

POVSOD JE LEPO  
DOMA JE NAJLEPŠE



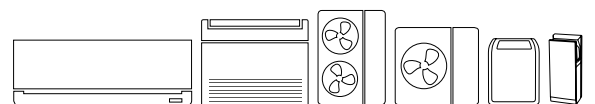
**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

LIVING ENVIRONMENTAL SYSTEMS



ZAGOTAVLJAMO IDEALNO KLIMO  
V PROSTORU - ŽE 20 LET!

[www.vitanest.si](http://www.vitanest.si)





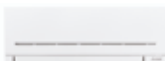









KLIMATSKI SISTEMI IN NAPRAVE




KATALOG, maj 2020

# NABOR IZDELKOV V KATALOGU

## Enojni klimatski sistemi

Stenski modeli	<b>MSZ-HR, MXZ-HA</b>	<b>R32</b>		Stran 4
	<b>MSZ-BT</b>	<b>R32</b>		Stran 5
	<b>MSZ-LN</b> 	<b>R32</b>		Stran 6, 7
	<b>MSZ-AP</b>	<b>R32</b>		Stran 8, 9
	<b>MSZ-EF</b> 	<b>R32</b>		Stran 10
	<b>MSY-TP</b>	<b>R32</b>		Stran 11
Talni modeli	<b>MFZ-KT</b>	<b>R32</b>		Stran 12
Kasetni modeli 60x60	<b>SLZ-M</b>	<b>R32</b>		Stran 13
Kanalski modeli	<b>SEZ-M</b>	<b>R32</b>		Stran 14
Kasetni modeli enosmerni izpih	<b>MLZ-KP</b>	<b>R32</b>		Stran 15

## Multi klimatski sistemi

Zunanje multi enote	<b>MXZ-F</b>	<b>R32</b>		Stran 16, 17
Zunanje VRF enote	<b>PUMY-P, PUMY-SP</b>			Stran 18

## Sistemi za prezračevanje z rekuperacijo toplote

Centralizirani sistem (suhi pogoji)	<b>LGH-RVX</b>		Stran 20
	<b>LGH-RVXT</b>		
Centralizirani sistem (vlažni pogoji)	<b>VL-220</b> (samo po naročilu)		Stran 21
Lokalne enote	<b>VL-100EU5-E</b> <b>VL-50ES2-E</b>		Stran 22

## Drugi proizvodi

Sušilnik rok JET TOWEL	<b>JT-SB21JSH(2)-W-NE</b> <b>JT-S2AP-W-NE / JT-S2AP-S-NE</b>		Stran 23
---------------------------	---	--	----------



**MELCloud** je nova generacija nadzora v oblaku za klimatske naprave in ogrevalne sisteme Mitsubishi Electric. Uporabnikom omogoča enostaven nadzor nad svojimi napravami, ko so zdoma ali pa želijo z njimi upravljati kar iz domačega naslanjača. Dostopanje in nadzor nad Mitsubishi Electric napravami še nikoli ni bilo enostavnejše, do njih lahko dostopate z vrsto osebnih računalnikov, tabličnih računalnikov in pametnih telefonov. Aplikacija omogoča upravljanje v živo in nastavitve tedenskega časovnika ter tako nudi popolno fleksibilnost uporabe vaših Mitsubishi Electric

klimatskih naprav ali ogrevalnih sistemov, z ene same naprave ali lokacije. Posredovanje opomnikov in napak je omogočeno tako iz lokalnih kakor tudi iz oddaljenih sistemov, ki so priklopljeni na **MEL-Cloud**. Na aplikaciji najdete tudi lokalne informacije o vremenski napovedi in kontaktne informacije za pomoč uporabnikom. Prenesete jo brezplačno, iz različnih mobilnih trgovin. Aplikacija prav tako deluje na vašem domačem računalniku, tablici ali pametnem telefonu tudi, če sistem ne podpira mobilnih aplikacij.

- enostaven VKLOP - IZKLOP v levem gornjem vogalu ekrana systemske kontrole
- izbira načina delovanja: avtomatski, gretje, hlajenje, ventilacija
- hitrost ventilacije v 5 hitrostih in avtomatsko
- izbira pozicije lamel
- kontrola temperature
- prikazovalnik aktualnih vremenskih podatkov, ki jih ponujajo zunanji ponudniki



MAC-567IF-E

Za povezavo klimatske naprave na **MEL-Cloud** boste potrebovali uradni Mitsubishi Electric brezžični uporabniški vmesnik MAC-567IF-E, v kolikor naprava vmesnika nima vključenega. Priporočamo, da preverite pri posameznem modelu v katalogu ali je WiFi vmesnik vključen ali ni.

#### POMEN SIMBOLOV:



\* opcija

Vmesnik se naroča kot opcija.



Vmesnik je vključen v klimatsko napravo.

## ČAS JE ZA R32 (difluormetan CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>)

### O plinu R32

Klimatske naprave vsebujejo hladilne pline, ki vplivajo na globalno segrevanje. Večina jih trenutno še vsebuje plin R410A. Na trg in v uporabo se uvaja novi plin R32, ki glede na današnje stanje s plinom R410A ohranja samo še eno tretjino vpliva na globalno segrevanje. Kemijske in fizikalne lastnosti plina R32 pomenijo tudi do 20 % manjšo količino polnjenja

naprav in boljše dosežke ogrevanja pri nižjih temperaturah okolja. Po letu 2025 se bodo v klimatskih napravah do 3 kg polnitve plina, lahko uporabljali samo plini, ki imajo potencial globalnega segrevanja (GWP) pod 750, zato z uporabo plina R32 sooblikujemo okolju prijaznejšo prihodnost.

# Stenske klimatske naprave MSZ-HR



- kompaktne stenske enote v beli barvi
- šest modelov na razpolago, hladilne moči 2,5, 3,4, 4,2, 5, 6,1 in 7,1 kW
- možnost dobave stenskih enot MSZ-HR v multi izvedbi, z zunanji enotami MXZ-HA MULTI, dvojček ali trojček
- visoka energijska učinkovitost, v hlajenju A++, ogrevanju A+
- za povezavo v MeCloud je potrebno naročiti WiFi vmesnik (opcijsko)
- zelo tiho delovanje in ekonomičen način klimatizacije
- enostaven časovnik za nastavitve vklopa / izklopa, z uporabo mobilne aplikacije pa tudi tedenski časovnik

## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

NOVO

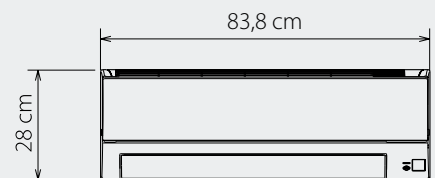
NOVO

Notranja enota		MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF	
Zunanja enota		MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF	
Hlajenje	Moč nominalna (min-max)	kW	<b>2,5 (0,5-2,9)</b>	<b>3,4 (0,9-3,4)</b>	<b>4,2 (1,1-4,6)</b>	<b>5 (1,3-5,0)</b>	<b>7,1 (1,8-7,3)</b>	
	SEER		<b>6,2</b>	<b>6,2</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++	A++	
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,8	1,21	1,34	2,05	1,81	2,33
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	<b>3,15 (0,7-3,5)</b>	<b>3,6 (0,9-3,7)</b>	<b>4,7 (0,9-5,4)</b>	<b>5,4 (1,4-6,5)</b>	<b>6,8 (1,5-8,5)</b>	<b>8,1 (1,5-9,0)</b>
	SCOP		<b>4,3</b>	<b>4,3</b>	<b>4,3</b>	<b>4,3</b>	<b>4,5</b>	<b>4,3</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Vhodna moč (nazivna)		0,85	0,975	1,3	1,55	1,81	2,44
Mere notranje enote (V x D x G)	mm	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	305 x 923 x 262	305 x 923 x 262	
Masa notranje enote	kg	8,5	8,5	9	9	12,5	12,5	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)	21-30-37-43	22-31-38-46	24-34-39-45	28-36-40-45	33-38-44-50	33-38-44-50	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)	57	60	60	60	65	65	
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
Masa zunanje enote	kg	23	24	34	35	40	40	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	50/50	51/51	50/51	50/51	53/57	53/57	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	63	64	64	64	65	66	
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Gretje	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/5,0	zun/1/230/6,7	zun/1/230/8,5	zun/1/230/10,0	zun/1/230/5,0	zun/1/230/5,0	
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,7	
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	20	20	20	20	30	30	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/0,40	R32/0,45	R32/0,70	R32/0,80	R32/1,05	R32/1,05	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/0,27	675/0,30	675/0,47	675/0,54	675/0,71	675/0,71	

Notranje enote		2 enoti	2 enoti	3 enote	
Zunanja enota		MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF	
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	<b>4,0 (1,1-4,3)</b>	<b>5,0 (1,1-5,4)</b>	<b>5,0 (2,9-6,5)</b>
	SEER		<b>8,12</b>	<b>7,78</b>	<b>7,26</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	1,05	1,52	1,26
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	<b>4,3 (1,0-4,7)</b>	<b>6,0 (1,0-6,4)</b>	<b>6,0 (2,6-7,5)</b>
	SCOP		<b>4,3</b>	<b>4,3</b>	<b>4,02</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A+	A+
	Vhodna moč (nazivna)		0,91	1,54	1,3
Mere notranje enote (V x D x G)	mm	550 x 800 (+69) x 285(+60)	550 x 800 (+69) x 285(+60)	710 x 840(+30) x 330 (+66)	
Masa zunanje enote	kg	37	37	57	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) Hlajenje / gretje	dB(A)	44/50	47/51	46/50	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)	59	64	61	
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/12,2	zun/1/230/12,2	zun/1/230/18,0	
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x3/9,52x3
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	30	30	50	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/0,9	R32/0,9	R32/1,4	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/0,61	675/0,61	675/0,95	

Zunanje enote MXZ-\*HA so namenjene za povezavo notranjih enot MSZ-HR25VF in največ ene MSZ-HR35VF.

