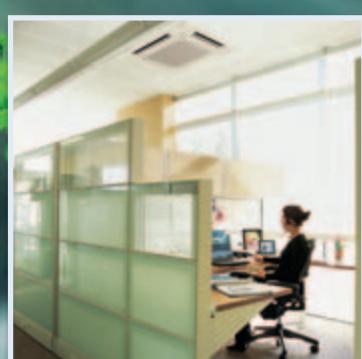




Klimatske naprave v
dodeljeni izvedbi - split sistem



Klimatske naprave za
dom in pisarno

M in S serija

in sistemi prezračevanja
z rekuperacijo toplote



Lossnay

ASORTIMENTA KLIMATSKIH NAPRAV

M serija

INVERTER modeli

Model		1.5kW	2.0kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW	8.0kW	Stran
		1-fazno	1-fazno	1-fazno	1-fazno	1-fazno	1-fazno	1-fazno	1-fazno	1-fazno	1-fazno	
Stenske enote	MSZ-F Serija					ENOJNA	ENOJNA		ENOJNA			6
	MSZ-G Serija				Samo v povezavi z MXZ	ENOJNA ^H	ENOJNA ^H	ENOJNA ^H	ENOJNA ^H			12
										NOVO	NOVO	12
	MSZ-H Serija					ENOJNA	ENOJNA					14
	MSZ-S Serija	NOVO	Samo v povezavi z MXZ	NOVO	Samo v povezavi z MXZ							18
Kompaktne talne enote	MFZ Serija					ENOJNA ^H	ENOJNA ^H		ENOJNA			20
1-potna kasetna enota	MLZ Serija					Samo v povezavi z MXZ	Samo v povezavi z MXZ		Samo v povezavi z MXZ			22

H: Dobavljive zunanjne enote z dodatnim grelcem proti zmrzovanju.

S serija

INVERTER Modeli

Model		2.0kW	2.2kW	2.5kW	3.5kW	4.2kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW	8.0kW	Stran
		1-fazno	1-fazno	1-fazno	1-fazno	1-fazno	1-fazno	1-fazno	1-fazno	1-fazno	
4-potne kasetne enote	SLZ Serija				ENOJNA ^L	ENOJNA ^L		ENOJNA ^L			24
Kompaktne kanalske enote	SEZ Serija				ENOJNA ^L	ENOJNA ^L		ENOJNA ^L	ENOJNA ^L	ENOJNA ^L	28

L: Notranje enote so dobavljive z žičnim ali brezžičnim daljinskim upravljalnikom.



Oznake zamenjave modelov

- NOVA NOVA zunanjia in notranja enota
- NOVA NOVA notranja enota
- NOVA NOVA zunanjia enota

Kombinacije zunanjih in notranjih enot

- ENOJNA 1 zunanja in 1 notranja enota
- DVOJNA 1 zunanja in 2 notranji enoti

MXZ serija

INVERTER Modeli

Model	Razred moči	Stenske enote	Talne enote	Kasetne enote	Kanalske enote	Stropne enote	Stran
do 8 notranjih enot MXZ-8A140VA	 14.0kW <1-fazno>	MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71 MSZ-SF15/20	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71		40
do 5 notranjih enot MXZ-5B100VA	 NOVA 10.0kW <1-fazno>	MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71 MSZ-SF15/20	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71	40
do 4 notranje enote MXZ-4B80VA	 NOVA 8.0kW <1-fazno>	MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71 MSZ-SF15/20	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71	40
do 4 notranje enote MXZ-4B71VA	 NOVA 7.1kW <1-fazno>	MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE22/25/35/42/50/60 MSZ-SF15/20	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60	SEZ-KD25/35/50/60	PCA-RP50/60	40
do 3 notranje enote MXZ-3B68VA	 NOVA 6.8kW <1-fazno>	MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE22/25/35/42/50/60 MSZ-SF15/20	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60	SEZ-KD25/35/50/60	PCA-RP50/60	40
do 3 notranje enote MXZ-3B54VA	 NOVA 5.4kW <1-fazno>	MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE22/25/35/42/50 MSZ-SF15/20	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50	40
do 2 notranji enoti MXZ-2B52VA	 NOVA 5.2kW <1-fazno>	MSZ-FD25/35 MSZ-GE22/25/35 MSZ-SF15/20	MFZ-KA25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35	SEZ-KD25/35		40
do 2 notranji enoti MXZ-2B40VA	 NOVA 4.0kW <1-fazno>	MSZ-FD25/35 MSZ-GE22/25/35 MSZ-SF15/20	MFZ-KA25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35	SEZ-KD25/35		40
do 2 notranji enoti MXZ-2B30VA	 NOVA 3.0kW <1-fazno>	MSZ-FD25 MSZ-GE22/25 MSZ-SF15/20	MFZ-KA25	MLZ-KA25 SLZ-KA25	SEZ-KD25		40



SIMBOLI

VARČEVANJE Z ENERGIJO



DC Inverter



EER A
(koeficient izkoristka pri hlajenju)



COP A
(koeficient izkoristka pri gretju)



Senzor »i-see«



Funkcija »Econo Cool«
(hlajenje v varčnem načinu)



Nastaviti sistem
»I FEEL«



Nastavitev »AREA«

ZUNANJOST



Bleščeča bela barva



Avtomatsko nihanje lamel

KVALITETA ZRAKA



Sistem filtrov »Plasma Duo«



Dovod svežega zraka



Katehinski filter



Elektrostatični
antialergijski encimski filter



Filter z dolgo
dobo delovanja



Signal za nadzor
delovanja filtrov



Filter z visoko
učinkovitostjo



Nano Platinum filter



Antialergijski
encimski filter



Filter
za prečiščevanje zraka

DISTRIBUCIJA ZRAKA



Širok in dolg pretok zraka



Nihanje (vertikalna lamela)



Nastavitev vertikalnega
vpihanja
- za visok strop



Nihanje
(horizontalna lamela)



Nastavitev vertikalnega
vpihanja
- za nizek strop



Avtomatska nastavitev
hitrosti ventilatorja

DODATNE PREDNOSTI



Rebraste cevi v
izmenjevalcu
(za povečanje površine)



Rotacijski kompresor z DC enosmernim reluktančnim
elektromotorjem



ECO Inverter s frekvenčno
modulacijo



Rotor kompresorja z magneti iz lantanidov z močnejšim
magnetnim poljem



Visoko učinkovit vijačni
kompresor na enosmerni
tok (DC)



PAM Inverter s pulzno
amplitudno modulacijo



Sprejemnik moči in dvojni
ekspanzijski ventili (LEV)



Stator motorja spojen s
tehniko "Joint lap"



Mikroprocesor za 180°



Enosmerni (DC) motor
ventilatorja z izboljšano
učinkovitostjo



LAŽJE UPRAVLJANJE



Samodejno spremenjanje načina delovanja



Način delovanja »i save«



Tajmer



Možnost hlajenja pri nizki zunanji temperaturi



Samodejni ponovni vklop



Tiko delovanje

KONTROLA SISTEMA



Združljivo z PAR-21MAA daljinskim upravljalcem



Možnost upravljanja skupine enot



Povezava M-NET



Istočasno delovanje več notranjih enot

Združljivo z Multisplit MXZ



Osrednji »ON/OFF« daljinski upravljač

MONTAŽA



Uporaba obstoječih cevi brez čiščenja



Uporaba obstoječe žične napeljave



Prikaz napak



Funkcija samodejnega ugotavljanja napak



Preprosto in hitro čiščenje

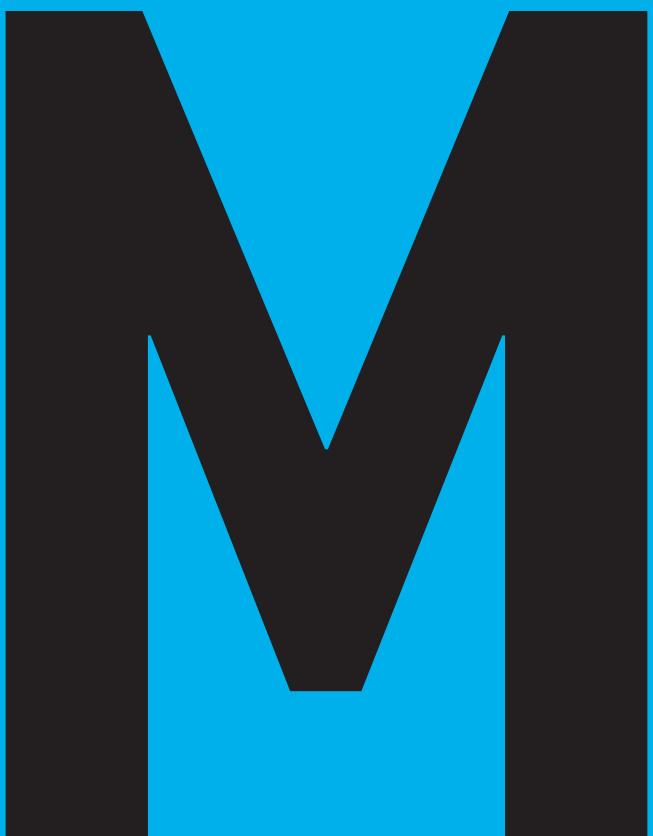


Preprosto povezovanje signalov



Črpalka kondenzata





IZBIRA

Izbirate lahko med petimi serijami notranjih enot.
Odločite se za model, ki najbolj ustreza potrebam vašega prostora.

1.KORAK	IZBERITE NOTRANJO ENOTO			
Široka paleta proizvodov vam omogoča, da izberete takega, ki bo najbolj ustreza vašim željam. Izbirate lahko med stenskimi, talnimi in kasetnimi enotami različnih moči.				
Stenske enote				
MSZ-F SERIJA  DC Inverter Super energy-saving EER A COP A 25/35 Ultra-quiet Cooling Heating MXZ connection	MSZ-G SERIJA  DC Inverter EER A COP A 22-35 Ultra-quiet Cooling Heating MXZ connection			
MSZ-S SERIJA  DC Inverter Cooling Heating MXZ connection * samo v povezavi z MXZ	MSZ-H SERIJA  DC Inverter VA EER A COP A Cooling Heating	DC Inverter Invertersko krmiljenje Super energy-saving Super varčno delovanje		
Talne / Kasetne enote				
MFZ SERIJA  DC Inverter 25/35 25/35 Cooling Heating MXZ connection	MLZ SERIJA  DC Inverter Cooling Heating MXZ connection * samo v povezavi z MXZ	EER A COP A Razred A energijske učinkovitosti Ultra-quiet Izjemno tiho delovanje Cooling Heating Hlajenje in gretje MXZ connection Možna povezava z zunanjimi enotami MXZ Serije*		
* Preglejte možnosti za povezavo enot z zunanjimi enotami serije MXZ na internetni strani: www.vitanest.si/mitsubishi/mxz_serija.html				

2.KORAK	IZBERITE ZUNANJO ENOTO					
Zunanje enote, ki imajo v oznaki "H", so opremljene z dodatnim grelcem proti zmrzovanju za nemoteno delovanje pri nizkih temperaturah.						
Enote z vgrajenim grelcem						
 MUZ-GE25/35/42VA(H) MUZ-FD25/35VA(BH)						
Izberite model z vgrajenim grelcem						
Ko klimatsko napravo uporabljamo za gretje, vlaga iz zraka na izmenjevalcu zunanje enote kondenzira. Zato pri nizkih temperaturah ta zamrzne in naprava (ko je potrebno) samodejno vključi funkcijo odtaljevanja (ogreje izmenjevalec). Pri tem nastane večja količina vode, ki lahko na podstavku zunanje enote spet zamrne preden iz nje odteče. Vgrajeni grelec poskrbi za to, da voda na podstavku ne zamrzne in nemoteno odteče. To je posebej pomembno če:						
1) Je zunaj zelo mrzlo (temperatura se cel dan ne dvigne nad 0°C).						
2) Na področjih, kjer je veliko vlage oz. megle (npr. v bližini nezamrznjenih jezer in rek, gozdov, v ozkih dolinah itd.).						



MSZ-F SERIJA

MSZ-FD25/35/50VA



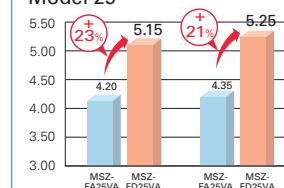
Serija klimatskih naprav FD je izdelana z namenom ohranjanja ravnovesja med najboljšim energetskim izkoristkom in tihim delovanjem. I-see senzor, sistem filtracije Plasma-Duo ter ostale nove funkcije bistveno povečajo kvaliteto udobja klimatiziranih prostorov.

Odličen energijski izkoristek

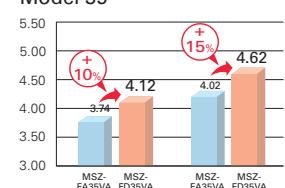
DC Inverter EER A COP A

Energijska učinkovitost je s pomočjo najnovejše inverterske tehnologije pri gretju in hlajenju izboljšana za okoli 20% v primerjavi z modelom FA, ki je že uvrščen v "Razred A" energijske učinkovitosti. Pri modelu MSZ-FD 25 sta COP (koeficient energijske učinkovitosti pri gretju) in EER (koeficient energijske učinkovitosti pri hlajenju) večja od 5.0, kar nedvomno pripomore k še manjši porabi energije.

Model 25



Model 35



KLJUČNA TEHNOLOGIJA

"Rare Earth Magnet" za rotor kompresorja

Edinstveni rotor zagotavlja visoko gostoto in magnetno moč, ki vodita k odlični učinkovitosti in sta glavni odlike tega motorja. Magnet za rotor kompresorja je sestavljen iz lantanidov. Gostota magnetnega polja je pri novem magnetu iz lantanidov trikrat višja kot pri običajnem feritnem magnetu.



Samarijev magnet rotorja pri DC motorju ventilatorja zunanje enote

Foritni magnet je zamenjal bistveno močnejši Samarijev magnet. Tudi posebna oblika zarez na obodu magneta omogoča boljšo učinkovitost.

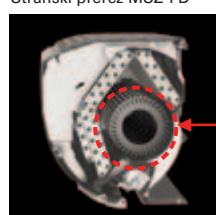


Tiko delovanje

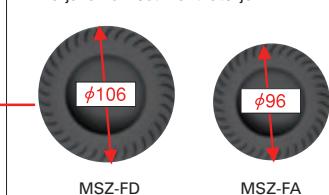
Klimatske naprave serije FD imajo večji ventilator, ki ohranja isto učinkovitost in zmanjša glasnost.

	MSZ-FD	MSZ-FA
25 VA	Hlajenje	1dB manj 20dB
	Gretje	1dB manj 20dB
35 VA	Hlajenje	1dB manj 21dB
	Gretje	1dB manj 21dB

Stranski prerez MSZ-FD



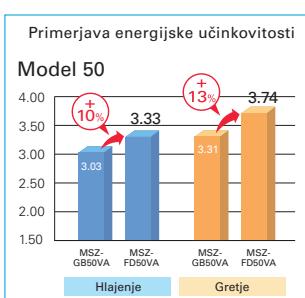
Primerjava velikosti ventilatorjev



Uvajamo enote Model 50 v Deluxe Inverter Seriji

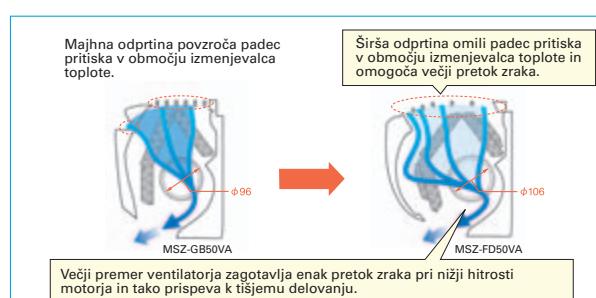
Visoka energijska učinkovitost – "Razred A" za vse modele

Zahvaljujoč uporabi najbolj napredne inverterske tehnologije, magnetu rotorja ventilatorja iz lantanidov in drugim pomembnim inovacijam smo dosegli "Energijski razred A" in izjemne grelne in hladihelne sposobnosti.



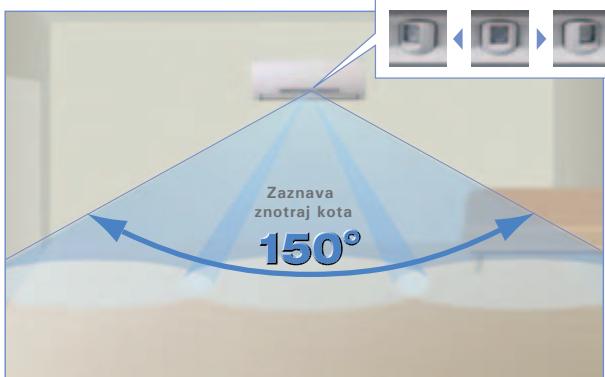
Neverjetno tiko delovanje – Nova oblika za visoko učinkovitost

Večji premer ventilatorja, širša odprtina na zgornjem delu enote in izboljšan tok zraka pri modelih FD50 zmanjša glasnost za 3dB pri nižji hitrosti tako pri gretju kot tudi pri hlajenju v primerjavi s standardnim modelom GB50.

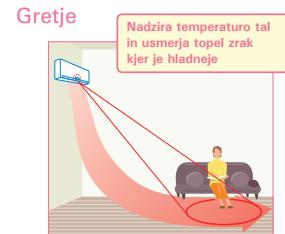
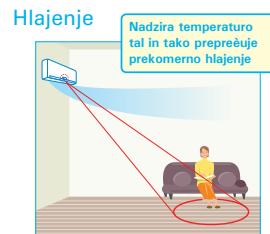


i-see Sensor

Gibljivi senzor, "i see sensor", se samodejno premika in zaznava temperaturne razlike v prostoru znotraj kota 150°.



Običajne klimatske naprave merijo temperaturo samo v zgornjem delu prostora. »i-see sensor« pa ne zazna samo temperature prostora, ampak tudi temperaturo tal in sten. Na tak način »i-see sensor« določi temperaturo, ki je človeku najbolj ugodna in tako omogoči bolj učinkovito gretje in hlajenje prostora, z manjšo porabo energije.



Hladen zrak se spušča k tleh, kar je navadno vzrok za prekomerno hlajenje prostora. »i-see Sensor« nadzira temperaturo pri tleh in tako prepreči prekomerno hlajenje prostora.

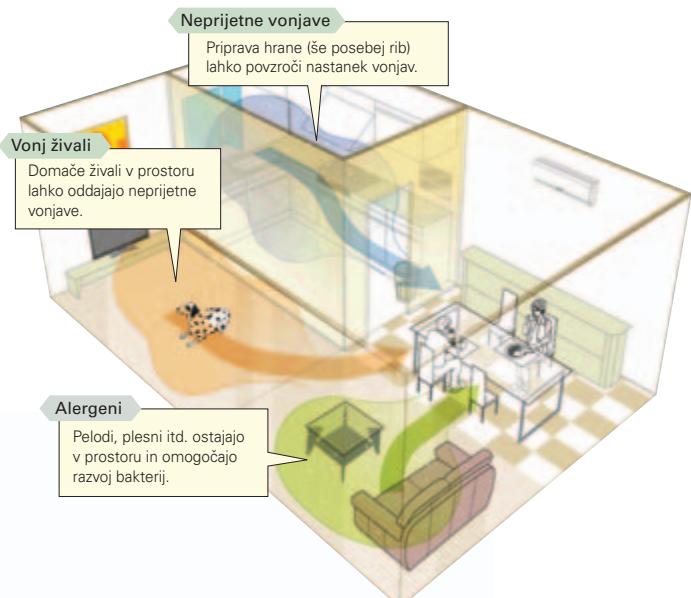
Vroč zrak se dviga proti stropu. To lahko povzroči, da prostor ni enakomerno segret. »i-see Sensor« nadzira temperaturo pri tleh, preoblikovana horizontalna lamela pa omogoča, da med gretjem prostora topel zrak doseže tudi tla.

PlasmaDuo Filter Systems

Klimatske naprave serija FD so opremljene z vrhunskim sistemom čiščenja zraka, ki vključuje predfilter in dva filtra na osnovi plazme (Plasma Duo), ki učinkovito očistijo zrak in uspešno razdišavijo zrak.



Sodobna dobro izolirana in zatesnjena stanovanja zadržujejo v notranjosti tudi alergene kot so pelod, plesni in bakterije, ki se razvijajo v zaprtih prostorih.

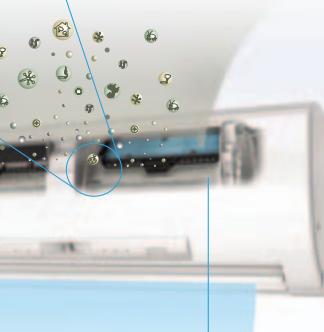


Enota elektrode filtra na plazmo.



Odstranjevanje vonjav

"Platinum catalyst filter" za odstranjevanje vonjav z nano-luknjičami ujame tudi najmanjše delce, ki povzročajo neprijetne vonjave in skupaj z ozonom, ki ga proizvaja enota elektrode filtra na plazmo, popolnoma očisti zrak in razgradi neprijetne vonjave.



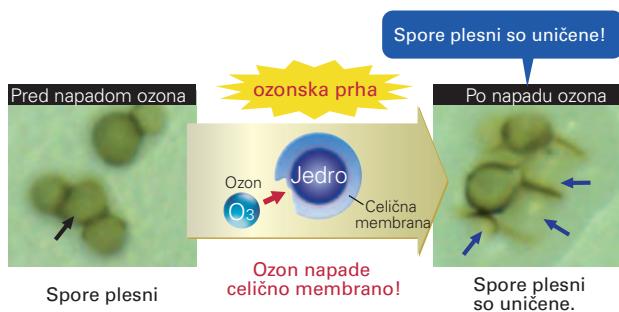
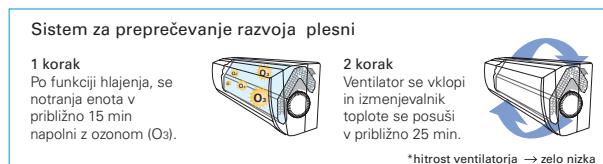
- ❶ Enota elektrode filtra na plazmo proizvaja ozon
- ❷ Absorbirajo se delci, ki povzročajo neprijetne vonjave
- ❸ Delci, ki povzročajo neprijetne vonjave se razgradijo

Čiščenje zraka

S pomočjo elektro-encimskega filtra za prečiščevanje zraka lahko iz prostora dokončno odstranite delce, ki onesnažujejo zrak. Poleg učinkovitega odstranjevanja zelo majhnih pršnih delcev, peloda in drugih neprijetnih snovi, zagotavlja filter tudi dezinfekcijski ter antivirusni učinek.



Model MSZ-FD je opremljen z »Mold Fighter« funkcijo, ki preprečuje razvoj plesni. Ozon, ki se generira v plazma filtru, napada spore plesni ter tako zmanjša hitrost njihovega razvoja za 20%.



Kaj je Ozon?

Ozon (O_3) je zelo spremenljiva (reaktivna) molekula, ki postopoma razпадa v kisik (O_2). Pri razkroju nastaneta kisik (O_2) in atom kisika (O). Slednji s svojo organskega ali anorganskega izvora močno oksidira ter posledično povzroči sterilizacijo, odstranjevanje neprjetnih vonjav itd.



Prisotnost ozona med ozonsko prho je v varnostnih mejah

Znotraj notranje enote 0.1ppm

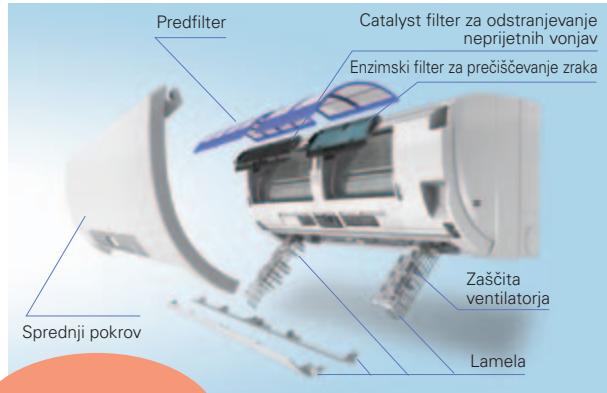
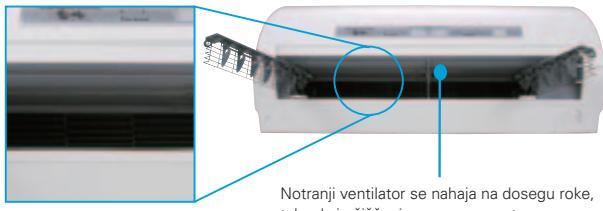
- Med delovanjem količina ozona ne presega zgornje meje. (Varnostna meja določena po priporočilu »Japan society for occupational health«.)

V prostoru 0.01ppm ali manj

- Prisotnost ozona v prostoru je manjša kot v obmorskih in gozdnih regijah na prostem.

Hiro čiščenje (Quick Clean)

Lahko snemljiv sprednji pokrov operemo v vodi, medtem ko zračne reže lahko odpremo brez posebnega orodja in tako zlahka dosežemo notranjost klimatske naprave. Da bi zagotovili učinkovito delovanje in privarčevali z energijo, je priporočeno redno čiščenje klimatske naprave.



Opcijski pribor za hiro čiščenje (Quick Clean Kit) lahko preprosto nastavite na običajni hišni sesalnik. Pri čiščenju izmenjevalnika toplote je priporočena uporaba zaščitnih rokavic.



Notranja enota



MSZ-FD25/35/50VA

Zunanja enota



MUZ-FD25/35VA(BH)



MUZ-FD50VA(BH)



Tip		Inverter topotna črpalka						
Notranja enota		MSZ-FD25VA	MSZ-FD25VA	MSZ-FD35VA	MSZ-FD35VA	MSZ-FD50VA	MSZ-FD50VA	
Zunanja enota		MUZ-FD25VA	MUZ-FD25VABH	MUZ-FD35VA	MUZ-FD35VABH	MUZ-FD50VA	MUZ-FD50VABH	
Napajanje		iz zunanje enote enofazno 230V, 50Hz						
Hlajenje								
Moč	Nominalna	kW	2.5	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0
	Min - Max	kW	1.1 - 3.5	1.1 - 3.5	1.1 - 4.0	0.8 - 4.0	1.5 - 5.8	1.5 - 5.8
Odvzem moči	Nominalna	kW	0.485	0.485	0.850	0.835	1.500	1.510
			5.15	5.15	4.12	4.19	3.33	3.31
EER	Energijski razred		A	A	A	A	A	A
	Raven hrupa	Notranja enota [Lo-Mid-Hi-Shi*1]	dB(A)	20 - 29 - 36 - 42	20 - 29 - 36 - 42	21 - 29 - 36 - 43	21 - 29 - 36 - 43	29 - 39 - 45 - 52
Količina zraka	Zunanja enota [Nominalna]	dB(A)	46	46	47	47	54	54
	Notranja enota [Lo-Mid-Hi-Shi*1]	m³/min	4.6 - 6.3 - 8.6 - 11.2	4.6 - 6.3 - 8.6 - 11.2	4.6 - 6.3 - 8.6 - 11.2	4.6 - 6.3 - 8.6 - 11.2	6.3 - 8.9 - 11.2 - 14.8	6.3 - 8.9 - 11.2 - 14.8
Gretje	Zunanja enota [Nominalna]	m³/min	35.2	35.2	36.3	36.3	49.0	49.0
Moč		Nominalna	3.2	3.2	4.0	4.0	5.8	6.0
Odvzem moči	Min - Max	kW	1.5 - 5.5	1.5 - 5.5	1.5 - 6.3	1.3 - 6.6	1.5 - 7.8	1.5 - 8.2
	Nominalna	kW	0.610	0.600	0.865	0.840	1.550	1.610
COP			5.25	5.33	4.62	4.76	3.74	3.73
	Energijski razred		A	A	A	A	A	A
Raven hrupa	Notranja enota [Lo-Mid-Hi-Shi*1]	dB(A)	20 - 29 - 36 - 43	20 - 29 - 36 - 43	21 - 29 - 36 - 44	21 - 29 - 36 - 44	27 - 37 - 43 - 50	27 - 37 - 43 - 50
	Zunanja enota [Nominalna]	dB(A)	46	46	50	50	56	56
Količina zraka	Notranja enota [Lo-Mid-Hi-Shi*1]	m³/min	4.5 - 6.7 - 9.2 - 12.1	4.5 - 6.7 - 9.2 - 12.1	4.7 - 6.7 - 9.2 - 12.5	4.7 - 6.7 - 9.2 - 12.5	5.5 - 8.9 - 11.2 - 14.8	5.5 - 8.9 - 11.2 - 14.8
	Zunanja enota [Nominalna]	m³/min	32.8	32.8	37.8	37.8	49.0	49.0
Skupni obratovalni tok (max)			10.0	10.0	10.0	10.5	16.0	16.0
Notranja enota	Odvzem moči	Nominalna	kW	0.031	0.031	0.033	0.033	0.060
	Obratovalni tok (max)	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
Zunanja Enota	Dimenzije	V x Š x G	mm	295 - 798 - 257	295 - 798 - 257	295 - 798 - 257	295 - 798 - 257	295 - 798 - 257
	Teža	kg	12	12	12	12	12	12
Povezovalne cevi	Varovalka	A	10	-	10	-	16	-
	Dimenzije	V x Š x G	mm	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	850 - 840 - 330
Teža		kg	36	36	36	36	55	55
	Obratovalni tok (max)	A	9.60	9.60	9.60	10.1	15.5	15.5
Varovalka		A	10	10	10	12	16	16
	Max. dolžina	Med zunanjo in notranjo enoto	m	20	20	20	30	30
Območje delovanja	Max. višina	Med zunanjo in notranjo enoto	m	12	12	12	15	15
	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Gretje	[Zunanja temperatura]	°C	-15 ~ +24	-25 ~ +24	-15 ~ +24	-25 ~ +24	-15 ~ +24	-25 ~ +24

*1 hitrosti ventilatorja: Lo - nizka / Mid - srednja / Hi - visoka / Shi - zelo visoka



MSZ-G SERIJA

Enote MSZ-G serije zagotavljajo velike prihranke energije in tiho delovanje. V širokem izboru enot lahko izberete tako, ki vam bo zagotovila udobje in zadostila vašim potrebam klimatizacije prostora.

MSZ-GE22/25/35/42/50VA



MSZ-GE60/71VA

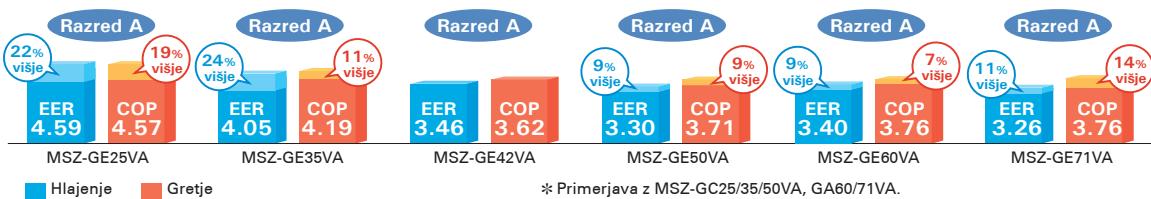


Visoka energijska učinkovitost



EER
A

COP
A



* Primerjava z MSZ-GC25/35/50VA, GA60/71VA.

Širok izbor

Serijo G sestavlja kar 7 notranjih (Modeli 22-71) in 10 zunanjih enot.



MSZ-GE22/25/35/42/50VA



MSZ-GE60/71VA

Elegantne in kompaktne

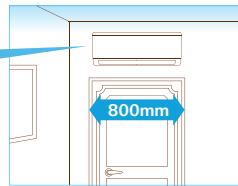
Elegantne enote modelov 22-50 dajejo videz visoke kakovosti. Preprostost ergonomične kvadratne oblike in čista bela barva izražata občutek izpopolnjenosti, ki se ujemata s skoraj kakršno koli notranjo opremo.

MSZ-GE22/25/35/42/50VA



← Samo 798mm →

Omogoča montažo nad vrata 800mm.



Nano Platinum Filter

Nano Platinum

Filter je sestavljen iz nano majhnih platino keramičnih delcev, ki proizvajajo stabilne antibakterijske in osvežilne učinke. Velikost tridimenzijsionalne površine je povečana, da filter pri čiščenju zajame večji del. Nov nano platinasti filter, ki je sedaj serijsko vgrajen v MSZ GE60/71 modele, s svojo obliko zagotavlja boljši zajem umazanije iz zraka kot običajni filtri kar zvišuje nivo bivanja.



*filter sperite z vodo
(učinek čiščenja s filtrom se tako ohrani)



3D površina (valovita površina)

Tiko delovanje



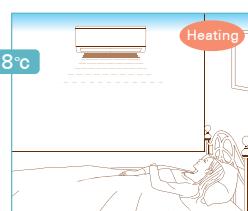
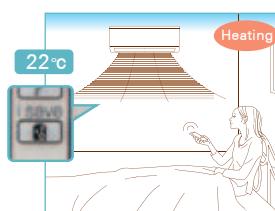
Dodata je še ena hitrost ventilatorja "Silent Mode", ki omogoča izjemno tiko delovanje - pri modelih 22/25/35 manj kot 20dB. Odlična izbira za spalnice, saj deluje skoraj nešlišno.

Funkcija "i save"



Preprosta funkcija, ki z enkratnim pritiskom na tipko daljninskega upravljalnika omogoča priklic predhodno nastavljene temperature. S ponovnim pritiskom na tipko se v trenutku vrnemo k predhodnim nastavitevam.

Ta funkcija omogoča ustvariti najugodnejšo klimatizacijo prostora tudi, ko se odpravite k počitku ali iz drugih razlogov za dalj časa zapustite prostor.



* V režimu gretja je mogoče z funkcijo "i-save" nastaviti na temperaturo 10°C - "proti zmrzovanju" (razen v povezavi z multi zunanjim enoto MXZ-8A140VA).

Zunanje enote za mrzle regije

(25/35/42/50)

Izbirate lahko med standardnimi zunanjimi enotami in enotami z vgrajenim električnim grelcem proti zmrzovanju, za nemoteno delovanje pri nizkih zunanjih temperaturah (MUZ-GE 25-50 VAH).

Standardne enote



MUZ-GE25/35/42VA MUZ-GE50VA

Enote z vgrajenim grelcem



MUZ-GE25/35/42VAH MUZ-GE50VAH



MSZ-G SERIJA



DC Inverter

Joint Lap

Rare Earth Magnet

DC Fan Motor

PAM

Grooved Piping

25 - 50 EER A COP A

Notranja enota



MSZ-GE22/25/35/42/50VA



MSZ-GE60/71VA

Zunanja enota



MUZ-GE25/35/42VA(H)



MUZ-GE50VA(H)



MUZ-GE60/71VA



Daljinski upravljalnik

MSZ-GE22/25/35/42/50VA



Daljinski upravljalnik



MSZ-GE60/71VA



Tip		Inverter topotna črpalka							
Notranja enota		MSZ-GE22VA	MSZ-GE25VA	MSZ-GE35VA	MSZ-GE42VA	MSZ-GE50VA	MSZ-GE60VA	MSZ-GE71VA	
Zunanja enota		N/A ²	MUZ-GE25VA(H)	MUZ-GE35VA(H)	MUZ-GE42VA(H)	MUZ-GE50VA(H)	MUZ-GE60VA	MUZ-GE71VA	
Napajanje		iz zunanje enote enofazno 230V, 50Hz							
Hlajenje									
Moč	Nominalna	kW	-	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
	Min - Max	kW	-	1.1 - 3.5	1.1 - 4.0	0.9 - 4.8	1.4 - 5.5	1.5 - 7.5	2.4 - 8.7
Odvzem moči		Nominalna	kW	-	0.545	0.865	1.215	1.515	1.760
EER			-	4.59	4.05	3.46	3.30	3.40	3.33
Energijski razred			-	A	A	A	A	A	A
Raven hrupa		Notranja en. [Silent-Lo-Mid-Hi-SHi ^{*1}]	dB(A)	19 - 21 - 29 - 36 - 42	19 - 21 - 29 - 36 - 42	19 - 22 - 30 - 36 - 43	26 - 30 - 35 - 40 - 46	28 - 33 - 38 - 44 - 49	29 - 37 - 41 - 45 - 49
Zunanja enota [Nominalna]		dB(A)	-	47	47	50	54	55	55
Količina zraka		Notranja en. [Silent-Lo-Mid-Hi-SHi ^{*1}]	m³/min	4.1 - 4.8 - 6.7 - 9.1 - 11.3	4.1 - 4.8 - 6.7 - 9.1 - 11.3	4.1 - 4.8 - 6.7 - 9.1 - 12.7	5.8 - 6.8 - 8.6 - 10.4 - 12.8	6.5 - 7.8 - 9.6 - 11.9 - 15.1	9.8 - 11.3 - 13.4 - 15.6 - 18.3
Zunanja enota [Nominalna]		m³/min	-	32.6	36.3	36.3	49.0	40.9	50.1
Gretje									
Moč	Nominalna	kW	-	3.2	4.0	5.4	5.8	6.8	8.1
	Min - Max	kW	-	1.3 - 4.5	1.6 - 5.3	1.4 - 6.0	1.4 - 7.3	2.0 - 9.3	2.2 - 9.9
Odvzem moči		Nominalna	kW	-	0.700	0.955	1.460	1.565	1.770
COP			-	4.57	4.19	3.70	3.71	3.84	3.83
Energijski razred			-	A	A	A	A	A	A
Raven hrupa		Notranja en. [Silent-Lo-Mid-Hi-SHi ^{*1}]	dB(A)	19 - 21 - 29 - 36 - 42	19 - 21 - 29 - 36 - 42	19 - 22 - 30 - 36 - 42	26 - 30 - 35 - 40 - 46	28 - 33 - 37 - 43 - 48	29 - 37 - 41 - 45 - 49
Zunanja enota [Nominalna]		dB(A)	-	48	48	51	56	55	55
Količina zraka		Notranja en. [Silent-Lo-Mid-Hi-SHi ^{*1}]	m³/min	4.1 - 4.8 - 6.6 - 9.1 - 11.5	4.1 - 4.8 - 6.6 - 9.1 - 11.5	4.1 - 4.8 - 6.7 - 9.1 - 11.5	5.8 - 70 - 8.6 - 10.4 - 13.1	6.5 - 79 - 9.6 - 12.2 - 14.5	9.8 - 11.3 - 13.4 - 15.6 - 18.3
Zunanja enota [Nominalna]		m³/min	-	34.7	34.8	34.8	49.0	49.2	55.0
Skupni obratovalni tok (max)			-	7.4	8.6	10.0	13.0	14.5	16.6
Notranja enota	Odvzem moči	Nominalna	kW	0.023	0.023	0.029	0.03	0.043	0.062
	Obratovalni tok (max)		A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
	Dimenzijske	V x Š x G	mm	295 - 798 - 232	295 - 798 - 232	295 - 798 - 232	295 - 798 - 232	295 - 798 - 232	325 - 1100 - 238
Teža		kg	10	10	10	10	10	16	16
Varovalka		A	-	-	-	-	-	-	-
Zunanja Enota	Dimenzijske	V x Š x G	mm	-	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	850 - 840 - 330	850 - 840 - 330
	Teža	kg	-	30	33	36	54	50	53
	Obratovalni tok (max)		A	-	7.0	8.2	9.6	12.5	14.0
Varovalka		A	-	10	10	10	16	20	20
Povezovalne cevi	Premer cevi	Tekočina / Plin	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88
	Max. dolžina	Med zunanjo in notranjo enoto	m	-	20	20	20	30	30
	Max. višina	Med zunanjo in notranjo enoto	m	-	12	12	15	15	15
Območje delovanja		Hlajenje	°C	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +43
[Zunanja temperaturo]		Gretje	°C	-	-15(-20) ~ +24	-15(-20) ~ +24	-15(-20) ~ +24	-15(-20) ~ +24	-15 ~ +24

*1 hitrosti ventilatorja: Silent - tiho / Lo - nizka / Mid - srednja / Hi - visoka / SHi - zelo visoka *2 MSZ-GE22 samo v povezavi z MXZ.



MSZ-H SERIJA

Kompaktna in hkrati zelo zmogljiva notranja in zunanjna enota, združena z napredno invertersko tehnologijo, zagotavlja velik prihranek energije in udobje v vseh prostorih.

MSZ-HC25/35VA(B)



Dovršena oblika z gladko in ravno sprednjo ploščo

Ravna in gladka sprednja plošča bleščeče bele barve, preprosta in hkrati dovršena oblika, ki se lepo sklada z vsako opremo.



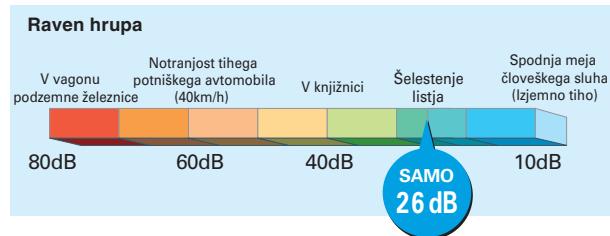
Napredna inverterska tehnologija – Učinkovito delovanje v vseh razmerah



Mitsubishi Electric-ova napredna inverterska tehnologija omogoča avtomatsko prilagajanje moči potrebam prostora. S tem zmanjša prekomerno porabo energije in tako doseže energijski "Razred A" tako pri hlajenju kot tudi pri gretji.

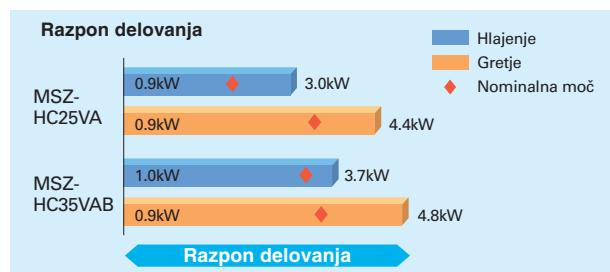
Tiko delovanje

Tiko, pomirjujoče delovanje je na doseg. Raven hrupa je samo 26dB. Deluje tako tiko, da boste pozabili, da je naprava vključena.



Širok razpon delovanja

Vse enote omogočajo hiter in močan zagon delovanja, tako da lahko prostor hitro ohladijo oz. segrejejo na nastavljeno temperaturo. Ko je dosežena nastavljena temperatura, inverterska tehnologija omogoča, da naprava prilagaja moč tako, da ohranja nastavljeno temperaturo v prostoru.



Kompaktne enote

Tako notranja, kot tudi zunanjna enota sta manjši od običajnih, kar omogoča vgradnjo tudi v zelo majhne prostore.

Zunanja enota: MUZ-HC25VA/35VA(B)



Notranja enota: MSZ-HC25VA/35VA(B)



Samo 684mm

Samo 788mm



MSZ-H SERIJA



**DC
Inverter**



**VA
EER
A**



Notranja enota



MSZ-HC25/35VA(B)

Zunanja enota



MUZ-HC25/35VA(B)



Tip		Inverter topotna črpalka			
Notranja enota		MSZ-HC25VA		MSZ-HC35VA	
Zunanja enota		MUZ-HC25VA		MUZ-HC35VAB	
Napajanje		iz zunanje enote			
Hlajenje	Moč	Nominalna	kW	2.5	3.15
		Min - Max	kW	0.9 - 3.0	1.0 - 3.7
	Odvzem moči	Nominalna	kW	0.770	0.980
	EER	3.25		3.21	3.01
	Energijski razred		A	A	B
	Raven hrupa	Notranja enota [Lo-Mid-Hi-SHi*]	dB(A)	26 - 32 - 38 - 43	26 - 32 - 38 - 43
Gretje		Zunanja enota [Nominalna]	dB(A)	46	47
	Količina zraka	Notranja enota [Lo-Mid-Hi-SHi*]	m³/min	5.3 - 7.0 - 8.7 - 10.5	5.2 - 6.8 - 8.4 - 10.2
		Zunanja enota [Nominalna]	m³/min	30.2	30.0
	Moč	Nominalna	kW	3.2	3.6
		Min - Max	kW	0.9 - 4.4	0.9 - 4.8
	Odvzem moči	Nominalna	kW	0.880	0.995
Skupni obratovalni tok (max)	COP	3.64		3.62	3.62
	Energijski razred		A	A	A
	Raven hrupa	Notranja enota [Lo-Mid-Hi-SHi*]	dB(A)	26 - 32 - 38 - 43	26 - 32 - 38 - 43
		Zunanja enota [Nominalna]	dB(A)	47	48
	Količina zraka	Notranja enota [Lo-Mid-Hi-SHi*]	m³/min	5.1 - 6.5 - 7.8 - 9.1	4.9 - 6.7 - 8.0 - 9.2
		Zunanja enota [Nominalna]	m³/min	29.8	29.6
Notranja enota		5.5		6.5	6.5
Notranja enota	Odvzem moči	Nominalna	kW	0.040	0.023
	Obratovalni tok (max)		A	0.3	0.3
	Dimenzijs	Š x V x G	mm	295 - 788 - 225	295 - 788 - 225
	Teža	kg		9	9
Zunanja Enota		Varovalka	A	-	-
Zunanja Enota	Dimenzijs	Š x V x G	mm	540 - 684 - 255	540 - 684 - 255
	Teža	kg		25	25
	Obratovalni tok (max)		A	5.2	6.2
	Varovalka	A		10	10
Povezo-valne cevi	Diameter	Tekočina / Plin	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52
	Max. dolžina	Med zunanjim in notranjim delom	m	10	10
	Max. višina	Med zunanjim in notranjim delom	m	5	5
Območje delovanja		Hlajenje	°C	+18 ~ +43	+18 ~ +43
[Zunanja temperaturna različica]		Gretje	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24

*hitrosti ventilatorja: Lo - nizka / Mid - srednja / Hi - visoka / SHi - zelo visoka



MSZ-S SERIJA

Predstavljamo učinkovite, prilagodljive in elegantne notranje enote klimatskih naprav z izjemno tihim delovanjem. Ker so enote tako fleksibilne, je možno napravo skorajda neopazno vgraditi v katerikoli, še tako majhnen prostor.

MSZ-SF15/20VA



Elegantna in prilagodljiva oblika

Pravokotna oblika notranje enote klime se nevpadljivo združi z arhitekturno estetiko naših prostorov in omogoča fleksibilno namestitev kjerkoli v postoru. V primerjavi s serijo MSZ-GE je naprava ožja za 64mm.

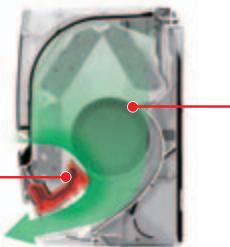
Primerjava z MSZ-GE



Visok statičen tlak, majhen premer vetrnic notranjega podolgovatega ventilatorja in poseben stabilizator

Visok statičen tlak, majhen premer vetrnic notranjega podolgovatega ventilatorja in poseben stabilizator zagotavljajo izjemno tihlo delovanje klima naprave.

Stabilizator je neke vrste pregrada, ki v napravi ločuje zrak, ki se iz naprave odvaja in ki v napravo prihaja. Pri seriji MSZ-SF se je dolžina stabilizatorja podaljšala, s tem pa se je zmanjšal notranji hrup, ki ga povzroča notranje kroženje zraka.



Manjši premer vetrnic notranjega ventilatorja omogoča večjo prilagodljivost v delovanju klima naprave, pri tem pa vseeno ohranja primerno visok pritisk tako, kot je to značilno za konvencionalne modele klima naprav.

Visoka učinkovitost pri izrabi energije

Notranje in zunanje enote pri svojem delovanju prihranijo kar precej energije, zato se lahko avtomatsko uvrstijo v energijski razred "A"



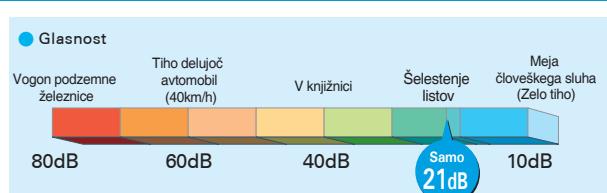
Energijski razred (Hlajenje/Gretje)

Z.E. N.E.	MXZ- 2B30VA	MXZ- 2B40VA	MXZ- 2B52VA	MXZ- 3B54VA	MXZ- 3B68VA	MXZ- 4B71VA	MXZ- 4B80VA	MXZ- 5B100VA
MSZ-SF15VAx2	A/A							
MSZ-SF20VAx2	A/A							

Izredno taho delovanje

Samo
21dB

Vsi modeli klimatskih naprav Mitsubishi Electric so že znani po svojem tihem delovanju. Delovanje naprav serije MSZ S le pri 21dB je tako taho, da pozabimo celo, da je naprava vklopljena.



Novi modeli z nizkimi kapacitetami delovanja

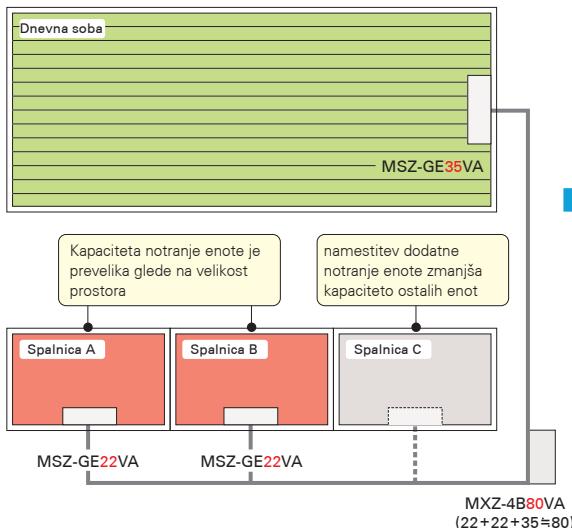
Serijo modelov MSZ-GE je Mitsubishi Electric še razširil z novimi modeli klima naprav z nizkimi kapacitetami delovanja. Model 22VA je do sedaj imel najnižjo kapaciteto, temu pa so dodali še dva nova modela 15VA in 20VA, ki sta še posebej primerne za zelo majhne prostore, za katere je imel model 22VA do sedaj previsoke kapacitete.

Stenska enota		15	20	22	25	35	42	50	60	71
Delux	MSZ-F				✓	✓		✓		
Standardna	MSZ-G				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kompaktna	MSZ-S	NOVO	NOVO							

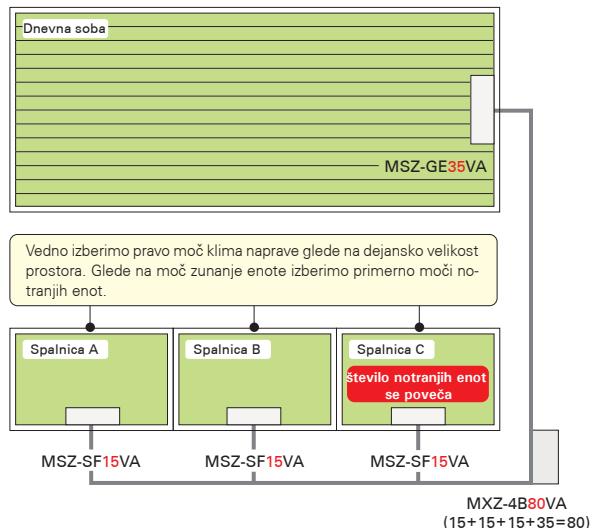
Izberimo najbolj primerno klima napravo za svoje prostore

Modela z nizkimi kapacitetami delovanja predstavlja veliko prednost in novost pri Mitsubishi Electric, saj omogočata bolj pravilno razporeditev energije, na račun njunih nizkih kapacetetov delovanja pa lahko povečamo število notranjih enot, ki so povezane z isto zunanjim enotom, ne da bi se pri tem zmanjšala moč delovanja posameznih (ostalih) notranjih enot.

Brez MSZ-SF15VA

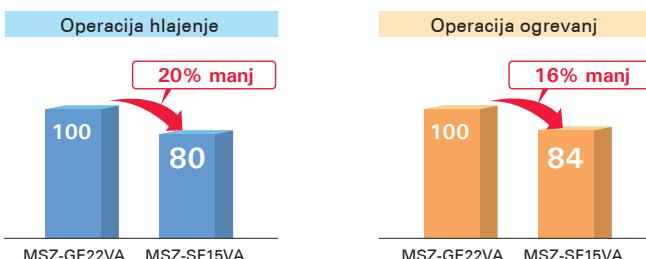


Z MSZ-SF15VA



V kolikor je kapaciteta notranje enote glede na dejansko velikost prostora prevelika, se lahko zgodi, da pride do prevelikega ogrevanja ali prevelikega ohlajevanja postora. Za take prostore je torej novost MSZ-SF klima naprav velika pridobitev.

Primerjava porabe energije po 60 minutah delovanja

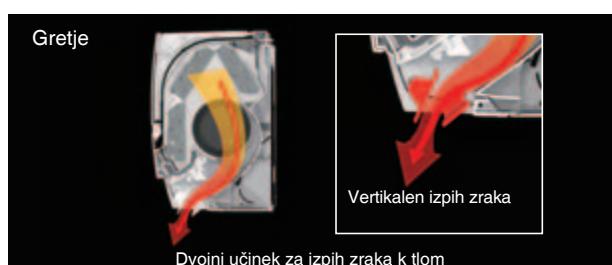
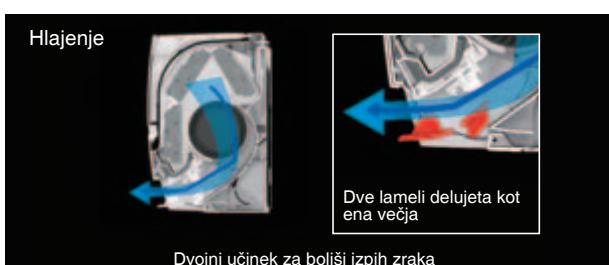


Primerjali smo modela MSZ-GE22VA in MSZ-SF15VA, ki sta bila nameščena v različnih, a enako velikih prostorih ($13m^2$). Temperaturne razmere so bile naslednje:
operacija hlajenja: zunana temperatura $+35^\circ C$, nastavljena temperatura prostora $+25^\circ C$, operacija ogrevanja: zunana temperatura $+7^\circ C$, nastavljena temperatura prostora $+22^\circ C$

Dvosmerno dovajanje zraka v prostoru

Patentiran postopek

Zgornja in spodnjega vetrnica, ki dovajata zrak v prostor sta opremljeni z ločenima motorjem. Glede na vrsto operacije, ki jo izberemo, se lamele naraavnajo tako, da je delovanje naprave (in naše udobje) optimalno. Ko je v teku operacija ogrevanja, vetrnici delujeta kot ena sama velika rešetka, ki dovaja zrak v prostor horizontalno tako, da ne piha direktno na ljudi v prostoru. Ko je v teku operacija ogrevanja, vetrnici delujeta izmenično v nizkih intervalih premikih tako, da se poveča dovajanje toplega zraka v prostor, ki pa se v tem primeru izpihiuje navzdol, proti tlom.



* Prosimo, preverite, da je zgornja vetrnica zaprt preden naprava začne z obratovanjem.



Vgrajena funkcija tedenske časovne nastavitev delovanja

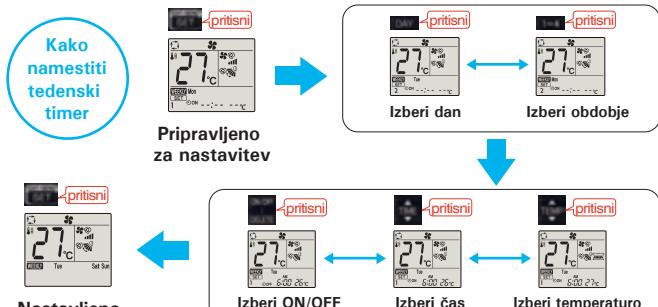
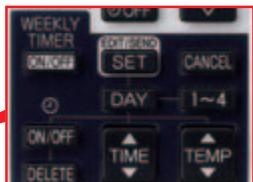
Vsi modeli Mitsubishi Electric serije MSZ-S imajo vgrajeno funkcijo tedenske nastavitev delovanja. S tem je omogočeno, da delovanje klima naprave nastavimo po svojih željah - temperaturo ter pričetek / zaključek delovanja naprave - in si tako zagotovimo maksimalno udobje svojega bivanja v prostoru. Funkcija časovne nastavitev nam pomaga varčevati z energijo in odstrani težave vsakokratnega nastavljanja temperature, ko aktiviramo klima napravo.

■ Primer (zimski/ogrevalni način)

	Pon	Tor	Sred	Čet	Pet	Sob	Ned
6:00	VKLOP 20°C	VKLOP 20°C	VKLOP 20°C	VKLOP 20°C	VKLOP 20°C	VKLOP 20°C	VKLOP 20°C
	Avtomatska nastavitev na najvišjo moč delovanja (jutranji čas prebujanja)						
8:00							
10:00	IZKLOP	IZKLOP	IZKLOP	IZKLOP	IZKLOP	VKLOP 18°C	VKLOP 18°C
12:00	Avtomatski izklop med delovnim časom						
14:00						Nastavitev preko dneva	
16:00							
18:00	VKLOP 20°C	VKLOP 20°C	VKLOP 20°C	VKLOP 20°C	VKLOP 20°C	VKLOP 20°C	VKLOP 20°C
20:00	Avtomatski vklop glede na prihod domov						
22:00						Avtomatsko povišanje temperature v primeru nizkih zunanjih temperatur	
(med spanjem)	VKLOP 18°C	VKLOP 18°C	VKLOP 18°C	VKLOP 18°C	VKLOP 18°C	VKLOP 18°C	VKLOP 18°C
	Avtomatsko znižanje temperature ponoči - varčevanje z energijo						

Enostavna nastavitev

Daljinski upravljalnik ima prav posebne, namenske gume za nastavitev delovnega časa naprave. Nastavitev delovanja klima naprave preko njega je enostavno in predvsem praktično.



Primer: pred pričetkom nastavitev na upravljalniku pritisnemo gumb "set", nato enostavno sledimo navodilom in prikazom, ki nam vodijo skozi vse potrebne korake nastavitev. Ko smo nastavili vse potrebno, usmerimo upravljalnik za nekaj sekund proti notranjemu delu klima naprave in ponovno pritisnemo gumb "set". Nikakor ne pritisnemo gumba "cancel", preden ne potrdimo vseh svojih nastavitev, saj bi s tem pritiskom izgubili vse svoje nastavitev. Bodimo pazljivi pri potrjevanju svojih nastavitev, saj je potrebno kar nekaj sekund, da upravljalnik pošlje naše nastavitev notranji enoti klima naprave.

Kompatibilnost in možnosti medsebojnih povezav notranjih / zunanjih enot

Z notranjimi enotami serije MSZ-S lahko sestavite sistem za klimatizacijo od 2 do 8 prostorov, tako da je dovolj kapaciteta ene same zunanje enote.



MXZ-2B30VA
MXZ-2B40VA
MXZ-2B52VA



MXZ-3B54VA
MXZ-3B68VA
MXZ-4B71VA



MXZ-4B80VA
MXZ-5B100VA



MXZ-8A140VA

Z.E. N.E.	MXZ- 2B30VA	MXZ- 2B40VA	MXZ- 2B52VA	MXZ- 3B54VA	MXZ- 3B68VA	MXZ- 4B71VA	MXZ- 4B80VA	MXZ- 5B100VA	MXZ- 8A140VA
MSZ-SF15VA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-SF20VA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Povezava z zunanjimi enotami MXZ-2A30VA/2A40VA/2A52VA/3A54VA/4A71VA/4A80VA/5A100VA ni mogoča.

2) Povezava z zunanjim enotom tipa "Mono Split" ni mogoča.

N.E. - notranja enota / Z.E. - zunanjia enota



Notranja enota



MSZ-SF15/20VA

Zunanja enota

Samo za povezavo
z MXZ serijo



Failure Recall

Tip			Inverter topotlna črpalka		
Notranja enota			MSZ-SF15VA		MSZ-SF20VA
Zunanja enota			N/A ^{*2}		N/A ^{*2}
Napajanje	Notranja enota			iz zunanjih enot	
	Zunanja enota			enofazno 230V, 50Hz	
Hlajenje	Moč	Nominalna	kW	-	-
		Min - Max	kW	-	-
	Odvzem moči	Nominalna	kW	-	-
	EER			-	-
	Energijski razred		-	-	-
	Raven hrupa	Notranja en. [Silent-Lo-Mid-Hi-SHi*1]	dB(A)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42
		Zunanja enota [Nominalna]	dB(A)	-	-
	Količina zraka	Notranja en. [Silent-Lo-Mid-Hi-SHi*1]	m ³ /min	3.5 - 3.9 - 4.6 - 5.5 - 6.4	3.5 - 3.9 - 4.6 - 5.5 - 6.9
		Zunanja enota [Nominalna]	m ³ /min	-	-
Gretje	Moč	Nominalna	kW	-	-
		Min - Max	kW	-	-
	Odvzem moči	Nominalna	kW	-	-
	COP			-	-
	Energijski razred		-	-	-
	Raven hrupa	Notranja en. [Silent-Lo-Mid-Hi-SHi*1]	dB(A)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42
		Zunanja enota [Nominalna]	dB(A)	-	-
	Količina zraka	Notranja en. [Silent-Lo-Mid-Hi-SHi*1]	m ³ /min	3.7 - 4.4 - 5.0 - 6.0 - 6.8	3.7 - 4.4 - 5.0 - 6.0 - 7.3
		Zunanja enota [Nominalna]	m ³ /min	-	-
Skupni obratovalni tok (max)					
Notranja enota	Odvzem moči	Nominalna	kW	0.017	0.019
	Obratovalni tok (max)		A	0.17	0.19
	Dimenziije	V x Š x G	mm	250 - 760 - 168	250 - 760 - 168
	Teža		kg	7.7	7.7
	Varovalka		A	-	-
Zunanja Enota	Dimenziije	V x Š x G	mm	-	-
	Teža		kg	-	-
	Obratovalni tok (max)		A	-	-
	Varovalka		A	-	-
Povezovalne cevi	Premer cevi	Tekočina / Plin	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52
	Max. dolžina	Med zunanjim in notranjim delom	m	-	-
	Max. višina	Med zunanjim in notranjim delom	m	-	-
Območje delovanja	Hlajenje		°C	-	-
[Zunanja temperaturo]	Gretje		°C	-	-

*1 hitrosti ventilatorja: Silent - tiho / Lo - nizka / Mid - srednja / Hi - visoka / SHi - zelo visoka *2 MSZ-GE22 samo v povezavi z MXZ.



MFZ SERIJA

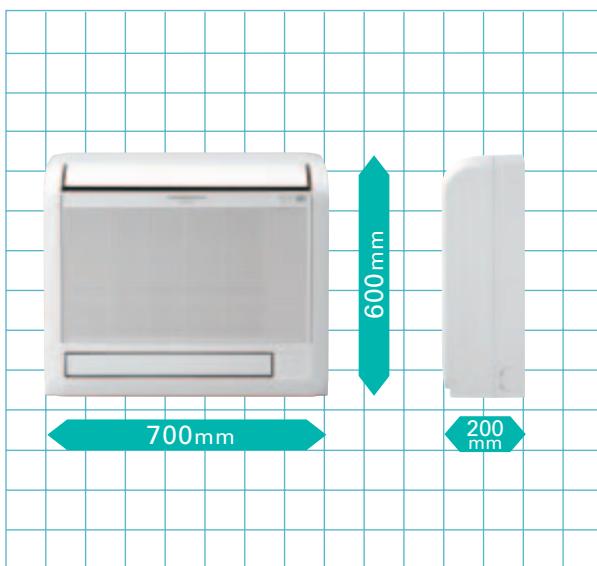
Izredna klimatska naprava, ki bo poudarila eleganco vašega doma in mu dala poseben pečat. Prefinjene ergonomski oblike v kombinaciji z učinkovitostjo in tihim delovanjem.

MFZ-KA25/35/50VA



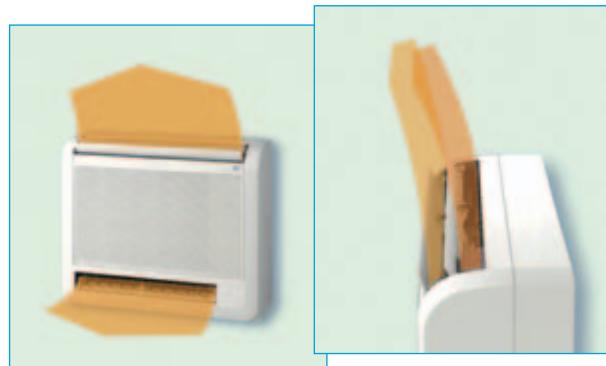
Tanko a mogočno ohišje

Ohišje enote je tanko, elegantno in kompaktno, idealne velikosti za dnevne sobe, spalnice, podstrelja in druge prostore. Odstranljiv in pralen sprednji pokrov olajša čiščenje. Enostavno in redno čiščenje klimatske naprave omogoča ohranjanje energetske varčnosti in lepega izgleda.

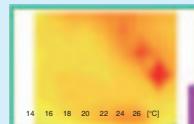


Optimalna razporeditev zraka

Z ustrezno in učinkovito razporeditvijo zraka izpihanega skozi spodnji in zgornji odvod 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).



Zrak, ki prihaja iz spodnjega in zgornjega odvoda je optimalno kontroliran in porazdeljen tudi v najmanjše predele vašega prostora. Med gretjem je topel zrak nadzorovan in ostaja pri teh.



Napredna Inverterska tehnologija – učinkovito delovanje v vseh pogojih

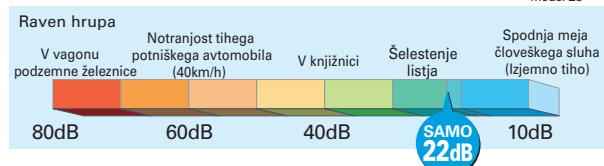


Mitsubishi Electric je uporabil najnovješo invertersko tehnologijo, da bi dosegel samodejno prilagajanje moči dejanskim potrebam. To zmanjšuje pretirano porabo električne energije, in tako povečuje prihranke energije.

Tiko delovanje

Klimatske naprave Mitsubishi Electric se že od nekdaj uvrščajo med najtišje na tržišču. Izjema niso niti nove talne klimatske naprave, saj lahko ustvarijo prijetno in ugodno ozračje v prostoru, ne da bi se zavedali njihovega delovanja.

Samo
22dB
* model 25



Preprosta montaža in vzdrževanje

Uporaba pritrdilne plošče preprečuje poškodbe sten in omogoča enostavno namestitev notranje enote na zid. Uporabljeni tehnologiji omogoča maksimalno dolžino povezovalnih cevi med enotama do 20-30 m. Funkcija samodejnega ugotavljanja napak omogoča njihovo hitro ugotovitev in odpravljanje.

Pritrdilna plošča





Notranja enota



MFZ-KA25/35/50VA

Zunanja enota



SUZ-KA25/35VA



SUZ-KA50VA



Daljinski
upravljalnik



Tip		Inverter toplotna črpalka			
Notranja enota		MFZ-KA25VA		MFZ-KA35VA	
Zunanja enota		SUZ-KA25VA		SUZ-KA35VA	
Napajanje		iz zunanje enote enofazno 230V, 50Hz			
Hlajenje	Moč	Nominalna kW	2.5	3.5	4.8
		Min - Max kW	0.9 - 3.4	0.9 - 3.9	0.9 - 5.4
Odvzem moči	Nominalna	kW	0.58	1.09	1.55
			4.31	3.21	3.10
EER	Energijski razred		A	A	B
	Raven hrupa		Notranja enota [Lo-Mid-Hi-SHi*] dB(A)	22 - 27 - 32 - 37	23 - 28 - 33 - 38
Gretje		Zunanja enota [Nominalna] dB(A)	46	47	53
	Količina zraka		Notranja enota [Lo-Mid-Hi-SHi*] m³/min	4.8 - 5.8 - 7.1 - 8.7	5.0 - 6.1 - 7.4 - 9.1
Odvzem moči		Zunanja enota [Nominalna] m³/min	34.3	33.4	49.0
	Raven hrupa				
COP	Nominalna	kW	3.4	4.0	6.0
		Min - Max kW	0.9 - 5.1	0.9 - 6.2	0.9 - 7.9
Odvzem moči	Nominalna	kW	0.835	1.100	1.860
			4.07	3.64	3.23
Energijski razred			A	A	C
	Raven hrupa		Notranja enota [Lo-Mid-Hi-SHi*] dB(A)	22 - 27 - 32 - 37	25 - 28 - 33 - 38
Količina zraka		Zunanja enota [Nominalna] dB(A)	46	48	55
	Notranja enota [Lo-Mid-Hi-SHi*] m³/min		5.0 - 6.2 - 7.6 - 9.1	5.2 - 6.2 - 7.8 - 9.5	7.4 - 8.8 - 9.8 - 11.8
Skupni obratovalni tok (max)		m³/min	32.3	33.4	49.0
Notranja enota					
Odvzem moči	Nominalna	kW	0.025	0.025	0.025
		A	0.2	0.2	0.2
Obratovalni tok (max)		mm	600 - 700 - 200	600 - 700 - 200	600 - 700 - 200
Dimenzijske podatki	Teža	kg	14	14	14
	Varovalka	A	-	-	-
Zunanja Enota					
	Dimenzijske podatki		mm	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285
Obratovalni tok (max)	Teža	kg	33	37	53
		A	8.6	9.5	16.8
Varovalka		A	10	10	20
Povezovalne cevi	Premer cevi	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
	Max. dolžina	m	20	20	30
	Max. višina	m	12	12	15
Območje delovanja		Temperatura °C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +43
[Zunanja temperatura]		Gretje °C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

*hitrosti ventilatorja: Lo - nizka / Mid - srednja / Hi - visoka / SHi - zelo visoka



MLZ SERIJA

Med Multi-Split sistemi predstavljamo novo kasetno klimatsko enoto, oblikovano za optimalen izkoristek prostora.



Stropna vgradnja

Stropna vgradnja kasetne notranje enote omogoča optimalen izkoristek prostora.

Taka vgradnja je primerna rešitev v prostorih, kjer je osvetlitev nameščena v osrednjem delu prostora in so stene zasedene s pohištvo.



Nizka enota

Kasetni model MLZ serije meri v višino le 17,5 cm in je zato primeren za vgradnjo v spuščene stropove z majhno višino. Istočasno zmanjša potrebo po vgradnem prostoru, saj ni več potreben servisni dostop.



Nastavitev količine izpihanega zraka glede na višino stropa

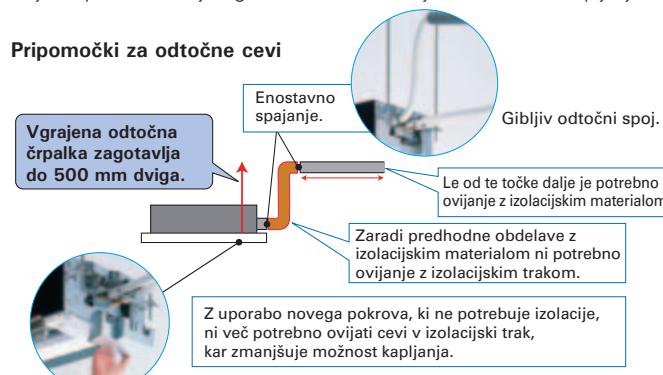
Za doseganje boljših rezultatov pri različnih višinah stropov, ima ta serija možnost nastavitev količine izpihanega zraka. Če je tok zraka premočan ali prešibak, ga z uporabo te nastavitev uspešno prilagodimo glede na višino stropa.

	25	35	50
Standarden strop	2.4m	2.4m	2.4m
Višji strop	2.7m	2.7m	2.7m

Preprosta vgradnja

Pribor, potreben za lažjo in hitrejšo montažo je priložen. Na primer: vgrajena odtočna črpalka za odvod kondenza (zagotavlja dvig do 500 mm) vsebuje prilagodljiv odtočni spoj za enostavno vgradnjo odtočne cevi v stropni odprtini. Poleg tega, pri povezovanju cevi na pokrov ni potrebno ovijati toplotno izolacijskega traku. S tem zmanjšamo možnost kapljanja.

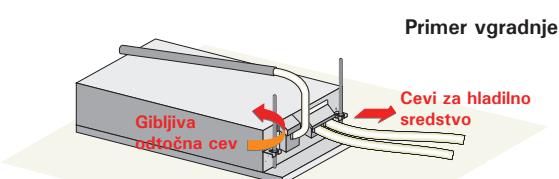
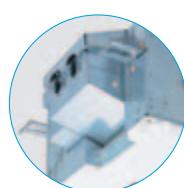
Pripomočki za odtočne cevi



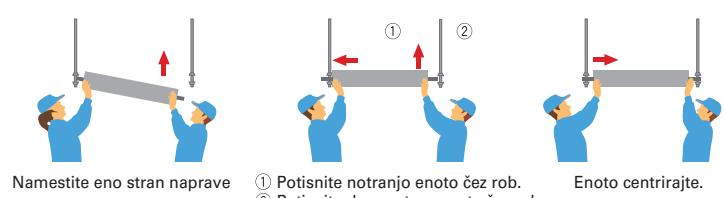
Pokrov odtoka kondenza

Preprosta montaža

Dobro oblikovana pritrdilna plošča olajša montažo.



Giblivi odtočni spoj olajša delo z odtočnimi cevmi pri ozkih stropnih odprtinah.



Notranja enota



MLZ-KA25/35/50VA

Maska

MLP-440W

Zunanja enota

Samo v povezavi z MXZ



Tip		Inverter topotna črpalka			
Notranja enota		MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA	
Zunanja enota		samo za multi * ¹	samo za multi * ¹	samo za multi * ¹	
Napajanje					
Notranja enota		iz zunanjje enote			
Zunanja enota		enofazno 230V, 50Hz			
Hlajenje	Moč	Nominalna kW	-	-	-
		Min - Max kW	-	-	-
Odvzem moči	Nominalna	kW	-	-	-
EER	Energijski razred		-	-	-
Raven hrupa	Notranja enota [Lo-Mid-Hi* ²]	dB(A)	29 - 32 - 35	31 - 34 - 37	34 - 38 - 43
	Zunanja enota [Nominalna]	dB(A)	-	-	-
Količina zraka	Notranja enota [Lo-Mid-Hi* ²]	m³/min	7.2 - 8.0 - 8.8	7.3 - 8.4 - 9.4	8.3 - 9.8 - 11.4
	Zunanja enota [Nominalna]	m³/min	-	-	-
Gretje	Moč	Nominalna kW	-	-	-
		Min - Max kW	-	-	-
Odvzem moči	Nominalna	kW	-	-	-
COP	Energijski razred		-	-	-
Raven hrupa	Notranja enota [Lo-Mid-Hi* ²]	dB(A)	28 - 32 - 36	31 - 35 - 38	34 - 39 - 43
	Zunanja enota [Nominalna]	dB(A)	-	-	-
Količina zraka	Notranja enota [Lo-Mid-Hi* ²]	m³/min	7.0 - 8.2 - 9.2	7.7 - 8.8 - 9.9	8.8 - 10.3 - 11.8
	Zunanja enota [Nominalna]	m³/min	-	-	-
Skupni obratovalni tok (max)		-	-	-	-
Notranja enota	Odvzem moči Nominalna	kW	0.040	0.040	0.040
	Obratovalni tok (max)	A	0.4	0.4	0.4
	Dimenzijs	V x Š x G mm	175 - 1102 - 360	175 - 1102 - 360	175 - 1102 - 360
	Teža	kg	15	15	15
	Varovalka	A	-	-	-
Zunanja Enota	Dimenzijs	V x Š x G mm	34 - 1200 - 414	34 - 1200 - 414	34 - 1200 - 414
	Teža	kg	3.5	3.5	3.5
Pokrov	Dimenzijs	V x Š x G mm	-	-	-
	Teža	kg	-	-	-
	Obratovalni tok (max)	A	-	-	-
	Varovalka	A	-	-	-
Povezovalne cevi	Premet cevi Tekočina / Plin	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
	Max. dolžina Med zunanj in notranjo enoto	m	-	-	-
	Max. višina Med zunanj in notranjo enoto	m	-	-	-
Območje delovanja	Hlajenje °C	-	-	-	-
[Zunanja temperatura]	Gretje °C	-	-	-	-

*1 MLZ samo v povezavi z MXZ *2 hitrosti ventilatorja: Lo - nizka / Mid - srednja / Hi - visoka / SHi - zelo visoka



S

SERIJA



IZBIRA

Izbirate lahko med dvema serijama notranjih enot.
Odločite se za model, ki najbolj ustreza potrebam vašega prostora.

1.KORAK

IZBERITE NOTRANJO ENOTO

Izbirate notranjo enoto glede na optimalno uporabo, obliko in velikost prostora.



Enote z žičnim upravljalnikom

SLZ-KA25VA

SLZ-KA35VA

SLZ-KA50VA

*Potrebna je maska SLP-2AAW.

Enote z brezžičnim upravljalnikom

SLZ-KA25VAL

SLZ-KA35VAL

SLZ-KA50VAL

*Potrebna je maska SLP-2ALW.

Enote z žičnim upravljalnikom

SEZ-KD25VA

SEZ-KD35VA

SEZ-KD50VA

SEZ-KD60VA

SEZ-KD71VA

Enote z brezžičnim upravljalnikom

SEZ-KD25VAL

SEZ-KD35VAL

SEZ-KD50VAL

SEZ-KD60VAL

SEZ-KD71VAL

2.KORAK

IZBERITE ZUNANJO ENOTO

Na voljo so enote med 2,5 in 7,1kW nazivne moči. Lahko pa se odločite tudi za kombinacijo z multi enotami serije MXZ.



SUZ-KA25/35VA



SUZ-KA50/60/71VA

* Preglejte možnosti za povezavo enot z multi zunanjimi enotami serije MXZ na internetni strani: www.vitanest.si/mitsubishi/mxz_serija.html

SLZ SERIJA

SLZ-KA25/35/50VA(L)

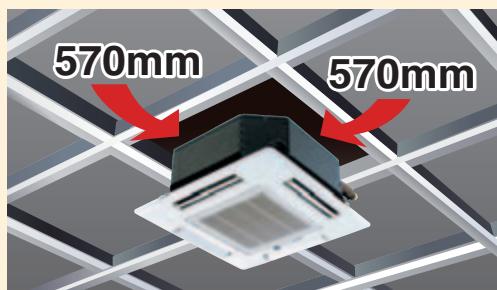
Kompaktne in lahke 4-potne stropne kasetne enote zagotavljajo maksimalno udobje z enakomerno razporeditvijo zraka v celotnem prostoru.



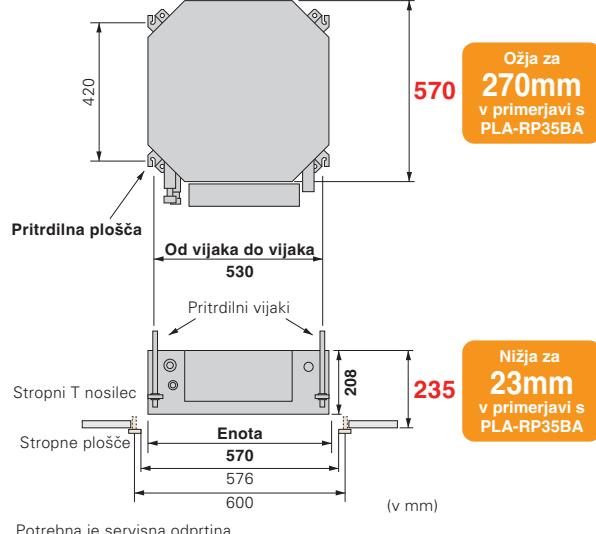
Kompaktna maska

Privlačne 4-potne stropne kasetne enote SLZ Serije so odlična rešitev za spuščene strope v rastru 2'x2' (600x600 mm). Zahvaljujoč dimenzijskemu 570x570 mm, ki se odlično ujemajo z nosilci stropa, in teži samo 16,5 kg, je namestitev povsem preprosta.

Kompaktno ohišje se ujema z dimenzijami spuščenih stropov rastra 2'x2' (600mm x 600mm).



SLZ-KA35VA



Napredna Inverterska tehnologija – učinkovito delovanje v vseh pogojih

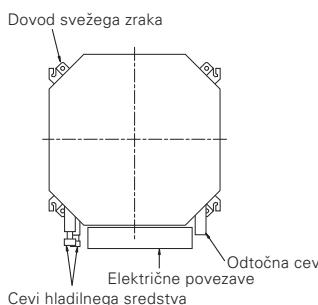
DC Inverter

EER A COP A

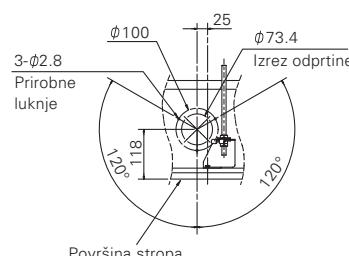
Mitsubishi Electric je uporabil najnovejšo invertersko tehnologijo, da bi dosegel samodejno prilagajanje moči dejanskim potrebam. To zmanjšuje pretirano porabo električne energije, in tako povečuje prihranke energije.

Dovod svežega zraka

Na ohišju je predvidena luknja, ki omogoča dovod svežega zraka od zunaj.



Dimenzijske podatke dovođenja svežeg zraka



Količina dovedenega svežega zraka

Statični tlak: P [Pa]



Opozorilo: Količina dovedenega svežega zraka mora biti manj kot 20% skupne količine zraka, da ne bi prišlo do prekomernega nastajanja kondenza.



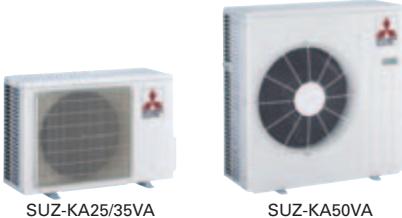


Notranja enota



SLZ-KA25/35/50VA(L)

Zunanja enota



SUZ-KA25/35VA

SUZ-KA50VA



Daljinski upravljalnik



Maska

**SLP-2AAW (za SLZ-KA VA)
SLP-2ALW (za SLZ-KA VAL)**



Tip		Inverter topotna črpalka								
Notranja enota		SLZ-KA25VA		SLZ-KA25VAL		SLZ-KA35VA		SLZ-KA35VAL		
Zunanja enota		SUZ-KA25VA				SUZ-KA35VA		SUZ-KA50VA		
Napajanje		iz zunarine enote enofazno 230V, 50Hz								
Hlajenje	Moč	Nominalna	kW	2.5	2.5	3.5	3.5	4.6	4.6	
		Min - Max	kW	0.9 - 3.2	0.9 - 3.2	1.0 - 3.9	1.0 - 3.9	1.1 - 5.2	1.1 - 5.2	
Odvzem moči	Nominalna		kW	0.690	0.690	1.060	1.060	1.630	1.630	
				3.62	3.62	3.30	3.30	2.82	2.82	
EER			A		A	A	A	C	C	
		Energijski razred						C	C	
Gretje	Moč	Nominalna	kW	3.0	3.0	4.0	4.0	5.0	5.0	
		Min - Max	kW	0.9 - 4.5	0.9 - 4.5	0.9 - 5.0	0.9 - 5.0	0.9 - 6.5	0.9 - 6.5	
Odvzem moči	Nominalna		kW	0.830	0.830	1.100	1.100	1.550	1.550	
				3.61	3.61	3.64	3.64	3.22	3.22	
COP			A		A	A	A	C	C	
		Energijski razred						C	C	
Skupni obratovalni tok (max)				8.5	8.5	9.6	9.6	16.7	16.7	
Notranja enota	Odvzem moči	Nominalna	kW	0.040	0.040	0.052	0.052	0.053	0.053	
		Obratovalni tok (max)	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	
Dimenzije	V x Š x G		mm	235 - 570 - 570	235 - 570 - 570	235 - 570 - 570	235 - 570 - 570	235 - 570 - 570	235 - 570 - 570	
		Teža	kg	17	17	17	17	17	17	
Količina zraka [Lo-Mid-Hi*]			m³/min	8 - 9 - 10	8 - 9 - 10	8 - 9 - 11	8 - 9 - 11	8 - 9 - 11	8 - 9 - 11	
		Zunanji statični tlak	Pa	-	-	-	-	-	-	
Raven hrupa [Lo-Mid-Hi*]			dB(A)	28 - 31 - 37	28 - 31 - 37	29 - 33 - 38	29 - 33 - 38	30 - 34 - 39	30 - 34 - 39	
		Dimenzije	V x Š x G	mm	20 - 650 - 650	20 - 650 - 650	20 - 650 - 650	20 - 650 - 650	20 - 650 - 650	
Pokrov	Dimenzije		kg	3	3	3	3	3	3	
		Teža								
Zunanja Enota	Dimenzije	V x Š x G	mm	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	850 - 840 - 330	850 - 840 - 330	
		Teža	kg	33	33	37	37	53	53	
Količina zraka	Hlajenje	Nominalna	m³/min	34.3	34.3	33.4	33.4	49.0	49.0	
	Gretje	Nominalna	m³/min	32.3	32.3	33.4	33.4	49.0	49.0	
Raven hrupa	Hlajenje - Tiho	Nominalna	dB(A)	46	46	47	47	53	53	
	Gretje	Nominalna	dB(A)	46	46	48	48	55	55	
Obratovalni tok (max)			A	8.16	8.16	9.18	9.18	16.0	16.0	
Varovalka			A	10	10	10	10	20	20	
Povezovalne cevi	Premer cevi	Tekočina / Plin	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	
	Max. dolžina	Med zunanjo in notranjo enoto	m	20	20	20	20	30	30	
cevi	Max. višina	Med zunanjo in notranjo enoto	m	12	12	12	12	30	30	
	Območje delovanja	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +43	-15 ~ +43	
[Zunanja temperatura]		Gretje	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	

* hitrosti ventilatorja: Lo - nizka / Mid - srednja / Hi - visoka



SEZ SERIJA

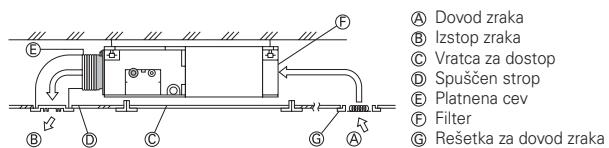
Kanalske notranje enote so odlična rešitev za znižane stropove, saj dosegajo racionalnost v rabi prostora ter so istočasno učinkovite.



Kompaktne kanalske notranje enote

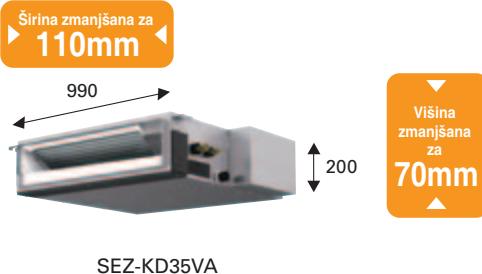
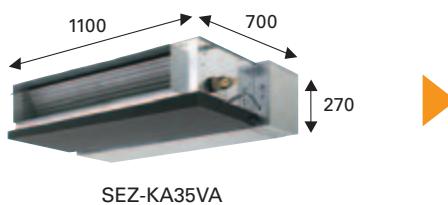
Kanalska notranja enota je primerna za prostore s spuščenim stropom, saj se jo zelo preprosto namesti v stropno odprtino. Naprava je skritega tipa, primerna za prostore v katerih želite ohraniti želen izgled, saj je v spuščenem delu stropa vidna le njena zunana rešetka.

Sedanji model je kompaktnejši, manjših dimenzij kot njegov predhodni model (SEZ-KA). Posledično potrebuje manjši prostor za vgradnjo, kar omogoča uporabo tudi v prostorih, kjer se je do sedaj vgrajevalo le modele vidnih klimatskih naprav.



- Ⓐ Dovod zraka
- Ⓑ Izstop zraka
- Ⓒ Vrata za dostop
- Ⓓ Spuščen strop
- Ⓔ Plateni cev
- Ⓕ Filter
- Ⓖ Rešetka za dovod zraka

Primerjava dimenziij



"Razred A" energijske učinkovitosti



Najnovejši dosežki v inverterski tehnologiji so omogočili, da smo dosegli učinkovitost energetskega razreda A za modele 25 in 35.

Obsežnejši izbor hitrosti ventilatorja ter konstantnega tlaka

Upravljanje DC ventilatorja omogoča tri hitrosti ventilatorja (nizka – srednja – visoka) ter štiri nastavitev konstantnega tlaka (5-15-35-50 Pa). Na ta način dosežemo funkcionalnost glede na način uporabe.

Konstanten zunanji tlak	
SEZ-KC25VA	5 Pa
SEZ-KA35-71VA	30/50 Pa
SEZ-KD25-71VA	5/15/35/50 Pa

Za vse modele so možne štiri nastavitev tlaka

Z znižanjem minimalnega nivoja konstantnega zunanjega tlaka, ter nastavitev optimalne stopnje tlaka, je sedaj možno doseči tišje delovanje.



	SPL (nizka hitrost ventilatorja)	
	SEZ-KA	SEZ-KD
Konstanten zunanji tlak	30 Pa	15 Pa
35	30dB	23dB
50	31dB	30dB
60	32dB	30dB
71	32dB	30dB

Znižanje hrupa za do 7dB

Možnost vgradnje odtočne črpalke (opcionalno)

Odtočna črpalka (PAC-KE07DM-E) je dodana tej liniji kot opcionalna naprava. Ob uporabi te črpalke lahko znaša dvig odtočne cevi do 550 mm.





Notranja enota



SEZ-KD25/35/50/60/71VA(L)

Zunanja enota



SUZ-KA25/35VA



SUZ-KA50/60/71VA



Daljinski upravljalnik



Tip		Inverter topotna črpalka					
Notranja enota		SEZ-KD25VA(L)	SEZ-KD35VA(L)	SEZ-KD50VA(L)	SEZ-KD60VA(L)	SEZ-KD71VA(L)	
Zunanja enota		SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	
Napajanje		iz zunanje enote					
Hlajenje	Moč	Nominalna kW	2.5	3.5	5.0	5.5	7.1
		Min - Max kW	0.9 - 3.2	1.0 - 3.9	1.1 - 5.6	1.1 - 6.3	0.9 - 8.3
Odvzem moči	Nominalna kW	0.780	1.090	1.780	1.890	2.050	2.530
	EER	3.21	3.21	2.81	2.91	2.81	
Gretje	Moč	Nominalna kW	3.0	4.0	6.0	7.0	8.1
		Min - Max kW	0.9 - 4.5	0.9 - 5.0	1.1 - 7.2	0.9 - 8.0	0.9 - 10.4
Odvzem moči	Nominalna kW	0.830	1.108	1.870	2.050	2.370	
	COP	3.61	3.61	3.21	3.41	3.42	
	Energijski razred	A	A	C	C	B	B
Skupni obratovalni tok (max)		8.6	9.7	16.7	16.7	16.9	
Notranja enota	Odvzem moči	Nominalna kW	0.040	0.050	0.070	0.070	0.100
	Obratovalni tok (max)	A	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9
Dimenzije	Š x V x G mm	200 - 790 - 700	200 - 990 - 700	200 - 990 - 700	200 - 1190 - 700	200 - 1190 - 700	
	Teža kg	18	21	23	27	27	
Količina zraka [Lo-Mid-Hi*]	m³/min	6 - 7 - 9	7 - 9 - 11	10 - 13 - 15	12 - 15 - 18	12 - 16 - 20	
	Zunanji statični tlak Pa	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	
Zunanja Enota	Raven hrupa [Lo-Mid-Hi*]	dB(A)	22 - 25 - 29	23 - 28 - 33	29 - 33 - 36	29 - 33 - 37	29 - 34 - 39
	Dimenzije	Š x V x G mm	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	850 - 840 - 330	850 - 840 - 330	850 - 840 - 330
	Teža kg	33	37	53	53	58	
	Količina zraka Hlajenje m³/min	34.3	33.4	49.0	49.0	49.0	
Raven hrupa	Hlajenje Nominalna m³/min	32.3	33.4	49.0	49.0	49.0	
	Gretje Nominalna dB(A)	46	47	53	53	53	
	Obratovalni tok (max) A	8.2	9.2	16.0	16.0	16.0	
	Varovalka A	10	10	20	20	20	
Povezovalne cevi	Premer cevi Tekočina / Plin mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	9.52 / 15.88	
	Max. dolžina Med zunanjo in notranjo enoto m	20	20	30	30	30	
	Max. višina Med zunanjo in notranjo enoto m	12	12	30	30	30	
Območje delovanja	Hlajenje °C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	
[Zunanja temperaturna]	Gretje °C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

* hitrosti ventilatorja: Lo - nizka / Mid - srednja / Hi - visoka





OSSNAY

SISTEM



IZBIRA

Linija dveh skupin izdelkov, ki zadovoljuje širok spekter potreb.

IZBERITE LOSSNAY

Izberite najprimernejši model v skladu z dejavniki, kot so oblika prostora in prezračevanje zahteve.

LGH SERIJA

Enote skrite v stropu

8 modelov (150–2000m³/h)

- Uporaba: pisarne, pasivne hiše, trgovine itd.
- Visoka skupna učinkovitost toplotne izmenjave
- Odličen nadzor pretoka zraka - 4 hitrosti ventilatorja (Extra High, High, Low in Extra Low)
- Multi-Mode prezračevanje z regulacijo tlaka in "by-pass" funkcijo
- Možnost integracije v sistem klimatizacije in povezava z nekaterimi klimatskimi napravami Mitsubishi Electric
- Ekskluzivni sistem daljnega upravljanja Lossnay
- Možnost upravljanja z daljinskim upravljalnikom klimatskih naprav Mitsubishi Electric s funkcijo "Lossnay Connection"

LGH-15 do 100RX5-E



LGH-150 in 200RX5-E

VL SERIJA

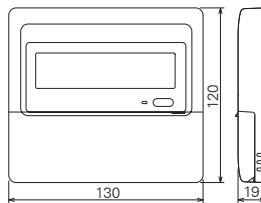
Stenska enota 100m³/h

- Uporaba: Montažni objekti, stanovanjske hiše, itd
- Dve hitrosti ventilatorja (High / Low)
- Stikalo za vklop na poteg "Pull-string"



IZBERITE OPCIJO*

Daljinski upravljalnik (PZ-60DR-E)



- 8-jezični dot-matrix zaslon
- Tedenski timer

Unit: mm

Filter z visoko učinkovitostjo



Vgradnja filtra je preprosta in poteka skozi glavno servisno odprtino.

Rekuperatorje LOSSNAY serije LGH RX5 lahko opremimo tudi s posebnimi filteri z visoko učinkovitostjo.

Model	Število filtrov na set	Uporabljen za model	Material filtra
PZ-25RFM	2	LGH-15RX5-E, LGH-25RX5-E	negorljiva vlakna (Polyester polyolefin) 65% (EU-F7)
PZ-35RFM	2	LGH-35RX5-E	
PZ-50RFM	2	LGH-50RX5-E	
PZ-65RFM	2	LGH-65RX5-E	
PZ-80RFM	2	LGH-80RX5-E, LGH-150RX5-E (2 seta)	
PZ-100RFM	2	LGH-100RX5-E, LGH-200RX5-E (2 seta)	

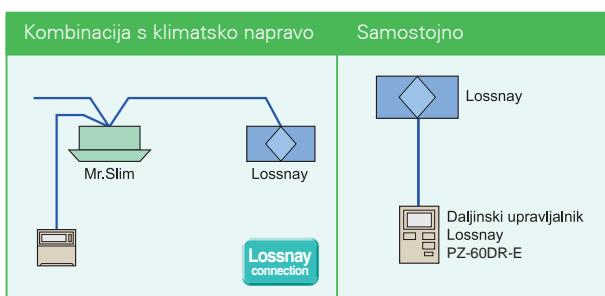
* Zgoraj navedene opcije so izključno za LGH-RX5-E modele



Prezračevanje in izgube toplote

V zaprtih prostorih se zrak s časom slabša, zato je potrebno dovajati v prostore svež zrak. Če dovajamo svež zrak z odpiranjem oken ali po tradicionalnih sistemih prisilnega prezračevanja, je potrebno zunanjji zrak ogrevati ali hladiti, da ne bi prišlo do spremembe hidrotermičnega udobja v prostoru, kar zahteva visoko porabo energije. Rekuperator toplote **LOSSNAY** prenaša termično energijo in vlogo iz izhodnega zraka na doveden svež zrak in tako prihrani do 30% energije na letni ravnini.

Sistem je lahko vgrajen avtonomno ali v kombinaciji s sistemom klimatizacije. Integracija v sistem s klimatskimi napravami **MITSUBISHI**, ki so opremljene z sistemom »**LOSSNAY connection**« je izjemno enostavna, saj ne potrebujemo nobenih dodatnih delov, krmiljenje pa poteka kar prek upravljalnika klimatske naprave.

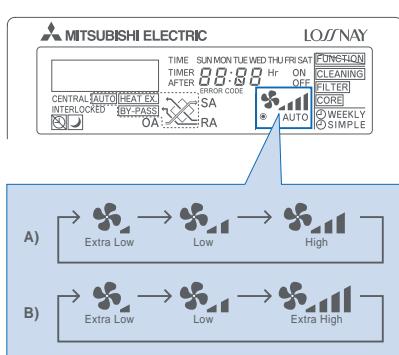


Princip delovanja

Delovanje rekuperatorja toplote **LOSSNAY** razumemo, če pihnemo topel zrak v tulec iz papirja; pri tem roke občutijo toploto, če pa pihnemo hladen zrak, občutimo hlad. Sistem **LOSSNAY** deluje po tem principu, tako da izkorišča lastnosti papirja pri izmenjavi temperature in vlage.

Osnovni element enote rekuperacije toplote **LOSSNAY** je izmenjevalni paket, izdelan iz posebnega, dodatno obdelanega, izredno tankega papirja, ki omogoča izmenjavo toplote in vlažnosti med vhodnim in izhodnim zrakom, istočasno pa preprečuje prehod plinov in nečistoč v zraku.

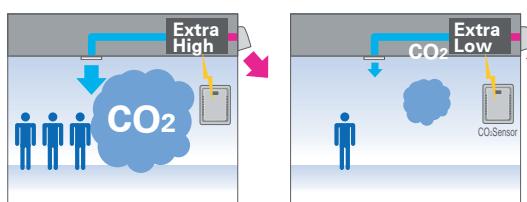
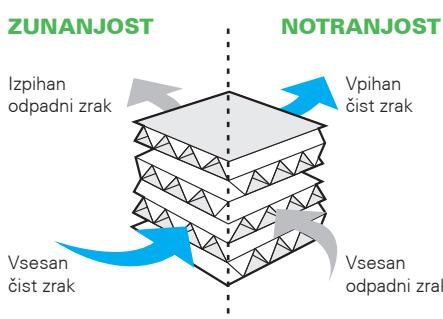
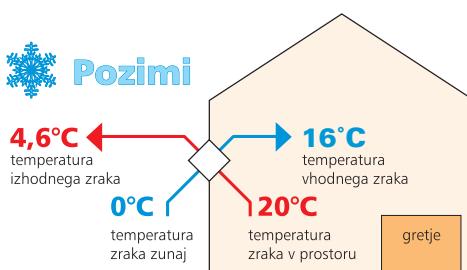
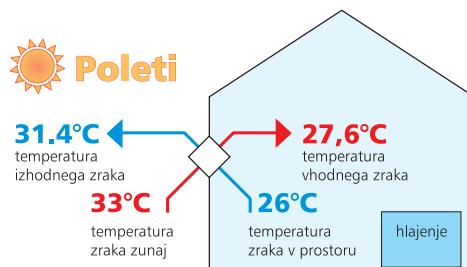
LOSSNAY je projektiran tako, da se vhodni in izhodni zrak nikoli ne mešata, toplota in vlaga pa prehajata skozi membrano v izmenjevalnem paketu. Obodno (by-pass) omrežje omogoča hlajenje brez stroškov (free-cooling) v prehodnih sezонаh, dva ločeno krmiljena ventilatorja pa omogočata regulacijo količine vsesanega in izpihanega zraka.



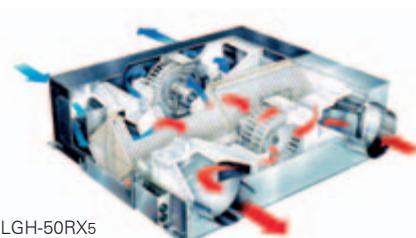
Pri modelih LGH 15-100 RX5 je na voljo dodatna hitrost ventilatorja "EXTRA LOW".

Z uporabo preproste nastavitev timerja je mogoče programirati enoto tako, da samodejno preklopí na najnižjo hitrost s pritiskom na gumb stop in tako zagotoviti izmenjavo zraka čez cel dan.

Primer delovanja LGH-100RX5 pri visoki hitrosti ventilatorja;
Učinkovitost izmenjave temperature 77%.



Če je na konektor CN 16 priključen senzor za CO₂ lahko, s pomočjo mikrostikal na krmilni plošči enote, programiramo avtomatski preklop na najvišjo hitrost ventilatorja, ko količina CO₂ v zraku preseže določeno vrednost.



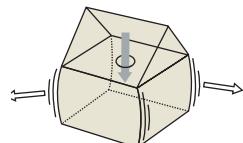
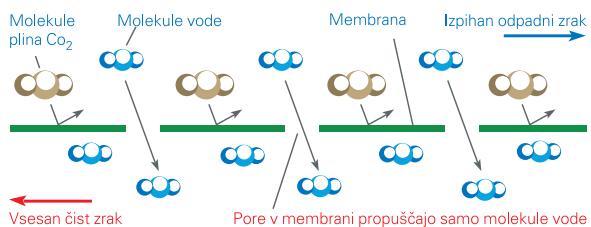
Nov izmenjevalni paket LOSSNAY HYPER ECONO CORE sedaj omogoča bolj učinkovito prevajanje toplote in vlage.

Ostale prednosti

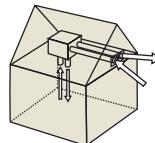
Vhodni in izhodni zrak se fizično nikoli ne mešata. Toplota in vлага prehajata skozi posebno samo 25μ debelo membrano, ki prepušča molekule vode, skozi njoo pa ne morejo delci prahu in molekule plinov. Sistem je opremljen z filterji, dodamo pa lahko še posebne filtere z visoko učinkovitostjo.

Sistem **LOSSNAY** avtonomno obnavlja zrak s pravo mero vlažnosti (funkcija razvlaževanja poleti in vlaženja pozimi). Obnavljanje zraka poteka pri sobni temperaturi. Obodno (by-pass) omrežje v sistemu **LOSSNAY** omogoča hlajenje brez stroškov (free-cooling) v prehodnih sezona. Sistem razen ventilatorjev nima premikajočih se mehanskih delov, zato je življenska doba delovanja zelo dolga.

LOSSNAY ima vgrajena dva samostojna ventilatorja, tako da lahko reguliramo količino vsesanega in izpihanega zraka, tako da se prilagajamo potrebam prostora (npr. kadijnice in kuhinje, kjer je količina izpihanega zraka večja od vsesanega).



Klasično prisilno prezračevanje povzroča povečanje tlaka v prostoru



Sistem **LOSSNAY** omogoča regulacijo tlaka v prostoru

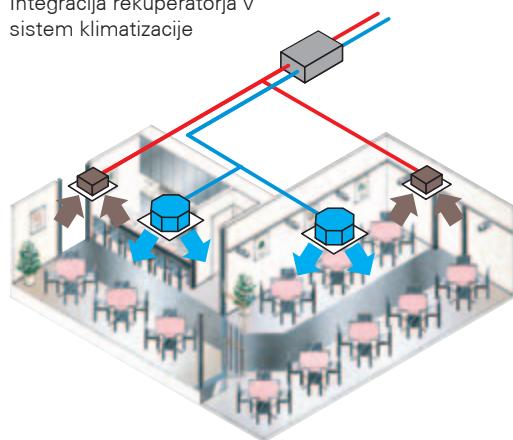
Prihranek energije

Rekuperator topote **LOSSNAY** prenaša termično energijo in vlogo iz izhodnega zraka na doveden svež zrak in tako prihrani do 30% energije na letni ravni. Izkoristek izmenjave temperature je med najvišjimi na tržišču in pri večini modelov **presega 80%** v nižji hitrosti delovanja.

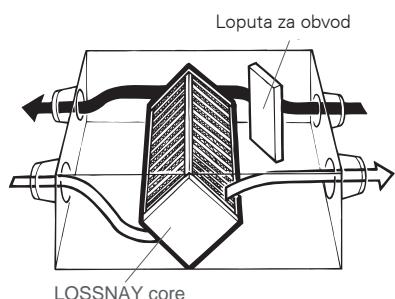
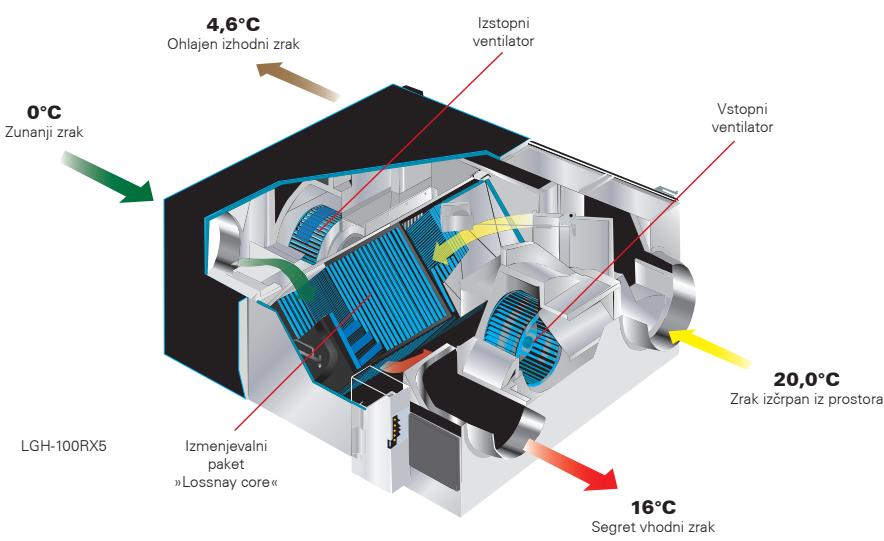
Obodno (by-pass) omrežje v sistemu **LOSSNAY** omogoča hlajenje brez stroškov (free-cooling) v prehodnih sezona.

Integracija rekuperatorja **LOSSNAY** zagotavlja manjše potrebe po hlajenju oz. gretju. To omogoča uporabo grelnega oz. klimatskega sistema manjše moči, kot se uporablja pri tradicionalnih sistemih prisilnega prezračevanja, kar zmanjša tudi vrednost investicije v sistem ogrevanja oz. hlajenja.

Integracija rekuperatorja v sistem klimatizacije



Prerez rekuperatorja



Poleg avtomatske funkcije odpiranja/zapiranja lopute za obvod, je funkcijo "By-pass" sedaj mogoče krmiliti tudi s pomočjo zunanjih naprav, ki se priključijo na konektor CN 16 (na krmilni plošči enote) npr.:

- temperaturni senzor
- senzor za vлагo
- taimer



LGH-15RX5-E

Model	LGH-15RX5-E								
Napajanje	Enofazno 220-240 - 50/60Hz								
Način prezračevanja	LOSSNAY				Bypass				
Hitrost ventilatorja	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo nizka	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo nizka	
Obratovalni tok (A)	0.44-0.46	0.37-0.38	0.25-0.25	0.14-0.15	0.45-0.46	0.37-0.38	0.25-0.26	0.14-0.15	
Moč (W)	96-110	80-90	53-59	30-35	97-110	81-91	54-61	30-35	
Količina zraka	(m ³ /h)	150	150	110	70	150	110	70	
	(L/s)	42	42	31	19	42	31	19	
Statični pritisk	(mmH ₂ O)	10.2-10.7	6.6-7.1	3.6-4.1	1.4	10.2-10.7	6.6-7.1	3.6-4.1	
	(Pa)	100-105	65-70	35-40	14	100-105	65-70	35-40	
Učinkovitost izmenjave temperature (%)		82.0	82.0	84.0	85.5	—	—	—	
Učinkovitost izmenjave entalpije (%)	Gretje	75.0	75.0	77.5	81.0	—	—	—	
	Hlajenje	73.0	73.0	76.5	81.0	—	—	—	
Raven hrupa (dB) (Merjeno 1,5 m od sredine plošče)		27.5-28	26.5-27	22-23.5	18	28.5-29	27-28	23-24	
Teža (kg)		20							
Zagonski tok		Manj kot 0.8A							

LGH-25RX5-E

Model	LGH-25RX5-E								
Napajanje	Enofazno 220-240 - 50/60Hz								
Način prezračevanja	LOSSNAY				Bypass				
Hitrost ventilatorja	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo nizka	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo nizka	
Obratovalni tok (A)	0.52-0.55	0.47-0.48	0.26-0.27	0.17-0.18	0.53-0.55	0.47-0.48	0.26-0.27	0.17-0.18	
Moč (W)	113-129	102-114	56-62	36-42	115-131	103-115	56-63	36-42	
Količina zraka	(m ³ /h)	250	250	155	105	250	155	105	
	(L/s)	69	69	43	29	69	43	29	
Statični pritisk	(mmH ₂ O)	8.2-8.7	5.1-6.1	2-2.5	0.9	8.2-8.7	5.1-6.1	2-2.5	
	(Pa)	80-85	50-60	20-25	9	80-85	50-60	20-25	
Učinkovitost izmenjave temperature (%)		79.0	79.0	81.5	83.5	—	—	—	
Učinkovitost izmenjave entalpije (%)	Gretje	69.5	69.5	74.0	77.5	—	—	—	
	Hlajenje	68.0	68.0	72.5	76.0	—	—	—	
Raven hrupa (dB) (Merjeno 1,5 m od sredine plošče)		26-27	25-26	20-21.5	18-19	26.5-27.5	25.5-26.5	20.5-22	
Teža (kg)		20							
Zagonski tok		Manj kot 0.8A							

LGH-35RX5-E

Model	LGH-35RX5-E								
Napajanje	Enofazno 220-240 - 50/60Hz								
Način prezračevanja	LOSSNAY				Bypass				
Hitrost ventilatorja	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo nizka	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo nizka	
Obratovalni tok (A)	0.92-0.92	0.74-0.75	0.5-0.51	0.28-0.3	0.93-0.94	0.77-0.77	0.51-0.52	0.28-0.3	
Moč (W)	195-212	160-169	105-116	58-69	197-217	164-173	105-116	58-69	
Količina zraka	(m ³ /h)	350	350	210	115	350	350	210	
	(L/s)	97	97	58	32	97	97	32	
Statični pritisk	(mmH ₂ O)	15.8-16.3	7.6-8.2	2.5-3.1	0.9	15.8-16.3	7.6-8.2	2.5-3.1	
	(Pa)	155-160	75-80	25-30	9	155-160	75-80	25-30	
Učinkovitost izmenjave temperature (%)		80.0	80.0	85.0	88.0	—	—	—	
Učinkovitost izmenjave entalpije (%)	Gretje	71.5	71.5	76.5	81.5	—	—	—	
	Hlajenje	71.0	71.0	75.5	81.0	—	—	—	
Raven hrupa (dB) (Merjeno 1,5 m od sredine plošče)		32-32	28.5-29.5	21.5-23	18	32.5-32.5	29.5-30.5	21.5-24	
Teža (kg)		29							
Zagonski tok		Manj kot 2.4A							



LGH-50RX₅-E

Model	LGH-50RX ₅ -E							
Napajanje	Enofazno 220-240 - 50/60Hz							
Način prezračevanja	LOSSNAY				Bypass			
Hitrost ventilatorja	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo nizka	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo nizka
Obratovalni tok (A)	1.2-1.25	1.0-1.0	0.85-0.85	0.4-0.4	1.25-1.25	1.0-1.0	0.85-0.85	0.4-0.4
Moč (W)	255-286	207-228	175-190	80-95	260-290	210-230	180-195	80-95
Količina zraka	(m ³ /h)	500	500	390	180	500	390	180
	(L/s)	139	139	108	50	139	108	50
Statični pritisk	(mmH ₂ O)	15.3-15.8	6.6-9.2	4.1-6.1	1.0	15.3-15.8	6.6-9.2	4.1-6.1
	(Pa)	150-155	65-90	40-60	10	150-155	65-90	40-60
Učinkovitost izmenjave temperature (%)		78.0	78.0	81.0	86.0	—	—	—
Učinkovitost izmenjave entalpije (%)	Gretje	69.0	69.0	71.0	78.0	—	—	—
	Hlajenje	66.5	66.5	68.0	77.0	—	—	—
Raven hrupa (dB) (Merjeno 1,5 m od sredine plošče)		33-34	30.5-32	26.5-28	19	34-35	31-32.5	27-29
Teža (kg)		32						
Zagonski tok		Manj kot 3.0A						

LGH-80RX₅-E

Model	LGH-80RX ₅ -E							
Napajanje	Enofazno 220-240 - 50/60Hz							
Način prezračevanja	LOSSNAY				Bypass			
Hitrost ventilatorja	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo nizka	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo nizka
Obratovalni tok (A)	1.75-1.75	1.6-1.6	1.45-1.45	0.60-0.65	1.75-1.75	1.6-1.6	1.45-1.45	0.60-0.65
Moč (W)	380-415	345-370	315-340	125-145	380-415	345-370	315-340	120-145
Količina zraka	(m ³ /h)	800	800	700	355	800	700	355
	(L/s)	222	222	194	99	222	194	99
Statični pritisk	(mmH ₂ O)	14.8-15.3	10.7-12.2	8.2-9.7	2	14.8-15.3	10.7-12.2	8.2-9.7
	(Pa)	145-150	105-120	80-95	20	145-150	105-120	80-95
Učinkovitost izmenjave temperature (%)		79.0	79.0	80.5	87.5	—	—	—
Učinkovitost izmenjave entalpije (%)	Gretje	71.0	71.0	72.5	79.5	—	—	—
	Hlajenje	70.0	70.0	71.5	79.5	—	—	—
Raven hrupa (dB) (Merjeno 1,5 m od sredine plošče)		33.5-34.5	32-33	30-31	22	34.5-35.5	33-34	31-32
Teža (kg)		53						
Zagonski tok		Manj kot 3.8A						

LGH-100RX₅-E

Model	LGH-100RX ₅ -E							
Napajanje	Enofazno 220-240 - 50/60Hz							
Način prezračevanja	LOSSNAY				Bypass			
Hitrost ventilatorja	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo nizka	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo nizka
Obratovalni tok (A)	2.3-2.4	2.1-2.1	1.7-1.7	0.9-0.9	2.3-2.4	2.1-2.1	1.7-1.7	0.9-0.9
Moč (W)	500-535	445-475	350-380	175-200	510-550	460-485	365-395	175-200
Količina zraka	(m ³ /h)	1000	1000	755	415	1000	755	415
	(L/s)	278	278	210	115	278	210	115
Statični pritisk	(mmH ₂ O)	16.3-17.3	10.2-11.2	5.6-6.1	1.8	16.3-17.3	10.2-11.2	5.6-6.1
	(Pa)	160-170	100-110	55-60	18	160-170	100-110	55-60
Učinkovitost izmenjave temperature (%)		80.0	80.0	83.0	87.0	—	—	—
Učinkovitost izmenjave entalpije (%)	Gretje	72.5	72.5	74.0	80.0	—	—	—
	Hlajenje	71.0	71.0	73.0	79.0	—	—	—
Raven hrupa (dB) (Merjeno 1,5 m od sredine plošče)		36-37	34-35	31-32.5	21-22	37-38	35-36	32-33
Teža (kg)		59						
Zagonski tok		Manj kot 4.6A						



LGH-150RXs-E

Model	LGH-150RXs-E					
Napajanje	Enofazno 220-240 - 50/60Hz					
Način prezračevanja	LOSSNAY			Bypass		
Hitrost ventilatorja	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo visoka	Visoka	Nizka
Obratovalni tok (A)	3.5-3.5	3.2-3.2	2.9-2.9	3.5-3.5	3.2-3.2	2.9-2.9
Moč (W)	760-830	690-740	630-680	765-835	695-745	635-685
Količina zraka	(m³/h)	1500	1500	1300	1500	1300
	(L/s)	417	417	361	417	361
Statični pritisk	(mmH ₂ O)	16.3-17.8	13.3-13.8	9.7-10.2	16.3-17.8	13.3-13.8
	(Pa)	160-175	130-135	95-100	160-175	130-135
Učinkovitost izmenjave temperature (%)		80.0	80.0	81.0	—	—
Učinkovitost izmenjave entalpije (%)	Gretje	72.0	72.0	72.5	—	—
	Hlajenje	70.5	70.5	71.5	—	—
Raven hrupa (dB) (Merjeno 1,5 m od sredine plošče)		38-39	36-37.5	33.5-35	39-40.5	37.5-39
Teža (kg)				105		
Zagonski tok				Manj kot 7.3A		

LGH-200RXs-E

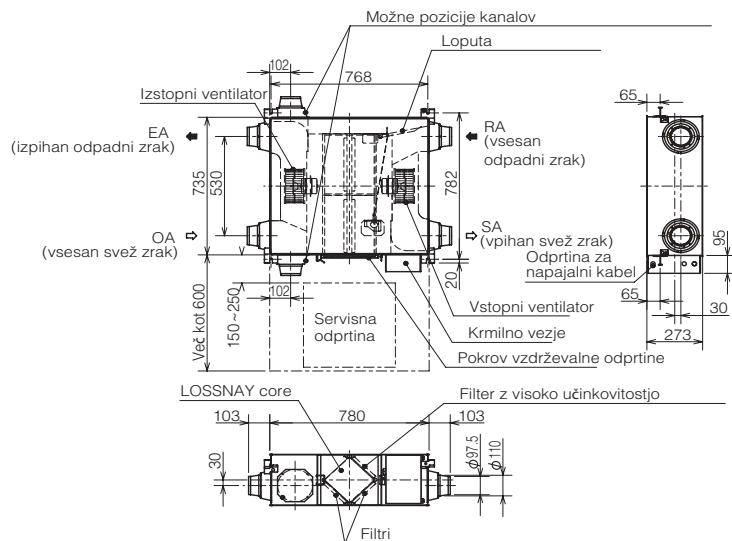
Model	LGH-200RXs-E					
Napajanje	Enofazno 220-240 - 50/60Hz					
Način prezračevanja	LOSSNAY			Bypass		
Hitrost ventilatorja	Zelo visoka	Visoka	Nizka	Zelo visoka	Visoka	Nizka
Obratovalni tok (A)	4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4	4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4
Moč (W)	1035-1100	910-980	715-785	1040-1110	915-980	720-785
Količina zraka	(m³/h)	2000	2000	1580	2000	1580
	(L/s)	556	556	439	556	439
Statični pritisk	(mmH ₂ O)	16.3-16.8	10.2-10.7	6.1-6.6	16.3-16.8	10.2-10.7
	(Pa)	160-165	100-105	60-65	160-165	100-105
Učinkovitost izmenjave temperature (%)		80.0	80.0	83.0	—	—
Učinkovitost izmenjave entalpije (%)	Gretje	72.5	72.5	73.5	—	—
	Hlajenje	71.0	71.0	72.0	—	—
Raven hrupa (dB) (Merjeno 1,5 m od sredine plošče)		39.5-40	37-38	32.5-34	40.5-41	38-39
Teža (kg)				118		
Zagonski tok				Manj kot 7.3A		

VL-100U-E

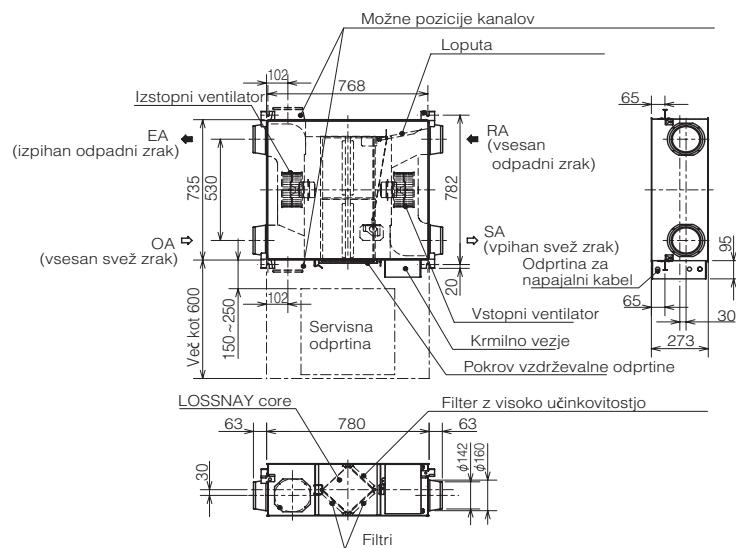
Napetost (V)	Frekvenca napetosti (Hz)	Hitrost ventilatorja	Količina zraka (m³/h)	Moč (W)	Učinkovitost izmenjave temperature (%)	Raven hrupa (dB)	Teža (kg)
220-240	50	Visoka	105	26	70	39	6.5
		Nizka	65	23	77	29.5	
220	60	Visoka	90	26	73	37	6.5
		Nizka	50	21	80	26	



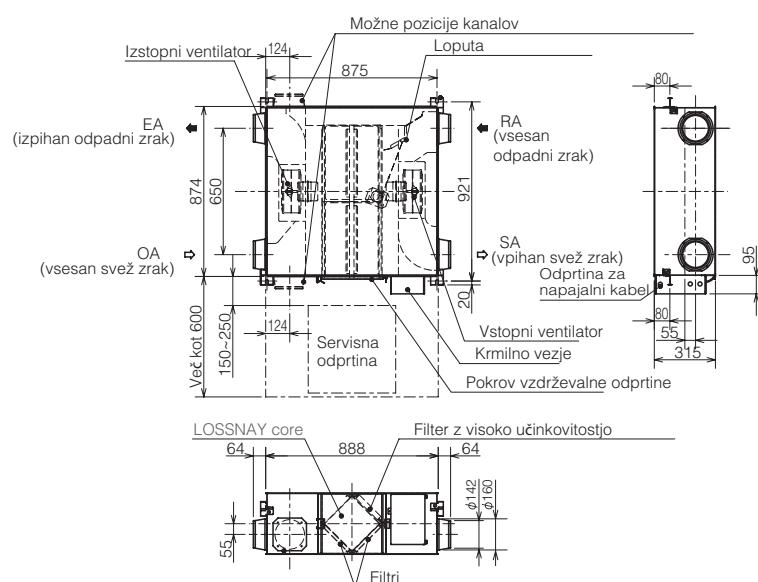
LGH-15RX5-E



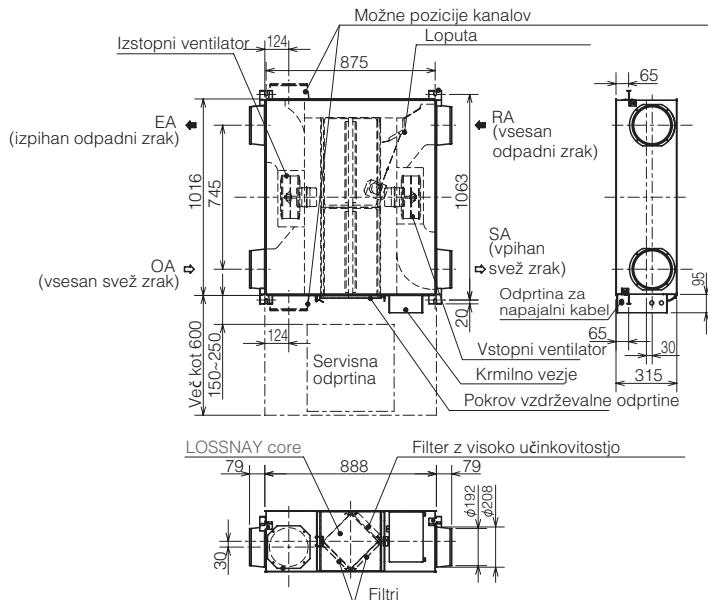
LGH-25RX5-E



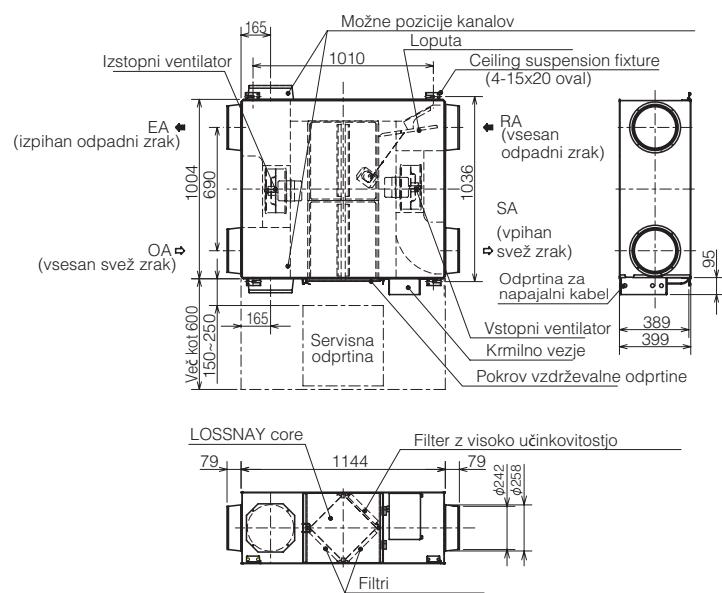
LGH-35RX5-E



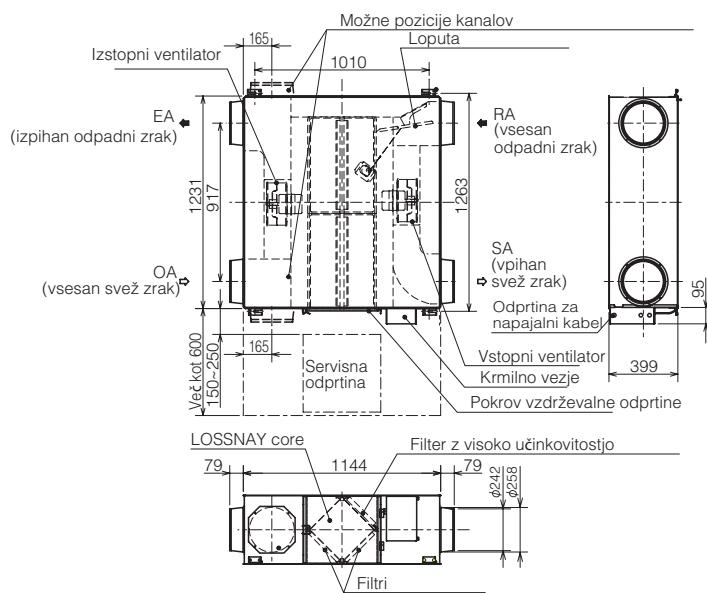
LGH-50RX5-E



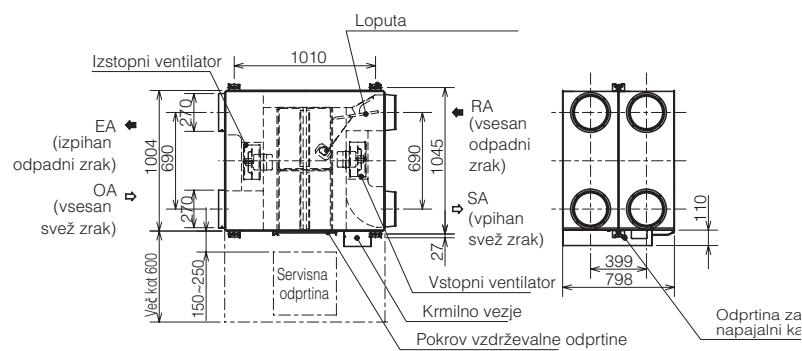
LGH-80RX5-E



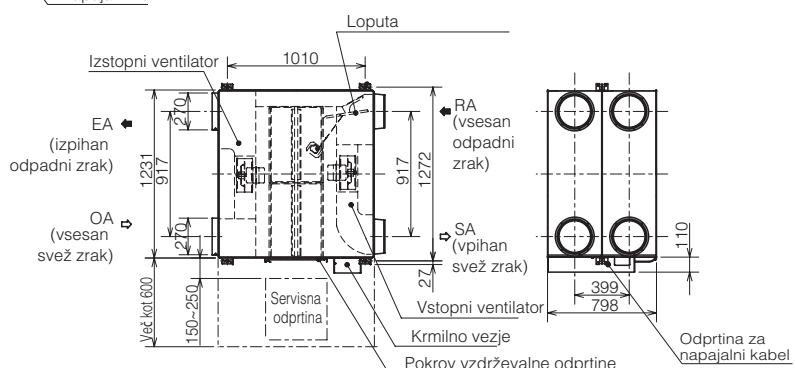
LGH-100RX5-E



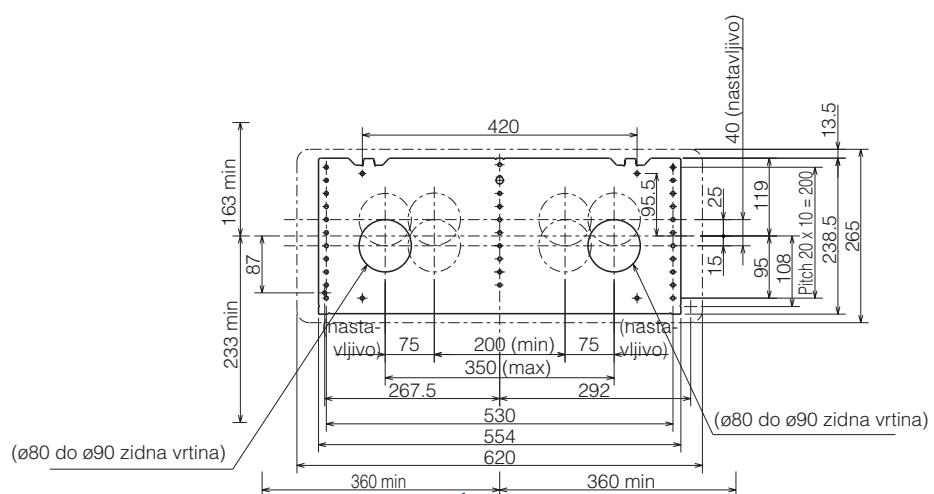
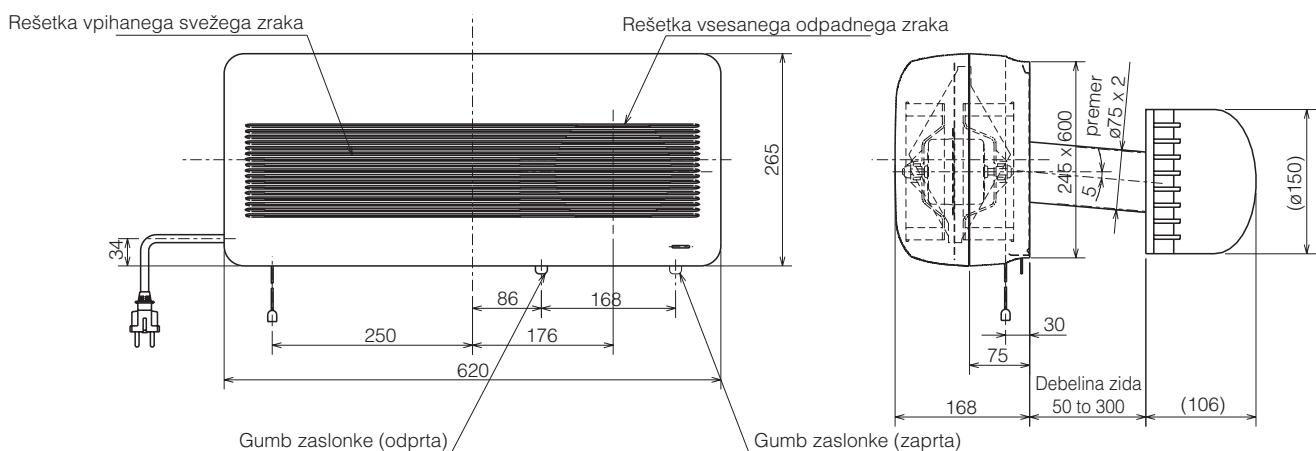
LGH-150RX5-E



LGH-200RX5-E



VL-100U-E



MXZ

SERIJA



IZBIRA

Izbirate lahko med štirimi vrstami notranjih enot in osmimi zunanjimi enotami.
Sestavite sistem z do osmimi notranjimi enotami na eno zunano enoto.

1.KORAK		IZBERITE NOTRANJO ENOTO			
Za vsako sobo, ki jo želite klimatizirati, izberite notranje enote ustrezne moči.					
Stenske enote		Talne enote	Kasetne enote	Kanalske enote	
	MSZ-FD 25/35/50		  	 	MSZ-GE 22/25/35/42/50 MSZ-SF 15/20 MSZ-GE 60/71

2.KORAK		IZBERITE ZUNANJO ENOTO			
Izberite zunano enoto upoštevajoč število notranjih enot, največjo moč posameznih notranjih enot in skupno moč celotnega sistema.					
2A - do 2 notranji enoti		3A - do 3 notranje enote		8A - do 8 notranjih enot	
					
MXZ-2B30VA - notranja enota max model 25 MXZ-2B40VA - notranja enota max model 35 MXZ-2B52VA - notranja enota max model 35		MXZ-3B54VA MXZ-3B68VA notranja enota max model 50		 Zunanja enota Razdelilnik	
 notranja enota max model 60		 notranja enota max model 71		 MXZ-8A140VA notranja enota max model 71 Za povezavo z notranjimi enotami je potrebno uporabiti razdelilnik.	
4A - do 4 notranje enote		5A - do 5 notranjih enot			

3.KORAK		PREVERITE ZDRUŽLJIVOST SISTEMA			
Možne kombinacije so odvisne od izbire zunane enote. Prosimo, preverite naslednje točke.					
Preverite združljivost notranje enote		Preverite ali se izbrane notranje enote lahko uporabljajo z izbrano zunano enoto. Preglejte tabelo "združljivost enot" na: www.vitanest.si/mitsubishi/mxz_serija.html			
Preverite max. skupno moč vseh notranjih enot		Preverite ali je skupna moč vseh notranjih enot manjša ali enaka max. skupni moči vseh notranjih enot za izbrano zunano enoto. Preglejte tabelo "možne kombinacije" za izbrano zunano enoto na: www.vitanest.si/mitsubishi/mxz_serija.html			
Preverite na internetni strani www.vitanest.si/mitsubishi/mxz_serija.html tabelo z možnimi kombinacijami. Če kombinacije, ki jo želite uporabiti, ni mogoče najti, morate spremeniti bodisi notranje enote ali zunano enoto tako, da je kombinacija ena od tistih, prikazanih v tabelah.					



MXZ SERIJA

Napredek v MXZ seriji omogoča učinkovitost in prilagodljivost sistema pri širitvi zmogljivosti. Najboljša rešitev, ko potrebujete sistem multi-klimatizacije.



MXZ-2B30VA
MXZ-2B40VA
MXZ-2B52VA



MXZ-3B54VA
MXZ-3B68VA
MXZ-4B71VA



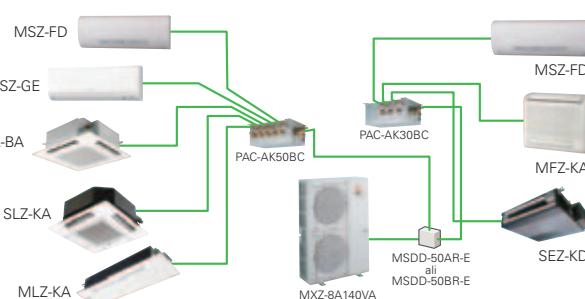
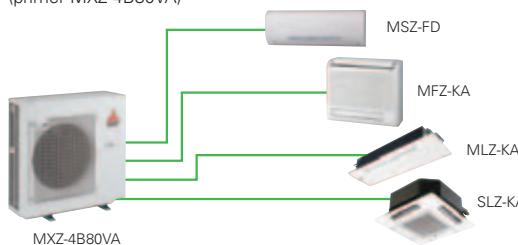
MXZ-4B80VA
MXZ-5B100VA



MXZ-8A140VA

PRIMER SISTEMA

Manjši MXZ sistemi z 2, 3, 4 in 5 enotami
(primer MXZ-4B80VA)



Povezava do 8 notranjih enot na eno zunanj enoto

Izbrane enote iz serij M, S in P (stenske, talne, stropne, kanalske ali kasetne) lahko medsebojno kombinirate in sestavite sistem z do osmimi (8) notranjimi enotami na eno zunanj enoto in razponom moči od 3,0 kW do 14kW nominalne moči (hlajenje).

"Razred A" energijske učinkovitosti za vse enote **DC Inverter** **EER A** **COP A**

Mitsubishi Electric je uporabil najnovejšo invertersko tehnologijo in tako dosegel, da so vse enote MXZ serije dosegle "Razred A" energijske učinkovitosti.

Dodatne funkcije

Samodejno usklajevanje kabelske/cevne povezave*

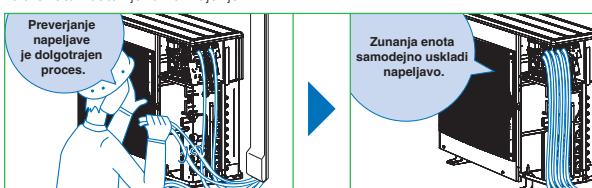
(4B80/5B100)

Funkcija je namenjena preprostemu preverjanju usklajenosti cevne in električne povezave. S pritiskom na gumb se nepravilnosti v električni povezavi samodejno odpravijo. Pri nadgradnji sistema se tako izognemo dodatnemu preverjanju napeljave.

(Za dodatne informacije glej instalacijski priročnik.)

* Funkcije ne smete uporabljati, ko je zunana temperatura pod 0°C.

Proces urejanja nepravilnosti traja 10 do 15 minut. Med procesom mora biti enota nastavljena na hlajenje.



Omejitev maksimalnega toka (4B80/5B100/8A140)

Z mikrostikalom, ki se nahaja na zunani enoti, lahko nastavite maksimalni tok na nižjo vrednost. Z njo lahko privarčujete pri porabi energije. (Za dodatne informacije glej instalacijski priročnik.)

* Z uporabo te funkcije zmanjšate tudi maksimalno moč.

Določitev režima delovanja (2B/3B/4B/5B/8A)

Na nadzorni plošči zunane enote lahko nastavimo, da naprava deluje samo v enem režimu delovanja (gretje ali hlajenje). Funkcija je zelo priročna, ko želite vse notranje enote uporabljati samo za hlajenje ali samo za gretje.

(Za dodatne informacije glej instalacijski priročnik.)



MXZ SERIES
INVERTER MULTI


Tip (Inverter Multi - Split topotna črpalka)			Do 2 notranji enoti			Do 3 notranje enote		Do 4 notranje enote		Do 5 notranjih enot	
Model			MXZ-2B30VA	MXZ-2B40VA	MXZ-2B52VA	MXZ-3B54VA	MXZ-3B68VA	MXZ-4B71VA	MXZ-4B80VA	MXZ-5B100VA	
Napajanje			enofazno 230V, 50Hz iz zunanje enote								
Hlajenje	Moč	Nominalna	kW	3.0	4.0	5.2	5.4	6.8	7.1	8.0	10.0
		Min - Max	kW	1.1 - 4.0	1.1 - 4.5	1.1 - 6.0	2.9 - 6.8	2.9 - 8.4	3.7 - 8.8	3.7 - 9.2	3.9 - 11.0
	Odvzem moči^{*1}	Nominalna	kW	0.560	0.875	1.300	1.190	1.775	1.68	1.955	2.8
	EER^{*2}			4.97	4.32	3.83	4.30	3.69	4.02	3.86	3.44
	energijski razred		A	A	A	A	A	A	A	A	
	Raven hrupa	Nominalna - Silent	dB(A)	46 - 44	47 - 44	49 - 46	47 - 45	48 - 45	48 - 45	46 - 44	51 - 46
	Količina zraka [zunanja enota]	m ³ /min		32.9	29.2	32.9	42.1	42.1	42.1	42.1	56.6
	Max. obratovalni tok^{*1}		A	8.0	10.2	10.2	15.0	15.0	15.0	17.4	18.4
Skupna moč vseh notranjih enot (max)			kW								
Zunanja enota	Dimenzije	Višina	mm	550	550	550	710	710	710	900	900
		Širina	mm	800	800	800	840 (+30)	840 (+30)	840 (+30)	900	900
		Globina	mm	285	285	285	330	330	330	320 (+30)	320 (+30)
	Teža	kg		33	35	38	57	57	58	67	68
Povezovalne cevi	Diameter	tekočina	mm	6.35 x 2	6.35 x 2	6.35 x 2	6.35 x 3	6.35 x 3	6.35 x 4	6.35 x 4	6.35 x 5
		Plin	mm	9.52 x 2	9.52 x 2	9.52 x 2	9.52 x 3	9.52 x 3	9.52 x 3 + 12.7 x 1	9.52 x 4 , 12.7 x 1	9.52 x 4 , 12.7 x 1
	Max. Dolžina	Skupaj/Not.-Zun.	m	20 / 15	30 / 20	30 / 20	50 / 25	50 / 25	60 / 25	70 / 25	80 / 25
	Max. Višina	Not. - Zunanja	m	10	15 (10)*3	15 (10)*3	15 (10)*3	15 (10)*3	15 (10)*3	15 (10)*3	15 (10)*3
Območje delovanja		Hlajenje	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
[Zunanja temperatura]		Gretje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Tip (Inverter Multi - Split topotna črpalka)			Do 8 notranjih enot		
Model			MXZ-8A140VA		
Napajanje			enofazno 230V, 50Hz		
Hlajenje	Moč	Nominalna	kW	14.0	
	Odvzem moči^{*1}		kW	3.79	
	EER^{*2}			3.52	
	energijski razred		A		
	Raven hrupa	Nominalna - Silent	dB(A)	50 - 47	
	Količina zraka [Zunanja enota]	m ³ /min		100	
	Max. obratovalni tok^{*1}		A	18.5	
	Varovalka		A	29.5	
Gretje	Moč	Nominalna	kW	16.0	
	Odvzem moči^{*1}		kW	3.90	
	COP^{*2}			3.91	
	energijski razred		A		
Zunanja enota	Raven hrupa	Nominalna	dB(A)	52	
	Količina zraka [Zunanja enota]	m ³ /min		100	
	Skupna moč vseh notranjih enot (max)		kW	18.5	
Max. obratovalni tok^{*1}			A	29.5	
Varovalka			A	40	
Zunanja enota	Dimenzije	Višina	mm	1,350	
		Širina	mm	950	
		Globina	mm	330	
	Teža	kg		128	
Povezovalne cevi	Premer	Tekočina	mm	9.52 x 1	
		Plin	mm	15.88 x 1	
	Max. dolžina	Skupaj/Not.-Zun.	m	115 / 70	
	Max. višina	Not. - Zunanja	m	20 (30)*4	
Območje delovanja		Hlajenje	°C	-5 ~ 46	
[Zunanja temperatura]		Gretje	°C	-15 ~ 21	

Type	Razdelilnik	
Model Name	PAC-AK50BC	PAC-AK30BC
Število notranjih enot	Max. 5	Max. 3
Napajanje	enofazno 230V, 50Hz, iz zunanje enote	
Odvzem moči	kW	0.003
Obratovalni tok	A	0.05
Odtok kondenza^{*5}	mm	zunanji premer 20 (VP - 16)
Dimenzije [VxŠxG]	mm	198 - 450 - 280
Teža	kg	9.3 8.1
Povezovalne cevi	Razdelilnik	
	[za not. enote]	Tekočina Plin
Glavni [premer]		mm mm
	[za zu. enoto]	Tekočina Plin
Način spajanja		
robljenje		
Ožičenje	do notranjih enota	
	3-zilno + ozemljitev	
	do zunanje enote	
	3-zilno + ozemljitev	

*1) Odjem moči in obratovalni tok (MAX) samo za zunanjo enoto.

*2) EER in COP izmerjen z uporabo notranjih enot kot sledi:

MXZ-2B30VA → MSZ-GE25VA x 2

MXZ-2B40VA → MSZ-GE25VA + MSZ-GE35VA

MXZ-2B52VA → MSZ-GE35VA x 2

MXZ-3B54VA → MSZ-GE22VA x 3

MXZ-4B71VA → MSZ-GE22VA x 4

MXZ-4B80VA → MSZ-GE35VA x 4

MXZ-5B100VA → MSZ-GE22VA x 5

MXZ-8A140VA → MSZ-GE60VA x 3 + PAC-AK30BC

*3) Če je zunanja enota nameščena višje od notranje enote, je max. višina zmanjšana na 10m.

*4) Če je zunanja enota nameščena višje od notranje enote, je max. višina zmanjšana na 30m.

*5) Cev za odtok ni priložena.





Distributer za Slovenijo:



Industrijska cesta 9, Kromberk
5000 Nova Gorica, SLO
tel.: +386 (0)5 338-49-99
fax: +386 (0)5 338-49-90
e-mail: vitanest@vitanest.si
<http://www.vitanest.si>



Prodaja, montaža in servis:

