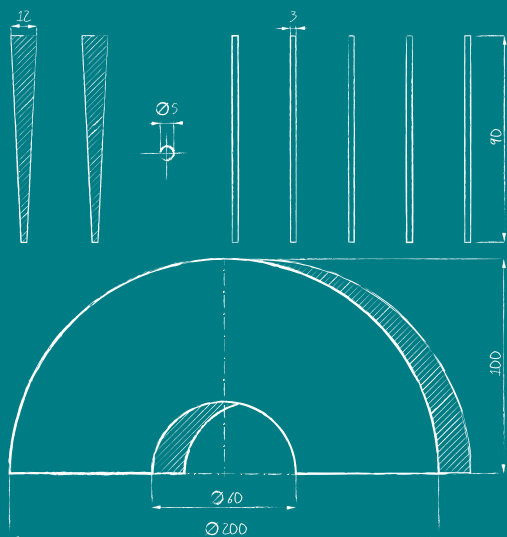


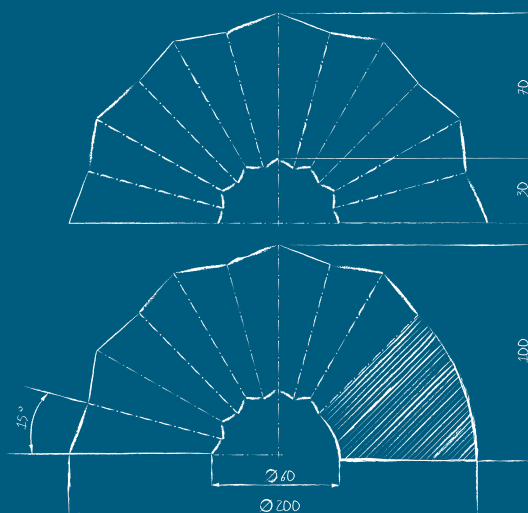
ZA NAJBOLJŠO KLIMO:

# FAN OF TOSHIBA

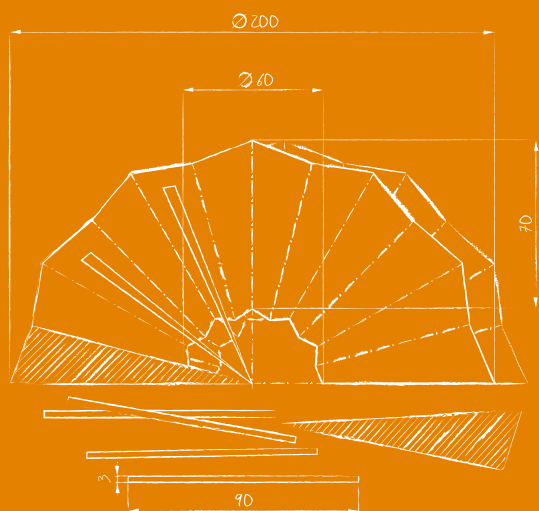
1.



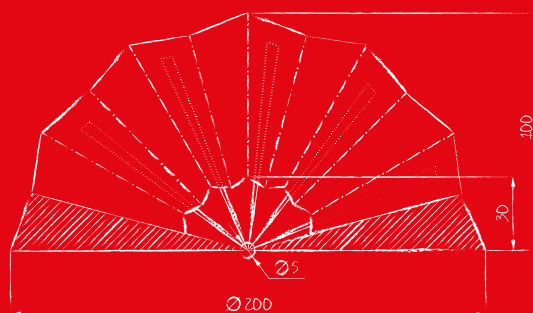
2.



3.



4.



---

**Veljavnost cenika: Od 1. aprila 2017 do 28. februarja 2018**

**Veljajo splošni pogoji poslovanja podjetja Air-Cond Klimatechnik-Handelsgesellschaft m.b.H.**

Pridržujemo si pravico do sprememb! Vse navedbe in tiskane oznake ter slike so predmet tiskarskih in tipkarskih napak.

## HOME / RAS

Pregled – Notranje naprave	5
MIRAI R410A	6
MIRAI R32	7
Suzumi Plus	8
Suzumi Plus R32	9
Super Daiseikai 8	10
Konzola	12
Notranje naprave z INVERTERSKIMI MULTISISTEMI	13
Pribor Multi	16
Zunanje naprave z INVERTERSKIMI MULTISISTEMI	17
Lastnosti izdelka	18
Opis delovanja	20
Možnosti krmljenja	21
Hitri pregled zunanjih naprav	22
Poraba električne energije in priporočeno varovanje	22
Zvočna moč/zvočni tlak	23
Merilna razporeditev za določitev ravni zvočnega tlaka	23
Informacije o klimatizaciji pri nizkih zunanjih temperaturah	24

## ESTIA

ESTIA: Sestavni deli	25
Zunanje enote ESTIA serija 4/notranja enota Hydrobox	26
Zunanje enote ESTIA HI POWER/notranja enota Hydrobox	28
Zunanje enote ESTIA serija 5/notranja enota Hydrobox	29
Zunanje enote ESTIA HI POWER serija 5/notranja enota Hydrobox	31
Hranilnik za toplo vodo ESTIA	32
Monoblok ESTIA	32
Pribor ESTIA/poraba električne energije in priporočeno varovanje	33
Zvočna moč/zvočni tlak/merilni pogoji	33
Sheme	34

## BUSINESS / RAV

Pregled – Notranje naprave	36
Stenske naprave (DI, S-DI)	38
Stropne naprave (DI, S-DI)	40
4-smerne kasetne naprave (DI, S-DI)	43
4-smerne kasetne naprave 60x60 (DI, S-DI)	45
4-smerne kasetne naprave Slim 60x60 (DI, S-DI)	46
Tanke kanalske naprave (DI, S-DI)	47
Standardne kanalske naprave (DI, S-DI)	48
Visokotlačne kanalske naprave (DI, BIG)	50
Prezračevalni priklonni modul (DI, S-DI, DI BIG)	51
Multi Split rešitve RAV za eno temperaturno območje	53
Zračne zavese	59
Cevni odcepi za namestitve RAV Multi	60
Združljive zunanje naprave za zračne zavese	60
Lokalni kabelski daljinski upravljalniki / Lokalni infrardeči daljinski upravljalniki	61
Hitri pregled zunanjih naprav	65
Poraba električne energije in priporočeno varovanje	65
Zvočna moč/zvočni tlak	66

## BUSINESS / VRF

Pregled – Notranje naprave	68
Stenske naprave VRF	70
Stropne naprave VRF	73
Standardne kanalske naprave VRF	74
Tanke kanalske naprave VRF	76
Visokotlačne kanalske naprave VRF	78
Kanalske naprave s svežim zrakom VRF	80
4-smerne kasetne naprave VRF	82
4-smerne kasetne naprave VRF 60x60	84
4-smerne kasetne naprave Slim VRF 60x60	85
2-smerne kasetne naprave VRF	86
1-smerne kasetne naprave VRF	88
Vgradne konzolne naprave VRF	90
Konzola VRF	91
Stoječe naprave VRF	92
Prezračevalni priklonni modul VRF	93
Preračevalni sistemi z rekuperacijo	95
Priklonni modul za toplo vodo VRF	99
MiNi SMMS-e	100
Zunanje naprave SMMS-e	101
Zunanje naprave SHRM-e	109
Nove funkcije z notranjimi napravam »1«	115
Cevni odcepi VRF	116
Ožičenje/električne inštalacije	117
Lokalni kabelski daljinski upravljalniki / Lokalni infrardeči daljinski upravljalniki	120
Poraba električne energije in priporočeno varovanje	127
Zvočna moč/zvočni tlak	128
Pogoji meritev	130
Slovarček	131





# NOTRANJE NAPRAVE RAS: Pregled

## STENSKÉ NAPRAVE

### MIRAI

Hladilna moč 2,5 - 4,6 kW

R410A  
R32



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

### SUZUMI PLUS

Hladilna moč 2,5 - 6,0 kW

R410A  
R32



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. Naprava Suzumi Plus je zdaj na voljo tudi v novi moderni obliki s hladilno tekočino R32.

### SUPER DAISEIKAI 8

Hladilna moč 2,5 - 4,5 kW

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 najmanjše delce, SUPER ionizator pa zagotavlja izjemno svež zrak.

## STOJEČA NAPRAVA

### KONZOLA

Hladilna moč 2,5 - 5,0 kW

R410A



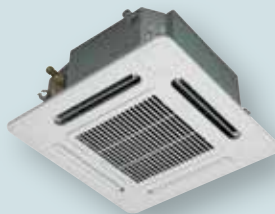
Manjša od standardnega grelnika. Izbirate lahko med različnimi načini izpihovanja zraka in stopnjami hitrosti ventilatorja. Zaradi edinstvenega učinka talnega ogrevanja bodo vaše noge na toplem.

## VGRADNE NAPRAVE

### 4-smerna kasetna 60×60

Hladilna moč 2,5 - 4,5 kW

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.

### Kanalska naprava

Hladilna moč 2,7 - 4,5 kW

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.

# MIRAI R410A

- Moderna, elegantna oblika
- Energetski razred A<sup>+</sup>
- Zelo tiho delovanje
- Priložen infrardeči daljinski upravljalnik



MIRAI

NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA			RAS-10BKV-E RAS-10BAV-E1	RAS-13BKV-E RAS-13BAV-E1	RAS-16BKV-E RAS-16BAV-E
Hladilna moč	kW	❄	2,50	3,10	4,40
Hladilna moč (min.-maks.)	kW	❄	0,67 - 3,10	0,75 - 3,50	1,10 - 4,80
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW	❄	0,17 - 0,85 - 1,19	0,18 - 1,15 - 1,33	0,21 - 1,56 - 1,72
Stopnja učinkovitosti EER		❄	2,94	2,70	2,82
Stopnja učinkovitosti SEER		❄	5,60	5,70	5,90
Pdesign c	kW	❄	2,50	3,10	4,40
Energetski razred		❄	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	❄		-15 ~ +46	
Ogrevalna moč	kW	☀	3,20	3,60	5,20
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW	☀	0,70 - 3,90	0,70 - 4,50	0,80 - 6,10
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW	☀	0,15 - 0,84 - 1,06	0,15 - 0,96 - 1,24	0,16 - 1,52 - 1,90
Stopnja učinkovitosti COP		☀	3,81	3,75	3,42
Stopnja učinkovitosti SCOP		☀	4,00	4,00	4,20
Pdesign h	kW	☀	2,40	2,80	4,00
Energetski razred		☀	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	☀		-15 ~ +24	
Cena kompleta	€		<b>609,-</b>	<b>680,-</b>	<b>938,-</b>

NOTRANJA ENOTA			RAS-10BKV-E	RAS-13BKV-E	RAS-16BKV-E
Pretok zraka *	m <sup>3</sup> /h	❄	540	600	720
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	❄	40/23	41/24	44/25
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄	55	56	59
Pretok zraka *	m <sup>3</sup> /h	☀	552	618	756
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	☀	41/23	42/24	43/26
Raven zvočne moči *	dB(A)	☀	56	57	58
Dimenzije (V x Š x G)	mm			293 x 798 x 230	
Teža	kg		9	9	10

ZUNANJA ENOTA			RAS-10BAV-E1	RAS-13BAV-E1	RAS-16BAV-E
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	❄☀	1860/1860	1980/1980	2040/2040
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	❄☀	48/50	48/50	49/50
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄☀	63/65	64/65	64/65
Cev za tekočino	cola/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sesalna cev	cola/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Tip kompresorja			Rotacijski batni kompresor		
Min. dolžina cevi	m		2	2	2
Maks. dolžina cevi	m		15	15	20
Maks. višinska razlika	m		12	12	12
Napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50		
Prilagočeno varovanje	A		10	10	10
Dimenzije (V x Š x G)	mm		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290
Teža	kg		21	22	34
Hladivo			R410A		
Količina hladiva	kg		0,52	0,58	0,96

❄ Hlajenje ☀ Ogrevanje \* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja \*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

Vrednosti SCOP in energetski razredi ogrevanja so enaki »srednjemu klimatskemu območju«, kar je skladno z Direktivo 2009/125/ES EU ECODESIGN. Odvisni so od proizvajalčevih izbranih parametrov zasnove izdelka (Pdesign h in Tbivalent). Vse vrednosti in parametri so vam na voljo na naši spletni strani [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com).

# MIRAI R32

- Moderna, elegantna oblika
- Energetski razred A<sup>+</sup>
- Zelo tiho delovanje
- Priložen infrardeči daljinski upravljalnik



NOTRANJA ENOTA		RAS-10BKVG-E		RAS-13BKVG-E		RAS-16BKVG-E	
ZUNANJA ENOTA		RAS-10BAVG-E1		RAS-13BAVG-E1		RAS-16BAVG-E	
Hladilna moč	kW ❄️	2,50		3,30		4,60	
Hladilna moč (min.-maks.)	kW ❄️	0,68 - 3,00		0,75 - 3,60		1,20 - 5,30	
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ❄️	0,18 - 0,77 - 1,00		0,18 - 1,13 - 1,25		0,22 - 1,53 - 1,80	
Stopnja učinkovitosti EER	❄️	3,25		2,92		3,01	
Stopnja učinkovitosti SEER	❄️	5,70		5,60		6,20	
Pdesign c	kW ❄️	2,50		3,30		4,60	
Energetski razred	❄️	A <sup>+</sup>		A <sup>+</sup>		A <sup>++</sup>	
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ❄️			-15 ~ +46			
Ogrevalna moč	kW 🔥	3,20		3,60		5,40	
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW 🔥	0,71 - 3,90		0,72 - 4,50		0,93 - 6,40	
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW 🔥	0,15 - 0,85 - 1,11		0,15 - 0,96 - 1,24		0,18 - 1,55 - 2,10	
Stopnja učinkovitosti COP	🔥	3,76		3,75		3,48	
Stopnja učinkovitosti SCOP	🔥	4,00		4,00		4,20	
Pdesign h	kW 🔥	2,40		2,80		4,00	
Energetski razred	🔥	A <sup>+</sup>		A <sup>+</sup>		A <sup>+</sup>	
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C 🔥			-15 ~ +24			
Cena kompleta	€	609,-		680,-		938,-	

NOTRANJA ENOTA		RAS-10BKVG-E		RAS-13BKVG-E		RAS-16BKVG-E	
Pretok zraka *	m <sup>3</sup> /h ❄️	540		600		750	
Raven zvočnega tlaka **	dB(A) ❄️	39/24		41/24		43/25	
Raven zvočne moči *	dB(A) ❄️	54		56		58	
Pretok zraka *	m <sup>3</sup> /h 🔥	552		618		768	
Raven zvočnega tlaka **	dB(A) 🔥	39/24		42/24		43/25	
Raven zvočne moči *	dB(A) 🔥	54		57		58	
Dimenzije (V x Š x G)	mm			293 x 798 x 230			
Teža	kg	9		9		10	

ZUNANJA ENOTA		RAS-10BAVG-E1		RAS-13BAVG-E1		RAS-16BAVG-E	
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h ❄️🔥	1860/1860		1980/1980		2040/2160	
Raven zvočnega tlaka *	dB(A) ❄️🔥	49/51		50/51		50/52	
Raven zvočne moči *	dB(A) ❄️🔥	64/66		65/66		65/67	
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,3		1/4 / 6,3		1/4 / 6,3	
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		1/2 / 12,7	
Tip kompresorja				Rotacijski batni kompresor			
Min. dolžina cevi	m	2		2		2	
Maks. dolžina cevi	m	15		15		20	
Maks. višinska razlika	m	12		12		12	
Napajanje	V/Ph+N/Hz			220-240/1/50			
Priporočeno varovanje	A	10		10		13	
Dimenzije (V x Š x G)	mm	530 x 660 x 240		530 x 660 x 240		550 x 780 x 290	
Teža	kg	21		22		34	
Hladivo				R32			
Količina hladiva	kg	0,43		0,43		0,80	

PRIBOR		CENA €
<b>818F0023</b>	Izbirni filtrirni trakovi za serijo MIRAI	23,-
<b>RB-RXS30-E</b>	Izbirni infrardeči daljinski upravljalnik s tedenskim časovnim programatorjem in zaščito proti zmrzovanju do 8 °C	75,-
<b>RBC-Combi Control</b>	Upravljanje glavnih funkcij, kot so vklop/izklop naprave, način delovanja, temperatura in hitrost ventilatorja ter opozorila ob izpadu elektrike ali previsoki/prenizki temperaturi, prek sporočil SMS ali aplikacije (za iOS in Android) (potrebna je kartica SIM)	440,-
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Upravljanje klimatske naprave s pametnim telefonom (za iOS in Android) prek povezave Wi-Fi	220,-
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Tiskano vezje za zunanji vklop/izklop klimatske naprave	50,-

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja \*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

# Suzumi Plus

- Gladke linije
- Kompaktna zasnova z majhno globino naprave
- Priložen infrardeči daljinski upravljalnik
- Izbirni infrardeči daljinski upravljalnik s tedenskim časovnim programatorjem in zaščito proti zmrzovanju do 8°C



NOTRANJA ENOTA			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-18N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
ZUNANJA ENOTA			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Hladilna moč	kW	❄️	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
Hladilna moč (min.-maks.)	kW	❄️	1,10 - 3,10	1,10 - 4,05	0,80 - 5,00	1,10 - 6,00	1,20 - 6,70
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW	❄️	0,25 - 0,60 - 0,91	0,26 - 1,05 - 1,55	0,15 - 1,40 - 1,72	0,18 - 1,42 - 2,00	0,20 - 2,00 - 2,65
Stopnja učinkovitosti EER		❄️	4,18	3,33	3,23	3,52	3,01
Stopnja učinkovitosti SEER		❄️	6,70	6,50	6,10	7,00	6,50
Pdesign c	kW	❄️	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
Energetski razred		❄️	A++	A++	A++	A++	A++
Meja obratovanja (zunanja temp.)	°C	❄️	-10 ~ +46				
Ogrevalna moč	kW	☀️	3,20	4,20	5,50	5,80	7,00
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW	☀️	0,90 - 4,80	1,00 - 5,30	0,90 - 6,90	0,80 - 6,30	1,00 - 7,50
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW	☀️	0,19 - 0,75 - 1,40	0,19 - 1,08 - 1,64	0,15 - 1,52 - 1,98	0,14 - 1,56 - 1,70	0,18 - 2,05 - 2,21
Stopnja učinkovitosti COP		☀️	4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
Stopnja učinkovitosti SCOP		☀️	4,30	4,00	3,90	4,10	4,00
Pdesign h	kW	☀️	2,90	3,20	3,80	4,10	4,70
Energetski razred		☀️	A+	A+	A	A+	A+
Meja obratovanja (zunanja temp.)	°C	☀️	-15 ~ +24				
Cena kompleta	€		<b>710,-</b>	<b>817,-</b>	<b>1.009,-</b>	<b>1.216,-</b>	<b>1.400,-</b>

NOTRANJA ENOTA			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-18N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Pretok zraka *	m³/h	❄️	516	570	684	954	1080
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	❄️	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄️	53	54	60	59	60
Pretok zraka *	m³/h	☀️	570	624	738	990	1098
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	☀️	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Raven zvočne moči *	dB(A)	☀️	54	55	60	59	60
Dimenzije (V × Š × G)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 229	320 × 1050 × 229
Teža	kg		10	10	10	13	13

ZUNANJA ENOTA			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Pretok zraka	m³/h	❄️☀️	1800/1800	2250/2250	2160/1920	2178/1914	2316/2232
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	❄️☀️	46/47	48/50	49/50	49/50	53/52
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄️☀️	61/62	63/65	64/65	64/65	65/65
Cev za tekočino	cola/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sesalna cev	cola/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Tip kompresorja			Rotacijski batni kompresor		Dvojni rotacijski batni kompresor		
Min. dolžina cevi	m		2	2	2	2	2
Maks. dolžina cevi	m		20	20	20	20	20
Maks. višinska razlika	m		10	10	10	10	10
Napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50				
Priporočeno varovanje	A		10	10	13	13	16
Dimenzije (V × Š × G)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Teža	kg		33	34	38	39	41
Hladivo			R410A				
Količina hladiva	kg		0,80	0,80	1,10	1,40	1,40

PRIBOR			CENA €
<b>43T09485</b>	Srebrni panel, združljivo s Suzumi Plus velikosti 10-16		<b>55,-</b>
<b>43T09486</b>	Srebrni panel, združljivo s Suzumi Plus velikosti 18, 22		<b>65,-</b>
<b>818F0036</b>	Nadomestni filtrirni trak za serijo Suzumi Plus		<b>30,-</b>
<b>RB-RXS30-E</b>	Izbirni infrardeči daljinski upravljalnik s tedenskim časovnim programatorjem in zaščito proti zmrzovanju do 8°C		<b>75,-</b>
<b>RBC-Combi Control</b>	Upravljanje glavnih funkcij, kot so vklop/izklop naprave, način delovanja, temperatura in hitrost ventilatorja ter opozorila ob izpadu elektrike ali previsoki/prenizki temperaturi, prek sporočil SMS ali aplikacije (za iOS in Android) (potrebna je kartica SIM)		<b>440,-</b>
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Upravljanje klimatske naprave s pametnim telefonom (za iOS in Android) prek povezave Wi-Fi		<b>220,-</b>
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Tiskano vezje za zunanji vklop/izklop klimatske naprave		<b>50,-</b>

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja \*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja



# Suzumi Plus R32

- Nova oblika z gladkimi linijami
- Kompaktna zasnova z majhno globino naprave
- Možnost povezave Wi-Fi
- Priložen infrardeči daljinski upravljalnik



NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA			RAS-10PKVSG-E RAS-10PAVSG-E	RAS-13PKVSG-E RAS-13PAVSG-E	RAS-16PKVSG-E RAS-16PAVSG-E	RAS-18PKVSG-E RAS-18PAVSG-E	RAS-22PKVSG-E RAS-22PAVSG-E
Hladilna moč	kW	❄	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10
Hladilna moč (min.-maks.)	kW	❄	0,75 - 3,20	0,80 - 4,10	1,20 - 5,30	1,10 - 6,00	1,20 - 6,70
Vhodna moč	kW	❄	0,60	1,05	1,40	1,42	1,99
Stopnja učinkovitosti EER		❄	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07
Stopnja učinkovitosti SEER		❄	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80
Pdesign c	kW	❄	2,50	3,50	4,60	5,00	6,00
Energetski razred		❄	A++	A++	A++	A++	A++
Meja obratovanja (zunanja temp.)	°C	❄	-15 ~ +46				
Ogrevalna moč	kW	☀	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW	☀	0,90 - 4,80	0,80 - 5,30	0,90 - 6,50	0,80 - 6,50	1,00 - 7,50
Vhodna moč	kW	☀	0,75	1,08	1,52	1,60	2,05
Stopnja učinkovitosti COP		☀	4,27	3,89	3,62	3,75	3,41
Stopnja učinkovitosti SCOP		☀	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40
Pdesign h	kW	☀	2,50	3,20	4,00	4,30	4,70
Energetski razred		☀	A++	A++	A+	A+	A+
Meja obratovanja (zunanja temp.)	°C	☀	-15 ~ +24				
Cena kompleta	€		<b>735,-</b>	<b>849,-</b>	<b>1.045,-</b>	<b>1.257,-</b>	<b>1.449,-</b>

NOTRANJA ENOTA			RAS-10PKVSG-E	RAS-13PKVSG-E	RAS-16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-22PKVSG-E
Pretok zraka *	m³/h	❄	565	625	768	950	984
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	❄	38 / 23	39 / 23	43 / 25	44 / 31	45 / 34
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄	53	54	58	59	60
Pretok zraka *	m³/h	☀	600	640	750	950	984
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	☀	39 / 24	39 / 24	43 / 26	44 / 31	46 / 34
Raven zvočne moči *	dB(A)	☀	54	54	58	59	61
Dimenzije (V x Š x G)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 1050 x 250	293 x 1050 x 250
Teža	kg		9	9	9	13	13

ZUNANJA ENOTA			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E
Pretok zraka	m³/h	❄	1668	1920	2160	2040	2184
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	❄	46	48	49	49	53
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄	61	63	64	64	68
Pretok zraka	m³/h	☀	1668	1920	2040	1800	2184
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	☀	47	50	52	50	52
Raven zvočne moči*	dB(A)	☀	62	65	67	65	67
Cev za tekočino	cola/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sesalna cev	cola/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Tip kompresorja			Rotacijski batni kompresor			Dvojni rotacijski batni kompresor	
Min. dolžina cevi	m		2	2	2	2	2
Maks. dolžina cevi	m		20	20	20	20	20
Maks. višinska razlika	m		10	10	10	10	10
Napajanje	V/Ph+N/Hz		230/1/50				
Prporočeno varovanje	A		10	10	13	13	16
Dimenzije (V x Š x G)	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
Teža	kg		33	33	38	39	41
Hladivo			R32				
Količina hladiva	kg		0,51	0,67	0,80	1,10	1,10

❄ Hlajenje ☀ Ogrevanje \* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja \*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

Vrednosti SCOP in energetski razredi ogrevanja so enaki »srednjemu klimatskemu območju«, kar je skladno z Direktivo 2009/125/ES EU ECODESIGN. Ovisni so od proizvajalčevih izbranih parametrov zasnove izdelka (Pdesign h in Tivalent). Vse vrednosti in parametri so vam na voljo na naši spletni strani [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com).

# Super Daiseikai 8

A+++



- Prvovrstni model z odličnimi vrednostmi učinkovitosti razreda A+++
- Elegantna oblika z barvnimi LED-diodami in kakovostnim panelom
- Zmogljiv filtrirni sistem s plazma filtrom in SUPER ionizatorjem
- Zelo tiho delovanje
- Priložen infrardeči daljinski upravljalnik

Super  
DAISEIKAI

NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA			RAS-10G2KVP-E RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2KVP-E RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2KVP-E RAS-16G2AVP-E
Hladilna moč	kW	❄	2,50	3,50	4,50
Hladilna moč (min.-maks.)	kW	❄	0,55 - 3,50	0,63 - 4,10	0,63 - 5,00
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW	❄	0,11 - 0,49 - 0,90	0,17 - 0,82 - 1,20	0,17 - 1,30 - 1,75
Stopnja učinkovitosti EER		❄	5,15	4,27	3,46
Stopnja učinkovitosti SEER		❄	9,10	8,90	7,30
Pdesign c	kW	❄	2,50	3,50	4,50
Energetski razred		❄	A+++	A+++	A++
Meja obratovanja (zunanja temp.)	°C	❄		-10 ~ +46	
Ogrevalna moč	kW	☀	3,20	4,00	5,50
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW	☀	0,45 - 5,80	0,65 - 6,30	0,65 - 6,80
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW	☀	0,09 - 0,58 - 1,65	0,14 - 0,80 - 1,77	0,14 - 1,37 - 2,05
Stopnja učinkovitosti COP		☀	5,52	5,00	4,01
Stopnja učinkovitosti SCOP		☀	5,20	5,10	4,60
Pdesign h	kW	☀	3,00	3,60	4,50
Energetski razred		☀	A+++	A+++	A++
Meja obratovanja (zunanja temp.)	°C	☀		-15 ~ +24	
Cena kompleta	€		<b>1.327,-</b>	<b>1.456,-</b>	<b>1.864,-</b>

NOTRANJA ENOTA			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Pretok zraka *	m <sup>3</sup> /h	❄	648	672	696
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	❄	42/24	43/25	44/26
Raven zvočnega tlaka z načinom Quiet Mode	dB(A)	❄	20	21	23
Raven zvočne moči	dB(A)	❄	57	58	59
Pretok zraka *	m <sup>3</sup> /h	☀	678	726	744
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	☀	43/24	44/25	45/26
Raven zvočnega tlaka z načinom Quiet Mode	dB(A)	☀	20	21	23
Raven zvočne moči	dB(A)	☀	58	59	60
Dimenzije (V × Š × G)	mm		293 × 831 × 270		
Teža	kg		14	14	14
Cena	€		<b>420,-</b>	<b>454,-</b>	<b>501,-</b>

ZUNANJA ENOTA			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	❄☀	1872/1872	2160/2160	2544/2544
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	❄☀	46/47	48/49	49/50
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄☀	61/62	63/64	64/65
Cev za tekočino	cola/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sesalna cev	cola/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Tip kompresorja			Dvojni rotacijski batni kompresor		
Min. dolžina cevi	m		2	2	2
Maks. dolžina cevi	m		25	25	25
Maks. višinska razlika	m		10	10	10
Napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50		
Priporočeno varovanje	A		10	10	13
Dimenzije (V × Š × G)	mm		630 × 800 × 300		
Teža	kg		42	42	42
Hladivo			R410A		
Količina hladiva	kg		1,05	1,05	1,05
Cena	€		<b>907,-</b>	<b>1.002,-</b>	<b>1.363,-</b>

❄ Hlajenje

☀ Ogrevanje

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

PRIBOR	CENA €
RBC-Combi Control	Upravljanje glavnih funkcij, kot so vklop/izklop naprave, način delovanja, temperatura in hitrost ventilatorja ter opozorila ob izpadu elektrike ali previsoki/prenizki temperaturi, prek sporočil SMS ali aplikacije (za iOS in Android) (potrebna je kartica SIM) <b>440,-</b>
AP-IR-WIFI-1	Upravljanje klimatske naprave s pametnim telefonom (za iOS in Android) prek povezave Wi-Fi <b>220,-</b>
TCB-IFCB5-PE	Tiskano vezje za zunanji vklop/izklop klimatske naprave <b>50,-</b>



# Konzola

- Konzola Bi-Flow z različnimi načini izpihovanja zraka
- Učinek talnega gretja
- Velik radialni ventilator za izredno tiho delovanje
- Priložen infrardeči daljinski upravljalnik



NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA			RAS-B10UFV-E1 RAS-10N3AV2-E1	RAS-B13UFV-E1 RAS-13N3AV2-E1	RAS-B18UFV-E1 RAS-18N3AV2-E
Hladilna moč	kW	❄️	2,50	3,50	5,00
Hladilna moč (min.-maks.)	kW	❄️	1,10 - 3,10	1,10 - 4,10	1,10 - 5,70
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW	❄️	0,23 - 0,60 - 0,91	0,23 - 1,05 - 1,50	0,20 - 1,66 - 1,95
Stopnja učinkovitosti EER		❄️	4,20	3,33	3,01
Stopnja učinkovitosti SEER		❄️	6,60	6,30	5,70
Pdesign c	kW	❄️	2,50	3,50	5,00
Energetski razred		❄️	A++	A++	A+
Meja obratovanja (zunanja temp.)	°C	❄️		-10 ~ +46	
Ogrevalna moč	kW	🔥	3,20	4,20	5,80
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW	🔥	1,00 - 4,80	1,00 - 5,00	1,10 - 6,30
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW	🔥	0,18 - 0,75 - 1,55	0,18 - 1,25 - 1,80	0,20 - 1,81 - 2,20
Stopnja učinkovitosti COP		🔥	4,27	3,36	3,21
Stopnja učinkovitosti SCOP		🔥	4,10	4,00	3,80
Pdesign h	kW	🔥	3,00	3,10	4,00
Energetski razred		🔥	A+	A+	A
Meja obratovanja (zunanja temp.)	°C	🔥		-15 ~ +24	
Cena kompleta	€		<b>1.210,-</b>	<b>1.382,-</b>	<b>1.805,-</b>

NOTRANJA ENOTA			RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
Pretok zraka *	m³/h	❄️	468	510	600
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	❄️	39/23	40/24	46/31
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄️	54	54	60
Pretok zraka *	m³/h	🔥	510	552	642
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	🔥	39/23	40/24	46/31
Raven zvočne moči *	dB(A)	🔥	54	55	60
Dimenzije (V × Š × G)	mm			600 × 700 × 220	
Teža	kg		16	16	16
Cena	€		<b>722,-</b>	<b>799,-</b>	<b>888,-</b>

ZUNANJA ENOTA			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-18N3AV2-E
Pretok zraka	m³/h	❄️🔥	1800/1800	2250/2250	2178/1914
Raven zvočnega tlaka *	dB(A)	❄️🔥	46/47	48/50	49/50
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄️🔥	61/62	63/65	64/64
Cev za tekočino	cola/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sesalna cev	cola/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Tip kompresorja			Rotacijski batni kompresor	Rotacijski batni kompresor	Dvojni rotacijski batni kompresor
Min. dolžina cevi	m		2	2	2
Maks. dolžina cevi	m		20	20	20
Maks. višinska razlika	m		10	10	10
Napajanje	V/Ph+N/Hz			220-240/1/50	
Prilagočeno varovanje	A		10	10	13
Dimenzije (V × Š × G)	mm			550 × 780 × 290	
Teža	kg		33	34	39
Hladivo				R410A	
Količina hladiva	kg		0,80	0,80	1,40
Cena	€		<b>488,-</b>	<b>583,-</b>	<b>917,-</b>

❄️ Hlajenje

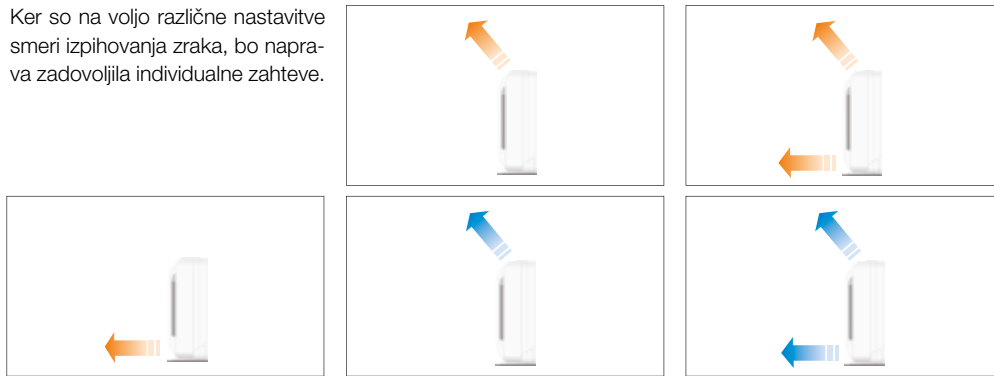
🔥 Ogrevanje

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

PRIBOR		CENA €
<b>818F0036</b>	Nadomestni filtrirni trak za konzolo	30,-
<b>RB-RXS30-E</b>	Izbirni infrardeči daljinski upravljalnik s tedenskim časovnim programatorjem in zaščito proti zmrzovanju do 8 °C	75,-
<b>RBC-Combi Control</b>	Upravljanje glavnih funkcij, kot so vklop/izklop naprave, način delovanja, temperatura in hitrost ventilatorja ter opozorila ob izpadu elektrike ali previsoki/prenizki temperaturi, prek sporočil SMS ali aplikacije (za iOS in Android) (potrebna je kartica SIM)	440,-
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Upravljanje klimatske naprave s pametnim telefonom (za iOS in Android) prek povezave Wi-Fi	220,-
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Tiskano vezje za zunanji vklop/izklop klimatske naprave	50,-

Ker so na voljo različne nastavitve smeri izpihovanja zraka, bo naprava zadovoljila individualne zahteve.



## NOTRANJE NAPRAVE Z INVERTERSKIMI SISTEMI

- 2-, 3-, 4- in 5-prostorski sistemi
- Namestitev, ki prihrani prostor, saj potrebujete le 1 zunanjo napravo



TIP	ZMOGLJIVOST (KW)		STOPNJA UČINKOVITOSTI		DIMENZIJE (V × Š × G) (mm)	RAVEN ZVOČNE MOČI (dB(A)) ❄️ / 🔥	CENA (EUR)
	❄️	🔥	SEER	SCOP			
<b>Suzumi Plus</b> (standardni infrardeči daljinski upravljalnik je priložen)							
RAS-B10N3KV2-E1	2,50 (1,10 - 3,10)	3,20 (0,90 - 4,80)	--	--	275 × 790 × 217	53/54	288,-
RAS-B13N3KV2-E1	3,50 (1,10 - 4,05)	4,20 (1,00 - 5,30)	--	--	275 × 790 × 217	54/55	313,-
RAS-B16N3KV2-E1	4,50 (0,80 - 5,00)	5,50 (0,90 - 6,90)	--	--	275 × 790 × 217	60/60	343,-
RAS-B22N3KV2-E1	6,00 (1,20 - 6,70)	7,00 (1,00 - 7,50)	--	--	320 × 1050 × 229	60/60	419,-
<b>Super Daiseikai 6.5</b> (standardni infrardeči daljinski upravljalnik je priložen)							
RAS-B10N3KVP-E	2,51 (0,80 - 3,50)	3,21 (0,80 - 5,80)	--	--	275 × 790 × 225	57/58	345,-
RAS-B13N3KVP-E	3,52 (0,90 - 4,10)	4,22 (0,80 - 5,90)	--	--	275 × 790 × 225	58/59	377,-
RAS-B16N3KVP-E	4,53 (0,90 - 5,00)	5,53 (0,80 - 6,70)	--	--	275 × 790 × 225	60/60	403,-
<b>Konzola</b> (standardni infrardeči daljinski upravljalnik je priložen)							
RAS-B10UFV-E1	2,50 (1,10 - 3,10)	3,20 (1,00 - 4,80)	--	--	600 × 700 × 220	54/54	722,-
RAS-B13UFV-E1	3,50 (1,10 - 4,10)	4,20 (1,00 - 5,00)	--	--	600 × 700 × 220	54/55	799,-
RAS-B18UFV-E1	5,00 (1,00 - 5,70)	5,80 (1,10 - 6,30)	--	--	600 × 700 × 220	60/60	888,-
<b>4-smerne kasete 60x60</b> (standardni infrardeči daljinski upravljalnik je priložen)							
RAS-M10SMUV-E	2,50 (1,10 - 3,20)	3,20 (0,70 - 5,20)	--	--	268 × 575 × 575	52/52	721,-
RAS-M13SMUV-E	3,50 (1,10 - 4,40)	4,20 (0,70 - 6,50)	--	--	268 × 575 × 575	53/53	747,-
RAS-M16SMUV-E	4,50 (1,40 - 4,90)	5,50 (0,80 - 6,90)	--	--	268 × 575 × 575	55/55	768,-
RB-B11MC(W)E, panel	--	--	--	--	27 × 700 × 700	--	150,-
<b>Kanalna naprava</b> (standardni infrardeči daljinski upravljalnik je priložen, vključena črpalka za kondenzat, izbirni kabelski daljinski upravljalnik)							
RAS-M10G3DV-E	2,70 (1,40 - 3,20)	4,00 (1,10 - 5,00)	--	--	210 × 700 × 450	50/50	839,-
RAS-M13G3DV-E	3,70 (1,50 - 4,20)	5,00 (1,10 - 5,50)	--	--	210 × 700 × 450	52/52	870,-
RAS-M16G3DV-E	4,50 (1,60 - 5,00)	5,50 (1,10 - 6,60)	--	--	210 × 900 × 450	50/50	931,-

❄️ Hlajenje

🔥 Ogrevanje

 Stopnje učinkovitosti so odvisne od kombinacije in so v celoti navedene na spletni strani [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com).

# Suzumi Plus

- Izvedba notranjih enot je enaka kot pri modelih izvedbe Single



NOTRANJA ENOTA			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Hladilna moč	kW	❄️	2,50	3,50	4,50	6,00
Ogrevalna moč	kW	🔥	3,20	4,20	5,50	7,00
Pretok zraka *	m³/h	❄️	516	570	684	1080
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	❄️	38/26	39/26	45/30	47/35
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄️	53	54	60	60
Pretok zraka *	m³/h	🔥	570	624	738	1098
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	🔥	39/28	40/28	45/31	47/35
Raven zvočne moči *	dB(A)	🔥	54	55	60	60
Dimenzije (V × Š × G)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 229
Teža	kg		10	10	10	13
Cena	€		<b>288,-</b>	<b>313,-</b>	<b>343,-</b>	<b>419,-</b>

PRIBOR	CENA €
RB-RXS31-E Izbirni daljinski upravljalnik s tedenskim časovnim programatorjem	<b>75,-</b>

# Super Daiseikai 6.5

- Zelo visoke stopnje učinkovitosti
- IAQ, plazma filter, zračni ionizator
- Ekološki način delovanja
- Comfort Sleep
- Avtomatski način delovanja
- Funkcija One-Touch za popolnoma avtomatsko delovanje



Super  
**DAISEIKAI**

NOTRANJA ENOTA			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Hladilna moč	kW	❄️	2,51	3,52	4,53
Ogrevalna moč	kW	🔥	3,21	4,22	5,53
Pretok zraka *	m³/h	❄️	630	660	690
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	❄️	42/27	43/27	45/29
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄️	57	58	60
Pretok zraka *	m³/h	🔥	708	732	756
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	🔥	43/27	44/27	45/29
Raven zvočne moči *	dB(A)	🔥	58	59	60
Dimenzije (V × Š × G)	mm		275 × 790 × 225	275 × 790 × 225	275 × 790 × 225
Teža	kg		10	10	10
Cena	€		<b>345,-</b>	<b>377,-</b>	<b>403,-</b>

# Konzola

- Izvedba notranjih enot je enaka kot pri modelih izvedbe Single



NOTRANJA ENOTA			RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
Hladilna moč	kW	❄️	2,50	3,50	5,00
Ogrevalna moč	kW	🔥	3,20	4,20	5,80
Pretok zraka *	m³/h	❄️	468	510	600
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	❄️	39/23	40/24	46/31
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄️	54	54	60
Pretok zraka *	m³/h	🔥	510	552	642
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	🔥	39/23	40/24	46/31
Raven zvočne moči *	dB(A)	🔥	54	55	60
Dimenzije (V × Š × G)	mm		600 × 700 × 220	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220
Teža	kg		16	16	16
Cena	€		<b>722,-</b>	<b>799,-</b>	<b>888,-</b>

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

## Kanalska naprava

- Kompaktna oblika z višino samo 210 mm
- Zelo tiho delovanje
- Optimalna porazdelitev zraka z namestitvijo več zračnih odprtin
- Vključno s črpalko za kondenzat
- Popolna vgradnja v spuščene stropne, pri kateri odprtine za dovajanje in odvajanje zraka uporabniku niso vidne
- Prilagoditev eksterne statičnega tlaka v štirih stopnjah na do 45 Pa
- Priložen infrardeči daljinski upravljalnik
- Možnost izbirnega kabljskega daljinskega upravljalnika



NOTRANJA ENOTA			RAS-M10G3DV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M16G3DV-E
Hladilna moč	kW	❄️	2,7	3,7	4,5
Ogrevalna moč	kW	🔥	4,0	5,0	5,5
Pretok zraka *	m³/h	❄️	570	610	780
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	❄️	35/27	37/27	35/24
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄️	50/42	52/42	50/39
Pretok zraka *	m³/h	🔥	570	610	780
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	🔥	35/27	37/27	35/25
Raven zvočne moči *	dB(A)	🔥	50/42	52/42	50/40
Dimenzije (V × Š × G)	mm		210 × 700 × 450	210 × 700 × 450	210 × 900 × 450
Teža	kg		16	16	19
Cena	€		<b>839,-</b>	<b>840,-</b>	<b>931,-</b>

PRIBOR			CENA €
RB-RWS20-E	Izbirni kabljski daljinski upravljalnik		<b>300,-</b>

## 4-smerna kasetna 60×60

- Zelo dobra stopnja učinkovitosti
- Invertersko krmiljenje
- Enostavna vgradnja v obstoječi euro stropni raster
- Kompakten in izoblikovan stropni panel
- Štiri zračne lopute za optimalno porazdelitev zraka v prostoru (možnost zaprtja do 2 loput)
- Črpalka za kondenzat z 850 mm tlačne višine
- Funkcija časovnega programatorja
- HI POWER
- Ekološko delovanje



NOTRANJA ENOTA			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Hladilna moč	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Ogrevalna moč	kW	🔥	3,20	4,20	5,50
Pretok zraka *	m³/h	❄️	588	618	660
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	❄️	37/30	38/30	40/31
Raven zvočne moči *	dB(A)	❄️	52	53	55
Pretok zraka *	m³/h	🔥	558	618	660
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	🔥	37/30	38/30	40/31
Raven zvočne moči *	dB(A)	🔥	52	53	55
Dimenzije naprave (V × Š × G)	mm		268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Dimenzije panela (V × Š × G)	mm		27 × 700 × 700	27 × 700 × 700	27 × 700 × 700
Teža naprave	kg		15	15	15
Teža panela	kg		3	3	3
Cena	€		<b>721,-</b>	<b>747,-</b>	<b>768,-</b>

PANEL			CENA €
RB-B11MC(W)E	Panel		<b>150,-</b>

❄️ Hlajenje

🔥 Ogrevanje

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

# Pribor Multi

## Stenska naprava



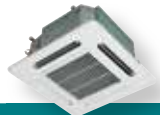
TIP		CENA €
<b>43T09485</b>	Srebrni panel, združljivo s Suzumi Plus velikosti 10-16	55,-
<b>43T09486</b>	Srebrni panel, združljivo s Suzumi Plus velikosti 18, 22	65,-
<b>818F0036</b>	Nadomestni filtrirni trak za seriji Suzumi Plus in Super Daiseikai 6.5	30,-
<b>RB-RXS31-E</b>	Izbirni infrardeči daljinski upravljalnik s tedenskim časovnim programatorjem	75,-
<b>RBC-Combi Control</b>	Upravljanje glavnih funkcij, kot so vklop/izklop naprave, način delovanja, temperatura in hitrost ventilatorja ter opozorila ob izpadu elektrike ali previsoki/prenizki temperaturi, prek sporočil SMS ali aplikacije (za iOS in Android) (potrebna je kartica SIM)	440,-
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Upravljanje klimatske naprave s pametnim telefonom (za iOS in Android) prek povezave Wi-Fi	220,-
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Tiskano vezje za zunanji vklop/izklop klimatske naprave	50,-

## Konzola



TIP		CENA €
<b>818F0036</b>	Nadomestni filtrirni trak za konzolo	30,-
<b>RB-RXS31-E</b>	Izbirni infrardeči daljinski upravljalnik s tedenskim časovnim programatorjem	75,-
<b>RBC-Combi Control</b>	Upravljanje glavnih funkcij, kot so vklop/izklop naprave, način delovanja, temperatura in hitrost ventilatorja ter opozorila ob izpadu elektrike ali previsoki/prenizki temperaturi, prek sporočil SMS ali aplikacije (za iOS in Android) (potrebna je kartica SIM)	440,-
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Upravljanje klimatske naprave s pametnim telefonom (za iOS in Android) prek povezave Wi-Fi	220,-
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Tiskano vezje za zunanji vklop/izklop klimatske naprave	50,-

## 4-smerna kasetna



TIP		CENA €
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Tiskano vezje za zunanji vklop/izklop klimatske naprave	50,-
<b>RBC-Combi Control</b>	Upravljanje glavnih funkcij, kot so vklop/izklop naprave, način delovanja, temperatura in hitrost ventilatorja ter opozorila ob izpadu elektrike ali previsoki/prenizki temperaturi, prek sporočil SMS ali aplikacije (za iOS in Android) (potrebna je kartica SIM)	440,-
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Upravljanje klimatske naprave s pametnim telefonom (za iOS in Android) prek povezave Wi-Fi	220,-

## Kanalska naprava



TIP		CENA €
<b>RB-RWS20-E</b>	Kabelski daljinski upravljalnik s tedenskim časovnim programatorjem, posebej za kanalske naprave RAS Multi	300,-
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Tiskano vezje za zunanji vklop/izklop klimatske naprave	50,-
<b>RBC-Combi Control</b>	Upravljanje glavnih funkcij, kot so vklop/izklop naprave, način delovanja, temperatura in hitrost ventilatorja ter opozorila ob izpadu elektrike ali previsoki/prenizki temperaturi, prek sporočil SMS ali aplikacije (za iOS in Android) (potrebna je kartica SIM)	440,-
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Upravljanje klimatske naprave s pametnim telefonom (za iOS in Android) prek povezave Wi-Fi	220,-
<b>TCB-DUCEX10M</b>	Podaljševalni kabel za tiskano vezje infrardečega sprejemnika 10 m	70,-



# Zunanje naprave z INVERTERSKIMI MULTISISTEMI



RAS-2M14S3AV-E  
RAS-2M18S3AV-E  
RAS-3M18S3AV-E



RAS-3M26S3AV-E  
RAS-4M27S3AV-E  
RAS-5M34S3AV-E



ZUNANJA ENOTA			2-PROSTORSKI MULTISPLIT		3-PROSTORSKI MULTISPLIT		4-PROSTORSKI MULTISPLIT	5-PROSTORSKI MULTISPLIT
			RAS-2M14S3AV-E	RAS-2M18S3AV-E	RAS-3M18S3AV-E	RAS-3M26S3AV-E	RAS-4M27S3AV-E	RAS-5M34S3AV-E
Hladilna moč	kW	❄️	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Hladilna moč (min.-maks.)	kW	❄️	1,60 - 4,90	1,70 - 6,20	2,40 - 6,50	4,10 - 9,00	4,20 - 9,30	3,70 - 11,00
Vhodna moč	kW	❄️	0,83	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
Stopnja učinkovitosti EER	W/W	❄️	4,82	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
Stopnja učinkovitosti SEER		❄️	6,73	6,90	6,80	6,19	6,11	6,31
Pdesign c		❄️	4,00	5,20	5,20	7,40	8,00	10,00
Energetski razred		❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	❄️	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Ogrevalna moč	kW	🔥	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW	🔥	1,30 - 5,20	1,30 - 7,50	1,90 - 8,00	2,00 - 11,20	2,90 - 11,70	2,70 - 14,00
Vhodna moč	kW	🔥	0,85	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
Stopnja učinkovitosti COP	W/W	🔥	5,18	4,71	4,30	4,09	4,67	4,24
Stopnja učinkovitosti SCOP		🔥	4,41	4,60	4,60	4,44	4,26	4,08
Pdesign h		🔥	3,10	3,20	3,50	5,20	5,20	6,80
Energetski razred		🔥	A+	A++	A++	A+	A+	A+
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	🔥	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Pretok zraka	m³/h	❄️	1863	2107	2177	2507	2507	3245
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	❄️	45	47	47	48	48	52
Raven zvočne moči	dB(A)	❄️	58	60	60	63	63	66
Pretok zraka	m³/h	🔥	1863	2038	2107	2507	2507	3562
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	🔥	46	50	50	49	49	55
Raven zvočne moči	dB(A)	🔥	59	63	63	64	64	68
Tip kompresorja			Dvojni rotacijski batni kompresor					
Min. dolžina cevi na napravo	m		2	2	2	3	3	3
Maks. dolžina cevi (na napravo/skupaj)			20/30	20/30	25/50	25/70	25/70	25/80
Maks. višinska razlika	m		10	10	10	15	15	15
Napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50					
Priporočeno varovanje	A		13	13	13	16	20	20
Dimenzije (V x Š x G)	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
Teža	kg		44	44	46	72	72	78
Hladivo			R410A					
Količina hladiva	kg		1,32	1,32	1,50	2,40	2,40	2,99
Cena	€		<b>995,-</b>	<b>1.013,-</b>	<b>1.400,-</b>	<b>1.617,-</b>	<b>1.906,-</b>	<b>2.165,-</b>





























❄️ Hlajenje 🔥 Ogrevanje

Zaradi različnih možnosti kombinacij ni mogoče prikazati vseh stopenj učinkovitosti.

