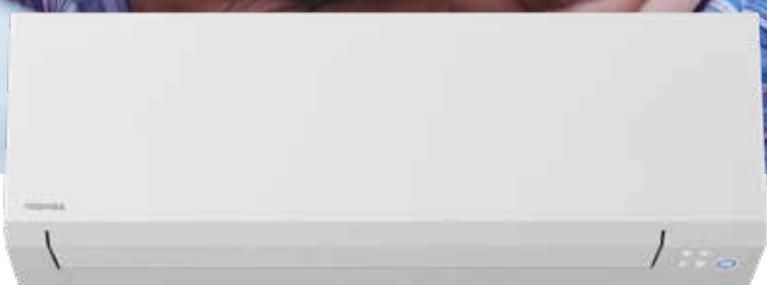


TOSHIBA



Love is in the air.



**TOSHIBA HOME
Lepšia klíma doma**

AKÝ PRÍJEMNÝ JE POCIT DOMOVA SO SPRÁVNOU KLÍMOU!



Neustále sme obklopení vzduchom. Potrebujeme ho, aby sme mohli žiť – bez neho to nejde. Je pre nás natoľko samozrejmý a prirodzený, že ho za normálnych okolností vôbec nevnímame. Ked' sa však vlastnosti vzduchu odchýlia od optimálneho rozsahu, musíme zasiahnuť, inak nás čaká ťažký život. Pomôžu nám klimatizačné systémy: chladenie, vykurovanie, filtrovanie, vysušovanie. Tejto úlohe sa v spoločnosti TOSHIBA venujeme s plným nasadením.



Love is in the air.

4

PREČO
KLIMATIZAČNÝ
SYSTÉM?

20

VONKAJŠIE
JEDNOTKY

26

TOSHIBA DOKÁŽE
EŠTE OVEĽA VIAC

8

TECHNIKA
A ZÁKLADY

22

FUNKCIE A
PREHĽAD VÝROBKOV

11

VNÚTORNÉ
JEDNOTKY

24

MOŽNOSTI
OVLÁDANIA

KLIMATIZAČNÉ SYSTÉMY ULĀHČUJÚ ŽIVOT.

Klimatizačný systém obohacuje všedné dni. Vďaka príjemným teplotám a normálnej vlhkosti vzduchu sa doma všetci cítia dobre. Vyčistený vzduch vďaka sofistikovanému filtračnému systému neobsahuje jemný prach ani alergény.

+6 %

Pri zvyšovaní teploty dochádza k celkovému nepohodliu. Podľa jednej zo štúdií ide o +6 % pri každom zvýšení teploty o jeden stupeň.



Vzduch v našich obytných priestoroch obsahuje až 5-krát viac škodlivých látok než vonkajší vzduch.

Pohoda

Nie nadarmo sú v teplejších oblastiach klimatizačné systémy už dávno štandardom aj v obytných priestoroch. Tam, kde je nutné vynaložiť na reguláciu telesnej teploty menej energie, zostáva viac sôl na iné úlohy: trpezlivý prístup k deťom, prívetivosť voči partnerovi alebo viac uvoľnenia vo svatočný večer.

Ochrana zdravia

Súvislosť vysokých teplôt a srdcovo-cievnych problémov je známa vec. Klimatizačný systém ponúka pomoc. Rafinované systémy zaistujúce filtračiu a čistenie vzduchu dokážu pohlcovať pachy a osviežovať vzduch. Týmto spôsobom sa znižuje množstvo alergénov a neutralizujú sa vírusy a baktérie.

-50 %

Horúčavy môžu znižovať výkonnosť až na 50 %.

Výkonnosť

Ten, kto pracuje doma (home office, domáce práce alebo úlohy do školy), si všíma, že výkonnosť a koncentrácia s rastúcou teplotou rýchlo klesá. Pri teplote 33 °C je už len polovičná v porovnaní s ideálnou hodnotou, ktorá je okolo 24 °C. Vďačné za to budú nielen deti pri písaní úloh.

Problémy so spánkom:

	príliš mnoho svetla	13 %
	príliš mnoho hluku	15 %
	príliš teplo/príliš chladno	41 %

Kvalitnejší spánok

Nepokojné noci a prepotené posteľe sú jedným z najnepríjemnejších dôsledkov horúcich letných nocí. Naše klimatizačné jednotky sú mimoriadne tiché, takže si ich nevšimnete ani v noci, môžete spať hlbokým spánkom a zotavovať sa – a dni aj noci sú príjemnejšie.

Už o jediný stupeň vyššia nočná teplota zvyšuje počet prebdených nocí. A ten, kto spí dobre, začína deň s dobrou náladou. Takto je možné zachovať si výkonnosť a pohodu aj v horúcich ročných obdobiach.

Love is in the air.

NÁŠ SĽUB: TICHO, SPOĽAHLIVOSŤ A ČISTÝ VZDUCH.

Klimatizačný systém by si nikto nemal všimnúť. V miestnostiach necítiť nepríjemné prúdenie vzduchu a žiadny rušivý zápach. Mala by jednoducho fungovať hladko a bez porúch.

Dokonalú klímu v miestnostiach zaistujú systémy TOSHIBA vďaka spojeniu intuitívneho používateľského ovládania s vlastnou hybrid-invertorovou technológiou a kompresormi s rotačnými piestami. Vďaka inteligentnej regulácii sa s maximálnou energetickou účinnosťou vyrába presné množstvo energie potrebné na ochladenie alebo zahriatie.

Vysoko kvalitné jednotky poskytujú pridanú hodnotu v troch dimenziách: vyššia energetická účinnosť, nižšia hladina hluku a účinnejší systém na čistenie vzduchu. Tým sa naše rady jednotiek odlišujú.

SEIYA je označenie cenovo priaznivej základnej úrovne. SHORAI EDGE je osvedčená univerzálna jednotka a DAISEIKAI je dokonalým spojením účinnosti, pohodlia a dizajnu. V tesnom závese sa drží nová jednotka SHORAI Premium, ktorá ponúka vynikajúcu kombináciu ceny a výkonu.



