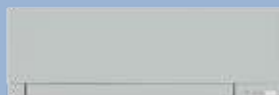


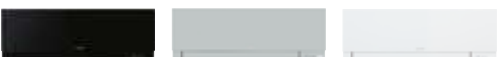
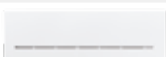
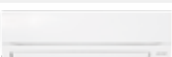
KATALOG

Klimatske in prezračevalne naprave



NABOR NAPRAV V KATALOGU

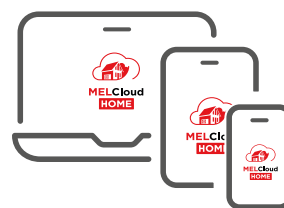
Enojni klimatski sistemi

Stenski modeli	MSZ-HR	R32		Stran 4
Zunanje multi enote	MXZ-HA	R32		Stran 5
Stenski modeli	MSZ-BT	R32		Stran 6
	MSZ-AV	R32		Stran 7
	MSZ-EF 	R32		Stran 8
	MSZ-AP	R32		Stran 9
	MSZ-LN 	R32		Stran 10, 11
	MSZ-FT	R32		Stran 12
	MSY-TP	R32		Stran 13
Kasetni modeli enosmerni izpih	MLZ-KP	R32		Stran 14
Kasetni modeli 60x60	SLZ-M	R32		Stran 15
Talni modeli	MFZ-KT	R32		Stran 16
Kanalski modeli	SEZ-M	R32		Stran 17
Talni vgradni modeli	SFZ-M	R32		Stran 18
Seznam filtrov				Stran 19

Zunanje multi enote	MXZ-F	R32		Stran 20, 21
Zunanje VRF enote	PUMY-SM,	R32		Stran 22
	PUMY-SP, PUMY-P	R410A		Stran 23
	DODATNA OPREMA			
Sistemi za prezračevanje z rekuperacijo toplote				
Centralizirani sistem	LGH-RVX3 (suhi pogoji)			Stran 24, 25
	LGH-RVXT (suhi pogoji)			
	VL-CZPVU (vlažni pogoji)			Stran 26
Lokalni enoti	VL-100EU5-E VL-50SR2-E			Stran 27



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



MELCloud Home lahko opravlja več funkcij, vključno z:

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

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



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





notranja enota MSZ-HR



IR upravljalnik



MUZ-HR25VF2



MUZ-HR35VF2



MUZ-HR42/50VF2



MUZ-HR60/71VF2



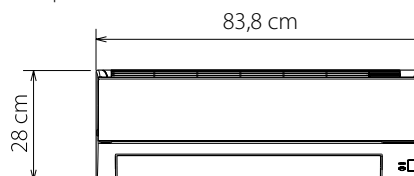
TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota z vgrajenim Wi-Fi vmesnikom		MSZ-HR25VFK2	MSZ-HR35VFK2	MSZ-HR42VFK2	MSZ-HR50VFK2	MSZ-HR60VFK2	MSZ-HR71VFK2
Notranja enota z opcijo vgradnje Wi-Fi vmesnika		MSZ-HR25VF2	MSZ-HR35VF2	/	MSZ-HR50VF2	/	/
Zunanja enota		MUZ-HR25VF2	MUZ-HR35VF2	MUZ-HR42VF2	MUZ-HR50VF2	MUZ-HR60VF2	MUZ-HR71VF2
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)	2,5 (0,5-2,9)	3,4 (0,9-3,4)	4,2 (1,1-4,6)	5,0 (1,3-5,0)	6,1 (1,7-7,1)	7,1 (1,8-7,3)
	SEER	6,2	6,2	6,5	6,5	7,2	7,0
	Razred energetske učinkovitosti	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	0,800	1,210	1,340	2,050	1,810	2,330
Gretje	Nazivna moč (min-max)	3,15 (0,7-3,5)	3,60 (0,9-3,7)	4,70 (0,9-5,4)	5,40 (1,4-6,5)	6,80 (1,5-8,5)	8,10 (1,5-9,0)
	SCOP	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,3
	Razred energetske učinkovitosti	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Vhodna moč (nazivna)	0,850	0,975	1,300	1,550	1,810	2,440
Mere notranje enote (V x D x G)		mm 280 x 838 x 228	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	22	32,5	34	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/1/230/14,1	zun/1/230/14,1
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 HOME pa tudi tedenski časovnik
- upravljanje prek daljinskega upravljalnika ali v oblaku, prek aplikacije MELCloud HOME.

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

Kompaktne enote od MSZ-HR25 do MSZ-HR50.





