

FAN OF TOSHIBA



Odlična klima
za vaš dom



ZDRAVA KLIMA V PROSTORU ZA VAS IN NAŠE OKOLJE

Na svežem zraku in pri pravi temperaturi se počutimo še posebej dobro. Takšno počutje lahko s klimatskimi napravami TOSHIBA ustvarite tudi v svojem domu. Z učinkovitimi in okolju prijaznimi rešitvami se kakovost vašega življenja bistveno izboljša.

Ena naprava za celo leto

Klimatska naprava ohladi vaš dom na prijetno temperaturo. Poleg tega ima funkcijo ogrevanja in sušenja prostora – vse je na voljo le s pritiskom tipke in v enem sistemu. Zato jo lahko uporabljate celo leto.

TOSHIBA – Leading Innovation

V skladu s tem sloganom družba TOSHIBA vлага v okolju prijazno tehnologijo in učinkovitost. Zato naprave TOSHIBA že skoraj 70 let spadajo med najbolj učinkovite sisteme na trgu. Zaradi edinstvene tehnologije so zagotovljeni optimalni pogoji pri nizkih stroških delovanja.

**4**ZAKAJ
KLIMATSKA
NAPRAVA?**6**TEHNOLOGIJA
IN OSNOVE**11**NOTRANJE
NAPRAVE**17**ZUNANJE
NAPRAVE**18**FUNKCIJE IN
PREGLED
IZDELKOV**20**MOŽNOSTI
KRMILJENJA**22**ESTIA –
TOPLOTNA ČRPALKA
ZRAK - VODA

ZAKAJ KLIMATSKA NAPRAVA?

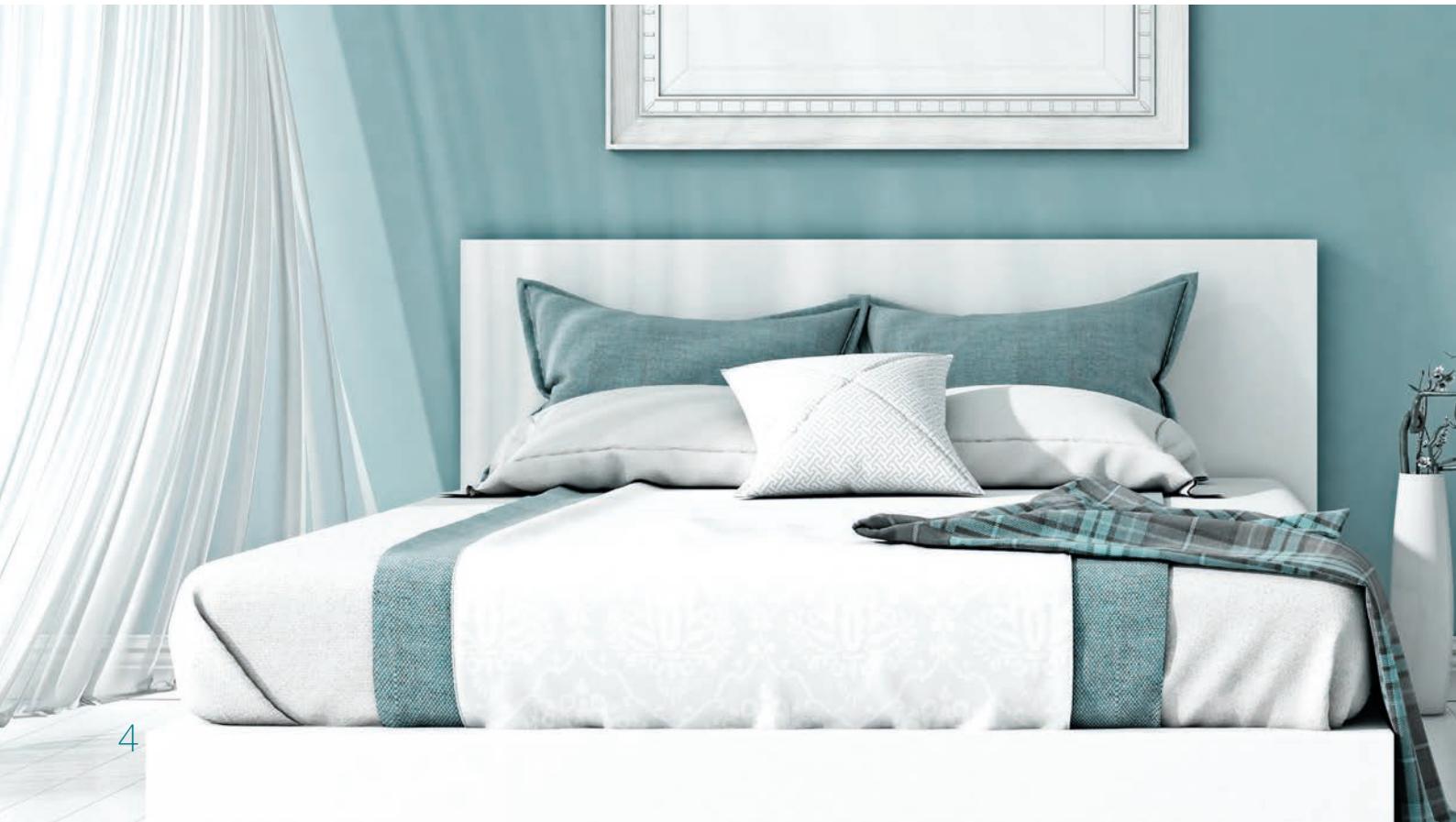
S klimatsko napravo obogatite svoje bivanje – z idealno temperaturo poskrbite za svojo koncentracijo in dobro počutje, s prečiščenim zrakom pa za zdravje.

Boljša storilnost

Ali ste vedeli, da se storilnost pri sobni temperaturi nad 24 °C znatno zmanjša? Pri 33 °C pade celo pod 50 %. Na našo sposobnost koncentracije vpliva tudi previsoka vlažnost. Zato lahko s klimatizacijo in razvlaževanjem zraka občutno izboljšate svoje počutje.