Kompaktne notranje enote od modela MSZ-HR25 do MSZ-HR50. Višina samo 28 cm.

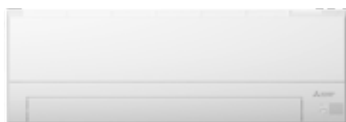


# Stenske klimatske naprave MSZ-BT

**NOVO**



**R32**



notranja enota MSZ-BT



MUZ-BT25/35VG

- energijski razred A++ v načinu hlajenje in ogrevanje, visoka energijska učinkovitost in varčno delovanje vse leto
- zelo tiho delovanje, 19 dB(A) v najnižji hitrosti ventilacije omogoča namestitve v vsak prostor
- čista in linearna zasnova ter vsestranskost namestitve naredijo te enote popolne za vsako okolje
- stenska enota je bele barve, oblika zasnovana čisto in linearno
- filter s srebrevimi ioni z velikim območjem prehoda zraka, čisti in učinkuje deodoracijsko (opsijsko)
- notranje enote so povezljive v MXZ in PUMY multi sisteme
- dvojni usmerjevalnik zračnega toka, ki se upravlja prek daljinskega upravljalnika
- časovnik vklopa in izklopa z intervalom 1 ure
- za upravljanje prek aplikacija MelCloud je potrebno posebej naročiti WiFi vmesnik (opsijsko)
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32

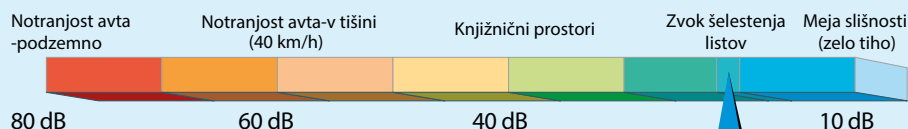
## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota		MSZ-BT25VG	MSZ-BT35VG	
Zunanja enota		MUZ-BT25VG	MUZ-BT35VG	
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	<b>2,5 (0,5-3,0)</b>	<b>3,5 (0,9-3,5)</b>
	SEER		<b>8,1</b>	<b>6,8</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,7	1,24
	Moč nazivna (min-max)	kW	<b>3,15 (0,7-3,5)</b>	<b>3,6 (0,9-4,1)</b>
	SCOP		<b>4,6</b>	<b>4,6</b>
Razred energetske učinkovitosti			A++	A++
Vhodna moč (nazivna)			0,75	0,930
Mere notranje enote (V x D x G)		mm	280 x 838 x 235	280 x 838 x 235
Masa notranje enote		kg	9	9
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)		dB(A)	19-22-30-37-43	19-22-31-38-46
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje		dB(A)	57	60
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249
Masa zunanje enote		kg	24	24
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	50/50	52/52
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	63	64
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A	zun/1/230/7,0	zun/1/230/7,0
Cevne povezave		Tekočina/plin	mm	6,35/9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m	20	20
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	R32/0,5	R32/0,5
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>		t	675/0,34	675/0,34



## Tiho delovanje

- Primerjalni diagram nivoja glasnosti



**Samo 19 dB**  
(pri modelu MSZ-BT)

# Stenske klimatske naprave MSZ-LN



MSZ-LN

Oniks črna



MSZ-LN

Biserno bela



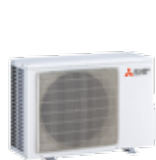
MSZ-LN

Rubinasto rdeča



MSZ-LN

Naravno bela



MUZ-LN25/35VG2



MUZ-LN50VG2



MUZ-LN60VG



- visoko zmogljiva, učinkovita in hkrati varčna klimatska naprava
- dovršena oblika, ki ustvari občutek harmonije z okolico
- notranja enota dobavljiva v štirih barvah
- sezonska energetska učinkovitost razred A+++ tako na hlajenju kot gretju pri modelih 25 in 35
- ogrevanje pri zunanjih temperaturah do -15 °C
- dovršena filtracija zraka s plazemsko tehnologijo odstrani mikroskopsko majhne delce (PM 2.5)
- osnovni deli notranje enote z dvojnimi zaščitnim premazom proti nabiranju prahu in maščob
- infrardeč senzor z nadzorom telesne temperature zagotavlja povsem prilagojeno udobje
- vpihovanje zraka prek dveh loput, ki povsem neodvisno usmerjata tok zraka v prostoru
- tiho delovanje 19 dB(A) pri najnižji hitrosti vpihovanja
- daljinsko upravljanje, z možnostjo nastavitve tedenskega časovnika
- standardno vključen vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MelCloud

## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota		MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2	MSZ-LN60VG2		
Zunanja enota		MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2		
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW		<b>2,5 (1,0-3,5)</b>	<b>3,5 (0,8-4,0)</b>	<b>5,0 (1,0-6,0)</b>	<b>6,1 (1,4-6,9)</b>
	SEER			<b>10,5</b>	<b>9,5</b>	<b>8,5</b>	<b>7,5</b>
	Razred energetske učinkovitosti			A+++	A+++	A+++	A++
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW		0,49	0,82	1,38	1,79
	Moč nazivna (min-max)	kW		<b>3,2 (0,7-5,4)</b>	<b>4,0 (0,9-6,3)</b>	<b>6,0 (1,0-8,2)</b>	<b>6,8 (1,8-9,3)</b>
	SCOP			<b>5,2</b>	<b>5,1</b>	<b>4,6</b>	<b>4,6</b>
Razred energetske učinkovitosti				A+++	A+++	A++	A++
Vhodna moč (nazivna)				0,6	0,82	1,48	1,81
Mere notranje enote (V x D x G)		mm	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233
Masa notranje enote		kg	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)		dB(A)	19-23-29-36-42	19-24-29-36-43	27-31-35-39-46	29-37-41-45-49	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje		dB(A)	58	58	60	65	
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	
Masa zunanje enote		kg	33	34	40	55	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	46/49	49/50	51/54	55/55	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	60	61	64	65	
Območje delovanja (zunanja temperatura)		Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
		Gretje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A	zun/1/230/7,1	zun/1/230/9,9	zun/1/230/13,9	zun/1/230/15,2	
Cevne povezave		Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m	20	20	30	30	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	R32/0,8	R32/0,85	R32/1,25	R32/1,45	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>		t	675/0,54	675/0,57	675/0,85	675/0,98	

## 3D i-see Sensor



## Usmerjanje zraka preko dveh ločenih loput



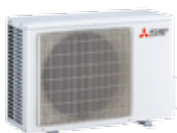
Kirigamine je ime goratega območja na Japonskem. Predstavlja pristno naravno okolje, kamor ljudje radi zahajajo. Ker razvoj naprav stremi k razumevanju počutja in ustvarjanju udobnega ter zdravega življenjskega okolja, se na prvo mesto postavlja potrebe ljudi po občutju naravne klime oziroma ozračja, pri čemer znamka Kirigamine Style postane sinonim za ta stil življenja.



### STENSKA NOTRANJA ENOTA MSZ-LN V KOMBINACIJI Z MODELI ZUNANJIH ENOT MUZ-LN VGHZ OMOGOČA OGREVANJE PROSTOROV PRI EKSTREMNO NIZKIH ZIMSKIH TEMPERATURAH



Daljinsko upravljanje s tedenskim časovnikom



MUZ-LN25/35VGHZ2

- ogrevanje prostorov je možno do -25 °C zunanje temperature
- modela 25 in 35 spadata v najvišji energijski razred A+++
- notranja enota dobavljiva v štirih barvah (glej slike na strani 6)
- daljinsko upravljanje, z možnostjo nastavitve tedenskega časovnika
- dovršena filtracija zraka s plazemsko tehnologijo odstrani mikroskopsko majhne delce (PM 2.5)
- osnovni deli notranje enote z dvojnimi zaščitnim premazom proti nabiranju prahu in maščob
- infrardeč senzor z nadzorom telesne temperature zagotavlja povsem prilagojeno udobje
- vpihanje zraka prek dveh loput, ki povsem neodvisno usmerjata tok zraka v prostoru
- tiho delovanje 19 dB(A) pri najnižji hitrosti ventilatorja
- standardno vključen vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MelCloud

#### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota		MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	
Zunanja enota		MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	<b>2,5 (0,8-3,5)</b>	<b>3,5 (0,8-4,0)</b>
	SEER		<b>10,5</b>	<b>9,4</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,485	0,82
	Moč nazivna (min-max)	kW	<b>3,2 (0,8-6,3)</b>	<b>4,0 (0,9-6,6)</b>
	SCOP		<b>5,2</b>	<b>5,1</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++
	Vhodna moč (nazivna)		0,58	0,8
	Mere notranje enote (V x D x G)	mm	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233
Masa notranje enote	kg	15,5	15,5	
Raven hrupa notranje enote (SPL)	(Lo-Mid-Hi)	dB(A)	19-23-29-36-42	19-24-29-36-43
Raven hrupa notranje enote (PWL)	Hlajenje	dB(A)	58	59
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	
Masa zunanje enote	kg	35	36	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	46/49	49/50	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	60	61	
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/9,9	zun/1/230/10,5	
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	20	20	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/1,0	R32/1,0	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/0,68	675/0,68	



