				Ionizátor vzduchu
				SUPER Ionisator
	●	●	●	Samočistící funkce
	●	●	●	Automatický režim
	●	●	●	Hi- Power
	●	●	●	Diagnostika poruchy
	●	●	●	Ekonomický režim „Ecologic“
	●	●		Tichý režim
	●	●		Comfort sleep
	○ Série E1 *			Omezení výkonu
	●	●	●	Možnost napojení na WIFI
	○ Série E1 *	○		Týdenní program
	●	●	●	Časovač provozu
				OFF časovač
	●	●	●	Automatický restart po výpadku el. proudu
	○ Série E1 *			Udržování teploty 8 °C
	●			Režim Floor
	●	●	●	Funkce Preset
	●	●		Funkce One- Touch
	●			Provedení single
	●	●	●	Provedení multi

Vnitřní jednotka Venkovní jednotka			R410A			R32		
			RAS-10BKV-E RAS-10BAV-E	RAS-13BKV-E RAS-13BAV-E	RAS-16BKV-E RAS-16BAV-E	RAS-10BKV-E RAS-10BAV-E	RAS-13BKV-E RAS-13BAV-E	RAS-16BKV-E RAS-16BAV-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	C	2,50	3,10	4,40	2,50	3,10	4,60
Chladicí výkon (rozsah)	kW	C	0,67 - 3,10	0,75 - 3,50	1,10 - 5,00	0,67 - 3,10	0,75 - 3,50	1,10 - 5,30
El. příkon	kW	C	0,16 - 0,85 - 1,34	0,18 - 1,12 - 1,40	0,26 - 1,56 - 1,90	0,16 - 0,85 - 1,19	0,18 - 1,15 - 1,33	0,26 - 1,53 - 1,80
EER		C	2,94	2,77	2,82	2,94	2,70	3,01
SEER		C	5,60	5,70	5,80	5,60	5,70	6,10
Pdesignnc	kW	C	2,50	3,10	4,40	2,50	3,10	4,60
Energetická třída		C	A+	A+	A+	A+	A+	A++
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Topný výkon (jmenovitý)	kW	T	3,20	3,70	5,20	3,20	3,60	5,40
Topný výkon (rozsah)	kW	T	0,70 - 3,90	0,70 - 4,50	1,00 - 6,20	0,70 - 3,90	0,70 - 4,50	1,00 - 6,50
El. příkon	kW	T	0,15 - 0,84 - 1,16	0,15 - 0,92 - 1,40	0,19 - 1,52 - 1,81	0,15 - 0,84 - 1,06	0,15 - 0,96 - 1,24	0,16 - 1,55 - 1,90
COP		T	3,81	4,02	3,42	3,81	3,75	3,48
SCOP		T	4,00	4,00	3,80	4,00	4,00	4,20
Pdesignnh	kW	T	2,40	2,80	3,80	2,40	2,80	4,00
Energetická třída		T	A+	A+	A	A+	A+	A+
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	T	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Vnitřní jednotka			RAS-10BKV-E	RAS-13BKV-E	RAS-16BKV-E	RAS-10BKV-E	RAS-13BKV-E	RAS-16BKV-E
Vzduchový výkon *	m³/h	C	540	600	690	540	600	690
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	C	40/23	41/24	45/30	40/23	41/24	45/30
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	C	55	56	60	55	56	60
Vzduchový výkon *	m³/h	T	552	618	744	552	618	744
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	T	41/23	45/24	45/31	41/23	45/24	45/31
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	T	56	57	60	56	57	60
Rozměry (V × Š × H)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Hmotnost	kg		9	9	9	9	9	9

Venkovní jednotka			RAS-10BAV-E	RAS-13BAV-E	RAS-16BAV-E	RAS-10BAV-E	RAS-13BAV-E	RAS-16BAV-E
Vzduchový výkon	m³/h	C	930	990	2250	930	990	2250
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	C	48	48	49	48	48	49
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	C	63	63	64	63	63	64
Vzduchový výkon	m³/h	T	930	990	2250	930	990	2250
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	T	50	50	50	50	50	50
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	T	65	65	65	65	65	65
Průměr Plyn	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Průměr Kapalina	Zoll/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Typ kompresoru			ROTARY kompresor			ROTARY kompresor		
Min. délka potrubí	m		2	2	2	2	2	2
Max. délka potrubí	m		15	15	20	15	15	20
Max. převýšení	m		12	12	10	12	12	10
El. připojení	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
El. jistič	A		10	10	16	10	10	16
Rozměry (V × Š × H)	mm		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240
Hmotnost	kg		21	22	40	21	22	40

* Při nejvyšších otáčkách ventilátoru ** Při nejvyšších/ nejnižších otáčkách ventilátoru

Hodnoty SCOP a energetická třída zařízení při režimu topení jsou uváděny pro „střední pásmo“ v souladu se směrnici EU 2009/125/ES o Ekodesignu. Tyto hodnoty jsou závislé na parametrech zvolených výrobcem zařízení (Pdesignh a Tbivalent). Všechny potřebné parametry a hodnoty naleznete na našich webových stránkách na adrese www.toshiba-aircondition.com.

Dostupnost: RAS-16BKV-E Od června 2016
Model Mirai R32 od června 2016

C = Chlazení

T = Topení

WE CARE FOR NATURE. R32.

Toshiba bere svou zodpovědnost za životní prostředí velmi vážně a již nyní začíná s přechodem na chladivo R32. Velkou výhodou tohoto chladiva je ve srovnání s chladivem R410A nízká hodnota GWP (potenciál globálního oteplování). Současně přináší chladivo R32 vysokou termodynamickou účinnost a možnost snížení objemu chladiva v zařízení. Použití chladiva R32 je významným příspěvkem k omezení vlivu klimatizačních zařízení na klima celé Země. Série Mirai bude k dipozici od poloviny června 2016 i ve verzi s chladivem R32.

WE CARE FOR NATURE.





