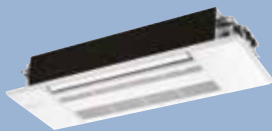
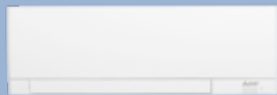
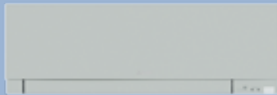
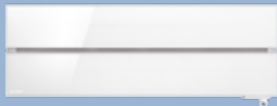




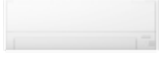



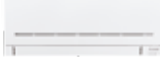


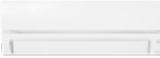






# KATALOG

## Klimatske in prezračevalne naprave



# NABOR NAPRAV V KATALOGU

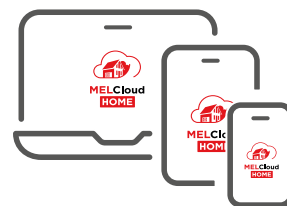
## Enojni klimatski sistemi

Stenski modeli	<b>MSZ-HR</b>	<b>R32</b>		Stran 4
Zunanje multi enote	<b>MXZ-HA</b>	<b>R32</b>		Stran 5
Stenski modeli	<b>MSZ-BT</b>	<b>R32</b>		Stran 6
	<b>MSZ-AY</b>	<b>R32</b>		Stran 7
	<b>MSZ-EF</b> 	<b>R32</b>		Stran 8
	<b>MSZ-AP</b>	<b>R32</b>		Stran 9
	<b>MSZ-LN</b> 	<b>R32</b>		Stran 10, 11
	<b>MSZ-FT</b>	<b>R32</b>		Stran 12
	<b>MSY-TP</b>	<b>R32</b>		Stran 13
	Kasetni modeli enosmerni izpih	<b>MLZ-KP</b>	<b>R32</b>	
Kasetni modeli 60x60	<b>SLZ-M</b>	<b>R32</b>		Stran 15
Talni modeli	<b>MFZ-KT</b>	<b>R32</b>		Stran 16
Kanalski modeli	<b>SEZ-M</b>	<b>R32</b>		Stran 17
Talni vgradni modeli	<b>SFZ-M</b>	<b>R32</b>		Stran 18
<b>Seznam filtrov</b>				Stran 19

Zunanje multi enote	<b>MXZ-F</b>	<b>R32</b>		Stran 20, 21
Zunanje VRF enote	<b>PUMY-SM,</b>	<b>R32</b>		Stran 22
	<b>PUMY-SP, PUMY-P</b>			Stran 23
	<b>DODATNA OPREMA</b>			
<b>Sistemi za prežračevanje z rekuperacijo toplote</b>	Centralizirani sistem	<b>LGH-RVX3</b> (suhi pogoji)		Stran 24, 25
		<b>LGH-RVXT</b> (suhi pogoji)		
		<b>VL-CZPVU</b> (vlažni pogoji)		Stran 26
Lokalni enoti	<b>VL-100EU5-E</b> <b>VL-50SR2-E</b>			Stran 27



Z aplikacijo **MELCloud Home** lahko v oblaku, prek pametnega telefona, računalnika, tablice ali spletnega brskalnika, na enem mestu in v živo upravljate **klimatske naprave in toplotne črpalke Mitsubishi Electric**. Pametno upravljanje je enostavno in mogoče od kjer koli, v prihodnje bo na razpolago tudi za prezračevalne naprave. Najnovejši Wi-Fi vmesnik, ki zagotavlja povezavo z oblakom, je standardno vgrajen v večino naprav, pri nekaterih pa je dobavljiv samo kot opcija in sicer model **MAC-597IF-E**.



**MELCloud Home** lahko opravlja več funkcij, vključno z:

- **Vklop/izklop** naprave
- Nastavitev **smeri lamel** (vodoravno/navpično, kjer to podpira notranja enota)
- Prikazuje in prilagaja **hitrosti ventilatorja**, prikazuje **temperaturo in način delovanja** klimatske naprave prek pametnega telefona, računalnika tablice ali prek spletnega brskalnika.
- Prilagodi nastavljene vrednosti zrak-voda v korakih po 0,5 °C za združljive sisteme
- Izboljšana uskladitev časovnega pasu urnika
- Za optimalno udobje omogoča nastavitve **tedenskega** in/ali **sezonskega** urnika, da najbolje izkoristi naprave Mitsubishi Electric in prihrani denar.
- **Spremlja in optimizira** porabo energije s poročilom o porabi energije.
- **Zaščito pred** zmrzaljo ali pretirano **visokimi temperaturami**.
- Aktivacijo **načina počitnice** s katero nadzirate in nastavite temperaturo svojega doma pri vrnitvi domov.
- Izbira **načina delovanja** (hlajenje, gretje, avtomatika, razvlaževanje, ventilacija – odvisno od modela notranje enote)
- Prikaz **trenutnega stanja** (način, temperatura, ventilator, morebitne napake)
- Prikaz **zgodovine delovanja** (v okviru funkcij MELCloud Home – odvisno od regije in modela)
- MELCloud Home pri novejših napravah omogoča **pregled porabe/energijskega profila**, kjer je to podprto s strani notranje enote in sistema; vmesnik MAC597IFE je zgrajen tako, da je z novo platformo združljiv tudi za te funkcije (kjer so na voljo). To je del funkcionalnosti **platforme**, ne samega adapterja, a brez njega povezava ni možna. (infernčno na podlagi opisa »nextgeneration interface for advanced remote control via MELCloud Home«).
- **Podpora glasovnim asistentom**, združljiv z Amazon Alexa.

Bistvena razlika vmesnika MAC-597IF-E v primerjavi z vmesnikom MAC-587IF-E je hitrejša, manj »tehnična« prva nastavitve - vgrajen Bluetooth za začetno konfiguracijo. Omogoča povezavo brez ročnega dostopa do Access Point načina na vmesniku (ni treba loviti »AP mode« LED, telefon se prek BT poveže in prenese WiFi podatke)



Aplikacija **MELCloud Residential** omogoča pametno in priročneje upravljanje **centralnih prezračevalnih sistemov Lossnay**. Wi-Fi vmesnik v prezračevalne naprave ni standardno vgrajen, zato ga je potrebno naročiti posebej, in sicer model **MAC-587IF-E**.





notranja enota MSZ-HR



IR upravljalnik



MUZ-HR25VF2



MUZ-HR35VF2



MUZ-HR42/50VF2



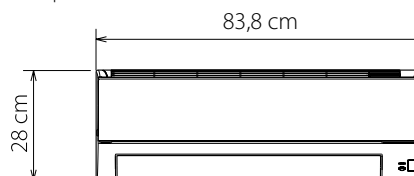
MUZ-HR60/71VF2

## TEHNIŠNE SPECIFIKACIJE

		MSZ-HR25VFK2	MSZ-HR35VFK2	MSZ-HR42VFK2	MSZ-HR50VFK2	MSZ-HR60VFK2	MSZ-HR71VFK2
Notranja enota z vgrajenim Wi-Fi vmesnikom							
Notranja enota z opcijo vgradnje Wi-Fi vmesnika		MSZ-HR25VF2	MSZ-HR35VF2	/	MSZ-HR50VF2	/	/
Zunanja enota		MUZ-HR25VF2	MUZ-HR35VF2	MUZ-HR42VF2	MUZ-HR50VF2	MUZ-HR60VF2	MUZ-HR71VF2
Nazivna moč (min-max)		2,5 (0,5-2,9)	3,4 (0,9-3,4)	4,2 (1,1-4,6)	5,0 (1,3-5,0)	6,1 (1,7-7,1)	7,1 (1,8-7,3)
Hlajenje	SEER	6,2	6,2	6,5	6,5	7,2	7,0
	Razred energetske učinkovitosti	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	0,800	1,210	1,340	2,050	1,810	2,330
Gretje	Nazivna moč (min-max)	3,15 (0,7-3,5)	3,60 (0,9-3,7)	4,70 (0,9-5,4)	5,40 (1,4-6,5)	6,80 (1,5-8,5)	8,10 (1,5-9,0)
	SCOP	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,3
	Razred energetske učinkovitosti	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Vhodna moč (nazivna)		0,850	0,975	1,300	1,550	1,810	2,440
Mere notranje enote (V x D x G)		mm 280 x 838 x 228	mm 280 x 838 x 228	mm 280 x 838 x 228	mm 280 x 838 x 228	mm 305 x 923 x 262	mm 305 x 923 x 262
Masa notranje enote		kg 8,5	kg 8,5	kg 9,0	kg 9,0	kg 12,5	kg 12,5
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)		dB(A) 21-30-37-43	dB(A) 22-31-38-46	dB(A) 24-34-39-45	dB(A) 28-36-40-45	dB(A) 33-38-44-50	dB(A) 33-38-44-50
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje		dB(A) 57	dB(A) 60	dB(A) 60	dB(A) 60	dB(A) 65	dB(A) 65
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm 538 x 699 x 249	mm 538 x 699 x 249	mm 550 x 800 x 285	mm 550 x 800 x 285	mm 714 x 800 x 285	mm 714 x 800 x 285
Masa zunanje enote		kg 23	kg 22	kg 32,5	kg 34	kg 40	kg 40
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A) 50/50	dB(A) 51/51	dB(A) 50/51	dB(A) 50/51	dB(A) 53/57	dB(A) 53/57
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A) 63	dB(A) 64	dB(A) 64	dB(A) 64	dB(A) 65	dB(A) 66
Območje delovanja (zunanja temperatura)		°C -10 ~ +46	°C -10 ~ +46	°C -10 ~ +46	°C -10 ~ +46	°C -10 ~ +46	°C -10 ~ +46
Gretje		°C -10 ~ +24	°C -10 ~ +24	°C -10 ~ +24	°C -10 ~ +24	°C -10 ~ +24	°C -10 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A zun/1/230/5,0	V/A zun/1/230/6,7	V/A zun/1/230/8,5	V/A zun/1/230/10,0	V/A zun/1/230/14,1	V/A zun/1/230/14,1
Cevne povezave Tekočina/plin		mm 6,35/9,52	mm 6,35/9,52	mm 6,35/9,52	mm 6,35/9,52	mm 6,35/12,70	mm 6,35/12,70
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m 20	m 20	m 20	m 20	m 30	m 30
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg R32/0,40	kg R32/0,45	kg R32/0,70	kg R32/0,80	kg R32/1,05	kg R32/1,05
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>		t 675/0,27	t 675/0,30	t 675/0,47	t 675/0,54	t 675/0,71	t 675/0,71

