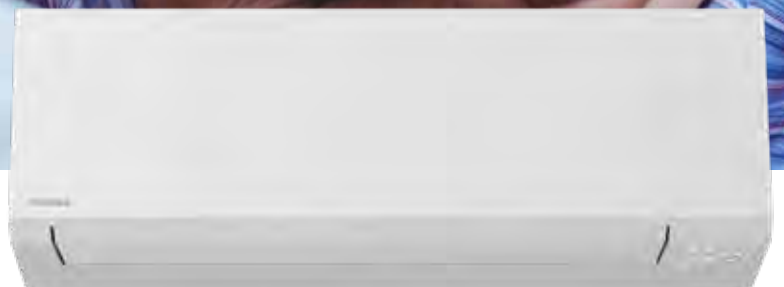


TOSHIBA

Love is in the air.



TOSHIBA HOME
Boljša klima za vaš dom

KAKO SPROŠČEN JE OBČUTEK DOMA OB USTREZNI KLIMI.



Zrak nas obdaja v vsakem trenutku. Potrebujemo ga za življenje; brez njega ne gre. To je za nas tako samoumevno in naravno, da se tega običajno sploh ne zavedamo. Če pa lastnosti zraka niso v optimalnem območju, moramo ukrepati, sicer življenje postane neprijetno. Pri tem nam pomagajo sistemi klimatizacije: hlajenje, ogrevanje, filtriranje, sušenje. Tem nalogam se pri družbi TOSHIBA posvečamo s popolno predanostjo.



Love is in the air.

4

ZAKAJ KLIMATSKA
NAPRAVA?

20

ZUNANJE
NAPRAVE

26

TOSHIBA ZMORE
ŠE VELIKO VEČ

8

TEHNOLOGIJA IN
OSNOVE

22

FUNKCIJE IN
PREGLED IZDELKOV

11

NOTRANJE
NAPRAVE

24

MOŽNOSTI
KRMILJENJA

SISTEMI KLIMATIZACIJE NAM OLAJŠAJO ŽIVLJENJE.

Sistem klimatizacije obogati vsakdan. Ob prijetni temperaturi in normalni vlažnosti zraka se vsi v hiši počutijo dobro. Dodelan filtrirni sistem prečisti zrak ter tako ščiti prostor pred finim prahom in alergeni.

+6 %



Pri povišanju temperature prej pride do neuravnoteženosti – po podatkih raziskave do +6 % z vsako povišano stopinjo.

Dobro počutje

V bolj vročih predelih sveta so sistemi klimatizacije tudi v stanovanjskih prostorih že dolgo nekaj običajnega – in to z dobrim razlogom. Če porabite manj energije za uravnavanje telesne temperature, vam je ostane več za druge stvari: potrpežljivost z otroki, dostopnost v odnosu s partnerjem ali večjo sproščenost v prostem času.



Zrak v stanovanjskih prostorih je do 5-krat bolj obremenjen s škodljivimi snovmi kot zunanji zrak.

Zaščita zdravja

Povezava med visokimi temperaturami in težavami s krvnim obtokom je znano dejstvo. Pri tem pomagajo sistemi klimatizacije. S premišljenimi filtrirnimi sistemi in sistemi za čiščenje zraka iz zraka odstranjujejo vonjave in ga osvežujejo. Tako zmanjšajo količino alergenov ter nevtralizirajo viruse in bakterije.



–50 %

V vročini lahko storilnost pade za do 50 %.

Storilnost

Kdor dela od doma (naj gre za pisarniško delo, hišna opravila ali šolske naloge), dobro ve, da se storilnost in sposobnost koncentracije ob visokih temperaturah močno zmanjšata. Pri temperaturi 33 °C so vrednosti za kar polovico manjše kot pri idealni temperaturi pribl. 24 °C. Hvaležni vam ne bodo samo otroci pri opravljanju domačih nalog.

Težave s spanjem:



Boljši spanec

Neprespane noči in preznojene postelje so ena od neprijetnih posledic vročih poletnih noči. Naše klimatske naprave so izjemno tihe in vas ponoči ne bodo motile pri globokem in mirnem spancu – za sproščene dneve in noči.

Že pri povišanju nočnih temperatur za eno stopinjo se poveča število neprespanih noči. Kdor dobro spi, dan začne dobre volje. Tako ste lahko tudi v vročem delu leta storilni in sproščeni.

Love is in the air.

NAŠA OBLJUBA: TIHO, ZANESLJIVO DELOVANJE IN ČIST ZRAK.

Sistem klimatizacije mora biti neopazen. V prostorih ne sme biti neprijetnega pihanja zraka ali motečega hrupa. Delovati mora brezhibno in nemoteče.

Sistemi TOSHIBA ustvarjajo popolno klimo v prostoru z združevanjem intuitivnega uporabniškega krmiljenja in tehnologije hibridnih inverterjev ter rotacijskih batnih kompresorjev lastne znamke. Z inteligentnim uravnavanjem se izjemno učinkovito in natančno proizvaja potrebna količina hladilne ali toplotne energije.

Naprave višje vrednosti ponujajo dodano vrednost v treh dimenzijah: večja energetska učinkovitost, manjši hrup in še učinkovitejši sistem za čiščenje zraka. V tem se razlikujejo naše serije naprav.

SEIYA predstavlja cenovno ugodni začetni razred. SHORAI EDGE je uveljavljena univerzalna naprava, DAISEKAI pa označuje popolno združitve učinkovitosti, udobja in oblike. Tik pod njim se uvršča novi model SHORAI Premium, ki ponuja izvrstno razmerje med kakovostjo in ceno.