Nizka poraba električne energije

Klimatska naprava ni dražja od dobrega televizorja. Pri uporabi standardne naprave nastanejo zanemarljivi letni dodatni stroški, ki so primerljivi s ceno večerje za dve osebi. Ali je vaše dobro počutje toliko vredno?



KOT PO SPOMLADANSKEM ČIŠČENJU

Vsak dan dihajte čist zrak! Klimatske naprave TOSHIBA izboljšajo klimo v prostoru.

Čistoča, svežina, dobro počutje – po spomladanskem čiščenju se v svojem domu počutimo še posebej dobro. Glavni razlog je čist zrak. Klimatske naprave filtrirajo delce in tako ustvarjajo čisto klivo v prostoru. Posamezne klimatske naprave TOSHIBA so opremljene z različnimi večstopenjskimi sistemi za čiščenje zraka:

→ Dvostopenjsko čiščenje

Aktivni karbonsko-katehinski filter z naravnim materialom iz zelenega čaja zadrži delce in odpravlja neprijeten vonj.

→ Najmanjši delci so odstranjeni

Plazma filter je desetkrat učinkovitejši od prašnega filtra. Najmanjši delci se naelektrijo in obdržijo na filtru.

→ Zrak se nevtralizira

Filter IAQ (Indoor-Air-Quality) zaradi posebnega delovanja nevtralizira 99 % najmanjših delcev, kamor spadajo virusi, mikrobi in bakterije.

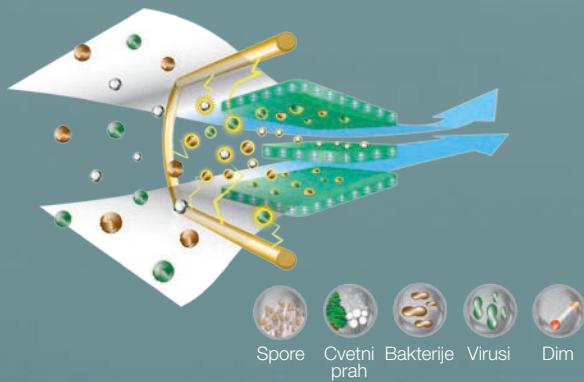
→ Dodatno čiščenje

Ionizator je vgrajen izključno v naprave Daiseikai. Najmanjši ioni obdajo neželene delce tako, da postanejo neškodljivi.



→ Prah se filtrira

Vse naprave TOSHIBA so opremljene s pralnimi filteri iz plastike. Že ob vstopu se zrak očisti tako, da se iz njega odstranijo grobe nečistoče in prah.



KAJ JE V NOTRAN- JOSTI



INVERTERSKA
TEHNOLOGIJA

Ali je tudi vam to znano? V hotelu, kjer preživljate počitnice, je vgrajena klimatska naprava, ki se nenehno vklaplja in izklaplja ter ustvarja ledeno hladen ali pretopel zrak. Poleg tega je tako glasna, da ob njej težko zaspite.

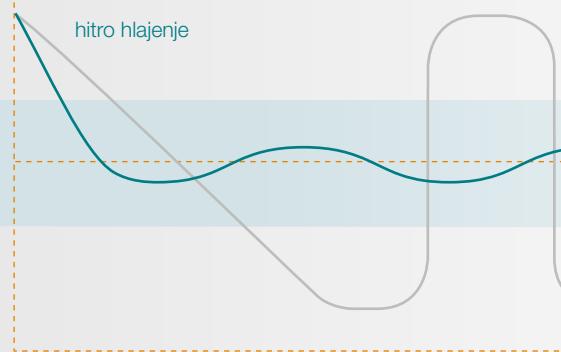
Tiko in stabilno delovanje

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. Na kratko: naprave TOSHIBA so tihe in trajne.

Stalna temperatura

Ali ste vedeli, da je polna zmogljivost delovanja potrebna le v 15 % delovanja klimatske naprave? Inverterski sistem TOSHIBA z inteligentnim krmiljenjem nenehno regulira obseg modulacije med 20 % in 100 %. To zagotavlja stalno temperaturo, ne da bi se morala klimatska naprava nenehno vklapljati in izklapljati.

TEMPERATURA

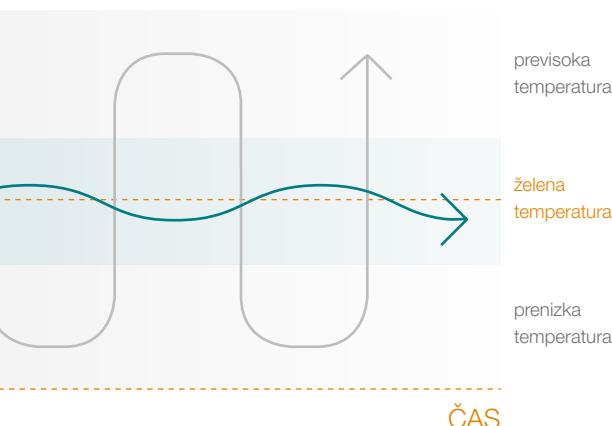


Prihranek pri stroških delovanja

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

Dva načina pogona – hibridni inverter

Za pogon kompresorja TOSHIBA 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 temperature in želite želeno temperaturo hitro doseči, je aktiven način PAM – tukaj je potreben način »High Power«. Ko je temperatura dosežena, se vzdržuje z najmanjšo možno porabo energije (način PWM).



Pregled prednosti

→ Varčevanje z energijo

Prek hibridnega krmiljenja naprava samodejno preklaplja med visoko zmogljivostjo in načinom varčevanja z energijo. S tem se poraba električne energije zmanjša na najnižjo možno raven.

→ Boljše uravnavanje temperature

Z moduliranim delovanjem naprava zelo hitro doseže želeno temperaturo. Stabilna temperatura je zagotovljena.

→ Edinstveno udobje

Naprava deluje izredno tiho, tako da vas ne moti pri vsakodnevnih opravilih ali spanju.

