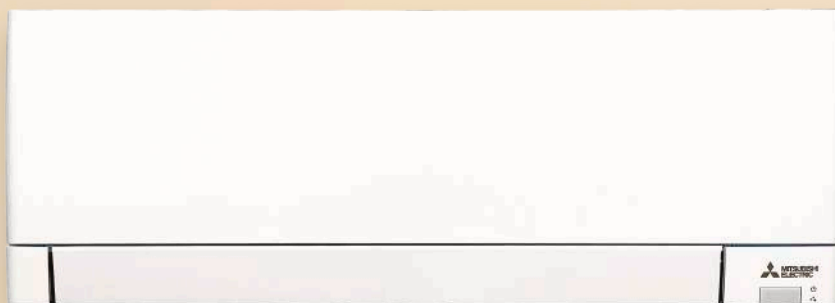


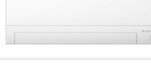


KATALOG

KLIMATSKE IN
PREZRAČEVALNE NAPRAVE

marec 2024

Enojni klimatski sistemi

Stenski modeli	MSZ-LN 	R32	  	Stran 4, 5
	MSZ-FT	R32		Stran 6
	MSZ-EF 	R32	  	Stran 7
	MSZ-AP	R32		Stran 8
	MSZ-AY	R32	 	Stran 9
	MSZ-HR	R32		Stran 10
	MSZ-BT	R32		Stran 11
	MSY-TP	R32		Stran 12
Kasetni modeli enosmerni izpih	MLZ-KP	R32		Stran 13
Talni modeli	MFZ-KT	R32		Stran 14
	MFZ-KW	R32		Stran 15
Kasetni modeli 60x60	SLZ-M	R32		Stran 16
Kanalski modeli	SEZ-M	R32		Stran 17

Multi klimatski sistemi

Zunanje multi enote	MXZ-HA	R32	 	Stran 19
	MXZ-F	R32	   	Stran 20, 21
Zunanje VRF enote	PUMY-P, PUMY-SP	R410A	  	Stran 22, 23

Sistemi za prezračevanje z rekuperacijo toplote

Centralizirani sistem	LGH-RVX3 (suhi pogoji)	   	Stran 24, 25
	LGH-RVXT (suhi pogoji)		
	LGH-RVS (vlažni pogoji)		
	VL-CZPVU (vlažni pogoji)		Stran 26
Lokalni enoti	VL-100EU5-E VL-50SR2-E	 	Stran 27

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 **MELCloud**. 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.



POMEN SIMBOLOV PRI KLIMATSKIH NAPRAVAH:



Vmesnik se naroča kot opcija.



Vmesnik je vključen v klimatsko napravo.

- 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



Za povezavo klimatske naprave na **MELCloud** boste potrebovali uradni Mitsubishi Electric brezžični uporabniški vmesnik MAC-587IF-E, v kolikor naprava vmesnika nima vključenega. Priporočamo, da preverite pri posameznem modelu v katalogu ali je Wi-Fi vmesnik vključen ali ni.

FILTRIRNI SISTEM za klimatske naprave

Plasma Quad Connect

Naprava za čiščenje zraka Plasma Quad Connect omogoča bistveno izboljšanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih. Posebej priporočljiva je za uporabo doma, v javnih ter skupnih prostorih kot na primer pisarniških, trgovskih, nastanitvenih, izobraževalnih, zdravstvenih, športnih, ipd. Tehnologija Plasma Quad Connect deluje dvostopenjsko, kot električna zavesa, katera ujame in nevtralizira nečistoče in izboljša zrak v prostoru.

Nevtralizira prah, plesen, mikroskopsko majhne delce PM 2.5, bakterije, alergene in viruse ter do 99,8 % zavira SARS-COV-2. Testi, ki jih je opravil laboratorij za testiranje mikrobov v Kobeju na Japonskem (Center za testiranje QTEC - Japonski center za kakovost in tehnologijo tekstilnih izdelkov) so pokazali, da je filter PLASMA QUAD sposoben uspešno onesposobiti do 99,8 odstotkov virusa Covid 19 (SARS-CoV-2).

Tehnični podatki in povezljivost naprave Plasma Quad Connect (PQC) z notranjo enoto klimatske naprave

Serija M in S	Model naprave Plasma Quad Connect	Mere naprave Š x G x V (mm)	Teža (kg)	Poraba energije (W)	Zahtevana podlaga
Vsi aktualni modeli. Pri MSZ-LN in MSZ-AY je že vključena v enoti		499,5 x 168 x 56	1,6	4	Standardno vključena kovinska plošča
SEZ	MAC-100FT-E				Kovinski okov PAC-HA11PAR



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-LN60VG



IR upravljalnik



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2	MSZ-LN60VG2
Zunanja enota			MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	2,5 (1,0-3,5)	3,5 (0,8-4,0)	5,0 (1,0-6,0)	6,1 (1,4-6,9)
	SEER		10,5	9,5	8,5	7,5
	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++	A+++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,485	0,820	1,380	1,790
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	3,2 (0,7-5,4)	4,0 (0,9-6,3)	6,0 (1,0-8,2)	6,8 (1,8-9,3)
	SCOP		5,2	5,1	4,6	4,6
	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)		0,60	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
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	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	6,35/12,70
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/ekvivalent CO ₂		t	675/0,54	675/0,57	675/0,85	675/0,98

Infrardeč senzor

3D i-see Sensor



Nizka Visoka

- 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 hlajenje 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 dvojnim zaščitnim premazom proti nabiranju prahu in maščob

- ogrevanje pri zunanjih temperaturah do -15 °C
- 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
- daljnisko upravljanje, z možnostjo nastavitve tedenskega časovnika
- standardno vključen Wi-Fi vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MELCloud



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 občutju 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

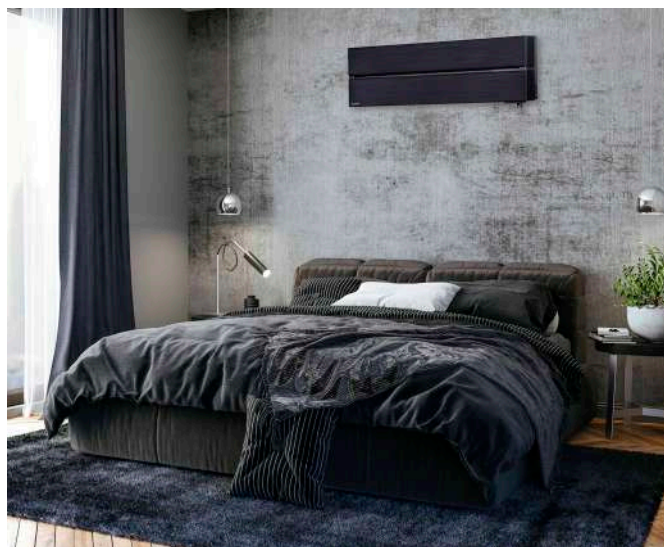
naravno bela



MUZ-LN25/35VGHZ2



IR upravljalnik



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2		
Zunanja enota			MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2		
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)		kW	2,5 (0,8-3,5)	3,5 (0,8-4,0)	
	SEER			10,5	9,4	
	Razred energetske učinkovitosti			A+++	A+++	
	Vhodna moč (nazivna)		kW	0,485	0,820	
Gretje	Moč nazivna (min-max)		kW	3,2 (0,8-6,3)	4,0 (0,9-6,6)	
	SCOP			5,2	5,1	
	Razred energetske učinkovitosti			A+++	A+++	
	Vhodna moč (nazivna)			0,60	0,82	
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	34	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	R32/1,00	R32/1,00	
GWP/ekvivalent CO ₂			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

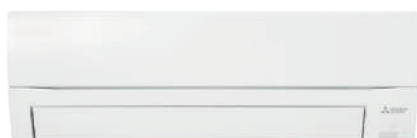
- ogrevanje prostorov je možno do -25 °C zunanje temperature
- modela spadata v najvišji energijski razred A+++
- notranja enota dobavljiva v štirih barvah
- daljinsko upravljanje, z možnostjo nastavitve tedenskega časovnika
- dovršena filtracija zraka s plazemsko tehnologijo odstrani mikroskopsko majhne 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 Wi-Fi vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MELCloud

Filtracija zraka s plazemsko tehnologijo

Plasma Quad





notranja enota MSZ-FT



IR upravljalnik



MUZ-FT25VGHZ



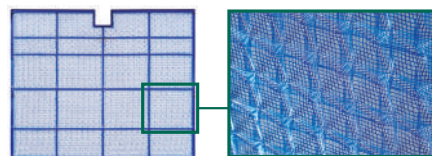
MUZ-FT35VGHZ



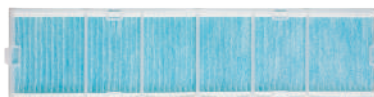
TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	
Zunanja enota			MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)		kW	2,5 (0,8-3,5)	3,5 (0,8-4,0)
	SEER			8,6	8,6
	Razred energetske učinkovitosti			A+++	A+++
	Vhodna moč (nazivna)		kW	0,58	0,91
Gretje	Moč nazivna (min-max)		kW	3,2 (0,9-6,2)	4,0 (0,9-6,6)
	SCOP			4,6	4,6
	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	10	10
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	49/52
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/1/230/13,9
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	R32/0,95
GWP/ekvivalent CO ₂			t	675/0,58	675/0,65

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



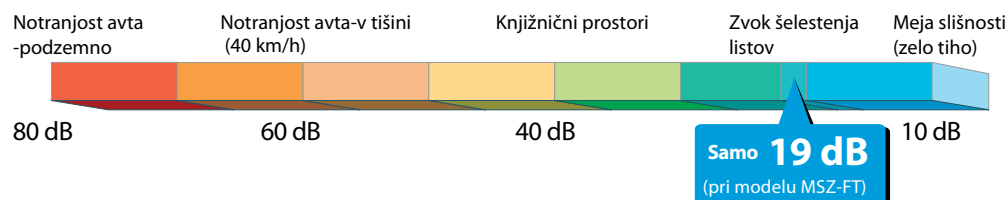
FILTER za čiščenje zraka s srebrovimi ioni.



- 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
- filter za čiščenje zraka vključuje filter s srebrovimi ioni, ki odstranjuje neprijetne vonjave
- notranje enote so povezljive tudi z multi napravami za več prostorsko klimatizacijo

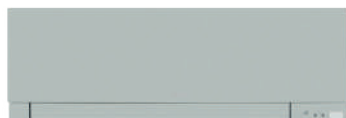
Tiho delovanje

- Primerjalni diagram nivoja glasnosti

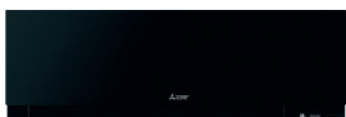




notranja enota MSZ-EF VGKW



notranja enota MSZ-EF VGKS



notranja enota MSZ-EF VGKB



IR upravljalnik



MUZ-EF25/35VG



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	
Zunanja enota			MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	
Hlajenje	Moč nominalna (min-max)		kW	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-4,0)
	SEER			9,1	8,8
	Razred energetske učinkovitosti			A+++	A+++
	Vhodna moč (nazivna)		kW	0,54	0,91
Gretje	Moč nazivna (min-max)		kW	3,2 (1,0-4,2)	4,0 (1,3-5,1)
	SCOP			4,7	4,6
	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	11,5	11,5
Raven hrupa notranje enote (SPL)		(Lo-Mid-Hi)	dB(A)	19-23-29-36-42	21-24-30-36-42
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
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	R32/0,62	R32/0,74
GWP/ekvivalent CO ₂			t	675/0,42	675/0,50

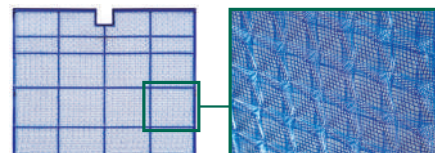
- notranje enote v treh barvah beli, srebrni in črni
- ravne linije primerne za prostore z moderno opremo
- natančna kontrola moči delovanja z invertersko tehnologijo
- tiho delovanje, 21 dB(A) pri minimalni hitrosti
- varčno hlajenje (razred sezonske učinkovitosti A+++)
- učinkovito ogrevanje (razred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



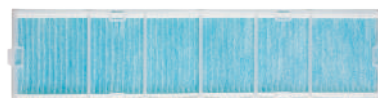
KIRIGAMINE ZEN

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 za čiščenje zraka s srebrovimi ioni.





notranja enota MSZ-AP



IR upravljalnik



MUZ-AP60VG



MUZ-AP71VG



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Zunanja enota			MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	6,1 (1,4-7,3)	7,1 (2,0-8,7)
	SEER		7,4	7,2
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	1,59	2,01
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	6,8 (2,0-8,6)	8,1 (2,2-10,3)
	SCOP		4,6	4,4
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A+
	Vhodna moč (nazivna)		1,67	2,12
Mere notranje enote (V x D x G)			325 x 1100 x 257	325 x 1100 x 257
Masa notranje enote			16,0	17,0
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)			29-37-41-45-48	30-37-41-45-49
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje			65	65
Mere zunanje enote (V x D x G)			714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Masa zunanje enote			40	55
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje			56/57	56/55
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje			69	69
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)			zun/1/230/14,10	zun/1/230/16,40
Cevne povezave			6,35/12,70	6,35/12,70
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto			30	30
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)			R32/1,05	R32/1,50
GWP/ekvivalent CO ₂			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
- sistem filtracije s srebrovimi ioni (opcijsko)
- tedenski časovnik
- delovanje do -15 °C v načinu gretja

