


















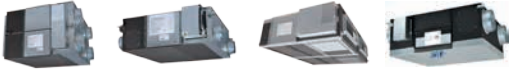




KATALOG

marec
2023

KLIMATSKE IN PREZRAČEVALNE NAPRAVE

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 NOVO	R32		Stran 9
	MSZ-HR	R32		Stran 10
	MSZ-DW	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 NOVO			Stran 22, 23
Sistemi za prezračevanje z rekuperacijo toplote				
Centralizirani sistem	LGH-RVX (suhi pogoji)	R32		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.

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



MAC-587IF-E

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.

POMEN SIMBOLOV PRI KLIMATSKIH NAPRAVAH:



* opcija

Vmesnik se naroča kot opcija.




Vmesnik je vključen v klimatsko napravo.

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-AJ 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

R32

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



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

			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-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)	kW	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/rekvalent CO ₂	t	675/0,54	675/0,57	675/0,85	675/0,98	

Infrardeč senzor

3D i-see Sensor



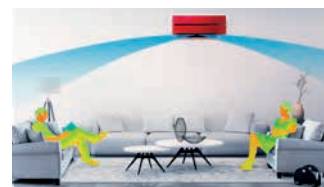
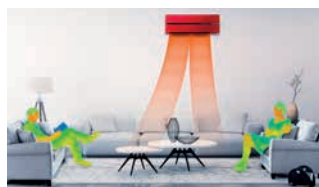
- visoko zmogljiva, učinkovita in hkrati varčna klimatska naprava
- dovršena oblika, ki ustvari občutek harmonije z okolico
- notranja enota dobavljiva v štirih barvah
- sezonska energetska učinkovitost razred A+++ tako na hlajenju kot gretju pri modelih 25 in 35
- dovršena filtracija zraka s plazemsko tehnologijo odstrani mikroskopsko majhne delce (PM 2.5)
- osnovni deli notranje enote z dvojnimi zaščitnim premazom proti nabiranju prahu in maščob

- 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
- daljinsko 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 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-LN25/35VGHZ2



IR upravljalnik



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

			MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2
			MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2
Hlajenje	Notranja enota			
	Zunanja enota			
	Moč nazivna (min-max)	kW	2,5 (0,8-3,5)	3,5 (0,8-4,0)
	SEER		10,5	9,4
Gretje	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,485	0,820
	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

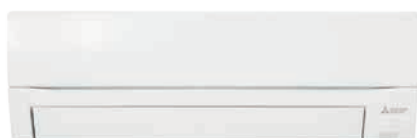
- ogrevanje prostorov je možno do -25 °C zunanje temperature
- modela spadata v najvišji energijski razred A+++
- notranja enota dobavljiva v štirih barvah
- daljninsko upravljanje, z možnostjo nastavitve tedenskega časovnika
- dovršena filtracija zraka s plazemsko tehnologijo odstrani mikroskopsko majhne 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
- vpihovanje 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



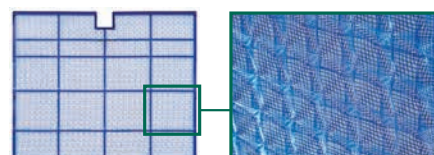
MUZ-FT35VGHZ



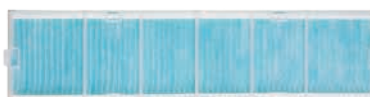
TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK
Notranja enota			
Zunanja enota			
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	2,5 (0,8-3,5)	3,5 (0,8-4,0)
	SEER	8,6	8,6
	Razred energetske učinkovitosti	A+++	A+++
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	0,58	0,91
	Moč nazivna (min-max)	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)		280 x 838 x 229	280 x 838 x 229
Masa notranje enote		10	10
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)		19-27-36-41-46	19-27-36-42-47
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje		60	60
Mere zunanje enote (V x D x G)		550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Masa zunanje enote		34	40
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		46/49	49/52
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		60	61
Območje delovanja (zunanja temperatura)			
Hlajenje		°C -10 ~ +46	°C -10 ~ +46
Gretje		°C -25 ~ +24	°C -25 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A zun/1/230/10,0	zun/1/230/13,9
Cevne povezave			
Tekočina/plin		mm 6,35/9,52	6,35/9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m 20	20
Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje)		kg R32/0,85	R32/0,95
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.