- 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
  - visoka energijska učinkovitost, v hlajenju A++, ogrevanju A+
  - modeli do 5 kW hladilne moči so visoki le 28 cm
  - zelo tiho delovanje in ekonomičen način delovanja
  - enostaven časovnik za nastavitev vklopa/izklopa, z uporabo mobilne aplikacije MELCloud HOME pa tudi tedenski časovnik
  - upravljanje prek daljinskega upravljalnika ali v oblaku, prek aplikacije MELCloud HOME.
- Pri notranjih enotah model MSZ-HR\*\*VFK je Wi-Fi vmesnik za MELCloud HOME upravljanje že vgrajen, za enote model MSZ-HR\*\*VF pa se naroča kot opcija.

Kompaktne enote od MSZ-HR25 do MSZ-HR50.





MXZ-2HA



MXZ-3HA



**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE**

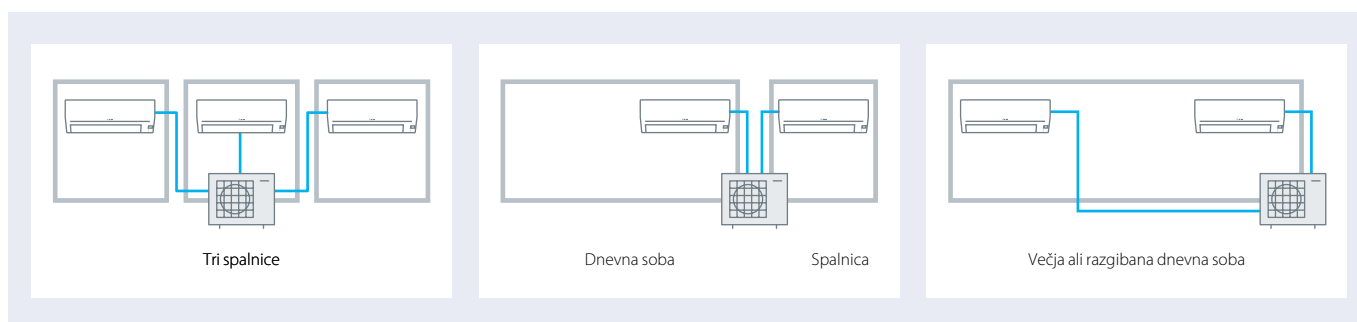
Notranje enote		2 enoti	2 enoti	3 enote
Zunanja enota		MXZ-2HA40VF3	MXZ-2HA50VF3	MXZ-3HA50VF3
Največja skupna moč notranjih enot		kW		<b>6,0</b>
Nazivna moč (nazivna)		kW		<b>4,0 (1,1-4,3)</b>
Hlajenje	SEER	<b>8,12</b>	<b>7,78</b>	<b>7,26</b>
	Razred energetske učinkovitosti	A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW		1,05
Nazivna moč (min-max)		kW		<b>4,3 (1,0-4,7)</b>
Gretje	SCOP	<b>4,30</b>	<b>4,30</b>	<b>4,02</b>
	Razred energetske učinkovitosti	A+	A+	A+
	Vhodna moč (nazivna)	kW		0,91
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm		550 x 800 (+69) x 285(+59,5)
Masa zunanje enote		kg		37
Raven hrupa zunanje enote (SPL)		hlajenje / gretje		dB(A)
Raven hrupa zunanje enote (PWL)		hlajenje		dB(A)
Območje delovanja (zunanja temperatura)		hlajenje		°C
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		gretje		°C
Cevne povezave		Tekočina/plin		V/A
Največja skupna razdalja cevodola / dolžine posamične povezave vsake od enot		zun/1/230/12,2		mm
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		6,35x2/9,52x2		mm
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>		6,35x2/9,52x2		mm
		6,35x3/9,52x3		mm
		30/20		m
		R32/0,9		kg
		675/0,61		t

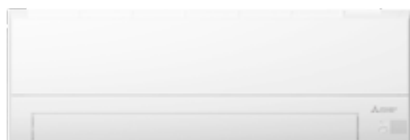
- zunanje enote povezljive z dvema ali tremi notranjimi stenskim enotami model MSZ-HR
- notranje MSZ-HR opisane na str. 10
- maksimalna skupna moč notranjih enot: 6, 7 ali 8,5 kW
- največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto je 30 m pri dvojčku oziroma 50 m pri trojčku
- kompaktna oblika zunanjih enot
- idealno razmerje kvaliteta – cena

**Kombinacijska tabela za MXZ-HA v multi izvedbi**

MXZ sistemi HA	R32	max skupna moč notranjih enot	MSZ-HR**VF			MSZ-HR**VFK			
			25	35	50	25	35	42	50
MXZ-2HA40VF3	2 enoti	6,0	•	•	-	•	•	-	-
MXZ-2HA50VF3		7,0	•	•	-	•	•	•	-
MXZ-3HA50VF3	3 enote	8,5	•	•	•	•	•	•	•

**Primeri umestitve multi sistemov MXZ-\*HA.**





notranja enota MSZ-BT



IR upravljalnik



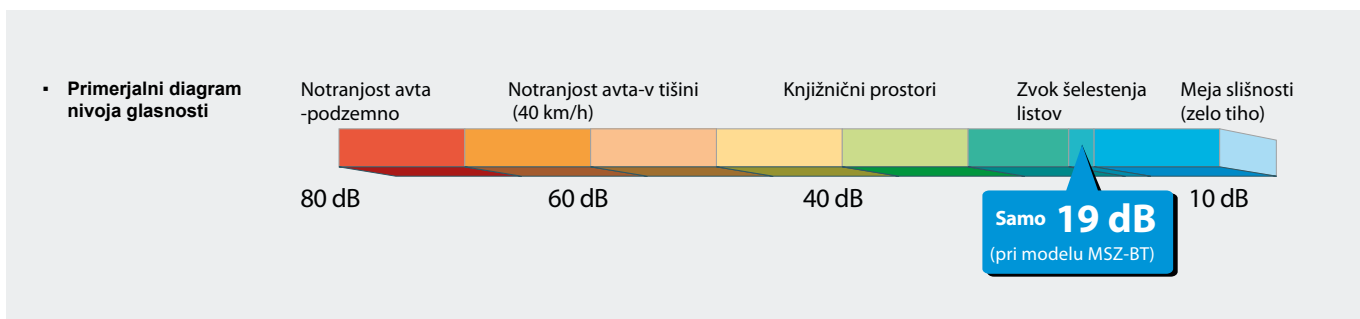
MUZ-BT25/35VG2

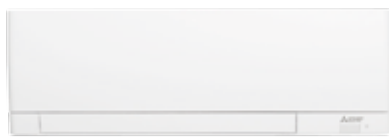
### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

		MSZ-BT25VGK2	MSZ-BT35VGK2	
Notranja enota				
Zunanja enota		<b>MUZ-BT25VG2</b>	<b>MUZ-BT35VG2</b>	
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)	<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++	
	Vhodna moč (nazivna)	0,700	1,240	
Gretje	Nazivna moč (min-max)	<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)	0,750	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	9,0	9,0	
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	-15 ~ +24	-15 ~ +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	6,35/9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	20	20	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/0,50	R32/0,50	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/0,34	675/0,34	

