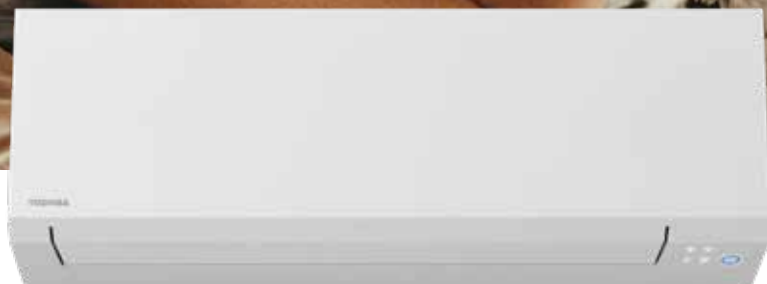


**TOSHIBA**

**Love is in the air.**



TOSHIBA HOME

**Klimatizace pro byty a rodinné domy**

# UVOLNĚNOU ATMOSFÉRU DOMOVA PODPORUJE ZNÁMÉ PROSTŘEDNÍ A PŘÍJEMNÉ KLIMA.

Celý náš život je úzce spojen s okolním vzduchem. Potřebujeme ho k životu, protože bez vzduchu nemůžeme dělat nic. 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.



**Love is in the air.**

**4**

PROČ SI POŘÍDIT  
KLIMATIZACI?

**32**

VENKOVNÍ JEDNOTKY

**38**

TOSHIBA DOKÁŽE  
MNOHEM VÍC

**10**

ZÁKLADY TECHNIKY

**34**

PŘEHLED FUNKCÍ  
DLE PRODUKTŮ

**13**

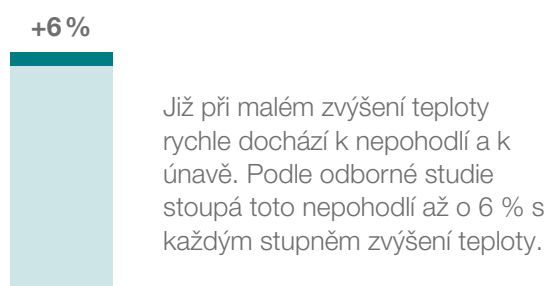
VNITŘNÍ JEDNOTKY

**36**

MOŽNOSTI  
OVLÁDÁNÍ

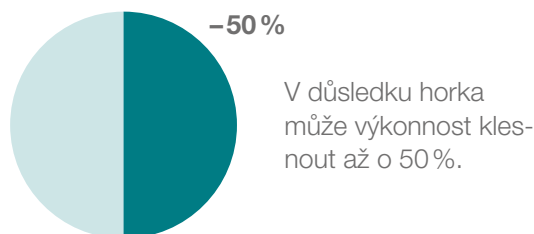
# KLIMATIZACE NÁM USNADŇUJE ŽIVOT.

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.



## 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.



## 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.



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

## Ochrana zdraví

Souvislost mezi vysokými teplotami a problémy s krevním oběhem je známým faktem. I zde může klimatizace pomoci. Nejen udržováním teploty, ale také díky účinným a promyšleným filtračním systémům pohlcuje pachy, osvěžuje a skvěle čistí vzduch. Obrovskou výhodou je neutralizace alergenů, virů a bakterií.

## Problémy se spaním:



## Kvalitnější spánek

Neklidné noci a propocená 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 obcerstvující spánek – pro vaši pohodu ve dne i v noci?

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

**Love is in the air.**

# DOBŘÉ DŮVODY PRO ZAŘÍZENÍ TOSHIBA.

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 inverterovým řízením reguluje svůj okamžitý výkon plynule v rozsahu od 20 % do 100 % plného výkonu. Tím vám zajistí stálou teplotu, bez neustálého zapínání a vypínání.



## 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 inverterové řízení, které pracuje se dvěma způsoby regulace okamžitého výkonu kompresoru – pulzně amplitudovou modulací (PAM) a pulzně šířkovou modulací (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).

# NAŠE ZÁRUKA: SPOLEHLIVOST, TICHO 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 TOSHIBA přináší přidanou hodnotu ve třech rovinách: nízká spotřeba, nízká hlučnost a účinné systémy 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. Jen kousek níž oproti řadě DAISEIKAI se zařazují jednotky SHORAI Premium a designové jednotky HAORI, které nabízejí nejen vynikající poměr cena/výkon, ale hlavně aktivní filtraci s ionizací a ozonizací vzduchu.

# RADOST SE NADECHNOUT.

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. Právě klimatizace TOSHIBA nabízejí výběr úrovně filtrace a různé typy filtračních systémů jak podle oblasti použití, tak podle požadavku na čistý vzduch: od víceúrovňové pasivní filtrace až po dokonalý elektrostatický čisticí systém preferovaný alergiky.

## → 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.

## → 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.



### Plazmový elektrostatický filtr

Plazmový filtr je víceúrovňový elektrostatický vzduchový filtr, který je výrazně efektivnější než pasivní prachové filtry. I ty nejmenší částice získají elektrostatický náboj, zachytí se na filtru nebo výměníku a následně jsou opláchnuty kondenzátem a tím odstraněny. Aktivní filtr s ionizátorem absorbuje a neutralizuje částice jemného prachu, pylů, spor plísní a virů, jež jsou menší než 0,01  $\mu\text{m}$ .