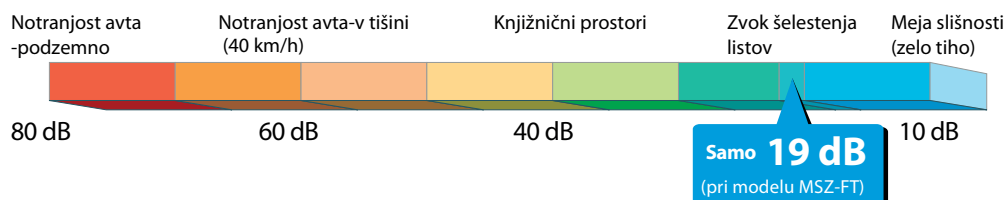
FILTER za čiščenje zraka s srebrovimi ioni.



- 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

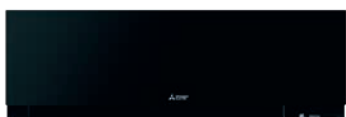




notranja enota MSZ-EF VGKW



notranja enota MSZ-EF VGKS



notranja enota MSZ-EF VGKB



IR upravljalnik



MUZ-EF25/35VG



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

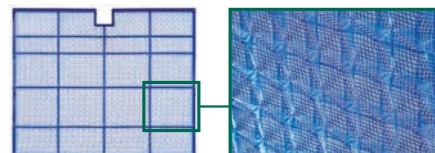
Notranja enota		MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK
Zunanja enota		MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG
Hlajenje	Moč nominalna (min-max)	kW	
	SEER	9,1	8,8
	Razred energetske učinkovitosti	A+++	A+++
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW	
	Moč nazivna (min-max)	3,2 (1,0-4,2)	4,0 (1,3-5,1)
	SCOP	4,7	4,6
Razred energetske učinkovitosti		A++	A++
Vhodna moč (nazivna)		0,70	
Vhodna moč (nazivna)		0,95	
Mere notranje enote (V x D x G)		mm	
Masa notranje enote		kg	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)		dB(A)	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje		dB(A)	
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	
Masa zunanje enote		kg	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	
Območje delovanja (zunanja temperatura)		°C	
Hlajenje		-10 ~ +46	
Gretje		-15 ~ +24	
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A	
zun/1/230/7,1		zun/1/230/7,1	
Cevne povezave		mm	
Tekočina/plin		6,35/9,52	
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	
R32/0,62		R32/0,74	
GWP/ekvivalent CO ₂		t	
675/0,42		675/0,50	



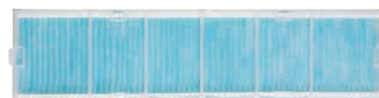
KIRIGAMINE ZEN

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.



- 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



notranja enota MSZ-AP IR upravljalnik



MUZ-AP20/25/35/42VG

MUZ-AP50/60VG

MUZ-AP71VG



TEHNIŠNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK	
Zunanja enota		SAMO MULTISPLIT	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG	
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)	6,1 (1,4-7,3)	7,1 (2,0-8,7)
	SEER		-	8,6	8,6	8,6	7,8	7,4	7,4	7,2
	Razred energetske učinkovitosti		-	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	-	0,46	0,60	0,99	1,30	1,55	1,59	2,01
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)	5,4 (1,3-6,0)	5,8 (1,4-7,3)	6,8 (2,0-8,6)	8,1 (2,2-10,3)
	SCOP		-	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7	4,6	4,4
	Razred energetske učinkovitosti		-	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A+
	Vhodna moč (nazivna)		-	0,60	0,78	1,03	1,49	1,60	1,67	2,12
Mere notranje enote (V x D x G)	mm	250 x 760 x 178	250 x 760 x 178	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	325 x 1100 x 257	325 x 1100 x 257	
Masa notranje enote	kg	8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5	16,0	17,0	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	19-24-30-36-42	19-24-30-36-42	21-29-34-38-42	28-33-36-40-44	29-37-41-45-48	30-37-41-45-49	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje	dB(A)	59	60	57	57	57	58	65	65	
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	-	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	
Masa zunanje enote	kg	-	31	27	29	35	40	40	55	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	-	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52	56/57	56/55	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	-	59	59	61	61	64	69	69	
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/-	zun/1/230/7,00	zun/1/230/7,10	zun/1/230/8,46	zun/1/230/9,92	zun/1/230/13,60	zun/1/230/14,10	zun/1/230/16,40	
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70	
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	-	20	20	20	20	20	30	30	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/-	R32/0,55	R32/0,55	R32/0,55	R32/0,70	R32/1,00	R32/1,05	R32/1,50	
GWP/ekvivalent CO ₂	t	675/-	675/0,37	675/0,37	675/0,37	675/0,47	675/0,68	675/0,71	675/1,02	