Mirai

“CLASSIC” – Provedení



Moderní, štíhlý design
Energetická třída A⁺
Velmi tichý provoz
S chladičem R410 A nebo R32

RAS-10BKV-E / RAS-13BKV-E / RAS-16BKV-E (R410A)
RAS-10BKVG-E / RAS-13BKVG-E / RAS-16BKVG-E (R32)

Invertor základní řady za atraktivní cenu

- » Velmi vysoká účinnost (A⁺)
- » DC hybridní invertorová technologie s inteligentním řízením s režimy provozu PWM nebo PAM
- » ROTARY kompresor s maximální účinností
- » Vysoká účinnost při provozu v částečném zatížení, při kterém zařízení pracuje většinu provozní doby
- » Provedení pouze Single-split

Ekologický provoz s minimálním dopadem na životní prostředí

- » Invertorová regulace snižuje spotřebu elektrické energie, protože zařízení dává přesně výkon, který je nezbytně aktuálně nutný
- » Eco-provozní režim
- » Žádné prachové emise
- » Žádné emise CO₂
- » Ekologické chladivo R410A popř. R32
- » Vzduch jako zdroj tepla pro topení

Filtrace vzduchu

- » Omyvatelný prachový filtr pokrývá celý výměník vnitřní jednotky
- » Dodatečně lze použít přídatné filtry s kombinací aktivního uhlíku a katechinu (818F0023)
- » Samočistící funkce, která po ukončení provozu chlazení vysuší výměník vnitřní jednotky

Dálkový ovladač

- » Infra dálkový ovladač pro snadné a přehledné ovládání
- » OFF časovač na deaktivaci provozu ve zvoleném čase (0,5 – 12 hodin)
- » Týdenní časovač provozu se 4 možnostmi volně prograovatelného denního nastavení resp. se 7 různými týdenními programy (ON/OFF, požadovaná teplota, režim provozu, rychlost ventilátoru). Pouze v kombinaci s volitelným ovladačem RB-RXS30-E.
- » Ochrana proti zamrznutí objektu zaručí udržování teploty v místnosti na 8 °C. Pouze v kombinaci s volitelným ovladačem RB-RXS30-E.
- » AUTO režim s automatickým výběrem režimu provozu chlazení a topení
- » Funkce Hi Power
- » Automatický restart po výpadku el. proudu
- » Volitelná nezáměnnost signálu ovladače (podle ovladače A,B)



Standardní ovladač

Volitelný ovladač s časovačem a udržováním teploty 8°C - RB-RXS30-E

Vnitřní jednotka Venkovní jednotka			RAS-B10N3KV2-E1 RAS-10N3AV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1 RAS-13N3AV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1 RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3KV2-E1 RAS-18N3AV2-E	RAS-B22N3KV2-E1 RAS-22N3AV2-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	C	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW	C	1,10 - 3,00	1,10 - 4,05	0,80 - 5,00	1,10 - 6,00	1,20 - 6,70
El. příkon	kW	C	0,25 - 0,91	0,26 - 1,55	0,15 - 1,72	0,18 - 2,00	0,20 - 2,65
EER		C	4,18	3,33	3,23	3,52	3,01
SEER		C	6,70	6,50	6,10	7,00	6,50
Pdesignc	kW	C	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
Energetická třída		C	A++	A++	A++	A++	A++
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	C	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Topný výkon (jmenovitý)	kW	T	3,20	4,20	5,50	5,80	7,00
Topný výkon (rozsah)	kW	T	0,90 - 4,80	1,00 - 5,30	0,90 - 6,90	0,80 - 6,30	1,00 - 7,50
El. příkon	kW	T	0,19 - 1,40	0,19 - 1,64	0,15 - 1,98	0,14 - 1,70	0,18 - 2,21
COP		T	4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
SCOP		T	4,30	4,00	3,90	4,10	4,00
Pdesignh	kW	T	2,90	3,20	3,80	4,10	4,70
Energetická třída		T	A+	A+	A	A+	A+
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	T	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Vnitřní jednotka			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-18N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Vzduchový výkon *	m³/h	C	516	570	684	954	1080
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	C	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	C	53	54	60	59	60
Vzduchový výkon *	m³/h	T	570	624	738	990	1098
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	T	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	T	54	55	60	59	60
Rozměry (V × Š × H)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 229	320 × 1050 × 229
Hmotnost	kg		10	10	10	13	13

Venkovní jednotka			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Vzduchový výkon	m³/h	C	1800	2250	2160	2178	2316
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	C	46	48	49	49	53
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	C	61	63	64	64	65
Vzduchový výkon	m³/h	T	1800	2250	1920	1914	2232
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	T	47	50	50	50	52
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	T	62	65	65	65	65
Průměr Plyn	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Průměr Kapalina	Zoll/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Typ kompresoru			ROTARY kompresor	ROTARY kompresor	TWIN ROTARY kompresor	TWIN ROTARY kompresor	TWIN ROTARY kompresor
Min. délka potrubí	m		2	2	2	2	2
Max. délka potrubí	m		20	20	20	20	20
Max. převýšení	m		10	10	10	10	10
El. připojení	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
El. jištění	A		10	10	16	16	16
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Hmotnost	kg		33	34	38	39	41

* Při nejvyšších otáčkách ventilátoru ** Při nejvyšších/ nejnižších otáčkách ventilátoru

Hodnoty SCOP a energetická třída zařízení při režimu topení jsou uváděné pro „střední pásmo“ v souladu se směrnicí EU 2009/125/ES o Ecodesignu. Tyto hodnoty jsou závislé na parametrech zvolených výrobcem zařízení (Pdesignh a Tbivalent). Všechny potřebné parametry a hodnoty naleznete na našich webových stránkách na adrese www.toshiba-aircondition.com.

C = Chlazení

T = Topení



Suzumi Plus Nástěnná jednotka

“COMFORT” – Provedení



Individuální řízení pomocí časovače
Špičková energetická účinnost
Funkce „COMFORT SLEEP“

RAS-B10N3KV2-E1 / RAS-B13N3KV2-E1 / RAS-B16N3KV2-E1
RAS-18N3KV2-E1 / RAS-B22N3KV2-E1

Nejmodernější technologie pro Vaše pohodlí

- » Vysoká energetická účinnost s hodnotou COP vyšší než 4
- » DC hybridní invertorová technologie s inteligentním řízením s režimy provozu PWM nebo PAM
- » (TWIN) rotary kompresor s maximální účinností
- » Vysoká účinnost při provozu v částečném zatížení, při kterém zařízení pracuje většinu provozní doby
- » Provedení Single a Multi

Ekologický provoz s minimálním dopadem na životní prostředí

- » Invertorová regulace snižuje spotřebu elektrické energie, protože zařízení dává přesně výkon, který je nezbytně aktuálně nutný
- » Eco-provozní režim
- » Žádné prachové emise
- » Žádné emise CO₂
- » Ekologické chladivo R410A
- » Zdrojem tepla pro topení je venkovní vzduch

Filtrace vzduchu

- » Omyvatelný prachový filtr pokrývá celý výměník vnitřní jednotky
- » Filtrační systém IAQ
- » Samočistící funkce, která po ukončení provozu chlazení vysuší výměník vnitřní jednotky