→ Najvišja stopnja učinkovitosti

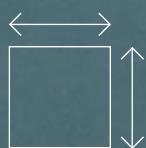
Naprava je zelo učinkovita predvsem v območju delne obremenitve. Vse naprave imajo funkciji hlajenja in ogrevanja, zato jih je mogoče uporabljati celo leto. Obe funkciji dosegata vsaj energetski razred A.



Katera klimatska naprava je prava?

1. korak: potrebna zmogljivost

Za izbiro naprave, ki bo ustrezala vašim potrebam, je treba vnaprej izračunati hladiščno ali ogrevalno moč. Pri tem sta pomembna zlasti velikost prostora in intenzivnost sončne svetlobe. 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. Če želite izvedeti, kakšna je približna potrebna zmogljivost, uporabite spletno orodje na naslovu www.toshiba-aircondition.com.



Velikost prostora



Intenzivnost sončnega sevanja



Geografsko območje



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 zunanjou 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 zunanjou napravo in preprosta namestitev.



Single-Split:

rešitev za en prostor.
Optimalno za točkovno
klimatizacijo.



Multi-Split:

rešitev za več
prostorov. Primerno
za klimatizacijo več
prostorov in klima-
tskih območij.

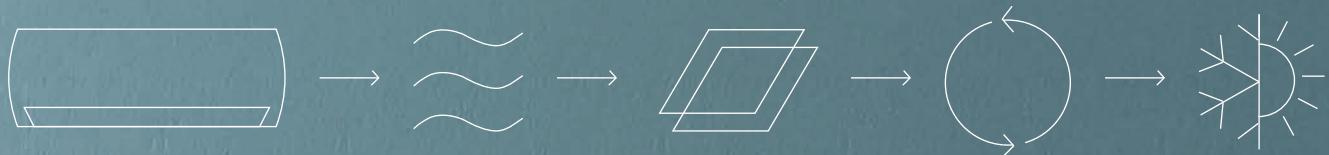


3. korak: primerna notranja naprava

str. 11–16

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. 17

Presežek toplote iz notranosti prostora se odstrani in prek hladilne tekočine prenese do zunanje naprave.

V zunjni napravi je toplota oddana in hladilna tekočina 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-odstotna relativna vlažnost

Ogrevanje:

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

Cevi za hladilno tekočino:

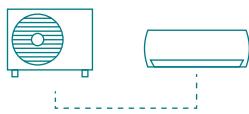
Dolžina 7,5 m brez višinske razlike med notranjo in zunanjim napravom

ZVOČNA MOČ/ZVOČNI TLAK – KAJ JE RAZLIKA?

ZVOČNA MOČ opisuje izvorno moč vira zvoka. Ta podatek je obvezen. 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 oblikih in funkcijah posameznih naprav. Kombinirate jih lahko skoraj poljubno.

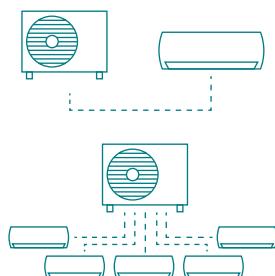


Ugoden začetek
MIRAI

Okolju prijazen dodatek
SUZUMI PLUS R32

Minimalna poraba energije
SUPER DAISEIKAI 8

strani 12–13



Vsestranska rešitev
SUZUMI PLUS

Primerno za vsak prostor
KONZOLA

stran 14



Učinkovitost v sistemu Multi-Split
SUPER DAISEIKAI 6.5

Nevidna klimatizacija
KANALSKA NAPRAVA

Odlična porazdelitev zraka
4-SMERNA KASETA

strani 15–16

	Energetski razred, odvisen od kombinacije		Hladilna moč (kW)
	Raven zvočne moči (dB(A))		Ogrevalna moč (kW)
	Konfiguracija Single-Split		Vhodna moč hlajenja (kW)
	Konfiguracija Multi-Split		Vhodna moč ogrevanja (kW)
		Mere (cm)	

Mirai

UGODEN ZAČETEK

Mirai – 10/13/16, hladilna tekočina R410A

Mirai – 10G/13G/16G, hladilna tekočina R32

Začetni model Mirai zagotavlja vse prednosti inverterske tehnologije – brezstopenjsko upravljanje in prihranek energije. Izklučno pri seriji Mirai se lahko odločite za naknadno vgradnjo aktivnega karbonsko-katehinskega filtra.



→ Ključne lastnosti **MIRAI**

Moderna, elegantna oblika

Funkcija samočiščenja

Hladilna tekočina R32 ali R410A



Zunanja naprava
(symbolična slika)



Standardni
daljinski upravljalnik
(priložen)



Udobni daljinski upravljalnik s tedenskim časovnim programatorjem in zaščito proti zmrzovanju pri 8 °C

A ⁺	55–59	V×Š×G 29×80×23 cm

Katero hladilno tekočino uporablja družba TOSHIBA?

Pogosto uporabljena hladilna tekočina R410A dosega visoko energetsko učinkovitost in je pretežno neškodljiva za ozonsko plast. Vendar je potencial globalnega segrevanja (GWP*) hladilne tekočine R32 manjši za dve tretjini – ob visokem izkoristku in majhni količini polnjenja. Zato se družba TOSHIBA postopoma preusmerja k uporabi te hladilne tekočine in tako pomembno prispeva k varstvu podnebja.

Suzumi Plus R32

OKOLJU PRIJAZEN DODATEK

Suzumi Plus – 10G/13G/16G/18G/22G, hladilna tekočina R32

Poleg tega, da je naprava Suzumi Plus (str. 14) prijetna, se v novem modelu uporablja hladilna tekočina R32. To pomeni, da v novi, sodobni obliki aktivno prispeva k varstvu okolja – pri čemer se vam ni treba odpovedati udobju.