- energijski razred A+++ pri hlajenju in A++ pri ogrevanju (za modela 25, 35)
- 7 modelov za verzijo enojni split sistem, model AP15 samo za multi split sistem
- razpon modelov hladilne moči od 2 - 7,1 kW pri enojnih split sistemih
- neslišno delovanje 19 dB(A) ob najnižji ventilaciji (za modela 25, 35)
- kompakten in eleganten dizajn, ki se 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)
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- tedenski časovnik
- delovanje do -15 °C v načinu gretja



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





notranja enota MSZ-AY IR upravljalnik



MUZ-AY25/35/42VG

MUZ-AY50VG



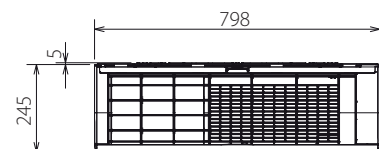
TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

		MSZ-AY25VGKPK	MSZ-AY35VGKPK	MSZ-AY42VGKPK	MSZ-AY50VGKPK
Notranja enota					
Zunanja enota		MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Moč nazivna (min-max)		2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-3,8)	4,2 (0,9-4,5)	5,0 (1,4-5,4)
Hlajenje	SEER	8,7	8,7	7,9	7,5
	Razred energetske učinkovitosti	A+++	A+++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	0,60	0,99	1,30	1,54
		kW			
Gretje	Moč nazivna (min-max)	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	4,8	4,7	4,7	4,7
	Razred energetske učinkovitosti	A++	A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	0,78	1,03	1,39	1,47
Mere notranje enote (V x D x G)	mm	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245
Masa notranje enote	kg	11	11	11	11
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)	dB(A)	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)	57	57	57	58
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Masa zunanje enote	kg	27	28,5	34,0	40,5
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	59	61	61	64
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/7,60	zun/1/230/8,46	zun/1/230/9,90	zun/1/230/13,80
Cevne povezave	Tekočina/plin	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	30
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R32/0,55	R32/0,55	R32/0,70	R32/1,0
GWP/ekvivalent CO ₂	t	675/0,37	675/0,37	675/0,47	675/0,68

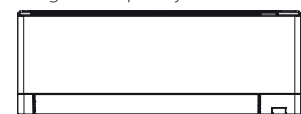
- energijski razred A+++ pri hlajenju in A++ pri ogrevanju za modela 25 in 35 ter A++ pri hlajenju in ogrevanju za modela 42 in 50
- delovanje do -20 °C v načinu ogrevanja
- razpon modelov nazivne hladilne moči od 2,5 do 5,0 kW
- razpon modelov nazivne grelne moči od 3,2 do 5,5 kW
- zelo tiho delovanje, 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

MSZ-AY25-50VGKPK

Pogled od zgoraj



Pogled od spredaj





notranja enota MSZ-HR



IR upravljalnik



MUZ-HR25VF



MUZ-HR35VF



MUZ-HR42/50VF



MUZ-HR60/71VF

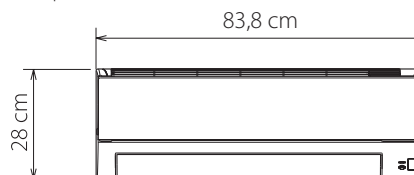


TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

		MSZ-HR25VFK	MSZ-HR35VFK	MSZ-HR42VFK	MSZ-HR50VFK	MSZ-HR60VFK	MSZ-HR71VFK
Notranja enota z vgrajenim Wi-Fi vmesnikom		MSZ-HR25VFK	MSZ-HR35VFK	MSZ-HR42VFK	MSZ-HR50VFK	MSZ-HR60VFK	MSZ-HR71VFK
Notranja enota z opcijo vgradnje Wi-Fi vmesnika		MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	/	MSZ-HR50VF	/	/
Zunanja enota		MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
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)
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) kW		0,80	1,21	1,34	2,05	1,81	2,33
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)
Gretje	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) 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)	Hlajenje °C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje °C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) V/A		zun/1/230/5,0	zun/1/230/6,7	zun/1/230/8,5	zun/1/230/10,0	zun/1/230/5,0	zun/1/230/5,0
Cevne povezave Tekočina/plin mm		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	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 nastavitev 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-DW



