

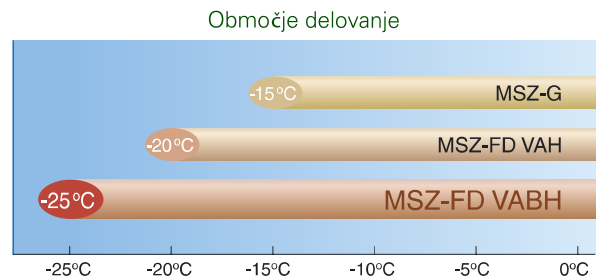
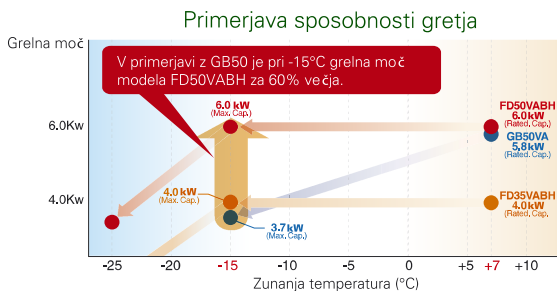
# FD VABH Serija

Užitek bivanja s tehnološko dovršeno klimatsko napravo KIRIGAMINE



## Izjemna grelna moč

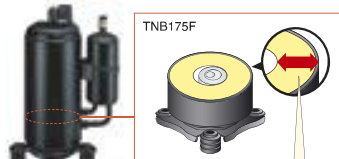
Zunanja enota MSZ-FDVABH je opremljena z visoko zmogljivim kompresorjem, ki omogoča normalno in nemoteno delovanje naprave tudi pri zelo nizkih zunanjih temperaturah. Pri zunanji temperaturi  $-15^{\circ}\text{C}$ , je v primerjavi z standardnim modelom MSZ-GB50, moč ogrevanja modela MSZ-FD50VABH izboljšana za 60%. Naprava zagotavlja ogrevanje tudi pri  $-25^{\circ}\text{C}$ .



## Manjši a močnejši kompresor

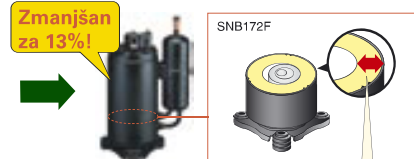
S posebno tehnologijo izdelave se je zmanjšala velikost kompresorja za 13%, kar omogoča, da lahko izjemno močne kompresorje vgrajujemo v kompaktne zunanje enote MUZ. Rezultat je odlična kapaciteta ogrevanja prostorov pri izredno nizkih zunanjih temperaturah.

### Kompresor izdelan na običajen način



Zunanji sloj mora biti dovolj debel, da lahko zadrži cilindar.

### Kompresor izdelan s postopkom toplotnega tesnenja

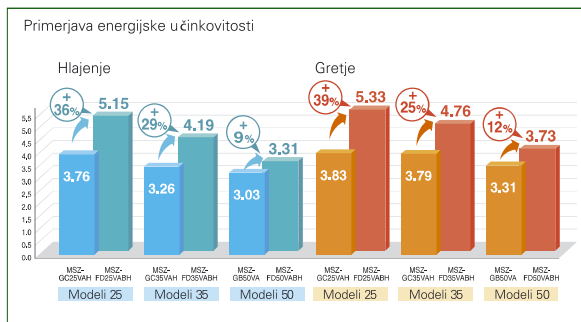


Kompresor je manjši, kljub temu da ohranja enako velikost cilindra.

## Zelo visoka učinkovitost - energetski razred A za vse modele

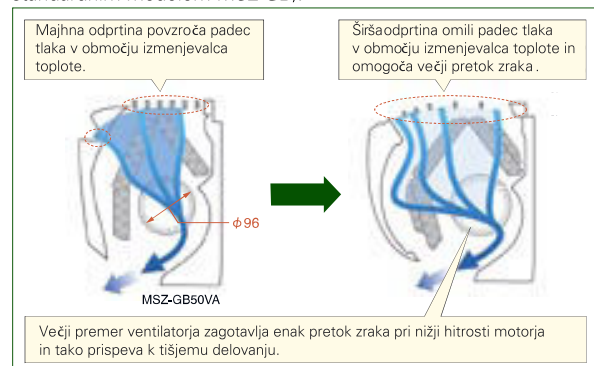


Zahvaljujoč napredni tehnologiji vgrajenih DC inverterjev opremljenih z redkim zemeljsko-magnetnim rotorjem je izkoristek energije vseh modelov MSZ-FDVABH maksimalen. V primerjavi s klasičnimi modeli G, vsi modeli MSZ-FDVABH sodijo v energijski razred "A" - tako pri izvajanju operacije ogrevanja kot hlajenja.

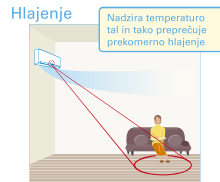
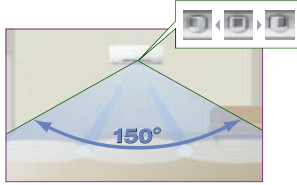


## Osupljivo tiho delovanje

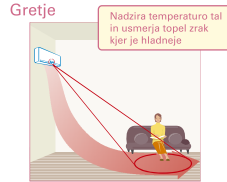
Zahvaljujoč večjemu premeru notranjega ventilatorja, širšimi rešetkami na zgornjem delu enote in izboljšanem toku zraka, se je zmanjšala glasnost delovanja naprave MSZ-FD50 za 3 dB - tako pri izvajanju operacije ogrevanja kot hlajenja (v primerjavi s standardnim modelom MSZ-GB).



Senzor avtomatsko zaznava spremembo temperature v prostoru, znotraj kota 150° s premikanjem levo in desno tako, da ustvarja udobno temperaturo v vsakem predelu našega prostora.



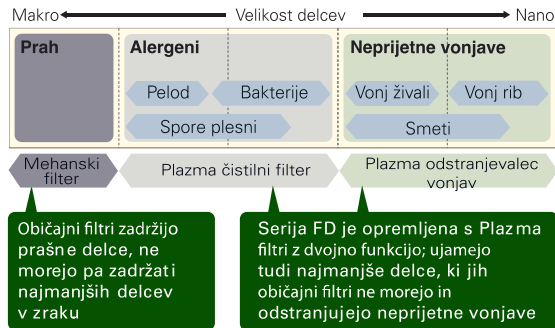
**Hlajenje**  
Nadzira temperaturo tal in tako preprečuje prekomerno hlajenje.  
Hladen zrak se spusti na nivo naših nog, zaradi česar nas pogosto lahko zebe v noge. 'i see' senzor zazna temperaturo na nižjih nivojih, ter jo uravnava tako, da prepreči prekomerno hlajenje prostora.



**Gretje**  
Nadzira temperaturo tal in usmerja toplel zrak kjer je hladneje.  
Toplel zrak se akumulira v višjih legah okoli nas, zato celoten prostor pravzaprav nikoli ni popolnoma ogret na nastavljeno temperaturo. 'i see' senzor zazna razliko v temperaturi prostora in usmeri zrak v prostor tako, da se le-ta lahko enakomerno segreje in da doseže tudi tla.

**Plasma Duo**  
Filter Systems

Klimatske naprave serije FD so opremljene z vrhunskim sistemom čiščenja zraka, ki vključuje pred filter in dva filtra na osnovi plazma mehanizma, ki učinkovito očistijo zrak in uspešno odstranujeta delce velikosti od mikrona pa vse do nano prašnih delcev.



**Lokacija plazma elektrode**



**Plazma elektroda**

Plazma elektroda, ki je vgrajena v notranji enoti proizvaja ozon in plazmo, ki skupaj z dvema posebnima filtroma zagotavljajo učinkovito čiščenje zraka.

**Odstranjevanje vonjav**

V napravo je vgrajen platinast katalizatorski (ozonski) razkužilec zraka. Skozi luknjice v filtru, ki niso večje od 1 nanometra vsrka vase atome neprijetnih vonjav in jih predela ter razgradi s pomočjo ozonskega katalizatorja, ki je vgrajen v filtru.

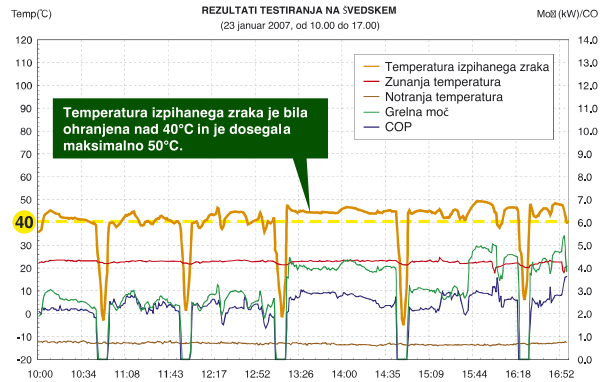
Podvojena hitrost odstranjevanja vonjav glede na prejšnji F model



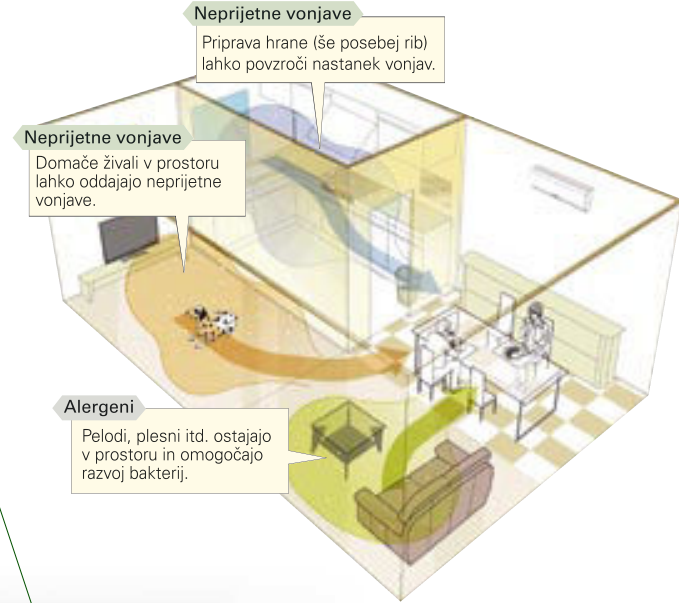
- 1 Plazma elektroda
- 2 Absorbirajo se delci, ki povzročajo neprijetne vonjave
- 3 Delci, ki povzročajo neprijetne vonjave se razgradijo

**Rezultati testiranja na Švedskem pri nizkih zunanjih temperaturah**

- Testna enota: MSZ-RXV50TS (Japonski model, osnova za FD50VABH)
- Lokacija vgrajene klimatske naprave: Hässleholm (Švedska)
- Testno obdobje: 11. januar 2007 – 31. marec 2007



V notranjih prostorih sodobnih stanovanj, ki so dobro izolirana in zatesnjena se zadržujejo alergeni kot so pelod, spore plesni in razne bakterije.



**Čiščenje s plazmo**

V napravo je vgrajen tudi proti alergijski, encim filter. Vse bakterije, cvetni prah in drugi alergeni se akumulirajo na filtru, kjer jih s pomočjo nizke električne napetosti razgradijo encimi, ki se nahajajo v filtru.



# MSZ-FD serija

R410A

DC Inverter

TOPLLOTNA ČRPALKKA

Notranja enota



EER A COP A

Cleaning-free, pipe reuse

Plasma Duo Filter Systems

i-see Sensor

Zunanja enota



Daljniski upravljalnik



## Stenske enote

Tip			Inverter toplotna črpalka						
Ime modela			MSZ-FD25VA	MSZ-FD25VABH	MSZ-FD35VA	MSZ-FD35VABH	MSZ-FD50VA	MSZ-FD50VABH	
Notranja enota			MSZ-FD25VA	MSZ-FD25VA	MSZ-FD35VA	MSZ-FD35VA	MSZ-FD50VA	MSZ-FD50VA	
Zunanja enota			MUZ-FD25VA	MUZ-FD25VABH	MUZ-FD35VA	MUZ-FD35VABH	MUZ-FD50VA	MUZ-FD50VABH	
Napajanje			230V/1/50Hz, napajanje zunanje enote						
Hlajenje	Moč	Nominalna	kW	2.5	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0
		Min - Max	kW	1.1 - 3.5	1.1 - 3.5	1.1 - 4.0	0.8 - 4.0	1.5 - 5.8	1.5 - 5.8
	Moč el.priklopa	Nominalna	kW	0.485	0.485	0.850	0.835	1.50	1.510
		EER		5.15	5.15	4.12	4.19	3.33	3.31
	Šumnost	Energijski razred			A	A	A	A	A
		Notranja enota	dB(A)	20 - 29 - 36 - 42	20 - 29 - 36 - 42	21 - 29 - 36 - 43	21 - 29 - 36 - 43	29 - 39 - 45 - 52	29 - 39 - 45 - 52
Količina zraka	Zunanja enota	dB(A)	46	46	47	47	54	54	
	Min - Max	m <sup>3</sup> /min	4.6 - 11.2	4.6 - 11.2	4.6 - 11.2	4.6 - 11.7	6.3 - 14.8	6.3 - 14.8	
Gretje	Moč	Nominalna	kW	3.2	3.2	4.0	4.0	5.8	6.0
		Min - Max	kW	1.5 - 5.5	1.5 - 6.3	1.5 - 6.3	1.3 - 6.6	1.5 - 7.8	1.5 - 8.2
		-15°C	kW	/	3.2	/	4.0	/	6.0
	Moč el.priklopa	Nominalna	kW	0.610	0.600	0.865	0.840	1.610	1.610
		EER		5.25	5.33	4.62	4.76	3.74	3.73
	Šumnost	Energijski razred			A	A	A	A	A
Notranja enota*		dB(A)	20 - 29 - 36 - 43	20 - 29 - 36 - 43	21 - 29 - 36 - 44	21 - 29 - 36 - 44	27 - 37 - 43 - 50	27 - 37 - 43 - 50	
Količina zraka	Zunanja enota	dB(A)	46	46	50	50	56	56	
	Min - Max	m <sup>3</sup> /min	4.5 - 12.1	4.5 - 12.1	4.7 - 12.5	4.7 - 12.5	5.5 - 14.8	5.5 - 14.8	
Max. obratovalni tok		A	9.2	9.2	9.2	10.5	16.0	16.0	
Notranja enota	Input	Nominalna	W	31	31	33	33	60	60
		Dimenzije	Višina	mm	295	295	295	295	295
	Širina		mm	798	798	798	798	798	798
	Globina		mm	257	257	257	257	257	257
	Teža	kg	12	12	12	12	12	12	
Zunanja enota	Dimenzije	Višina	mm	550	550	550	550	850	850
		Širina	mm	800	800	800	800	840	840
		Globina	mm	285	285	285	285	330	330
	Teža	kg	36	36	36	36	55	55	
Povezovne cevi	Premer cevi	tekočina / plin (ø)	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7
	Max. dolžina / Max. višina	m	20 / 12	20 / 12	20 / 12	20 / 12	30 / 15	30 / 15	
Območje delovanja	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	[Zunanja temperatura] Gretje	°C	-15 ~ +24	-25 ~ +24	-15 ~ +24	-25 ~ +24	-15 ~ +24	-25 ~ +24	