Filtracija zraka s plazemsko tehnologijo



# Stenske klimatske naprave MSZ-AP



reddot design award  
winner 2018



notranja enota MSZ-AP



MUZ-AP20/25/35/42VG



MUZ-AP50/60VG



MUZ-AP71VG

- energijski razred A+++ pri hlajenju in A++ pri ogrevanju (za modela 25, 35)
- 7 modelov za verzijo enojni split sistem, model AP15 samo za multi split sistem
- razpon hladilne moči od 2 - 7,1 kW pri enojnih split sistemih
- neslišno delovanje 19 dB(A) ob najnižji ventilaciji (za modela 25, 35)
- kompakten in eleganten dizajn, ki se prilaga različnim stilom
- dvojni usmerjevalnik zračnega toka (upravljanje preko IR daljinskega upravljalnika)
- vključen vmesnik za upravljanje preko mobilne aplikacije MelCloud
- sistem filtracije s srebrovimi ioni (opcijsko)
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- tedenski časovnik
- delovanje do -15 °C v načinu gretja

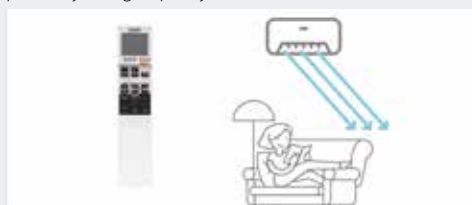
## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota		MSZ-AP15VG	MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK		
Zunanja enota		SAMO MULTISPLIT	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VGL	MUZ-AP35VGL	MUZ-AP42VGL	MUZ-AP50VGL	MUZ-AP60VGL	MUZ-AP71VGL		
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW		<b>1,5 (0,9-2,4)</b>	<b>2,0 (0,6-2,7)</b>	<b>2,5 (0,9-3,4)</b>	<b>3,5 (1,1-3,8)</b>	<b>4,2 (0,9-4,5)</b>	<b>5,0 (1,4-5,4)</b>	<b>6,1 (1,4-7,3)</b>	<b>7,1 (2,0-8,7)</b>
	SEER			-	<b>8,6</b>	<b>8,6</b>	<b>8,6</b>	<b>7,8</b>	<b>7,4</b>	<b>7,4</b>	<b>7,2</b>
	Razred energetske učinkovitosti			-	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW		-	0,46	0,6	0,99	1,3	1,55	1,59	2,01
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW		<b>1,7 (0,9-3,1)</b>	<b>2,5 (0,5-3,5)</b>	<b>3,2 (1,0-4,1)</b>	<b>4,0 (1,3-4,6)</b>	<b>5,4 (1,3-6,0)</b>	<b>5,8 (1,4-7,3)</b>	<b>6,8 (2,0-8,6)</b>	<b>8,1 (2,2-10,3)</b>
	SCOP			-	<b>4,2</b>	<b>4,8</b>	<b>4,7</b>	<b>4,7</b>	<b>4,7</b>	<b>4,6</b>	<b>4,4</b>
	Razred energetske učinkovitosti			-	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A+
	Vhodna moč (nazivna)	kW		-	0,6	0,78	1,03	1,49	1,6	1,67	2,12
Mere notranje enote (V x D x G)	mm	250 x 760 x 178	250 x 760 x 178	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	325 x 1100 x 257	325 x 1100 x 257		
Masa notranje enote	kg	8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5	16	17		
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	19-24-30-36-42	19-24-30-36-42	21-29-34-38-42	28-33-36-40-44	29-37-41-45-48	30-37-41-45-49		
Raven hrupa notranje enote (PWL)	dB(A)	59	60	57	57	57	58	65	65		
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	-	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330		
Masa zunanje enote	kg	-	31	31	31	35	40	40	55		
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	-	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52	56/57	56/55		
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	-	59	59	61	61	64	69	69		
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C		-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Gretje	°C		-	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/-		zun/1/230/7,0	zun/1/230/7,1	zun/1/230/8,46	zun/1/230/9,92	zun/1/230/13,6	zun/1/230/14,1	zun/1/230/16,4	
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,7	
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	-		20	20	20	20	20	30	30	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/-		R32/0,55	R32/0,55	R32/0,55	R32/0,70	R32/1,00	R32/1,05	R32/1,50	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/-		675/0,37	675/0,37	675/0,37	675/0,47	675/0,68	675/0,71	675/1,02	

Funkciji udobja: nočni način delovanja.



Regulacija smeri zračnega toka (levo, desno, gor, dol) prek daljinskega upravljalnika.







notranja enota MSZ-AP



MUZ-AP25/35/42VGH



MUZ-AP50VGH

### STENSKA NOTRANJA ENOTA MSZ-AP\*VGK V KOMBINACIJI Z MODELI ZUNANJIH ENOT MUZ-AP\*VGH OMOGOČA OGREVANJE PROSTOROV PRI EKSTREMNO NIZKIH ZUNANJIH TEMPERATURAH

- Vgrajen grelnik proti zmrzovanju, delovanje do -20 °C v načinu ogrevanja
- energijski razred A+++ pri hlajenju in A++ pri ogrevanju (za modela 25 in 35)
- razpon nazivne hladilne moči od 2,5 do 5,0 kW
- razpon nazivne grelne moči od 3,2 do 5,8 kW
- neslišno delovanje, 19 dB(A) v najnižji hitrosti ventilacije (za modela 25 in 35)
- kompakten in eleganten dizajn, stenska enota v beli barvi
- upravljanje prek daljinskega upravljalnika s tedenskim časovnikom
- vključen vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MelCloud
- dvojni usmerjevalnik zračnega toka
- sistem filtracije s srebrovimi ioni (opcijsko)
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32

#### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota		MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK		
Zunanja enota		MUZ-AP25VGH	MUZ-AP35VGH	MUZ-AP42VGH	MUZ-AP50VGH		
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW		<b>2,5 (0,9-3,4)</b>	<b>3,5 (1,1-3,8)</b>	<b>4,2 (0,9-4,5)</b>	<b>5,0 (1,4-5,4)</b>
	SEER			<b>8,6</b>	<b>8,6</b>	<b>7,8</b>	<b>7,4</b>
	Razred energetske učinkovitosti			A+++	A+++	A++	A++
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW		0,6	0,99	1,3	1,55
	Moč nazivna (min-max)	kW		<b>3,2 (1,0-4,1)</b>	<b>4,0 (1,3-4,6)</b>	<b>5,4 (1,3-6,0)</b>	<b>5,8 (1,4-7,3)</b>
	SCOP			<b>4,7</b>	<b>4,6</b>	<b>4,6</b>	<b>4,6</b>
Razred energetske učinkovitosti				A++	A++	A++	A++
Vhodna moč (nazivna)				0,78	1,03	1,49	1,6
Mere notranje enote (V x D x G)		mm	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	
Masa notranje enote		kg	10,5	10,5	10,5	10,5	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)		dB(A)	19-24-30-36-42	19-24-30-36-42	21-29-34-38-42	28-33-36-40-44	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje		dB(A)	57	57	57	58	
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
Masa zunanje enote		kg	31	31	35	40	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	47/48	49/50	50/51	52/52	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	59	61	61	64	
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Gretje	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A	zun/1/230/7,6	zun/1/230/8,5	zun/1/230/9,92	zun/1/230/13,6	
Cevne povezave		Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m	20	20	20	20	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	R32/0,55	R32/0,55	R32/0,70	R32/1,00	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>		t	675/0,37	675/0,37	675/0,47	675/0,68	



# Stenske klimatske naprave MSZ-EF

KIRIGAMINE ZEN 禅



reddot design award  
winner 2015



- tedenski časovnik z dvema dnevni nastavitvama delovanja
- ravne linije primerne za prostore z moderno opremo
- natančna kontrola moči delovanja z inverterno tehnologijo
- tiho delovanje, 21 dBa pri minimalni hitrosti
- varčno hlajenje (razred sezonske učinkovitosti A+++ pri modelih 25 in 35)
- učinkovito ogrevanje (razred sezonske učinkovitosti A++ pri modelih 25, 35 in 42)
- zračni čistilni filter z visoko oksidativno močjo nevtralizira bakterije, viruse, alergene in neprijetne vonjave
- filter za čiščenje zraka s srebrevimi ioni
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- modela notranjih stenskih enot 25 in 35 v treh barvah beli, srebrni in črni
- modela 42 in 50 samo v beli in črni barvi
- za povezavo v MelCloud je potrebno pri modelu 42 in 50 naročiti WiFi vmesnik (opcjsko), pri modelih 25 in 30 pa je že vgrajen v notranjo enoto



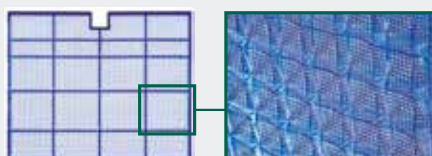
## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

		NOVO	NOVO	Wi-Fi * opcija	Wi-Fi * opcija
		MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VG	MSZ-EF50VG
		MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Hlajenje	Moč nominalna (min-max)	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-4,0)	4,2 (0,9-4,6)	5,0 (1,4-5,4)
	SEER	9,1	8,8	7,9	7,5
	Razred energetske učinkovitosti	A+++	A+++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	0,54	0,91	1,2	1,55
Gretje	Moč nazivna (min-max)	3,2 (1,0-4,2)	4,0 (1,3-5,1)	5,4 (1,3-6,3)	5,8 (1,4-7,5)
	SCOP	4,7	4,6	4,6	4,5
	Razred energetske učinkovitosti	A++	A++	A++	A+
	Vhodna moč (nazivna)	0,7	0,95	1,455	1,56
Mere notranje enote (V x D x G)	mm	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195
Masa notranje enote	kg	11,5	11,5	11,5	11,5
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)	19-23-29-36-42	21-24-30-36-42	28-31-35-39-43	30-33-36-40-43
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)	60	60	60	60
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Masa zunanje enote	kg	31	34	35	40
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	47/48	49/50	50/51	52/52
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	58	62	62	65
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/7,1	zun/1/230/7,1	zun/1/230/10	zun/1/230/14
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	20	20	20	30
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/0,62	R32/0,74	R32/0,74	R32/0,70
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/0,42	675/0,50	675/0,50	675/0,71

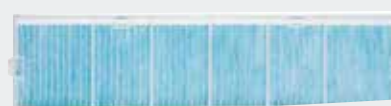
KIRIGAMINE ZEN 禅

Kirigamine je ime goratega območja na Japonskem. Z dodatkom besede Zen proizvajalec podari lepoto, ki je eden izmed pogojev za dobro počutje. Klimatska naprava Kirigamine Zen združuje oblikovalsko kreativnost in eleganco z zmogljivostjo tehnike ter s tem poleg funkcionalnega namena osvaja tudi vlogo domačega oblikovalskega predmeta.