Zunanja naprava
(symbolična slika)



Standardni
daljinski upravljalnik
(priložen)



Udobni daljinski upravljalnik
s tedenskim časovnim pro-
gramatorjem in zaščito proti
zmrzovanju pri 8 °C



→ Ključne lastnosti

Hladilna tekočina R32

Popolno čiščenje zraka

3D-Smart Air Flow

 A++	 53–61	
 2,5–6,1	 3,2–7,0	← V×Š×G → 29×80×23 oz. 32×105×25 cm

Super Daiseikai 8

MINIMALNA PORABA ENERGIJE

Super Daiseikai 8 – 10/13/16, hladilna tekočina R410A

Poleg tega, da naprava dosega najvišjo učinkovitost v razredu A⁺⁺⁺, je opremljena tudi s posebno funkcijo za omejitev zmogljivosti, s katero se lahko poraba energije dodatno zmanjša. Plazma filter odstrani tudi najmanjše delce, SUPER ionizator pa zagotavlja izjemno svež zrak.



Zunanja naprava
(symbolična slika)



Daljinski upravljalnik s
tedenskim časovnim pro-
gramatorjem in zaščito proti
zmrzovanju pri 8 °C (priložen)



→ Ključne lastnosti

Največja učinkovitost A⁺⁺⁺

»Funkcija zelo tiho delovanje« za miren spanec
SUPER ionizator za svež zrak

 A++–A ⁺⁺⁺	 57–59	
 2,5–4,5	 3,2–5,5	← V×Š×G → 29×83×27 cm

Suzumi Plus

VSESTRANSKA REŠITEV

**Suzumi Plus – 10/13/16/18/22,
hladilna tekočina R410A**

Suzumi Plus ponuja sedem stopenj hitrosti ventilatorja, vključno z načinom delovanja HI POWER, funkcijo »Quiet«, ekološkim načinom delovanja in načinom »Comfort Sleep«. Posebni filter IAQ čisti zrak v prostoru z encimi.



Zunanja naprava
(symbolična slika)



Standardni
daljinski upravljalnik
(priložen)



Udobni daljinski upravljalnik
s tedenskim časovnim pro-
gramatorjem in zaščito proti
zmrzovanju pri 8 °C



→ Ključne lastnosti

Odlično upravljanje po meri

Klasična rešitev za vsakogar

Filtrirni sistem IAQ

		
		$\leftarrow V \times S \times G \rightarrow$ 27 × 79 × 22 oz. 32 × 105 × 23 cm

Konzola

PRIMERNO ZA VSAK PROSTOR

Konzola – 10/13/18, hladilna tekočina R410A

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.



→ Ključne lastnosti

Preprosta, prilagodljiva montaža

Individualna izbira zračnega toka

Učinek talnega ogrevanja



Zunanja naprava
(symbolična slika)



Standardni
daljinski upravljalnik
(priložen)



Udobni daljinski upravljalnik
s tedenskim časovnim pro-
gramatorjem in zaščito proti
zmrzovanju pri 8 °C

		
		$\leftarrow V \times S \times G \rightarrow$ 60 × 70 × 22 cm

Super Daiseikai 6.5

UČINKOVITOST V SISTEMU MULTI-SPLIT

**Super Daiseikai 6.5 – 10/13/16,
hladilna tekočina R410A**

V sistemu Multi-Split dosega Super Daiseikai tudi energetski razred A+++ . Poleg tega ionizator zraka in plazma filter znatno izboljšata zrak v prostoru.



Zunanja naprava
(symbolična slika)



Daljinski upravljalnik s
tedenskim časovnim pro-
gramatorjem in zaščito proti
zmrzovanju pri 8 °C (priložen)



→ Ključne lastnosti

Največja učinkovitost A+++

»Funkcija zelo tiho delovanje« za miren spanec
Ionizator za čist zrak

 A++–A+++	 57–60	 V×Š×G 27×79×22cm
 2,5–4,5	 3,2–5,5	

SKRBIMO ZA NARAVO

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



Kanalska naprava

NEVIDNA KLIMATIZACIJA

Kanalska naprava – 10/13/16, hladilna tekočina R410A

Ne glede na obliko vašega prostora kanalske naprave povsod zagotavljajo enakomerno temperaturo. Zrak se lahko v prostor neopazno dovede prek ene ali več zračnih odprtin.



→ Ključne lastnosti

Izredno tiho delovanje

Možnost optimalne porazdelitve zraka

Možnost zunanjega dotoka svežega zraka



Zunanja naprava
(symbolična slika)



Standardni
daljinski upravljalnik
(priložen)



Udobni kabelski
daljinski upravljalnik
(priložen)

A+	42–52	V×Š×G 21×70×45 oz. 21×90×45 cm

60x60 4-smerna kaseta

ODLIČNA PORAZDELITEV ZRAKA

4-smerna kaseta – 10/13/16, hladilna tekočina R410A

Kaseta se zaradi svoje omejene višine neopazno prilega v vsak spuščeni strop. Štiri zračne lopute zagotavljajo optimalno porazdelitev zraka ob izjemno tihem delovanju. Funkcija sušenja zagotavlja najboljšo higieno.



→ Ključne lastnosti

Prilagodljive nastavitev pretoka zraka

Primerno za stropne Euroraster

Možnost zunanjega dotoka svežega zraka



Zunanja naprava
(symbolična slika)



Standardni daljinski
upravljalnik (priložen)

A+	52–55	V×Š×G 27×57×57 cm

ZUNANJE NAPRAVE

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

SINGLE



Zunanja naprava Single								
MIRAI A10	2,50	3,20	0,85	0,84	A ⁺	A ⁺	53×66×24	63/65
MIRAI A13	3,10	3,60	1,15	0,96	A ⁺	A ⁺	53×66×24	64/65
MIRAI A16	4,40	5,20	1,56	1,52	A ⁺	A ⁺	55×78×29	64/65
SUZUMI A10*	2,50	3,20	0,60	0,75	A ⁺⁺	A ⁺⁺	55×78×29	61/62
SUZUMI A13*	3,50	4,20	1,05	1,08	A ⁺⁺	A ⁺⁺	55×78×29	63/65
SUZUMI A16*	4,60	5,50	1,40	1,52	A ⁺⁺	A ⁺	55×78×29	64/65
SUZUMI A18*	5,00	6,00	1,42	1,60	A ⁺⁺	A ⁺	55×78×29	64/65
SUZUMI A22*	6,10	7,00	1,99	2,05	A ⁺⁺	A ⁺	55×78×29	68/67
SUPER DAISEIKAI 8 A10	2,50	3,20	0,48	0,58	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	63×80×30	61/62
SUPER DAISEIKAI 8 A13	3,50	4,00	0,82	0,80	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	63×80×30	63/64
SUPER DAISEIKAI 8 A16	4,50	5,50	1,30	1,37	A ⁺⁺	A ⁺⁺	63×80×30	64/65