Výhody technológií TOSHIBA sú založené na dlhoročných skúsenostiach s výrobou klimatizačných systémov.

Tichá a stabilná prevádzka

Kompresor s dvojitým rotačným piestom, ktorý bol vyvinutý a vyrobený spoločnosťou TOSHIBA, je v podstate tvorený dvomi protichodne rotujúcimi diskami. To poskytuje najvyššiu mechanickú stabilitu, optimálnu stabilitu rýchlosťi a tým aj najnižšie vibracie.



Konštantná teplota

Klimatizačný systém potrebuje pracovať na plný výkon len približne 15 % času prevádzky. Invertorový systém TOSHIBA reguluje svojím inteligentným ovládaním šírku modulácie permanentne medzi 20 % a 100 %. Čím vytvára konštantnú teplotu bez nepretržitého zapínania/vypínania.

Už dávno nejde len o dosahovanie teploty vzduchu a reguláciu jeho vlhkosti. Klimatizačné systémy sú vybavené rafinovanými filtračnými systémami, ktoré upravujú vzduch v miestnosti na kvalitu, akú poznáme z voľnej prírody.

→ Prachový filter

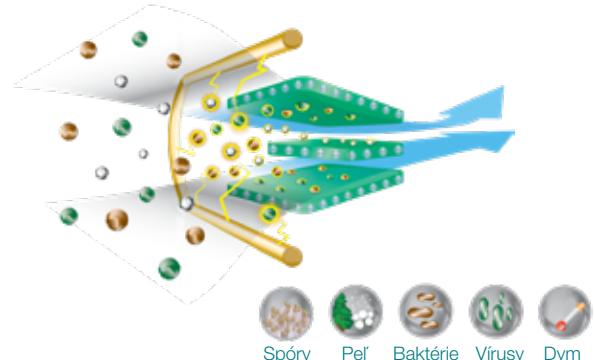
Pozostáva zo špeciálneho husto splietaného plastového tkaniva, ktoré v prípade výrobkov spoločnosti TOSHIBA pokryva celý tepelný výmenník. Čistí vzduch od všetkých hrubých nečistôt a prachových častíc. Má dlhú životnosť a z času na čas ho treba vyčistiť vysávačom alebo vodou.

→ Filtračné pásiky

Ide o špeciálne potiahnuté filtračné pásky, ktoré čistia vydychovaný vzduch s použitím striebra a enzymov – to je IAQ filter od spoločnosti TOSHIBA. Používať je možné aj filtračné pásiky s aktívnym uhlím a katechínom, ktoré sú najvhodnejšie proti neprijemným zápachom. Tieto filtračné pásiky by sa mali vymeniť každé dva roky.

→ Elektrické filtre a čističky vzduchu

Tieto systémy sú založené na princípe nabíjania vzduchu v miestnosti pomocou iónov, aby sme sa tam všeobecne cítili príjemnejšie. Prémiové jednotky TOSHIBA dosahujú tento efekt s použitím rafinovaných technických riešení. V prípade jednotiek DAISEIKAI dochádza k príťahovaniu a oddelovaniu opačne nabitých častíc nečistôt. V prípade systémov SHORAI sa pomocou tejto metódy vyrába ozón, ktorý reaguje s časticami nečistôt a odstraňuje ich zo vzduchu.



Šetrenie prevádzkových nákladov

Vzhľadom k tomu, že zariadenie pracuje 85 % v tzv. prevádzke čiastočného zaťaženia, je v tejto oblasti veľmi rozhodujúca účinnosť. Zariadenia TOSHIBA prinášajú práve tu svoje najlepšie hodnoty. Sú energeticky úsporné, šetria peňaženku a garantujú dlhú životnosť.



Dva režimy pohonu hybrid-invertora

Na pohon kompresora kombinuje TOSHIBA obidva princípy amplítudy impulzu a šírkovej impulzovej modulácie (skratka: PAM a PWM). Hybrid-invertorová regulácia reaguje na obidva žiadane profily, ktoré stanovuje klimatizačný systém.

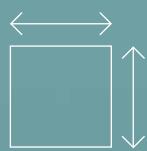
V prípade, že je želaná hodnota teploty vzdialenosť a má byť rýchlo dosiahnutá, je aktívny režim PAM* – tu je potrebný vysoký výkon. Keď sa hodnota dosiahne, bude udržiavaná s čo najnižšou možnou spotrebou energie (režim PWM).



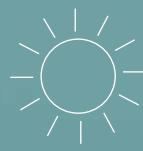
Ktorá klimatizačná jednotka je tá správna?

Krok 1: Potrebný výkon

Aby sa vybraла jednotka vhodná pre Vaše potreby, prepočíta sa vopred potrebný chladiaci, resp. vykurovací výkon. Preto je v prvom rade rozhodujúca veľkosť miestnosti, ako aj intenzita slnečného žiarenia. Vzhľadom k tomu, že rozhodujúcu úlohu zohrávajú aj ďalšie faktory, ako je geografická orientácia, využitie miestnosti alebo dodatočné zdroje tepla, odporúča TOSHIBA kontaktovať kompetentného odborníka. Ten môže zostaviť presný a spoľahlivý výpočet.



Veľkosť miestnosti



Intenzita
slnečného žiarenia



Geografická
orientácia



Využitie
miestnosti



Dodatočné
zdroje tepla



Krok 2: Single alebo Multi-Split

Rozhodujúcim faktorom pre volbu medzi systémami Single a Multi-Split je počet miestností, ich veľkosť a usporiadanie v dome.

Kým Single-Split systémy pozostávajú z jednej vnútornej jednotky a jednej vonkajšej jednotky, ktoré sú spojené medeným vedením, môže byť u Multi-split systémov napojených až päť vnútorných jednotiek podľa Vášho výberu na jednu jedinú vonkajšiu jednotku.