### Ozonové čištění vzduchu

Čištění vzduchu ozonem pracuje s ionizátorem vzduchu a tvorbou ozonu  $\text{O}_3$ : Ionizátor emituje ionty, které působí na vzdušný kyslík, čímž vzniká ozon. Ozon má výrazné desinfekční účinky. Vzduch bohatý na ozon se nalézá v přírodě, nikoliv uvnitř budov. 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.



ÚPRAVA VZDUCHU	DAISEIKAI 9	HAORI	SEIYA	SHORAI PREMIUM	SHORAI EDGE	PARAPETNÍ JEDNOTKA (CONSOLE)	MEZISTROP-NÍ JEDNOTKA	KAZETOVÁ JEDNOTKA SLIM
Základní prachový filtr	●	●	●	●	●	●	●	●
PLAZMA elektrostatický filtr	●							
Ozonové čištění vzduchu		●		●				
IAQ filtrační systém	●	●	●	●	●	●		
Filtr s aktivním uhlíkem a katechinem	●	●	●	●	●	●		
Filtr Ultra Pure	○	●		●	●	●		

● Standardní výbava ○ Volitelná výbava

## → Filtrační pásy

Jedná se o pásy filtračního materiálu se speciálními úpravami povrchu, které čistí vzduch v místnosti a kombinují pasivní filtraci s aktivním působením přídatných látek obsažených ve filtrech.



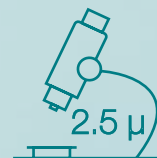
### IAQ filtrační systém

TOSHIBA IAQ filtrační systém zvyšuje účinnost své pasivní filtrace vzduchu účinky stříbra a enzymatického extraktu z pokrmu kimchi. Pohlcuje pachy, osvěžuje vzduch a obsažené přírodní látky neutralizují zachycené viry a bakterie. Filtrační pásy lze jednoduše vyjmout a vyčistit – nejlépe pomocí vysavače. Doba použití a účinků látek IAQ filtračního systému je přibližně 2 roky, pak je doporučeno filtrační pásy vyměnit.



### Filtr s aktivním uhlíkem a katechinem

Každý filtr s aktivním uhlíkem a extraktem katechinu čistí vzduch hned dvojnásobným účinkem: aktivní uhlík pohlcuje pachy, zatímco čistící účinek katechinu neutralizuje prach a další zachycené částice nečistot.



### Ultra Pure Filtr

Ultra Pure filtrační pásy neutralizují až 99,9 % virů a bakterií a zabraňují vzniku plísní a hub. Díky své schopnosti potlačovat pachy absorbují kouř, pachy z pokrmů a další nepříjemné organické zápachy.