- 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 zraka »V-Blocking«, ki uničuje viruse, bakterije, alergene in spore (opcijsko)
- notranje enote so povezljive v MXZ multi sisteme
- časovnik vklopa in izklopa z intervalom 1 ure
- vključen je Wi-Fi vmesnik za upravljanje prek aplikacije MELCloud HOME

### Tiho delovanje





notranja enota MSZ-AY15/20VKP2



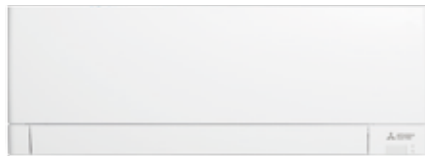
IR upravljalnik



MUZ-AY20/25/35/42VG2



MUZ-AY50VG2



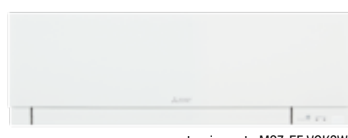
notranja enota MSZ-AY25/35/42/50VGKP2



## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota		MSZ-AY15VGKP2	MSZ-AY20VGKP2	MSZ-AY25VGKP2	MSZ-AY35VGKP2	MSZ-AY42VGKP2	MSZ-AY50VGKP2	
Zunanja enota		SAMO MULTISPLIT	MUZ-AY20VG2	MUZ-AY25VG2	MUZ-AY35VG2	MUZ-AY42VG2	MUZ-AY50VG2	
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)	kW	<b>1,5 (0,5 - 2,2)</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>
	SEER		-	<b>8,6</b>	<b>8,7</b>	<b>8,7</b>	<b>7,9</b>	<b>7,5</b>
	Razred energetske učinkovitosti		-	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Nazivna moč (nazivna)	kW	-	0,46	0,60	0,99	1,30	1,54
Gretje	Moš nazivna (min-max)	kW	<b>2,0 (0,5 - 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>5,2 (1,3-6,0)</b>	<b>5,5 (1,4-7,3)</b>
	SCOP		-	<b>4,2</b>	<b>4,8</b>	<b>4,7</b>	<b>4,7</b>	<b>4,7</b>
	Razred energetske učinkovitosti		-	A+	A++	A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)		-	0,60	0,78	1,03	1,39	1,47
Mere notranje enote (V x D x G)	mm	250 x 760 x 199	250 x 760 x 199	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	
Masa notranje enote	kg	9,1	9,1	11,0	11,0	11,0	11,0	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)	19-26-30-35-40	19-26-30-35-42	18-24-30-36-42	18-24-30-36-42	21-29-34-36-42	28-33-36-40-44	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)	54	57	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	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
Masa zunanje enote	kg	-	27,5	27,0	28,5	33,0	40,5	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	-	47 / 48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	-	59	59	61	61	64	
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/-	zun/1/230/7,00	zun/1/230/7,60	zun/1/230/8,46	zun/1/230/9,90	zun/1/230/13,80	
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	
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	-	20	20	20	20	20	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/-	R32/0,55	R32/0,55	R32/0,55	R32/0,70	R32/1,00	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/-	675/0,37	675/0,37	675/0,37	675/0,47	675/0,68	

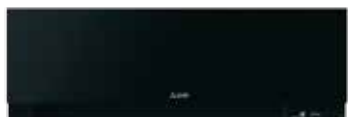
- energijski razred A+++ pri hlajenju in A++ pri ogrevanju za modela 25 in 35 ter A++ pri hlajenju in ogrevanju za modela 42 in 50
- delovanje do -20 °C v načinu ogrevanja
- razpon modelov nazivne hladilne moči od 2,0 do 5,0 kW
- razpon modelov nazivne grelne moči od 2,5 do 5,5 kW
- zelo tiho delovanje, 18 dB(A) v najnižji hitrosti ventilacije (za modela 25 in 35)
- kompakten in eleganten dizajn, stenska enota v beli barvi z matirano površino
- upravljanje prek daljinskega upravljalnika s tedenskim časovnikom
- dvojni usmerjevalnik zračnega toka
- čiščenje zraka z vgrajenim filtrom Plasma Quad +
- premaz na izmenjevalniku, ventilatorju in vodilih zraka proti oprijemanju prašnih in maščobnih delcev
- samočistilni način za preprečevanje plesni in neprijetnih vonjav
- vgrajen Wi-Fi vmesnik za brezžični nadzor in upravljanje z aplikacijo MELCloud HOME



notranja enota MSZ-EF VGK2W



notranja enota MSZ-EF VGK2S



notranja enota MSZ-EF VGK2B



IR upravljalnik



MUZ-EF25/35VG2



#### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota		MSZ-EF25VGK2	MSZ-EF35VGK2		
Zunanja enota		MUZ-EF25VG2	MUZ-EF35VG2		
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)	kW	<b>2,5 (0,9-3,4)</b>	<b>3,5 (1,1-4,0)</b>	
	SEER		<b>9,1</b>	<b>8,8</b>	
	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++	
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,54	0,91	
	Nazivna moč (min-max)	kW	<b>3,2 (1,0-4,2)</b>	<b>4,0 (1,3-5,1)</b>	
	SCOP		<b>4,7</b>	<b>4,6</b>	
Razred energetske učinkovitosti			A++	A++	
Vhodna moč (nazivna)			0,70	0,95	
Mere notranje enote (V x D x G)		mm	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	
Masa notranje enote		kg	11,0	11,0	
Raven hrupa notranje enote (SPL)	(Lo-Mid-Hi)	dB(A)	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46	
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	31	34	
Raven hrupa zunanje enote (SPL)	hlajenje / gretje	dB(A)	47/48	49/50	
Raven hrupa zunanje enote (PWL)	hlajenje	dB(A)	58	62	
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Gretje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A	zun/1/230/7,1	zun/1/230/7,1	
Čevne 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	R32/0,62	R32/0,74	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>		t	675/0,42	675/0,50	

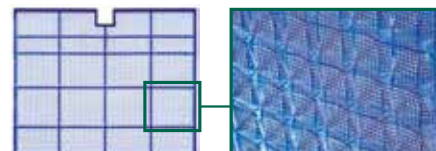
- notranje enote v treh barvah beli, srebrni in črni
- ravne linije primerne za prostore z moderno opremo
- natančna kontrola moči delovanja z invertersko tehnologijo
- tiho delovanje, 21 dB(A) pri minimalni hitrosti
- varčno hlajenje (razred sezonske učinkovitosti A+++)
- učinkovito ogrevanje (razred sezonske učinkovitosti A++)
- zračni čistilni filter z visoko oksidativno močjo nevtralizira bakterije, viruse, alergene in neprijetne vonjave
- filter zraka »V-Blocking«, ki uničuje viruse, bakterije, alergene in spore
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- vključen Wi-Fi vmesnik, ki nudi možnost povezave na Wi-Fi omrežje za oddaljeno upravljanje v oblaku MELCloud HOME
- tedenski časovnik z dvema dnevni nastavitvama delovanja



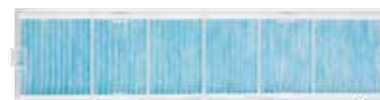
KIRIGAMINE ZEN

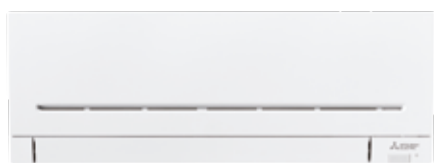
Kirigamine je ime goratega območja na Japonskem. Z dodatkom besede Zen proizvajalec poudari lepoto, ki je eden izmed pogojev za dobro počutje. Klimatska naprava Kirigamine Zen združuje oblikovalsko kreativnost in eleganco z zmogljivostjo tehnike ter s tem poleg funkcionalnega namena osvaja tudi vlogo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

ZRAČNI ČISTILNI FILTER z visoko oksidativno močjo nevtralizira bakterije, viruse, alergene in neprijetne vonjave.