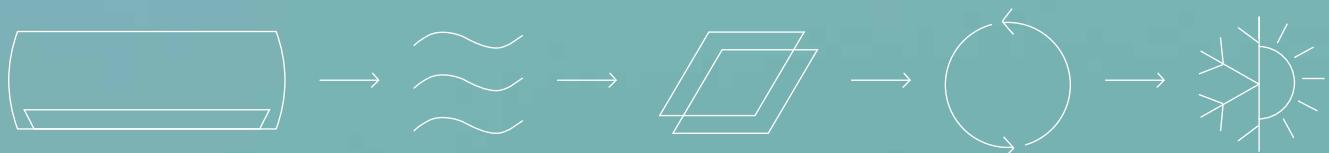
Multi-split je vhodné pre rôzne klimatické zóny a pre viaceré alebo veľké miestnosti. Veľkou výhodu je malá potrebná plocha na umiestnenie vonkajšej jednotky, ako aj jednoduchá inštalácia.



Krok 3: Vhodná vnútorná jednotka str. 11–19

Vo vnútornej jednotke sa vzduch z miestnosti nasaje, filtriuje a pomocou príslušného tepelného výmenníka ochladí alebo ohreje.

Nástenné, parapetné, kazetové a kanálové jednotky sa líšia v hlasitosti, dizajne a vo funkciach filtra. Tieto môžu byť ľubovoľne navzájom kombinované. U závesných krytov môžu byť kazetové jednotky ideálne integrované do stropu. Ak má byť klimatizačná jednotka takmer neviditeľná, môže byť kanálová jednotka zabudovaná pod zníženým stropom. Pre dodatočné inštalácie sa odporúčajú parapetné jednotky alebo nástenné modely.



Krok 4: Vhodná vonkajšia jednotka str. 20–21

Prebytočné teplo z interiéru sa odsaje a dopravuje cez chladiaci prostriedok k vonkajšej jednotke.

Vo vonkajšej jednotke sa teplo odovzdáva a chladiaci prostriedok prúdi späť do vnútornej jednotky. Výsledok: vzduch sa ochladí. O tom, ktorá vonkajšia jednotka je pre Vás tá správna, rozhoduje predovšetkým potrebný výkon, ako aj počet vnútorných jednotiek, ktoré sú napojené.



PODMIENKY MERANIA PRE KLIMATIZAČNÉ JEDNOTKY TOSHIBA

Chladenie:

Vonkajšia teplota: +35 °C teplota suchého teplomeru
Vnútorná teplota: +27 °C teplota suchého teplomeru/+19 °C teplota mokrého teplomeru
Vlhkosť vzduchu: 50–55 % relativná vlhkosť

Vykurovanie:

Vonkajšia teplota: +7 °C teplota suchého teplomeru/+6 °C teplota mokrého teplomeru
Vnútorná teplota: +20 °C teplota suchého teplomeru

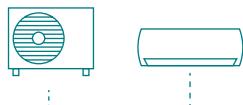
Potrubia s chladiacim prostriedkom: 7,5 m dĺžka, bez výškového rozdielu medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou.

AKUSTICKÝ VÝKON, AKUSTICKÝ TLAK – AKÝ JE MEDZI NIMI ROZDIEL?

AKUSTICKÝ VÝKON opisuje zdrojovú intenzitu zvukového generátora. AKUSTICKÝ TLAK je zreteľne nižší ako akustický výkon a zodpovedá skôr vnímanej hlasitosti. Je realisticky meraný v 1 alebo 1,5m vzdialosti od prístrojov.

VNÚTORNÉ JEDNOTKY

Pre zjednodušenie výberu optimálnej vnútornej jednotky, nájdete na nasledujúcich stránkach podrobnejšie informácie ku konštrukcii a funkcií jednotlivých jednotiek. Tie môžu byť takmer ľubovoľne navzájom kombinované.

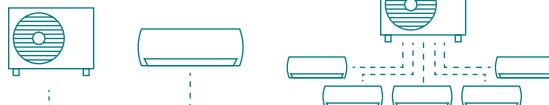


SINGLE SPLIT

Premium Single-Split

DAISEIKAI 9

Strana 12



SINGLE & MULTI SPLIT

Niečo extra

SHORAI PREMIUM

Všestranný univerzálny model

SHORAI EDGE

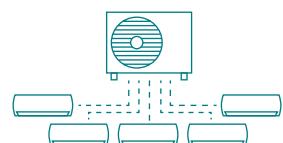
Lacný základný model

SEIYA

Vhodné pre každú miestnosť

PARAPETNÁ JEDNOTKA

Strany 13 – 16



MULTI SPLIT

Premium Multi-Split

DAISEIKAI 9

Neviditeľná klimatizácia

KANÁLOVÁ JEDNOTKA

360° vzduchový komfort

60x60 SLIM KAZETA

Strany 17 – 19



Priklad aplikácie jednotky Shorai Edge



Priklad aplikácie parapetnej jednotky

Daiseikai 9

PREMIUM SINGLE-SPLIT

Daiseikai 9 spája na najvyššej úrovni dizajn s komfortom a účinnosťou. Perfektné vlastnosti pri prevádzke pre vonkajšiu a vnútornú jednotku, spojené s nadčasovým dizajnom, najhodnotnejším systémom vzduchových filtrov, 3D rozvádzaním vzduchu a používateľskými funkciami, ktoré splňa každé prianie.