*R32



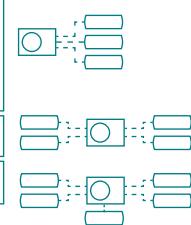
MULTI



Zunanja naprava Multi								
A-2M14	4,00	4,40	0,83	0,85	A ⁺⁺	A ⁺	63×80×30	58/59
A-2M18	5,20	5,60	1,34	1,19	A ⁺⁺	A ⁺⁺	63×80×30	60/63
A-3M18	5,20	6,80	1,17	1,58	A ⁺⁺	A ⁺⁺	63×80×30	60/63



Zunanja naprava Multi								
A-3M26	7,50	9,00	2,00	2,20	A ⁺⁺	A ⁺	89×90×32	63/64
A-4M27	8,00	9,00	2,29	1,93	A ⁺⁺	A ⁺	89×90×32	63/64
A-5M34	10,00	12,00	2,98	2,83	A ⁺⁺	A ⁺	89×90×32	66/68



Funkcije klimatskih naprav

Kot je opisano na prejšnji strani, so klimatske naprave TOSHIBA glede na posamezen model opremljene z naslednjimi funkcijami:



Hlajenje: ta naprava lahko zrak hlači in suši.



Ogrevanje: ta naprava lahko zrak ogrevati.



Hibridno invertersko krmiljenje: brezstopenjska nastavitev zmogljivosti.



Rotacijski batni kompresor: stabilnost in višja stopnja učinkovitosti.



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



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.



Plazma filter (Pure mode): elektrostatični filtrirni sistem.



Ionizator zraka: negativni ioni obdajo onesnažene delce v zraku. Prah, cvetni prah in dim se nevtralizirajo.



SUPER ionizator: intenzivno čiščenje zraka z negativnimi ioni.



Funkcija samočiščenja: aktivna uporaba kondenzata za čiščenje.



Avtomatski način delovanja: avtomatska izbira med hlajenjem in ogrevanjem.



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: zelo nizka raven hrupa-način zelo tihega delovanja zelo nizka raven hrupa.



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 nastavitev s pritiskom tipke.



One-Touch Mode: uporabniku prilagojen avtomatski način delovanja.



WIFI-kompatibilien: možnost krmiljenja naprave prek pametnega telefona.



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



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



Off Timer: naprava se izklopi ob izbranem času (30 min–12 h).



Avtomatski ponovni vklop: po izpadu električnega toka.



Nadzor temperature na 8 °C: zaščita proti zmrzovanju za prazne prostore.

PREGLED IZDELKOV

	MIRAI	SUZUMI PLUS	SUZUMI PLUS R32	SUPER DAISEIKAI 8	SUPER DAISEIKAI 6.5	KONZOLA	KANALSKA NAPRAVA	60x60 4-SMERNA KASETA
Uporaba SINGLE-Split	●	●	●	●		●		
Uporaba MULTI-Split		●			●	●	●	●
Hlajenje	●	●	●	●	●	●	●	●
Ogrevanje	●	●	●	●	●	●	●	●
Hladilna tekočina R410A	●	●		●	●	●	●	●
Hladilna tekočina R32	●		●					
Hibridno invertersko krmiljenje	●	●	●	●	●	●	●	●
Rotacijski batni kompresor	●	10/13	10/13/16			10/13		
Dvojni rotacijski batni kompresor		16/18/22	18/22	●	●	18	●	●
Prašni filter	●	●	●	●	●	●		●
Filter IAQ		●	●		●	●		
Aktivni karbonsko-katehinski filter	izbirno							
Plazma filter (Pure mode)				●	●			
Ionizator zraka					●			
SUPER ionizator				●				
Funkcija samočiščenja	●	●	●	●	●	●	●	●
Avtomatski način delovanja	●	●	●	●	●	●	●	●
HI POWER	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistem za avtodiagnosticiranje	●	●	●	●	●	●	●	●
Ekološki način delovanja	●	●	●	●	●	●	●	●
Quiet Mode		●	●	●		●	●	
Comfort Sleep		●	●	●	●	●	●	
Power Selection	●	○*	○*	●	●	○*		
Floor Mode						●		
Preset Mode		●	●	●	●	●	●	●
One-Touch Mode					●	●	●	●
WIFI-kompatibilen	●	●	●	●	●	●	●	●
Tedenski časovni programator	●	○	○	●		○*	○	●
Časovni programator (Timer)		●	●		●	●	●	●
Off Timer	●							
Avtomatski ponovni vklop	●	●	●	●	●	●	●	●
Nadzor temperature na 8 °C	●	○*	○*	●		○*		

● Standardna konfiguracija ○ Samo v kombinaciji z izbirnim daljinskim upravljalnikom * Funkcija je na voljo samo v izvedbi Single

VSE POD NADZOROM

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



BREZŽIČNO KRMILJENJE

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 napravo je na voljo izbirni kabelski daljinski upravljalnik. Pri modelu Suzumi Plus lahko infrardeči daljinski upravljalnik priključite tudi prek kabla. S tem zagotovite, da je vaš daljinski upravljalnik vedno na pravem mestu.



MOBILNE REŠITVE/ REŠITVE WIFI

Predstavljajte si vroč poletni dan. Preden sedete v avtomobil in se odpeljete domov, vklopite klimatsko napravo prek telefona. Ko prispete domov, so stanovanjski prostori že prijetno ohljeni.