FILTER ZRAKA »V-BLOCKING«, ki uničuje viruse, bakterije, alergene in spore.





notranja enota MSZ-AP



IR upravljalnik



MUZ-AP60VG2



MUZ-AP71VG3

**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE**

		<b>MSZ-AP60VGK2</b>	<b>MSZ-AP71VGK2</b>
Notranja enota			
Zunanja enota		<b>MUZ-AP60VG2</b>	<b>MUZ-AP71VG3</b>
Nazivna moč (min-max)		<b>6,1 (1,4-7,3)</b>	<b>7,1 (2,0-8,7)</b>
Hlajenje	SEER	<b>7,4</b>	<b>7,2</b>
	Razred energetske učinkovitosti	A++	A++
	Nazivna moč (nazivna)	1,59	2,01
Moč nazivna (min-max)		<b>6,8 (2,0-8,6)</b>	<b>8,1 (2,2-10,3)</b>
Gretje	SCOP	<b>4,6</b>	<b>4,4</b>
	Razred energetske učinkovitosti	A++	A+
	Vhodna moč (nazivna)	1,67	2,12
Mere notranje enote (V x D x G)	mm	325 x 1100 x 257	325 x 1100 x 257
Masa notranje enote	kg	16,0	17,0
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)	29-37-41-45-48	30-37-41-45-49
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)	65	65
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Masa zunanje enote	kg	40	53
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	56/57	56/55
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	69	69
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-15 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/14,10	zun/1/230/16,40
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35/12,70
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	30	30
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/1,05	R32/1,50
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/0,71	675/1,02

- kompakten in eleganten dizajn, ki se prilega različnim stilom
- dvojni usmerjevalnik zračnega toka (upravljanje prek IR daljinskega upravljalnika)
- vključen Wi-Fi vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MELCloud HOME
- vključen filter zraka »V-Blocking«, ki uničuje viruse, bakterije, alergene in spore
- tedenski časovnik
- delovanje do -15 °C v načinu gretja

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





MSZ-LN VG2B

oniks črna



MSZ-LN VG2V

biserno bela



MSZ-LN VG2R

rubinasto rdeča



MSZ-LN VG2W

naravno bela



MUZ-LN25/35VG2



MUZ-LN50VG2



MUZ-LN60VG2



IR upravljalnik



## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

			MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2	MSZ-LN60VG2	
Notranja enota			MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2	MSZ-LN60VG2	
Zunanja enota			MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2	
Hlajenje	Nazivna moč (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	0,485	0,820	1,380	1,790	
	Nazivna moč (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)			0,600	0,820	1,480	1,810	
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	
Masa notranje enote		kg	15,5	15,5	16,0	16,0	
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	59	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	53	
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/1/230/7,10	zun/1/230/9,90	zun/1/230/13,90	zun/1/230/15,20	
Cevne povezave		Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m	20	20	30	30	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	R32/0,80	R32/0,85	R32/1,25	R32/1,45	
GWP/rekvalent CO <sub>2</sub>		t	675/0,54	675/0,57	675/0,85	675/0,98	

Infrardeč senzor

3D i-see Sensor



- ogrevanje pri zunanjih temperaturah do -15 °C
- 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
- 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 Wi-Fi vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MELCloud HOME



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 potreba ljudi po občutenju naravne klime oziroma ozračja, pri čemer znamka Kirigamine Style postane sinonim za ta stil življenja.

Usmerjanje zraka prek dveh ločenih loput





MSZ-LN VG2B

oniks črna



MSZ-LN VG2V

biserno bela



MSZ-LN VG2R

rubinasto rdeča



MSZ-LN VG2W

naravno bela



MUZ-LN25/35VGHZ



IR upravljalnik



**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE**

			MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2
			MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VGHZ
Hlajenje	Notranja enota			
	Zunanja enota			
	Nazivna moč (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>
Gretje	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,485	0,820
	Nazivna moč (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)		0,600	0,820
	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	58
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/1/230/9,90	zun/1/230/10,50
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		R32/1,00	R32/1,00
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t		675/0,68	675/0,68



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

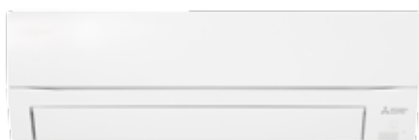
- ogrevanje prostorov je možno do -25 °C zunanje temperature
- notranja enota dobavljiva v štirih barvah
- modela spadata v najvišji energijski razred A+++
- dovršena filtracija zraka s plazemsko tehnologijo odstrani mikroskopsko majhne delce (PM 2.5)

- 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
- daljinsko upravljanje, z možnostjo nastavitve tedenskega časovnika
- standardno vključen Wi-Fi vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MELCloud HOME

Filtracija zraka s plazemsko tehnologijo

**Plasma Quad**





notranja enota MSZ-FT



IR upravljalnik



MUZ-FT25VGHZ2



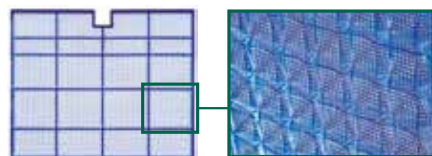
MUZ-FT35VGHZ2



**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE**

Notranja enota		MSZ-FT25VGK2	MSZ-FT35VGK2		
Zunanja enota		MUZ-FT25VGHZ2	MUZ-FT35VGHZ2		
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)	kW	<b>2,5 (0,8-3,5)</b>	<b>3,5 (0,8-4,0)</b>	
	SEER		<b>8,6</b>	<b>8,6</b>	
	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++	
Gretje	Nazivna moč (nazivna)	kW	0,58	0,91	
	Nazivna moč (min-max)	kW	<b>3,2 (0,9-6,2)</b>	<b>4,0 (0,9-6,6)</b>	
	SCOP		<b>4,6</b>	<b>4,6</b>	
Razred energetske učinkovitosti			A++	A++	
Vhodna moč (nazivna)			0,76	1,02	
Mere notranje enote (V x D x G)		mm	280 x 838 x 229	280 x 838 x 229	
Masa notranje enote		kg	9,7	9,7	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)		dB(A)	19-27-36-41-46	19-27-36-42-47	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje		dB(A)	60	60	
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
Masa zunanje enote		kg	34	40	
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/1/230/10,0	zun/1/230/11,60	
Cevne povezave		Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m	20	30	
Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje)		kg	R32/0,85	R32/0,95	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>		t	675/0,58	675/0,65	

ZRAČNI ČISTILNI FILTER z visoko oksidativno močjo nevtralizira bakterije, viruse, alergene in neprijetne vonjave.



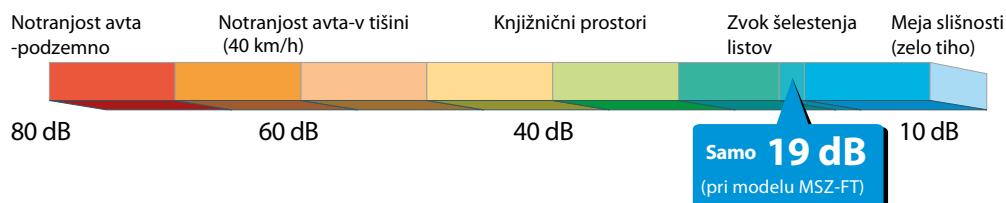
FILTER ZRAKA »V-BLOCKING«, ki uničuje viruse, bakterije, alergene in spore.



- učinkovita in zanesljiva klimatska naprava za hlajenje in ogrevanje prostorov
- varčno delovanje, sezonska učinkovitost pri ogrevanju SCOP 4,6, pri hlajenju SEER 8,6
- energijski razred A+++ pri hlajenju, A++ pri ogrevanju
- ogrevanje mogoče tudi v zelo mrzlem okolju, do -25 °C zunanje temperature, nazivno moč ohranja do -15 °C
- delovanje v najnižji hitrosti ventilacije je zelo tiho, zvočni tlak 19 dB(A)
- čista in linearna zasnova za vsestransko namestitve v vsako okolje
- notranja stenska enota je bele barve, široka 838 mm, visoka 280 mm, globoka 229 mm
- daljinski upravljalnik s tedenskim časovnikom in funkcijo za shranitev uporabniških nastavitvev
- funkcije udobja za izbiro nočnega delovanja ali močnejšega delovanja
- vključen Wi-Fi vmesnik, ki nudi možnost povezave na Wi-Fi omrežje za oddaljeno upravljanje v oblaku MELCloud HOME
- filter zraka »V-Blocking«, ki uničuje viruse, bakterije, alergene in spore
- notranje enote so povezljive tudi z multi napravami za več prostorsko klimatizacijo

**Tiho delovanje**

- Primerjalni diagram nivoja glasnosti





notranja enota MSY-TP



IR upravljalnik



MUY-TP35/50VF2



PAR-41MAAB  
(opcijsko)



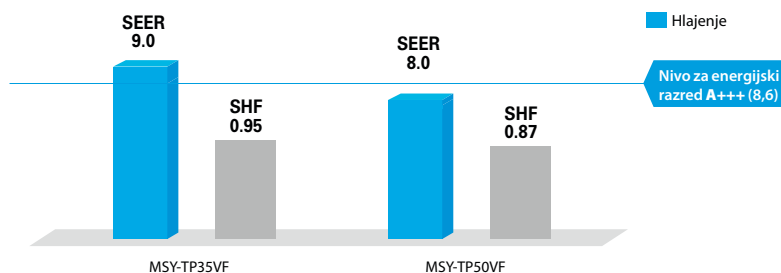
**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE**

