TOSHIBA



TOSHIBA HOME

Klimatizace pro byty a rodinné domy



UVOLNĚNOU ATMOSFÉRU DOMOVA PODPORUJE ZNÁMÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍJEMNÉ KLIMA.

Celý náš život je úzce spojen s okolním vzduchem. Vzduch potřebujeme k životu, protože bez něj nic nefunguje. Je pro nás tak samozřejmý a přirozený, že ho obvykle ani nevnímáme. Ale když se nám okolní vzduch odchýlí od optimálních hodnot, bez našeho zásahu se stává život těžším a těžším. A v tom nám dokáže pomoci klimatizace: chladí, topí, filtruje, dokonce i vysouší. To jsou úkoly, které má za své priority společnost TOSHIBA a kterým se věnujeme s plným nasazením.



4 KLIMATIZACE JE SPRÁVNOU VOLBOU

8 ZÁKLADY TECHNIKY

11 VNITŘNÍ JEDNOTKY

20 VENKOVNÍ JEDNOTKY

22 PŘEHLED FUNKCÍ DLE PRODUKTŮ

24 PŘÍDAVNÉ ŘÍDICÍ MODULY

26 TOSHIBA DOKÁŽE MNOHEM VÍC

KLIMATIZACE NÁM USNADŇUJE ŽIVOT.

Klimatizace nám dokáže rozjasnit náš život. Díky příjemné teplotě a normální vlhkosti vzduchu se všichni doma nebo v kanceláři cítí příjemně. Promyšlený filtrační systém zajistí čistý vzduch bez poletujících částic jemného prachu a alergenů.



Již při malém zvýšení teploty snadno dochází k nepohodlí a únavě. Podle odborné studie stoupá toto nepohodlí až o 6 % s každým stupněm teplotního růstu.



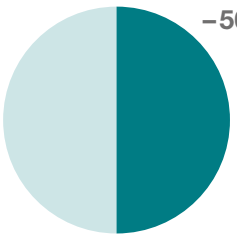
Vzduch v našich domácnostech a kancelářích obsahuje až 5krát vyšší koncetraci škodlivých látek než běžný venkovní vzduch.

Pocit pohody

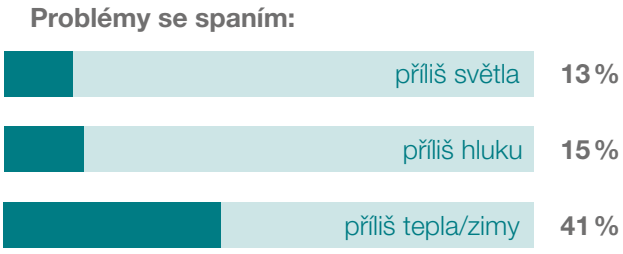
V teplých zeměpisných oblastech patří klimatizace již dávno ke standardům bydlení. Nikoli bezdůvodně. Tam, kde se spotřebuje méně energie na regulaci tělesné teploty, zůstane více síly pro běžné oblasti života: ať už jde o trpělivost s dětmi, vstřícnost k partnerovi nebo více odpočinku po práci.

Ochrana zdraví

Souvislost mezi vysokými teplotami a problémy s krevním oběhem je známým faktem. I zde může klimatizace pomoci. Optimalizaci teploty, ale navíc i promyšlené filtrační a čisticí systémy pohlcující pachy a osvěžující vzduch. Obrovskou výhodou je neutralizace alergenů, virů a bakterií.



V důsledku horka může výkonnost klesnout až o 50 %.



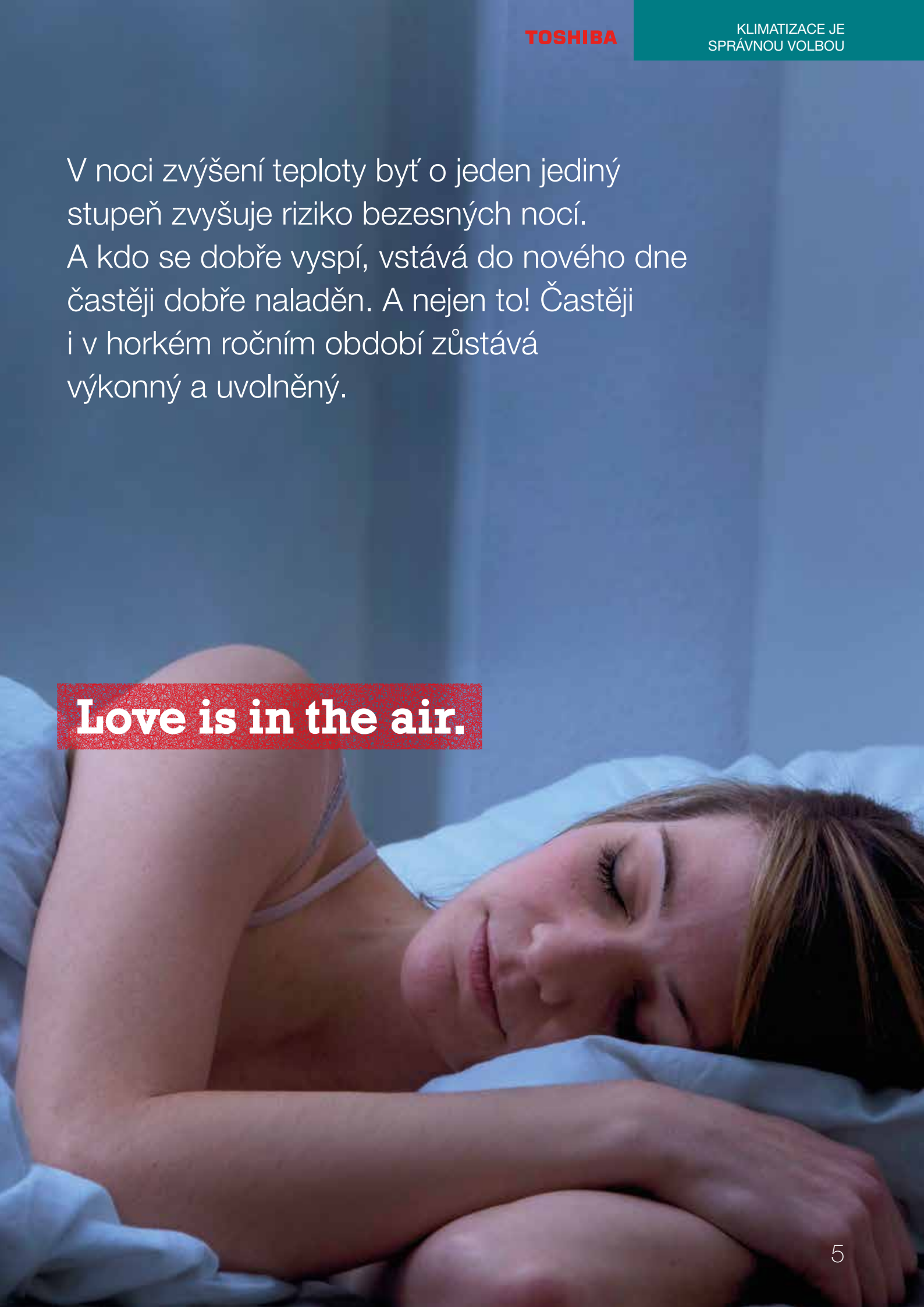
Výkonnost

Každý, kdo se pohybuje v neklimatizovaném prostoru, může pozorovat, že s rostoucí teplotou výrazně klesá jeho výkonnost a schopnost koncentrace a roste únava. Při teplotě 33 °C již dosahujeme jen poloviny ideálního výkonu, kterého bychom dosáhli při běžné teplotě 24 °C. Za příjemné klima budou rády nejen děti při psaní úkolů, ale i dospělí při práci a odpočinku.

Kvalitnější spánek

Neklidné noci a propocené postele patří k nejnepříjemnějším účinkům horkých letních nocí. Klimatizační jednotky TOSHIBA jsou velmi tiché, takže nepostřehnete jejich provoz ani v noci, natož ve dne. Proč si nedopřát hluboký a občerstvující spánek – pro vaší pohodu ve dne i v noci?