- Maximálna účinnosť A+++
- Funkcia šepkania a ionizátor Super
- Dva režimy-Silent pre vonkajšiu jednotku
- Plazmový filter

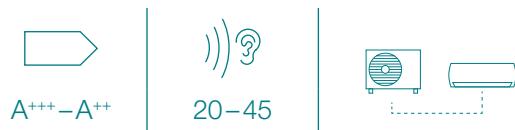


Vonkajšia jednotka
(symbolické znázornenie)



* Voliteľne je k dispozícii modul WiFi, ktorý možno integrovať do jednotky

Komfortné diaľkové ovládanie s podsvieteným displejom, týždenným časovačom, funkciemi tiečej prevádzky a 3D prúdením vzduchu



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

Chladiaci výkon
(vykurovací rozsah)
(kW)

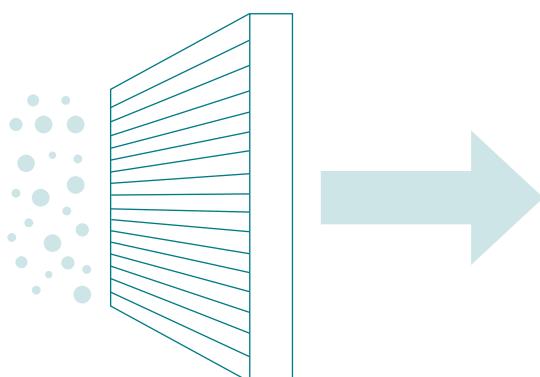
Trieda energetickej
účinnosti

Vykurovací výkon
(vykurovací rozsah)
(kW)

Stupeň účinnosti
EER / SEER

Akustický tlak

Rozmery (cm)
V×Š×H



Elektrický vzduchový filter odstraňuje 99 % všetkých škodlivých látok.

- Dvojité filtrovanie je lepšie

Plazmový filter je viacstupňová elektrická čistička vzduchu a v porovnaní s jednoduchými prachovými filtrovami je výrazne účinnejší. Aj tie najmenšie čiastočky sa elektrostaticky nabijú, zostanú zachytené na filtrovom materiale a odvedú sa s kondenzovanou vodou. Ten-to filter s ionizátorom vzduchu, ktorý má schopnosť samočistenia, absorbuje a neutralizuje čiastočky jemného prachu, peľu, spór plesní a vírusov, ktoré sú menšie ako 0,01 µm.

Shorai Premium

NIEČO EXTRA

Systém, ktorý je založený na tom najlepšom z univerzálneho a z prémiového modelu, má názov SHORAI PREMIUM. Nesporné fakty, ako sú vysoká energetická účinnosť, ozónová čistička vzduchu, 3D prúdenie vzduchu a mnoho komfortných vlastností, tvoria v kombinácii so špičkovým dizajnom harmonickú jednotu.



Vonkajšia jednotka
(symbolické znázornenie)



* Voliteľne je k dispozícii modul WiFi, ktorý možno integrovať do jednotky, veľkosti (18, 22, 24)

Komfortné diaľkové ovládanie
s podsvieteným displejom,
týždenným časovačom, funk-
ciami tiečej prevádzky a 3D
prúdením vzduchu

→ Vyššia stredná trieda s IAQ filtrom
a ozónovou čističkou vzduchu
Trieda A++ v režime chladenia a vykurovania
3D prúdenie vzduchu



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

Veľkosť 18 len Single Split

Chladiaci výkon
(vykurovací rozsah)
(kW)

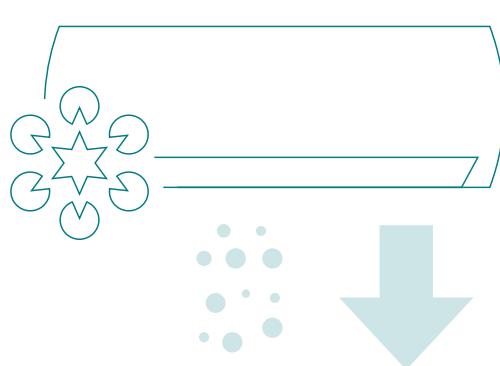
Trieda energetickej
účinnosti

Vykurovací výkon
(vykurovací rozsah)
(kW)

Stupeň účinnosti
EER / SEER

Akustický tlak

Rozmery (cm)
V×Š×H



→ Filtrovanie s využitím
molekulovej fyziky

Ozónová čistička vzduchu pracuje s pomocou ionizátora: vzduch sa obohacuje ozónom, ktorý sa v prírode mimochodom vyskytuje oveľa častejšie než v miestnostiach budov. Ten reaguje s cudzími molekulami a tým neutralizuje choroboplodné zárodky a nečistoty, pričom sa premieňa späť na kyslík.

Shorai Edge

VŠESTRANNÝ UNIVERZÁLNY MODEL

Štýlová nástenná jednotka s matným dizajnom bez viditeľných spojov. Maximálna energetická účinnosť v kombinácii so vzduchovým filtrom Ultra Pure a komfortným diaľkovým ovládaním. Rozvádzanie vzduchu Careflow zaisťuje prúdenie vzduchu v miestnosti bez vzniku prievanu.



→ Dokonalý univerzálny model s funkciou Careflow

Trieda A+++ v režime chladenia a vykurovania

3D prúdenie vzduchu (18, 22, 24)

Filter Ultra Pure



Vonkajšia jednotka
(symbolické znázornenie)



* Voliteľne je k dispozícii modul WiFi, ktorý možno integrovať do jednotky

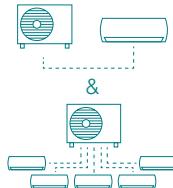
Komfortné diaľkové ovládanie s podsvieteným displejom, týždenným časovačom, funkciami tiečej prevádzky a funkciou HADA Careflow. K dispozícii tiež ako kábelové diaľkové ovládanie



A+++ - A+



19 - 47



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

Veľkosť 18 len
Single Split

Chladiaci výkon
(vykurovací rozsah)
(kW)

Trieda energetickej
účinnosti

Vykurovací výkon
(vykurovací rozsah)
(kW)

Stupeň účinnosti
EER / SEER

Akustický tlak

Rozmery (cm)
V x Š x H

Simulačný test 3D prúdenia vzduchu



bez funkcie
Careflow



s funkciou Ca-
reflow



→ Výnimočné prúdenie

Jednotky Shorai Edge využívajú špeciálne tvarované klapky výstupu vzduchu: nevedú ochladený vzduch priamo preč z jednotky, ale dlhým oblúkom pozdĺž stropu, odkiaľ potom rovnomerne klesá. Týmto spôsobom sa zabráni nepríjemnému pocitu prievanu.

