

**TOSHIBA**

# VRHUNSKI KLIMA UREĐAJI

**samo čekaju da vam ih  
dostavimo i postavimo.**



**cjenik klima uređaja  
2020/2021**

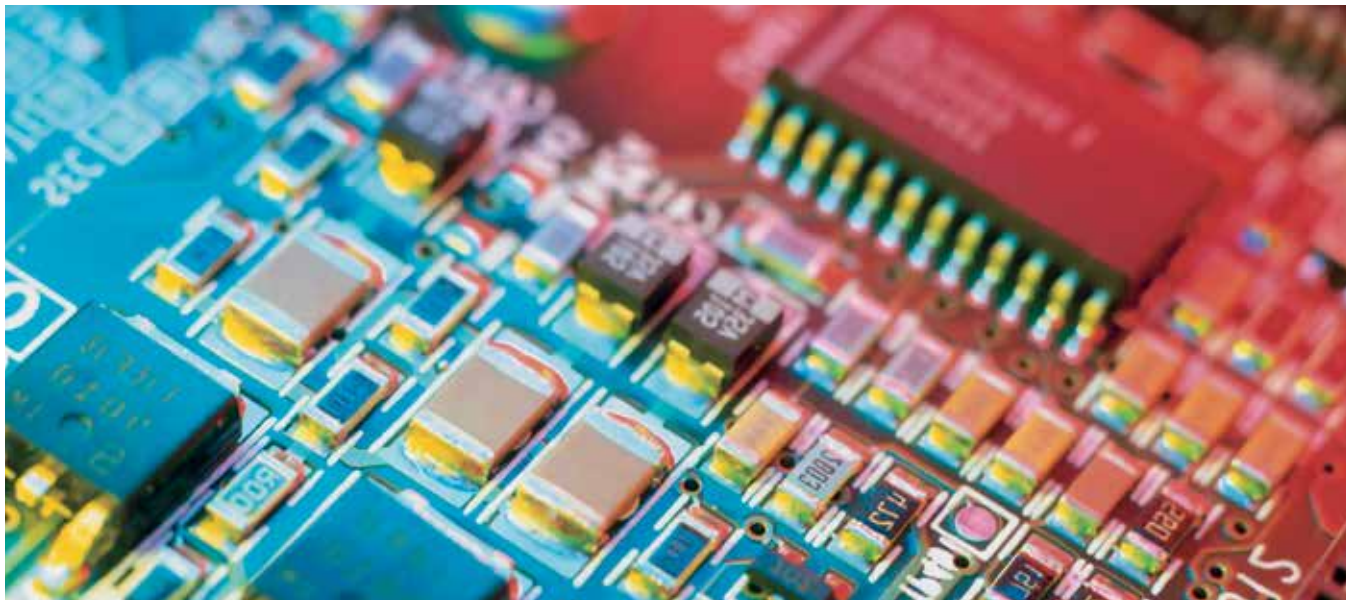
**VEKA-ING** d.o.o.  
IME ZA VRHUNSKU KLIMATIZACIJU

Powered by

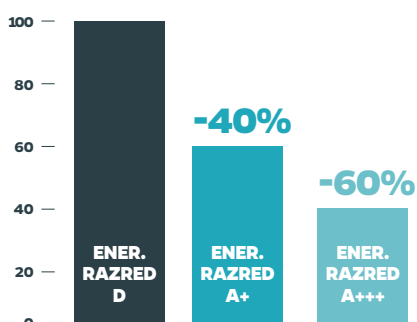
 **klimatizacija.hr**

# TEHNOLOGIJA U FUN

## Napredni sustavi upravljanja radom kompresora



Kao pionir inverterske tehnologije u klima uređajima, Toshiba je uvijek prednjačila naprednim i inovativnim tehničkim rješenjima. Dvostruki rotacijski kompresori garancija su zavidne uštede energije



### OSTVARITE MAKSIMALNU UŠTEDU

**KOMBINACIJA NAPREDNOG INVERTERSKOG KOMPRESORA, POUZDANOG MOTORA I UPRAVLJAČKE ELEKTRONIKE** koja uz PAM/PWM režime podiže iskoristivost na čak 99%. Upravo se zato Toshiba inverteri klima uređaji diče 60% nižim utroškom električne energije u usporedbi s konvencionalnim Fix-Speed uređajima kod kojih vanjska jedinica u svakom trenutku radi pod jednakim opterećenjem.

### 3-GODIŠNJE JAMSTVO

**JAPANSKI PROIZVOĐAČ KLIMA UREĐAJA** karakterizira trogodišnje tvorničko jamstvo. Dokaz je to u prilog nenadmašnoj kvaliteti i pouzdanosti Toshiba klima uređaja.

**3**  
GODINE  
JAMSTVA



### KLJUČ EFIKASNOSTI LEŽI U KOMPRESORU

#### DVOSTRUKI ROTACIJSKI KOMPRESOR

Sastavljen od dva protusmjerna kompresora, osigurat će poboljšanu efikasnost i dulji životni vijek te visoku mehaničku stabilnost uz minimalne vibracije. Precizna regulacija brine se za minimalan broj okretaja kompresora sukladno zahtjevima unutarnje jedinice. Ako je temperatura prostora puno viša od željene temperature, klima uređaj će u najkraćem mogućem roku dostići željeni stupanj klimatizacije te potom smanjiti opterećenje kompresora na vrijednost dostatnu za održavanje željene temperature u prostoru.

# KCIJI UČINKOVITOSTI

ključ su uštede energije



## ERP REGULATIVA NA SNAZI U EU

**POČETKOM 2013. GODINE, NA SNAGU JE STUPILA ERP** (Energy related Products) regulativa koja ograničava potrošnju električne energije klima uređaja. Uvođenjem novih energetske razreda (A<sup>+++</sup>, A<sup>++</sup> i A<sup>+</sup>) te istovremenim ukidanjem starih razreda (E, F, G), EU postavlja stroga ograničenja u potrošnji. Direktiva se provodi u dvije faze, no većina uređaja Toshiba već sada zadovoljava norme koje stupaju na snagu 2015.

## NALJEPNICA ZA NOVU "ENERGETSKU UČINKOVITOST"

**Razredi energetske učinkovitosti**  
A<sup>+++</sup> do D SEER u režimu hlađenja

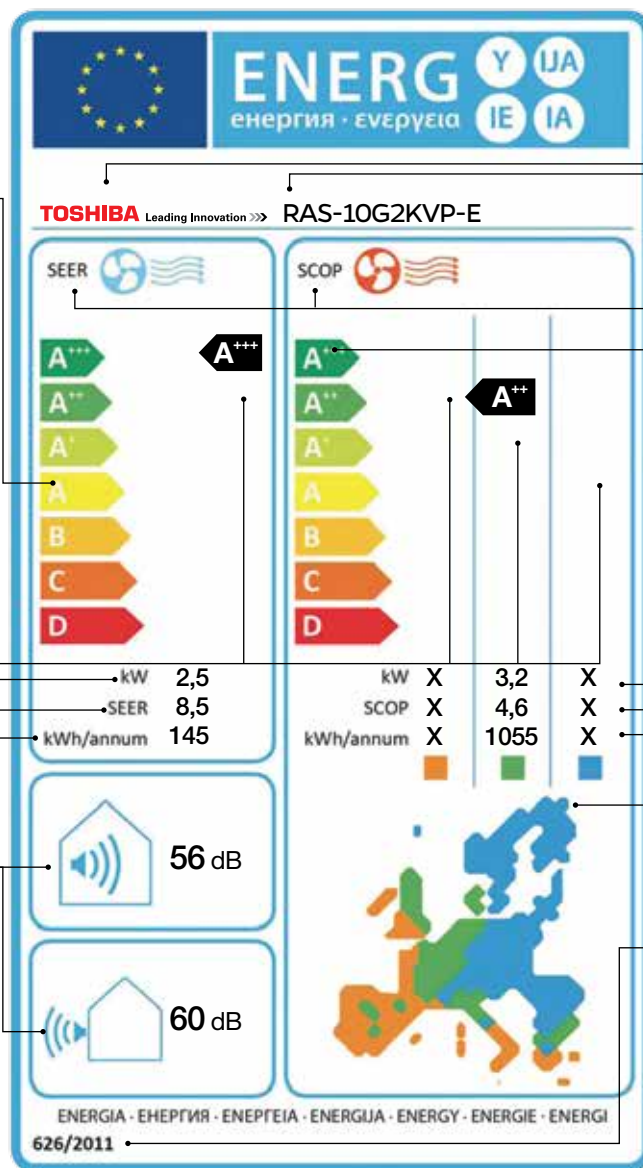


**Razvrstavanje energetske učinkovitosti**  
Razredi energetske učinkovitosti u režimu hlađenja i grijanja pojedinog modela uređaja

**Nominalni učin u režimu hlađenja**  
SEER-vrijednost  
Godišnja potrošnja električne energije za hlađenje

Buka pri radu unutarnja/vanjska jedinica  
Navode se veličine zvučne snage za unutarnju i vanjsku jedinicu, koje za razliku od zvučnog tlaka ne ovise o mjestu izvora odnosno primatelja

Učin hlađenja ≤ 6 kW		Učin hlađenja > 6 kW ≤ 12 kW	
Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica	Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica
60 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)



Naziv ili robna marka proizvođača

Naziv uređaja/oznaka modela

SEER i SCOP  
SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) navodi sezonski koeficijent učinkovitosti u režimu hlađenja

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) označava sezonski koeficijent učinkovitosti u režimu grijanja

Razredi energetske učinkovitosti A<sup>+++</sup> do D SCOP u režimu grijanja



Nominalni učin u režimu grijanja

SCOP-vrijednost

Godišnja potrošnja električne energije za grijanje

Klimatske zone  
Područje EU-a podijeljeno je radi klasifikacije kod režima grijanja u tri klimatske zone.

Informacija o vremenu uz podatke na naljepnici



# AKTIVNA OBRAĐA ZRAKA

Dok je u funkciji, klima uređaj obrađuje zrak koji



Oznaka model	Seiya inverter	Shorai EDGE	Shorai Premium	Super Daiseikai 9
Anti alergijski filter	●	●	●	●
Autodijagnoza	●	●	●	●
Automatski režim rada	●	●	●	●
Automatski ponovno uključivanje	●	●	●	●
Eco režim	●	●	●	●
Funkcija samočišćenja	●	●	●	●
Hi-Power režim	●	●	●	●
Ionizator zraka	●	●	●	●
Katehinski filter	○	●	○	●
Niska razina buke vanjske jedinice	●	●	●	●
Održavanje temperature 8-10°C	○	●	○	●
Plasma filter	●	●	●	●
Senzor prisutnosti osoba	●	●	●	●
Tihi rad	●	●	●	●
Timer	●	●	●	●
Wifi povezivost	○	●	○	○

# AKA KOJEG UDIŠETE

udišu sve osobe u prostoru

Samostojeća jed.

Stropna ugradbena jed.