ZRAČNI ČISTILNI FILTER z visoko oksidativno močjo nevtralizira bakterije, viruse, alergene in neprijetne vonjave. Tudi pri modelih SF in GF.



FILTER za čiščenje zraka s srebrevimi ioni, (kot opcija pri modelih SF in GF).



# Stenske klimatske naprave MSY-TP

**NOVO**



**R32**



notranja enota MSY-TP



MUY-TP35/50VF

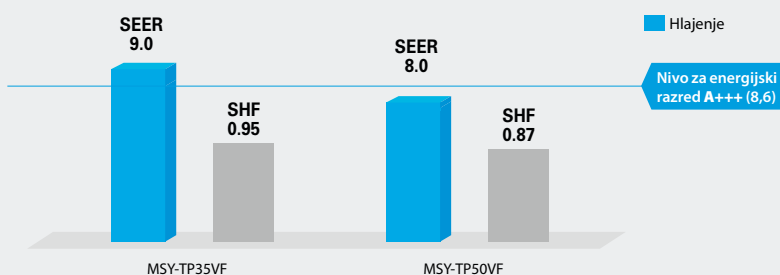
- stenske klimatske naprave namenjen samo za hlajenje, predvsem za tehnične prostore, kot naprimer računalniške sobe
- območje delovanja hlajenja do zunanje temperature -25 °C
- visoka učinkovitost, kar je pomembno pri neprekinjenem delovanju
- visok SHF zaradi povečanega izmenjevalca notranje enote
- široke možnosti nadzora in krmiljenja
- možnost upravljanja preko aplikacije MelCloud (opcijsko) z nakupom Wifi vmesnika

## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota		MSY-TP35VF	MSY-TP50VF	
Zunanja enota		MUY-TP35VF	MUY-TP50VF	
Hlajenje	Moč nominalna (min-max)	kW	3,5	5
	SEER		9,0	8,0
	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,76	1,45
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	-	-
	SCOP		-	-
	Razred energetske učinkovitosti		-	-
	Vhodna moč (nazivna)		-	-
Mere notranje enote (V x D x G)	mm	305 x 923 x 250	305 x 923 x 250	
Masa notranje enote	kg	12,5	12,5	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)	31-36-40-45	31-36-40-45	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)	60	60	
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	
Masa zunanje enote	kg	34	34	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	45	47	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	58	61	
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-25 ~ +46	-25 ~ +46
	Gretje	°C	-	-
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	not/1/230/9,6	not/1/230/9,6	
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52
	Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	20	20
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/0,85	R32/0,85	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/0,57	675/0,57	



Visoka učinkovitost, varčno delovanje z visokim faktorjem občutljivosti na vlago (SHF).



# Talne klimatske naprave MFZ-KT

**NOVO**



**R32**



notranja enota MFZ-KT



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60VA

- zelo učinkovita naprava pri režimu ogrevanja
- talna izvedba notranje enote za veliko udobje ogrevanja in hlajenja
- optimalna razporeditev zraka s pomočjo patenta gibanja lamele
- hlajenje do -10 °C in gretje do -15 °C zunanje temperature
- katehinski filter za odstranjevanje bakterij
- hitro in enostavno čiščenje
- moderen dizajn
- zelo tiho delovanje 19 d(B)A, pri najnižji hitrosti
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- upravljanje preko daljinskega upravljalnika
- možnost upravljanja preko aplikacije MelCloud (opcijsko) z nakupom Wifi vmesnika

## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			<b>MFZ-KT25VG</b>	<b>MFZ-KT35VG</b>	<b>MFZ-KT50VG</b>	<b>MFZ-KT60VG</b>
Zunanja enota			<b>SUZ-M25VA</b>	<b>SUZ-M35VA</b>	<b>SUZ-M50VA</b>	<b>SUZ-M60VA</b>
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	<b>2,5 (1,6-3,2)</b>	<b>3,5 (0,9-3,9)</b>	<b>5,0 (1,2-5,6)</b>	<b>6,1 (1,7-6,3)</b>
	SEER		<b>6,5</b>	<b>6,6</b>	<b>6,8</b>	<b>6,2</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,625	1,06	1,55	1,81
	Moč nazivna (min-max)	kW	<b>3,4 (1,3-4,2)</b>	<b>4,3 (1,1-5,0)</b>	<b>6,0 (1,5-7,2)</b>	<b>7,0 (1,6-8,0)</b>
	SCOP		<b>4,2</b>	<b>4,4</b>	<b>4,2</b>	<b>4,1</b>
Hlajenje	Razred energetske učinkovitosti		A+	A+	A+	A+
	Vhodna moč (nazivna)		0,99	1,26	2	2,18
	Mere notranje enote (V x D x G)	mm	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600
Masa notranje enote	kg	14,5	14,5	14,5	15	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)	19-25-30-37-44	19-25-30-37-44	29-35-40-45-50	29-35-40-45-50	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)	54	54	60	65	
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	
Masa zunanje enote	kg	30	35	41	54	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	45/46	48/48	48/49	49/51	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	59	59	64	65	
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A		zun/1/230/7,0	zun/1/230/8,7	zun/1/230/14,0	zun/1/230/15,4
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,88
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m		20	20	30	30
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg		R32/0,65	R32/0,90	R32/1,2	R32/1,2
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t		675/0,44	675/0,61	675/1,12	675/1,12

## Optimalna razporeditev zraka

Z ustrezno in učinkovito razporeditvijo zraka izpihanega skozi zgornje lamele je dosežena optimalna sobna temperatura.

Kot zgornje lamele se lahko s pomočjo daljinskega upravljalnika spreminja v 5 različnih smeri (+ načina Swing in Auto) in 4 različne moči izpihanega zraka (+ način Auto).

### Ogrevanje

Smer izpiha zraka se lahko poljubno nastavi

**Hitro ogrevanje**

Ob zagonu naprave se del ogretega zraka samodejno usmeri navzdol proti sesalnemu odprtini. Na ta način naprava vsesa že deloma ogret zrak in tako hitreje doseže željeno temperaturo izpiha.

### Hlajenje

# Kasetne klimatske naprave SLZ-M



notranja enota SLZ-M



PAR-40MAA  
(opcijsko)



IR upravljalnik



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60VA

- 4 potna kasetna enota 60 x 60 cm
- gretje -10 °C zunanje temperature
- hlajenje do -10 °C (modela 25, 35) in -15 °C (modela 50, 60) zunanje temperature
- višina odvoda kondenzata do 850 mm
- infrardeči upravljalnik ali opcijsko žični stenski daljinski upravljalnik PAR-33MAA
- I-see senzor model PAC-SF1ME-E, ki ugotavlja prisotnost in položaj ljudi v prostoru kot opcijska možnost
- z I-see senzorjem se prek upravljalnika PAR-40MAA, lahko (od)blokira katerokoli smer pihanja
- 3D turbo ventilator za tiho delovanje
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- opcijsko električni grelnik MAC-643BH-E za modela SUZ25 in SUZ35 in MAC- 644BH-VE za model SUZ50, za gretje do -20 °C zunanje temperature
- za povezavo v MeCloud je potrebno naročiti WiFi vmesnik (opcijsko)

## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota		SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA		
Zunanja enota		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA		
Moč nazivna (min-max)		kW		2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,7-3,9)	4,6 (1-5,2)	5,7 (1,5-6,3)
Hlajenje	SEER	6,3		6,7	6,3	6,2	
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++	
	Vhodna moč (nazivna)	kW		0,65	1,09	1,35	1,67
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW		3,2 (1,3-4,2)	4 (1-5)	5 (1,3-5,5)	6,4 (1,6-7,3)
	SCOP	4,3		4,3	4,2	4,1	
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A+	A+	A+	
Vhodna moč (nazivna)		kW		0,88	1,07	1,56	2,13
Mere notranje enote (V x D x G)		mm		245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Masa notranje enote		kg		15 (+3 maska)	15 (+3 maska)	15 (+3 maska)	15 (+3 maska)
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)		dB(A)		24-26-28	25-28-31	25-30-34	27-34-39
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje		dB(A)		45	48	51	56
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm		550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Masa zunanje enote		kg		30	35	41	54
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)		45/46	48/48	48/49	49/51
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)		59	59	64	65
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C		-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Gretje	°C		-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A		zun/1/230/7	zun/1/230/8,7	zun/1/230/13,7	zun/1/230/15,1
Cevne povezave		Tekočina/plin		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,88
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m		20	20	30	30
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg		R32/0,65	R32/0,9	R32/1,2	R32/1,25
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>		t		675/0,44	675/0,61	675/0,81	675/0,84