IR upravljalnik



MUZ-DW25VF



MUZ-DW35VF



MUZ-DW50VF



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MSZ-DW25VF	MSZ-DW35VF	MSZ-DW50VF	
Zunanja enota			MUZ-DW25VF	MUZ-DW35VF	MUZ-DW50VF	
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW	2,5 (0,5-2,9)	3,4 (0,9-3,4)	5,0 (1,3-5,0)	
	SEER		6,2	6,2	6,5	
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,80	1,21	2,05	
Gretje	Moč nazivna (min-max)	kW	3,15 (0,7-3,5)	3,6 (0,9-3,7)	5,4 (1,4-6,5)	
	SCOP		4,3	4,3	4,3	
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A+	A+	
	Vhodna moč (nazivna)		0,850	0,975	1,550	
Mere notranje enote (V x D x G)		mm	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232	
Masa notranje enote		kg	9	9	10	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)		dB(A)	21-30-37-43	22-31-38-46	28-36-40-45	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje		dB(A)	57	60	60	
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	
Masa zunanje enote		kg	23	24	35	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	50	51	51	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	63	64	64	
Območje delovanja (zunanja temperatura)		Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +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/1/230/7,0	zun/1/230/10,0	
Cevne povezave		Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m	20	20	20	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	R32/0,50	R32/0,55	R32/0,97	
GWP/ekvivalent CO ₂		t	675/0,34	675/0,38	675/0,66	

- trije stenski modeli, hladilne moči 2,5, 3,4 in 5,0 kW
- energijski razred A++ pri hlajenju in A+ pri ogrevanju
- kompaktna oblika, notranja enota visoka le 29 cm
- preprosto upravljanje prek daljinskega upravljalnika z enostavnim časovnikom
- tiho delovanje, notranja enota v nizki hitrosti samo 21 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 opsijskega Wi-Fi vmesnika
- notranje enote povezljive z multi sistemi MXZ-*HA, kot na strani 19



notranja enota MSY-TP



IR upravljalnik
(opcijsko)



MUY-TP35/50VF



PAR-41MAA
(opcijsko)



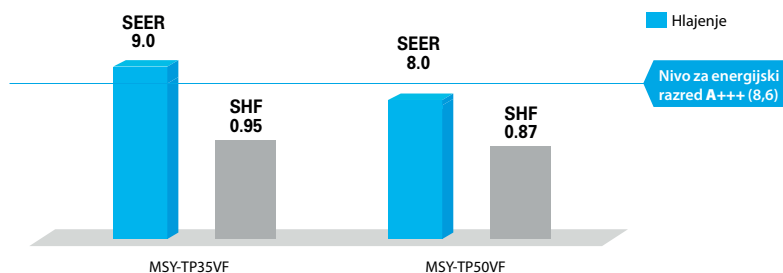
TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

			MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
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 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 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

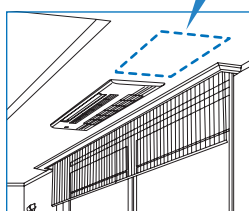
TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

			MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Notranja enota					
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)		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 ₂	t	675/0,44	675/0,61	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 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 z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)

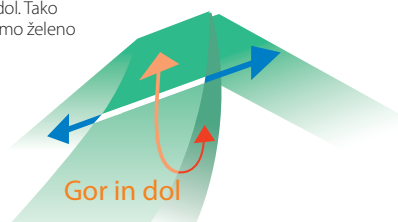
Vratca za dostop niso potrebna

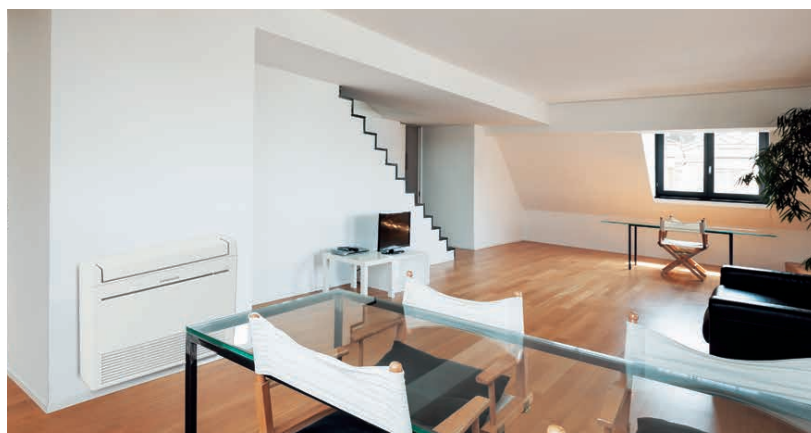


S pomočjo daljinskega upravljalnika je omogočen nadzor izhoda zraka levo in desno ter gor in dol. Tako lahko enostavno nastavimo želeno smer izpihovanja zraka.