Parapetna jedinica

4-smjerna kazeta

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

● serijska oprema ○ opcija

## PLASMA FILTER

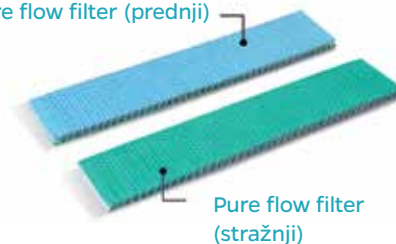
**UČINKOVIT ELEKTRIČNI PROČIŠĆIVAČ ZRAKA** koji jamči filtriranje najsitnijih čestica budući da su njegove elektostatske ćelije u stanju ukloniti do 99% svih štetnih tvari iz zraka



## IAQ FILTERSKI SUSTAV

**ČIŠĆENJE ZRAKA UZ POMOĆ TVARI IZ PRIRODE!** Srebro i enzimi mliječne kiseline djeluju efikasno protiv prljavštine, virusa i bakterija te pomažu da se zrak održi čistim i zdravim

Pure flow filter (prednji)



Pure flow filter (stražnji)



## IONIZATOR ZRAKA

**U STANJU JE PROIZVESTI DO 35.000 NEGATIVNO NABIJENIH IONA PO cm<sup>3</sup> ZRAKA.** Vrijednost je to koja odgovara kvaliteti zraka u blizini vodopada i bolja je od kvalitete zraka u šumi. Emisija negativnih iona izjednačava višak pozitivnih iona koji postoje u prostorijama i postiže koncentracije iona poput onih u najčišćim područjima zemlje

# SEIYA INVERTER

Savršen ulazak u svijet klimatizacija. Početni model Toshiba palete opremljen je štedljivim inverterским kompresorom i svim funkcionalnostima na koje su navikli korisnici premium branda poput Toshiba



## WI-FI POVEZIVOST

Uređaj je moguće povezati s Toshiba AC Home Wi-fi opcijskim sučeljem te je moguća potpuna kontrola klime putem pametnog telefona, tableta ili računala



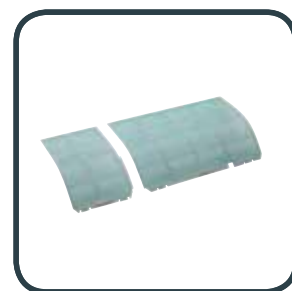
## TIHI RAD

Buka koju proizvodi unutarnja jedinica gotovo je nezamjetna te se može mjeriti sa ljudskim šapatom. Spavanje uz uključen klima uređaj nikada nije bilo ugodnije



## TIMER

Tjedni timer sa 4 postavke za svaki dan ili 7 programa na tjedan dolaze kao opcija uz daljinski upravljač RB RXS30-E



## PERIVI FILTER ZA PRAŠINU

Filter za prašinu prekriva cijeli izmjenjivač topline te se lako može izvaditi i oprati toplom vodom

**PODRUČJE RADA**



OD **-15°C**  
DO **+46°C**



OD **-15°C**  
DO **+24°C**

**ENERGETSKA UČINKOVITOST**

**SEER**  
6,1

**A++**

**SCOP**  
4,0

**A+**

Podaci se odnose na model snage 2,5 kW



<b>UNUTARNJA JEDINICA</b>		<b>RAS-B07J2KVG-E</b>	<b>RAS-B10J2KVG-E</b>	<b>RAS-B13J2KVG-E</b>	<b>RAS-B16J2KVG-E</b>	<b>RAS-18J2KVG-E</b>	<b>RAS-24J2KVG-E</b>
<b>VANJSKA JEDINICA</b>		<b>RAS-07J2AVG-E</b>	<b>RAS-10J2AVG-E</b>	<b>RAS-13J2AVG-E</b>	<b>RAS-16J2AVG-E</b>	<b>RAS-18J2AVG-E</b>	<b>RAS-24J2AVG-E</b>
Rashladni učin	kW	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	6,5
Raspon rashladnog učina (min.-max.)	kW	0,8 - 2,6	0,8 - 3,0	1,0 - 3,6	1,2 - 4,7	1,3 - 5,5	1,6 - 7,2
Potrošnja el. energije	kW	0,22 - 0,83	0,24 - 1,00	0,26 - 1,25	0,32 - 1,80	0,27 - 1,80	0,32 - 2,60
Pdesignc	kW	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	6,5
SEER / Energetska klasa		6,10 / A++	6,10 / A++	6,10 / A++	6,10 / A++	6,30 / A++	6,10 / A++
Učin grijanja	kW	2,5	3,2	3,6	5,0	5,4	7,0
Raspon učina grijanja (min.-max.)	kW	0,9 - 3,3	1,0 - 3,9	1,1 - 4,5	1,3 - 6,0	1,0 - 6,0	1,6 - 8,1
Potrošnja el. energije	kW	0,19 - 0,9	0,19 - 0,9	0,22 - 1,24	0,24 - 1,70	0,20 - 1,85	0,29 - 2,55
Pdesignh	kW	2,5	3,2	3,6	5	5,4	7,0
SCOP / Energetska klasa		4,00 / A+	4,00 / A+	4,00 / A+	4,00 / A+	4,00 / A+	4,00 / A+
<b>Unutarnja jedinica</b>		<b>RAS-B07J2KVG-E</b>	<b>RAS-B10J2KVG-E</b>	<b>RAS-B13J2KVG-E</b>	<b>RAS-B16J2KVG-E</b>	<b>RAS-18J2KVG-E</b>	<b>RAS-24J2KVG-E</b>
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	534	552	618	768	840	1074
Razina buke	dB(A)	20 / 38	21 / 39	21 / 41	22 / 43	32 / 47	35 / 48
Dimenzije (V×Š×D)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Težina	kg	9	9	9	9	9	14
<b>Vanjska jedinica</b>		<b>RAS-07J2AVG-E</b>	<b>RAS-10J2AVG-E</b>	<b>RAS-13J2AVG-E</b>	<b>RAS-16J2AVG-E</b>	<b>RAS-18J2AVG-E</b>	<b>RAS-24J2AVG-E</b>
Razina buke	dB(A)	47	48	48	49	50	55
Dimenzije (V×Š×D)	mm	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Težina	kg	22	23	24	30	34	38
Tip kompresora		rotacijski klipni	rotacijski klipni	rotacijski klipni	rotacijski klipni	rotacijski klipni	twin rotary
Promjer cijevi - plin	mm (col)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Promjer cijevi - tekućina	mm (col)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Maksimalna duljina cijevi	m	15	15	15	20	20	20
Maksimalna visinska razlika	m	12	12	12	12	12	12
Prednapunjena duljina cijevi	m	15	15	15	15	15	15
Napon priključka	V-Ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Radna tvar/GWP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Punjenje u kg/tona CO <sub>2</sub> - EKV		0,40/0,27	0,43/0,29	0,46/0,31	0,62/0,42	0,88/0,59	1,08/0,73
Cijena VPC kn (bez PDV-a)		3.620,00	3.860,00	4.170,00	5.470,00	6.460,00	7.840,00
<b>Cijena MPC kn (s PDV-om)</b>		<b>4.525,00</b>	<b>4.825,00</b>	<b>5.212,50</b>	<b>6.837,50</b>	<b>8.075,00</b>	<b>9.800,00</b>
<b>Wi-Fi upravljanje kn (s PDV-om)</b>		<b>668,75</b>	<b>668,75</b>	<b>668,75</b>	<b>668,75</b>	<b>668,75</b>	<b>612,50</b>

\* hlađenje ☀️ grijanje



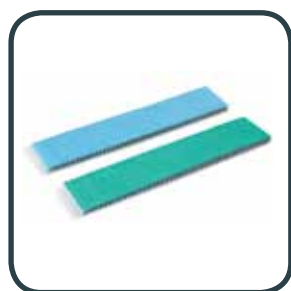
# SHORAI EDGE

Moderna jedinica elegantnog dizajna i nenametljive forme. Uređaj je opremljen filterom Ultra Pure a funkcija raspodjele zraka Careflow osigurava optimalno strujanje zraka bez stvaranja osjećaja propuha



## CAREFLOW ISTRUJAVANJE

Zahvaljujući posebno oblikovanim poklopcima za izlazak zraka, obrađeni zrak se usmjerava na strop od kuda se ravnomjerno spušta, čime se izbjegava direktno puhanje po osobama u prostoru



## ULTRA PURE FILTER

Filter koji uklanja sve čestice veće od 2,5  $\mu\text{m}$  čime u prostoru ostavlja savršeno čist zrak, bez čestica prašine, peludi i alergena



## WIFI POVEZIVOST

Uređaj je moguće povezati s Toshiba AC Home Wi-fi opcijom sučeljem te je moguća potpuna kontrola klime putem pametnog telefona, tableta ili računala



## R32 RASHLADNI MEDIJ

Top model Toshiba koristi ekološki rashladni medij R32 koji ima osjetno manji GWP (Global Warming Potential) u odnosu na rashladni medij R410A