Kasetna enota 570 x 570 mm



Kasetna enota z i-see senzorjem



Delovanje i-see senzorja



# Kanalske klimatske naprave SEZ-M



R32



notranja enota SEZ-M



PAR-40MAA



IR upravljalnik  
(opcijsko)



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60/71VA

- izjemno nizka kanalska enota - višina enote le 200 mm, širina 990 mm
- grelje do -10 °C zunanje temperature
- hlajenje do -10 °C (modela 25, 35) in -15 °C (modela 50, 60) zunanje temperature
- stenski daljinski upravljalnik PAR-40MAA ali opcijsko IR daljinski upravljalnik
- visok učinek delovanja z uporabo DC inverter tehnologije
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- možnost povezave z rekuperatorjem toplote LOSSNAY in upravljanje obeh naprav preko enega stenjskega daljinca
- opcijsko električni grelnik MAC-643BH-E za modela 25 in 35 in MAC- 644BH-VE za model 50, za grelje do -20 °C zunanje temperature
- za povezavo v MelCloud je potrebno naročiti WiFi vmesnik (opcijsko)

## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota		SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA		
Zunanja enota		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA		
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW		<b>2,5 (1,4-3,2)</b>	<b>3,5 (0,7-3,9)</b>	<b>5 (1,1-5,6)</b>	<b>6,1 (1,6-6,3)</b>	<b>7,1 (2,2-8,1)</b>
	SEER			<b>5,3</b>	<b>5,9</b>	<b>6</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>
	Razred energetske učinkovitosti			A	A+	A+	A	A
	Vhodna moč (nazivna)	kW		0,71	1	1,54	1,84	2,15
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW		<b>2,9 (1,3-4,2)</b>	<b>4,2 (1,1-5)</b>	<b>6 (1,5-7,2)</b>	<b>7,4 (1,6-8)</b>	<b>8 (2-10,2)</b>
	SCOP			<b>3,8</b>	<b>4,1</b>	<b>4</b>	<b>4,2</b>	<b>3,9</b>
	Razred energetske učinkovitosti			A	A+	A+	A+	A
	Vhodna moč (nazivna)	kW		0,8	1,07	1,61	2,04	2,28
Mere notranje enote (V x D x G)	mm		200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1190 x 700	200 x 1190 x 700	
Masa notranje enote	kg		18	21	23	27	27	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)		22-25-29	23-28-33	29-33-36	29-33-37	29-34-39	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)		50	53	57	58	60	
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm		550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	
Masa zunanje enote	kg		30	35	41	54	55	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / greetje	dB(A)		45/46	48/48	48/49	49/51	49/51	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)		59	59	64	65	66	
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C		-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Gretje	°C		-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A		zun/1/230/7,2	zun/1/230/9	zun/1/230/14,2	zun/1/230/15,5	zun/1/230/15,7	
Cevne povezave	Tekočina/plin		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,88	6,35/15,88
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m		20	20	30	30	30	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg		R32/0,65	R32/0,9	R32/1,2	R32/1,25	R32/1,45	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t		675/0,44	675/0,61	675/0,81	675/0,84	675/0,98	



odlična rešitev  
za nižane stropove

# Kasetne klimatske naprave MLZ-KP



reddot design award  
winner 2018



\* opcija

R32



notranja enota MLZ-KP



SUZ-M25/35VA



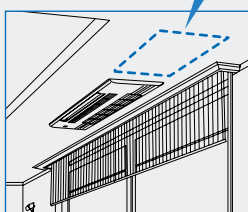
SUZ-M50VA

- stropna enota z enosmernim izpihom je postala povezljiva z enojo zunanjo enoto
- nagrajeno oblikovanje maske s svojo eleganco predstavlja obogatitev prostora, poleg tega ni potrebna izvedba revizijske odprtine za servis
- med podobnimi napravami izstopa po nizkem potrebnem prostoru nad spuščeni stropom, saj zadošča že 185 mm
- kompletno krmiljenje izpiha se izvaja z daljinskim upravljalcem v smeri levo-desno in naprej-nazaj in se lahko nastavi tudi v avtomatski način
- vodoravni izpih pod stropom odpravi neprijetno direktno pihanje
- vgrajen tedenski časovnik olajša uporabo urnika in avtomatskega načina za ogrevanje ali hlajenje prostorov
- za povezavo v MelCloud je potrebno naročiti WiFi vmesnik (opcijsko)

## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

			MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	<b>2,5 (1,4-3,2)</b>	<b>3,5 (0,8-3,9)</b>	<b>5,0 (1,7-5,6)</b>
	SEER		<b>6,2</b>	<b>7,0</b>	<b>6,7</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,59	0,97	1,38
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	<b>3,2 (1,4-4,2)</b>	<b>4,1 (1,1-4,9)</b>	<b>6,0 (1,7-7,2)</b>
	SCOP		<b>4,4</b>	<b>4,6</b>	<b>4,3</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A++	A+
	Vhodna moč (nazivna)		0,8	1,1	1,86
Mere notranje enote (V x D x G)	mm	185 x 1102 x 360	185 x 1102 x 360	185 x 1102 x 360	
Masa notranje enote	kg	15,5	15,5	15,5	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)	27-31-34-38	29-32-36-40	26-37-42-48	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)	52	53	59	
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
Masa zunanje enote	kg	30	35	41	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	45/46	48/48	48/49	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	59	59	64	
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46
	Gretje	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/7,2	zun/1/230/8,9	zun/1/230/13,9	
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	20	20	30	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/0,65	R32/0,90	R32/1,2	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/0,44	675/0,61	675/1,12	

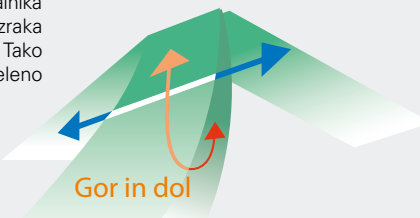
Vratca za dostop niso potrebna



S pomočjo daljinskega upravljalnika je omogočen nadzor izhoda zraka levo in desno ter gor in dol. Tako lahko enostavno nastavimo zeleno smer izpihovanja zraka.

Levo in desno

Gor in dol



## MULTI SISTEMI Serija MXZ



- učinkovito in enostavno hlajenje in ogrevanje več različnih prostorov
- klimatski sistemi za klimatizacijo z več notranjimi enotami povezanimi na eno zunanjo enoto
- možnost povezave različnih tipov notranjih enot v skladu s potrebam prostora in možnostjo namestitve, kombinacijska tabela na strani 17

### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

Notranje enote			2 notranji enoti				do 3 notranje enote		do 4 notranje enote	
Zunanja enota			MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-2F53V FH3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	3,3	4,2	5,3	5,3	5,4	6,8	7,2	7,2
	SEER		6,1	8,7	8,6	8,6	8,5	7,9	8,1	7,6
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	4	4,5	6,4	6,4	7	8,6	8,6	8,8
	SCOP		4	4,6	4,6	4,5	4,6	4,1	4,1	4,1
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A++	A++	A+	A++	A+	A+	A+
Vhodna moč (nazivna)	kW	0,85	0,98	1,4	1,4	1,32	1,84	1,85	2,25	2,25
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	710 x 840 x 330	710 x 840 x 330	710 x 840 x 330	710 x 840 x 330	710 x 840 x 330
Masa zunanje enote	kg	33	37	37	38	58	58	59	59	59
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	49/50	44/49	46/51	46/51	46/50	48/53	48/53	50/55	50/55
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	60	59	62	62	60	63	63	63	65
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/10,0	zun/1/230/12,2	zun/1/230/12,2	zun/1/230/12,2	zun/1/230/18,0	zun/1/230/18,0	zun/1/230/18,0	zun/1/230/18,0	zun/1/230/18,0
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x3/9,52x3	6,35x3/9,52x3	6,35x4/12,7x1+9,52x3	6,35x4/12,7x1+9,52x3
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	20/15	30/20	30/20	30/20	50/25	60/25	60/25	60/25	60/25
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/0,8	R32/1,0	R32/1,0	R32/1,0	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/0,54	675/0,68	675/0,68	675/0,68	675/1,62	675/1,62	675/1,62	675/1,62	675/1,62

### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

Notranje enote			2 notranji enoti		do 4 notranje enote		do 5 notranjih enot
Zunanja enota			MXZ-2F53V FHZ	MXZ-4F83VF	MXZ-4F83V FHZ	MXZ-5F102VF	
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	5,3	8,3	8,3	10,2	
	SEER		6,8	8,5	7,3	8,2	
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A+++	A++	A++	
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	6,4	9,3	9	10,5	
	SCOP		4,1	4,7	4,3	4,6	
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A++	A+	A++	
Vhodna moč (nazivna)	kW	1,29	1,97	1,9	2,8		
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	796 x 950 x 330	796 x 950 x 330	1048 x 950 x 330	796 x 950 x 330		
Masa zunanje enote	kg	61	62	86	62		
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	45/47	49/51	55/57	52/56		
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	55	61	66	65		
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Gretje	°C	-25 ~ +24	-15 ~ +24	-25 ~ +24	-15 ~ +24	
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/15,6	zun/1/230/21,4	zun/1/230/28	zun/1/230/21,4		
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35x2/9,52x2	6,35x4/12,7x1+9,52x3	6,35x4/12,7x1+9,52x3	6,35x5/12,7x1+9,52x4	
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	30/20	70/25	70/25	80/25		
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4		
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/1,62	675/1,62	675/1,62	675/1,62		

Opomba: SEER/SCOP in razred energetske učinkovitosti so podani skladno s standardom EN14285

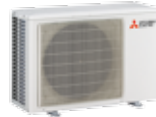


# MULTI SISTEMI Serija MXZ



## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

Notranje enote		do 6 notranjih enot	
Zunanja enota		MXZ-6F122VF	
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	12,2
	SEER		3,33
	Razred energetske učinkovitosti		/ (*2)
	Vhodna moč (nazivna)	kW	3,66
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	14
	SCOP		4,23
	Razred energetske učinkovitosti		/ (*2)
	Vhodna moč (nazivna)		3,31
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	1048 x 950 x 330	
Masa zunanje enote	kg	87	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	55/57	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	69	
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-15 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/29,8	
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35x6/12,7x1+9,52x5
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	80/25	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/2,4	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/1,62	



MXZ-2F33VF3  
MXZ-2F42VF3  
MXZ-2F53VF3  
MXZ-2F53VFH3



MXZ-3F54VF3  
MXZ-3F68VF3  
MXZ-4F72VF3  
MXZ-4F80VF3



MXZ-2F53VFHZ  
MXZ-4F83VF  
MXZ-5F102VF



MXZ-4F83VFHZ  
MXZ-6F122VF

## Kombinacijska tabela za povezljivost notranjih in zunanjih enot

MXZ R32 sistemi	max skupna moč notranjih enot	MSZ-BT	MSZ-AP							MSZ-EF			MSZ-LN**VG2			SLZ-M				MLZ-KP			MFZ-KT					SEZ-M					PEAD-M		PCA-M		
			25	35	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	42	50	25	35	50	15	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71	50	50	60			
2 enoti	MXZ-2F33VF3	5,0	•	-	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MXZ-2F42VF3	6,0	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MXZ-2F53VF3	7,5	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MXZ-2F53VFH3	7,5	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MXZ-2F53VFHZ	7,5	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 enote	MXZ-3F54VF3	10,0	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MXZ-3F68VF3	12,0	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 enote	MXZ-4F72VF3	12,5	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MXZ-4F80VF3	12,5	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MXZ-4F83VF	14,5	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MXZ-4F83VFHZ	14,5	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 enot	MXZ-5F102VF	17,2	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 enot	MXZ-6F122VF	18,0	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## MULTI SISTEMI Serija PUMY

R410A



- učinkovito in enostavno hlajenje in ogrevanje več različnih prostorov
- klimatski sistemi za klimatizacijo z več notranjimi enotami povezanimi na eno zunanjo enoto
- možnost povezave različnih tipov notranjih enot v skladu s potrebam prostora in možnostjo namestitve
- klimatski sistemi za večje objekte, hladilne moči od 12,5 kW do 22,4 kW, grelne moči od 14 kW do 25 kW

PUMY-SP112YKM  
PUMY-SP125YKM  
PUMY-SP140YKM

PUMY-P112YKM4  
PUMY-P125YKM4  
PUMY-P140YKM4  
PUMY-P200YKM2

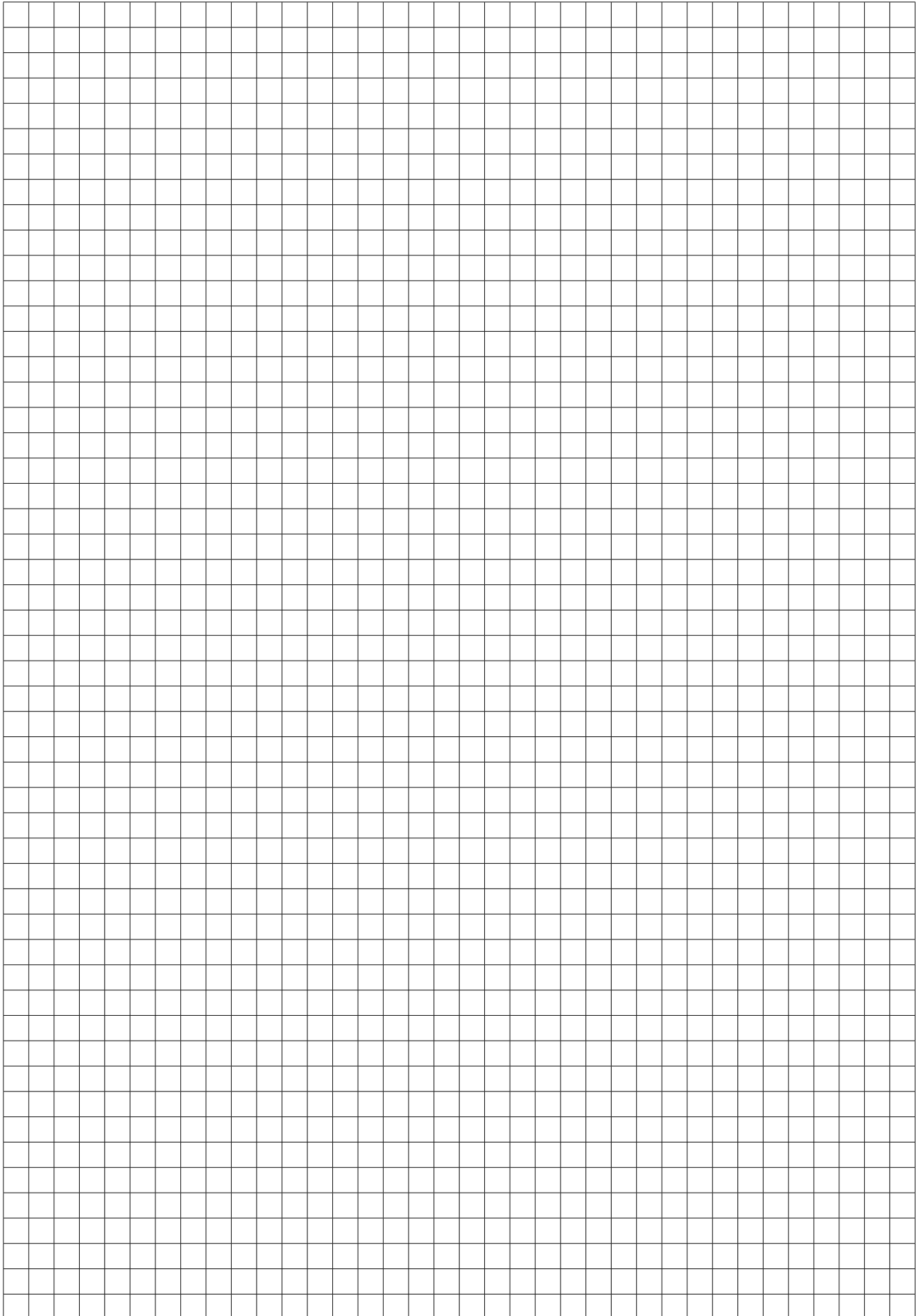
### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

Zunanja enota		PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM	PUMY-P112YKM4	PUMY-P125YKM4	PUMY-P140YKM4	PUMY-P200YKM2		
NOTRANJE ENOTE z delilnimi omaricami		od 2 do 8		od 2 do 8		od 2 do 8		od 2 do 8		
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW		12,5	14	15,5	12,5	14	15,5	22,4
	EER			4,03	3,65	3,3	4,48	4,05	3,43	3,7
	Vhodna moč (nazivna)	kW		3,1	3,84	4,7	2,79	3,46	4,52	6,05
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW		14	16	16,5	14	16	18	25
	COP			4,42	4,1	4,1	4,61	4,28	4,03	4,28
	Vhodna moč (nazivna)			3,17	3,9	4,02	3,04	3,74	4,47	5,84
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330 (+40)	1338 x 1050 x 330 (+40)	1338 x 1050 x 330 (+40)	1338 x 1050 x 330 (+40)		
Masa zunanje enote	kg	94	94	94	122	122	122	141		
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	52/54	53/56	54/56	49/51	50/52	51/53	56/61		
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	72	73	74	71	72	73	-		
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C		10 ~ +52	10 ~ +52	10 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52	
	Gretje	°C		-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	3/400/4,96		3/400/6,14	3/400/7,52	3/400/4,99	3/400/5,84	3/400/7,23	3/400/9,88	
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm		9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05	
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto *1	m	120/50		120/50	120/50	150/80	150/80	150/80		
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R410A/3,5		R410A/3,5	R410A/3,5	R410A/4,8	R410A/4,8	R410A/4,8	R410A/7,3	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	2088/7,31		2088/7,31	2088/7,31	2088/10,02	2088/10,02	2088/10,02	2088/15,24	

### Kombinacijska tabela za povezljivost notranjih in zunanjih enot

PUMY VRF sistemi	max skupna moč notranjih enot	R410A	MSZ-BT		MSZ-AP							MSZ-EF				MSZ-LN **VG2		MLZ-KP			SLZ-M			SEZ-M					PLA-M				PCA-M				PEAD-M					
			25	35	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	42	50	25	35	25	35	50	25	35	50	60	71	35	50	60	71	100	35	50	60	71	100	50	60	71	100		
			PUMY-SP112YKM	16,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PUMY-SP125YKM	18,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PUMY-SP140YKM	20,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PUMY-P112YKM4	16,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PUMY-P125YKM4	18,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PUMY-P140YKM4	20,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PUMY-P200YKM2	26,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**Prostor za načrtovanje:**



## Centralizirani sistem za prezračevanje z rekuperacijo toplote

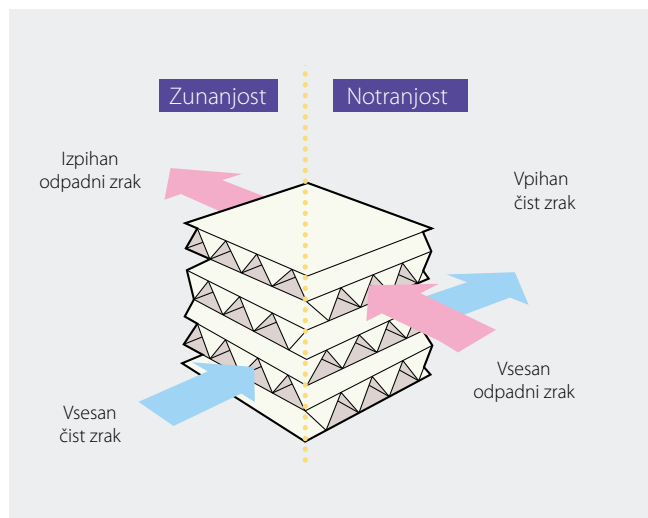


### Serija RVX, 9 modelov (od 15 do 200)

- maksimalni pretok zraka po modelih, od 150 - 2000 m<sup>3</sup>/h
- uporablja se za vse vrste objektov (pisarne, hiše, trgovine, športni objekti, restavracije, banke, itd.)
- visoka skupna učinkovitost toplotne izmenjave, do 89,5 %
- odličen nadzor pretoka zraka - 4 hitrosti ventilatorja
- multi-modalno prezračevanje z regulacijo tlaka in (by-pass) funkcijo
- možnost integracije v sistem klimatizacije in povezava s kanalskimi klimatskimi napravami
- integrirani sistem nadzorujemo z enim stenskim žičnim upravljalnikom s tedenskim časovnikom
- ekonomična investicija za čist zrak
- vse naprave Lossnay so opremljene z zračnim filtrom G3. Modeli LGH se lahko opremijo s filtri visoke učinkovitosti kategorije F7



Temperatura vhodnega zraka je za 4 °C nižja od temperature zraka v prostoru, ohranjena pa je tudi vlažnost zraka.



### Lastnosti in prednosti

Sistem LOSSNAY omogoča prenos energije iz izhodnega na vhodni zrak z do 30 % prihranka energije na letni ravni v primerjavi s tradicionalnimi sistemi prisilnega prezračevanja. Ker so izgube manjše so manjše tudi potrebe po hlajenju oz. gretju. To omogoča uporabo grelnega oz. klimatskega sistema manjše moči, kot se uporablja pri tradicionalnih sistemih prisilnega prezračevanja, kar zmanjša tudi vrednost investicije v sistem ogrevanja oz. hlajenja.

Toka odpadnega zraka na izhodu in čistega zraka na vhodu se v sistemu LOSSNAY križata, ne da bi se fizično mešala. Sistem LOSSNAY avtonomno obnavlja zrak s pravo mero vlažnosti (funkcija razvlaževanja poleti in vlaženja pozimi).

Obnavljanje zraka poteka pri sobni temperaturi. Obodno (by-pass) omrežje v sistemu LOSSNAY omogoča hlajenje brez stroškov (free-cooling) v prehodnih sezonah. Sistem razen ventilatorjev nima premikajočih se mehanskih delov, zato je življenjska doba delovanja zelo dolga.

### Možnost integracije v sistem klimatizacije



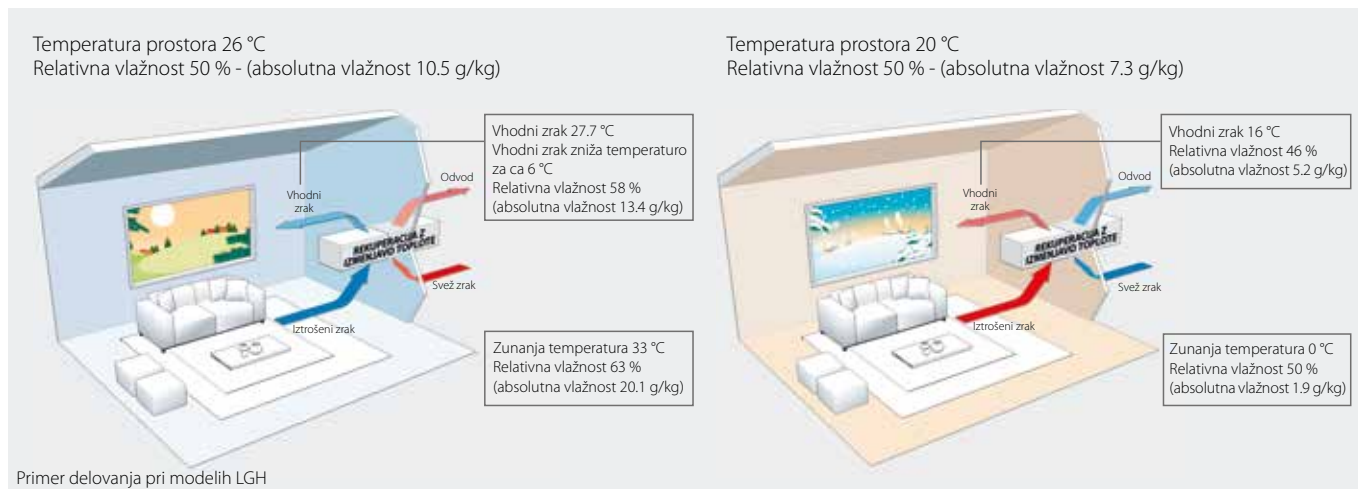
## Izmenjava toplote omogoča udobje poleti in pozimi

Poletje - Razlika med temperaturo notranjega in vhodnega zraka je 1.7 °C.

- Vhodni zrak se ohladi (in osuši) na temperaturo notranjega zraka.

Zima - Rekuperacija 4 kg/h vlažnosti.

- Vhodni zrak se ogreje (in navlaži) na temperaturo notranjega zraka.



## Območje delovanja

Lossnay LGH-RVX deluje v območju od -10 °C ~ +40 °C temperature in maksimalno 80 % relativne vlažnosti. Pri zunanjih temperaturah < -10 °C ventilator deluje intervalno, zato se pri teh pogojih priporoča uporabo grelca, ki je lahko krmiljen s strani naprave Lossnay LGH.

Model	Količina zraka m <sup>3</sup> /h	Učinkovitost izmenjave temperature (%)	Raven hrupa (dB)	Hitrost ventilatorja
LGH-15RVX-E	150	80	28 - 29	SP4
	113	81	24	SP3
	75	83	19	SP2
	38	84	17 - 18	SP1
LGH-25RVX-E	250	79,0	27 - 27,5	SP4
	188	80,0	22 - 23	SP3
	125	82,0	20	SP2
LGH-35RVX-E	350	80,0	32	SP4
	263	82,5	28,0	SP3
	175	86,0	17,0	SP1
LGH-50RVX-E	500	78,0	34 - 35	SP4
	375	81,0	28 - 29	SP3
	250	83,5	19 - 20	SP2
LGH-65RVX-E	650	77,0	34,5 - 35,5	SP4
	488	81,0	29	SP3
	325	84,0	22	SP2
LGH-80RVX-E	800	79,0	34,5 - 36,0	SP4
	600	82,5	30	SP3
	400	84,0	23	SP2
LGH-100RVX-E	1000	80,0	37 - 38	SP4
	750	83,0	31 - 32	SP3
	500	86,5	23 - 24	SP2
LGH-150RVX-E	1500	80,0	39,0 - 40,5	SP4
	1125	82,5	32 - 33	SP3
	750	84,0	24 - 26	SP2
LGH-200RVX-E	2000	80,0	40 - 41	SP4
	1500	83,0	36	SP3
	1000	86,5	28 - 27	SP2
	500	89,5	18 - 19	SP1

## Serija RVXT, 3 modeli (od 150 do 250)

- enote so nižje a širše in globlje od enot RVX
- območje delovanja kot pri enotah RVX



Model LGH-RVXT250

Model	Količina zraka m <sup>3</sup> /h	Učinkovitost izmenjave temperature (%)	Raven hrupa (dB)	Hitrost ventilatorja
LGH-150RVXT-E	1500	80	39,5	SP4
	1125	80,5	35,5	SP3
	750	81	29,5	SP2
	375	81,5	22	SP1
LGH-200RVXT-E	2000	80	39,5	SP4
	1500	81	35,5	SP3
	1000	82,5	28	SP2
LGH-250RVXT-E	2500	77	43	SP4
	1875	79	39	SP3
	1250	80,5	32	SP2
	625	82,5	24	SP1

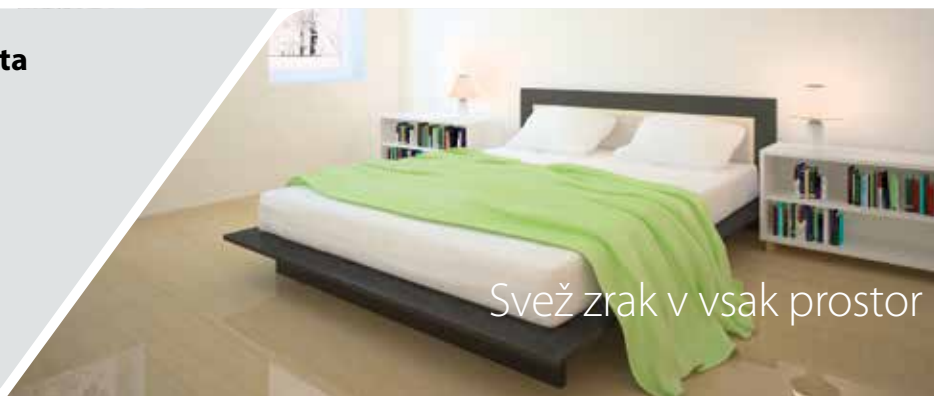
## Serija VL-220

Je edina Lossnay enota, ki se lahko uporablja v vlažnih pogojih (npr. kopalnica). Pri tej enoti je garnitura za pasivno hlajenje opcijsko. Deluje zelo tiho. Toplotni izmenjevalnik izmenjuje le senzibilno toploto, zato je enota primerna za zmanjševanje presežne vlage v prostoru. Enote ne držimo na zalogi, dobavljiva po naročilu.