Seiya

VHODNÝ ZÁKLADNÝ MODEL

Perfektný prvý krok do sveta klimatizácií s invertorovou technológiou a všetkými skutočne užitočnými funkciami. Vrátane tichého druhu prevádzky pre vonkajšiu a vnútornú jednotku.



→ Moderný kompaktný invertor
Trieda A++ pri chladiacej prevádzke
Režim Quiet Mode pre vonkajšiu a vnútornú jednotku



Vonkajšia jednotka
(symbolické znázornenie)



Štandardné diaľkové ovládanie s časovačom
Off a funkciemi tiejšej prevádzky

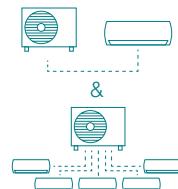
* Voliteľne je k dispozícii modul WiFi



A++ - A+



20 - 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

Veľkosti 18, 24 len
Single Split



Chladiaci výkon
(vykurovací rozsah)
(kW)



Trieda energetickej
účinnosti



Vykurovací výkon
(vykurovací rozsah)
(kW)



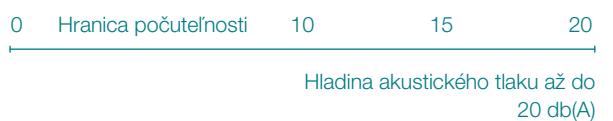
Stupeň účinnosti
EER / SEER



Akustický tlak



Rozmery (cm)
V x Š x H



→ Mimoriadne tichý systém

Japonské slovo „seiya“ znamená „tichá noc“. Jednotka SEIYA je určená špeciálne pre spálne. Po aktivovaní tichého režimu (Quiet Mode) začne vnútorná jednotka ihneď pracovať o 3 dB(A) tichšie. Hneď to počuť. Presnejšie povedané: nepočuť to.

Parapetná jednotka

VHODNÉ PRE KAŽDÚ MIESTNOSŤ

Menšia ako štandardný ohrievač, avšak s funkciami vyhrievania a chladenia. Máte na výber medzi rôznymi výstupmi vzduchu a rýchlosťami ventilátora. Jedinečný efekt podlahového kúrenia garantuje teplé nohy.



- Jednoduchá, flexibilná montáž
Individuálny výber prúdenia vzduchu
Efekt podlahového kúrenia



Vonkajšia jednotka
(symbolické znázornenie)



* Voliteľne je k dispozícii
modul WiFi

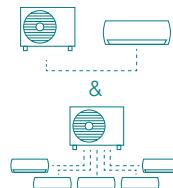
Komfortné diaľkové ovládanie
s podsvieteným displejom, týždenným
časovačom, funkciami tiečej prevádzky
a efektom podlahového kúrenia



A⁺⁺ – A⁺



23 – 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

Chladiaci výkon
(vykurovací rozsah)
(kW)

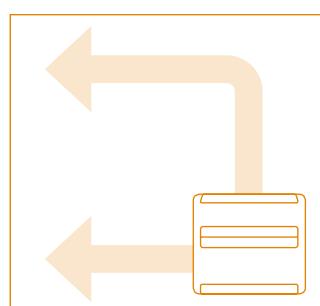
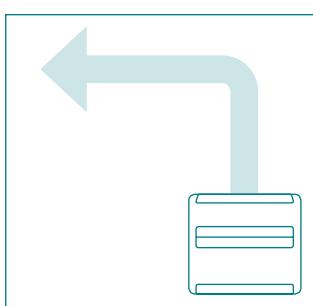
Trieda energetickej
účinnosti

Vykurovací výkon
(vykurovací rozsah)
(kW)

Stupeň účinnosti
EER / SEER

Akustický tlak

Rozmery (cm)
V x Š x H



→ Chladná hlava, nohy v teple

Teplý vzduch stúpa, studený vzduch klesá. Oba výstupy vzduchu parapetnej jednotky pôsobia proti tomuto pohybu. Pri vykurovacej prevádzke zostáva teply vzduch priamo v blízkosti podlahy – a nohy máte príjemne v teple. Pri chladiacej prevádzke sa odvádzza nahor. Tri stupne ventilátora ponúkajú široké spektrum komfortu.

Daiseikai 9

PREMIUM MULTI-SPLIT

Daiseikai 9 spája na najvyššej úrovni dizajn s komfortom a účinnosťou. Perfektné vlastnosti pri prevádzke pre vonkajšiu a vnútornú jednotku, spojené s nadčasovým dizajnom, najhodnotnejším systémom vzduchových filtrov, 3D rozvádzaním vzduchu a používateľskými funkciemi, ktoré splnia každé pranie.



→ Maximálna účinnosť v prevádzke Multi

Funkcia šepkania, ionizátor Super a plazmový filter

Optimálna rovnováha tepelného výmenníka na vykurovanie a chladenie



Vonkajšia jednotka
(symbolické znázornenie)



* Voliteľne je k dispozícii
modul WiFi

Komfortné diaľkové ovládanie
s podsvieteným displejom,
týždenňom časovačom, funkciemi
tichej prevádzky a 3D prúdením
vzduchu



20–44



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

Chladiaci výkon
(kW)

Vykurovací výkon
(kW)



23/44



Rozmery (cm)
V×Š×H



WE CARE
FOR NATURE

Energetická účinnosť klimatizačných systémov má priamy vplyv na prevádzkové náklady. Všetky zariadenia TOSHIBA splňajú minimálne triedu účinnosti A – v prevádzke chladenia, ako aj vykurovania. Naša kvalita bola potvrdená certifikáciou Eurovent. Tá certifikuje údaje o výkonnosti výrobkov pre vzduchovú a chladiacu techniku v súlade s európskymi a medzinárodnými normami.



Kanálová jednotka

NEVIDITEĽNÁ KLIMATIZÁCIA



Bez ohľadu na to, aký tvar má vaša miestnosť – kanálové jednotky zaručujú rovnomerné teploty všade. Vzduch sa diskrétnie viedie jedným alebo viacerými výpustmi vzduchu do miestnosti.

- Extrémne tichá
Možné optimálne rozvádzanie vzduchu
Možný externý prívod čerstvého vzduchu
K dispozícii sú voliteľné filtre



Vonkajšia jednotka
(symbolické znázornenie)



Štandardné diaľkové
ovládanie s časovačom
On/Off a funkciou šepkania



27–39



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

Chladiaci výkon
(kW)

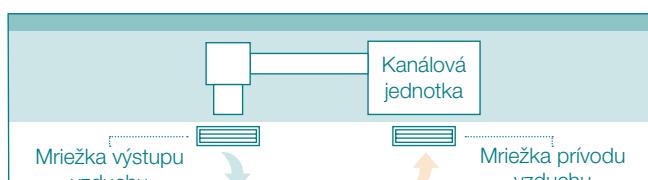
Vykurovací výkon
(kW)



Akustický tlak



Rozmery (cm)
V x S x H



Neviditeľné zariadenie

Klimatizačná jednotka sa najlepšie skryje za zníženým stropom: vzduch v miestnosti sa dole nasáva do jednotky, klimatizuje sa a cez vzduchové kanály a difuzér sa rozvádzá späť do miestnosti. Na zabudovanie kanálovej jednotky ale stačí tiež len odstrániť úzky výrez stropu pozdĺž jednej strany miestnosti.

60x60 slim kazeta

360° VZDUCHOVÝ KOMFORT



Panel Slim s rozmermi len 62 x 62 cm pre perfektný vzhľad v stropnom rastri. Voliteľný snímač pohybu „Motion Sensor“ šetrí energiu, ak sa v miestnosti nenachádza žiadna osoba.

- Komfortné vlastnosti rozvádzania vzduchu
12 mm čisto biely plochý panel
Voliteľne diaľkové ovládanie a
snímač pohybu



Vonkajšia jednotka
(symbolické znázornenie)



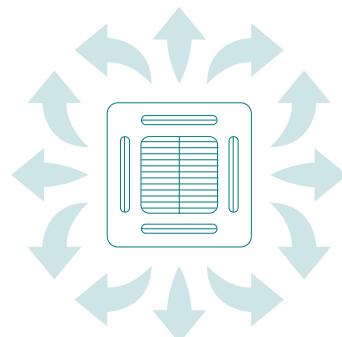
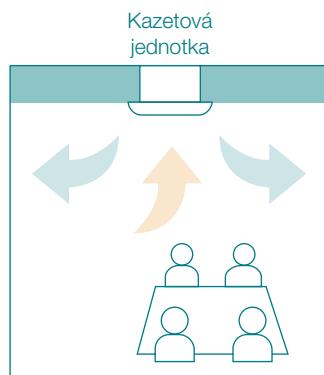
Voliteľné štandardné diaľkové
ovládanie s časovačom On/
Off a funkciou šepkania



30–41



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
	Chladiaci výkon (kW)	Vykurovací výkon (kW)	Akustický tlak	Rozmery (cm) V×Š×H



- Rozvádzanie vzduchu
do všetkých strán

Špeciálna forma lamiel kazetových jednotiek zaručuje dokonalé rozvádzanie vzduchu v rozsahu 360° okolo celej jednotky. Aj vo veľkých miestnostiach sa teda efektívne zamedzuje vzniku prievanu. Teplý vzduch sa nasáva v zvislom smere zdola. Voliteľný senzor prítomnosti umožňuje dosahovať úspory energie.

VONKAJŠIE JEDNOTKY

Nasledujúce otázky Vám uľahčia výber vhodného prístroja: Koľko vnútorných jednotiek chcete pripojiť? Akú výkonnosť by mal prístroj vykazovať?
Váš odborný poradca Vám rád poradí.

MULTI



TYP	Chladiaci výkon	Vykurovací výkon	Elektrický prikon (min./nom./max.)	Elektrický prikon (min./nom./max.)	Energetická trieda	Hladina akustického tlaku (low/med/high)	Rozmery (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 pre 2 miestnosti, 3M = Multi Split pre 3 miestnosti, 4M = Multi Split pre 4 miestnosti, 5M = Multi Split pre 5 miestnosti

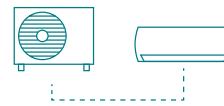


Priklad aplikacie slim kazety



Priklad aplikacie jednotky Shorai Premium

SINGLE



TYP	Chladiaci výkon	Vykurovací výkon	Elektrický príkon (min./nom./max.)	Elektrický príkon (min./nom./max.)	Energetická trieda	Hladina akustického tlaku (low/med/high)	Rozmery (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

Funkcie klimatizačných systémov

V závislosti od modelu a v zmysle popisu na predchádzajúcich stranach disponujú klimatizačné systémy TOSHIBA nasledujúcimi funkciami:



Chladenie: Zariadenie je schopné chladenia a zbavuje vlhkosti.



Vykurovanie:
Zariadenie dokáže vykurovať.



Hybrid-invertorová regulácia:
Plynulá regulácia výkonu



Rotary:
Stabilita a vysoký stupeň účinnosti.



Twin-Rotary:
Trváce, tiché a vysoko účinné.



Funkcia samočistenia: Aktívne používanie kondenzovanej vody na čistenie.



Prachový filter:
Umývateľný filter proti hrubým nečistotám.



IAQ filter:
Jemný filter vyrobený z prírodných látok.



Aktívny karbón-katechínový filter:
Čistiaci filter s enzymami zo zeleného čaju.



Filter Ultra Pure:
Filtrovanie častíc do veľkosti 2,5 µm.



Plazmový filter/ionizátor:
Elektrostatický filtrovací systém.



Ozónová čistička vzduchu/ionizátor:
Molekuly ozónu pôsobia proti pachom, vírusom, baktériám a alergénom.



HI POWER: Obzvlášť silný prúd vzduchu na rýchle dosiahnutie želanej teploty.



Autodiagnostika:
Kontrola zariadenia na správnu funkciu.



Eco Mode:
Funkcia úspory energie.



Quiet Mode:
Tichý režim pre vnútornú jednotku.



Silent Mode:
Tichý režim pre vonkajšiu jednotku.



Comfort sleep: Postupné zvyšovanie teploty o 2 °C až do rána.



Power selection: Obmedzenie výkonu a tým aj šetrenie energie o 25, 50 alebo 75 %.



Floor Mode: Prirodený efekt podlahového kúrenia pre väčší komfort.



Preset Mode: Aktivuje individuálne nastavenia jedným stlačením tlačidla.



One Touch Mode:
Vám prispôsobená plnoautomatická prevádzka.



TOSHIBA WiFi: Ovládanie zariadenia prostredníctvom smartfónu.



Týždenný časovač: Až štyri nastavenia za deň a sedem za týždeň.



Spíname hodiny (časovač): Individuálne programovanie času zapnutia a vypnutia.



Automatický reštart:
Po výpadku elektrického prúdu.



8 °C temperovanie:
Ochrana neobývaných miestností.



Fireplace Mode:
Prevádzka s cirkuláciou vzduchu zaistuje distribúciu tepla z iných zdrojov.



3D prúdenie vzduchu: 3D pohyb vzduchu podľa šiestich rôznych vzorov.



Senzor prítomnosti: Úspora energie v závislosti od prítomnosti alebo neprítomnosti osôb v miestnosti.

PREHĽAD VÝROBKOV

	FUNKCIE	DAISEIKAI 9	SEIYA	SHORAI PREMIUM	SHORAI EDGE	PARAPETNÁ JEDNOTKA	KANÁLOVÁ JEDNOTKA	SLIM KAZETA
Type	SINGLE-Split použitie	□□	□□	□□	□□	□□		
Funkcie	MULTI-Split použitie	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□
Technika	Chladenie	●	●	●	●	●	●	●
	Vykurovanie	●	●	●	●	●	●	●
	Chladiaci prostriedok R32	●	●	●	●	●	●	●
	Hybrid-invertorová regulácia	●	●	●	●	●	●	●
	Rotačný kompresor		07-18	10/13/16	10/13/16	10/13		
	Rotačný kompresor s dvojitým piestom	●	24	18/22/24	18/22/24	18	●	●
Kvalita vzduchu	Funkcia samočistenia	●	●	●	●	●	●	●
	Prachový filter	●	●	●	●	●	○	●
	IAQ filter	○		●	○	●		
	Aktívny karbón-katechínový filter	○	○	○	○	○		
	Filter Ultra Pure				●			
	Plazmový filter/ionizátor	●						
	Ozónová čistička vzduchu/ionizátor			●				
	HI POWER	●	●	●	●	●	●	●
	Autodiagnostika	●	●	●	●	●	●	●
	ECO MODE	●	●	●	●	●	●	●
	Quiet Mode	●	●	●	●	●	●	●
	Silent Mode	●	●	●	●	●		
	Comfort Sleep	●	○	●	●	●	●	●
	Power selection	●	○	●	●	●		
	Floor Mode					●		
	Preset Mode	●	○	●	●	●	●	●
	One Touch Mode						●	
	TOSHIBA WiFi	○	○	○	○	○		
	Týždenný časovač	●	○	●	●	●	○	○
	Spinacie hodiny (časovač)		●				●	●
	Automatický reštart	●	●	●	●	●	●	●
	8 °C temperovanie	●	○			●		
	Fireplace Mode	●		●	●	●		
	3D prúdenie vzduchu	●		18/22/24	18/22/24			
	Senzor prítomnosti							○

● Štandardné vyhotovenie ○ Voliteľné vyhotovenie

VŠETKO POD KONTROLOU

Okrem kvality klimatizačných jednotiek prispieva taktiež aj ovládanie výrazne ku komfortu, ako aj k účinnosti zariadenia. Optimálnym nastavením môže byť ušetrená dodatočná energia.



BEZDRÔTOVÉ OVLÁDANIE

K takmer všetkým domácim zariadeniam sú pribalené infračervené diaľkové ovládania, ktorých funkcie sa menia v závislosti od zariadenia. Voliteľne môže byť u mnohých zariadení použité diaľkové ovládanie s rozšírenými funkciami, napríklad týždenný časovač alebo funkcia ochrany proti mrazu.



KÁBLOVÉ DIAĽKOVÉ OVLÁDANIA

Pre kanálové a kazetové jednotky je k dispozícii voliteľné káblové diaľkové ovládanie. Model Shorai Edge ponúka aj možnosť pripojenia infračerveného diaľkového ovládania prostredníctvom kábla. Tým je Vaše diaľkové ovládanie zaručenie vždy na správnom mieste.



KANÁLOVÁ JEDNOTKA
KAZETOVÁ JEDNOTKA



DAISEIKAI 9
SHORAI PREMIUM
SHORAI EDGE
PARAPETNÁ
JEDNOTKA



SEIYA



MOBILNÉ/WIFI RIEŠENIA

Predstavte si horúci letný deň. Predtým ako nastúpite do auta a prídeť domov, zapnete klimatizačný systém prostredníctvom smartfónu. Ked' prídeť domov, váš byt je príjemne chladný.

Vďaka TOSHIBA Home AC Control môžete svoje zariadenie ovládať odvšadiaľ prostredníctvom aplikácie pre smartfón. Potrebný je prístup na internet s WLAN.



*Aplikácia funguje pod Android a iOS.

Modul RBC-Combi Control umožňuje diaľkové ovládanie aj bez WLAN prostredníctvom aplikácie alebo SMS. Potrebná je len jedna SIM karta.



Všetky jednotky TOSHIBA sú kompatibilné s možnosťou WiFi pripojenia a s Combi Control.

Funkcie diaľkového ovládania

	Zapnutie/vypnutie prístroja		3D rozvádzanie vzduchu v šiestich vzoroch
	Nastavenie požadovanej teploty		Obzvlášť silný prúd vzduchu na rýchle dosiahnutie želanej teploty
	Automatický výber medzi chladiacou, vykurovacou alebo ventilátorovou prevádzkou		Aktivácia obmedzenia výkonu
	Volba druhu prevádzky chladienia, vykurovania, odstraňovania vlhkosti alebo automatiky		Zniženie rýchlosť ventilátora pre funkciu šepkania
	Postupné zvyšovanie teploty o 2 °C až do rána		Aktivácia uprednostňovaných nastavení, ktoré boli predtým uložené
	Aktivácia efektu podlahového kúrenia parapetnej jednotky		Aktivácia spínacích hodín
	Automatická prevádzka individuálne programovaných nastavení		Deaktivácia spínacích hodín
	Aktivácia energeticky úspornej prevádzky		Uloženie nastavení v spínacích hodinách
	Aktivácia plazmového filtra		Ukončenie prevádzky vo zvolenom čase (30 min – 12 h)
	Aktivácia funkcie ochrany proti mrazu		Vymazanie nastavení v spínacích hodinách
	Volba medzi piatimi rýchlosťami ventilátora		Týždenný časovač umožňuje až štyri voľne programovateľné nastavenia za deň alebo sedem programov za týždeň.
	Automatický, vertikálny rozvod vzduchu		
	Upevnenie smerových lamiel		

TOSHIBA DOKÁŽE EŠTE OVEĽA VIAC.

Klimatizačné jednotky sa nepoužívajú len v domácnostiach a už dávno neslúžia len na chladenie. Spoločnosť TOSHIBA už od tridsiatych rokov minulého storočia vyrába jednotky v širokom výbere veľkostí na najrôznejšie spôsoby použitia.



Vykurovanie pomocou tepelného čerpadla vzduch-voda predstavuje alternatívu k bežným spôsobom vykurovania, ktorá je šetrná k životnému prostrediu.

Z vonkajšieho vzduchu sa získava teplo, ktoré sa mení na vykurovaciu energiu. Čerpadlo ESTIA je cenovo dostupné a s ohľadom na znečisťovanie životného prostredia v dôsledku spaľovania fosílnych palív predstavuje tiež perspektívu pre budúcnosť. Šetrí životné prostredie vďaka znižovaniu množstva CO₂ a je vhodné pre sanáciu existujúcich stavieb aj pre novostavby.

Love is in the air.



Zariadenia pre komerčnú oblasť spoľahlivo zaistujú lepšiu klímu od malých podnikov až po veľké.

Klimatizačné systémy TOSHIBA typu Business ponúkajú široké spektrum aplikácií od systémov Split pre miestnosti so servermi a kancelárie až po rozsiahle zariadenia v hoteloch, nemocničach, priemyselných zariadeniach a nákupných strediskách. Umožňuje to široký výber modulov a riadiacich komponentov so spoľahlivou technológiou.



Nové špeciálne zariadenia sa označujú superlatívmi a používajú sa ako rozsiahle riešenie klimatizácie vo výrobných zariadeniach, továrňach alebo výpočtových strediskách.

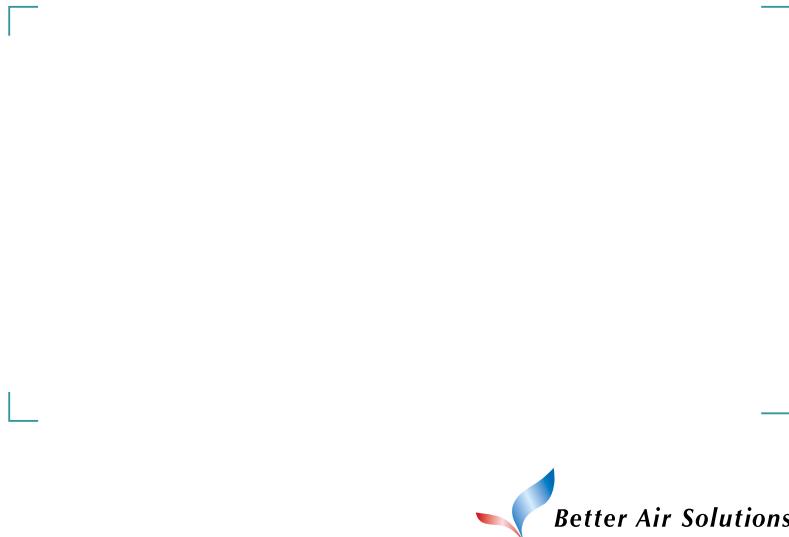
Tam, kde systémy VRF narážajú na svoje hranice, vzniká priestor pre chladiace jednotky série USX EDGE. Vďaka obrovským možnostiam ich škálovania výkonnosti sú ich doménou veľké výpočtové strediská, priemyselné výrobné postupy, laboratória, športové haly alebo iné spôsoby špeciálneho technického využitia.



TOSHIBA

Poradíme vám osobne VÁŠ CERTIFIKOVANÝ TOSHIBA PARTNER

Obchodný partner TOSHIBA:



Spoločnosť TOSHIBA je hrdá na svoju sieť kvalifikovaných odborníkov z odboru chladiacej a klimatizačnej techniky. S klimatizačným systémom TOSHIBA získate nielen najlepšiu kvalitu produktu, ale aj profesionálne poradenstvo, plánovanie, inštaláciu a servis. Stavte na dokonalú klímu od odborníka!

Od malých až po veľkých

S komerčným aj priemyselným využitím pokrýva TOSHIBA celé spektrum. Pre podrobnejšie informácie sa obráťte na svojho obchodného partnera TOSHIBA alebo navštívte našu webovú stránku.



Ešte viac lásky nájdete na našej webovej stránke!

Viac informácií o produktoch TOSHIBA a distribútoroch nájdete priamo na našej webovej stránke: www.toshiba-aircondition.com