# 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



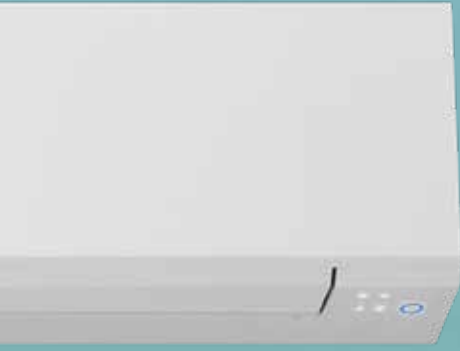
Orientace dle světových stran



Využití místnosti



Další zdroje tepla

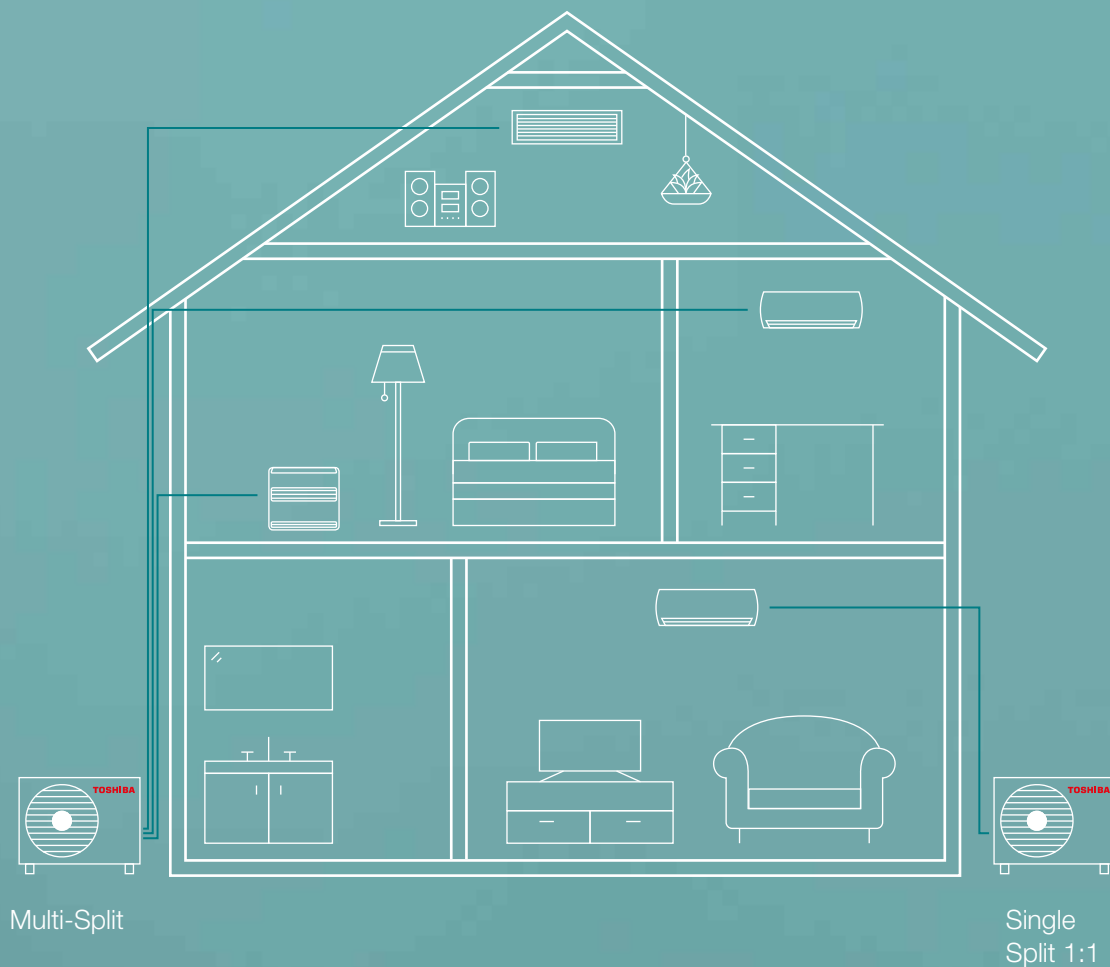


## Krok 2: Split 1:1 nebo Multi-Split

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.

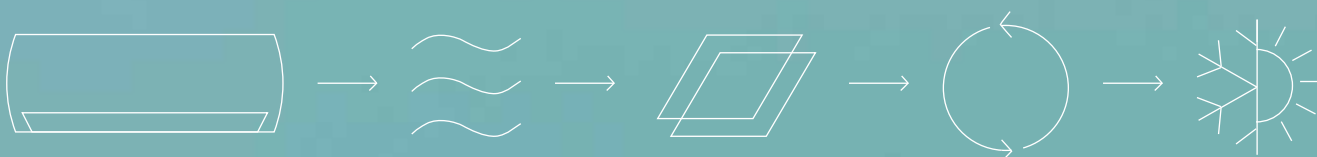
Varianta Multi-Split je ideální pro více místností nebo pro vícezónové použití ve velkých místnostech. Hlavní výhodou jsou menší počet venkovních jednotek, úspora místa instalace a snadná montáž.



## Krok 3: Výběr vnitřní jednotky str. 14–31

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 snižené stropy, do kterých se dají zabudovat. Mezistropní jednotky jsou určeny pro aplikace, kde klimatizační jednotka nemá být vůbec vidět, s možností instalace nad snižený 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. 32–33

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 mokrym teploměrem)  
 Vlhkost: relativní vlhkost 50–55 %

#### Topení:

Venkovní teplota: +7 °C (měřeno suchým teploměrem) / +6 °C (měřeno mokrym teploměrem)  
 Vnitřní teplota: +20 °C (měřeno suchým teploměrem)

#### Rozvody chladiva:

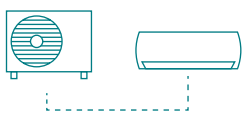
Délka 7,5 m, bez převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou

### 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 pocíťované intenzitě hluchnosti. 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.

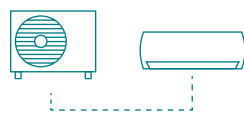


## SPLIT 1:1

Design, účinnost, filtrace (Split 1:1)

### DAISEIKAI 9

Strana 14



## SPLIT 1:1 & MULTI-SPLIT

Design a elegantní textilní plášť

### HAORI

Ionizace, vyšší účinnost

### SHORAI PREMIUM

Mnohostranné a moderní

### SHORAI EDGE

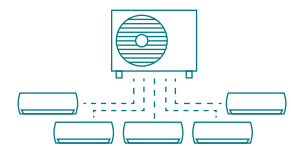
Základní, ale kvalitní řešení

### SEIYA

Elegantní do každé místnosti

### PARAPETNÍ (CONSOLE)

Strany 16–25



## MULTI-SPLIT

Design, účinnost, filtrace (Multi-Split)

### DAISEIKAI 9 MULTI

Když klimatizace nemá být vidět

### MEZISTROPNÍ JEDNOTKY

Pokrytí v rozsahu 360°

### KAZETOVÉ JEDNOTKY SLIM

60x60

Strany 26–31



Příklad použití jednotky Shorai Edge



Příklad použití parapetní jednotky (Console)

# Daiseikai 9

## DESIGN, ÚČINNOST, FILTRACE

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



→ Maximální účinnost A+++  
Plazmový elektrostatický filtr a Super-Ionizátor  
Funkce pro zvlášť tichý provoz (Silent Mode)



Venkovní jednotka (příklad)



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

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



A+++ - A++

20-46  
dB(a)

Vnitřní jednotka			RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
Venkovní jednotka			RAS-10PAVPG-E	RAS-13PAVPG-E	RAS-16PAVPG-E
Chladicí výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	0,80 - 3,50	0,90 - 4,10	0,90 - 5,10
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	0,15/0,45/0,82	0,18/0,75/1,00	0,18/1,08/1,38
Účinnost SEER (sezonní)		❄	10,60	9,50	8,50
Energetická třída		❄	A+++	A+++	A+++
Topný výkon	kW	☀	3,20	4,00	4,50
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	0,70 - 5,80	0,80 - 6,30	0,80 - 6,80
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	0,15/0,60/1,55	0,17/0,80/2,00	0,17/1,37/2,05
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	5,20	5,10	4,60
Energetická třída		☀	A+++	A+++	A++

Vnitřní jednotka			RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	20/33/44	20/34/45	22/35/46
Rozměry (VxŠxH)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270

Venkovní jednotka			RAS-10PAVPG-E	RAS-13PAVPG-E	RAS-16PAVPG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	48	49
Rozměry (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300

## POPIS

RB-N103S-G WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control







# HAORI

## DESIGN A TEXTILNÍ PLÁŠŤ

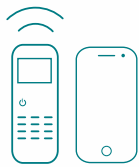
HAORI nabízí unikátní koncepci kombinace designu a textilního materiálu – s možností vlastní textilie a designu uživatele! Jednotky jsou dodávány se dvěma textilními kryty, další čtyři barvy jsou k dispozici jako volitelné příslušenství. Můžete si však navrhnout vlastní textilii a tím naprosto unikátní design. Jednotky HAORI nabízejí nejvyšší hodnoty účinnosti a jsou vybaveny nejnovější technologií Ultra Pure pasivní filtrace a aktivním ozonovým filtračním systémem. WiFi modul je standardně součástí designové jednotky pro ovládání prostřednictvím aplikace a nebo hlasových asistentů.



→ A+++ pro chlazení i pro topení  
Ozonový filtrační systém a Ultra Pure filtry  
WiFi modul (standardně součást jednotky)



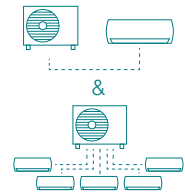
Venkovní jednotka (příklad)



Designový dálkový ovladač, černé elegantní provedení, podsvícený displej a mnoho funkcí pro pohodlí, program provozu a tok vzduchu.

A+++ - A++

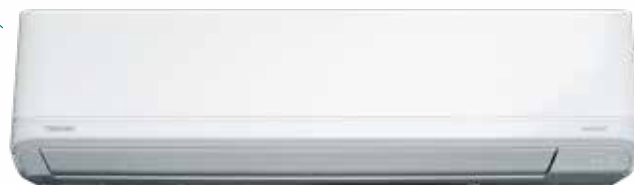
<19-47  
dB(a)



Vnitřní jednotka			RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Venkovní jednotka			RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1
Chladicí výkon	kW ❄️		2,5	3,5	4,6
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️		0,89 - 3,20	1,00 - 4,10	1,20 - 5,30
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄️		0,19/0,54/0,79	0,25/0,80/1,12	0,34/1,35/1,72
Účinnost SEER (sezonní)		❄️	8,60	8,70	7,80
Energetická třída		❄️	A+++	A+++	A++
Topný výkon	kW 🔥		3,2	4,2	5,5
Topný výkon (rozsah)	kW 🔥		0,90 - 4,70	1,00 - 5,30	1,10 - 6,30
Příkon (min./jmen./max.)	kW 🔥		0,18/0,74/1,23	0,20/1,08/1,55	0,30/1,52/1,90
Účinnost SCOP (sezonní)		🔥	5,10	5,10	4,60
Energetická třída		🔥	A+++	A+++	A++
Vnitřní jednotka			RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄️		19/-/41	19/-/43	21/-/45
Rozměry (VxŠxH)	mm		300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Venkovní jednotka			RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄️		-/-/44	-/-/46	-/-/48
Rozměry (VxŠxH)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290

# 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 řízením 3D prouděním vzduchu. Oplývá řadou komfortních funkcí a designem té nejvyšší kvality.

→ Ozónová čistička vzduchu  
a IAQ filtrační doplňkový systém  
Třída A++ při chlazení & topení  
3D distribuce vzduchu



Venkovní jednotka (příklad)



Komfortní ovladač  
s podsvíceným displejem  
a nastavitelným týdenním  
programem provozu

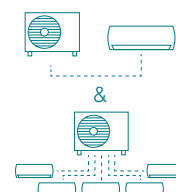
\* WiFi modul jako volitelné příslušenství  
(plná integrace do vel. 18, 22, 24, ostatní vně jednotek)



A++-A+



23-47  
dB(a)

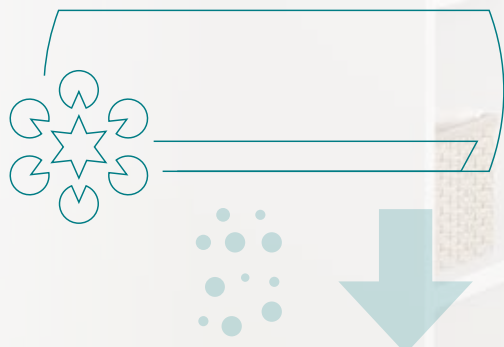


Vnitřní jednotka			RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-18J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Venkovní jednotka			RAS-10J2AVRG-E	RAS-13J2AVRG-E	RAS-16J2AVRG-E	RAS-18J2AVRG-E	RAS-22J2AVRG-E	RAS-24J2AVRG-E
Chladicí výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	0,75 - 3,20	0,80 - 4,10	1,20 - 5,30	1,24 - 6,00	1,29 - 6,70	1,50 - 7,70
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	0,17/0,60/0,82	0,18/1,05/1,25	0,23/1,40/1,72	0,23/1,42/2,00	0,24/1,99/2,20	0,30/2,25/2,55
Účinnost SEER (sezonní)		❄	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80	6,25
Energetická třída		❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Topný výkon	kW	🔥	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Topný výkon (rozsah)	kW	🔥	0,90 - 4,80	0,80 - 5,30	0,90 - 6,50	0,88 - 6,50	0,93 - 7,50	1,60 - 8,80
Příkon (min./jmen./max.)	kW	🔥	0,17/0,75/1,40	0,15/1,08/1,55	0,17/1,52/1,82	0,16/1,60/1,75	0,19/1,94/2,10	0,30/2,41/2,75
Účinnost SCOP (sezonní)		🔥	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40	4,07
Energetická třída		🔥	A++	A++	A+	A+	A+	A+

Vnitřní jednotka			RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-18J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	❄	23/-/38	23/-/39	25/-/43	26/-/44	27/-/45	28/-/47
Rozměry (VxŠxH)	mm		293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265
Venkovní jednotka			RAS-10J2AVRG-E	RAS-13J2AVRG-E	RAS-16J2AVRG-E	RAS-18J2AVRG-E	RAS-22J2AVRG-E	RAS-24J2AVRG-E
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	48	49	49	53	53
Rozměry (VxŠxH)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300

### POPIS

RB-N103S-G	WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control
RB-N104S-G	WiFi Interface s kabelem – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control



### 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.



Funkce 3D distribuce vzduchu



obvyklé proudění



s funkcí  
HADA Careflow



## Dokonalé proudění

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

# Shorai Edge

KVALITA, JISTOTA, SPOLEHLIVOST

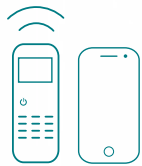


Stylová nástěnná jednotka v bílém matném provedení. Vysoká energetická účinnost v kombinaci s Ultra Pure pasivním filtračním systémem a komfortním ovladačem. HADA Careflow systém zajišťuje v prostoru příjemné proudění vzduchu bez průvanu, popřípadě rovnou 3D distribuci vzduchu.

→ HADA Careflow pro ideální proud vzduchu A+++ pro chlazení a topení  
Ultra Pure pasivní filtrační systém



Venkovní jednotka

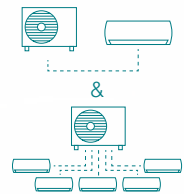


Komfortní ovladač s podsvíceným displejem a týdenním programem, HADA Careflow a 3D prouděním; lze použít jako kabelový ovladač

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

A+++ - A+

19-47 dB(a)



Vnitřní jednotka		RAS-B07J2KVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-18J2KVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E
Venkovní jednotka		RAS-07J2AVSG-E	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E	RAS-22J2AVSG-E	RAS-24J2AVSG-E
Chladič výkon	kW ❄️	2,00	2,5	3,5	4,6	5,00	6,10	7,00
Chladič výkon (rozsah)	kW ❄️	0,89 - 2,90	0,89 - 3,20	1,00 - 4,10	1,20 - 5,30	1,20 - 6,00	1,39 - 6,70	1,70 - 7,70
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄️	0,19/0,39/0,67	0,19/0,54/0,79	0,25/0,90/1,12	0,34/1,35/1,72	0,35/1,42/2,00	0,36/1,99/2,20	0,38/2,25/2,55
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	8,50	8,60	8,60	7,80	7,80	7,30	6,30
Energetická třída	❄️	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Topný výkon	kW 🔥	2,50	3,2	4,2	5,5	6,00	7,00	8,00
Topný výkon (rozsah)	kW 🔥	0,90 - 3,60	0,90 - 4,80	1,00 - 5,30	1,10 - 6,50	1,10 - 6,50	1,15 - 7,50	1,70 - 8,80
Příkon (min./jmen./max.)	kW 🔥	0,16/0,50/0,80	0,16/0,70/1,23	0,20/1,08/1,55	0,24/1,52/1,90	0,25/1,59/1,75	0,26/1,88/2,10	0,29/2,35/2,75
Účinnost SCOP (sezonní)	🔥	5,10	5,10	5,10	4,60	4,60	4,60	4,10
Energetická třída	🔥	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+
Vnitřní jednotka		RAS-B07J2KVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-18J2KVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄️	19/22/40	19/-/40	19/-/43	21/-/43	26/31/44	27/34/45	28/35/47
Rozměry (VxŠxH)	mm	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Venkovní jednotka		RAS-07J2AVSG-E	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E	RAS-22J2AVSG-E	RAS-24J2AVSG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄️	36/43/44	-/-/44	-/-/46	-/-/48	42/47/48	43/48/49	43/49/50
Rozměry (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300

POPIS

RB-N103S-G WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control

# Seiya

## ZÁKLADNÍ, ALE VELMI KVALITNÍ ŘEŠENÍ



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 tříslovinou Katechin pro eliminaci zápachů a oděrů. Možnost objednat komfortní ovladač..

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



Venkovní jednotka

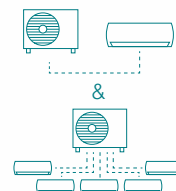


Standardní ovladač s funkcemi OFF Timer a Quiet (tichý režim)

\* WiFi Modul (volitelné příslušenství)

A++-A+

20-48  
dB(a)



Vnitřní jednotka			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-18J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
Venkovní jednotka			RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
Chladicí výkon	kW	❄	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	0,76 - 2,60	0,80 - 3,00	1,00 - 3,60	1,20 - 4,70	1,30 - 5,50	1,60 - 7,20
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	0,22/0,53/0,83	0,24/0,77/1,00	0,26/1,10/1,25	0,32/1,40/1,80	0,27/1,55/1,80	0,32/2,25/2,60
Účinnost SEER (sezonní)		❄	6,10	6,10	6,10	6,10	6,30	6,10
Energetická třída		❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Topný výkon	kW	🔥	2,50	3,20	3,60	5,00	5,40	7,00
Topný výkon (rozsah)	kW	🔥	0,92 - 3,30	1,00 - 3,90	1,10 - 4,50	1,30 - 6,00	1,00 - 6,00	1,60 - 8,10
Příkon (min./jmen./max.)	kW	🔥	0,19/0,64/0,90	0,20/0,86/1,11	0,22/0,92/1,24	0,24/1,40/1,70	0,20/1,60/1,85	0,29/2,10/2,55
Účinnost SCOP (sezonní)		🔥	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Energetická třída		🔥	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Vnitřní jednotka			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-18J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	❄	20/31/38	21/32/39	21/33/41	22/35/43	27/40/47	31/42/48
Rozměry (VxŠxH)	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	320 x 1050 x 250

Venkovní jednotka			RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	❄	47	48	48	49	50	55
Rozměry (VxŠxH)	mm		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290

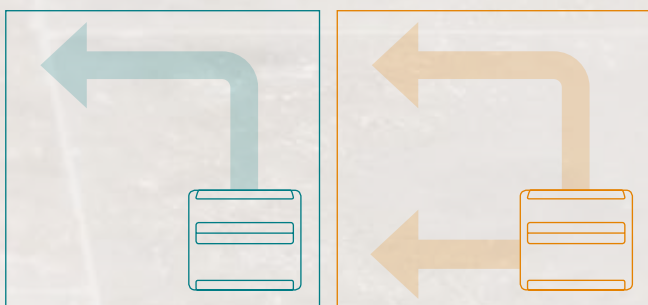
### POPIS

RB-N103S-G	WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control
RB-N104S-G	WiFi Interface s kabelem – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control



### 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!



### 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.



# Parapetní (Console)

## DECENTNÍ, ELEGANTNÍ, NENÁPADNÉ

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 (příklad)



\* WiFi Modul (volitelné příslušenství)

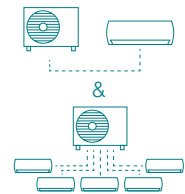
Komfortní ovladač má podsvícený displej, týdenní program provozu, funkce tichého režimu a efekt podlahového topení



A++ - A+



23-46 dB(a)



Vnitřní jednotka		RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Venkovní jednotka		RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E
Chladicí výkon	kW ❄️	2,5	3,5	5,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	0,95 - 3,20	1,05 - 4,10	1,20 - 5,60
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄️	0,21/0,59/0,90	0,27/0,87/1,20	0,34/1,68/2,00
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	7,20	7,00	6,80
Energetická třída	❄️	A++	A++	A++
Topný výkon	kW 🔥	3,2	4,2	6,00
Topný výkon (rozsah)	kW 🔥	0,85 - 4,40	1,00 - 5,00	1,30 - 6,30
Příkon (min./jmen./max.)	kW 🔥	0,18/0,82/1,25	0,22/1,27/1,55	0,31/2,05/2,20
Účinnost SCOP (sezonní)	🔥	4,70	4,70	4,60
Energetická třída	🔥	A++	A++	A++

Vnitřní jednotka		RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄️	23/-/39	24/-/40	31/46
Rozměry (VxŠxH)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220

Venkovní jednotka		RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄️	-/-/44	-/-/46	49
Rozměry (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290

POPIS

RB-N104S-G WiFi Interface s kabelem – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control

# Daiseikai 9

## PRVOTŘÍDNÍ MULTI-SPLIT

Prémiový Daiseikai 9 Multi přináší nadčasový design, plnou pohodu uživatele a maximální účinnost, vše 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.



- 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 (příklad)



\* WiFi Modul (volitelné příslušenství)

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



20–44  
dB(a)

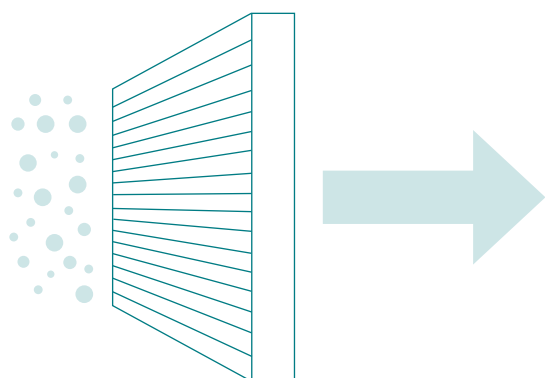


Vnitřní jednotka			RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E
Chladicí výkon	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Topný výkon	kW	🔥	3,20	4,00	4,50
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄️	20/42	20/43	23/44
Rozměry (VxŠxH)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270

### POPIS

RB-N103S-G

WiFi Interface bez kabelu – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control



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 nabíjí 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  $\mu\text{m}$ .





# 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



Venkovní jednotka

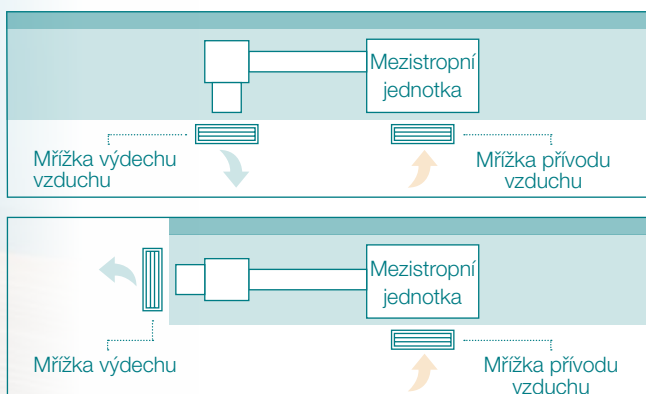


Standardní ovladač s časovačem On/Off  
Timer a funkcí Quiet (tichý režim)

)))  
27–39  
dB(a)



Vnitřní jednotka		RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
Chladičí výkon	kW ❄️	2,70	3,70	4,50	6,00	7,00
Topný výkon	kW 🔥	4,00	5,00	5,50	7,00	8,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄️	27/35	27/37	24/35	32/38	33/39
Rozměry (VxŠxH)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450



## → 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 překlada“.

# Kazetové 60×60 SLIM

## NAPROSTÝ KOMFORT V OKRUHU 360°

Kompaktní kazetové jednotky SLIM s krycím panelem o rozměrech 62 × 62 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  
Kabelový nebo dálkový ovladač  
a Motion senzor přítomnosti



Venkovní jednotka



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

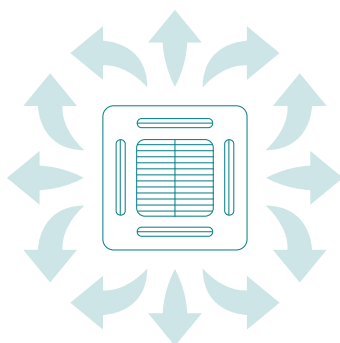
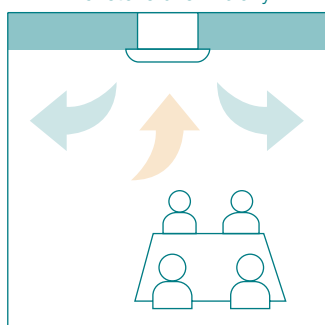


30–41  
dB(a)



Vnitřní jednotka			RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Chladicí výkon	kW	❄️	2,70	3,70	4,50
Topný výkon	kW	🔥	4,00	5,00	5,50
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄️	30/-/37	33/-/39	33/-/41
Rozměry (VxŠxH)	mm		256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575

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 kW ❄️	Topný výkon kW 🔥	Příkon (min./jmen./max.) kW ❄️	Příkon (min./jmen./max.) kW 🔥	Energetická třída ❄️ / 🔥	Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) dB(A) ❄️ / dB(A) 🔥	Rozměry (VxŠxH) 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

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



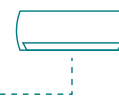
Příklad použití kazetové jednotky 60x60 SLIM



Příklad použití nástěnné jednotky Shorai Premium



## SPLIT (1:1)



TYP	Chladicí výkon Topný výkon		Příkon (min./jmen./max.)		Energetická třída	Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)		Rozměry (VxŠxH) mm
	kW ❄️	kW 🔥	kW ❄️	kW 🔥		dB(A) ❄️ / dB(A) 🔥	dB(A) ❄️ / dB(A) 🔥	
<b>SEIYA</b>								
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	
<b>HAORI + SHORAI EDGE</b>								
RAS-07J2AVSG-E	2,00	2,50	0,19/0,39/0,67	0,16/0,50/0,80	A+++ / A+++	36/43/44 / 38/44/46	550 x 780 x 290	
RAS-10J2AVSG-E1	2,50	3,20	0,19/0,54/0,79	0,16/0,70/1,23	A+++ / A+++	37/43/44 / 39/45/46	550 x 780 x 290	
RAS-13J2AVSG-E1	3,50	4,20	0,25/0,90/1,12	0,20/1,08/1,55	A+++ / A+++	39/45/46 / 43/46/48	550 x 780 x 290	
RAS-16J2AVSG-E1	4,60	5,50	0,34/1,35/1,72	0,24/1,52/1,90	A++ / A++	40/47/48 / 43/49/50	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++	42/47/48 / 44/49/50	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++	43/48/49 / 46/50/51	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+	43/49/50 / 46/52/52	630 x 800 x 300	
<b>SHORAI PREMIUM</b>								
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	
<b>DAISEIKAI 9</b>								
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 inverterové 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 rozděljuje 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	HAORI	SEIYA	SHORAI PREMIUM	SHORAI EDGE	PARAPETNÍ JEDNOTKA (CONSOLE)	MEZISTROPNÍ JEDNOTKA	KAZETOVÁ JEDNOTKA SLIM
Typ	Single Split 1:1								
	Multi-Split								
Popis funkce	Chlazení	●	●	●	●	●	●	●	●
	Topení	●	●	●	●	●	●	●	●
	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	●	●
Technické prvky	Samočistící funkce	●	●	●	●	●	●	●	●
	Základní prachový filtr	●	●	●	●	●	●	●	●
	IAQ filtrační systém	●	●		●	●	●		
	Filtr s aktivním uhlíkem a katechinem	●	●	●	●	●	●		
	Filtr Ultra Pure		●			●			
	Plazmový elektrostatický filtr / ionizátor vzduchu	●							
	Ozónová čistička vzduchu / ionizátor vzduchu		●		●				
	HI-POWER funkce (pro max. okamžitý výkon)	●	●	●	●	●	●	●	●
	Diagnostika poruchy	●	●	●	●	●	●	●	●
	ECO Mode (Ušporný režim)	●	●	●	●	●	●	●	
	QUIET Mode (Tichý režim)	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kvalita vzduchu	SILENT Mode (Bezhlukový režim)	●	●	●	●	●	●	
COMFORT SLEEP (Klidný spánek)		●			●	●	●	●	●
POWER SELECTION (Volba výkonu)		●	●	●	●	●	●		
FLOOR Mode (efekt podlahového topení)							●		
PRESET Mode (Vyvolání uloženého uživ. nastavení)		●			●	●	●	●	●
ONE TOUCH Mode (Vyvolání standardního nastavení)								●	
TOSHIBA WiFi		●	●	●	●	●	●		
Týdenní program provozu		●	●	●	●	●	●	●	●
24hodinový časovač provozu				●				●	●
Automatický restart		●	●	●	●	●	●	●	●
Funkce 8 °C (temperování prostoru)		●	●	●			●		
FIREPLACE Mode (režim krbu)		●	●		●	●	●		
3D distribuce vzduchu		●	●		18/22/24	18/22/24			
Senzor přítomnosti									●

● Standardní výbava ○ Volitelná výbava

# 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



HAORI



## OVLÁDÁNÍ POMOCÍ WIFI NEBO SMARTPHONE

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 zaslání 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) U HAORI jednotek je WiFi Modul standardně součástí dodávky z výroby!

# Funkce ovladačů

	Zapnutí / vypnutí jednotky		Nastavení směru výdechu v 3D prostoru dle 6 vzorů proudění vzduchu.
	Nastavení požadované teploty v prostoru dle přání uživatele.		Maximální výkon a proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty
	AUTO Mode – automatická volba režimu chlazení, topení nebo pouze ventilace..		Aktivace omezení max. příkonu (výkonu) zařízení
	Volba režimu provozu – chlazení, topení, odvlhčování nebo automatický provoz		Snižování rychlosti ventilátoru pro maximálně tichý režim provozu
	Postupné zvyšování (snižování) teploty až o 2 °C za 4 hodiny (dle režimu)		Nastavení parametrů provozu na oblíbené nastavení dříve uložené uživatelem
	Aktivace efektu podlahového topení (pouze parapetní jednotky – Console)		Aktivace časovače zapnutí
	Plně automatické nastavení jedním tlačítkem dle továrního nastavení pro Evropu		Aktivace časovače vypnutí
	Aktivace energeticky úsporného provozu		Uložení času pro vybranou časovou událost
	Aktivace plazmového elektrostatického filtru		OFF Timer: Vypnutí zařízení po uplynutí zvolené doby (30 min až 12 hod)
	Aktivace funkce 8 °C pro temperování objektu		Vymazání události z časovače provozu
	Výběr rychlostí ventilátoru nebo automatické volby		
	Aktivace pohybu lamely na výdechu (kývání nahoru/dolů)	Týdenní program provozu umožňuje naprogramovat až čtyři události v průběhu dne, samostatně pro každý den v týdnu.	
	Nastavení pevné polohy lamely výdechu		

# 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<sub>2</sub> a hodí se pro renovace i novou výstavbu.

**Love is in the air.**



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 počítačová centra.

Tam, kde VRF systémy narážejí na své hranice, přichází na řadu vodní chladicí 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.



# 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 chladicích a klimatizačních technik. 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.



**Love is in the air.**

**Pro ještě úžasnější pohodu: Navštivte naše webové stránky!**

Další informace o výrobcích společnosti TOSHIBA a našich autorizovaných distributorech najdete přímo na našich webových stránkách: [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com)