V noci zvýšení teploty byť o jeden jediný stupeň zvyšuje riziko bezesných nocí. A kdo se dobře vyspí, vstává do nového dne častěji dobře naladěn. A nejen to! Častěji i v horkém ročním období zůstává výkonný a uvolněný.



NAŠE ZÁRUKA: TICHO, SPOLEHLIVOST A ČISTÝ VZDUCH.

Přítomnost klimatizace byste vůbec neměli postřehnout. Do místnosti nepatří nepříjemný průvan ani žádné rušivé zvuky. Klimatizace prostě musí sloužit nenápadně, dlouhodobě a bezporuchově.

Dokonalou pohodu přináší TOSHIBA spojením intuitivního ovládání s dokonalou technikou – spojením vlastních patentů Twin Rotary nebo Rotary kompresorů a hybridní invertorové technologie. Díky své dokonalé regulaci a důrazu na maximální úspory energie zařízení chladí nebo topí jen tak, jak je opravdu potřeba.

Vysoce kvalitní zařízení nabízejí přidanou hodnotu ve třech rovinách: nízkou spotřebu, nízkou hladinu hluku a kvalitnější systém čištění vzduchu. Tím jsou výrobní řady našich jednotek jedinečné.

SEIYA představuje cenově výhodnou základní řadu s vysokou úrovní funkcí pro tichý provoz. SHORAI EDGE je osvědčená řada střední třídy s mnoha inovacemi. SHORAI PREMIUM představuje velký krok vpřed v podobě aktivního čištění vzduchu pomocí ionizace. DAISEIKAI je nejvyšší řada, která přináší dokonalé splynutí designu, komfortu, úsporného provozu a účinného čištění vzduchu.

Výhodou technologie TOSHIBA jsou právě dlouholeté zkušenosti ve vývoji a výrobě.



Tichý a spolehlivý provoz
Unikátní TOSHIBA TWIN ROTARY kompresor je výsledkem dlouhého vývoje a výroby. Obsahuje dvě komory a dvě vačky uložené protilehle na jedné ose. Výhodami jsou vysoká mechanická stabilita, plynulé řízení výkonu a nejnižší možné vibrace.



Stálá teplota bez kolísání
Klimatizace pracuje na plný výkon přibližně jen 15 % své provozní doby. Zařízení TOSHIBA s plně invertorovým řízením reguluje svůj okamžitý výkon plynule v rozsahu od 20 % do 100 % plného výkonu. Tím vám zajistí stálou teplotu, bez neustálého zapínání a vypínání.

Již dlouho není klimatizace jen o úpravě teploty vzduchu a regulaci nadměrné vlhkosti: Zařízení jsou dnes vybavena sofistikovanými filtračními systémy, pomocí kterých se vzduch v prostoru upraví na takovou čistotu a svěžest, jakou známe z volné přírody.

Základní prachový filtr

Jsou ze speciální husté a omyvatelné plastové tkaniny, která u zařízení TOSHIBA zakrývají naprosto celý vstup vzduchu do jednotky. Odstraňují ze vzduchu všechny hrubší nečistoty a prach. Mají dlouhou životnost a jen čas od času vyžadují odstranění prachu vysavačem nebo omytí vodou.

Filtrační pásky

Jedná se o filtrační pásky se speciální povrchovou úpravou, které obsahují aktivní přírodní látky. Neutralizují nečistoty třeba pomocí stříbra a přírodních enzymů – to je IAQ filtrační systém TOSHIBA. Variantou jsou filtrační pásky z aktivního uhlíku a katechinu, které lze aplikovat hlavně při potřebě deodorizace a odstranění pachů. Přídavné filtrační pásky je vhodné každé dva roky vyměnit.

Elektrostatické filtry vzduchu

Tyto systémy jsou založeny na principu elektrostatické ionizace nečistot ve vzduchu a jejich ulpění na povrchu nebo přímo zachycení v jednotce. Přítomnost iontů s sebou nese obecně stejné pocity, které zažíváme v okolí jezer nebo na horách. Prémiové jednotky TOSHIBA nabízejí hned dvě různá řešení. Jednotkami DAISEKAI jsou nabité částice nečistot zachyceny, neutralizovány a odstraněny. U systémů SHORAI Premium se vyrábí ozón, který reaguje s částicemi nečistot, a ty pak elektrostaticky a také díky vyšší hmotnosti ulpívají na podlaze a předmětech.



Úspora provozních nákladů

Klimatizační zařízení pracují 85 % svých provozních hodin při částečném zatížení, tj. nepracují na plný výkon. Účinnost provozu při částečném zatížení je rozhodující pro kvalitu zařízení a jeho spotřebu, což je právě parametr, ve kterém jednotky TOSHIBA dominují. Zařízení TOSHIBA mají nejnižší spotřebu energie, šetří obsah peněženky a garantují dlouhou životnost.

Hybridní Invertor TOSHIBA

Pro řízení výkonu motoru kompresoru používá TOSHIBA vlastní DC hybridní invertorové řízení, které pracuje se dvěma způsoby regulace okamžitého výkonu kompresoru – pulzně amplitudovou modulaci (PAM) a pulzně šířkovou modulaci (PWM).

Pokud je teplota v místnosti výrazně jiná než požadovaná, je aktivován režim PAM – výsledkem je vysoký výkon (High Power). Po dosažení správné teploty prostoru je aktivován režim PWM, kdy je teplota udržována s nejnižší možnou spotřebou energie (režim PWM).

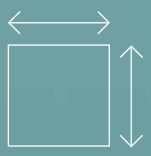
TOSHIBA



Jak si vybrat správnou klimatizaci?

Krok 1: Potřebný výkon

Při výběru a návrhu optimálního zařízení pro vaše potřeby je vhodné zjistit potřebný chladicí a případně topný výkon. Potřebný výkon určuje v první řadě velikost místností a také intenzita slunečního záření. Roli však hrají i další faktory, například orientace podle světových stran, účel místnosti a intenzita využití. Důležité je, jaké další zdroje tepla či kolik lidí se nachází v místnosti. Doporučujeme se obrátit na kvalifikované a autorizované partnery TOSHIBA, kteří vám pomohou vypracovat přesný návrh.



Rozměry prostoru



Intenzita oslunění



Orientace dle světových stran



Využití místnosti



Další zdroje tepla



Krok 2: Split 1:1 nebo Multi-Split

Hlavním faktorem při volbě varianty Split nebo Multi-Split je počet místností, jejich velikost a poloha v objektu.

Single Split systém 1:1 se skládá z jedné venkovní a pouze jedné vnitřní jednotky, které jsou propojeny Cu rozvody. Oproti tomu u Multi-Split systému je k jedné venkovní jednotce připojeno dle potřeby až 5 vnitřních jednotek.

Varianta Multi-Split je ideální pro více místností nebo pro vícezónové použití ve velkých místnostech. Hlavní výhodou jsou menší počet venkovních jednotek, úspora místa instalace a snadná montáž.



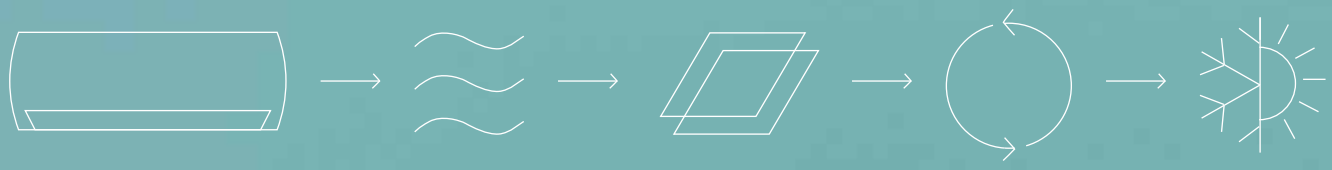
Multi-Split

Single Split 1:1

Krok 3: Výběr vnitřní jednotky str. 11–19

Vnitřní jednotka se stává součástí vašeho interiéru a bude vás provázet vaším životem. Vhodné provedení je otázkou vašich priorit!