			<b>MSY-TP35VF2</b>	<b>MSY-TP50VF2</b>
Notranja enota			<b>MSY-TP35VF2</b>	<b>MSY-TP50VF2</b>
Zunanja enota			<b>MUY-TP35VF2</b>	<b>MUY-TP50VF2</b>
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)	kW	<b>3,5 (1,5-4,0)</b>	<b>5,0 (1,5-5,7)</b>
	SEER		<b>9,0</b>	<b>8,0</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,76	1,45
Gretje	Nazivna moč (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
Čevne 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



- stenske klimatske naprave namenjene 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 z opcijskim žičnim upravljalnikom
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud HOME z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)

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





notranja enota MLZ-KP



IR upravljalnik



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA

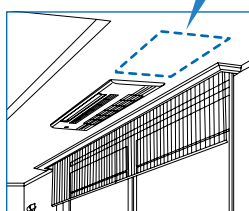
**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE**

			<b>MLZ-KP25VG</b>	<b>MLZ-KP35VG</b>	<b>MLZ-KP50VG</b>
Notranja enota					
Zunanja enota			<b>SUZ-M25VA</b>	<b>SUZ-M35VA</b>	<b>SUZ-M50VA</b>
Hlajenje	Nazivna moč (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++
	Nazivna moč (min-max)	kW	0,59	0,94	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)		0,80	1,10	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	27-32-36-40	29-36-41-47	
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	6,35/12,70
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	20	20	30	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/0,65	R32/0,90	R32/1,20	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/0,44	675/0,61	675/0,81	

- kasetna enota z enosmernim izpihom zraka
- 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
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud HOME z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)

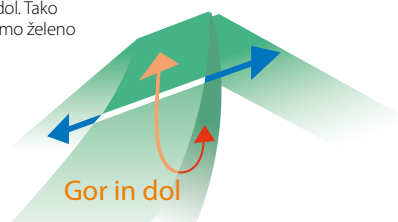
Vratca za dostop niso potrebna



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

Levo in desno

Gor in dol





**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE**

			<b>SLZ-M25FA2</b>	<b>SLZ-M35FA2</b>	<b>SLZ-M50FA2</b>	<b>SLZ-M60FA2</b>
Notranja enota						
Zunanja enota			<b>SUZ-M25VA</b>	<b>SUZ-M35VA</b>	<b>SUZ-M50VA</b>	<b>SUZ-M60VA</b>
Nazivna moč (min-max)		kW	<b>2,5 (1,4-3,2)</b>	<b>3,5 (0,7-3,9)</b>	<b>4,6 (1,0-5,2)</b>	<b>5,7 (1,5-6,3)</b>
Hlajenje	SEER		<b>6,3</b>	<b>6,7</b>	<b>6,3</b>	<b>6,2</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,657	1,093	1,352	1,676
Nazivna moč (min-max)		kW	<b>3,2 (1,3-4,2)</b>	<b>4,0 (1,0-5,0)</b>	<b>5,0 (1,3 - 5,5)</b>	<b>6,4 (1,6-7,3)</b>
Gretje	SCOP		<b>4,3</b>	<b>4,3</b>	<b>4,2</b>	<b>4,1</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A+	A+	A+
	Vhodna moč (nazivna)		0,886	1,078	1,562	2,133
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)		25-28-31	25-30-34	27-34-39	32-40-43
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)		48	51	56	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
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/1/230/7,0	zun/1/230/8,7	zun/1/230/13,8	zun/1/230/15,2
Cevne povezave		Tekočina/plin	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	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	R32/1,20	R32/1,25
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>		t	675/0,44	675/0,61	675/0,81	675/0,84

- 4 potna kasetna enota 60 x 60 cm
- gretje do -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-41MAAB
- I-see senzor PAC-SF1ME-E ugotavlja prisotnost in položaj ljudi v prostoru (opcijsko)

- z I-see senzorjem se prek upravljalnika PAR-41MAAB, lahko (od)blokira katerokoli smer pihanja
- 3D turbo ventilator za tiho delovanje
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud HOME z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)

Kasetna enota 570 x 570 mm



Kasetna enota z i-see senzorjem



Delovanje i-see senzorja





**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE**

Notranja enota		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	
Zunanja enota		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	
Hlajenje	Nazivna moč (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>
	SEER		<b>6,5</b>	<b>6,6</b>	<b>6,8</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,62	1,06	1,55
Gretje	Nazivna moč (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>
	SCOP		<b>4,2</b>	<b>4,4</b>	<b>4,2</b>
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A+	A+
	Vhodna moč (nazivna)		0,91	1,26	1,86
Mere notranje enote (V x D x G)	mm	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	
Masa notranje enote	kg	14,5	14,5	14,5	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)	19-24-31-37-41	19-24-31-37-41	28-32-37-42-48	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)	54	54	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	
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/1/230/7,0	zun/1/230/8,7	zun/1/230/14,0	
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	20	20	30	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/0,65	R32/0,90	R32/1,20	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/0,44	675/0,61	675/0,81	

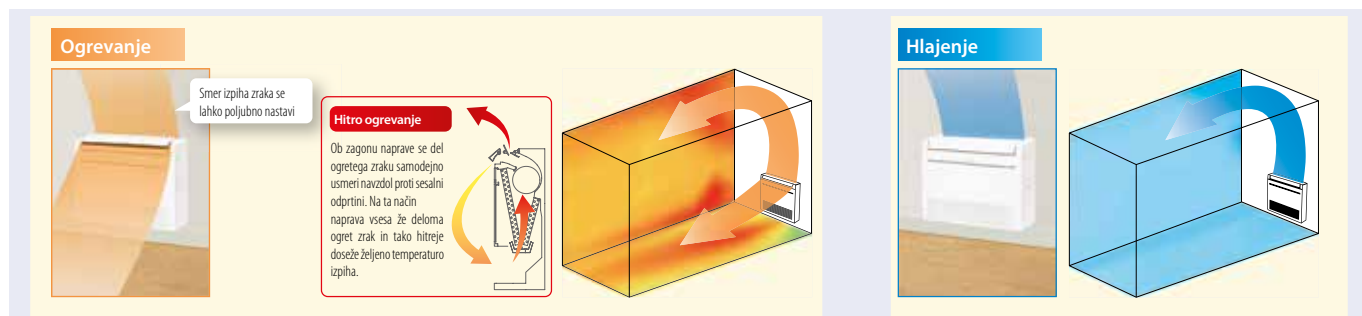
- zelo učinkovita naprava pri režimu ogrevanja
- talna izvedba notranje enote za veliko udobje ogrevanja in hlajenja
- optimalna razporeditev zraka s pomočjo patenta gibanja lamele
- hlajenje do -10 °C in gretje do -15 °C zunanje temperature
- filter zraka »V-Blocking«, ki uničuje viruse, bakterije, alergene in spore
- hitro in enostavno čiščenje

- moderen dizajn
- zelo tiho delovanje 19 dB(A), pri najnižji hitrosti
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- upravljanje prek daljinskega upravljalnika
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud HOME z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)

**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).





notranja enota SEZ-M



PAR-41MAAB



IR upravljalnik  
(opcijsko)



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60/71VA



**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE**

Notranja enota		SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2		
Zunanja enota		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA		
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)	kW		<b>2,5 (1,4-3,2)</b>	<b>3,5 (0,7-3,9)</b>	<b>5,0 (1,1-5,6)</b>	<b>6,1 (1,6-6,3)</b>	<b>7,1 (2,2-8,1)</b>
	SEER			<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>
	Razred energetske učinkovitosti			A+	A+	A+	A	A
	Vhodna moč (nazivna)	kW		0,714	1,000	1,547	1,848	2,151
Gretje	Nazivna moč (min-max)	kW		<b>2,9 (1,3-4,2)</b>	<b>4,2 (1,1-5,0)</b>	<b>6,0 (1,5-7,2)</b>	<b>7,4 (1,6-8,0)</b>	<b>8,0 (2,0-10,2)</b>
	SCOP			<b>4,0</b>	<b>4,1</b>	<b>4,0</b>	<b>4,2</b>	<b>3,9</b>
	Razred energetske učinkovitosti			A+	A+	A+	A+	A
	Vhodna moč (nazivna)			0,803	1,076	1,617	2,049	2,285
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		22	22	25,5	25,5	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)	23-26-30		23-27-31	30-34-37	30-34-38	30-35-40	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)	50		51	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 / gretje	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/1/230/7,4		zun/1/230/9,2	zun/1/230/14,3	zun/1/230/15,7	zun/1/230/15,8	
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm		6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/15,88	9,52/15,88	
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	20		20	30	30	30	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/0,65		R32/0,90	R32/1,20	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	