MXZ-2HA



MXZ-3HA

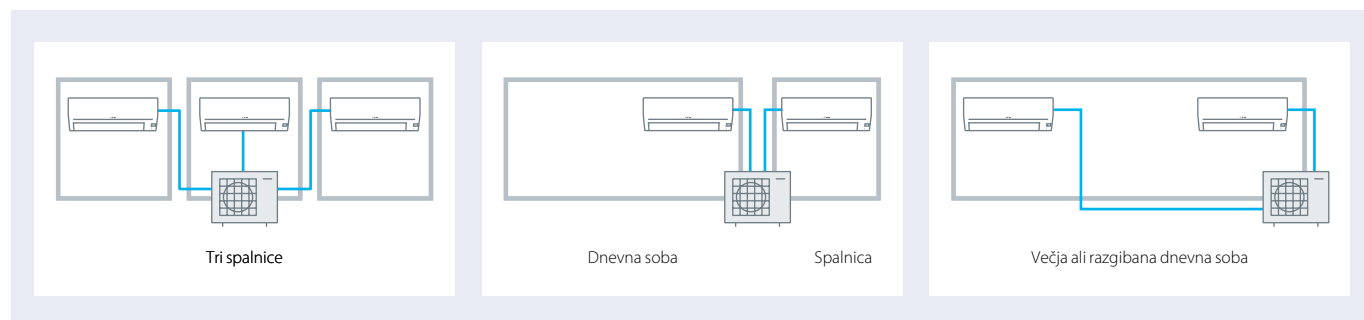

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

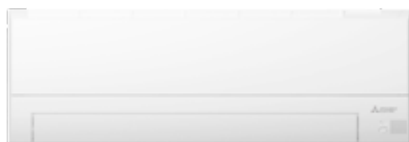
Notranje enote		2 enoti		2 enoti		3 enote	
Zunanja enota		MXZ-2HA40VF3		MXZ-2HA50VF3		MXZ-3HA50VF3	
Hlajenje	Največja skupna moč notranjih enot	kW		6,0		7,0	
	Nazivna moč (min-max)	kW		4,0 (1,1-4,3)		5,0 (1,1-5,4)	
	SEER			8,12		7,78	
	Razred energetske učinkovitosti			A++		A++	
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW		1,05		1,52	
	Nazivna moč (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		1,30	
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm		550 x 800 (+69) x 285 (+59,5)		550 x 800 (+69) x 285 (+59,5)	
Masa zunanje enote		kg		37		37	
Raven hrupa zunanje enote (SPL)		hlajenje / gretje		dB(A)		44/50	
Raven hrupa zunanje enote (PWL)		hlajenje		dB(A)		59	
Območje delovanja (zunanja temperatura)		hlajenje		°C		-10 ~ +46	
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		Gretje		°C		-15 ~ +24	
Cevne povezave		Tekočina/plin		mm		zun/1/230/12,2	
Največja skupna razdalja cevodov / dolžine posamične povezave vsake od enot		m		6,35x2/9,52x2		zun/1/230/18,0	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg		30/20		6,35x3/9,52x3	
GWP/ekvivalent CO ₂		t		R32/0,9		675/0,61	
				R32/0,9		675/0,61	
				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-2HA40VF3	2 enoti	6,0	●	●	-	●	●	-	-	
MXZ-2HA50VF3		7,0	●	●	-	●	●	●	-	
MXZ-3HA50VF3	3 enote	8,5	●	●	●	●	●	●	●	

Primeri umestitve multi sistemov MXZ-*HA.




notranja enota MSZ-BT



IR upravljalnik



MUZ-BT25/35VG2



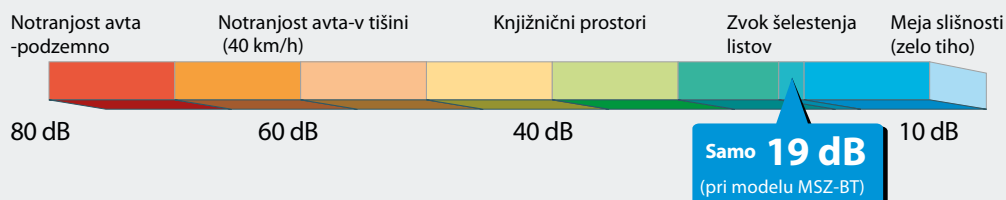
TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

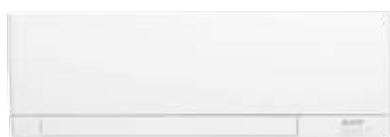
Notranja enota			MSZ-BT25VGK2	MSZ-BT35VGK2		
Zunanja enota			MUZ-BT25VG2	MUZ-BT35VG2		
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)		kW	2,5 (0,5-3,0)	3,5 (0,9-3,5)	
	SEER			8,1	6,8	
	Razred energetske učinkovitosti			A++	A++	
	Vhodna moč (nazivna)		kW	0,700	1,240	
Gretje	Nazivna moč (min-max)		kW	3,15 (0,7-3,5)	3,6 (0,9-4,1)	
	SCOP			4,6	4,6	
	Razred energetske učinkovitosti			A++	A++	
	Vhodna moč (nazivna)			0,750	0,930	
Mere notranje enote (V x D x G)			mm	280 x 838 x 235	280 x 838 x 235	
Masa notranje enote			kg	9,0	9,0	
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)			dB(A)	19-22-30-37-43	19-22-31-38-46	
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje			dB(A)	57	60	
Mere zunanje enote (V x D x G)			mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	
Masa zunanje enote			kg	24	24	
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje			dB(A)	50/50	52/52	
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje			dB(A)	63	64	
Območje delovanja (zunanja temperatura)		Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
		Gretje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)			V/A	zun/1/230/7,0	zun/1/230/7,0	
Cevne povezave			Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto			m	20	20	
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)			kg	R32/0,50	R32/0,50	
GWP/ekvivalent CO 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 zraka »V-Blocking«, ki uničuje viruse, bakterije, alergene in spore (opcijsko)
- notranje enote so povezljive v MXZ multi sisteme
- časovnik vklopa in izklopa z intervalom 1 ure
- vključen je Wi-Fi vmesnik za upravljanje prek aplikacije MELCloud HOME

Tiho delovanje

• Primerjalni diagram nivoja glasnosti





notranja enota MSZ-AY15/20VGP2



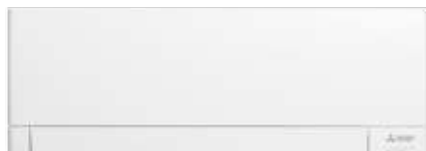
IR upravljalnik



MUZ-AY20/25/35/42VG2



MUZ-AY50VG2



notranja enota MSZ-AY25/35/42/50VGP2



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MSZ-AY15VGKP2	MSZ-AY20VGKP2	MSZ-AY25VGKP2	MSZ-AY35VGKP2	MSZ-AY42VGKP2	MSZ-AY50VGKP2
Zunanja enota			SAMO MULTISPLIT	MUZ-AY20VG2	MUZ-AY25VG2	MUZ-AY35VG2	MUZ-AY42VG2	MUZ-AY50VG2
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)	kW	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++
	Nazivna 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)		-	0,60	0,78	1,03	1,39	1,47
	Mere notranje enote (V x D x G)	mm	250 x 760 x 199	250 x 760 x 199	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245
Masa notranje enote		kg	9,1	9,1	11,0	11,0	11,0	11,0
Raven hrupa notranje enote (SPL)	(Lo-Mid-Hi)	dB(A)	19-26-30-35-40	19-26-30-35-42	18-24-30-36-42	18-24-30-36-42	21-29-34-36-42	28-33-36-40-44
Raven hrupa notranje enote (PWL)	Hlajenje	dB(A)	54	57	57	57	57	58
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	-	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Masa zunanje enote		kg	-	27,5	27,0	28,5	33,0	40,5
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	-	47 / 48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	-	59	59	61	61	64
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A	zun/1/230/-	zun/1/230/7,00	zun/1/230/7,60	zun/1/230/8,46	zun/1/230/9,90	zun/1/230/13,80
Cevne povezave	Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m	-	20	20	20	20	20
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	R32/-	R32/0,55	R32/0,55	R32/0,55	R32/0,70	R32/1,00
GWP/ekvivalent CO ₂		t	675/-	675/0,37	675/0,37	675/0,37	675/0,47	675/0,68

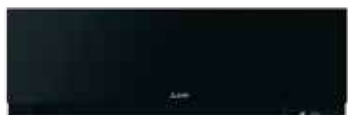
- energijski razred A+++ pri hlajenju in A++ pri ogrevanju za modela 25 in 35 ter A++ pri hlajenju in ogrevanju za modela 42 in 50
- delovanje do -20 °C v načinu ogrevanja
- razpon modelov nazivne hladilne moči od 2,0 do 5,0 kW
- razpon modelov nazivne grelné moči od 2,5 do 5,5 kW
- zelo tiho delovanje,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



notranja enota MSZ-EF VGK2W



notranja enota MSZ-EF VGK2S



notranja enota MSZ-EF VGK2B



IR upravljalnik



MUZ-EF25/35VG2



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MSZ-EF25VGK2	MSZ-EF35VGK2
Zunanja enota			MUZ-EF25VG2	MUZ-EF35VG2
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)	kW	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	Nazivna moč (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	11,0	11,0
Raven hrupa notranje enote (SPL)		(Lo-Mid-Hi) dB(A)	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46
Raven hrupa notranje enote (PWL)		Hlajenje dB(A)	60	60
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285
Masa zunanje enote		kg	31	34
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	47/48	49/50
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	58	62
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A	zun/1/230/7,1	zun/1/230/7,1
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

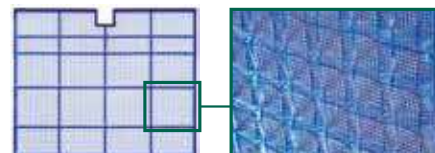
- notranje enote v treh barvah beli, srebrni in črni
- ravne linije primerne za prostore z moderno opremo
- natančna kontrola moči delovanja z invertersko tehnologijo
- tiho delovanje, 21 dB(A) pri minimalni hitrosti
- varčno hlajenje (razred sezone učinkovitosti A+++)
- učinkovito ogrevanje (razred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



KIRIGAMINE ZEN

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

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



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





notranja enota MSZ-AP



IR upravljalnik



MUZ-AP60VG2



MUZ-AP71VG3

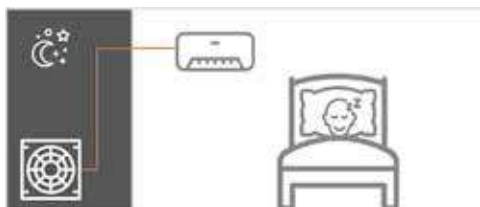


TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MSZ-AP60VGK2	MSZ-AP71VGK2
Zunanja enota			MUZ-AP60VG2	MUZ-AP71VG3
Hlajenje	Nazivna moč (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++
	Nazivna 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	53
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 HOME
- vključen filter zraka »V-Blocking«, ki uničuje viruse, bakterije, alergene in spore
- tedenski časovnik
- delovanje do -15 °C v načinu gretja

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





MSZ-LN VG2B

oniks črna



MSZ-LN VG2V

biserno bela



MSZ-LN VG2R

rubinasto rdeča



MSZ-LN VG2W

naravno bela



MUZ-LN25/35VG2



MUZ-LN50VG2



MUZ-LN60VG2



IR upravljalnik

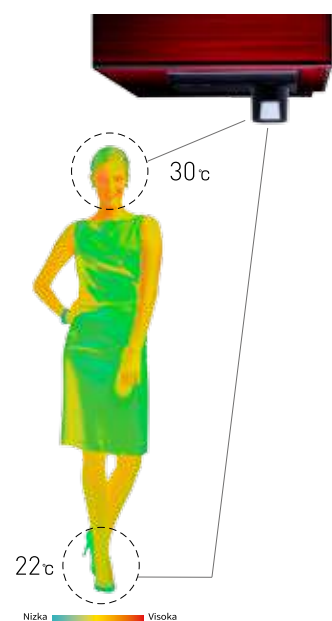


TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2	MSZ-LN60VG2
Zunanja enota			MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)	kW	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	Nazivna moč (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)		0,600	0,820	1,480	1,810
Mere notranje enote (V x D x G)		mm	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233
Masa notranje enote		kg	15,5	15,5	16,0	16,0
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)		dB(A)	19-23-29-36-42	19-24-29-36-43	27-31-35-39-46	29-37-41-45-49
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje		dB(A)	58	59	60	65
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Masa zunanje enote		kg	33	34	40	53
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	46/49	49/50	51/54	55/55
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	60	61	64	65
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A	zun/1/230/7,10	zun/1/230/9,90	zun/1/230/13,90	zun/1/230/15,20
Cevne povezave		tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
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



- ogrevanje pri zunanjih temperaturah do -15 °C
- visoko zmogljiva, učinkovita in hkrati varčna klimatska naprava
- dovršena oblika, ki ustvari občutek harmonije z okolico
- notranja enota dobavljiva v štirih barvah
- sezonska energetska učinkovitost razred A+++ tako na hlajenju kot gretju pri modelih 25 in 35
- dovršena filtracija zraka s plazemsko tehnologijo odstrani mikroskopsko majhne delce (PM 2.5)
- osnovni deli notranje enote z dvojnimi zaščitnim premazom proti nabiranju prahu in maščob

- infrardeč senzor z nadzorom telesne temperature zagotavlja povsem prilagojeno udobje
- vpihanje zraka prek dveh loput, ki povsem neodvisno usmerjata tok zraka v prostoru
- tiho delovanje 19 dB(A) pri najnižji hitrosti vpihanja
- daljinsko upravljanje, z možnostjo nastavitve tedenskega časovnika
- standardno vključen Wi-Fi vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MELCloud HOME



Kirigamine je ime goratega območja na Japonskem. Predstavlja pristno naravno okolje, kamor ljudje radi zahajajo. Ker razvoj naprav stremi k razumevanju počutja in ustvarjanju udobnega ter zdravega življenjskega okolja, se na prvo mesto postavlja potreba ljudi po 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

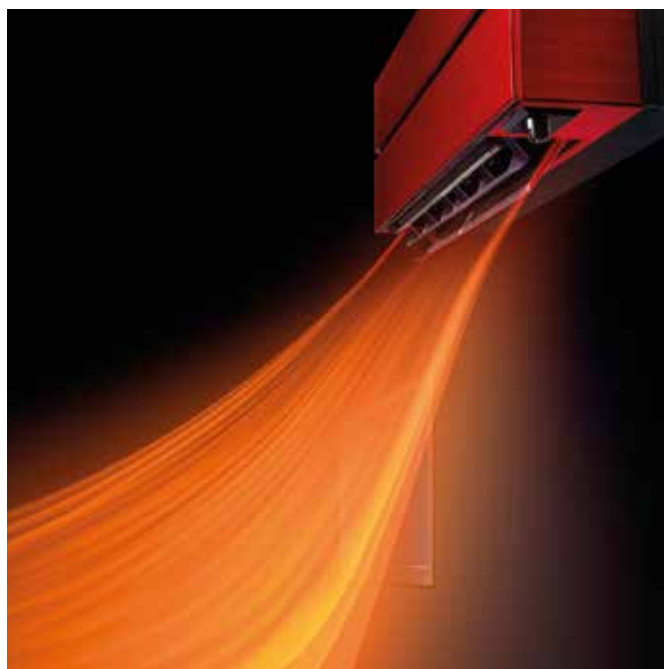


IR upravljalnik



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota		MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	
Zunanja enota		MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	
Hlajenje	Nazivna moč (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	Nazivna moč (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)		0,600	0,820
Mere notranje enote (V x D x G)		mm	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233
Masa notranje enote		kg	15,5	15,5
Raven hrupa notranje enote (SPL)		(Lo-Mid-Hi) dB(A)	19-23-29-36-42	19-24-29-36-43
Raven hrupa notranje enote (PWL)		Hlajenje dB(A)	58	58
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285
Masa zunanje enote		kg	35	36
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	46/49	49/50
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	60	61
Območje delovanja (zunanja temperatura)		Hlajenje °C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
		Gretje °C	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A	zun/1/230/9,90	zun/1/230/10,50
Cevne povezave		Tekočina/plin mm	6,35/9,52	6,35/9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m	20	20
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	R32/1,00	R32/1,00
GWP/ekvivalent CO 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

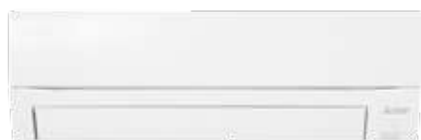
- ogrevanje prostorov je možno do -25 °C zunanje temperature
- notranja enota dobavljiva v štirih barvah
- modela spadata v najvišji energijski razred A+++
- dovršena filtracija zraka s plazemsko tehnologijo odstrani mikroskopsko majhne delce (PM 2.5)

- osnovni deli notranje enote z dvojnimi zaščitnim premazom proti nabiranju prahu in maščob
- infrardeč senzor z nadzorom telesne temperature zagotavlja povsem prilagojeno udobje
- vpihovanje zraka prek dveh loput, ki povsem neodvisno usmerjata tok zraka v prostoru
- tiho delovanje 19 dB(A) pri najnižji hitrosti ventilatorja
- daljinsko upravljanje, z možnostjo nastavitve tedenskega časovnika
- standardno vključen Wi-Fi vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MELCloud HOME

Filtracija zraka s plazemsko tehnologijo

Plasma Quad





notranja enota MSZ-FT



IR upravljalnik



MUZ-FT25VGHZ2



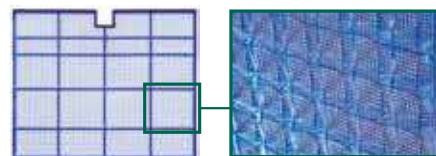
MUZ-FT35VGHZ2



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MSZ-FT25VGK2	MSZ-FT35VGK2	
Zunanja enota			MUZ-FT25VGHZ2	MUZ-FT35VGHZ2	
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)		kW	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	Nazivna moč (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	9,7	9,7
Raven hrupa notranje enote (SPL)		(Lo-Mid-Hi)	dB(A)	19-27-36-41-46	19-27-36-42-47
Raven hrupa notranje enote (PWL)		Hlajenje	dB(A)	60	60
Mere zunanje enote (V x D x G)			mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Masa zunanje enote			kg	34	40
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje			dB(A)	46/49	49/50
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje			dB(A)	60	61
Območje delovanja (zunanja temperatura)		Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
		Gretje	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)			V/A	zun/1/230/10,0	zun/1/230/11,60
Cevne povezave		Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto			m	20	30
Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje)			kg	R32/0,85	R32/0,95
GWP/ekvivalent CO ₂			t	675/0,58	675/0,65

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



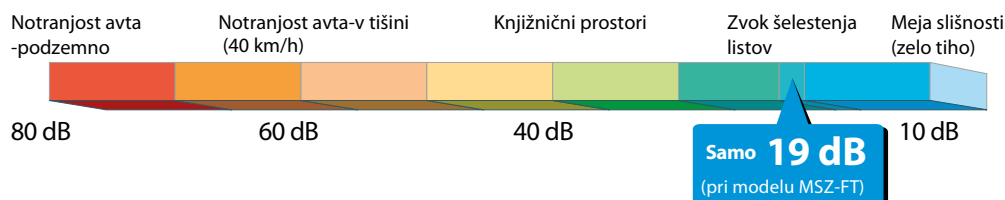
FILTER ZRAKA »V-BLOCKING«, ki uničuje viruse, bakterije, alergene in spore.



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

Tiho delovanje

- Primerjalni diagram nivoja glasnosti





notranja enota MSY-TP



IR upravljalnik



MUY-TP35/50VF2



PAR-41MAAB
(opcijsko)



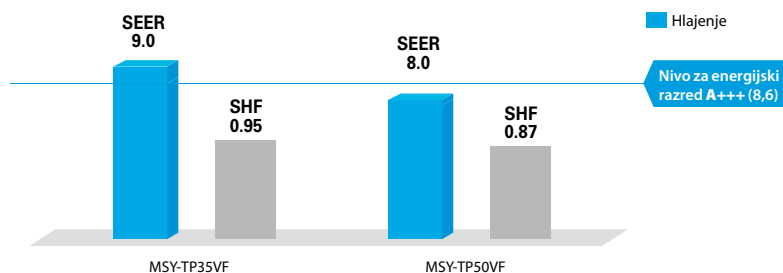
TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MSY-TP35VF2	MSY-TP50VF2	
Zunanja enota			MUY-TP35VF2	MUY-TP50VF2	
Hlajenje	Nazivna moč (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	Nazivna moč (min-max)		kW	-	-
	SCOP			-	-
	Razred energetske učinkovitosti			-	-
	Vhodna moč (nazivna)			-	-
Mere notranje enote (V x D x G)			mm	305 x 923 x 250	305 x 923 x 250
Masa notranje enote			kg	12,5	12,5
Raven hrupa notranje enote (SPL)		(Lo-Mid-Hi)	dB(A)	31-36-40-45	31-36-40-45
Raven hrupa notranje enote (PWL)		Hlajenje	dB(A)	60	60
Mere zunanje enote (V x D x G)			mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285
Masa zunanje enote			kg	34	34
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje			dB(A)	45/-	47/-
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje			dB(A)	58	61
Območje delovanja (zunanja temperatura)		Hlajenje	°C	-25 ~ +46	-25 ~ +46
		Gretje	°C	-	-
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)			V/A	not/1/230/9,6	not/1/230/9,6
Čevne povezave		Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto			m	20	20
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)			kg	R32/0,85	R32/0,85
GWP/ekvivalent CO 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 žičnim upravljalnikom
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud HOME z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)

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





notranja enota MLZ-KP



IR upravljalnik



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MLZ-KP25VG	MLZ-KP35VG	MLZ-KP50VG
Zunanja enota			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Hlajenje	Nazivna moč (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++
	Nazivna moč (min-max)	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
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	675/0,61

- 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 spuščnim stropom, saj zadošča že 185 mm
- kompletno krmiljenje izpiha se izvaja z daljinskim upravljalcem v smeri levo-desno in naprej-nazaj in se lahko nastavi tudi v avtomatski način

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



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			SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2	
Zunanja enota			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	
Hlajenje	Nazivna moč (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	Nazivna moč (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/1/230/13,8	zun/1/230/15,2
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 opcijno žični stenski daljinski upravljalnik PAR-41MAAB
- I-see senzor PAC-SF1ME-E ugotavlja prisotnost in položaj ljudi v prostoru (opcijno)

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

Kasetna enota 570 x 570 mm



Kasetna enota z i-see senzorjem



Delovanje i-see senzorja





notranja enota MFZ-KT



IR upravljalnik



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG
Zunanja enota			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Hlajenje	Nazivna moč (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	Nazivna moč (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		Tekočina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/12,70
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto		m	20	20	30
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	R32/0,65	R32/0,90	R32/1,20
GWP/ekvivalent CO ₂		t	675/0,44	675/0,61	675/0,81

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

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

Optimalna razporeditev zraka

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

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

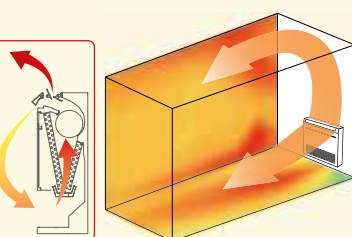
Ogrevanje



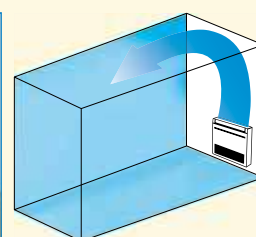
Smer izpiha zraka se lahko poljubno nastavi

Hitro ogrevanje

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



Hlajenje





TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Notranja enota			SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Zunanja enota			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)	kW	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	Nazivna moč (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/1/230/7,4	zun/1/230/9,2	zun/1/230/14,3	zun/1/230/15,7	zun/1/230/15,8
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-41MAAB ali opcijsko IR daljinski upravljalnik
- visok učinek delovanja z uporabo DC inverter tehnologije
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- možnost povezave z rekuperatorjem toplote LOSSNAY in upravljanje obeh naprav prek enega stenjskega daljinca
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud HOME z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)



notranja enota SFZ-M



PAR-41MAAB



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

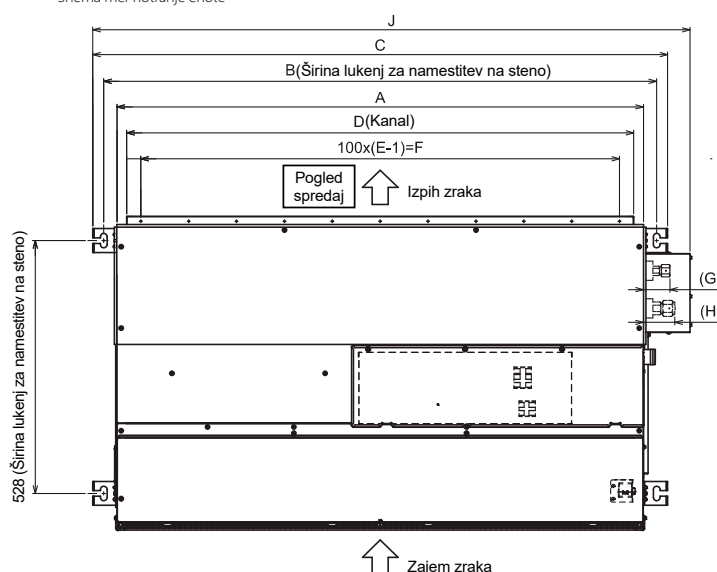
Notranja enota			SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA
Zunanja enota			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Hlajenje	Nazivna moč (min-max)	kW	2,5 (1,5-3,2)	3,5 (0,7-3,9)	5,0 (1,1-5,6)
	SEER		6,1	6,1	6,1
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,641	1,000	1,470
Gretje	Nazivna moč (min-max)	kW	3,2 (1,2-4,2)	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)
	SCOP		4,0	4,1	4,1
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A+	A+
	Vhodna moč (nazivna)		0,886	1,051	1,617
Mere notranje enote*		mm	glej shemo*		
Masa notranje enote		kg	18,5	22,5	22,5
Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)		dB(A)	25 - 29 - 35	25 - 29 - 33	30 - 35 - 39
Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje		dB(A)	54	53	59
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Masa zunanje enote		kg	30	35	41
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	45/46	48/48	48/49
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje		dB(A)	59	59	64
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46
	Gretje	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A	zun/1/230/7,4	zun/1/230/8,9	zun/1/230/14,1
Cevne povezave		Tekočina/plin	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	675/0,81

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

Mere notranjih enot

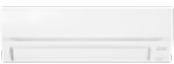
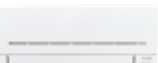
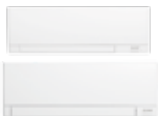
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J
SFZ-M25VA	700	756	802	660	7	600	50	55	848
SFZ-M35VA	900	956	1002	860	9	800	50	55	1048
SFZ-M50VA	900	956	1002	860	9	800	61	61	1048
SFZ-M60VA	1100	1156	1202	1060	11	1000	66	66	1248
SFZ-M71VA	1100	1156	1202	1060	11	1000	66	66	1248

Shema mer notranje enote



SEZNAM FILTROV

po modelih notranjih enot serije M

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

Opis sistema filtracije glede na tip filtra

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



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



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



MXZ-2F53VFH25
MXZ-4F83VF3
MXZ-5F102VF3



MXZ-4F83VFH23
MXZ-6F120VF3



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

Notranje enote			2 notranji enoti				do 3 notranje enote		do 4 notranje enote	
Zunanja enota			MXZ-2F33VF5	MXZ-2F42VF5	MXZ-2F53VF5	MXZ-2F53VFH5	MXZ-3F54VF5	MXZ-3F68VF5	MXZ-4F72VF5	MXZ-4F80VF5
Hlajenje	Nazivna moč	kW	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++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	0,85	0,98	1,40	1,40	1,32	1,84	1,85	2,25
Gretje	Nazivna moč	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	675/0,675	675/0,675	675/0,675	675/1,62	675/1,62	675/1,62	675/1,62

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

Notranje enote		2 notranji enoti		do 4 notranje enote		do 5 notranjih enot	
Zunanja enota		MXZ-2F53VFH23		MXZ-4F83VF3		MXZ-4F83VFH23	
Hlajenje	Nazivna moč	kW	5,3	8,3	8,3	10,2	10,2
	SEER		6,8	8,5	8,5	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
	Nazivna moč	kW	6,4	9,3	9,0	10,5	10,5
	SCOP		4,1	4,7	4,3	4,7	4,7
Gretje	Razred energetske učinkovitosti		A+	A++	A+	A++	A++
	Vhodna moč (nazivna)		1,36	2,00	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 ZUNANJH ENOT

Notranje enote		do 6 notranjih enot	
Zunanja enota		MXZ-6F120VF3	
Hlajenje	Nazivna moč	kW	12,0
	SEER		6,86
	Razred energetske učinkovitosti		A++
	Vhodna moč (nazivna)	kW	3,60
Gretje	Nazivna moč	kW	14,0
	SCOP		4,06
	Razred energetske učinkovitosti		A+
	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		max število notranjih enot	max skupna moč notranjih enot	NOTRANJE ENOTE																																			
				MSZ-BT		MSZ-AY				MSZ-AP		MSZ-EF		MSZ-LN			SLZ-M			MLZ-KP			MFZ-KT			SEZ-Mali SFZ-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
ZUNANJE ENOTE	MXZ-2F33VF5	2 enoti	5,0	●	-	●	●	●	-	-	-	●	-	●	-	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MXZ-2F42VF5		6,0	●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	MXZ-2F53VF(H)5		7,5	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MXZ-2F53VFHZ3		7,5	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MXZ-3F54VF5	3 enote	10,0	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	-	-	●	-	●	-		
	MXZ-3F68VF5		12,0	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	●			
	MXZ-4F72VF5	4 enote	12,5	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	●	●		
	MXZ-4F80VF5		12,5	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	●	●		
	MXZ-4F83VF3		14,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
	MXZ-4F83VFHZ3		14,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
	MXZ-5F102VF3	5 enot	17,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
	MXZ-6F120VF3	6 enot	18,0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●

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

Opomba: najmanj lahko na MXZ zunanjo enoto povežemo 2 notranji enoti.

Multi sistemi PUMY



PUMY-SM112YKM
PUMY-SM125YKM
PUMY-SM140YKM



PUMY-SP112YKM2
PUMY-SP125YKM2
PUMY-SP140YKM2



PUMY-P140YKM5
PUMY-P200YKM3



PUMY-P250YBM2
PUMY-P300YBM2

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT



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

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



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT

Zunanja enota		PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140YKM2	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3	PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2
NOTRANJE ENOTE z delilnimi omaricami		od 2 do 8	od 2 do 8	od 2 do 8	od 2 do 8	od 2 do 8	od 2 do 12	od 2 do 12
Hlajenje	Nazivna moč	kW	12,5	14,0	15,5	15,5	22,4	33,5
	EER		2,80	2,75	2,90	3,00	3,12	2,80
Gretje	Vhodna moč (nazivna)	kW	4,46	5,11	5,34	5,17	7,18	11,96
	Nazivna moč	kW	14,0	16,0	16,5	18,0	25,0	37,5
Gretje	COP		4,42	4,10	4,10	4,03	4,28	4,11
	Vhodna moč (nazivna)		3,17	3,90	4,02	4,47	5,84	9,12
Mere zunanje enote (V x D x G)		mm	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330 (+40)	1662 x 1050 x 460 (+45)	1662 x 1050 x 460 (+45)
Masa zunanje enote		kg	94	94	94	125	141	198
Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje		dB(A)	52/54	53/56	54/56	51/53	56/61	57/62
Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje / gretje		dB(A)	72/74	73/76	74/76	71/73	76/80	75/79
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52
	Gretje	°C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)		V/A	zun/3/400/4,96	zun/3/400/6,14	zun/3/400/7,52	zun/3/400/7,23	zun/3/400/9,88	zun/3/400/12,20
Cevne povezave		Tekočina/plin	mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/22,40
Največja skupna razdalja cevodov / dolžine posamične povezave vsake od enot		m	120/50	120/50	120/50	150/80	150/80	240/80
Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)		kg	R410A/3,5	R410A/3,5	R410A/3,5	R410A/4,8	R410A/7,3	R410A/9,3
GWP/ekvivalent CO ₂		t	2088/7,31	2088/7,31	2088/7,31	2088/10,02	2088/15,24	2088/19,41

Kombinacijska tabela za naprave v multi izvedbi

PUMY  VRF sistemi		max skupna moč notranjih enot	NOTRANJE ENOTE																																			
			MSZ-AY						MSZ-EF		MSZ-LN			MLZ-KP			SLZ-M			SEZ-M					PLA-M				PCA-M				PEAD-M					
			15	20	25	35	42	50	25	35	25	35	50	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71	50	60	71	100	35	50	60	71	100	50	60	71	100	
ZUNANJE ENOTE	PUMY-SM112YKM	16,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PUMY-SM125YKM	18,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PUMY-SM140YKM	20,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

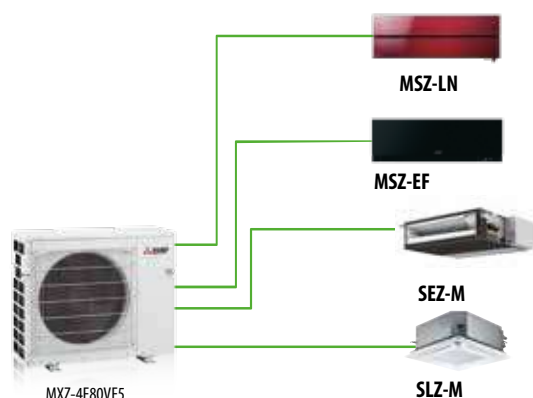
Kombinacijska tabela za naprave v multi izvedbi

PUMY VRF sistemi		max skupna moč notranjih enot	NOTRANJE ENOTE																																			
			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	25	35	50	25	35	50	60	71	50	60	71	100	35	50	60	71	100	50	60	71	100	
ZUNANJE ENOTE	PUMY-SP112YKM2	16,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PUMY-SP125YKM2	18,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PUMY-SP140YKM2	20,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PUMY-P140YKM5	20,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PUMY-P200YKM3	26,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PUMY-P250YBM2	36,4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PUMY-P300YBM2	43,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

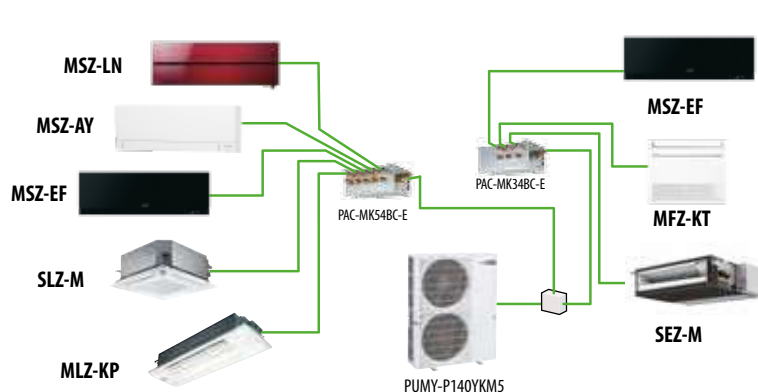
Opomba: najmanj lahko na PUMY zunanjo enoto povežemo 2 notranji enoti.

Primeri kombinacij enot multi sistemov MXZ-F in PUMY

Manjši MXZ sistemi z 2, 3, 4, 5 in 6 enotami (primer MXZ-4F80VF5)



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



Seriji RVX3 in RVXT3

Prezračevalne naprave z rekuperacijo toplote
prek entalpijskega izmenjevalnika ZA SUHE PROSTORE



LGH-15-100RVX3-E



LGH-160-200RVX3-E



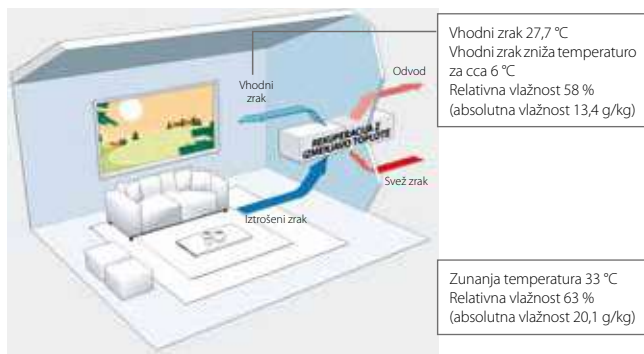
LGH-160/200/250RVXT3-E

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

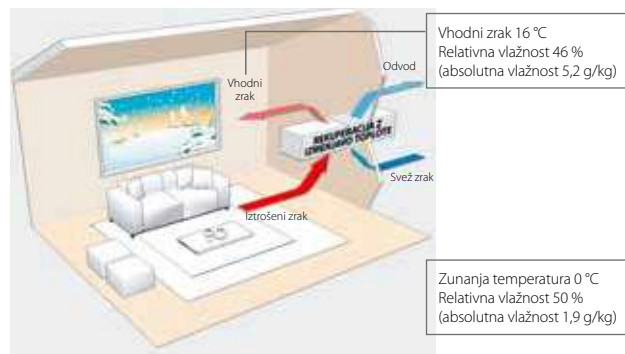


Primer delovanja pri modelih LGH

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



Zunanja enota klimatske naprave
Mr. SLIM

Notranja kanalska enota klimatske naprave
Mr. SLIM



Daljinski upravljalnik
Mr. SLIM



Lossnay

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

Lossnay LGH-RVX3 in LGH-RVXT3 deluje v območju od -10 °C ~ +40 °C temperature in maksimalno 80 % relativne vlažnosti. Pri zunanjih temperaturah < -10 °C ventilator deluje intervalno, zato se pri teh pogojih priporoča uporabo grelca, ki je lahko krmiljen s strani naprave Lossnay LGH.

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

Serijska RVX3, 9 modelov (od 15 do 200)

Model	Količina zraka m³/h				Učinkovitost izmenjave temperature (%)				Raven hrupa dB(A)			
	SP1	SP2	SP3	SP4	SP1	SP2	SP3	SP4	SP1	SP2	SP3	SP4
LGH-15RVX3-E	38	75	113	150	81,5	78,0	75,5	73,5	17,0	18,0	22,0	27,0
LGH-25RVX3-E	63	125	188	250	88,0	81,0	78,5	75,5	17,0	19,5	25,0	30,5
LGH-35RVX3-E	88	175	263	350	82,0	79,0	77,0	75,0	17,0	19,0	24,5	30,5
LGH-50RVX3-E	125	250	375	500	75,0	73,5	71,5	70,5	17,0	21,0	27,0	35,0
LGH-65RVX3-E	163	325	488	650	82,0	78,5	75,0	72,5	17,5	24,0	31,5	37,5
LGH-80RVX3-E	200	400	600	800	80,0	78,0	76,5	75,0	18,0	25,0	33,5	39,0
LGH-100RVX3-E	250	500	750	1000	83,5	79,5	77,0	75,5	18,5	27,0	35,0	40,0
LGH-160RVX3-E	400	800	1200	1600	80,0	78,0	76,5	75,0	18,0	26,0	35,0	41,0
LGH-200RVX3-E	500	1000	1500	2000	83,5	79,5	77,5	76,5	18,0	27,5	36,0	41,5

Serijska RVXT3, 3 modeli (od 160 do 250)

- enote so nižje a širše in globlje od enot RVX

Model	Količina zraka m³/h				Učinkovitost izmenjave temperature (%)				Raven hrupa dB(A)			
	SP1	SP2	SP3	SP4	SP1	SP2	SP3	SP4	SP1	SP2	SP3	SP4
LGH-160RVXT3-E	400	800	1200	1600	88,0	85,5	83,0	82,0	19,5	26,0	33,0	38,0
LGH-200RVXT3-E	500	1000	1500	2000	86,0	83,0	81,0	80,0	21,0	28,0	35,0	40,0
LGH-250RVXT3-E	625	1250	1875	2500	84,0	80,0	78,0	77,0	23,0	31,5	38,0	44,0

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





- razred energijske učinkovitosti A+ (skladno z EU uredbo 1254/2014)
- 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



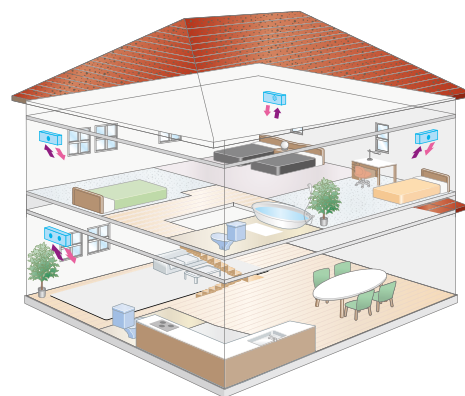
MODEL		VL-250CZPVU-R/L-E				VL-350CZPVU-R/L-E				VL-500CZPVU-R/L-E			
Električno napajanje	V/Hz	220-240 / 50				220-240 / 50				220-240 / 50			
Način prezračevanja		z rekuperacijo toplote				z rekuperacijo toplote				z rekuperacijo toplote			
Hitrost ventilatorja		FS4 (100 %)	FS3 (70 %)	FS2 (50 %)	FS1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

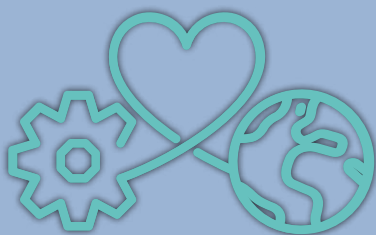
Naprava **VL-100EU5-E** je nepogrešljiva za dobro izolirane objekte in objekte, ki se ne ustrezno prezračujejo, prostor hkrati oskrbuje s svežim zrakom, iz prostora odvaja iztrošenega in rekuperira do 80 odstotkov toplote. Omogoča varčevanje energije in zdravo bivanje. Vgradnja je hitra in enostavna, 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.

OKOLJSKA IZJAVA

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



**Trajnostna
vizija 2050**

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

OPOMBA za klimatske naprave:

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

Prodaja / montaža / servis:



VITANEST

URADNI DISTRIBUTER

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

Industrijska cesta 1 F, 5000 Nova Gorica

05 33 84 999 | info@vitanest.si | www.vitanest.si