Model	Količina zraka m <sup>3</sup> /h	Učinkovitost izmenjave temperature (%)	Raven hrupa (dB)	Hitrost ventilatorja
VL-220CZGV-E	230*	82	31	SP4
	165	84	25	SP3
	120	85	19	SP2
	65	86	14	SP1

\*Količina zraka brez garniture za pasivno hlajenje (220 – količina zraka z garnituro za pasivno hlajenje)

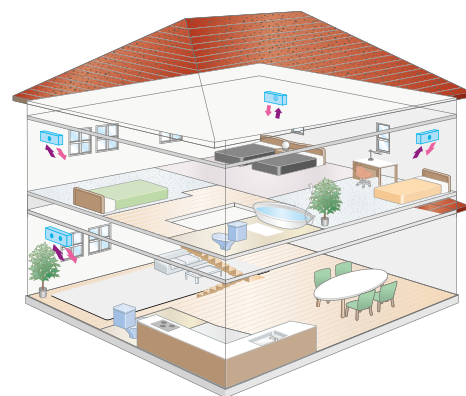
## Lokalna prezračevalna enota z rekuperacijo toplote



Svež zrak v vsak prostor

Smernice gradnje in pravila učinkovite rabe energije v stavbah zahtevajo predpisano izolacijo objektov, zrak v dobro izoliranih in zaprtih prostorih pa se lahko brez prezračevanja zelo hitro iztroši tako v novogradnjah kot obstoječih objektih. Da bi preprečili iztrošenost zraka in povečali dobro počutje je nujno prezračevanje in ventilacija. To se lahko opravi z odpiranjem vrat in oken, vendar se pri tem izgublja toplota. Ključno rešitev nam ponuja enostavna naprava za lokalno prezračevanje z rekuperacijo toplote, tako prezračujemo brez večjih izgub toplote.

- ohišje sijoče bele barve, estetska
- kompaktna oblika z ravnimi linijami
- enostavna vgradnja s priloženimi cevmi za odvod in dovod zraka
- učinkoviti vnos svežega zraku z možnostjo izbire dveh hitrosti prek zunanjega stikala
- možnost vgradnje v steno do 550 mm debeline pri VL-100 oz. do 650 mm pri VL-50
- visoka učinkovitost izmenjave toplote
- nizki stroški investicije
- nizki stroški obratovanja
- nastavljiva loputa za izpih zraka
- filtriranje zraka
- visoko učinkovit filter vhodnega zraka (F7 kot opcijski dodatek)
- možnost izvedbe vklopa/izklopa enote prek zunanjega stikala ali časovnika, CNS, CO2 senzorja...

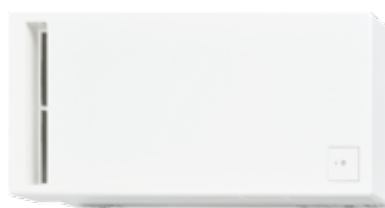


Prikaz primera namestitve



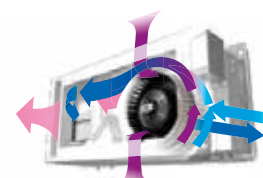
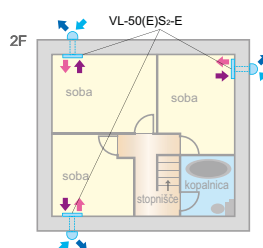
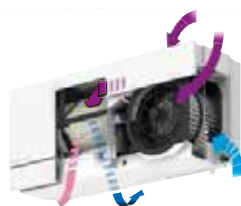
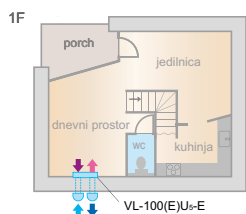
MODEL	VL-100EU5-E		
Napajanje	V/Hz	230/50	
Hitrost ventilatorja		Visoka	Nizka
Odvzem moči	W	31	15
Količina zraka	m <sup>3</sup> /h	105	60
Učinkovitost izmenjave temperature	%	73	80
Raven hrupa	dB(A)	37	25
Teža	kg	7,5	
Dimenzije	V x Š x G mm	265 x 620 x 200	

Naprava **VL-100EU5-E** je nepogrešljiva za dobro izolirane objekte in objekte, ki se ne ustrezno prezračujejo, prostor hkrati oskrbuje s svežim zrakom, iz prostora odvaja iztrošenega in rekuperira do 80 odstotkov toplote. Omogoča varčevanje energije in zdravo bivanje. Vgradnja je hitra in enostavna, za dovod svežega zraka sta dovolj dve luknji v zid premera 85 mm. Naprava je idealna za prostor do 80 m<sup>2</sup>. Obratovanje je tiho in ekonomično.



MODEL	VL-50ES2-E		
Napajanje	V/Hz	230/50	
Hitrost ventilatorja		Visoka	Nizka
Odvzem moči	W	20	4,5
Količina zraka	m <sup>3</sup> /h	52,5	16
Učinkovitost izmenjave temperature	%	69	85
Raven hrupa	dB(A)	37	15
Teža	kg	6,2	
Dimenzije	V x Š x G mm	245 x 522 x 168	

Naprava **VL-50ES2-E** je nepogrešljiva za dobro izolirane objekte in objekte, ki se ne ustrezno prezračujejo, prostor hkrati oskrbuje s svežim zrakom, iz prostora odvaja iztrošenega in rekuperira do 85 odstotkov toplote. Omogoča varčevanje energije in zdravo bivanje. Vgradnja je hitra in enostavna, za dovod svežega zraka je dovolj luknja v zid premera 120 mm. Naprava je idealna za prostor do 40 m<sup>2</sup>. Obratovanje je tiho in ekonomično. Napravo je mogoče montirati horizontalno (kot prikazuje zgornja slika) ali vertikalno.



## Sušilnik rok JET TOWEL



### JT-SB216JSH(2)-W-NE

- v beli (W) ali črni barvi (H)
- maksimalno udobje s sistemom ogrevanja
- higienično sušenje brez dotika naprave
- hitro sušenje, od 9 do 13 sekund
- tiho delovanje - 58 dB
- ekonomičen - poraba le 550 W (brez gretja)
- ekološki - brez odpadkov
- sušenje s temperaturo 35 °C



### JT-S2AP-W-NE / JZ-S2AP-S-NE

- v beli (W) ali srebrni barvi (S)
- ekonomično delovanje (el. poraba pri nizki hitrosti brez gretja 410 - 490W)
- tiho delovanje (58 - 59 dB pri nizki hitrosti)



MODEL				JT-SB216JSH(2)-W(H)-NE z grelnikom	JT-S2AP-W-NE / JT-S2AP-S-NE brez zajema odpadne vode
Napajanje			(V/Faze/Hz)	230/50/1	220-240/50-60/1
Čas sušenja			sek	9-11	9-11
Hitrost zračnega toka		Visoka	m/s - Km/H	106 m/s - 382 km/h	/
Električna poraba	Gretje ON	Visoka - nizka	W	1240 - 1070	880-980/660-740
	Gretje OFF	Visoka - nizka	W	720 - 550	630-730/410-490
Zvočni tlak	merjeno na 2 m		dB(A)	61 - 58	58 - 59
Posoda za odpadno vodo			l	0,8	/
Dimenzije		V x Š x G	mm	670 x 300 x 219	290 x 250 x 160
Teža			Kg	11	4,5





for a greener tomorrow

Eco changes je slogan družbe Mitsubishi Electric, s katerim ponazarja družbeno odgovorno ravnanje do okolja.



OPOMBA za klimatske naprave:

Iztekanje hladilnega sredstva prispeva k podnebnim spremembam. Hladilno sredstvo z nižjim potencialom globalnega segrevanja (GWP) bi manj prispevalo k podnebnim spremembam kot hladilno sredstvo z višjim GWP, če bi ušlo v ozračje. Naprave v tem prostoru vsebujejo hladilno sredstvo R410A z GWP vrednostjo 2088 ali hladilno sredstvo R32 z GWP vrednostjo 675, to pomeni, da bi v primeru izteka 1 kg hladilnega sredstva v ozračje učinek na globalno segrevanje bil 2088 (pri R410A) oziroma 675 (pri R32) krat večji kot za 1 kg CO<sub>2</sub> skozi dobo 100 let. Tip hladilnega sredstva, vrednost v kg, GWP in vrednost ekvivalenta CO<sub>2</sub> v tonah najdete v tehnični tabeli posameznega proizvoda. Nikoli sami ne posegajte v hladilni tokokrog in ne razstavljajte ali sestavljajte proizvoda sami, vedno se obrnite na strokovnjaka. Sestavo, namestitev ali razstavitve tega proizvoda mora izvesti pooblaščen servis v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in zakonodajo ES.



Uvoz in distribucija klimatskih naprav in toplotnih črpalk  
Industrijska cesta 1 f, Kromberk, 5000 NOVA GORICA

**Informacije o dobavi:**

tel.: 05 33 84 999, fax: 05 33 84 990,  
e-pošta: vitanest@vitanest.si  
www.vitanest.si

Prodaja / montaža / servis:

 **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

Podatki povzeti iz kataloga Databook M Series 2020.

Slike so simbolične. Tisk maj 2020. Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak in popravkov.