- izjemno nizka kanalska enota - višina enote le 200 mm, širina 990 mm
- gretje do -10 °C zunanje temperature
- hlajenje do -10 °C (modela 25, 35) in -15 °C (modela 50, 60, 71) zunanje temperature
- stenski daljinski upravljalnik PAR-41MAAB 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 prek enega stenjskega daljina
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud HOME z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)



notranja enota SFZ-M



PAR-41MAAB



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



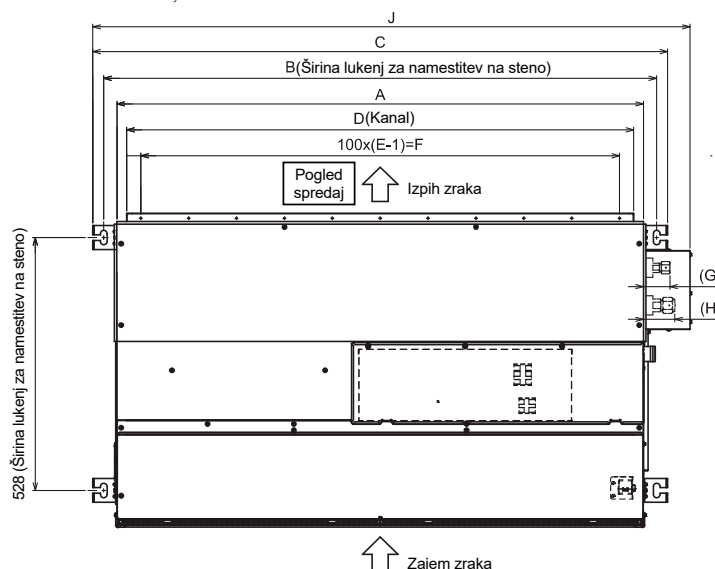
**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE**

Notranja enota		SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA			
Zunanja enota		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA			
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)	kW		<b>2,5 (1,5-3,2)</b>	<b>3,5 (0,7-3,9)</b>	<b>5,0 (1,1-5,6)</b>	
	SEER			<b>6,1</b>	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>	
	Razred energetske učinkovitosti			A++	A++	A++	
	Vhodna moč (nazivna)	kW		0,641	1,000	1,470	
Gretje	Nazivna moč (min-max)	kW		<b>3,2 (1,2-4,2)</b>	<b>4,1 (1,0-5,0)</b>	<b>6,0 (1,5-7,2)</b>	
	SCOP			<b>4,0</b>	<b>4,1</b>	<b>4,1</b>	
	Razred energetske učinkovitosti			A+	A+	A+	
	Vhodna moč (nazivna)			0,886	1,051	1,617	
Mere notranje enote*	mm	glej shemo*		glej shemo*		glej shemo*	
Masa notranje enote	kg	18,5		22,5		22,5	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)	25 - 29 - 35		25 - 29 - 33		30 - 35 - 39	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)	54		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		-15 ~ +46	
	Gretje	°C		-10 ~ +24		-10 ~ +24	
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/7,4		zun/1/230/8,9		zun/1/230/14,1	
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm		6,35/9,52		6,35/12,70	
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	20		20		30	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/0,65		R32/0,90		R32/1,20	
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	675/0,44		675/0,61		675/0,81	

- vgradna talna enota namenjena za podometno namestitev
- enostavna za inštalacijo, globina 200 mm
- 3 modeli hladilne moči 2,5, 3,5 in 5 kW hladilne moči, energijski razred A++
- ogreva do -10 °C zunanje temperature, energijski razred A+
- upravljanje prek žičnega stenskega upravljalnika PAR-41MAAB
- možnost nadzora in upravljanja prek aplikacije MELCloud HOME (opcijsko)


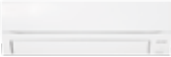

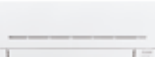
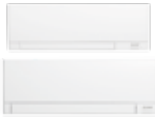

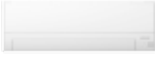



Mere notranjih enot									
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J
SFZ-M25VA	700	756	802	660	7	600	50	55	848
SFZ-M35VA	900	956	1002	860	9	800	50	55	1048
SFZ-M50VA	900	956	1002	860	9	800	61	61	1048
SFZ-M60VA	1100	1156	1202	1060	11	1000	66	66	1248
SFZ-M71VA	1100	1156	1202	1060	11	1000	66	66	1248

Shema mer notranje enote



# SEZNAM FILTROV

po modelih notranjih enot serije M

Notranje enote		Filter vonjev	Filter zraka	Plasma Quad Plus	Blocking Filter	Filter s srebrnimi ioni
MSZ-LN		VKLJUČENO		VKLJUČENO	OPCIJSKO	
MSZ-FT			VKLJUČENO		VKLJUČENO	
MSZ-EF			VKLJUČENO		VKLJUČENO	
MSZ-AP			VKLJUČENO		VKLJUČENO	
MSZ-AY			VKLJUČENO			
MSZ-HR			VKLJUČENO		OPCIJSKO	
MSZ-BT			VKLJUČENO		VKLJUČENO	
MFZ-KT			VKLJUČENO		VKLJUČENO	OPCIJSKO
MLZ-KP			VKLJUČENO		OPCIJSKO	OPCIJSKO
MSY-TP						OPCIJSKO

## Opis sistema filtracije glede na tip filtra

Filter	Funkcija
Filter vonjev	Mehansko vpija vonje.
Filter zraka	Učinkuje proti slabim vonjem, plesni, bakterijam ter zajame večje delce.
Plasma Quad Plus	Aktivna elektrostatična tehnologija filtracije učinkovito zavira viruse, uničuje bakterije prah, alergene in plesni.
Blocking Filter	Deaktivira viruse, uničuje bakterije, prah, alergene in plesni.
Filter s srebrnimi ioni	Učinkovito nevtralizira bakterije in alergene.



MXZ-2F33VF5  
MXZ-2F42VF5  
MXZ-2F53VF(H)5



MXZ-3F54VF5  
MXZ-3F68VF5  
MXZ-4F72VF5  
MXZ-4F80VF5



MXZ-2F53VFH5  
MXZ-4F83VF3  
MXZ-5F102VF3



MXZ-4F83VFH3  
MXZ-6F120VF3



**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT**

Notranje enote		2 notranji enoti				do 3 notranje enote		do 4 notranje enote			
Zunanja enota		MXZ-2F33VF5	MXZ-2F42VF5	MXZ-2F53VF5	MXZ-2F53VFH5	MXZ-3F54VF5	MXZ-3F68VF5	MXZ-4F72VF5	MXZ-4F80VF5		
Hlajenje	Nazivna moč	kW		<b>3,3</b>	<b>4,2</b>	<b>5,3</b>	<b>5,3</b>	<b>5,4</b>	<b>6,8</b>	<b>7,2</b>	<b>8,0</b>
	SEER			<b>6,1</b>	<b>8,7</b>	<b>8,6</b>	<b>8,6</b>	<b>8,5</b>	<b>7,9</b>	<b>8,1</b>	<b>7,6</b>
	Razred energetske učinkovitosti			A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW		0,85	0,98	1,40	1,40	1,32	1,84	1,85	2,25
	Nazivna moč	kW		<b>4,0</b>	<b>4,5</b>	<b>6,4</b>	<b>6,4</b>	<b>7,0</b>	<b>8,6</b>	<b>8,6</b>	<b>8,8</b>
	SCOP			<b>4,0</b>	<b>4,6</b>	<b>4,6</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>4,1</b>	<b>4,1</b>	<b>4,1</b>
Razred energetske učinkovitosti				A+	A++	A++	A+	A++	A+	A+	A+
Vhodna moč (nazivna)				0,91	0,88	1,56	1,56	1,40	1,91	1,87	2,00
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
Masa zunanje enote		kg		33	37	37	38	58	58	59	59
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)		49/50	44/50	46/51	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)		60	59	61	61	60	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
Cevne povezave		Tekočina/plin		mm	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 skupna razdalja cevodov / dolžine posamične povezave vsake od enot		m		20/15	30/20	30/20	30/20	50/25	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
GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>		t		675/0,54	675/0,675	675/0,675	675/0,675	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-2F53VFH3		MXZ-4F83VF3		MXZ-4F83VFH3	
Hlajenje	Nazivna moč	kW		<b>5,3</b>	<b>8,3</b>	<b>8,3</b>	<b>10,2</b>
	SEER			<b>6,8</b>	<b>8,5</b>	<b>7,3</b>	<b>8,2</b>
	Razred energetske učinkovitosti			A++	A+++	A++	A++
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW		1,29	1,97	1,90	2,80
	Nazivna moč	kW		<b>6,4</b>	<b>9,3</b>	<b>9,0</b>	<b>10,5</b>
	SCOP			<b>4,1</b>	<b>4,7</b>	<b>4,3</b>	<b>4,7</b>
Razred energetske učinkovitosti				A+	A++	A+	A++
Vhodna moč (nazivna)				1,36	2,00	1,70	2,28
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/1/230/15,60	zun/1/230/21,40	zun/1/230/28,00	zun/1/230/21,40
Cevne povezave		Tekočina/plin		mm	6,35x2/9,52x2	6,35x4/12,7x1+9,52x3	6,35x4/12,7x1+9,52x4
Največja skupna razdalja cevodov / dolžine posamične povezave vsake od enot		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 energijske učinkovitosti so podani skladno s standardom EN14285