Levo in desno

Gor in dol





TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

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++
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,62	1,06	1,55
	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		Teškočina/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 ₂		t	675/0,44	675/0,61	675/1,12

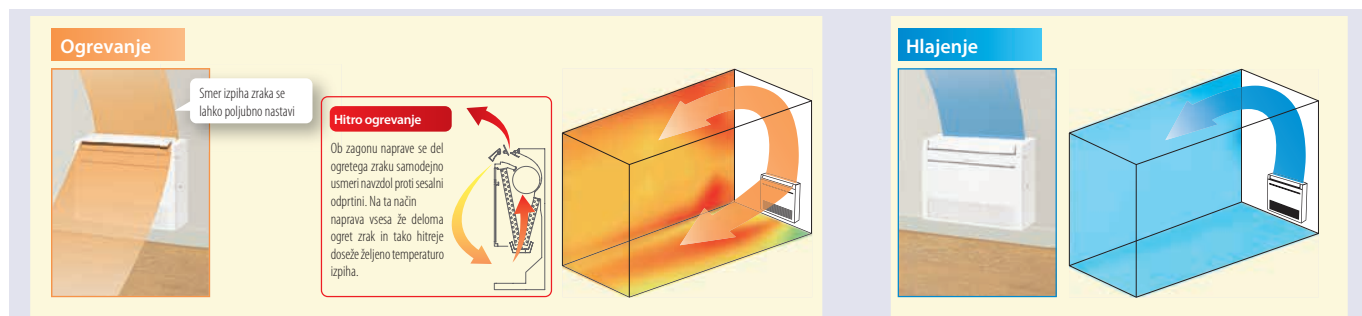
- zelo učinkovita naprava pri režimu ogrevanja
- talna izvedba notranje enote za veliko udobje ogrevanja in hlajenja
- optimalna razporeditev zraka s pomočjo patenta gibanja lamele
- hlajenje do -10 °C in gretje do -15 °C zunanje temperature
- katehinski filter za odstranjevanje bakterij
- hitro in enostavno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

			MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG
			MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-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	
Raven hrupa notranje enote (PWL) 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	Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m		20	20
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg		R32/1,0	R32/1,0
GWP/ekvivalent CO 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 brezžičnim vmesnikom





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	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/1/230/13,7	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)

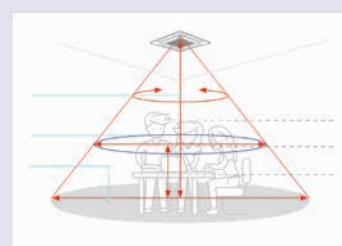
Kasetna enota 570 x 570 mm



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	Tekočina/plin	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-41MAA 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 daljca
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)

Prikaz umestitve notranjih enot v prostore

MSZ-AY



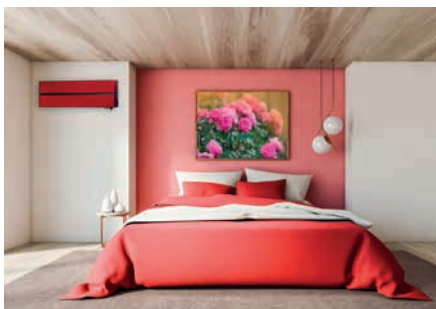
MSZ-LN



MSZ-FT



MSZ-LN



MSZ-EF



MSZ-EF



MSZ-EF



MSZ-AP



MSZ-HR



MSZ-DW



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.



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

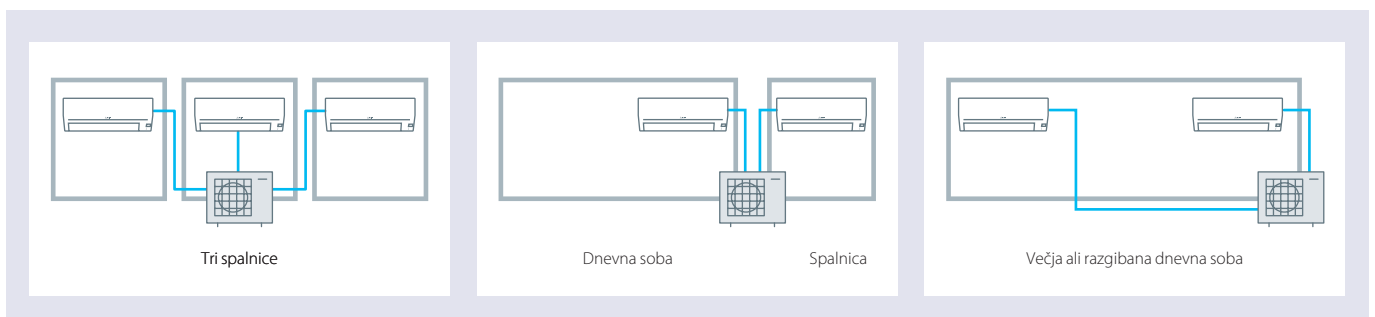
Notranje enote		2 enoti	2 enoti	3 enote		
Zunanja enota		MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF		
Največja skupna moč notranjih enot		kW		6,0	7,0	8,5
Moč nazivna (min-max)		kW		4,0 (1,1-4,3)	5,0 (1,1-5,4)	5,0 (2,9-6,5)
Hlajenje	SEER	8,12	7,78	7,26		
	Razred energetske učinkovitosti	A++	A++	A++		
	Vhodna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