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





notranja enota MSZ-AY15/20VKP



IR upravljalnik



MUZ-AY20/25/35/42VG



MUZ-AY50VG



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



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

NOVO

NOVO

Notranja enota			MSZ-AY15VGKP	MSZ-AY20VGKP	MSZ-AY25VGKP	MSZ-AY35VGKP	MSZ-AY42VGKP	MSZ-AY50VGKP	
Zunanja enota			SAMO MULTISPLIT	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG	
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)		kW	1,5 (0,5 -2,2)	2,0 (0,6 -2,7)	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-3,8)	4,2 (0,9-4,5)	5,0 (1,4-5,4)
	SEER			-	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
	Razred energetske učinkovitosti			-	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)		kW	-	0,46	0,60	0,99	1,30	1,54
Gretje	Moč nazivna (min-max)		kW	2,0 (0,5 - 3,1)	2,5 (0,5 - 3,5)	3,2 (1,0-4,1)	4,0 (1,3-4,6)	5,2 (1,3-6,0)	5,5 (1,4-7,3)
	SCOP			-	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	Razred energetske učinkovitosti			-	A+	A++	A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)			-	0,6	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	
Masa notranje enote			kg	9,1	9,1	11	11	11	
Raven hrupa notranje enote (SPL)		(Lo-Mid-Hi)	dB(A)	19-26-30-35-40	19-26-30-35-42	18-24-34-39-45	18-24-31-38-45	21-29-35-40-45	28-33-38-43-48
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	28,5	34,0	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/1/230/7,1	zun/1/230/7,60	zun/1/230/8,46	zun/1/230/9,90	zun/1/230/13,80
Čevne 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 / 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	R32/1,0
GWP/ekvivalent CO ₂			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 grelna 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 izmenjevaliku, 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



notranja enota MSZ-HR



IR upravljalnik



MUZ-HR25VF



MUZ-HR35VF



MUZ-HR42/50VF



MUZ-HR60/71VF



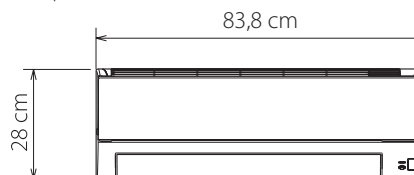
TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

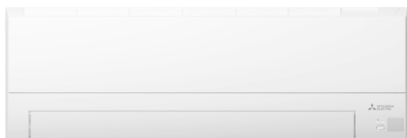
Notranja enota z vgrajenim Wi-Fi vmesnikom		Wi-Fi	MSZ-HR25VFK	MSZ-HR35VFK	MSZ-HR42VFK	MSZ-HR50VFK	MSZ-HR60VFK	MSZ-HR71VFK
Notranja enota z opcijo vgradnje Wi-Fi vmesnika		Wi-Fi	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	/	MSZ-HR50VF	/	/
Zunanja enota			MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
Hlajenje	Moč nominalna (min-max)	kW	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)
	SEER		6,2	6,2	6,5	6,5	7,2	7,0
Gretje	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,80	1,21	1,34	2,05	1,81	2,33
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	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
Gretje	Razred energetske učinkovitosti		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Vhodna moč (nazivna)	kW	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	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	9,0	9,0	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	23	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)		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
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		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70
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 ₂		t	675/0,27	675/0,30	675/0,47	675/0,54	675/0,71	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 nastavitve vklopa/izklopa, z uporabo mobilne aplikacije MELCloud pa tudi tedenski časovnik
- upravljanje prek daljinskega upravljalnika ali v oblaku, prek aplikacije MELCloud.

Pri notranjih enotah model MSZ-HR**VFK je Wi-Fi vmesnik za MELCloud upravljanje že vgrajen, za enote model MSZ-HR**VF pa se naroča kot opcija.

Kompaktne enote od MSZ-HR25 do MSZ-HR50.





notranja enota MSZ-BT



MUZ-BT25/35VG

Dobavljive predvidoma
konec junija 2024.

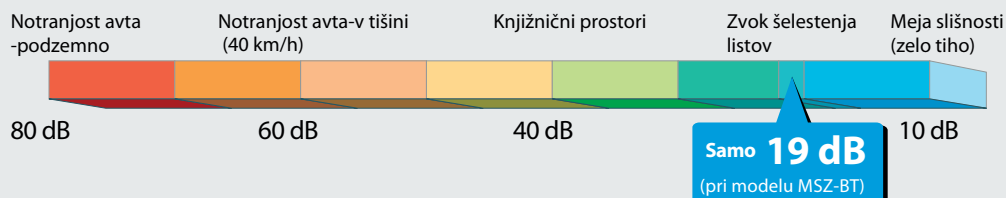
TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota		MSZ-BT25VGK	MSZ-BT35VGK
Zunanja enota		MUZ-BT25VG	MUZ-BT35VG
Moč nazivna (min-max)	kW	2,5 (0,5-3,0)	3,5 (0,9-3,5)
Hlajenje SEER			8,1
			6,8
			A++
Razred energetske učinkovitosti		A++	A++
Vhodna moč (nazivna)	kW	0,7	1,24
Gretje SCOP			3,15 (0,7-3,5)
			4,6
			A++
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
	Gretje	°C	-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
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	20	20
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/0,5	R32/0,5
GWP/ekvivalent CO ₂	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 s srebrovimi ioni z velikim območjem prehoda zraka, čisti in učinkuje deodoracijsko (opcijsko)
- notranje enote so povezljive v MXZ multi sisteme
- časovnik vklopa in izklopa z intervalom 1 ure
- vklučen je Wi-Fi vmesnik za upravljanje prek aplikacije MELCloud

Tiho delovanje

Primerjalni diagram nivoja glasnosti





notranja enota MSY-TP



IR upravljalnik
(opcijsko)



MUY-TP35/50VF



PAR-41MAA
(opcijsko)



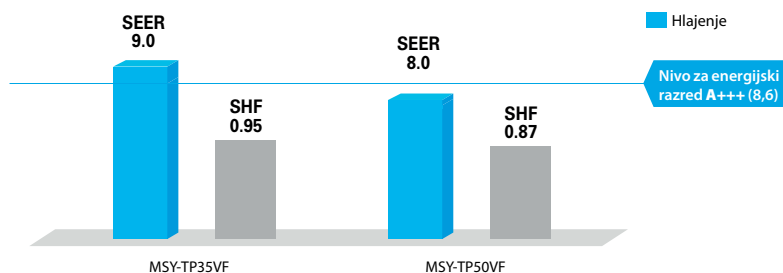
TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MSY-TP35VF	MSY-TP50VF		
Zunanja enota			MUY-TP35VF	MUY-TP50VF		
Hlajenje	Moč nominalna (min-max)		kW	3,5 (1,5-4,0)	5,0 (1,5-5,7)	
	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	
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 ₂			t	675/0,57	675/0,57	



