



SERIJA **MSZ-FH**

 **霧峰**
KIRIGAMINE



DELUXE

	Nazivna moč kW									
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
Notranja enota					✓	✓			✓	
Zunanja enota					✓	✓			✓	
Multisplit						✓				

UŽITEK BIVANJA S TEHNOLOŠKO DOVRŠENO KLIMATSKO NAPRAVO

Kirigamine - tehnološki mejnik 21. stoletja

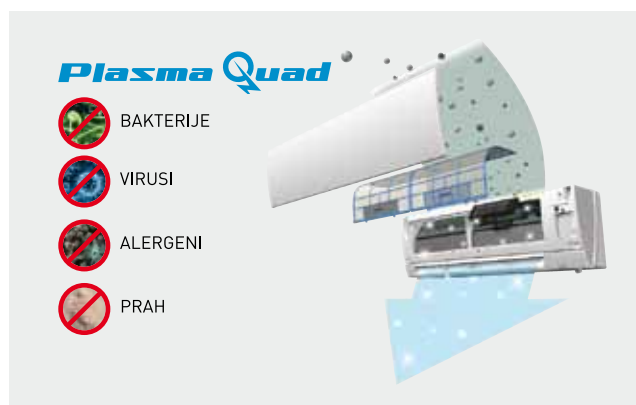
Za doseganje najvišjih standardov direktive ErP nam model MSZ-FH Kirigamine pooseblja tehnološki mejnik klimatizacije bivalnih in pisarniški prostorov v 21. stoletju. S svojimi številnimi tehnično dovršenimi funkcijami in sezonskimi izkoristki v razredu A+++ (model 25/35) za hlajenje in ogrevanje, je uporabniku, v elegantno oblikovani Deluxe izvedbi, ponujena klimatska naprava brez primere.



Plasma Quad filtrirni sistem za čiščenje zraka

Zrak je prav tako kot voda osnovna življenjska potreba, zato je čist in svež zrak ključen pri ustvarjanju zdravega bivalnega okolja. Plasma Quad - filtrirni sistem za čiščenje zraka v notranjih enotah učinkovito odstrani štiri vrste onesnaževalcev: bakterije, viruse, alergene in prah, ki jih je v zraku največ.

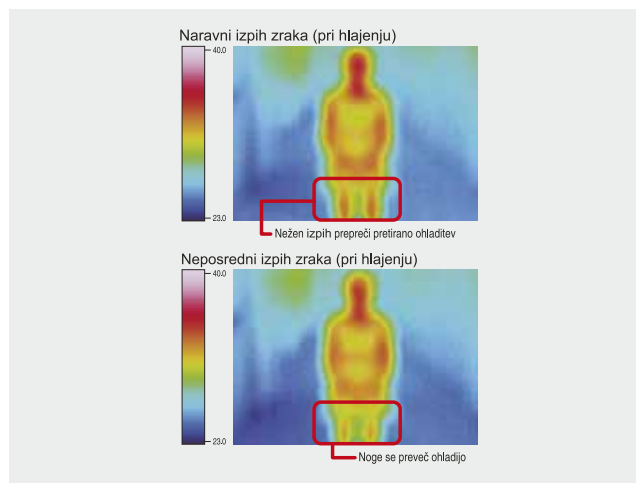
Plasma Quad napada bakterije in viruse v notranjosti enote s pomočjo močnega, zavesi podobnega električnega polja s sproščanjem električnega toka preko celotne odprtine za zajem zraka. Uporabljene elektrode iz volframa zagotavljajo zmogljivo razelektritev. Poleg tega je električno polje namesto standardne okrogle oblike, sploščeno v obliko podobno traku, zaradi česar je močnejše in učinkovitejše.



Naravni izpih zraka

Za ustvarjanje zdravega okolja je najpomembnejše, da je izpih zraka čim bolj podoben naravnemu. Rešitev, ki jo ponuja Mitsubishi Electric, je funkcija »Naravni izpih«, podprta s tehnologijo prostega in prilagodljivega krmiljenja izpiha zraka.

Proizvajalec je ustvaril dvojne lamele, ki razdelijo izpih zraka na levo in desno stran. S tem zrak prehaja skozi celotno širino prostora, obenem pa dovaja zrak do oseb v različnih delih klimatiziranega okolja. Z novimi tehnologijami mu je uspelo ustvariti zračni izpih, ki je podoben sapici vetra in se tako izogniti neprijetnemu občutku konstantnega, nenaravnega pihanja iz naprave.

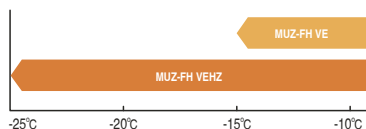


Gretje pri ekstremno nizkih temperaturah - Hiper gretje

Funkcija »Hyper Heating« omogoča učinkovito ogrevanje preko cele zime tudi v najhladnejših območjih. Tehnične lastnosti klimatskega sistema VEHZ zagotavljajo doseganje nazivne ogrevalne moči do zunanje temperature -15°C in delovanje pri zunanji temperaturi -25°C .

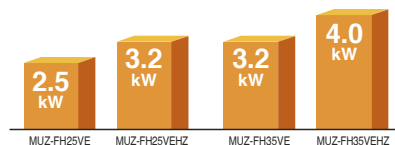
Delovanje zagotovljeno pri zunanji temperaturi do -25°C

MUZ-FH VEHZ deluje tudi pri zunanjih temperaturah do -25°C , zato je primerna za uporabo v zelo mrzlih podnebjih.



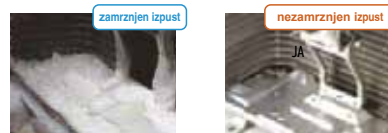
Nominalna ogrevalna moč pri zunanjih temperaturah do -15°C

Nominalna ogrevalna moč je zagotovljena celo pri -15°C . Naprave iz FH serije zanesljivo ogrevajo bivalne prostore v obdobjih ekstremnega mraza.



Grelec proti zamrzovanju, standardna oprema (VEHZ)

Grelec proti zamrzovanju prepreči upadanje zmogljivosti, ki bi ga lahko povzročilo zamrzovanje izpusta.



Brez grelca proti zamrzovanju

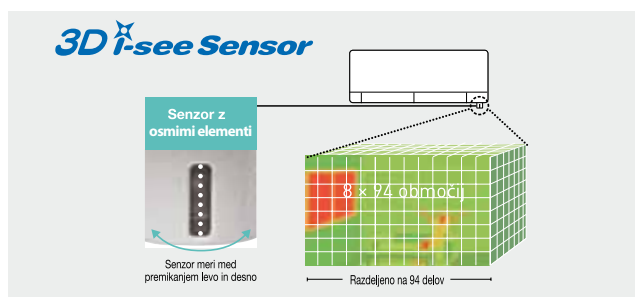
Z grelcem proti zamrzovanju

Tedenski časovnik

Delovanje klimatske naprave nastavimo po željah z enostavnim daljinskim upravljalnikom. Le ta ima vgrajeno funkcijo tedenske časovne nastavitve delovanja. Na upravljalniku z nekaj koraki namestimo željeno temperaturo ter pričetek in konec delovanja naprave. Delovanje tako optimalno prilagodimo našim potrebam.

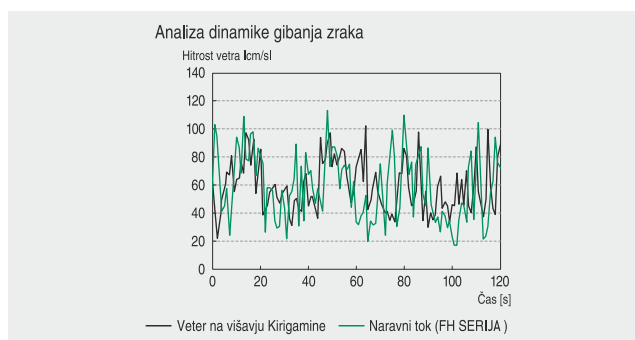
3D »I-see« Sensor

Serija FH je opremljena s 3D senzorjem i-see, to je infrardeči senzor za merjenje temperature na oddaljenih položajih. Osem vertikalno nameščenih senzorjev med premikanjem levo in desno tridimenzionalno analizira sobno temperaturo. Takšna podrobna analiza omogoča napravi, da oceni kje v sobi se nahajajo osebe. Glede na željo uporabnika se začeta izvajati funkciji »posreden zračni izpih«, ki prepreči usmeritev izpiha v osebe ali »neposreden zračni izpih«, ki dovaja zračni tok v cono, kjer so osebe.



Osnovni podatki gibanja zraka

Višavje Kirigamine je med najbolj priljubljenimi znamenitostmi na Japonskem, ki ga zaradi prijetnega okolja obišče veliko število ljudi. Pri Mitsubishi Electric so se trudili približati udobje, ki ga omogoča klimatska naprava, Kirigaminskemu višavju. Ob poiskusih, da bi dosegli naraven izpih zraka, so meritve nežnih sapic opravili na pobočjih višavja. Na podlagi dobljenih podatkov so simulirali naravno valovanje zračnega toka in ustvarili skoraj nezaznavni pretok zraka, ki ugodno vpliva na počutje ljudi.



Notranja enota

Zunanja enota



MSZ-FH25/35/50VE

MUZ-FH25/35VE

MUZ-FH50VE

Dodatna oprema	Opis	Doba	Serija/Opcija
MAC-2330FT-E	Antialergijski encimski filter	12 mesecev	Serija
MAC-3000FT-E	Deodorizacijski filter	--	Serija
MAC-17XXRA-E	Konektor za daljinsko upravljanje ON-OFF	--	Opcija



DC INVERTER TOPLOTNA ČRPALKA

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

MODEL		Set	MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE	
		Notranja enota	MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE	
		Zunanja enota	MUZ-FH25VE	MUZ-FH35VE	MUZ-FH50VE	
Napajanje	Napetost/Frekvenca/Faza	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
Hlajenje	Nazivna moč (min/max) T=+35°C	kW	2,5 (1,4-3,5)	3,5 (0,8-4,0)	5,0 (1,9-6,0)	
	Električna poraba pri nazivni moči T=+35°C	kW	0,485	0,820	1,38	
	Nazivna obremenitev (Pdesignc) T=+35°C	kW	2,5	3,5	5,0	
	SEER		9,1	8,9	7,2	
	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++	A++	
	Letna poraba električne energije ¹	kWh/a	96	138	244	
Gretje	Nazivna moč (min/max) T=+7°C	kW	3,2 (1,8-5,5)	4,0 (1,0-6,3)	6,0 (1,7-8,7)	
	Električna poraba pri nazivni moči T=+7°C	kW	0,580	0,800	1,48	
	Nazivna obremenitev (Pdesigngh) T = -10°C	kW	3,0	3,6	4,5	
	SCOP		5,1	5,1	4,6	
	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++	A++	
	Letna poraba električne energije ¹	kWh/a	819	986	1372	
	Nazivna kapaciteta	a Tdesignh kW	3,0 (-10°)	3,6 (-10°)	4,5 (-10°C)	
		a Tbivalent kW	3,0 (-10°)	3,6 (-10°)	4,5 (-10°C)	
		a Tot kW	2,5 (-15°)	3,2 (-15°)	5,2 (-15°C)	
		Toplotna moč pomožnega grelca (elbuTj) kW	0,0	0,0	0,0	
Notranja enota	Dimenzije V x Š x G	mm	305(+17)x925x234	305(+17)x925x234	305(+17)x925x234	
	Teža	Kg	13,5	13,5	13,5	
	Pretok zraka	Hlajenje	m³/min	3. 9/4.7/6.3/8.6/11.6	3.9/4.7/6.3/8.6/11.6	6.4/7.4/8.6/10.1/12.4
		Gretje	m³/min	4.0/4.7/6.4/9.2/13.2	4.0/4.7/6.4/9.2/13.2	5.7/7.2/9.0/11.2/14.6
	Zvočni tlak (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Hlajenje	dB(A)	20-23-29-36-42	21-24-29-36-42	27-31-35-39-44
Gretje		dB(A)	20-24-29-36-44	21-24-29-36-44	25-29-34-39-46	
Zvočna moč	Nominalna	dB(A)	58	58	60	
Zunanja enota	Dimenzije V x Š x G	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	
	Teža	Kg	37	37	55	
	Zvočni tlak	min / max	46 / 49	49 / 50	51/54	
	Zvočna moč	Nominalna	dB(A)	60	61	64
Delovni tok		A	10,0	10,0	14,0	
Instalacija	Dimenzije	Tekoča/plinska faza	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12,7	
	Max. dolžina instalacije	m	20	20	30	
	Max. višinska razlika	m	12	12	15	
Zagotovljeno območje delovanja	Hlajenje	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	
	Gretje	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	
Hladivo (GWP)²			R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	

(1) Poraba električne energije na podlagi standardnih rezultatov testiranja. Dejanska poraba električne energije je odvisna od načina uporabe naprave in kraja montaže.

(2) Iztekanje hladilnega sredstva prispeva k podnebnim spremembam. Hladilno sredstvo z nižjim potencialom globalnega segrevanja (GWP) bi manj prispevalo k podnebnim spremembam kot hladilno sredstvo z višjim GWP, če bi ušlo v ozračje. Ta naprava vsebuje hladilno tekočino z GWP vrednostjo 1975. To pomeni, da bi v primeru izteka 1kg hladilne tekočine v ozračje učinek na globalno segrevanje bil 1975-krat večji kot za 1kg CO2 skozi dobo 100 let. Nikoli sami ne posegajte v hladilni tokogrog in ne razstavljajte proizvoda sami, vedno se obrnite na strokovnjaka.

(3) Podatki še niso na voljo

Notranja enota

Zunanja enota



MSZ-FH25/35/50VE



MUZ-FH25/35VEHZ



MUZ-FH50VEHZ

Dodatna oprema	Opis	Doba	Serijska/Opcija
MAC-2330FT-E	Antialergijski encimski filter	12 mesecev	Serijska
MAC-3000FT-E	Deodorizacijski filter	--	Serijska
MAC-17XXRA-E	Konektor za daljinsko upravljanje ON-OFF	--	Opcija



DC INVERTER TOPLOTNA ČRPALKA

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

MODEL		Set	MSZ-FH25VEHZ	MSZ-FH35VEHZ	MSZ-FH50VEHZ	
		Notranja enota	MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE	
		Zunanja enota	MUZ-FH25VEHZ	MUZ-FH35VEHZ	MUZ-FH50VEHZ	
Napajanje	Napetost/Frekvenca/Faza	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
Hlajenje	Nazivna moč (min/max) T=+35°C	kW	2,5 (0,8-3,5)	3,5 (0,8-4,0)	5,0 (1,9-6,0)	
	Električna poraba pri nazivni moči T=+35°C	kW	0,485	0,820	1,38	
	Nazivna obremenitev (Pdesignc) T=+35°C	kW	2,5	3,5	5,0	
	SEER		9,1	8,9	7,2	
	Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++	A++	
	Letna poraba električne energije ¹	kWh/a	96	138	244	
Gretje Srednja sezona	Nazivna moč (min/max) T=+7°C	kW	3,2 (1,0-6,3)	4,0 (1,0-6,6)	6,0 (1,7-8,7)	
	Električna poraba pri nazivni moči T=+7°C	kW	0,580	0,800	1,48	
	Nazivna obremenitev (Pdesignh) T = -10°C	kW	3,0	3,6	6,0	
	SCOP		4,9	4,8	4,2	
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A+	
	Letna poraba električne energije ¹	kWh/a	924	1137	2006	
	Nazivna kapaciteta	a Tdesignh kW	3,2 [-10°]	4,0 [-10°]	6,0 [-10°C]	
		a Tbivalent kW	3,2 [-10°]	4,0 [-10°]	6,0 [-10°C]	
	a Tol kW	1,7 [-25°]	2,6 [-25°]	3,8 [-25°C]		
	Toplotna moč pomožnega grelca (elbuTj)	kW	0,0	0,0	0,0	
Notranja enota	Dimenzije	V x Š x G mm	305(+17)x925x234	305(+17)x925x234	305(+17)x925x234	
	Teža	Kg	13,5	13,5	13,5	
	Pretok zraka	Hlajenje	m³/min	3.9/4.7/6.3/8.6/11.6	3.9/4.7/6.3/8.6/11.6	6.4/7.4/8.6/10.1/12.4
		Gretje	m³/min	4.0/4.7/6.4/9.2/13.2	4.0/4.7/6.4/9.2/13.2	5.7/7.2/9.0/11.2/14.6
	Zvočni tlak (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Hlajenje	dB(A)	20-23-29-36-42	21-24-29-36-42	27-31-35-39-44
Gretje		dB(A)	20-24-29-36-44	21-24-29-36-44	25-29-34-39-46	
Zvočna moč	Nominalna	dB(A)	58	58	60	
Zunanja enota	Dimenzije	V x Š x G mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	
	Teža	Kg	37	37	55	
	Zvočni tlak	min / max	dB(A)	46 / 49	49 / 50	51 / 54
	Zvočna moč	Nominalna	dB(A)	60	61	64
Delovni tok		A	10,0	10,0	14,0	
Instalacija	Dimenzije	Tekoča/plinska faza mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	
	Max. dolžina instalacije	m	20	20	30	
	Max. višinska razlika	m	12	12	15	
Zagotovljeno območje delovanja	Hlajenje	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	
	Gretje	°C	-25~+24	-25~+24	-25~+24	
Hladivo (GWP)²			R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	

(1) Poraba električne energije na podlagi standardnih rezultatov testiranja. Dejanska poraba električne energije je odvisna od načina uporabe naprave in kraja montaže.

(2) Iztekanje hladilnega sredstva prispeva k podnebnim spremembam. Hladilno sredstvo z nižjim potencialom globalnega segrevanja (GWP) bi manj prispevalo k podnebnim spremembam kot hladilno sredstvo z višjim GWP, če bi ušlo v ozračje. Ta naprava vsebuje hladilno tekočino z GWP vrednostjo 1975. To pomeni, da bi v primeru izteka 1kg hladilne tekočine v ozračje učinek na globalno segrevanje bil 1975-krat večji kot za 1kg CO2 skozi dobo 100 let. Nikoli sami ne posegajte v hladilni tokrog in ne razstavljajte proizvoda sami, vedno se obrnite na strokovnjaka.

(3) Podatki še niso na voljo