- zunanje enote povezljive z dvema ali tremi notranjimi stenskim enotami model MSZ-HR ali MSZ-DW
- notranje MSZ-HR opisane na str. 10, MSZ-DW na str. 11
- 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				MSZ-DW	
			25	35	50	25	35	42	50	25	35
MXZ-2HA40VF	2 enoti	6,0	•	•	-	•	•	-	-	•	•
MXZ-2HA50VF		7,0	•	•	-	•	•	•	-	•	•
MXZ-3HA50VF		8,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Primeri umestitve multi sistemov MXZ-*HA.





MXZ-2F33VF3
MXZ-2F42VF3
MXZ-2F53VF(H)3



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



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



MXZ-4F83VFHZ
MXZ-6F122VF



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

Notranje enote		2 notranji enoti				do 3 notranje enote		do 4 notranje enote			
Zunanja enota		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3		
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW		3,3	4,2	5,3	5,3	5,4	6,8	7,2	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		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 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-2F53VFHZ		MXZ-4F83VF		MXZ-4F83VFHZ	
Hlajenje	Moč nazivna (min-max)	kW		5,3	8,3	8,3	10,2
	SEER			6,8	8,5	7,3	8,2
	Razred energetske učinkovitosti			A++	A+++	A++	A++
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW		1,29	1,97	1,90	2,80
	Moč nazivna (min-max)	kW		6,4	9,3	9,0	10,5
	SCOP			4,1	4,7	4,3	4,6
Razred energetske učinkovitosti				A+	A++	A+	A++
Vhodna moč (nazivna)				1,36	1,90	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 ₂		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



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJH ENOT

		do 6 notranjih enot	
		MXZ-6F122VF	
Notranje enote			
Zunanja enota			
Hlajenje	Moč nazivna	kW	12,2
	SEER		3,33
	Razred energetske učinkovitosti		/ (*2)
	Vhodna moč (nazivna)	kW	3,66
Gretje	Moč nazivna	kW	14,0
	SCOP		4,23
	Razred energetske učinkovitosti		/ (*2)
	Vhodna moč (nazivna)		3,31
Mere zunanje enote (V x D x G)	mm	1048 x 950 x 330	
Masa zunanje enote	kg	87	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	55/57	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	69	
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-15 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	zun/1/230/29,8	
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35x6/12,7x1+9,52x5
Največja skupna razdalja cevodov / 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 potrebami prostora in možnostjo namestitve

Kombinacijska tabela za klimatske naprave v multi izvedbi

MXZ sistemi	R32	max skupna moč notranjih enot	MSZ-AP		MSZ-AY		MSZ-EF		MSZ-LN		SLZ-M		MLZ-KP		MFZ-KT		SEZ-M				PEAD-M	PCA-M							
			15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	42	50	25	35	50	15	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71
MXZ-2F33VF3	2 enoti	5,0	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-							
MXZ-2F42VF3		6,0	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-							
MXZ-2F53VF3		7,5	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-							
MXZ-2F53VPHZ		7,5	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-							
MXZ-3F54VF3	3 enote	10,0	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-							
MXZ-3F68VF3		12,0	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
MXZ-4F72VF3	4 enote	12,5	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
MXZ-4F80VF3		12,5	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
MXZ-4F83VF		14,5	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-							
MXZ-4F83VPHZ		14,5	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-							
MXZ-5F102VF	5 enot	17,2	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-							
MXZ-6F122VF	6 enot	18,0	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-							

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



PUMY-SP112YKM
PUMY-SP125YKM
PUMY-SP140YKM



PUMY-P112YKM4
PUMY-P125YKM4
PUMY-P140YKM4
PUMY-P200YKM3



PUMY-P250YBM2
PUMY-P300YBM2



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

Zunanja enota		PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM	PUMY-P112YKM4	PUMY-P125YKM4	PUMY-P140YKM4
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	12,5	14,0	15,5	12,5	14,0	15,5
	EER	4,03	3,65	3,30	4,48	4,05	3,43
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	3,10	3,84	4,70	2,79	3,46	4,52
	Moč nazivna	14,0	16,0	16,5	14,0	16,0	18,0
	COP	4,42	4,10	4,10	4,61	4,28	4,03
Vhodna moč (nazivna)		3,17	3,90	4,02	3,04	3,74	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)	1338 x 1050 x 330 (+40)
Masa zunanje enote	kg	94	94	94	122	122	122
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje	dB(A)	52/54	53/56	54/56	49/51	50/52	51/53
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje	dB(A)	72	73	74	71	72	73
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	10 ~ +52	10 ~ +52	10 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52
	Gretje	-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/3/400/4,99	zun/3/400/5,84	zun/3/400/7,23
Cevne povezave	Tekočina/plin	9,52/15,88	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	150/80
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)	kg	R410A/3,5	R410A/3,5	R410A/3,5	R410A/4,8	R410A/4,8	R410A/4,8
GWP/ekvivalent CO ₂	t	2088/7,31	2088/7,31	2088/7,31	2088/10,02	2088/10,02	2088/10,02