**PODRUČJE RADA**



OD **-15°C**  
DO **+46°C**



OD **-15°C**  
DO **+24°C**

**ENERGETSKA UČINKOVITOST**

**SEER**  
8,6

**A+++**

**SCOP**  
5,1

**A+++**

Podaci se odnose na model snage 2,5 kW



**NOVO**

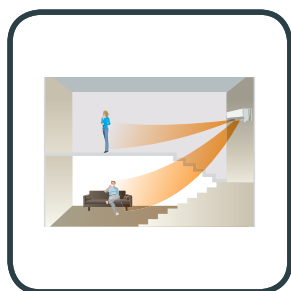


<b>UNUTARNJA JEDINICA</b>		<b>RAS-B07J2KVSG-E</b>	<b>RAS-B10J2KVSG-E</b>	<b>RAS-B13J2KVSG-E</b>	<b>RAS-B16J2KVSG-E</b>	<b>RAS-18J2KVSG-E</b>	<b>RAS-B22J2KVSG-E</b>	<b>RAS-B24J2KVSG-E</b>
<b>VANJSKA JEDINICA</b>		<b>RAS-07J2AVSG-E</b>	<b>RAS-10J2AVSG-E</b>	<b>RAS-13J2AVSG-E</b>	<b>RAS-16J2AVSG-E</b>	<b>RAS-18J2AVSG-E</b>	<b>RAS-22J2AVSG-E</b>	<b>RAS-24J2AVSG-E</b>
Rashladni učin	kW	2,0	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
Raspon rashladnog učina (min.-max.)	kW	0,9-2,9	0,9-3,2	1,0-4,1	1,2-5,3	1,2-6,0	1,4-6,7	1,7-7,7
Potrošnja el. energije	kW	0,39	0,54	0,9	1,35	1,42	1,99	2,25
Pdesignc	kW	2,0	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
SEER / Energetska klasa		8,50 / A+++	8,60 / A+++	8,60 / A+++	7,80 / A++	7,80 / A++	7,30 / A++	6,30 / A++
Učin grijanja	kW	2,5	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
Raspon učina grijanja (min.-max.)	kW	0,9-3,6	0,9-4,8	1,0-5,3	1,1-6,5	1,1-6,5	1,1-7,5	1,7-8,8
Potrošnja el. energije	kW	0,5	0,7	1,08	1,52	1,59	1,88	2,35
Pdesignh	kW	2,3	2,5	3,2	4,0	6,0	7,0	8,0
SCOP / Energetska klasa		5,10 / A+++	5,10 / A+++	5,10 / A+++	4,60 / A++	4,60 / A++	4,60 / A++	4,10 / A+
<b>Unutarnja jedinica</b>		<b>RAS-B07J2KVSG-E</b>	<b>RAS-B10J2KVSG-E</b>	<b>RAS-B13J2KVSG-E</b>	<b>RAS-B16J2KVSG-E</b>	<b>RAS-18J2KVSG-E</b>	<b>RAS-B22J2KVSG-E</b>	<b>RAS-B24J2KVSG-E</b>
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	660	660	732	768	990	1032	1140
Razina buke	dB(A)	19/40	19/40	19/43	22/44	26/44	27/46	28/47
Dimenzije (V×Š×D)	mm	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Težina	kg	10	10	10	10	14	14	14
<b>Vanjska jedinica</b>		<b>RAS-07J2AVSG-E</b>	<b>RAS-10J2AVSG-E</b>	<b>RAS-13J2AVSG-E</b>	<b>RAS-16J2AVSG-E</b>	<b>RAS-18J2AVSG-E</b>	<b>RAS-22J2AVSG-E</b>	<b>RAS-24J2AVSG-E</b>
Razina buke	dB(A)	46	46	48	50	50	51	52
Dimenzije (V×Š×D)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Težina	kg	26	26	30	33	34	34	42
Tip kompresora		rotacijski klipni	rotacijski klipni	rotacijski klipni	rotacijski klipni	twin rotary	twin rotary	twin rotary
Promjer cijevi - plin	mm (col)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Promjer cijevi - tekućina	mm (col)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Maksimalna duljina cijevi	m	20	20	20	20	20	20	25
Maksimalna visinska razlika	m	12	12	12	12	12	12	15
Napon priključka	V-Ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Radna tvar/GWP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Punjenje u kg/tona CO <sub>2</sub> - EKV		0,55/0,37	0,55/0,37	0,80/0,54	0,80/0,54	1,10/0,74	1,10/0,74	1,14/0,77
Cijena VPC kn (bez PDV-a)		4.770,00	4.870,00	5.660,00	6.610,00	7.900,00	8.910,00	10.430,00
<b>Cijena MPC kn (sa PDV-om)</b>		<b>5.962,50</b>	<b>6.087,50</b>	<b>7.075,00</b>	<b>8.262,50</b>	<b>9.875,00</b>	<b>11.137,50</b>	<b>13.037,50</b>
<b>WI-FI upravljanje kn (s PDV-om)</b>		<b>668,75</b>	<b>668,75</b>	<b>668,75</b>	<b>668,75</b>	<b>612,50</b>	<b>612,50</b>	<b>612,50</b>

\* hlađenje ☀ grijanje

# SHORAI PREMIUM

Shorai Premium model predstavlja kombinaciju vrhunskih modela klima uređaja Suzumi i Daiseikai. Visoka energetska učinkovitost, napredni filterski sustav i 3D Airflow upravljanje lamelama samo su neke od brojnih karakteristika ovog primaljivog modela



## 3D AIRFLOW

Sustav upravljanja horizontalnim i vertikalnim lamelama ispuha koje pokreću elektro motori s mogućnošću automatskog pomicanja ili korištenja unaprijed zadanih položaja



## IONIZATOR ZRAKA

Sustav predaje negativnih iona koji u velikoj mjeri utječu na poboljšanje kvalitete zraka čime pozitivno utječu na izmjenu tvari i razgradnju napetosti u tijelu



## WI-FI POVEZIVOST

Uređaj je moguće povezati s Toshiba AC Home Wi-fi opcijom sučeljem te je moguća potpuna kontrola klime putem pametnog telefona, tableta ili računala



## TIMER

Tjedni timer sa 4 postavke za svaki dan ili 7 programa na tjedan dolaze kao standardna funkcija

**PODRUČJE RADA**



OD **-15°C**  
DO **+46°C**



OD **-15°C**  
DO **+24°C**

**ENERGETSKA UČINKOVITOST**

**SEER**  
6,9

**A++**

**SCOP**  
4,6

**A++**

Podaci se odnose na model snage 2,5 kW



<b>UNUTARNJA JEDINICA</b>		<b>RAS-B10J2KVRG-E</b>	<b>RAS-B13J2KVRG-E</b>	<b>RAS-B16J2KVRG-E</b>	<b>RAS-18J2KVRG-E</b>	<b>RAS-B22J2KVRG-E</b>	<b>RAS-B24J2KVRG-E</b>
<b>VANJSKA JEDINICA</b>		<b>RAS-10J2AVRG-E</b>	<b>RAS-13J2AVRG-E</b>	<b>RAS-16J2AVRG-E</b>	<b>RAS-18J2AVRG-E</b>	<b>RAS-22J2AVRG-E</b>	<b>RAS-24J2AVRG-E</b>
Rashladni učin	kW	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
Raspon rashladnog učina (min.-max.)	kW	0,7 - 3,2	0,8 - 4,1	1,2 - 5,3	1,2 - 6,0	1,3 - 6,7	1,5 - 7,7
Potrošnja el. energije	kW	0,17 - 0,82	0,18 - 1,25	0,23 - 1,75	0,23 - 2,00	0,24 - 2,20	0,3 - 2,55
Pdesignc	kW	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
SEER / Energetska klasa		6,90 / A++	6,50 / A++	6,50 / A++	7,30 / A++	6,80 / A++	6,25 / A++
Učin grijanja	kW	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
Raspon učina grijanja (min.-max.)	kW	0,9 - 4,8	0,8 - 5,3	0,9 - 6,5	0,9 - 6,5	0,9 - 7,5	1,6 - 8,8
Potrošnja el. energije	kW	0,17 - 1,40	0,15 - 1,55	0,17 - 1,82	0,16 - 1,75	0,19 - 2,10	0,30 - 2,75
Pdesignh	kW	2,5	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
SCOP / Energetska klasa		4,60 / A++	4,60 / A++	4,20 / A+	4,4 / A+	4,40 / A+	4,10 / A+
<b>Unutarnja jedinica</b>		<b>RAS-B10J2KVRG-E</b>	<b>RAS-B13J2KVRG-E</b>	<b>RAS-B16J2KVRG-E</b>	<b>RAS-18J2KVRG-E</b>	<b>RAS-B22J2KVRG-E</b>	<b>RAS-B24J2KVRG-E</b>
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	600	636	768	950	984	1128
Razina buke	dB(A)	22 / 38	22 / 39	24 / 43	26 / 44	27 / 45	28 / 47
Dimenzije (V×Š×D)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Težina	kg	9	9	9	15	15	15
<b>Vanjska jedinica</b>		<b>RAS-10J2AVRG-E</b>	<b>RAS-13J2AVRG-E</b>	<b>RAS-16J2AVRG-E</b>	<b>RAS-18J2AVRG-E</b>	<b>RAS-22J2AVRG-E</b>	<b>RAS-24J2AVRG-E</b>
Razina buke	dB(A)	46	48	49	49	53	53
Dimenzije (V×Š×D)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Težina	kg	28	34	34	34	34	43
Tip kompresora		rotacijski klipni	rotacijski klipni	rotacijski klipni	twin rotary	twin rotary	twin rotary
Promjer cijevi - plin	mm (col)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Promjer cijevi - tekućina	mm (col)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Maksimalna duljina cijevi	m	20	20	20	20	20	25
Maksimalna visinska razlika	m	12	12	12	12	12	15
Prednapunjena duljina cijevi	m	15	15	15	15	15	15
Napon priključka	V-Ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Radna tvar/GWP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Punjenje u kg/tona CO <sub>2</sub> - EKV		0,51/0,34	0,67/0,45	0,80/0,54	1,10/0,74	1,10/0,74	1,14/0,77
Cijena VPC kn (bez PDV-a)		4.980,00	5.770,00	6.800,00	8.360,00	9.310,00	10.860,00
<b>Cijena MPC kn (s PDV-om)</b>		<b>6.225,00</b>	<b>7.212,50</b>	<b>8.500,00</b>	<b>10.450,00</b>	<b>11.637,50</b>	<b>13.575,00</b>
<b>Wi-Fi upravljanje kn (s PDV-om)</b>		<b>668,75</b>	<b>668,75</b>	<b>668,75</b>	<b>612,50</b>	<b>612,50</b>	<b>612,50</b>

\* hlađenje ❄️ grijanje ☀️



# SUPER DAISEIKAI 9

Toshibina perjanica premium razreda opremljena je kompresorom vrhunske efikasnosti te postiže zavidne rezultate u potrošnji električne energije. Za kakvoću zraka brinu se ugrađeni ionizator i napredni plazma filter



## R32 RASHLADNI MEDIJ

Top model Toshibe koristi ekološki rashladni medij R32 koji ima osjetno manji GWP (Global Warming Potential) u odnosu na rashladni medija R410A



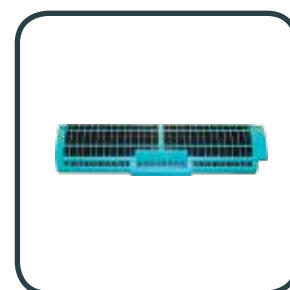
## SUPER IONIZATOR ZRAKA

Sustav predaje negativnih iona koji u velikoj mjeri utječu na poboljšanje kvalitete zraka čime pozitivno utječu na izmjenu tvari i razgradnju napetosti u tijelu



## FUNKCIJA 8°C

Funkcija koja tijekom zimskih mjeseci održava konstantnu temperaturu u prostoriji od 8°C kako ne bi došlo do smrzavanja ili pucanja cijevi. Mogućnost odležavanja vanjske jedinice na zahtjev korisnika



## PLASMA FILTER

Iznimno učinkovit električni pročistač zraka koji jamči filtriranje najsitnijih čestica budući da su njegove elektrostatske ćelije u stanju ukloniti do 99% svih štetnih tvari

