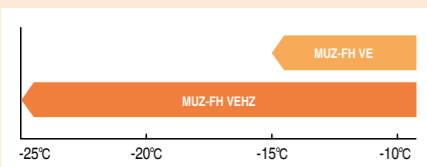


Hiper gretje

Funkcija hiper gretja omogoča učinkovito ogrevanje tudi v zelo mrzlem vremenu. Zahvaljujoč tej funkciji se celo v regijah z izjemno mrzlimi zimami uporabniki lahko zanesejo na klimatsko napravo MSZ-serija FH za vse ogrevalne zahteve.

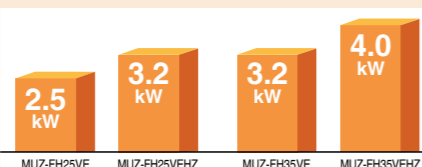
Delovanje zagotovljeno pri zunanji temperaturi -25°C

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



Dokazana nazivna zmogljivost pri zunanjih temperaturah -15°C

Nazivna zmogljivost je zagotovljena tudi pri nizkih zunanjih temperaturah, celo -15°C, zato naprave iz serije FH zanesljivo ogrevajo bivalne prostore tudi v obdobjih ekstremnega mraza.



Grelec proti zamrzovanju, standardna oprema (VEHZ)

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



Izbira modela z grelcem
V območjih s spodaj navedenimi vremenskimi pogoji obstaja možnost zamrzovanja vode, ki med ogrevanjem kondenzira na zunanji enoti, zato voda ne izteka.
1) Nizke zunanje temperature (temperatura se skozi cel dan ne dvigne nad 0°C)
2) Območja z veliko roso (v gorah, v dolinah, obdanih z gorami, v bližini gozda, v bližini nezamrznjenih jezer, močvirij, rek ali termalnih vrelcev) ali območjih s snežnimi padavinami.
Priporočljivo je nabaviti klimatsko napravo z vgrajenim grelcem, da se prepreči zamrzovanje vode v podnožju. Posvetujte se z zastopnikom glede najprimernejšega modela za vaše območje.

TIP		INVERTERSKA TOPLOTNA ČRPALKA							
Notranja enota		MSZ-FH25VE2	MSZ-FH25VE2	MSZ-FH35VE2	MSZ-FH35VE2	MSZ-FH50VE2			
Zunanja enota		MUZ-FH25VE	MUZ-FH25VEHZ	MUZ-FH35VE	MUZ-FH35VEHZ	MUZ-FH50VE			
Hladilno sredstvo		R410A(*1)	R410A(*1)	R410A(*1)	R410A(*1)	R410A(*1)			
Napajanje		Napajanje na zunanjo enoto							
Vir na zunanjo enoto		230V / enofazno / 50Hz							
Zunanja (V/Faz/Hz)									
Hlajenje	Zmogljivost / moč	Nazivna obremenitev (P design C)	kW	2.5	2.5	3.5	3.5	5.0	
		Min-Max	kW	1.4-3.5	0.8-3.5	0.8-4.0	0.8-4.0	1.9-6.0	
	Odvzem moči	Nazivna	kW	0.485	0.485	0.820	0.820	1.380	
	Nazivna obremenitev		kW	2.5	2.5	3.5	3.5	5.0	
	Letna poraba električne energije ^(*)		kWh/a	96	96	138	138	244	
Gretje (povprečna sezona)	SEER(*4)	Razred sezonske energetske učinkovitosti	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	
		Nazivna	kW	3.2	3.2	4.0	4.0	6.0	
		Min-Max	kW	1.8-5.5	1.0-6.3	1.0-6.3	1.0-6.6	1.7-8.7	
		Nazivna	kW	0.580	0.580	0.800	0.800	1.480	
		Nazivna obremenitev (P design h)		3.0(-10°C)	3.2(-10°C)	3.6(-10°C)	4.0(-10°C)	4.5(-10°C)	
		pri temperaturi referenčne zasnove	kW	3.0(-10°C)	3.2(-10°C)	3.6(-10°C)	4.0(-10°C)	4.5(-10°C)	
		pri bivalentni temperaturi	kW	3.0(-10°C)	3.2(-10°C)	3.6(-10°C)	4.0(-10°C)	4.5(-10°C)	
		pri mejni delovni temperaturi	kW	2.5(-15°C)	1.7(-10°C)	3.2(-10°C)	2.6(-10°C)	5.2(-10°C)	
		Rezervna zmogljivost ogrevanja	kW	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	
		Letna poraba električne energije ^(*)	kWh/a	819	924	986	1173	1372	
Delovni tok (max)	SCOP(*4) (sezonska učinkovitost grelja)	Razred sezonske energetske učinkovitosti	A+++	A++	A+++	A++	A++		
			A	10.0	10.0	10.5	13.5		
Notranja enota	Vhod	Nazivna	kW	0.029	0.029	0.029	0.029	0.031	
	Delovni tok (max)		A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
	Dimenzije	H(=senzor) x W x D	mm	305(+17)-925-234	305(+17)-925-234	305(+17)-925-234	305(+17)-925-234	305(+17)-925-234	
	Teža		kg	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	
	Volumen zraka	Hlajenje	m ³ /min	3.9-4.7-6.3-8.6-11.6	3.9-4.7-6.3-8.6-11.6	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	
	(Tiha-Nizek-Srednji-Visok-Najvišji ^(**))	Gretje	m ³ /min	4.0-4.7-6.4-9.2-13.2	4.0-4.7-6.4-9.2-13.2	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	
	Raven hrupa (nivo zvočnega tlaka)	Hlajenje	dB(A)	20-23-29-36-42	20-23-29-36-42	21-24-29-36-42	21-24-29-36-42	27-31-35-39-44	
	(Tiha- Nizka-Srednja-Visoka-Najvišja ^(**))	Gretje	dB(A)	20-24-29-36-44	20-24-29-36-44	21-24-29-36-44	21-24-29-36-44	25-29-34-39-46	
	Nivo zvoka (nivo zvočne moči)	Gretje	dB(A)	58	58	58	58	60	
	Dimenzije	H x W x D	mm	550-800-285	550-800-285	550-800-285	550-800-285	880-840-330	
	Zunanja enota	Teža		kg	37	37	37	37	55
Volumen zraka		Hlajenje	m ³ /min	31.3	31.3	33.6	33.6	48.8	
Gretje		m ³ /min	31.3	31.3	33.6	33.6	51.3		
Raven hrupa (NZE)		Hlajenje	dB(A)	46	46	49	49	51	
Gretje		dB(A)	49	49	50	50	54		
Raven hrupa (NZM)		Hlajenje	dB(A)	60	60	61	61	64	
Gretje		dB(A)	60	60	61	61	64		
Delovni tok (max)			A	9.6	9.6	9.6	10.1	13.6	
Varovalka			A	10	10	10	12	16	
Zunanji cevod		Premier	Tekoče/plinasto stanje	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7
		Med zunanjo in notranjo enoto		m	20	20	20	20	30
	Max. višina		m	12	12	12	12	15	
Zagotovljen razpon delovanja (Zunanja temp.)	Hlajenje		°C	-10--+46	-10--+46	-10--+46	-10--+46	-10--+46	
	Gretje		°C	-15--+24	-25--+24	-15--+24	-25--+24	-15--+24	
Hladilno sredstvo tip/pred polnjenje			kg	R-410A / 1,15	R-410A / 1,15	R-410A / 1,15	R-410A / 1,15	R-410A / 1,55	
	GWP/ekvivalent CO ²		t	2088 / 2,40	2088 / 2,40	2088 / 2,40	2088 / 2,40	2088 / 3,24	