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

NOVO

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	22,4	28,0	33,5
	EER	3,70	3,41	3,31
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	6,05	8,21	10,12
	Moč nazivna	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	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52
	Gretje	-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	Tekočina/plin	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

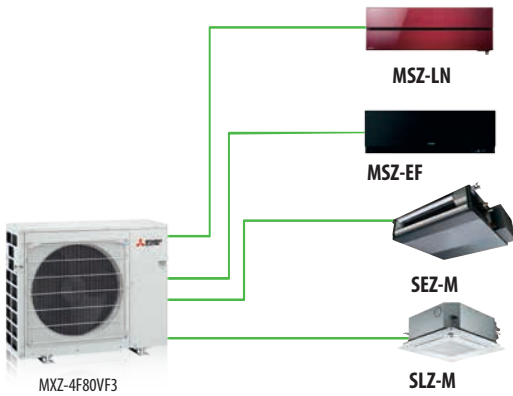
- učinkovito in enostavno hlajenje in ogrevanje več različnih prostorov
- klimatski sistemi za klimatizacijo z več notranjimi enotami povezanimi na eno zunanjo enoto
- možnost povezave različnih tipov notranjih enot v skladu s potrebam prostora in možnostjo namestitve
- klimatski sistemi za večje objekte,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

Kombinacijska tabela za naprave v multi izvedbi

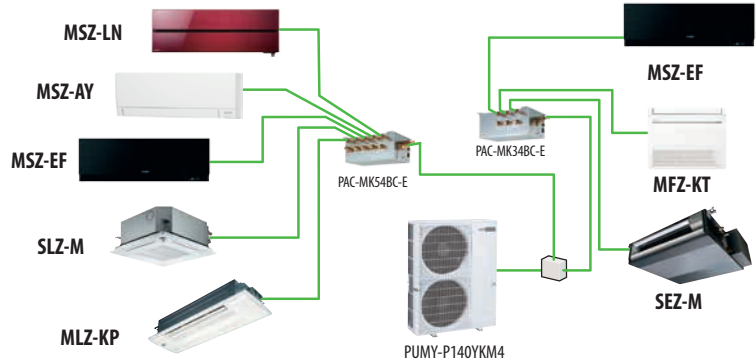
PUMY VRF sistemi	R410A max skupna moč notranjih enot	MSZ-AP / MSZ-AY		MSZ-EF		MSZ-LN		MLZ-KP		MFZ-KT		SLZ-M			SEZ-M			PLA-M			PCA-M			PEAD-M																			
		15	20	25	35	42	50	25	35	25	35	50	25	35	50	15	25	35	50	25	35	50	60	71	35	50	60	71	100	35	50	60	71	100	50	60	71	100					
PUMY-SP112YKM	16,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
PUMY-SP125YKM	18,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
PUMY-SP140YKM	20,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
PUMY-P112YKM4	16,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PUMY-P125YKM4	18,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PUMY-P140YKM4	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-4F80VF3)



Večji PUMY sistemi z 8 enotami
(primer PUMY-P140YKM4)



Seriji RVX in RVXT

Prezračevalne naprave z rekuperacijo toplote
prek entalpijskega izmenjevalnika ZA SUHE PROSTORE



LGH-15 RVX-E



LGH-25 do 200 RVX-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



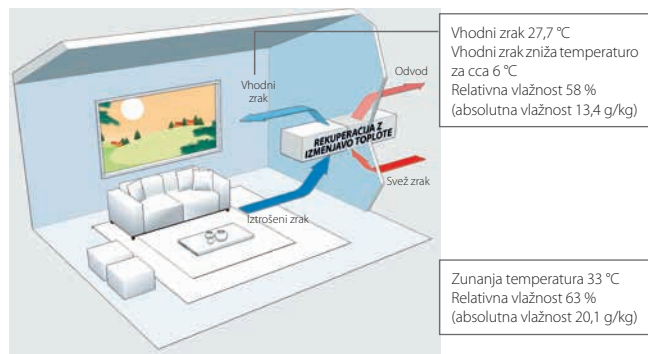
LGH-50/80/100RVS

- naprave za prezračevanje z rekuperacijo toplote omogočajo prezračevanje brez večjih toplotnih izgub in preprečujejo iztrošenost zraka
- seriji RVX 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)