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>

# Pregled izdelkov Residential





























## Lastnosti izdelka

IME MODELA		MIRAI	SUZUMI PLUS	SUPER DAISEIKAI 8	SUPER DAISEIKAI 6.5
Hlajenje/ogrevanje	 	●	●	●	●
R410A / R32		R410A / R32	R410A / R32	R410A	R410A
Hibridno invertersko krmiljenje		●	●	●	●
Rotacijski batni kompresor		●	10/13 ● 10/13/16		
Dvojni rotacijski batni kompresor			16/18/22 ● 18/22	●	●
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		○	○*	●	●
WiFi-kompatibilen		●	●	●	●
Tedenski časovni programator		○	○	●	
Časovni programator (Timer)			●		●
Off Timer		●			
Avtomatski ponovni vklop		●	●	●	●
Nadzor temperature na 8 °C		○	○*	●	
Floor Mode					
Preset-Mode			●	●	●
One-Touch-Mode					●
Izvedba - Single		●	●	●	
Izvedba - Multi			●		●

● Standardna konfiguracija

○ samo v kombinaciji z izbirnim daljinskim upravljalnikom

\* Funkcija je na voljo samo v izvedbi Single

KONZOLA	KANALSKA NAPRAVA	60-SMERNNA KASETA 60×4	IME MODELA
●	●	●	  Hlajenje/ogrevanje
R410A	R410A	R410A	R410A / R32
●	●	●	 Hibridno invertersko krmiljenje
● 10/13			 Rotacijski batni kompresor
● 18	●	●	 Dvojni rotacijski batni kompresor
●		●	 Prašni filter
●			 Filter IAQ
			 Aktivni karbonsko-katehinski filter
			 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
●	●	●	 WIFI-kompatibilen
○	○		 Tedenski časovni programator
●	●	●	 Časovni programator (Timer)
			 Off Timer
●	●	●	 Avtomatski ponovni vklop
○*			 Nadzor temperature na 8 °C
●			 Floor Mode
●	●	●	 Preset-Mode
●	●		 One-Touch-Mode
●			Izvedba - Single
●	●	●	Izvedba - Multi

# Funkcije klimatskih naprav

Klimatske naprave TOSHIBA imajo naslednje funkcije:

- |                                                                                     |                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Hlajenje:</b> ta naprava lahko hladi in suši zrak.                                                               |    | <b>Sistem za avtodiagnosticiranje:</b> preizkus pravilnega delovanja naprave.                           |
|    | <b>Ogrevanje:</b> ta naprava lahko ogreva zrak.                                                                     |    | <b>Ekološki način delovanja:</b> funkcija varčevanja z energijo.                                        |
|    | <b>Hibridno invertersko krmiljenje:</b> brezstopenjska nastavitve zmogljivosti.                                     |    | <b>Quiet Mode:</b> zelo nizka raven hrupa – način zelo tihega delovanja.                                |
|    | <b>Rotacijski batni kompresor:</b> stabilnost in višja stopnja učinkovitosti.                                       |    | <b>Comfort Sleep:</b> postopno povečevanje temperature za 2°C do jutra.                                 |
|   | <b>Dvojni rotacijski batni kompresor:</b> dolga življenjska doba, mirno delovanje in najvišja učinkovitost.         |   | <b>Power Selection:</b> omejitev zmogljivosti in s tem prihranek električne energije za 25, 50 ali 75%. |
|  | <b>Prašni filter:</b> pralni filter za grobe nečistoče.                                                             |  | <b>Floor Mode:</b> naravni učinek talnega ogrevanja za več udobja.                                      |
|  | <b>Filter IAQ:</b> fini filter iz naravnih snovi.                                                                   |  | <b>Preset Mode:</b> omogoča individualne nastavitve s pritiskom tipke.                                  |
|  | <b>Aktivni karbonsko-katehinski filter:</b> filter za čiščenje z encimi iz zelenega čaja.                           |  | <b>One-Touch Mode:</b> uporabniku prilagojen avtomatski način delovanja.                                |
|  | <b>Plazma filter (Pure mode):</b> elektrostatični filtrirni sistem.                                                 |  | <b>WIFI-kompatibilen:</b> možnost krmiljenja naprave prek pametnega telefona.                           |
|  | <b>Ionizator zraka:</b> negativni ioni obdajo onesnažene delce v zraku. Prah, cvetni prah in dim se nevtralizirajo. |  | <b>Tedenski časovni programator:</b> do štiri nastavitve na dan in do sedem na teden.                   |
|  | <b>SUPER ionizator:</b> intenzivno čiščenje zraka z negativnimi ioni.                                               |  | <b>Časovni programator (Timer):</b> individualno programiranje časa vklopa/izklopa.                     |
|  | <b>Funkcija samočiščenja:</b> aktivna uporaba kondenzata za čiščenje.                                               |  | <b>Off Timer:</b> naprava se izklopi ob izbranem času (30min - 12h).                                    |
|  | <b>Avtomatski način delovanja:</b> avtomatska izbira med hlajenjem in ogrevanjem.                                   |  | <b>Avtomatski ponovni vklop:</b> po izpadu električnega toka.                                           |
|  | <b>HI POWER:</b> posebno močan zračni tok za hitro doseganje želene temperature.                                    |  | <b>Nadzor temperature na 8 °C:</b> zaščita proti zmrzovanju za prazne prostore.                         |

# Možnosti krmiljenja RAS

	TIP/OPIS	CENA €
	<p><b>RB-RXS30-E</b> Infrardeči daljinski upravljalnik z funkcijami udobja za</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vse izvedbe SINGLE linije Residential</li> </ul> <p>Dodatne funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tedenski časovni programator, One-Touch, ekološki način delovanja, Comfort Sleep, HI POWER, Power Select, zaščita proti zmrzovanju do 8 °C</li> </ul>	75,-
	<p><b>RB-RXS31-E</b> Infrardeči daljinski upravljalnik z funkcijami udobja za</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Multi: Suzumi Plus in konzola</li> </ul> <p>Dodatne funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tedenski časovni programator, One-Touch, ekološki način delovanja, Comfort Sleep, HI POWER</li> </ul>	75,-
	<p><b>RB-RWS20-E</b> Kabelski daljinski upravljalnik z velikim osvetljenim zaslonom in funkcijami udobja za</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kanalsko napravo Multi ekskluzivno</li> </ul> <p>Dodatne funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tedenski časovni programator, Quiet Mode, ekološki način delovanja, HI POWER</li> </ul>	300,-
	<p><b>TCB-DUCEX10M</b> Podaljševalni kabel 10 m za infrardeči sprejemnik</p>	70,-
	<p><b>TCB-IFCB5-PE</b> Daljinski vklop/izklop in modula okenskega kontakta Breznapetostni kontakt za vklop/izklop in vhod okenskega kontakta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>funkcija okenskega kontakta</li> <li>funkcija za daljinski vklop/izklop</li> </ul> <p><b>TCB-PX100-PE</b> Ohišje za TCB-IFCB5-PE</p>	50,-  35,-
	<p><b>RBC-Combi Control</b> Modul za upravljanje vseh glavnih funkcij notranje naprave prek mobilnega telefona s sporočilom SMS ali aplikacijo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>združljiv z vsemi notranjimi napravami z infrardečim daljinskim upravljalnikom</li> <li>potrebna je kartica SIM</li> <li>brezplačna aplikacija za iOS in Android</li> </ul>	440,-
	<p><b>AP-IR-WIFI-1</b> Modul za Wi-Fi povezavo za upravljanje vseh funkcij notranje naprave prek aplikacije za mobilni telefon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nastavitev opozorila za temperaturo in vlago</li> <li>združljiv z vsemi notranjimi napravami z infrardečim daljinskim upravljalnikom</li> <li>potrebna sta omrežje WLAN in dostop do interneta</li> <li>brezplačna aplikacija za iOS in Android</li> </ul>	220,-
<p><b>Izbirni pribor za AP-IR-WIFI-1:</b></p> 	<p><b>AP-SmartSocket</b> 230V adapter za vtičnico s funkcijami izklopa/vklopa, časovnega programatorja in nadzora porabe energije</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nadzorovanje in prikaz električnega toka in napetosti v realnem času</li> <li>daljinski vklop/izklop</li> <li>časovni programator s koledarjem</li> <li>do 3,0 kW priključne moči</li> <li>potreben je Wi-Fi modul za povezavo AP-IR-WIFI-1</li> </ul>	125,-
	<p>Modul za povezavo Wi-Fi za upravljanje vseh funkcij notranje naprave Suzumi R32 prek aplikacije za mobilni telefon Številne funkcije z udobnim upravljanjem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>združljiv z <b>notranjo stensko napravo Suzumi R32</b></li> <li>potrebna sta omrežje WLAN in dostop do interneta</li> <li>brezplačna aplikacija za iOS in Android</li> <li>upravljanje prek brskalnika za tablični in osebni računalnik</li> </ul>	Cena bo na voljo kmalu

# HITRI PREGLED zunanjih naprav

TIP	ZMOGLJIVOST (kW)	DOLŽINA CEVI (m)		DIMENZIJE CEVI (COLA)			HLADIVO	KOLIČINA (kg)	NAKNADNO POLNJENJE (g/m)	DALJINSKI UPRAVLJALNIK
	❄️ / 🔥	Min./maks.	Višinska razlika	Predhodno napolnjeno	Sesalna cev	Cev za tekočino				
<b>MIRAI</b>										
RAS-10BAV-E1	2,50/3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	R410A	0,52	-	IR
RAS-13BAV-E1	3,10/3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	R410A	0,58	-	IR
RAS-16BAV-E	4,40/5,20	2/20	12	15	1/2	1/4	R410A	0,96	20	IR
RAS-10BAVG-E1	2,50/3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	R32	0,43	-	IR
RAS-13BAVG-E1	3,10/3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	R32	0,43	-	IR
RAS-16BAVG-E	4,40/5,20	2/20	12	15	1/2	1/4	R32	0,80	20	IR
<b>SUZUMI PLUS</b>										
RAS-10N3AV2-E1	2,50/3,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20	IR/***
RAS-13N3AV2-E1	3,50/4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20	IR/***
RAS-16N3AV2-E	4,50/5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,10	20	IR/***
RAS-18N3AV2-E	5,00/5,80	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20	IR/***
RAS-22N3AV2-E	6,00/7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20	IR/***
RAS-10PAVSG-E	2,50/3,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R32	0,51	20	IR
RAS-13PAVSG-E	3,50/4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R32	0,67	20	IR
RAS-16PAVSG-E	4,60/5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	0,80	20	IR
RAS-18PAVSG-E	5,00/6,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	1,10	20	IR
RAS-22PAVSG-E	6,10/7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	1,10	20	IR
<b>SUPER DAISEIKAI 8</b>										
RAS-10G2AVP-E	2,50/3,20	2/25	10	15	3/8	1/4	R410A	1,05	20	IR
RAS-13G2AVP-E	3,50/4,00	2/25	10	15	3/8	1/4	R410A	1,05	20	IR
RAS-16G2AVP-E	4,50/ 5,50	2/25	10	15	1/2	1/4	R410A	1,05	20	IR
<b>MULTISPLIT</b>										
RAS-2M14S3AV-E	4,00/4,40	2/30	10	30	3/8	1/4	R410A	1,32	-	IR/***
RAS-2M18S3AV-E	5,20/5,60	2/30	10	30	3/8	1/4	R410A	1,32	-	IR/***
RAS-3M18S3AV-E	5,20 /6,80	2/50	10	50	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	1,50	-	IR/***
RAS-3M26S3AV-E	7,50/9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,40	20	IR/***
RAS-4M27S3AV-E	8,00/9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,40	20	IR/***
RAS-5M34S3AV-E	10,00/12,00	3/80	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,99	20	IR/***

❄️ Hlajenje

🔥 Ogrevanje

\* pri priključitvi notranje enote tipa RAS-M/B10 oz. RAS-M/B13

\*\* pri priključitvi notranje enote tipa RAS-M/B16 oz. RAS-B18/B22

\*\*\*izbirno lahko priključite kabelski infrardeči daljinski upravljalnik (samo za notranje enote Suzumi Plus)

## Poraba električne energije in priporočeno varovanje

ZUNANJA ENOTA	OBRATOVALNI TOK, MAKSIMALEN*	OBRATOVALNI TOK, NAZIVNI*	VHODNA MOČ, NAZIVNA*	PRIPOROČENO PRIPOROČENO VAROVANJE	NAPAJALNA NAPETOST	ELEKTRIČNI PRIKLJUČEK	**PRIPOROČEN TIP DOVODA H07RN-F*G**2	KOMUNIKACIJSKA POVEZAVA H07RN-F*G**2
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	(V/Ph+N/Hz)			
<b>MIRAI</b>								
RAS-10BAV-E1	6,7	4,22/4,21	0,85	10	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5
RAS-10BAVG-E1	7,5	3,85/3,17	0,77	10	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5
RAS-13BAV-E1	7,1	5,60/4,75	1,15	10	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5
RAS-13BAVG-E1	8,0	5,50/4,65	1,13	10	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5
RAS-16BAV-E	8,0	7,55/7,38	1,61	10	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5
RAS-16BAVG-E	10,0	7,19/3,17	1,58	13	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5
<b>SUZUMI PLUS</b>								
RAS-10N3AV2-E1	8,5	3,15/3,76	0,75	10	220-240/1/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAS-13N3AV2-E1	9,2	5,24/5,02	1,08	10	220-240/1/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAS-16N3AV2-E	11,0	6,54/7,10	1,52	13	220-240/1/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAS-18N3AV2-E	10,0	6,65/7,28	1,56	13	220-240/1/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAS-22N3AV2-E	13,5	9,69/9,94	2,05	16	220-240/1/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAS-10PAVSG-E	-	-	0,75	10	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5
RAS-13PAVSG-E	-	-	1,08	10	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5
RAS-16PAVSG-E	-	-	1,52	13	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5
RAS-18PAVSG-E	-	-	1,60	13	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5
RAS-22PAVSG-E	-	-	2,05	16	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5



# Poraba električne energije in priporočeno varovanje

ZUNANJA ENOTA	OBRATOVALNI TOK, MAKSIMALEN*	OBRATOVALNI TOK, NAZIVNI*	VHODNA MOČ, NAZIVNA*	PRIPOROČENO PRIPOROČENO VAROVANJE	NAPAJALNA NAPETOST	ELEKTRIČNI PRIKLJUČEK	**PRIPOROČEN TIP DOVODA H07RN-F*G**2	KOMUNIKACIJSKA POVEZAVA H07RN-F*G**2
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	(V/Ph+N/Hz)			
<b>SUPER DAISEIKAI 8</b>								
RAS-10G2AVP-E	11	2,82/3,38	0,58	10	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5
RAS-13G2AVP-E	11	4,27/4,12	0,80	10	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5
RAS-16G2AVP-E	11	6,48/6,69	1,37	13	220-240/1/50	ZE ali NE	3G1,5	4G1,5
<b>MULTISPLIT</b>								
RAS-2M14S3AV-E	12,6	4,04/4,14	0,83	13	220-240/1/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAS-2M18S3AV-E	12,6	6,43/5,73	1,34	13	220-240/1/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAS-3M18S3AV-E	13,1	5,64/7,54	1,58	13	220-240/1/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAS-3M26S3AV-E	16,1	9,57/10,53	2,0	16	220-240/1/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAS-4M27S3AV-E	16,4	10,94/9,22	2,29	20 (16)***	220-240/1/50	ZE	3G2,5	4G1,5
RAS-5M34S3AV-E	19,5	14,26/13,56	2,98	20 (16)***	220-240/1/50	ZE	3G2,5	4G1,5

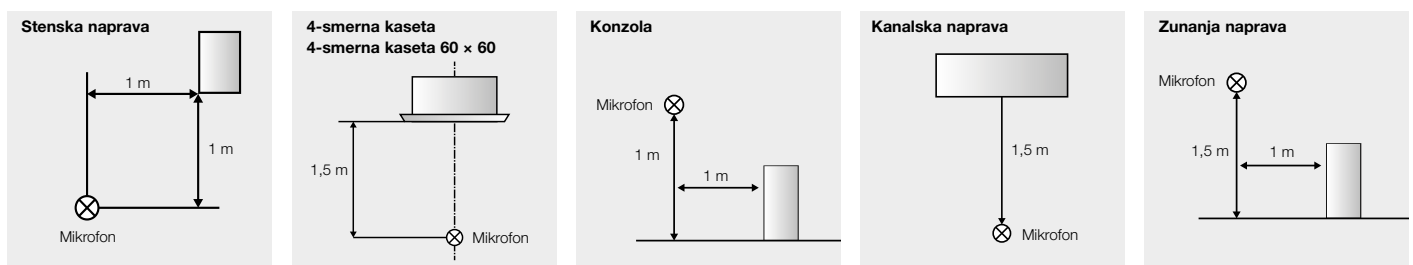
\*Kombinacija priključkov AG in IG      \*\*Za pravičen izračun prereza kabla je odgovorno podjetje, ki bo izvedlo namestitve

\*\*\*Možnost nastavitve na maks. porabo električne energije 16 A z DIP-stikalom na zunanji napravi

## Zvočna moč/zvočni tlak

ZUNANJA ENOTA	ZVOČNA MOČ: dB(A)	ZVOČNI TLAK: dB(A)
	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥
<b>MIRAI</b>		
RAS-10BAV(G)-E1	63/65	48/50
RAS-13BAV(G)-E1	63/65	48/50
RAS-16BAV(G)-E	64/65	49/50
<b>SUZUMI PLUS + KONZOLA</b>		
RAS-10N3AV2-E1	61/62	46/47
RAS-13N3AV2-E1	63/65	48/50
RAS-16N3AV2-E	64/65	49/50
RAS-18N3AV2-E	64/65	49/50
RAS-22N3AV2-E	68/67	49/50
RAS-10PAVSG-E	61/62	46/47
RAS-13PAVSG-E	63/65	48/50
RAS-16PAVSG-E	64/65	49/50
RAS-18PAVSG-E	64/65	49/50
RAS-22PAVSG-E	68/67	53/52
<b>SUPER DAISEIKAI 8</b>		
RAS-10G2AVP-E	61/62	46/47
RAS-13G2AVP-E	63/64	48/49
RAS-16G2AVP-E	64/65	49/50
<b>MULTISPLIT</b>		
RAS-2M14S3AV-E	58/59	45/46
RAS-2M18S3AV-E	60/63	47/50
RAS-3M18S3AV-E	60/63	47/50
RAS-3M26S3AV-E	63/64	48/49
RAS-4M27S3AV-E	63/64	48/49
RAS-5M34S3AV-E	66/68	52/55

## Merilna razporeditev za določitev ravni zvočnega tlaka



# Informacije o klimatizaciji pri nizkih zunanjih temperaturah

MODELI	MEJNE ZUNANJE TEMPERATURE*	DELOVANJE V ZIMSKEM ČASU	AVTOMATSKI PONOVI VKLONJ PO IZPADU ELEKTRIČNEGA TOKA
<b>Inverter RAS Single MIRAI</b>			
RAS-10BAV-E1 RAS-10BAVG-E1 RAS-13BAV-E1 RAS-13BAVG-E1 RAS-16BAV-E RAS-16BAVG-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Območje zunanje temperature za hlajenje od -15 °C do +46 °C</li> <li>■ Območje zunanje temperature za greetje: od -15 °C do +24 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Naprava ni primerna za hlajenje ob nizkih zunanjih temperaturah, saj se pri zunanji temperaturi prib. -15 °C izklopi! (Brez reguliranja tlaka kondenzatorja)</li> <li>■ Hlajenje je pogojno mogoče do -15 °C</li> </ul>	<p>Vključeno (tovarniško dezaktivirano)</p> <p>Za aktiviranje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za 3 sekunde pritisnite tipko »Reset« na notranji napravi</li> </ul>
<b>Inverter RAS Single Suzumi Plus ali konzola</b>			
RAS-10N3AV2-E1 RAS-13N3AV2-E1 RAS-16N3AV2-E RAS-18N3AV2-E RAS-22N3AV2-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Območje zunanje temperature za hlajenje: od -10 °C do +46 °C</li> <li>■ Območje zunanje temperature za greetje: od -15 °C do +24 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Naprava ni primerna za hlajenje ob nizkih zunanjih temperaturah, saj se pri zunanji temperaturi prib. -10 °C izklopi!</li> <li>■ Hlajenje je mogoče do -10 °C</li> </ul>	<p>Vključeno (tovarniško dezaktivirano)</p> <p>Za aktiviranje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za 3 sekunde pritisnite tipko »Reset« na notranji napravi</li> </ul>
RAS-10PAVSG-E RAS-13PAVSG-E RAS-16PAVSG-E RAS-18PAVSG-E RAS-22PAVSG-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Območje zunanje temperature za hlajenje: od -15 °C do +46 °C</li> <li>■ Območje zunanje temperature za greetje: od -15 °C do +24 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Naprava ni primerna za hlajenje ob nizkih zunanjih temperaturah, saj se pri zunanji temperaturi prib. -10 °C izklopi!</li> <li>■ Hlajenje je mogoče do -15 °C</li> </ul>	<p>Vključeno (tovarniško dezaktivirano)</p> <p>Za aktiviranje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za 3 sekunde pritisnite tipko »Reset« na notranji napravi</li> </ul>
<b>RAS Single Super Daiseikai 8</b>			
RAS-10G2AVP-E RAS-13G2AVP-E RAS-16G2AVP-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Območje zunanje temperature za hlajenje: od -10 °C do +46 °C</li> <li>■ Območje zunanje temperature za greetje: od -15 °C do +24 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Naprava ni primerna za hlajenje ob nizkih zunanjih temperaturah, saj se pri zunanji temperaturi prib. -10 °C izklopi!</li> <li>■ Hlajenje je mogoče do -10 °C</li> </ul>	<p>Vključeno (tovarniško dezaktivirano)</p> <p>Za aktiviranje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za 3 sekunde pritisnite tipko »Reset« na notranji napravi</li> </ul>
<b>Inverter RAS Multi</b>			
RAS-2M14S3AV-E RAS-2M18S3AV-E RAS-3M18S3AV-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Območje zunanje temperature za hlajenje od -10 °C do +46 °C</li> <li>■ Območje zunanje temperature za greetje od -20 °C do +24 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Naprava ni primerna za hlajenje ob nizkih zunanjih temperaturah, saj se pri zunanji temperaturi prib. -10 °C izklopi!</li> <li>■ Hlajenje je mogoče do -10 °C</li> </ul>	<p>Vključeno (tovarniško dezaktivirano)</p> <p>Za aktiviranje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za 3 sekunde pritisnite tipko »Reset« na notranji napravi</li> </ul>
RAS-3M26S3AV-E RAS-4M27S3AV-E RAS-5M34S3AV-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Območje zunanje temperature za hlajenje od -10 °C do +46 °C</li> <li>■ Območje zunanje temperature za greetje od -15 °C do +24 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Naprava ni primerna za hlajenje ob nizkih zunanjih temperaturah, saj se pri zunanji temperaturi prib. -10 °C izklopi!</li> <li>■ Hlajenje je mogoče do -10 °C</li> </ul>	

\*Uradne mejne zunanje temperature (po specifikacijah družbe TOSHIBA)



# ESTIA – Toplotna črpalka zrak-voda

SERIJA 4 & HI POWER  
SERIJA 5 & HI POWER  
MONOBLOK

- Najboljše stopnje učinkovitosti
- COP do 4,88
- Nizki investicijski stroški in stroški namestitve
- Model HI POWER je idealen za sanacije z obstoječimi radiatorji
- Visoka zanesljivost
- Funkcija hlajenja



## ESTIA: Sestavni deli

### ZUNANJA ENOTA

Serijska 4 & HI POWER  
Serijska 5 & HI POWER



Kompresor in zračni toplotni izmenjevalnik pridobivata toplotno energijo in jo oddajata notranji Hydrobox enoti v hiši.

### NOTRANJA ENOTA HYDROBOX

Serijska 4 & HI POWER  
Serijska 5 & HI POWER



V notranji Hydrobox enoti se toplota z nizko izgubo prenese iz hladilne tekočine prek ploščnega toplotnega izmenjevalnika v vodni sistem.

### HRANILNIK ZA TOPLO VODO



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

### DALJINSKI UPRAVLJALNIK



Serijska 4

Serijska 5

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

### MONOBLOK



Novi monoblok združuje zunanjo enoto in notranjo Hydrobox enoto v eno napravo in je primeren za namestitev na prostem.

# Seriya 4 ESTIA

- Izredno visoke stopnje učinkovitosti – COP do 4,88
- Dolžina cevi za hladilno tekočino maks. 30 m
- Vodna črpalka razreda A (EEI ≤ 0,23)
- Temperatura predtoka: Ogrevanje: 20 - 55 °C, hlajenje: 7 - 30 °C
- 2 temperaturni območji
- Vgrajena upravljalna enota



ZUNANJA ENOTA 1-FAZNA				HWS-804H-E1	HWS-1104H-E1	HWS-1404H-E1
Ogrevalna moč	nazivna	A7/W35	kW	8,00	11,20	14,00
Vhodna moč	nazivna		kW	1,79	2,30	3,11
Stopnja učinkovitosti	nazivna		COP	4,46	4,88	4,50
Ogrevalna moč	maks.	A2/W35	kW	7,46 (6,37)*	12,42 (10,10)*	13,59 (10,65)*
Vhodna moč	maks.		kW	1,71 (1,91)*	2,71 (2,80)*	3,11 (3,20)*
Stopnja učinkovitosti	maks.		COP	4,37 (3,34)*	4,59 (3,60)*	4,36 (3,33)*
Nazivni pretok	nazivni		l/min	22,9	32,1	40,1
Ogrevalna moč	maks.	A-7/W35	kW	5,74 (5,00)*	9,67 (8,04)*	10,79 (8,63)*
Vhodna moč	maks.		kW	1,68 (1,85)*	2,64 (2,89)*	3,03 (3,29)*
Stopnja učinkovitosti	maks.		COP	3,41 (2,70)*	3,66 (2,78)*	3,56 (2,62)*
Energetski razred				A++	A++	A++
Hladilna moč	nazivna	A35/W7	kW	6,00	10,00	11,00
Vhodna moč	nazivna		kW	1,94	3,26	3,81
Stopnja učinkovitosti	nazivna		EER	3,10	3,07	2,89
Nazivni pretok	nazivni		l/min	17,2	28,9	31,5
Energetski razred				A++	A++	A++
Napajanje			V/Ph+N/Hz	220-230/1/50		
Maks. obratovalni tok			A	19,2	22,8	22,8
Zagonski tok			A	1,0	1,0	1,0
Priporočeno varovanje			A	20	25	25
Območje delovanja			°C	-20 ~ +43		
Cev za tekočino			cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev			cola/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Min./maks. dolžina cevi			m	5/30	5/30	5/30
Maks. višinska razlika			m	30	30	30
Raven zvočnega tlaka			dB(A)	49/47	51/51	54/53
Raven zvočne moči			dB(A)	64	66	68
Dimenzije (V × Š × G)			mm	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Teža			kg	63	92	92
Hladivo				R410A		
Količina hladiva			kg	1,8	2,7	2,7
Cena			€	<b>1.969,-</b>	<b>2.328,-</b>	<b>2.595,-</b>

❄ Hlajenje

● Ogrevanje

\*Vrednosti, izmerjene po EN14511 vklj. z odmrzovanjem



ZUNANJA ENOTA 3-FAZNA				HWS-1104H8-E1	HWS-1404H8-E1	HWS-1604H8-E1
Ogrevalna moč	nazivna	A7/W35	kW	11,20	14,00	16,00
Vhodna moč	nazivna		kW	2,34	3,16	3,72
Stopnja učinkovitosti	nazivna		COP	4,80	4,44	4,30
Ogrevalna moč	maks.	A2/W35	kW	12,49 (10,46)*	13,7 (11,01)*	14,59 (11,61)*
Vhodna moč	maks.		kW	2,74 (2,90)*	3,25 (3,21)*	3,54 (3,46)*
Stopnja učinkovitosti	maks.		COP	4,56 (3,61)*	4,21 (3,44)*	4,12 (3,36)*
Nazivni pretok	nazivni		l/min	32,1	40,1	45,8
Ogrevalna moč	maks.	A-7/W35	kW	9,50 (8,04)*	10,64 (8,64)*	11,25 (9,05)*
Vhodna moč	maks.		kW	2,55 (2,88)*	2,98 (3,14)*	3,26 (3,39)*
Stopnja učinkovitosti	maks.		COP	3,73 (2,79)*	3,57 (2,76)*	3,46 (2,67)*
Energetski razred				A++	A++	A++
Hladilna moč	nazivna	A35/W7	kW	10,00	11,00	13,00
Vhodna moč	nazivna		kW	3,26	3,81	4,80
Stopnja učinkovitosti	nazivna		EER	3,07	2,89	2,71
Nazivni pretok	nazivni		l/min	28,9	31,5	37,3
Energetski razred				A++	A++	A++
Napajanje			V/Ph+N/Hz	380-400/3+N/50		
Maks. obratovalni tok			A	14,6	14,6	14,6
Zagonski tok			A	1,0	1,0	1,0
Priporočeno varovanje			A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Območje delovanja			°C	-20 ~ +43		
Cev za tekočino			cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev			cola/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Min./maks. dolžina cevi			m	5/30	5/30	5/30
Maks. višinska razlika			m	30	30	30
Raven zvočnega tlaka			dB(A)	51/51	54/53	52/52
Raven zvočne moči			dB(A)	66	68	69
Dimenzije (V × Š × G)			mm	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Teža			kg	93	93	93
Hladivo				R410A		
Količina hladiva			kg	2,7	2,7	2,7
Cena			€	<b>2.458,-</b>	<b>2.788,-</b>	<b>3.136,-</b>

\* Vrednosti, izmerjene po EN14511 vklj. z odmrzovanjem

NOTRANJA ENOTA HYDROBOX				HWS-804XWHM3-E1	HWS-804XWHT6-E1	HWS-804XWHT9-E1	HWS-1404XWHM3-E1	HWS-1404XWHT6-E1	HWS-1404XWHT9-E1
Temperatura predtoka		°C	☀	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55
Temperatura predtoka		°C	❄	7 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30
Združljivo z				HWS-804H-E1	HWS-804H-E1	HWS-804H-E1	HWS-1104/1404H-E1 ali	HWS-1104/1404/1604H8-E1	
Električni grelnik	Zmogljivost	kW		3,0	6,0	9,0	3,0	6,0	9,0
	Napajanje	V/Ph+N/Hz		220-230 /1+N/50	220-230 /2+N/50	220-230 /3+N/50	220-230 /1+N/50	220-230 /2+N/50	220-230 /3+N/50
	Priporočeno varovanje	A		16	2 × 16	3 × 16	16	2 × 16	3 × 16
Toplotni izmenjevalnik	Min. volumenski tok	l/min		13	13	13	17,5	17,5	17,5
Vodna črpalka (5-stopenjska) EEI ≤ 0,23	Vhodna moč (maks.)	W		48	48	48	87	87	87
	Tlačna višina	m		6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Ekspanzijska posoda	Prostornina	l		12	12	12	12	12	12
	Predtlak	bar		1	1	1	1	1	1
Nadtlačni ventil		bar		3	3	3	3	3	3
Vodni priključek (vhod/izhod)		Cola (")		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Priključek za kondenzat	Zunanji premer	mm		16	16	16	16	16	16
Cev za tekočino		cola/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev		cola/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Raven zvočnega tlaka		dB(A)		27	27	27	29	29	29
Raven zvočne moči		dB(A)		41	41	41	43	43	43
Dimenzije (V × Š × G)		mm		925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355
Teža		kg		50	50	50	54	54	54
Cena		€		<b>2.926,-</b>	<b>2.968,-</b>	<b>3.048,-</b>	<b>3.536,-</b>	<b>3.616,-</b>	<b>3.699,-</b>

# ESTIA HI POWER

## POPOLNA REŠITEV ZA SANACIJE Z OBSTOJEČIMI RADIATORJI!

- CERTIFIKAT EHPA
- Temperatura predtoka do 60 °C
- Uporaba pri zunanji temperaturi do -25 °C
- Polna nazivna moč pri -15 °C
- Izredno fleksibilna uporaba-primerna za sanacije
- Odlična učinkovitost in COP



ZUNANJA ENOTA HI POWER				HWS-P804HR-E1	HWS-P1104HR-E1
Ogrevalna moč	nazivna	A7/W35	kW	8,00	11,20
Vhodna moč	nazivna		kW	1,68	2,30
Stopnja učinkovitosti	nazivna		COP	4,76	4,88
Nazivni pretok	nazivni		l/min	22,9	32,1
Ogrevalna moč	maks.	A2/W35	kW	15,19 (11,74)*	15,67 (11,96)*
Vhodna moč	maks.		kW	4,31 (3,56)*	4,35 (3,62)*
Stopnja učinkovitosti	maks.		COP	3,53 (3,30)*	3,61 (3,30)*
Ogrevalna moč	maks.	A-7/W35	kW	11,92 (9,38)*	12,79 (9,74)*
Vhodna moč	maks.		kW	4,08 (3,52)*	4,35 (3,69)*
Stopnja učinkovitosti	maks.		COP	2,92 (2,67)*	2,94 (2,64)*
Nazivni pretok	maks.		l/min	17,2	28,9
Energetski razred				A++	A++
Hladilna moč	nazivna	A35/W7	kW	6,00	10,00
Vhodna moč	nazivna		kW	1,64	3,33
Stopnja učinkovitosti	nazivna		EER	3,66	3,00
Energetski razred				A++	A++
Napajanje			V/Ph+N/Hz	220-230/1/50	
Maks. obratovalni tok			A	19,20	22,80
Zagonski tok			A	1,0	1,0
Priporočeno varovanje			A	20	25
Območje delovanja			°C	-25 ~ +43	
Cev za tekočino			cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev			cola/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Min./maks. dolžina cevi			m	5/30	5/30
Maks. višinska razlika			m	30	30
Raven zvočnega tlaka			dB(A)	49/49	49/49
Raven zvočne moči			dB(A)	66	66
Dimenzije (V x Š x G)			mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Teža			kg	92	92
Hladivo				R410A	
Količina hladiva			kg	2,7	2,7
Cena			€	<b>2.650,-</b>	<b>2.870,-</b>

\* Vrednosti, izmerjene po EN14511 vklj. z odmrzovanjem

NOTRANJA ENOTA HYDROBOX HI POWER		HWS-P804XWHM3-E1	HWS-P804XWHT6-E1	HWS-P804XWHT9-E1	HWS-P1104XWHM3-E1	HWS-P1104XWHT6-E1	HWS-P1104XWHT9-E1
Temperatura predtoka	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60
Temperatura predtoka	°C	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25
Združljivo z		HWS-P804HR-E1	HWS-P804HR-E1	HWS-P804HR-E1	HWS-P1104HR-E1	HWS-P1104HR-E1	HWS-P1104HR-E1
Električni grelnik	Zmogljivost	kW	3	6	9	3	6
	Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-230/1+N/50	220-230/2+N/50	220-230/3+N/50	220-230/1+N/50	220-230/2+N/50
	Priporočeno varovanje	A	16	2 x 16	3 x 16	16	2 x 16
Toplotni izmenjevalnik	Min. volumenski tok	l/min	13	13	13	17,5	17,5
Vodna črpalka (5-stopenjska) EEI ≤ 0,23	Vhodna moč (maks.)	W	48	48	48	87	87
	Tlačna višina	m	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8
Ekspanzijska posoda	Prostornina	l	12	12	12	12	12
	Predtlak	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Nadtlačni ventil		bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Vodni priključek (vhod/izhod)	Cola (")		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Priključek za kondenzat	Zunanji premer	mm	16	16	16	16	16



NOTRANJA ENOTA HYDROBOX HI POWER		HWS-P804XWHM3-E1	HWS-P804XWHT6-E1	HWS-P804XWHT9-E1	HWS-P1104XWHM3-E1	HWS-P1104XWHT6-E1	HWS-P1104XWHT9-E1
Cev za tekočino	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	27	27	27	29	29	29
Raven zvočne moči	dB(A)	41	41	41	43	43	43
Dimenzije (V x Š x G)	mm	925 x 525 x 355					
Teža	kg	49	49	49	52	52	52
Cena	€	<b>2.926,-</b>	<b>2.968,-</b>	<b>3.048,-</b>	<b>3.536,-</b>	<b>3.616,-</b>	<b>3.699,-</b>

## Seriya 5 ESTIA

- Izredno visoke stopnje učinkovitosti – COP do 4,90
- Dolžina cevi do 30 m
- Vodna črpalka razreda A (EEI ≤ 0,23)
- Temperatura predtoka: Ogrevanje: 20 - 55 °C, hlajenje: 7 - 30 °C
- 2 temperaturni območji
- Vgrajena upravljalna enota



ZUNANJA ENOTA 1-FAZNA				HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E
Ogrevalna moč	nazivna	A7/W35	kW	4,50	8,00	11,20	14,00
Vhodna moč	nazivna		kW	0,92	1,79	2,30	3,11
Stopnja učinkovitosti	nazivna		COP	4,90	4,46	4,88	4,50
Nazivni pretok	nazivni		l/min	12,9	22,9	32,1	40,1
Ogrevalna moč	maks.	A2/W35	kW	4,97	6,37	10,10	10,65
Vhodna moč	maks.		kW	1,56	1,91	2,80	3,20
Stopnja učinkovitosti	maks.		COP	3,18	3,34	3,60	3,33
Ogrevalna moč	maks.	A-7/W35	kW	4,18	5,00	8,04	8,63
Vhodna moč	maks.		kW	1,39	1,85	2,89	3,29
Stopnja učinkovitosti	maks.		COP	3,00	2,70	2,78	2,62
Energetski razred				A++	A++	A++	A++
Hladilna moč	nazivna	A35/W7	kW	4,5	6,00	10,00	11,00
Vhodna moč	nazivna		kW	1,46	2,00	3,26	3,81
Stopnja učinkovitosti	nazivna		EER	3,10	3,10	3,07	2,89
Nazivni pretok	nazivni		l/min	12,9	17,2	28,7	31,5
Energetski razred				A++	A++	A++	A++
Napajanje			V/Ph+N/Hz	220-230/1/50			
Maks. obratovalni tok			A	11,1	19,2	22,8	22,8
Zagonski tok				Soft Start			
Priporočeno varovanje			A	13	20	25	25
Območje delovanja			°C	-20 ~ +43			
Cev za tekočino	cola/mm			1/4 / 6,35	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm			1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Min./maks. dolžina cevi	m			5 / 15	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Maks. višinska razlika	m			15	30	30	30
Raven zvočnega tlaka	dB(A)			Daten folgen	49	49	51
Raven zvočne moči	dB(A)			65	64	66	68
Dimenzije (V x Š x G)	mm			630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Teža	kg			42	63	92	92
Hladivo				R410A			
Količina hladiva	kg			1,15	1,8	2,7	2,7
Cena	€			<b>1.070,-</b>	<b>2.029,-</b>	<b>2.398,-</b>	<b>2.673,-</b>

❄ Hlajenje

🔴 Ogrevanje

\*Vrednosti, izmerjene po EN14511 vklj. z odmrzovanjem

ZUNANJA ENOTA 3-FAZNA				HWS-1105H8-E	HWS-1405H8-E	HWS-1605H8-E
Ogrevalna moč	nazivna	A7/W35	kW	11,20	14,00	16,00
Vhodna moč	nazivna		kW	2,34	3,16	3,72
Stopnja učinkovitosti	nazivna		COP	4,80	4,44	4,30
Nazivni pretok	nazivni		l/min	32,1	40,1	45,7
Ogrevalna moč	maks.	A2/W35	kW	10,46	11,01	11,61
Vhodna moč	maks.		kW	2,9	3,21	3,46
Stopnja učinkovitosti	maks.		COP	3,61	3,44	3,36
Ogrevalna moč	maks.	A-7/W35	kW	8,04	8,64	9,05
Vhodna moč	maks.		kW	2,88	3,14	3,39
Stopnja učinkovitosti	maks.		COP	2,79	2,76	2,67
Energetski razred				A++	A++	A++
Hladilna moč	nazivna	A35/W7	kW	10,00	11,00	13,00
Vhodna moč	nazivna		kW	3,26	3,81	4,80
Stopnja učinkovitosti	nazivna		EER	3,07	2,89	2,71
Nazivni pretok	nazivni		l/min	28,7	31,5	37,3
Energetski razred				A++	A++	A++
Napajanje			V/Ph+N/Hz	380-400/3+N/50		
Maks. obratovalni tok			A	14,6	14,6	14,6
Zagonski tok				Soft Start		
Priporočeno varovanje			A	3x 16	3x 16	3x 16
Območje delovanja			°C	-20 ~ +43		
Cev za tekočino			cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev			cola/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Min./maks. dolžina cevi			m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Maks. višinska razlika			m	30	30	30
Raven zvočnega tlaka			dB(A)	49	51	52
Raven zvočne moči			dB(A)	66	68	69
Dimenzije (V × Š × G)			mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Teža			kg	93	93	93
Hladivo				R410A		
Količina hladiva			kg	2,7	2,7	2,7
Cena			€	<b>2.532,-</b>	<b>2.872,-</b>	<b>3.230,-</b>

\* Vrednosti, izmerjene po EN14511 vkļj. z odmrzovanjem

NOTRANJA ENOTA HYDROBOX				HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-805XWHT6-E	HWS-805XWHT9-E	HWS-1405XWHM3-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E
Temperatura predtoka		°C	☀	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55
Temperatura predtoka		°C	❄	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25
Združljivo z				HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-805H-E	HWS-805H-E	HWS-1105/1405H-E ali HWS-1105/1405/1605H8-E		
Električni grelnik	Zmogljivost	kW		3,00	3,00	6,00	9,00	3,00	6,00	9,00
	Napajanje	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50	220-230/1/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50	220-230/1/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50
	Priporočeno varovanje	A		13	13	2x 13	3x 13	13	2x 13	3x 13
Toplotni izmenjevalnik	Min. volumenski tok	l/min		13	13	13	13	17,5	17,5	17,5
Vodna črpalka (5-stopenjska) EEI ≤ 0,23	Vhodna moč (maks.)	W		48	48	48	48	87	87	87
	Tlačna višina	m		6,3	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Ekspanzijska posoda	Prostornina	l		12	12	12	12	12	12	12
	Predtlak	bar		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Nadtladni ventil		bar		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Vodni priključek (vhod/izhod)		Cola (")		1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Priključek za kondenzat	Notranji premer	mm		16	16	16	16	16	16	16
Cev za tekočino		cola/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev		cola/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Raven zvočnega tlaka		dB(A)		27	27	27	27	29	29	29
Raven zvočne moči		dB(A)		Podatki bodo na voljo kmalu						
Dimenzije (V × Š × G)		mm		925 x 525 x 355						
Teža		kg		49	49	49	49	52	52	52
Cena		€		<b>2.845,-</b>	<b>3.014,-</b>	<b>3.057,-</b>	<b>3.140,-</b>	<b>3.642,-</b>	<b>3.725,-</b>	<b>3.810,-</b>

# Serijs 5 ESTIA HI POWER

## POPOLNA REŠITEV ZA SANACIJE Z OBSTOJEČIMI RADIATORJI!

- Temperatura predtoka do 60 °C
- Uporaba pri zunanji temperaturi do - 25°C
- Polna nazivna moč pri - 15°C
- Odlična učinkovitost in COP
- Nadzor temperature z 2 območjema



ZUNANJA ENOTA HI POWER				HWS-P805HR-E		HWS-P1105HR-E	
Ogrevalna moč	nazivna	A7/W35	kW	☀	8,00	11,20	
Vhodna moč	nazivna		kW	☀	1,66	2,30	
Stopnja učinkovitosti	nazivna		COP	☀	4,76	4,88	
Nazivni pretok	nazivni		l/min	☀	22,9	32,1	
Ogrevalna moč	maks.	A2/W35	kW	☀	11,74	11,96	
Vhodna moč	maks.		kW	☀	3,56	3,62	
Stopnja učinkovitosti	maks.		COP	☀	3,30	3,30	
Ogrevalna moč	maks.	A-7/W35	kW	☀	9,36	9,74	
Vhodna moč	maks.		kW	☀	3,52	3,69	
Stopnja učinkovitosti	maks.		COP	☀	2,67	2,64	
Energetski razred				☀	A++	A++	
Hladilna moč	nazivna	A35/W7	kW	❄	6,00	10,00	
Vhodna moč	nazivna		kW	❄	1,64	3,33	
Stopnja učinkovitosti	nazivna		EER	❄	3,66	3,00	
Nazivni pretok	nazivni		l/min	❄	17,2	28,9	
Energetski razred				❄	A++	A++	
Napajanje			V/Ph+N/Hz		220-230/1/50		
Maks. obratovalni tok			A		Podatki bodo na voljo kmalu		
Priporočeno varovanje			A		20	25	
Območje delovanja			°C	☀❄	-25 ~ +43		
Cev za tekočino			cola/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	
Sesalna cev			cola/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	
Min./maks. dolžina cevi			m		5/30	5/30	
Maks. višinska razlika			m		30	30	
Raven zvočnega tlaka			dB(A)	☀❄	49	49	
Raven zvočne moči			dB(A)		66	66	
Dimenzije (V x Š x G)			mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
Teža			kg		92	92	
Hladivo, že napolnjeno			kg		R410A		
Cena			€		<b>2.730,-</b>	<b>2.956,-</b>	

\* Vrednosti, izmerjene po EN14511 vklj. z odmrzovanjem

NOTRANJA ENOTA HYDROBOX HI POWER			HWS-P805XWHM3-E	HWS-P805XWHT6-E	HWS-P805XWHT9-E	HWS-P1105XWHM3-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Temperatura predtoka	°C	☀	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Temperatura predtoka	°C	❄	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25
Združljivo z			HWS-P805HR-E	HWS-P805HR-E	HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E	HWS-P1105HR-E	HWS-P1105HR-E
Električni grelnik	Zmogljivost	kW	3,00	6,00	9,00	3,00	6,00	9,00
	Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50	220-230/1/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50
	Priporočeno varovanje	A	13	2x 13	3x 13	13	2x 13	3x 13
Toplotni izmenjevalnik	Min. volumenski tok	l/min	Podatki bodo na voljo kmalu					
Vodna črpalka (5-stopenjska) EEI ≤ 0,23	Vhodna moč (maks.)	W	125	125	125	190	190	190
	Tlačna višina	m	Podatki bodo na voljo kmalu					
Vodni priključek (vhod/izhod)	Cola (")		1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Cev za tekočino	cola/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Raven zvočnega tlaka	dB(A)		27	27	27	29	29	29
Dimenzije (V x Š x G)	mm		925 x 525 x 355					
Teža	kg		49	49	49	52	52	52
Cena	€		<b>3.014,-</b>	<b>3.057,-</b>	<b>3.140,-</b>	<b>3.642,-</b>	<b>3.725,-</b>	<b>3.810,-</b>

# Hranilnik za toplo vodo ESTIA

- Izolirano legirano jeklo
- Dodatni električni grelnik z 2,75 kW (s preprečevanjem nastanka legionele in pripravo tople vode > 43 °C)
- Temperaturni senzor
- Varnostni termoelement



HRANILNIK ZA TOPLO VODO	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Vsebina	Liter	150	210	300
Maks. temperatura vode	°C	75	75	75
Električni grelnik	kW	2,70	2,70	2,70
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50		
Višina	mm	1.090	1.474	2.040
Premer	mm	550	550	550
Teža	kg	31	41	60
Material		Legirano jeklo	Legirano jeklo	Legirano jeklo
Cena	€	<b>988,-</b>	<b>1.165,-</b>	<b>1.369,-</b>

## Monoblok

- Na voljo so številne različice
  - vključno s črpalko s krmiljenim številom vrtljajev
  - vključno s črpalko s fiksnim številom vrtljajev
  - brez črpalke/ekspanzijske posode
- Na voljo z vgrajenim modulom BACnet® ali LonWorks®
- Podrobnosti in informacije o ceni bodo na voljo

**NEW** od poletja 2017



MONOBLOK			RUA-CP1701H8	RUA-CP2101H8
Hladilna moč <sup>C1</sup>	kW	❄	14,90	18,60
Stopnja učinkovitosti EER* <sup>C1</sup>		❄	3,00	3,10
Hladilna moč* <sup>C2</sup>	kW	❄	19,80	25,80
Stopnja učinkovitosti EER* <sup>C2</sup>		❄	3,90	3,80
Ogrevalna moč <sup>H1</sup>	kW	☀	17,10	21,10
Stopnja učinkovitosti COP* <sup>H1</sup>		☀	4,10	4,10
Energetski razred* <sup>H1</sup>		☀	A+	A+
Ogrevalna moč* <sup>H2</sup>	kW	☀	16,20	20,00
Stopnja učinkovitosti COP* <sup>H2</sup>		☀	3,40	3,30
Ogrevalna moč* <sup>H3</sup>	kW	☀	15,30	19,10
Stopnja učinkovitosti COP* <sup>H3</sup>		☀	2,70	2,70
Stopnja učinkovitosti SCOP** <sup>H3</sup>		☀	3,10	2,90
Energetski razred** <sup>H3</sup>		☀	A+	A+
Raven zvočne moči**	dB(A)		71	74
Raven zvočnega tlaka***	dB(A)		40	43
Tip kompresorja			Dvojni rotacijski batni kompresor	
Dimenzije (V × Š × G)	mm		1141 x 584 x 1579	1141 x 584 x 1579
Cena	€		<b>Cena bo na voljo kmalu</b>	

\* V skladu s standardom EN 14511-3:2013

\*\* V skladu s standardom EN 14825:2013, povprečna klima

<sup>C1</sup>: Pogoji meritev za hlajenje: Vhodna/izhodna temperatura vode uparjalnika 12°C/7°C, zunanja temperatura 35°C, faktor umazanosti uparjalnika 0m<sup>2</sup> K/W

<sup>C2</sup>: Pogoji meritev za hlajenje: Vhodna/izhodna temperatura vode uparjalnika 23°C/18°C, zunanja temperatura 35°C, faktor umazanosti uparjalnika 0m<sup>2</sup> K/W

<sup>H1</sup>: Pogoji meritev za OGREVANJE: Vhodna/izhodna temperatura vode toplotnega izmenjevalnika 30°C/35°C, faktor umazanosti uparjalnika 0m<sup>2</sup> K/W Zunanja temperatura 7°C db / 6°C wb

<sup>H2</sup>: Pogoji meritev za OGREVANJE: Vhodna/izhodna temperatura vode toplotnega izmenjevalnika 40°C/45°C, faktor umazanosti uparjalnika 0m<sup>2</sup> K/W Zunanja temperatura 7°C db / 6°C wb

<sup>H3</sup>: Pogoji meritev za OGREVANJE: Vhodna/izhodna temperatura vode toplotnega izmenjevalnika 47°C/55°C, faktor umazanosti uparjalnika 0m<sup>2</sup> K/W Zunanja temperatura 7°C db / 6°C wb

\* Navedene so orientacijske vrednosti. Glejte tipsko tablico naprave.

\*\* Ocena v dB z referenco=10<sup>-12</sup> W, (A). Vrednosti navedenih emisij hrupa so razdeljene v skladu s standardom ISO 4871 (s toleranco +/-3dB(A)).

Izmerjeno v skladu s standardom ISO 9614-1 in certificirano s strani Euroventa.

\*\* Ocena v dB z referenco 20 µPa, (A). Vrednosti navedenih emisij hrupa so razdeljene v skladu s standardom ISO 4871 (s toleranco +/-3dB(A)).

Za informacijo: izračunano na podlagi ravni zvočne moči Lw(A).



# Pribor ESTIA

MODEL	FUNKCIJA	CENA €
HWS-AMS11E	Zunanji prostorski daljinski upravljalnik	136,-
HWS-AMS54E	Zunanji prostorski daljinski upravljalnik	136,-
TCB-PCIN3E	Izhodni signal za vklop zunanje ogrevalne naprave in izhod za javljanje napake ali izhod za javljanje delovanja kompresorja in delovanje odvajanja	113,-
TCB-PCM03E	Vhod za eksterni prostorski termostat ali vhod za izklop v sili ali eksterni vklop/izklop	83,-
95612037	Senzor za temperaturo dodatnega hranilnika za sanitarno toplo vodo	49,-
VK320M0AIRCO01*	Nadomestna kontrolna enota pretoka	65,-

\* Nadomestni del, popust ne velja

## Poraba električne energije in priporočeno varovanje

ZUNANJA ENOTA	OBRATOVALNI TOK, MAKSIMALEN*	OBRATOVALNI TOK, NAZIVNI*	VHODNA MOČ, NAZIVNI*	PRIPOROČENO PRIPOROČENO VAROVANJE	NAPAJALNA NAPETOST	ELEKTRIČNI PRIKLJUČEK	**PRIPOROČEN TIP DOVODA H07RN-F*G**2	KOMUNIKACIJSKA POVEZAVA H07RN-F*G**2
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	(V/Ph+N/Hz)			
<b>Serijski 4 ESTIA</b>								
HWS-804H-E1	19,2	8,50/7,97	1,88	20	220-240/1/50	Zunanja enota	3G2,5	4G1,5
HWS-1104H-E1	22,8	14,71/10,08	3,17	20	220-240/1/50	Zunanja enota	3G2,5	4G1,5
HWS-1404H-E1	22,8	17,19/13,74	3,72	20	220-240/1/50	Zunanja enota	3G2,5	4G1,5
HWS-1104H8-E1	14,6	5,08/3,73	3,17	3x 16	380-415/3+N/50	Zunanja enota	3G1,5	4G1,5
HWS-1404H8-E1	14,6	5,71/5,01	3,72	3x 16	380-415/3+N/50	Zunanja enota	3G1,5	4G1,5
HWS-1604H8-E1	14,6	7,51/5,94	4,71	3x 16	380-415/3+N/50	Zunanja enota	3G1,5	4G1,5
<b>HI POWER</b>								
HWS-P804HR-E1	19,2	7,39/7,57	1,94	20	220-240/1/50	Zunanja enota	3G2,5	4G1,5
HWS-P1104HR-E1	22,8	14,99/10,33	3,26	25	220-240/1/50	Zunanja enota	3G2,5	4G1,5
<b>MONOBLOK</b>								
RUA-CP1701H8	16,7	12,5	10,8	3x 20	380-415/3+N/50	Zunanja enota	5G2,5	-
RUA-CP2101H8	19,1	14,3	12,4	3x 20	380-415/3+N/50	Zunanja enota	5G2,5	-

## Zvočna moč/zvočni tlak

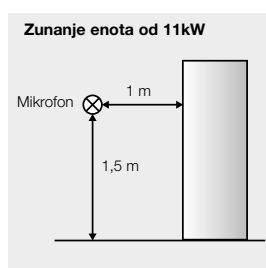
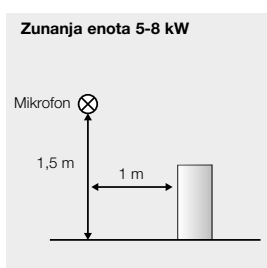
ZUNANJA ENOTA	ZVOČNA MOČ: dB(A)		ZVOČNI TLAK: dB(A)		
	Maksimalno	Nazivno	Nazivno	Nočno delovanje	Nočno delovanje
	❄️ 🔥	🔥	❄️	🔥	❄️
<b>Serijski 4 ESTIA</b>					
HWS-804H-E1	64	49	47	42	44
HWS-1104H(8)-E1	66	51	51	42	44
HWS-1404H(8)-E1	68	54	53	44	45
HWS-1604H8-E1	69	52	52	44	45
<b>HI POWER</b>					
HWS-P804HR-E1	66*	49	49	44	44
HWS-P1104HR-E1	66**	49	49	44	44

\* 62,4 dB(A) na podlagi certifikata centra za toplotne črpalke (WPZ); številka testa LW-233-15-05

\*\* 63,0 dB(A) na podlagi certifikata centra za toplotne črpalke (WPZ); številka testa LW-234-15-05

Meritve po standardih: EN14511(2013), EN12102 in EN ISO 9614-2, testna specifikacija EHPA V1.8

## Merilna razporeditev za določitev ravni zvočnega tlaka



### Pogoji meritev za toplotno črpalko zrak-voda TOSHIBA

#### Ogrevanje:

Zunanja temperatura: 7 °C pri suhem termometru, 6 °C pri vlažnem termometru, 35 °C temperatura predtoka,  $\Delta T = 5$  °C

#### Hlajenje:

Zunanja temperatura: 35 °C pri suhem termometru, 18 °C temperatura predtoka,  $\Delta T = 5$  °C

#### Cevi za hladivo:

7,5 m dolžine oz. brez višinske razlike med notranjo in zunanjo napravo

#### Raven zvočnega tlaka:

izmerjeno na 1 m razdalje do zunanje naprave po standardu »JIS«

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

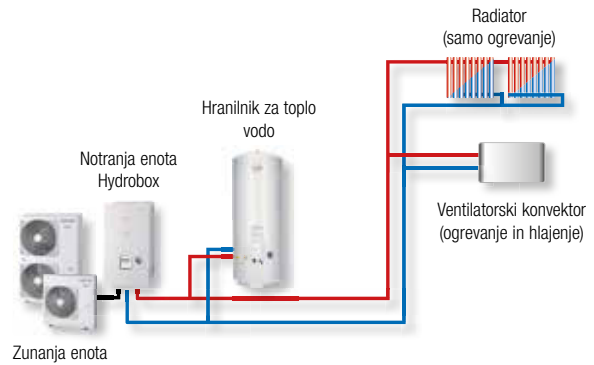
## 1 OBMOČJE S FUNKCIJO OGREVANJA

1 območje s funkcijo ogrevanja in pripravo tople vode



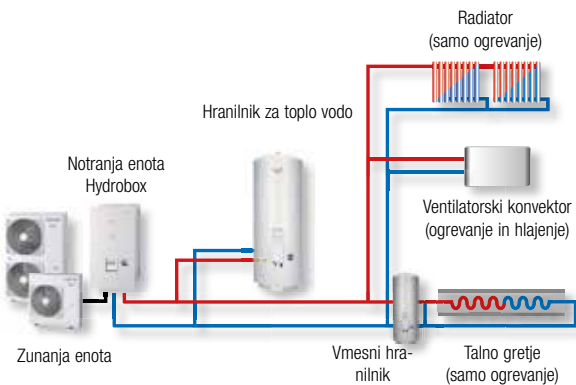
## 1 OBMOČJE S FUNKCIJO OGREVANJA IN HLAJENJA

1 območje s funkcijo ogrevanja in hlajenja ter pripravo tople vode



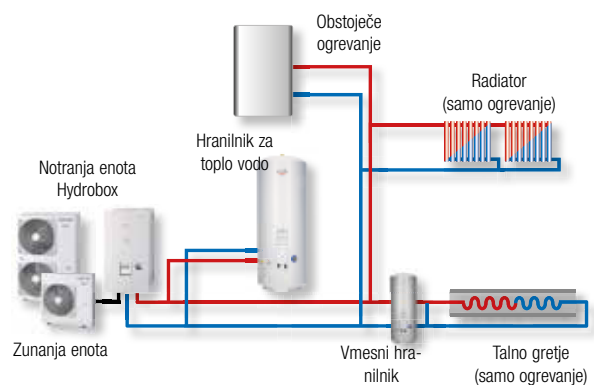
## 2 OBMOČJI S FUNKCIJO HLAJENJA

Primer uporabe v novi hiši



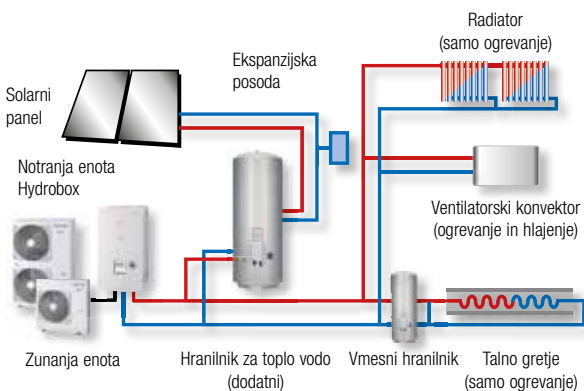
## 2 OBMOČJI Z OBSTOJEČIM OGREVANJEM

Primer uporabe za hišo z obstoječim ogrevanjem



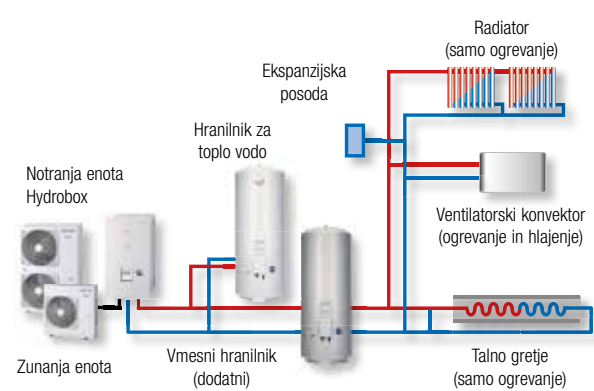
## 2 OBMOČJI S SOLARNO FUNKCIJO IN FUNKCIJO HLAJENJA

Primer uporabe v novi hiši



## 2 OBMOČJI Z VMESNIM HRANILNIKOM IN FUNKCIJO HLAJENJA

Primer uporabe v novi hiši



# SISTEMI RAV: Enoprostorska rešitev

## Digital Inverter

- Kompaktne zunanje naprave za enoprostorske rešitve z do 3 notranjimi napravami
- 7 modelov s hladilno močjo od 2,5 do 14,0 kW
- Na voljo 3-fazi modeli s hladilno močjo 10,0 in 12,0 kW
- Delovanje pri zunanji temperaturi od -15°C do +46°C

## Super Digital Inverter

- Kompaktne zunanje naprave za enoprostorske rešitve z do 3 notranjimi napravami
- 5 modelov s hladilno močjo od 5,0 do 14,0 kW
- Na voljo 3-fazi modeli s hladilno močjo 10,0 – 12,0 – 14,0 kW
- Povečani toplotni izmenjevalnik za najboljšo učinkovitost
- Delovanje pri zunanji temperaturi od -20°C do +46°C

## Digital Inverter BIG

- Kompaktne zunanje naprave za enoprostorske rešitve z do 4 notranjimi napravami
- 2 modela s hladilno močjo 20,0 in 23,0 kW
- 3-fazni električni priključek
- Delovanje pri zunanji temperaturi od -20°C do +46°C

- Vsi sistemi RAV so idealni za hlajenje pod -15 °C
- Upoštevajte namestitev, zaščiteno pred vetrom
- Vključeno delovanje v zimskem času
- Avtomatsko greje oljnega korita prek navitja kompresorja
- Idealno za hlajenje tehničnih prostorov (po potrebi je potrebno vlaženje zraka)





# NOTRANJE NAPRAVE RAV: Pregled

## STENSKA NAPRAVA

Hladilna moč 2,5 - 7,1 kW



Zaradi enostavne montaže in izredne fleksibilnosti so te stenske naprave primerne za različne uporabe.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

## STROPNA NAPRAVA

Hladilna moč 3,6 - 14,0 kW



Stropne naprave kot multitalenti: pri hlajenju se zrak optimizirano steka vzdolž stropa, pri ogrevanju pa navzdol.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

## 4-SMERNE KASETNE NAPRAVE

Hladilna moč 5,3 - 14,0 kW



Kasetne naprave imajo to prednost, da jih lahko v celoti vgradimo v spuščeni strop. Klimatizirani zrak se dovaja v prostor prek 4 loput, ki poskrbi za popolno porazdelitev zraka.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

## 4-SMERNNA KASETNA NAPRAVA 60×60

Hladilna moč 2,5 - 5,0 kW



Kaseta se popolnoma prilega v vsak euro stropni raster in s štirimi zračnimi loputami poskrbi za najboljšo porazdelitev zraka po prostoru.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

## 4-SMERNNA KASETNA NAPRAVA SLIM 60×60

Hladilna moč 2,5 - 5,0 kW



Kaseta za euro stropni raster s posebej ozkim panelom. Funkciji samodejnega čiščenja in 360° pretoka zraka sta standardni. Posebni senzor premikanja za popolno udobje brez prepaha je na voljo izbirno.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

## TANKA KANALSKA NAPRAVA

Hladilna moč 2,5 - 5,0 kW



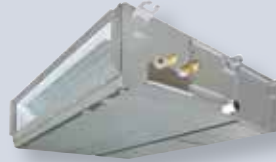
V primeru omejenega prostora v spuščeni stropih, prepriča tanka kanalska naprava z višino samo 21 cm.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big



## STANDARDNA KANALSKA NAPRAVA

Hladilna moč 5,0 - 14,0 kW



Razen rešetk za sesanje in vpihovanje lahko kanalske naprave popolnoma vgradimo v spuščene strope. Več izstopov omogoča enakomerno temperaturo po celotnem prostoru.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

## VISOKOTLAČNA KANALSKA NAPRAVA

Hladilna moč 20,0 - 23,0 kW

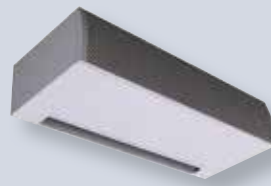


Pri večjih objektih je za klimatizacijo običajno potreben višji eksterni statični tlak. Za to poskrbi visokotlačna kanalska naprava z vsemi drugimi prednostmi kanalske naprave.