(*1) Iztakanje hladilnega sredstva prispeva k podnebnim spremembam. Hladilno sredstvo z nižjim potencialom globalnega segrevanja (GWP) bi manj prispevalo k podnebnim spremembam kot hladilno sredstvo z višjim GWP, če bi ušlo v ozračje. Naprave v tem prostoku vsebujejo hladilno sredstvo R410A z GWP vrednostjo 2088 ali hladilno sredstvo R32 z GWP vrednostjo 675, to pomeni, da bi v primeru izteka 1 kg hladilnega sredstva v ozračje učinek na globalno segrevanje bil 2088 (pri R410A) oziroma 675 (pri R32) krat večji kot za 1 kg CO² skozi dobo 100 let. Tip hladilnega sredstva, vrednost v kg, GWP in vrednost ekvivalenta CO² v tonah najdete v tehnični tabeli posameznega proizvoda. Nikoli sami ne posegajte v hladilni tokokrog in ne razstavljajte ali sestavljajte proizvoda sami, vedno se obrnite na strokovnjaka. Sestavo, namestitvev ali razstavitev tega proizvoda mora izvesti pooblaščen servisier v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in zakonodajo ES.

(*2) Poraba električne energije na podlagi standardnih rezultatov testiranja. Dejanska poraba električne energije je odvisna od načina uporabe naprave in kraja montaže.
(*3) SHi: Super High (najvišja)
(*4) SEER, SCOP in drugi opisi so dani na podlagi Delegirane uredbe Komisije (EU) št. 626/2011. Temperaturni pogoji za izračun SCOP so vzeti iz »Povprečne sezone«

DC Inverter

PAM Kontrola

DETEKCIJA ODSOTNOSTI

Varčno hlajenje

Samo 20dB

Avtomatske lamelle

IzPIH

IzPIH

Naravni tok

DVOJINE LAMELE

POJACAN IZPIH

Plasma Quad

Proti plesni

Elektrostatični anti alergijski filter

Filter za odlašivanje

Snežno bela

24-urni timer

Tedenski timer

Varovni način

AH

Auto.povrniti vstop

Hlajenje pri nizkih temp.

Gretje do -15°C

Gretje do -25°C

Skupinska kontrola

M-NET povezava

Hlita povezava

MXZ povezava

Priključ napake

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
<http://Global.MitsubishiElectric.com/>

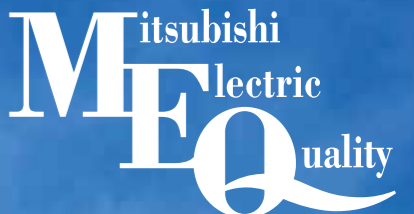
Uvoz in distribucija
vitanest
KLIMA CENTER
www.vitanest.si
Industrijska cesta 1 f, Kromberk, 5000 NOVA GORICA
Informacije o dobavi:
tel.: 05 3384999, fax.: 05 3384990, e-pošta: vitanest@vitanest.si

Original 2206979 natisnjen na Japonskem (MDOC). Podatki povzeti iz kataloga GUIDA PRODOTTI 2017 I-1701166 in Full product line Catalogue 2017 S-179-7-C9965-A S11703. Slike so simbolične. Tisk april 2017. Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak in popravkov.



Spremembe na boljše

KLIMATSKE NAPRAVE V DELJENI IZVEDBI
– SPLIT SISTEM



Notranja enota



Snežno bela



Zunanja enota



Opcijski deli

Številka dela	ime dela
MAC-2330FT-E	Elektrostatični protialergijski encimski filter (za zamenjavo)
MAC-3000FT-E	Filter proti neprijetnim vonjavam (za zamenjavo)
MAC-889SG	Vodilo izpusta zraka

Dihajte čist zrak za bolj zdravo in udobno bivanje

Razred A⁺⁺⁺*1 tako za parameter SEER^{*2} kot SCOP^{*3}

*2 SEER pomeni razmerje sezonske energetske učinkovitosti in je merilo za oceno energijske učinkovitosti hlajenja.
*3 SCOP pomeni sezonski koeficient učinkovitosti in je merilo za oceno energijske učinkovitosti ogrevanja.

Predstavitel nove Kirigamine

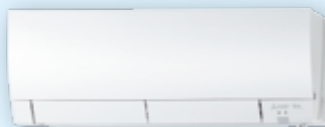
Serije FH

za bolj zeleno prihodnost





SERIJA MSZ-FH



V vsakem obdobju razvoja klimatskih naprav je podjetje Mitsubishi Electric predvsem upoštevalo ljudi in njihove potrebe. Nenehno smo si prizadevali razumeti počutje uporabnikov ter pomagati k bolj udobnemu in zdravemu življenjskemu slogu. Serija MSZ-FH prinaša najnovjše dosežke na področju tehnologij čiščenja zraka, zaznavanja gibanja in ustvarjanja zračnega toka, obenem je rezultat naših naporov, da bi izdelali klimatsko napravo, ki v ospredje postavlja zdravo bivanje.

Plasma Quad

Podobno kot voda je tudi zrak naša vsakodnevna nujna potreba, čeprav se tega skoraj ne zavedamo. Pa vendar je čist, svež zrak osnova za ureditev zdravega bivalnega okolja za ljudi. Za doseganje zdravega zraka skrbi filter Plasma Quad, plazemski filtrirni sistem, ki učinkovito odstrani štiri vrste onesnaževalcev: bakterije, viruse, alergene in prah, katerega delci so prisotni v zraku v velikih količinah.

Bakterije

Testiranje v prostoru velikosti 25 m³ je potrdilo, da filter Plasma Quad uniči 99% bakterij v 115 minutah.

Plasma Quad izklopljen Plasma Quad prižgan

(Št. testa) KRCE5-Bio.testno poročilo št.23_0311

Virusi

Testiranje v prostoru velikosti 25 m³ je potrdilo, da filter Plasma Quad uniči 99% virusnih delcev v 65 minutah.

Brez Plasma Quad S Plasma Quad

* Hepatocili postanejo prozorni, ko jih prizadene virus

(Št. testa.) vrc.center, SMC št.23-002

Prah

V okviru testiranja je skozi čistilni sistem naprave prehajal zrak s prahom in klopi, ob nizki nastavitvi zračnega toka. Meritve pred in po testu potrjujejo, da filter Plasma Quad zadrži 88.6% prahu in klopi.

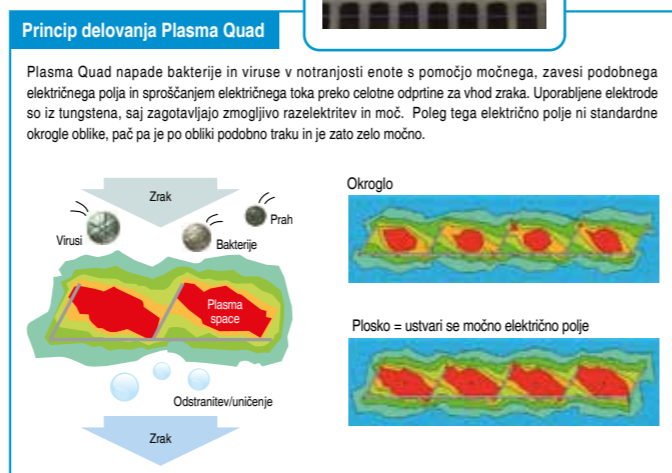
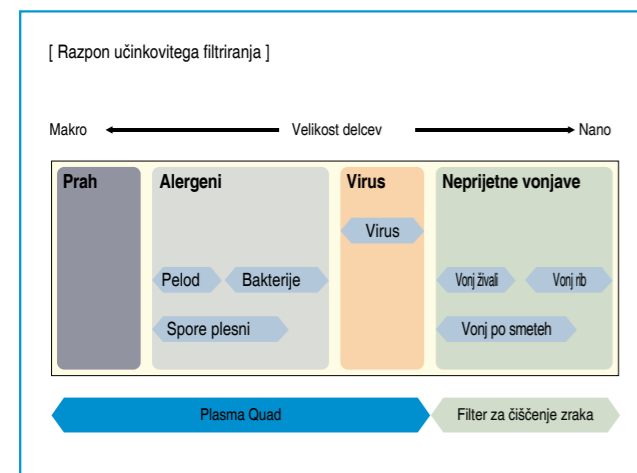
(Št. testa.) ITEA št.12M-RPTFEB022

Alergeni

V okviru testiranja je skozi čistilni sistem naprave prehajal zrak z mačjimi dlakami in cvetnim prahom, ob nizki nastavitvi zračnega toka. Meritve pred in po testu potrjujejo, da filter Plasma Quad zadrži 94% mačjih dlak in 98% cvetnega prahu.

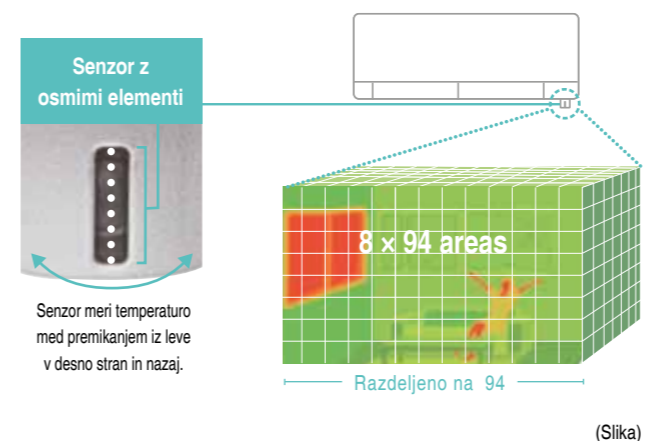
(Št. testa.) ITEA št.12M-RPTFEB022

Učinkovito odstranjevanje neprijetnih vonjav s pomočjo čistilnega filtra



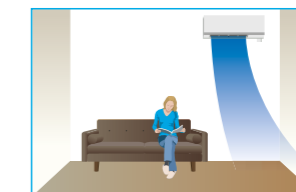
3D i-see Sensor

Serija FH je opremljena s 3D senzorjem i-see. To je infrardeči senzor za merjenje temperature na oddaljenih položajih. Osem vertikalno nameščenih senzorjev se premika levo in desno in analizira sobno temperaturo tridimenzionalno. Takšna podrobna analiza omogoča napravi, da oceni, kje se v sobi nahajajo osebe in na tej podlagi izvaja funkciji "posreden zračni tok", ki prepreči usmeritev toka v osebe, in "neposreden zračni tok", ki dovaja zračni tok v cono, kjer so osebe.



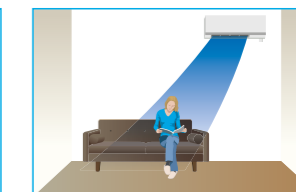
Posredni zračni tok

Nastavitev posrednega zračnega toka se uporabi, ko je zračni tok premočan ali preveč neposredno usmerjen v osebo. Uporabi se na primer med hlajenjem za preusmeritev zračnega toka in za preprečevanje, da bi se telesna temperatura osebe pretirano ohladila.



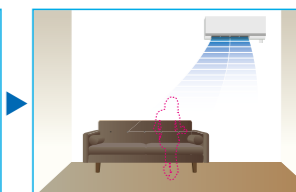
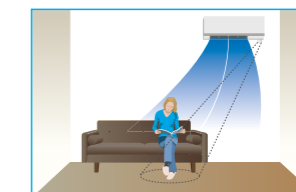
Neposredni zračni tok

To nastavitev se uporabi za usmeritev zračnega toka neposredno v ljudi, na primer za hitro olajšanje ob prihodu v prostor na zelo vroč (ali mrzel) dan.



Zaznavanje odsotnosti

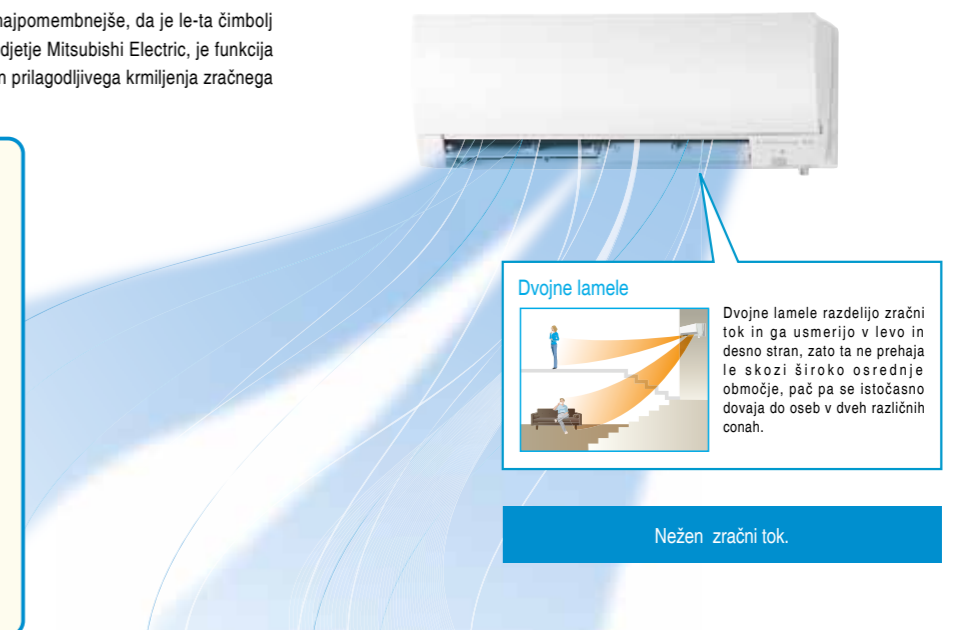
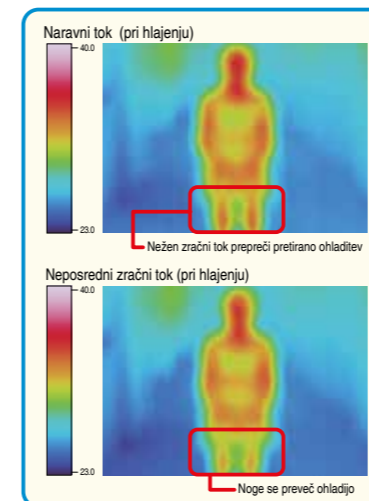
Senzorji zaznajo, ali so v sobi prisotni ljudje. Če ni v sobi nikogar, se delovanje naprave avtomatsko preklopi v način za varčevanje energije.



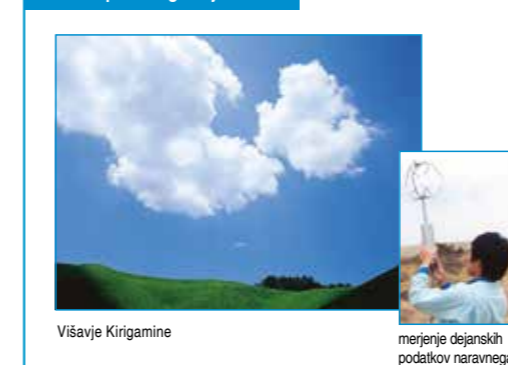
3D i-see Sensor zaznava, da v prostoru ni oseb in avtomatsko zmanjša porabo energije za 10% po preteku 10 minut in nadaljnjih 20% po preteku 60 minut.

Naravni tok

Za oblikovanje "zdravega" zračnega toka je najpomembnejše, da je le-ta čim bolj podoben naravnemu. Rešitev, ki jo ponuja podjetje Mitsubishi Electric, je funkcija Natural Flow, podprta s tehnologijo prostega in prilagodljivega krmiljenja zračnega toka.



Osnovni podatki gibanja zraka



Višavje Kirigamine je med najbolj priljubljenimi znamenitostmi na Japonskem, zaradi lepega in ugodnega okolja ga obišče veliko število ljudi. Mitsubishi Electric se trudi približati se ugodju klime Kirigaminskega višavja. V prizadevanjih za doseg naravnega toka smo merili dejanske podatke o osvežilnem vetriču na višavju. Na podlagi dobljenih podatkov smo simulirali naravno valovanje zračnega toka in ustvarili skoraj nezaznavni pretok zraka, ki ugodno vpliva na počutje ljudi.

Analiza dinamike gibanja zraka