# Multi sistemi PUMY



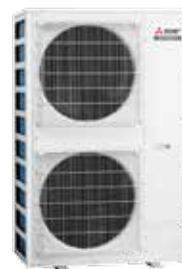
PUMY-SM112YKM  
PUMY-SM125YKM  
PUMY-SM140YKM



PUMY-SP112YKM2  
PUMY-SP125YKM2  
PUMY-SP140YKM2



PUMY-P140YKM5  
PUMY-P200YKM3



PUMY-P250YBM2  
PUMY-P300YBM2

## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT **R32**

Zunanja enota		PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140YKM
NOTRANJE ENOTE z delilnimi omaricami		<b>od 2 do 8</b>	<b>od 2 do 8</b>	<b>od 2 do 8</b>
Hlajenje	Nazivna moč	<b>12,5</b>	<b>14,0</b>	<b>15,5</b>
	EER	<b>3,76</b>	<b>3,34</b>	<b>3,22</b>
	Vhodna moč (nazivna)	3,32	4,19	4,81
Gretje	Nazivna moč	<b>14,0</b>	<b>16,0</b>	<b>17,5</b>
	COP	<b>4,20</b>	<b>4,28</b>	<b>4,21</b>
	Vhodna moč (nazivna)	3,33	3,74	4,16
	Mere zunanje enote (V x D x G)	mm 981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330
	Masa zunanje enote	kg 97	97	97
	Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A) 52/54	53/56	54/56
	Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje / gretje	dB(A) 72/74	74/76	74/76
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C -5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
	Gretje	°C -20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15
	Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/Hz/n 400/50/3	400/50/3	400/50/3
	Cevne povezave	Tekočina/plin mm 9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
	Največja skupna razdalja cevodov / dolžine posamične povezave vsake od enot	m 120/50	120/50	120/50
	Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg R32/3,0	R32/3,0	R32/3,0
	GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t 675/2,03	675/2,03	675/2,03

- 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 potrebami prostora in možnostjo namestitve
- klimatski sistemi za večje objekte, hladilne moči od 12,5 kW do 33,5 kW, grelne moči od 14 kW do 37,5 kW



## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

Zunanja enota		PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140YKM2	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3	PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2
NOTRANJE ENOTE z delilnimi omaricami		<b>od 2 do 8</b>	<b>od 2 do 8</b>	<b>od 2 do 8</b>	<b>od 2 do 8</b>	<b>od 2 do 8</b>	<b>od 2 do 12</b>	<b>od 2 do 12</b>
Hlajenje	Nazivna moč	<b>12,5</b>	<b>14,0</b>	<b>15,5</b>	<b>15,5</b>	<b>22,4</b>	<b>28,0</b>	<b>33,5</b>
	EER	<b>2,80</b>	<b>2,75</b>	<b>2,90</b>	<b>3,00</b>	<b>3,12</b>	<b>3,41</b>	<b>2,80</b>
	Vhodna moč (nazivna)	4,46	5,11	5,34	5,17	7,18	8,21	11,96
Gretje	Nazivna moč	<b>14,0</b>	<b>16,0</b>	<b>16,5</b>	<b>18,0</b>	<b>25,0</b>	<b>31,5</b>	<b>37,5</b>
	COP	<b>4,42</b>	<b>4,10</b>	<b>4,10</b>	<b>4,03</b>	<b>4,28</b>	<b>4,25</b>	<b>4,11</b>
	Vhodna moč (nazivna)	3,17	3,90	4,02	4,47	5,84	7,41	9,12
	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)	1662 x 1050 x 460 (+45)	1662 x 1050 x 460 (+45)
	Masa zunanje enote	kg 94	94	94	125	141	196	198
	Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A) 52/54	53/56	54/56	51/53	56/61	55/61	57/62
	Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje / gretje	dB(A) 72/74	73/76	74/76	71/73	76/80	74/79	75/79
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C -5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52
	Gretje	°C -20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15
	Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A zun/3/400/4,96	zun/3/400/6,14	zun/3/400/7,52	zun/3/400/7,23	zun/3/400/9,88	zun/3/400/12,20	zun/3/400/17,80
	Cevne povezave	Tekočina/plin mm 9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/22,40	12,7/25,40
	Največja skupna razdalja cevodov / dolžine posamične povezave vsake od enot	m 120/50	120/50	120/50	150/80	150/80	240/80	240/80
	Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg R410A/3,5	R410A/3,5	R410A/3,5	R410A/4,8	R410A/7,3	R410A/9,3	R410A/9,3
	GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>	t 2088/7,31	2088/7,31	2088/7,31	2088/10,02	2088/15,24	2088/19,41	2088/19,41



## Seriji RVX3 in RVXT3

Prezačevalne naprave z rekuperacijo toplote  
prek entalpijskega izmenjevalnika ZA SUHE PROSTORE



LGH-15-100RVX3-E



LGH-160-200RVX3-E



LGH-160/200/250RVXT3-E

- naprave za prezačevanje z rekuperacijo toplote omogočajo prezačevanje brez večjih toplotnih izgub in preprečujejo iztrošenost zraka
- seriji RVX3 in RVXT3 sta namenjeni za suhe prostore
- odličen nadzor pretoka zraka - 4 hitrosti ventilatorja
- multi-modalno prezačevanje 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

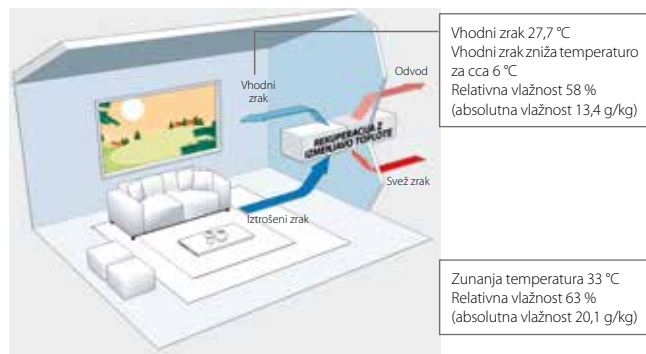
## Izmenjava toplote omogoča udobje poleti in pozimi

Poletje - Razlika med temperaturo notranjega in vhodnega zraka je 1,7 °C.

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

Temperatura prostora 26 °C

Relativna vlažnost 50 % - (absolutna vlažnost 10,5 g/kg)



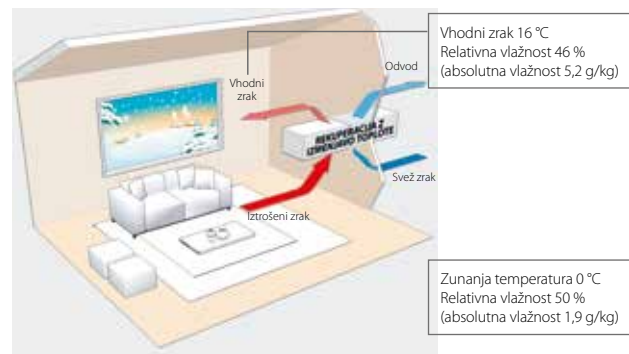
Primer delovanja pri modelih LGH

Zima - Rekuperacija 4 kg/h vlažnosti.

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

Temperatura prostora 20 °C

Relativna vlažnost 50 % - (absolutna vlažnost 7,3 g/kg)



## Možnost integracije v sistem klimatizacije



### Centralne prezračevalne naprave z rekuperacijo toplote prek entalpijskega izmenjevalnika - za suhe prostore

Lossnay LGH-RVX3 in LGH-RVXT3 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.

Nekateri modeli LGH-RVX3 se lahko montirajo tudi vertikalno. V tem primeru je potrebno naročiti dodatne nosilce in sicer model PZ-1VS-E za naprave velikosti 15, 25, 35 in 50 oz. model PZ-2VS-E za naprave velikosti 65, 80 in 100. Za vertikalno namestitvev pred naročilom preučite navodila za montažo ali nas kontaktirajte!