Digital Inverter Big

## ZRAČNE ZAVESE

Ogrevalna moč 8,0 kW - 16,0 kW



Za ogrevanje ali kroženje zraka uporabljajo zračne zavesе funkcijo zračne zapore. Ta namestitev je priporočljiva tam, kjer so vrata odprta, ali pa se zaradi velikega števila prehodov pogosto odpirajo.

Digital Inverter, Super Digital Inverter

## PREZRAČEVALNI PRIKLOPNI MODUL

Hladilna moč 2,5 - 23,0 kW



Modul omogoča priključitev lokalnih toplotnih izmenjevalnikov na vse zunanje naprave RAV. Na voljo je različica upravljanje odpadnega zraka ali 0-10V krmiljenje zmogljivosti.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big



# Stenske naprave

- Na voljo manjše zmogljivosti
- Natančno upravljanje temperature pri hlajenju in ogrevanju
- Pralni prašni filter za čist zrak
- Tihi, 3-stopenjski ventilator
- Velika zračna loputa za optimalno porazdelitev zraka



## Digital Inverter – Stenske naprave

DIGITAL INVERTER

NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA			RAV-SM307KRTP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM407KRTP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM566KRT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM806KRT-E RAV-SM804ATP-E
Hladilna moč	kW	❄️	2,50	3,60	5,00	6,70
Hladilna moč (min.-maks.)	kW	❄️	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 7,00
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW	❄️	0,25 - 0,61 - 0,82	0,18 - 1,13 - 2,00	0,30 - 1,66 - 1,86	0,31 - 2,44 - 2,85
Stopnja učinkovitosti EER		❄️	4,10	3,19	3,01	3,42
Stopnja učinkovitosti SEER		❄️	5,90	5,40	5,77	5,62
Pdesign c		❄️	2,50	3,60	5,00	6,70
Energetski razred		❄️	A+	A	A+	A+
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	❄️	-15 - +46			
Ogrevalna moč	kW	☀️	3,40	4,00	5,30	7,70
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW	☀️	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW	☀️	0,17 - 0,85 - 1,40	0,14 - 1,12 - 1,70	0,31 - 2,44 - 2,85	0,31 - 2,61 - 3,30
Stopnja učinkovitosti COP		☀️	4,00	3,57	2,75	2,95
Stopnja učinkovitosti SCOP		☀️	4,00	4,12	4,00	4,01
Pdesign h	kW	☀️	3,00	3,60	4,40	6,30
Energetski razred		☀️	A+	A+	A+	A+
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	☀️	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15	-15 - +15
Cena kompleta	€		<b>1.127,-</b>	<b>1.316,-</b>	<b>1.480,-</b>	<b>1.790,-</b>

NOTRANJA ENOTA			RAV-SM307KRTP-E	RAV-SM407KRTP-E	RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Pretok zraka *	m³/h	❄️	516	516	840	1020
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	❄️	40/29	41/30	42/36	47/36
Raven zvočne moči **	dB(A)	❄️	55/44	56/45	57/51	62/51
Pretok zraka *	m³/h	☀️	570	690	-	-
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	☀️	41/31	45/32	-	-
Raven zvočne moči **	dB(A)	☀️	56/46	60/47	-	-
Dimenzije (V × Š × G)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
Teža	kg		10	10	12	12
Cena	€		<b>387,-</b>	<b>413,-</b>	<b>453,-</b>	<b>471,-</b>

ZUNANJA ENOTA			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E
Pretok zraka *	m³/h		1800	2220	2400	2700
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	❄️☀️	46/47	49/50	46/48	48/52
Raven zvočne moči	dB(A)	❄️☀️	61/62	64/65	63/65	65/69
Cev za tekočino	cola/mm		1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm		3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Tip kompresorja			Dvojni rotacijski batni kompresor			
Min. dolžina cevi	m		2	2	5	5
Maks. dolžina cevi	m		20	20	30	30
Maks. višinska razlika	m		10	10	30	30
Napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50			
Priporočeno varovanje	A		10	10	16	16
Dimenzije (V × Š × G)	mm		550 × 780 × 290			
Teža	kg		33	39	40	44
Hladivo			R410A			
Količina hladiva	kg		0,80	1,40	1,10	1,70
Cena	€		<b>740,-</b>	<b>903,-</b>	<b>1.027,-</b>	<b>1.319,-</b>

### PRIBOR

818F0036

Izbirni filtrirni trak

CENA €

**30,-**

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

## Super Digital Inverter – Stenske naprave

 S U P E R  
DIGITAL INVERTER

NOTRANJA ENOTA		RAV-SM566KRT-E		RAV-SM806KRT-E	
ZUNANJA ENOTA		RAV-SP564ATP-E		RAV-SP804ATP-E	
Hladilna moč	kW ❄️	5,00	7,10		
Hladilna moč (min.-maks.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00		
Vhodna moč	kW ❄️	1,44	2,21		
Stopnja učinkovitosti EER	❄️	3,47	3,21		
Stopnja učinkovitosti SEER	❄️	5,82	5,88		
Pdesign c	❄️	5,00	7,10		
Energetski razred	❄️	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>		
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ❄️	-15 - +43			
Ogrevalna moč	kW ☀️	5,60	8,00		
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW ☀️	0,90 - 7,30	1,30 - 10,60		
Vhodna moč	kW ☀️	1,50	2,34		
Stopnja učinkovitosti COP	☀️	3,73	3,42		
Stopnja učinkovitosti SCOP	☀️	4,01	3,87		
Pdesign h	kW ☀️	5,80	7,00		
Energetski razred	☀️	A <sup>+</sup>	A		
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ☀️	-20 - +15			
Cena kompleta	€	<b>1.696,-</b>	<b>2.127,-</b>		

NOTRANJA ENOTA		RAV-SM566KRT-E		RAV-SM806KRT-E	
Pretok zraka *	m <sup>3</sup> /h	840	1020		
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	42/36	47/36		
Raven zvočne moči **	dB(A)	57/51	62/51		
Dimenzije (V × Š × G)	mm	320 × 1050 × 228			
Teža	kg	12	12		
Cena	€	<b>453,-</b>	<b>471,-</b>		

ZUNANJA ENOTA		RAV-SP564ATP-E		RAV-SP804ATP-E	
Pretok zraka *	m <sup>3</sup> /h	2400	3000		
Raven zvočnega tlaka **	dB(A) ❄️☀️	47/48	48/49		
Raven zvočne moči **	dB(A) ❄️☀️	63/64	64/65		
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5		
Sesalna cev	cola/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9		
Tip kompresorja		Dvojni rotacijski batni kompresor			
Min. dolžina cevi	m	5	5		
Maks. dolžina cevi	m	50	50		
Maks. višinska razlika	m	30	30		
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			
Priporočeno varovanje	A	16	16		
Dimenzije (V × Š × G)	mm	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320		
Teža	kg	44	66		
Hladivo		R410A			
Količina hladiva	kg	1,40	2,10		
Cena	€	<b>1.243,-</b>	<b>1.656,-</b>		

❄️ Hlajenje

☀️ Ogrevanje

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja



Pravilna nastavitve zračne lopute poskrbi za udobje brez prepiha.

**S funkcijo samočiščenja**

Po končanem delovanju ventilator še nekaj časa dela tako, da posuši morebitno vlago ter s tem prepreči nastanek plesni.



# Stropne naprave

- Privlačna oblika z izboljšano energetske učinkovitostjo
- Nizka raven hrupa
- Optimalna porazdelitev zraka pri hlajenju in ogrevanju



Digital Inverter – Stropne naprave

DIGITAL INVERTER

		1-FAZNO					
Notranja enota		RAV-SM407(8)CTP-E	RAV-SM567(8)CTP-E	RAV-SM807(8)CTP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E	RAV-SM1607(8)CTP-E
Zunanja enota		RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1
Hladilna moč	kW ❄️	3,60	5,00	6,90	10,00	12,10	14,00
Hladilna moč (min.-maks.)	kW ❄️	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ❄️	0,18 - 0,83 - 2,00	0,29 - 1,61 - 1,65	0,29 - 2,38 - 2,76	0,60 - 3,11 - 4,10	0,60 - 4,42 - 4,71	0,65 - 4,65 - 6,33
Stopnja učinkovitosti EER	❄️	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01
Stopnja učinkovitosti SEER	❄️	5,96	5,41	5,62	5,79	-	-
Pdesign c	❄️	3,60	5,00	6,90	10,00	-	-
Energetski razred	❄️	A*	A	A*	A*	-	-
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Ogrevalna moč	kW ☀️	4,00	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW ☀️	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ☀️	0,14 - 0,78 - 1,70	0,29 - 1,36 - 2,40	0,29 - 2,12 - 3,20	0,60 - 2,94 - 4,10	0,65 - 3,43 - 4,60	0,65 - 4,61 - 6,89
Stopnja učinkovitosti COP	☀️	5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47
Stopnja učinkovitosti SCOP	☀️	4,98	4,21	4,01	4,27	-	-
Pdesign h	kW ☀️	4,00	4,70	6,80	7,60	-	-
Energetski razred	☀️	A**	A*	A*	A*	-	-
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ☀️	-15 - +24	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15
Cena kompleta vklj. z RBC-AMT32E	€	<b>1.736,-</b>	<b>1.905,-</b>	<b>2.296,-</b>	<b>2.810,-</b>	<b>3.062,-</b>	<b>3.684,-</b>

NOTRANJA ENOTA		RAV-SM407(8)CTP-E	RAV-SM567(8)CTP-E	RAV-SM807(8)CTP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E	RAV-SM1607(8)CTP-E
Pretok zraka *	m³/h	900	900	1410	1860	2040	2040
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	37/28	37/28	41/29	44/32	46/35	46/36
Raven zvočne moči **	dB(A)	52/43	52/43	56/44	59/47	61/50	61/51
Dimenzije (V × Š × G)	mm	235 × 950 × 690	235 × 950 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690
Teža	kg	23	23	29	35	35	35
Cena	€	<b>757,-</b>	<b>802,-</b>	<b>901,-</b>	<b>1.001,-</b>	<b>1.131,-</b>	<b>1.199,-</b>

ZUNANJA ENOTA		RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1
Pretok zraka *	m³/h	2220	2400	2700	4080	4200	6180
Raven zvočnega tlaka **	dB(A) ❄️☀️	49/50	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Raven zvočne moči **	dB(A) ❄️☀️	64/65	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Tip kompresorja		Dvojni rotacijski batni kompresor					
Min. dolžina cevi	m	2	5	5	5	5	5
Maks. dolžina cevi	m	20	30	30	50	50	50
Maks. višinska razlika	m	10	30	30	30	30	30
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Priporočeno varovanje	A	10	16	16	20	25	25
Dimenzije (V × Š × G)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Teža	kg	39	40	44	68	68	99
Hladivo		R410A					
Količina hladiva	kg	1,40	1,10	1,70	2,80	2,80	3,10
Cena	€	<b>903,-</b>	<b>1.027,-</b>	<b>1.319,-</b>	<b>1.733,-</b>	<b>1.855,-</b>	<b>2.409,-</b>

❄️ Hlajenje

☀️ Ogrevanje

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja



## Digital Inverter – Stropne naprave

DIGITAL INVERTER

		3-FAZNO	
NOTRANJA ENOTA		RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E
ZUNANJA ENOTA		RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1404AT8P-E***
Hladilna moč	kW ❄️	10,00	12,10
Hladilna moč (min.-maks.)	kW ❄️	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Vhodna moč (min.-naz.–maks.)	kW ❄️	3,11	4,42
Stopnja učinkovitosti EER		3,22	2,74
Stopnja učinkovitosti SEER		5,79	-
Pdesign c		10,00	-
Energetski razred		A+	-
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ❄️	-15 - +46	
Ogrevalna moč	kW 🔥	11,20	12,80
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW 🔥	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00
Vhodna moč (min.-naz.–maks.)	kW 🔥	2,94	3,43
Stopnja učinkovitosti COP		3,81	3,73
Stopnja učinkovitosti SCOP		4,27	-
Pdesign h	kW 🔥	7,60	-
Energetski razred		A+	-
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C 🔥	-15 - +15	
Cena kompleta vklj. z RBC-AMT32E	€	<b>2.969,-</b>	<b>3.228,-</b>

NOTRANJA ENOTA		RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E
Pretok zraka *	m³/h	1860	2040
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	44/32	46/35
Raven zvočne moči **	dB(A)	59/47	61/50
Dimenzije (V x Š x G)	mm	235 x 1586 x 690	
Teža	kg	35	35
Cena	€	<b>1.001,-</b>	<b>1.131,-</b>

ZUNANJA ENOTA		RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1404AT8P-E***
Pretok zraka *	m³/h	4080	4200
Raven zvočnega tlaka **	dB(A) ❄️🔥	53/54	54/55
Raven zvočne moči **	dB(A) ❄️🔥	70/71	70/71
Cev za tekočino	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Tip kompresorja		Dvojni rotacijski batni kompresor	
Min. dolžina cevi	m	5	5
Maks. dolžina cevi	m	50	50
Maks. višinska razlika	m	30	30
Napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	
Prilagočeno varovanje	A	3 x 16	3 x 16
Dimenzije (V x Š x G)	mm	890 x 900 x 320	
Teža	kg	68	68
Hladivo		R410A	
Količina hladiva	kg	2,80	2,80
Cena	€	<b>1.892,-</b>	<b>2.021,-</b>

PRIBOR		CENA €
RBC-AMT32E	Daljinski upravljalnik	<b>76,-</b>
TCB-DP31CE	Črpalka za kondenzat	<b>248,-</b>
TCB-KP13CE	Kotni element (potreben je pri črpalki za kondenzat), velikost modela 567	<b>69,-</b>
TCB-KP23CE	Kotni element (potreben je pri črpalki za kondenzat), velikost modela 807-1607	<b>82,-</b>
TCB-PCUC1E-1	Izbirni krmilni modul	<b>112,-</b>

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

\*\*\* 3-fazna zunanja naprava

NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA		1-FAZNO				3-FAZNO		
		RAV-SM567(8)CTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM807(8)CTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1407(8)CTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1107(8)CTP-E RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SM1407(8)CTP-E RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SM1607(8)CTP-E RAV-SP1604AT8-E1***
Hladilna moč	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Hladilna moč (min.-maks.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ❄️	0,21 - 1,37 - 2,26	0,30 - 1,86 - 2,88	0,64 - 2,45 - 3,70	0,64 - 3,90 - 4,47	0,66 - 2,37 - 3,81	0,66 - 3,72 - 4,85	0,66 - 4,50 - 6,33
Stopnja učinkovitosti EER	❄️	3,65	3,82	4,08	3,21	4,22	3,36	3,11
Stopnja učinkovitosti SEER	❄️	5,45	6,21	6,18	-	6,35	-	-
Pdesign c	❄️	5,00	7,10	10,00	-	10,00	-	-
Energetski razred	❄️	A	A++	A++	-	A++	-	-
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ❄️	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Ogrevalna moč	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW ☀️	0,90 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 16,50	2,40 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ☀️	0,17 - 1,28 - 2,34	0,27 - 1,92 - 3,50	0,52 - 2,39 - 4,0	0,52 - 3,62 - 4,60	0,53 - 2,53 - 4,26	0,53 - 3,56 - 5,95	0,53 - 4,31 - 6,96
Stopnja učinkovitosti COP	☀️	4,38	4,17	4,69	3,87	4,43	3,93	3,71
Stopnja učinkovitosti SCOP	☀️	4,28	4,10	4,27	-	4,41	-	-
Pdesign h	kW ☀️	5,40	7,60	11,60	-	11,60	-	-
Energetski razred	☀️	A+	A+	A+	-	A+	-	-
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ☀️	-20 - +15						
Cena kompleta vklj. z RBC-AMT32E	€	2.121,-	2.633,-	3.329,-	3.717,-	4.127,-	4.387,-	4.925,-

NOTRANJA ENOTA		RAV-SM567(8)CTP-E	RAV-SM807(8)CTP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E	RAV-SM1607(8)CTP-E
Pretok zraka *	m³/h	900	1410	1860	2040	1860	2040	2040
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	37/28	41/29	44/32	46/35	44/32	46/35	46/36
Raven zvočne moči	dB(A)	52	56	59	61	59	61	61
Dimenzije (V x Š x G)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Teža	kg	23	29	35	35	35	35	35
Cena	€	802,-	901,-	1.001,-	1.131,-	1.001,-	1.131,-	1.199,-

ZUNANJA ENOTA		RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E1	RAV-SP1404AT-E1	RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SP1604AT8-E1***
Pretok zraka *	m³/h	2400	3000	6060	6180	6060	6180	6180
Raven zvočnega tlaka **	dB(A) ❄️☀️	47/48	48/49	49/50	51/52	49/50	51/52	51/53
Raven zvočne moči **	dB(A) ❄️☀️	63/64	64/65	66/67	68/69	66/67	68/69	68/70
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Tip kompresorja		Dvojni rotacijski batni kompresor						
Min. dolžina cevi	m	5	5	3	3	3	3	3
Maks. dolžina cevi	m	50	50	75	75	75	75	75
Maks. višinska razlika	m	30	30	30	30	30	30	30
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50				380-415/3+N/50		
Priporočeno varovanje	A	16	16	20	20	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Dimenzije (V x Š x G)	mm	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Teža	kg	44	66	93	93	95	95	95
Hladivo		R410A						
Količina hladiva	kg	1,40	2,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Cena	€	1.243,-	1.656,-	2.252,-	2.510,-	3.050,-	3.180,-	3.650,-

❄️ Hlajenje ☀️ Ogrevanje \* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

\*\*\* 3-fazna zunanja naprava

# 4-smerne kasetne naprave

- Odlične stopnje učinkovitosti
- Na izbiro dva stropna panela (širok ali direktni zračni vpih)
- Ionska kapsula s srebrom za odpravljanje vonjav
- Možen dovod svežega zraka z zunanjim ventilatorjem do 15 % nazivne količine zraka notranje naprave
- Vgrajena črpalka za kondenzat z 850 mm tlačne višine (od spodnjega roba naprave)
- Nočno delovanje: v povezavi z RBC-AMS54E-ES izredno tiho delovanje zunanje naprave



## Digital Inverter – 4-smerna kasetna

DIGITAL INVERTER

NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA		1-FAZNO					3-FAZNO	
		RAV-SM564UTP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804UTP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104UTP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404UTP-E RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1604UTP-E RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104UTP-E RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1404UTP-E RAV-SM1404AT8P-E***
Hladilna moč	kW ❄️	5,00	6,70	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00
Hladilna moč (min.-maks.)	kW ❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ❄️	0,26 - 1,56 - 1,86	0,26 - 2,22 - 2,60	0,60 - 3,02 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71	4,49	3,02	3,57
Stopnja učinkovitosti EER	❄️	3,21	3,02	3,31	2,80	3,12	3,31	2,80
Stopnja učinkovitosti SEER	❄️	6,14	5,81	5,87	5,36	-	5,87	5,36
Pdesign c	❄️	5,00	6,70	10,00	12,00	-	10,00	12,00
Energetski razred	❄️	A++	A+	A+	A	B	A+	A
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Ogrevalna moč	kW ☀️	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00	11,20	12,80
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW ☀️	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ☀️	0,26 - 1,36 - 2,08	0,26 - 2,13 - 3,03	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,40 - 4,50	4,43	2,93	3,40
Stopnja učinkovitosti COP	☀️	3,90	3,62	3,82	3,76	3,61	3,82	3,76
Stopnja učinkovitosti SCOP	☀️	4,51	4,05	4,28	4,19	-	4,28	4,19
Pdesign h	kW ☀️	4,70	6,80	8,00	8,00	-	8,00	8,00
Energetski razred	☀️	A+	A+	A+	A+	A	A+	A+
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ☀️	-15 - +15						
Cena kompleta vklj. z RBC-AMT32E in RBC-U31PGP(W)-E	€	<b>2.062,-</b>	<b>2.455,-</b>	<b>3.061,-</b>	<b>3.303,-</b>	<b>4.030,-</b>	<b>3.220,-</b>	<b>3.469,-</b>

NOTRANJA ENOTA		RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E
Pretok zraka *	m³/h	1050	1230	2010	2100	2130	2010	2100
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34	45/36	43/33	44/34
Raven zvočne moči **	dB(A)	47/43	50/43	58/48	59/49	60/51	58/48	59/49
Dimenzije (V × Š × G)	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Dimenzije panela (V × Š × G)	mm	30 × 950 × 950						
Teža	kg	20	20	24	24	24	24	24
Teža panela	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Cena	€	<b>718,-</b>	<b>819,-</b>	<b>1.011,-</b>	<b>1.131,-</b>	<b>1.304,-</b>	<b>1.011,-</b>	<b>1.131,-</b>

ZUNANJA ENOTA		RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1404AT8P-E***	
Pretok zraka *	m³/h	2400	2700	4080	4200	6180	4080	4200	
Raven zvočnega tlaka **	dB(A) ❄️☀️	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53	53/54	54/55	
Raven zvočne moči **	dB(A) ❄️☀️	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70	70/71	70/71	
Sesalna cev	cola/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	
Tip kompresorja		Dvojni rotacijski batni kompresor							
Min. dolžina cevi	m	5	5	5	5	5	5	5	
Maks. dolžina cevi	m	30	30	50	50	50	50	50	
Maks. višinska razlika	m	30	30	30	30	30	30	30	
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					380-415/3+N/50		
Priporočeno varovanje	A	16	16	20	25	25	3 x 16	3 x 16	
Dimenzije (V × Š × G)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	
Teža	kg	40	44	68	68	99	68	68	
Hladivo		R410A							
Količina hladiva	kg	1,10	1,70	2,80	2,80	3,10	-	-	
Cena	€	<b>1.027,-</b>	<b>1.319,-</b>	<b>1.733,-</b>	<b>1.855,-</b>	<b>2.409,-</b>	<b>1.892,-</b>	<b>2.021,-</b>	

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

\*\*\* 3-fazna zunanja naprava

NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA		1-FAZNO				3-FAZNO		
		RAV-SM564UTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM804UTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SM1604UTP-E RAV-SP1604AT8-E1***
Hladilna moč	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Hladilna moč (min.-maks.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Vhodna moč (min.-naz.–maks.)	kW ❄️	0,20 - 1,47 - 1,95	0,30 - 1,86 - 2,52	0,64 - 2,21 - 3,60	0,64 - 3,16 - 4,40	0,66 - 2,37 - 3,60	0,66 - 3,46 - 4,40	0,66 - 4,49 - 5,70
Stopnja učinkovitosti EER	❄️	3,61	3,82	4,52	3,96	4,22	3,61	3,12
Stopnja učinkovitosti SEER	❄️	6,17	6,39	6,60	-	6,57	-	-
Pdesign c	❄️	5,30	7,10	10,00	-	10,00	-	-
Energetski razred	❄️	A++	A++	A++	A	A++	A	B
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ❄️	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Ogrevalna moč	kW 🔥	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW 🔥	0,90 - 8,10	1,30 - 11,30	2,40 - 13,00	2,40 - 16,50	2,40 - 15,60	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Vhodna moč (min.-naz.–maks.)	kW 🔥	0,15 - 1,21 - 2,40	0,25 - 1,91 - 3,52	0,52 - 2,34 - 4,20	0,52 - 3,21 - 4,50	0,53 - 2,42 - 4,30	0,53 - 3,42 - 5,50	0,53 - 4,30 - 6,51
Stopnja učinkovitosti COP	🔥	4,63	4,19	4,79	4,36	4,63	4,09	3,72
Stopnja učinkovitosti SCOP	🔥	4,58	4,19	4,28	-	4,28	-	-
Pdesign h	kW 🔥	5,40	7,60	11,60	-	11,60	-	-
Energetski razred	🔥	A+	A+	A+	A	A+	A	A
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C 🔥	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15
Cena kompleta vklj. z RBC-AMT32E in RBC-U31PGP(W)-E	€	<b>2.278,-</b>	<b>2.792,-</b>	<b>3.580,-</b>	<b>3.958,-</b>	<b>4.378,-</b>	<b>4.628,-</b>	<b>5.271,-</b>

NOTRANJA ENOTA		RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Pretok zraka *	m³/h	1050	1230	2010	2100	2010	2100	2130
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34	43/33	44/34	45/36
Raven zvočne moči **	dB(A)	47/43	50/43	58/48	59/49	58/48	59/49	60/51
Dimenzije (V × Š × G)	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Dimenzije panela (V × Š × G)	mm	30 × 950 × 950						
Teža	kg	20	20	24	24	24	24	24
Teža panela	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Cena	€	<b>718,-</b>	<b>819,-</b>	<b>1.011,-</b>	<b>1.131,-</b>	<b>1.011,-</b>	<b>1.131,-</b>	<b>1.304,-</b>

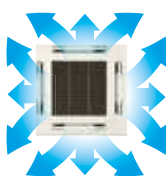
ZUNANJA ENOTA		RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E1	RAV-SP1404AT-E1	RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SP1604AT8-E1***
Pretok zraka *	m³/h	2400	3000	6060	6180	6060	6180	6180
Raven zvočnega tlaka **	dB(A) ❄️🔥	47/48	48/49	49/50	51/52	49/50	51/52	51/53
Raven zvočne moči **	dB(A) ❄️🔥	63/64	64/65	66/67	68/69	66/67	68/69	68/70
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Tip kompresorja		Dvojni rotacijski batni kompresor						
Min. dolžina cevi	m	5	5	3	3	3	3	3
Maks. dolžina cevi	m	50	50	75	75	75	75	75
Maks. višinska razlika	m	30	30	30	30	30	30	30
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50				380-415/3+N/50		
Priporočeno varovanje	A	16	16	20	20	3 × 16	3 × 16	3 × 16
Dimenzije (V × Š × G)	mm	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Teža	kg	44	66	93	93	95	95	95
Hladivo		R410A						
Količina hladiva	kg	1,40	2,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Cena	€	<b>1.243,-</b>	<b>1.656,-</b>	<b>2.252,-</b>	<b>2.510,-</b>	<b>3.050,-</b>	<b>3.180,-</b>	<b>3.650,-</b>

PANELI		CENA €
RBC-U31PGP(W)-E	Panel za široki vpih zraka	<b>241,-</b>
RBC-U31PGSP(W)-E	Panel za direktni vpih zraka	<b>257,-</b>
PRIBOR		CENA €
RBC-AMT32E	Daljinski upravljalnik	<b>76,-</b>

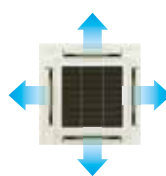
\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

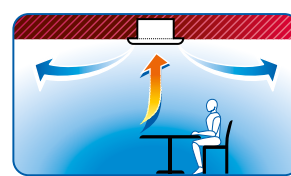
\*\*\* 3-fazna zunanja naprava



**Panel RBC-U31PGP(W)-E**  
Posebna oblika zračnih loput zagotavlja popolno porazdelitev zraka v radiju 360°.



**Panel RBC-U31PGSP(W)-E**  
Zasnova zračnih loput poskrbi za raven vpih zraka.



# 4-smerne kasetne naprave 60×60

- Kompaktna notranja naprava: zasnovana za euro stropni raster
- Majhna višina naprave s samo 268 mm
- Štiri zračne lopute za optimalno porazdelitev zraka
- Možen dovod svežega zraka z zunanjim ventilatorjem do 15 % nazivne količine zraka notranje naprave
- Vgrajena črpalka za kondenzat z 850 mm tlačne višine (od spodnjega roba naprave)

**DIGITAL INVERTER**
**SUPER DIGITAL INVERTER**

NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA	DIGITAL INVERTER				SUPER DIGITAL INVERTER
		RAV-SM304MUT-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404MUT-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564MUT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM564MUT-E RAV-SP564ATP-E
Hladilna moč	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	5,00
Hladilna moč (min.-maks.)	kW ❄️	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,20 - 5,60
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ❄️	0,25 - 0,59 - 0,82	0,18 - 0,90 - 2,00	0,30 - 1,65 - 1,86	0,21 - 1,56 - 2,29
Stopnja učinkovitosti EER	❄️	4,24	4,00	3,03	3,21
Stopnja učinkovitosti SEER	❄️	5,53	5,35	5,48	5,61
Pdesign c	❄️	2,50	3,60	5,00	5,00
Energetski razred	❄️	A	A	A	A+
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Ogrevalna moč	kW 🔥	3,40	4,00	5,30	5,60
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW 🔥	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30	0,90 - 7,40
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW 🔥	0,17 - 0,76 - 1,40	0,14 - 0,95 - 1,70	0,30 - 1,52 - 2,40	0,17 - 1,54 - 2,37
Stopnja učinkovitosti COP	🔥	4,47	4,21	3,49	3,64
Stopnja učinkovitosti SCOP	🔥	4,27	4,27	4,16	4,20
Pdesign h	kW 🔥	3,10	3,70	4,40	5,40
Energetski razred	🔥	A+	A+	A+	A+
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C 🔥	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15	-20 - +15
Cena kompleta vklj. z RBC-AMT32E in RBC-UM11PG(W)-E	€	<b>1.831,-</b>	<b>2.011,-</b>	<b>2.154,-</b>	<b>2.370,-</b>

NOTRANJA ENOTA		RAV-SM304MUT-E	RAV-SM404MUT-E	RAV-SM564MUT-E	RAV-SM564MUT-E
Pretok zraka *	m³/h	640	660	798	798
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	40/31	40/31	43/34	43/34
Raven zvočne moči **	dB(A)	55/46	55/46	58/49	58/49
Dimenzije (V × Š × G)	mm	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Dimenzije panela (V × Š × G)	mm	27 x 700 x 700			
Teža	kg	16	16	16	16
Teža panela	kg	3	3	3	3
Cena	€	<b>757,-</b>	<b>774,-</b>	<b>793,-</b>	<b>793,-</b>

ZUNANJA ENOTA		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SP564ATP-E
Pretok zraka *	m³/h	1800	2220	2400	2400
Raven zvočnega tlaka **	dB(A) ❄️🔥	46/47	49/50	46/48	47/48
Raven zvočne moči **	dB(A) ❄️🔥	61/62	64/65	63/65	63/64
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Tip kompresorja		Dvojni rotacijski batni kompresor			
Min. dolžina cevi	m	2	2	5	5
Maks. dolžina cevi	m	20	20	30	50
Maks. višinska razlika	m	10	10	30	30
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			
Priporočeno varovanje	A	10	10	16	16
Dimenzije (V × Š × G)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Teža	kg	33	39	40	44
Hladivo		R410A			
Količina hladiva	kg	0,80	1,40	1,10	1,40
Cena	€	<b>740,-</b>	<b>903,-</b>	<b>1.027,-</b>	<b>1.243,-</b>

PANEL		CENA €
RBC-UM11PG(W)-E	Panel	<b>258,-</b>
PRIBOR		CENA €
RBC-AMT32E	Daljinski upravljalnik	<b>76,-</b>

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

# 4-smerna kasetna naprava Slim 60×60

- Zasnovana za euro stropni raster s posebej ozkim panelom s samo 62 x 62 mm
- Majhna višina naprave s samo 256 mm
- Štiri zračne lopute za optimalno porazdelitev zraka
- Možen dovod svežega zraka z zunanjim ventilatorjem do 15 % nazivne količine zraka notranje naprave
- Vgrajena črpalka za kondenzat z 850 mm tlačne višine (od spodnjega roba naprave)



DIGITAL INVERTER

SUPER DIGITAL INVERTER

NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA	DIGITAL INVERTER			SUPER DIGITAL INVERTER
	RAV-SM307MUT-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM407MUT-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM567MUT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM567MUT-E RAV-SP564ATP-E
Hladilna moč	kW ❄️	2,50	3,60	5,00
Hladilna moč (min.-maks.)	kW ❄️	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ❄️	0,25 - 0,59 - 0,82	0,18 - 0,90 - 2,00	0,30 - 1,65 - 1,86
Stopnja učinkovitosti EER	❄️	4,24	4,00	3,05
Stopnja učinkovitosti SEER	❄️	5,53	5,35	5,49
Pdesign c	❄️	2,50	3,60	5,00
Energetski razred	❄️	A	A	A
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Ogrevalna moč	kW 🔥	3,40	4,00	5,30
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW 🔥	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW 🔥	0,17 - 0,76 - 1,40	0,18 - 0,95 - 1,70	0,30 - 1,52 - 2,40
Stopnja učinkovitosti COP	🔥	4,47	4,21	3,61
Stopnja učinkovitosti SCOP	🔥	4,60	4,34	4,27
Pdesign h	kW 🔥	2,30	3,20	3,90
Energetski razred	🔥	A++	A+	A+
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C 🔥	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15
Cena kompleta vklj. z RBC-AMT32E in RBC-UM21PG(W)-E	€	<b>1.874,-</b>	<b>2.054,-</b>	<b>2.198,-</b>

NOTRANJA ENOTA	RAV-SM307MUT-E	RAV-SM407MUT-E	RAV-SM567MUT-E	RAV-SM567MUT-E
Pretok zraka *	m³/h	640	660	798
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	38 / 30	41 / 32	44 / 35
Raven zvočne moči **	dB(A)	53 / 45	56 / 47	59 / 50
Dimenzije (V × Š × G)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Dimenzije panela (V × Š × G)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Teža	kg	15	15	15
Teža panela	kg	2,5	2,5	2,5
Cena	€	<b>783,-</b>	<b>800,-</b>	<b>820,-</b>

ZUNANJA ENOTA	RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SP564ATP-E
Pretok zraka *	m³/h	1800	2220	2400
Raven zvočnega tlaka **	dB(A) ❄️🔥	46 / 47	49 / 50	46 / 48
Raven zvočne moči **	dB(A) ❄️🔥	61 / 62	64 / 65	63 / 65
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Tip kompresorja		Dvojni rotacijski batni kompresor		
Min. dolžina cevi	m	2	2	5
Maks. dolžina cevi	m	20	20	30
Maks. višinska razlika	m	10	10	30
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50		
Priporočeno varovanje	A	10	10	16
Dimenzije (V × Š × G)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Teža	kg	33	39	40
Hladivo		R410A		
Količina hladiva	kg	0,80	1,40	1,10
Cena	€	<b>740,-</b>	<b>903,-</b>	<b>1.027,-</b>

PANEL		CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel	<b>275,-</b>
PRIBOR		CENA €
RBC-AMT32E	Daljinski upravljavnik	<b>76,-</b>
RBC-AX32UM(W)-E	Infrardeči daljinski upravljavnik	<b>104,-</b>
TCB-SIR41UM-E	Senzor premikanja	<b>75,-</b>

❄️ Hlajenje

🔥 Ogrevanje

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

# Tanke kanalske naprave

- Majhna višina naprave s samo 210 mm
- Primerne za vgradnjo v spuščene strope
- Možnost energijsko varčnega delovanja
- Vgrajena črpalka za kondenzat z 850 mm tlačne višine (od spodnjega roba naprave)


**DIGITAL INVERTER**
**SUPER DIGITAL INVERTER**

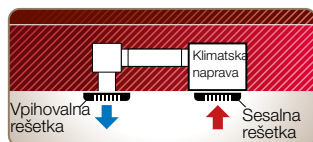
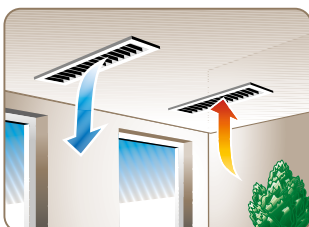
NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA	DIGITAL INVERTER				SUPER DIGITAL INVERTER
	RAV-SM304SDT-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404SDT-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564SDT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM564SDT-E RAV-SM564ATP-E	
Hladilna moč	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	5,00
Hladilna moč (min.-maks.)	kW ❄️	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,20 - 5,60
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ❄️	0,25 - 0,56 - 0,82	0,18 - 0,93 - 2,00	0,32 - 1,91 - 2,75	0,21 - 1,56 - 2,29
Stopnja učinkovitosti EER	❄️	4,46	3,87	2,62	3,21
Stopnja učinkovitosti SEER	❄️	6,10	5,55	5,06	5,10
Pdesign c	❄️	2,50	3,60	5,00	5,00
Energetski razred	❄️	A++	A	B	A
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Ogrevalna moč	kW ☀️	3,40	4,00	5,30	5,60
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW ☀️	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	0,90 - 7,40
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ☀️	0,17 - 0,86 - 1,40	0,14 - 0,97 - 1,70	0,32 - 1,50 - 2,40	0,17 - 1,44 - 2,37
Stopnja učinkovitosti COP	☀️	3,95	4,12	3,53	3,89
Stopnja učinkovitosti SCOP	☀️	4,48	3,88	4,06	3,83
Pdesign h	kW ☀️	2,90	3,70	4,40	5,40
Energetski razred	☀️	A+	A	A+	A
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ☀️	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15	-20 - +15
Cena kompleta vklj. z RBC-AMT32E	€	<b>1.676,-</b>	<b>1.865,-</b>	<b>2.007,-</b>	<b>2.223,-</b>

NOTRANJA ENOTA		RAV-SM304SDT-E	RAV-SM404SDT-E	RAV-SM564SDT-E	RAV-SM564SDT-E
Pretok zraka *	m³/h	660	690	780	780
Maks. tlak	Pa	50	50	50	50
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	39/33	39/33	45/36	45/36
Raven zvočne moči **	dB(A)	54/48	54/48	60/51	60/51
Dimenzije (V × Š × G)	mm	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645
Teža	kg	22	22	22	22
Cena	€	<b>860,-</b>	<b>886,-</b>	<b>904,-</b>	<b>904,-</b>

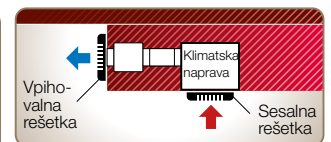
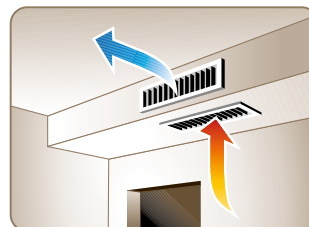
ZUNANJA ENOTA		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM564ATP-E
Pretok zraka *	m³/h	1800	2220	2400	2400
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️☀️	46/47	49/50	46/48	47/48
Raven zvočne moči	dB(A) ❄️☀️	61/62	64/65	63/65	63/64
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Tip kompresorja		Dvojni rotacijski batni kompresor			
Min. dolžina cevi	m	2	2	5	5
Maks. dolžina cevi	m	20	20	30	50
Maks. višinska razlika	m	10	10	30	30
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			
Priporočeno varovanje	A	10	10	16	16
Dimenzije (V × Š × G)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Teža	kg	33	39	40	44
Hladivo		R410A			
Količina hladiva	kg	0,80	1,40	1,10	1,40
Cena	€	<b>740,-</b>	<b>903,-</b>	<b>1.027,-</b>	<b>1.243,-</b>

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja



V obstoječem spuščnem stropu je prostorski zrak sesan od spodaj na klimatski napravi, klimatiziran in nato prek zračnih kanalov in difuzorja izpuhan nazaj v prostor.



V kolikor ni na voljo celotni spuščeni strop, lahko v strop, ki je spuščen samo na eni strani prostora dosežemo skoraj nevidno klimatizacijo.

# Standardne kanalske naprave

- Kompaktne dimenzije za vgradnjo v spuščene strope
- Visoke samo 275 mm
- Zunanji statični tlak do 120 Pa
- Vgrajena črpalka za kondenzat z 850 mm tlačne višine (od spodnjega roba naprave)



## Digital Inverter – Kanalske naprave

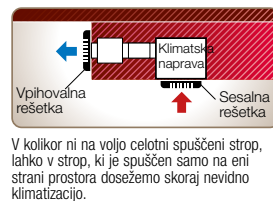
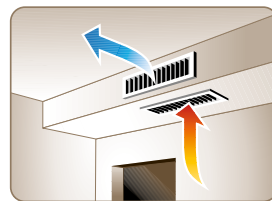
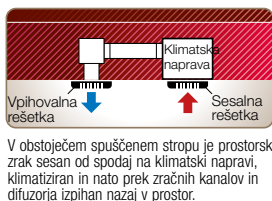
DIGITAL INVERTER

NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA		1-FAZNO					3-FAZNO	
		RAV-SM566BTP-E1 RAV-SM564ATP-E	RAV-SM806BTP-E1 RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1406BTP-E RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1606BTP-E RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1406BTP-E RAV-SM1404AT8P-E***
Hladilna moč	kW ❄️	5,00	6,70	10,00	12,10	14,00	10,00	12,10
Hladilna moč (min.-maks.)	kW ❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ❄️	0,31 - 1,83 - 2,05	0,31 - 2,38 - 2,76	0,60 - 3,14 - 4,50	0,60 - 4,42 - 4,71	0,65 - 5,13 - 6,50	0,60 - 3,14 - 4,50	0,60 - 4,42 - 4,71
Stopnja učinkovitosti EER		2,73	2,82	3,18	2,74	2,73	3,18	2,74
Stopnja učinkovitosti SEER		5,10	5,10	5,10	-	-	5,10	-
Pdesign c		5,00	6,70	10,00	-	-	10,00	-
Energetski razred		A	A	A	-	-	A	-
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Ogrevalna moč	kW ☀️	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00	11,20	12,80
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW ☀️	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ☀️	0,31 - 1,62 - 2,47	0,31 - 2,32 - 3,18	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,55 - 4,55	0,65 - 4,69 - 6,89	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,55 - 4,55
Stopnja učinkovitosti COP		3,27	3,32	3,75	3,61	3,41	3,75	3,61
Stopnja učinkovitosti SCOP		3,98	3,83	4,14	-	-	4,14	-
Pdesign h	kW ☀️	4,40	6,70	7,60	-	-	7,60	-
Energetski razred		A	A	A+	-	-	A+	-
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ☀️	-15 - +15						
Cena kompleta vklj. z RBC-AMT32E	€	1.906,-	2.315,-	2.932,-	3.104,-	3.751,-	3.091,-	3.270,-

NOTRANJA ENOTA		RAV-SM566BTP-E1	RAV-SM806BTP-E1	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E
Pretok zraka *	m³/h	800	1200	2100	2100	2100	2100	2100
Maks. tlak	Pa	120	120	120	120	120	120	120
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	33/25	34/26	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Raven zvočne moči **	dB(A)	48/40	49/41	55/48	55/48	55/48	55/48	55/48
Dimenzije (V × Š × G)	mm	275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Teža	kg	23	30	40	40	40	40	40
Cena	€	803,-	920,-	1.123,-	1.173,-	1.266,-	1.123,-	1.173,-

ZUNANJA ENOTA		RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1404AT8P-E***
Pretok zraka *	m³/h	2400	2700	4080	4200	6180	4080	4200
Raven zvočnega tlaka **	dB(A) ❄️☀️	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53	53/54	54/55
Raven zvočne moči **	dB(A) ❄️☀️	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70	70/71	70/71
Čev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Tip kompresorja		Dvojni rotacijski batni kompresor						
Min. dolžina cevi	m	5	5	5	5	5	5	5
Maks. dolžina cevi	m	30	30	50	50	50	50	50
Maks. višinska razlika	m	30	30	30	30	30	30	30
Napajanje	VPh+VHz	220-240/1/50					380-415/3+N/50	
Priporočeno varovanje	A	16	16	20	25	25	3 x 16	3 x 16
Dimenzije (V × Š × G)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320
Teža	kg	40	44	68	68	99	68	68
Hladivo		R410A						
Količina hladiva	kg	1,10	1,70	2,80	2,80	3,10	-	-
Cena	€	1.027,-	1.319,-	1.733,-	1.855,-	2.409,-	1.892,-	2.021,-

❄️ Hlajenje ☀️ Ogrevanje \* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja \*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja \*\*\* 3-fazna zunanja naprava





## Super Digital Inverter – Kanalske naprave

 S U P E R  
DIGITAL INVERTER

NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA		1-FAZNO				3-FAZNO		
		RAV-SM566BTP-E1 RAV-SP564ATP-E	RAV-SM806BTP-E1 RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1406BTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SM1406BTP-E RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SM1606BTP-E RAV-SP1604AT8-E1***
Hladilna moč	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Hladilna moč (min.-maks.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ❄️	0,21 - 1,56 - 2,05	0,30 - 2,06 - 2,88	0,64 - 2,64 - 3,80	0,64 - 3,83 - 4,47	0,66 - 2,64 - 4,01	0,66 - 3,86 - 4,89	0,66 - 4,65 - 6,50
Stopnja učinkovitosti EER	❄️	3,21	3,45	3,79	3,26	3,79	3,24	3,01
Stopnja učinkovitosti SEER	❄️	4,88	5,88	5,65	-	5,65	-	-
Pdesign c	❄️	5,00	7,10	10,00	-	10,00	-	-
Energetski razred	❄️	B	A+	A+	-	A+	A	-
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ❄️	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Ogrevalna moč	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW ☀️	0,90 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 16,50	2,40 - 15,60	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Vhodna moč (min.-naz.-maks.)	kW ☀️	0,17 - 1,55 - 2,51	0,27 - 2,21 - 3,50	0,52 - 2,77 - 4,00	0,52 - 3,67 - 4,50	0,53 - 2,77 - 4,42	0,53 - 3,67 - 5,71	0,53 - 4,60 - 6,96
Stopnja učinkovitosti COP	☀️	3,61	3,62	4,04	3,81	4,04	3,81	3,48
Stopnja učinkovitosti SCOP	☀️	4,01	4,00	3,87	-	3,87	-	-
Pdesign h	kW ☀️	5,40	7,00	10,80	-	10,80	-	-
Energetski razred	☀️	A+	A+	A	-	A	-	-
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C ☀️	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15
Cena kompleta vklj. z RBC-AMT32E	€	<b>2.122,-</b>	<b>2.652,-</b>	<b>3.451,-</b>	<b>3.759,-</b>	<b>4.249,-</b>	<b>4.429,-</b>	<b>4.992,-</b>

NOTRANJA ENOTA		RAV-SM566BTP-E1	RAV-SM806BTP-E1	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Pretok zraka *	m³/h	800	1200	2100	2100	2100	2100	2100
Maks. tlak	Pa	120	120	120	120	120	120	120
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	33/25	34/26	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Raven zvočne moči **	dB(A)	48/40	49/41	55/48	55/48	55/48	55/48	55/48
Dimenzije (V x Š x G)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Teža	kg	23	30	40	40	40	40	40
Cena	€	<b>803,-</b>	<b>920,-</b>	<b>1.123,-</b>	<b>1.173,-</b>	<b>1.123,-</b>	<b>1.173,-</b>	<b>1.266,-</b>

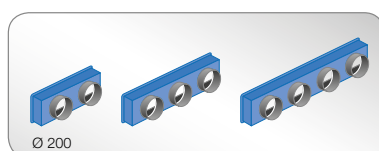
ZUNANJA ENOTA		RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E1	RAV-SP1404AT-E1	RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SP1604AT8-E1***
Pretok zraka *	m³/h	2400	3000	6060	6180	6060	6180	6180
Raven zvočnega tlaka **	dB(A) ❄️☀️	47/48	48/49	49/50	51/52	49/50	51/52	51/53
Raven zvočne moči **	dB(A) ❄️☀️	63/64	64/65	66/67	68/69	66/67	68/69	68/70
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Tip kompresorja		Dvojni rotacijski batni kompresor						
Min. dolžina cevi	m	5	5	3	3	3	3	3
Maks. dolžina cevi	m	50	50	75	75	75	75	75
Maks. višinska razlika	m	30	30	30	30	30	30	30
Napajanje	VPh+N/Hz	220-240/1/50				380-415/3+N/50		
Priporočeno varovanje	A	16	16	20	20	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Dimenzije (V x Š x G)	mm	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Teža	kg	44	66	93	93	95	95	95
Hladivo		R410A						
Količina hladiva	kg	1,40	2,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Cena	€	<b>1.243,-</b>	<b>1.656,-</b>	<b>2.252,-</b>	<b>2.510,-</b>	<b>3.050,-</b>	<b>3.180,-</b>	<b>3.650,-</b>

PRIBOR		CENA €
RBC-AMT32E	Daljinski upravljalnik	<b>76,-</b>
TCB-SF56C6BPE	Spojna prirobnica za RAV-SM566BTP-E1 (2 x Ø 200 mm)	<b>103,-</b>
TCB-SF80C6BPE	Spojna prirobnica za RAV-SM806BTP-E1 (3 x Ø 200 mm)	<b>124,-</b>
TCB-SF160C6BPE	Spojna prirobnica za RAV-SM1106BTP-E1, RAV-SM1406/1606BTP-E (4 x Ø 200 mm)	<b>155,-</b>

\* Navedba pri najvišji stopnji delovanja ventilatorja

\*\* Navedba pri najvišji in najnižji stopnji delovanja ventilatorja

\*\*\* 3-fazna zunanja naprava



Izbrano je na voljo spojna prirobnica v treh velikostih za kanalske naprave RAV:

- » TCB-SF56C6BPE
- » TCB-SF80C6BPE
- » TCB-SF160C6BPE

# Digital Inverter BIG Visokotlačne kanalske naprave



- Visokotlačna kanalska naprava za izvedbo Single
- Kombinacija z Digital Inverter BIG
- Eksterni statični tlak do 250 Pa

NOTRANJA ENOTA ZUNANJA ENOTA			SERIE 4		SERIE 6	
			RAV-SM2244DTP-E RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804DTP-E RAV-SM2804AT8-E	RAV-SM2244DTP-E RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2804DTP-E RAV-SM2806AT8-E
Hladilna moč	kW	❄	20,00	23,70	19,00	22,50
Hladilna moč (min.-maks.)	kW	❄	9,80 - 22,40	9,80 - 27,00	4,60 - 22,40	4,60 - 27,00
Vhodna moč	kW	❄	3,26 - 9,09	3,36 - 12,76	5,86	7,98
Stopnja učinkovitosti EER		❄	3,18	2,71	3,24	2,82
Stopnja učinkovitosti SEER		❄	-	-	-	-
Energetski razred		❄	-	-	-	-
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	❄	-15 - +46		-15 - +52	
Ogrevalna moč	kW	☀	22,40	27,00	22,40	27,00
Območje ogrevalne moči (min.-maks.)	kW	☀	9,80 - 25,00	9,80 - 31,50	4,60 - 25,00	4,60 - 31,50
Vhodna moč	kW	☀	2,57 - 7,45	2,57 - 11,01	5,89	7,78
Stopnja učinkovitosti COP		☀	3,79	3,75	3,80	3,47
Stopnja učinkovitosti SCOP		☀	-	-	-	-
Energetski razred		☀	-	-	-	-
Meje obratovanja (zunanja temp.)	°C	☀	-20 - +15		-27 - +15	
Cena kompleta vklj. z RBC-AMT32E	€		<b>7.433,-</b>	<b>8.048,-</b>	<b>7.997,-</b>	<b>8.681,-</b>

NOTRANJA ENOTA		RAV-SM2244DTP-E	RAV-SM2804DTP-E	RAV-SM2244DTP-E	RAV-SM2804DTP-E
Pretok zraka *	m³/h	3800	4800	3800	4800
Maks. tlak	Pa	250	250	250	250
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	44 / 36	46 / 38	44 / 36	46 / 38
Raven zvočne moči	dB(A)	79 / 71	81 / 73	79 / 71	81 / 73
Dimenzije (V x Š x G)	mm	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Teža	kg	97	97	97	97
Cena	€	<b>3.611,-</b>	<b>3.861,-</b>	<b>3.611,-</b>	<b>3.861,-</b>

ZUNANJA ENOTA		RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E	RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Količina zraka * standardno	m³/min	7980	7980	-	-
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	56 / 57	57 / 58	58 / 60	61 / 64
Raven zvočne moči	dB(A)	72 / 74	74 / 75	76 / 76	78 / 80
Cev za tekočino	cola/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Sesalna cev	cola/mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Tip kompresorja		Dvojni rotacijski batni kompresor			
Min. dolžina cevi	m	7,50	7,50	5,00	5,00
Maks. dolžina cevi	m	70	70	100	100
Maks. višinska razlika	m	30	30	30	30
Napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50		380-415/3+N/50	
Priporočeno varovanje	A	3 x 20	3 x 25	-	-
Dimenzije (V x Š x G)	mm	1540 x 900 x 320	1540 x 900 x 320	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Teža	kg	134	134	142	142
Cena	€	<b>3.746,-</b>	<b>4.111,-</b>	<b>4.310,-</b>	<b>4.744,-</b>

PRIBOR		CENA €
RBC-AMT32E	Daljinski upravljalnik	<b>76,-</b>
TCB-DP40DPE	Črpalka za kondenzat	<b>300,-</b>

❄ Hlajenje ☀ Ogrevanje

## Prezračevalni priklopni modul za upravljanje temperature odpadnega zraka RAV-DXC010

Modul DX je komplet, ki ga sestavljajo stikalna omarica in vsi potrebni senzori za priključitev na lokalni toplotni izmenjevalnik.