- stenske klimatske naprave namenjene samo za hlajenje, predvsem za tehnične prostore, kot na primer 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 brezžičnim ali žičnim upravljalnikom
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud 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

Notranja enota			MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Zunanja enota			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)
	SEER		6,2	7,0	6,7
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,59	0,94	1,38
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	3,2 (1,4-4,2)	4,1 (1,1-4,9)	6,0 (1,7-7,2)
	SCOP		4,4	4,6	4,3
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A++	A+
	Vhodna moč (nazivna)	kW	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
Masa notranje enote			kg	15,5	15,5
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)			dB(A)	27-31-34-38	27-32-36-40
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje			dB(A)	52	53
Mere zunanje enote (V x D x G)			mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285
Masa zunanje enote			kg	30	35
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje			dB(A)	45/46	48/48
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje			dB(A)	59	59
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/1/230/7,2	zun/1/230/8,9
Cevne povezave Tekočina/plin			mm	6,35/9,52	6,35/12,70
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto			m	20	30
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)			kg	R32/0,65	R32/1,20
GWP/ekvivalent CO ₂			t	675/0,44	675/1,12

- 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 spuščanim 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

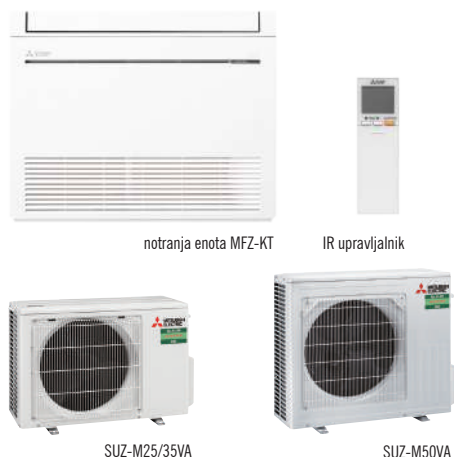
- vodoravni izpih pod stropom odpravi neprijetno direktno pihanje
- vgrajen tedenski časovnik olajša uporabo urnika in avtomatskega načina za ogrevanje ali hlajenje prostorov
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)



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

Notranja enota			MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG
Zunanja enota			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	2,5 (1,6-3,2)	3,5 (0,9-3,9)	5,0 (1,2-5,6)
	SEER		6,5	6,6	6,8
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,62	1,06	1,55
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	3,4 (1,3-4,2)	4,3 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)
	SCOP		4,2	4,4	4,2
	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		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 ₂		t	675/0,44	675/0,61	675/1,12

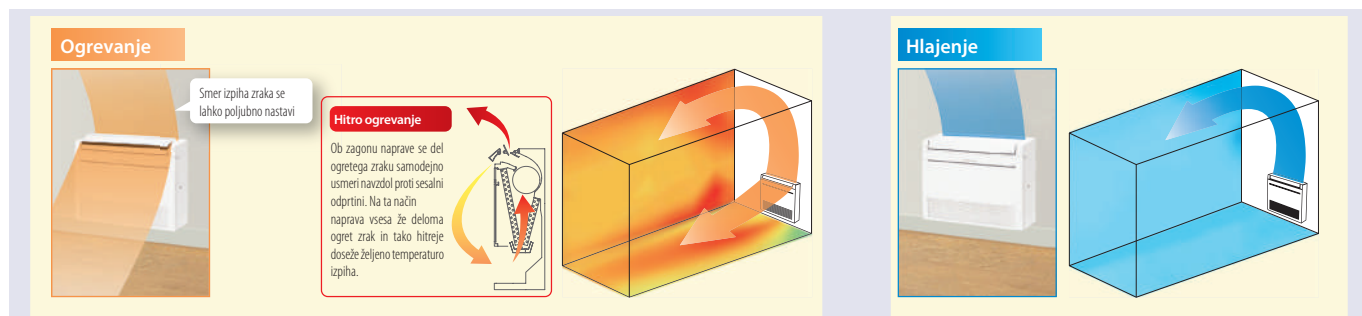
- zelo učinkovita naprava pri režimu ogrevanja
- talna izvedba notranje enote za veliko udobje ogrevanja in hlajenja
- optimalna razporeditev zraka s pomočjo patenta gibanja lamele
- hlajenje do -10 °C in gretje do -15 °C zunanje temperature
- katehinski filter za odstranjevanje bakterij
- hitro in enostavno čiščenje

- moderen dizajn
- zelo tiho delovanje 19 dB(A), pri najnižji hitrosti
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- upravljanje prek daljinskega upravljalnika
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud 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 MFZ-KW



IR upravljalnik



MUZF-KW25/35VGHZ

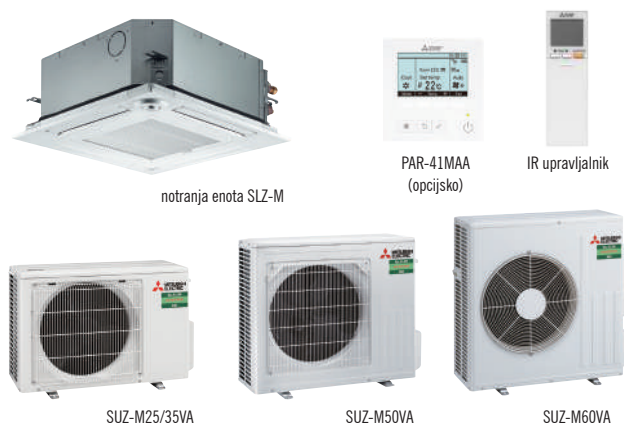


TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG
Zunanja enota			MUZF-KW25VGHZ	MUZF-KW35VGHZ
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	2,5 (0,7-3,6)	3,5 (0,7-4,3)
	SEER		8,5	8,1
	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,57	0,90
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	3,4 (0,2-5,1)	4,3 (0,2-6,0)
	SCOP		4,1	4,1
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A+
	Vhodna moč (nazivna)		0,83	1,21
Mere notranje enote (V x D x G)		mm	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215
Masa notranje enote		kg	15	15
Raven hrupa notranje enote (SPL)	(Lo-Mid-Hi)	dB(A)	20-25-30-35-39	19-25-30-35-44
	Hlajenje	dB(A)	49	50
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285
Masa zunanje enote		kg	35	35
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	47/46	47/47
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	61	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/1/230/10,3
Cevne povezave		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 ₂		t	675/0,67	675/0,67

- Idealna za ogrevanja z območjem delovanja v načinu ogrevanja do zunanje temp. -25 °C, nazivno moč ohranja do -15 °C zunanje temperature
- patentiran učinkovit pretok zraka za hitro ogrevanje prostora
- upravljanje prek daljinskega upravljalnika s tedenskim časovnikom
- tiho delovanje, notranja enota v nizki hitrosti samo 19 dB(A)
- možnost vgradnje dodatnega filtra zraka »V-Blocking«, ki uničuje viruse, bakterije, alergene in spore
- možnost nadzora in upravljanja prek aplikacije MELCloud ob naročilu opcijskega brezžičnega vmesnika





TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2	
Zunanja enota			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)		kW	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,7-3,9)	4,6 (1,0-5,2)	5,7 (1,5-6,3)
	SEER			6,3	6,7	6,3	6,2
	Razred energetske učinkovitosti			A++	A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)		kW	0,657	1,093	1,352	1,676
Gretje	Moč nazivna (min-max)		kW	3,2 (1,3-4,2)	4,0 (1,0-5,0)	5,0 (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)			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	
Masa notranje enote			kg	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/1/230/13,7	zun/1/230/15,1
Cevne povezave		Tekočina/plin	mm	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 ₂			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-41MAA
- I-see senzor PAC-SF1ME-E ugotavlja prisotnost in položaj ljudi v prostoru (opcijsko)

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

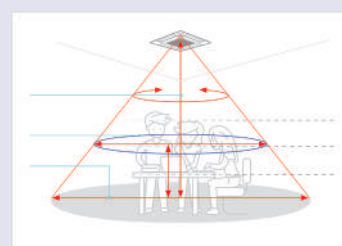
Kasetna enota 570 x 570 mm



Kasetna enota z i-see senzorjem



Delovanje i-see senzorja





notranja enota SEZ-M



PAR-41MAA



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	Moč nazivna (min-max)	kW	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,7-3,9)	5,0 (1,1-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)
	SEER		6,0	6,0	6,0	5,5	5,5
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A+	A+	A	A
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,714	1,000	1,547	1,848	2,151
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	2,9 (1,3-4,2)	4,2 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,4 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)
	SCOP		4,0	4,1	4,0	4,2	3,9
	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/1/230/7,2	zun/1/230/9,0	zun/1/230/14,2	zun/1/230/15,5	zun/1/230/15,7
Cevne povezave		mm	6,35/9,52	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 ₂		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-41 MAA 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 daljinca
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)

Prikaz umestitve notranjih enot v prostore

MSZ-AY



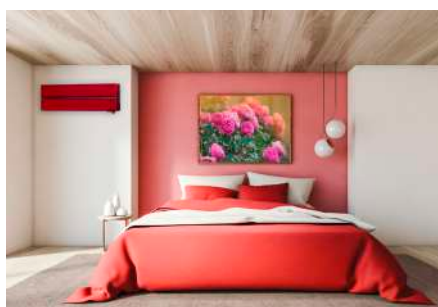
MSZ-LN



MSZ-FT



MSZ-LN



MSZ-EF



MSZ-AP



MSZ-EF



MSZ-BT



MSZ-HR



SEZ-M (vgrajena pod strop)



SLZ-M



MFZ-KT



Širok nabor tipov notranjih enot klimatskih naprav omogoča prilagoditev zahtevam prostora in uporabnika. Pri klimatizaciji prostora je priporočljiva namestitev enote v vsak prostor, ki ga želimo klimatizirati. Izbira ustreznega tipa, strokovno dimenzioniranje, več prostorska razporeditev enot in strokovna namestitev zagotavljajo dolgoročno zadovoljstvo uporabnika, maksimalno udobje ter fleksibilnost uporabe. Na naslednjih straneh si lahko ogledate multi split zunanje enote in kombinacijske tabele za povezavo z različnimi modeli notranjih enot.



MXZ-2HA



MXZ-3HA

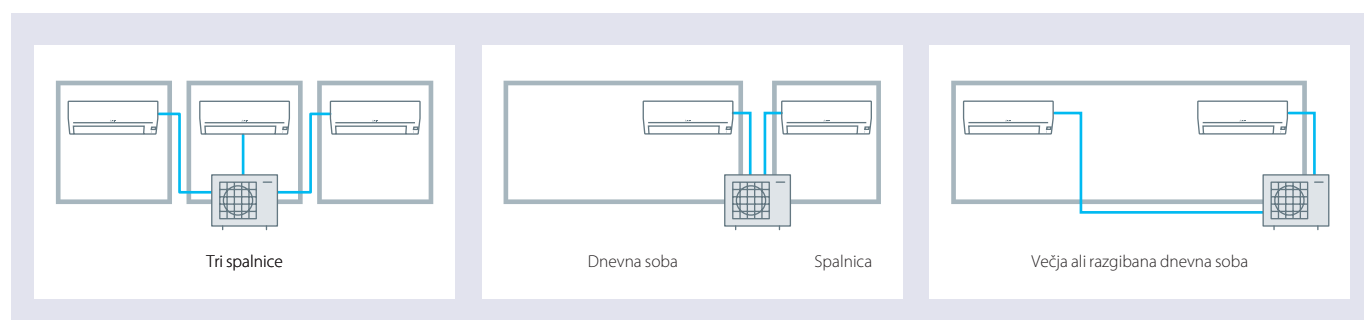

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranje enote		2 enoti		2 enoti		3 enote	
Zunanja enota		MXZ-2HA40VF2		MXZ-2HA50VF2		MXZ-3HA50VF2	
Hlajenje	Največja skupna moč notranjih enot	kW		6,0		7,0	
	Moč nazivna (min-max)	kW		4,0 (1,1-4,3)		5,0 (1,1-5,4)	
	SEER			8,12		7,78	
	Razred energetske učinkovitosti			A++		A++	
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW		1,05		1,52	
	Moč nazivna (min-max)	kW		4,3 (1,0-4,7)		6,0 (1,0-6,4)	
	SCOP			4,30		4,30	
	Razred energetske učinkovitosti			A+		A+	
Vhodna moč (nazivna)				0,91		1,54	
Mere notranje enote (V x D x G)		mm		550 x 800 (+69) x 285 (+59,5)		710 x 840 (+30) x 330 (+66)	
Masa zunanje enote		kg		37		57	
Raven hrupa zunanje enote (SPL)	hlajenje / gretje	dB(A)		44/50		46/50	
				59		64	
Raven hrupa zunanje enote (PWL)	hlajenje	dB(A)		59		64	
				61		61	
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/1/230/12,2		zun/1/230/12,2	
Cevne povezave		mm		6,35x2/9,52x2		6,35x2/9,52x2	
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m		30		50	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg		R32/0,9		R32/1,4	
GWP/ekvivalent CO ₂		t		675/0,61		675/0,95	

- 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			 max skupna moč notranjih enot	MSZ-HR**VF			MSZ-HR**VFK			
				25	35	50	25	35	42	50
MXZ-2HA40VF2	2 enoti	6,0	●	●	-	●	●	-	-	
MXZ-2HA50VF2		7,0	●	●	-	●	●	●	-	
MXZ-3HA50VF2	3 enote	8,5	●	●	●	●	●	●	●	

Primeri umestitve multi sistemov MXZ-*HA.




MXZ-2F33VF4
MXZ-2F42VF4
MXZ-2F53VF(H)4



MXZ-3F54VF4
MXZ-3F68VF4
MXZ-4F72VF4
MXZ-4F80VF4



MXZ-2F53VFH2
MXZ-4F83VF
MXZ-5F102VF



MXZ-4F83VFH2
MXZ-6F120VF2



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

Notranje enote			2 notranji enoti				do 3 notranje enote		do 4 notranje enote	
Zunanja enota			MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-2F53VFH4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	3,3	4,2	5,3	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0
	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	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,85	0,98	1,40	1,40	1,32	1,84	1,85	2,25
	Moč nazivna (min-max)	kW	4,0	4,5	6,4	6,4	7,0	8,6	8,6	8,8
	SCOP		4,0	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)		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		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 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 ₂		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

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

Notranje enote		2 notranji enoti		do 4 notranje enote		do 5 notranjih enot	
Zunanja enota		MXZ-2F53VFH2		MXZ-4F83VF		MXZ-4F83VFH2	
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	5,3	8,3	8,3	10,2	10,2
	SEER		6,8	8,5	7,3	8,2	8,2
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A+++	A++	A++	A++
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW	1,29	1,97	1,90	2,80	2,80
	Moč nazivna (min-max)	kW	6,4	9,3	9,0	10,5	10,5
	SCOP		4,1	4,7	4,3	4,6	4,6
Gretje	Razred energetske učinkovitosti		A+	A++	A+	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)		1,36	1,90	1,70	2,28	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	796 x 950 x 330
Masa zunanje enote		kg	61	62	86	62	62
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	45/47	49/51	55/57	52/56	52/56
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	55	61	66	65	65
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-25 ~ +24	-15 ~ +24	-25 ~ +24	-15 ~ +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	zun/1/230/21,40
Cevne povezave		mm	6,35x2/9,52x2	6,35x4/12,7x1+9,52x3	6,35x4/12,7x1+9,52x3	6,35x5/12,7x1+9,52x4	6,35x5/12,7x1+9,52x4
Največja skupna razdalja cevodov / dolžine posamične povezave vsake od enot		m	30/20	70/25	70/25	80/25	80/25
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4
GWP/ekvivalent CO ₂		t	675/1,62	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

**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT**

Notranje enote		do 6 notranjih enot	
Zunanja enota		MXZ-6F120VF2	
Hlajenje	Moč nazivna	kW	12,0
	EER		3,33
	Razred energetske učinkovitosti		/ (*2)
	Vhodna moč (nazivna)	kW	3,60
Gretje	Moč nazivna	kW	14,0
	COP		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 skupna razdalja cevododa / dolžine posamične povezave vsake od enot		m	80/25
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	R32/2,4
GWP/ekvivalent CO ₂		t	675/1,62

- 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 za klimatske naprave v multi izvedbi

MXZ sistemi		max skupna moč notranjih enot	MSZ-BT		MSZ-AY				MSZ-AP		MSZ-EF		MSZ-LN			SLZ-M			MLZ-KP			MFZ-KT			SEZ-M				PEAD-M				PCA-M							
			25	35	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	25	35	50	15	25	35	50	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71	35	50	60	71	50	60		
MXZ-2F33VF4	2 enoti	5,0	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MXZ-2F42VF4		6,0	●	●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MXZ-2F53VF4		7,5	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MXZ-2F53VFH2		7,5	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MXZ-3F54VF4	3 enote	10,0	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	-	●	-		
MXZ-3F68VF4		12,0	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	-	●	●		
MXZ-4F72VF4	4 enote	12,5	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	-	●	●		
MXZ-4F80VF4		12,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	-	●	●		
MXZ-4F83VF		14,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
MXZ-4F83VFH2		14,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●
MXZ-5F102VF	5 enot	17,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
MXZ-6F120VF2	6 enot	18,0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●

Opomba: prva številka, ki je v modelu zunanje enote navedena za pomišljajem, pomeni število notranjih enot, ki jih lahko povežemo.

MSZ-BT dobavljive predvidoma konec junija 2024.



PUMY-SP112YKM2
PUMY-P125YKM2
PUMY-SP140YKM2



PUMY-P112YKM5
PUMY-P125YKM5
PUMY-P140YKM5
PUMY-P200YKM3



PUMY-P250YBM2
PUMY-P300YBM2

**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT**

Zunanja enota		PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140YKM2	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140YKM5
NOTRANJE ENOTE z delilnimi omaricami		od 2 do 8	od 2 do 8	od 2 do 8	od 2 do 8	od 2 do 8	od 2 do 8
Hlajenje	Moč nazivna	kW	12,5	14,0	15,5	12,5	15,5
	EER		4,03	3,65	3,30	4,48	3,43
	Vhodna moč (nazivna)	kW	3,10	3,84	4,70	2,79	4,52
Gretje	Moč nazivna	kW	14,0	16,0	16,5	14,0	18,0
	COP		4,42	4,10	4,10	4,61	4,03
	Vhodna moč (nazivna)		3,17	3,90	4,02	3,04	4,47
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)
Masa zunanje enote		kg	94	94	94	122	122
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	52/54	53/56	54/56	49/51	50/52
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	72	73	74	71	72
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	10 ~ +52	10 ~ +52	10 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52
	Gretje	°C	-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/3/400/4,99	zun/3/400/5,84
Cevne povezave		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	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	150/80	150/80
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	R410A/3,5	R410A/3,5	R410A/3,5	R410A/4,8	R410A/4,8
GWP/ekvivalent CO ₂		t	2088/7,31	2088/7,31	2088/7,31	2088/10,02	2088/10,02

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

Zunanja enota		PUMY-P200YKM3	PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2	
NOTRANJE ENOTE z delilnimi omaricami		od 2 do 8	od 2 do 12	od 2 do 12	
Hlajenje	Moč nazivna	kW	22,4	28,0	33,5
	EER		3,70	3,41	3,31
	Vhodna moč (nazivna)	kW	6,05	8,21	10,12
Gretje	Moč nazivna	kW	25,0	31,5	37,5
	COP		4,28	4,25	4,11
	Vhodna moč (nazivna)		5,84	7,41	9,12
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	1338 x 1050 x 330 (+40)	1662 x 1050 x 460 (+45)	1662 x 1050 x 460 (+45)
Masa zunanje enote		kg	141	196	198
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	56/61	55/61	57/62
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	-	73/79	75/79
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/A	zun/3/400/9,88	zun/3/400/12,2	zun/3/400/17,8
Cevne povezave		mm	9,52/19,05	9,52 / 22,4	12,7 / 25,4
Največja skupna razdalja cevodov / dolžine posamične povezave vsake od enot		m	150/80	310 / 80	310 / 80
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	R410A/7,3	R410A/9,3	R410A/9,3
GWP/ekvivalent CO ₂		t	2088/15,24	2088/19,41	2088/19,41