#### Serija RVX3, 9 modelov (od 15 do 200)

Model	Količina zraka m <sup>3</sup> /h				Učinkovitost izmenjave temperature (%)				Raven hrupa dB(A)			
	SP1	SP2	SP3	SP4	SP1	SP2	SP3	SP4	SP1	SP2	SP3	SP4
LGH-15RVX3-E	38	75	113	150	81,5	78,0	75,5	73,5	17,0	18,0	22,0	27,0
LGH-25RVX3-E	63	125	188	250	88,0	81,0	78,5	75,5	17,0	19,5	25,0	30,5
LGH-35RVX3-E	88	175	263	350	82,0	79,0	77,0	75,0	17,0	19,0	24,5	30,5
LGH-50RVX3-E	125	250	375	500	75,0	73,5	71,5	70,5	17,0	21,0	27,0	35,0
LGH-65RVX3-E	163	325	488	650	82,0	78,5	75,0	72,5	17,5	24,0	31,5	37,5
LGH-80RVX3-E	200	400	600	800	80,0	78,0	76,5	75,0	18,0	25,0	33,5	39,0
LGH-100RVX3-E	250	500	750	1000	83,5	79,5	77,0	75,5	18,5	27,0	35,0	40,0
LGH-160RVX3-E	400	800	1200	1600	80,0	78,0	76,5	75,0	18,0	26,0	35,0	41,0
LGH-200RVX3-E	500	1000	1500	2000	83,5	79,5	77,5	76,5	18,0	27,5	36,0	41,5

#### Serija RVXT3, 3 modeli (od 160 do 250)

- enote so nižje a širše in globlje od enot RVX

Model	Količina zraka m <sup>3</sup> /h				Učinkovitost izmenjave temperature (%)				Raven hrupa dB(A)			
	SP1	SP2	SP3	SP4	SP1	SP2	SP3	SP4	SP1	SP2	SP3	SP4
LGH-160RVXT3-E	400	800	1200	1600	88,0	85,5	83,0	82,0	19,5	26,0	33,0	38,0
LGH-200RVXT3-E	500	1000	1500	2000	86,0	83,0	81,0	80,0	21,0	28,0	35,0	40,0
LGH-250RVXT3-E	625	1250	1875	2500	84,0	80,0	78,0	77,0	23,0	31,5	38,0	44,0

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 prezračevanje z rekuperacijo toplote, tako prezračujemo brez večjih izgub toplote.





- razred energijske učinkovitosti A+ (skladno z EU uredbo 1254/2014)
- štirstopenjska regulacija pretoka zraka z možnostjo fine nastavitve vsake stopnje posebej (tovarniška nastavitve: prva stopnja 30 %, druga 50 %, tretja 70 % in četrta 100 % nazivnega pretoka)
- zelo tiho delovanje; v prvi hitrosti ventilatorja je zvočni tlak 15 dB(A) na oddaljenosti 3 m od naprave
- z uporabo statistike vlažnosti in CO<sub>2</sub> senzorjev je kontrola pretoka zraka avtomatska
- ročni ali avtomatski način izbire ventilacije z ali brez rekuperacije toplote (avtomatska »Bypass« ventilacija poteka npr. poleti ponoči, ko je zunanja temperatura nižja od notranje, s tem zunanji zrak pride direktno v prostor, brez rekuperacije toplote)
- na prednji strani naprave so dosegljivi trije predali za filtrirni material, ki omogočajo enostavno redno vzdrževanje brez uporabe orodja. V standardni dobavi sta vključena dva filtra G3 (gostota 55 %), opcijsko pa so dobavljivi še filtri: standardni filter G4 (gostota 90 %) | srednje učinkoviti filter M6 (za filtracijo ePM10, gostota 80 %) | visoko učinkoviti filter M6 (za filtracijo ePM2.5, gostota 50 %) | filter za filtracijo dušikovih oksidov (NOx, gostota 50 %)
- delovanje do -15 °C zunanje temperature, s predgrelnikom do -25 °C
- upravljanje prek interneta v oblaku MELCloud ob vzpostavljeni Wi-Fi povezavi



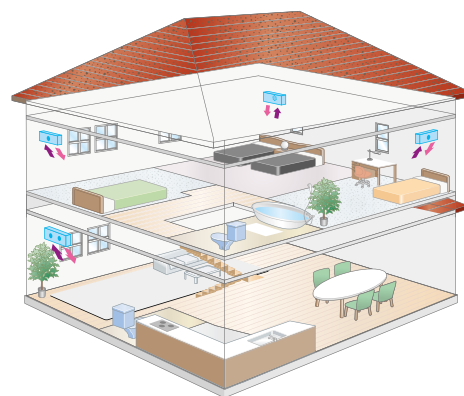
MODEL		VL-250CZPVU-R/L-E				VL-350CZPVU-R/L-E				VL-500CZPVU-R/L-E			
Električno napajanje	V/Hz	220-240 / 50				220-240 / 50				220-240 / 50			
Način prezračevanja		z rekuperacijo toplote				z rekuperacijo toplote				z rekuperacijo toplote			
Hitrost ventilatorja		FS4 (100 %)	FS3 (70 %)	FS2 (50 %)	FS1 (30 %)	FS4 (100 %)	FS3 (70 %)	FS2 (50 %)	FS1 (30 %)	FS4 (100 %)	FS3 (70 %)	FS2 (50 %)	FS1 (30 %)
Električni tok delovanja	A	0,76	0,35	0,20	0,12	1,08	0,52	0,31	0,18	1,73	0,77	0,40	0,19
Vhodna moč	W	106	44	23	11	155	71	37	19	275	104	49	21
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	250	175	125	75	320	224	160	96	500	350	250	150
	L/s	69	49	35	21	89	62	44	27	139	97	69	42
Statični tlak	Pa	150	74	38	14	150	74	38	14	200	98	50	18
Učinkovitost izmenjave toplote	%	85	87	88	90	85	87	88	90	85	87	89	92
Raven hrupnosti	dB(A)	31	22	16	15>	35	26	19	15>	37	29	22	15>
Razred energetske učinkovitosti		A+				A+				A+			
Masa	kg	26				32				39			
Dimenzije V x Š x G	mm	565 x 595 x 356				623 x 658 x 432				632 x 725 x 556			

Prezračevalne naprave Lossnay so sinonim učinkovitega in okolju prijaznega prezračevanja z rekuperacijo toplote. V povezavi s klimatskimi sistemi optimizirajo udobje v prostoru in zagotavljajo varčevanje energije. Mitsubishi Electric je oblikoval ventilator »sirocco«, kateri optimizira ravnotežje med zračnim pretokom in statičnim tlakom ter s tem minimizira vrtljaje ventilatorja, kar zagotavlja izjemno tiho delovanje.

Vertikalni modeli so na voljo v treh velikostih s pretokom zraka 250, 350 ali 500 m<sup>3</sup>/h.



- ohišje bele barve
- kompaktna oblika z ravnimi linijami
- enostavna vgradnja s priloženimi cevmi za ločen odvod in dovod zraka
- učinkovni 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 opsijski dodatek)
- možnost izvedbe vklopa/izklopa enote prek zunanjega stikala ali časovnika, CNS, CO<sub>2</sub> senzorja...

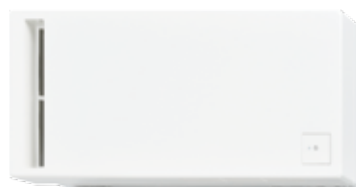


Prikaz primera namestitve



MODEL		VL-100EU5-E	
Napajanje	V/Hz	230 / 50	
Hitrost ventilatorja		visoka	nizka
Odvzem moči	W	31,0	15,0
Količina zraka	m <sup>3</sup> /h	105,0	60,0
Učinkovitost izmenjave toplote	%	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.

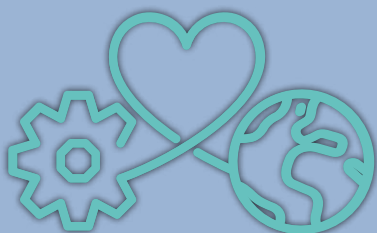


MODEL		VL-50SR2-E	
Napajanje	V/Hz	230 / 50	
Hitrost ventilatorja		visoka	nizka
Odvzem moči	W	20,0	4,5
Količina zraka	m <sup>3</sup> /h	52,5	16,0
Učinkovitost izmenjave toplote	%	69	85
Raven hrupa	dB(A)	37	15
Teža	kg	6,2	
Dimenzije V x Š x G	mm	245 x 522 x 168	

Naprava **VL-50SR2-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.

## OKOLJSKA IZJAVA

Prihodnost nam je pri srcu.  
Z našimi tehnologijami stremimo  
k zaščiti zraka, zemlje in vode,  
da zagotovimo boljši jutri za vse.



**Trajnostna  
vizija 2050**

Z reševanjem različnih dejavnikov,  
ki vodijo do okoljskih težav  
bo skupina Mitsubishi Electric  
združevala želje posameznikov  
in si prizadevala ustvariti novo  
vrednost za trajnostno prihodnost.

### OPOMBA za klimatske naprave:

Iztekaneje 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 prospektu 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, namestitve ali razstavitev tega proizvoda mora izvesti pooblaščen serviser v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in zakonodajo ES.

Prodaja / montaža / servis:



**VITANEST**

URADNI DISTRIBUTER

Uvoz in distribucija klimatskih in prezračevalnih naprav ter toplotnih črpalk Mitsubishi Electric:  
**VITANEST d.o.o.**

Industrijska cesta 1 F, 5000 Nova Gorica

05 33 84 999 | [info@vitanest.si](mailto:info@vitanest.si) | [www.vitanest.si](http://www.vitanest.si)