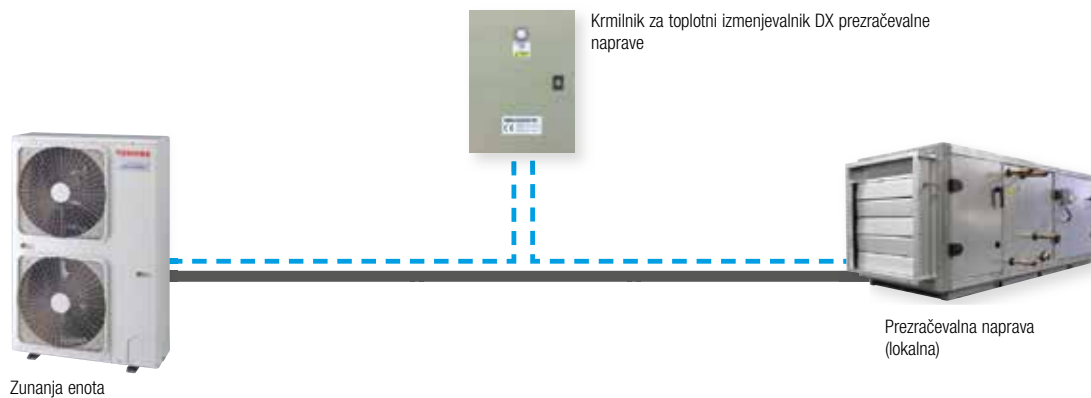


### Združljiv z zunanji napravami linij izdelkov:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- Digital Inverter Big

### Mejne temperature dovodnega zraka:

- Način hlajenja: temp. »Air On«: Min. 15 °CWB (18 °CDB)/maks. 24 °CWB (32 °CDB)
- Način ogrevanja: temp. »Air On«: Min. 15 °CDB/maks. 28 °CD



## Prezračevalni priklopni modul za upravljanje zmogljivost, signal 0-10 V RBC-DXC031

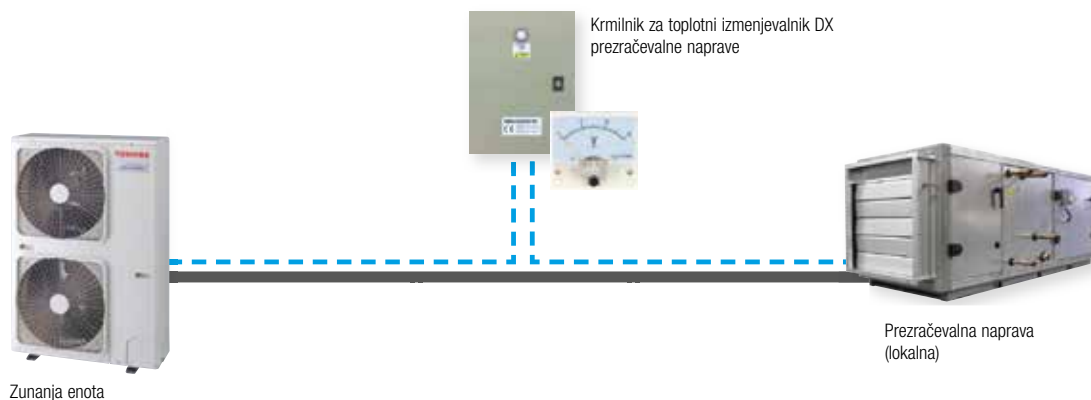
Vmesnik RAV/VRF-DX omogoča krmiljenje zmogljivosti toplotne črpalke TOSHIBA z zunanjim registrom DX s pomočjo 0-10V signala obstoječega upravljanja zgradbe.

### Združljiv z zunanji napravami linij izdelkov:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- Digital Inverter Big
- VRF - SMMS-e

### Funkcije

- Krmilnik lahko konfigurirate z DIP-stikalom za RAV ali VRF
- Sistemi RAV uporabljajo pulzni modulacijski ventil, ki je vgrajen v zunanjo napravo; za to ne potrebujete nobenega dodatnega pribora
- Register ne potrebuje nobenega senzorja TA
- Analogni vhod za zahtevo po zmogljivosti (0-10 voltni signal)
- Digitalni izhodi za vklop/izklop, način delovanja, blokiranje daljinskega upravljalnika ter digitalni izhod za javljanje napak in alarme, odtajevanje, motor ventilatorja itn.



# Prezračevalni priklopni modul za Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

- Modul direktnega izparevanja s tiskanim vezjem, transformatorjem in priključnimi letvami
- Potreben je daljinski upravljalnik
- Možnost uporabe s prezračevalnimi napravami in zračnimi zavesami
- Na voljo v dveh različicah za upravljanje temperature odpadnega zraka ali 0-10 V krmiljenje



MODEL			HLADILNA MOČ MIN.–MAKS. [kW]	OGREVALNA MOČ MIN.–MAKS. [kW]	PROSTORNINA ZRAKA AHU MIN.–NAZ.–MAKS. [m³/h]	PROSTORNINA CEVI TOPLOTNEGA IZMENJEVALNIKA MIN.–MAKS. [dm³]
DI	2 KM	RAV-SM564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 6,30	720 - 900 - 1080	0,80 - 1,10
S-DI		RAV-SP564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 7,40		
DI	3 KM	RAV-SM804ATP-E	5,40 - 7,40	7,50 - 9,00	1060 - 1320 - 1580	1,00 - 1,40
S-DI		RAV-SP804ATP-E	5,40 - 8,00	7,50 - 10,60		
DI	4 KM	RAV-SM1104ATP-E	7,20 - 11,20	8,10 - 12,50	1280 - 1600 - 1920	1,50 - 2,10
		RAV-SM1104AT8P-E	7,20 - 11,20	8,10 - 12,50		
S-DI		RAV-SP1104AT(8)-E1	7,20 - 12,00	8,10 - 13,00		
DI	5 KM	RAV-SM1404ATP-E	10,10 - 13,20	11,30 - 16,00	1680 - 2100 - 2520	1,70 - 2,70
		RAV-SM1404AT8P-E	10,10 - 13,20	11,30 - 16,00		
S-DI		RAV-SP1404AT(8)-E1	10,01 - 14,00	11,30 - 16,50		
DI	6 KM	RAV-SM1603AT-E1	12,60 - 16,00	14,10 - 19,00	1850 - 2800 - 3740	1,70 - 3,20
S-DI		RAV-SP1604AT8-E1				
DI BIG	8 KM	RAV-SM2244AT8-E	14,01 - 22,40	16,10 - 25,00	2880 - 3600 - 4320	3,00 - 4,20
DI BIG	10 KM	RAV-SM2804AT8-E	20,10 - 27,00	22,50 - 31,50	3360 - 4200 - 5040	3,00 - 5,40

DI: Digital Inverter S-DI: Super Digital Inverter

KRMILNIK DX		UPRAVLJANJE TEMPERATURE ODPADNEGA ZRAKA RAV-DXC010	0-10V UPRAVLJANJE ZMOGLJIVOSTI RBC-DXC031
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimenzije (V × Š × G)	mm	400 × 300 × 150	400 × 300 × 150
Teža	kg	10	8
Cena	€	<b>833,-</b>	<b>912,-</b>

Mejna temperatura dovodnega zraka

Način hlajenja: temp. »Air On«: Min. 15 °CWB (18 °CDB)/maks. 24 °CWB (32 °CDB)

Način ogrevanja: temp. »Air On«: Min. 15 °CDB/maks. 28 °CDB

# MULTI SPLIT REŠITVE RAV za eno temperaturno območje

- Ugodne večstranske rešitve za eno temperaturno območje
- Kombinacije Twin, Triple in Double Twin Split z do štirimi notranjimi enotami
- Tipi notranjih enot morajo biti za Multi Split rešitve identični (enaka zasnova in zmogljivost)



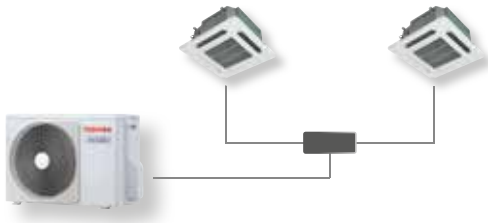
TIP	ZMOGLJIVOST (kW)		DIMENZIJE (V x Š x G) (mm)	VHODNA MOČ (kW)		RAVEN ZVOČNE MOČI / (dB(A))	CENA (EUR)
	❄	🔥		❄	🔥		
<b>Digital inverter zunanje enote, 1-fazne</b>							
RAV-SM1104ATP-E	10,00	11,20	890 x 900 x 320			70/71	1.733,-
RAV-SM1404ATP-E	12,10	12,80	890 x 900 x 320			70/71	1.855,-
RAV-SM1603AT-E1	14,00	16,00	1340 x 900 x 320			68/70	2.409,-
<b>Digital Inverter zunanje enote, 3-fazne</b>							
RAV-SM1104AT8P-E	10,00	11,20	890 x 900 x 320			70/71	1.892,-
RAV-SM1404AT8P-E	12,00	12,80	890 x 900 x 320			70/71	2.021,-
<b>Super Digital Inverter zunanje enote, 1-fazne</b>							
RAV-SP1104AT-E1	10,00	11,20	1340 x 900 x 320			66/67	2.252,-
RAV-SP1404AT-E1	12,50	14,00	1340 x 900 x 320			68/69	2.510,-
<b>Super Digital Inverter zunanje enote, 3-fazne</b>							
RAV-SP1104AT8-E1	10,00	11,20	1340 x 900 x 320			66/67	3.050,-
RAV-SP1404AT8-E1	12,50	14,00	1340 x 900 x 320			68/69	3.180,-
RAV-SP1604AT8-E1	14,00	16,00	1340 x 900 x 320			68/70	3.650,-
<b>Zunanje enote DI – Big</b>							
RAV-SM2244AT8-E	20,00	22,40	1540 x 900 x 320			72 / 74	3.746,-
RAV-SM2804AT8-E	23,00	27,00	1540 x 900 x 320			74 / 75	4.111,-
RAV-SM2246AT8-E	19,00	22,40	1550 x 1010 x 370			76 / 76	4.310,-
RAV-SM2806AT8-E	22,50	27,00	1550 x 1010 x 370			78 / 80	4.744,-

Odvisno od kombinacije z notranjo napravo

❄ Hlajenje 🔥 Ogrevanje

## TWIN

### Digital/Super Digital Inverter

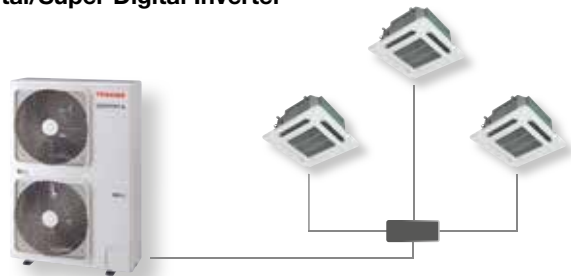


Možne kombinacije (model)\*

ZUNANJA ENOTA	NOTRANJA ENOTA	MODUL S CEVNIMI ODCEPI
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP30E2
14,0	8,0 + 8,0	RBC-TWP50E2

## TRIPLE

### Digital/Super Digital Inverter

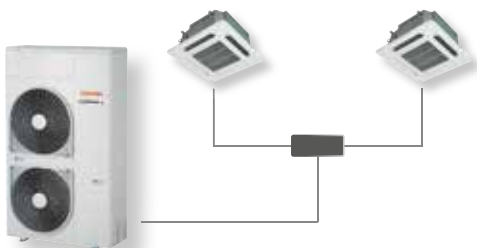


Možne kombinacije (model)\*

ZUNANJA ENOTA	NOTRANJA ENOTA	MODUL S CEVNIMI ODCEPI
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

## TWIN

### Digital Inverter BIG



Možne kombinacije (model)\*

ZUNANJA ENOTA	NOTRANJA ENOTA	MODUL S CEVNIMI ODCEPI
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP101E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP101E

## TRIPLE

### Digital Inverter BIG

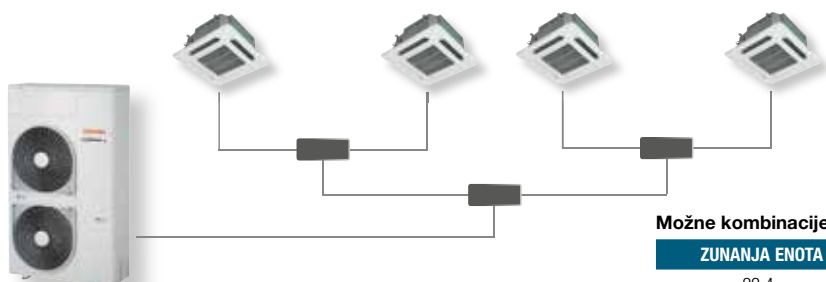


Možne kombinacije (model)\*

ZUNANJA ENOTA	NOTRANJA ENOTA	MODUL S CEVNIMI ODCEPI
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

# DOUBLE-TWIN

## Digital Inverter BIG



### Možne kombinacije (model)\*

ZUNANJA ENOTA	NOTRANJA ENOTA	MODUL S CEVNIMI ODCEPI
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP101E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP101E

\*Tipi notranjih enot morajo biti identični. Dimenzije in omejitve cevi morajo biti skladne z navodili.

## Twin Split SDI – Hlajenje

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGETSKI RAZRED
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)				
4-smerna kaseta	SP1104AT-E1	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,21	4,52	6,60	A++
	SP1104AT8-E1	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,57	A++
	SP1404AT-E1	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,16	3,96	-	-
	SP1404AT8-E1	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,46	3,61	-	-
	SP1604AT8-E1	SM804UTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12	-	-
4-smerna kaseta 60x60	SP1104AT-E1	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,67	3,75	5,67	A+
	SP1104AT8-E1	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,64	A+
Kanalska naprava	SP1104AT-E1	SM566BTP-E1	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1104AT8-E1	SM566BTP-E1	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1404AT-E1	SM806BTP-E1	5	12,50	2,60 - 14,00	3,83	3,26	-	-
	SP1404AT8-E1	SM806BTP-E1	5	12,50	2,60 - 14,00	3,86	3,24	-	-
	SP1604AT8-E1	SM806BTP-E1	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01	-	-
Ploska kanalska naprava	SP1104AT-E1	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E1	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,55	A
Stropna naprava	SP1104AT-E1	SM567(8)CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,45	4,08	6,18	A++
	SP1104AT8-E1	SM567(8)CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,35	A++
	SP1404AT-E1	SM807(8)CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,90	3,21	-	-
	SP1404AT8-E1	SM807(8)CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,72	3,36	-	-
	SP1604AT8-E1	SM807(8)CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11	-	-
Stenska naprava	SP1104AT-E1	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E1	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,92	3,42	5,51	A
	SP1404AT-E1	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	3,88	3,17	-	-
	SP1404AT8-E1	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	4,00	3,08	-	-
	SP1604AT8-E1	SM806KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	5,10	2,75	-	-

**Twin Split SDI – Ogrevanje**

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	COP W/W	SCOP W/W	ENERGETSKI RAZRED
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)				
4-smerna kasetna	SP1104AT-E1	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,34	4,79	4,28	A+
	SP1104AT8-E1	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 - 15,60	2,42	4,63	4,28	A+
	SP1404AT-E1	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,21	4,36	-	-
	SP1404AT8-E1	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,42	4,09	-	-
	SP1604AT8-E1	SM804UTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72	-	-
4-smerna kasetna 60x60	SP1104AT-E1	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,90	A
	SP1104AT8-E1	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,90	A
Kanalska naprava	SP1104AT-E1	SM566BTP-E1	4	11,20	2,40 - 13,00	2,77	4,04	3,87	A
	SP1104AT8-E1	SM566BTP-E1	4	11,20	2,40 - 15,60	2,77	4,04	3,87	A
	SP1404AT-E1	SM806BTP-E1	5	14,00	2,40 - 16,50	3,67	3,81	-	-
	SP1404AT8-E1	SM806BTP-E1	5	14,00	2,40 - 18,00	3,67	3,81	-	-
	SP1604AT8-E1	SM806BTP-E1	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48	-	-
Ploska kanalska naprava	SP1104AT-E1	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,84	A
	SP1104AT8-E1	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,84	A
Stropna naprava	SP1104AT-E1	SM567(8)CTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	3,70	4,69	4,27	A+
	SP1104AT8-E1	SM567(8)CTP-E	4	11,20	2,40 - 14,00	3,81	4,43	4,41	A+
	SP1404AT-E1	SM807(8)CTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	4,47	3,87	-	-
	SP1404AT8-E1	SM807(8)CTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	4,85	3,93	-	-
	SP1604AT8-E1	SM807(8)CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	6,33	3,71	-	-
Stenska naprava	SP1104AT-E1	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,80	4,00	3,87	A
	SP1104AT8-E1	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,85	3,93	3,87	A
	SP1404AT-E1	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,83	3,66	-	-
	SP1404AT8-E1	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,88	3,61	-	-
	SP1604AT8-E1	SM806KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,88	3,28	-	-

**Twin Split DI – Hlajenje**

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGETSKI RAZRED
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)				
4-smerna kasetna	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,02	3,31	5,72	A+
	SM1104AT8P-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,02	3,31	-	-
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,00	3,00 - 13,20	4,29	2,80	5,25	A
	SM1404AT8P-E	SM804UTP-E	5	12,00	3,00 - 13,20	4,29	2,80	-	-
	SM1603AT-E1	SM804UTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12	-	-
4-smerna kasetna 60x60	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,16	3,16	5,04	B
	SM1104AT8P-E	SM564MUT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,16	3,16	-	-
Kanalska naprava	SM1104ATP-E	SM566BTP-E1	4	10,00	3,00 - 11,20	3,14	3,18	4,99	B
	SM1104AT8P-E	SM566BTP-E1	4	10,00	3,00 - 11,20	3,14	3,18	-	-
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E1	5	12,10	3,00 - 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1404AT8P-E	SM806BTP-E1	5	12,10	3,00 - 13,20	4,42	2,74	-	-
Ploska kanalska naprava	SM1603AT-E1	SM806BTP-E1	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73	-	-
	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,18	3,14	5,09	B
	SM1104AT8P-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,18	3,14	-	-
	SM1104ATP-E	SM567(8)CTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,11	3,22	5,70	A+
Stropna naprava	SM1104AT8P-E	SM567(8)CTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,11	3,22	-	-
	SM1404ATP-E	SM807(8)CTP-E	5	12,10	3,00 - 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1404AT8P-E	SM807(8)CTP-E	5	12,10	3,00 - 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1603AT-E1	SM807(8)CTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,65	3,01	-	-
	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,13	3,19	5,13	A
Stenska naprava	SM1104AT8P-E	SM566KRT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,13	3,19	-	-
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 - 13,00	4,71	2,57	-	-
	SM1404AT8P-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 - 13,00	4,71	2,57	-	-
	SM1603AT-E1	SM806KRT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,10	2,75	-	-

## Twin Split DI – Ogrevanje

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	COP W/W	SCOP W/W	ENERGETSKI RAZRED
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)				
4-smerna kaseta	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,93	3,82	4,28	A+
	SM1104AT8P-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,93	3,82	-	-
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,40	3,76	4,19	A+
	SM1404AT8P-E	SM804UTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,40	3,76	-	-
	SM1603AT-E1	SM804UTP-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,43	3,61	-	-
4-smerna kaseta 60x60	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,99	3,75	4,14	A+
	SM1104AT8P-E	SM564MUT-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,99	3,75	-	-
Kanalaska naprava	SM1104ATP-E	SM566BTP-E1	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	4,14	A+
	SM1104AT8P-E	SM566BTP-E1	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	-	-
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E1	5	12,80	3,00 – 16,00	3,55	3,61	-	-
	SM1404AT8P-E	SM806BTP-E1	5	12,80	3,00 – 16,00	3,55	3,61	-	-
	SM1603AT-E1	SM806BTP-E1	6	16,00	3,00 – 18,00	4,69	3,41	-	-
Ploska kanalaska naprava	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	4,16	A+
	SM1104AT8P-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	-	-
Stropna naprava	SM1104ATP-E	SM567(8)CTP-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,94	3,81	4,27	A+
	SM1104AT8P-E	SM567(8)CTP-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,94	3,81	-	-
	SM1404ATP-E	SM807(8)CTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,43	3,73	-	-
	SM1404AT8P-E	SM807(8)CTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,43	3,73	-	-
	SM1603AT-E1	SM807(8)CTP-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,61	3,47	-	-
Stenska naprava	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	4,10	3,75	4,18	A+
	SM1104AT8P-E	SM566KRT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	-	-
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	14,00	3,00 – 16,00	4,24	3,37	-	-
	SM1404AT8P-E	SM806KRT-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,80	3,37	-	-
	SM1603AT-E1	SM806KRT-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,98	3,21	-	-

## Twin Split BIG DI – Hlajenje

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	EER W/W
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)		
4-smerna kaseta	SM2246AT8-E	SM1104UTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	5,56	3,60
	SM2806AT8-E	SM1404UTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	7,83	3,00
Kanalaska naprava	SM2246AT8-E	SM1106BTP-E1	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM1406BTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	8,87	2,65
Stropna naprava	SM2246AT8-E	SM1107(8)CTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM1407(8)CTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	8,97	2,62

## Twin Split BIG DI – Ogrevanje

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	COP W/W
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)		
4-smerna kaseta	SM2246AT8-E	SM1104UTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,46	4,10
	SM2806AT8-E	SM1404UTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,36	3,67
Kanalaska naprava	SM2246AT8-E	SM1106BTP-E1	8	22,40	4,60 - 25,00	5,74	3,90
	SM2806AT8-E	SM1406BTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,71	3,50
Stropna naprava	SM2246AT8-E	SM1107(8)CTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM1407(8)CTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,83	3,45



**Triple Split SDI – Hlajenje**

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	EER W/W
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)		
4-smerna kasetna	SP1604AT8-E1	SM564UTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12
4-smerna kasetna 60x60	SP1604AT8-E1	SM564MUT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Kanalska naprava	SP1604AT8-E1	SM566BTP-E1	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01
Ploska kanalska naprava	SP1604AT8-E1	SM564SDT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Stropna naprava	SP1604AT8-E1	SM567(8)CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11
Stenska naprava	SP1604AT8-E1	SM566KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	5,10	2,75

**Triple Split SDI – Ogrevanje**

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	COP W/W
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)		
4-smerna kasetna	SP1604AT8-E1	SM564UTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72
4-smerna kasetna 60x60	SP1604AT8-E1	SM564MUT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Kanalska naprava	SP1604AT8-E1	SM566BTP-E1	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Ploska kanalska naprava	SP1604AT8-E1	SM564SDT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Stropna naprava	SP1604AT8-E1	SM567(8)CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,31	3,71
Stenska naprava	SP1604AT8-E1	SM566KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,88	3,28

**Triple Split DI – Hlajenje**

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	EER W/W
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)		
4-smerna kasetna	SM1603AT-E1	SM564UTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12
4-smerna kasetna 60x60	SM1603AT-E1	SM564MUT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Kanalska naprava	SM1603AT-E1	SM566BTP-E1	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73
Ploska kanalska naprava	SM1603AT-E1	SM564SDT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Stropna naprava	SM1603AT-E1	SM567(8)CTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,65	3,01
Stenska naprava	SM1603AT-E1	SM566KRT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,10	2,75

**Triple Split DI – Ogrevanje**

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	COP W/W
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)		
4-smerna kasetna	SM1603AT-E1	SM564UTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,43	3,61
4-smerna kasetna 60x60	SM1603AT-E1	SM564MUT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Kanalska naprava	SM1603AT-E1	SM566BTP-E1	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Ploska kanalska naprava	SM1603AT-E1	SM564SDT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Stropna naprava	SM1603AT-E1	SM567(8)CTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,61	3,47
Stenska naprava	SM1603AT-E1	SM566KRT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,98	3,21

**Triple Split BIG DI – Hlajenje**

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	EER W/W
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)		
4-smerna kasetna	SM2246AT8-E	SM804UTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	5,56	3,60
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	7,83	3,00
Kanalska naprava	SM2246AT8-E	SM806BTP-E1	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	23,50	4,60 - 27,00	8,87	2,65
Stropna naprava	SM2246AT8-E	SM807(8)CTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM807(8)CTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	8,97	2,62
Stenska naprava	SM2246AT8-E	SM806KRT-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,67	3,00
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	23,50	4,60 - 27,00	9,22	2,55

## Triple Split BIG DI – Ogrevanje

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	COP W/W
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)		
4-smerna kaseta	SM2246AT8-E	SM804UTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,46	4,10
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,36	3,67
Kanalska naprava	SM2246AT8-E	SM806BTP-E1	8	22,40	4,60 - 25,00	5,74	3,90
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	27,00	4,60 - 31,50	7,71	3,50
Stropna naprava	SM2246AT8-E	SM807(8)CTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM807(8)CTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,83	3,45
Stenska naprava	SM2246AT8-E	SM806KRT-E	8	22,40	4,60 - 25,00	6,31	3,55
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,92	3,41

## Double Twin Split BIG DI – Hlajenje

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	EER W/W
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)		
4-smerna kaseta	SM2246AT8-E	SM564UTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	5,56	3,60
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	7,83	3,00
4-smerna kaseta 60x60	SM2246AT8-E	SM564MUT-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,35	3,15
Kanalska naprava	SM2246AT8-E	SM566BTP-E1	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	23,50	4,60 - 27,00	8,87	2,65
Ploska kanalska naprava	SM2246AT8-E	SM564SDT-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,67	3,00
Stropna naprava	SM2246AT8-E	SM567(8)CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM807(8)CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,97	2,62
Stenska naprava	SM2246AT8-E	SM566KRT-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,67	3,00
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	23,50	4,60 - 27,00	9,22	2,55

## Double Twin Split BIG DI – Ogrevanje

	ZUNANJA ENOTA RAV-	NOTRANJA ENOTA RAV-	KM	ZMOGLJIVOST		VHODNA MOČ (kW)	COP W/W
				Nazivna (kW)	Min.–maks. (kW)		
4-smerna kaseta	SM2246AT8-E	SM564UTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,46	4,10
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,36	3,67
4-smerna kaseta 60x60	SM2246AT8-E	SM564MUT-E	8	22,40	4,60 - 25,00	6,31	3,55
Kanalska naprava	SM2246AT8-E	SM566BTP-E1	8	22,40	4,60 - 25,00	5,74	3,90
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	27,00	4,60 - 31,50	7,71	3,50
Ploska kanalska naprava	SM2246AT8-E	SM564SDT-E	8	22,40	4,60 - 25,00	6,31	3,55
Stropna naprava	SM2246AT8-E	SM567(8)CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM807(8)CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,83	3,45
Stenska naprava	SM2246AT8-E	SM566KRT-E	8	22,40	4,60 - 25,00	6,31	3,55
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,92	3,41

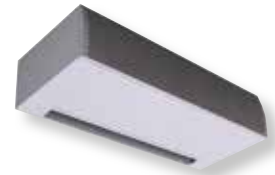
# DIGITAL INVERTER

## Zračne zavese

DIGITAL INVERTER

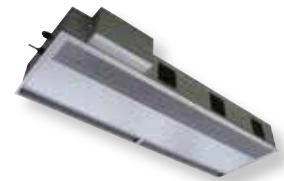
 SUPER  
DIGITAL INVERTER

- Tri standardne izvedbe v 2 različicah z različnimi tlaki
- Ogrevanje ali kroženje zraka za zimski in poletni čas
- Združljivo z Digital Inverter in Super Digital Inverter
- Enostavna namestitvev
- Primerno za vse vhodne prostore



### VIŠEČA NAPRAVA

MODEL	RAV-CT	101CH-M	101CH-L	151CH-M	151CH-L	201CH-M	201CH-L	251CH-M	251CH-L
Koda zmogljivosti	KM	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Ogrevalna moč *	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,06	3,09	3,39	3,45	3,20	3,26	-	-
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	-	-	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,83	2,84	3,15	3,21	3,03	3,09	-	-
Pretok zraka	m³/h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Vhodna moč	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Zvočni tlak	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Teža	kg	48	51	77	80	101	107	132	138
Dimenzije (V × Š × G)	mm	260 × 1210 × 490		260 × 1710 × 490		260 × 2210 × 490		260 × 2710 × 490	
Cena	€	<b>6.218,-</b>	<b>6.375,-</b>	<b>7.281,-</b>	<b>7.430,-</b>	<b>8.181,-</b>	<b>8.925,-</b>	<b>9.244,-</b>	<b>9.725,-</b>



### KASETNA NAPRAVA

MODEL	RAV-CT	101UH-M	101UH-L	151UH-M	151UH-L	201UH-M	201UH-L	251UH-M	251UH-L
Koda zmogljivosti	KM	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Ogrevalna moč *	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,06	3,09	3,39	3,45	3,20	3,26	-	-
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	-	-	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,83	2,84	3,15	3,21	3,03	3,09	-	-
Pretok zraka	m³/h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Vhodna moč	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Zvočni tlak	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Teža	kg	40	43	95	98	99	105	120	126
Dimenzije (V × Š × G)	mm	260 × 1050 × 780		260 × 1550 × 780		260 × 2050 × 780		260 × 2550 × 780	
Cena	€	<b>6.537,-</b>	<b>6.821,-</b>	<b>7.331,-</b>	<b>7.650,-</b>	<b>8.288,-</b>	<b>8.981,-</b>	<b>9.860,-</b>	<b>10.519,-</b>



### VGRADNA NAPRAVA

MODEL	RAV-CT	101BH-M	101BH-L	151BH-M	151BH-L	201BH-M	201BH-L	251BH-M	251BH-L
Koda zmogljivosti	KM	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Ogrevalna moč *	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,06	3,09	3,39	3,45	3,20	3,26	-	-
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	-	-	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,83	2,84	3,15	3,21	3,03	3,09	-	-
Pretok zraka	m³/h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Vhodna moč	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Zvočni tlak	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Teža	kg	71	74	105	108	129	135	170	176
Dimenzije (V × Š × G)	mm	405 - 485 × 1105 × 720		405 - 485 × 1605 × 720		405 - 485 × 2105 × 720		405 - 485 × 2605 × 720	
Cena	€	<b>6.856,-</b>	<b>7.068,-</b>	<b>8.131,-</b>	<b>8.288,-</b>	<b>9.193,-</b>	<b>9.881,-</b>	<b>10.341,-</b>	<b>10.731,-</b>

\* v kombinaciji s SDI

# Sklopi cevnih odcepov za RAV Multi Split instalacije

TIP			CENA €
<b>Digital Inverter BIG</b>			
RBC-TWP101E	Twin Kit	22,40 in 27,00 kW	166,-
RBC-TRP100E	Triple Kit	22,40 in 27,00 kW	230,-
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit	22,40 in 27,00 kW	238,-
<b>Digital Inverter/Super Digital Inverter</b>			
RBC-TWP30E2	Twin Kit	11,20 kW	77,-
RBC-TWP50E2	Twin Kit	14,00 kW	81,-
RBC-TRP100E	Twin Kit	16,00 kW	230,-

## Združljive zunanje naprave za zračne zavese

TIP	ZMOGLJIVOST (kW)	DIMENZIJE (V x Š x G) (mm)	VHODNA MOČ (kW)	RAVEN ZVOČNE MOČI (dB(A))	CENA (EUR)
RAV-SM804ATP-E	7,70	550 x 780 x 290	0,31 - 3,18	69	1.319,-
RAV-SM1104ATP-E	11,20	890 x 900 x 320	0,60 - 4,00	71	1.733,-
RAV-SM1104AT8P-E*	11,20	890 x 900 x 320	-	71	1.892,-
RAV-SM1404ATP-E	12,80	890 x 900 x 320	0,60 - 4,55	71	1.855,-
RAV-SM1404AT8P-E*	12,80	890 x 900 x 320	-	71	2.021,-
RAV-SM1603AT-E1	16,00	1340 x 900 x 320	0,65 - 6,89	70	2.409,-
RAV-SP804ATP-E	8,00	890 x 900 x 320	0,27 - 3,50	65	1.656,-
RAV-SP1104AT-E1	11,20	1340 x 900 x 320	0,52 - 4,00	67	2.252,-
RAV-SP1104AT8-E1*	11,20	1340 x 900 x 320	0,53 - 4,42	67	3.050,-
RAV-SP1404AT-E1	14,00	1340 x 900 x 320	0,52 - 4,50	69	2.510,-
RAV-SP1404AT8-E1*	14,00	1340 x 900 x 320	0,53 - 5,71	69	3.180,-
RAV-SP1604AT8-E1*	16,00	1340 x 900 x 320	0,53 - 6,96	70	3.650,-






☀ Ogrevanje \* 3-fazna zunanja naprava

Primer izračuna:



Vgradni model z močjo 8 kW v kombinaciji z zunanjo napravo Digital Inverter

TIP	ZMOGLJIVOST (kW)		DIMENZIJE (V x Š x G) (mm)	PRETOK ZRAKA (m³/h)	RAVEN ZVOČNEGA TLAKA (dB(A))	CENA POSAMEZNO €	CENA KOMPLETA
	KODA (PS)	OGREVALNA MOČ (kW)					
<b>Vgradna naprava</b>							
RAV-CT101BH-M			405 - 485 x 1105 x 720	1600	54	6.856,-	8.251,-
RAV-SM804ATP-E	3	7,70	550 x 780 x 290	-	52	1.319,-	
RBC-AMT32E			-	-	-	76,-	




## Lokalni kabelski daljinski upravljalniki

	TIP/OPIS	CENA €
	<p><b>RBC-AS41E</b>  <b>Enostaven kabelski daljinski upravljalnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh glavnih funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ Kode DN niso nastavljive</li> </ul>	88,-
	<p><b>RBC-AMT32E</b>  <b>Standardni kabelski daljinski upravljalnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ 168-urni časovni programator vklopa/izklopa</li> <li>■ Nastavljive kode DN</li> </ul>	76,-
	<p><b>RBC-AMS41E</b>  <b>Kabelski daljinski upravljalnik z vgrajenim tedenskim časovnim programatorjem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ Vgrajeni tedenski časovni programator; 8 dogodkov na dan; nastavitve 6 parametrov na dogodek</li> <li>■ Nastavljive kode DN</li> </ul>	92,-
	<p><b>RBC-AMS54E-ES</b>  <b>Udoben kabelski daljinski upravljalnik z osvetljenim zaslonom</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ Tedenski časovni programator, programske tipke, nočno delovanje, zaklepanje prezračevalne lopute, zaklepanje tipk</li> <li>■ Nastavljive kode DN</li> </ul>	126,-
	<p><b>TCB-TC41LE</b>  <b>Zunanji temperaturni senzor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ Ko natančno zajemanje temperature s senzorjem v notranji napravi ali kabelskem daljinskem upravljalniku ni mogoče</li> <li>■ Prednost pred senzorjem naprave in daljinskega upravljalnika</li> </ul>	79,-

## Lokalni infrardeči daljinski upravljalniki

	TIP/OPIS	CENA €
	<p><b>RBC-AX32U(W)-E</b>  <b>Infrardeči daljinski upravljalnik in modul sprejemnika za vgradnjo v standardno 4-smerno kaseto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Obseg funkcij enak kot pri RBC-AMT32E, vendar brez kabla</li> <li>■ Kode DN niso nastavljive</li> </ul>	191,-
	<p><b>RBC-AX33CE</b>  <b>Infrardeči daljinski upravljalnik in modul sprejemnika za vgradnjo v stropno napravo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Obseg funkcij enak kot pri RBC-AMT32E, vendar brez kabla</li> <li>■ Kode DN niso nastavljive</li> </ul>	200,-


# Lokalni infrardeči daljinski upravljalniki

	TIP/OPIS	CENA €
	<p><b>TCB-AX32E2</b>  <b>Infrardeči daljinski upravljalnik z zunanjim modulom sprejemnika za vse notranje naprave</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Primeren npr. za kaseto 60x60 ali kanalske naprave</li> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Obseg funkcij enak kot pri RBC-AMT32E, vendar brez kabla</li> <li>■ Kode DN niso nastavljive</li> </ul>	267,-
	<p><b>RBC-AX32UM(W)-E</b>  <b>Infrardeči daljinski upravljalnik in modul sprejemnika za vgradnjo v 4-smerno kaseto »slim 60x60«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Obseg funkcij enak kot pri RBC-AMT32E, vendar brez kabla</li> <li>■ Kode DN niso nastavljive</li> </ul>	104,-
	<p><b>TCB-SIR41UM-E</b>  <b>Modul senzorja premikanja za vgradnjo v 4-smerno kaseto »slim 60x60«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avtomatsko zaznavanje oseb v prostoru</li> <li>■ Če 60 minut niso zaznane nobene osebe, se notranja naprava avtomatsko izklopi ali preklopi v stanje pripravljenosti</li> <li>■ Potreben je kabelski daljinski upravljalnik RBC-AMS54E-ES</li> <li>■ Pri upravljanju skupine je potreben za vsako kaseto skupine</li> </ul>	75,-

# Možnosti krmiljenja Mobile/APP/KNX

	TIP/OPIS	CENA €
	<p><b>RBC-Combi Control</b>            Modul za upravljanje vseh glavnih funkcij notranje naprave prek mobilnega telefona s sporočilom SMS ali aplikacijo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z infrardečim daljinskim upravljalnikom</li> <li>■ potrebna je kartica SIM</li> <li>■ brezplačna aplikacija za iOS in Android</li> </ul>	440,-
	<p><b>AP-IR-WIFI-1</b>            Modul za Wi-Fi povezavo za upravljanje vseh funkcij notranje naprave prek aplikacije za mobilni telefon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nastavitev opozorila za temperaturo in vlago</li> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z infrardečim daljinskim upravljalnikom</li> <li>■ potrebna sta omrežje WLAN in dostop do interneta</li> <li>■ brezplačna aplikacija za iOS in Android</li> </ul>	220,-
	<p><b>TO-RC-WIFI-1</b>            Modul za Wi-Fi povezavo za upravljanje vseh funkcij notranje naprave prek aplikacije za mobilni telefon ali spletnega brskalnika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ potrebna sta omrežje WLAN in dostop do interneta</li> <li>■ brezplačna aplikacija za iOS in Android</li> </ul>	390,-
	<p><b>TO-RC-KNX-1i</b>            Modul za upravljanje vseh funkcij notranje naprave prek vodila KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ Potreben je sistem z vodilom KNX</li> </ul>	380,-

# Možnosti zunanjega krmiljenja

	TIP/OPIS	CENA €
	<p><b>TCB-IFCB5-PE</b>  <b>Daljinski vklop/izklop in modul okenskega kontakta</b>                      Breznapetostni kontakt za vklop/izklop in vhod okenskega kontakta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ funkcija okenskega kontakta</li> <li>■ oddaljena funkcija za vklop/izklop</li> </ul> <p><b>TCB-PX100-PE</b>                      Ohišje za TCB-IFCB5-PE</p>	<p>50,-</p> <p>35,-</p>
	<p><b>TCB-PCUC1E-1</b>  <b>Tiskano vezje krmilnika za zunanje krmiljenje, alarme in sporočila</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Združljiv s strojnimi napravami serije 7 in novejšimi ter visokotlačnimi kanalskimi napravami serije 4 in novejšimi</li> <li>■ Priključitev na CN521</li> <li>■ 3 analogni vhodi</li> <li>■ 3 digitalni breznapetostni izhodi</li> <li>■ 3 digitalni breznapetostni vhodi</li> <li>■ Vhodne in izhodne funkcije, ki so nastavljive z vrtljivim stikalom</li> </ul>	<p>112,-</p>
	<p><b>TCB-IFCB-4E2</b>  <b>Modul za delovanje, sporočanje motenj in daljinski vklop/izklop</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Izhod za delovanje in sporočanje motenj</li> <li>■ Na nadrejeno napravo lahko priključimo skupino, da izvedemo upravljanje vklopa/izklopa ter sporočanje napak do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Za priključitev na CN61</li> <li>■ Breznapetostni kontakti</li> </ul>	<p>325,-</p>
	<p><b>RBC-FDP3-PE</b>  <b>Analogni vmesnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ Upravljanje vseh glavnih funkcij prek 0-10V signalov ali fiksne uporabe</li> <li>■ Izhod za delovanje in sporočanje motenj</li> <li>■ Možna priključitev na vmesnik Modbus</li> </ul>	<p>550,-</p>
	<p><b>RBC-FDP3-Modbus</b>  <b>Vmesnik Modbus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ Upravljanje vseh glavnih funkcij</li> <li>■ Omogočeno naslavljanje do 64 vmesnikov v omrežju RS485 za upravljanje sistemov z več območji</li> <li>■ Omogočeno branje vseh kod napak</li> </ul>	<p>380,-</p>
	<p><b>TCB-PCOS1E2</b>  <b>Modul za zmanjševanje hrupa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Združljivost z zunanji napravami DI in SDI velikosti 5</li> <li>■ Vhod za zmanjševanje hrupa (nočno delovanje)</li> <li>■ Vhod za maks. upravljanje zmogljivosti 0/50/75 %</li> <li>■ Izhod za sporočila o delovanju kompresorja</li> </ul>	<p>240,-</p>
	<p><b>TCB-KBOS2E/TCB-KBOS3E</b>  <b>Vtič s priključnim kablom</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Združljivost z zunanji napravami DI-Big in SDI od velikosti 8 naprej</li> <li>■ Vhod za zmanjševanje hrupa (nočno delovanje)</li> <li>■ Vhod za maks. upravljanje zmogljivosti 0/50/75 %</li> <li>■ Izhod za sporočila o delovanju kompresorja</li> </ul>	<p>40,-</p>
	<p><b>TCB-PCNT30TLE2</b>  <b>Omrežni adapter TCC-Link</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za vgradnjo v krmilne sisteme RAV in VRF</li> <li>■ Omogoča povezovanje omrežnih naprav, kot so centralni krmilniki ali krmilniki BMS s sistemi RAV</li> <li>■ Za notranje naprave</li> <li>■ Že na voljo v vseh stenskih napravah</li> </ul>	<p>115,-</p>

# Možnosti zunanjega krmiljenja

TIP/OPIS

CENA €



## TCB-ACREDU1-E

### Redundantna naprava

- Redundantni preklop za dve notranji napravi (ali skupine) v primeru izpada delovanja
- Od obratovalnih ur odvisen preklop za dve notranji napravi
- Od temperature odvisen vklop drugega sistema
- Priključitev na CN61 notranjih naprav
- Vkjučno s funkcijo Plug & Play in temperaturnim senzorjem
- Priključek LAN, omogočeno spremljanje prek spletnega brskalnika

1.550,-

## Vtič CN s priključnim kablom (50cm) za upravljanje prek lokalno nameščene opreme

Možnost priklučitve na vse notranje naprave; za realizacijo različnih vhodnih in izhodnih funkcij



### TCB-KBCN32VEE

CN32

DI: krmiljenje zunanjega ventilatorja

4,-



### CN60

CN60

DI: sporočilo o delovanju za hlajenje, ogrevanje, ventilator, odmrzovanje, funkcije Thermo-ON

8,-



### TCB-KBCN61HAE

CN61

Terminal HA DV/DI: vklop/izklop, sprostitev/blokada, zmogljivost delovanja, alarm

8,-



### TCB-KBCN700AE

CN70

DV: zunanji vhod alarma

4,-



### TCB-KBCN73DEE

CN73

DV: zunanji vhod funkcije Thermo-Off

4,-



### TCB-KBCN80EXE

CN80

DV: zunanji vhod alarma

4,-



# HITRI PREGLED zunanjih naprav

TIP	ZMOGLJIVOST (kW)	DOLŽINA CEVI (m)		DIMENZIJE CEVI (COLA)		HLADIVO	KOLIČINA	DOPOLNITEV	
	❄️ / 🔴	Min./maks.	Višinska razlika	Predhodno napolnjeno	Sesalna cev				Cev za tekočino
<b>Digital Inverter</b>									
RAV-SM304ATP-E	2,50/3,40	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20
RAV-SM404ATP-E	3,60/4,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20
RAV-SM564ATP-E	5,00/5,30	5/30	30	20	1/2	1/4	R410A	1,10	20
RAV-SM804ATP-E	6,70/7,70	5/30	30	20	5/8	3/8	R410A	1,70	40
RAV-SM1104ATP-E	10,00/11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,80	40
RAV-SM1404ATP-E	12,10/12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,80	40
RAV-SM1603AT-E1	14,00/16,00	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
<b>Digital Inverter, 3-fazni</b>									
RAV-SM1104AT8P-E	10,00/11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	-	40
RAV-SM1404AT8P-E	12,10/12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	-	40
<b>Super Digital Inverter</b>									
RAV-SP564ATP-E	5,00/5,60	5/50	30	20	1/2	1/4	R410A	1,40	40
RAV-SP804ATP-E	7,10/8,00	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,10	40
RAV-SP1104AT-E1	10,00/11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
RAV-SP1404AT-E1	12,50/14,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
<b>Super Digital Inverter, 3-fazni</b>									
RAV-SP1104AT8-E1	10,00/11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
RAV-SP1404AT8-E1	12,50/14,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
RAV-SP1604AT8-E1	14,00/16,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
<b>Digital Inverter BIG</b>									
RAV-SM2244AT8-E	20,00 / 22,40	7,5/70	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	40
RAV-SM2804AT8-E	23,00 / 27,00	7,5/70	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	40
RAV-SM2246AT8-E	19,00 / 22,40	5/100	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	-
RAV-SM2806AT8-E	22,50 / 27,00	5/100	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	-

❄️ Hlajenje 🔴 Ogrevanje

## Poraba električne energije in priporočeno varovanje

ZUNANJA ENOTA	OBRATOVALNI TOK, MAKSIMALEN*	OBRATOVALNI TOK, NAZIVNI*	VHODNA MOČ NAZIVNA*	PRIPOROČENO PRIPOROČENO VAROVANJE	NAPAJALNA NAPETOST	ELEKTRIČNI PRIKLJUČEK	**PRIPOROČEN TIP DOVODA H07RN-F*G**2	KOMUNIKACIJSKA POVEZAVA H07RN-F*G**2
	(A)	(A) ❄️ / 🔴	(kW)	(A)	V/Ph+N/Hz			
<b>Digital Inverter</b>								
RAV-SM304ATP-E	8,5	2,97/4,06	0,89	10	220-240/1+N/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAV-SM404ATP-E	10,0	5,33 / 5,29	1,17	10	220-240/1+N/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAV-SM564ATP-E	15,5	7,78/7,26	1,69	16	220-240/1+N/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAV-SM804ATP-E	15,5	11,43/12,23	2,61	16	220-240/1+N/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAV-SM1104ATP-E	22,8	15,04/14,22	3,11	20	220-240/1+N/50	ZE	3G2,5	4G1,5
RAV-SM1404ATP-E	22,8	21,37/16,59	4,42	25	220-240/1+N/50	ZE	3G2,5	4G1,5
RAV-SM1603AT-E1	31,5	22,25/22,06	4,65	25	220-240/1+N/50	ZE	3G2,5	4G1,5
<b>Digital Inverter, 3-fazni</b>								
RAV-SM1104AT8P-E	-	-	3,18	3 x 16	380-415/3+N/50	ZE	5G1,5	4G1,5
RAV-SM1404AT8P-E	-	-	4,71	3 x 16	380-415/3+N/50	ZE	5G1,5	4G1,5
<b>Super Digital Inverter</b>								
RAV-SP564ATP-E	15,0	6,74/6,98	1,53	16	220-240/1+N/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAV-SP804ATP-E	20,8	10,71/11,02	2,37	16	220-240/1+N/50	ZE	3G1,5	4G1,5
RAV-SP1104AT-E1	22,8	10,36/10,96	2,34	20	220-240/1+N/50	ZE	3G2,5	4G1,5
RAV-SP1404AT-E1	22,8	14,66/14,89	3,21	20	220-240/1+N/50	ZE	3G2,5	4G1,5
<b>Super Digital Inverter, 3-fazni</b>								
RAV-SP1104AT8-E1	16,4	4,45/4,75	2,53	3 x 16	380-415/3+N/50	ZE	5G1,5	4G1,5
RAV-SP1404AT8-E1	16,4	6,50/6,22	3,72	3 x 16	380-415/3+N/50	ZE	5G1,5	4G1,5
RAV-SP1604AT8-E1	16,4	7,60/7,28	4,50	3 x 16	380-415/3+N/50	ZE	5G1,5	4G1,5
<b>Digital Inverter BIG</b>								
RAV-SM2244AT8-E	18,0	10,09/9,41	6,24	20	380-415/3+N/50	ZE	5G2,5	4G1,5
RAV-SM2804AT8-E	22,0	13,24/12,09	8,19	25	380-415/3+N/50	ZE	5G2,5	4G1,5

\*Kombinacija priključkov ZE in NE

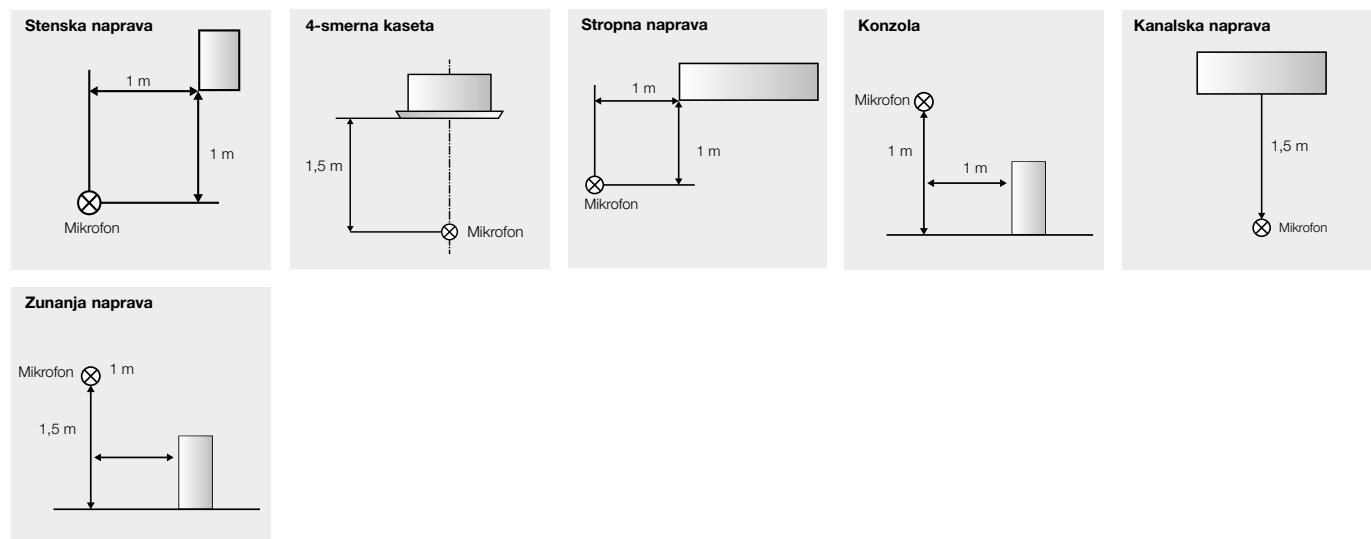
\*\*Za pravičen izračun prereza kabla je odgovorno podjetje, ki bo izvedlo namestitve

# Zvočna moč/zvočni tlak

ZUNANJA NAPRAVA	ZVOČNA MOČ: dB(A)	ZVOČNI TLAK: dB(A)	ZNIŽANI ZVOČNI TLAK Z MODULOM ZA NIŽANJE HRUPA dB(A)
	❄️ / 🔴	❄️ / 🔴	❄️ / 🔴
<b>Digital Inverter</b>			<b>TCB-PC0S1E2</b>
RAV-SM304ATP-E	61/62	46/47	-
RAV-SM404ATP-E	64/65	49/50	-
RAV-SM564ATP-E	63/65	46/48	41/45
RAV-SM804ATP-E	65/69	48/52	43/46
RAV-SM1104ATP-E	70/71	53/54	46/50
RAV-SM1104AT8P-E	70/71	53/54	-
RAV-SM1404ATP-E	70/71	54/55	48/50
RAV-SM1404AT8P-E	70/71	54/55	-
RAV-SM1603AT-E1	68/70	51/53	46/48
<b>Super Digital Inverter</b>			<b>TCB-PC0S1E2</b>
RAV-SP564ATP-E	63/64	47/48	42/43
			<b>TCB-KB0S2E</b>
RAV-SP804ATP-E	64/65	48/49	43/44
RAV-SP1104AT-E1	66/67	49/50	44/45
RAV-SP1404AT-E1	68/69	51/52	46/47
<b>Super Digital Inverter, 3-fazni</b>			<b>TCB-PC0S1E2</b>
RAV-SP1104AT8-E1	66/67	49/50	44/45
RAV-SP1404AT8-E1	68/69	51/52	46/47
RAV-SP1604AT8-E1	68/70	51/53	46/48
<b>Super Digital Inverter BIG</b>			<b>TCB-KB0S3E</b>
RAV-SM2244AT8-E	72 / 74	56 / 57	45 / 45
RAV-SM2804AT8-E	74 / 75	57 / 58	45 / 45
RAV-SM2246AT8-E	76 / 76	58 / 60	-
RAV-SM2806AT8-E	78 / 80	61 / 64	-

❄️ Hlajenje    🔴 Ogrevanje

## Merilna razporeditev za določitev ravni zvočnega tlaka



# SISTEMI VRF: Večprostorska rešitev

## MiNi SMMS-e 1-fazna

- 1-fazni električni priključek
- 2-cevni sistem toplotne črpalke v kompaktni izvedbi
- 3 zunanje naprave s hladilno močjo 12,1 - 14,0 - 15,5 kW
- Stopnje učinkovitosti: ESEER do 10,28 – SCOP do 6,60
- Možnost priključitve do 13 notranjih naprav

## MiNi SMMS-e 3-fazna

- 3-fazni električni priključek
- 2-cevni sistem toplotne črpalke v kompaktni izvedbi
- 3 zunanje naprave s hladilno močjo 12,1 - 14,0 - 15,5 kW
- Stopnje učinkovitosti: ESEER do 10,99 – SCOP do 7,13
- Možnost priključitve do 13 notranjih naprav

## Super Modular Multi System-e (SMMS-e)

- 2-cevni sistem toplotne črpalke za ogrevanje ali hlajenje
- 8 zunanjih naprav s hladilno močjo od 22,4 do 168,0 kW za fleksibilno kombiniranje
- Stopnje učinkovitosti: ESEER do 7,70 – SCOP do 5,78
- Možnost priključitve do 64 notranjih naprav
- Funkcija Continuous Heating

## Super Heat Recovery System-e (SHRM-e)







- 3-cevni sistem toplotne črpalke za istočasno ogrevanje in hlajenje
- 7 zunanjih naprav s hladilno močjo od 22,4 do 151,2 kW za fleksibilno kombiniranje
- Stopnje učinkovitosti: ESEER do 8,17 – SCOP do 5,27
- Možnost priključitve do 64 notranjih naprav
- Funkcija Continuous Heating



# NOTRANJE NAPRAVE VRF: Pregled



TIP MODELA	KM 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>STENSKÉ NAPRAVE</b>																
Seriya 3 MMK-AP(...) 3H(1)			●	●	●	●	●	●								
Seriya 4 MMK-AP(...) 4MHP(1)-E		●	●	●	●											
<b>STROPNE NAPRAVE</b>																
MMC-AP(...) HP(1)-E							●	●	●	●		●	●	●		
<b>KANALSKE NAPRAVE</b>																
Tanka kanalska naprava MMD-AP(...) SPH(1)-E		●	●	●	●	●	●	●	●							
Standardna kanalska naprava MMD-AP(...) BHP(1)-E			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Visokotlačna kanalska naprava MMD-AP(...) 6HP(1)-E							●	●	●		●	●	●	●	●	
Kanalska naprava s svežim zrakom MMD-AP(...) JFE												●		●	●	
<b>KASETNE NAPRAVE</b>																
4-smerna standardna kasetna MMU-AP(...) HP(1)-E				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
4-smerna kasetna 60×60 MMU-AP(...) MH(1)-E		●	●	●	●	●	●	●								
4-smerna kasetna Slim 60×60 MMU-AP(...) 7MH-E		●	●	●	●	●	●	●								
2-smerna kasetna MMU-AP(...) WH(1)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
1-smerna kasetna MMU-AP(...) YH(1)/SH(1)-E			●	●	●	●	●	●								

	KM	0,6	0,8	1,0	1,3	1,7	2,0	2,5	3,0	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	
	KW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28	
<b>STOJEČE NAPRAVE</b>																
Vgradne konzolne naprave MML-AP(...)BH(1)-E		●	●	●	●	●	●									
Stoječa naprava MMF-AP(...)H(1)-E						●	●	●	●		●	●	●			
Konzola MML-AP(...)NH(1)-E		●	●	●	●	●	●									
Priklopni modul za toplo vodo									●				●			
Prezračevalni priklopni modul Upravljanje temperature odpadnega zraka		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Prezračevalni priklopni modul 0-10V upravljanje zmožljivosti											●	●	●	●	●	



# Stenske naprave VRF – serija 3

- Enostavna in elegantna oblika s ploskim panelom
- Enake dimenzije za vse zmogljivosti
- Priložen infrardeči daljinski upravljalnik



NOTRANJA ENOTA	MMK-	AP0073H(1)	AP0093H(1)	AP0123H(1)	AP0153H(1)	AP0183H(1)	AP0243H(1)
Hladilna moč *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Ogrevalna moč *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Pretok zraka	m³/h	570	600	600	840	840	1020
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	35/28	37/28	37/28	41/33	41/33	46/34
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	30	30	30	30	30	30
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Odtok za kondenzat	mm	16					
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Vhodna moč	W	18	21	21	43	43	50
Dimenzije (V × Š × G)	mm	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Teža	kg	15	15	15	15	15	15
Cena	€	<b>Cene so odvisne od VRF projekta</b>					

\*Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike

\*\*Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja

# Stenske naprave VRF – serija 3 z zunanjim modulom PMV

- Serija E1 brez vgrajenega pulznega motorja ventila
- Posebej za uporabe v prostorih, ki zahtevajo tiho delovanje
- Obvezna montaža PMV modula!