Prednosti tehnologij TOSHIBA temeljijo na desetletjih izkušenj pri izdelavi sistemov klimatizacije.



Tiho in stabilno delovanje

Bistvena dela dvojnega rotacijskega batnega kompresorja TOSHIBA, ki smo ga razvili in izdelali sami, sta dve, nasproti se vrteči plošči. To zagotavlja maksimalno mehansko stabilnost, optimalen sinhroni tek in s tem manj vibracij.



Stalna temperatura

Polna zmogljivost delovanja je potrebna le v 15 % delovanja sistema klimatizacije. Inverterski sistem TOSHIBA z inteligentnim krmiljenjem nenehno regulira razpon modulacije med 20 in 100 %. To zagotavlja stalno temperaturo, ne da bi se morala klimatska naprava nenehno vklapljati in izklapljati.

Že dolgo ne gre več zgolj za uravnavanje temperature in vlažnosti zraka. Sistemi klimatizacije so opremljeni z dodelanimi filtrirnimi sistemi, ki kakovost zraka v prostoru dvignejo na raven zraka v naravi.

→ Prašni filtri

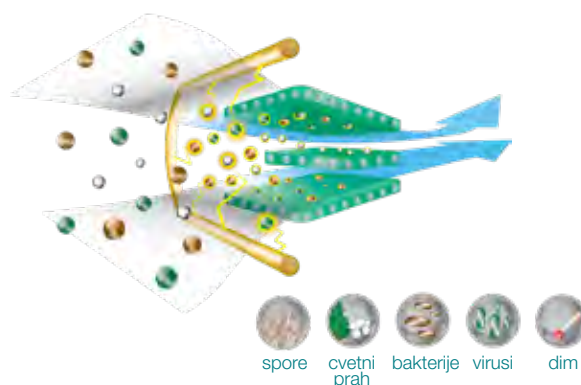
Sestavljeni so iz posebne, fino pletene tkanine iz umetne snovi, ki pri izdelkih znamke TOSHIBA pokriva celoten toplotni izmenjevalnik. Iz zraka odstranjujejo vse večje nečistoče in prašne delce. Imajo dolgo življenjsko dobo, občasno pa jih je treba očistiti s sesalnikom ali vodo.

→ Električni filtri in čistilniki zraka

Ti sistemi temeljijo na načelu, da se zrak v prostoru nabije z ioni, zaradi katerih se na splošno bolje počutimo. Naprave Premium znamke TOSHIBA ta učinek ustvarjajo z dodelanimi tehničnimi rešitvami. Pri napravah DAISEKAI se drugače nabiti nečisti delci posesajo in izločijo. Pri sistemih SHORAI se s to metodo ustvari ozon, ki reagira z nečistimi delci in jih tako odstrani iz zraka.

→ Filtrski trakovi

Tukaj gre za posebno prevlečene filtrske trakove, ki čistijo zrak s pomočjo srebra in encimov – to je filter IAQ znamke TOSHIBA. Alternativno se lahko uporabijo tudi filtrski trakovi iz aktivnega oglja in katehina, ki so posebej učinkoviti pri odstranjevanju neprijetnih vonjav. Te filtrske trakove je treba zamenjati na dve leti.



Prihranek pri stroških obratovanja

Ker naprava v 85 % deluje s tako imenovano delno obremenitvijo, je učinkovitost odločilna prav v tem območju. Tu naprave TOSHIBA zagotavljajo svoje največje prednosti. To je energetska učinkovitost, cenovno ugodno in zagotavlja dolgo življenjsko dobo.



Dva načina pogona – hibridni inverter

TOSHIBA za pogon kompresorja združuje oba načina: modulacijo višine impulza (PAM) in modulacijo širine impulza (PWM). Zato se hibridno invertersko krmiljenje odziva na oba zahtevana profila klimatske naprave.

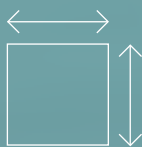
Če se želena temperatura bistveno razlikuje od dejanske in jo želite doseči hitro, je aktiven način PAM – tukaj je potreben način »High Power«. Ko je temperatura dosežena, se vzdržuje z najmanjšo možno porabo energije (način PWM).



Katera klimatska naprava je prava?

1. korak: zahtevana zmogljivost

Za izbiro naprave, ki bo ustrezala vašim potrebam, je treba vnaprej izračunati hladilno ali ogrevalno moč. Pri tem sta pomembna zlasti velikost prostora in intenzivnost sončnega sevanja. Vendar je treba upoštevati tudi druge dejavnike, kot je geografsko območje, uporaba prostora ali dodatni viri toplote, zato družba TOSHIBA priporoča, da se obrnete na usposobljene strokovnjake, ki vam lahko pripravijo natančen in zanesljiv izračun.



Velikost prostora



Intenzivnost
sončnega sevanja



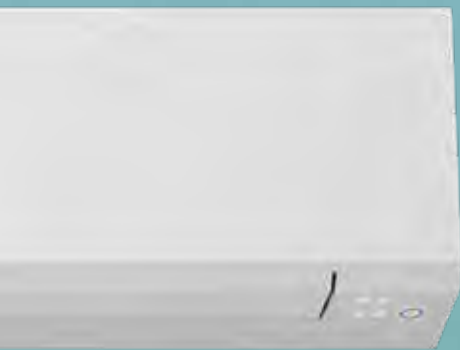
Usmerjenost
glede na
strani neba



Uporaba
prostora



Dodatni
viri toplote

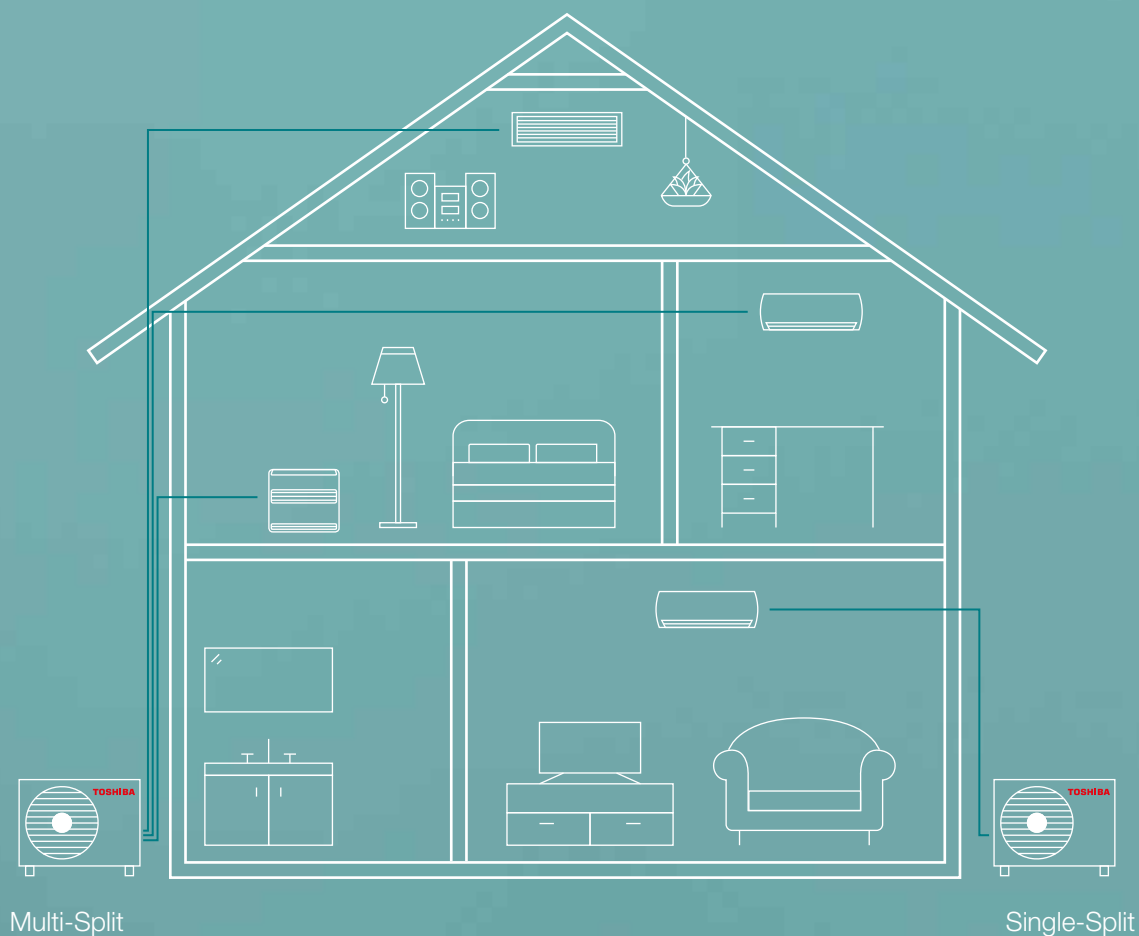


2. korak: Single-Split ali Multi-Split

Pri izbiri med sistemoma Single-Split in Multi-Split je treba upoštevati zlasti število prostorov, njihovo velikost in razporeditev v hiši.

Medtem ko so sistemi Single-Split sestavljeni iz ene notranje in ene zunanje naprave, ki sta povezani z bakreno cevjo, je mogoče pri sistemih Multi-Split na eno zunanjo napravo priključiti do pet notranjih naprav po lastni izbiri.

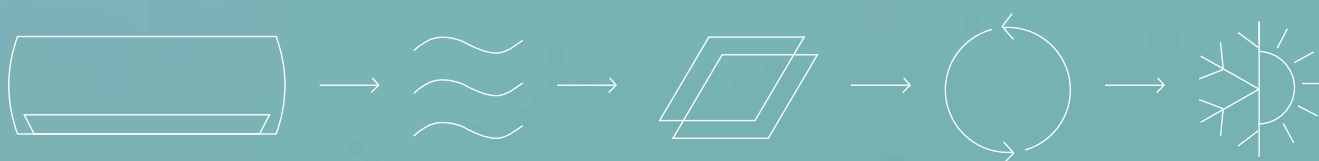
Sistem Multi-Split je primeren za različna klimatska območja oziroma za več prostorov ali velike prostore. Bistvene prednosti so majhne prostorske zahteve za zunanjo napravo in preprosta namestitvev.



3. korak: primerna notranja naprava Str. 11–19

Notranja naprava vsesa zrak iz prostora, ga filtrira in prek ustreznega toplotnega izmenjevalnika ohladi ali ogreje.

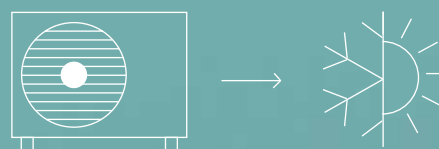
Stenski, konzolni, kasetni in kanalski modeli se razlikujejo po zmogljivosti, obliki in funkcijah filtrov. Kombinirate jih lahko poljubno. Kasetne naprave so prava izbira za namestitev v spuščeni strop. Če želite, da je klimatska naprava skoraj neopazna, lahko v spuščeni strop vgradite kanalsko napravo. Za naknadno namestitev priporočamo konzolne ali stenske modele.



4. korak: primerna zunanja naprava Str. 20–21

Presežek toplote iz notranjosti prostora se odstrani in prek hladiva prenese do zunanje naprave.

V zunanji napravi se toplota odda, hladivo pa se vrne v notranjo napravo. Rezultat: zrak se ohladi. Katera zunanja naprava je prava za vas, je odvisno predvsem od zahtevane zmogljivosti in števila priključenih notranjih naprav.



POGOJI MERITEV ZA KLIMATSKE NAPRAVE TOSHIBA

Hlajenje:

Zunanja temperatura: +35 °C pri suhem termometru
Notranja temperatura: +27 °C pri suhem termometru/+19 °C pri mokrem termometru
Vlažnost zraka: 50–55 % relativna vlažnost

Ogrevanje:

Zunanja temperatura: +7 °C pri suhem termometru/+6 °C pri mokrem termometru
Notranja temperatura: +20 °C pri suhem termometru

Cevi za hladivo:

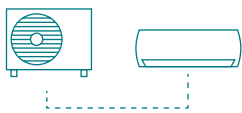
Dolžina 7,5 m brez višinske razlike med notranjo in zunanjo napravo

ZVOČNA MOČ/ZVOČNI TLAK – KAJ JE RAZLIKA?

ZVOČNA MOČ opisuje izvirno moč vira zvoka. ZVOČNI TLAK je bistveno nižji od zvočne moči in se bolj ujema z zaznano glasnostjo. Realno vrednost lahko izmerimo na razdalji od 1 do 1,5 m od naprave.

NOTRANJE NAPRAVE

Za lažjo izbiro optimalne notranje naprave si lahko v nadaljevanju ogledate podrobne informacije o obliki in funkcijah posameznih naprav. Kombinirate jih lahko skoraj poljubno.

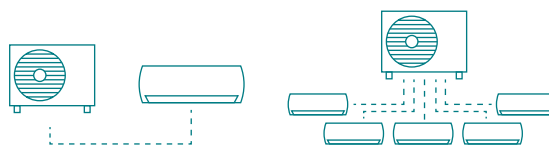


SINGLE SPLIT

Premium Single-Split

DAISEIKAI 9

Stran 12



SINGLE & MULTI SPLIT

Nekaj več

SHORAI PREMIUM

Vsestranska rešitev

SHORAI EDGE

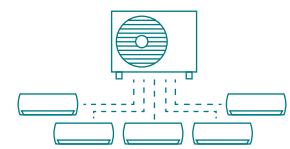
Ugoden začetek

SEIYA

Primerno za vsak prostor

KONZOLA

Strani 13–16



MULTI-SPLIT

Premium Multi-Split

DAISEIKAI 9

Nevidna klimatizacija

KANALSKA NAPRAVA

360° zračnega udobja

60x60 KASETA SLIM

Strani 17–19



Primer uporabe za Shorai Edge



Primer uporabe za konzolo

Daiseikai 9

PREMIUM SINGLE-SPLIT



Daiseikai 9 povezuje oblikovanje z udobjem in učinkovitostjo na najvišji ravni. Popolne značilnosti delovanja za zunanjo in notranjo napravo, skupaj z brezčasno obliko, sistemom zračnih filtrov najvišje vrednosti, porazdelitvijo zraka 3D in funkcijami za uporabnike, ki ponujajo praktično vse, kar želite.



Največja učinkovitost A+++

Funkcija zelo tihega delovanja in SUPER ionizator

Dva tiha načina za zunanjo napravo

Plazma filter



Zunanja naprava
(simbolična slika)



Udoben daljinski upravljalnik z osvetljenim zaslonom, tedenskim časovnim programatorjem, funkcijo Silent in pretokom zraka 3D

* modul za povezavo Wi-Fi je na voljo kot dodatna oprema z možnostjo integracije v napravo

A+++–A++

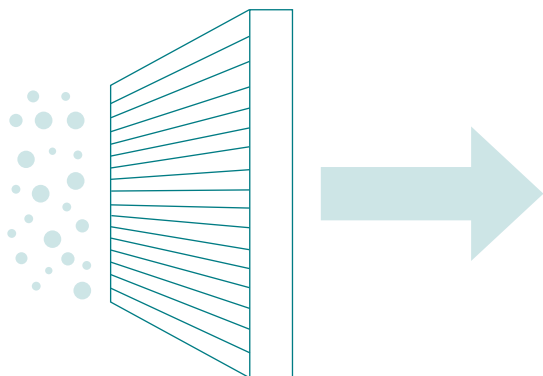
20–45



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
	Hladilna moč (območje) (kW)	Razred energetske učinkovitosti	Ogrevalna moč (območje) (kW)	Stopnja učinkovitosti EER/SEER	Zvočni tlak	Dimenzije (cm) V x Š x G



Dvojno filtriranje je boljše



Plazma filter je večstopenjski električni čistilnik zraka in je občutno učinkovitejši kot navadni prašni filter. Najmanjši delci se naelektrijo in obdržijo na filtru ter se odvedejo s kondenzatom. Ta filter s funkcijo samočiščenja z ionizatorjem absorbira in nevtralizira delce velikosti finega prahu, peloda, spor plesni in virusov – torej manjše od 0,01 µm.

Električni zračni filter odstrani 99 % vseh škodljivih snovi.

Shorai Premium

NEKAJ VEČ



Bistvo vsestranske naprave in prvovrstne naprave, združeno v en sistem z imenom SHORAI PREMIUM. Tukaj gola dejstva, kot so visoka energetska učinkovitost, ozonski čistilnik zraka, pretok zraka 3D s številnimi funkcijami za udobje in vrhunska oblika, tvorijo usklajeno celoto.

→ Zgornji srednji razred s filtrom IAQ in ozonskim čistilnikom zraka
A++ za hlajenje in ogrevanje
Pretok zraka 3D



Zunanja naprava
(simbolična slika)

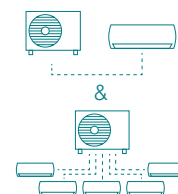


* modul za povezavo Wi-Fi je na voljo kot dodatna oprema z možnostjo integracije v napravo, velikosti (18, 22, 24)

Udoben daljinski upravljalnik z osvetljenim zaslonom, tedenskim časovnim programatorjem, funkcijo Silent in pretokom zraka 3D

A++-A+

22-47



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,
samo Single-Split

Hladilna moč
(območje) (kW)

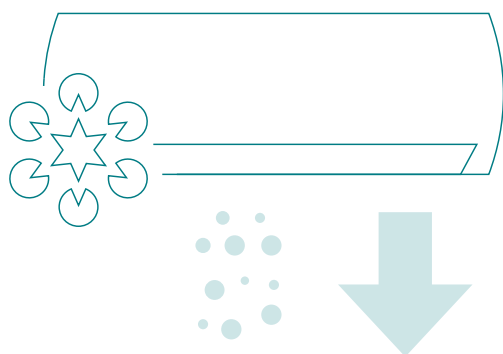
Razred energetske
učinkovitosti

Ogrevalna moč
(območje) (kW)

Stopnja učinkovitosti
EER/SEER

Zvočni tlak

Dimenzije (cm)
V x Š x G



→ Filtriranje z molekularno fiziko

Ozonski čistilnik zraka deluje z ionizatorjem: zrak obogati z ozonom, ki je v naravi prisoten veliko pogostejše kot v notranjih prostorih. Ozon reagira s tujimi molekulami ter tako nevtralizira mikrobe in umazanijo, pri čemer se pretvori nazaj v kisik.

Shorai Edge

VSESTRANSKA REŠITEV



Elegantna stenska naprava z brezšivno zasnovo brez leska. Največja energetska učinkovitost v povezavi z zračnim filtrom Ultra Pure in udobnim daljinskim upravljalnikom. Porazdelitev zraka Careflow v prostoru zagotavlja zračni tok brez prepiha.

→ Popolna vsestranska naprava s funkcijo Careflow
A+++ za hlajenje in ogrevanje
Pretok zraka 3D (18, 22, 24)
Filter Ultra Pure



Zunanja naprava
(simbolična slika)

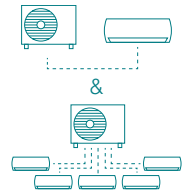


Udoben daljinski upravljalnik z osvetljenim zaslonom, tedenskim časovnim programatorjem, funkcijo Silent in funkcijo HADA-Careflow. Možnost uporabe tudi kot kabelski daljinski upravljalnik

* modul za povezavo Wi-Fi je na voljo kot dodatna oprema z možnostjo integracije v napravo

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-B18J2KVSG-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,
samo Single-Split

Hladilna moč
(območje) (kW)

Razred energetske
učinkovitosti

Ogrevalna moč
(območje) (kW)

Stopnja
učinkovitosti
EER/SEER

Zvočni tlak

Dimenzije (cm)
V x Š x G

Pretok zraka 3D – simulacijski test



brez funkcije
Careflow



s funkcijo
Careflow

→ Poseben pretok

Naprave Shorai Edge uporabljajo posebno oblikovane lopute za izstop zraka: ohlajenega zraka ne izpihujejo v ravni smeri, temveč v širokem loku vzdolž stropa, od koder se nato enakomerno spusti. Tako preprečujejo neprijeten občutek prepiha.

SEIYA

UGODEN ZAČETEK



Odličan prvi korak v svet klimatizacije z invertersko tehnologijo in vsemi funkcijami, ki so res potrebne. Vključno z zelo tihim delovanjem za zunanjo in notranjo napravo.

→ Sodoben kompaktni inverter
A++ v načinu hlajenja
Quiet Mode za zunanjo in notranjo napravo



Zunanja naprava
(simbolična slika)



* modul za povezavo Wi-Fi
je na voljo kot dodatna oprema

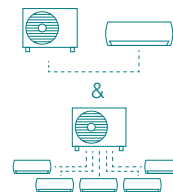
Standardni daljinski
upravljalnik s funkcijo
časovnega izklopa (Off
Timer) in funkcijo Silent



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

Velikosti 18, 24,
samo Single-Split

Hladilna moč
(območje) (kW)

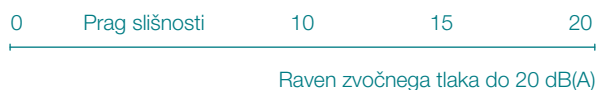
Razred energetske
učinkovitosti

Ogrevalna moč
(območje) (kW)

Stopnja
učinkovitosti
EER/SEER

Zvočni tlak

Dimenzije (cm)
V x Š x G



Izjemno tih sistem

Japonska beseda SEIYA pomeni »tiha noč«. Model SEIYA je bil zasnovan posebej za spalne prostore. Če aktivirate način »Quiet Mode«, notranja naprava takoj deluje za 3 dB(A) tišje. Razlika je takoj slišna. Ali bolje rečeno, neslišna.

Konzola

PRIMERNO ZA VSAK PROSTOR

Čeprav je naprava manjša od običajnih grelnih teles (radiatorjev), ima funkciji ogrevanja in hlajenja. Izbirate lahko med različnimi načini izpihovanja zraka in stopnjami hitrosti ventilatorja. Zaradi edinstvenega učinka talnega ogrevanja bodo vaše noge na toplem.



→ Preprosta, prilagodljiva montaža
Individualna izbira zračnega toka
Učinek talnega ogrevanja



Zunanja naprava
(simbolična slika)

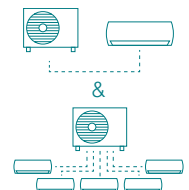


* modul za povezavo Wi-Fi
je na voljo kot dodatna oprema

Udoben daljinski upravljalnik z
osvetljenim zaslonom, tedenskim
časovnim programatorjem, funkcijo
Silent in učinkom talnega ogrevanja

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

Hladilna moč
(območje) (kW)

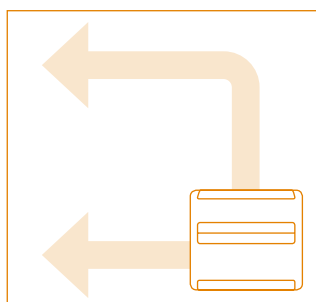
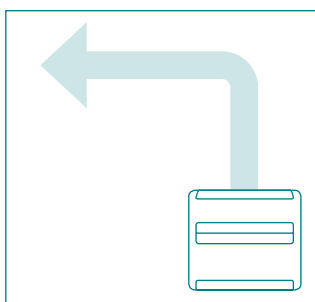
Razred energetske
učinkovitosti

Ogrevalna moč
(območje) (kW)

Stopnja
učinkovitosti
EER/SEER

Zvočni tlak

Dimenzije (cm)
V x Š x G



→ Hladna glava, topla stopala

Topel zrak se dviguje, hladen zrak pa se spušča. Oba izpusta zraka konzole delujeta v nasprotni smeri. Pri ogrevanju ostane topel zrak v neposredni bližini tal – za prijetno topla stopala. Pri hlajenju se zrak usmerja navzgor. Tri stopnje delovanja ventilatorja zagotavljajo veliko udobja.

Daiseikai 9

PREMIUM MULTI-SPLIT



Daiseikai 9 povezuje oblikovanje z udobjem in učinkovitostjo na najvišji ravni. Popolne značilnosti delovanja za zunanjo in notranjo napravo, skupaj z brezčasno obliko, sistemom zračnih filtrov najvišje vrednosti, porazdelitvijo zraka 3D in funkcijami za uporabnike, ki ponujajo praktično vse, kar želite.

→ Maksimalna učinkovitost pri delovanju Multi
Funkcija zelo tihega delovanja,
Super ionizator in plazma filter
Optimalno ravnovesje toplotnega
izmenjevalnika za ogrevanje in hlajenje



Zunanja naprava
(simbolična slika)



* modul za povezavo Wi-Fi
je na voljo kot dodatna oprema

Udoben daljinski upravljalnik
z osvetljenim zaslonom,
tedenskim časovnim programatorjem, funkcijo Silent in
pretokom zraka 3D



20–44



	Hladilna moč (kW)	Ogrevalna moč (kW)	Zvočni tlak	Dimenzije (cm) V × Š × G
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

SKRBIMO ZA NARAVO



Energetska učinkovitost klimatskih naprav neposredno vpliva na stroške obratovanja in okolje. Vse naprave TOSHIBA dosegajo najmanj energetskega razreda A – pri hlajenju in ogrevanju. Našo kakovost uradno dokazuje certifikat Eurovent, ki potrjuje specifikacije o zmogljivosti izdelkov za prezračevanje in klimatizacijo v skladu z evropskimi in mednarodnimi standardi.

Kanalska naprava

NEVIDNA KLIMATIZACIJA

Kanalske naprave ne glede na obliko vašega prostora povsod zagotavljajo enakomerno temperaturo. Zrak se lahko v prostor neopazno dovede prek enega ali več izpustov zraka.



- Izredno tiho delovanje
Možnost optimalne porazdelitve zraka
Možnost zunanjega dovajanja zraka
Na voljo opcijski filtri



Zunanja naprava
(simbolična slika)



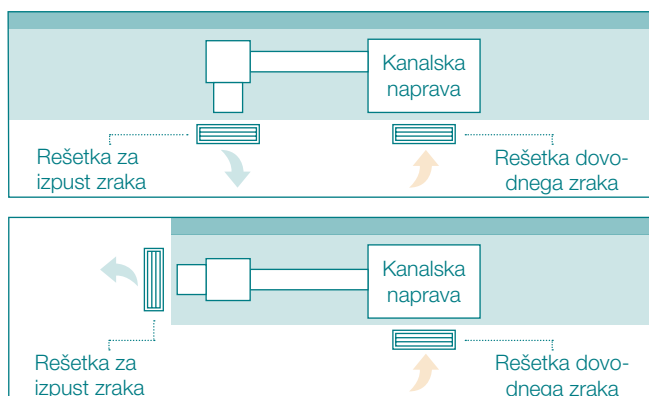
Standardni daljinski upravljalnik s funkcijo časovnega vklopa/izklopa (On/Off Timer) in funkcijo Quiet



27–39



	Hladilna moč (kW)	Ogrevalna moč (kW)	Zvočni tlak	Dimenzije (cm) V × Š × G
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



→ Nevidno

Če želite, da je klimatska naprava neopazna, jo je najbolje vgraditi v spuščeni strop: prostorski zrak se sesa od spodaj na napravi, klimatizira in nato prek zračnih kanalov in difuzorja izpiha nazaj v prostor. Zadostuje pa tudi, če vzdolž ene strani prostora spustite ožji del stropa in vgradite kanalsko napravo.

Kaseta Slim 60 × 60

360° ZRAČNEGA UDOBJA

Panel Slim s samo 62 × 62 cm za popoln videz v rasterskem stropu. Dodatni senzor premikanja varčuje z energijo, ko v prostoru ni oseb.



→ Udobne funkcije zračnega toka
12-mm ploski panel v čisti, beli barvi
Opcijsko daljinski upravljalnik in senzor premikanja



Zunanja naprava
(simbolična slika)



Opcijski standardni daljinski upravljalnik s funkcijo časovnega vklopa/izklopa (On/Off Timer) in funkcijo Quiet

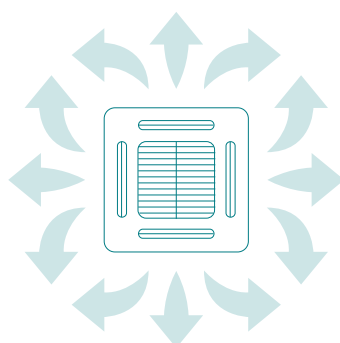
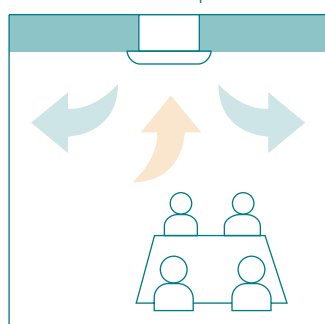


30–41



	Hladilna moč (kW)	Ogrevalna moč (kW)	Zvočni tlak	Dimenzije (cm) V × Š × G
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

Kasetna naprava



→ Porazdelitev po celotnem prostoru

Posebna oblika zračnih loput kasetnih naprav zagotavlja popolno porazdelitev zraka v radiju 360° okoli naprave. Tako se preprih učinkovito prepreči tudi v večjih prostorih. Topel zrak se od spodaj sesa v navpični smeri. Opcijski senzor prisotnosti omogoča prihranek energije.

ZUNANJE NAPRAVE

Z naslednjimi vprašanji si lahko pomagata pri izbiri primerne naprave:
Koliko notranjih naprav želite povezati? Kakšna naj bi bila zmogljivost naprave? Strokovni svetovalec vam bo z veseljem pomagal.

MULTI



TIP	Hladilna moč kW ❄️	Ogrevalna moč kW 🔥	Vhodna moč (min./naz./maks.) kW ❄️	Vhodna moč (min./naz./maks.) kW 🔥	Energetski razred ❄️ / 🔥	Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko) dB(A) ❄️ / dB(A) 🔥	Dimenzije (VxŠxG) 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 = 2-prostorski Multi-Split, 3M = 3-prostorski Multi-Split, 4M = 4-prostorski Multi-Split, 5M = 5-prostorski Multi-Split



Primer uporabe za kaseto Slim



Primer uporabe za Shorai Premium

SINGLE



TIP	Hladilna moč	Ogrevalna moč	Vhodna moč (min./naz./maks.)	Vhodna moč (min./naz./maks.)	Energetski razred	Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)	Dimenzije (VxŠxG)
	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

Funkcije sistemov klimatizacije

Kot je opisano na prejšnji strani, so sistemi klimatizacije TOSHIBA glede na posamezen model opremljeni z naslednjimi funkcijami:


Hlajenje:

ta naprava lahko zrak hladi in suši.


Ogrevanje:

ta naprava lahko zrak ogreva.


Hibridno invertersko krmiljenje:

brezstopenjska nastavitev zmogljivosti.


Rotacijski batni kompresor:

stabilnost in višja stopnja učinkovitosti.



Dvojni rotacijski batni kompresor: dolga življenjska doba, mirno delovanje in najvišja učinkovitost.


Funkcija samočiščenja:

aktivna uporaba kondenzata za čiščenje.


Prašni filter:

pralni filter za grobe nečistoče.


Filter IAQ:

fini filter iz naravnih snovi.


Aktivni karbonsko-katehinski filter:

filter za čiščenje z encimi iz zelenega čaja.


Filter Ultra Pure:

filtriranje delcev do 2,5 µm.


Plazma filter/ionizator:

elektrostatični filtrirni sistem.


Ozonski čistilnik zraka/ionizator:

molekule ozona delujejo proti neprijetnim vonjavam, virusom, bakterijam in alergenom.



HI POWER: posebno močan zračni tok za hitro doseganje želene temperature.


Sistem za avtodiagnosticiranje:

preizkus pravilnega delovanja naprave.


Ekološki način delovanja:

funkcija varčevanja z energijo.


Quiet Mode:

način zelo tihega delovanja za notranjo napravo.


Silent Mode:

način zelo tihega delovanja za zunanjo napravo.



Comfort Sleep: postopno povečevanje temperature za 2 °C do jutra.



Power Selection: omejitev zmogljivosti in s tem prihranek električne energije za 25, 50 ali 75 %.



Floor Mode: naravni učinek talnega ogrevanja za več udobja.



Preset Mode: omogoča individualne nastavitve s pritiskom tipke.



One Touch Mode: uporabniku prilagojen avtomatski način delovanja.


TOSHIBA Wi-Fi:

krmiljenje naprave prek pametnega telefona.



Tedenski časovni programator: do štiri nastavitve na dan in do sedem na teden.



Časovni programator (timer): individualno programiranje časa vklopa/izklopa.


Avtomatski ponovni vklop:

po izpadu električnega toka.


Vzdrževanje temperature na 8 °C:

zaščita proti zmrzovanju za prazne prostore.



Način Fireplace: kroženje zraka porazdeli toploto drugih virov ogrevanja.



Pretok zraka 3D: tridimenzionalno gibanje s šestimi individualnimi vzorci.



Senzor prisotnosti: prihranek energije, odvisno od prisotnosti ali odsotnosti oseb v prostoru.

VSE POD NADZOROM

Poleg kakovosti klimatske naprave k udobju in učinkovitosti sistema pomembno prispeva tudi krmiljenje. Z optimalno nastavitvijo lahko dodatno prihranite energijo.



BREŽŽIČNO KRMILJENJE

Skoraj vsem napravam za domačo uporabo so priloženi infrardeči daljinski upravljalniki, katerih funkcije so odvisne od posamezne naprave. Pri številnih napravah lahko po želji uporabljate daljinski upravljalnik z naprednimi funkcijami, na primer tedenskim časovnim programatorjem ali zaščito proti zmrzovanju.



KABELSKI DALJINSKI UPRAVLJALNIKI

Za kanalsko in kasetno napravo je na voljo izbirni kabelski daljinski upravljalnik. Pri modelu Shorai Edge lahko infrardeči daljinski upravljalnik priključite tudi prek kabla. S tem zagotovite, da je vaš daljinski upravljalnik vedno na pravem mestu.



KANALSKA NAPRAVA
KASETNA NAPRAVA



DAISEIKAI 9
SHORAI PREMIUM
SHORAI EDGE
KONZOLA



SEIYA



MOBILNE REŠITVE/REŠITVE WIFI

Predstavljajte si vroč poletni dan. Preden sedete v avtomobil in se odpeljete domov, vklopite sistem klimatizacije prek pametnega telefona. Ko prispete domov, so stanovanjski prostori že prijetno ohlajeni.

Z aplikacijo TOSHIBA Home AC Control lahko svoje naprave od koder koli nadzirate s pametnim telefonom. Potrebujete dostop do interneta v omrežju WLAN.



*Aplikacija deluje v sistemih Android in iOS.

Modul za upravljanje Combi Control RBC omogoča daljinsko krmiljenje tudi brez povezave WLAN prek aplikacije ali sporočil SMS. Za to potrebujete le kartico SIM.



Vse naprave TOSHIBA so WiFi-kompatibilne in jih lahko upravljate z modulom za upravljanje Combi Control.

Funkcije daljinskih upravljalnikov

	Vklop/izklop naprave		3D-porazdelitev zraka v šestih vzorcih
	Nastavitev želene temperature		Posebno močan zračni tok za hitro doseganje želene temperature
	Avtomatski izbor med načini delovanja: hlajenje, ogrevanje ali delovanje ventilatorja		Aktivacija omejitve zmogljivosti
	Izbira načina delovanja: hlajenje, ogrevanje, sušenje ali avtomatsko		Zmanjšanje hitrosti ventilatorja za funkcijo zelo tihega delovanja
	Postopno povečevanje temperature za 2 °C do jutra		Aktivacija vnaprej določenih prednastavitev
	Aktivacija učinka talnega ogrevanja konzole		Aktivacija časovnega programatorja
	Avtomatsko delovanje posameznih programiranih nastavitev		Deaktivacija časovnega programatorja
	Aktivacija delovanja za varčevanje z energijo		Shranjevanje nastavitve časovnega programatorja
	Aktivacija plazma filtra		Brisanje shranjenih nastavitev časovnega programatorja
	Aktivacija zaščite proti zmrzovanju		WEEKLY ON/OFF DAY PROGRAM P1-P4 Tedenski časovni programator omogoča do štiri nastavitve z možnostjo prostega programiranja na dan oz. do sedem programov na teden.
	Izbira med petimi stopnjami hitrosti ventilatorja		
	Avtomatska navpična porazdelitev zraka		
	Fiksiranje loput za zračni tok		

TOSHIBA ZMORE ŠE VELIKO VEČ.

Klimatske naprave niso namenjene samo domači uporabi in se že dolgo ne uporabljajo samo za hlajenje. TOSHIBA že od tridesetih let prejšnjega stoletja proizvaja naprave vseh velikosti za različne načine uporabe.



Ogrevanje s toplotno črpalko zrak-voda je okolju prijazna alternativa običajnim ogrevalnim sistemom.

Toplota se odvzame iz zunanjega zraka in se pretvori v energijo za ogrevanje. Sistem ESTIA je cenovno ugodna in napredna rešitev z vidika obremenjevanja okolja s fosilnimi gorivi. Z manjšimi emisijami CO₂ varuje okolje in je primeren za sanacije in novogradnje.

A photograph of a man and a woman in a recording studio. The man is in the foreground, smiling and singing into a microphone. The woman is in the background, also singing into a microphone. A red banner with white text is overlaid on the image.

Love is in the air.



Naprave za poslovne prostore prinašajo zanesljivo boljšo klimo v majhna in velika podjetja.

Sistemi klimatizacije Business znamke Toshiba zajemajo vse od sistemov Split za prostore s strežniki in pisarne do velikih sistemov za hotele, bolnišnice, industrijske obrate in nakupovalna središča. To omogočajo raznoliki moduli in krmilne komponente z zanesljivo tehnologijo.



Nove posebne naprave samih presežnikov – za klimatizacijo v večjih prostorih, npr. za proizvodne linije, tovarne ali računalniške centre.

Kjer sistemi VRF ne zadostujejo, se uporabljajo ohlajevalne naprave serije USX EDGE. S svojo izjemno zmogljivostjo in prilagodljivostjo so primerne za uporabo v velikih računalniških centrih, industrijski proizvodnji, laboratorijih, športnih dvoranah in pri drugih posebnih tehničnih uporabah.