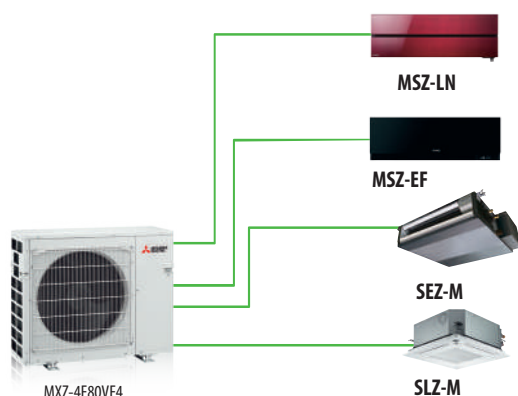
- učinkovito in enostavno hlajenje in ogrevanje več različnih prostorov
- klimatski sistemi za klimatizacijo z več notranjimi enotami povezanimi na eno zunanjo enoto
- možnost povezave različnih tipov notranjih enot v skladu s potrebami prostora in možnostjo namestitve
- klimatski sistemi za večje objekte, hladilne moči od 12,5 kW do 33,5 kW, grelni moči od 14 kW do 37,5 kW

Kombinacijska tabela za naprave v multi izvedbi

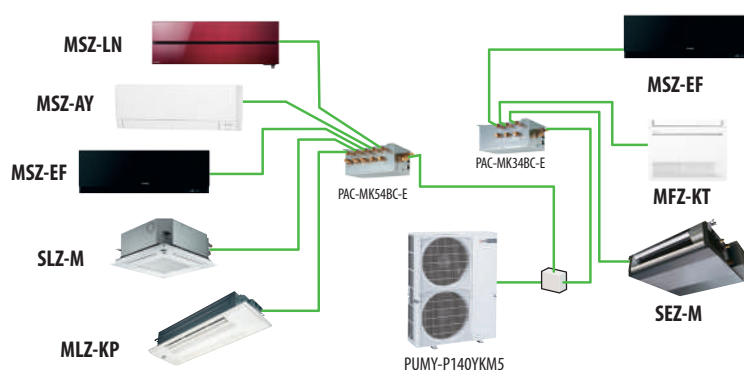
PUMY VRF sistemi R410A max skupna moč notranjih enot		MSZ-AP / MSZ-AY					MSZ-EF		MSZ-LN			MLZ-KP			MFZ-KT			SLZ-M			SEZ-M				PLA-M				PCA-M				PEAD-M					
		15	20	25	35	42	50	25	35	25	35	50	25	35	50	15	25	35	50	25	35	50	60	71	35	50	60	71	100	35	50	60	71	100	50	60	71	100
PUMY-SP112YKM2	16,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PUMY-SP125YKM2	18,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PUMY-SP140YKM2	20,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PUMY-P112YKM5	16,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PUMY-P125YKM5	18,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PUMY-P140YKM5	20,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PUMY-P200YKM3	26,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PUMY-P250YBM2	36,4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PUMY-P300YBM2	43,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Primeri kombinacij enot multi sistemov MXZ-F in PUMY

Manjši MXZ sistemi z 2, 3, 4, 5 in 6 enotami
(primer MXZ-4F80VF4)



Večji PUMY sistemi z 8 enotami
(primer PUMY-P140YKM5)



Seriji RVX3 in RVXT

Prezračevalne naprave z rekuperacijo toplote
prek entalpijskega izmenjevalnika ZA SUHE PROSTORE



LGH-15 RVX3-E



LGH-25 do 200 RVX3-E



LGH-150/200/250 RVXT-E

Serija RVS

Prezračevalne naprave z rekuperacijo toplote
prek plastičnega izmenjevalnika, brez izmenjave
zračne vlažnosti ZA SUHE IN VLAŽNE PROSTORE



LGH-50/80/100RVS

- naprave za prezračevanje z rekuperacijo toplote omogočajo prezračevanje brez večjih toplotnih izgub in preprečujejo iztrošenost zraka
- seriji RVX3 in RVXT sta namenjeni za suhe prostore, serija RVS pa tudi za vlažne
- 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

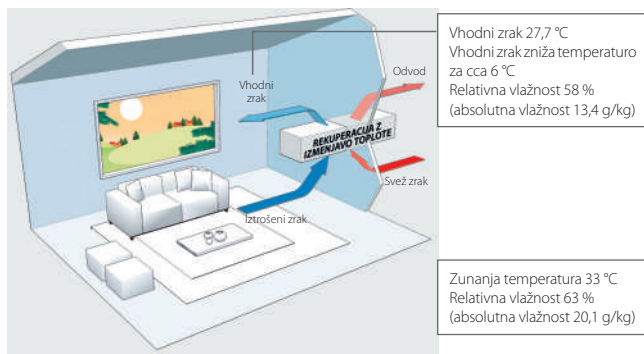
Izmenjava toplote omogoča udobje poleti in pozimi

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)



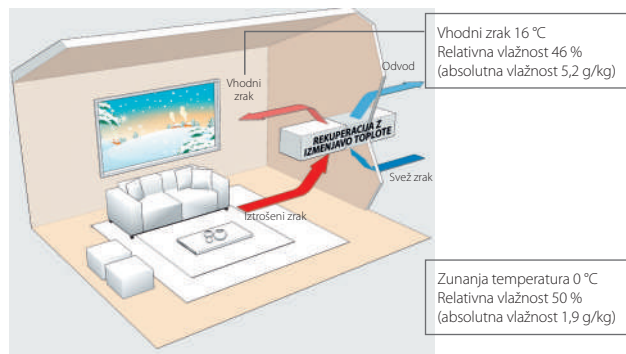
Primer delovanja pri modelih LGH

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-RVXT deluje v območju od -10°C ~ $+40^{\circ}\text{C}$ temperature in maksimalno 80 % relativne vlažnosti. Pri zunanjih temperaturah $< -10^{\circ}\text{C}$ ventilator deluje intervalno, zato se pri teh pogojih priporoča uporaba 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 namestitev pred naročilom preučite navodila za montažo ali nas kontaktirajte!

Serija RVX3, 9 modelov (od 15 do 200) **NOVO**

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

Serija RVXT, 3 modeli (od 150 do 250)

- enote so nižje in širše in globlje od enot RVX3

Model	Hitrost ventilatorja	Količina zraka m^3/h	Učinkovitost izmenjave temperature (%)	Raven hrupa dB(A)
LGH-150RVXT-E	SP1	375	81,5	22
	SP2	750	81,0	29,5
	SP3	1125	80,5	35,5
	SP4	1500	80,0	39,5
LGH-200RVXT-E	SP1	500	84,0	22
	SP2	1000	82,5	28
	SP3	1500	81,0	35,5
	SP4	2000	80,0	39,5
LGH-250RVXT-E	SP1	625	82,5	24
	SP2	1250	80,5	32
	SP3	1875	79,0	39
	SP4	2500	77,0	43

Centralne prezračevalne naprave z rekuperacijo toplote prek plastičnega izmenjevalnika, brez izmenjave zračne vlažnosti – za suhe in vlažne prostore

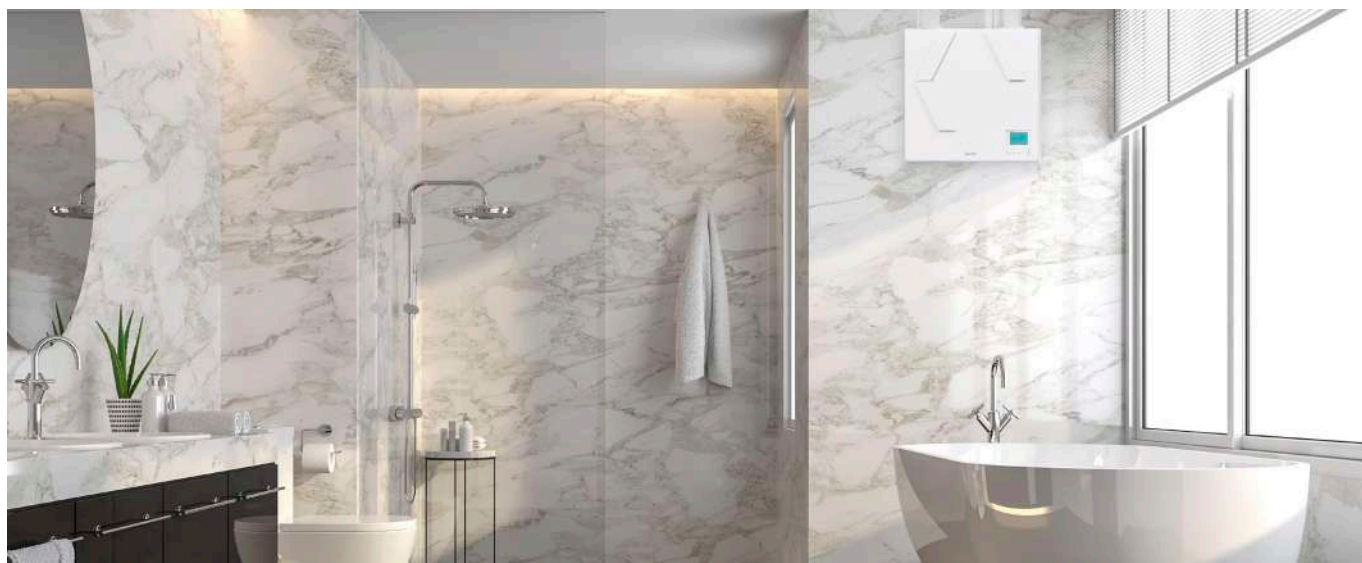
Temperatura zraka, kjer je nameščena naprava Lossnay RVS mora biti med 0°C in 40°C . Za povratni zrak iz prostorov velja pogoj relativne vlažnosti pod 90 %. Z namenom zagotovitve odmrzovanja, vstopni ventilator prekinja delovanje, ko temperatura zunanjega zraka pade pod 0°C . Pri temperaturi od 0°C do -5°C pride do občasnega delovanja: 10 min izklopa, 30 min vklopa. Pri temperaturi -5°C ali manj pride do občasnega delovanja: 55 min izklopa, 5 min vklopa.

Serija RVS, 3 modeli (od 50 do 100)

Model	Hitrost ventilatorja	Količina zraka m^3/h	Učinkovitost izmenjave temperature (%)	Raven hrupa dB(A)
LGH-50RVS	SP1	125	93,0	18
	SP2	250	91,0	22
	SP3	375	89,0	27
	SP4	500	87,0	33
LGH-80RVS	SP1	200	90,0	18
	SP2	400	86,0	25
	SP3	600	84,0	30
	SP4	800	82,0	36
LGH-100RVS	SP1	250	90,0	18
	SP2	500	86,0	24
	SP3	750	84,0	32
	SP4	1000	82,0	37



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)
- štiristopenjska 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 CO₂ 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



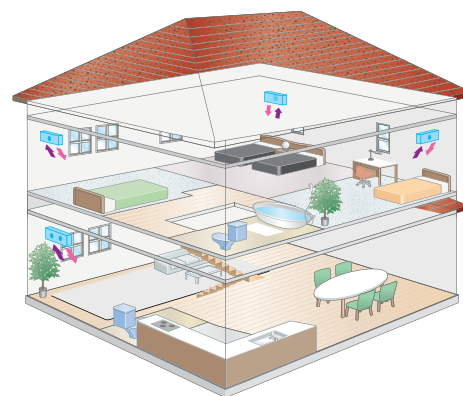
MODEL		VL-250CZPVU-R/L-E				VL-350CZPVU-R/L-E				VL-500CZPVU-R/L-E			
Električno napajanje	V/Hz	220-240 / 50				220-240 / 50				220-240 / 50			
Način prezračevanja		Z rekuperacijo toplote				z rekuperacijo toplote				z rekuperacijo toplote			
Hitrost ventilatorja		FS4 (100 %)	FS3 (70 %)	FS2 (50 %)	FS1 (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 ³ /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 vrtiljaje ventilatorja, kar zagotavlja izjemno tiho delovanje.

Vertikalni modeli so na voljo v treh velikostih s pretokom zraka 250, 350 ali 500 m³/h.



- ohišje bele barve
- kompaktna oblika z ravnimi linijami
- enostavna vgradnja s priloženimi cevmi za ločen odvod in dovod zraka
- učinkovit vnos svežega zraka 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, CO₂ 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 ³ /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 m². 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 ³ /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 m². Obratovanje je tiho in ekonomično. Napravo je mogoče montirati horizontalno (kot prikazuje zgornja slika) ali vertikalno.



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 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 CO₂ skozi dobo 100 let. Tip hladilnega sredstva, vrednost v kg, GWP in vrednost ekvivalenta CO₂ 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 razstavitev tega proizvoda mora izvesti pooblaščen servisier v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in zakonodajo ES.



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 | www.vitanest.si

Prodaja / montaža / servis:

STAGOJ

Toplotne črpalke - klima naprave

Višnja vas 15c, 3212 Vojnik
Telefon: 03 781 22 61
E-mail: info@stagoj.si | www.stagoj.si