NOTRANJA ENOTA	MMK-	AP0073HP(1)-E1***	AP0093HP(1)-E1***	AP0123HP(1)-E1***	AP0153HP(1)-E1***	AP0183HP(1)-E(1)***	AP0243HP(1)-E(1)***
Hladilna moč *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Ogrevalna moč *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Pretok zraka	m³/h	570	600	600	840	840	1020
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	35/28	37/28	37/28	41/33	41/33	46/34
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	30	30	30	30	30	30
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Odtok za kondenzat	mm	16					
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Vhodna moč	W	18	21	21	43	43	50
Dimenzije (V × Š × G)	mm	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Teža	kg	15	15	15	15	15	15
Cena posamezno	€	<b>Cene so odvisne od VRF projekta</b>					
Modul PMV	€						
Cena kompleta	€						

PRIBOR	CENA €
RBM-PMV0363E	Modul PMV za velikosti 0073, 0093, 0123
RBM-PMV0903E	Modul PMV za velikosti 0153, 0183, 0243

❄️ Hlajenje 🔥 Ogrevanje

\*Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike

\*\*Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja

\*\*\*Modeli serije »E1« brez vgrajenega modula PMV se smejo uporabljati izključno z modulom PMV RBM-PMV0363E oz. RBM-PMV0903E

## Stenske naprave VRF – serija 4

- Moderna oblika
- Zelo kompaktno dimenzije
- Priložen infrardeči daljinski upravljalnik



NOTRANJA ENOTA	MMK-	AP0054MHP(1)-E ***	AP0074MH(1)-E	AP0094MH(1)-E	AP0124MH(1)-E
Hladilna moč *	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60
Ogrevalna moč *	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00
Pretok zraka	m³/h	445	480	510	540
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	33/29	35/29	36/29	37/29
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	30	30	30	30
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Odtok za kondenzat	mm	16			
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			
Vhodna moč	W	17	17	18	19
Dimenzije (V x Š x G)	mm	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208
Teža	kg	11	11	11	11
Cena	€	<b>Cene so odvisne od VRF projekta</b>			

\* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike

\*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja

\*\*\* Možnost kombiniranja samo z zunanji napravami serije -e!

## Stenske naprave VRF – serija 4 z zunanjim modulom PMV

- Serija E1 brez vgrajenega pulznega motorja ventila
- Posebej za uporabe v prostorih, ki zahtevajo tiho delovanje
- Obvezna montaža PMV modula!



NOTRANJA ENOTA	MMK-	AP0054MHP(1)-E1 ****	AP0074MHP(1)-E1	AP0094MHP(1)-E1	AP0124MHP(1)-E1
Hladilna moč *	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60
Ogrevalna moč *	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00
Pretok zraka	m³/h	445	480	510	540
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	33/29	35/29	36/29	37/29
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	30	30	30	30
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Odtok za kondenzat	mm	16			
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			
Vhodna moč	W	17	17	18	19
Dimenzije (V x Š x G)	mm	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208
Teža	kg	11	11	11	11
Cena posamezno	€	<b>Cene so odvisne od VRF projekta</b>			
Modul PMV	€				
Cena kompleta	€				

PRIBOR	CENA €
RBM-PMV0363E Modul PMV za stenske naprave serije 4	<b>Cene so odvisne od VRF projekta</b>

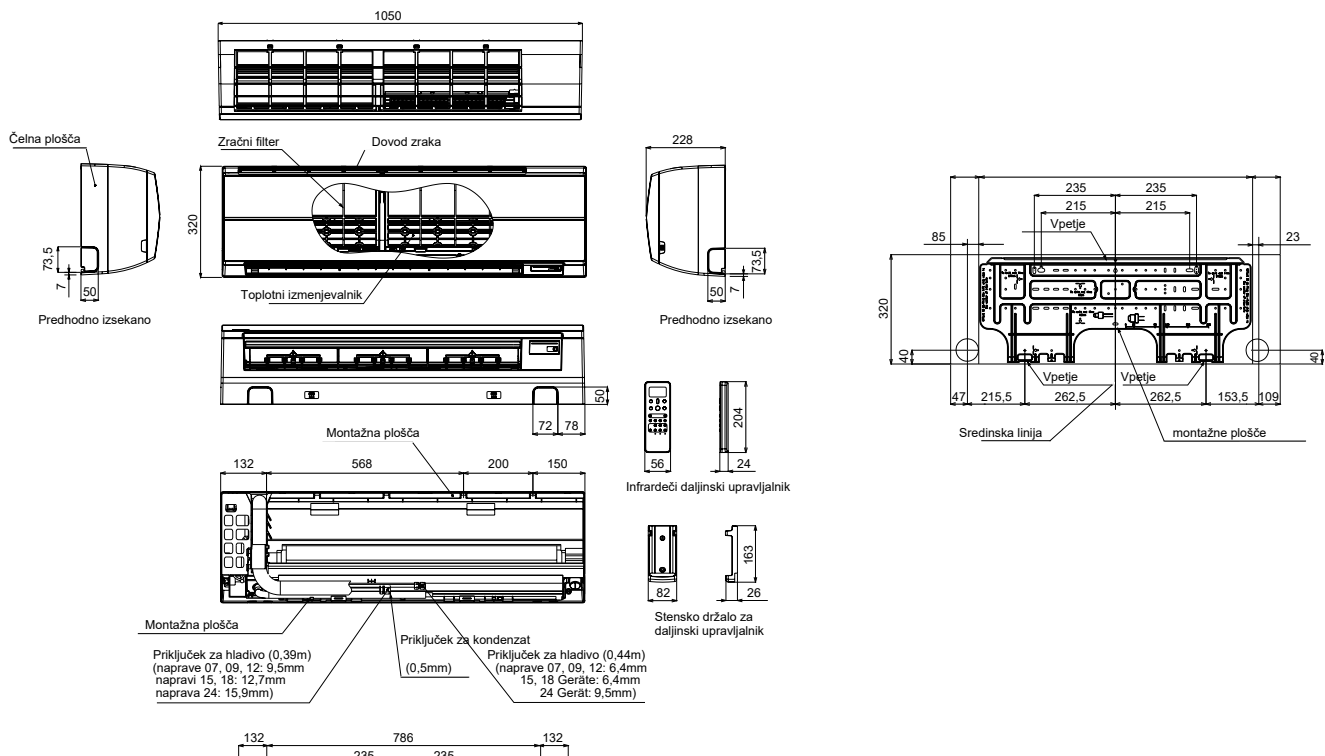
\* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike

\*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja

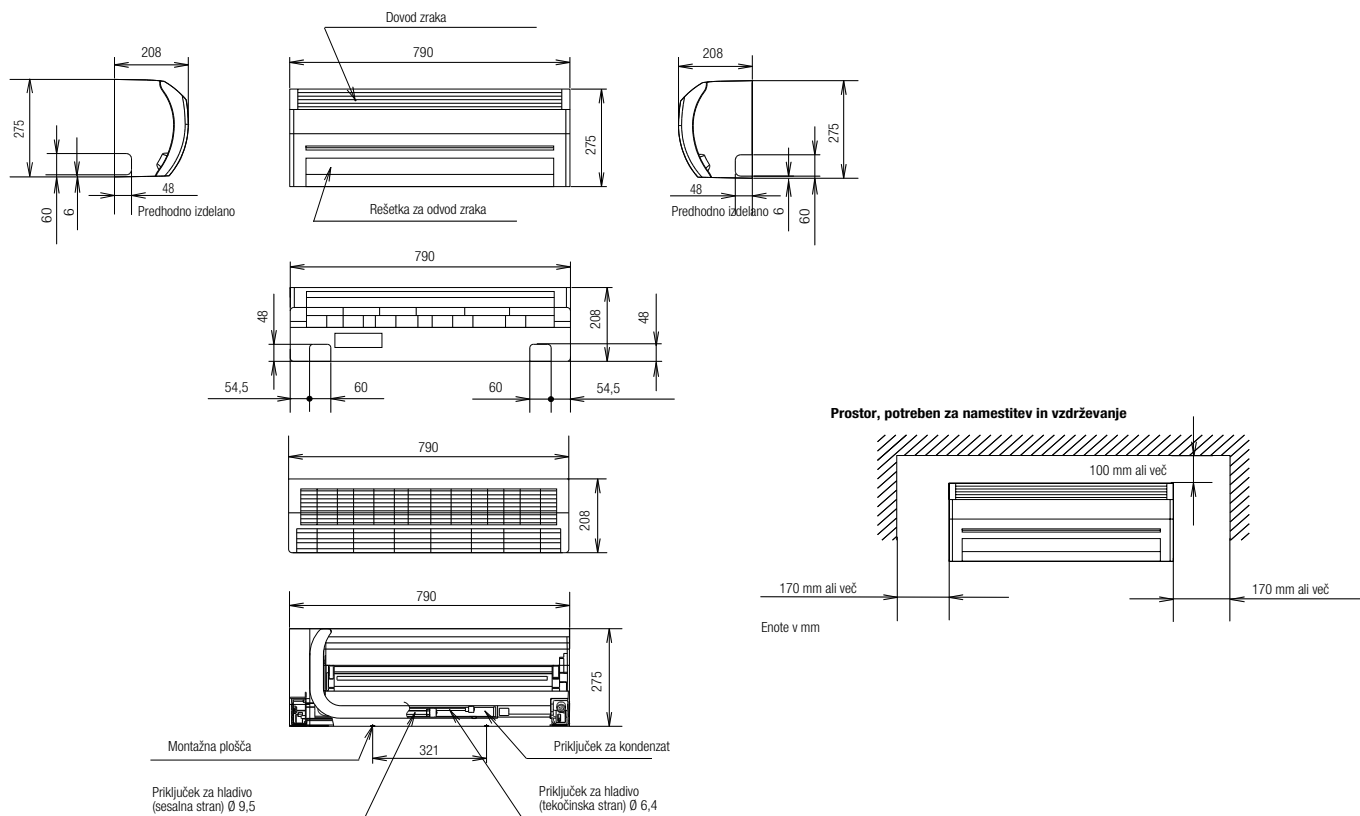
\*\*\* Modeli serije »E1« brez vgrajenega modula PMV se smejo uporabljati izključno z modulom PMV RBM-PMV0363E

\*\*\*\* Možnost kombiniranja samo z zunanji enotami serije -e!

## STENSKA NAPRAVA VRF – SERIJA 3



## STENSKA NAPRAVA VRF – SERIJA 4





# Stropne naprave VRF

- Elegantna oblika za optimalno porazdelitev zraka v prostoru
- Večja učinkovitost z uporabo novega toplotnega izmenjevalnika
- Večji pretok zraka pri istočasnem zmanjševanju hrupa

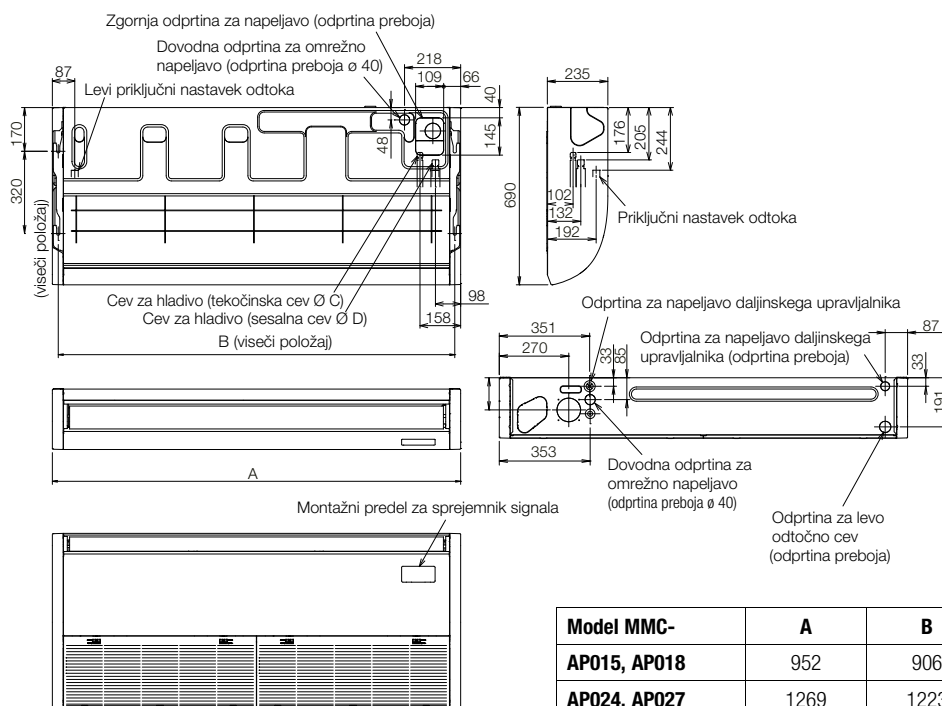


NOTRANJA ENOTA	MMC-	AP0157(8)HP(1)-E	AP0187(8)HP(1)-E	AP0247(8)HP(1)-E	AP0277(8)HP(1)-E	AP0367(8)HP(1)-E	AP0487(8)HP(1)-E	AP0567(8)HP(1)-E
Hladilna moč *	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Ogrevalna moč *	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Pretok zraka	m³/h	840	960	1440	1440	1860	1860	2040
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	36/28	37/28	41/29	41/29	44/32	44/35	46/36
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	94	94	94	94	139	139	139
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Odtok za kondenzat	mm	20						
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50						
Vhodna moč	W	33	34	67	67	83	83	111
Dimenzije (V × Š × G)	mm	235 × 950 × 690	235 × 950 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690
Teža	kg	23	23	29	29	35	35	35
Cena	€	<b>Cene so odvisne od VRF projekta</b>						

PRIBOR	CENA €
TCB-DP31CE	<b>Črpalka za kondenzat</b> ; tlačna višina 600 mm, izmerjena od spodnjega roba naprave
TCB-KP13CE	<b>Kotni element</b> ; MMC-AP0157(8)/0187(8)HP(1)-E
TCB-KP23CE	<b>Kotni element</b> ; MMC-AP0247(8) do 0567(8)HP(1)-E
TCB-PCUC1E-1	<b>Modul krmilnika</b> (funkcije: analogni vhodi ter digitalni vhodi in izhodi za zunanji krmilnik, alarme in sporočila)
TCB-FF101URE2	Prirobnica pokrova za priključek svežega zraka Ø 100 mm

❄️ Hlajenje 🔥 Ogrevanje \* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike  
 \*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja

## MMC-AP0157(8)HP(1)-E do AP0567(8)HP(1)-E



# Standardne kanalske naprave VRF

- Dovajanje zraka od spodaj oz. zadaj
- Vključno s filtrom za povratni zrak
- Vključno s črpalko za kondenzat z 850 mm tlačne višine (od spodnjega roba naprave)



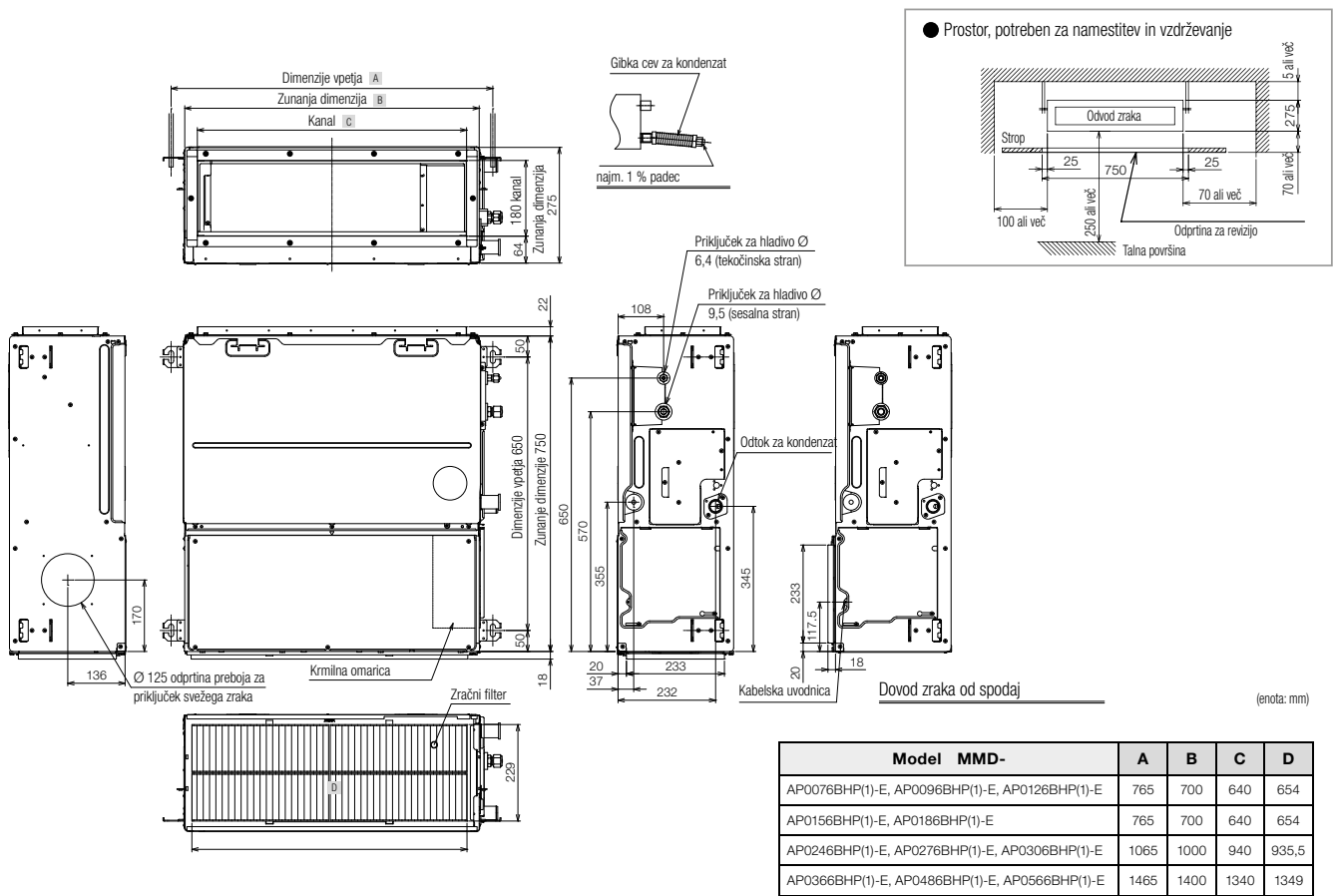
NOTRANJA ENOTA	MMD-	AP0076BHP(1)-E	AP0096BHP(1)-E	AP0126BHP(1)-E	AP0156BHP(1)-E	AP0186BHP(1)-E
Hladilna moč *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Ogrevalna moč *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Pretok zraka	m³/h	540	570	570	800	800
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	29/23	30/23	30/23	33/25	33/25
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	150	150	150	150	150
Maks. zunanji statični tlak	Pa	120	120	120	120	120
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Odtok za kondenzat	mm	25				
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50				
Vhodna moč	W	38	43	43	62	62
Dimenzije (V × Š × G)	mm	275 × 700 × 750	275 × 700 × 750	275 × 700 × 750	275 × 700 × 750	275 × 700 × 750
Teža	kg	23	23	23	23	23
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta				

NOTRANJA ENOTA	MMD-	AP0246BHP(1)-E	AP0276BHP(1)-E	AP0306BHP(1)-E	AP0366BHP(1)-E	AP0486BHP(1)-E	AP0566BHP(1)-E
Hladilna moč *	kW ❄️	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Ogrevalna moč *	kW 🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Pretok zraka	m³/h	1200	1200	1260	1920	2100	2100
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	36/27	36/27	36/27	40/33	40/33	40/33
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	150	150	150	250	250	250
Maks. zunanji statični tlak	Pa	120	120	120	120	120	120
Cev za tekočino	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Odtok za kondenzat	mm	25					
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Vhodna moč	W	77	77	94	172	198	198
Dimenzije (V × Š × G)	mm	275 × 1000 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Teža	kg	30	30	30	40	40	40
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta					

PRIBOR		CENA €
TCB-SF56C6BPE	Spojna prirobnica MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP(1)-E (2 × Ø 200 mm)	Cene so odvisne od VRF projekta
TCB-SF80C6BPE	Spojna prirobnica MMD-AP0246/0276/0306BHP(1)-E (3 × Ø 200 mm)	
TCB-SF160C6BPE	Spojna prirobnica MMD-AP0366/0486/0566BHP(1)-E (4 × Ø 200 mm)	
TCB-FF101URE2	Prirobnica pokrova za priključek svežega zraka Ø 100 mm (za tanke in standardne kanalske naprave)	

- ❄️ Hlajenje    🔥 Ogrevanje    \* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike  
 \*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja

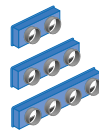
## STANDARDNE KANALSKE NAPRAVE VRF



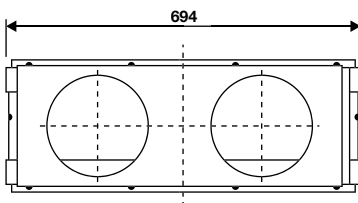
## SPOJNA PRIROBNICA ZA KANALSKE NAPRAVE SERIJE 6

Za standardne kanalske naprave serije 6 so na voljo naslednje spojne prirobnice:

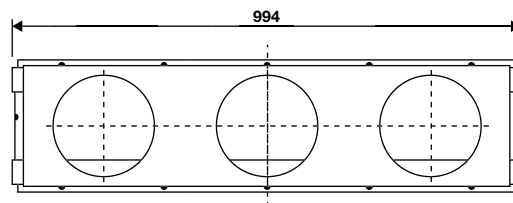
Prirobnica	Združljiva s
TCB-SF56C6BPE	MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP(1)-E
TCB-SF80C6BPE	MMD-AP0246/0276/0306BHP(1)-E
TCB-SF160C6BPE	MMD-AP0366/0486/0566BHP(1)-E



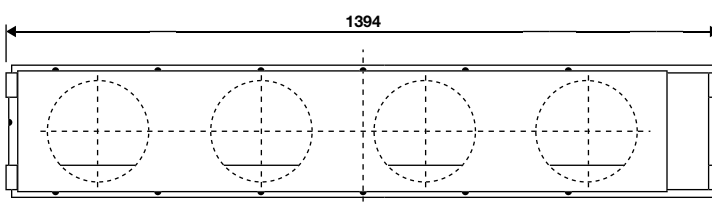
Zunanje dimenzije:



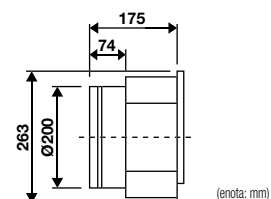
**TCB-SF56C6BPE**



**TCB-SF80C6BPE**



**TCB-SF160C6BPE**



(enota: mm)

# Tanke kanalske naprave VRF

- Naprava z višino samo 210 mm
- Vključno s črpalko za kondenzat z 850 mm tlačne višine (od spodnjega roba naprave)
- Možnost dovajanja zraka od spodaj oz. od zadaj, vključno s filtrom za povratno dovajanje zraka



NOTRANJA ENOTA	MMD-	AP0056SPH(1)-E***	AP0074SPH(1)-E	AP0094SPH(1)-E	AP0124SPH(1)-E	
Hladilna moč *	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	
Ogrevalna moč *	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	
Pretok zraka	m³/h	435	540	540	600	
Raven zvočnega tlaka **	Dovajanje zraka od spodaj	dB(A)	33/30	36/30	36/30	38/32
	Dovajanje zraka od zadaj	dB(A)	26/24	28/24	28/24	29/25
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	60	60	60	60	
Maks. zunanji statični tlak	Pa	46	46	46	45	
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	
Odtok za kondenzat	mm	25				
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50				
Vhodna moč	W	38	39	39	43	
Dimenzije (V × Š × G)	mm	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	
Teža	kg	22	22	22	22	
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta				

NOTRANJA ENOTA	MMD-	AP0154SPH(1)-E	AP0184SPH(1)-E	AP0244SPH(1)-E	AP0274SPH(1)-E	
Hladilna moč *	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	
Ogrevalna moč *	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	
Pretok zraka	m³/h	690	780	1080	1080	
Raven zvočnega tlaka **	Dovajanje zraka od spodaj	dB(A)	39/33	40/36	49/44	49/44
	Dovajanje zraka od zadaj	dB(A)	32/28	33/29	38/33	38/33
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	60	60	120	120	
Maks. zunanji statični tlak	Pa	45	44	42	42	
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	
Sesalna cev	cola/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	
Odtok za kondenzat	mm	25				
Napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Vhodna moč	W	45	54	105	105	
Dimenzije (V × Š × G)	mm	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 1140 × 645	210 × 1140 × 645	
Teža	kg	23	23	29	29	
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta				

PRIBOR		CENA €
TCB-FF101URE2	Prirobnica pokrova za priključek svežega zraka Ø 100 mm (za ploske in standardne kanalske naprave)	Cene so odvisne od VRF projekta

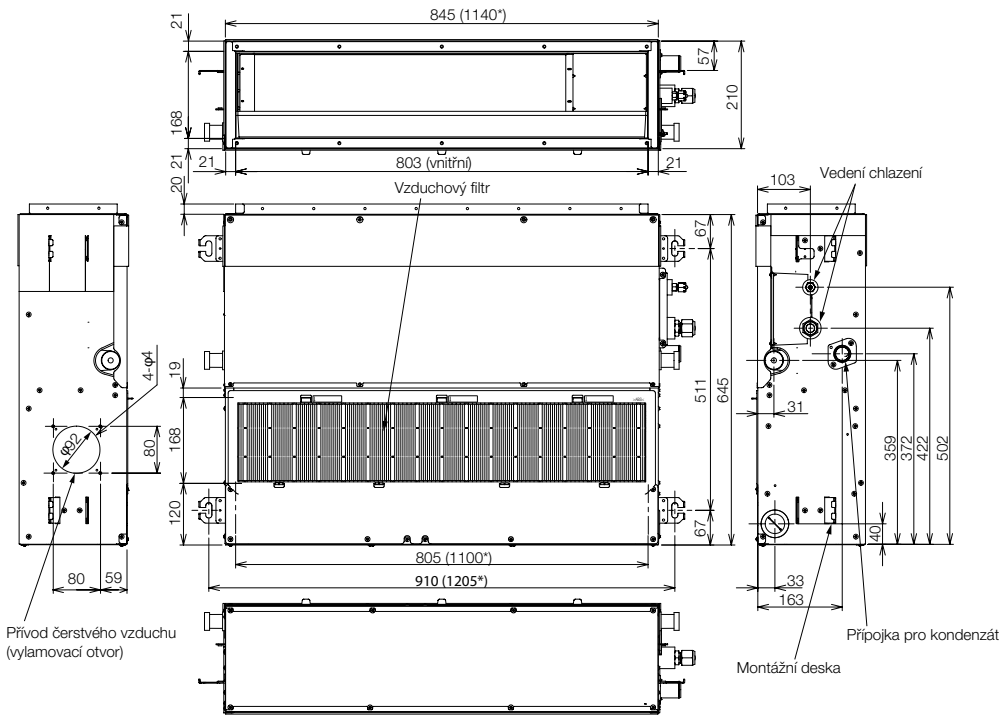
❄️ Hlajenje 🔥 Ogrevanje

\* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike

\*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja

\*\*\* Možnost kombiniranja samo z zunanjimi enotami serije -e

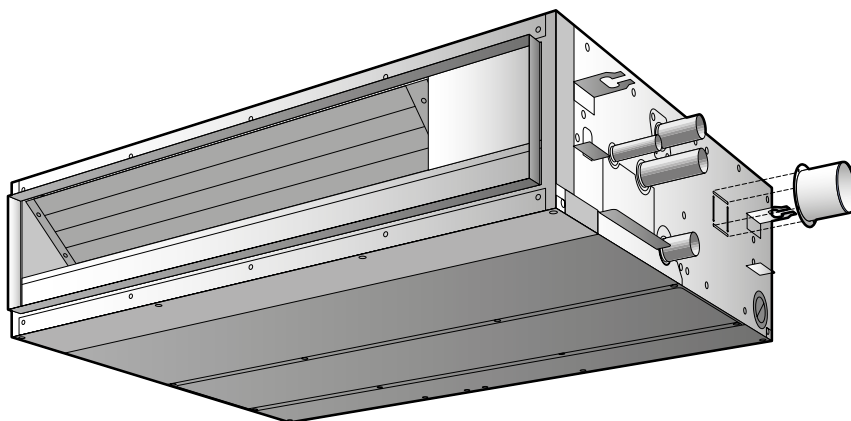
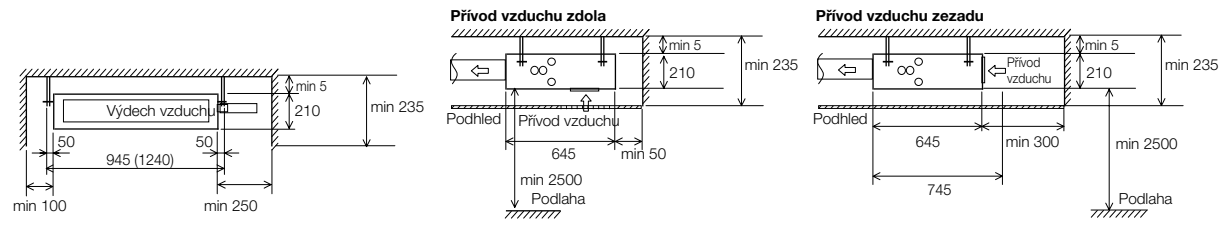
TANKE KANALSKE NAPRAVE VRF



Model MMD-
AP0056SPH(1)-E
AP0074SPH(1)-E
AP0094SPH(1)-E
AP0124SPH(1)-E
AP0154SPH(1)-E
AP0184SPH(1)-E
AP0244SPH(1)-E*
AP0274SPH(1)-E*

(enota: mm)

● Prostor potřebný pro instalaci a údržbu



Prirobnica za priključek svežega zraka  
TCB-FF101URE2

# Visokotlačne kanalske naprave VRF

- Ozka oblika
- Majhna teža
- Idealna porazdelitev zraka



NOTRANJA ENOTA	MMD-	AP0186HP(1)-E	AP0246HP(1)-E	AP0276HP(1)-E	AP0366HP(1)-E
Hladilna moč *	kW ❄️	5,60	7,10	8,00	11,20
Ogrevalna moč *	kW 🔥	6,30	8,00	9,00	12,50
Količina zraka (maks.)	m³/h	800	1200	1200	1920
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	37	38	38	41
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	250	250	250	350
Maks. zunanji statični tlak	Pa	200	200	200	200
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Odtok za kondenzat, cev iz PVC	mm	25			
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			
Vhodna moč	W	85	115	115	198
Dimenzije (V × Š × G)	mm	298 × 1000 × 750	298 × 1000 × 750	298 × 1000 × 750	298 × 1400 × 750
Teža	kg	34	34	34	43
Črpalka za kondenzat		Vgrajeno			
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta			

NOTRANJA ENOTA	MMD-	AP0486HP(1)-E	AP0566HP(1)-E	AP0726HP-E	AP0966HP-E
Hladilna moč *	kW ❄️	14,00	16,00	22,40	28,00
Ogrevalna moč *	kW 🔥	16,00	18,00	25,00	31,50
Količina zraka (maks.)	m³/h	2100	2400	3800	4800
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	42	45	44	46
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	350	350	1000	1000
Maks. zunanji statični tlak	Pa	200	200	250	250
Cev za tekočino	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Sesalna cev	cola/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	7/8 / 22,23	7/8 / 22,23
Odtok za kondenzat, cev iz PVC	mm	25			
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			
Vhodna moč	W	230	290	540	790
Dimenzije (V × Š × G)	mm	298 × 1400 × 750	298 × 1400 × 750	448 × 1400 × 900	448 × 1400 × 900
Teža	kg	43	43	97	97
Črpalka za kondenzat		Vgrajeno		izbirno	
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta			

PRIBOR		CENA €
TCB-DP40DPE	Črpalka za kondenzat za velikost 726/966	Cene so odvisne od VRF projekta

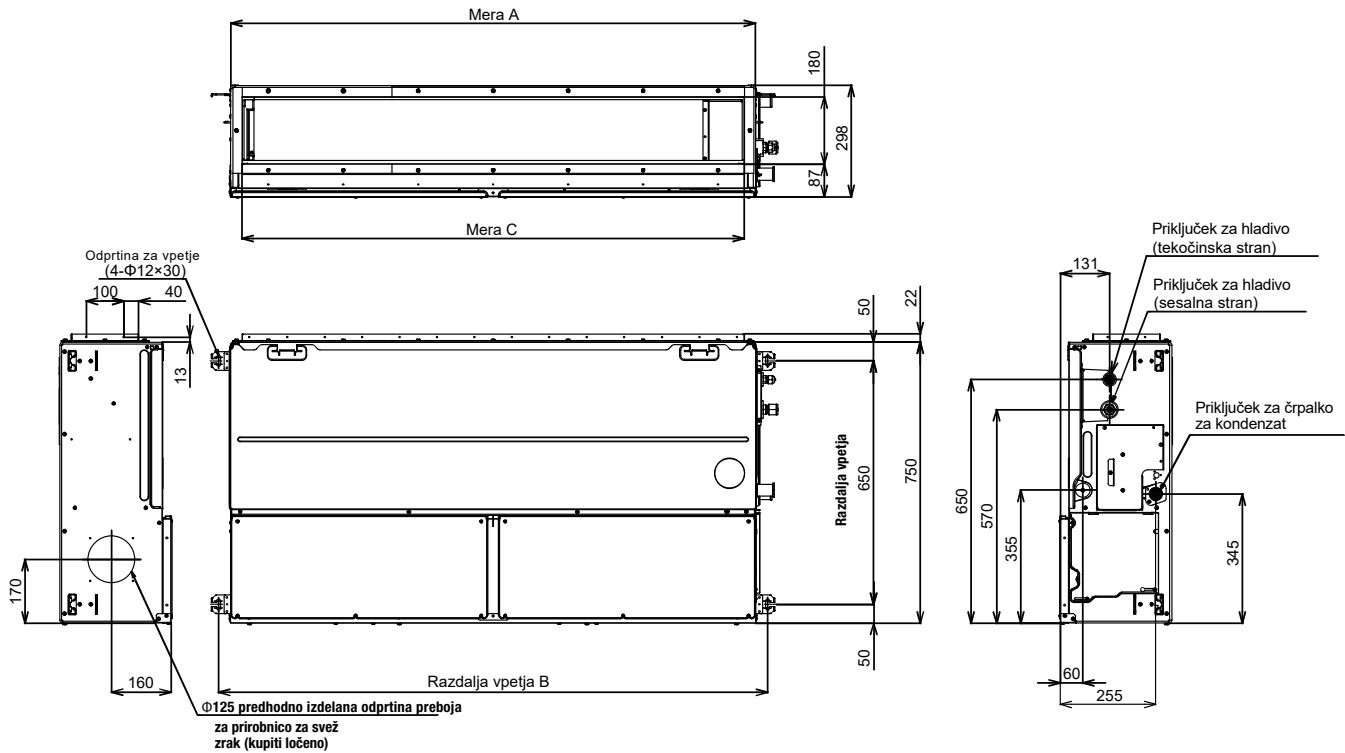
❄️ Hlajenje

🔥 Ogrevanje

\* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike

\*\* Vrednosti, ki nastanejo med delovanjem so zaradi hrupa okolice že v osnovi višje, kot je tukaj navedeno

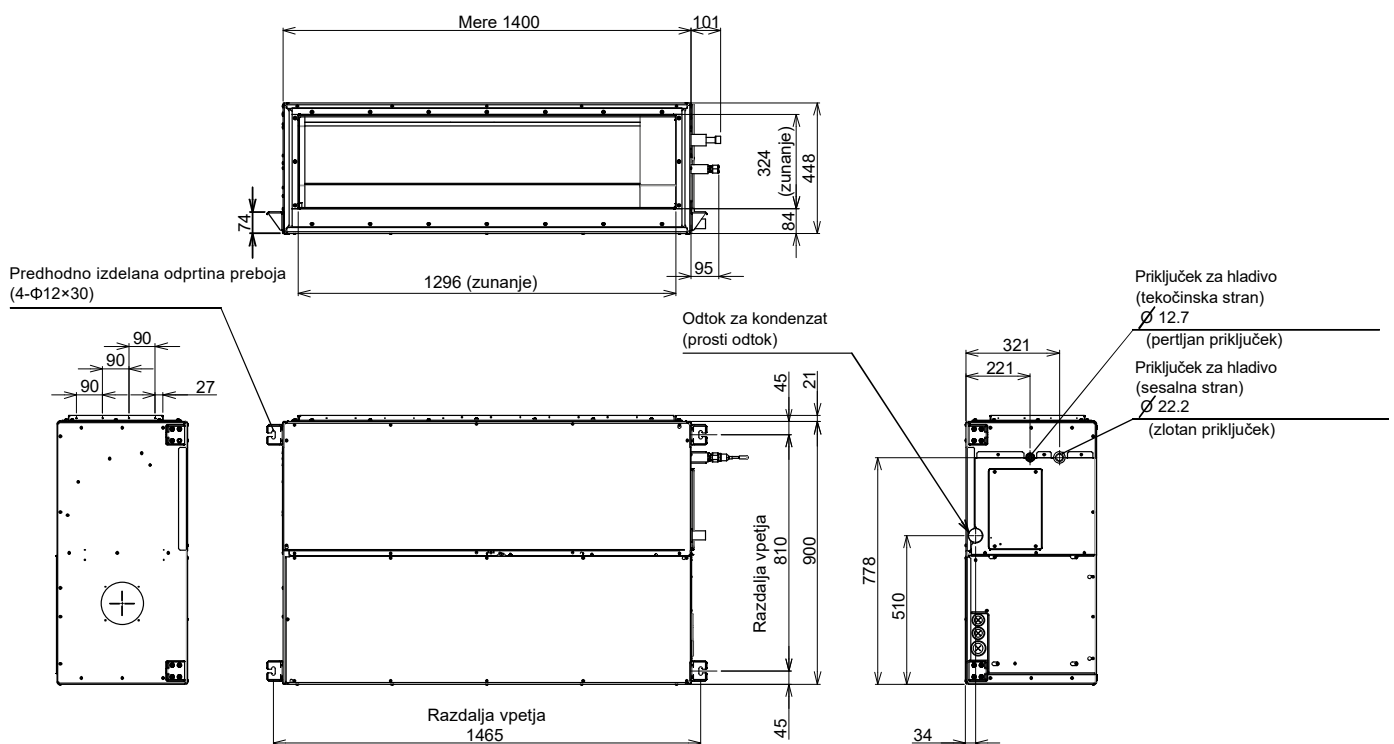
VISOKOTLAČNE KANALSKE NAPRAVE VRF MMD-AP0186HP(1)-E – MMD-AP0566HP(1)-E



**Mere**

	A	B	C	D
AP018 ~027 Tip	1000	1065	940	500
AP0 36~056 Tip	1400	1465	1340	700

VISOKOTLAČNE KANALSKE NAPRAVE VRF MMD-AP0726HP-E – MMD-AP0966HP-E



# Kanalske naprave s svežim zrakom VRF



- Idealna rešitev za dodatno dovajanje svežega zraka
- Funkcija predhodnega ogrevanja in hlajenja
- Napravo uporabljajte samo v kombinaciji z drugimi notranjimi napravami VRF!

NOTRANJA ENOTA	MMD-	AP0481HFE	AP0721HFE	AP0961HFE
Hladilna moč *	kW ❄️	14,00	22,40	28,00
Ogrevalna moč *	kW 🔥	8,90	13,90	17,40
Meja obratovanja	°C ❄️		+5 ~ +43	
Meja obratovanja	°C 🔥		-5 ~ +43	
Pretok zraka	m³/h	1080	1680	2100
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	45/41	46/44	46/44
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	160	160 + 160	160 + 160
Maks. zunanji statični tlak	Pa	230	180	205
Cev za tekočino	cola/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Sesalna cev	cola/mm	5/8 / 15,9	7/8 / 22,23	7/8 / 22,23
Odtok za kondenzat	mm		25	
Napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50	
Vhodna moč	W	280	450	520
Dimenzije (V x Š x G)	mm	492 x 892 x 1262	492 x 1392 x 1262	492 x 1392 x 1262
Teža	kg	93	144	144
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta		

PRIBOR	CENA €
TCB-DP32DFE	Črpalka za kondenzat
Cene so odvisne od VRF projekta	

❄️ Hlajenje 🔥 Ogrevanje

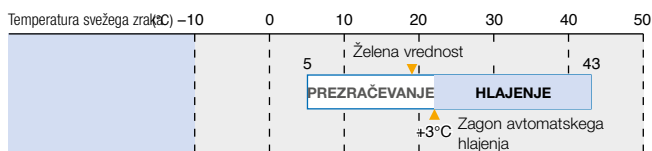
## \* Nazivni pogoji:

Hlajenje: zunanja temperatura 33 °C TK/28 °C FK, zelena temperatura 18 °C  
 Ogrevanje: zunanja temperatura 0 °C TK/-2,9 °C FK, zelena temperatura 25 °C  
 Cev za hladivo: dolžina 7,5 m/višina 0 m

\*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja

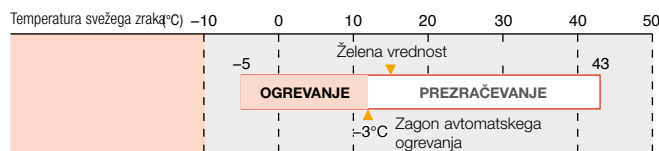
## HLAJENJE:

- Če je temperatura svežega zraka +3 °C nad zeleno vrednostjo, se avtomatsko vklopi hlajenje. Pri temperaturi svežega zraka <+15 °C: ventilator deluje neodvisno od zelene vrednosti. Pri temperaturi svežega zraka <+5 °C se naprava ugasne.



## OGREVANJE:

- Če je temperatura svežega zraka -3 °C pod zeleno vrednostjo, se avtomatsko vklopi ogrevanje. Pri temperaturi svežega zraka >+15 °C: ventilator deluje neodvisno od zelene vrednosti. Pri temperaturi svežega zraka <-5 °C se naprava ugasne.



## Načini delovanja in nastavljivo območje temperature dovajanega zraka

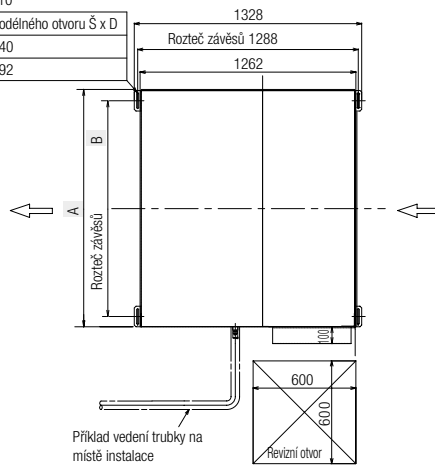
NAČIN DELOVANJA	TOVARNIŠKA NASTAVITEV	OBMOČJE NASTAVITVE
HLAJENJE	18 °C	16 do 27 °C
OGREVANJE	25 °C	16 do 27 °C



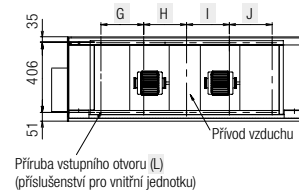
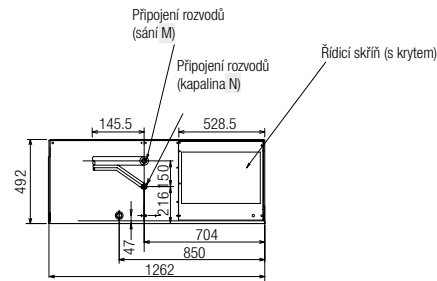
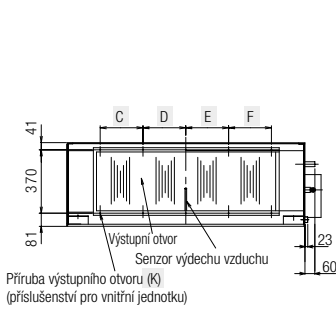
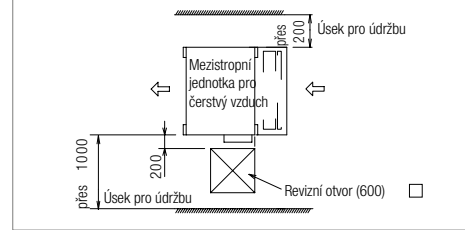
## KANALSKÉ NAPRAVE S SVEŽÍM ZRAKOM VRF

Podélný otvor pro závěs M10

Typ	Průměr podélného otvoru Š x D
0481	4-φ12 x 40
0721, 0961	4-φ12 x 92

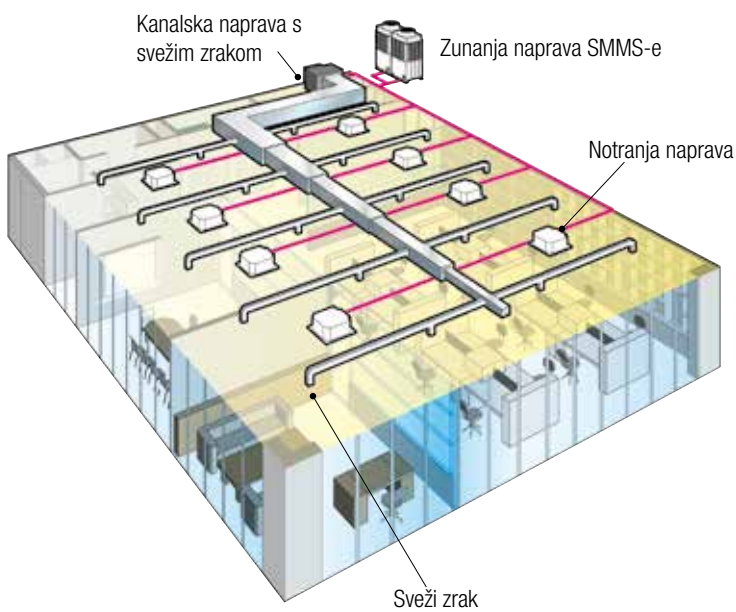


● **Prostor potřebný pro instalaci a údržbu**



MODEL	MMD-	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
AP0481HFE		892	810	215	107.5	107.5	215	-	250	250	-	8-M6	6-M6	Ø 15.9 rob	Ø 9.5 rob
AP0721HFE, AP0961HFE		1392	1260	250	250	250	250	250	250	250	250	10-M6	10-M6	Ø 22.2 lot	Ø 12.7 rob

(enota: mm)



# 4-smerne kasetne naprave VRF

- Na izbiro 2 različici panela
- Vključno s črpalko za kondenzat z 850 mm tlačne višine (od spodnjega roba naprave)
- Možen dovod svežega zraka z zunanjim ventilatorjem do 15 % nazivne količine zraka notranje naprave
- Individualna nastavitve vpiha za optimalno porazdelitev zraka brez prepiha



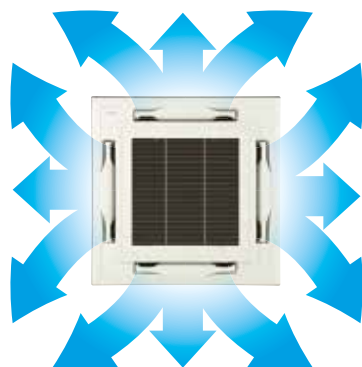
NOTRANJA ENOTA	MMU-	AP0094HP(1)-E	AP0124HP(1)-E	AP0154HP(1)-E	AP0184HP(1)-E	AP0244HP(1)-E
Hladilna moč *	kW ❄️	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Ogrevalna moč *	kW 🔥	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	800	800	930	1050	1290
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	30/27	30/27	31/27	32/27	35/28
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	14	14	14	14	20
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Odtok za kondenzat	mm	25				
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50				
Vhodna moč	W	21	21	23	26	36
Dimenzije (V × Š × G)	mm	256 × 840 × 840				
Dimenzije stropnega panela (V × Š × G)	mm	30 × 950 × 950				
Teža	kg	20	20	20	20	20
Teža (stropni panel)	kg	4	4	4	4	4
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta				

NOTRANJA ENOTA	MMU-	AP0274HP(1)-E	AP0304HP(1)-E	AP0364HP(1)-E	AP0484HP(1)-E	AP0564HP(1)-E
Hladilna moč *	kW ❄️	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Ogrevalna moč *	kW 🔥	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	1290	1320	1970	2130	2130
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	35/28	38/30	43/32	46/33	46/33
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	20	20	68	72	72
Cev za tekočino	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Odtok za kondenzat	mm	25				
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50				
Vhodna moč	W	36	43	88	112	112
Dimenzije (V × Š × G)	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Dimenzije stropnega panela (V × Š × G)	mm	30 × 950 × 950				
Teža	kg	20	20	25	25	25
Teža (stropni panel)	kg	4	4	4	4	4
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta				

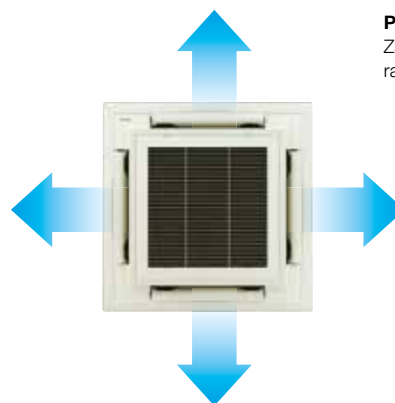
PANELI	CENA €
RBC-U31PGP(W)-E	Panel za široki vpih zraka
RBC-U31PGSP(W)-E	Panel za direktni vpih zraka

PRIBOR	CENA €
TCB-FF101URE2	Prirobnica pokrova za priključek svežega zraka Ø 100 mm (za 4-smerne kasetne naprave 60×60 in 4-smerne standardne kasetne naprave)

❄️ Hlajenje    🔥 Ogrevanje    \* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepane cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike  
 \*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja



**Panel RBC-U31PGP(W)-E**  
 Posebna oblika zračnih loput zagotavlja popolno porazdelitev zraka v radiju 360°.



**Panel RBC-U31PGSP(W)-E**  
 Zasnovane zračne lopute poskrbi za raven vpih zraka.



# 4-smerne kasetne naprave VRF 60×60



- Zasnovane za euro stropni raster za spuščene strope
- Vključno s črpalko za kondenzat z 850mm tlačne višine (izmerjeno od spodnjega roba naprave)
- Majhna višina naprave s samo 268 mm
- Možen dovod svežega zraka z zunanjim ventilatorjem do 15 % nazivne količine zraka notranje naprave

NOTRANJA ENOTA	MMU-	AP0056MH(1)-E***	AP0074MH(1)-E	AP0094MH(1)-E	AP0124MH(1)-E	AP0154MH(1)-E	AP0184MH(1)-E
Hladilna moč *	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Ogrevalna moč *	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Pretok zraka	m³/h	430	552	570	594	660	762
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	32/28	36/28	37/28	37/29	40/30	44/34
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	60	60	60	60	60	60
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Odtok za kondenzat	mm	25					
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Vhodna moč	W	33	34	36	38	41	52
Dimenzije (V × Š × G)	mm	268 × 575 × 575					
Dimenzije stropnega panela (V × Š × G)	mm	27 × 700 × 700					
Teža	kg	17	17	17	17	17	17
Teža (stropni panel)	kg	3	3	3	3	3	3
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta					

## PANEL CENA €

RBC-UM11PG(W)-E Panel Cene so odvisne od VRF projekta

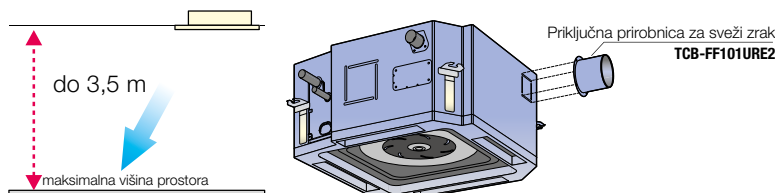
## PRIBOR CENA €

TCB-FF101URE2 Prirobnica pokrova za priključek svežega zraka Ø 100 mm (za 60-smerne kasetne naprave 60×4 in 4-smerne standardne kasetne naprave) Cene so odvisne od VRF projekta

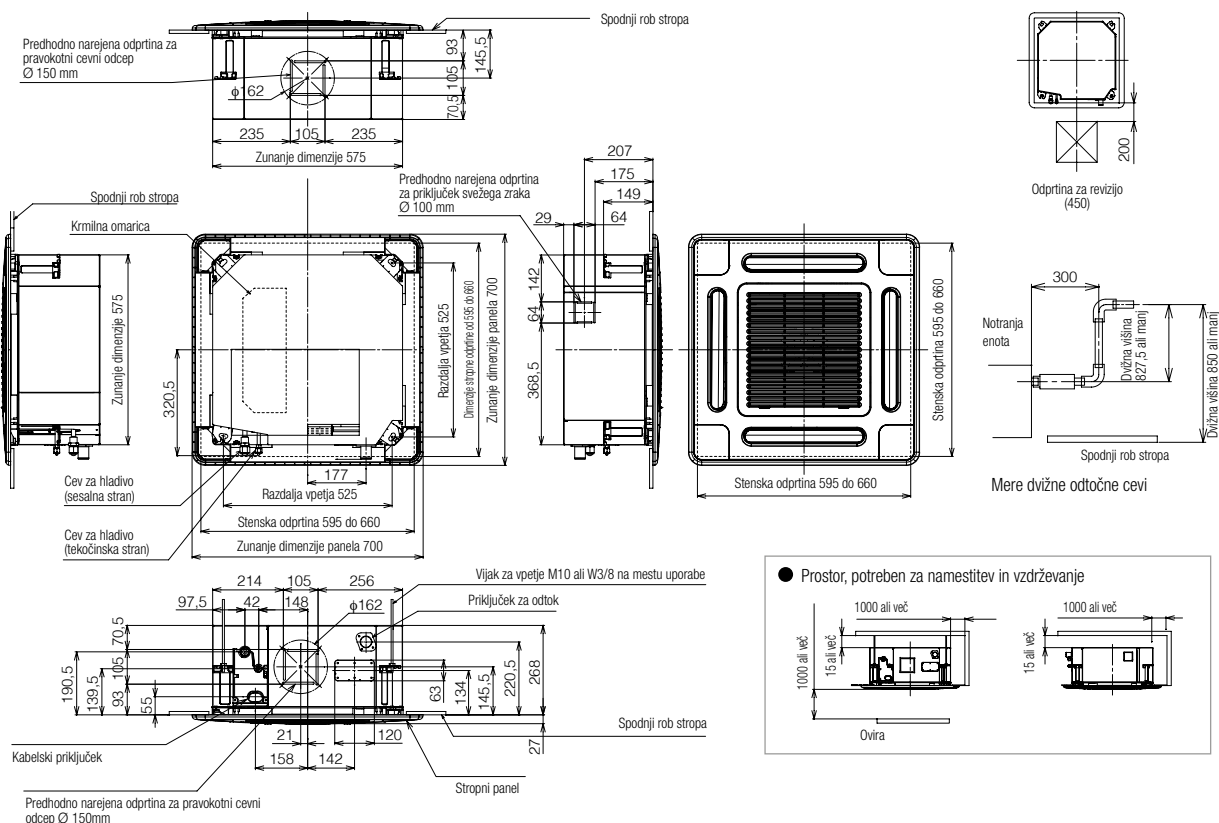
\* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike

\*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja

\*\*\* Možnost kombiniranja samo z zunanjimi enotami serije -e!



## 4-SMERNE KASETNE NAPRAVE VRF 60X60



## 4-smerne kasetne naprave Slim VRF 60×60

- Zasnovana za euro stropni raster s posebej ozkim panelom s samo 62 x 62 mm
- Majhna višina naprave s samo 256 mm
- Štiri zračne lopute za optimalno porazdelitev zraka
- Možen dovod svežega zraka z zunanjim ventilatorjem do 15 % nazivne količine zraka notranje naprave
- Vgrajena črpalka za kondenzat z 850 mm tlačne višine (od spodnjega roba naprave)



NOTRANJA ENOTA	MMU-	AP0057MH-E	AP0077MH-E	AP0097MH-E	AP0127MH-E	AP0157MH-E	AP0187MH-E
Hladilna moč *	kW ❄️	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Ogrevalna moč *	kW 🔥	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Pretok zraka	m³/h	430	552	570	594	660	840
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	32/29	37/29	38/29	38/30	40/31	47/34
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	60	60	60	60	60	60
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Odtok za kondenzat	mm	20					
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Vhodna moč	W	16	23	25	27	30	52
Dimenzije (V × Š × G)	mm	256 x 575 x 575					
Dimenzije stropnega panela (V × Š × G)	mm	12 x 620 x 620					
Teža	kg	15					
Teža (stropni panel)	kg	3					
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta					

PANEL		CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel	Cene so odvisne od VRF projekta
PRIBOR		CENA €
RBC-AX32UM(W)-E	Modul infrardečega daljinskega upravljalnika	Cene so odvisne od VRF projekta
TCB-SIR41UM-E	Senzor gibanja	Cene so odvisne od VRF projekta

- ❄️ Hlajenje    🔥 Ogrevanje    \* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike  
 \*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja

## 2-smerne kasetne naprave VRF

- Izpih na obeh vzdolžnih straneh panela
- Zelo tiho delovanje
- Možen dovod svežega zraka z zunanjim ventilatorjem do 15 % nazivne količine zraka notranje naprave
- Vključno s črpalko za kondenzat z 850 mm tlačne višine (od spodnjega roba naprave)



NOTRANJA ENOTA	MMU-	AP0072WH(1)	AP0092WH(1)	AP0122WH(1)	AP0152WH(1)	AP0182WH(1)
Hladilna moč *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Ogrevalna moč *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Pretok zraka	m³/h	558	558	558	600	900
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	34/30	34/30	34/30	35/30	35/30
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	20	20	20	20	30
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Odtok za kondenzat	mm	25				
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50				
Vhodna moč	W	29	29	29	30	44
Dimenzije (V × Š × G)	mm	295 × 815 × 570	295 × 815 × 570	295 × 815 × 570	295 × 815 × 570	345 × 1180 × 570
Dimenzije stropnega panela (V × Š × G)	mm	20 × 1050 × 680	20 × 1050 × 680	20 × 1050 × 680	20 × 1050 × 680	20 × 1415 × 680
Teža	kg	19	19	19	19	26
Teža (stropni panel)	kg	10	10	10	10	14
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta				

NOTRANJA ENOTA	MMU-	AP0242WH(1)	AP0272WH(1)	AP0302WH(1)	AP0362WH(1)	AP0482WH(1)	AP0562WH(1)
Hladilna moč *	kW ❄️	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Ogrevalna moč *	kW 🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Pretok zraka	m³/h	1050	1050	1260	1740	1800	2040
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	38/33	38/33	40/34	42/36	43/37	46/39
Zmogljivost motorja ventilatorja	(W)	40	40	50	70	70	70
Cev za tekočino	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Odtok za kondenzat	mm	25					
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Vhodna moč	W	54	54	64	73	88	117
Dimenzije (V × Š × G)	mm	345 × 1180 × 570	345 × 1180 × 570	345 × 1180 × 570	345 × 1600 × 570	345 × 1600 × 570	345 × 1600 × 570
Dimenzije stropnega panela (V × Š × G)	mm	20 × 1415 × 680	20 × 1415 × 680	20 × 1415 × 680	20 × 1835 × 680	20 × 1835 × 680	20 × 1835 × 680
Teža	kg	26	26	26	36	36	36
Teža (stropni panel)	kg	14	14	14	14	14	14
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta					

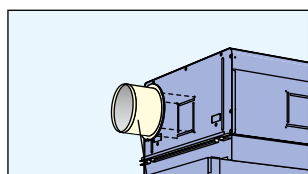
### PANELI CENA €

RBC-UW283PG(W)-E	MMU-AP0072 do 0152WH(1)	Cene so odvisne od VRF projekta
RBC-UW803PG(W)-E	MMU-AP0182 do 0302WH(1)	
RBC-UW1403PG(W)-E	MMU-AP0362 do 0562WH(1)	

### PRIBOR CENA €

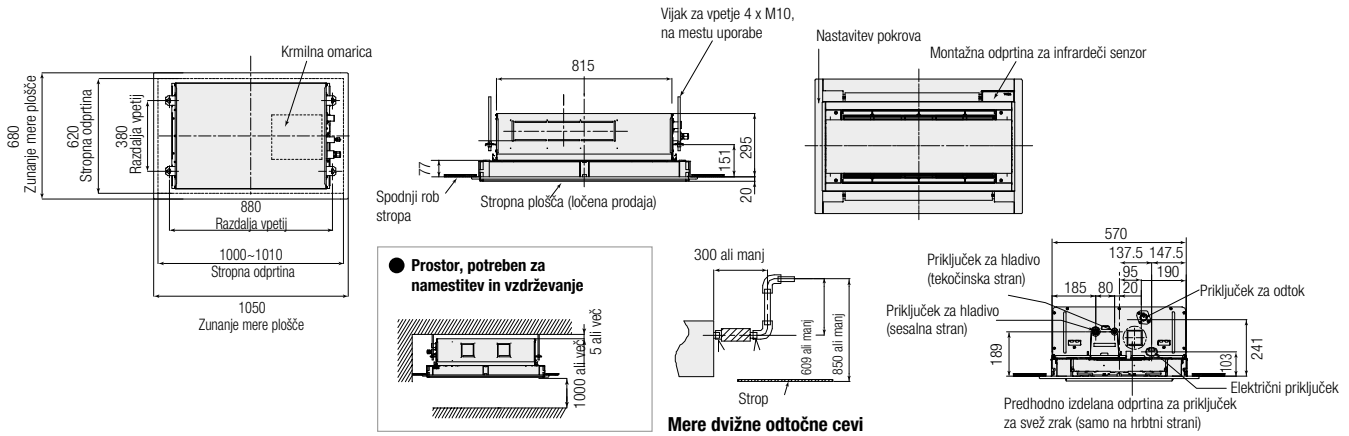
TCB-FF151US-E	Prirobnica pokrova za priključek svežega zraka Ø 150 mm	Cene so odvisne od VRF projekta
---------------	---------------------------------------------------------	---------------------------------

❄️ Hlajenje    🔥 Ogrevanje    \* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike    \*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja

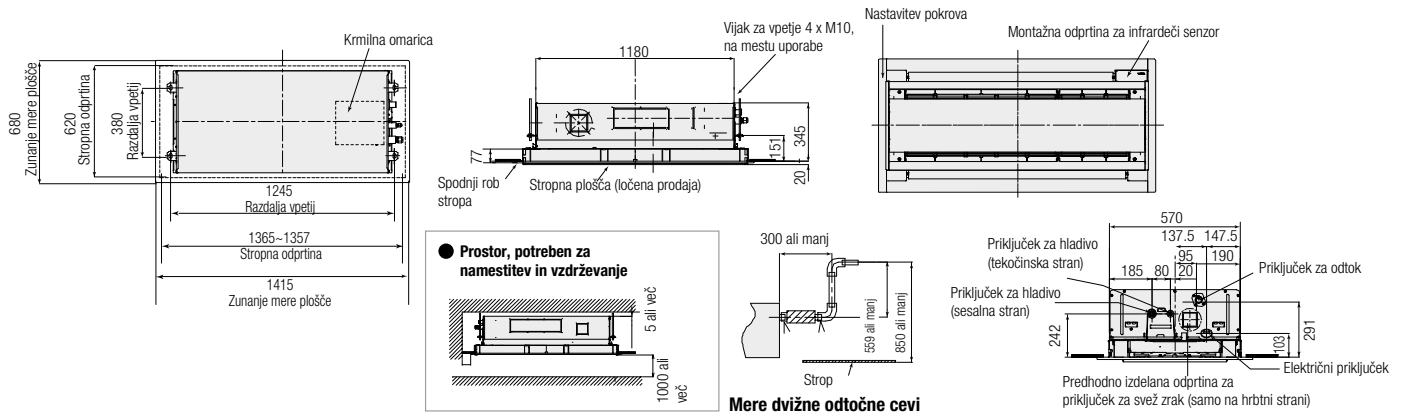


Pokrov  
TCB-FF151US-E

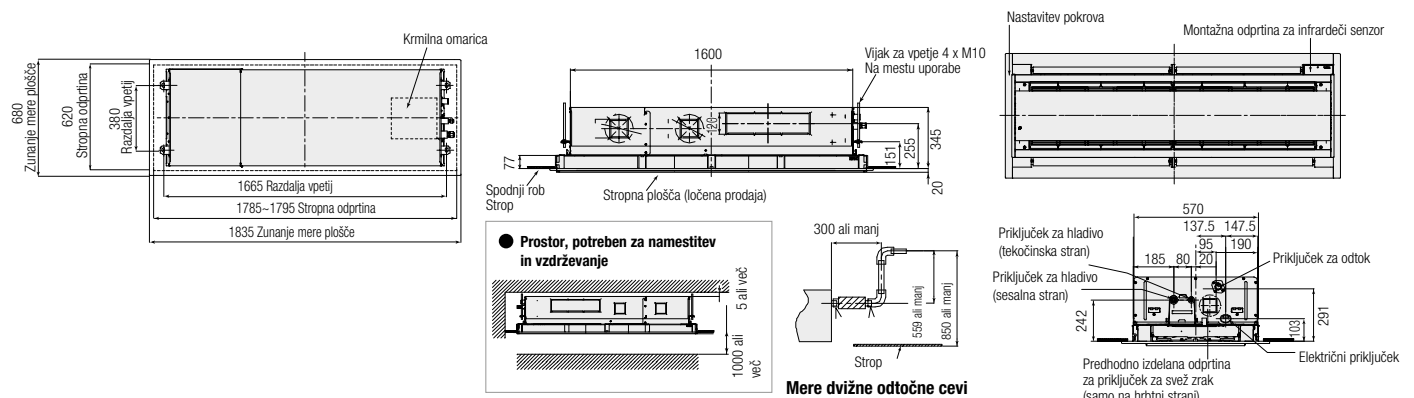
MMU-AP0072WH(1) DO AP0152WH(1)



MMU-AP0182WH(1) DO AP0302WH(1)



MMU-AP0362WH(1) DO AP0562WH(1)



(enota: mm)

# 1-smerne kasetne naprave VRF

- Izpih na vzdolžni strani panela
- Zelo tiho delovanje
- Vključno s črpalko za kondenzat z 850 mm tlačne višine (SH (od spodnjega roba naprave)
- Možen dovod svežega zraka z zunanjim ventilatorjem do 15 % nazivne količine zraka notranje naprave



NOTRANJA ENOTA	MMU-	AP0074YH(1)-E	AP0094YH(1)-E	AP0124YH(1)-E	AP0154SH(1)-E	AP0184SH(1)-E	AP0244SH(1)-E
Hladilna moč *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Ogrevalna moč *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Pretok zraka	m³/h	540	540	540	750	780	1140
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	42/34	42/34	42/34	37/32	38/34	45/37
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	22	22	22	30	30	30
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Odtok za kondenzat	mm	25					
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Vhodna moč	W	53	53	53	42	46	75
Dimenzije (V x Š x G)	mm	235 x 850 x 400	235 x 850 x 400	235 x 850 x 400	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
Dimenzije stropnega panela (V x Š x G)	mm	18 x 1050 x 470	18 x 1050 x 470	18 x 1050 x 470	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Teža	kg	22	22	22	21	21	22
Teža (stropni panel)	kg	3,5	3,5	3,5	5,5	5,5	5,5
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta					

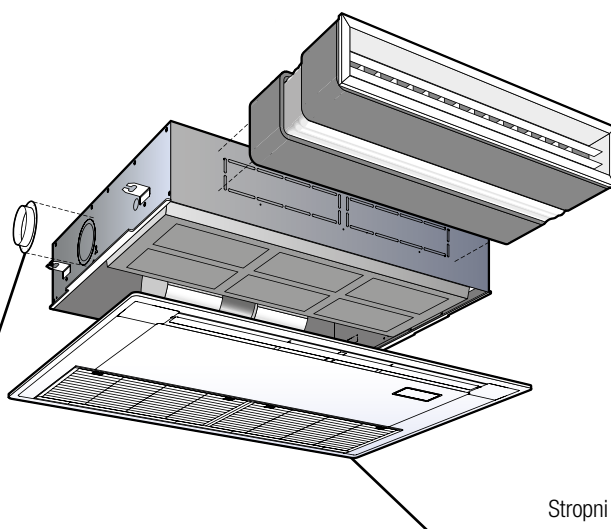
## PANELI CENA €

RBC-UY136PG	Panel za MMU-AP0074/0094/0124YH(1)-E	Cene so odvisne od VRF projekta
RBC-US21PGE	Panel za MMU-AP0154/0184/0244SH(1)-E	

## PRIBOR CENA €

TCB-FF101URE2	Prirobница pokrova za priključek svežega zraka Ø 100 mm	Cene so odvisne od VRF projekta
---------------	---------------------------------------------------------	---------------------------------

❄️ Hlajenje   🔥 Ogrevanje   \* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike   \*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja



Priključna prirobница za sveži zrak

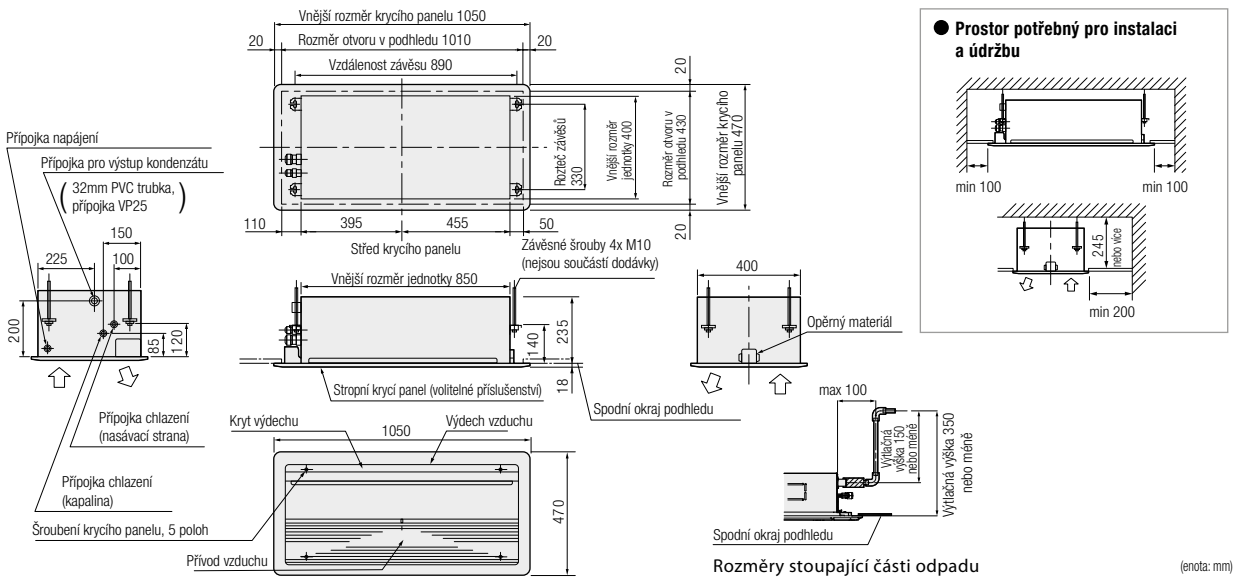
**TCB-FF101URE2**

Stropni panel

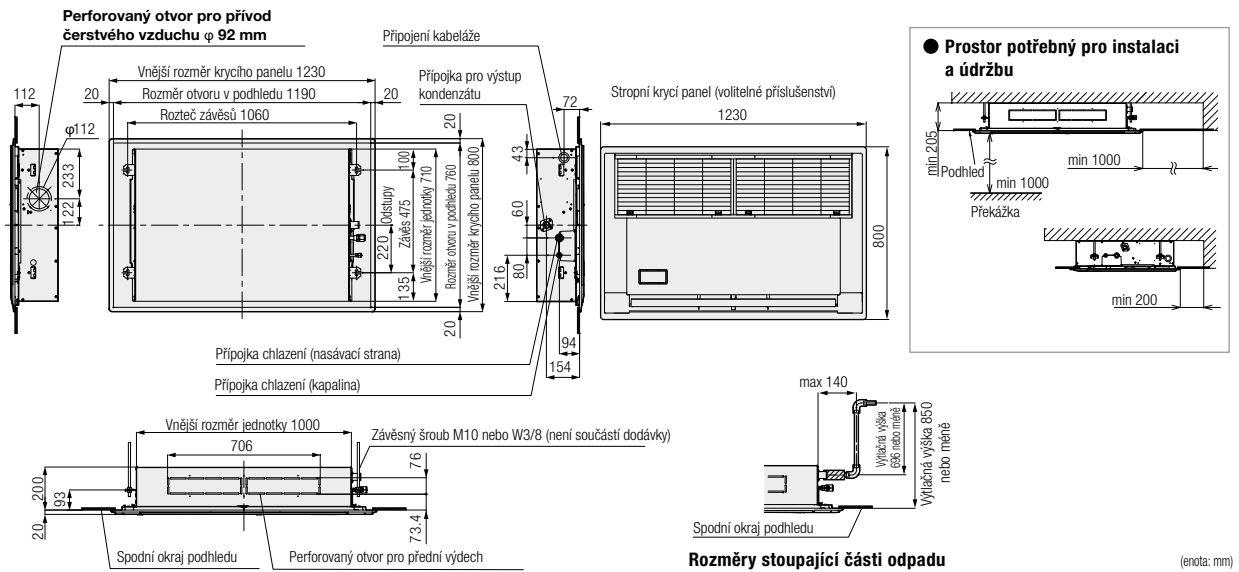
**RBC-US21PGE**



MMU-AP0074YH(1)-E DO AP0124YH(1)-E



MMU-AP0154SH(1)-E DO AP0244SH(1)-E



# Vgradne konzolne naprave VRF

- Vgradna konzolna naprava za namestitev individualnega ohišja
- S popolno vgradnjo ne vpliva na notranjo opremo prostora



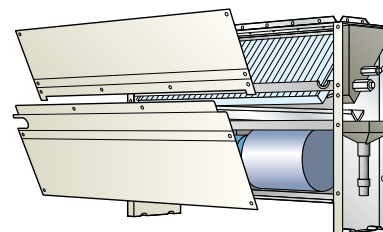
NOTRANJA ENOTA	MML-	AP0074BH(1)-E	AP0094BH(1)-E	AP0124BH(1)-E	AP0154BH(1)-E	AP0184BH(1)-E	AP0244BH(1)-E
Hladilna moč *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Ogrevalna moč *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Pretok zraka	m³/h	460	460	460	740	740	950
Zunanji statični tlak	Pa	0	0	0	0	0	0
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	36/32	36/32	36/32	36/32	36/32	42/33
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	19	19	19	70	70	70
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Odtok za kondenzat	mm	20					
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50					
Vhodna moč	W	56	56	56	90	90	95
Dimenzije (V × Š × G)	mm	600 × 745 × 220	600 × 745 × 220	600 × 745 × 220	600 × 1045 × 220	600 × 1045 × 220	600 × 1045 × 220
Teža	kg	21	21	21	29	29	29
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta					

❄️ Hlajenje

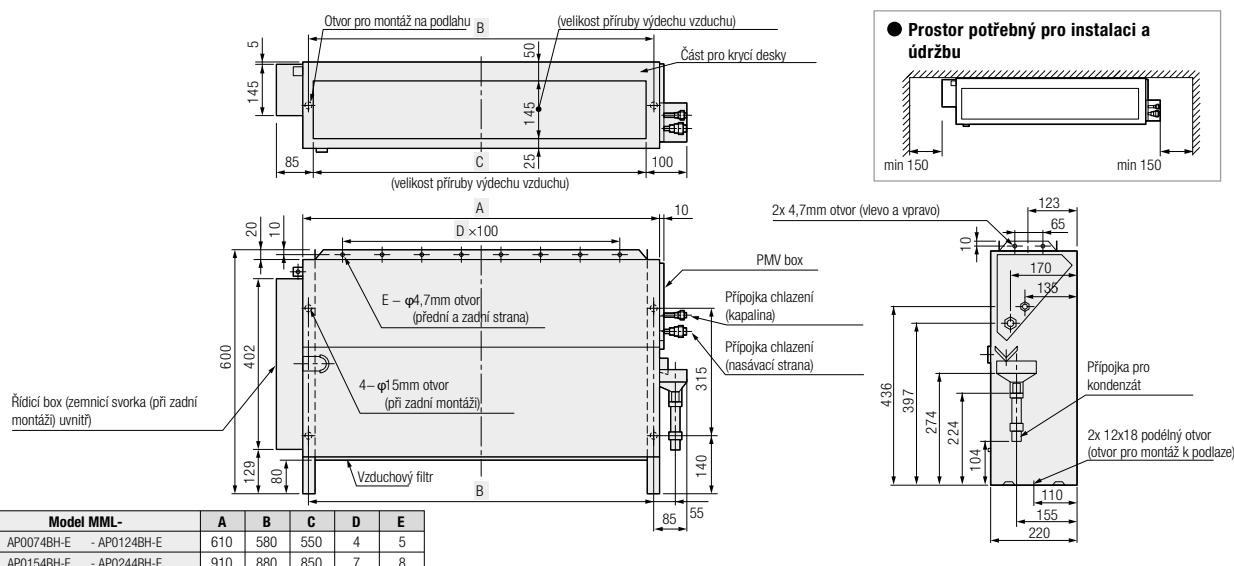
🔥 Ogrevanje

\* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike

\*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja



## MML-AP0074BH(1)-E DO AP0244BH(1)-E



(noto: mm)

# Konzola VRF

- Konzola Bi-Flow z izpihom zraka navzgor in navzdol
- Velik radialni ventilator za izredno tiho delovanje
- Priložen infrardeči daljinski upravljalnik

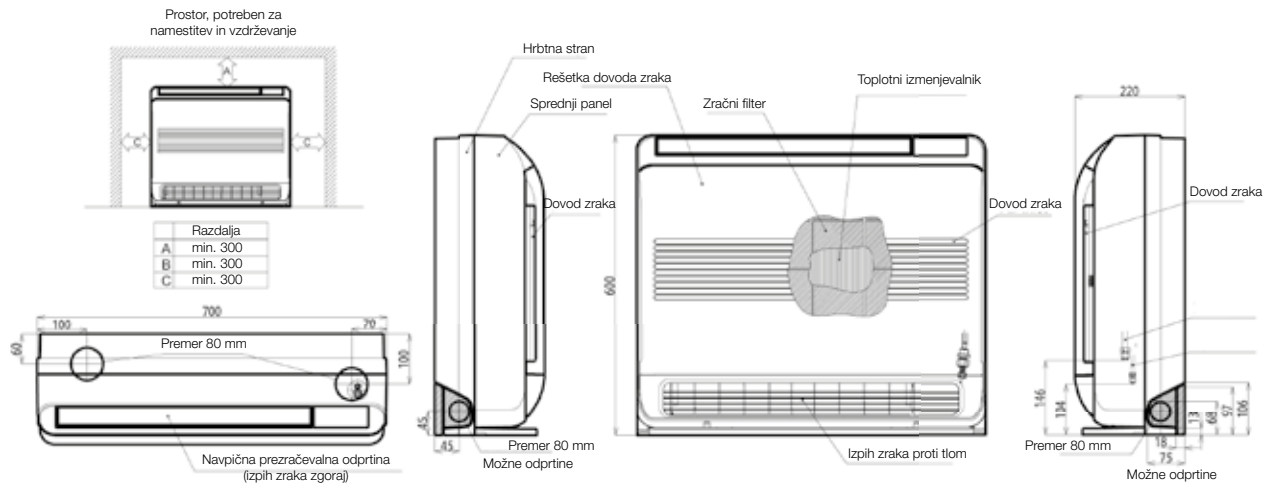


NOTRANJA ENOTA	MML-	AP0074NH(1)-E	AP0094NH(1)-E	AP0124NH(1)-E	AP0154NH(1)-E	AP0184NH(1)-E
Hladilna moč *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Ogrevalna moč *	kW ☀️	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Pretok zraka	m³/h	510	510	552	624	726
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	38/26	38/26	40/29	43/31	47/34
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	41	41	41	41	41
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sesalna cev	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Odtok za kondenzat	mm	16				
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50				
Vhodna moč	W	21	21	25	34	52
Dimenzije (V x Š x G)	mm	600 x 700 x 220				
Teža	kg	17				
Cena	€	<b>Cene so odvisne od VRF projekta</b>				

\* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike

\*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja

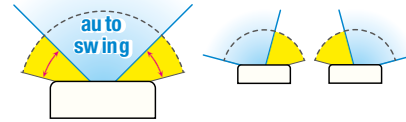
## MML-AP0074NH(1)-E DO AP0184NH(1)-E



(enota: mm)

# Stoječe naprave VRF

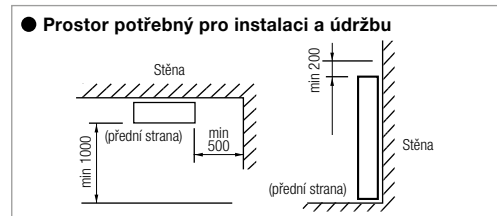
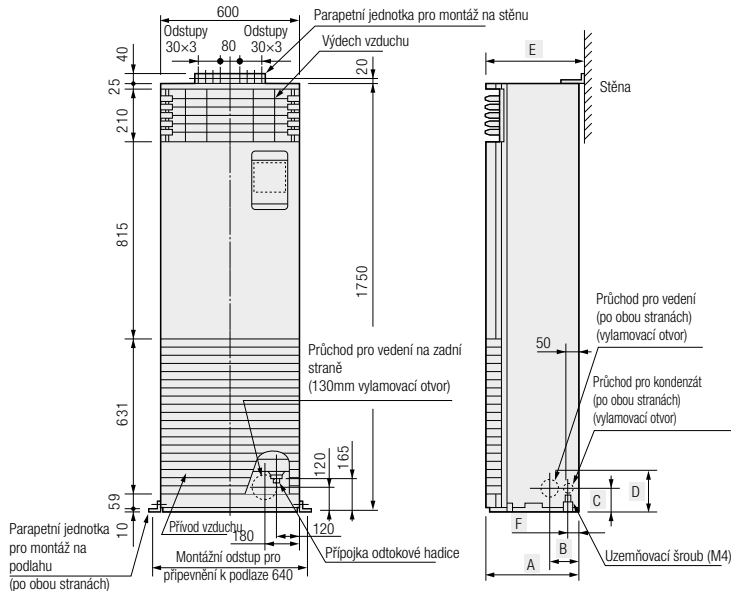
- Enotavna montaža
- Izpih zraka naprej ali navzgor
- Odprtina s pokrovom za standardni daljinski upravljalnik



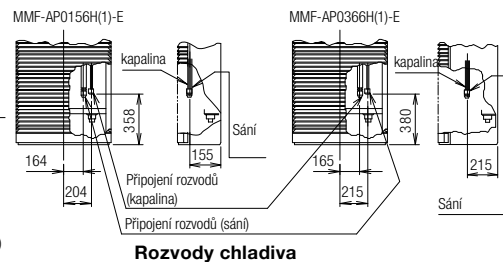
NOTRANJA ENOTA	MMF-	AP0156H(1)-E	AP0186H(1)-E	AP0246H(1)-E	AP0276H(1)-E	AP0366H(1)-E	AP0486H(1)-E	AP0566H(1)-E
Hladilna moč *	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Ogrevalna moč *	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Pretok zraka	m³/h	900	900	1200	1200	1920	2160	2160
Raven zvočnega tlaka **	dB(A)	46/37	46/37	49/39	49/39	51/41	54/44	54/44
Zmogljivost motorja ventilatorja	W	62	62	62	62	109	109	109
Cev za tekočino	cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Odtok za kondenzat	mm	20						
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50						
Vhodna moč	W	55	55	89	89	135	160	160
Dimenzije (V × Š × G)	mm	1750 × 600 × 210	1750 × 600 × 210	1750 × 600 × 210	1750 × 600 × 210	1750 × 600 × 390	1750 × 600 × 390	1750 × 600 × 390
Teža	kg	46	46	47	47	62	62	62
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta						

- ❄️ Hlajenje    🔥 Ogrevanje    Ni skladiščno blago – čas dobave stojeeh naprav na zahtevo  
 \* Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepne cevi 2,5 m in z 0 m višinske razlike  
 \*\* Vrednosti pri najvišji/najnižji stopnji ventilatorja

## MMF-AP0156H(1)-E DO AP0566H(1)-E



Model MMF-	A	B	C	D	E	F
AP0156H(1)-E - AP0276H(1)-E	200	107	132	157	210	50
AP0366H(1)-E - AP0566H(1)-E	380	125	120	160	390	40



Rozvody chladiva

(enota: mm)

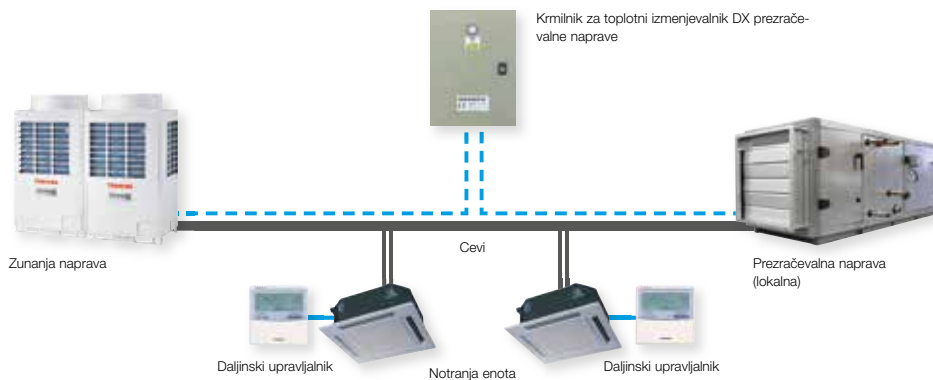
## Prezračevalni priklonni modul VRF za upravljanje temperature odpadnega zraka

- Za upravljanje temperature odpadnega oz. prostorskega zraka
- Modul direktnega izparevanja sestavljajo stikalna omarica, modul PMV ter vsi potrebni senzori
- Možnost uporabe s prezračevalnimi napravami in zračnimi zavesami
- Vključno s kablenskimi daljinskimi upravljalnikom (samo za nadrejeno napravo)



TIP		V x Š x G (mm)	TEŽA (kg)	CENA €
MM-DXC010	Krmilna enota (nadrejena)	400 x 300 x 150	12	
MM-DXC012	Krmilna enota (podrejena)	400 x 300 x 150	12	
MM-DXV080	Modul z ventili do 8 kW			
MM-DXV140	Modul z ventili do 14 kW			
MM-DXV280	Modul z ventili do 28 kW			

Cene so odvisne od VRF projekta



## Prezračevalni priklonni modul VRF za upravljanje zmogljivosti, signal 0-10V

- Za reguliranje dovodnega zraka
- Modul direktnega izparevanja sestavljajo stikalna omarica, modul PMV ter vsi potrebni senzori
- Možnost uporabe s prezračevalnimi napravami in zračnimi zavesami
- Kablenski daljinski upravljalnik je potreben samo za vklop (ni vključen)
- Združljivost z zunanjimi napravami SMMS-e z od 8 do 10 KM
- Rešitev 1:1 – ni mogoče priključiti dodatnih notranjih naprav
- Potreben 0-10 voltni signal za reguliranje dovodnega zraka



TIP		V x Š x G (mm)	TEŽA (kg)	CENA €
RBC-DXC031	Krmilna enota za upravljanje zmogljivosti s 0-10 V signalom	400 x 300 x 150	12	
MM-DXV141	Modul z ventili 11,2 kW, 14,0 kW in 16,0 kW			
MM-DXV281	Modul z ventili 22,4 in 28,0 kW			

Cene so odvisne od VRF projekta



PREZRAČEVALNI PRIKLOPNI MODUL VRF ZA UPRAVLJANJE TEMPERATURE ODPADNEGA ZRAKA  
Možne kombinacije s serijo SMMS-e

VELIKOST	KM	2	2,5	3	4	5	6	8	10
MM-DXC010	-	1	1	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012	-								
MM-DXV080	2	1							
	2,5		1						
	3			1					
MM-DXV140	4				1				
	5					1			
	6						1		
MM-DXV280	8							1	
	10								1
Hladilna moč	kW ❄️	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
Ogrevna moč	kW ☀️	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50
Količina zraka min	m³/h	720	900	1060	1280	1680	1850	2880	3360
Količina zraka maks.	m³/h	1080	1350	1580	1920	2520	3740	4320	5040

VELIKOST	KM	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
MM-DXC010	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
MM-DXV140	6	2	1				1				
MM-DXV280	8		1	2	1		2	3	2	1	
	10				1	2			1	2	3
Hladilna moč	kW ❄️	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00	73,50	78,50	85,00
Ogrevna moč	kW ☀️	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00	64,00	75,00	82,50	87,50	95,00
Količina zraka min	m³/h	3700	4730	5760	6240	6720	7610	8640	9120	9600	10080
Količina zraka maks.	m³/h	7480	8060	8640	9360	10080	12380	12960	13680	14400	15120

VELIKOST	KM	32	34	36	38	40	42	44	46	48
MM-DXC010	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012	-	3	3	3	3	3	4	4	4	4
MM-DXV280	8	4	3	2	1		4	3	2	1
	10		1	2	3	4	1	2	3	4
Hladilna moč	kW ❄️	90,00	95,40	101,00	106,50	112,00	117,50	123,00	130,00	135,00
Ogrevna moč	kW ☀️	100,00	106,50	113,00	114,00	126,00	127,00	128,00	145,00	150,00
Količina zraka min	m³/h	11520	12000	12480	12960	13440	14880	15360	15840	16320
Količina zraka maks.	m³/h	17280	18000	18720	19440	20160	22320	23040	23760	24480

VELIKOST	KM	50	52	54	56	58	60
MM-DXC010	-	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012	-	4	5	5	5	5	5
MM-DXV280	8		4	3	2	1	
	10	5	2	3	4	5	6
Hladilna moč	kW ❄️	140,40	146,00	151,50	157,00	162,50	168,00
Ogrevna moč	kW ☀️	156,00	163,00	164,00	176,00	177,00	178,00
Količina zraka min	m³/h	16800	18240	18720	19200	19680	20160
Količina zraka maks.	m³/h	25200	27360	28080	28800	29520	30240

PREZRAČEVALNI PRIKLOPNI MODUL VRF ZA UPRAVLJANJE ZMOGLJIVOSTI 0-10V

VELIKOST	KM	8	10
RBC-DXC031	-	1	1
MM-DXV281	8	1	
	10		1
Hladilna moč	kW ❄️	22,40	28,00
Ogrevna moč	kW ☀️	25,00	31,50
Pretok zraka	Min./maks.	3500	3500
	m³/h	6000	6000

# Prezračevalni sistemi z rekuperacijo

- Toplotni izmenjevalnik s križnim pretokom zraka za samostojno delovanje
- Oskrbovanje s svežim zrakom
- Do 75 % energije je lahko pridobljene nazaj
- Možna povezava s TCC-Link



MODEL		VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE	VN-M1500HE	VN-M2000HE	
Napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50									
Vhodna moč **	h W	68-78	123-138	165-182	214-238	262-290	360-383	532-569	751-786	1084-1154	
	m W	59-67	99-111	135-145	176-192	240-258	339-353	494-538	708-784	1032-1080	
	n W	42-47	52-59	82-88	128-142	178-191	286-300	353-370	570-607	702-742	
Pretok zraka **	h m <sup>3</sup> /h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
	m m <sup>3</sup> /h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
	n m <sup>3</sup> /h	110	155	210	390	520	700	755	1200	1400	
Zunanji statični tlak **	h Pa	82-102	80-98	114-125	134-150	91-107	142-158	130-150	135-156	124-143	
	m Pa	52-78	34-65	56-83	69-99	58-82	102-132	97-122	103-129	92-116	
	n Pa	47-64	28-40	65-94	62-92	61-96	76-112	84-127	112-142	110-143	
Vrednosti zvočnega tlaka **	h dB(A)	26-28	29,5-30	34-35	32,5-34	34-36	37-38,5	39,5-40,5	38-39	41-42,5	
	m dB(A)	24-25,5	25-27	30-32	29,5-31	33-34	35,5-37	38,5-40	36,5-37,5	39,5-41	
	n dB(A)	20-22	21-22	27-29	26-29	31-32,5	33,5-35	34-35,5	36-37,5	37-38	
Zmogljivost izmenjave temperature **	h %	81,5	78	74,5	76,5	75	76,5	73,5	76,5	73,5	
	m %	81,5	78	74,5	76,5	75	76,5	73,5	76,5	73,5	
	n %	83	81,5	79,5	78	76,5	77,5	77	79	77,5	
Zmogljivost izmenjave entalpije **	☀	h %	74,5	70	65	72	69,5	71	68,5	71	68,5
		m %	74,5	70	65	72	69,5	71	68,5	71	68,5
		n %	76	74	71,5	73,5	71,5	71,5	71,5	73,5	72
	❄	h %	69,5	65	60,5	64,5	61,5	64	60,5	64	60,5
		m %	69,5	65	60,5	64,5	61,5	64	60,5	64	60,5
		n %	71	69	67	66,5	64	65,5	64,5	67	65,5
Stopnja učinkovitosti filtra	%	82									
Zunanja temperatura (OA)		-15 °C*~43 °C, 80% relativne vlage ali manj									
Temperatura okolice naprave		-10 °C*~+40 °C, 80% relativne vlage ali manj									
Odpadni zrak (RA)		+5 °C*~+40 °C, 80% relativne vlage ali manj									
Dimenzije	D x Š x V	mm 900 x 900 x 290			1140 x 1140 x 350		1189 x 1189 x 400		1189 x 1189 x 810		
Premer kanalskega priključka	mm	100	150	150	200	200	250	250	proti prostoru Ø 250 navzven: 283 x 730		
Teža	kg	36	36	38	53	53	70	70	143	143	
Cena	€	<b>Cene so odvisne od VRF projekta</b>									

## PRIBOR CENA €

TCB-DP31HEXE	Črpalka za kondenzat za vse prezračevalne sisteme serije »-HEXE«	<b>Cene so odvisne od VRF projekta</b>
NRC-01HE	Daljinski upravljalnik	
NRB-1HE	ON/OFF, Bypass, adapter Low/High za prezračevalne sisteme za rekuperacijo (vtič CN, 5-polni)	

❄ Hlajenje ☀ Ogrevanje

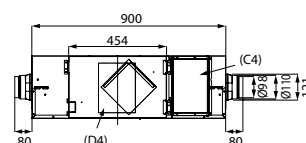
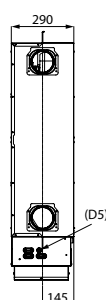
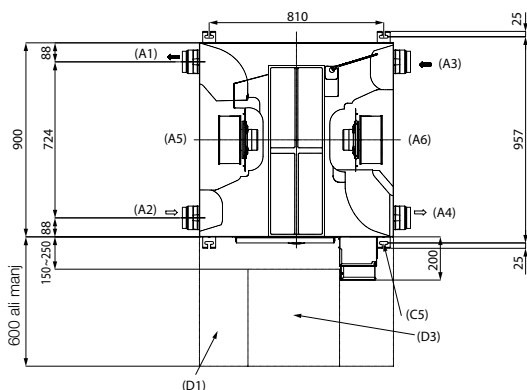
\*Če pade temperatura zunanjega zraka pod -10°C, preklopi naprava v način »Cold Operation« (prekinitev dovajanja zunanjega zraka/način Bypass).

Naprave ni mogoče uporabljati pri -15°C.

Ventilator za dovod zraka se ustavi, prav tako pa se lahko ustavi tudi ventilator za odpadni zrak, če je tako programiran.

\*\* h=visoko, m=srednje, n=nizko (stopnja delovanja ventilatorja)

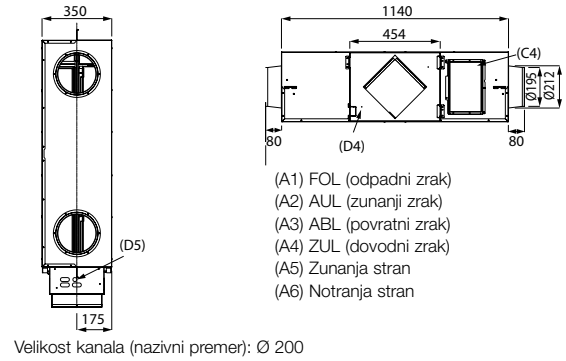
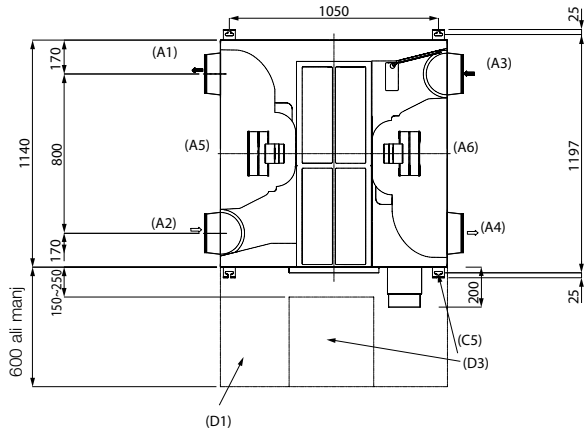
## PREZRAČEVALNI SISTEM ZA REKUPERACIJO VN-M150HE DO M350HE



Enota: mm

Velikost kanala (nazivni premer): Ø 100 (M150HE)  
Velikost kanala (nazivni premer): Ø 150 (M250HE, M350HE)

## VN-M500HE, M650HE

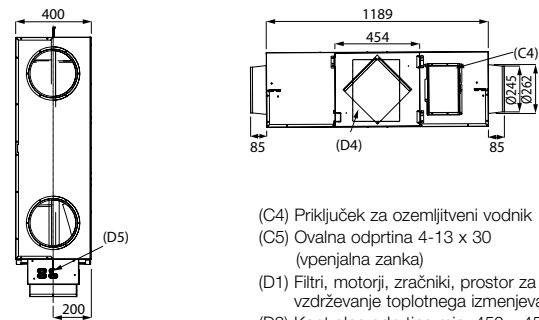
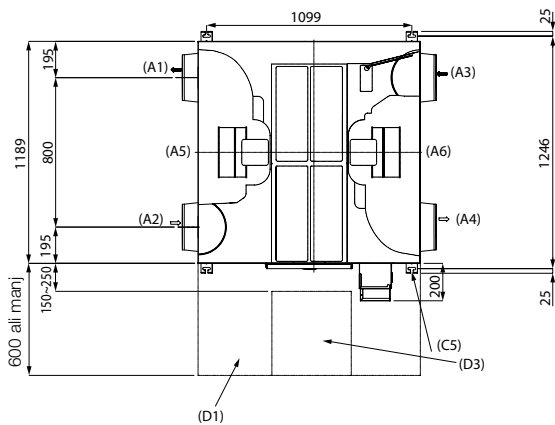


- (A1) FOL (odpadni zrak)
- (A2) AUL (zunanji zrak)
- (A3) ABL (povratni zrak)
- (A4) ZUL (dovodni zrak)
- (A5) Zunanja stran
- (A6) Notranja stran

Velikost kanala (nazivni premer): Ø 200

Enota: mm

## VN-M800HE, M1000HE

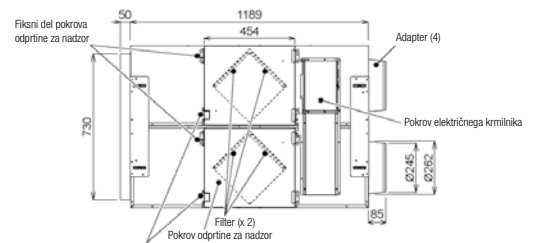
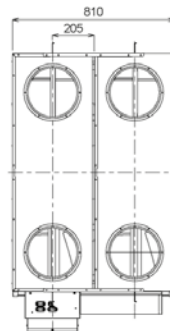
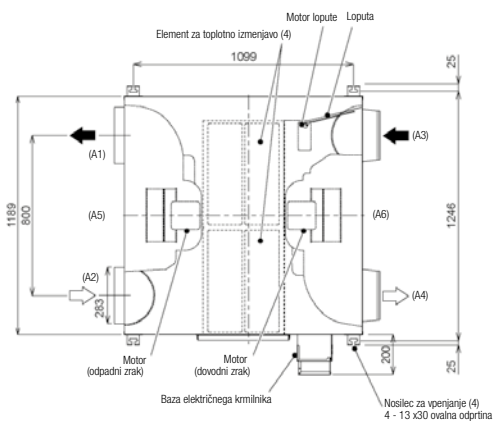


- (C4) Prikluček za ozemljitveni vodnik
- (C5) Ovalna odprtina 4-13 x 30 (vpenjalna zanka)
- (D1) Filtri, motorji, zračniki, prostor za vzdrževanje toplotnega izmenjevalnika
- (D3) Kontrolna odprtina min. 450 x 450
- (D4) Shema priključitve
- (D5) Vhod za električni priključek

Velikost kanala (nazivni premer): Ø 250

Enota: mm

## VN-M1500HE, M2000HE



- (A1) FOL (odpadni zrak)
- (A2) AUL (zunanji zrak)
- (A3) ABL (povratni zrak)
- (A4) ZUL (dovodni zrak)
- (A5) Zunanja stran
- (A6) Notranja stran

Enota: mm



# Prezračevalni sistemi z rekuperacijo in toplotni izmenjevalnik z direktnim izparevanjem z vlažilnikom

- Toplotni izmenjevalnik s križnim pretokom zraka
- Oskrbovanje s svežim zrakom
- Do 75 % energije je lahko pridobljene nazaj
- Možna povezava s TCC-Link
- Združljivo samo z zunanji napravami e-serije



PREZRAČEVALNI SISTEM ZA REKUPERACIJO									
IME MODELA	MMD-	S TOPLOTNIM IZMENJEVALNIKOM Z DIREKTNIM IZPAREVANJEM				S TOPLOTNIM IZMENJEVALNIKOM Z DIREKTNIM IZPAREVANJEM IN VLAŽILNIKOM			
		VN502HEX(1)E	VN802HEX(1)E	VN1002HEX(1)E	VNK502HEX(1)E	VNK802HEX(1)E	VNK1002HEX(1)E		
Zmogljivost DX	❄️	kW	4,10 (1,30)*	6,56 (2,06)*	8,25 (2,32)*	4,10 (1,30)*	6,56 (2,06)*	8,25 (2,32)*	
	☀️	kW	5,53 (2,33)*	8,61 (3,61)*	10,92 (4,32)*	5,53 (2,33)*	8,61 (3,61)*	10,92 (4,32)*	
Napajanje		V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			
Učinkovitost temperaturne izmenjave **		h %	70,5	70,0	65,5	70,5	70,0	65,5	
		m %	70,5	70,0	65,5	70,5	70,0	65,5	
		n %	71,5	72,5	67,5	71,5	72,5	67,5	
Učinkovitost izmenjave etalpije **	❄️	h %	56,5	56,0	52,0	56,5	56,0	52,0	
		m %	56,5	56,0	52,0	56,5	56,0	52,0	
		n %	57,5	59,0	54,0	57,5	59,0	54,5	
	☀️	h %	68,5	70,0	66,0	68,5	70,0	66,0	
		m %	68,5	70,0	66,0	68,5	70,0	66,0	
		n %	69,0	73,0	68,5	69,0	73,0	68,5	
Vhodna moč načina toplotnega izmenjevalnika **		h W	300	505	550	305	530	575	
		m W	280	465	545	285	485	565	
		n W	235	335	485	240	350	520	
Obratovalni tok **		h A	1,30	2,25	2,46	1,33	2,37	2,56	
		m A	1,21	2,07	2,43	1,24	2,14	2,51	
		n A	1,01	1,46	2,16	1,03	1,54	2,31	
Ventilator **	Standardna količina zraka	h m³/h	500	800	950	500	800	950	
		m m³/h	500	800	950	500	800	950	
		n m³/h	440	640	820	440	640	820	
	Zun. statični tlak	h Pa	120	120	135	95	105	110	
		m Pa	105	100	120	85	85	90	
		n Pa	115	100	105	95	90	115	
Pretok zraka	Min./maks.	m³/h	330/600	480/960	640/1140	330/600	480/960	640/1140	
Vlaženje	Zmogljivost vlaženja	kg/h	---	---	---	3,0	5,0	6,0	
	Vodni tlak	bar	---	---	---	0,2 - 4,9			
Vrednosti zvočnega tlaka **	h / m / n	dB	37,5 / 36,5 / 34,5	41,0 / 40,0 / 38,0	43,0 / 42,0 / 40,0	36,5 / 35,5 / 33,5	40,0 / 39,0 / 38,0	42,0 / 41,0 / 39,0	
Cev za tekočino		cola/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	
Sesalna cev		cola/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	
Priključek za kondenzat		mm	25			25			
Vodovodni priključek		Palec	---	---	---	R 1/2	R 1/2	R 1/2	
Zunanja temperatura (OA)			-15 °C***~43 °C, 80% relativne vlage ali manj						
Temperatura okolice naprave			-10 °C*~+40 °C, 80% relativne vlage ali manj						
Povratni zrak (RA)			+5 °C*~+40 °C, 80% relativne vlage ali manj						
Zunanje dimenzije	Višina	mm	430	430	430	430	430	430	
	Širina	mm	1140	1189	1189	1140	1189	1189	
	Globina	mm	1690	1739	1739	1690	1739	1739	
Premer kanalskega priključka (mm)		mm	200	250	250	200	250	250	
Skupna teža		kg	84	100	101	91	111	112	
Cena		€	Cene so odvisne od VRF projekta						

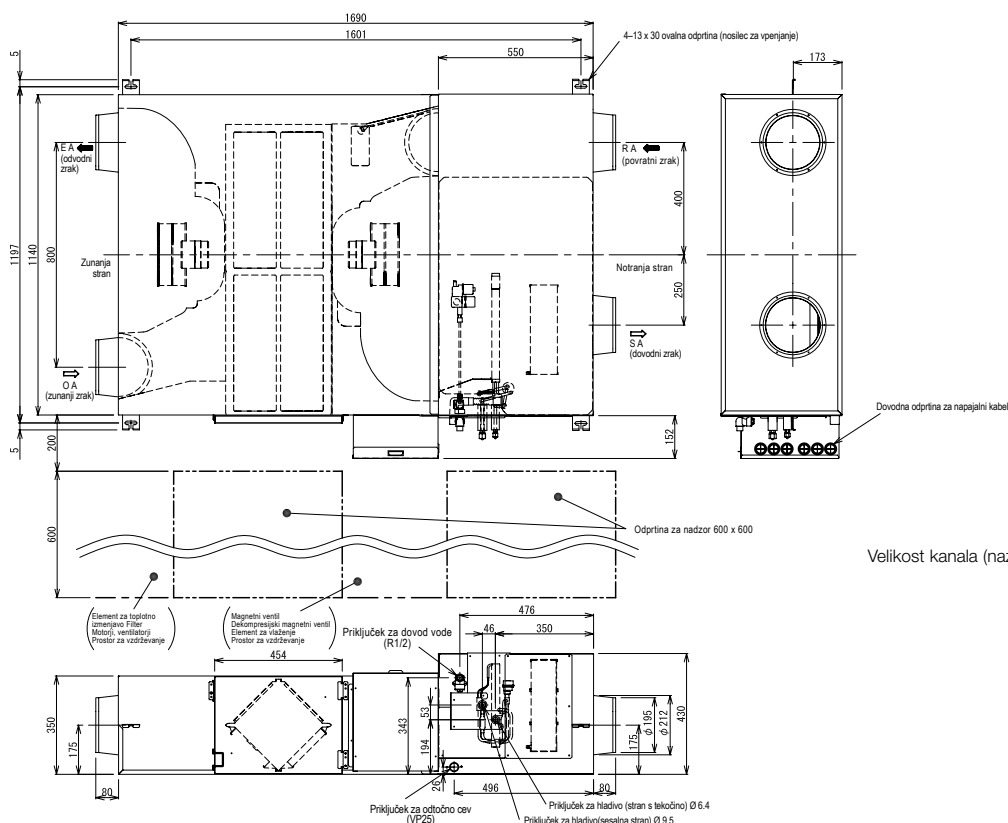
PRIBOR		CENA €
TCB-DP31HEXE	Črpalka za kondenzat za vse prezračevalne sisteme serije »-HEXE«	
NRC-01HE	Daljinski upravljalnik	
NRB-1HE	ON/OFF, Bypass, adapter Low/High za prezračevalne sisteme za rekuperacijo (vitič CN, 5-polni)	
❄️ Hlajenje	☀️ Ogrevanje	*Proizvodnja toplote ventilatorja Heatrecovery ** h=visoko, m=srednje, n=nizko (stopnja delovanja ventilatorja)

\*\*\*Če pade temperatura zunanjega zraka pod -10°C, preklopi naprava v način »Cold Operation« (prekinitev dovajanja zunanjega zraka/način Bypass)

Naprave ni mogoče uporabljati pri -15°C.

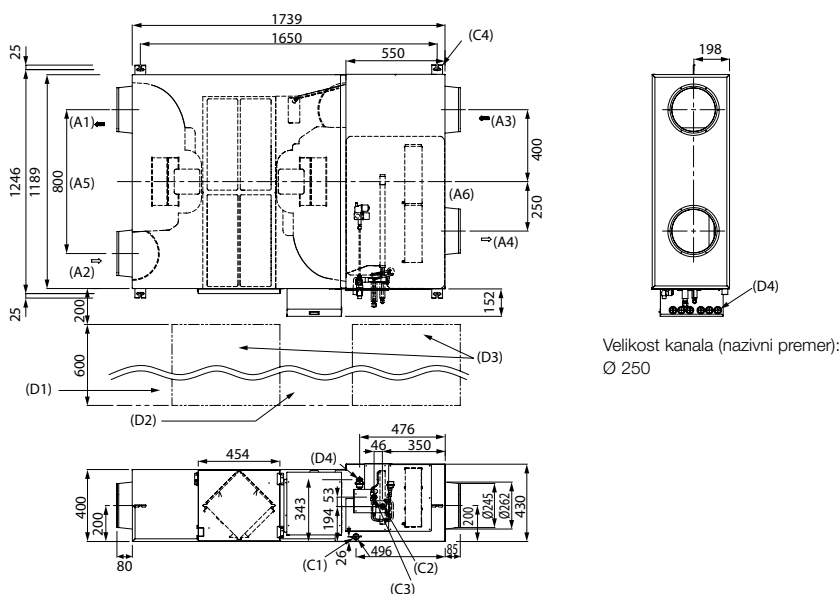
Ventilator za dovod zraka se ustavi, prav tako pa se lahko ustavi tudi ventilator za povratni zrak, če je tako programiran.

## PREZRAČEVALNI SISTEM ZA REKUPERACIJO IN TOPLOTNI IZMENJEVALNIK Z DIREKTNIM IZPAREVANJEM (Z VLAŽENJEM ZRAKA) MMD-VN(K)502HEX(1)E



Velikost kanala (nazivni premer): Ø 200

## MMD-VN(K)802HEX(1)E IN MMD-VN(K)1002HEX(1)E



Velikost kanala (nazivni premer): Ø 250

- (A1) FOL (odpadni zrak)
- (A2) AUL (zunanji zrak)
- (A3) ABL (povratni zrak)
- (A4) ZUL (dovodni zrak)
- (A5) Zunanja stran
- (A6) Notranja stran
- (C1) Odtok za kondenzat (VP 25)
- (C2) Cev za tekočino Ø 6,4
- (C3) Sesalna cev Ø 9,5
- (C4) Ovalna odprtina 4-13 x 30 (vpenjalna zanka)
- (D1) Filtri, motorji, zračniki, prostor za vzdrževanje toplotnega izmenjevalnika
- (D2) Magnetni ventil (ventil za znižanje tlaka) Prostor za vzdrževanje elementa za vlaženje
- (D3) Kontrolna odprtina 600 x 600
- (D4) Dovodni vodovodni priključek (R1/2)
- (D5) Vhod za električni priključek

Pozor

1. Velikost kanala (nazivni premer) Ø 250
2. Pri navedbah dimenzij ni upoštevana debelina izolacije na ohišju naprave.

Enota: mm

## Priklonni modul za toplo vodo VRF



- Učinkovita priprava tople vode za ogrevanje prostora in sanitarno toplo vodo
- Priprava tople vode do +50 °C
- Predvideno mora biti zunanje električno rezervno ogrevanje
- Oblika, ki prihrani prostor
- Reguliranje temperature predtoka
- Možnost priključitve na vse naprave SMMS-e, maks. 50% celotne zmogljivosti
- Priključitev maks. 2 priklonnih modulov za toplo vodo na hladilni tokokrog

MODEL	MMW-AP0271LQ-E		MMW-AP0561LQ-E	
Ogrevalna moč *	kW	☀	8,00	16,00
Tlak zasnove	Na strani vode	bar	10	10
Toplotni izmenjevalnik	Ploščni toplotni izmenjevalnik			
Izolacija	Pena iz polietilena in pena iz poliuretana			
Pretok vode	Standardno	l/min	22,90	45,80
	Min.	l/min	19,50	38,90
Izguba vodnega tlaka (pri standardnem pretoku)		bar	0,40	0,44
Območje delovanja	Notri	°CDB	5-32	5-32
		°CWB	23 (maks.)	23 (maks.)
		RH (%)	30-85	30-85
	Zunaj (med ogrevanjem)	°CWB	- 20 - +19	- 20 - +19
	Vstopna stran vode	°C	+15 ali več kot +45	+15 ali več kot +45
	Izstopna stran vode	°C	+25 - +50	+25 - +50
Vodni filter	Mrežasti filter 30 - 40 (zagotoviti na mestu uporabe)			
Vodovodni priključek	Pritok	Palec	R 1 1/4	R 1 1/4
	Odtok	Palec	R 1 1/4	R 1 1/4
Cev za tekočino	cola/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Odtok za kondenzat	Palec		R1	R1
Napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Obratovalni tok	mA		80	80
Poraba toka	W		14,00	14,00
Dimenzije (V x Š x G)	mm		580 x 400 x 250	580 x 400 x 250
Teža	kg		17,80	20,30
Cena	€		Cene so odvisne od VRF projekta	

\* Nazivni pogoji: vhodna temperatura toplotnega izmenjevalnika 30 °C, izhodna temperatura 35°C, zunanja temperatur 7 °C TK/6 °C FK  
Standardne dolžine cevi so za glavne cevi 5 m ter odcepane cevi 2,5 m priključene stran od odcepane cevi z 0 m višinske razlike

## Izbirni modul PMV

- Ločeno vbrizgavanje hladilne tekočine od notranje naprave
- Za posebej tiho delovanje
- Za vse notranje naprave VRF z zmogljivostjo od 007 do 024

OPIS	CENA €
RBM-PMV0362E Modul PMV za notranje naprave tipa 007, 009, 012	Cene so odvisne od VRF projekta
RBM-PMV0902E Modul PMV za notranje naprave tipa 015, 018, 024	

# MiNi SMMS-e

- Možnost kombiniranja z do 13 notranjimi napravami
- Vrednosti ESEER do 10,99
- Vrednosti SCOP do 7,19
- Možnost priključitve toplotnega izmenjevalnika VN/HEXE ter novih notranjih naprav z 0,6 KM
- Kompaktne inverterske zunanje naprave
- Nizka raven zvočnega tlaka
- Diverznost 80 – 130 %
- Izbirni modul PMV za tiho delovanje



MiNi-SMMS

ZUNANJA ENOTA	1-FAZNO			3-FAZNO			
		MCY-MHP0404HS-E	MCY-MHP0504HS-E	MCY-MHP0604HS-E	MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E
Hladilna moč <sup>1</sup>	kW ❄️	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Vhodna moč	kW ❄️	2,83	3,50	4,29	2,82	3,47	4,25
EER	❄️	4,28	4,00	3,61	4,29	4,03	3,65
ESEER	❄️	10,28	10,13	9,95	10,76	10,44	10,99
Obratovalni tok	A ❄️	13,50	16,60	20,10	4,80	5,70	7,00
Ogrevalna moč <sup>2</sup>	kW 🔥	12,50	16,00	18,00	12,50	16,00	18,00
Vhodna moč	kW 🔥	2,59	3,75	4,31	2,57	3,72	4,27
COP	W/W 🔥	4,83	4,27	4,18	4,86	4,30	4,22
SCOP	🔥	6,60	6,44	6,20	7,19	6,71	6,77
Obratovalni tok	A 🔥	12,50	17,80	20,20	4,40	6,10	7,00
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	5660	5820	6050	5660	5820	6050
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️🔥	49/52	50/53	51/54	49/52	50/53	51/54
Zvočna moč	dB(A) ❄️🔥	66/67	68/70	68/71	66/62	68/69	68/70
Območje delovanja <sup>3</sup>	°C ❄️	-5/+46					
	°C 🔥	-20/+15					
Dimenzije (V x Š x G)	Pa	1235 x 990 x 390			1235 x 990 x 390		
Teža	kg	127			125		
Tip kompresorja		1x dvojni rotacijski batni kompresor					
Cev za tekočino	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sesalna cev	cola/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1
Maks. skupna dolžina cevi	m	180					
Maks. višinska razlika <sup>4</sup>	m	20/30					
Napajanje <sup>5</sup>	V/Ph+N/Hz	220-240/1/50			380-415/3+N/50		
Maks. število notranjih naprav		8	10	13	8	10	13
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta					

❄️ Hlajenje 🔥 Ogrevanje

- 1) Na podlagi temperature notranjega zraka 27 °C TK/19 °C FK in temperature zunanjega zraka 35 °C
- 2) Na podlagi temperature notranjega zraka 20 °C TK in temperature zunanjega zraka 7 °C TK/6 °C FK
- 3) Pri namestitvi, zaščiteni pred vetrom in minimalno obremenitvijo sistema 50%
- 4) Notranje naprave višje/nižje
- 5) Nihanje napajanja ni večje od +/- 10%

# Super Modular Multi System-e (SMMS-e) Zunanje naprave

- Vrednosti ESEER do 7,70
- 2-cevni sistem
- Možnost priključitve do 64 notranjih naprav
- Zmogljivosti do 22 KM s samo enim modulom zunanje naprave
- Continuous Heating
- 100 % inverterski kompresorji



ZUNANJA ENOTA		MMY-	MAP0806HT8P-E 8 KM	MAP1006HT8P-E 10 KM	MAP1206HT8P-E 12 KM	MAP1406HT8P-E 14 KM
Hladilna moč <sup>1</sup>	kW	❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Vhodna moč	kW	❄️	5,54	7,69	10,00	12,30
EER	100%	❄️	4,04	3,64	3,35	3,25
	80%	❄️	4,97	4,47	4,28	4,22
	50%	❄️	6,40	6,22	5,84	5,70
ESEER		❄️	7,55	7,45	7,70	7,42
Poraba električne energije	A	❄️	8,79	12,10	15,50	19,50
Ogrevalna moč <sup>2</sup>	kW	🔥	25,00	31,50	37,50	45,00
Vhodna moč	kW	🔥	5,53	7,41	9,65	11,20
COP	100%	🔥	4,52	4,25	3,89	4,02
	80%	🔥	5,52	5,19	4,63	4,92
	50%	🔥	6,44	6,01	5,43	5,77
SCOP		🔥	5,78	5,52	5,11	5,13
Poraba električne energije (nazivna)	A	🔥	8,77	11,60	15,00	17,80
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h		9700	9700	12200	12200
Maks. zunanji statični tlak	Pa		60	60	50	50
Raven zvočne moči	dB(A)	🔥	74	74	82	82
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	🔥	56	58	61	62
Raven zvočne moči	dB(A)	❄️	74	74	80	80
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	❄️	55	57	59	60
Tip kompresorja			2 x dvojni rotacijski batni kompresor			
Količina hladiiva, prednapolnjena, R410A	kg		11,5	11,5	11,5	11,5
Cev za tekočino	cola/mm		1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Sesalna cev	cola/mm		3/4 / 19,1	7/8 / 22,2	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Območje delovanja <sup>3</sup>	°C	❄️	-10/+46			
Območje delovanja <sup>3</sup>	°C	🔥	-25/+15,5			
Napajanje <sup>4</sup>	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50			
Priporočeno varovanje	A		20	20	25	32
Maksimalna dolžina cevi	m		1000	1000	1000	1000
Maksimalna višinska razlika ZE/NE (notranja enota zgoraj/spodaj)	m		90/40	90/40	90/40	90/40
Dimenzije (V x Š x G)	mm		1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780
Teža	kg		242	242	242	300
Cena	€		Cene so odvisne od VRF projekta			

❄️ Hlajenje 🔥 Ogrevanje

- 1) Na podlagi temperature notranjega zraka 27 °C TK/19 °C FK in temperature zunanjega zraka 35 °C
- 2) Na podlagi temperature notranjega zraka 20 °C TK in temperature zunanjega zraka 7 °C TK/6 °C FK
- 3) Pri namestitvi, zaščiteni pred vetrom in minimalno obremenitvijo sistema 50%
- 4) Nihanje napajanja ni večje od +/- 10%

## Zunanje naprave Super Modular Multi System-e (SMMS-e)

ZUNANJA ENOTA		MMY-	MAP1606HT8P-E 16 KM	MAP1806HT8P-E 18 KM	MAP2006HT8P-E 20 KM	MAP2206HT8P-E 22 KM
Hladilna moč <sup>1</sup>	kW	❄️	45,00	50,40	56,00	61,50
Vhodna moč	kW	❄️	14,30	14,60	17,30	23,20
EER	100%	❄️	3,15	3,45	3,24	2,65
	80%	❄️	4,01	4,25	4,04	3,49
	50%	❄️	5,64	5,50	5,37	5,34
ESEER		❄️	7,58	7,25	7,17	7,10
Poraba električne energije (nazivna)	A	❄️	22,40	22,90	26,80	35,60
Ogrevalna moč <sup>2</sup>	kW	☀️	50,00	56,00	63,00	64,00
Vhodna moč	kW	☀️	12,90	14,10	17,00	17,10
COP	100%	☀️	3,88	3,97	3,71	3,74
	80%	☀️	4,63	4,62	4,31	4,38
	50%	☀️	5,56	5,42	5,05	5,07
SCOP		☀️	4,91	5,04	4,78	4,82
Poraba električne energije	A	☀️	20,20	22,10	26,10	26,50
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h		12600	17300	17900	18500
Maks. zunanji statični tlak	Pa		40	50	40	40
Raven zvočne moči	dB(A)	☀️	83	83	84	84
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	☀️	64	61	62	62
Raven zvočne moči	dB(A)	❄️	81	81	82	83
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	❄️	62	60	61	61
Tip kompresorja			2 x dvojni rotacijski batni kompresor			
Količina hladiiva, prednapolnjena, R410A	kg		11,5	11,5	11,5	11,5
Cev za tekočino	cola/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1
Sesalna cev	cola/mm		1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Območje delovanja <sup>3</sup>	°C	❄️	-10/+46			
Območje delovanja <sup>3</sup>	°C	☀️	-25/+15,5			
Napajanje <sup>4</sup>	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50			
Prilporočeno varovanje	A		32	40	40	50
Maksimalna dolžina cevi	m		1000	1000	1000	1000
Maksimalna višinska razlika ZE/NE (notranja enota zgoraj/spodaj)	m		90/40	90/40	90/40	90/40
Dimenzije (V x Š x G)	mm		1830 x 1210 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Teža	kg		300	371	371	371
Cena	€		<b>Cene so odvisne od VRF projekta</b>			

❄️ Hlajenje ☀️ Ogrevanje

- 1) Na podlagi temperature notranjega zraka 27 °C TK/19 °C FK in temperature zunanjega zraka 35 °C
- 2) Na podlagi temperature notranjega zraka 20 °C TK in temperature zunanjega zraka 7 °C TK/6 °C FK
- 3) Pri namestitvi, zaščiteni pred vetrom in minimalno obremenitvijo sistema 50%
- 4) Nihanje napajanja ni večje od +/- 10%

## Kombinacije zunanjih naprav SMMS-e

KOMBINACIJA MODELA	MMY-	AP2416HT8P-E 24 KM	AP2616HT8P-E 26 KM	AP2816HT8P-E 28 KM	
Modeli zunanjih enot	MMY-	2x MAP1206HT8P-E	MAP1406HT8P-E    MAP1206HT8P-E	MAP1606HT8P-E    MAP1206HT8P-E	
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW ❄️	67,00	73,50	78,50	
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW ❄️	20,00	22,30	24,30	
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,35	3,30	3,23	
	80% ❄️	4,23	4,22	4,10	
	50% ❄️	5,86	5,77	5,73	
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,72	7,55	7,64	
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	75,00	82,50	87,50	
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW 🔥	19,30	20,90	22,60	
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,89	3,96	3,88	
	80% 🔥	4,63	4,78	4,63	
	50% 🔥	5,42	5,61	5,50	
SCOP <sup>2</sup>	🔥	5,11	5,11	4,98	
Pretok zraka	m³/h	12200    12200	12200    12200	12600    12200	
Cev za tekočino	cola/mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	
Sesalna cev	cola/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	
Izravnalna napeljava	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️ 🔥	62/64	62,5/64,5	64/66	
Raven zvočne moči	dB(A) ❄️ 🔥	83/85	83/85	83,5/85,5	
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50			
Teža	kg	242    242	300    242	300    242	
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta			

KOMBINACIJA MODELA	MMY-	AP3016HT8P-E 30 KM	AP3216HT8P-E 32 KM	AP3416HT8P-E 34 KM	
Modeli zunanjih enot	MMY-	MAP1606HT8P-E    MAP1406HT8P-E	2x MAP1606HT8P-E	MAP1806HT8P-E    MAP1606HT8P-E	
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW ❄️	85,00	90,00	95,40	
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW ❄️	26,60	28,60	28,90	
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,20	3,15	3,30	
	80% ❄️	4,10	4,01	4,13	
	50% ❄️	5,67	5,64	5,56	
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,51	7,59	7,40	
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	95,00	100,00	106,00	
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW 🔥	24,10	25,80	27,00	
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,94	3,88	3,93	
	80% 🔥	4,76	4,63	4,63	
	50% 🔥	5,66	5,56	5,48	
SCOP <sup>2</sup>	🔥	5,01	4,91	4,97	
Pretok zraka	m³/h	12600    12200	12600    12600	17300    12600	
Cev za tekočino	cola/mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	
Sesalna cev	cola/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	
Izravnalna napeljava	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️ 🔥	64,5/66,5	65/67	64,5/66,0	
Raven zvočne moči	dB(A) ❄️ 🔥	83,5/85,5	84/86	84/86	
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50			
Teža	kg	300    300	300    300	371    300	
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta			

❄️ Hlajenje    🔥 Ogrevanje

1) Na podlagi temperature notranjega zraka 27 °C TK/19 °C FK in temperature zunanjega zraka 35 °C

2) Na podlagi temperature notranjega zraka 20 °C TK in temperature zunanjega zraka 7 °C TK/6 °C FK

3) Nihanje napajanja ni večje od +/- 10%

## Kombinacije zunanjih naprav SMMS-e

KOMBINACIJA MODELA	MMY-	AP3616HT8P-E 36 KM	AP3816HT8P-E 38 KM	AP4016HT8P-E 40 KM
Modeli zunanjih enot	MMY-	MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	2x MAP2006HT8P-E
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW ❄️	101,00	106,50	112,00
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW ❄️	31,60	37,50	34,60
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,20	2,84	3,24
	80% ❄️	4,02	3,69	4,03
	50% ❄️	5,49	5,46	5,38
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,35	7,30	7,17
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	113,00	114,00	126,00
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW 🔥	29,90	30,00	34,00
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,78	3,80	3,71
	80% 🔥	4,44	4,48	4,29
	50% 🔥	5,26	5,27	5,05
SCOP <sup>2</sup>	🔥	4,83	4,84	4,78
Pretok zraka	m³/h	17900	12600	17900 17900
Cev za tekočino	cola/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sesalna cev	cola/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Izravnalna napeljava	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️🔥	64,5/66,5	64,5/66,5	64/65
Raven zvočne moči	dB(A) ❄️🔥	84,5/86,5	85,5/86,5	85/87
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50		
Teža	kg	371	300	371 371
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta		

KOMBINACIJA MODELA	MMY-	AP4216HT8P-E 42 KM	AP4416HT8P-E 44 KM	AP4616HT8P-E 46 KM	AP4816HT8P-E 48 KM
Modeli zunanjih enot	MMY-	MAP2206HT8P-E	2x MAP2206HT8P-E	2x MAP1606HT8P-E	3x MAP1606HT8P-E
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW ❄️	117,50	123,00	130,00	135,00
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW ❄️	40,50	46,40	40,90	42,90
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	2,90	2,65	3,18	3,15
	80% ❄️	3,73	3,49	4,07	4,01
	50% ❄️	5,36	5,34	5,66	5,64
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,13	7,11	7,54	7,59
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	127,00	128,00	145,00	150,00
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW 🔥	34,10	34,20	37,00	38,70
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,72	3,74	3,92	3,88
	80% 🔥	4,33	4,36	4,72	4,63
	50% 🔥	5,06	5,07	5,62	5,56
SCOP <sup>2</sup>	🔥	4,80	4,82	4,97	4,91
Pretok zraka	m³/h	18500 17900	18500 18500	12600 12600 12200	12600 12600 12600
Cev za tekočino	cola/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sesalna cev	cola/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Izravnalna napeljava	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️🔥	64/65	64/65	66,5/68,5	67/69
Raven zvočne moči	dB(A) ❄️🔥	85,5/87	86/87	85,5/87,5	86/88
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50			
Teža	kg	371 371	371 371	300 300 300	300 300 300
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta			

❄️ Hlajenje 🔥 Ogrevanje

1) Na podlagi temperature notranjega zraka 27 °C TK/19 °C FK in temperature zunanjega zraka 35 °C

2) Na podlagi temperature notranjega zraka 20 °C TK in temperature zunanjega zraka 7 °C TK/6 °C FK

3) Nihanje napajanja ni večje od +/- 10%



KOMBINACIJA MODELA	MMY-	AP5016HT8P-E 50 KM	AP5216HT8P-E 52 KM	AP5416HT8P-E 54 KM
Modeli zunanjih enot	MMY-	MAP1806HT8P-E 2x MAP1606HT8P-E	MAP2006HT8P-E 2x MAP1606HT8P-E	MAP2206HT8P-E 2x MAP1606HT8P-E
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW ❄️	140,40	146,00	151,50
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW ❄️	43,20	45,90	51,80
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,25	3,18	2,92
	80% ❄️	4,09	4,02	3,78
	50% ❄️	5,59	5,54	5,52
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,46	7,42	7,38
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	156,00	163,00	164,00
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW 🔥	39,90	42,80	42,90
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,91	3,81	3,82
	80% 🔥	4,63	4,49	4,52
	50% 🔥	5,50	5,35	5,35
SCOP <sup>2</sup>	🔥	4,95	4,85	4,86
Pretok zraka	m³/h	17300 12600 12600	17900 12600 12600	18500 12600 12600
Cev za tekočino	cola/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sesalna cev	cola/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Izravnalna napeljava	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️ 🔥	66,5/68	66,5/68,5	66,5/68,5
Raven zvočne moči	dB(A) ❄️ 🔥	86/88	86,5/88,5	86,5/88,5
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50		
Teža	kg	371 300 300	371 300 300	371 300 300
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta		

KOMBINACIJA MODELA	MMY-	AP5616HT8P-E 56 KM	AP5816HT8P-E 58 KM	AP6016HT8P-E 60 KM
Modeli zunanjih enot	MMY-	2x MAP2006HT8P-E MAP1606HT8P-E	MAP2206HT8P-E MAP2006HT8P-E MAP1606HT8P-E	2x MAP2206HT8P-E MAP1606HT8P-E
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW ❄️	157,00	162,50	168,00
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW ❄️	48,90	54,80	60,70
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,21	2,97	2,77
	80% ❄️	4,02	3,80	3,62
	50% ❄️	5,45	5,43	5,42
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,28	7,25	7,22
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	176,00	177,00	178,00
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW 🔥	46,90	47,00	47,10
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,75	3,77	3,78
	80% 🔥	4,38	4,41	4,43
	50% 🔥	5,18	5,19	5,20
SCOP <sup>2</sup>	🔥	4,81	4,82	4,83
Pretok zraka	m³/h	17900 17900 12600	18500 17900 12600	18500 18500 12600
Cev za tekočino	cola/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sesalna cev	cola/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Izravnalna napeljava	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️ 🔥	66,5/67,5	66,5/67,5	66,5/67,5
Raven zvočne moči	dB(A) ❄️ 🔥	86,5/88,5	87/88,5	87,5/88,5
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50		
Teža	kg	371 371 300	371 371 300	371 371 300
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta		

❄️ Hlajenje 🔥 Ogrevanje

<sup>1</sup>) Na podlagi temperature notranjega zraka 27 °C TK/19 °C FK in temperature zunanjega zraka 35 °C

<sup>2</sup>) Na podlagi temperature notranjega zraka 20 °C TK in temperature zunanjega zraka 7 °C TK/6 °C FK

<sup>3</sup>) Nihanje napajanja ni večje od +/- 10%

# Razpredelnica kombinacij SMMS-e



MODEL ZMOGLJIVOST	MMY-	MAP0806HT8P-E 8 KM	MAP1006HT8P-E 10 KM	MAP1206HT8P-E 12 KM	MAP1406HT8P-E 14 KM	MAP1606HT8P-E 16 KM	MAP1806HT8P-E 18 KM	MAP2006HT8P-E 20 KM	MAP2206HT8P-E 22 KM
Hladilna moč	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
Ogrevalna moč	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	64,0
Priključene notranje enote		18	22	27	31	36	40	45	49



MODEL ZMOGLJIVOST	MMY-	AP2416HT8P-E 24 KM	AP2616HT8P-E 26 KM	AP2816HT8P-E 28 KM	AP3016HT8P-E 30 KM	AP3216HT8P-E 32 KM	AP3416HT8P-E 34 KM	AP3616HT8P-E 36 KM	AP3816HT8P-E 38 KM
Kombinacije		12 + 12	14 + 12	16 + 12	16 + 14	16 + 16	18 + 16	20 + 16	22 + 16
Hladilna moč	kW	67,0	73,5	78,5	85,0	90,0	95,4	101,0	106,5
Ogrevalna moč	kW	75,0	82,5	87,5	95,0	100,0	106,0	113,0	114,0
Priključene notranje enote		54	58	63	64	64	64	64	64



MODEL ZMOGLJIVOST	MMY-	AP4016HT8P-E 40 KM	AP4216HT8P-E 42 KM	AP4416HT8P-E 44 KM	AP4616HT8P-E 46 KM	AP4816HT8P-E 48 KM
Kombinacije		20 + 20	22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Hladilna moč	kW	112,0	117,5	123,0	130,0	135,0
Ogrevalna moč	kW	126,0	127,0	128,0	145,0	150,0
Priključene notranje enote		64	64	64	64	64



MODEL ZMOGLJIVOST	MMY-	AP5016HT8P-E 50 KM	AP5216HT8P-E 52 KM	AP5416HT8P-E 54 KM	AP5616HT8P-E 56 KM	AP5816HT8P-E 58 KM	AP6016HT8P-E 60 KM
Kombinacije		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 + 16	20 + 20 + 16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
Hladilna moč	kW	140,4	146,0	151,5	157,0	162,5	168,0
Ogrevalna moč	kW	156,0	163,0	164,0	176,0	177,0	178,0
Priključene notranje enote		64	64	64	64	64	64

## Visoko učinkovite kombinacije zunanjih naprav SMMS-e

KOMBINACIJA MODELA	MMY-	AP2026HT8P-E 20 KM	AP2226HT8P-E 22 KM	AP3626HT8P-E 36 KM
Modeli zunanjih enot	MMY-	2x MAP1006HT8P-E	MAP1206HT8P-E    MAP1006HT8P-E	3x MAP1206HT8P-E
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW ❄️	56,00	61,50	100,50
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW ❄️	15,40	17,70	30,00
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,64	3,48	3,35
	80% ❄️	4,47	4,34	4,23
	50% ❄️	6,21	6,02	5,86
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,45	7,55	7,72
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	63,00	69,00	112,50
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW 🔥	14,80	17,10	29,00
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	4,25	4,04	3,89
	80% 🔥	5,20	4,87	4,63
	50% 🔥	5,98	5,66	5,42
SCOP <sup>2</sup>	🔥	5,52	5,28	5,11
Pretok zraka	m³/h	9700    9700	12200    9700	12200    12200    12200
Cev za tekočino	cola/mm	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1	7/8 / 22,2
Sesalna cev	cola/mm	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 5/8 / 41,3
Izravnalna napeljava	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️ 🔥	60/61	61,5/63	64/66
Raven zvočne moči	dB(A) ❄️ 🔥	77/77	81/83	85/87
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50		
Teža	kg	242    242	242    242	242    242    242
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta		

KOMBINACIJA MODELA	MMY-	AP3826HT8P-E 38 KM	AP4026HT8P-E 40 KM	AP4226HT8P-E 42 KM
Modeli zunanjih enot	MMY-	MAP1406HT8P-E    2x MAP1206HT8P-E	2x MAP1406HT8P-E    MAP1206HT8P-E	3x MAP1406HT8P-E
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW ❄️	107,00	113,50	120,00
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW ❄️	32,30	34,60	36,90
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,31	3,28	3,25
	80% ❄️	4,22	4,22	4,21
	50% ❄️	5,80	5,75	5,70
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,60	7,50	7,42
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	120,00	127,50	135,00
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW 🔥	30,50	32,10	33,60
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,93	3,98	4,02
	80% 🔥	4,73	4,83	4,92
	50% 🔥	5,55	5,67	5,78
SCOP <sup>2</sup>	🔥	5,11	5,12	5,13
Pretok zraka	m³/h	12200    12200    12200	12200    12200    12200	12200    12200    12200
Cev za tekočino	cola/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sesalna cev	cola/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Izravnalna napeljava	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️ 🔥	64,5/66,5	64,5/66,5	65/67
Raven zvočne moči	dB(A) ❄️ 🔥	85/87	85/87	85/87
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50		
Teža	kg	300    242    242	300    300    242	300    300    300
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta		

❄️ Hlajenje    🔥 Ogrevanje

1) Na podlagi temperature notranjega zraka 27 °C TK/19 °C FK in temperature zunanjega zraka 35 °C

2) Na podlagi temperature notranjega zraka 20 °C TK in temperature zunanjega zraka 7 °C TK/6 °C FK

3) Nihanje napajanja ni večje od +/- 10%

KOMBINACIJA MODELA		MMY-	AP4426HT8P-E 44 KM			AP5426HT8P-E 54 KM	
Modeli zunanjih enot		MMY-	MAP1606HT8P-E	2x MAP1406HT8P-E		2x MAP2006HT8P-E	MAP1406HT8P-E
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW	❄️		125,00		152,00	
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW	❄️		38,90		46,90	
EER <sup>1</sup>	100%	❄️		3,21		3,24	
	80%	❄️		4,14		4,08	
	50%	❄️		5,68		5,46	
ESEER <sup>1</sup>		❄️		7,48		7,23	
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW	☀️		140,00		171,00	
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW	☀️		35,30		45,20	
COP <sup>2</sup>	100%	☀️		3,97		3,78	
	80%	☀️		4,81		4,44	
	50%	☀️		5,70		5,22	
SCOP <sup>2</sup>		☀️		5,05		4,86	
Pretok zraka	m³/h		12600	12200	12200	17900	17900
Cev za tekočino	cola/mm			7/8 / 22,2		7/8 / 22,2	
Sesalna cev	cola/mm			1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3	
Izravnalna napeljava	cola/mm			3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	❄️☀️		65,5/67,5		65,5/67	
Raven zvočne moči	dB(A)	❄️☀️		85,5/87,5		86,5/88,5	
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50				
Teža	kg		300	300	300	371	371
Cena	€		Cene so odvisne od VRF projekta				

❄️ Hlajenje ☀️ Ogrevanje

1) Na podlagi temperature notranjega zraka 27 °C TK/19 °C FK in temperature zunanjega zraka 35 °C

2) Na podlagi temperature notranjega zraka 20 °C TK in temperature zunanjega zraka 7 °C TK/6 °C FK

3) Nihanje napajanja ni večje od +/- 10%

## Razpredelnica kombinacij visoko učinkovitih modelov SMMS-e



MODEL ZMOGLJIVOST	MMY-	AP2026HT8P-E 20 KM	AP2226HT8P-E 22 KM	AP3626HT8P-E 36 KM	AP3826HT8P-E 38 KM	AP4026HT8P-E 40 KM
Kombinacije		10 + 10	12 + 10	12 + 12 + 12	14 + 12 + 12	14 + 14 + 12
Hladilna moč	kW	56,0	61,5	100,5	107,0	113,5
Ogrevalna moč	kW	63,0	69,0	112,5	120,0	127,5
Priključene notranje enote		45	49	64	64	64



MODEL ZMOGLJIVOST	MMY-	AP4226HT8P-E 42 KM	AP4426HT8P-E 44 KM	AP5426HT8P-E 54 KM
Kombinacije		14 + 14 + 14	16 + 14 + 14	20 + 20 + 14
Hladilna moč	kW	120,0	125,0	152,0
Ogrevalna moč	kW	135,0	140,0	171,0
Priključene notranje enote		64	64	64

# Super-Heat Recovery Multi System-e (SHRM-e) zunanje naprave

- 3-cevni sistem z rekuperacijo
- Istočasno ogrevanje in hlajenje
- Odlične vrednosti ESEER do nad 8
- Nprekinjeno ogrevanje
- 100 % inverterski kompresorji



ZUNANJA ENOTA			MMY-MAP0806FT8P-E 8 KM	MMY-MAP1006FT8P-E 10 KM	MMY-MAP1206FT8P-E 12 KM	MMY-MAP1406FT8P-E 14 KM
Hladilna moč <sup>1</sup>	kW	❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Vhodna moč	kW	❄️	5,95	7,96	9,75	12,70
EER	100%	❄️	3,76	3,51	3,43	3,14
	80%	❄️	5,04	4,72	4,37	4,01
	50%	❄️	7,27	7,04	6,16	5,67
ESEER		❄️	8,05	8,02	7,98	7,34
Obratovalni tok	A	❄️	9,44	12,49	15,46	19,92
Ogrevalna moč <sup>2</sup>	kW	☀️	22,40	28,00	33,50	40,00
Vhodna moč	kW	☀️	5,40	7,05	8,70	10,50
COP	100%	☀️	4,14	3,97	3,85	3,80
	80%	☀️	5,06	4,85	4,58	4,66
	50%	☀️	5,93	5,60	5,38	5,48
SCOP		☀️	5,27	5,13	5,04	4,82
Obratovalni tok	A	☀️	8,57	11,06	13,80	16,47
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h		9700	9700	12200	12200
Raven zvočnega tlaka	dB (A)	❄️ ☀️	59/61	59/61	60/62	62/64
Raven zvočne moči	dB (A)	❄️ ☀️	80/82	80/82	80/82	81/83
Območje delovanja	°C	❄️	-10/+46			
Območje delovanja	°C	☀️	-25/+15,5			
Tip kompresorja			2 x dvojni rotacijski batni kompresor			
Količina hladiiva R410A	kg		11	11	11	11
Cev za tekočino	cola/mm		1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Sesalna cev	cola/mm		7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Napeljava vročega plina	cola/mm		3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	7/8 / 22,2
Izravnalna napeljava za olje	cola/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Maksimalna dolžina cevi <sup>3</sup>	m		300/1000			
Maksimalna višinska razlika <sup>4</sup>	m		90	90	90	90
Napajanje <sup>5</sup>	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50			
Dimenzije (V×Š×G)	mm		1830 × 990 × 780	1830 × 990 × 780	1830 × 1210 × 780	1830 × 1210 × 780
Teža	kg		263	263	316	316
Cena	€		<b>Cene so odvisne od VRF projekta</b>			

❄️ Hlajenje ☀️ Ogrevanje

1) Na podlagi temperature prostora 27 °C TK/19 °C FK in temperature zunanjega zraka 35 °C TK

2) Na podlagi temperature prostora 20 °C TK in temperature zunanjega zraka 7 °C TK/6 °C FK

3) Manj kot 34 KM/nad 34 KM

4) Če znaša višinska razlika med notranjimi napravami nad 3 m in je notranja naprava nameščena nad zunanjo, morate maksimalno razliko zmanjšati na 30 m.

5) Vir napetosti ne sme nihati več kot za +/- 10 %.



## Zunanje naprave Super-Heat Recovery Multi System-e (SHRM-e)

ZUNANJA ENOTA			MMY-MAP1606FT8P-E 16 KM	MMY-MAP1806FT8P-E 18 KM	MMY-MAP2006FT8P-E 20 KM
Hladilna moč <sup>1</sup>	kW	❄️	45,00	50,40	56,00
Vhodna moč	kW	❄️	13,90	16,00	18,60
EER	100%	❄️	3,23	3,15	3,01
	80%	❄️	4,23	4,34	3,73
	50%	❄️	6,25	6,77	5,09
ESEER		❄️	8,17	7,86	7,11
Obratovalni tok	A	❄️	21,81	25,10	29,18
Ogrevalna moč <sup>2</sup>	kW	☀️	45,00	50,40	56,00
Vhodna moč	kW	☀️	12,20	13,70	15,90
COP	100%	☀️	3,68	3,67	3,52
	80%	☀️	4,41	4,28	4,07
	50%	☀️	5,28	5,02	4,79
SCOP		☀️	4,62	4,62	4,49
Obratovalni tok	A	☀️	19,14	21,49	24,68
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h		17300	17300	17900
Raven zvočnega tlaka	dB (A)	❄️☀️	61/62	61/62	61/62
Raven zvočne moči	dB (A)	❄️☀️	83/84	83/84	83/84
Območje hlajenja	°C	❄️		-10/+46	
Območje ogrevanja	°C	☀️		-25/+15,5	
Tip kompresorja			2 x dvojni rotacijski batni kompresor		
Količina hladiva R410A	kg		11	11	11
Cev za tekočino	cola/mm		3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1
Sesalna cev	cola/mm		1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Napeljava vročega plina	cola/mm		7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Izravnalna napeljava za olje	mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Maksimalna dolžina cevi <sup>3</sup>	m			300/1000	
Maksimalna višinska razlika <sup>4</sup>	m		90	90	90
Napajanje <sup>5</sup>	V/Ph+N/Hz			380-415/3+N/50	
Dimenzije (V × Š × G)	mm		1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780
Teža	kg		377	377	377
Cena	€		Cene so odvisne od VRF projekta		

❄️ Hlajenje ☀️ Ogrevanje

1) Na podlagi temperature prostora 27 °C TK/19 °C FK in temperature zunanjega zraka 35 °C TK

2) Na podlagi temperature prostora 20 °C TK in temperature zunanjega zraka 7 °C TK/6 °C FK

3) Manj kot 34 KM/nad 34 KM

4) Če znaša višinska razlika med notranjimi napravami nad 3 m in je notranja naprava nameščena nad zunanjo, morate maksimalno razliko zmanjšati na 30 m.

5) Vir napetosti ne sme nihati več kot za +/- 10 %.

## Modul kontrole pretoka hladiva – Flow Box-Single Port – serija 3 (standardne funkcije)

TIP	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (ODVODI)	PRIKLJUČNA ZMOGLJIVOST (kW)	MAKS. ŠT. PRIKLJUČENIH NOTRANJJIH NAPRAV	DIMENZIJE (V × Š × G) (mm)	TEŽA (kg)	CENA €
RBM-Y1123FE	1	1,7 do 11,2	5	190 × 250 × 160	5	
RBM-Y1803FE	1	11,2 do 18,0	10	190 × 250 × 160	5	Cene so odvisne od VRF projekta
RBM-Y2803FE	1	18,0 do 28,0	10	200 × 377 × 200	8	
RBC-FSEX15 Priključni kabel, 15 m (ni skladiščno blago)						

## Modul kontrole pretoka hladiva – Flow box-Single Port – serija 4 z vgrajenim dodatnim hladilnikom (dodatne funkcije\*)

TIP	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (ODVODI)	PRIKLJUČNA ZMOGLJIVOST (kW)	MAKS. ŠT. PRIKLJUČENIH NOTRANJJIH NAPRAV	DIMENZIJE (V × Š × G) (mm)	TEŽA (kg)	CENA €
RBM-Y1124FE	1	1,7 do 11,2	5	180 × 425 × 300	12	
RBM-Y1804FE	1	11,2 do 18,0	10	180 × 425 × 300	12	Cene so odvisne od VRF projekta
RBM-Y2804FE	1	18,0 do 28,0	10	180 × 495 × 350	17	

## Modul kontrole pretoka hladiva – Flow box-Multi Port – serija 4 z vgrajenim dodatnim hladilnikom (dodatne funkcije\*)

TIP	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (ODVODI)	PRIKLJUČNA ZMOGLJIVOST (kW)	MAKS. ŠT. PRIKLJUČENIH NOTRANJJIH NAPRAV	DIMENZIJE (V × Š × G) (mm)	TEŽA (kg)	CENA €
RBM-Y1801F4PE	4	1,7 do 18,0	10	215 × 730 × 567	38	Cene so odvisne od VRF projekta
RBM-Y1801F6PE	6	1,7 do 18,0	10	215 × 1050 × 567	53	

\* Za dodatne funkcije glejte razpredelnico na strani 115

## Kombinacije zunanjih naprav SHRM-e

KOMBINACIJA MODELA		MMY-	AP2216FT8P-E 22 KM		AP2416FT8P-E 24 KM		AP2616FT8P-E 26 KM	
Modeli zunanjih enot		MMY-	MAP1206FT8P-E	MAP1006FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1006FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1206FT8P-E
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW	❄️	61,50		68,00		73,50	
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW	❄️	17,71		20,66		22,45	
EER <sup>1</sup>	100%	❄️	3,47		3,29		3,27	
	80%	❄️	4,39		4,15		4,17	
	50%	❄️	4,77		6,11		5,88	
ESEER <sup>1</sup>		❄️	7,97		7,56		7,63	
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW	☀️	61,50		68,00		73,50	
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW	☀️	15,75		17,55		19,20	
COP <sup>2</sup>	100%	☀️	3,90		3,87		3,83	
	80%	☀️	4,69		4,73		4,63	
	50%	☀️	5,48		5,52		5,44	
SCOP <sup>2</sup>		☀️	5,07		4,94		4,90	
Pretok zraka	m³/h		12200	9700	12200	9700	12200	12200
Cev za tekočino	cola/mm		3/4 / 19,1		3/4 / 19,1		7/8 / 22,2	
Sesalna cev	cola/mm		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9	
Napeljava vročega plina	cola/mm		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6	
Izravnalna napeljava za olje	cola/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	❄️ ☀️	63/65		64/66		64,5/66,5	
Raven zvočne moči	dB(A)	❄️ ☀️	83,5/85,5		84/86		84/86	
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50					
Teža	kg		316	263	316	263	316	316
Cena	€		Cene so odvisne od VRF projekta					

KOMBINACIJA MODELA		MMY-	AP2816FT8P-E 28 KM		AP3016FT8P-E 30 KM		AP3216FT8P-E 32 KM	
Modeli zunanjih enot		MMY-	2x MAP1406FT8P-E		MAP1606FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1806FT8P-E	MAP1406FT8P-E
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW	❄️	80,00			85,00		90,40
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW	❄️	25,40			26,60		27,80
EER <sup>1</sup>	100%	❄️	3,15			3,20		3,25
	80%	❄️	4,00			4,12		4,04
	50%	❄️	5,67			5,97		5,86
ESEER <sup>1</sup>		❄️	7,34			7,75		7,59
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW	☀️	80,00			85,00		90,40
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW	☀️	21,00			22,70		24,40
COP <sup>2</sup>	100%	☀️	3,81			3,74		3,70
	80%	☀️	4,67			4,53		4,44
	50%	☀️	5,48			5,37		5,21
SCOP <sup>2</sup>		☀️	4,82			4,72		4,70
Pretok zraka	m³/h		12200	12200	17300	12200	17300	12200
Cev za tekočino	cola/mm		7/8 / 22,2			7/8 / 22,2		7/8 / 22,2
Sesalna cev	cola/mm		1 3/8 / 34,9			1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9
Napeljava vročega plina	cola/mm		1 1/8 / 28,6			1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6
Izravnalna napeljava za olje	cola/mm		3/8 / 9,5			3/8 / 9,5		3/8 / 9,5
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	❄️ ☀️	65,5/67,5			65/66,5		65/66,5
Raven zvočne moči	dB(A)	❄️ ☀️	84,5/86,5			85,5/87		85,5/87
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50					
Teža	kg		316	316	377	316	377	316
Cena	€		Cene so odvisne od VRF projekta					

❄️ Hlajenje ☀️ Ogrevanje

1) Na podlagi temperature notranjega zraka 27 °C TK/19 °C FK in temperature zunanjega zraka 35 °C

2) Na podlagi temperature notranjega zraka 20 °C TK in temperature zunanjega zraka 7 °C TK/6 °C FK

3) Nihanje napajanja ni večje od +/- 10%

## Kombinacije zunanjih naprav SHRM-e

KOMBINACIJA MODELA	MMY-	AP3416FT8P-E 34 KM	AP3616FT8P-E 36 KM	AP3816FT8P-E 38 KM			
Modeli zunanjih enot	MMY-	MAP1806FT8P-E	MAP1606FT8P-E	2x MAP1806FT8P-E	MAP2006FT8P-E	MAP1806FT8P-E	
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW ❄️	95,40		100,80		106,40	
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW ❄️	29,90		32,00		34,60	
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,19		3,15		3,08	
	80% ❄️	4,15		4,07		3,90	
	50% ❄️	6,13		6,02		5,50	
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,96		7,86		7,35	
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	95,40		100,80		106,40	
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW 🔥	25,90		27,40		29,60	
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,68		3,68		3,59	
	80% 🔥	4,34		4,29		4,17	
	50% 🔥	5,14		5,04		4,88	
SCOP <sup>2</sup>	🔥	4,62		4,62		4,55	
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	17300	17300	17300	17300	17900	17300
Cev za tekočino	cola/mm	7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2	
Sesalna cev	cola/mm	1 3/8 / 34,9		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3	
Napeljava vročega plina	cola/mm	1 1/8 / 28,6		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9	
Izravnalna napeljava za olje	cola/mm	3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️ 🔥	64,5/65,5		64,5/65,5		64,5/65,5	
Raven zvočne moči	dB(A) ❄️ 🔥	86,5/87,5		86,5/87,5		86,5/87,5	
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50					
Teža	kg	377	377	377	377	377	377
Cena	€	<b>Cene so odvisne od VRF projekta</b>					

KOMBINACIJA MODELA	MMY-	AP4016FT8P-E 40 KM	AP4216FT8P-E 42 KM	AP4416FT8P-E 44 KM					
Modeli zunanjih enot	MMY-	2x MAP2006FT8P-E	3x MAP1406FT8P-E	MAP1606FT8P-E	2x MAP1406FT8P-E				
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW ❄️	112,00		120,00		125,00			
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW ❄️	37,20		38,10		39,30			
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,01		3,15		3,18			
	80% ❄️	3,75		4,00		4,08			
	50% ❄️	5,09		5,66		5,84			
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,11		7,34		7,62			
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	112,00		120,00		125,00			
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW 🔥	31,80		31,50		33,20			
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,52		3,81		3,77			
	80% 🔥	4,07		4,66		4,57			
	50% 🔥	4,79		5,45		5,39			
SCOP <sup>2</sup>	🔥	4,49		4,82		4,75			
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	17900	17900	12200	12200	12200	17300	12200	12200
Cev za tekočino	cola/mm	7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2			
Sesalna cev	cola/mm	1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3			
Napeljava vročega plina	cola/mm	1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9			
Izravnalna napeljava za olje	cola/mm	3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5			
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️ 🔥	64,5/65,5		67/69		66,5/68,5			
Raven zvočne moči	dB(A) ❄️ 🔥	86,5/87,5		86/88		87/88,5			
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50							
Teža	kg	377	377	316	316	316	377	316	316
Cena	€	<b>Cene so odvisne od VRF projekta</b>							

❄️ Hlajenje 🔥 Ogrevanje

1) Na podlagi temperature notranjega zraka 27 °C TK/19 °C FK in temperature zunanjega zraka 35 °C

2) Na podlagi temperature notranjega zraka 20 °C TK in temperature zunanjega zraka 7 °C TK/6 °C FK

3) Nihanje napajanja ni večje od +/- 10%



KOMBINACIJA MODELA	MMY-	AP4616FT8P-E 46 KM	AP4816FT8P-E 48 KM	AP5016FT8P-E 50 KM
Modeli zunanjih enot	MMY-	MAP1806FT8P-E 2x MAP1406FT8P-E	MAP1806FT8P-E MAP1606FT8P-E MAP1406FT8P-E	2x MAP1806FT8P-E MAP1406FT8P-E
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW ❄️	130,40	135,40	140,80
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW ❄️	41,40	41,70	43,80
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,15	3,25	3,21
	80% ❄️	4,03	4,10	4,05
	50% ❄️	5,82	5,99	5,92
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,50	7,76	7,68
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	130,40	135,40	140,80
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW 🔥	34,70	36,60	38,10
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,76	3,70	3,70
	80% 🔥	4,52	4,42	4,38
	50% 🔥	5,30	5,25	5,14
SCOP <sup>2</sup>	🔥	4,74	4,68	4,67
Pretok zraka	m³/h	17300	12200	12200
Cev za tekočino	cola/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sesalna cev	cola/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Napeljava vročega plina	cola/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Izravnalna napeljava za olje	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️ 🔥	66,5/68,5	66,5/68	66,5/68
Raven zvočne moči	dB(A) ❄️ 🔥	87/88,5	87,5/88,5	87,5/88,5
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50		
Teža	kg	377	316	316
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta		

KOMBINACIJA MODELA	MMY-	AP5216FT8P-E 52 KM	AP5416FT8P-E 54 KM
Modeli zunanjih enot	MMY-	2x MAP1806FT8P-E	MAP1606FT8P-E 3x MAP1806FT8P-E
Hladilna moč 100% <sup>1</sup>	kW ❄️	145,80	151,20
Vhodna moč <sup>1</sup>	kW ❄️	45,90	48,00
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,18	3,15
	80% ❄️	4,12	4,07
	50% ❄️	6,08	6,00
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,91	7,86
Ogrevalna moč 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	145,80	151,20
Vhodna moč <sup>2</sup>	kW 🔥	39,60	41,10
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,68	3,68
	80% 🔥	4,32	4,28
	50% 🔥	5,10	5,01
SCOP <sup>2</sup>	🔥	4,62	4,62
Pretok zraka	m³/h	17300	17300
Cev za tekočino	cola/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sesalna cev	cola/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Napeljava vročega plina	cola/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Izravnalna napeljava za olje	cola/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Raven zvočnega tlaka	dB(A) ❄️ 🔥	66/67	66/67
Raven zvočne moči	dB(A) ❄️ 🔥	88/89	88/89
Napajanje <sup>3</sup>	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	
Teža	kg	377	377
Cena	€	Cene so odvisne od VRF projekta	

❄️ Hlajenje 🔥 Ogrevanje

1) Na podlagi temperature notranjega zraka 27 °C TK/19 °C FK in temperature zunanjega zraka 35 °C

2) Na podlagi temperature notranjega zraka 20 °C TK in temperature zunanjega zraka 7 °C TK/6 °C FK

3) Nihanje napajanja ni večje od +/- 10%

# Razpredelnica kombinacij SHRM-e



MODEL ZMOGLJIVOST	MMY-	MAP0806FT8P-E 8 KM	MAP1006FT8P-E 10 KM	MAP1206FT8P-E 12 KM	MAP1406FT8P-E 14 KM	MAP1606FT8P-E 16 KM	MAP1806FT8P-E 18 KM	MAP2006FT8P-E 20 KM
Hladilna moč (naz.)	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Ogrevalna moč (naz.)	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Ogrevalna moč (maks.)	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	58,0
Priključene notranje enote		18	22	27	31	36	40	41



MODEL ZMOGLJIVOST	MMY-	AP2216FT8P-E 22 KM	AP2416FT8P-E 24 KM	AP2616FT8P-E 26 KM	AP2816FT8P-E 28 KM	AP3016FT8P-E 30 KM	AP3216FT8P-E 32 KM
Kombinacije		12 + 10	14 + 10	14 + 12	14 + 14	16 + 14	18 + 14
Hladilna moč (naz.)	kW	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,4
Ogrevalna moč (naz.)	kW	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,4
Ogrevalna moč (maks.)	kW	69,0	76,5	82,5	90,0	95,0	101,5
Priključene notranje enote		49	54	58	63	64	64



MODEL ZMOGLJIVOST	MMY-	AP3416FT8P-E 34 KM	AP3616FT8P-E 36 KM	AP3816FT8P-E 38 KM	AP4016FT8P-E 40 KM	AP4216FT8P-E 42 KM
Kombinacije		18 + 16	18 + 18	20 + 18	20 + 20	14 + 14 + 14
Hladilna moč (naz.)	kW	95,4	100,8	106,4	112,0	120,0
Ogrevalna moč (naz.)	kW	95,4	100,8	106,4	112,0	120,0
Ogrevalna moč (maks.)	kW	106,5	113,0	114,5	116,0	135,0
Priključene notranje enote		64	64	64	64	64



MODEL ZMOGLJIVOST	MMY-	AP4416FT8P-E 44 KM	AP4616FT8P-E 46 KM	AP4816FT8P-E 48 KM	AP5016FT8P-E 50 KM	AP5216FT8P-E 52 KM	AP5416FT8P-E 54 KM
Kombinacije		16 + 14 + 14	18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14	18 + 18 + 16	18 + 18 + 18
Hladilna moč (naz.)	kW	125,0	130,4	135,4	140,8	145,8	151,2
Ogrevalna moč (naz.)	kW	125,0	130,4	135,4	140,8	145,8	151,2
Ogrevalna moč (maks.)	kW	140,0	146,0	151,5	158,0	163,0	169,5
Priključene notranje enote		64	64	64	64	64	64

## Nove funkcije z notranjimi napravami »1«

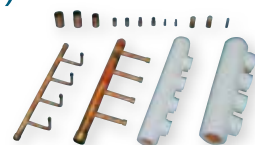
NOTRANJE NAPRAVE:		NOVI MODELI				TRENUTNI MODELI			
FLOW BOX:		MULTI PORT		SINGLE PORT		MULTI PORT		SINGLE PORT	
UDOBE DALJINSKI UPRAVLJALNIK RBC:		NOVO AMS54E-ES	AMS51E-ES	NOVO AMS54E-ES	AMS51E-ES	NOVO AMS54E-ES	AMS51E-ES	NOVO AMS54E-ES	AMS51E-ES
PRIKLJUČEK:		✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓
NOVE FUNKCIJE	NASTAVITEV DVEH NAZIVNIH VREDNOSTI (DUAL SETPOINT)	✓	★	✓	★	✗	✗	★	★
	NEŽNO HLAJENJE (SOFT COOLING)	✓	★	✓	★	✗	✗	★	★
	DODATNO OGREVANJE (SECONDARY HEATING)	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	KONSTANTNA HITROST VENTILATORJA (CONSTANT FAN)	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	ZAZNAVANJE UHAJANJA HLADIVA (REFRIGERANT LEAKAGE)	✓	★	✓	★	✗	✗	✓	★
	INDIVIDUALNA NASTAVITEV VKLOPA/IZKLOPA IN KONTROLA TEMPERATURE (INDIVIDUAL ON/OFF & TEMPERATURE CONTROL)	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗

■ Priporočljiva kombinacija    
 ★ Ne deluje s to kombinacijo, kombinacija je mogoča    
 ✗ Ne deluje

### Funkcije:

- Nastavitev dveh nazivnih vrednosti:  
 Ta funkcija omogoča uporabniku avtomatsko ogrevanje in hlajenje z individualno nastavljenimi želenimi vrednostmi temperatur.
- Nežno hlajenje:  
 Varuje uporabnika pred prepikom ob zagonu notranje naprave in zagotavlja stabilno delovanje. Zmogljivost in kot prezračevalne odprtine sta omejena.
- Dodatno ogrevanje:  
 Omogoča uporabniku vključitev dodatnega ogrevalnega sistema med ogrevanjem.
- Konstantna hitrost ventilatorja:  
 Ta funkcija omogoča nastavitev fiksne hitrosti ventilatorja, medtem ko deluje notranja naprava v načinu ogrevanja Thermo-Off.
- Zaznavanje uhajanja hladiva:  
 Programska oprema zunanje naprave zazna puščanje v hladilnem obtoku in na to opozori s sporočilom.
- Individualna nastavitev vklopa/izklopa in kontrola temperature:  
 Ta funkcija omogoča individualno upravljanje več notranjih naprav zadaj za priključkom naprave Flowbox.

## SMMS-e / MiNi-SMMS-e (1-fazna in 3-fazna) (2-cevni sistem): Cevni odcepi



TIP	OPIS	ZMOGLJIVOST PRIKLJUČENIH NOTRANJNH NAPRAV		CENA €
		(kW)	(KM)	
<b>Cevni Y-odcep (dva Y-odcepa na enoto pakiranja)</b>				
RBM-BY55E	Cevni Y-odcep	< 18 kW	< 6,4 kW	Cene so odvisne od VRF projekta
RBM-BY105E		18 kW < zmogljivost < 37 kW	6,4 < zmogljivost < 14,2	
RBM-BY205E		37 kW < zmogljivost < 71 kW	14,2 < zmogljivost < 25,2	
RBM-BY305E		71 kW < zmogljivost	25,2 < zmogljivost	
<b>4/8-kratni cevni odcep (dva 4/8-kratna odcepa na enoto pakiranja)</b>				
RBM-HY1043E	4-kratni cevni odcep	18 kW < zmogljivost < 37 kW	6,4 < zmogljivost < 14,2	Cene so odvisne od VRF projekta
RBM-HY2043E		37 kW < zmogljivost < 71 kW	14,2 < zmogljivost < 25,2	
RBM-HY1083E	8-kratni cevni odcep	18 kW < zmogljivost < 37 kW	6,4 < zmogljivost < 14,2	
RBM-HY2083E		37 kW < zmogljivost < 71 kW	14,2 < zmogljivost < 25,2	
<b>Cevni T-odcep (dva T-odcepa na enoto pakiranja)</b>				
RBM-BT14E	Vezni T-element; v povezavi z napravami z 8/10/12 KM			Cene so odvisne od VRF projekta
RBM-BT24E	Vezni T-element; v povezavi z napravami z 14/16 KM			

## SHRM-e (3-cevni sistem): Cevni odcepi



TIP	OPIS	ZMOGLJIVOST PRIKLJUČENIH NOTRANJNH NAPRAV		CENA €
		(kW)	(KM)	
<b>Cevni Y-odcep (trije Y-odcepi na enoto pakiranja)</b>				
RBM-BY55FE	Cevni Y-odcep	< 18 kW	< 6,4 kW	Cene so odvisne od VRF projekta
RBM-BY105FE		18 kW < zmogljivost < 37 kW	6,4 < zmogljivost < 14,2	
RBM-BY205FE		37 kW < zmogljivost < 71 kW	14,2 < zmogljivost < 25,2	
RBM-BY305FE		71 kW < zmogljivost	25,2 < zmogljivost	
<b>4/8-kratni cevni odcep (trije 4/8-kratni odcepi na enoto pakiranja)</b>				
RBM-HY1043FE	4-kratni cevni odcep	< 37 kW	< 14,2	Cene so odvisne od VRF projekta
RBM-HY2043FE		37 kW < zmogljivost < 71 kW	14,2 < zmogljivost < 25,2	
RBM-HY1083FE	8-kratni cevni odcep	< 37 kW	< 14,2	
RBM-HY2083FE		37 kW < zmogljivost < 71 kW	14,2 < zmogljivost < 25,2	
<b>Cevni T-odcep (trije T-odcepi na enoto pakiranja)</b>				
RBM-BT14FE	Vezni T-element		do 26 KM	Cene so odvisne od VRF projekta
RBM-BT24FE	Vezni T-element		od 26 KM	

# Ožičenje

## SPLOŠNO

- Napajanje mora biti priključeno skladno s predpisi lokalnega električnega podjetja.
- Priključitev napajanja notranje naprave in ožičenje notranjih in zunanjih naprav najdete v navodilih za vgradnjo notranje naprave.
- Nikoli ne priključujte napetosti na U1/U2, U3/U4, U5/U6!
- Električne kable položite tako, da se ne dotikajo vročih delov!
- Po priključitvi razdelilne doze, snemite loputo in pritrdite kabel s kabelskimi vezicami.
- Med vakumiranjem notranja naprava ne sme biti napajana.

## POVZETEK ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

### ZUNANJI EL. PRIKLJUČEK

- Električno inštalacijo izvedite v skladu z veljavnim standardom.

### NOTRANJI EL. PRIKLJUČEK

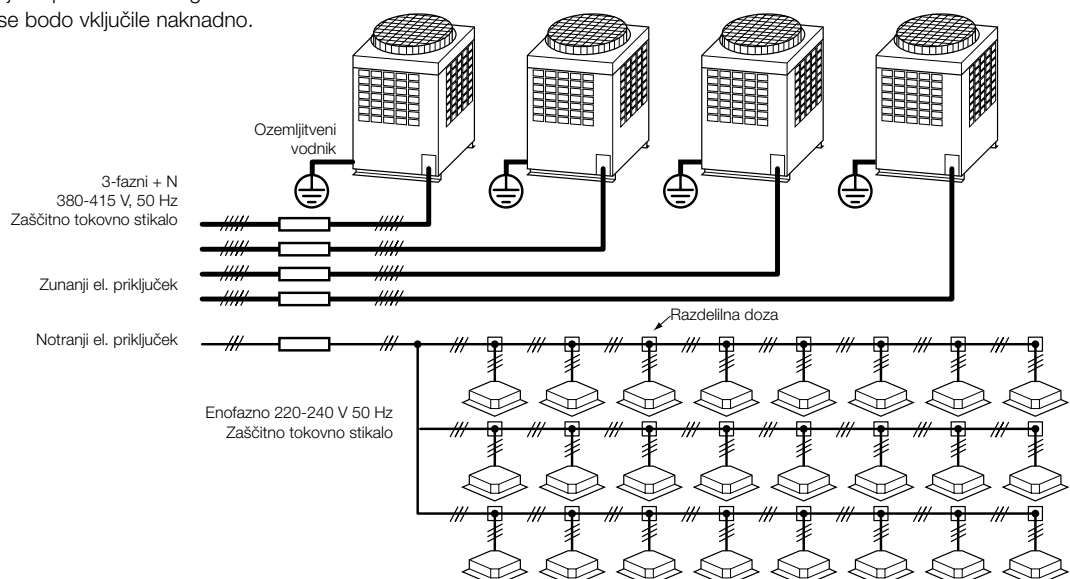
- Pri električni inštalaciji se ravnajte po skupnem električnem toku notranjih naprav.
- Presek napeljav je odvisen od dolžine

### KRMILNE NAPELJAVE

- Krmilne napeljave:
  - Med zunanjimi in notranjimi napravami
  - Med notranjo napravo in daljinskim upravljalnikom, centralnim krmilnikom, sistemom za upravljanje zgradbe
- Presek napeljav je odvisen od dolžine

## ELEKTRIČNA INŠTALACIJA

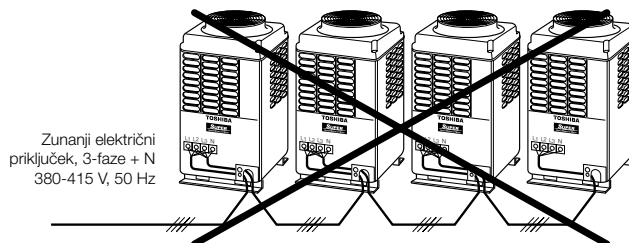
- Dimenzije napeljav morajo ustrezati lokalnim in državnim predpisom.
- Velikost napeljave za notranjo napravo določite glede na število notranjih naprav, ki se bodo vključile naknadno.



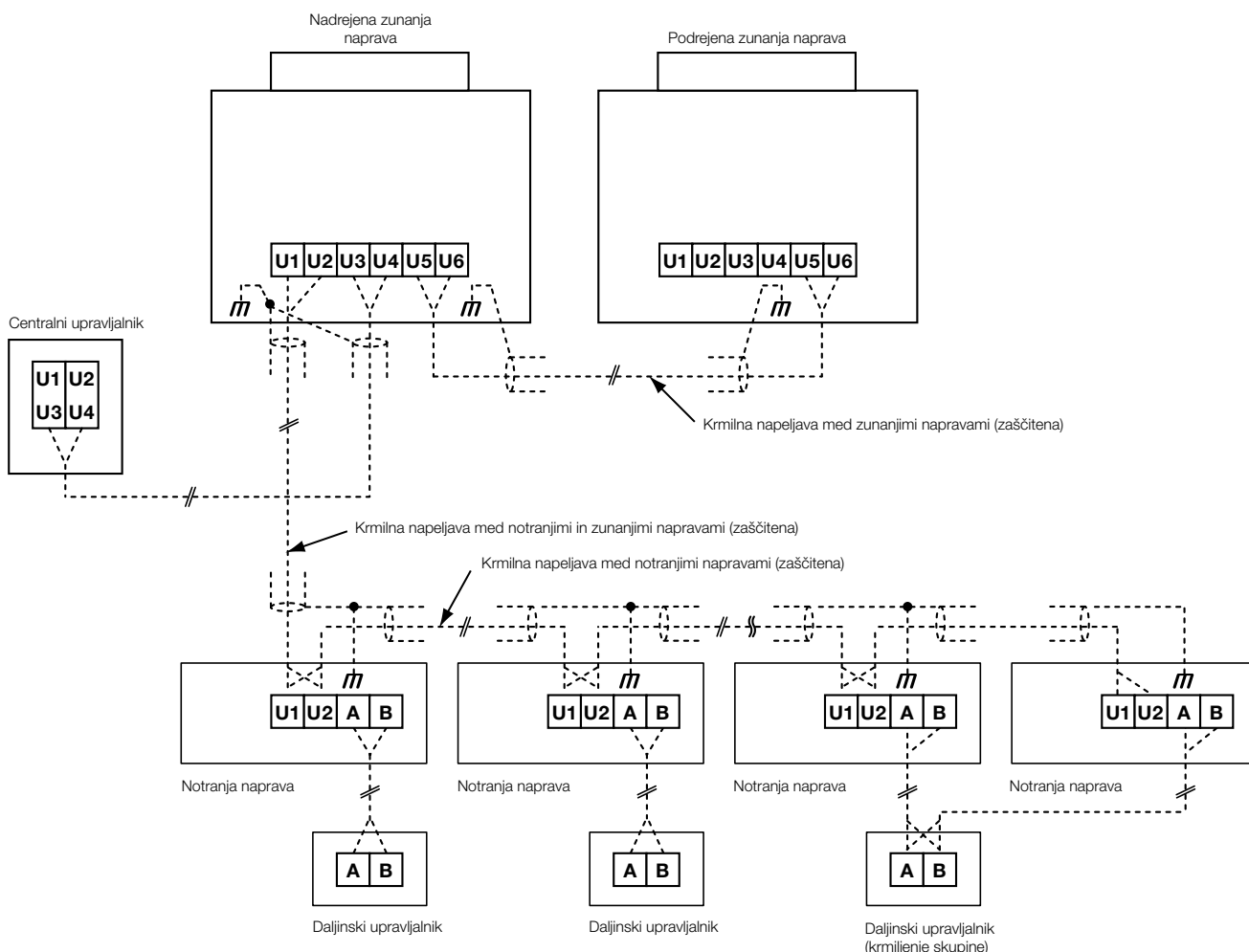
# Električna inštalacija

## NAPAJANJE ZUNANJE NAPRAVE

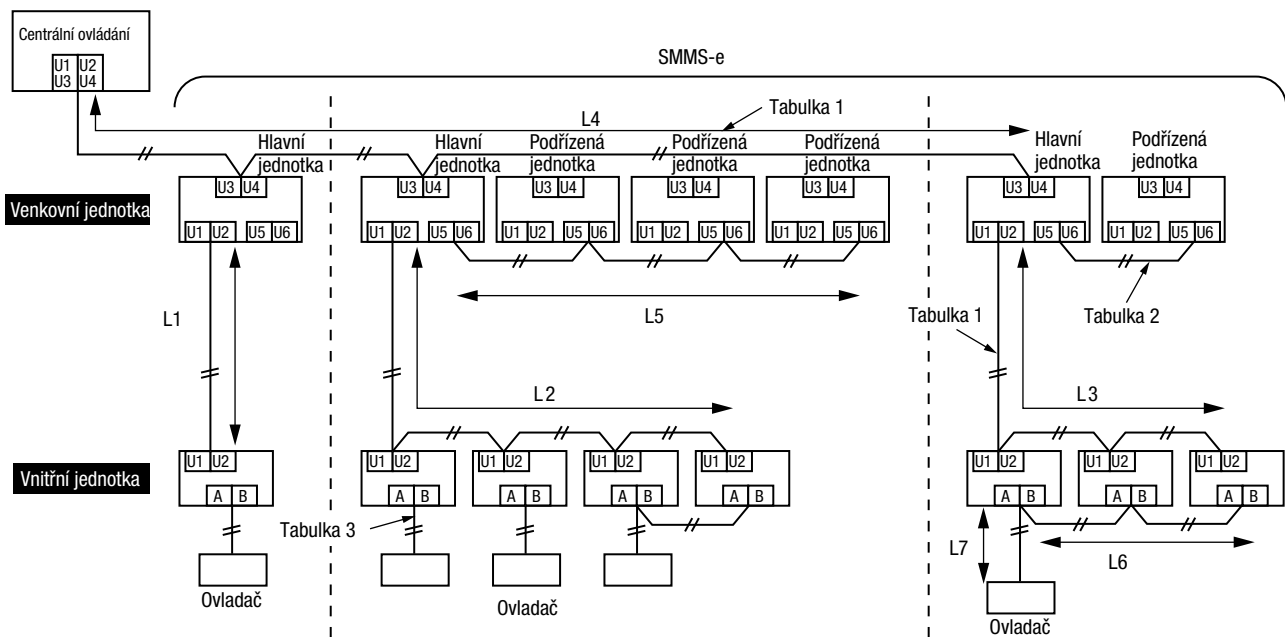
- Električni priključek in priporočeno varovanje vsake zunanje naprave določite na podlagi naslednjih specifikacij:  
Kabel skladen s standardom 60245 IEC 6
- Pri priključitvi zunanjih naprav ne polagajte električnih napeljav eno prek druge, ampak uporabite razdelilne doze (L1, L2, L3, N)



## ZASNOVA NAPELJAVE KRMILNIH VODNIKOV



## OMEJITEV KOMUNIKACIJSKEGA OŽIČENJA



### RAZPREDELNICA 1

#### Krmilna napeljava med notranjimi in zunanjimi napravami (L1, L2, L3) Centralna krmilna napeljava (L4)

Kabli	2-polna napeljava, brez polarnosti
Tip	Zaščiten, fleksibilna
Velikost/dolžina	1,25mm <sup>2</sup> : do 1000m/2,0mm <sup>2</sup> : do 2000m (*)

Opomba (\*): Skupna dolžina vseh krmilnih napeljav za posamezne obtoke hladilne tekočine (L1 + L2 + L3 + L4)

### RAZPREDELNICA 2

#### Krmilna napeljava med zunanjimi napravami (L5)

Kabli	2-polna napeljava, brez polarnosti
Tip	Zaščiten, fleksibilna
Velikost/dolžina	1,25 mm <sup>2</sup> do 2,0 mm <sup>2</sup> /do 100 m (L5)

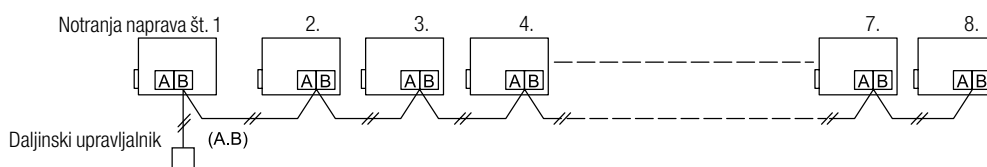
### RAZPREDELNICA 3

#### Napeljava daljinskega upravljalnika (L6, L7)






Napeljava	2-polna
Dimenzije	0,5 mm <sup>2</sup> do 2,0 mm <sup>2</sup>
Velikost/dolžina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do 500 m (L6 + L7)</li> <li>Do 400 m za brezžični daljinski upravljalnik za krmiljenje skupine</li> <li>Do 200 m skupne dolžine za krmilne napeljave med notranjimi napravami (L6).</li> </ul>

## KRMILNENJE SKUPINE Z DALJINSKIM UPRAVLJALNIKOM



- Krmiljenje skupine več notranjih naprav (8 naprav) z enim daljinskim upravljalnikom



# Lokalni kabelski daljinski upravljalniki

	TIP/OPIS	CENA €
	<p><b>RBC-AS41E</b>  <b>Enostaven kabelski daljinski upravljalnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh glavnih funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ Kode DN niso nastavljive</li> </ul>	88,-
	<p><b>RBC-AMT32E</b>  <b>Standardni kabelski daljinski upravljalnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ 168-urni časovni programator vklopa/izklopa</li> <li>■ Nastavljive kode DN</li> </ul>	76,-
	<p><b>RBC-AMS41E</b>  <b>Kabelski daljinski upravljalnik z vgrajenim tedenskim časovnim programatorjem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ Vgrajeni tedenski časovni programator; 8 dogodkov na dan; nastavitve 6 parametrov na dogodek</li> <li>■ Nastavljive kode DN</li> </ul>	92,-
	<p><b>RBC-AMS54E-ES</b>  <b>Udoben kabelski daljinski upravljalnik z osvetljenim zaslonom</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ Tedenski časovni programator, programske tipke, nočno delovanje, zaklepanje prezračevalne lopute, zaklepanje tipk</li> <li>■ Nastavljive kode DN</li> <li>■ Dodatne lastnosti z (1) notranjimi in zunanji napravami VRF e-serije</li> </ul>	126,-
	<p><b>TCB-TC41LE</b>  <b>Zunanji temperaturni senzor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>■ Ko natančno zajemanje temperature s senzorjem v notranji napravi ali kabelskem daljinskem upravljalniku ni mogoče</li> <li>■ Prednost pred senzorjem naprave in daljinskega upravljalnika</li> </ul>	79,-



# Lokalni infrardeči daljinski upravljalniki

	TIP/OPIS	CENA €
	<p><b>RBC-AX32U(W)-E</b>  <b>Infrardeči daljinski upravljalnik in modul sprejemnika za vgradnjo v standardno 4-smerno kaseto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Obseg funkcij enak kot pri RBC-AMT32E, vendar brez kabla</li> <li>■ Kode DN niso nastavljive</li> </ul>	191,-
	<p><b>RBC-AX32UW(W)-E</b>  <b>Infrardeči daljinski upravljalnik in modul sprejemnika za vgradnjo v 2-smerno kaseto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Obseg funkcij enak kot pri RBC-AMT32E, vendar brez kabla</li> <li>■ Kode DN niso nastavljive</li> </ul>	Cene so odvisne od VRF projekta





	TIP/OPIS	CENA €
	<p><b>RBC-AX33CE</b>  <b>Infrardeči daljinski upravljalnik + sprejemnik za stropne naprave in 1-stezne kasete (Serija SH)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Obseg funkcij enak kot pri RBC-AMT32E, vendar brez kabla</li> <li>■ Kode DN niso nastavljive</li> </ul>	200,-
	<p><b>TCB-AX32E2</b>  <b>Infrardeči daljinski upravljalnik in zunanji modul sprejemnika za vse notranje naprave</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Primeren npr. za kaseto 60x60 ali kanalske naprave</li> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Obseg funkcij enak kot pri RBC-AMT32E, vendar brez kabla</li> <li>■ Kode DN niso nastavljive</li> </ul>	267,-
	<p><b>RBC-AX32UM(W)-E</b>  <b>Infrardeči daljinski upravljalnik in modul sprejemnika za vgradnjo v 60-smerno kaseto »slim 60x4«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav</li> <li>■ Obseg funkcij enak kot pri RBC-AMT32E, vendar brez kabla</li> <li>■ Kode DN niso nastavljive</li> </ul>	104,-
	<p><b>TCB-SIR41UM-E</b>  <b>Modul senzorja premikanja za vgradnjo v 60-smerno kaseto »slim 60x4«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avtomatsko zaznavanje oseb v prostoru</li> <li>■ Če 60 minut niso zaznane nobene osebe, se notranja naprava avtomatsko izklopi ali preklopi v stanje pripravljenosti</li> <li>■ Potreben je kabelski daljinski upravljalnik RBC-AMS54E-ES</li> <li>■ Pri upravljanju skupine je potreben za vsako kaseto skupine</li> </ul>	75,-






## Možnosti krmiljenja Mobile/APP/KNX

	TIP/OPIS	CENA €
	<p><b>RBC-Combi Control</b></p> <p>Modul za upravljanje vseh glavnih funkcij notranje naprave prek mobilnega telefona s sporočilom SMS ali aplikacijo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z infrardečim daljinskim upravljalnikom</li> <li>■ potrebna je kartica SIM</li> <li>■ brezplačna aplikacija za iOS in Android</li> </ul>	440,-
	<p><b>AP-IR-WIFI-1</b></p> <p>Modul za Wi-Fi povezavo za upravljanje vseh funkcij notranje naprave prek aplikacije za mobilni telefon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nastavitev opozorila za temperaturo in vlago</li> <li>■ Združljiv z vsemi notranjimi napravami z infrardečim daljinskim upravljalnikom</li> <li>■ potrebna sta omrežje WLAN in dostop do interneta</li> <li>■ brezplačna aplikacija za iOS in Android</li> </ul>	220,-

# Možnosti krmiljenja Mobile/APP/KNX

TIP/OPIS	CENA €
 <p><b>TO-RC-WIFI-1</b> Modul za Wi-Fi povezavo za upravljanje vseh funkcij notranje naprave prek aplikacije za mobilni telefon ali spletnega brskalnika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>potrebna sta omrežje WLAN in dostop do interneta</li> <li>brezplačna aplikacija za iOS in Android</li> </ul>	390,-
 <p><b>TO-RC-KNX-1i</b> Modul za upravljanje vseh funkcij notranje naprave prek vodila KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>Potreben je sistem z vodilom KNX</li> </ul>	380,-

## Lokalne možnosti krmiljenja

TIP/OPIS	CENA €
 <p><b>TCB-IFCB5-PE</b> <b>Daljinski vklop/izklop in modul okenskega kontakta</b> Breznapetostni kontakt za vklop/izklop in vhod okenskega kontakta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>funkcija okenskega kontakta</li> <li>oddaljena funkcija za vklop/izklop</li> </ul>	50,-
<p><b>TCB-PX100-PE</b> Ohišje za TCB-IFCB5-PE</p>	35,-
 <p><b>TCB-PCUC1E-1</b> <b>Tiskano vezje krmilnika za zunanje krmiljenje, alarme in sporočila</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Združljiv s stropnimi napravami serije 7 in novejšimi ter visokotlačnimi kanalskimi napravami serije 4 in novejšimi</li> <li>Priključitev na CN521</li> <li>3 analogni vhodi</li> <li>3 digitalni breznapetostni izhodi</li> <li>3 digitalni breznapetostni vhodi</li> <li>Vhodne in izhodne funkcije, ki so nastavljive z vrtljivim stikalom</li> </ul>	112,-
 <p><b>TCB-IFCB-4E2</b> <b>Modul za delovanje, sporočanje motenj in daljinski vklop/izklop</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Izhod za delovanje in sporočanje motenj</li> <li>Na nadrejeno napravo lahko priključimo skupino, da izvedemo upravljanje vklopa/izklopa ter sporočanje napak do 8 notranjih naprav</li> <li>Za priključitev na CN61</li> <li>Breznapetostni kontakti</li> </ul>	325,-
 <p><b>RBC-FDP3-PE</b> <b>Analogni vmesnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>Upravljanje vseh glavnih funkcij prek 0-10V signalov ali fiksne uporabe</li> <li>Izhod za delovanje in sporočanje motenj</li> <li>Možna priključitev na vmesnik Modbus</li> </ul>	550,-
 <p><b>RBC-FDP3-Modbus</b> <b>Vmesnik Modbus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B</li> <li>Upravljanje vseh glavnih funkcij</li> <li>Omogočeno naslavljanje do 64 vmesnikov v omrežju RS485 za upravljanje sistemov z več območji</li> <li>Omogočeno branje vseh kod napak</li> </ul>	380,-

# Centralne možnosti krmiljenja

TIP/OPIS

CENA €



**TCB-CC163TLE2**

**16-kratni krmilnik za vklop/izklop**

- Krmilnik za vklop/izklop za do 16 notranjih naprav
- Možnost priključitve tedenskega časovnega programatorja
- Možnost dodelitve do 4 območij
- Digitalni vhodi in izhodi za sporočila o delovanju in alarmih
- Uporaba centralnih naslovov

Cene so odvisne od VRF projekta



**TCB-EXS21TLE**

**Tedenski časovni programator**

- Priključitev na lokalno kabelsko FB, centralno FB ali TCC-Link omrežje
- Tedenski časovni programator ali način časovnega vklopa
- Funkcije za dneve v tednu in praznike, sprostitvev/blokada, nastavitve skupine
- Do 8 skupin s po 64 notranjimi napravami
- Uporaba centralnih naslovov



**BMS-CM1280TLE**

**Compliant Manager**

- Krmiljenje do 128 notranjih naprav
- Upravljanje vseh funkcij naprav
- Funkcija varčevanja z energijo
- Priključitev tedenskega časovnega programatorja
- Digitalni vhodi in izhodi za sporočila o delovanju in alarmih
- Uporaba centralnih naslovov



**BMS-SM1280(1)ETLE**

**Smart Manager z izračunom energije**

- Krmiljenje do 128 notranjih naprav
- Spletni vmesnik za udobno krmiljenje z računalnikom prek spletnega brskalnika
- Razširjene funkcije krmiljenja in varčevanja z energijo
- Spremljanje porabe energije in obračun (vmesnik Energy Monitoring Relay, lokalni električni števec, potreben je računalnik z operacijskim sistemom Windows in programom Excel)
- Uporaba centralnih naslovov
- Zagon s programsko opremo »Setting File Creation«

**Izbirni pribor za Smart Manager:**



**BMS-IFWH5E**

**Vmesnik Energy Monitoring Relay**

- Potreben za uporabo funkcije porabe energije in obračuna
- Možnost priključitve do 8 lokalnih električnih števcov na vmesnik
- Zahteve za števec električnih impulzov: maks. 10 impulzov na kWh



**BMS-IFDD03E**

**Digital IN/OUT Relay Interface**

- Razširitev z 8 vhodi in 4 izhodi



**BMS-CT5121E**

**Krmilnik z zaslonom na dotik z obračunom porabe energije**

- Krmiljenje do 512 notranjih naprav
- Upravljanje prek 12,1-palčnega zaslona na dotik, ločljivost 1024x768
- Razširjene funkcije krmiljenja in varčevanja z energijo
- Upravljanje z lokalnim računalnikom s sistemom Windows; maks. 2 uporabnika naenkrat
- Zahteva vmesnik TCS-Net Relay (BMS-IFLSV4E) na linijo TCC-Link
- Spremljanje porabe energije in obračun; zahteva vmesnik Energy Monitoring Relay (BMS-IFWH5E), lokalni električni števec, računalnik z operacijskim sistemom Windows in programom Excel)

\* Ni skladiščno blago – čas dobave na zahtevo

**Potrebni pribor za krmilnik z zaslonom na dotik:**



**BMS-IFLSV4E**

**TCS Net Relay Interface**

- Vmesnik med RS485 in protokolom TCC-Link
- Priključitev do 64 notranjih naprav/skupin na vmesnik
- Možnost priključitve do 12 vmesnikov

**Izbirni pribor za krmilnik z zaslonom na dotik:**



**BMS-IFWH5E**

**Vmesnik Energy Monitoring Relay**

- Potreben za uporabo funkcije porabe energije in obračuna
- Možnost priključitve do 8 lokalnih električnih števcov na vmesnik
- Zahteve za števec električnih impulzov: maks. 10 impulzov na kWh

# Centralne možnosti krmiljenja

TIP/OPIS

CENA €



**BMS-IFDD03E**  
**Digital IN/OUT Relay Interface**

- Razširitev z 8 vhodi in 4 izhodi

Cene so odvisne  
od VRF projekta



**BMS-WB01GTE**  
**Krmilnik s spletno povezavo – nadrejena naprava**

- Krmiljenje do 2048 notranjih naprav
- Deluje kot zvezdišče za do 8 podrejenih naprav BMS-2561PWE



**BMS-WB2561PWE**  
**Krmilnik s spletno povezavo – samostojna ali podrejena naprava**

- Krmiljenje do 256 notranjih naprav
- Spletni vmesnik za udobno krmiljenje z računalnikom prek spletnega brskalnika
- Razširjene funkcije krmiljenja in varčevanja z energijo
- Upravljanje izključno z računalniki s sistemom Windows; do 256 uporabniških računov, maks. 8 uporabnikov naenkrat
- Zahteva vmesnik TCS-Net Relay (BMS-IFLSV4E) na linijo TCC-Link
- Spremljanje porabe energije in obračun; zahteva vmesnik Energy Monitoring Relay (BMS-IFWH5E), lokalni električni števec, računalnik z operacijskim sistemom Windows in programom Excel)

Potrebni pribor za krmilnik z zaslonom na dotik:



**BMS-IFLSV4E**  
**TCS Net Relay Interface**

- Vmesnik med RS485 in protokolom TCC-Link
- Priključitev do 64 notranjih naprav/skupin na vmesnik
- Možnost priključitve do 12 vmesnikov

Izbirni pribor za krmilnik z zaslonom na dotik:



**BMS-IFWH5E**  
**Vmesnik Energy Monitoring Relay**

- Potreben za uporabo funkcije porabe energije in obračuna
- Možnost priključitve do 8 lokalnih električnih števecov na vmesnik
- Zahteva za števec električnih impulzov: maks. 10 impulzov na kWh



**BMS-IFDD03E**  
**Digital IN/OUT Relay Interface**

- Razširitev z 8 vhodi in 4 izhodi

## Sistemi za upravljanje BMS

TIP/OPIS

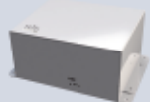
CENA €



**TCB-IFMB641TLE**  
**Vmesnik Modbus®**

- Krmiljenje do 64 notranjih naprav
- Za povezavo omrežja TCC-Link z lokalnim sistemom tehnologije vodnika zgradbe z vmesnikom Modbus®
- Zahteva lokalni nadrejeni vmesnik Modbus (maks. 10 vmesnikov na nadrejenega)

Cene so odvisne  
od VRF projekta



**T0-AC-KNX-16**

Modul za upravljanje vseh funkcij do 16 notranjih naprav prek vodila KNX

- Priključitev prek TCC-Link
- Potreben je sistem z vodilom KNX



**TIP/OPIS** **CENA €**



**TO-AC-KNX-64**

Modul za upravljanje vseh funkcij do 64 notranjih naprav prek vodila KNX

- Priklučitev prek TCC-Link
- Potreben je sistem z vodilom KNX

**Cene so odvisne od VRF projekta**



**Cool Master Net**

**Centralno krmiljenje z možnostjo KNX**

- Upravljanje do 64 notranjih naprav; izbrimo do 128
- Za povezavo z omrežjem TCC-Link
- Vmesnik prek RS232 (ASCII), RS485 (MODBUS RTU), Ethernet (ASCII in MODBUS IP)
- Majhen uporabniški vmesnik za zaslon na dotik
- Upravljanje s pametnim telefonom ter tabličnim ali osebnim računalnikom
- Brezplačna aplikacija »Cool Remote« za iOS ali Android

**Cool Master KNX**

- Razširitveno vežje za priklučitev KNX

**Licenca CoolMaster**

- Razširitev licence za do 128 notranjih naprav



**TCB-IFLN642TLE**

**LonWorks® Interface**

- Krmiljenje do 64 notranjih naprav
- Za povezavo omrežja TCC-Link z lokalnim sistemom tehnologije vodnika zgradbe z vmesnikom LonWorks®
- Zahteva omrežno kartico LonWorks® za krmiljenje z računalnikom



**BMS-IFBN640TLE**

**Small BACnet® Interface**

- Krmiljenje do 64 notranjih naprav
- Za povezavo omrežja TCC-Link z lokalnim sistemom tehnologije vodnika zgradbe z vmesnikom BACnet®
- Ne potrebuje vmesnika TCS-Net Relay



**BMS-LSV9E**

**BACnet® Server**

- Krmiljenje do 128 notranjih naprav
- Za povezavo omrežja TCC-Link z lokalnim sistemom tehnologije vodnika zgradbe z vmesnikom BACnet®
- Zahteva vmesnik TCS-Net Relay (BMS-IFLSV4E)
- Zahteva programsko opremo strežnika BACnet® (BMS-STBN10E)

**Potreben pribor za strežnik BACnet®:**



**BMS-IFLSV4E**

**TCS Net Relay Interface**

- Vmesnik med RS485 in protokolom TCC-Link
- Priklučitev do 64 notranjih naprav/skupin na vmesnik
- Možnost priklučitve do 8 vmesnikov

**BMS-STBN10E**

**BACnet® Server Software**

- Programska oprema za BMS-LSV9E



**TCB-IFCB640TLE**

**Analogni vmesnik**

- Krmiljenje do 64 notranjih naprav
- Za povezavo z omrežjem TCC-Link
- Upravljanje vseh glavnih funkcij prek 0-10V signalov ali fiksne uporabe
- Vhodi: 8 analognih, 2 digitalna
- Izhodi: 5 analognih, 5 digitalna

# Možnosti zunanjega krmiljenja

TIP/OPIS

CENA €

1.550,-



## TCB-ACREDU1-E

### Redundantna naprava

- Redundantni preklop za dve notranji napravi (ali skupine) v primeru motnje
- Od obratovalnih ur odvisen preklop za dve notranji napravi
- Od temperature odvisen vklop drugega sistema
- Priključitev na CN61 notranjih naprav
- Vkjučno s funkcijo Plug & Play in temperaturnim senzorjem
- Priključek LAN, omogočeno spremljanje prek spletnega brskalnika



## TCB-PCM04E

### Večfunkcijski modul (zunanja naprava)

4 funkcije prek 2 vhodov breznapetostnih kontaktov; 1 funkcija na modul

- 1. Krmiljenje ventilatorja v snegu
- 2. Zunanji vklop/izklop nadrejene naprave
- 3. Nočno delovanje (zmanjševanje hrupa)
- 4. Način delovanja s prioriteto hlajenje/ogrevanje

Cene so odvisne od VRF projekta



## TCB-PCDM4E

### Modul za omejitev električnega toka/razbremenitev (zunanja naprava)

2 funkciji prek 2 vhodov kontakta brez potenciala

- 1. Zunanji vklop/izklop
- 2. Zmanjšanje zmogljivosti 100 %, 85 %, 75 %, 60 %, 0 % (zaustavitev)



## TCB-PCIN4E

### Izhodni modul (zunanja naprava)

4 funkciji prek 3 izhodov breznapetostnih kontaktov

- 1. Sporočila o delovanju
- 2. Sporočila o motnji
- 3. Čas delovanja kompresorja 1 in 2
- 4. Izhodna zmogljivost v 8 stopnjah (0 – nad 95 %)



## Leak Detection- & Isolation-System

2-stopenjski sistem za zaznavanje puščanj v prostoru:

1. Zaznavanje puščanj z optičnimi in akustičnimi alarmi, skladno z EN378;
2. Kot po 1., vendar z dodatno ločitvijo zadevne notranje naprave



### TCB-LD1

Krmilnik

### TCB-LDS1

Senzor za zaznavanje puščanj, plastika

### TCB-LDS2

Senzor za zaznavanje puščanj, jeklo

### TCB-LDSBB1

Ohišje, plastika za Rigips

### TCB-LDSBB2

Ohišje, kovina za steno

### TCB-AW17861

Izolacijski ventil 12,7 mm

### TCB-AW17862

Izolacijski ventil 15,9 mm



## Leak Detection- & Pump-Back-System

Sistem za zaznavanje puščanj s funkcijo povratnega črpanja hladiva za vse sisteme VRF e-serije. Uporablja informacije zunanjih prostorskih ter notranjih sistemskih senzorjev. Skladno z EN378. 2 ali 3 izolacijski ventili za zaprtje glavnih napeljav.

### TCB-LD2

Krmilnik

### TCB-PCM04E

Dodatno tiskano vezje DV

### TCB-PCIN4E

Dodatno tiskano vezje DI

### TCB-LDS1

Senzor za zaznavanje puščanj, plastika

### TCB-LDS2

Senzor za zaznavanje puščanj, jeklo

### TCB-LDSBB1

Ohišje, plastika za Rigips

### TCB-LDSBB2

Ohišje, kovina za steno

### TCB-AW17861

Izolacijski ventil 12,7 mm

### TCB-AW17862

Izolacijski ventil 15,9 mm

### TCB-AW17863

Izolacijski ventil 19,0 mm

### TCB-AW17864

Izolacijski ventil 22,2 mm

### TCB-AW17865

Izolacijski ventil 28,6 mm







### TCB-AW17866

Izolacijski ventil 34,9 mm

### TCB-AW17867

Izolacijski ventil 41,3 mm



TIP/OPIS				CENA €
<b>Vtič CN s priključnim kablom (50cm) za upravljanje prek lokalno nameščene opreme</b>				
Možnost priključitve na vse notranje naprave; za realizacijo različnih vhodnih in izhodnih funkcij				
	<b>TCB-KBCN32VEE</b>	CN32	DI: krmiljenje zunanega ventilatorja	4,-
	<b>CN60</b>	CN60	DI: sporočilo o delovanju za hlajenje, ogrevanje, ventilator, odmrzovanje, funkcije Thermo-ON	8,-
	<b>TCB-KBCN61HAE</b>	CN61	Terminal HA DV/DI: vklop/izklop, sprostitvev/blokada, zmogljivost delovanja, alarm	8,-
	<b>TCB-KBCN700AE</b>	CN70	DV: zunanji vhod alarma	4,-
	<b>TCB-KBCN73DEE</b>	CN73	DV: zunanji vhod funkcije Thermo-Off	4,-
	<b>TCB-KBCN80EXE</b>	CN80	DV: zunanji vhod alarma	4,-

## Poraba električne energije in priporočeno varovanje

ZUNANJA ENOTA	PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE MAKSIMALEN*	PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE NAZIVNI*	VHODNA MOČ NAZIVNI*	PRIPOROČENO VAROVANJE	NAPAJALNA NAPETOST	**PRIPOROČENI TIP DOVODA H07RN-F*G**2	KOMUNIKACIJSKA NAPELJAVA H07RN-F*G**2
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	V/Ph+N/Hz		
<b>Mini-SMMS-e (1-fazna)</b>							
<b>Napeljava vodila:</b>							
MCY-MHP0404HS-E	23,5	13,5/12,5	2,83	20	220-240/1+N/50	3G2,5	**
MCY-MHP0504HS-E	26,5	16,6/17,8	3,75	20	220-240/1+N/50	3G2,5	**
MCY-MHP0604HS-E	28,0	20,1/20,2	4,31	25	220-240/1+N/50	3G4,0	**
<b>Mini-SMMS-e (3-fazna)</b>							
<b>Napeljava vodila:</b>							
MCY-MHP0404HS8-E	12,5	4,8/4,4	2,82	3x16	380-415/3+N/50	5G1,5	**
MCY-MHP0504HS8-E	12,5	5,7/6,1	3,72	3x16	380-415/3+N/50	5G1,5	**
MCY-MHP0604HS8-E	12,5	7,0/7,0	4,27	3x16	380-415/3+N/50	5G1,5	**
<b>SMMS-e</b>							
MMY-MAP0806HT8P-E	20,5	8,79/8,77	5,54	3x20	380-415/3+N/50	5G2,5	**
MMY-MAP1006HT8P-E	21,5	12,1/11,6	7,69	3x20	380-415/3+N/50	5G2,5	**
MMY-MAP1206HT8P-E	26,1	15,5/15,0	10,0	3x25	380-415/3+N/50	5G4,0	**
MMY-MAP1406HT8P-E	31,0	19,5/17,8	12,33	3x32	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP1606HT8P-E	35,8	22,4/20,2	14,3	3x32	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP1806HT8P-E	40,6	22,9/22,1	14,6	3x40	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP2006HT8P-E	44,9	26,8/26,1	17,3	3x40	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP2206HT8P-E	49,3	35,6/26,5	23,2	3x50	380-415/3+N/50	5G10,0	**
<b>SHRM-e</b>							
MMY-MAP0806FT8P-E	21,5	9,44/8,57	5,95	3x20	380-415/3+N/50	5G2,5	**
MMY-MAP1006FT8P-E	26,1	12,49/11,06	7,96	3x20	380-415/3+N/50	5G2,5	**
MMY-MAP1206FT8P-E	31,0	15,46/13,80	9,75	3x25	380-415/3+N/50	5G4,0	**
MMY-MAP1406FT8P-E	35,8	19,92/16,47	12,70	3x32	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP1606FT8P-E	40,7	21,81/19,14	13,90	3x32	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP1806FT8P-E	44,9	25,10/21,49	16,00	3x40	380-415/3+N/50	5G6,0	**
MMY-MAP2006FT8P-E	49,3	29,18/24,68	18,60	3x40	380-415/3+N/50	5G6,0	**

❄️ Hlajenje 🔥 Ogrevanje

\*Kombinacija priključkov ZE in NE

\*\*Za pravičen izračun prereza kabla je odgovorno podjetje, ki bo izvedlo namestitve

\*\*2-žilna/zaščiteni <500m= 0,75mm<sup>2</sup>; >500m= 1,5mm<sup>2</sup>

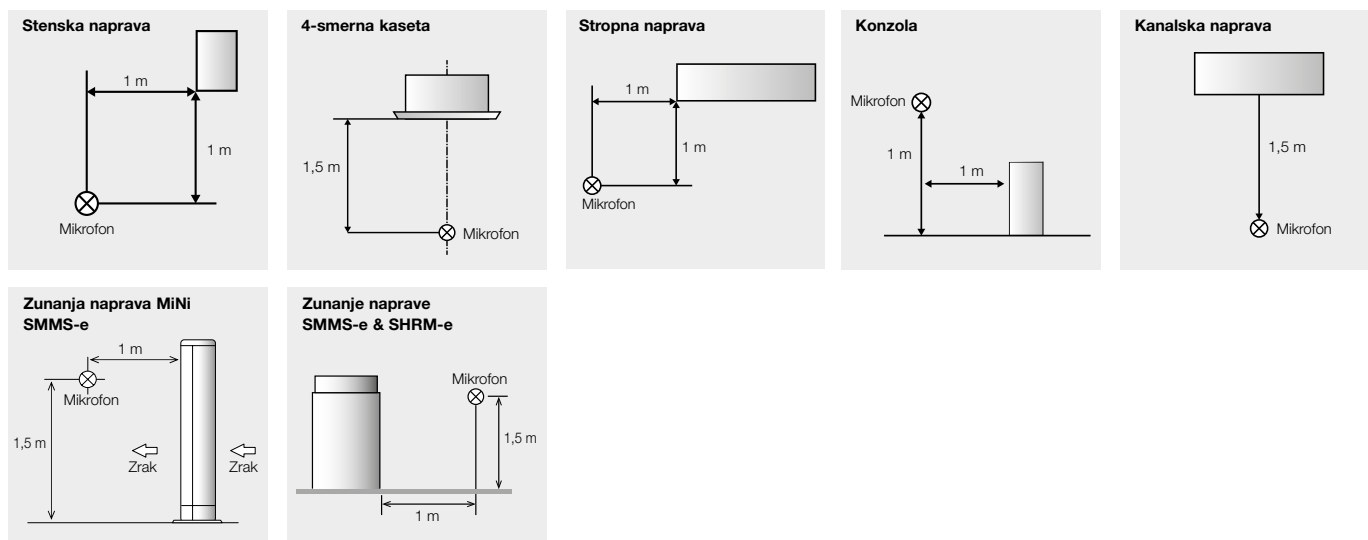
# Zvočna moč/zvočni tlak

ZUNANJA ENOTA	ZVOČNA MOČ: dB(A)		ZVOČNI TLAK: dB(A)	
	MAKSIMALNO ❄️ / 🔴	ZNIŽANO Z DODATNIM TISKANIM VEZJEM TCB-PCM04E dB(A) ❄️ / 🔴	MAKSIMALNO ❄️ / 🔴	ZNIŽANO Z DODATNIM TISKANIM VEZJEM TCB-PCM04E dB(A) ❄️ / 🔴
<b>Mini-SMMS-e (1-fazna)</b>				
MCY-MHP0404HS	66/69	62/65	49/52	46/48
MCY-MHP0504HS	68/70	62/65	50/53	46/48
MCY-MHP0604HS	68/71	65/65	51/54	47/49
<b>Mini-SMMS-e (3-fazna)</b>				
MCY-MHP0404HS8-E	66/67	62/65	49/52	46/48
MCY-MHP0504HS8-E	68/69	62/65	50/53	46/48
MCY-MHP0604HS8-E	68/70	65/65	51/54	47/49
<b>SMMS-e</b>				
MMY-MAP0806HT8P-E	74/74	-	55/56	54/54
MMY-MAP1006HT8P-E	74/74	-	57/58	54/54
MMY-MAP1206HT8P-E	80/82	-	59/61	54/54
MMY-MAP1406HT8P-E	80/82	-	60/62	53/53
MMY-MAP1606HT8P-E	81/83	-	62/64	53/53
MMY-MAP1806HT8P-E	81/83	-	60/61	50/50
MMY-MAP2006HT8P-E	82/84	-	61/62	50/50
MMY-MAP2206HT8P-E	83/84	-	61/62	50/50
<b>SHRM-e</b>				
MMY-MAP0806FT8P-E	80/82	-	59/61	50/50
MMY-MAP1006FT8P-E	80/82	-	59/61	50/50
MMY-MAP1206FT8P-E	80/82	-	60/62	53/53
MMY-MAP1406FT8P-E	81/83	-	62/64	53/53
MMY-MAP1606FT8P-E	83/84	-	61/62	54/54
MMY-MAP1806FT8P-E	83/84	-	61/62	54/54
MMY-MAP2006FT8P-E	83/84	-	61/62	54/54





# Merilna razporeditev za določitev ravni zvočnega tlaka



## 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  
Vlaga v zraku: 50 – 55% relativna vlaga

### Ogrevanje:

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

### Cevi za hladivo:

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

### Raven zvočnega tlaka:

Izmerjeno na razdalji 1 m do notranje naprave (1,5 m pri kasetah in kanalskih napravah), oz. na razdalji 1 m do zunanje naprave.

Vrednosti so merjene v nehrupnem prostoru po JIS B8616; v vgrajenem stanju so lahko te vrednosti višje, saj so prisotni zunanji faktorji.

# Slovarček

<b>Toplotna črpalka</b>	<b>Toplotna črpalka</b> je naprava, ki pridobiva energijo iz okoljske temperature (pribl. 75 odstotkov) in pogonske energije (pribl. 25 odstotkov).
<b>Inverterska tehnologija</b>	<b>Inverterska tehnologija</b> je pretvarjanje izmeničnega toka v enosmerni tok, da je število vrtljajev kompresorja upravljano učinkovito in skoraj brez izgub.
<b>Stopnja učinkovitosti</b>	<b>Stopnja učinkovitosti</b> je neposredna primerjalna vrednost med uporabljenimi električno močjo in prejeto ogrevalno oz. hladilno močjo.
<b>Letno grelno število</b>	Glejte definicijo stopnje učinkovitosti na letni ravni.
<b>Polna obremenitev</b>	<b>Polna obremenitev</b> je delovanje, pri katerem deluje naprava z največjo možno zmogljivostjo.
<b>Delna obremenitev</b>	<b>Delna obremenitev</b> je delovanje, ki je doseženo s prilagoditvijo števila vrtljajev naprave zaradi potrebne zmogljivosti v prostoru.
<b>Kompresor</b>	<b>Zgoščevalec (kompresor)</b> je sestavni del, ki se uporablja za zgoščevanje plinov.
<b>PWM, PAM</b>	Električna napetost, ki jo pretvori inverter, lahko poganja kompresor na dva načina. Uporabi se <b>modulacija širine impulza</b> (visoka učinkovitost/PWM) za zelo učinkovito delovanje v območju delne obremenitve ali <b>modulacija višine impulza</b> (visoka zmogljivost/PAM) za hitro doseganje nastavljenih želene temperature.
<b>Zvočna moč</b>	<b>Zvočna moč</b> je akustična moč, ki jo proizvede dejanski vir zvoka. Navedena je v dB(A).
<b>Zvočni tlak</b>	<b>Zvočni tlak</b> je rezultat zvočne moči glede na razdaljo do vira zvoka. Izmerjen je v dB(A).
<b>Letno delovno število</b>	Za določitev energetske učinkovitosti sistema ogrevanja s toplotno črpalko se uporablja tako imenovano <b>letno delovno število</b> (JAZ). Navaja razmerje med letno oddano toploto in prejeto električno energijo.
<b>Nominalna moč</b>	Idealna zmogljivost naprave pri določeni točki delovanja.
<b>Maksimalna moč</b>	Maksimalna zmogljivost naprave pri določeni točki delovanja.
<b>Električna zaščita</b>	Prekine električni tokokrog, če električni tok v določenem časovnem obdobju preseže točno določeno moč toka, ali če se na električnem porabniku pojavi kratki stik oz. kratki stik na maso.
<b>Pdesign c</b>	Izračunana zmogljivost hlajenja za prostor, ki mora biti ohlajen pri 35 °C stopinjah zunanje temperature.
<b>Pdesign h</b>	Izračunana zmogljivost ogrevanja za prostor, ki mora biti segret pri točno določeni zunanji temperaturi.
<b>Hladivo</b>	Hladivo je tehnična plinska zmes, ki deluje v sistemu kot medij za prenos hladne in tople energije. Trenutno sta najbolj pogosta hladiva R410A in R32, pri čemer se trend v prihodnosti usmerja bolj k R32. R32 ima nižji potencial globalnega segrevanja (GWP *), energetska učinkovitost pa je še vedno visoka in naprave z R32 delujejo z manjšimi količinami. * GWP za hladivo R410A znaša 2088, za R32 pa 675.

# 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, namestitve 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](http://www.toshiba-aircondition.com)**