**PODRUČJE  
RADA**



OD **-15°C**  
DO **+46°C**



OD **-15°C**  
DO **+24°C**

**ENERGETSKA  
UČINKOVITOST**

**SEER**  
10,5

**A+++**

**SCOP**  
5,2

**A+++**

Podaci se odnose na model snage 2,5 kW



<b>UNUTARNJA JEDINICA VANJSKA JEDINICA</b>		<b>RAS-10PKVPG-E RAS-10PAVPG-E</b>	<b>RAS-13PKVPG-E RAS-13PAVPG-E</b>	<b>RAS-16PKVPG-E RAS-16PAVPG-E</b>
Rashladni učin	kW *	2,5	3,5	4,5
Raspon rashladnog učina (min.-max.)	kW *	0,8 - 3,5	0,9 - 4,1	0,9 - 5,1
Potrošnja el. energije	kW *	0,15 - 0,82	0,18 - 1,00	0,18 - 1,38
Pdesignc	kW *	2,5	3,5	4,5
SEER / Energetska klasa	*	10,5 / A+++	9,5 / A+++	8,5 / A+++
Učin grijanja	kW ☀	3,2	4,0	5,5
Raspon učina grijanja (min.-max.)	kW ☀	0,7 - 6,0	0,8 - 6,5	0,8 - 7,0
Potrošnja el. energije	kW ☀	0,59	0,80	1,37
Pdesignh	kW ☀	3,0	3,6	4,5
SCOP / Energetska klasa	☀	5,2 / A+++	5,1 / A+++	4,6 / A++
<b>Unutarnja jedinica</b>		<b>RAS-10PKVPG-E</b>	<b>RAS-13PKVPG-E</b>	<b>RAS-16PKVPG-E</b>
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h *	690	710	730
Razina buke	dB(A) *	19 / 43	20 / 44	23 / 45
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h ☀	690	710	730
Razina buke (h/l)	dB(A) ☀	19 / 44	19 / 45	23 / 46
Dimenzije (V×Š×D)	mm	293 × 851 × 270	293 × 851 × 270	293 × 851 × 270
Težina	kg	14	14	14
<b>Vanjska jedinica</b>		<b>RAS-10PAVPG-E</b>	<b>RAS-13PAVPG-E</b>	<b>RAS-16PAVPG-E</b>
Razina buke	dB(A) *	46	48	49
Razina buke	dB(A) ☀	47	50	50
Dimenzije (V×Š×D)	mm	630 × 800 × 300	630 × 800 × 300	630 × 800 × 300
Težina	kg	43	43	43
Tip kompresora		dvostruki rotacijski	dvostruki rotacijski	dvostruki rotacijski
Promjer cijevi - plin	mm (col)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Promjer cijevi - tekućina	mm (col)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Maksimalna duljina cijevi	m	25	25	25
Maksimalna visinska razlika	m	10	10	10
Prednapunjena duljina cijevi	m	15	15	15
Napon priključka	V-Ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Radna tvar/GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Punjenje u kg/tona CO <sub>2</sub> - EKV		1,00 / 0,67	1,00 / 0,67	1,00 / 0,67
Cijena VPC kn (bez PDV-a)		7.520,00	8.260,00	10.520,00
<b>Cijena MPC kn (s PDV-om)</b>		<b>9.400,00</b>	<b>10.325,00</b>	<b>13.150,00</b>
<b>WI-FI upravljanje kn (s PDV-om)</b>			<b>612,50</b>	

\* hlađenje ☀ grijanje

# PARAPETNA JEDINICA

Uz varijabilno upravljanje ispuha zraka, ovaj klima uređaj idealan je za grijanje prostora. Zahvaljujući mogućnosti ispuha toplog zraka na donjoj strani jedinice, postiže se efekt podnog grijanja



## VARIJABILNI ISPUH

Osim ispuha na gornjoj strani jedinice, moguće je istovremeno koristiti gornji i donji otvor za ispuh hladnog ili toplog zraka



## WI-FI POVEZIVOST

Uređaj je moguće povezati s Toshiba AC Home Wi-fi opcijskim sučeljem te je moguća potpuna kontrola klime putem pametnog telefona, tableta ili računala



## FUNKCIJA SAMOČIŠĆENJA

Po završetku rada uređaja, interni ventilator ostaje u pogonu kako bi isušio izmjenjivač topline te na taj način smanjio razinu vlage u unutrašnjoj jedinici klima uređaja



## FUNKCIJA 'QUIET'

Aktivacijom tipke 'Quiet' na daljinskom upravljaču, unutarnja jedinica prebacuje se na nisku brzinu ventilatora i smanjuje razinu buke na minimum

**PODRUČJE  
RADA**



OD **-15°C**  
DO **+46°C**



OD **-15°C**  
DO **+24°C**

**ENERGETSKA  
UČINKOVITOST**

**SEER**  
7,7

**A++**

**SCOP**  
4,7

**A++**

Podaci se odnose na model snage 2,5 kW



<b>UNUTARNJA JEDINICA</b>			RAS-B10J2FVG-E RAS-10J2AVSG-E	RAS-B13J2FVG-E RAS-13J2AVSG-E	RAS-B18J2FVG-E RAS-18J2AVSG-E
Rashladni učin	kW	*	2,5	3,5	5,0
Raspon rashladnog učina (min.-max.)	kW	*	0,9 - 3,2	1,0 - 4,1	1,2 - 5,6
Potrošnja el. energije	kW	*	0,59	0,87	1,68
Pdesignc	kW	*	2,5	3,5	5,0
SEER / Energetska klasa		*	7,70 / A++	7,00 / A++	6,80 / A++
Učin grijanja	kW	*	3,2	4,2	6,0
Raspon učina grijanja (min.-max.)	kW	*	0,8 - 4,4	1,0 - 5,0	1,3 - 6,3
Potrošnja el. energije	kW	*	0,82	1,27	2,05
Pdesignh	kW	*	2,5	3,0	4,0
SCOP / Energetska klasa		*	4,70 / A++	4,70 / A++	4,60 / A++
<b>Unutarnja jedinica</b>			RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	*	492	528	600
Razina buke	dB(A)	*	23/29	24/40	31/46
Dimenzije (V×Š×D)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Težina	kg		16	16	16
<b>Vanjska jedinica</b>			RAS-10J2AVSG-E	RAS-13J2AVSG-E	RAS-18J2AVSG-E
Razina buke	dB(A)	*	45	48	49
Dimenzije (V×Š×D)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Težina	kg		26	30	34
Tip kompresora			rotacijski klipni	rotacijski klipni	twin rotary
Promjer cijevi - plin	mm (col)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Promjer cijevi - tekućina	mm (col)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Maksimalna duljina cijevi	m		20	20	20
Maksimalna visinska razlika	m		12	12	12
Napon priključka	V-Ph-Hz		230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Radna tvar/GWP			R32/675	R32/675	R32/675
Punjenje u kg/tona CO <sub>2</sub> - EKV			0,55/0,37	0,80/0,54	1,10/0,74
Cijena VPC kn (bez PDV-a)			7.030,00	8.070,00	11.090,00
Cijena MPC kn (sa PDV-om)			8.787,50	10.087,50	13.862,50
WI-FI upravljanje kn (s PDV-om)			668,75	668,75	612,50

\* hlađenje ☀️ grijanje

# MULTI INVERTER

## Vanjske jedinice R32

**PODRUČJE RADA**  
RAS-2M14/2M18/3M18



OD **-10°C**  
DO **+46°C**



OD **-20°C**  
DO **+24°C**

**PODRUČJE RADA**  
RAS-3M26/4M27/5M34



OD **-10°C**  
DO **+46°C**



OD **-15°C**  
DO **+24°C**

### DO 2 UNUTARNJE JEDINICE



Model	Kapacitet (kW)		Dimenzije V/Š/D (mm)	Snaga kompresora (kW)		Cijena (kn) bez PDV-a	Cijena (kn) s PDV-om
		hlađenje	grijanje	V/Š/D (mm)	hlađenje	grijanje	KOM.
<b>2 : 1</b>							
RAS-2M14U2AVG-E	4,0 (1,6-4,9)	4,4 (1,3-5,2)	630 / 800 / 300	0,83	0,85	6.490,00	<b>8.112,50</b>
RAS-2M18U2AVG-E	5,2 (1,7-6,2)	5,6 (1,3-7,5)	630 / 800 / 300	1,34	1,19	6.750,00	<b>8.437,50</b>

### DO 3 UNUTARNJE JEDINICE



Model	Kapacitet (kW)		Dimenzije V/Š/D (mm)	Snaga kompresora (kW)		Cijena (kn) bez PDV-a	Cijena (kn) s PDV-om
		hlađenje	grijanje	V/Š/D (mm)	hlađenje	grijanje	KOM.
<b>3 : 1</b>							
RAS-3M18U2AVG-E	5,2 (2,4-6,5)	6,8 (1,9-8,0)	630 / 800 / 300	1,17	1,58	9.350,00	<b>11.687,50</b>
RAS-3M26U2AVG-E	7,5 (4,1-9,0)	9,0 (2,0-11,2)	890 / 900 / 320	2,00	2,20	10.650,00	<b>13.312,50</b>

### DO 4 UNUTARNJE JEDINICE



Model	Kapacitet (kW)		Dimenzije V/Š/D (mm)	Snaga kompresora (kW)		Cijena (kn) bez PDV-a	Cijena (kn) s PDV-om
		hlađenje	grijanje	V/Š/D (mm)	hlađenje	grijanje	KOM.
<b>4 : 1</b>							
RAS-4M27U2AVG-E	8,0 (4,2-9,3)	9,0 (2,9-11,7)	890 / 900 / 320	2,29	1,93	12.110,00	<b>15.137,50</b>

### DO 5 UNUTARNJIH JEDINICA



Model	Kapacitet (kW)		Dimenzije V/Š/D (mm)	Snaga kompresora (kW)		Cijena (kn) bez PDV-a	Cijena (kn) s PDV-om
		hlađenje	grijanje	V/Š/D (mm)	hlađenje	grijanje	KOM.
<b>5 : 1</b>							
RAS-5M34U2AVG-E	10,0 (3,7-11,0)	12,0 (2,7-14,0)	890 / 900 / 320	2,98	2,83	14.050,00	<b>17.562,50</b>



# MULTI INVERTER

## Unutarnje jedinice R32

U cijenu uključen infra-crveni daljinski upravljač (osim kod kazetne jedinice)

### SEIYA INVERTER - R32

Model	Učin (kW) hlađenje	Učin (kW) grijanje	Dimenzije V/Š/D (mm)	Cijena (kn) bez PDV-a	Cijena (kn) s PDV-om
<b>ZIDNE JEDINICE - SEIYA INVERTER</b>					
RAS-B07J2KVG-E	2,0 (0,8-2,6)	2,5 (0,9-3,3)	293 / 798 / 230	1.260,00	<b>1.575,00</b>
RAS-B10J2KVG-E	2,5 (0,8-3,0)	3,2 (1,0-3,9)	293 / 798 / 230	1.410,00	<b>1.762,50</b>
RAS-B13J2KVG-E	3,3 (1,0-3,6)	3,6 (1,1-4,5)	293 / 798 / 230	1.430,00	<b>1.787,50</b>
RAS-B16J2KVG-E	4,2 (1,2-4,7)	5,0 (1,3-6,0)	293 / 798 / 230	1.600,00	<b>2.000,00</b>