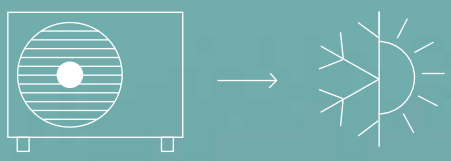
Vnitřní jednotky se liší nejen výkonem a kvalitou filtrace, ale také designem – rozlišujeme nástěnné, parapetní, kazetové a mezistropní modely. U Multi-Split systémů lze vnitřní jednotky vzájemně kombinovat. Kazetové jednotky jsou ideální tam, kde jsou snížené stropy, do kterých se dají zabudovat. Mezistropní jednotky jsou určeny pro aplikace, kde klimatizační jednotka nemá být vůbec vidět, s možností instalace nad snížený podhled nebo do vedlejší místnosti. Parapetní a nástěnné jednotky, nejčastěji používaná provedení, jsou ideální nejen pro novostavby, ale i pro dodatečné instalace.



Krok 4: Výběr venkovní jednotky str. 20–21

Venkovní jednotka bývá umístěna na fasádě, balkoně nebo střeše budovy. Ovlivňuje vzhled celého objektu, nutností jsou též tichý provoz a nerušení sousedů – to vše přináší klimatizace TOSHIBA!

Venkovní jednotka předává energii z chladiva do okolí a chladivo pak proudí zpět do vnitřní jednotky. Výsledkem je odvod tepla a ochlazení vnitřního prostoru. Volba nejvhodnější venkovní jednotky závisí především na potřebném topném nebo chladícím výkonu a také na počtu připojených vnitřních jednotek. Takže split 1:1 nebo Multi-split? Vyberte si!



PODMÍNKY PŘI MĚŘENÍ PARAMETRŮ KLIMATIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ TOSHIBA

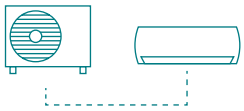
Chlazení:	Venkovní teplota: +35 °C (měřeno suchým teploměrem) Vnitřní teplota: +27 °C (měřeno suchým teploměrem) / +19 °C (měřeno mokrým teploměrem) Vlhkost: relativní vlhkost 50–55 %
Topení:	Venkovní teplota: +7 °C (měřeno suchým teploměrem) / +6 °C (měřeno mokrým teploměrem) Vnitřní teplota: +20 °C (měřeno suchým teploměrem)
Rozvody chladiva:	Délka 7,5 m, bez převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou

AKUSTICKÝ VÝKON / AKUSTICKÝ TLAK – JAKÝ JE MEZI NIMI ROZDÍL?

AKUSTICKÝ VÝKON popisuje intenzitu hluku pocházejícího z konkrétního zdroje. AKUSTICKÝ TLAK je výrazně nižší než akustický výkon a odpovídá více pociťované intenzitě hlučnosti. Ve skutečnosti se měří ve vzdálenosti 1 m nebo 1,5 m od zařízení.

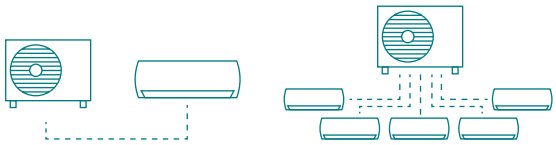
VNITŘNÍ JEDNOTKY

Abychom vám co nejvíce usnadnili výběr nejvhodnější vnitřní jednotky, najdete na následujících stránkách podrobné informace týkající se jejich designu a funkce. U Multi-Split systémů lze kombinovat jednotky dle potřeby téměř bez omezení, kombinace Split 1:1 jsou předem dané.



SPLIT 1:1

Design, účinnost, filtrace (Split 1:1)
DAISEIKAI 9
Strana 12



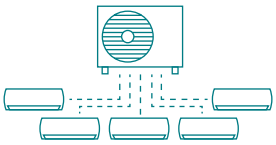
SPLIT 1:1 & MULTI-SPLIT

Ionizace, vyšší účinnost
SHORAI PREMIUM

Mnohostranné a moderní
SHORAI EDGE

Základní, ale kvalitní řešení
SEIYA

Elegantní do každé místnosti
PARAPETNÍ (CONSOLE)
Strany 13–16



MULTI-SPLIT

Design, účinnost, filtrace (Multi-Split)
DAISEIKAI 9 MULTI

Když klimatizace nemá být vidět
MEZISTROPNÍ JEDNOTKY

Pokrytí v rozsahu 360°
KAZETOVÉ JEDNOTKY SLIM 60×60
Strany 17–19



Příklad použití jednotky Shorai Edge



Příklad použití parapetní jednotky (Console)

Daiseikai 9

DESIGN, ÚČINNOST, FILTRACE

READY



Prémiový model Daiseikai 9 přináší nadčasový design, elektrostatickou filtrací vyčištěný vzduch, pohodu pro uživatele a nejvyšší účinnost na trhu, to vše na té nejvyšší úrovni. Symbolem komfortu nejen pro alergiky je plazmový aktivní filtrační systém vzduchu. Japonský smysl pro detail přináší mnoho funkcí, které splní téměř každé přání, např. 3D výdech vzduchu.

- Maximální účinnost A+++
- Aktivní elektrostatický filtr & Super-Ionizátor pro svěží vzduch
- Funkce pro zvlášť tichý provoz (Silent Mode)
- Plazmový elektrostatický filtr



Venkovní jednotka



* WiFi modul jako volitelné příslušenství (plná integrace do vnitřní jednotky)

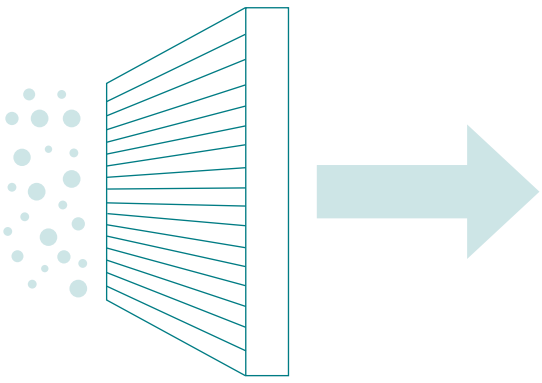
Komfortní ovladač obsahuje podsvícený displej, týdenní program provozu, funkce tichého režimu a řízení 3D výdechu vzduchu

A+++ až A++

20 až 45



R32						
RAS-10PKVPG-E RAS-10PAVPG-E	2,50 / 0,80 - 3,50	A+++ / A+++	3,20 / 0,70 - 5,80	5,56 / 10,60	20/33/44	293 x 851 x 270
RAS-13PKVPG-E RAS-13PAVPG-E	3,50 / 0,90 - 4,10	A+++ / A+++	4,00 / 0,80 - 6,30	4,67 / 9,50	20/34/45	293 x 851 x 270
RAS-16PKVPG-E RAS-16PAVPG-E	4,50 / 0,90 - 5,10	A+++ / A++	4,50 / 0,80 - 6,80	4,17 / 8,50	22/35/46	293 x 851 x 270
	Chladicí výkon (rozsah) (kW)	Energetická třída	Topný výkon (rozsah) (kW)	Účinnost EER (jmenovitá) / SEER (sezonní)	Akustický tlak	Rozměry (cm) V x Š x H



Elektrostatický filtr odstraní ze vzduchu 99 % všech škodlivých látek.

Dokonalá aktivní filtrace

Plazmový elektrostatický filtr funguje jako vícestupňová čistička vzduchu. Jeho účinnost je výrazně vyšší než účinnost pasivních základních prachových filtrů. I ty nejmenší částice se elektrostaticky nabijí a následně jsou zachyceny na registru jednotky, odkud jsou opláchnuty zkondenzovanou vlhkostí při chlazení nebo při servisu. Aktivní filtr s ionizátorem absorbuje a neutralizuje částice jemného prachu, pylů, spor plísní a virů, jež jsou menší než 0,01 µm.

Shorai Premium

IONIZACE & VYŠŠÍ ÚČINNOST



Řada jednotek SHORAI PREMIUM je syntézou toho nejlepšího z jednotek střední třídy a kvality filtrace prémiových zařízení nejvyšší třídy. Disponuje ozónovou čističkou vzduchu, vysoce úsporným provozem a řízeným 3D prouděním vzduchu. Oplývá řadou komfortních funkcí a designem té nejvyšší kvality.

- Vyšší střední třída a aktivní čistění vzduchu ozónem a ionizací
- Třída A⁺⁺ při chlazení & topení
- 3D distribuce vzduchu



Venkovní jednotka



* WiFi modul jako volitelné příslušenství (plná integrace do vel. 18, 22, 24, ostatní vně jednotek)

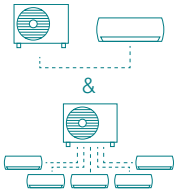
Komfortní ovladač má podsvícený displej, týdenní program provozu, funkce tichých režimů a 3D distribuce vzduchu



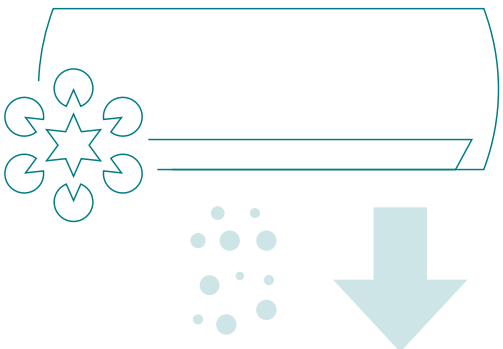
A⁺⁺ až A⁺



22 až 47



R32						
RAS-B10J2KVRG-E RAS-10J2AVRG-E	2,50 / 0,75 - 3,20	A++ / A++	3,20 / 0,90 - 4,80	4,17 / 6,90	23/-/38	293 x 798 x 241
RAS-B13J2KVRG-E RAS-13J2AVRG-E	3,50 / 0,80 - 4,10	A++ / A++	4,20 / 0,80 - 5,30	3,33 / 6,50	23/-/39	293 x 798 x 241
RAS-B16J2KVRG-E RAS-16J2AVRG-E	4,60 / 1,20 - 5,30	A++ / A+	5,50 / 0,90 - 6,50	3,29 / 6,50	25/-/43	293 x 798 x 241
RAS-18J2KVRG-E RAS-18J2AVRG-E	5,00 / 1,24 - 6,00	A++ / A+	6,00 / 0,88 - 6,50	3,52 / 7,30	26/-/44	320 x 1050 x 265
RAS-B22J2KVRG-E RAS-22J2AVRG-E	6,10 / 1,29 - 6,70	A++ / A+	7,00 / 0,93 - 7,50	3,07 / 6,80	27/-/45	320 x 1050 x 265
RAS-B24J2KVRG-E RAS-24J2AVRG-E	7,00 / 1,50 - 7,70	A++ / A+	8,00 / 1,60 - 8,80	3,11 / 6,25	28/-/47	320 x 1050 x 265
Velikost 18 určena pouze pro Split 1:1	Chladicí výkon (rozsah) (kW)	Energetická třída	Topný výkon (rozsah) (kW)	Účinnost EER (jmenovitá) / SEER (sezonní)	Akustický tlak	Rozměry (cm) V × Š × H



Aktivní filtrace s ionizátorem

Ozónová čistička vzduchu pracuje s výkonným ionizátorem: do vzduchu jsou emitovány ionty. Část iontů se vzduchem vytváří ozón, který se vyskytuje v přírodě mnohem častěji než ve vnitřních prostorách. Druhá část záporných iontů reaguje s nečistotami a molekulami cizorodých látek ve vzduchu a za přispění ozonu dochází k neutralizaci a sterilizaci choroboplodných zárodků a nečistot. Nečistoty jsou obklopeny ionty, jsou větší a snadněji zachytitelné a tím jsou snadněji odstranitelné a neškodné.

Shorai Edge

KVALITA, JISTOTA, SPOLEHLIVOST

READY



Stylová nástěnná jednotka v bílém matném provedení. Vysoká energetická účinnost v kombinaci s Ultra Pure pasivním filtračním systémem a komfortním ovladačem. HADA Careflow systém zajišťuje v prostoru příjemné proudění vzduchu bez průvanu, popřípadě rovnou 3D distribuci vzduchu.

- Dokonalý model s funkcí Careflow pro každé použití
- Třída A^{+++} při chlazení & topení
- 3D distribuce vzduchu (18, 22, 24)
- Ultra Pure pasivní filtrační systém



Venkovní jednotka

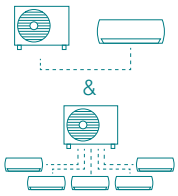


* WiFi modul jako volitelné příslušenství (možnost integrace do jednotky)

Komfortní ovladač má podsvícený displej, týdenní program provozu, funkce tichého režimu a HADA-Careflow 3D. Dálkový ovladač lze použít také jako kabelový ovladač

A^{+++} až A^{+}

19 až 47



R32						
RAS-B07J2KVSG-E RAS-07J2AVSG-E	2,00 / 0,89 - 2,90	A+++ / A+++	2,50 / 0,90 - 3,60	5,13 / 8,50	19/22/40	293 x 800 x 226
RAS-B10J2KVSG-E RAS-10J2AVSG-E	2,50 / 0,89 - 3,20	A+++ / A+++	3,20 / 0,90 - 4,80	4,63 / 8,60	19/22/40	293 x 800 x 226
RAS-B13J2KVSG-E RAS-13J2AVSG-E	3,50 / 1,00 - 4,10	A+++ / A+++	4,20 / 1,00 - 5,30	3,89 / 8,60	19/23/43	293 x 800 x 226
RAS-B16J2KVSG-E RAS-16J2AVSG-E	4,60 / 1,20 - 5,30	A++ / A++	5,50 / 1,10 - 6,50	3,41 / 7,80	21/25/44	293 x 800 x 226
RAS-18J2KVSG-E RAS-18J2AVSG-E	5,00 / 1,20 - 6,00	A++ / A++	6,00 / 1,10 - 6,50	3,52 / 7,80	26/31/44	320 x 1053 x 245
RAS-B22J2KVSG-E RAS-22J2AVSG-E	6,10 / 1,39 - 6,70	A++ / A++	7,00 / 1,15 - 7,50	3,07 / 7,30	27/34/45	320 x 1053 x 245
RAS-B24J2KVSG-E RAS-24J2AVSG-E	7,00 / 1,70 - 7,70	A++ / A+	8,00 / 1,70 - 8,80	3,11 / 6,30	28/35/47	320 x 1053 x 245
Velikost 18 určena pouze pro Split 1:1	Chladicí výkon (rozsah) (kW)	Energetická třída	Topný výkon (rozsah) (kW)	Účinnost EER (jmenovitá) / SEER (sezonní)	Akustický tlak	Rozměry (cm) V x Š x H

Funkce 3D distribuce vzduchu



obvyklé proudění



s funkcí HADA Careflow

Dokonalé proudění

Jednotky Shorai Edge využívají speciálního designu klapky na výdechu: proud vzduch nesměřuje přímo dolů, ale širokým obloukem zpět ke stropu, odkud rovnoměrně klesá zpět. Tím je zabráněno nepříjemným pocitům průvanu v místnosti.

Seiya

ZÁKLADNÍ, ALE VELMI KVALITNÍ ŘEŠENÍ

READY



Řada SEIYA, i když základní řada, nabízí všechny výhody invertorové technologie – úsporný provoz, plynulé řízení výkonu a přesné udržování teploty. Jednotky se základní filtrací vzduchu, s možností rozšíření o druhý stupeň filtrace v podobě filtru s aktivním uhlíkem a třislovinou Katechin pro eliminaci zápachů a odérů. Možnost objednat komfortní ovladač.

- Moderní a kompaktní vzhled / Základní řada / Pasivní filtrace
- Třída A^{++} v režimu chlazení
- QUIET Mode (Tichý režim) pro venkovní i vnitřní jednotku



Venkovní jednotka

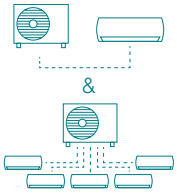


* WiFi modul jako volitelné příslušenství

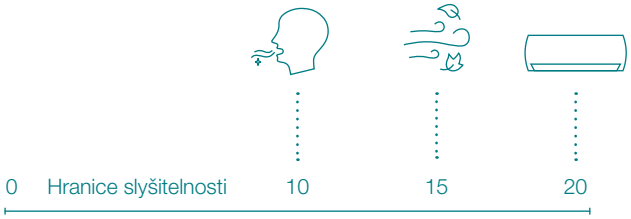
Standardní ovladač s funkcemi OFF Timer (časovač vypnutí) a tichými režimy

A^{++} až A^{+}

20 až 48



RAS-B07J2KVG-E RAS-07J2AVG-E	2,00 / 0,76 - 2,60	A++ / A+	2,50 / 0,92 - 3,30	3,77 / 6,10	20/31/38	293 x 798 x 230
RAS-B10J2KVG-E RAS-10J2AVG-E	2,50 / 0,80 - 3,00	A++ / A+	3,20 / 1,00 - 3,90	3,25 / 6,10	21/32/39	293 x 798 x 230
RAS-B13J2KVG-E RAS-13J2AVG-E	3,30 / 1,00 - 3,60	A++ / A+	3,60 / 1,10 - 4,50	3,00 / 6,10	21/33/41	293 x 798 x 230
RAS-B16J2KVG-E RAS-16J2AVG-E	4,20 / 1,20 - 4,70	A++ / A+	5,00 / 1,30 - 6,00	3,00 / 6,10	22/35/43	293 x 798 x 230
RAS-18J2KVG-E RAS-18J2AVG-E	5,00 / 1,30 - 5,50	A++ / A+	5,40 / 1,00 - 6,00	3,23 / 6,30	27/40/47	293 x 798 x 230
RAS-24J2KVG-E RAS-24J2AVG-E	6,50 / 1,60 - 7,20	A++ / A+	7,00 / 1,60 - 8,10	2,89 / 6,10	31/42/48	320 x 1050 x 250
Velikosti 18, 24 určeny pouze pro Split 1:1	Chladicí výkon (rozsah) (kW)	Energetická třída	Topný výkon (rozsah) (kW)	Účinnost EER (jmenovitá) / SEER (sezonní)	Akustický tlak	Rozměry (cm) V × Š × H



Úrovně akustického tlaku do 20 dB(A)

Velmi tichý provoz

Japonský výraz SEIYA znamená „tichá noc“. Není tedy náhodou, že jednotky SEIYA byly koncipovány právě pro ložnice a extrémně tichý provoz. Po aktivaci funkce tichého režimu „Quiet-Mode“ bude hlučnost jednotky o 3dB(A) tišší. Rozdíl je okamžitě slyšitelný. Nebo lépe řečeno – jednotku už neuslyšíte!

Parapetní (Console)

DECENTNÍ, ELEGANTNÍ, NENÁPADNÉ

READY



Menší rozměry než běžný radiátor, kromě topení však nabízí i funkci chlazení. Zvolte si nejpříjemnější proudění vzduchu díky výdechům vzhůru i k podlaze. Spodní výdech nabízí jedinečný efekt podlahového topení, díky němuž budou vaše nohy stále v teple.

→ Jednoduchá montáž, velká flexibilita
Proudění vzduchu dle vašeho přání
Efekt podlahového topení



Venkovní jednotka

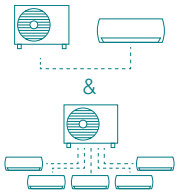


* WiFi modul jako volitelné příslušenství

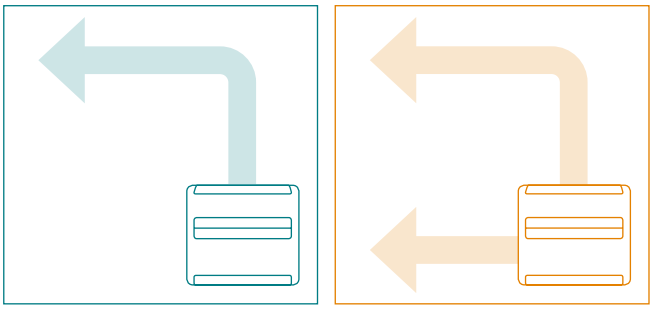
Komfortní ovladač má podsvícený displej, týdenní program provozu, funkce tichého režimu a efekt podlahového topení

A⁺⁺ až A⁺

23 až 45



RAS-B10U2FVG-E1 RAS-10PAVSG-E	2,50 / 0,80 - 3,20	A++ / A+	3,20 / 0,90 - 4,50	4,17 / 6,60	26/32/39	600 x 700 x 220
RAS-B13U2FVG-E1 RAS-13PAVSG-E	3,50 / 0,70 - 4,10	A++ / A+	4,20 / 1,00 - 5,20	3,18 / 6,40	27/33/40	600 x 700 x 220
RAS-B18U2FVG-E1 RAS-18PAVSG-E	5,00 / 1,00 - 5,60	A++ / A+	6,00 / 1,10 - 6,30	2,86 / 6,20	34/40/45	600 x 700 x 220
	Chladicí výkon (rozsah) (kW)	Energetická třída	Topný výkon (rozsah) (kW)	Účinnost EER (jmenovitá) / SEER (sezonní)	Akustický tlak	Rozměry (cm) V x Š x H



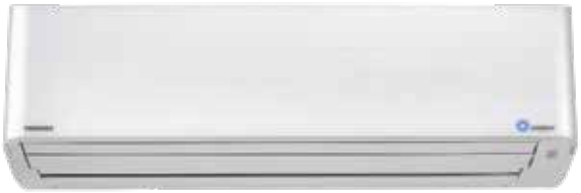
→ Chladná hlava, nohy v teple

Působením fyzikálních zákonů teplý vzduch stoupá a studený klesá. Proti těmto aspektům působí dva výdechy na parapetní jednotce. V režimu topení vychází teplý vzduch i ze spodního výdechu na úrovni podlahy – aby nohy zůstaly v teple. V režimu chlazení je všechen vzduch veden směrem nahoru. Tři rychlosti motoru nabízejí dokonalý komfort.

Daiseikai 9

PRVOTŘÍDNÍ MULTI-SPLIT

READY



Prémiový Daiseikai 9 Multi přináší nadčasový design, plnou pohodu uživatele a maximální účinnost, vše té nejvyšší úrovně. Symbolem komfortu nejen pro alergiky je plazmový aktivní filtrační systém vzduchu. Japonský smysl pro detail přináší mnoho funkcí, které splní téměř každé přání, např. 3D výdech vzduchu.

- Nejvyšší účinnost pro Multi-Split systém
- Plazmový elektrostatický filtr, SUPER Ionizátor a funkce Quiet (tichý režim)
- Optimální vyvážení výměníku tepla pro oba režimy – topení a chlazení



Venkovní jednotka



* WiFi modul jako volitelné příslušenství

Komfortní ovladač má podsvícený displej, týdenní program provozu, funkce tichého režimu a 3D distribuce vzduchu

20 až 44



R32				
RAS-M10PKVPG-E	2,50	3,20	20/42	293 x 851 x 270
RAS-M13PKVPG-E	3,50	4,00	20/43	293 x 851 x 270
RAS-M16PKVPG-E	4,50	4,50	23/44	293 x 851 x 270
	Chladicí výkon (kW)	Topný výkon (kW)	Akustický tlak	Rozměry (cm) V × Š × H

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

CHRÁNÍME ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Energetická účinnost a tedy nízká spotřeba zařízení má přímý vliv nejen na provozní náklady, ale také na životní prostředí. Všechny jednotky TOSHIBA dosahují při chlazení i při topení vysoké energetické účinnosti A anebo vyšší. Kvalitu všech našich zařízení dokládá certifikace organizace Eurovent. Certifikace garantuje, že výrobcem udávané parametry výrobků v oboru chlazení a vzduchotechniky, včetně výkonů, odpovídají evropským a mezinárodním standardům.

Mezistropní jednotka

KDYŽ KLIMATIZACE NEMÁ BÝT VIDĚT...



Mezistropní jednotky se skrytými rozvody vzduchu nad podhledem zajistí rovnoměrné rozložení teploty v prostoru bez ohledu na tvar a půdorys místnosti. Vzduch proudí do místnosti nenápadnými, elegantními výdechy vzduchu dle požadavků architekta.

- Mimořádně tichý a skrytý provoz
- Rozvody a výdechy vzduchu dle potřeby
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Filtry jako volitelné příslušenství

27 až 39

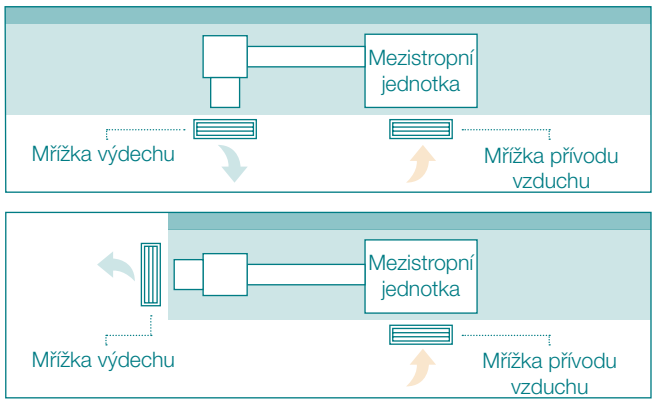


Venkovní jednotka



Standardní ovladač s časovačem On/Off Timer a funkcí Quiet (tichý režim)

R32				
RAS-M10U2DVG-E	2,70	4,00	27/35	210 x 700 x 450
RAS-M13U2DVG-E	3,70	5,00	27/37	210 x 700 x 450
RAS-M16U2DVG-E	4,50	5,50	24/35	210 x 900 x 450
RAS-M22U2DVG-E	6,00	7,00	32/38	210 x 1100 x 450
RAS-M24U2DVG-E	7,00	8,00	33/39	210 x 1100 x 450
	Chladicí výkon (kW)	Topný výkon (kW)	Akustický tlak	Rozměry (cm) V x Š x H



Neviditelná klimatizace

Mezistropní jednotky se obvykle skrývají nad sníženým podhledem: vzduch je nasáván z místnosti přes mřížku do jednotky, je upraven a následně proudí potrubím a mřížkou výdechu zpět do místnosti. Další neviditelnou variantou je snížení podhledu po jedné straně místnosti a umístění jednotky do vzniklého „falešného překladu“.

Kazetové 60×60 SLIM

NAPROSTÝ KOMFORT V OKRUHU 360°



Kompaktní kazetové jednotky SLIM s krycím panelem o rozměrech 62 × 62 cm jsou určeny pro dokonalé osazení do rastru podhledu. Volitelným příslušenstvím je senzor pohybu pro maximální úspory energie, pokud se v místnosti nevyskytují žádné osoby.

- Komfortní nastavení proudu vzduchu
- Krycí panel výšky 12 mm, bílé barvy
- Volba ovladače a senzoru pohybu



Venkovní jednotka



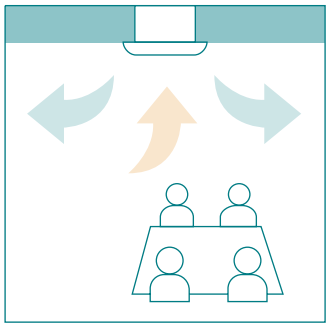
Volitelný standardní ovladač s časovačem On/Off Timer a funkcí Quiet (tichý režim)

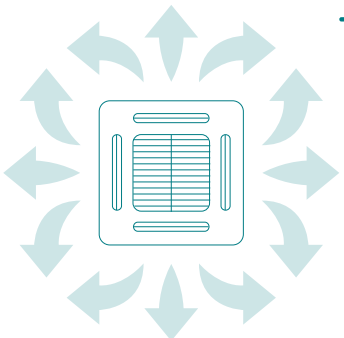
30 až 41



	R32			
RAS-M10U2MUVG-E	2,70	4,00	30/-/37	256 x 575 x 575
RAS-M13U2MUVG-E	3,70	5,00	33/-/39	256 x 575 x 575
RAS-M16U2MUVG-E	4,50	5,50	33/-/41	256 x 575 x 575
	Chladicí výkon (kW)	Topný výkon (kW)	Akustický tlak	Rozměry (cm) V × Š × H

Kazetové dveřní clony





Rovnoměrný výdech 360°

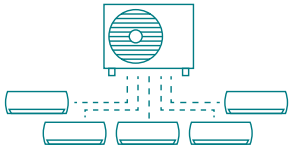
Speciální provedení lamel u kazetových jednotek zajišťuje dokonalou distribuci vzduchu v plném rozsahu 360° okolo jednotky, a to bez turbulencí. Díky tomu se i ve velkých místnostech efektivně zabrání průvanu. Vzduch do jednotky je nasáván zespodu. Volitelný senzor pohybu (Motion-Sensor) zajišťuje maximální úsporu energie.

VENKOVNÍ JEDNOTKY

Správný výběr venkovní jednotky vám usnadní následující otázky: Kolik vnitřních jednotek chcete připojit? Jaký výkon by měla mít venkovní jednotka? S hledáním správných odpovědí vám rádi pomohou naši autorizovaní odborní partneři.

MULTI-SPLIT





TYP	Chladicí výkon	Topný výkon	Příkon (min./jmen./max.)	Příkon (min./jmen./max.)	Energetická třída	Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	Rozměry (VxŠxH)
	kW ❄	kW ☀	kW ❄	kW ☀	❄ / ☀	dB(A) ❄ / dB(A) ☀	mm
RAS-2M14U2AVG-E	4,00	4,40	0,92	0,89	A++ / A++	45 / 46	630 x 800 x 300
RAS-2M18U2AVG-E	5,20	5,60	1,34	1,19	A++ / A++	47 / 50	630 x 800 x 300
RAS-3M18U2AVG-E	5,20	6,80	1,17	1,58	A++ / A++	47 / 50	630 x 800 x 300
RAS-3M26U2AVG-E	7,50	9,00	2,00	2,20	A++ / A++	48 / 49	890 x 900 x 320
RAS-4M27U2AVG-E	8,00	9,00	2,29	1,93	A++ / A++	48 / 49	890 x 900 x 320
RAS-5M34U2AVG-E	10,00	12,00	2,98	2,83	A++ / A+	52 / 55	890 x 900 x 320

2M = Multi-Split pro 2 místnosti, 3M = Multi-Split pro 3 místnosti, 4M = Multi-Split pro 4 místnosti, 5M = Multi-Split pro 5 místností



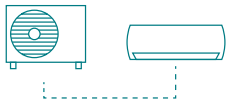
Příklad použití kazetové jednotky 60x60 SLIM



Příklad použití nástěnné jednotky Shorai Premium

SPLIT (1:1)





TYP	Chladicí výkon	Topný výkon	Příkon (min./jmen./max.)	Příkon (min./jmen./max.)	Energetická třída	Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	Rozměry (VxŠxH)
	kW ❄	kW ☀	kW ❄	kW ☀	❄ / ☀	dB(A) ❄ / dB(A) ☀	mm
SEIYA							
RAS-07J2AVG-E	2,00	2,50	0,22/0,53/0,83	0,19/0,64/0,90	A++ / A+	47 / 49	530 x 660 x 240
RAS-10J2AVG-E	2,50	3,20	0,24/0,77/1,00	0,20/0,86/1,11	A++ / A+	48 / 49	530 x 660 x 240
RAS-13J2AVG-E	3,30	3,60	0,26/1,10/1,25	0,22/0,92/1,24	A++ / A+	48 / 49	530 x 660 x 240
RAS-16J2AVG-E	4,20	5,00	0,32/1,40/1,80	0,24/1,40/1,70	A++ / A+	49 / 52	550 x 780 x 290
RAS-18J2AVG-E	5,00	5,40	0,27/1,55/1,80	0,20/1,60/1,85	A++ / A+	50 / 52	550 x 780 x 290
RAS-24J2AVG-E	6,50	7,00	0,32/2,25/2,60	0,29/2,10/2,55	A++ / A+	55 / 55	550 x 780 x 290
SHORAI EDGE							
RAS-07J2AVSG-E	2,00	2,50	0,19/0,39/0,67	0,16/0,50/0,80	A+++ / A+++	44 / 46	550 x 780 x 290
RAS-10J2AVSG-E	2,50	3,20	0,19/0,54/0,79	0,16/0,70/1,23	A+++ / A+++	44 / 46	550 x 780 x 290
RAS-13J2AVSG-E	3,50	4,20	0,25/0,90/1,12	0,20/1,08/1,55	A+++ / A+++	46 / 48	550 x 780 x 290
RAS-16J2AVSG-E	4,60	5,50	0,34/1,35/1,72	0,24/1,52/1,90	A++ / A++	48 / 50	550 x 780 x 290
RAS-18J2AVSG-E	5,00	6,00	0,35/1,42/2,00	0,25/1,59/1,75	A++ / A++	48 / 50	550 x 780 x 290
RAS-22J2AVSG-E	6,10	7,00	0,36/1,99/2,20	0,26/1,88/2,10	A++ / A++	49 / 51	550 x 780 x 290
RAS-24J2AVSG-E	7,00	8,00	0,38/2,25/2,55	0,29/2,35/2,75	A++ / A+	50 / 52	630 x 800 x 300
SHORAI PREMIUM							
RAS-10J2AVRG-E	2,50	3,20	0,17/0,60/0,82	0,17/0,75/1,40	A++ / A++	46 / 47	550 x 780 x 290
RAS-13J2AVRG-E	3,50	4,20	0,18/1,05/1,25	0,15/1,08/1,55	A++ / A++	48 / 50	550 x 780 x 290
RAS-16J2AVRG-E	4,60	5,50	0,23/1,40/1,72	0,17/1,52/1,82	A++ / A+	49 / 52	550 x 780 x 290
RAS-18J2AVRG-E	5,00	6,00	0,23/1,42/2,00	0,16/1,60/1,75	A++ / A+	49 / 50	550 x 780 x 290
RAS-22J2AVRG-E	6,10	7,00	0,24/1,99/2,20	0,19/1,94/2,10	A++ / A+	53 / 52	550 x 780 x 290
RAS-24J2AVRG-E	7,00	8,00	0,30/2,25/2,55	0,30/2,41/2,75	A++ / A+	53 / 53	630 x 800 x 300
DAISEIKAI 9							
RAS-10PAVPG-E	2,50	3,20	0,15/0,45/0,82	0,15/0,60/1,55	A+++ / A+++	46 / 47	630 x 800 x 300
RAS-13PAVPG-E	3,50	4,00	0,18/0,75/1,00	0,17/0,80/2,00	A+++ / A+++	48 / 50	630 x 800 x 300
RAS-16PAVPG-E	4,50	4,50	0,18/1,08/1,38	0,17/1,37/2,05	A+++ / A++	49 / 50	630 x 800 x 300

Přehled funkcí a symbolů

V závislosti na konkrétním modelu a dle podrobné technické specifikace nabízí klimatizace TOSHIBA následující funkce:



Chlazení: Jednotka může pracovat v režimu chlazení nebo odvlhčování.



Topení: Jednotka může pracovat v režimu topení.



DC hybridní invertorové řízení: Plynulé řízení okamžitého výkonu invertorem.



Rotary kompresor: Unikátní spolehlivost a vysoká účinnost.



Twin Rotary kompresor: Dlouhá životnost, tichý chod a nejvyšší účinnost.



Samočistící funkce: Používání kondenzované vody k čištění výparníku, vysoušení vnitřku jednotky po předchozím provozu chlazení.



Základní prachový filtr: Omyvatelný filtr zachycující hrubé nečistoty.



IAQ filtrační systém: Jemná pasivní filtrace a eliminace alergenů přírodními enzymy.



Filtr s aktivním uhlíkem a katechinem: Přídavný filtr s přírodními enzymy ze zeleného čaje.



Filtr Ultra Pure: Filtrace prachových částic do 2,5 µm.



Plazmový elektrostatický filtr / ionizátor vzduchu: Aktivní elektrostatický filtrační systém.



Ozónová čistička vzduchu / ionizátor vzduchu: Ozónové molekuly působí proti pachům, virům, bakteriím a alergenům.



HI-POWER FUNKCE: Maximální výkon a proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty.



Diagnostika poruchy: Vlastní diagnostika, hlásí chybový kód v případě poruchy.



ECO Mode (Úsporný režim): Funkce úspory energie optimalizací provozu podle spotřeby.



QUIET Mode (Tichý režim): Režim tichého provozu vnitřní jednotky.



SILENT Mode (Bezhlučný režim): Režim tichého provozu venkovní jednotky.



COMFORT SLEEP (Klidný spánek): Postupné zvyšování teploty až o 2 °C při chlazení, resp. snižování při topení.



POWER SELECTION (Volba výkonu): Omezení max. příkonu, spotřeby, resp. výkonu zařízení o 25, 50 nebo až 75 %.



FLOOR Mode (Efekt podlahového topení): Pohodlí díky výdechu k podlaze.



PRESET Mode (Vyvolání uživ. nastavení): Vyvolá kompletní oblíbené nastavení provozu jedním tlačítkem.



ONE TOUCH Mode (Pevné nastavení): Vyvolá kompletní nastavení provozu obvyklé pro Evropu (dáno výrobcem).



TOSHIBA WiFi: Připojení na WiFi a ovládání přes smartphone.



Týdenní program provozu: Až čtyři události denně, pro každý den v týdnu.



24hodinový časovač provozu: Programovatelné časy zapnutí/vypnutí na každý den.



Automatický restart: Automatické obnovení provozu po výpadku napájení.



Funkce temperování prostoru na 8 °C: Chrání neobývané místnosti.



Režim „Fireplace“ (Krb): Režim větrání rozděluje teplo dalších zdrojů tepla.



3D Airflow: 3D distribuce vzduchu se 6 vzory proudění vzduchu.



Senzor přítomnosti osob: Detekce přítomnosti/nepřítomnosti osob v místnosti pro maximální úspory.

PŘEHLED ZAŘÍZENÍ

	FUNKCE	DAISEIKAI 9	SEIYA	SHORAI PREMIUM	SHORAI EDGE	PARAPETNÍ JEDNOTKA (CONSOLE)	MEZISTROPNÍ JEDNOTKA	KAZETOVÁ SLIM
Typ	Single Split 1:1							
	Multi-Split							
Funkce	Chlazení	●	●	●	●	●	●	●
	Topení	●	●	●	●	●	●	●
Technické prvky	Chladivo R32	●	●	●	●	●	●	●
	Plně invertorové řízení	●	●	●	●	●	●	●
	Rotary kompresor		07-18	10/13/16	10/13/16	10/13		
	Twin Rotary kompresor	●	24	18/22/24	18/22/24	18	●	●
Kvalita vzduchu	Samočistící funkce	●	●	●	●	●	●	●
	Základní prachový filtr	●	●	●	●	●	●	●
	IAQ filtrační systém	●		●	●	●		
	Filtr s aktivním uhlíkem a katechinem	●	●	●	●	●		
	Ultra Pure Filtr				●			
	Plazmový filtr / Ionizátor	●						
	Ozonový filtr / Ionizátor			●				
Doplňky	HI-POWER funkce (pro max. okamžitý výkon)	●	●	●	●	●	●	●
	Diagnostika poruchy	●	●	●	●	●	●	●
	ECO MODE (ÚSPORNÝ REŽIM)	●	●	●	●	●	●	
	QUIET Mode (Tichý režim)	●	●	●	●	●	●	●
	SILENT Mode (Tichý provoz)	●	●	●	●	●		
	COMFORT SLEEP funkce (Klidný spánek)	●	●	●	●	●	●	●
	POWER SELECTION (Volba výkonu)	●	●	●	●	●		
	FLOOR Mode (efekt podlahového topení)					●		
	PRESET Mode (Vyvolání uloženého uživ. nastavení)	●	●	●	●	●	●	●
	ONE TOUCH Mode (Vyvolání standardního nastavení)						●	
	WiFi Ovládání & Řízení	●	●	●	●	●		
	Týdenní program provozu	●	●	●	●	●	●	●
	24hodinový časovač provozu		●				●	●
	Automatický restart	●	●	●	●	●	●	●
	Funkce 8 °C (temperování prostoru)	●	●			●		
	FIREPLACE Mode (Režim pro krb)	●		●	●	●		
	3D distribuce vzduchu	●		18/22/24	18/22/24			
	Senzor pohybu							●

● Standardní výbava ○ Volitelná výbava

TOSHIBA

SNADNÁ OBSLUHA

Ke komfortu uživatele je důležitá nejen kvalita klimatizačních zařízení Toshiba, ale též pohodlné ovládání, které přispívá k výsledným provozním úsporám. Optimálním nastavením lze výrazně snížit spotřebu energie a tím výsledné provozní náklady.





DÁLKOVÉ OVLADAČE

Téměř všechna zařízení pro domácí použití jsou dodávána s infra dálkovými ovladači. Konkrétní funkce ovladačů jsou dány konkrétním typem jednotky. U většiny zařízení lze objednat tzv. Comfort ovladač, který nabízí rozšíření o další funkce, například týdenní program provozu nebo funkci temperování objektu 8 °C.



KABELOVÉ OVLADAČE

K mezistropním a kazetovým jednotkám lze v případě potřeby objednat komfortní kabelový ovladač. U modelů Shorai Edge nabízí standardní dálkový ovladač možnost použití jako kabelový ovladač. Díky pevnému uchycení a kabelovému připojení si můžete být jisti, že ovladač najdete vždy na svém místě.



MEZISTROPNÍ JEDNOTKA

KAZETOVÉ DVEŘNÍ CLONY



DAISEIKAI 9
SHORAI PREMIUM
SHORAI EDGE
PARAPETNÍ JEDNOTKA (CONSOLE)



SEIYA

OVLÁDÁNÍ PŘES SMARTPHONE / WIFI

Představte si horký letní den. Než se posadíte do auta před cestou domů, zapnete pomocí chytrého telefonu doma klimatizaci. Při vašem příjezdu je v obývacím pokoji nejen úžasná atmosféra domova, ale také velmi příjemná teplota.

WiFi modulem a pomocí aplikace TOSHIBA Home AC Control můžete ovládat každou jednotku odkudkoli jen pomocí svého telefonu. Komunikace probíhá přes internet pomocí sítě WiFi a WLAN.



* Aplikace pro systémy iOS nebo Android

RBC-Combi Control Modul umožňuje dálkové ovládání i bez sítě WLAN, pouze přes prostředí aplikace a zasílání SMS zpráv. Pro ovládání potřebujete pouze aktivní SIM kartu sítě GSM.

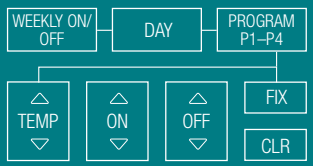


Všechny jednotky TOSHIBA mají možnost připojení WiFi modulu nebo Combi Control modulu (volitelné příslušenství)

Funkce ovladačů

⏻	Zapnutí / vypnutí jednotky
△ TEMP ▽	Nastavení požadované teploty v prostoru dle přání uživatele.
AUTO	AUTO Mode – automatická volba režimu chlazení, topení nebo pouze ventilace..
MODE	Volba režimu provozu – chlazení, topení, odvlhčování nebo automatický provoz
COMFORT SLEEP	Postupné zvyšování (snižování) teploty až o 2 °C za 4 hodiny (dle režimu)
FLOOR	Aktivace efektu podlahového topení (pouze parapetní jednotky – Console)
ONE-TOUCH	Plné automatické nastavení jedním tlačítkem dle továrního nastavení pro Evropu
ECO	Aktivace energeticky úsporného provozu
PURE	Aktivace plazmového elektrostatického filtru
8 °C	Aktivace funkce 8 °C pro temperování objektu
FAN	Výběr rychlostí ventilátoru nebo automatické volby
SWING	Aktivace pohybu lamely na výdechu (kývání nahoru/dolů)
FIX	Nastavení pevné polohy lamely výdechu

AIRFLOW	Nastavení směru výdechu v 3D prostoru dle 6 vzorů proudění vzduchu.
HI POWER	Maximální výkon a proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty
POWER SEL	Aktivace omezení max. příkonu (výkonu) zařízení
QUIET	Snížení rychlosti ventilátoru pro maximálně tichý režim provozu
PRESET	Nastavení parametrů provozu na oblíbené nastavení dříve uložené uživatelem
TIMER ON	Aktivace časovače zapnutí
TIMER OFF	Aktivace časovače vypnutí
TIMER SET	Uložení času pro vybranou časovou událost
◷ OFF	OFF Timer: Vypnutí zařízení po uplynutí zvolené doby (30 min až 12 hod)
TIMER CLR	Vymazání události z časovače provozu



Týdenní program provozu umožňuje naprogramovat až čtyři události v průběhu dne, samostatně pro každý den v týdnu.

TOSHIBA DOKÁŽE MNOHEM VÍC.

Klimatizační jednotky se používají nejen v domácnostech a kancelářích a již dávno nejde pouze o chlazení. Společnost TOSHIBA od třicátých let minulého století vyrábí mnoho typů různých systémů a různých velikostí, určených pro nejrůznější použití.



Topení s tepelným čerpadlem vzduch-voda je ekologická alternativa konvenčního topení.

Z venkovního vzduchu se odebírá teplo, které se přeměňuje na topnou energii. ESTIA je cenově výhodné, výkonné a prozíravé řešení, které oproti konvenčním zdrojům tepla nezatěžuje životní prostředí problematikou fosilních paliv. Chrání životní prostředí snížením emisí CO_2 a hodí se pro renovace i novou výstavbu.





Systémy určené pro komerční použití se vyznačují odolností, houževnatostí a připraveností na provoz 24 hodin, 7 dní v týdnu. Proto přinášejí lepší klima v podnicích všech velikostí.

Klimatizace řady Business od společnosti TOSHIBA zahrnují možnosti od systému Split 1:1 pro serverovny a kanceláře až po velká zařízení v hotelech, nemocnicích, průmyslových zařízeních a nákupních centrech. Mají modulární uspořádání a široké možnosti řízení a díky tomu jsou neuvěřitelně spolehlivou a výkonnou technologií.



Nové speciální chillery pro velké vodní systémy se vyznačují mnoha superlativy a jejich použití je vhodné pro kancelářské budovy, výrobní haly, továrny nebo výpočetní střediska.

Tam, kde VRF systémy narážejí na své hranice, přichází na řadu vodní chladící jednotky, tzv. chillery, série TOSHIBA USX EDGE. Díky enormně širokým možnostem výkonu a modulárnosti jsou jejich doménou velká výpočetní centra, průmyslové výrobní procesy, laboratoře, sportovní haly a mnohá další speciální technická použití.



TOSHIBA

Odbornost a osobní přístup

SÍŤ PARTNERŮ SPOLEČNOSTI TOSHIBA

Odborný partner společnosti TOSHIBA

Společnost TOSHIBA je hrdá na svou síť autorizovaných zastoupení a certifikovaných odborných partnerů v oblasti chladicí a klimatizační techniky. S klimatizací TOSHIBA získáte nejen výrobek špičkové kvality, ale též záruku profesionálního poradenství, projekční podpory, odborné instalace a servisních služeb. Vsaďte na kvalitu z rukou odborníka!

Od malých řešení po velké aplikace
Produkty společnosti TOSHIBA pokrývají širokou oblast použití – od zařízení do jedné obytné místnosti až po profesionální průmyslové a velké komerční aplikace. Pro bližší informace se obraťte na vašeho odborného partnera společnosti TOSHIBA.

Better Air Solutions



Pro ještě úžasnější pohodu: navštivte naše webové stránky!

Další informace o produktech společnosti TOSHIBA a našich autorizovaných distributorech naleznete na adrese: **www.toshiba-aircondition.com**

Chyby tisku a sazby vyhrazeny. CZ / Home Solutions / leden 2020. Za obsah odpovídá: AIR-COND Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2,A-8054 Graz-Seiersberg, Rakousko, tel.: +43 316 80 89, office@air-cond.com. Koncepce a realizace: www.kufferath.at. Fotografie: Shutterstock, Getty Images, Simon Fischbacher.