Dálkový ovladač

- » Infra dálkový ovladač nově s možností pevné instalace na zeď a komunikací s vnitřní jednotkou pomocí propojovacího kabelu
- » Funkce Timer
- » Týdenní časovač provozu se 4 možnostmi volně programovatelného denního nastavení resp. se 7 programy na týden (ON/OFF, požadovaná teplota, režim provozu, rychlost ventilátoru). Pouze v kombinaci s volitelným ovladačem RB-RXS30-E a zapojení single.
- » Ochrana proti zamrznutí objektu zaručí udržování teploty v místnosti na 8 °C. Pouze v kombinaci s volitelným ovladačem RB-RXS30-E.
- » Tichý mód s dalším snížením hlučnosti zařízení
- » Funkce Comfort Sleep
- » Automatický restart po výpadku el. proudu
- » Funkce Preset - možnost uložení do paměti a opětovného vyvolání přednastaveného režimu provozu
- » Funkce One Touch s plně automatickým provozem podle potřeby zákazníka
- » Volitelná nezáměnnost signálu ovladače (podle ovladače A,B)



Standardní ovladač

Volitelný ovladač s časovačem a udržováním teploty 8°C - RB-RXS30-E

Vnitřní jednotka			RAS-B10UFV-E(1) RAS-10N3AV2-E1	RAS-B13UFV-E(1) RAS-13N3AV2-E1	RAS-B18UFV-E1 RAS-18N3AV2-E
Venkovní jednotka					
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	C	2,50	3,50	5,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW	C	1,10 - 3,10	1,10 - 4,10	1,10 - 5,70
El. příkon	kW	C	0,23 - 0,82	0,23 - 1,35	0,20 - 1,95
EER		C	4,20	3,61	3,01
SEER		C	6,60	6,20	5,70
Pdesignc	kW	C	2,00	3,50	5,00
Energetická třída		C	A++	A++	A+
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	C	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Topný výkon (jmenovitý)	kW	T	3,20	4,20	5,80
Topný výkon (rozsah)	kW	T	1,00 - 4,80	1,00 - 5,40	1,10 - 6,30
El. příkon	kW	T	0,18 - 1,40	0,18 - 1,70	0,20 - 2,20
COP		T	4,27	3,73	3,21
SCOP		T	4,00	3,90	3,80
Pdesignh	kW	T	2,80	3,10	4,00
Energetická třída		T	A+	A	A
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	T	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Vnitřní jednotka			RAS-B10UFV-E(1)	RAS-B13UFV-E(1)	RAS-B18UFV-E1
Vzduchový výkon *	m³/h	C	468	510	600
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	C	39/23	40/24	46/31
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	C	54	55	60
Vzduchový výkon *	m³/h	T	510	552	642
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	T	39/23	40/24	46/31
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	T	54	55	60
Rozměry (V × Š × H)	mm		600 × 700 × 220	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220
Hmotnost	kg		16	16	16
Venkovní jednotka			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-18N3AV2-E
Vzduchový výkon	m³/h	C	1800	2250	2178
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	C	46	48	49
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	C	59	61	64
Vzduchový výkon	m³/h	T	1800	2250	1914
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	T	47	50	50
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	T	60	63	64
Průměr Plyn	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Průměr Kapalina	Zoll/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Typ kompresoru			ROTARY kompresor	ROTARY kompresor	TWIN ROTARY kompresor
Min. délka potrubí	m		2	2	2
Max. délka potrubí	m		20	20	20
Max. převýšení	m		10	10	10
El. připojení	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
El. jištění	A		10	10	16
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Hmotnost	kg		33	34	39

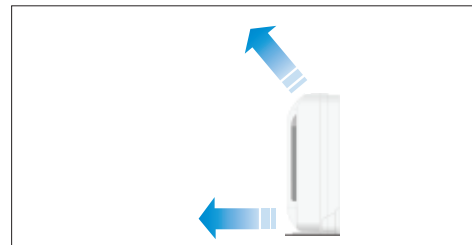
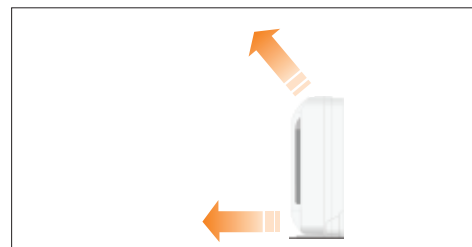
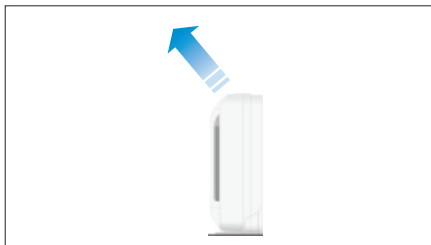
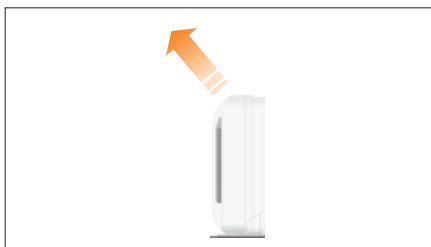
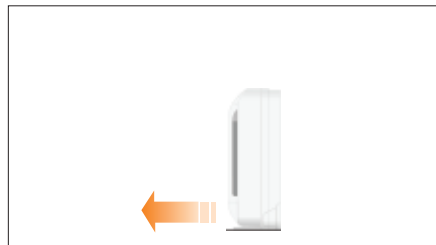
* Při nejvyšších otáčkách ventilátoru ** Při nejvyšších/ nejnižších otáčkách ventilátoru (1) Změna modelu na sérii 1 v průběhu roku

Hodnoty SCOP a energetická třída zařízení při režimu topení jsou uváděné pro „střední pásmo“ v souladu se směrnicí EU 2009/125/ES o Ekodesignu. Tyto hodnoty jsou závislé na parametrech zvolených výrobcem zařízení (Pdesignh a Tbivalent). Všechny potřebné parametry a hodnoty naleznete na našich webových stránkách na adrese www.toshiba-aircondition.com.

C = chlazení

T = topení

Možnosti výdechů pro nastavení optimální distribuce vzduchu.





Parapetní jednotky

“COMFORT”-Řada



Snadná instalace

Funkce „FLOOR“

Funkce „QUIET“

RAS-B10UFV-E(1) / RAS-B13UFV-E(1) / RAS-B18UFV-E1

Nenápadný pomocník pro dokonalé topení i chlazení

- » Vysoká energetická účinnost s hodnotou COP vyšší než 4
- » DC hybridní inverterová technologie s inteligentním řízením a s režimy provozu PWM nebo PAM
- » (Dvojitý) rotační kompresor s maximální účinností (velikost 18).
- » Vysoká účinnost při provozu v částečném zatížení, při kterém zařízení pracuje většinu provozní doby
- » Provedení Single-split a Multi-split

Ekologický provoz s minimálním dopadem na životní prostředí

- » Inverterová regulace snižuje spotřebu elektrické energie, protože zařízení dává přesně výkon, který je nezbytně aktuálně nutný
- » Eco-provoz
- » Žádné prachové emise
- » Žádné emise CO₂
- » Ekologické chladivo R410A
- » Zdrojem tepla pro topení je venkovní vzduch

Filtrace vzduchu

- » Omyvatelný prachový filtr pokrývá celý výměník vnitřní jednotky
- » Filtrační systém IAQ
- » Samočistící funkce, která po ukončení provozu chlazení vysuší výměník vnitřní jednotky

Dálkový ovladač

- » Infra dálkový ovladač
- » Funkce Timer-časovač provozu (ON/OFF)
- » Mód AUTO s automatickým výběrem provozu chlazení, topení, popř. jen ventilace
- » Režim provozu simulující provoz podlahového topení: teplý a zároveň nepatrný proud vzduchu proudící při podlaze, který minimalizuje pocit průvanu.
- » Tichý mód s dalším snížením hlučnosti zařízení
- » Funkce Comfort Sleep
- » Automatický restart po výpadku el. proudu
- » Funkce Preset s možností uložení do paměti a opětovného vyvolání přednastaveného režimu provozu
- » Funkce One Touch s plně automatickým provozem podle potřeby zákazníka
- » Volitelná nezáměnnost signálu ovladače (podle ovladače A,B)



Standardní ovladač



RB-RXS30-E : Volitelný dálkový ovladač s týdenním časovačem a funkcí 8 °C - ochrana proti zamrznutí objektu. Kompatibilní s modely série 1.



Vnitřní jednotka			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Venkovní jednotka			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	C	2,50	3,50	4,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW	C	0,55 - 3,50	0,63 - 4,10	0,63-5,00
El. příkon	kW	C	0,11 - 0,90	0,17 - 1,20	0,17-1,75
EER		C	5,15	4,27	3,46
SEER		C	9,10	8,90	7,30
Pdesignc	kW	C	2,50	3,50	4,50
Energetická třída		C	A+++	A+++	A++
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	C	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Topný výkon (jmenovitý)	kW	T	3,20	4,00	5,50
Topný výkon (rozsah)	kW	T	0,45 - 5,80	0,65 - 6,30	0,65 - 6,80
El. příkon	kW	T	0,09 - 1,65	0,14 - 1,77	0,14 - 2,05
COP		T	5,52	5,00	4,01
SCOP		T	5,20	5,10	4,60
Pdesignh	kW	T	3,00	3,60	4,50
Energetická třída		T	A+++	A+++	A++
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	T	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Vnitřní jednotka			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Vzduchový výkon *	m³/h	C	648	672	696
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	C	42/24	43/25	44/26
Hladina akustického tlaku (Quiet režim)	dB(A)	C	20	21	23
Hladina akustického výkonu	dB(A)	C	57	58	59
Vzduchový výkon *	m³/h	T	678	726	744
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	T	43/24	44/25	45/26
Hladina akustického tlaku (Quiet režim)	dB(A)	T	20	21	23
Hladina akustického výkonu	dB(A)	T	58	59	60
Rozměry (V × Š × H)	mm		293 × 831 × 270	293 × 831 × 270	293 × 831 × 270
Hmotnost	kg		14	14	14

Venkovní jednotka			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Vzduchový výkon	m³/h	C	1872	2160	2544
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	C	46	48	49
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	C	61	63	64
Vzduchový výkon	m³/h	T	1872	2160	2544
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	T	47	49	50
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	T	62	64	65
Průměr Plyn	Zoll/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Průměr Kapalina	Zoll/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Typ kompresoru			TWIN ROTARY kompresor	TWIN ROTARY kompresor	TWIN ROTARY kompresor
Min. délka potrubí	m		2	2	2
Max. délka potrubí	m		25	25	25
Max. převýšení	m		10	10	10
El. připojení	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
El. jistič	A		10	10	16
Rozměry (V × Š × H)	mm		630 × 800 × 300	630 × 800 × 300	630 × 800 × 300
Hmotnost	kg		42	42	42

* Při nejvyšších otáčkách ventilátoru ** Při nejvyšších/ nejnižších otáčkách ventilátoru

Hodnoty SCOP a energetická třída zařízení při režimu topení jsou uváděné pro „střední pásmo“ v souladu se směrnicí EU 2009/125/ES o Ekodesignu. Tyto hodnoty jsou závislé na parametrech zvolených výrobcem zařízení (Pdesignh a Tbivalent). Všechny potřebné parametry a hodnoty naleznete na našich webových stránkách na adrese www.toshiba-aircondition.com.

C = Chlazení

T = Topení



Super Daiseikai 8

“PREMIUM”-Řada



Přední panel z vysoce kvalitního materiálu s elegantním designem
Maximální účinnost, A+++
Plasma filtr s ionizátorem pro zdravý vzduch v místnosti

RAS-10G2KVP-E / RAS-13G2KVP-E / RAS-16G2KVP-E

Provoz topení a chlazení patří do budoucna mezi levné záležitosti – díky maximální účinnosti zařízení.

- » Absolutně špičková účinnost díky DC hybridní invertorové technologii s inteligentním řízením s režimy provozu PAM a PWM.
- » Kompresor Twin Rotary zaručí maximální účinnost a spolehlivost zařízení
- » Mimořádně vysoká účinnost při provozu v částečném zatížení, ve kterém zařízení převážně pracuje: Hodnoty SEER až 9,1!
- » Dvě velké vzduchové lamely zajišťují optimální distribuci vzduchu v místnosti. Aby bylo dosaženo maximálního komfortu, je možné lamely nastavit vertikálně i horizontálně, případně tlačítkem Air-Flow lze optimalizovat nastavení výdechu vzduchu
- » Provedení Single-split

Ekologický provoz s minimálním dopadem na životní prostředí

- » Invertorová regulace snižuje spotřebu elektrické energie, protože zařízení dává přesně výkon, který je nezbytně aktuálně nutný
- » Eco-provoz
- » Žádné prachové emise
- » Žádné emise CO₂
- » Ekologické chladivo R410A
- » Zdrojem tepla pro topení je venkovní vzduch

Filtrace vzduchu

- » Omyvatelný prachový filtr pokrývá celý výměník vnitřní jednotky
- » Elektrostatický Plasma filtr dokáže zachytit i ty nejmenší částice a pracuje s účinností až 99%
- » SUPER ionizátor zlepšuje kvalitu vzduchu a má pozitivní dopad na příjemnou vlhkost a pružnost lidské pokožky
- » Samočistící funkce, která po ukončení provozu chlazení vysuší výměník vnitřní jednotky

Dálkový ovladač

- » Eleganční infra ovládání s LED osvětlením, které lze v případě potřeby deaktivovat
- » Integrovaný týdenní časovač provozu se čtyřmi nastaveními pro jeden den a sedmi různými programy na celý týden. Možnost nastavení On/Off, teploty, provozního režimu nebo rychlosti ventilátoru
- » Tichý mód s dalším snížením hlučnosti zařízení
- » Funkce Comfort sleep pro klidný spánek
- » Ochrana proti zamrznutí objektu – udržování teploty v místnosti na 8 °C
- » Automatický restart po výpadku el. proudu
- » Funkce Preset- vyvolání předem uloženého nastavení provozu.
- » Volitelná nezáměnnost signálu ovladače (podle ovladače A, B)





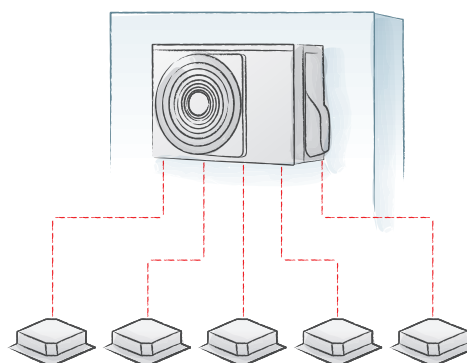
” Multi- splitové systémy pro domácí použití

Multi-splitové systémy nabízejí výhodu možnosti napojení až 5- ti vnitřních jednotek na jednu venkovní jednotku. Tím snížíte potřebný prostor pro venkovní jednotky a snížíte dopad na vzhled budovy a náklady na instalaci.



Výhody pro uživatele

- » Vysoká účinnost
- » DC hybridní invertorová technologie s inteligentním řízením s režimy provozu PWM nebo PAM
- » TWIN ROTARY kompresor s maximální účinností
- » Vysoká účinnost provozu při částečném zatížení
- » Odpovídá požadavkům Ecodesign
- » Připojení až 5- ti vnitřních jednotek do jednoho systému
- » Malé, kompaktní venkovní jednotky



Vnitřní jednotky pro Multi-splitové systémy

- » Nástěnné jednotky: v provedení Suzumi Plus nebo Super Daiseikai 6.5
- » Parapetní jednotky
- » Kazetové jednotky 4- cestné 60 x 60
- » Mezistropní jednotky
- » Na jeden systém mohou být napojeny jednotky různého výkonu a různého provedení (viz kombinační tabulka na straně 31)

Suzumi Plus

“PREMIUM” – Řada



Standardní ovladač

Volitelný ovladač s
týdenním časovačem
RB-RXS31-E

RAS-B10N3KV2-E1 / RAS-B13N3KV2-E1 / RAS-B16N3KV2-E1 / RAS-B22N3KV2-E1

Provedení vnitřních jednotek jako u modelů Single; popis na straně 19

Suzumi Plus – Nástěnné jednotky pro Multi-splitové systémy

Technická data tepelné čerpadlo

Vnitřní jednotka			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	C	2,50	3,50	4,50	6,00
Topný výkon (jmenovitý)	kW	T	3,20	4,20	5,50	7,00
Vzduchový výkon *	m³/h	C	516	570	684	1080
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	C	38/26	39/26	45/30	47/35
Hladina akustického výkonu	dB(A)	C	53	54	60	60
Vzduchový výkon *	m³/h	T	570	624	738	1098
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	T	39/28	40/28	45/31	47/35
Hladina akustického výkonu	dB(A)	T	54	55	60	60
Rozměry (V × Š × H)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 229
Hmotnost	kg		10	10	10	13

* Při nejvyšších otáčkách ventilátoru ** Při nejvyšších/ nejnižších otáčkách ventilátoru

Parapetní jednotka

“COMFORT” – Řada

RB-RXS30-E : Volitelný dálkový ovladač s týden-
ním časovačem a funkcí 8 °C – ochrana proti
zamrznutí objektu. Kompatibilní s modely série 1.

Standardní ovladač

RAS-B10UFV-E(1) / RAS-B13UFV-E(1) / RAS-B18UFV-E1

Provedení vnitřních jednotek jako u modelů Single; popis na straně 21

Parapetní jednotka – Vnitřní jednotky pro Multi-splitové systémy

Technická data tepelné čerpadlo

Vnitřní jednotka			RAS-B10UFV-E(1)	RAS-B13UFV-E(1)	RAS-B18UFV-E1
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	C	2,50	3,50	5,00
Topný výkon (jmenovitý)	kW	T	3,20	4,20	5,80
Vzduchový výkon *	m³/h	C	468	510	600
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	C	39/23	40/24	46/31
Hladina akustického výkonu	dB(A)	C	54	55	60
Vzduchový výkon *	m³/h	T	510	552	642
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	T	39/23	40/24	46/31
Hladina akustického výkonu	dB(A)	T	54	55	60
Rozměry (V × Š × H)	mm		600 × 700 × 220	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220
Hmotnost	kg		16	16	16

* Při nejvyšších otáčkách ventilátoru ** Při nejvyšších/ nejnižších otáčkách ventilátoru (1) Změna modelu na sérii 1 v průběhu roku

C = chlazení**T** = topení

Super Daiseikai 6.5

"COMFORT"-Řada



RAS-B10N3KVP-E / RAS-B13N3KVP-E / RAS-B16N3KVP-E

- » Vysoká účinnost
- » Invertorové řízení
- » Přední panel k dispozici i ve stříbřité barvě
- » IAQ filtrační systém
- » Elektrostatický Plasma filtr
- » Ionizátor vzduchu
- » Eco provoz
- » Funkce Comfort-Sleep
- » Automatický restart po výpadku napájení
- » Auto mód- automatická volba režimu topení/ chlazení
- » One-Touch: plně automatický provoz přednastavený zákazníkem spouštěný jedním tlačítkem
- » Volitelná nezáměnnost signálu ovladače (podle ovladače A,B)

Super Daiseikai 6.5 – Nástěnné jednotky pro Multi-splitové systémy

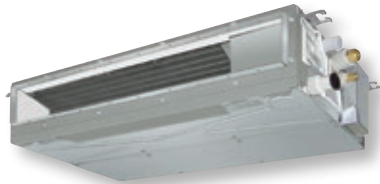
Technická data tepelné čerpadlo

Vnitřní jednotka			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Chladičí výkon (jmenovitý)	kW	C	2,51	3,52	4,53
Topný výkon (jmenovitý)	kW	T	3,21	4,22	5,53
Vzduchový výkon *	m³/h	C	630	660	690
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	C	42/27	43/27	45/29
Hladina akustického výkonu	dB(A)	C	57	58	60
Vzduchový výkon *	m³/h	T	708	732	756
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	T	43/27	44/27	45/29
Hladina akustického výkonu	dB(A)	T	58	59	60
Rozměry (V × Š × H)	mm		275 × 790 × 225	275 × 790 × 225	275 × 790 × 225
Hmotnost	kg		10	10	10

* Při nejvyšších otáčkách ventilátoru ** Při nejvyšších/ nejnižších otáčkách ventilátoru

Mezistropní jednotky

"COMFORT"-Řada



**RAS-M10G3DV-E / RAS-M13G3DV-E
RAS-M16G3DV-E**

Standardní ovladač

Volitelný kabelový ovladač
RB-RWS-20-E

- » Kompaktní design s výškou jednotky pouhých 210 mm
- » Perfektně zapadnou do interiéru, neboť jsou diskrétně skryté ve stropním podhledu, viditelná je pouze mřížka na sání a na výdechu.
- » Velmi tichý chod
- » Optimální distribuce vzduchu prostřednictvím několika výdechů
- » Vysoký externí statický tlak až 45 Pa zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty v celém prostoru
- » Čerpadlo kondenzátu je součástí dodávky.
- » Infra dálkový ovladač je součástí dodávky.
- » Možnost kombinace s volitelným ovladačem RB-RXS30-E

Mezistropní jednotky pro Multi systémy – Vnitřní jednotky pro Multi-splitové systémy

Technická data tepelné čerpadlo

Vnitřní jednotka			RAS-M10G3DV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M16G3DV-E
Chladičí výkon (jmenovitý)	kW	C	2,7	3,7	4,5
Topný výkon (jmenovitý)	kW	T	4,0	5,0	5,5
Vzduchový výkon *	m³/h	C	570	610	780
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	C	35 / 27	37 / 27	35 / 24
Hladina akustického výkonu	dB(A)	C	50 / 42	52 / 42	50 / 39
Vzduchový výkon *	m³/h	T	570	610	780
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	T	35 / 27	37 / 27	35 / 25
Hladina akustického výkonu	dB(A)	T	50 / 42	52 / 42	50 / 40
Rozměry (V × Š × H)	mm		210 × 700 × 450	210 × 700 × 450	210 × 900 × 450
Hmotnost	kg		16	16	19

* Při nejvyšších otáčkách ventilátoru. ** Při nejvyšších / nejnižších otáčkách ventilátoru. Přívod vzduchu ze zadní strany. Externí statický tlak 35 Pa.

C = Chlazení

T = Topení

Kazetové jednotky 4-cestné 60 × 60

"COMFORT"-Řada



Standardní ovladač

RAS-M10SMUV-E / RAS-M13SMUV-E / RAS-M16SMUV-E

- » Skvělá účinnost
- » Invertorové řízení
- » Jednoduchá instalace do EURO-rastrových podhledů 60×60
- » Kompaktní a elegantní krycí panel
- » 4 samostatné lamely na výdechu vzduchu umožňují optimální nastavení proudění (až 2 lamely je možné uzavřít)
- » Čerpadlo kondenzátu s výtakem 850 mm
- » Časovač provozu (ON/OFF)
- » Funkce Hi Power
- » Funkce Eco

Kazetové jednotky 4-cestné 60 × 60

Technická data tepelné čerpadlo

Vnitřní jednotka			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	C	2,50	3,50	4,50
Topný výkon (jmenovitý)	kW	T	3,20	4,20	5,50
Vzduchový výkon *	m³/h	C	588	618	660
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	C	37/30	38/30	40/31
Hladina akustického výkonu	dB(A)	C	52	53	55
Vzduchový výkon *	m³/h	T	588	618	660
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	T	37/30	38/30	40/31
Hladina akustického výkonu	dB(A)	T	52	53	55
Rozměry - jednotka (V x Š x H)	mm		268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Rozměry - krycí panel (V x Š x H)	mm		27 × 700 × 700	27 × 700 × 700	27 × 700 × 700
Hmotnost - jednotka	kg		15	15	15
Hmotnost - krycí panel	kg		3,00	3,00	3,00

Panel: RB-B11MC(W)E

* Při nejvyšších otáčkách ventilátoru ** Při nejvyšších/ nejnižších otáčkách ventilátoru

C = chlazení**T** = topení

Multisplit-Venkovní jednotky

Technická data tepelné čerpadlo

Venkovní jednotka			2 vnitřní jednotky		3 vnitřní jednotky		4 vnitřní jednotky	5 vnitřních jednotek
			RAS-2M14S3AV-E	RAS-2M18S3AV-E	RAS-3M18S3AV-E	RAS-3M26S3AV-E	RAS-4M27S3AV-E	RAS-5M34S3AV-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	C	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW	C	1,60 - 4,90	1,70 - 6,20	2,40 - 6,50	4,10 - 9,00	4,20 - 9,30	3,70 - 11,00
El. příkon	kW	C	0,83	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
EER	W/W	C	4,82	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
SEER		C	6,73	6,90	6,80	6,19	6,11	6,31
Pdesignnc		C	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Energetická třída		C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	C	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Topný výkon (jmenovitý)	kW	T	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00
Topný výkon (rozsah)	kW	T	1,30 - 5,20	1,30 - 7,50	1,90 - 8,00	2,00 - 11,20	2,90 - 11,70	2,70 - 14,00
El. příkon	kW	T	0,85	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
COP	W/W	T	5,18	4,71	4,30	4,09	4,67	4,24
SCOP		T	4,41	4,60	4,60	4,44	4,26	4,08
Pdesignnh		T	3,20	3,80	3,80	5,20	5,20	6,80
Energetická třída		T	A+	A++	A++	A+	A+	A+
Rozsah provozních venkovních teplot	°C	T	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Vzduchový výkon	m³/h	C	1863	2107	2177	2507	2507	3245
Hladina akustického tlaku	dB(A)	C	45	47	47	48	48	52
Hladina akustického výkonu	dB(A)	C	58	60	60	63	63	66
Vzduchový výkon	m³/h	T	1863	2038	2107	2507	2507	3562
Hladina akustického tlaku	dB(A)	T	46	50	50	49	49	55
Hladina akustického výkonu	dB(A)	T	59	63	63	64	64	68
Typ kompresoru					TWIN ROTARY kompresor			
Min. délka potrubí k 1 jednotce	m		2	2	2	3	3	3
Max. celková délka potrubí			20/30	20/30	25/50	25/70	25/70	25/80
Max. převýšení	m		10	10	10	15	15	15
El. připojení	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
El. jištění	A		16	16	16	16	20	20
Rozměry (V x Š x H)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnost	kg		44	44	46	72	72	78

C = chlazení **T** = topení

Vzhledem k velkému počtu kombinací vnitřních a venkovních jednotek není možné uvádět sezónní účinnosti všech možných variant zapojení.



RAS-2M14S3AV-E
RAS-2M18S3AV-E
RAS-3M18S3AV-E



RAS-3M26S3AV-E
RAS-4M27S3AV-E
RAS-5M34S3AV-E

” Výkonové kombinace Multi- split systémů

Flexibilita Multi-systémů TOSHIBA není jen v širokém výběru vnitřních jednotek, ale i v možnostech délky rozvodů. Každá trasa může být dlouhá až 25 m (při dodržení celkové maximální délky rozvodů). Například Multi-split systém s pěti vnitřními jednotkami a s maximální celkovou délkou rozvodů 80 m umožňuje instalaci jednotek s délkami rozvodů 25 m, 25 m, 10 m, 10 m, 10 m.



**RAS-2M14S3AV-E
RAS-2M18S3AV-E
RAS-3M18S3AV-E**



**RAS-3M26S3AV-E
RAS-4M27S3AV-E
RAS-5M34S3AV-E**



Kombinace vnitřních jednotek RAS MULTI-SPLIT

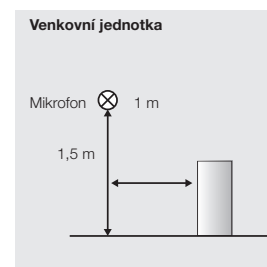
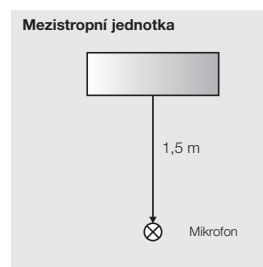
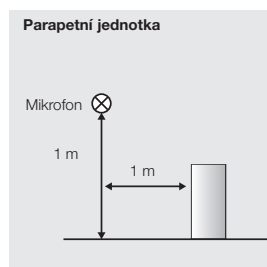
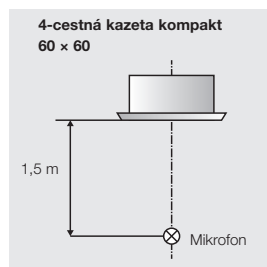
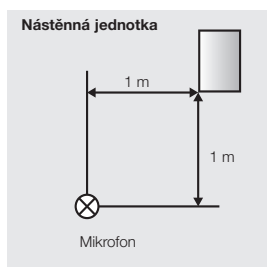
RAS-2M14S3AV-E	1 vnitřní jednotka	10 13
	2 vnitřní jednotky	10 10 13
		10 13 13
RAS-2M18S3AV-E	1 vnitřní jednotka	10 13 16
	2 vnitřní jednotky	10 10 10 13 13 16
		10 13 16 13 16 16
RAS-3M18S3AV-E	1 vnitřní jednotka	10 13 16
	2 vnitřní jednotky	10 10 10 13 13 16
		10 13 16 13 16 16
	3 vnitřní jednotky	10 10 10 10
		10 10 10 13
		10 13 16 13
RAS-3M26S3AV-E	1 vnitřní jednotka	10 13 16 18 22
	2 vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22
	3 vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 16 16 16
		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 13 13 13 13 16 16 16 16 16
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 16 18 22
RAS-4M27S3AV-E	1 vnitřní jednotka	10 13 16 18 22
	2 vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22
	3 vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 16 16
		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 13 13 13 13 16 16 16 18 18 16 16
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 16 22
	4 vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13
		10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13
		10 10 10 10 10 13 13 16 13 16 13 13 13 13
		10 13 16 18 22 13 16 18 18 13 16 18 13
RAS-5M34S3AV-E	1 vnitřní jednotka	10 13 16 18 22
	2 vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 22
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 22
	3 vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 16 13 13 13 10 13 10
		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 13 13 13 13 16 16 16 16 18 18 18 22
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 13 16 18 22 16 16 18 22 18 22 22 22
	4 vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13
		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
		10 10 10 10 10 13 13 16 16 13 16 16 18 13 13 13 16 16 13 16 18 18 13 13 13 13 16 16 16 18 18
		10 13 16 18 22 13 16 22 16 18 22 18 22 13 16 22 16 22 18 18 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22
	5 vnitřních jednotek	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 10 10 10
		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 10 10 10
		10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 13 10 10 13
		10 10 10 10 13 13 13 16 13 13 13 16 13 13 13 16 13 13 10 13 13
		10 13 16 18 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 22 22 22



” Slovníček pojmů

Tepelné čerpadlo	Tepelné čerpadlo je technické zařízení, dodávající teplo do vytápěného prostoru. Toto teplo je složeno z cca 75 % tepla odebraného venkovnímu prostředí a z cca 25 % tepla přeměněného z energie dodané kompresoru.
Invertorová technologie	Invertorová technologie usměrňuje střídavý proud na stejnosměrný a tím potom v podstatě bezeztrátově a s vysokou účinností řídí otáčky kompresoru.
Účinnost	Účinnost je přímý poměr mezi dodanou elektrickou energií a získaným topným/ chladícím výkonem.
Sezónní účinnost	Viz „účinnost“ v průběhu topné/ chladicí sezóny nebo roku.
Plné zatížení	Provoz při plném zatížení je stav, při kterém zařízení podává maximální výkon.
Částečné zatížení	Částečné zatížení je provozní stav, kterého je dosaženo regulací otáček kompresoru a příkonu podle požadovaného výkonu v klimatizovaném prostoru.
Kompresor	Kompresor je zařízení, které stlačuje plyn na požadovaný tlak
PWM, PAM	Podle výstupu z invertoru lze napětí do kompresoru řídit dvěma způsoby. Buď Modulací šířky pulzu (nízké napětí / PWM) kdy je dosahováno vysoce efektivního řízení při částečném zatížení, nebo modulací výšky pulzu (vysoké napětí / PAM) které se používá pro rychlé dosažení nastavené teploty.
Akustický výkon	Akustický výkon je hodnota udávající hladinu hluku zdroje hlučnosti. Hodnota je udávána v dB (A).
Akustický tlak	Akustický tlak je hodnota způsobená zdrojem hluku a měřená v určité vzdálenosti od tohoto zdroje. Hodnota je udávána v dB (A).
Roční (sezónní) hodnota účinnosti	Pro vyhodnocení energetické účinnosti topného systému s tepelným čerpadlem je používána hodnota SCOP, neboli sezónního topného faktoru. Tato hodnota udává poměr celkového dodaného tepla zařízením v průběhu celého roku (sezóny) vůči spotřebovanému množství elektrické energie za stejnou dobu.
Nominální výkon	Ideální trvalý výkon zařízení při daných pracovních podmínkách.
Maximální výkon	Maximální výkon při daných pracovních podmínkách.
Elektrické jištění	Přeruší elektrický obvod, pokud odběr elektrického proudu překročí určitou, předem stanovenou hodnotu, nebo při zkratu v elektrickém spotřebiči.
P_{designc}	Vypočtený potřebný chladicí výkon pro klimatizovanou místnost při venkovní
teplotě +35 °C	Vypočtený potřebný topný výkon pro vytápěnou místnost při venkovní teplotě -10 °C
Chladivo	Chladivo je chemická směs látek používaná v tepelném/chladicím cyklu systému, kde podléhá fázové přeměně z plynu na kapalinu a zpět. V současné době se v tepelných čerpadlech používají především chladiva R410A a R32, přičemž tendence k používání typu R32 do budoucna neustále stoupá. Chladivo typu R32 má mnohonásobně nižší hodnotu GWP (potenciál globálního oteplení) a to při plně zachované vysoké energetické účinnosti a nižším objemu chladiva v systému.

Podmínky měření akustického tlaku



Doporučené jištění (A) venkovních jednotek

Provedení	Venkovní jednotka		Jištění
Mirai	RAS-10BAV-E	A	10
	RAS-13BAV-E	A	10
	RAS-16BAV-E	A	16
	RAS-10BAVG-E	A	10
	RAS-13BAVG-E	A	10
	RAS-16BAVG-E	A	16
Suzumi	RAS-10N3AV2-E1	A	10
	RAS-13N3AV2-E1	A	10
	RAS-16N3AV2-E	A	16
	RAS-18N3AV2-E	A	16
	RAS-22N3AV2-E	A	16
	RAS-22N3AV2-E	A	16
Super Daiseikai 8	RAS-10G2AVP-E	A	10
	RAS-13G2AVP-E	A	10
	RAS-16G2AVP-E	A	16
Multi	RAS-2M14S3AV-E	A	16
	RAS-2M18S3AV-E	A	16
	RAS-3M18S3AV-E	A	16
	RAS-3M26S3AV-E	A	16
	RAS-4M27S3AV-E	A	20
	RAS-5M34S3AV-E	A	20

Odvod kondenzátu z vnitřní jednotky

Provedení	Vnitřní jednotky		Odvod kondenzátu
Mirai	RAS-10BKV-E	mm	VP13
	RAS-13BKV-E	mm	VP13
	RAS-16BKV-E	mm	VP13
	RAS-10BKV-G-E	mm	VP13
	RAS-13BKV-G-E	mm	VP13
	RAS-16BKV-G-E	mm	VP13
	RAS-16BKV-G-E	mm	VP13
Suzumi	RAS-B10N3KV2-E1	mm	VP13
	RAS-B13N3KV2-E1	mm	VP13
	RAS-B16N3KV2-E1	mm	VP13
	RAS-18N3KV2-E1	mm	VP13
	RAS-B22N3KV2-E1	mm	VP13
	RAS-B22N3KV2-E1	mm	VP13
Super Daiseikai 6.5	RAS-B10N3KVP-E	mm	VP13
	RAS-B13N3KVP-E	mm	VP13
	RAS-B16N3KVP-E	mm	VP13
Super Daiseikai 8	RAS-10G2KVP-E	mm	VP13
	RAS-13G2KVP-E	mm	VP13
	RAS-16G2KVP-E	mm	VP13
Parapetní jednotka	RAS-B10UFV-E(1)	mm	VP13
	RAS-B13UFV-E(1)	mm	VP13
	RAS-B18UFV-E(1)	mm	VP13
Mezistropní jednotka	RAS-M10G3DV-E	mm	VP25
	RAS-M13G3DV-E	mm	VP25
	RAS-M16G3DV-E	mm	VP25
Kazetové jednotka	RAS-M10SMUV-E	mm	VP25
	RAS-M13SMUV-E	mm	VP25
	RAS-M16SMUV-E	mm	VP25

Podmínky měření pro klimatizační jednotky TOSHIBA:**Chlazení:**

Venkovní teplota: + 35 °C ST
Vnitřní teplota: + 27 °C ST/ + 19 °C MT
Relativní vlhkost 50-55 %

Topení:

Venkovní teplota: + 7 °C ST/ + 6 °C MT
Vnitřní teplota: + 20 °C ST

Rozvod chladiva:

7,5 m délky, žádné převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou

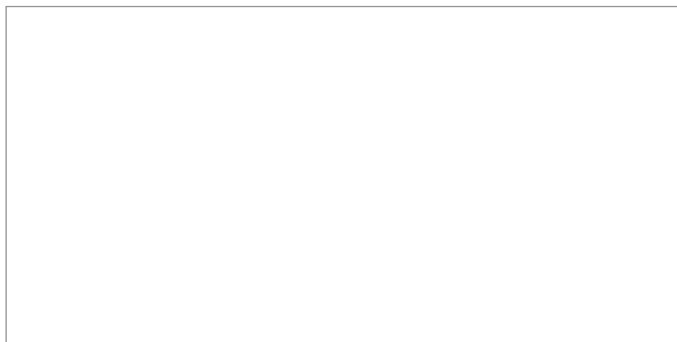
Hladina akustického tlaku:

Měřeno ve vzdálenosti cca 1,5 m od vnitřní jednotky, 1 m od venkovní jednotky;
měřeno v bezdovukové komoře dle JIS B8616; při instalaci může být tato hodnota
vyšší o odrazy od pevných stěn a hluk pozadí.

* Přesná metoda měření viz Databook a technické podklady výrobce

TOSHIBA Leading Innovation >>>

Váš autorizovaný prodejce:



www.toshiba-aircondition.com

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

WE CARE FOR NATURE.