### SHORAI EDGE - R32

Model	Učin (kW) hlađenje	Učin (kW) grijanje	Dimenzije V/Š/D (mm)	Cijena (kn) bez PDV-a	Cijena (kn) s PDV-om
<b>ZIDNE JEDINICE - SHORAI EDGE</b>					
RAS-B07J2KVG-E	2,0 (0,9-2,9)	2,5 (0,9-3,6)	293 / 800 / 226	2.000,00	<b>2.500,00</b>
RAS-B10J2KVG-E	2,5 (0,9 - 3,2)	3,2 (0,9 - 4,8)	293 / 800 / 226	2.050,00	<b>2.562,50</b>
RAS-B13J2KVG-E	3,5 (1,0 - 4,1)	4,2 (1,0 - 5,3)	293 / 800 / 226	2.200,00	<b>2.750,00</b>
RAS-B16J2KVG-E	4,6 (1,2 - 5,3)	5,5 (1,1 - 6,5)	293 / 800 / 226	2.290,00	<b>2.862,50</b>
RAS-B22J2KVG-E	6,1 (1,4 - 6,7)	7,0 (1,2 - 7,5)	320 / 1050 / 250	2.720,00	<b>3.400,00</b>
RAS-B24J2KVG-E	7,0 (1,7 - 7,7)	8,0 (1,7 - 8,8)	320 / 1050 / 250	3.200,00	<b>4.000,00</b>



### PARAPETNI INVERTER - R32

Model	Učin (kW) hlađenje	Učin (kW) grijanje	Dimenzije V/Š/D (mm)	Cijena (kn) bez PDV-a	Cijena (kn) s PDV-om
<b>ZIDNE JEDINICE - SHORAI PREMIUM</b>					
RAS-B10J2FVG-E	2,5 (0,9-3,2)	3,2 (0,8-4,4)	600 / 700 / 220	3.970,00	<b>4.962,50</b>
RAS-B13J2FVG-E	3,5 (1,0-4,1)	4,2 (1,0-5,0)	600 / 700 / 220	4.320,00	<b>5.400,00</b>
RAS-B18J2FVG-E	5,0 (1,2-5,6)	6,0 (1,3-6,3)	600 / 700 / 220	5.190,00	<b>6.487,50</b>



### DAISEIKAI 9 - BI-REF

Model	Učin (kW) hlađenje	Učin (kW) grijanje	Dimenzije V/Š/D (mm)	Cijena (kn) bez PDV-a	Cijena (kn) s PDV-om
<b>ZIDNE JEDINICE - DAISEIKAI 9</b>					
RAS-M10PKVPG-E	2,5 (0,9-3,5)	3,2 (0,7-6,0)	293 / 851 / 270	2.820,00	<b>3.525,00</b>
RAS-M13PKVPG-E	3,5 (0,9-4,2)	4,0 (0,8-6,5)	293 / 851 / 270	2.960,00	<b>3.700,00</b>
RAS-M16PKVPG-E	4,5 (0,9-5,2)	5,5 (0,8-7,0)	293 / 851 / 270	3.390,00	<b>4.237,50</b>



### KANALNE JEDINICE - BI-REF

Model	Učin (kW) hlađenje	Učin (kW) grijanje	Dimenzije V/Š/D (mm)	Cijena (kn) bez PDV-a	Cijena (kn) s PDV-om
<b>KANALNA JEDINICA</b>					
RAS-M10U2DVG-E	2,7 (1,4-3,2)	4,0 (1,1-5,0)	210 / 700 / 450	4.740,00	<b>5.925,00</b>
RAS-M13U2DVG-E	3,7 (1,5-4,2)	5,0 (1,1-5,5)	210 / 700 / 450	4.930,00	<b>6.162,50</b>
RAS-M16U2DVG-E	4,5 (1,6-5,0)	5,5 (1,1-6,6)	210 / 900 / 450	5.270,00	<b>6.587,50</b>
RAS-M22U2DVG-E	6,0	7,0	210 / 1100 / 450	6.130,00	<b>7.662,50</b>
RAS-M24U2DVG-E	7,0	8,0	210 / 1100 / 450	6.220,00	<b>7.775,00</b>



Pumpa za odvod kondenzata uključena. Žičani daljinski upravljač je opcija

<b>ŽIČANI DALJINSKI UPRAVLJAČI (OPCIJA)</b>				<b>Cijena (kn) s PDV-om</b>	
RB-RWS-21E				<b>1.450,00</b>	

### SLIM KAZETNA JEDINICA - BI-REF

Model	Učin (kW) hlađenje	Učin (kW) grijanje	Dimenzije V/Š/D (mm)	Cijena (kn) bez PDV-a	Cijena (kn) s PDV-om
<b>SLIM KAZETNA JEDINICA 600 X 600 mm</b>					
RAS-M10U2MUVG-E	2,5	3,2	268 / 575 / 575	4.260,00	<b>5.325,00</b>
RAS-M13U2MUVG-E	3,5	4,2	268 / 575 / 575	4.500,00	<b>5.625,00</b>
RAS-M16U2MUVG-E	4,5	5,5	268 / 575 / 575	4.640,00	<b>5.800,00</b>



Pumpa za odvod kondenzata uključena. IC i žičani daljinski upravljači su opcija

<b>PANEL</b>				<b>Cijena (kn) s PDV-om</b>	
RBC-UM21PG(W)-E				<b>1.987,50</b>	

# TEHNIČKI PODACI

## Unutarnje i vanjske jedinice

### SEIYA - MULTI ZIDNE JEDINICE

UNUTARNJA JEDINICA			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E
Rashladni učin	kW	*	2,0	2,5	3,3	4,2
Rashladni učin	kW	*	0,8 - 2,6	0,8 - 3,0	1,0 - 3,6	1,2 - 4,7
Učin grijanja	kW	*	2,5	3,2	3,6	5,0
Raspon učinka grijanja	kW	*	0,9 - 3,3	1,0 - 3,9	1,1 - 4,5	1,3 - 6,0
Razina buke (h/l)	dB(A)	*	38 / 20	39 / 21	41 / 21	43 / 22
Razina buke (h/l)	dB(A)	*	38 / 20	39 / 24	41 / 21	43 / 22
Dimenzije (V×Š×D)	mm		293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230
Težina	kg		9	9	9	9

### SHORAI PREMIUM - MULTI ZIDNE JEDINICE

UNUTARNJA JEDINICA			RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Rashladni učin	kW	*	2,5	3,5	4,6	6,1	7,0
Rashladni učin	kW	*	0,8 - 3,2	0,8 - 4,1	1,2 - 5,3	1,3 - 6,7	1,5 - 7,7
Učin grijanja	kW	*	3,2	4,2	5,5	7,0	8,0
Raspon učinka grijanja	kW	*	0,9 - 4,8	0,8 - 5,3	0,9 - 6,5	0,9 - 7,5	1,6 - 8,8
Razina buke (h/l)	dB(A)	*	38 / 22	39 / 22	43 / 24	45 / 27	47 / 28
Razina buke (h/l)	dB(A)	*	39 / 23	39 / 23	43 / 25	46 / 27	48 / 28
Dimenzije (V×Š×D)	mm		293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	320 × 1050 × 250	320 × 1050 × 250
Težina	kg		9	9	9	15	15

### 4-SMJERNE KAZETNE JEDINICE - 600 x 600 mm

UNUTARNJA JEDINICA			RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Rashladni učin	kW	*	2,5	3,5	4,5
Rashladni učin	kW	*	1,1 - 3,2	1,1 - 4,4	1,4 - 4,9
Učin grijanja	kW	*	3,2	4,2	5,5
Raspon učinka grijanja	kW	*	0,7 - 5,2	0,7 - 6,5	0,8 - 6,9
Razina buke (h/l)	dB(A)	*	37 / 30	38 / 30	40 / 31
Razina buke (h/l)	dB(A)	*	37 / 30	38 / 30	40 / 31
Dimenzije (V×Š×D)	mm		256 × 575 × 575	256 × 575 × 575	256 × 575 × 575
Težina	kg		15	15	15
Dimenzije panela (V×Š×D)	mm		16 × 620 × 620	16 × 620 × 620	16 × 620 × 620
Težina panela	kg		3	3	3

### MOGUĆNOSTI KOMBINIRANJA RAS-MULTI JEDINICA

	1 unutarnja jedinica	2 unutarnje jedinice	3 unutarnje jedinice
RAS-2M14S3AV-E	10 13	10 13 10 10	
RAS-2M18S3AV-E	10 13 16	10 10 10 13 13 16 10 13 16 13 16 16	
RAS-3M18S3AV-E		10 10 10 13 13 16 10 13 16 13 16 16	10 10 10 10 10 10 10 13 10 13 16 13
RAS-3M26S3AV-E		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 16 16 16 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 16 18 22
RAS-4M27S3AV-E		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 16 16 16 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 16 22
RAS-5M34S3AV-E		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 22 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 22	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 13 13 10 13 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 13 13 16 16 16 18 18 18 22 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 16 18 22 18 22 22 22

## PARAPETNE JEDINICE

UNUTARNJA JEDINICA			RAS-B10U2FVG-E1	RAS-B13U2FVG-E1	RAS-B18U2FVG-E1
Rashladni učin	kW	✱	2,5	3,5	5,0
Rashladni učin	kW	✱	1,1 - 3,1	1,1 - 4,1	1,0 - 5,7
Učin grijanja	kW	☀	3,2	4,2	6,0
Raspon učinka grijanja	kW	☀	1,0 - 4,8	1,0 - 5,4	1,1 - 6,3
Razina buke (h/l)	dB(A)	✱	39 / 23	40 / 24	46 / 31
Razina buke (h/l)	dB(A)	☀	39 / 23	40 / 24	46 / 31
Dimenzije (V×Š×D)	mm		600 × 700 × 220	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220
Težina	kg		16	16	16

## KANALNE JEDINICE

UNUTARNJA JEDINICA			RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
Rashladni učin	kW	✱	2,7	3,7	4,5	6,0	7,0
Rashladni učin	kW	✱	-	-	-	-	-
Učin grijanja	kW	☀	4,0	5,0	5,5	7,0	8,0
Raspon učinka grijanja	kW	☀	-	-	-	-	-
Razina buke (h/l)	dB(A)	✱	35 / 27	37 / 27	35 / 24	38 / 32	39 / 33
Razina buke (h/l)	dB(A)	☀	35 / 27	37 / 27	35 / 25	38 / 32	39 / 33
Dimenzije (V×Š×D)	mm		210 × 700 × 450	210 × 700 × 450	210 × 900 × 450	210 × 1100 × 450	210 × 1100 × 450
Težina	kg		16	16	19	22	22