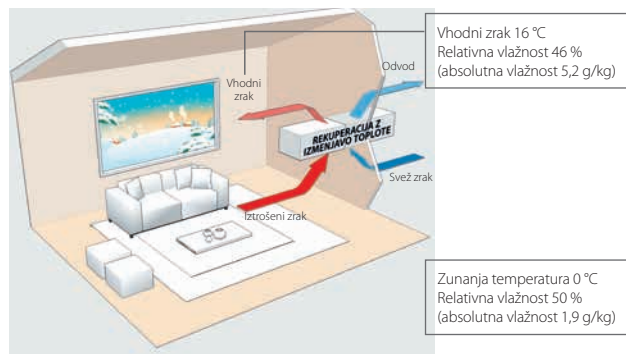


Primer delovanja pri modelih LGH

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-RVX in LGH-RVXT 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.

Serija RVX, 9 modelov (od 15 do 200)

Model	Količina zraka m ³ /h	Učinkovitost izmenjave temperature (%)	Raven hrupa dB(A)	Hitrost ventilatorja
LGH-15RVX-E	150	80,0	28,0 - 29,0	SP4
	113	81,0	24,0	SP3
	75	83,0	19,0	SP2
	38	84,0	17,0 - 18,0	SP1
LGH-25RVX-E	250	79,0	27,0 - 27,5	SP4
	188	80,0	22,0 - 23,0	SP3
	125	82,0	20,0	SP2
	63	86,0	17,0	SP1
LGH-35RVX-E	350	80,0	32,0	SP4
	263	82,5	28,0	SP3
	175	86,0	20,0	SP2
	88	88,5	17,0	SP1
LGH-50RVX-E	500	78,0	34,0 - 35,0	SP4
	375	81,0	28,0 - 29,0	SP3
	250	83,5	19,0 - 20,0	SP2
	125	87,0	18,0	SP1
LGH-65RVX-E	650	77,0	34,5 - 35,5	SP4
	488	81,0	29,0	SP3
	325	84,0	22,0	SP2
	163	86,0	18,0	SP1
LGH-80RVX-E	800	79,0	34,5 - 36,0	SP4
	600	82,5	30,0	SP3
	400	84,0	23,0	SP2
	200	85,0	18,0	SP1
LGH-100RVX-E	1000	80,0	37,0 - 38,0	SP4
	750	83,0	31,0 - 32,0	SP3
	500	86,5	23,0 - 24,0	SP2
	250	89,5	18,0	SP1
LGH-150RVX-E	1500	80,0	39,0 - 40,5	SP4
	1125	82,5	32,0 - 33,0	SP3
	750	84,0	24,0 - 26,0	SP2
	375	85,0	18,0	SP1
LGH-200RVX-E	2000	80,0	40,0 - 41,0	SP4
	1500	83,0	36,0	SP3
	1000	86,5	28,0 - 27,0	SP2
	500	89,5	18,0 - 19,0	SP1

Serija RVXT, 3 modeli (od 150 do 250)

- enote so nižje a širše in globlje od enot RVX

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

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



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



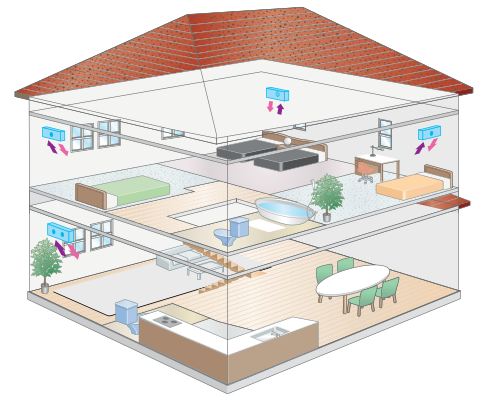
MODEL		VL-250CZPVU-R/L-E				VL-350CZPVU-R/L-E				VL-500CZPVU-R/L-E			
Električno napajanje	V/Hz	220-240 / 50				220-240 / 50				220-240 / 50			
Način prezračevanja		Z rekuperacijo toplote				z rekuperacijo toplote				z rekuperacijo toplote			
Hitrost ventilatorja		FS4 (100 %)	FS3 (70 %)	FS2 (50 %)	FS1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

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 razstavlajte ali sestavljajte proizvoda sami, vedno se obrnite na strokovnjaka. Sestavo, namestitev ali razstavitev tega proizvoda mora izvesti pooblaščen serviser v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in zakonodajo ES.



for a greener tomorrow

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



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: