



2016 / 17

RESIDENTIAL

KLIMATIZACE PRO BYTY, RODINNÉ DOMY A KANCELÁŘE



» COMMITTED TO PEOPLE; COMMITTED TO THE FUTURE «

” WE ARE TOSHIBA.

Naše zásady jsou základem naší kvality – kvality produktů a kompletních řešení..

Vize zakladatele společnosti Toshiba vždy byla vytvářet produkty, které zvyšují kvalitu našeho života. Dnes tuto vizi rozvíjí a naplňuje mnoho lidí na celém světě – a vkládají svojí inspiraci a nápady do nových produktů.

Síla těchto základních hodnot nastavuje směr vývoje produktů a přináší jistotu pokroku celému lidstvu – jistotu života v souladu s ochranou životního prostředí.



Kvalita a spolehlivost

jsou u nás vždy na prvním místě. Naše technologie jsou výsledkem vývoje a výzkumu ve více než 30ti spíčkových laboratořích. Výsledky využívá více než 300 dceřiných společností, které pod značkou Toshiba nabízejí nejlepší produkty a ty nejkvalitnější řešení.



Ochrana životního prostředí & ekologie

jsou základními hodnotami naší firemní filosofie, která se promítá do všech činností naší společnosti. Naším cílem je vývoj produktů, které do roku 2050 dosáhnou nejvyšší ekologické účinnosti v zájmu minimálních dopadů na životní prostředí – od vývoje přes výrobu až po výslednou spotřebu produktů.



Vysoká návratnost zařízení

je pro nás hlavním měřítkem. Spojili jsme svoje jméno s kvalitními produkty budoucnosti, které potřebují minimální údržbu a přitom garantují dlouhou životnost. Tím plníme požadavky těch nejnáročnějších uživatelů a jejich kritéria.



Odpovědnost

se promítá nejen do oblasti nízké spotřeby zařízení, ale i do mnoha sociálních oblastí. Zohledňuje maximální respekt při využívání zdrojů naší země. S našimi produkty přinášíme řešení, které je šetrné k planetě Země ve všech ohledech, a toto je pro nás zákonem.



Jednoduchost

je pro Toshiba v japonském duchu samozřejmou součástí naprosté dokonalosti. Je odpovědí na snahu vytvářet dokonalá technická řešení. Plně podporuje současné trendy ve jménu ochrany životního prostředí a hledání energeticky úsporných řešení.



” Committed to People; Committed to the Future.

Náš závazek vůči lidstvu, závazek vůči budoucnosti.

Základem filozofie společnosti Toshiba je trvalá snaha o zlepšení života našich zákazníků na celém světě a ten nejhlubší respekt k životnímu prostředí a jeho ochraně. V souladu s tímto přesvědčením vyvíjíme inovativní technologie, které jsou přínosem pro všechny uživatele. Naším cílem je nalézt ideální soulad mezi naprostým komfortem uživatele a špičkovými ekologickými produkty.

Toshiba věnuje maximální úsilí výzkumu a vývoji vysoce účinných technologií šetrných k životnímu prostředí. Její produkty se vyznačují nejen extrémně nízkou spotřebou energie. Zařízení Toshiba zároveň díky propracovaným a účinným filtračním systémům výrazně zlepšují kvalitu ovzduší a zvyšují čistotu vzduchu nejen v domácnostech, ale také v kancelářích, obchodech a jiných komerčních prostorách.



” TOSHIBA

Nejlepší volba pokud jde o kvalitu Vašeho prostředí.

Toshiba nabízí širokou řadu vysoce výkonných klimatizačních zařízení s energeticky úsporným provozem topení a chlazení. Díky kombinaci inovativní inverterové technologie s využitím trvale obnovitelných zdrojů energie zaručují zařízení Toshiba nízké provozní náklady při současném udržování optimálního komfortu prostředí.

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

Hlavní výhody, které Vám přináší TOSHIBA



Nízké provozní náklady

Úsporý provoz zařízení TOSHIBA je výsledkem kombinace vlastností inverterové technologie a unikátního kompresoru Twin Rotary.

Neuvěřitelně vysoká účinnost provozu při částečném zatížení.

Nízká spotřeba energie – nízké provozní náklady.



Nejvyšší komfort

Chlazení – topení – odvlhčování: vše stiskem jednoho tlačítka a s nevyšší účinností provozu.

Aktivní úprava a čištění vzduchu pomocí účinných filtračních systémů.

Jednoduchá a variabilní instalace – do nových i stávajících interiérů.



Chlazení / Topení dle potřeby

Tepelné čerpadlo vzduch-vzduch pro použití kdykoliv po celý rok

Zdrojem tepla je venkovní vzduch – k dispozici zdarma a stále, bez omezení

Maximální tepelnou pohodu po stisknutí jediného tlačítka díky úsporné technologii tepelného čerpadla



Ochrana přírody

Nízká spotřeba el. energie díky inverterové technologii, jak při topení, tak při chlazení.

Žádné škodlivé emise, maximální ochrana životního prostředí.

Jako zdroj tepla je využíván venkovní vzduch



” Na každé vaše přání máme to pravé řešení.

TOSHIBA vždy přináší 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 zařízení TOSHIBA je kvalita a spolehlivost.

Seznamte se s naší širokou nabídkou zařízení, která splní i ty nejnáročnější požadavky moderní doby. Minimální provozní náklady, jednoduchá instalace a absolutní flexibilita. Váš autorizovaný prodejce zařízení TOSHIBA Vám rád osobně poradí s výběrem vhodného zařízení, které Vás nadchne – a splní všechna Vaše přání.

CONTROLS



CONTROLS

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

COMMERCIAL



COMMERCIAL (VRF)

VRF systémy pro velké aplikace [12 – 168 kW]

- » 2-trubkový systém
- » 3-trubkový systém se zpětným využitím tepla
- » Větrání & Příprava teplé vody

LIGHT COMMERCIAL



LIGHT COMMERCIAL

Klimatizace pro profesionální použití [2,5 – 23 kW]

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

RESIDENTIAL



RESIDENTIAL

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

- » Single Split systémy
- » Multi Split systémy
- » Tepelná čerpadla vzduch – voda (ESTIA)



Ověřená kvalita, za kterou ručíme

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

Parametry zařízení TOSHIBA jsou ověřeny a certifikovány organizací **EUROVENT** a plně odpovídají legislativě EU.

Řízení kvality produktů a výroby v souladu dle **ISO 9001** popř. **JIS**.

Plně v souladu s podmínkami environmentálního managementu dle **ISO 14001** (již od května 1998).



” Komfort, životní styl a odpovědnost k životnímu prostředí.

To je naše poslání a výzva.

TOSHIBA již dávno nevychází při vývoji inovativních technologií pouze z platných zákonných norem. Vždy se snaží nalézat a objevovat nová a převratná řešení, která ještě více přispívají k ochraně našeho životního prostředí. Právě díky dlouholetému vývoji invertorové technologie dosahují zařízení Toshiba vynikající energetické účinnosti. Nejen 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 A ODBORNÍ PORADCI
Spokojenost bez kompromisu.

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



” Budoucnost začíná již dnes – s technologií TOSHIBA.

Made by TOSHIBA.

Kvalita klimatizačních zařízení TOSHIBA je dána především souladem tří hlavních komponentů: elektroniky, motoru kompresoru a samotného kompresoru. TOSHIBA, která invertorovou elektronickou regulaci výkonu sama vyvinula, tak díky znalosti specifických vlastností invertoru a dlouholetým zkušenostem, tuto technologii neustále vylepšuje. Výsledkem jsou bezkonkurenční parametry zařízení – vyšší výkon, 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) zajistí účinný režim chlazení i topení. Díky tomu zařízení dokáže udržet požadovanou teplotu v prostoru s vysokou přesností při minimální spotřebě energie.

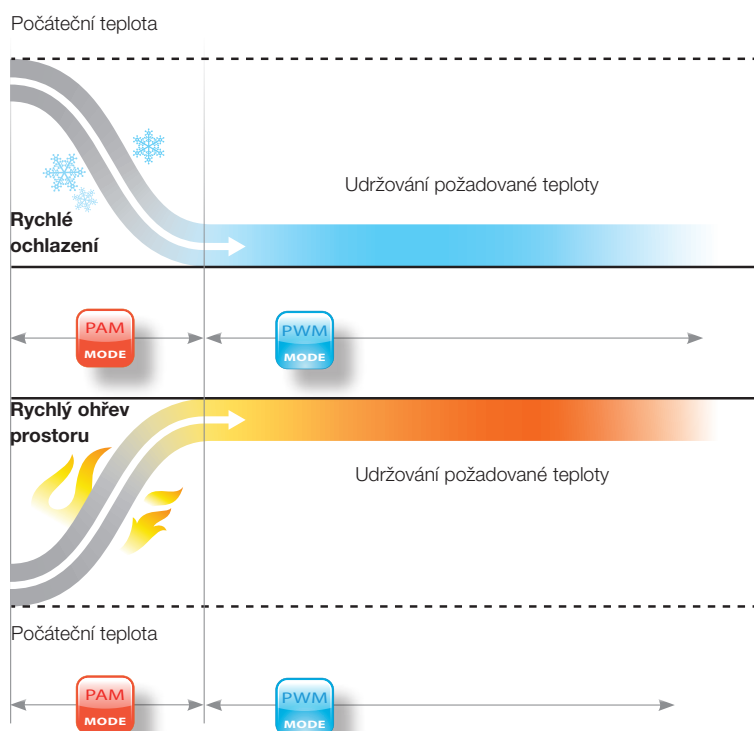
TWIN ROTARY KOMPRESOR

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 jen TOSHIBA dokáže regulovat výkon zařízení v rozsahu od 20 do 100% výkonu pouze regulací otáček kompresoru!

HYBRID INVERTER – řízení výkonu

Při velkém rozdílu požadované a skutečné teploty pracuje invertor na maximální výkon (PAM režim). Tím velmi rychle zajistí dosažení požadované teploty a tedy plného komfortu.

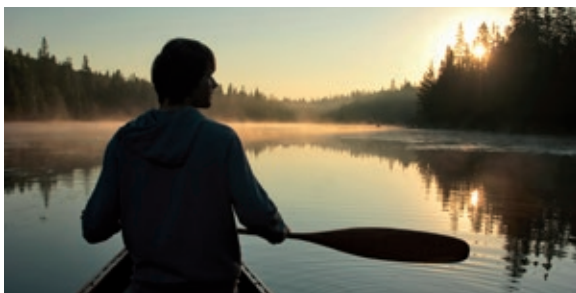
Při malém rozdílu požadované a skutečné teploty přepne invertor do režimu PWM, tím sníží spotřebu el. energie na minimum a zajistí maximální účinnost provozu. Většina invertorových zařízení na trhu pracuje trvale pouze v jednom z těchto dvou režimů. TOSHIBA Hybrid Inverter integruje obě tyto technologie do jednoho řídicího systému a tím dosahuje ideálních provozních hodnot.



” Příjemné prostředí se skládá z mnoha detailů.

Skrytá kvalita, kterou neuslyšíte.

Kvalitní prostředí již dnes neznamená pouze kontrolu teploty v místnosti. Skutečnou pohodu, příjemné prostředí a kvalitu čistoty vzduchu ovlivňuje více klíčových parametrů – optimální nastavení proudění vzduchu, umístění zařízení v místnosti a aktivní úprava a čištění vzduchu. Zařízení Toshiba jsou vybavena různými speciálními funkcemi a režimy, které posilují výsledný 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.



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 zůstane ventilátor ve vnitřní jednotce ještě přibližně dalších 20 minut v provozu. Tím se vysuší zbytková vlhkost z prostoru výměníku a poté se ventilátor automaticky vypne.



Ticho a maximální pohoda: funkce QUIET

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



Maximální pohodlí: HI-POWER + řízení směru

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



” Aktivní úprava, ionizace a čištění vzduchu.

TOSHIBA ví, na čem záleží.

Zdravé prostředí vašeho domova bez nečistot Vám zajistí účinné filtrační systémy Toshiba. Podle typu zařízení lze prostřednictvím vícestupňové filtrace vzduchu odstraňovat hrubé nečistoty, prach ale také 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 částic 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.

IAQ FILTRAČNÍ SYSTÉM

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.

- » Odstraňuje pachy
- » Účinný proti prachu a nečistotám
- » Účinný proti plísním

PLASMA FILTR:

Vysoce účinná čistička vzduchu

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

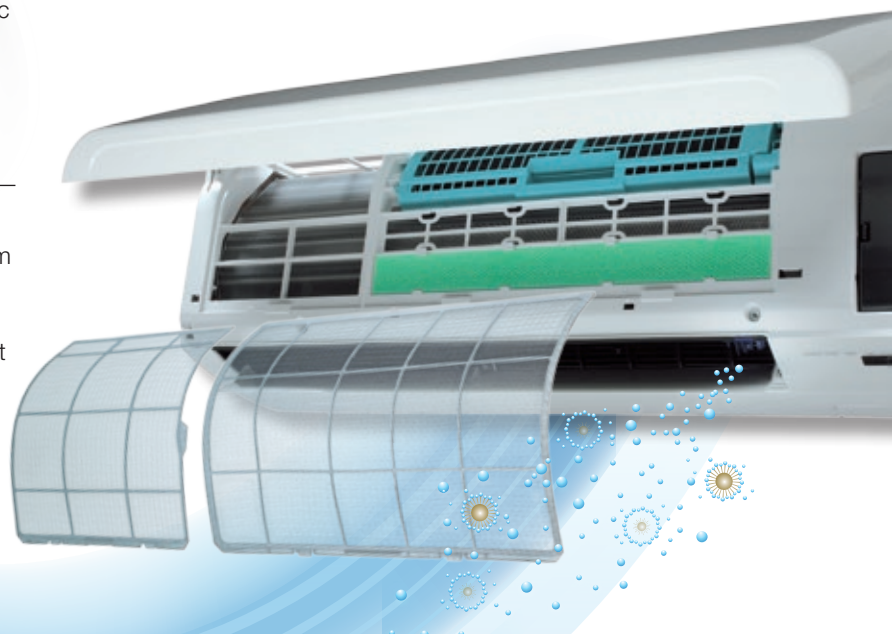


SUPER IONISATOR

Novinkou je TOSHIBA SUPER ionizátor, který je součástí plazmového filtru a zlepšuje kvalitu vzduchu. Malé SUPER-ionty, které jsou pouhou tisícinou velikosti nano částic, pohlcují a eliminují nežádoucí částice ze vzduchu. Kromě toho mají „SUPER“ ionty příznivý vliv

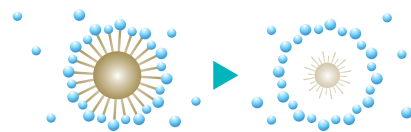
KATECHINOVÝ FILTR S AKTIVNÍM UHLÍKEM

Pro jednotky série MIRAI lze použít filtrační proužky s kombinací aktivního uhlíku a katechinu. (na objednávku)



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

- » Částičky prachu jsou elektricky nabitý.
- » Nabité částičky jsou zachyceny na sběrné elektrodě.
- » Pravidelným omýváním v mýdlové vodě jsou pak zachycené částičky z elektrody odstraněny.



na pružnost a prokrvení pokožky. SUPER ionizátor je zabudován výhradně v jednotkách Super Daiseikai 8 a zaručuje spolu s vysoce účinným Plasma filtrem perfektní, svěží a zdravý vzduch v místnosti.

” Vše plně pod kontrolou.

Mnoho variant pro Vaši osobní pohodu.

U každé jednotky RAS je součástí balení příslušný standardní dálkový infra ovladač s mnoha funkcemi. V souladu s trendy dnešní doby je možné zařízení Toshiba řídit i na dálku – například přes Smartphone nebo přes WiFi.



Infra dálkové ovladače

Elegantní ovladače Toshiba umožňují snadné a přehledné ovládání. Podle typu jednotky nabízí ovladače různé možnosti nastavení.

Mimo 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

Po stisku tlačítka „Comfort Sleep“ připustíte možnost, aby po dobu dvou až tří hodin teplota stoupala o 1 °C za hodinu. Tím docílíte optimální tepelné pohody ve spánku – až do rána.

FLOOR

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

ONE-TOUCH

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



Zapnutí / Vypnutí zařízení

ECO

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

FAN

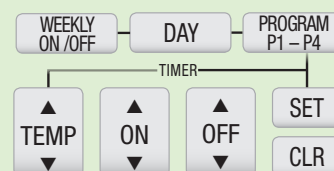
Nastavení rychlosti ventilátoru (5 stupňů nebo Automatický režim)

FIX

Nastavení pevné polohy výdechové lamely

AIR FLOW

Možnost aktivace jednoho z výrobcem připravených nasměrování výdechu vzduchu s grafickým zobrazením na displeji



Týdenní programátor provozu se 4 událostmi v jednom dni a s nastavením až pro 7 dnů, tedy na celý týden (zap/vyp, teplota, režim provozu, rychlost ventilátoru)

POWER SEL

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

QUIET

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



Možnosti externího ovládání a řízení

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

WIFI Ovladač AP-IR-WIFI-1

S elegantní aplikací Air Patrol získáte možnost nejkomfortnějšího ovládání vašeho klimatizačního zařízení přes běžné prvky moderní domácnosti jako jsou počítač, Smartphone nebo tablet. Pro plný přístup postačí pouze běžná domácí WiFi síť a WiFi ovladač, který umístíte v okolí klimatizace. Můžete pak systém spouštět, vypínat a nebo nastavovat jeho provozní parametry – a to s nejvyšším uživatelským komfortem, přímo z aplikace.



GSM Combi Control

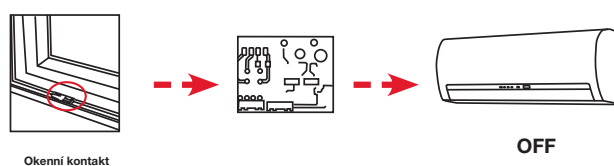
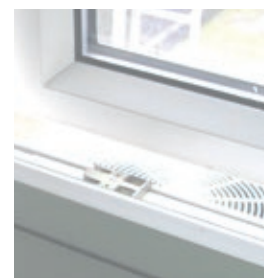
„Combi Control“ umožňuje ovládání veškerých hlavních funkcí jednotky prostřednictvím SMS zpráv, nebo přes aplikaci ve Smartphone. Vypnutí a zapnutí jednotky, nastavení režimu provozu, teploty a rychlosti ventilátoru. Kromě toho uživatel obdrží zprávu při výpadku napájení nebo při příliš nízké teplotě.

Tento modul je perfektním řešením například pro objekty, které nejsou vybaveny pevným připojením k internetu nebo WLAN, jako jsou například chaty, chalupy nebo prázdninové apartmány.

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

Externí ON/OFF / Okenní kontakt

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



PRESET

Aktivuje nastavení, které bylo předtím uživatelem uloženo do paměti

HI POWER

Funkce HI-POWER – Maximálně rychlé ochlazení nebo ohřátí prostoru (max. výkon)

TIMER CLR

Přerušení funkce časovače

TIMER ON

Aktivuje časový program

MODE

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

PURE

Aktivace elektrostatického filtru (PLASMA FILTR)

TIMER OFF

Deaktivuje časový program

SWING

Trvalý plynulý kývavý pohyb výdechové lamely v plném rozsahu

TEMP

Nastavení teploty

TIMER SET

Nastavení časovače nebo hodin

OFF

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

8°C

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

” Residential – Klimatizace pro domácí použití

Základní popis zařízení RAS

Toshiba nabízí širokou škálu zařízení série RAS v rozsahu výkonu od 2,5 kW do 10 kW. Jednotky této řady jsou spolehlivým partnerem pro Váš byt nebo dům, ale také pro menší kancelář, obchod, ordinaci a podobně.

Hlavní předností je aktivní úprava vzduchu s různými stupni filtrace a deodorizace – zvláště pak elektrostatická filtrace u zařízení Super Daiseikai, která vzduch nejen čistí, ale dokáže jej i dezinfikovat, neutralizovat bakterie, zabránit vzniku plísní, absorbovat zápach a obnovit duševní i tělesnou energii. Tyto funkce nabývají čím dál větší důležitosti, protože až 90% dne tráví člověk dnes v uzavřených prostorech a je vystavován škodlivinám obsažených ve vzduchu. Díky inovativní inverterové technologii 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.

Právě 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.



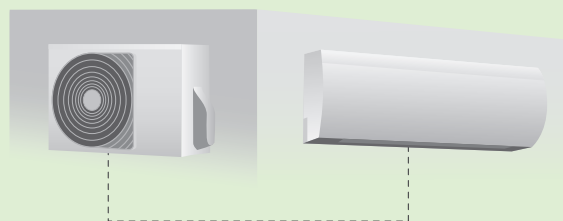
Vysoce účinné filtrační systémy



Jednoduchá instalace



Velký výběr z různých provedení vnitřních jednotek



“PREMIUM”

Super Daiseikai 8



“COMFORT”

Suzumi Plus, Parapetní jednotka



“CLASSIC”

Mirai






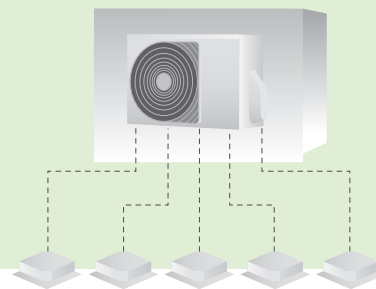


Provedení Multi-Split

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-Split system přináší širokou

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

-  **1 venkovní jednotka až pro 5 vnitřních**
-  **Malá náročnost venkovní jednotky na stavební prostor**
-  **Úspora místa instalace díky 1 venkovní jednotce**



“PREMIUM”

Super Daiseikai 6.5

“COMFORT”

Suzumi Plus, Parapetní jednotka,

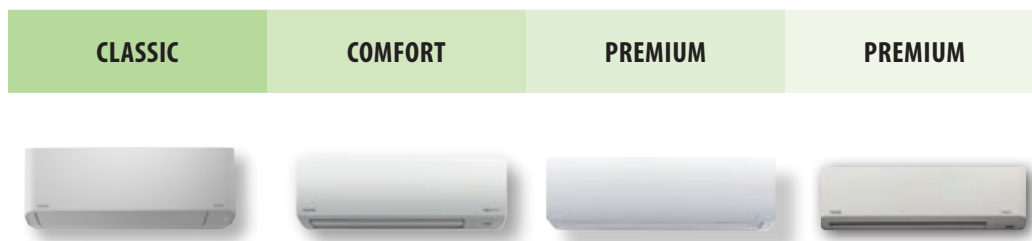
Mezistropní jednotka,





Kazetová jednotka 4-cestná



” Residential RAS – Klimatizace pro domácí použití

Přehled zařízení RAS



	CLASSIC	COMFORT	PREMIUM	PREMIUM
				
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	●	●	●	●
IAQ Filtrační systém		●		●
Aktivní uhlíkový filtr s přísadou katechinu	Příslušenství			
Plasma filtr			●	●
Ionizátor vzduchu				●
SUPER Ionizátor			●	
Samočistící funkce	●	●	●	●
Automatický režim	●	●	●	●
Hi- Power	●	●	●	●
Diagnostika poruchy	●	●	●	●
Ekonomický režim „Ecologic“	●	●	●	●
Tichý režim		●	●	
Comfort sleep		●	●	●
Omezení výkonu	○	○ *	●	●
WiFi připojení (příslušenství)	●	●	●	●
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-Split


COMFORT
COMFORT
COMFORT

Parapetní jednotka
Mezistropní jednotky
Kazeta 4-cestná 60 × 60
Název řady

	●	●	●	Chlazení
	●	●	●	Topení
	●	●	●	Invertorové řízení
	● 10/13			Rotary kompresor
	● 18	●	●	TWIN Rotary kompresor
	●		●	Základní prachový filtr
	●			IAQ Filtrační systém
				Aktivní uhlíkový filtr s přísadou katechinu
				Plasma filtr
				Ionizátor vzduchu
				SUPER Ionizátor
	●	●	●	Samočistící funkce
	●	●	●	Automatický režim
	●	●	●	Hi- Power
	●	●	●	Diagnostika poruchy
	●	●	●	Ekonomický režim „Ecologic“
	●	●		Tichý režim
	●	●		Comfort sleep
	○ Série E1 *			Omezení výkonu
	●	●	●	WiFi připojení (příslušenství)
	○ 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-10BKVG-E RAS-10BAVG-E	RAS-13BKVG-E RAS-13BAVG-E	RAS-16BKVG-E RAS-16BAVG-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 chlazení	kW	C	0,16 - 0,85 - 1,19	0,18 - 1,15 - 1,33	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	2,98	2,70	2,82	2,94	2,70	3,01
SEER		C	5,60	5,70	5,80	5,60	5,70	6,10
Pdesignc	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	3,60	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 topení	kW	T	0,15 - 0,84 - 1,06	0,15 - 0,96 - 1,24	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	3,75	3,42	3,81	3,75	3,48
SCOP		T	4,00	4,00	3,80	4,00	4,00	4,20
Pdesignh	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-10BKVG-E	RAS-13BKVG-E	RAS-16BKVG-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	42/24	45/31	41/23	45/24	45/31
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	T	56	57	60	56	57	60
Rozměry (V x Š x 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-10BAVG-E	RAS-13BAVG-E	RAS-16BAVG-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	"/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	"/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 x Š x 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 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.

Dostupnost: RAS-16BKV-E – od června 2016
Modely MIRAI s chladivem 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 s chladivem R32 bude k dispozici od poloviny června 2016.

WE CARE FOR NATURE.





Mirai "CLASSIC"



Moderní, štíhlý design
Energetická třída A⁺
Velmi tichý provoz
S chladivem R410A nebo R32

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

Invertor řady Classic: atraktivní cena a úspornost

- » Velmi vysoká účinnost (A⁺)
- » DC Hybrid-Inverter technologie s inteligentním řízením režimu provozu PWM nebo PAM
- » ROTARY kompresor s maximální účinností
- » Vysoká účinnost při provozu při částečném zatížení, při kterém zařízení pracuje většinu provozní doby
- » Provedení pouze Single – Split 1:1

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
- » Lze použít přídatné filtry s kombinací aktivního uhlíku a katechinu (PartNr. 818F0023 na objednávku) (818F0023)
- » Samočistící funkce, která po ukončení provozu chlazení vysuší výměník vnitřní jednotky

Dálkový ovladač

- » Infra dálkový ovladač pro snadné a přehledné ovládání
- » OFF časovač k deaktivaci provozu ve zvoleném čase (0,5 – 12 hodin)
- » Týdenní časovač provozu s až 4mi událostmi na den, resp. pro nastavení až 7 různých dnů v týdnu (ON/OFF, požadovaná teplota, režim provozu, rychlost ventilátoru). Pouze při objednání ovladače RB-RXS30-E (příslušenství)
- » Ochrana proti zamrznutí objektu zaručí udržování teploty v místnosti na 8 °C. Pouze při objednání ovladače RB-RXS30-E (příslušenství)
- » AUTO režim s automatickým výběrem režimu provozu chlazení a topení dle požadované a skutečné teploty.
- » Funkce HI-POWER
- » Automatický restart po výpadku el. proudu
- » 2 komunikační kanály ovladače dle signálu (podle ovladače A,B)



Standardní ovladač

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

Vnitřní jednotka			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-18N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Venkovní jednotka			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	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 chlazení	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 topení	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	"/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Průměr Kapalína	"/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 uváděny 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

Nástěnné jednotky Suzumi Plus "COMFORT"



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 Váš komfort

- » Vysoká energetická účinnost – hodnoty COP vyšší než 4
- » DC Hybrid-Inverter technologie s inteligentním řízením režimu provozu PWM nebo PAM
- » (TWIN) ROTARY kompresor pro maximální účinnost
- » Vysoká účinnost při provozu při částečném zatížení, při kterém zařízení pracuje většinu provozní doby
- » Provedení Single-Split a Multi-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
- » Zdrojem tepla pro topení je venkovní vzduch

Filtrace vzduchu

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

Dálkový ovladač

- » Infra dálkový ovladač s možností pevné instalace na zeď a komunikací s vnitřní jednotkou pomocí propojovacího kabelu
- » Funkce Timer
- » Týdenní časovač provozu s až 4mi událostmi na den, resp. pro nastavení až 7 různých dnů v týdnu (ON/OFF, požadovaná teplota, režim provozu, rychlost ventilátoru). Pouze při objednání ovladače RB-RXS30-E (příslušenství) a pouze pro Single-Split
- » Ochrana proti zamrznutí objektu zaručí udržování teploty v místnosti na 8 °C. Pouze při objednání ovladače RB-RXS30-E (příslušenství).
- » Funkce QUIET – Tichý režim pro další snížení hlučnosti zařízení
- » Funkce COMFORT SLEEP pro klidný spánek
- » Automatický restart po výpadku el. proudu
- » Funkce PRESET – možnost uložení přednastaveného režimu provozu do paměti a opětovného vyvolání
- » Funkce ONE TOUCH s plně automatickým provozem (nastaveno obvyklé nastavení výrobcem)
- » 2 komunikační kanály ovladače dle signálu (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-B13UFV-E(1)	RAS-B18UFV-E1
Venkovní jednotka			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-18N3AV2-E
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 chlazení	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 topení	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

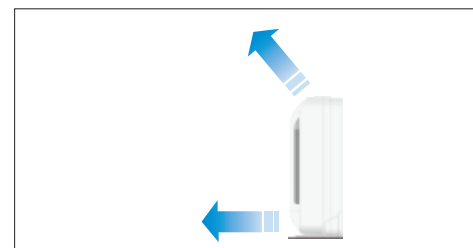
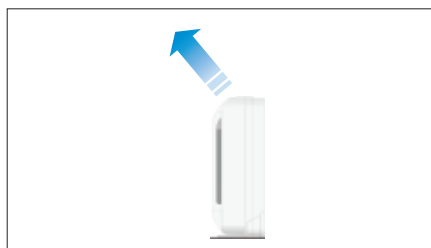
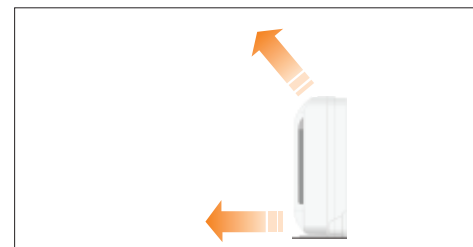
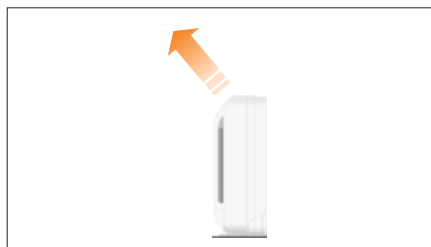
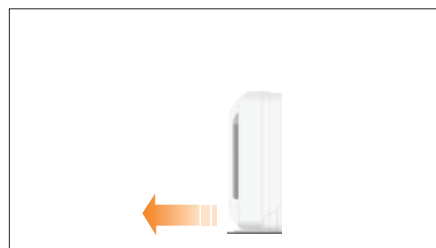
Venkovní jednotka			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-18N3AV2-E
Vzduchový výkon	m³/h	C	1800	2250	2178
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	C	46	48	49
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	C	59	61	64
Vzduchový výkon	m³/h	T	1800	2250	1914
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	T	47	50	50
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	T	60	63	64
Průměr Plyn	"/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Průměr Kapalina	"/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Typ kompresoru			ROTARY	ROTARY	TWIN ROTARY
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 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 Tivalent). Všechny potřebné parametry a hodnoty naleznete na našich webových stránkách na adrese www.toshiba-aircondition.com.

C = chlazení
T = topení

Nejrůznější nastavení směru výdechu vzduchu – možnost splnění individuálních požadavků.





Parapetní jednotky

“COMFORT”



Snadná instalace na zem či na stěnu
Funkce „FLOOR“ – výdech k podlaze
Funkce „QUIET“ – tichý režim provozu

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 Hybrid-Inverter technologie s inteligentním řízením režimu provozu PWM nebo PAM
- » (TWIN) ROTARY kompresor s maximální účinností (velikost 18).
- » Vysoká účinnost při provozu při částečném zatížení, při kterém zařízení pracuje většinu provozní doby
- » Provedení Single-Split a Multi-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 režim provozu
- » 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
- » IAQ Filtrační systém
- » Samočistící funkce, která po ukončení provozu chlazení vysuší výměník vnitřní jednotky

Komfortní ovládání

- » Infra dálkový ovladač + Ovládací panel na těle jednotky
- » Funkce TIMER – časovač provozu (ON/OFF)
- » Režim provozu AUTO s automatickou volbou provozu chlazení, topení, popř. jen ventilace
- » Funkce FLOOR – Režim simulující provoz podlahového topení: teplý a zároveň nepatrný proud vzduchu proudící při podlaze, který minimalizuje pocit průvanu.
- » Funkce QUIET – tichý režim 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 (nastaveno obvyklé nastavení výrobcem)
- » 2 komunikační kanály ovladače dle signálu (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 chlazení	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 topení	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	"/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Průměr Kapalina	"/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Typ kompresoru			TWIN ROTARY	TWIN ROTARY	TWIN ROTARY
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. jištění	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”



Přední plochý panel imitující sklo, plochý design

TOP CLASS – nejvyšší účinnost, A+++

Plasma filtr s ionizátorem – pro čistý a zdravý vzduch+D774

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

Maximální účinnost pro nejúspornější provoz topení a chlazení

- » Absolutně špičková účinnost díky DC hybridní inverterové technologii a inteligentnímu řízení s režimy provozu PAM a PWM.
- » TWIN ROTARY kompresor zaručí maximální účinnost a spolehlivost provozu
- » Mimořádně vysoká účinnost při provozu při částečném zatížení, ve kterém zařízení převážně pracuje: Hodnoty SEER až 9,1!
- » Dvě velké lamely na výdechu zajišťují optimální distribuci vzduchu v místnosti. Vertikální a horizontální směřování vzduchu poháněné motorem pro maximální komfort a snadné přepínání tlačítkem AIR-FLOW (optimalizace nastavení výdechu vzduchu)
- » Provedení Single-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 režim provozu
- » 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 IONISATOR zvyšuje kvalitu vzduchu a má pozitivní dopad na vlhkost a pružnost lidské pokožky
- » Samočistící funkce, která po ukončení provozu chlazení vysuší výměník vnitřní jednotky

Dálkový ovladač

- » Elegantní infra ovladač s LED osvětlením (možnost deaktivace podsvícení na přání)
- » Týdenní časovač provozu s až 4mi událostmi na den, resp. pro nastavení až 7 různých dnů v týdnu (ON/OFF, požadovaná teplota, režim provozu, rychlost ventilátoru). Obsažen ve standardním ovladači SDK8; pouze pro Single-Split
- » Funkce QUIET – režim s dalším snížením hlučnosti zařízení
- » Funkce COMFORT SLEEP pro klidný spánek
- » Ochrana proti zamrznutí objektu – udržování teploty v místnosti na 8 °C. Obsažen ve standardním ovladači SDK8, pouze pro Single-Split
- » Automatický restart po výpadku el. proudu
- » Funkce PRESET – vyvolání předem uloženého nastavení provozu.
- » 2 komunikační kanály ovladače dle signálu (podle ovladače A,B)





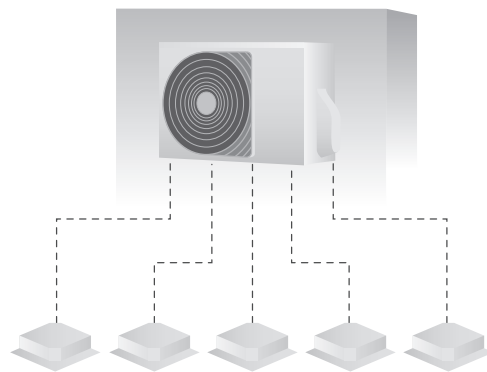
” Multi-Split systémy – základní popis

Multi-Split systémy nabízejí výhodu napojení 2 až 5 vnitřních jednotek na jednu společnou venkovní jednotku. Tím zmenšíte prostor potřebný pro venkovní jednotky a snížíte dopad na vzhled budovy. Zároveň často dochází ke snížení nákladů na instalaci.



Výhody pro uživatele

- » Vysoká účinnost Multi-Split systému
- » DC Hybrid-Inverter technologie s inteligentním řízením režimu provozu PWM nebo PAM
- » TWIN ROTARY kompresor pro maximální účinnost
- » Vysoká účinnost provozu při částečném zatížení
- » Plně splňuje požadavky na ECodesign
- » Připojení až 5 vnitřních jednotek na jednu venkovní jednotku
- » Malé, kompaktní venkovní jednotky



Vnitřní jednotky pro Multi-Split systémy

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

Suzumi Plus

"COMFORT"



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-Split; popis na straně 19

Suzumi Plus – Nástěnné jednotky pro Multi-Split

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 *	m ³ /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 *	m ³ /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"

Volitelný ovladač s týdenním
časovačem RB-RXS31-E

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-Split

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 *	m ³ /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 *	m ³ /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

“PREMIUM”



- » Nejvyšší účinnost
- » Invertorové řízení
- » Přední panel k dispozici i ve stříbřité barvě
- » IAQ filtrační systém
- » Elektrostatický Plasma filtr
- » Ionizátor vzduchu
- » ECO režim provozu
- » Funkce COMFORT SLEEP
- » Automatický restart po výpadku napájení
- » Režim provozu AUTO – automatická volba režimu topení / chlazení
- » Funkce ONE TOUCH s plně automatickým provozem (nastaveno obvyklé nastavení výrobcem)
- » 2 komunikační kanály ovladače dle signálu (podle ovladače A,B)

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

Super Daiseikai 6.5 – Nástěnné jednotky pro Multi-Split

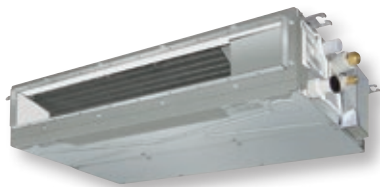
Technická data tepelné čerpadlo

Vnitřní jednotka			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	C	2,51	3,52	4,53
Topný výkon (jmenovitý)	kW	T	3,21	4,22	5,53
Vzduchový výkon *	m ³ /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 *	m ³ /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 jednotka

“COMFORT”



Standardní ovladač

Volitelný kabelový ovladač RB-RWS-20-E

- » Kompaktní design; výška jednotky pouhých 210 mm
- » Perfektní vestavba do interiéru, diskrétně skrytá instalace ve stropním podhledu, viditelné pouze mřížky sání a výdechu.
- » Velmi tichý chod
- » Optimální distribuce tepla a chladu – více výdechu v prostoru dle dispozic
- » Vysoký externí statický tlak až 45 Pa pro rovnoměrné rozložení teploty v celém prostoru
- » Čerpadlo kondenzátu součástí dodávky.
- » Infra dálkový ovladač je součástí dodávky.
- » Možnost kombinace s ovladačem RB-RXS30-E (na objednávku)

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

Mezistropní jednotky – Vnitřní jednotky pro Multi-Split

Technická data tepelné čerpadlo

Vnitřní jednotka			RAS-M10G3DV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M16G3DV-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	C	2,7	3,7	4,5
Topný výkon (jmenovitý)	kW	T	4,0	5,0	5,5
Vzduchový výkon *	m ³ /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 *	m ³ /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

Kazetová jednotka 4-cestné 60 × 60

"COMFORT"



Standardní ovladač

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

- » Velmi vysoká účinnost provozu
- » Plně invertorové řízení
- » Jednoduchá instalace do EURO-rastrových podhledů 60×60
- » Kompaktní a elegantní krycí panel
- » 4 samostatné lamely na výdechu vzduchu pro optimální proudění vzduchu (až 2 lamely možno uzavřít)
- » Čerpadlo kondenzátu s výtlakem 850 mm
- » Časovač provozu (ON/OFF)
- » Funkce HI-POWER – rychlé zklimatizování prostoru
- » Funkce ECO – úsporný režim

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 *	m ³ /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 *	m ³ /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

Multi-Split – Venkovní jednotky

 Technická data **tepelné čerpadlo**

Venkovní jednotka			až 2 vnitřní jednotky		až 3 vnitřní jednotky		až 4 vnitřní jedn.	až 5 vnitřních jedn.
			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 chlazení	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	kW	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 topení	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	kW	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 vnitř. jednotce	m		2	2	2	3	3	3
Max. celková délka potrubí	m		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 dostupných variant zapojení.


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

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

” Multi-Split systémy – výkony a kombinace zařízení

Flexibilita Multi-Split systémů TOSHIBA nespočívá pouze 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 a 10 m.



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



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



RAS MULTI-SPLIT – kombinace vnitřních jednotek

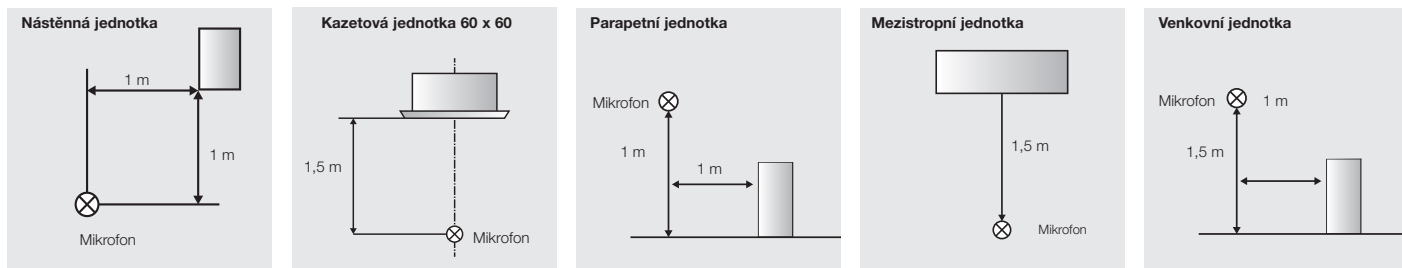
RAS-2M14S3AV-E	1 Vnitřní jednotka	10 13		
	2 Vnitřní jednotky	10 10 13		
		10 13 13		
RAS-2M18S3AV-E	1 Vnitřní jednotka	10 13 16		
	2 Vnitřní jednotky	10 10 10 13 13 16		
		10 13 16 13 16 16		
RAS-3M18S3AV-E	1 Vnitřní jednotka	10 13 16		
	2 Vnitřní jednotky	10 10 10 13 13 16		
		10 13 16 13 16 16		
	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		
		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 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		
	3 Vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 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		
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		
		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 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 10 13 13 13 10 10 10 10 10 13 13 16 13 16 13 13 13 10 13 16 18 22 13 16 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
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 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 13 13 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 13 10 10 10 10 10 13 13 16 13 16 16 18 13 13 13 16 16 13 16 18 18 13 13 13 13 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 10 13 13 13 13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 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 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 na teplo.
Invertorová technologie	Invertorová technologie usměrňuje střídavý proud na stejnosměrný a tím vzápětí, v podstatě bezeztrátově a s vysokou účinností, řídí otáčky kompresoru. Vyznačuje se plynulým rozběhem.
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, resp. jmenovitý výkon.
Částečné zatížení	Částečné zatížení je provozní stav, kterého je dosaženo regulací, resp. snížením otáček kompresoru a současně poklesem příkonu zařízení oproti jmenovitému výkonu klimatizačního zařízení.
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 / Pulse Width Modulation) kdy je dosaženo vysoce efektivního řízení při částečném zatížení, nebo modulací výšky pulzu (vysoké napětí / PAM / Pulse Amplitude Modulation) 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.
Pdesignc	Vypočtený potřebný chladicí výkon pro klimatizovanou místnost při venkovní teplotě +35 °C
Pdewsignh	Vypočtený potřebný topný výkon pro vytápěnou místnost při jasně definované venkovní teplotě
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
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-10BKVG-E	mm	VP13
	RAS-13BKVG-E	mm	VP13
	RAS-16BKVG-E	mm	VP13
	Suzumi	RAS-B10N3KV2-E1	mm
RAS-B13N3KV2-E1		mm	VP13
RAS-B16N3KV2-E1		mm	VP13
RAS-18N3KV2-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 jednotky	RAS-B10UJV-E(1)	mm	VP13
	RAS-B13UJV-E(1)	mm	VP13
	RAS-B18UJV-E(1)	mm	VP13
Mezistropní jednotky	RAS-M10G3DV-E	mm	VP25
	RAS-M13G3DV-E	mm	VP25
	RAS-M16G3DV-E	mm	VP25
Kazetové jednotky	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::

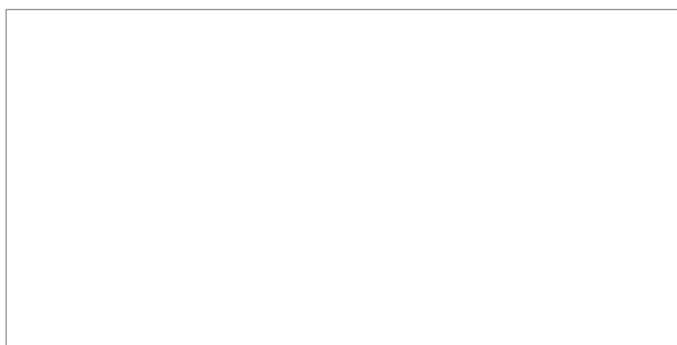
7,5 m délky, žádné převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou

Hladina akustického tlaku::

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

TOSHIBA Leading Innovation >>>

Váš autorizovaný prodejce:



www.toshiba-aircondition.com

Tiskové chyby vyhrazeny. CZ / RES / 01. 2016
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

WE CARE FOR NATURE.