## VANJSKE JEDINICE MULTI SISTEMA

UNUTARNJA JEDINICA		Multisplit za 2 prostorije		Multisplit za 3 prostorije		Multisplit za 4 prostorije		Multisplit za 5 prostorija	
		RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E		
Rashladni učin	kW	✱	4,0	5,2	5,2	7,5	8,0	10,0	
Snaga el. priključka	kW	✱	0,83	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98	
SEER / Energetska klasa	W/W	✱	6,73 / A++	6,90 / A++	5,20 / A++	6,19 / A++	6,11 / A++	6,31 / A++	
Učin grijanja	kW	☀	4,4	5,6	6,8	9,0	9,0	12,0	
Snaga el. priključka	kW	☀	0,85	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83	
SCOP / Energetska klasa	W/W	☀	4,41 / A+	4,60 / A++	4,60 / A++	4,44 / A+	4,26 / A+	4,24 / A+	
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h		1863	2107	2177	2507	2507	3245	
Razina buke	dB(A)	✱ min.	45	47	47	48	48	52	
Razina buke	dB(A)	☀ max.	46	50	50	49	49	55	
Dimenzije (V×Š×D)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	
Težina	kg		44	44	46	72	72	78	
Tip kompresora			dvostruki rotacijski	dvostruki rotacijski	dvostruki rotacijski	dvostruki rotacijski	dvostruki rotacijski	dvostruki rotacijski	
Promjer cijevi - plin	mm (col)		2 x 9,52 (3/8)	2 x 9,52 (3/8)*	2 x 9,52* / 1 x 12,7*	1 x 9,52* / 2 x 12,7*	2 x 9,52* / 2 x 12,7*	3 x 9,52 / 2 x 12,7*	
Promjer cijevi - tekućina	mm (col)		2 x 6,35 (1/4)	2 x 6,35 (1/4)	3 x 6,35 (1/4)	3 x 6,35 (1/4)	4 x 6,35 (1/4)	5 x 6,35 (1/4)	
Maksimalna duljina cijevi	m		20 / 30	20 / 30	25 / 50	25 / 70	25 / 70	25 / 80	
Maksimalna visinska razlika	m		10	10	10	15	15	15	
Prednapunjena duljina cijevi	m		30	30	50	40	40	40	
Napon priključka	V-ph-Hz		230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	
Radna tvar/GWP			R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	
Punjenje u kg/tona CO <sub>2</sub> - EKV			1,02/0,69	1,02/0,69	1,05/0,71	1,92/1,29	1,92/1,29	2,39/1,61	

\* Kod priključka unutarnje jedinice RAS-M16, B16, B22 potrebna je cijev 12,7 (1/2").

SCOP i SEER vrijednosti iscrpno su prikazane na web stranici [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com)

✱ hlađenje ☀ grijanje

### UVJETI MJERENJA ZA TOSHIBA KLIMA-UREĐAJE:

**Hlađenje:** unutarnja temperatura 27°C ST/19°C VT, vanjska temperatura 35°C ST

**Grijanje:** unutarnja temperatura 20°C ST, vanjska temperatura 7°C ST, 6°C VT

### 4 unutarnje jedinice



### 5 unutarnjih jedinica



10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13  
 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13  
 10 10 10 10 13 13 16 13 16 13 13 13  
 10 13 16 18 22 13 16 16 18 18 13 16 18 13

10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13  
 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 10 10  
 10 10 10 10 10 13 13 16 13 16 16 18 18 13 13 13 16 16 13 16 18 18 13 13 16 16 18 18  
 10 10 10 10 13 13 16 13 13 16 13 13 16 13 13 16 13 13 16 13 13 16 13 13 13 13 13  
 10 13 16 18 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 22 22

Model 18 odnosi se samo na parapetne jedinice (zidne jedinice oznake 18 ne mogu se kombinirati u multi sustav)

# POSLOVNA SERIJA

Najefikasnije profesionalne jedinice tehničkim će karakteristikama ispuniti najstrože zahtjeve zahvaljujući naprednom IPDU inverterskom upravljanju

## DIGITAL INVERTER - VANJSKE JEDINICE



**RAV GM2241AT8-E**  
**RAV GM2801AT8-E**

**RAV GM1603AT-E**



**RAV GM1101ATP-E**  
**RAV GM1401ATP-E**  
**RAV GM1101AT8P-E - 3 x 400V**  
**RAV GM1401AT8P-E - 3 x 400V**



**RAV GM301ATP-E**  
**RAV GM401ATP-E**  
**RAV GM561ATP-E**  
**RAV GM801ATP-E**  
**RAV GM901ATP-E**



Cjevovod	Snaga (kW)	2,5	3,6	5,0	7,1	8,0	10,0	12,5	14,0	20,0	23,0
Max. visinska razlika (m)		10	10	30	30	30	30	30	30	30	30
Max. dužina instalacije (m)		20	20	30	30	50	50	50	50	70	70
Prednapunjena za dužinu cijevi		15	15	20	20	20	30	30	30	30	30
Promjer cijevi (mm) tekuće faze		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Promjer cijevi (mm) plinovite faze		9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Radna tvar/GWP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Punjenje u kg/tona CO <sub>2</sub> - EKV		0,60/0,40	0,90/0,60	0,90/0,60	1,30/0,88	2,00/1,35	2,10/1,42	2,10/1,42	3,10/2,09	- / -	- / -

## SUPER DIGITAL INVERTER - VANJSKE JEDINICE

Cjevovod	Snaga (kW)	5,3	7,1	10,0	12,5	14,0
Max. visinska razlika (m)		30	30	30	30	30
Max. dužina instalacije (m)		50	50	75	75	75
Prednapunjena za dužinu cijevi		20	30	30	30	30
Promjer cijevi (mm) tekuće faze		6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Promjer cijevi (mm) plinovite faze		12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Radna tvar/GWP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Punjenje u kg/tona CO <sub>2</sub> - EKV		1,35/0,91	1,90/1,28	3,10/2,09	3,10/2,09	3,10/2,09



**RAV GP1101AT-E**  
**RAV GP1401AT-E**  
**RAV GP1101AT8-E - 3 x 400V**  
**RAV GP1401AT8-E - 3 x 400V**  
**RAV GP1601AT8-E - 3 x 400V**



**RAV GP561ATP-E**



**RAV GP801ATP-E**

# DI & SDI SERIJA

## Unutarnje jedinice

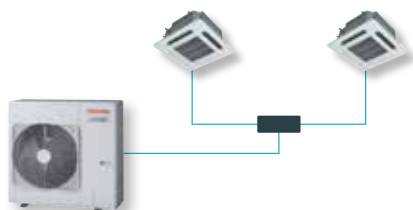
Tip modela	kW	2,5	3,6	5,0	6,7	9,5	12,5	14,0	19,0	22,5
<b>ZIDNE JEDINICE</b>										
RAV-RM(...)KRTP-E		●	●	●	●	●				
<b>PODSTROPNE JEDINICE</b>										
RAV-RM(...)CTP-E			●	●	●	●	●	●		
<b>KAZETNE JEDINICE</b>										
SLIM kazeta 600 x 600 mm RAV-RM(...)MUT-E		●	●	●						
SMART kazeta 840 x 840 mm RAV-GM(...)UT-E Napomena: samo uz vanjske SDI-RAV-GP jedinice					●	●	●			
4- smjerna kazetna jedinica RAV-RM(...)UTP-E				●	●	●	●	●		
<b>KANALNE JEDINICE</b>										
Tanka kanalna jedinica RAV-RM(...)SDT-E		●	●	●						
Standardna kanalna jedinica RAV-RM(...)BTP-E				●	●	●	●	●		
Visokotlačna kanalna jedinica RAV-RM(...)DTP-E									●	●
<b>STOJEĆA JEDINICA</b>										
Stupna jedinica RAV RM(...)FT-ES				●	●	●	●	●		

# MOGUĆNOSTI SPAJANJA

## Digital i super digital inverter

### TWIN

#### DIGITAL- / SUPER-DIGITAL INVERTER

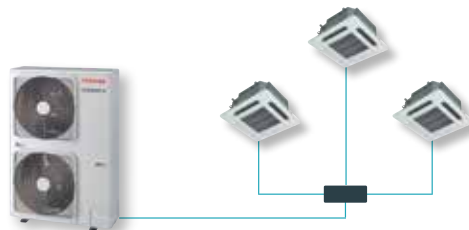


Mogućnosti kombiniranja (model\*)

Vanjska jedinica	Unutarnja jedinica	Set za odvajanje
11,2	5,6 + 5,6	<b>RBC-TWP30E2</b>
14,0	8,0 + 8,0	<b>RBC-TWP50E2</b>

### TRIPLE

#### DIGITAL- / SUPER-DIGITAL INVERTER

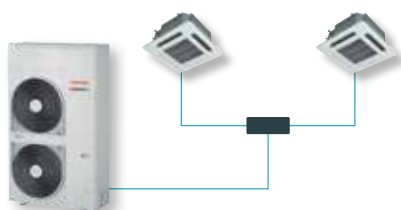


Mogućnosti kombiniranja (model\*)

Vanjska jedinica	Unutarnja jedinica	Set za odvajanje
16	5,6 + 5,6 + 5,6	<b>RBC-TRP100E</b>

### TWIN

#### DIGITAL INVERTER BIG



Mogućnosti kombiniranja (model\*)

Vanjska jedinica	Unutarnja jedinica	Set za odvajanje
22,4	11,2 + 11,2	<b>RBC-TWP101E</b>
28,0	14,0 + 14,0	<b>RBC-TWP101E</b>

### TRIPLE

#### DIGITAL INVERTER BIG

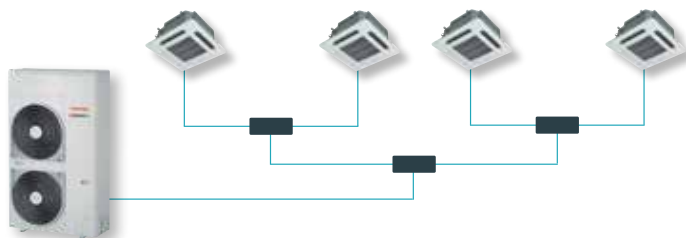


Mogućnosti kombiniranja (model\*)

Vanjska jedinica	Unutarnja jedinica	Set za odvajanje
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	<b>RBC-TRP100E</b>
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	<b>RBC-TRP100E</b>

### DOUBLE-TWIN

#### DIGITAL INVERTER BIG



Mogućnosti kombiniranja (model\*)

Vanjska jedinica	Unutarnja jedinica	Set za odvajanje
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	<b>RBC-DTWP101E</b>

\* Tipovi unutarnjih jedinica moraju biti identični. Veličine i ograničenja cijevi prema uputi.

