

Changes for the Better

Mitsubishi
Electric
Quality

Umotajte se u udobnost i tišinu
ekološki svesnih tehnologija iz Japana

Katalog asortimana proizvoda
2017

for a greener tomorrow



NOVA DIREKTIVA O EKOLOŠKOM DIZAJNU

ŠTA JE ErP DIREKTIVA?

Direktiva o ekološkom dizajnu za proizvode povezane sa energijom (Energy-related Products – ErP) uspostavlja okvir za postavljanje obaveznih standarda za ErP uređaje koji se prodaju u Evropskoj uniji (EU). ErP direktiva uvodi nove klase energetske efikasnosti za različite kategorije proizvoda i propisuje kako se proizvodi kao što su računari, usisivači, bojleri, pa čak i prozori, klasificuju kada je u pitanju ekološki učinak.

Propisi koji se odnose na sisteme za klimatizaciju vazduha nominalnog kapaciteta do 12kW stupili su na snagu 1. januara 2013. godine. Na osnovu primene tehnologija okrenutih budućnosti, Mitsubishi Electric ide jedan korak ispred ovih promena, sa našim sistemima klima-uređaja koji su već usaglašeni sa ovim novim propisima.

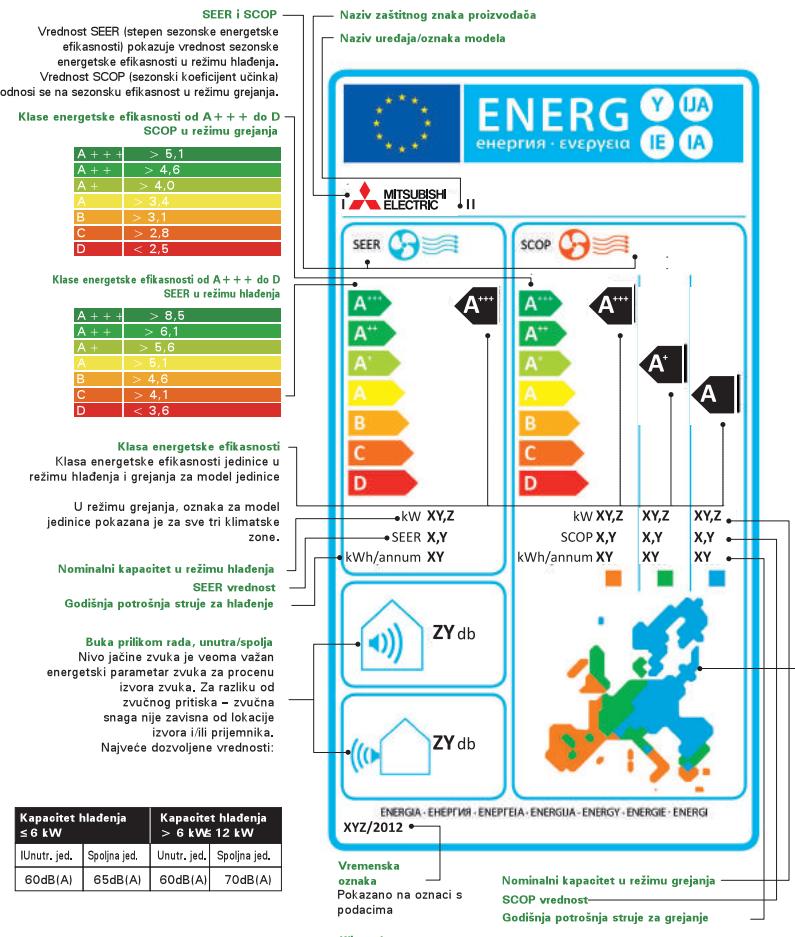
NOVE ENERGETSKE OZNAKE I MERENJA

Prema propisu 2011/626/EU, koji dopunjava direktivu 2010/30/EU, sistemi klima-uređaja se prema novoj klasifikaciji svrstavaju u klase energetske efikasnosti na osnovu novog sistema energetskih oznaka, koji sadrži tri nove klase: A+, A++ i A+++.

Revizija tački merenja i proračunavanja stepena sezonske energetske efikasnosti (Seasonal Energy Efficiency Ratio – SEER) i sezonskog koeficijenta učinka (Seasonal Coefficient of Performance – SCOP) dovele je do promene načina klasifikovanja sistema klima-uređaja u klase energetske efikasnosti.

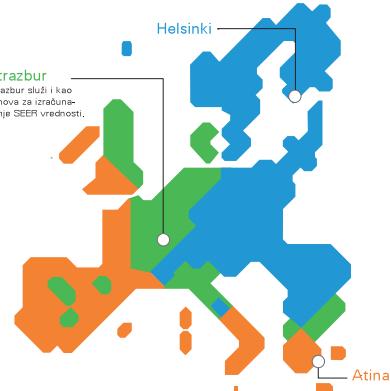
Pre svega, za režim hlađenja, sistemi klima-uređaja moraju da dostignu najmanje klasu B. Za režim grejanja, moraju da dostignu najmanje vrednost 3,8 na SCOP merenju.

■ Nove oznake energetske efikasnosti



■ Klimatske zone za režim grejanja

Referentne klimatske zone za izračunavanje SCOP vrednosti
Pošto klimatski uslovi imaju veliki uticaj na ponašanje pri radu u režimu toplote pumpe, određene su tri klimatske zone za područje EU:
topla, **umerena**, **hladna**. Tačke merenja su homogene na temperaturama od 12°C, 7°C, 2°C i -7°C.



Toplo (Atina)		
Delimično opterećenje	Temperaturni uslovi	
	Spojla	Unutra
-	-	20°C
100%	2°C	1°C
64%	7°C	6°C
29%	12°C	11°C

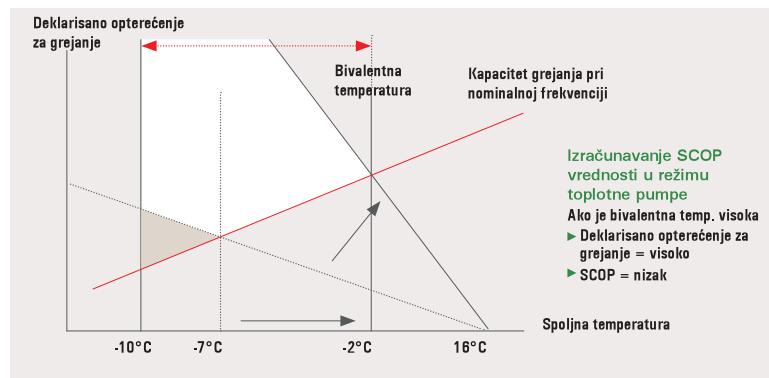
Umeren (Strazbur)		
Delimično opterećenje	Temperaturni uslovi	
	Spojla	Unutra
88%	-7°C	-8°C
54%	2°C	1°C
35%	7°C	6°C
15%	12°C	11°C

Hladno (Helsinki)		
Delimično opterećenje	Temperaturni uslovi	
	Spojla	Unutra
61%	-7°C	-8°C
37%	2°C	1°C
24%	7°C	6°C
11%	12°C	11°C

SEER/SCOP

Sistemi klima-uređaja su ranije ocenjivani pomoću klase energetske efikasnosti (Energy Efficiency Rating – EER), koji su procenjivali efikasnost u režimu hlađenja, a koeficijent učinka (Coefficient of Performance – COP) je definisao efikasnost ili odnos potrošene i izlazne snage u režimu grejanja. Prema tom sistemu ocene nisu verno prikazivale učinak zato što su bile zasnovane na jednoj tački merenja, što je dovelo do toga da proizvođači u skladu sa tim optimizuju proizvode da bi dostigli višu ocenu efikasnosti. SEER i SCOP rešavaju ovaj problem uključivanjem sezonskih varijacija u procene primenom realnih tački merenja. Kod režima hlađenja uvrštena su merenja spoljne temperature od 20, 25, 30 i 35°C i procenjena su u skladu sa klimatskim podacima za Strazbur, koji se koristi kao jedinstvena referentna tačka za celu EU. Na primer, kod rada sa delimičnim opterećenjem, koji predstavlja više od 90% rada, javlja se odgovarajuće veliko usklađivanje za klasifikaciju efikasnosti. Kod režima grejanja nije bilo moguće ustanoviti sveobuhvatni temperaturni profil za celu EU, već je ona podeljena u tri klimatske zone, severna, centralna i južna, i tako su napravljeni profili opterećenja. Korišćene su iste tačke merenja, spoljne temperature od 12, 7, 2 i -7°C, za sve tri klimatske zone.

Izračunavanje SCOP vrednosti



Tehnički termini vezani za SCOP

Deklarisano opterećenje za grejanje: Odnosi se na toplotno opterećenje od 100%. Vrednost zavisi od odabrane bivalentne tačke.

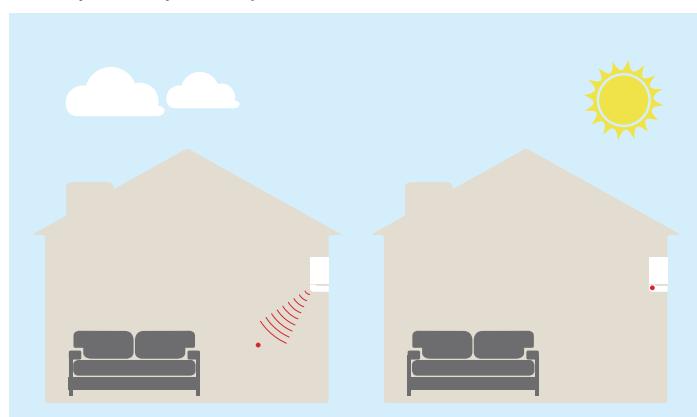
Referentna spoljna projektna temperatura: Spoljna temperatura koja određuje tačku deklarisanih opterećenja za grejanje. Ovo drugo se određuje na osnovu uslova okruženja.

Bivalentna temperatura: Predstavlja najnižu temperaturu na kojoj se može dostići pun učinak grejanja sa toplotnom pumpom (bez dodatnog grejanja). Ova tačka može slobodno da se odabere unutar opsega propisanih temperatura (referentna spoljna projektna temperatura – bivalentna temperatura).

NIVO ZVUČNOG PRITiska

Kupci će dobiti i više informacija o nivou buke koju emituju klima-uređaji sa split sistemom kako bi lakše doneli odluku o kupovini. Posebno, nivoi jačine zvuka unutrašnje i spoljne jedinice moraju biti naznačeni u decibelima koji predstavljaju objektivan parametar. Ako se zna jačina zvuka, može se izračunati emisija zvuka uzimajući u obzir udaljenost i karakteristike raspširivanja, što je korisno zato što omogućava poređenje nivoa buke različitih sistema klima-uređaja bez obzira na mesto korišćenja i način merenja zvučnog pritiska. Ovo predstavlja napredak u odnosu na vrednosti zvučnog pritiska koji se obično merio na približnoj udaljenosti od 1m, na kojoj su savremeni sistemi klima-uređaja sa split sistemom bili veoma tiki, sa prosekom od 21 decibel.

Zvučni pritisak naspram nivoja jačine zvuka



DC Inverter TEHNOLOGIJA INVERTERA

Inverteri kompanije Mitsubishi Electric obezbeđuju superiorne performanse, uključujući i optimalnu kontrolu radne frekvencije. Kao posledica toga, primenjuje se optimalna snaga za opsege grejanja/hlađenja i postiže se maksimalna udobnost dok se troši minimalna količina energije. Brz, udoban rad uz neverovatno niske tekuće troškove — To vam obećava Mitsubishi Electric.

INVERTERI – KAKO RADE

Inverteri elektronski kontrolisu električni napon, struju i frekvenciju električnih uređaja kao što je kompresorski motor u klima-uređaju. Oni dobijaju informaciju sa senzora koji prati uslove rada i prilagođavaju brzinu obrtanja kompresora, što direktno reguliše izlaz klima-uređaja. Optimalna kontrola radne frekvencije dovodi do ukidanja preterane potrošnje struje i obezbeđuje najkomformnije okruženje u prostoriji.

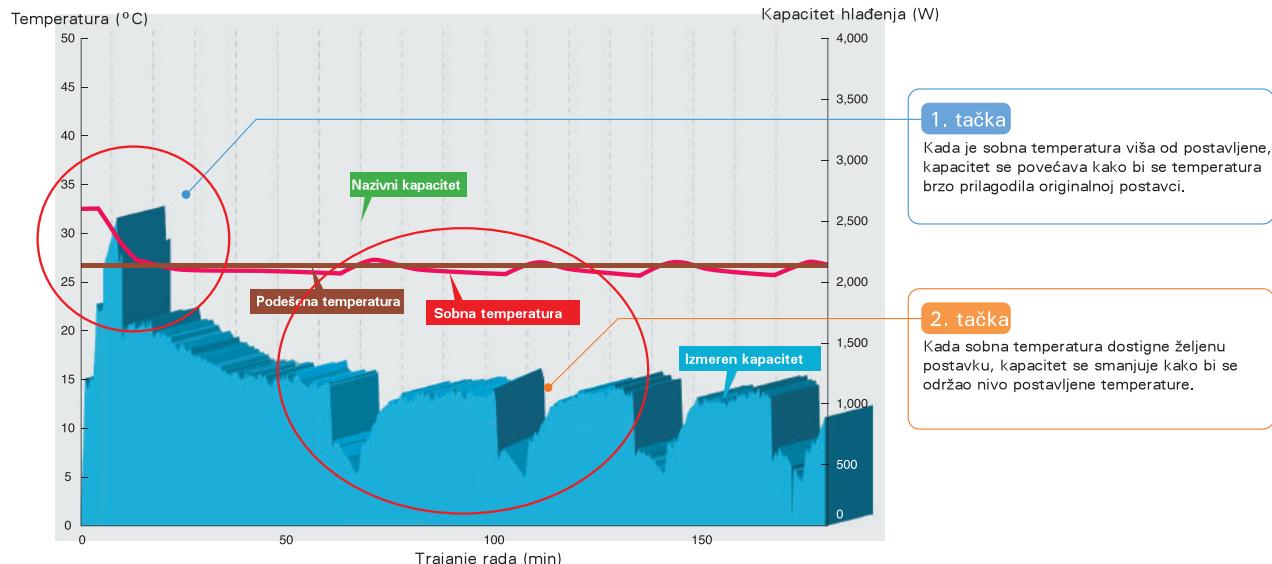
EKONOMIČAN RAD

Impresivno mali troškovi rada predstavljaju ključnu prednost klima-uređaja sa inverterom. Mi smo kombinovali naprednu tehnologiju inverteera sa vrhunskom elektronikom i mehaničkim tehnologijama kako bismo postigli združeno delovanje, koje obezbeđuje poboljšanje efikasnosti i učinka grejanja/hlađenja. Rezultat su bolje performanse i manja potrošnja struje.

ISTINSKA UDOBНОСТ

Jednostavno poređenje kontrole rada klima-uređaja sa inverterom i bez njega.

■ Prikaz rada inverteera (režim hlađenja)



1. tačka Brzo i snažno

Povećavanje brzine motora kompresora kontrolisanim radne frekvencijom obezbeđuje snažan izlaz na početku, dovodi sobnu temperaturu u zonu komfora brže nego jedinice koje nisu opremljene inverteerom. Tople sobe su ohlađene, a hladne sobe ugrejane brže i efikasnije.

2. tačka Održavanje sobne temperature

Radna frekvencija motora kompresora i promena temperature u sobi prate se da bi se izračunao najefikasniji oblik talasa koji će zadržati sobnu temperaturu u zoni komfora. Na ovaj način se eliminisu velike promene temperature koje su običajene sa neinverteverskim sistemima i garantuje prijatno, udobno okruženje.

KLJUČNE TEHNOLOGIJE

Naš rotacioni kompresor

Naš rotacioni kompresor koristi originalni „poki-poki motor“ i „metod fiksiranja toplice popunjavanjem“ da bi se smanjila veličina i povećala efikasnost. Oni su osmišljeni da odgovaraju različitim scenama primene, od stambene do komercijalne. Osim toga, razvitan inovativnog načina proizvodnje poznatog pod nazivom „deljiva srednja ploča“, ostvaruje dalje smanjenje veličine/težine i povećava kapacitet, a da se pri tome ispunjavaju svi zahtevi energetske efikasnosti.

Naš spiralni kompresor

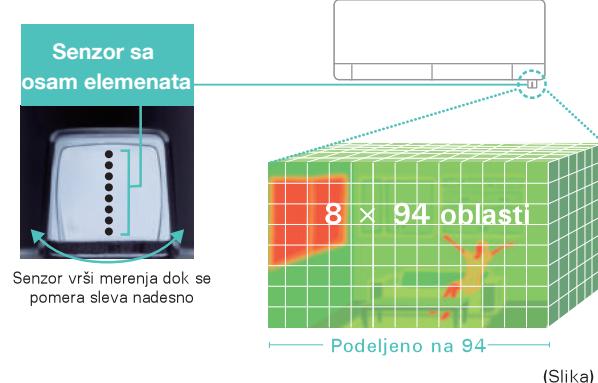
Naši spiralni kompresori opremljeni su naprednim mehanizmom usklađivanja okvira, koji omogućava samostalno prilagođavanje položaja rotirajuće spirale u skladu sa opterećenjem pritiska i preciznošću fiksnog položaja spirale. To svodi na najmanju meru curenje gasa iz komore spiralne kompresije, zadržava kapacitet hlađenja i smanjuje gubitak energije.

FUNKCIJE (1)

UŠTEDA ENERGIJE

3D i-see Sensor

FH serija je opremljena 3D i-see senzorom, infracrvenim zračnim senzorom koji meri temperaturu na udaljenim položajima. Dok se pomera sleva nadesno, osam vertikalno poređanih elemenata senzora analizira sobnu temperaturu u tri dimenzije. Ova detaljna analiza omogućava procenu položaja osoba unutar sobe, čime je omogućeno stvaranje funkcija kao što je „indirektna vazdušna struja“, kako bi se izbeglo direktno usmeravanje vazdušne struje na osobe i „direktna vazdušna struja“, kako bi se vazdušna struja usmerila direktno na mesto gde se nalaze ljudi.



AREA Praćenje prostorne temperature

Senzor „i-see“ prati celu prostoriju po delovima i usmerava vazdušnu struju u oblasti sobe u kojima temperatura ne odgovara postavki temperature. (Prilikom hlađenja sobe otkriveno je da je u centralnom delu sobe toplice, više vazdušne struje se usmerava prema tom delu.) Ovakvo se ukida nepotrebno grejanje/hlađenje i doprinosi se manjim troškovima za električnu energiju.

Econo Cool – funkcija za uštedu energije

„Econo Cool“ je pametna funkcija kontrole temperature, koja prilagođava količinu vazduha usmerenog prema telu na osnovu temperature izlaznog vazduha. Podešena temperatura može da se podigne i za 2°C bez gubitka udobnosti, čime se postiže 20% dobiti u energetskoj efikasnosti. (Ova funkcija je dostupna samo tokom ručnog hlađenja.)

	Konvencionalni	Econo Cool
Temperatura okoline	35 °C	35 °C
Podešena temperatura	25 °C	27 °C
Doživljaj temperature	30 °C	29,3 °C

Režim ekonomičnog hlađenja (Econo Cool)

U prostoriji se održava prijatno okruženje čak i kada je podešena temperatura za 2°C viša nego kod uobičajenog režima hlađenja.

Uključena funkcija Econo Cool



Raspodela temperature (°C)

14 16 18 20 22 24 26 28

Konvencionalni režim hlađenja



Indirektna vazdušna struja

Postavka indirektnog vazdušne struje može da se koristi kada deluje da je vazdušna struja suviše jaka ili direktna. Na primer, može da se koristi tokom hlađenja, da bi se preusmerila vazdušna struja i sprečilo prekomerno hlađenje telesne temperature.



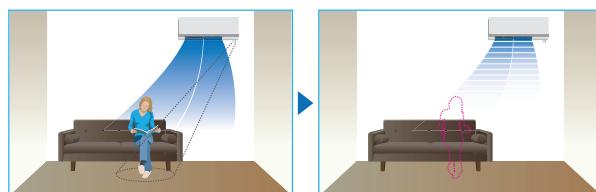
Direktna vazdušna struja

Ova postavka se može koristiti za direktno usmeravanje vazdušne struje na osobu, na primer kod postizanja trenutnog komfora prilikom ulaska sa vrućeg (hladnog) dana.



Detectovanje odsustva

Senzori mogu da utvrde da li su osobe prisutne u prostoriji. Kada u sobi nema nikoga, jedinica se automatski prebacuje u režim uštede energije.



Senzor „3D i-see“ otkriva odsustvo osoba i potrošnja struje se automatski smanjuje za 10% nakon 10 minuta i za 20% nakon 60 minuta.

Režim hlađenja



Demand Control Funkcija zahteva (prilagođavanje na licu mesta)

Funkcija zahteva može da se aktivira kada je jedinica opremljena tajmerom dostupnim na tržištu ili kada se prekida za uključivanje/isključivanje doda CNDM konektoru (opciono) na kontrolnoj ploči spoljne jedinice. Potrošnja energije se može smanjiti i do 100% od uobičajene potrošnje, u zavisnosti od ulaznog signala spolja.

[Primer: serije sa izmenjivačem struje]

Ograničite potrošnju struje promenom postavki na SW7-1, SW2 i SW3 na kontrolnoj ploči spoljne jedinice. Moguće su sledeće postavke.

	SW7-1	SW2	SW3	Potrošnja energije
UKLJUČENO	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO		100%
	UKLJUČENO	ISKLJUČENO		75%
	UKLJUČENO	UKLJUČENO		50%
	ISKLJUČENO	UKLJUČENO		0% (zaustavljen)

*Samo za PUHZ spoljnu jedinicu

ATRAKTIVNO

Pure White Čisto belo

Čisto bela je prihvaćena kao boja jedinice. Bela odražava suštinu čistoće i lako se može uklopiti u bukvalno svako unutrašnje uređenje.

AUTO VANE Automatska lopatica

Lopatica se automatski zatvara kada klima-uređaj ne radi, skrivajući tako otvor za ispuštanje vazduha i stvarajući ravnu površinu koja je estetski privlačna.

KVALITET VAZDUHA

Plasma Quad Plasma Quad

Plasma Quad napada bakterije i virusе u unutrašnjosti jedinice pomoću jakog električnog polja nalik zavesi i pražnjenju električne energije širom celog otvora za ulaz vazduha na jedinici.

Filter za prečišćavanje vazduha

Filter je nanelektrisan statickim elektricitetom uz pomoć kojeg se napadaju i hvataju čestice prašine koje ostaju kod uobičajenih filtera.

Uvlačenje svežeg vazduha

Kvalitet unutrašnjeg vazduha se poboljšava direktnim uvlačenjem svežeg spoljnog vazduha.

Filter sa antialergijskim enzimima

Filter sa antialergijskim enzimima radi tako što zarobi alergene kao što su budući bakterije i razloži ih pomoću enzima koji se nalaze u filteru.

Filter velike efikasnosti

Ovaj filter vrhunskih performansi ima mnogo finiju mrežicu u poređenju sa standardnim filterima i može da uhvati veoma sitne čestice koje plutaju u vazduhu, a koje su ranije ostajale slobodne.

Nanoplatinasti filter

Ovaj filter ima veliku površinu za sakupljanje i sadrži platinasto-keramičke čestice nanometarske veličine, koje rade tako što ubijaju bakterije i dezodorišu vazduh u cirkulaciji.

Catechin Katehinski filter

Katehin je bioflavonoid, nusproizvod zelenog čaja, koji ima i antivirusna i antioksidantna svojstva. Pored toga, on sjajno uklanja mirise zbog čega kompanija Mitsubishi Electric koristi ovo jedinjenje u svojim filterima za klima-uređaje. Osim što poboljšava kvalitet vazduha, on sprečava širenje bakterija i virusa u prostoriji. Lako se može skinuti radi čišćenja i održavanja, a ako se redovno pere, procenjeno je da dezodorišće dejstvo traje više od 10 godina.

Filter za masnu paru

Filter za masnu paru sprečava da masna para prodre u unutrašnje delove klima-uređaja.

Long Life Dugotrajni filter

Posebni procesi na površini za sakupljanje poboljšavaju filtriranje i produžavaju ciklus održavanja u odnosu na jedinice opremljene uobičajenim filterima.

Check Signal za proveru filtera

Vreme rada klima-uređaja se prati i korisnik se obaveštava kada je potrebno održavanje filtera.

Electrostatic Anti-allergy Elektrostatički filter sa antialerg. enzimima

Ova funkcija obuhvata i filter za prečišćavanje vazduha i filter sa antialergijskim enzimima.

DISTRIBUCIJA VAZDUHA

Double Vane Dvostruka lopatica

Dvostruka lopatica razdvaja vazdušnu struju na različite pravce ne samo da bi rasporedila vazdušnu struju širom velike površine sobe, već može istovremeno da je usmeri ka dvama osobama na različitim lokacijama.

SWING Horizontalna lopatica

Lopatica na otvoru za ispuštanje vazduha pomera se nagore i nadole kako bi ravnomerno rasporedila vazdušnu struju širom prostorije.

SWING Vertikalna lopatica

Krilce na otvoru za ispuštanje vazduha pomera se s jedne strane na drugu kako bi vazdušna struja dospela u svaki deo prostorije.

High Ceiling Režim visoke ugradnje

U slučaju da prostorije imaju visoke tavanice, može se povećati zapremina vazduha u cirkulaciji kako bi se obezbedilo da on stigne sve do poda.

Low Ceiling Režim niske ugradnje

Ako prostorije imaju niske tavanice, zapremina vazdušne struje može da smanji kako bi se smanjila promaja.

AUTO Režim automatske brzine ventilatora

Režim brzine vazdušne struje automatski prilagođava brzinu ventilatora na unutrašnjoj jedinici u zavisnosti od postojecih uslova u prostoriji.

FUNKCIJE (2)

POGODNOSTI



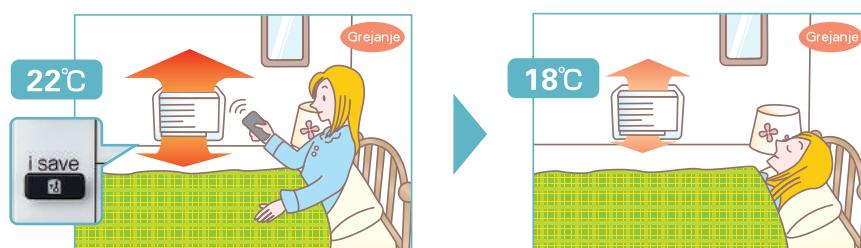
Tajmer za uključivanje/isključivanje rada

Koristite daljinski upravljač da biste podešili vreme uključivanja/isključivanja klima-uređaja.



Režim „i save“

„i save“ je jednostavna funkcija za postavke koja vraća željenu (unapred postavljenu) temperaturu pritisom na samo jedno dugme na daljinskom upravljaču. Pritisnite isto dugme dva puta zaredom da biste se odmah vratili na prethodnu postavku temperature. Korišćenje ove funkcije doprinosi udobnom radu bez gubitaka, izvršavanjem postavki klima-uređaja koje vam najviše odgovaraju i uštedi energije kada, na primer, napuštate prostoriju ili odlazite na spavanje.



* Temperatura može da se postavi na 10°C kod grejanja u režimu „i-save“.



Automatska promena režima rada

Klima-uređaj se automatski prebacuje između režima grejanja i hlađenja kako bi se održala željena temperatura.



Hlađenje pri niskim temperaturama

Pametna kontrola brzine ventilatora na spoljnoj jedinici obezbeđuje optimalne performanse čak i kada je spoljna temperatura niska.



Podešavanje granice napona

Mogu se koristiti postavke DIP prekidača da bi se podešila maksimalna dozvoljena struja. Korišćenje ove funkcije se preporučuje kod održavanja troškova za električnu energiju.

*Uz primenu ove funkcije snižava se maksimalni kapacitet.



Zaključavanje rada

Kako bi se upotreba prilagodila posebnim namenama, može se navesti grejanje ili hlađenje prilikom postavljanja kontrolne ploče na spoljnoj jedinici. Ovo je korisna opcija kada sistem mora da se konfiguriše samo za grejanje ili samo za hlađenje.



Automatsko restartovanje

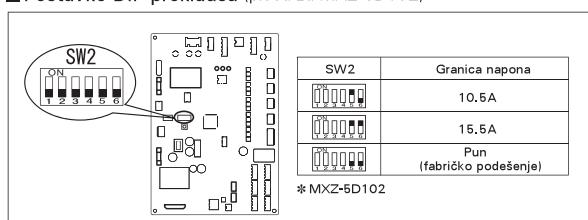
Ovo je posebno korisno prilikom nestanaka struje, jedinica se automatski ponovo uključuje kada dode struja.



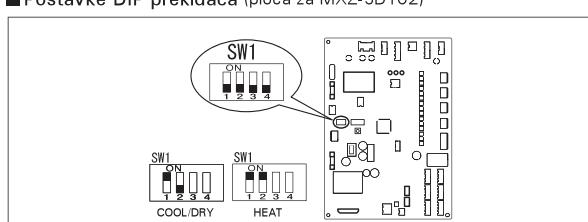
Tih rad (spoljna jedinica)

Rad sistema se može podešiti tako da se na prvo mesto stavi snižavanje buke na spoljnoj jedinici, a na drugo učinak klimatizacije vazduha.

Postavke DIP prekidača (ploča za MXZ-5D102)



Postavke DIP prekidača (ploča za MXZ-5D102)





Ugrađena funkcija nedeljnog tajmera

Jednostavno podešite željene temperature i vremena uključivanja/isključivanja tako da odgovaraju vašem načinu života. Smanjite nepotrebnu potrošnju energije korišćenjem tajmera, da ne biste zaboravljali da isključite jedinicu i eliminište prilagođavanja postavki temperature.

■ Primer šeme rada (zima/režim grejanja)

	pon.	ut.	sr.	čet.	pet.	sub.	ned.
6:00	UKLJ. 20°C						
8:00							
10:00	ISKLJ.	ISKLJ.	ISKLJ.	ISKLJ.	ISKLJ.	UKLJ. 18°	UKLJ. 18°
12:00							
14:00							
16:00							
18:00	UKLJ. 22°C						
20:00							
22:00							
(tokom spavanja)	UKLJ. 18°C						

Podešavanja
vrijeme

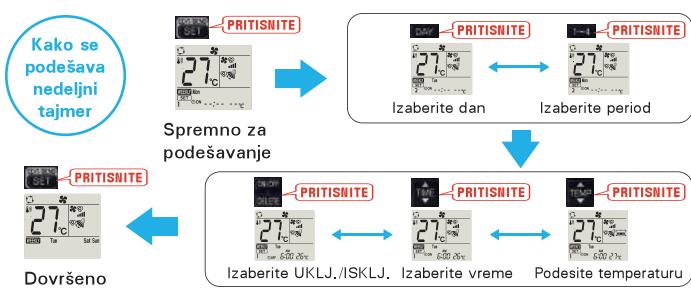
Podešavanja šeme: Unesite do četiri postavke za svaki dan

Podešavanja: Pokretanje/zaustavljanje rada • Podešavanje temperature *Ne može se postaviti način rada

■ Jednostavno podešavanje pomoću namenskih tastera



Daljinski upravljač ima tastere koji se koriste isključivo za podešavanje nedeljnog tajmera.
Podešavanje šeme rada je jednostavno i brzo.



- Rad započinjete pritiskom na taster „SET“, zatim pratite uputstva da biste postavili željene šeme. Kada su unete sve željene šeme, usmerite gornji kraj daljinskog upravljača ka unutrašnjoj jedinici i još jednom pritisnite taster „SET“. (Taster „SET“ pritisnite samo nakon što unesete sve željene šeme u memoriju daljinskog upravljača. Pritisak na taster „CANCEL“ otvaraće proces podešavanja bez slanja šeme rada unutrašnjoj jedinici.)
- Potrebno je nekoliko sekundi da se pošalju šeme rada nedeljnog tajmera unutrašnjoj jedinici. Nastavite da držite daljinski upravljač usmeren ka unutrašnjoj jedinici dok se ne pošalju svi podaci.

KONTROLA SISTEMA



PAR-31MAA / PAC-YT52CRA

Jedinice su kompatibilne sa PAR-31MAA ili PAC-YT52CRA daljinskim upravljačima, koji imaju raznovrsne funkcije upravljanja.



Sistem grupne kontrole

Isti daljinski upravljač može da upravlja radnim statusom i do 16 sistema za hlađenje.



M-NET povezivanje

Jedinice mogu da se povežu na MELANS sistemske kontrolere (M-NET kontroleri) kao što su AG-150A.



COMPO (istovremeni rad više jedinica)

Više unutrašnjih jedinica može da se poveže na jednu spoljnu jedinicu. (U zavisnosti od kombinacije jedinica, moguće je povezivanje do četiri jedinice; međutim, sve unutrašnje jedinice moraju da rade sa istim postavkama.)



MXZ povezivanje

Moguće je povezivanje na MXZ multi-split spoljašnju jedinicu.



Wi-Fi interfejs

Interfejs koji omogućava korisnicima da upravljaju klima-uredajima i proveravaju status rada pomoću uređaja kao što su računari, tableti i smartfoni.

ASORTIMAN

Odaberite model koji najviše odgovara uslovima vaše prostorije.

1. KORAK		ODABERITE SERIJU
Postoji više serija iz kojih možete odabrati proizvod, svaka sa različitim izvanrednim karakteristikama. Pored modela opremljenih inverterom, možete odabratи modele sa nepromenljivom brzinom, podne i kasetne modelе. Odaberite seriju koja najviše odgovara vašim potrebama.		
Zidne jedinice		
MSZ-L SERIJA  R32  Inverter 25/35/50 25/35 SEER A+++ SCOP A++ Cooling Heating MXZ connection	MSZ-F SERIJA   BEST 100  Inverter 25/35 25/35 SEER A++ SCOP A++ Cooling Heating MXZ connection	MSZ-E SERIJA    Inverter 25/35 25/35 SEER A++ SCOP A++ Cooling Heating MXZ connection
MSZ-S SERIJA    Inverter SEER A++ SCOP A+ Cooling Heating MXZ connection	MSZ-G SERIJA   Inverter SEER A++ SCOP A+ Cooling Heating MXZ connection	MSZ-W SERIJA   Inverter SEER A SCOP A Cooling Heating
MSZ-D SERIJA   Inverter SEER A+ SCOP A+ Cooling Heating MXZ connection	MSZ-H SERIJA MSZ-HJ60/71  MSZ-HJ25/35/50  Inverter 50/60/71 50/60/71 SEER A SCOP A Cooling Heating MXZ connection	 Inverter SEER A SCOP A Energetski nivo  Hlađenje i grejanje  Kompatibilno za povezivanje sa modelom iz MXZ Serije R32 R32 rashladni gas (Single connection) * Radi provere kompatibilnosti sa MXZ serijom pogledajte strane sa uredajima iz MXZ serije
Podni modeli	Kasetne jedinice	
MFZ SERIJA    Inverter Cooling Heating MXZ connection 25 SEER A+++ SCOP A+	MLZ SERIJA   Inverter Cooling Heating MXZ connection * Samo MXZ povezivanje	
2. KORAK		IZBOR SPOLJNE JEDINICE
Neke spoljne jedinice iz assortmana imaju grejače koji se koriste u hladnim regijama. Jedinice koje u nazivu modela sadrže oznaku „H“ imaju ove grejače.		
Instaliran grejač	Odabir modela sa ugrađenim grejačem	
 MUZ-LN25/35VGHZ MUZ-FH25/35VEHZ MUZ-EF25/35VEH MUZ-SF25/35/42VEH MUFZ-KJ25/35VEHZ	<p>U područjima sa sledećim klimatskim uslovima, postoji mogućost da će voda nastala tokom rada usled kondenzacije na spoljnoj jedinici u režimu grejanja zalediti i neće oteći iz baze.</p> <ol style="list-style-type: none">Niske spoljne temperature (temperatura ne prelazi 0°C tokom celog dana)Područja u kojima lako dolazi do nastajanja rose (u planinama, dolinama okruženim planinama, u blizini šuma, blizu nezaleđenih jezera, bara, reka ili toplih izvora) ili u područjima u kojima pada sneg. <p>Da bi se sprečilo smrzavanje vode na bazi, preporučuje se korišćenje jedinice sa ugrađenim grejačem.</p> <p>Pitajte ovlašćenog prodavca koji model je najbolji za vas.</p>	

MSZ-L SERIES

MSZ-LN25/35/50/60VGR

R32



Proizведен da upotpuni moderan izgled unutrašnjosti vaše sobe, LN serija je dostupna u 4 boje specijalno izabrane da se prirodno uklapaju gde god da su ugrađene. Ali nije u pitanju samo sofisticirani dizajn, uređaji takođe daju optimalnu energetsku efikasnost što dodaje još jednu vrednost ovom uređaju.

SVETAO I LUKSUZAN DIZAJN

Dostupne boje su Prirodno bela, Biserno bela, Rubin crvena i crna pa se uređaji LN serije lako uklapaju u različite stilove vaših domova. Nijansa boje uređaja direktno zavisi od jačine svetlosti u prostoriji i definitivno će privući pažnju svakome ko uđe u prostoriju.



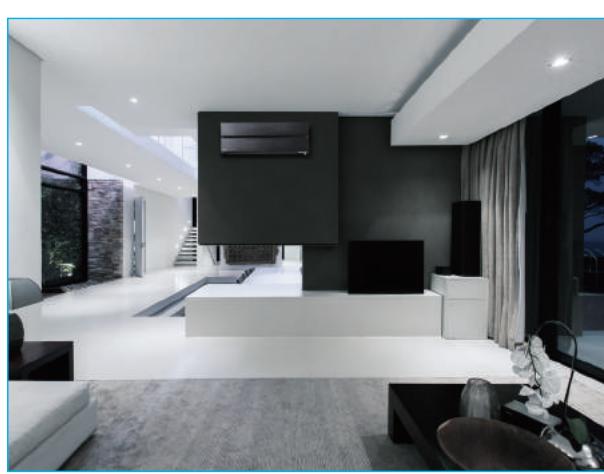
Posebna tehnologija farbanja omogućuje prefinjen dizajn, dajući boji posebnu dubinu i osećaj vrhunskog kvaliteta.



Biserno bela se jednostavno uklapa u svaki enterijer.



Rubin crvena boja daje poseban akcenat prostoriji, dajući neprolaznu eleganciju vašem prostoru.



Crna boja se jednostavno uklapa u prostorije sa dosta crne boje dajući ugodan izgled vašem životnom prostoru.

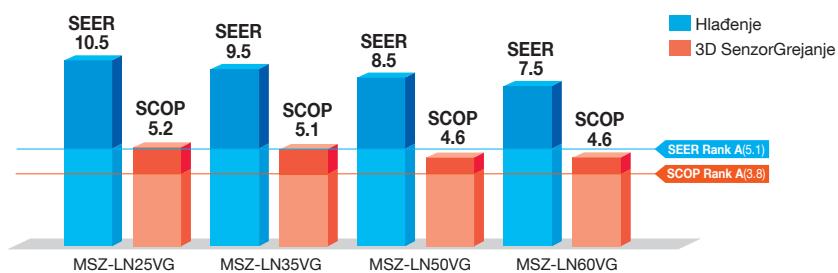
Nisu samo unutrašnje jedinice u boji, daljinski upravljači takođe dolaze u istoj boji i teksturi kao unutrašnja jedinica.



Visoka energetska efikasnost

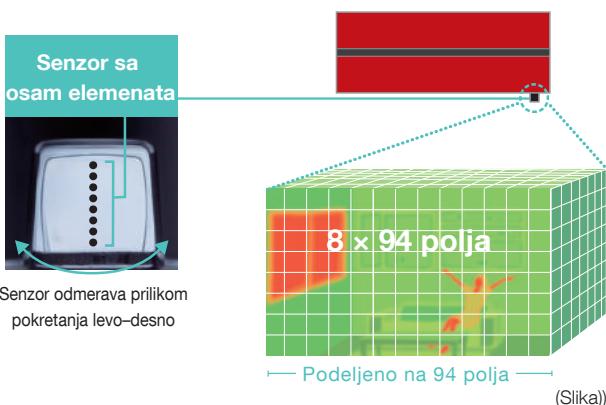
DC Inverter
25/35/50
SEER A+++ **SCOP A+++**

Optimalne performanse hlađenja i grejanja su takođe karakteristika LN serije. Modeli kapaciteta od 25 do 50 postižu energetski razred A+++ za SEER, a modeli kapaciteta 25 do 35 postižu energetski razred A+++ za SCOP.



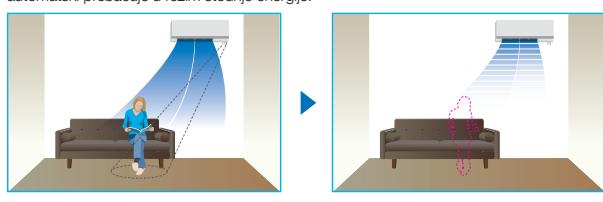
3D I-see Sensor 3D Senzor

LN Serija je opremljena 3D senzorom koji ima mogućnost merenja temperature na udaljenim pozicijama. Dok se pomera sa leve na desnu stranu 8 vertikalno raspoređenih senzora analizira temperaturu u prostoriji u tri dimenzije. Ova detaljna analiza daje mogućnost uređaju da zna gde se ljudi nalaze u prostoriji i samim tim se izbegava direktno strujanje vazduha u delu prostora gde su ljudi.



Automatski režim štednje energije

Senzori detektuju da li ima nekoga u prostoriji. Kada u prostoriji nema nikog uredaj se automatski prebacuje u režim štednje energije.



3D Senzor detektuje prisustvo ljudi i automatski smanjuje potrošnju u proseku za 10%, nakon 10 minuta 20% a nakon 60 minuta.

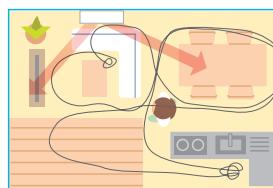
Indirektna vazdušna struja

Opciju indirektnе vazdušne struje možemo koristiti kada osetimo da je vazdušna struja dosta jakih i direktno posebno prilikom hlađenja kako bi izbegli preterano hlađenje usmereno direktno u telo



Pametna vazdušna struja

* Samo kod LN serije
Normalan režim rada krilaca



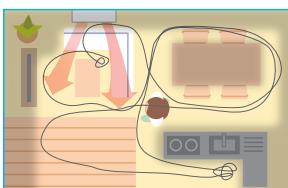
Vazduh se distribuira jednakost po prostoriji

Direktna vazdušna struja

Ovu opciju možemo koristiti kada želimo direktnu vazdušnu struju kako bi se odmah osjećali prijatno, posebno kod veoma toplih ili hladnih dana



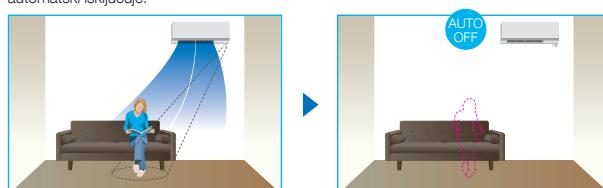
Nejednak režim rada krilaca



3D senzor memorije kretanje ljudi i poziciju nameštaja i efikasno usmerava vazdušnu struju unutar prostorije.

Automatski režim isključenja

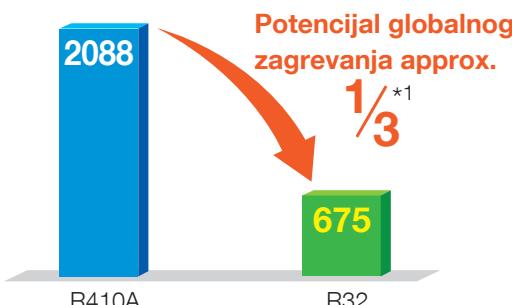
* Samo kod LN serije
Senzori detektuju da li ima ljudi u prostoriji. Kada u prostoriji nema nikog uredaj sa automatski isključuje.



R32 Freon

Novi freon R32 poseduje globalni potencijal zagrevanja približno 1/3 od prethodnog freona R410A. Na taj način drastično smanjuje negativan uticaj na životnu sredinu. Aktivno uvođenje novog R32 freona sprečava se širenje globalnog zagrevanja. Mitsubishi Electrics nastavlja da promoviše ekološki svesnu proizvodnju.

Poređenje potencijala globalnog zagrevanja



*1 : Izvor: IPCC četvrta pr ocena globalnog zagrevanja (GWP)
100-godišnja vrednost. Poređenje za 2088. godinu za freon R410a i R32

Plasma Quad Plus

Plasma Quad plus je filter baziran na plazma sistemu koji uspešno uklanja šet vrsta zahadživača vazduha. Plazma Quad Plus mnogo uspešnije uklanja bud i alergene nego predhodni Plasma Quad filter. On takođe može filtrirati čestice manje od 2,5µm, stvarajući zdravu životnu sredinu.

Bakterije		Virusi		Bud	
Testovi su potvrdili da Plazma Quad Plus neutrališe 99% bakterija za 162 minuta u prostoru od 25m³	Testovi su potvrdili da potvrdili da Plazma Quad Plus neutrališe 99% virusa za 72 minuta u prostoriji od 25m³	Testovi su potvrdili da potvrdili da Plazma Quad Plus neutrališe 99% budja za 135 minuta u prostoriji od 25m³			
<Test No.> KRCES-Bio. Test Report No. 2016-0118	<Test No.> vrc.center, SMC No. 28-002	<Test No.> Japan Food Research Laboratories Test Report No. 16069353001-0201			
Alergeni		PM2.5		Prašina	
U okviru testa vazduh sadrži mačjje dlake i polen. Uređaj je podešen na nisku brzinu strujanja vazduha. Rezultati pre i posle merenja pokazali su da je Plazma Quad Plus neutralizovao 98% mačjih dlaka i polena.	Testovi su potvrdili da Plazma Quad Plus uklanja 99% mikročestica za 145 minuta u prostoriji od 28 m³	Testovi su potvrdili da Plazma Quad Plus uklanja 99.7 procenata prašine i grinja			
<Test No.> ITEA Report No. T1606028	<In-company investigation>	<Test No.> ITEA Report No. T1606028			

Model	Naziv	Metod	Bakterije	Virusi	Bud	Alergeni	Prašina	PM2.5*
FH Series	Plasma Quad	One-Stage Plasma	A	A	B	B	C	
LN Series	Plasma Quad Plus	Two-Stage Plasma	A	A	A	A	A	A

A: Jako efikasno

B: Efikasno

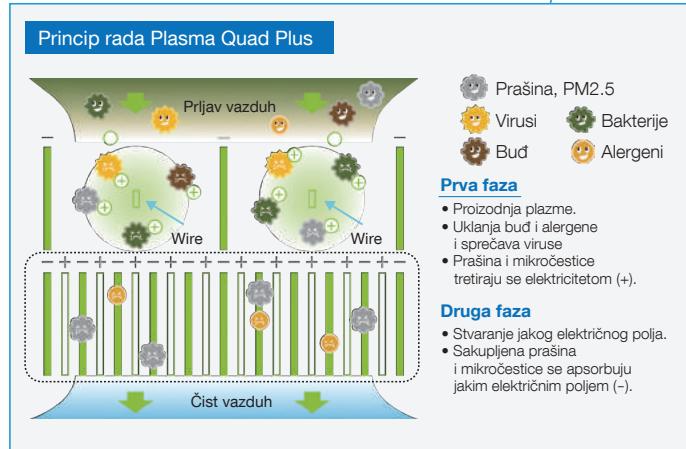
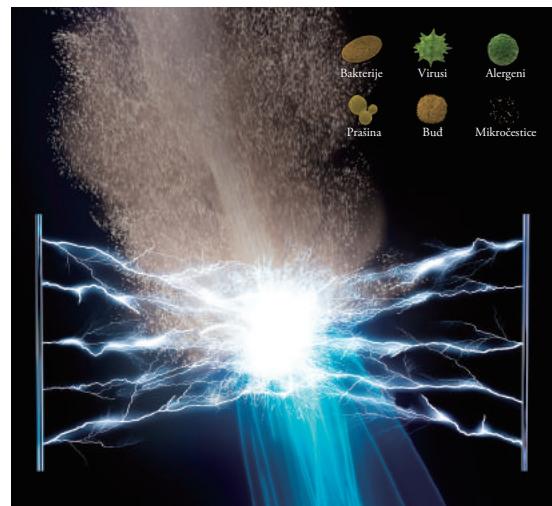
C: Delimično efikasno

*PM2.5:

Čestice manje od 2,5µm



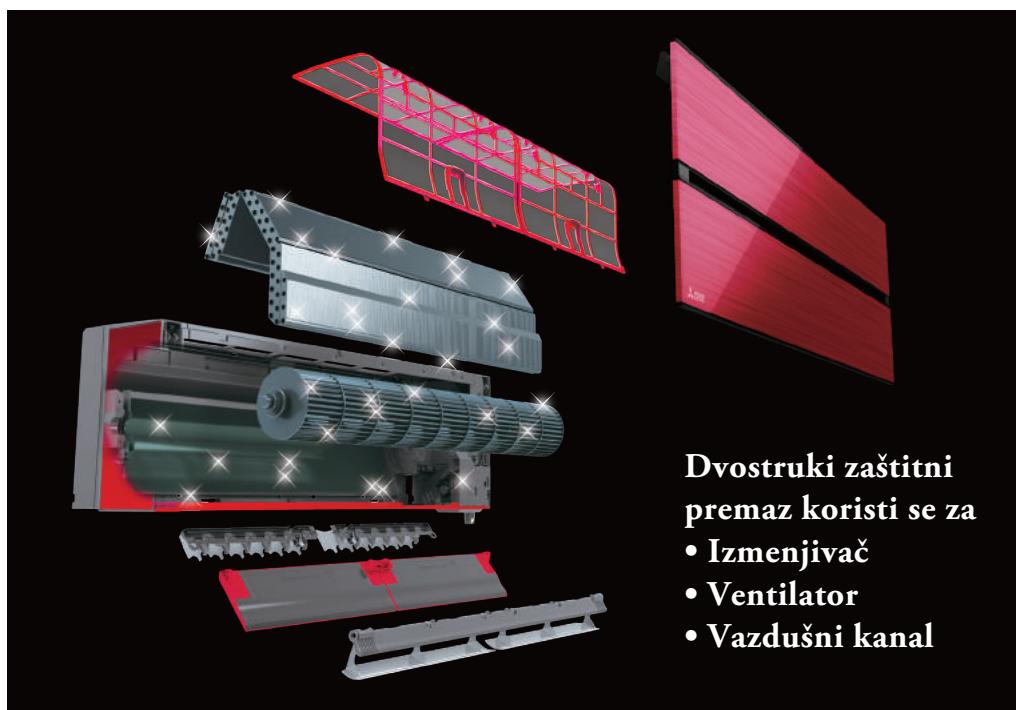
Ilustracija Plasma Quad Plus





Dvostruki zaštitni premaz

Dvostruki zaštitni premaz sprečava prašinu i masnoću da uđu u uređaj



Dvostruki zaštitni premaz koristi se za
• Izmenjivač
• Ventilator
• Vazdušni kanal

Poslednja reč tehnologije zaštite od nečistoće

Generalno nečistoća se deli u dve grupe: hidrofilne nečistoće kao što su prašine od tkanine, pesak i hidrofobne nečistoće kao ulje i duvanski dim. Mitsubishi electric dvostruki zaštitni premaz sadrži i čestice floura koje štite od obe vrste nečistoće i sprečava da nečistoće uđu unutar uređaja. Zaštitni premaz čuva unutrašnjost uređaja čistim dugo godina.



Uporedni prikaz zaprljanosti delova uređaja



Unutrašnjost uređaja postaje jako zaprljana nakon dugogodišnjeg korišćenja.

Izmenjivač	Ventilator	Posledice koje nastaju usled zaprljanosti unutrašnjosti klima uređaja
Nov 	Nov 	<ul style="list-style-type: none">• Pogoršanje energetske efikasnosti• Neprijatan miris koji dolazi iz unutrašnje jedinice

Duplo krilce

Lopatice kreiraju raznovrsnu vazdušnu struju kako bi svakoj osobi u prostoriji boravak učinili prijatnim. Pored horizontalnih krilaca i vertikalna krilaca se nezavisno pomeraju eliminujući tople ili hladne tačke u okviru prostorije.

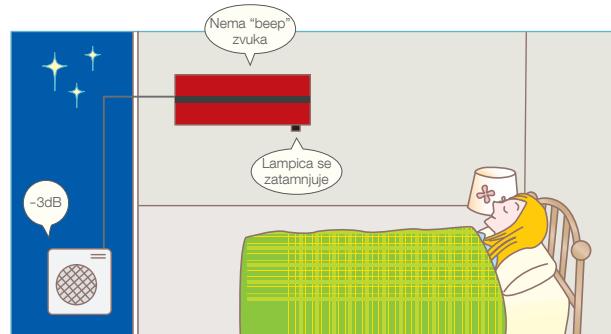


Noćni režim rada

Kada se aktivira noćni režim rada preko daljinskog upravljača uređaj prelazi na sledeća podešavanja.

- Svetlost lampice koja signalizira rad uređaja se zatamni
- Zvuk komunikacije sa daljinskim upravljačem (beep) se iskuljučuje.
- Buka spoljašnje jedinice se smanjuje za 3dB.

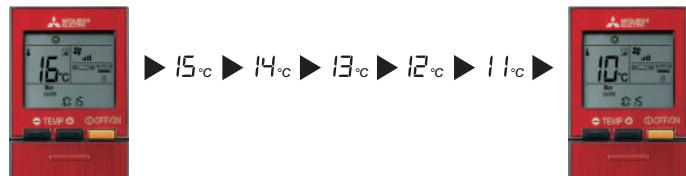
* Kapacitet u grejanju odnosno hlađenju može biti smanjen u toku korišćenja noćnog režima rada.



Grejanje na 10°C

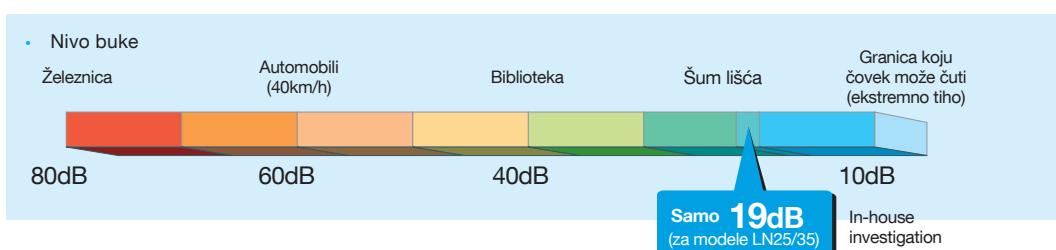
Tokom rada uređaja u režimu grejanja temperatura se može podešiti čak do 10°C.

Ova funkcija se takođe može koristiti u nedeljnem podešavanju daljinskog upravljača.



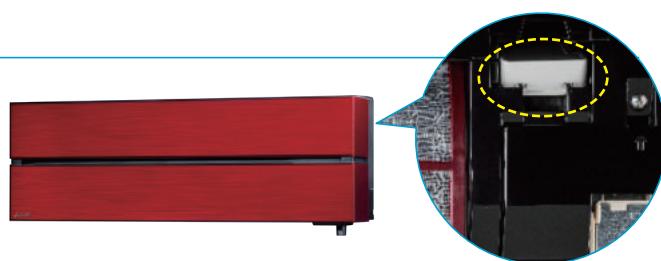
Tih režim rada

Buka unutrašnje jedinice na modelima LN25/35 je samo 19dB, što pruža osećaj tihog okruženja u prostoriji.



Mogućnost WI-FI pristupa

Unutrašnja jedinica je opremljena Wi-Fi uređajem koji se nalazi u unutrašnjosti uređaja što doprinosi da izgled uređaja ostaje nepromenjen.



MSZ-L SERIES



     
25 / 25, 50 25 / 35
SEER A++ SCOP A++

GOOD DESIGN AWARD 2016

BEST 100

<Biserno bela>



MSZ-LN25/35/50/60VGV

<Rubin crvena>



MSZ-LN25/35/50/60VGR

<Bela>



MSZ-LN25/35/50/60VGW

<Onyx Crna>



MSZ-LN25/35/50/60VGB

Spoljna jedinica



MUZ-LN25/35VG



MUZ-LN50VG



MUZ-LN60VG





MSZ-LN25/35/50/60VGB

Tip	MSZ-LN25VG (W) (V) (R) (B)		MSZ-LN35VG (W) (V) (R) (B)		MSZ-LN50VG (W) (V) (R) (B)		MSZ-LN60VG (W) (V) (R) (B)		
Unutrašnja jedinica	MUZ-LN25VG		MUZ-LN35VG		MUZ-LN50VG		MUZ-LN60VG		
Rashladno sredstvo			R32 (*)						
Napaja- nje	Izvor	Outdoor Power Supply		230 / Single / 50					
Hladienje	Projektno opterećenje	kW	2.5	3.5	5.0	6.1			
	Godišnja potrošnja struje ^{(*)2}	kWh/a	83	128	205	285			
	SEER ^{(*)4}		10.5	9.5	8.5	7.5			
	Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A+++	A++			
	Kapacitet	Nominalno	kW	2.5	3.5	5.0	6.1		
		Min-maks.	kW	1.0 - 3.5	0.8 - 4.0	1.0 - 6.0	1.4 - 6.9		
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno	kW	0.485	0.820	1.380	1.790		
	Projektno opterećenje	kW	3.0(-10°C)	3.6(-10°C)	4.5(-10°C)	6.0(-10°C)			
	Nazivni kapacitet	pri referentnoj spoljnoj temp.	kW	3.0(-10°C)	3.6(-10°C)	4.5(-10°C)	6.0(-10°C)		
		pri bivalentnoj temperaturi	kW	3.0(-10°C)	3.6(-10°C)	4.5(-10°C)	6.0(-10°C)		
		pri graničnoj radnoj temp.	kW	2.5(-15°C)	3.2(-15°C)	4.2(-15°C)	6.0(-15°C)		
Grejanje (prosječna sezona) ^{(*)5}	Podržan kapacitet grejanja	kW	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)		
	Godišnja potrošnja struje ^{(*)2}	kWh/a	794	974	1369	1826			
	Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A++	A++			
	Kapacitet	Nominalno	kW	3.2	4.0	6.0	6.8		
		Min-maks.	kW	0.8 - 5.4	1.0 - 6.3	1.0 - 8.2	1.8 - 9.3		
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno	kW	0.580	0.800	1.480	1.810		
Struja neophodna za rad (maks.)	A	7.1	9.9	13.9	15.9	15.2			
Ulazna snaga	Nominalno	kW	0.029	0.029	0.034	0.040			
Struja neophodna za rad (maks.)	A	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4			
Dimenzije	V * Š * D	mm	307-890-233	307-890-233	307-890-233	307-890-233			
Unutrašnja jedinica	Težina	kg	15.5	15.5	15.5	15.5			
	Zajednička vrednost (superfiksnost i predraspisana superfiksnost) ^{(*)6} [g/m²/čas]	Hladienje	m ² /min	4.3 - 5.8 - 7.1 - 8.8 - 11.9	4.3 - 5.8 - 7.1 - 8.8 - 12.8	5.7 - 7.6 - 8.8 - 10.6 - 13.9	7.1 - 8.8 - 10.6 - 12.7 - 15.7		
		Grejanje	m ² /min	4.0 - 5.7 - 7.1 - 8.5 - 14.4	4.3 - 5.7 - 7.1 - 8.5 - 13.7	5.4 - 6.4 - 8.5 - 10.7 - 15.7	6.6 - 9.5 - 11.5 - 13.6 - 15.7		
	Nivo zvuka (nivo zv. pritisk)	Hladienje	dB(A)	19 - 23 - 29 - 36 - 42	19 - 24 - 29 - 36 - 43	27 - 31 - 35 - 39 - 46	29 - 37 - 41 - 45 - 49		
		Grejanje	dB(A)	19 - 24 - 29 - 36 - 45	19 - 24 - 29 - 36 - 45	25 - 29 - 34 - 39 - 47	29 - 37 - 41 - 45 - 49		
	Nivo zvuka (jač. zvuka)	Hladienje	dB(A)	58	60	65			
	Dimenzije	V * Š * D	mm	550-800-285	550-800-285	714-800-285	880-840-330		
	Težina	kg	35	35	40	55			
Spoljna jedinica	Zapremina vazduha	Hladienje	m ³ /min	31.4	31.4	40.0	50.1		
		Grejanje	m ³ /min	26.6	29.8	40.5	51.3		
	Nivo zvuka (nivo zv. pritisk)	Hladienje	dB(A)	46	49	51	55		
		Grejanje	dB(A)	49	50	54	55		
	Nivo zvuka (jač. zvuka)	Hladienje	dB(A)	60	61	64	65		
	Struja neophodna za rad (maks.)	A	6.8	9.6	13.5	14.8			
	Jačina osigurača	A	10	10	16	16			
Dužina cevi	Precnik	Tečnost/gas	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7		
	Maks. dužina	Izlaz-ulaz	m	20	20	20	30		
	Maks. visinska razlika	Izlaz-ulaz	m	12	12	12	15		
Garantovani radni opseg (spolja)	Hladienje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46			
	Grejanje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24			

(*1) Curenje rashladne tečnosti doprinosi klimatskim promjenama. Rashladne tečnosti sa nižim potencijalom za globalno zagrevanje (GWP) manje uticaju na globalno zagrevanje od rashladnih tečnosti sa većim GWP, ako iscrise u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tečnost čija vrednost GWP iznosi 1975. To znači da 1 kg ove rashladne tečnosti, ako bi iscirlo u atmosferu, imao bi uticaj na globalno zagrevanje koji je 1975 puta veći od 1 kg CO₂ tokom perioda od 100 godina. Nikada nemotite pušavati sami da radite bilo što na kolu rashladivača i nemotite rastavljanje ovaj proizvod, već uvek pitajte profesionalce.

(*2) Potrošnja energije na osnovu standardnih rezultata testiranja. Stvarna potrošnja energije zavisi od toga kako se uređaj koristi i gde je postavljen.

(*3) SHI: Supervisori

(*4) SEER, SCOP i drugi srodni opisi zasnovani su na KOMISIJSKI DELEGIRANOJ UREDBI (EU) br. 626/2011. Temperaturni uslovi za izračunavanje vrednosti SCOP zasnovaju se na „prosječnoj sezoni“.

MSZ-F SERIJA

F serija je osmišljena tako da ima najbolji učinak pri hlađenju/grejanju i komfor pri radu. Tih rad koji štodi energiju ostvaren je uz pomoć najnovijih tehnologija kompanije Mitsubishi Electric. Napredne funkcije kao što su kontrola temperature „3D i-see“ senzorom i Plasma Quad sistem za prečišćavanje vazduha podižu nivo komfora u prostoriji do novih visina.

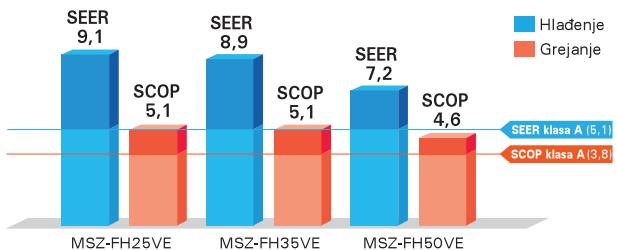
MSZ-FH25/35/50VE



Visoka energetska efikasnost

DC Inverter 25/35 SEER A++ SCOP A++

Potrošnja energije je smanjena u režimima hlađenja i grejanja zahvaljujući ugradnji najnovije tehnologije inverteera. Visoka energetska efikasnost jedinica veličine 25 postigla je ocenu veću od 5,0 i za sezonski koeficijent učinka (SCOP) i za stepen sezonske energetske efikasnosti (SEER).



Plasma Quad

Vazduh, kao i voda, predstavlja nešto što nesvesno koristimo svakog dana. Ipak, čist, svež vazduh je vitalni deo zdravog prostora za ljude. Taj zdrav vazduh može da obezbedi Plasma Quad, sistem filtriranja zasnovan na plazmi, koji efikasno uklanja četiri vrst vagadivača vazduha, i to bakterije, virusе, alergene i prašinu, čije bezbrojne čestice postoje u vazduhu.

Bakterije

Rezultati su potvrđili da Plasma Quad neutrališe 99% bakterija za 115 minuta u ispitivanom prostoru od 25m³.

Isključen Plasma Quad Uključen Plasma Quad

(Br. testa) KRCES-Bio, Test Report No. 23_0371

Virusi

Rezultati su potvrđili da Plasma Quad neutrališe 99% čestica virusa za 65 minuta u ispitivanom prostoru od 25m³.

Bez filtera Plasma Quad Sa filterom Plasma Quad

* Čestice jetre postanu providne kada ih napadne virus.
(Br. testa) vrc.center, SMC No. 23-002

Efikasno otklanjanje neprijatnih mirisa filterom za prečišćavanje vazduha

(Slika)

Alergeni

U ispitivanju je vazduh koji je sadržao mačju dlaku i polen propušten kroz uređaj za prečišćavanje vazduha sa postavkom niske vazdušne struje. Merenja pre i posle potvrdila su da Plasma Quad neutrališe 94% mačje dlake i 98% polena.

(Br. testa) ITEA No. 12M-RPTFEB022

Prašina

U ispitivanju je vazduh koji je sadržao mačju dlaku i polen propušten kroz uređaj za prečišćavanje vazduha sa postavkom niske vazdušne struje. Merenja pre i posle potvrdila su da Plasma Quad neutrališe 94% mačje dlake i 98% polena.

(Br. testa) ITEA No. 12M-RPTFEB022

MSZ-F SERIJA





Unutrašnja jedinica



GOOD DESIGN

MSZ-FH25/35/50VE

Spoljna jedinica



MUZ-FH25/35/50VE

Daljinski upravljač



Opcionalo															

Tip		Inverterska toploputna pumpa		
Unutrašnja jedinica		MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Spoljna jedinica		MUZ-FH25VE	MUZ-FH35VE	MUZ-FH50VE
Rashladno sredstvo			R410A ^(*)1)	
Napajanje	Izvor		Spoljno napajanje	
	Spoljna (V / faza / Hz)		230/ jedna / 50	
Hlađenje	Projektno opterećenje	kW	2,5	3,5
	Godišnja potrošnja struje ^(*)2)	kWh/a	96	138
	SEER ^(*)4)		9,1	8,8
Grejanje (prosječna sezona) ^(*)5)	Klasa energetske efikasnosti		A++	A++
	Kapacitet	Nominalno kW	2,5	3,5
	Min-maks. kW	1,4-3,5	0,8-4,0	1,9-6,0
Grejanje (prosječna sezona) ^(*)5)	Ukupna ulazna snaga	Nominalno kW	0,485	0,820
	Projektno opterećenje	kW	3,0-10°C	3,6-10°C
	Nazivni kapacitet	pri referentnoj spoljnoj temp. kW	3,0-10°C	3,6-10°C
Grejanje (prosječna sezona) ^(*)5)	pri bivalentnoj temperaturi kW	3,0-10°C	3,6-10°C	4,5-10°C
	pri graničnoj radnoj temp. kW	2,5-15°C	3,2-15°C	5,2-15°C
	Podržan kapacitet grejanja	kW	0,0-10°C	0,0-10°C
Grejanje (prosječna sezona) ^(*)5)	Godišnja potrošnja struje ^(*)2)	kWh/a	819	986
	SCOP ^(*)4)		5,1	5,1
	Klasa energetske efikasnosti		A++	A++
Struja neophodna za rad (maks.)	Kapacitet	Nominalno kW	3,2	4,0
	Min-maks. kW	1,8-5,5	1,0-6,3	1,7-8,7
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno kW	0,580	0,800
Unutrašnja jedinica	Struja neophodna za rad (maks.)	A	9,6	10,0
	Ulazna snaga	Nominalno kW	0,029	0,029
	Struja neophodna za rad (maks.)	A	0,4	0,4
Spoljna jedinica	Dimenzije	V*Š*D mm	305(+17)925-234	305(+17)925-234
	Težina	kg	13,5	13,5
	Zapremina vazduha (superskični i rezervni vazduh)	Hlađenje m ³ /min	3,9-4,7-6,3-8,6-11,6	3,9-4,7-6,3-8,6-11,6
Spoljna jedinica	Grejanje	m ³ /min	4,0-4,7-6,4-9,2-13,2	4,0-4,7-6,4-9,2-13,2
	Nivo zvuka (nivo zv. prtljag (superskični i rezervni vazduh))	Hlađenje dB(A)	20-23-29-36-42	21-24-29-36-42
	Grejanje	dB(A)	20-24-29-36-44	21-24-29-36-44
Spoljna jedinica	Nivo zvuka (jač. zvuka)	Hlađenje dB(A)	68	58
	Grejanje	dB(A)		60
	Dimenzije	V*Š*D mm	550-800-285	550-800-285
Spoljna jedinica	Težina	kg	37	37
	Zapremina vazduha	Hlađenje m ³ /min	31,3	33,6
	Grejanje	m ³ /min	31,3	33,6
Spoljna jedinica	Nivo zvuka (nivo zvukobranja)	Hlađenje dB(A)	46	49
	Grejanje	dB(A)	49	50
	Nivo zvuka (jač. zvuka)	Hlađenje dB(A)	60	61
Spoljna jedinica	Struja neophodna za rad (maks.)	A	9,6	9,6
	Jačina osigurača	A	9,2	10
	Prečnik	Tečnost/gas mm	6,35/9,52	6,35/9,52
Dužina cevi	Maks. dužina	Izlaz-ulaz m	20	20
	Maks. visinska razlika	Izlaz-ulaz m	12	12
	Garantovani radni opseg (spojla)	Hlađenje °C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Grejanje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24

(*1) Čurenje rashladne tečnosti doprinosi klimatskim promjenama. Rashladne tečnosti sa nižim potencijalom za globalno zagrevanje (GWP) manje uticaju na globalno zagrevanje od rashladnih tečnosti sa većim GWP, ako iscoriste u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tečnost čija vrednost GWP iznosi 1975. To znači da 1 kg ove rashladne tečnosti, ako bi iscurilo u atmosferu, imao bi uticaj na globalno zagrevanje koji je 1975 puta veći od 1 kg CO₂ tokom perioda od 100 godina.

(*2) Nikada nemotje pokušavati sami da radite bilo šta na kolu rashladivača i nemotje rastavljanje ovaj proizvod, već uvek pitajte profesionalce.

(*3) SHI: Supervisori

(*4) SEER, SCOP i drugi srodni opisi zasnovani su na KOMISIJSKI DELEGIRANOJ UREDBI (EU) br. 626/2011. Temperaturni uslovi za izračunavanje vrednosti SCOP zasnovuju se na „prosječnoj sezoni“.



MSZ-E SERIJA

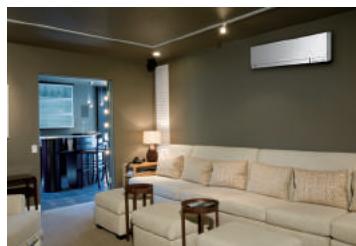
Napravljeni da upotpune savremeni enterijer sobe, Kirigamine ZEN klima-uređaji dostupni su u tri boje posebno odabранe, kako bi se prirodno uklopile svako okruženje.

MSZ-EF18-50VE2B



Asortiman sa stilom odgovara svakom dizajnu sobe

Zidna unutrašnja jedinica aerodinamičkih linija ima efektne srebrene zakošene ivice, izražavajući sofisticiranost i kvalitet. Kombinujući impresivno malu potrošnju energije i tih, a ipak moćan rad, ove jedinice predstavljaju najbolje rešenje za različita dizajnerska rešenja prostorija, dok istovremeno obezbeđuju maksimalan kvalitet i uštedu energije.



Energetski efikasan rad



Svi modeli iz ove serije dostigli su visoke ocene za uštedu energije i doprinose smanjenoj potrošnji energije u domovima, kancelarijama kao i nizom drugih karakteristika. Ponuda različitih izlaznih kapaciteta i instalacionih šema uz ogromnu primenjivost obećava idealno rešenje sa svakog korisnika.

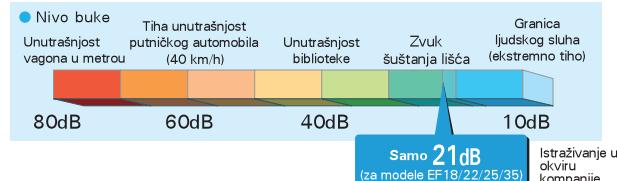
Unutrašnja Spoljna	Klasa A za jednu vezu	
	MUZ-EF25/35VE(H) MUZ-EF42/50VE	-
MSZ-EF18VE2	-	-
MSZ-EF22VE2	-	-
MSZ-EF25VE2	A ⁺⁺ /A ⁺ (A ^{++*})	-
MSZ-EF35VE2	A ⁺⁺ /A ⁺ (A ^{**})	-
MSZ-EF42VE2	A ⁺⁺ /A ⁺	-
MSZ-EF50VE2	A ⁺⁺ /A ⁺	-

*VEH

Kompatibilnost MXZ								
2D33VA	2D40VA	2D53VA	3D54VA	3D68VA	4D72VA	4D83VA	5D102VA	6C122VA
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓	✓	✓	✓	✓

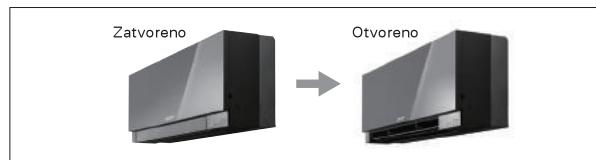
Tih komfor tokom celog dana

Mitsubishi Electric je razvio napredni „rezim tihog rada“, postavku brzine ventilatora, koja omogućava izuzetno tih rad, koji ide i do 21 dB kod modela EF18/22/25/35. Ova jedinstvena karakteristika čini Kirigamine ZEN seriju idealnom za korišćenje u bilo kojoj situaciji.



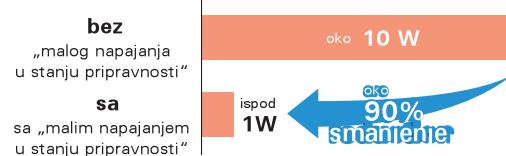
Superiorna spoljašnjost i koncept dizajna rada

Unutrašnja jedinica modela Kirigamine ZEN ostaje neverovatno tanka čak i tokom rada. Jedina fizička promena koja se može primeti je pomeranje pokretnе lopatice. Na taj način se zadržava tanak, atraktivan izgled.



Napajanje u stanju pripravnosti

Električni uređaji troše energiju u stanju pripravnosti čak i kada se stvarno ne koriste. Dok mi očigledno stremimo smanjenju potrošnje energije tokom stvarne upotrebe, smanjenje ove izgubljene energije koja se ne može videti je takođe veoma važno.



Spoljne jedinice za hladna područja (25/35)

Jedinstvene spoljne jedinice split tipa dostupne su i za standardne jedinice i za jedinice opremljene grejačem. Električni grejač je instaliran u svaku jedinicu kako bi sprečio smrzavanje u hladnim spoljnjim okruženjima.

Standardne jedinice



MUZ-EF25/35VE

Instaliran grejač



MUZ-EF25/35VEH

MSZ-E SERIJA









26+35^{*}
SEER A+
SCOP A+
*except for VEH

Unutrašnja jedinica



Bela

MSZ-EF18/22/25/35/42/50VE2W

Spoljna jedinica



MUZ-EF25/35VEH, 42VE

Daljinski upravljač





Srebrna

MSZ-EF18/22/25/35/42/50VE2S



Crna

MSZ-EF18/22/25/35/42/50VE2B*



MUZ-EF50VE

*Uz crne modele dobija se mekana suva krpica.

Eco Cool	AUTO VANE	Electrostatic Anti-allergy	Nano Platinum	SWING	AUTO	Weekly Timer	Clock	i save	ACO	Auto Restart	Low Temp Cooling	Centralised On/Off	Group Control	Wi-Fi Interface
Opciono														
MXZ connection	Cleaning mode ready	Flare connection	Self Diagnosis	Failure Recall										

Tip		Inverterska toploputna pumpa								
Unutrašnja jedinica		MSZ-EF18VE2	MSZ-EF22VE2	MSZ-EF25VE2	MSZ-EF25VEH	MSZ-EF35VE2	MSZ-EF35VEH	MSZ-EF42VE2	MSZ-EF50VE2	
Spoljna jedinica		za MXZ povezivanje								
Rashladno sredstvo										R410A ^(*)
Napajanje	Izvor	Spoljno napajanje								
	Spoljna (V / faza / Hz)	230/ jedna / 50								
Hlađenje	Projektno opterećenje	kW	-	-	2.5	2.5	3.5	3.5	4.2	5.0
	Godišnja potrošnja struje ^{(*)2}	kWh/a	-	-	103	103	144	144	192	244
	SEER ^{(*)4}		-	-	8.5	8.5	8.5	8.5	7.7	7.2
Grejanje (prosječna sezona) ^{(*)5}	Klasa energetske efikasnosti		-	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Kapacitet	Nominalno kW	-	-	2.5	2.5	3.5	3.5	4.2	5.0
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno kW	-	-	1.2-3.4	1.2-3.4	1.4-4.0	1.4-4.0	0.9-4.6	1.4-5.4
Grejanje (prosječna sezona) ^{(*)5}	Projektno opterećenje	kW	-	-	0.545	0.545	0.910	0.910	1.280	1.560
	Nazivni kapacitet	pri referentnoj spoljnoj temp. kW	-	-	2.4(-10°C)	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	2.9(-10°C)	3.8(-10°C)	4.2(-10°C)
	Godišnja potrošnja struje ^{(*)2}	kWh/a	-	-	2.4(-10°C)	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	2.9(-10°C)	3.8(-10°C)	4.2(-10°C)
Struja neophodna za rad (maks.)	Klasa energetske efikasnosti		-	-	716	730	882	910	1165	1309
	Kapacitet	Nominalno kW	-	-	4.7	4.6	4.6	4.5	4.6	4.5
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno kW	-	-	3.2	3.2	4.0	4.0	5.4	5.8
Unutrašnja jedinica	Podrižan kapacitet grejanja	kW	-	-	1.1-4.2	1.1-4.2	1.8-5.5	1.8-5.5	1.4-6.3	1.6-7.5
	Godišnja potrošnja struje ^{(*)2}	kWh/a	-	-	0.700	0.700	0.955	0.955	1.460	1.565
	Dimenzije	V*Š*D mm	299-886-196	299-886-196	299-886-196	299-886-196	299-886-196	299-886-196	299-886-196	299-886-196
Spoljna jedinica	Težina	kg	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	Zapremina vazduha (superijski-podzemni/vrata) m ³ /min	Hlađenje	4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	5.8-6.6-7.7-8.9-10.3	5.8-6.6-7.7-8.9-11.0	
	Nivo zvuka (nivo zv. prtljag) dBi(A)	Hlađenje	4.0-4.6-6.2-8.9-11.9	4.0-4.6-6.2-8.9-11.9	4.0-4.6-6.2-8.9-11.9	4.0-4.6-6.2-8.9-11.9	4.0-4.6-6.2-8.9-12.7	5.5-6.3-7.8-9.8-12.7	6.4-7.3-9.0-11.1-13.2	
Garantovani radni opseg (spolja)	Nivo zvuka (nivo zv. ulaz) dBi(A)	Hlađenje	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	21-24-29-38-42	21-24-29-38-42	28-31-35-39-42	30-33-36-40-43
	Nivo zvuka (nivo zv. ulaz) dBi(A)	Grejanje	21-24-28-37-45	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46	21-24-30-38-46	28-30-35-41-48	30-33-37-43-49
	Dimenzije	V*Š*D mm	-	-	60	60	60	60	60	60
Spoljna jedinica	Težina	kg	-	-	30	30	35	35	35	54
	Zapremina vazduha	m ³ /min	-	-	32.6	32.6	33.6	33.6	35.2	44.6
	Nivo zvuka (nivo zv. ulaz) dBi(A)	Hlađenje	-	-	47	47	49	49	50	52
Garantovani radni opseg (spolja)	Nivo zvuka (nivo zv. ulaz) dBi(A)	Grejanje	-	-	48	48	50	50	51	52
	Nivo zvuka (nivo zv. ulaz) dBi(A)	Hlađenje	-	-	58	58	61	61	62	65
	Struja neophodna za rad (maks.) A	-	-	-	7.0	7.0	8.2	8.2	9.2	12.0
Dužina cevi	Jačina osigurača	A	-	-	10	10	10	10	10	16
	Precnik	Tečnost/gas mm	-	-	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
	Maks. dužina	Izlaz <ul style="list-style-type: none">ulaz m	-	-	20	20	20	20	20	30
Garantovani radni opseg (spolja)	Maks. visinska razlika	Izlaz <ul style="list-style-type: none">ulaz m	-	-	12	12	12	12	12	15
	Garantovani radni opseg (spolja)	Hlađenje °C	-	-	-10 ~ + 46	-10 ~ + 46	-10 ~ + 46	-10 ~ + 46	-10 ~ + 46	-10 ~ + 46
	Grejanje °C	-	-	-	-15 ~ + 24	-20 ~ + 24	-15 ~ + 24	-20 ~ + 24	-15 ~ + 24	-15 ~ + 24

(*1) Čurenje rashladne tečnosti doprinosi klimatskim promjenama. Rashladne tečnosti sa nižim potencijalom za globalno zagrevanje (GWP) manje utiču na globalno zagrevanje od rashladnih tečnosti sa većim GWP, ako iscrute u atmosferu. Ove uredaje sadrži rashladnu tečnost čija vrednost GWP iznosi 1975. To znači da 1 kg ove rashladne tečnosti, ako bi iscrulo u atmosferu, imao bi uticaj na globalno zagrevanje koji je 1975 puta veći od 1 kg CO₂ tokom perioda od 100 godina. Nikada nemojte pokušavati sami da radite bilo šta na kolu rashladivača i nemojte rastavljati ovaj proizvod, već uvek pitajte profesionalce.

(*2) Potrošnja energije na osnovu standardnih rezultata testiranja. Stvarna potrošnja energije zavisi od toga kako se uređaj koristi i gde je postavljen.

(*3) SHI. Supervisori

(*4) SEER, SCOP i drugi srodni opisi zasnovani su na KOMISIJSKI DELEGIRANOJ UREDBI (EU) br. 626/2011. Temperaturni uslovi za izračunavanje vrednosti SCOP zasnovaju se na „prosečnoj sezoni“.

MSZ-S SERIJA

MSZ-G SERIJA

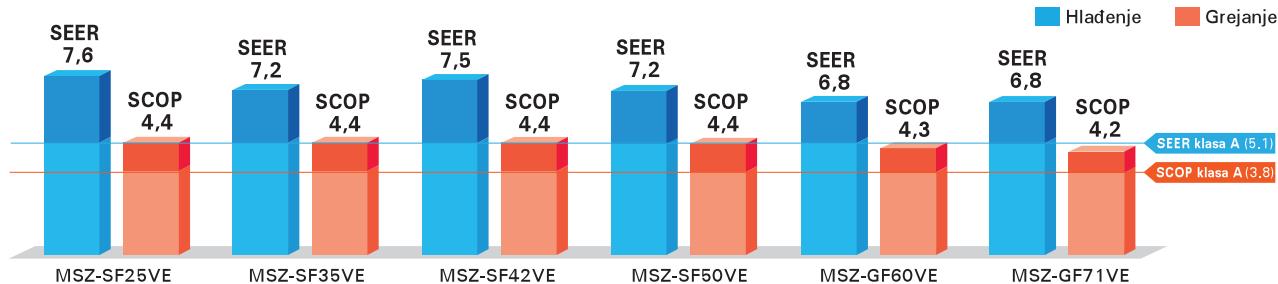
Predstavljamo vam kompaktnu, modernu unutrašnju jedinicu sa neverovatno tihim radom. Ne samo da je možete uredno postaviti u maloj spavaćoj sobi, već možete i povećati uštedu energije ako odaberete optimalan kapacitet potreban za svaku sobu.



„Klasa A + + /A +“ uštede energije postignuta je kod svih uređaja ove serije **Inverter DC**

26-71
SEER
A+
SCOP
A+

Svi modeli ove serije, od onih malog kapaciteta 25 do onih velikog kapaciteta 71, postigli su „klasu A + +“ za SEER i „klasu A +“ za SCOP kao ocene uštede energije. Od kućne upotrebe, kao u spavaćim sobama i dnevnim sobama, do lake komercijalne upotrebe, kao u kancelarijama, naši klima-uređaji u velikoj meri doprinose smanjenju potrošnje energije.



Široki assortiman

Dostupno je osam različitih unutrašnjih jedinica (modeli 15-71), kako bi se zadovoljile različite potrebe za klimatizacijom vazduha.



MSZ-SF15 / 20VA*

*za povezivanje na MXZ



MSZ-SF25 / 35 / 42 / 50VE



MSZ-GF60 / 71VE

Kompaktno i moderno

(MSZ-SF15/20VA)

Moderna, četvrtasta unutrašnja jedinica daje dodir klase svakom enterjeru. Kompaktan dizajn je 64 mm tanji od prethodne unutrašnje jedinice sa najnižim izlaznim kapacitetom (MSZ-GE22VA).

Poređenje da našim prethodnim modelom GE



Porodični dizajn

(MSZ-SF15/20/25/35/42/50)

Modeli u klasi 25-50 uvedeni su kao single split jedinice, dok je zadržan popularni dizajn karakterističan za SF1 5/20VA*, kao unutrašnje jedinice isključivo namenjene multisistemskoj primeni. Od malih soba do dnevnih soba, rezidencije se mogu opremiti uz jedinstveni dizajn.

*Veličina može da se razlikuje



Ugrađena funkcija nedeljnog tajmera

Jednostavno podešite željene temperature i vremena uključivanja/isključivanja tako da odgovaraju vašem načinu života. Smanjite nepotrebnu potrošnju energije korišćenjem tajmera, da ne biste zaboravljali da isključite jedinicu i eliminište prilagođavanja postavki temperature.

■ Primer šeme rada (zima/režim grejanja)

	pon.	ut.	sr.	čet.	pet.	sub.	ned.
6:00	UKLJ. 20°C	UKLJ. 20°C	UKLJ. 20°C	UKLJ. 20°C	UKLJ. 20°C	UKLJ. 20°C	UKLJ. 20°C
8:00				Automatski prelazi na rad punom snagom u vreme budenja			
10:00	ISKLJ.	ISKLJ.	ISKLJ.	ISKLJ.	ISKLJ.	UKLJ. 18°	UKLJ. 18°C
12:00				Automatski se isključuje tokom radnog vremena			
14:00						Sredina dana je toplija, tako da je postavljena niža temperatura	
16:00							
18:00	UKLJ. 20°C	UKLJ. 20°C	UKLJ. 20°C	UKLJ. 20°C	UKLJ. 20°C	UKLJ. 22°C	UKLJ. 20°C
20:00				Automatski se uključuje, sinhronizovano sa dolaskom kući			
22:00				Automatski povećava podešenu temperaturu u vreme kada pada spoljni temperatura vazduha			
(tokom spavanja)	UKLJ. 18°C	UKLJ. 18°C	UKLJ. 18°C	UKLJ. 18°C	UKLJ. 18°C	UKLJ. 18°C	UKLJ. 18°C
				Automatski snižava temperaturu tokom vremena spavanja radi uštede energije tokom noći			

Podešavanja
vrijeme

Podešavanja šeme: Unesite do četiri postavke za svaki dan

Podešavanja: Pokretanje/zaustavljanje rada • Podešavanje temperature *Ne može se postaviti način rada

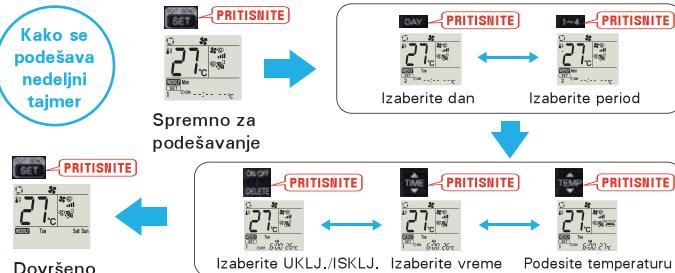
■ Jednostavno podešavanje pomoću namenskih tastera



Daljinski upravljač ima tastere koji se koriste isključivo za podešavanje nedeljnog tajmera. Podešavanje šeme rada je jednostavno i brzo.



Kako se
podešava
nedeljni
tajmer



- Rad započinje pritiskom na taster „SET“, zatim pratite uputstva da biste postavili željene šeme. Kada su unete sve željene šeme, usmerite gornji kraj daljinskog upravljača ka unutrašnjoj jedinici i još jednom pritisnite taster „SET“. Taster „SET“ pritisnite samo nakon što unesete sve željene šeme u memoriju daljinskog upravljača. Pritisak na taster „CANCEL“ otvaraće proces podešavanja bez slanja šeme rada unutrašnjoj jedinici.
- Potrebno je nekoliko sekundi da se pošalju šeme rada nedeljnog tajmera unutrašnjoj jedinici. Nastavite da držite daljinski upravljač usmeren na unutrašnjoj jedinici dok se ne pošalju svi podaci.
- Kada je postavljen „nedeljni tajmer“, temperatura ne može da se podeši na 10°C.

Napajanje u stanju pripravnosti

Električni uređaji troše energiju u stanju pripravnosti čak i kada se stvarno ne koriste. Dok mi očigledno stremimo smanjenju potrošnje energije tokom stvarne upotrebe, smanjenje ove izgubljene energije koja se ne može videti je takođe veoma važno.

bez

„malog napajanja
u stanju pripravnosti“

oko 10 W

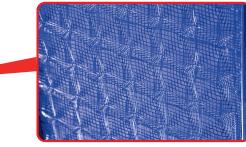
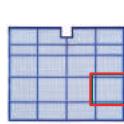
sa

sa „malim napajanjem
u stanju pripravnosti“

ispod 1W ← 90% smanjenje

Nanoplatinasti filter (MSZ-SF25/35/42/50, MSZ-GF60/71)

Ovaj filter sadrži platinasto-keramičke čestice nanometarske veličine koji imaju stabilna antibakterijska i dezodorišuća dejstva. Povećana je i veličina trodimenzionalne površine, čime se povećava i površina za sakupljanje čestica na filteru. Ove karakteristike obezbeđuju nanoplatinastom filteru bolji učinak kod prikupljanja prašine u odnosu na uobičajene filtere. Superiorna efikasnost prečišćavanja vazduha podiže udobnost na novi nivo.

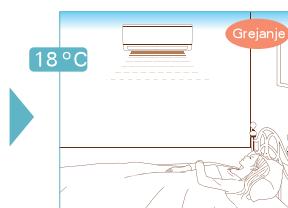
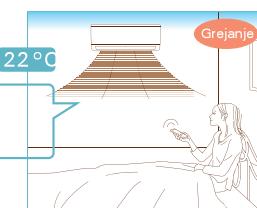


* Filter može da se pere vodom (zadržava se efekat pročišćavanja vazduha)

3D površina (talasasta površina)

Režim „i save“

„i save“ je jednostavna funkcija za postavke koja vraća željenu (unapred postavljenu) temperaturu pritiskom na samo jedno dugme na daljinskem upravljaču. Pritisnite isto dugme dva puta zaredom da biste se odmah vratili na prethodnu postavku temperature. Korišćenje ove funkcije doprinosi udobnom radu bez gubitaka, izvršavanjem postavki klima-uredaja koje vam najviše odgovaraju i uštedi energije kada, na primer, napuštate prostoriju ili odlazite na spavanje.



* Temperatura može da se postavi na 10°C kod grijanja u režimu „i-save“.

Spoljne jedinice za hladna područja (25/35/42/50)

Jedinstvene spoljne jedinice split tipa dostupne su i za standardne jedinice i za jedinice opremljene grejačem. Električni grejač je instaliran u svaku jedinicu kako bi sprečio smrzavanje u hladnim spoljnjim okruženjima.

Standardne jedinice



Instaliran grejač



MSZ-S SERIJA



Unutrašnja jedinica



MSZ-SF15/20VA



Spoljna jedinica

Samo za povezivanje na MXZ



Daljinski upravljač



Tip		Inverterska toploputna pumpa						
Unutrašnja jedinica		MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA	MSZ-SF25VE	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF35VE
Spoljna jedinica		Za povezivanje na MXZ		MUZ-SF25VE	MUZ-SF25VEH	MUZ-SF35VE	MUZ-SF35VEH	MUZ-SF35VEH
Rashladno sredstvo				R410A ^(*)				
Napajanje	Izvor	Spoljno napajanje 230/ jedna /50						
Hlađenje	Spoljna (V / faza / Hz)							
	Projektno opterećenje	kW	-	-	2.5	2.5	3.5	3.5
	Godišnja potrošnja struje ^(*)	kWh/a	-	-	116	116	171	171
Grejanje (prosečna sezona) ^(*)	SEER ^(*)		-	-	7.6	7.6	7.2	7.2
	Klasa energetske efikasnosti		-	-	A++	A++	A++	A++
	Kapacitet	Nominalno	kW	-	2.5	2.5	3.5	3.5
Grejanje (prosečna sezona) ^(*)	Min-maks.	kW	-	-	0.9-3.4	0.9-3.4	1.1-3.8	1.1-3.8
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno	kW	-	0.600	0.600	1.080	1.080
	Projektno opterećenje	kW	-	-	2.4(-10°C)	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	2.9(-10°C)
Grejanje (prosečna sezona) ^(*)	pri referentnoj spoljnoj temp.	kW	-	-	2.4(-10°C)	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	2.9(-10°C)
	Nazivni kapacitet	pri bivalentnoj temperaturi	kW	-	2.4(-10°C)	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	2.9(-10°C)
	pri graničnoj radnoj temp.	kW	-	-	2.0(-15°C)	1.6(-20°C)	2.2(-15°C)	1.6(-20°C)
Grejanje (prosečna sezona) ^(*)	Podržan kapacitet grejanja	kW	-	-	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)
	Godišnja potrošnja struje ^(*)	kWh/a	-	-	764	790	923	948
	SCOP ^(*)		-	-	4.4	4.3	4.4	4.3
Unutrašnja jedinica	Klasa energetske efikasnosti		-	-	A+	A+	A+	A+
	Kapacitet	Nominalno	kW	-	3.2	3.2	4.0	4.0
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno	kW	-	0.780	0.780	1.030	1.030
Struja neophodna za rad (maks.)		A	-	-	8.4	8.4	8.5	8.5
Ulazna snaga		Nominalno	kW	0,017	0,019	0,024	0,027	0,027
Struja neophodna za rad (maks.)		A	0.17	0.19	0.2	0.2	0.3	0.3
Dimenzije		V*Š*D	mm	250-760-168	250-760-168	299-798-195	299-798-195	299-798-195
Težina		kg	7,7	7,7	10	10	10	10
Spoljna jedinica	Zapremina vаздуha (superiških i nadeskih vazeških)	Hlađenje	m ³ /min	3.5 - 3.9 - 4.6 - 5.5 - 6.4	3.5 - 3.9 - 4.6 - 5.5 - 6.9	3.2 - 4.1 - 5.6 - 7.2 - 9.1	3.2 - 4.1 - 5.6 - 7.2 - 9.1	3.2 - 4.1 - 5.6 - 7.2 - 9.1
		Grejanje	m ³ /min	3.7 - 4.4 - 5.0 - 6.0 - 6.8	3.7 - 4.4 - 5.0 - 6.0 - 7.3	3.0 - 4.1 - 6.7 - 8.2 - 10.3	3.0 - 4.1 - 6.7 - 8.2 - 10.3	3.0 - 4.1 - 6.7 - 8.3 - 11.0
	Nivo zvuka (trvo zv., prtljag)	Hlađenje	dB(A)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42	19 ^(*) - 24 - 30 - 36 - 42	19 ^(*) - 24 - 30 - 36 - 42	19 ^(*) - 24 - 30 - 36 - 42
Spoljna jedinica		Grejanje	dB(A)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42	19 ^(*) - 24 - 34 - 39 - 45	19 ^(*) - 24 - 34 - 39 - 45	19 ^(*) - 24 - 34 - 40 - 46
	Nivo zvuka (jač. zvuka)	Hlađenje	dB(A)	59	60	57	57	57
		Grejanje	dB(A)	-	-	57	57	57
Dimenzije		V*Š*D	mm	-	-	550-800-285	550-800-285	550-800-285
Težina		kg	-	-	31	31	31	31
Zapremina vаздуha		Hlađenje	m ³ /min	-	-	31,1	31,1	35,9
		Grejanje	m ³ /min	-	-	30,7	30,7	35,9
Nivo zvuka (niv. zvучnog pritiska)		Hlađenje	dB(A)	-	-	47	47	49
		Grejanje	dB(A)	-	-	48	48	50
Nivo zvuka (jač. zvuka)		Hlađenje	dB(A)	-	-	58	58	62
		Grejanje	dB(A)	-	-	8,2	8,2	8,2
Struja neophodna za rad (maks.)		A	-	-	10	10	10	10
Jačina osigurača		A	-	-	-	-	-	-
Prečnik		Tečnost/gas	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52
Maks. dužina		Izlaz-izlaz	m	-	-	20	20	20
Maks. visinska razlika		Izlaz-izlaz	m	-	-	12	12	12
Garantovani i radni opseg (spolja)		Hlađenje	°C	-	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
		Grejanje	°C	-	-	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24

(*) Curve rashladne tečnosti dopiru klimatskim promenama. Rashladne tečnosti sa nižim potencijalom za globalno zagrevanje (GWP) manje utiču na globalno zagrevanje od rashladnih tečnosti sa većim GWP, ako iscrpe u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tečnost cijela kreditnost GWP iznos 1975. To znači da 1 kg ove rashladne tečnosti, ako bi iscrplju u atmosferu, imao bi uticaj na globalno zagrevanje od rasihladnih tečnosti sa većim GWP, koji je 1975 puta veći od 1 kg CO₂ tokom perioda od 100 godina. Nikada nemotite pokusavati sami da radite bilo šta na komu rashladivača i nemotite rastavljati ovaj proizvod, već uvek pitajte profesionalce.

(**) Potrošnja energije je na osnovu standardnih rezultata testiranja. Stvarna potrošnja energije zavisice od toga kako se uređaj koristi i gde je postavljen.

(***): Sh: Supervisko

(****): SEER, SCOP i drugi srodnici opisi zasnovani su na KOMISIJSKI DELEGIRANOU UREDBI (EU) br.626/2011. Temperaturni uslovi za izračunavanje vrednosti SCOP zasnovaju se na „prosečnoj sezoni“.

(****): Kod pojedinačne primene: samo 19 dB(A), Kod multisistemskie upotrebe (MXZ): 21 dB(A).

MSZ-S SERIJA



MSZ-G SERIJA







SEER A++ SCOP A+

Unutrašnja jedinica



MSZ-SF25/35/42/50VE



MSZ-GF60/71VE

Spoljna jedinica



MUZ-SF50VE(H)



MUZ-GF60/71VE

Daljinski upravljač







































Tip		Inverterska toploputna pumpa						
Unutrašnja jedinica		MSZ-SF42VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE	MSZ-SF50VE	MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE	
Spoljna jedinica		MUZ-SF42VE	MUZ-SF42VEH	MUZ-SF50VE	MUZ-SF50VEH	MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE	
Rashladni sredstvo	R410A ^{(*)1}							
Napajanje	Izvor Spoljna (V / faza / Hz)	Spoljno napajanje 230/ jedna /50						
Hlađenje	Projektno opterećenje kW	4.2	4.2	5	5	6.1	7.1	
	Godišnja potrošnja struje ^{(*)2} kWh/a	196	196	246	246	311	364	
	SEER ^{(*)3}	7.5	7.5	7.2	7.2	6.8	6.8	
	Klasa energetske efikasnosti	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Kapacitet Nominalno kW	4.2	4.2	5	5	6.1	7.1	
	Min-maks. kW	0.8-4.5	0.8-4.5	1.4-5.4	1.4-5.4	1.4-7.5	2.0-8.7	
	Ukupna ulazna snaga Nominalno kW	1.340	1.340	1.660	1.660	1.790	2.130	
	Projektno opterećenje kW	3.8 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.2 (-10°C)	4.2 (-10°C)	4.6 (-10°C)	6.7 (-10°C)	
	pri referentnoj spoljnjoj temp. kW	3.8 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.2 (-10°C)	4.2 (-10°C)	4.6 (-10°C)	6.7 (-10°C)	
	Nazivni kapacitet pri bivalentnoj temperaturi kW	3.8 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.2 (-10°C)	4.2 (-10°C)	4.6 (-10°C)	6.7 (-10°C)	
	pri graničnoj radnoj temp. kW	3.4 (-15°C)	2.2 (-20°C)	3.4 (-15°C)	2.3 (-20°C)	3.7 (-15°C)	5.4 (-15°C)	
	Podržan kapacitet grejanja kW	0.0 (-10°C)	0.0 (-10°C)	0.0 (-10°C)	0.0 (-10°C)	0.0 (-10°C)	0.0 (-10°C)	
	Godišnja potrošnja struje ^{(*)2} kWh/a	1215	1242	1351	1380	1489	2204	
	SCOP ^{(*)4}	4.4	4.3	4.4	4.3	4.3	4.2	
	Klasa energetske efikasnosti	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	Kapacitet Nominalno kW	5.4	5.4	5.8	5.8	6.8	8.1	
	Min-maks. kW	1.3-6.0	1.3-6.0	1.4-7.3	1.4-7.3	2.0-9.3	2.2-9.9	
	Ukupna ulazna snaga Nominalno kW	1.580	1.58	1.7	1.7	1.81	2.23	
	Struja neophodna za rad (maks.) A	9.5	9.5	12.3	12.3	14.5	16.6	
	Ulazna snaga Nominalno kW	0.027	0.027	0.035	0.035	0.062	0.058	
	Struja neophodna za rad (maks.) A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	
	Dimenzije V*Š*D mm	299-798-195	299-798-195	299-798-195	299-798-195	325-1100-238	325-1100-238	
	Težina kg	10	10	10	10	16	16	
Unutrašnja jedinica	Zemljena voda (suprotnost voda-suprotnost voda) m³/min	4.7 - 5.8 - 6.7 - 7.9 - 9.1	4.7 - 5.8 - 6.7 - 7.9 - 9.1	5.1 - 6.2 - 7.0 - 8.2 - 9.9	5.1 - 6.2 - 7.0 - 8.2 - 9.9	9.8-11.3-13.4-15.6-18.3	9.7-11.5-13.3-15.4-17.8	
	Grijanje m³/min	4.7 - 5.8 - 7.2 - 9.1 - 11.4	4.7 - 5.8 - 7.2 - 9.1 - 11.4	5.1 - 6.4 - 8.0 - 9.8 - 12.0	5.1 - 6.4 - 8.0 - 9.8 - 12.0	9.8-11.3-13.4-15.6-18.3	10.2-11.5-13.3-15.4-17.8	
	Nivo zvuka (nivo zvucnog pritiska) dB(A) Hlađenje	26 ^{(*)5} - 31 - 34 - 38 - 42	26 ^{(*)5} - 31 - 34 - 38 - 42	28 ^{(*)5} - 33 - 36 - 40 - 45	28 ^{(*)5} - 33 - 36 - 40 - 45	29 - 37 - 41 - 45 - 49	30 - 37 - 41 - 45 - 49	
	Grijanje dB(A)	26 ^{(*)5} - 31 - 36 - 42 - 47	26 ^{(*)5} - 31 - 36 - 42 - 47	28 ^{(*)5} - 33 - 38 - 43 - 49	28 ^{(*)5} - 33 - 38 - 43 - 49	29 - 37 - 41 - 45 - 49	30 - 37 - 41 - 45 - 49	
	Nivo zvuka (čvr. zvuka) dB(A) Hlađenje	57	57	58	58	65	65	
	Dimenzije V*Š*D mm	550-800-285	550-800-285	880-840-330	880-840-330	880-840-330	880-840-330	
	Težina kg	35	35	55	55	50	53	
	Zapremina vazduha m³/min	35.2	35.2	44.6	44.6	49.2	50.1	
	Grijanje m³/min	33.6	33.6	44.6	44.6	49.2	48.2	
	Nivo zvuka (nivo zvucnog pritiska) dB(A) Hlađenje	50	50	52	52	55	55	
	Grijanje dB(A)	51	51	52	52	55	55	
	Nivo zvuka (čvr. zvuka) dB(A) Hlađenje	63	63	65	65	65	65	
	Struja neophodna za rad (maks.) A	9.2	9.2	12	12	14	16.1	
	Jačina osigurača A	10	10	16	16	20	20	
	Prečnik/Tečnost/gas mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	9.52 / 15.88	
Dužina cevi	Maks. dužina izlaz-izlaz m	20	20	30	30	30	30	
	Maks. visinska razlika izlaz-izlaz m	12	12	15	15	15	15	
	Garantovani radni opseg (spolja)	~10 ~ +46 °C	~10 ~ +46 °C	~10 ~ +46 °C				
		~15 ~ +24 °C	~20 ~ +24 °C	~20 ~ +24 °C	~20 ~ +24 °C	~15 ~ +24 °C	~15 ~ +24 °C	

(*)1) Curenje rashladne tečnosti doprinosi klimatskim promenama. Rashladne tečnosti sa nižim potencijalom za globalno zagrevanje (GWP) manje utiču na globalno zagrevanje od rashladnih tečnosti sa većim GWP, ako iscrpe u atmosferu. Ova uređaj sadrži rashladnu tečnost čija vrednost GWP znači 1975. To znači da 1 kg ove rashladne tečnosti, ako bi iscrplo u atmosferu, imao bi uticaj na globalno zagrevanje od rashladnih tečnosti sa većim GWP, ako iscrpe u atmosferu.

Nikada nemotite pokušavati sami da radite bilo šta na kolu rashladivača i nemotite rastavljati ovaj proizvod, već uvek pitajte profesionalce.

(*)2) Potrošnja energije je na osnovu standardnih rezultata testiranja. Stvarna potrošnja energije zavisće od toga kako će uređaj koristiti i gde će postavljen.

(*)3) SHI: Supervisoko

(*)4) SEER, SCOP i drugi srodnici opisi zasnovani su na KOMISIJSKI DELEGIRANOJ UREDBI (EU) br.626/2011. Temperaturni uslovi za izračunavanje vrednosti SCOP zasnavaju se na „prosečnoj sezoni“.

MSZ-W SERIES

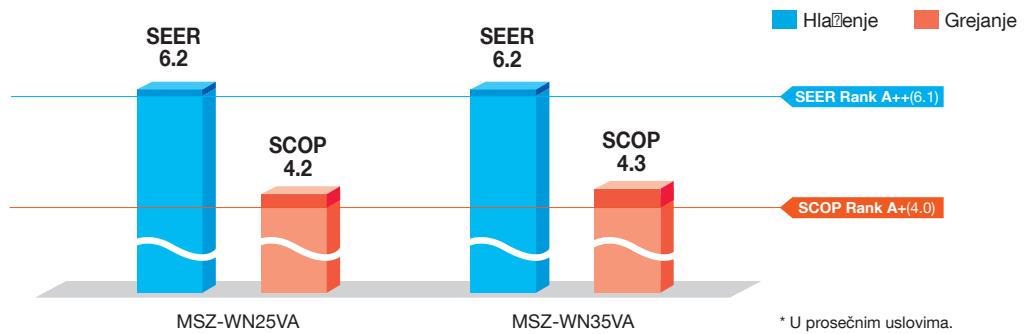
Stilizovan izgled unutrašnje jedinice sa filterima za prečišćavanje vazduha visokih performansi. Pristup putem Wi-Fi i sistemskog kontrolera, kao i mogućnost rada u režimu grejanja do -15°C.



Napredna inverter kontrola - Za efikasan rad uređaja u svakom trenutku



Mitsubishi Electric "cutting-edge" inverter tehnologija je usvojena da obezbedi automatsko podešavanje rada uređaja u zavisnosti od zahtevanog opterećenja. Ova opcija smanjuje prekomernu potrošnju električne energije i time svrstava ovaj uređaj u energetsku klasu A+.



Veliči temperaturni opseg u režimu grejanja

Kao rezultat proširenog temperaturnog opsega rada u režimu grejanja, ovi modeli se bolje prilagođavaju potrebama korisnika nego prethodni modeli.

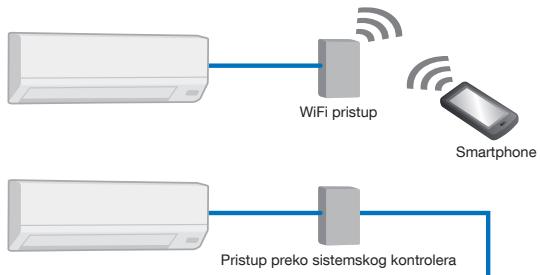
Temperaturni opseg rada (Grejanje)



Wi-Fi i sistemski kontroler

Wi-Fi pristup (opciono)

Opcioni Wi-Fi pristup omogućuje korisnicima da kontrolisu uređaj preko računara, tableta i smart telefona.



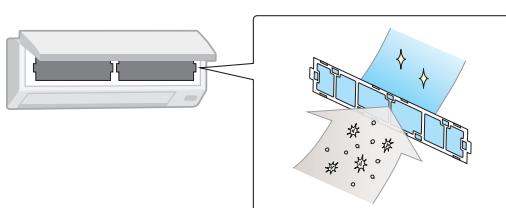
Pristup preko sistemskog kontrolera (opciono)

- Daljinsko uključenje i isključenje uređaja
- U zavisnosti od načina pristupa, moguće je povezivanje žičanog daljinskog upravljača PAR-32MAA.
- Povezivanje na centralni kontroler je moguće kada je uređaj povezan na M-NET.

*Wi-Fi pristup i sistemski kontroler ne mogu se koristiti u isto vreme.

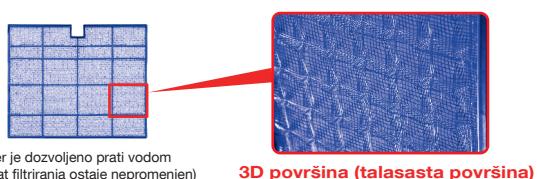
Srebrno-jonizovani filter za prašinu

Filter visokih performansi je deo standardne opreme uređaja. Hvata bakterije, polen i ostale alergene u vazduhu i uspešno ih neutrališe.



Vazdušni filteri

Ova vrsta filtera generiše antibakterijske i mirisne efekte. Veličina trodimenzionalne površine filtera je povećana i time je ovaj filter u mogućnosti da bolje filtrira vazduh od običnog filtera i samim tim podigne osećaj prijatnosti u prostoriji na viši nivo.



* Filter je dozvoljeno prati vodom (efekat filtriranja ostaje nepromjenjen)

3D površina (talasasta površina)

MSZ-W SERIES



Unutrašnja jedinica



MSZ-WN25/35VA

Spoljašnja jedinica



MSZ-WN25/35VA

Daljinski upravljač



Tip		Inverterska topotna pumpa		
Unutrašnja jedinica		MSZ-WN25VA		MSZ-WN35VA
Spoljašnja jedinica		MUZ-WN25VA		MUZ-WN35VA
Rashladno sredstvo		R410A (*1)		
Napajanje	Izvor Spolja (V / faza / Hz)		Indoor Power Supply 230V/Single/50Hz	
	Projektno opterećenje Godišnja potrošnja struje (*2)	kW kWh/a	2.5 141	3.1 173
	SEER (*4)		6.2	6.2
Hlađenje	Kapacitet Nominalno Min.-Maks.	kW kW	2.5 1.3 - 3.0	3.15 1.4 - 3.5
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno	0.710	1.020
	Projektno opterećenje Godišnja potrošnja struje (*2)	kW kWh/a	1.9(-10°C) 1.9(-10°C)	2.4(-10°C) 2.4(-10°C)
	Nazivni kapacitet pri referentnoj predviđenoj temperaturi pri bivalentnoj temperaturi pri graničnoj radnoj temperaturi	kW	1.9(-10°C) 1.9(-10°C) 1.6(-15°C)	2.4(-10°C) 2.4(-10°C) 2.0(-15°C)
Grejanje (u prosečnoj sezoni) (*5)	Podržan kapacitet grejanja Godišnja potrošnja struje (*2)	kW kWh/a	0.0(-10°C) 628	0.0(-10°C) 793
	SCOP (*4)		4.2	4.3
	Kapacitet Nominalno Min.-Maks.	kW kW	A+ 3.15 0.9 - 3.5	A+ 3.60 1.1 - 4.1
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno	0.850	0.975
Struja neophodna za rad (maks.)	Izlazna snaga Nominalno	A kW	5.8 0.020	6.5 0.026
	Struja neophodna za rad (maks.)	A	0.3	0.3
	Dimenzije	V*Š*D	mm	290-799-232
	Težina	kg	9	9
Unutrašnja jedinica	Zapremina vazduha (superniska-srednja-visoka-supervisoka (suv/vlažan))	Hlađenje Grejanje	m³/min m³/min	3.8 - 5.5 - 7.3 - 9.5 3.5 - 5.5 - 7.5 - 10.0
	Nivo zvuka (nivo zvučnog pritiska) (Superniska-niska-srednja-visoka-supervisoka)	Hlađenje Grejanje	dB(A)	22 - 30 - 37 - 43
	Nivo zvuka (jačina zvuka)	Hlađenje	dB(A)	23 - 30 - 37 - 44
	Dimenzije	V*Š*D	mm	538-699-249
	Težina	kg	24	25
Spoljašnja jedinica	Protok vazduha	Hlađenje Grejanje	m³/min m³/min	31.5 31.5
	Nivo zvuka (nivo zvučnog pritiska)	Hlađenje Grejanje	dB(A) dB(A)	50 50
	Nivo zvuka (jačina zvuka)	Hlađenje	dB(A)	63
	Struja neophodna za rad (maks.)	A	5.5	6.2
	Jačina osigurača	A	10	10
Dužina cevi	Prečnik Maks. dužina Maks. visinska razlika	Tečnost/gas Izlaz-ulaz Izlaz-ulaz	mm m m	6.35/9.52 20 12
Garantovani radni opseg (spolja)		Hlađenje Grejanje	°C °C	-10 ~ +46 -15 ~ +24
				-10 ~ +46 -15 ~ +24

(*1) Curenje rashladne tečnosti doprinosi klimatskim promenama. Rashladne tečnosti sa nižim potencijalom za globalno zagrevanje (GWP) manje utiču na globalno zagrevanje od rashladnih tečnosti sa većim GWP, ako iscoru u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tečnost čiji GWP iznosi 1975. To znači da 1 kg ove rashladne tečnosti, ako bi iscurio u atmosferu, imao bi uticaj na globalno zagrevanje koji je 1.975 puta veći od 1 kg CO₂ tokom perioda od 100 godina. Nikada nemojte pokušavati sami da radite bilo šta na kolu rashladivača i nemojte rastavljati ovaj proizvod, već uvek pitajte profesionalce.

(*2) Potrošnja energije na osnovu standardnih rezultata testiranja. Stvarna potrošnja energije zavisće od toga kako se uređaj koristi i gde je postavljen.

(*3) SH: Supervisoko

(*4) SEER, SCOP i drugi srodnici opisi zasnovani su na KOMISIJSKI DELEGIRANOJ UREDBI (EU) br.626/2011. Temperaturni uslovi za izračunavanje vrednosti SCOP zasnovuju se na „prosečnoj sezoni“.

MSZ-D SERIJA

Kompaktne unutrašnje i spoljne jedinice vrhunskih performansi i napredna inverterska tehnologija nude superiornu uštedu energije i udobnost u svim sobama.

MSZ-DM25/35VA



Moderan dizajn sa ravnim prednjim panelom

Moderan dizajn ravnog panela primenjen je na prednjem delu unutrašnje jedinice. Jednostavan izgled slaže se sa estetikom prostorije.



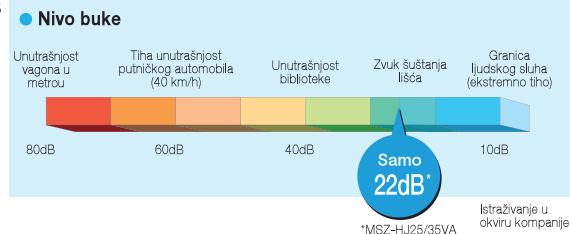
Napredna kontrola inverteera – efikasan rad u svakom trenutku



Vrhunska tehnologija inverteera kompanije Mitsubishi Electric prihvaćena je da bi se obezbedilo automatsko prilagođavanje radnog opterećenja u skladu sa potrebama. Time se smanjuje prekomerna potrošnja struje, a tako se ostvaruje i energetska klasa „A +“ i za model 25 i za model 35.

Tih rad

Tih, opuštajući prostor na dohvat ruke. Buka tokom rada je mala – 22 dB (model 25/35). Buka je toliko mala da čak možete i zaboraviti da je klima uređaj uključen.



Širok opseg rada

Da bi se omogućila šira primena, radni opseg u režimu hlađenja je omogućen do spoljne temperature od -10 °C.
Radni opseg (hlađenje)

● Radni opseg (hlađenje)



Dodati su multifunkcionalni priključci

Zahvaljujući ugrađenim multifunkcionalnim priključcima, serija MSZ-DM može da se poveže sa nekoliko vrsta dodatne opreme. Ovo omogućava upravljanje uređajem preko žičnog daljinskog upravljača, M-net povezivanje i kompatibilnost sa MELCloud.

Kompaktne jedinice

Širine i unutrašnje i spoljašnje jedinice su kompaktne, što omogućava postavljanje u manjim, skućenim prostorima.

Unutrašnja jedinica:
MSZ-DM25/35VA



Samo 799 mm širine

Spoljna jedinica:
MUZ-DM25/35VA



Samo 699 mm širine

MSZ-D SERIJA



Unutrašnja jedinica



MSZ-DM25/35VA

Spoljna jedinica



MUZ-DM25/35VA

Daljinski upravljač



Tip		Inverterska toploputna pumpa		
Unutrašnja jedinica		MSZ-DM25VA		MSZ-DM35VA
Spoljna jedinica		MUZ-DM25VA		MUZ-DM35VA
Rashladno sredstvo		R410A1*11		
Napajanje	Izvor Spoljna (V / faza / Hz)		Unutrašnje napajanje 230V/ jedna /50Hz	
Hlađenje	Projektno opterećenje Godišnja potrošnja struje (*2)	kW kWh/a	2,5 151	3,1 193
	SEER (*4)		5,8	5,7
	Kapacitet Nominalno	kW	A+	A+
	Min.-Maks.	kW	2,5	3,15
Grejanje (u prosečnoj sezoni) (*5)	Ukupna ulazna snaga Nominalno	kW	1,3 - 3,0	1,4 - 3,5
	Projektno opterećenje	kW	0,730	1,040
	Nazivni kapacitet pri referentnoj predviđenoj temperaturi	kW	1,9 (-10°C)	2,4 (-10°C)
	pri bivalentnoj temperaturi	kW	1,9 (-10°C)	2,4 (-10°C)
	pri graničnoj radnoj temperaturi	kW	1,9 (-10°C)	2,4 (-10°C)
	Podržan kapacitet grejanja Godišnja potrošnja struje (*2)	kW kWh/a	0,0 (-10°C) 649	0,0 (-10°C) 781
	SCOP (*4)		4,1	4,5
	Kapacitet Nominalno	kW	A+	A+
	Min.-Maks.	kW	3,15	3,6
	Ukupna ulazna snaga Nominalno	kW	0,9 - 3,5	1,1 - 4,1
Unutrašnja jedinica	Struja neophodna za rad (maks.)	A	0,87	0,995
	Ukupna snaga Nominalno	kW	5,8	6,5
	Struja neophodna za rad (maks.)	kW	Nije dostupno	Nije dostupno
	Dimenzije V*Š*D	mm	Nije dostupno	Nije dostupno
	Težina	kg	290-799-232	290-799-232
	Zapremina vazduha (superniska-niska-srednja-visoka-supervisoka (suv/vlažan))	Hlađenje Grejanje	m3/min m3/min	3,8 - 5,5 - 7,3 - 9,5 3,5 - 5,5 - 7,5 - 10,0
	Nivo zvuka (nivo zvučnog pritiska) (Superniska-niska-srednja-visoka-supervisoka)	Hlađenje Grejanje	dBA(dB(A))	22 - 30 - 37 - 43 23 - 30 - 37 - 43
	Nivo zvuka (jačina zvuka)	Hlađenje	dBA(dB(A))	57 60
	Dimenzije	mm	538-699-249	538-699-249
	Težina	kg	24	25
Spoljna jedinica	Protok vazduha	Hlađenje Grejanje	m3/min m3/min	31,5 31,5
	Nivo zvuka (nivo zvučnog pritiska)	Hlađenje Grejanje	dBA(dB(A))	50 50
	Nivo zvuka (jačina zvuka)	Hlađenje	dBA(dB(A))	63 6,5
	Struja neophodna za rad (maks.)	A	5,8	10
	Jačina osigurača	A	10	10
	Prečnik	Tečnost/gas	6,35/9,52	6,35/9,52
	Maks. dužina	Izaz-ulaz	mm m	20
Dužina cevi	Maks. visinska razlika	Izaz-ulaz	m	12
Garantovani radni opseg (spolja)		Hlađenje Grejanje	°C °C	-10 - +46 -10 - +24
(*1) Curenje rashladne tečnosti doprinosi klimatskim promenama. Rashladne tečnosti sa nižim potencijalom za globalno zagrevanje (GWP) manje utiču na globalno zagrevanje od rashladnih tečnosti sa većim GWP, ako iscoriste u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tečnost čiji GWP iznosi 1975. To znači da 1 kg ove rashladne tečnosti, ako bi iscurilo u atmosferu, imao bi uticaj na globalno zagrevanje koji je 1,975 puta veći od 1 kg CO2 tokom perioda od 100 godina. Nikada nemojte pokušavati sami da radite bilo šta na kolu rashladivača i nemojte rastavljati ovaj proizvod, već uvek pitajte profesionalce.				
(*2) Potrošnja energije na osnovu standardnih rezultata testiranja. Stvarna potrošnja energije zavisće od toga kako se uređaj koristi i gde je postavljen.				
(*3) SH: Supervisoko				
(*4) SEER, SCOP i drugi srodnici opisi zasnovani su na KOMISIJSKI DELEGIRANOJ UREDBI (EU) br.626/2011. Temperaturni uslovi za izračunavanje vrednosti SCOP zasnuju se na „prosečnoj sezoni“.				

MSZ-H SERIJA

Kompaktne unutrašnje i spoljne jedinice vrhunskih performansi i napredna inverterska tehnologija nudi superiornu uštedu energije i udobnost u svim sobama.

MSZ-HJ25/35/50VA



MSZ-HJ60/71VA



Moderan dizajn sa ravnim prednjim panelom

Moderan dizajn ravnog panela primjenjen je na prednjem delu unutrašnje jedinice. Jednostavan izgled slaže se sa estetikom sobe.



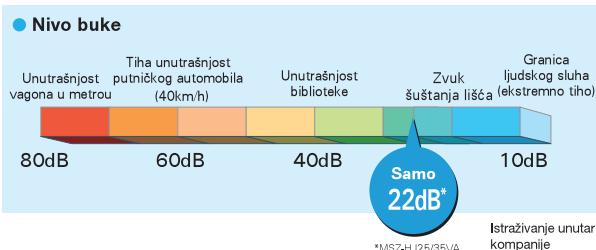
Napredna kontrola invertera – efikasan rad u svakom trenutku



Vrhunska tehnologija invertera kompanije Mitsubishi Electric prihvaćena je da bi se obezbedilo automatsko prilagođavanje radnog opterećenja u skladu sa potrebama. Time se smanjuje prekomerna potrošnja struje, a tako se ostvaruje i energetska klasa „A“ za klase 25/35 i „A+“ za klase 50/60/71.

Tiki rad

Tiki, opuštajući prostor na dohvati ruke. Buka tokom rada je mala – 22 dB (klase 25/35). Buka je toliko mala da čak možete i zaboraviti da je klima-uredaj uključen.



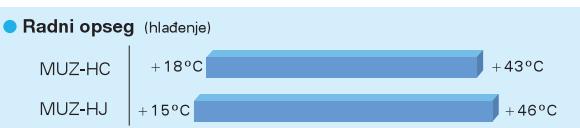
Velika dužina cevovoda

U poređenju sa prethodnim modelima, dužina cevovoda je značajno povećana, čime se još više povećava jednostavnost i fleksibilnost postavljanja.

	MSZ-HJ60/71	MSZ-HJ25/35/50	MSZ-HC
Maks. dužina cevovoda	30m	20m	10m
Maks. visinska razlika cevovoda	15m	12m	5m

Radni opseg

Kao rezultat proširenog radnog opsega kod hlađenja, ovi modeli su prilagođeni radu u širem spektru okruženja i imaju više primene od prethodnih modела.



Kompaktne jedinice

Širine i unutrašnje i spoljašnje jedinice su kompaktne, što omogućava postavljanje u manjim, skućenim prostorima.

Unutrašnja jedinica: MSZ-HJ25/35/50VA



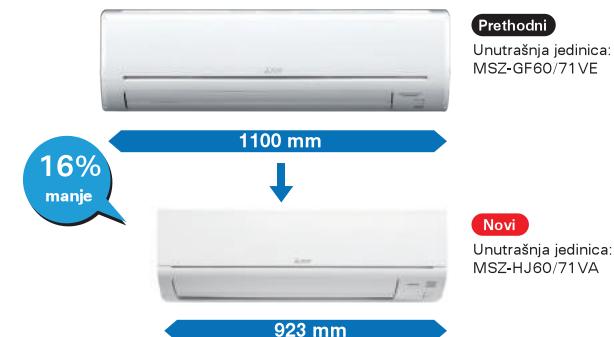
Širok samo 799 mm

Spoljna jedinica: MUZ-HJ25/35VA



Širok samo 699 mm

U poređenju sa prethodnim modelima širina je smanjena za 16%














Unutrašnja jedinica



MSZ-HJ25/35/50VA



MSZ-HJ60/71VA

Spoljna jedinica




MUZ-HJ25/35VA MUZ-HJ50VA



MUZ-HJ60/71VA

Daljinski upravljač
















Tip		Inverterska toploputna pumpa						
Unutrašnja jedinica		MSZ-HJ25VA			MSZ-HJ35VA		MSZ-HJ50VA	
Spoljna jedinica		MUZ-HJ25VA			MUZ-HJ35VA		MUZ-HJ60VA	
Rashladno sredstvo								
Napajanje	Izvor	Unutrašnje napajanje			230V / jedna / 50Hz			
	Spoljna (V / faza / Hz)							
Hlađenje	Projektno opterećenje	kW	2.5	3.1	5.0	6.1	7.1	
	Godišnja potrošnja struje ^(*)	kWh/a	171	212	292	354	441	
	SEER ^(*)		5.1	5.1	6.0	6.0	5.6	
	Klasa energetske efikasnosti		A	A	A+	A+	A+	
Grejanje (prosječna sezona ^(*))	Kapacitet	Nominalno kW	2.5	3.15	5.0	6.1	7.1	
		Min-maks. kW	1.3 - 3.0	1.4 - 3.5	1.3 - 5.0	1.7 - 7.1	1.8 - 7.1	
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno kW	0.730	1.040	2.050	1.900	2.330	
	Projektno opterećenje	kW	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.6 (-10°C)	5.4 (-10°C)	
Grejanje (prosječna sezona ^(*))	Nazivni kapacitet	pri referentnoj spoljnoj temp. kW	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.6 (-10°C)	5.4 (-10°C)	
		pri bivalentnoj temperaturi kW	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.6 (-10°C)	5.4 (-10°C)	
		pri graničnoj radnoj temp. kW	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.6 (-10°C)	5.4 (-10°C)	
	Podržani kapacitet grejanja	kW	0.0 (-10°C)	0.0 (-10°C)	0.0 (-10°C)	0.0 (-10°C)	0.0 (-10°C)	
SCOP ^(*)	Godišnja potrošnja struje ^(*)	kWh/a	698	885	1267	1544	1854	
	Klasa energetske efikasnosti		A	A	A+	A+	A+	
	Kapacitet	Nominalno kW	3.15	3.6	5.4	6.8	8.1	
		Min-maks. kW	0.9 - 3.5	1.1 - 4.1	1.4 - 6.5	1.5 - 8.4	1.5 - 8.5	
Unutrašnja jedinica	Ukupna ulazna snaga	Nominalno kW	0.870	0.995	1.480	1.970	2.440	
	Struja neophodna za rad (maks.)	A	5.8	6.5	9.8	12.5	12.5	
	Ulazna snaga	Nominalno kW	0.020	0.021	0.037	0.055	0.055	
	Struja neophodna za rad (maks.)	A	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	
Spoljna jedinica	Dimenzije	V*Š*D mm	290-799-232	290-799-232	290-799-232	305-923-250	305-923-250	
	Težina	kg	9	9	9	13	13	
	Zapremina vazduha (superskič-izlaz-izlaz) Hlađenje	m³/min	3.8 - 5.5 - 7.3 - 9.5	3.8 - 5.7 - 7.8 - 10.9	6.3 - 9.1 - 11.1 - 12.9	9.3 - 12.2 - 15.0 - 19.9	10.0 - 12.2 - 15.0 - 19.9	
	Zapremina vazduha (superskič-izlaz-izlaz) Grejanje	m³/min	3.5 - 5.5 - 7.5 - 10.0	3.5 - 5.5 - 7.5 - 10.3	6.1 - 8.3 - 11.1 - 14.3	9.4 - 12.5 - 16.0 - 19.9	10.3 - 12.7 - 16.4 - 19.9	
Garantovani radni opseg (spolja)	Nivo zvuka (nivo zvucnog pritiska) Hlađenje	dB(A)	22 - 30 - 37 - 43	22 - 31 - 38 - 45	28 - 36 - 40 - 45	31 - 38 - 44 - 50	33 - 38 - 44 - 50	
		Grejanje	dB(A)	23 - 30 - 37 - 43	23 - 30 - 37 - 44	27 - 34 - 41 - 47	31 - 38 - 44 - 49	33 - 38 - 44 - 49
	Nivo zvuka (jač. zvuka) Hlađenje	dB(A)	57	60	60	65	65	
	Dimenzije	V*Š*D mm	538-699-249	538-699-249	550-800-285	880-840-330	880-840-330	
Dužina cevi	Težina	kg	24	25	36	55	55	
	Zapremina vazduha	Hlađenje m³/min	31.5	31.5	36.3	47.9	49.3	
		Grejanje m³/min	31.5	31.5	34.8	47.9	47.9	
	Nivo zvuka (nivo zvucnog pritiska) Hlađenje	dB(A)	50	50	50	55	55	
Garantovani radni opseg (spolja)	Nivo zvuka (jač. zvuka) Hlađenje	dB(A)	50	50	51	55	55	
	Struja neophodna za rad (maks.)	A	5.5	6.2	9.4	12	12	
	Jačina osigurača	A	10	10	12	16	16	
	Prečnik cevi	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,88	9,52/15,88	
	Maks. dužina izlaz-izlaz	m	20	20	20	30	30	
	Maks. visinska razlika izlaz-izlaz	m	12	12	12	15	15	
	Garantovani radni opseg (spolja)	°C	+15 ~ +46	+15 ~ +46	+15 ~ +46	+15 ~ +46	+15 ~ +46	
	Grejanje	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	

(*1) Curve rashladne tehnosti doprinosi klimatskim promjenama. Rashladne tehnosti sa nižim potencijalom za globalno zagrevanje (GWP) manje uticaju na globalno zagrevanje od rashladnih tehnosti sa većim GWP, ako iscrpe u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tehnost cija vrednost GWP iznosi 1975. To znači da 1 kg ove rashladne tehnosti, ako bi iscrplo u atmosferu, imao bi uticaj na globalno zagrevanje koji je 1975 puta veći od 1 kg CO₂, tokom perioda od 100 godina. Nikada nemojte pokušavati sami da radite bilo šta na kulu rashladivača i nemotite rastavljati ovaj proizvod, već uvek pitajte profesionalce.

(*) Potrošnja energije na osnovu standardnih rezultata testiranja. Stvarna potrošnja energije zavisice od toga kako se uređaj koristi i gde je postavljen.

(3) Sh: Supervisko

(4) SEER, SCOP i drugi srodni opisi zasnovani su na KOMISIJSKI DELEGIRANOU UREDBI (EU) br.62/2011. Temperaturni ustovi za izračunavanje vrednosti SCOP zasnovuju se na „prosečnoj sezoni“.

MSH-GF SERIJA

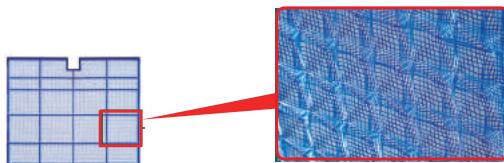
Jedinstvena serija proizvoda: Savršena kombinacija sposobnosti hlađenja i grejanja. Serija MSH-GF sa dizajnom za lako čišćenje i veoma efikasnim nanoplatinastim sistemom za prečišćavanje vazduha, unosi najveću udobnost u prostoriju. Osim toga, savršena kombinacija moći hlađenja i grejanja u luksuznoj jedinici čini vašu investiciju veoma vrednom.



Nanoplatinasti filter

Nano Platinum

Ovaj filter sadrži platinasto-keramičke čestice nanometarske veličine koji imaju stabilna antibakterijska i dezodorišuća dejstva. Povećana je i veličina trodimenzionalne površine, čime se povećava i površina za sakupljanje čestica na filteru. Ove karakteristike obezbeđuju nanoplatinastom filteru bolji učinak kod prikupljanja prašine u odnosu na uobičajene filtere. Superiorna efikasnost prečišćavanja vazduha podiže udobnost na novi nivo.



* Filter može da se pere vodom

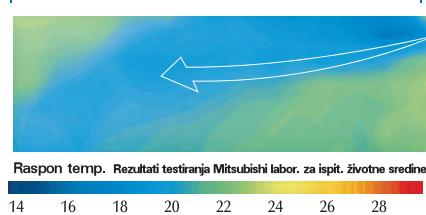
Široka i dugačka vazdušna struja (50-80)



Pomeranje lopatice nalevo ili nadesno može automatski da se kontroliše daljinskim upravljačem što u vaš život unosi dodatni komfor. Jednostavno koristite režim široke lopatice i možete lako da prilagodite smer vazdušne struje tako da može da dostigne do svakog ugla prostorije. Motor velike snage u kombinaciji sa novoosmišljenim „režimom produžene vazdušne struje“ za još dalje strujanje vazduha, obezbeđuje produženu vazdušnu struju koja može da dosegne do najudaljenijeg kraja dnevne sobe ili kuhinje kod otvorenog koncepta stana ili studija. Kada radi u režimu produžene vazdušne struje, ona može da se produži do 12 m.



|— Vazdušna struja može da dostigne 12m.—|

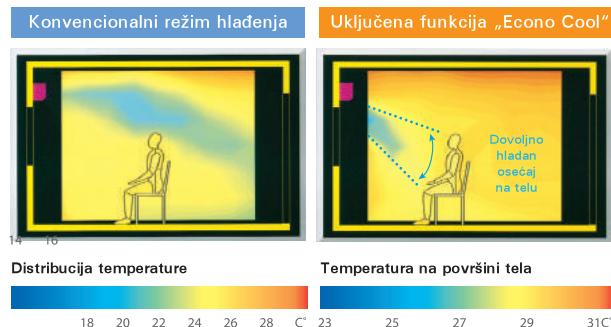


14 16 18 20 22 24 26 28

Econo Cool – pametna ušteda

Econo Cool

Funkcija koja se pokreće jednim dodirom, Econo Cool, automatski prilagođava smer vazdušne struje na osnovu temperature na otvoru za izlaz vazduha. Podešena temperatura zato može da bude 2 °C iznad uobičajene postavke temperature – bez gubitka udobnosti, a uz 20% povećanja energetske efikasnosti. Obezbeđuje veću udobnost čak i kada je podešena temperatura 2 °C iznad uobičajene postavke.



Obezbeđuje više udobnosti čak i kada je podešena temperatura 2 °C iznad uobičajenog režima hlađenja.

	Konzervativni	Econo Cool
Temperatura okoline	35 °C	35 °C
Podešena temperatura	25 °C	27 °C
Doživljaj temperature	30 °C	29.3 °C

Grejanje i od -10 °C

Odobreni opseg grejanja ima kao donju granicu temperaturu od -10 °C.

Hlađenje i do +46 °C

Hlađenje i na temperaturama do +46 °C za sve MSH-GF serije.



MSH-GF SERIJA

ODABIR SERIJE

Unutrašnja jedinica



MSH-GF25/35VA



MSH-GF50/60/80VA

Spoljna jedinica



MUH-GF25/35/50VA



MUH-GF60/80VA

Daljinski upravljač



MSH-GF SERIJA

Tip			Fiksna brzina – topotna pumpa					
Unutrašnja jedinica			MSH-GF25VA	MSH-GF35VA	MSH-GF50VA	MSH-GF60VA	MSH-GF80VA	
Spoljna jedinica			MUH-GF25VA	MUH-GF35VA	MUH-GF50VA	MUH-GF60VA	MUH-GF80VA	
Rashladno sredstvo			R410A					
Napajanje	Izvor			Spoljno napajanje 230 V/ jedna / 50				
Hlađenje	Kapacitet	Nominalno Min.-maks.	kW kW	2,65 -	3,40 -	4,90 -	6,20 -	7,70 -
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno	kW	0,82	1,07	1,77	2,00	2,80
	EER			3,23	3,18	2,77	3,10	2,75
	SPL	Unut. jedin. (niska/visoka)	dBA	25 - 36	26 - 40	34 - 42	37 - 45	39 - 47
Grejanje	Kapacitet	Nominalno Min.-maks.	kW kW	3,00 -	3,70 -	5,10 -	6,70 -	8,50 -
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno	kW	0,82	1,08	1,50	2,10	2,82
	Koefficijent učinka			3,66	3,43	3,40	3,19	3,01
	SPL	Unut. jedin. (niska/visoka)	dBA	25 - 36	26 - 40	37 - 45	34 - 45	37 - 47
Struja neophodna za rad (hlađenje)			A	3,9	4,8	8,1	9,1	12,6
Struja neophodna za rad (grejanje)			A	3,9	5,0	6,9	9,5	12,7
Unutr. jedinica	Dimenzije	VxŠxD	mm	295 - 798 - 232	295 - 798 - 232	325 - 1100 - 238	325 - 1100 - 238	325 - 1100 - 238
	Težina		kg	9	9	16	16	16
Spoljna jedinica	Protok vazduha	Unutr. jedinica (visoka)	m³/min	7,9	8,8	14,1	16,7	18,7
	Dimenzije	VxŠxD	mm	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	880 - 840 - 330	880 - 840 - 330
Dužina cevi	Težina		kg	33	39	40	67	76
	Prečnik	Tečnost/gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88
	Maks. dužina	Izlaz-Jaz	m	20	25	30	30	30
Garantovani radni opseg (spolja, suvi termometar)			°C	21 ~ 46	21 ~ 46	21 ~ 46	21 ~ 46	21 ~ 46
Garantovani radni opseg (grijanje)			°C	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24



Ovlašćeni uvoznik i distributer:

VENTING d.o.o.

Ugrinovački put 11. deo br. 7

11080 Beograd-Zemun

+381 11 4072 081 • +381 66 000 008

office@venting.rs • www.venting.rs