Zaradi izbirnega modula AP-IR WIFI-1 lahko svoje naprave kjerkoli nadzirate prek aplikacije za pametni telefon. Potrebujete dostop do interneta v omrežju WLAN.



*Aplikacija deluje v sistemih Android in iOS.

Z AP-SmartSocket je modul WIFI še bolj vsestranski: na voljo sta nadzor porabe električne energije v realnem času in časovni programator na osnovi koledarja.



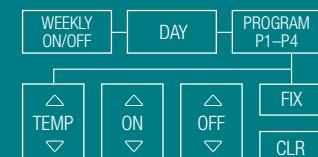
Modul RBC-Combi Control omogoča daljinsko upravljanje tudi brez povezave WLAN prek aplikacije ali sporočil SMS. Za to potrebujete le kartico SIM.



Vse naprave TOSHIBA so WIFI-kompatibilne in jih lahko upravljate z enoto Combi Control.

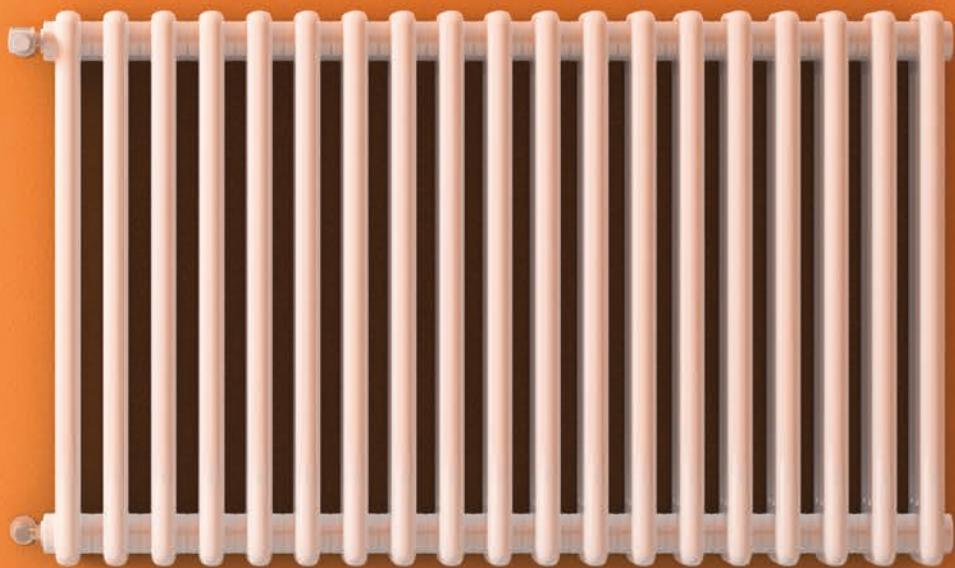
Funkcije daljinskih upravljalnikov

	Vkllop/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 ventilacija		Aktivacija omejitve zmogljivosti
	Izbira načina delovanja: hlajenje, ogrevanje, sušenje ali avtomatsko		Zmanjšanje hitrosti ventilatorja za funkcijo zelo tiho delovanje
	Postopno povečevanje temperature za 2 °C do jutra		Aktivacija vnaprej določenih prednostnih nastavitev
	Aktivacija učinka talnega ogrevanja konzole		Aktivacija časovnega programatorja
	Avtomatsko delovanje posamezno programiranih nastavitev		Deaktivacija časovnega programatorja
	Aktivacija delovanja za varčevanje z energijo		Shranjevanje nastavitev časovnega programatorja
	Aktivacija plazma filtra		Konec delovanja v izbranem času (30 min–12 h)
	Aktivacija zaščite proti zmrzovanju		Brisanje shranjenih nastavitev časovnega programatorja
	Izbira med petimi stopnjami hitrosti ventilatorja		Tedenski časovni programator omogoča do štiri prosto programabilne nastavitev na dan oz. do sedem programov na teden.
	Avtomatska navpična porazdelitev zraka		
	Fiksiranje zračnih loput		



OGREVANJE Z ZRAKOM – TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK - VODA ESTIA

Toplotna črpalka zrak - voda ESTIA deluje odlično in je prava izbira za cenovno ugodno ogrevanje, ogrevanje sanitarne vode in hlajenje vašega doma. Kot vir energije uporablja zunanjí zrak in je zato okolju prijazna.



POGOJI MERITEV ZA TOPLOTNO ČRPALKO ZRAK - VODA ESTIA

Ogrevanje: Zunanja temperatura +7 °C pri suhem termometru, +6 °C pri mokrem termometru, +35 °C temperatura predtoka, $\Delta T = 5 \text{ K}$

Hlajenje: Zunanja temperatura +35 °C pri suhem termometru, +18 °C temperatura predtoka, $\Delta T = 5 \text{ K}$

Cevi za hladilno tekočino: Dolžina 7,5 m oz. brez višinske razlike med notranjo in zunanjó napravo

Raven zvočnega tlaka: merjena na razdalji 1 m od zunanje naprave po standardu »JIS«

JAZ = izračun letnega delovnega števila po VDI 4650, 1. del:

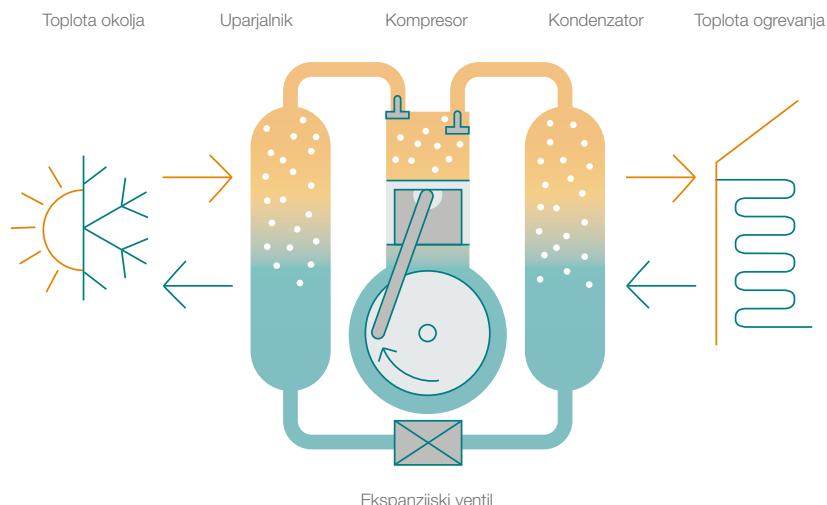
Nazivna zunanja temperatura -12 °C, mejna temperatura ogrevanja +15 °C, temperatura predtoka +30 °C, $\Delta T = 10 \text{ K}$

TAKO DELUJE



Toplotna črpalka zrak - voda s pomočjo hladilnega krogotoka (podobno kot pri delovanju hladilnika) pridobiva toploto iz zraka in jo prenaša v toplovodni sistem v hiši. Iz enega kilovata električne energije je tako mogoče pridobiti do 5 kW toplote.

TOPLITNA ČRPALKA



- 1 Hladilna tekočina, ki kroži v sistemu, prenaša toploto.
- 2 V uparjalniku (zunanja naprava) hladilna tekočina spremeni agregatno stanje in pri tem shrani absorbirano energijo.
- 3 V kompresorju se znatno povečata pritisk in temperatura hladilne tekočine.
- 4 Zelo vroča hladilna tekočina teče v kondenzator (notranja naprava), toplojni izmenjevalnik, v katerem se pridobljena toplota iz okolja prenese na vodo.
- 5 Ohlajena hladilna tekočina lahko po znižanju tlaka in temperaturi prek ekspanzjskega ventila spet absorbira toploto iz okolja in cikel v krogotoku se ponovno začne.

VEČ MOČI – HI POWER

HI POWER omogoča širši temperaturni razpon in s tem polno funkcionalnost pri zunanji temperaturi do -25°C ter višjo temperaturo predtoka do $+60^{\circ}\text{C}$.

Model HI POWER deluje pri zunanji temperaturi -15°C še vedno s polno nazivno močjo in do -25°C brez omejitev – to pomeni povečanje zmogljivosti za približno 30 %. Višja temperatura predtoka je zelo uporabna pri večji potrebi po ogrevanju.

+60 °C
TEMPERATURA PREDTOKA

DO
-15 °C
POLNA NAZIVNA MOČ

DO
-25 °C
ZUNANJA TEMPERATURA

PRIJAZNO DO OKOLJA, CENOVNO UGODNO IN UČIN- KOVITO – TO JE OGREVANJE S TOPLOTO IZ ZRAKA.

Toplone črpalke
zrak - voda ESTIA
znatno zmanjšajo
emisije CO₂ in
tako prispevajo k
varstvu okolja.

Zaradi enostavne namestitve je toplotna črpalka na zrak najcenejša možnost med toplotnimi črpalkami. Tudi stroški delovanja so zelo nizki, saj se kot glavni vir toplote uporablja zrak. Z vgradnjo ventilatorskih konvektorjev se lahko prek sistema tudi zelo učinkovito hladijo prostori.

80% ENERGIJA IZ ZRAKA
20% ELEKTRIČNA ENERGIJA

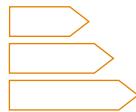
Pregled prednosti:

Gospodarnost je na prvem mestu

- Nizki investicijski stroški in stroški namestitve
- Nizki stroški delovanja in električne energije

Preprosto do ugodnega počutja

- Avtomatsko delovanje
- Pametno upravljanje
- Visoka zanesljivost
- Funkcija hlajenja ESTIA



Najvišja
stopnja učinkovitosti



Vodna črpalka
razreda A



Izredno tihe
zunanje naprave



2-območno
uravnavanje temperature

Uporaba obnovljivih virov energije

- Okolju prijazno
- Pridobivanje energije iz zunanjega zraka
- Neodvisnost od fosilnih goriv, kot sta plin in kurišno olje
- Brez emisij in brez neprijetnih vonjav ter ogljično nevtralno

Individualno in prilagodljivo

- Preprosta in prostorsko nezahtevna namestitev
- Za novogradnje in sanacije
- Povezava z obstoječimi ogrevalnimi sistemi
- Kombinacija s solarnim in fotovoltaičnim sistemom

KOMPONENTE

EN SISTEM ZA VSE NAČINE UPORABE

Toplotna črpalka zrak - voda je sestavljena iz zunanjega naprave in hidro notranje naprave. Ta enota oskrbuje vse naprave, na primer hranilnik za toplo vodo, radiatorje ali sistem talnega ogrevanja.

Nova toplotna črpalka ESTIA MONO združuje zunanjo napravo in hidro notranjo napravo v eno napravo in je primerna za namestitev na prostem.



→ Zunanja naprava



Kompresor in zračni topotni izmenjevalnik pridobivata topotno energijo in jo oddajata hidro notranji napravi v hiši.

→ Hranilnik za toplo vodo



Tukaj je začasno shranjena topla voda. Izolirani kotel je izdelan iz legiranega jekla, kar zagotavlja minimalno topotno izgubo in dolgo življenjsko dobo.

→ Hidro notranja naprava



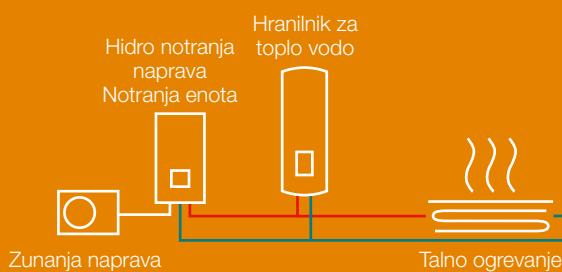
V hidro notranji napravi se topota z nizko izgubo prenese iz hladilne tekočine prek ploščnega topotnega izmenjevalnika v vodni sistem.

→ Daljinsko upravljanje

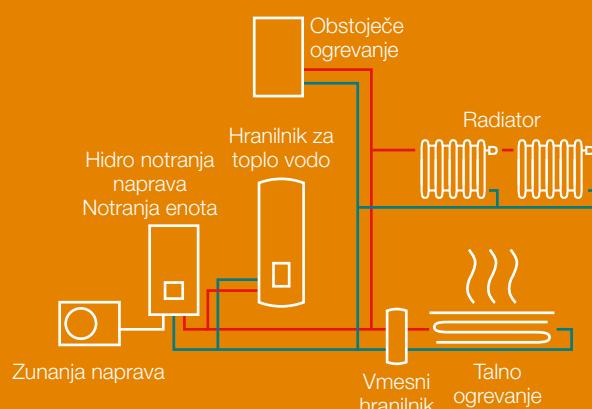


Krmilna plošča na hidro notranji napravi omogoča upravljanje vseh funkcij. Izbirno je na voljo prostorski daljinski upravljalnik s temperaturnim senzorjem.

Primeri uporabe:



1 OBMOČJE S FUNKCIJO OGREVANJA



2 OBMOČJI Z OBSTOJEČIM OGREVANJEM

ESTIA 5



230 V	4,50	4,50	4,90	A++	A++	●		-20/+43	63/80/30	-	-	+20/+55	3
-------	------	------	------	-----	-----	---	--	---------	----------	---	---	---------	---

ESTIA 8

230 V	8,00	6,00	4,46	A++	A++	●		-20/+43	89/90/92	49,00	64,00	+20/+55	3/6/9
230 V HI POWER	8,00	6,00	4,76	A++	A++	●		-25/+43	134/90/32	49,00	64,00	+20/+60	3/6/9

ESTIA 11

230 V	11,20	10,00	4,88	A++	A++	●		-20/+43	134/90/32	49,00	66,00	+20/+55	3/6/9
400 V	11,20	10,00	4,80	A++	A++		●	-20/+43	134/90/32	49,00	66,00	+20/+55	3/6/9
230 V HI POWER	11,20	10,00	4,88	A++	A++	●		-25/+43	134/90/32	49,00	66,00	+20/+60	3/6/9

ESTIA 14

230 V	14,00	11,00	4,50	A++	A++	●		-20/+43	134/90/32	51,00	68,00	+20/+55	3/6/9
400 V	14,00	11,00	4,44	A++	A++		●	-20/+43	134/90/32	51,00	68,00	+20/+55	3/6/9

ESTIA 16

400 V	16,00	13,00	4,30	A++	A++	●		-20/+43	134/90/32	52,00	69,00	+20/+55	3/6/9
-------	-------	-------	------	-----	-----	---	--	---------	-----------	-------	-------	---------	-------

ESTIA MONO 17

400 V	17,10	14,90	4,10	A	B	●		-20/+46	158/111/58	40/10m	71,00	+20/+60	ni na voljo
-------	-------	-------	------	---	---	---	--	---------	------------	--------	-------	---------	-------------

ESTIA MONO 21

400 V	21,10	18,60	4,10	A	A	●		-20/+46	158/111/58	43/10m	74,00	+20/+57	ni na voljo
-------	-------	-------	------	---	---	---	--	---------	------------	--------	-------	---------	-------------

HRANILNIK ZA TOPLO VODO ESTIA



ESTIA	150/210/300	75	2,75	55	Legirano jeklo	●
-------	-------------	----	------	----	----------------	---

	Ogrevalna moč (kW)		230 V/1 faza		Raven zvočne moči (dB(A))		Površina (Ø cm)
	Hladilna moč (kW)		400 V/3 faze		Temperatura predtoka Ogrevanje		Material
	COP (W/W)		Območje delovanja (°C)		Podporno ogrevanje (kW)		
	Energetsko učinkovito ogrevanje		Mere (cm)		Vsebina (l)		
	Energetsko učinkovito hlajenje		Raven zvočnega tlaka (dB(A))		Maks. temperatura vode (°C)		Certifikat EHPA za modele HI POWER

Indeks učinkovitosti in tehnične vrednosti vseh kombinacij ter ustrezna nalepka za energetsko učinkovitost so na voljo na spletni strani ECODESIGN: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>.

Svetujemo vam osebno

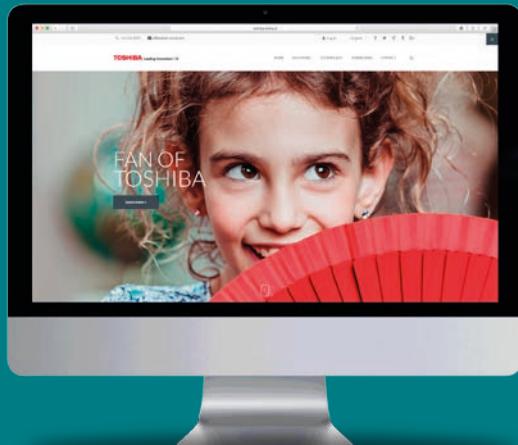
VAŠ CERTIFICIRANI PARTNER TOSHIBA

Družba TOSHIBA je ponosna na svojo mrežo usposobljenih strokovnjakov, specializiranih za tehnologijo hlajenja in klimatizacije. S klimatsko napravo TOSHIBA ne dobite le izdelka visoke kakovosti, ampak tudi strokovno svetovanje, načrtovanje, namestitev in servis. Izberite odlično klimo strokovnjaka!

Od malega do velikega

S komercialnimi sistemi za industrijo in obrt družba TOSHIBA zagotavlja celoten razpon ponudbe. Za podrobnejše informacije se obrnite na strokovnega partnerja TOSHIBA ali obiščite našo spletno stran.

Specializirani partner TOSHIBA:



Obiščite našo spletno stran

Za več informacij o izdelkih TOSHIBA in prodajnih partnerjih si oglejte našo spletno stran: www.toshiba-aircondition.com