	Digital Inverter	Super Digital Inverter
Twin	RBC-TWP30E2 za RAV-GM1101AT8P-E	za RAV-GP1101AT8-E
	RBC-TWP50E2 za RAV-GM1401AT8P-E	za RAV-GP1401AT8-E
Triple	RBC-TRP100E za RAV-GM1601AT8P-E	
Big Digital Inverter		
Twin	RBC-TWP101E za RAV-GM2241AT8-E i za RAV-GM2801AT8-E	
Triple	RBC-TRP100E za RAV-GM2241AT8-E i za RAV-GM2801AT8-E	
Double Twin	RBC-DTWP101E za RAV-GM2241AT8-E i za RAV-GM2801AT8-E	

- Twin, Triple i Double Twin sustavi omogućavaju spajanje 2, 3 ili 4 unutarnje jedinice istog tipa i učinka na jednu vanjsku jedinicu
- Vodeća unutarnja jedinica mjeri temperaturu u prostoru
- Unutarnje jedinice rade u istom režimu, jedan daljinski upravljač
- Unutarnje jedinice ugrađuju se u isti prostor, u istoj razini
- Idealni sustavi za postizanje ravnomjerne raspodjele temperature u prostoru (prodavaonice i uredi)

# MINI SUPER MODULAR MULTI SUSTAV

## MINI-SMMS

VRF modeli osiguravaju iznimnu energetska učinkovitost dok istovremeno omogućuju spajanje rekuperatora s izmjenjivačem zraka i hlađenje na temperaturi -15°C

**PODRUČJE  
RADA**



OD **-15°C**  
DO **+46°C**



OD **-20°C**  
DO **+15,5°C**

**ENERGETSKA  
UČINKOVITOST**

**ESEER**  
10,99

**A+++**

**SCOP**  
6,77

**A+++**

Podaci se odnose na model MHP0604HS8-E

VANJSKA JEDINICA		MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E	MCY-MHP0806HS8-E	MCY-MHP1006HS8-E
Učin hlađenja	kW	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0
Potrošnja el. energije	kW	2,82	3,47	4,25	6,67	9,33
Koeficijent učinkovitosti hlađenja EER/ESEER		4,29/10,76	4,03/10,44	3,65/10,99	3,36/4,50	3,00/4,57
Pogonska struja hlađenja	A	4,5	5,4	6,7	10,6	14,5
Učin grijanja	kW	12,5	16,0	18,0	22,4	28,0
Potrošnja el. energije	kW	2,57	3,72	4,27	5,20	7,00
Koeficijent učinkovitosti grijanja COP/SCOP		4,86/7,19	4,30/6,71	4,22/6,77	8,09	7,40
Pogonska struja grijanja	A	4,2	5,8	6,6	8,2	10,9
Startna struja	A	Lagani start	Lagani start	Lagani start	Lagani start	Lagani start
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	5660	5820	6050	8460	8820
Razina buke (hlađenje/grijanje)	dB(A)	49/52	50/53	51/54	50/50	50/50
Razina zvučne snage (grijanje)	dB(A)	67	69	70	75	77
Režim rada - hlađenje	°C	-15 - 46	-15 - 46	-15 - 46	-5 - 46	-5 - 46
Režim rada - grijanje	°C	-20 - 15,5	-20 - 15,5	-20 - 15,5	-20 - 15	-20 - 15
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1235x990x390	1235x990x390	1235x990x390	1740x990x390	1740x990x390
Težina	kg	125	125	125	147	147
Tip kompresora		Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary
Promjer cijevi - plin	mm (Zoll)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
Promjer cijevi - tekućina	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Maksimalna stvarna duljina cijevi	m	125	125	125	300	300
Maksimalna duljina cijevi	m	180	180	180	-	-
Maks. visinska razlika (unut. jedinica više/niže)	m	20/30	20/30	20/30	30	30
Maks. duljina cijevi između PMV pribora i unut. jedinice	m	2-10	2-10	2-10	-	-
Napon priključka	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Radna tvar/GWP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Punjenje u kg/tona CO <sub>2</sub> - EKV		6,40/13,36	6,40/13,36	6,40/13,36	4,40/9,18	4,40/9,18
Maksimalni broj unutarnjih jedinica		6	8	13	12	16

# SUPER MODULAR MULTI SUSTAV

## SMMSe

Izvanredne performanse uz visokoučinkovite DC dvostruko rotacijski kompresore i napredne vektorski upravljane invertore

**PODRUČJE RADA**



OD **-15°C**  
DO **+46°C**



OD **-25°C**  
DO **+25°C**

**ENERGETSKA UČINKOVITOST**

**ESEER**  
7,7

**SCOP**  
5,1

Podaci se odnose na model MMY-MAP1206HT8P-E



**VODEĆA ENERGETSKA UČINKOVITOST**

Dvostruki rotacijski kompresori i vektorski upravljani invertori zaslužni su za najveću učinkovitost na tržištu

### SMMSe - STANDARDNI MODELI

HP	Naziv modela (MMY-)	Nominalni rashladni učin	Nominalni ogrjevni učin
8	MAP0806HT8P-E	22,4 kW	25 kW
10	MAP1006HT8P-E	28 kW	31,5 kW
12	MAP1206HT8P-E	33,5 kW	37,5 kW
14	MAP1406HT8P-E	40 kW	45 kW
16	MAP1606HT8P-E	45 kW	50 kW
18	AP1806HT8P-E	50,4 kW	56,5 kW
20	AP2006HT8P-E	56 kW	63 kW
22	AP2206HT8P-E	61,5 kW	69 kW
24	AP2416HT8P-E	68 kW	76,5 kW
26	AP2616HT8P-E	73 kW	81,5 kW
28	AP2816HT8P-E	78,5 kW	88 kW
30	AP3016HT8P-E	85 kW	95 kW
32	AP3216HT8P-E	90 kW	100 kW
34	AP3416HT8P-E	96 kW	108 kW
36	AP3616HT8P-E	101 kW	113 kW
38	AP3816HT8P-E	106,5 kW	119,5 kW
40	AP4016HT8P-E	112 kW	127 kW
42	AP4216HT8P-E	118 kW	132 kW
44	AP4416HT8P-E	123,5 kW	138 kW
46	AP4616HT8P-E	130 kW	145 kW
48	AP4816HT8P-E	135 kW	150 kW

### SMMSi - VISOKOUČINKOVITI MODELI

HP	Naziv modela (MMY-)	Nominalni rashladni učin	Nominalni ogrjevni učin
16	AP1624HT8P-E	45 kW	50 kW
24	AP2424HT8P-E	68 kW	76,5 kW
26	AP2624HT8P-E	73 kW	81,5 kW
28	AP2824HT8P-E	78,5 kW	88 kW
30	AP3024HT8P-E	85 kW	95 kW
32	AP3224HT8P-E	90 kW	100 kW
34	AP3424HT8P-E	96 kW	108 kW
36	AP3624HT8P-E	101 kW	113 kW
38	AP3824HT8P-E	106,5 kW	119,5 kW
40	AP4024HT8P-E	112 kW	127 kW
42	AP4224HT8P-E	118 kW	132 kW
44	AP4424HT8P-E	123,5 kW	138 kW
46	AP4624HT8P-E	130 kW	145 kW
48	AP4824HT8P-E	135 kW	150 kW

### SHRMi - TROCJEVNI VRF SUSTAV

8	MAP0804FT8-E	22,4 kW	25 kW
10	MAP1004FT8-E	28 kW	31,5 kW
12	MAP1204FT8-E	33,5 kW	37,5 kW
14	MAP1404FT8-E	40 kW	45 kW



# SMMSe

## Unutarnje jedinice

Tip modela	KS kW	0,6 1,7	0,8 2,2	1,0 2,8	1,3 3,6	1,7 4,5	2,0 5,6	2,5 7,1	3,0 8,0	3,2 9,0	4,0 11,2	5,0 14,0	6,0 16,0	8,0 22,4	10,0 28
<b>ZIDNE JEDINICE</b>															
Seriya 4 MMK-AP(...)4MH-E		●	●	●											
Seriya 3 MMK-AP(...)3H		●	●	●	●	●	●								
<b>PODSTROPNE JEDINICE</b>															
MMC-AP(...)HP-E						●	●	●	●		●	●	●		
<b>KAZETNE JEDINICE</b>															
4-smjerna kazetna jedinica 600 x 600 mm MMU-AP(...)MH-E		●	●	●	●	●	●								
4-smjerna kazetna jedinica 840 x 840 mm MMU-AP(...)HP-E				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2- smjerna kazetna jedinica MMU-AP(...)WH		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1- smjerna kazetna jedinica MMU-AP(...)YH/SH-E		●	●	●	●	●	●								
<b>KANALNE JEDINICE</b>															
Tanka kanalna jedinica MMD-AP(...)SPH-E		●	●	●	●	●	●	●	●						
Standardna kanalna jedinica MMD-AP(...)BH(P)-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Kanalna jedinica s visokim tlakom MMD-AP(...)H-E							●	●	●		●	●		●	●
Kanalna jedinica za dobavu svježeg zraka MMD-AP(...)HFE												●		●	●
<b>PARAPETNE JEDINICE</b>															
Jedinica s maskom MML-AP(...)BH-E		●	●	●	●	●	●								
Stupna jedinica MMF-AP(...)H-E						●	●	●	●		●	●	●		
Konzola MML-AP(...)NH-E		●	●	●	●	●									

# RASTIMO ZAJEDNO I RAZVIJAJMO VAŠU STRUČNOST

Zašto rasipati novac kad svaka vaša kupnja u našoj tvrtci predstavlja investiciju koja će vam osigurati brojne beneficije

## KVALITETA SERVISNE USLUGE

Stojimo vam na usluzi kroz cijelu godinu s ciljem edukacije instalatera, postprodajnom tehničkom podrškom i uslugom izlaska inženjera na teren.

## POSPRODAJNA TEHNIČKA PODRŠKA

Pružanje tehničke podrške i stručno vodstvo kada vam je pomoć najpotrebnija od strane naših stručnih djelatnika, čak i na lokaciji montaže klimatizacijske opreme. Na vama je da definirate punu oznaku i serijski broj klima uređaja i stupite u kontakt s našim djelatnicima zaduženim za tehničku podršku. Članovima VIKI kluba osiguravamo prioritet kada je u pitanju bilo kakva tehnička podrška od strane naših djelatnika.

**Usluga je dostupna svaki dan (pon-pet)  
od 08:00 do 16:00h**

**Tel:** 01 234 25 25

**Fax:** 01 234 23 13

**Email:** [tehnicka.podrska@klimatizacija.hr](mailto:tehnicka.podrska@klimatizacija.hr)

## PODRŠKA INŽENJERA NA TERENU

Pružanje tehničke podrške terenskog inženjera na mjestu montaže opreme. Sve radove na sustavu potrebno je dokumentirati u izvješću koje nam šaljete za evidenciju prije izlaska inženjera na mjesto montaže uređaja.

**Kako bi rezervirali termin terenskog inženjera**

**Tel:** 01 234 25 25

**Fax:** 01 234 23 13

**Email:** [inzenjering@klimatizacija.hr](mailto:inzenjering@klimatizacija.hr)

## TEHNIČKA EDUKACIJA VAŠEG TIMA

Moderan i vrhunski opremljen trening centar namijenjen je edukaciji instalatera, servisera, projektanata i investitora klimatizacijskih sustava koji će vođeni timom stručnih i iskusnih inženjera i servisera steći praktična znanja i iskustvo potrebno u radu s klimatizacijskom opremom.

Uz prilagođene treninge za pojedine segmente proizvoda, trening centar dizajnirali smo s ciljem podizanja standarda kvalitete instalaterske usluge te postavljanja novih mjerila u segmentu klimatizacije. Cilj nam je usavršiti sinergiju između aplikacije proizvoda, usluge montaže i servisa koju Vi, naši partneri, nudite klijentima. Na taj način želimo Vam osigurati najkvalitetniju edukaciju u najnaprednijem klimatizacijskom trening centru u Hrvatskoj.





## NAJOPSEŽNIJI ASORTIMAN KLIMA UREĐAJA ZA EDUKACIJU

Edukacija se održava u našem trening centru koji se prostire na 100 m<sup>2</sup> prostora u Zagrebu. Trening centar je opremljen najnovijom paletom svih proizvoda koje distribuiramo. Uređaji su instalirani i u potpunosti funkcionalni kako bi polaznicima osigurali najvrednija, praktična iskustva u radu s klima uređajima. Svi moduli treninga pripremljeni su i vođeni od strane inženjera strojarstva i iskusnih terenskih serviseri klimatizacijske opreme. Količina znanja i informacija koje će se prenijeti vašem timu od velike su vrijednosti. Sve dodatne zahtjeve za edukaciju izvan predviđenog rasporeda našeg programa možete uputiti našem timu trening centra.

## ZAŠTO SE EDUCIRATI?

Cilj nam je educirati profesionalce u segmentu grijanja, klimatizacije i ventilacije te polaznicima pružiti specijalistička znanja i praktično iskustvo potrebno za ugradnju i održavanje uređaja. Inovacije i tehnološki razvoj proizvoda koje distribuiramo osiguravaju povećanje energetske učinkovitosti uz istovremeno smanjenje štetnog utjecaja na okoliš.

## ZAŠTO ULAGATI U OSPOSABLJAVANJE NA NAJNOVIJIM SUSTAVIMA?

- Brzo rastuća tržišta su dizalice topline i sustavi povrata topline koji nude izvanredne poslovne prilike za rast obima poslovanja
- Nove tehnologije zahtijevaju širok raspon znanja o grijanju i hlađenju te tehniku sigurnog rukovanja
- Pooštreni propisi zahtijevaju certificirane vještine te obnovu postojećih certifikata
- Specijalistički programi obuke pružaju neprocjenjivo iskustvo u najnovijim tehnologijama
- Unutar specijalističkog treninga pruža se najbolji temelj za stručni razvoj vašeg tima



## SADRŽAJI TRENINGA

**1** Zahtjevi prilikom instalacije i puštanja klimatizacijske opreme u pogon

**2** Napredna usluga servisa i traženje grešaka za serviseri na terenu

**3** Odabir proizvoda i moguća aplikacija pojedinih proizvoda

**4** Sustavi upravljanja te njihova aplikacija

Kako bi rezervirali svoje mjesto na jednom od treninga molimo vas da nas kontaktirate na **e-mail: [treningcentar@klimatizacija.hr](mailto:treningcentar@klimatizacija.hr)**



## REZERVNI DIJELOVI

Kada jedan od funkcionalnih dijelova uređaja ne radi adekvatno brz pristup rezervnim dijelovima je nužan. Na skladištu imamo više od 500 najnužnijih rezervnih dijelova, a uz potporu dobavljača i više od 10.000 dijelova dobavljivih u nekoliko dana. To nam pomaže ostvariti naš cilj, osigurati 95% najnužnijih rezervnih dijelova dostupnima unutar dva dana.

### Direktni kontakt s odjelom rezervnih dijelova

**Tel:** 01 234 25 25

**Fax:** 01 234 23 13

**Email:** rezervni.djelovi@klimatizacija.hr

## KOMERCIJALNA GARANCIJA

Ako imate kvar komponente uređaja unutar jamstvenog perioda, nastojimo takvu situaciju riješiti u najkraćem mogućem roku. Nakon potvrde dijagnoze kvara, kontaktirajte naš odjel za jamstva. Vaš zahtjev trebate predati na partnerskom portalu, gdje se nalazi obrazac za prijavu kvara ili potrebe za rezervnim dijelom, ili fax obrascem.

**3**  
**GODINE**  
**JAMSTVA**

### KARAKTERISTIKE JAMSTVA

- Standardno tvorničko jamstvo je 3 godine
- Posebno produljeno jamstvo

Unutar jamstvenog roka, proizvodima je zajamčena garancija na tvorničke greške u materijalu i izradi. Zamjenski dijelovi će biti isporučeni besplatno.

### UVJETI ZA ISPUNJAVANJE JAMSTVA

- Oprema je instalirana i održavana od strane odgovarajućih kvalificiranih i certificiranih djelatnika, a u skladu s preporukama proizvođača
- Djelatnik je prisustvovao našem treningu za relevantnu opremu koja je instalirana
- Opetovane jamstvene zamjene će biti predmet naknadne kontrole
- Habanja su isključena

### Direktni kontakt s odjelom za jamstva

**Tel:** 01/234 25 25

**Fax:** 01 234 23 13

**Email:** jamstva@klimatizacija.hr

## DOSTAVA

Osigurat ćemo vam najbržu isporuku klimatizacijske opreme na području Republike Hrvatske po najkonkurentnijim uvjetima u suradnji sa partnerskim dostavljačkim tvrtkama.



# ALATI

## za rashladne i klima sustave

Instalateri profesionalci zaslužuju samo najbolji alat. Visoka kvaliteta, izdržljivost i dugotrajnost našeg alata u ponudi jamstvo su visoke kvalitete instalaterskih usluga



### VAKUUM PUMPA

Pumpa podržava rad sa rashladnim medijima R32, R410A, R407C, R134a, R12, R22.



### ELEKTRONSKA VAGA

Mogućnost mjerenja do 100 kg medija uz preciznost od 0,05 %. Baterija osigurava 80 sati rada, a mala težina (4 kg) olakšava korištenje



### UREĐAJ ZA REKUPERACIJU

Uređaj je namijenjen rekuperaciji rashladnog medija iz klimatizacijskog sustava. Pokreće se pritiskom na jednu tipku, teži svega 13 kg. Dostupan model sa separacijom ulja te pročišćavanjem rashladnog medija



### DIGITALNI MANOMETRI

Precizni digitalni manometri koji mogu očitati tlak u sustavu te provjeriti vakuum. Dolaze u PVC koferu s pripadajućim cijevima



### MANOMETRI

Precizni manometri koji mogu očitati tlak u sustavu koji radi s rashladnim medijima R32, R410A, R134a, R22, R407C. Visoku preciznost jamči klasifikacija 1.6



### ALAT ZA PERTLANJE

Alat za pertlanje bakrenih cijevi sa ekcentričnim navojem za 45°. Podržavamo rad s cijevima promjera od 1/4 do 3/4 cola.



### GUMENA CRIJEVA ZA RASHLADNE MEDIJE

Podržavaju rad sa rashladnim medijima R32, R410A, R134a, R12, R22. Gumena stijenka je pojačana te ima promjer od 12 mm. Crijeva dolaze u dužinama od 90 do 150 cm



### REZAČ CIJEVI

Kompaktnih dimenzija i vrlo kvalitetne i dugotrajne oštrice, ovaj će vas alat oduševiti svojim performansama i cijenom

# PRIBOR ZA UGRADNJU

Odmašćene i predizolirane bakrene cijevi visoke kvalitete dostupne su u svim veličinama

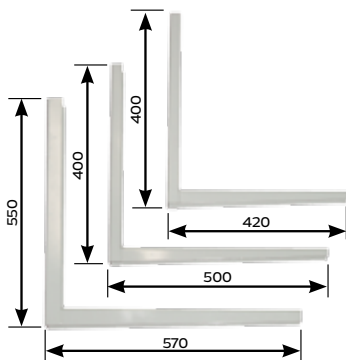
Promjer		Debljina stjenke (mm)	Debljina izolacije (mm)	Pakiranje (m)
coli	mm			
1/4	6,35	0,8	6	25/50
3/8	9,52	0,8	8	25/50
1/2	12,70	0,8	8	25/50
5/8	15,88	1	10	25
3/4	19,05	1	10	25
7/8	22,22	1	10	25

\* Cijene se formiraju prema cijeni bakra na svjetskom tržištu

\*\* Za info o cijenama obratite se našim prodajnim djelatnicima

**V-ECO**

## NOSAČI VANJSKIH JEDINICA



Nosači	Tip nosača	Dimenzije (mm) S/V
Pocinčani	mali	420 x 400
	srednji	500 x 400
	veliki	570 x 550
Pocinčani i plastificirani	mali	420 x 400
	srednji	500 x 400
	veliki	570 x 550
PVC	mali	450 x 450
	srednji	520 x 450
	veliki	dužina 1 m
Ojačani	srednji	600 x 600
	veliki	730 x 740

## SAUERMANN PUMPE ZA ODVOD KONDENZATA



## SREDSTVA ZA ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE KLIMA UREĐAJA

### FOAM-A-COIL™

Biorazgradivo bezkiselinsko pjeneće sredstvo za čišćenje isparivača, zrakom hlađenih kondenzatora, zračnih filtera, opreme za kondicioniranje zraka i mehaničke opreme. Neškodljiv je za sve metale, uključujući aluminij



### CLEAN-N-SAFE™

Bez kiselinskih, nenagrizajuće sredstvo za čišćenje isparivača i zrakom hlađenih kondenzatora. Efikasno čisti i uklanja nečistoću i masnoću sa isparivača i kondenzatora klima i rashladnih uređaja. Sigurno je za upotrebu i ekološki prihvatljivo. Biorazgradivo je, nije štetan za ljude, životinjski i biljni svijet. Za razliku od drugih jakih kiselinskih i lužnatih sredstava, ovaj visoko učinkovit proizvod neće kemijski oštetiti lamele i okolne metale



### COIL DISINFECTANT™

Sredstvo za čišćenje, dezinfekciju i odstranjivanje neugodnih mirisa. Namijenjeno je za klima uređaje i opremu za filtriranje zraka. Djeluje na široki spektar bakterija i virusa, uzročnika gripe. Ako se koristi prema uputama, sprječava razvoj plijesni i neugodnih mirisa





# DISTRIBUTER ZA INSTALATERA PROFESIONALCA



#### Prodajni salon Zagreb

VEKA-ING d.o.o.  
Kneza Branimira 189, 10040 Zagreb  
0800 00 77  
info@klimatizacija.hr

#### Prodajni salon Split

ALFASOL d.o.o. - Podružnica Split  
141. Brigade Hrvatske vojske 9, 21000 Split  
021 222 288  
split@klimatizacija.hr

#### Prodajni salon Pula

ALFASOL d.o.o. - Podružnica Pula  
Fojba 21 (Fažanska cesta), 52100 Pula  
052 209 435  
pula@klimatizacija.hr

**VEKA-ING** d.o.o.  
IME ZA VRHUNSKU KLIMATIZACIJU

Powered by



+385 1 234 25 25  
fax: +385 1 234 23 13



Kneza Branimira 189  
10040 Zagreb



info@klimatizacija.hr



www.klimatizacijahr