

KVALITĀTE

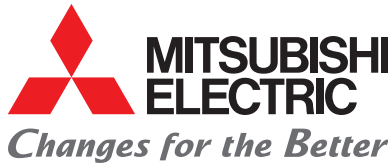
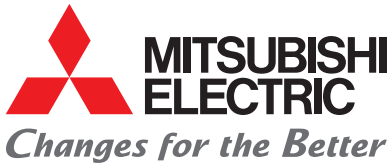
Mitsubishi Electric pasaulē ir pazīstamas ar kā kvalitatīvu un inovatīvu produktu ražotājs. Tas ir panākts ar to, ka visu produktu izpēti un testēšana tiek veikta Mitsubishi Electric izpētes centros, kā arī visu iekārtu sastāvdaļas tiek ražotas Mitsubishi Electric ražotnēs, kur tiek arī veikta stingra kvalitātes kontrole.

TEHNISKĀS ĪPAŠĪBAS

Modelis		MSZ-FD25VABH	MSZ-FD35VABH	MSZ-FD50VABH
Iekštelpu daļa		MSZ-FD25VA	MSZ-FD35VA	MSZ-FD50VA
Ārpustelpu daļa		MUZ-FD25VABH	MUZ-FD35VABH	MUZ-FD50VABH
Siltuma jauda (kW)	Nom. (min.–maks.)	3,2 (1,5 - 6,3)	4,0 (1,3 - 6,6)	6,0 (1,5 - 8,2)
Garantē nominālo jaudu pie -15°C		3,2	4,0	6,0
Patērējamā jauda (kW)		0,60	0,84	1,61
COP		5,33	4,76	3,73
Dzesēšanas jauda (kW)	Nom. (min.–maks.)	2,5 (1,1 - 3,5)	3,5 (0,8 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,8)
Patērējamā jauda (kW)		0,60	0,84	1,51
EER		5,15	4,19	3,31
Enerģijas klase		A	A	A
Gaisa plūsma (m3/h)	Zems – augsts	270 - 402 - 552 - 726	282 - 402 - 552 - 750	330 - 534 - 672 - 888
Skaņas līmenis iekštelpu daļā dB(A))	Zems – augsts	20 - 29 - 36 - 43	21 - 29 - 36 - 44	27 - 37 - 43 - 52
Skaņas līmenis, ārpustelpu daļā dB(A))	Zems – augsts	46	47 - 50	54 - 56
Instalācijas informācija				
Svars, iekštelpu daļa (kg)		12	12	12
Svars, ārpustelpu daļa (kg)		36	36	55
Iekštelpu daļas izmēri (mm)	PxAxD	798x295x257	798x295x257	798x295x257
Ārpustelpu daļas izmēri (mm)	PxAxD	800x550x285	800x550x285	840x850x330
Elektrība		220-240v, 50Hz	220-240v, 50Hz	220-240v, 50Hz
Ieteicamie drošinātāji (A)		10	13	16
Cauruļu izmērs (collas)	Gāze Šķidrums	3/8" 1/4"	3/8" 1/4"	1/2" 1/4"
Maks. cauruļu garums (m)		20	20	30
Maks. augstuma atšķirība (m)		12	12	15
Garantēta darbība	Dzesēšana Sildīšana	-10 ~ + 46 -25 ~ + 24	-10 ~ + 46 -25 ~ + 24	-10 ~ + 46 -25 ~ + 24
Papildus aprīkojums				
MAC-093SS-E	Iekārtas kopšanas komplekts	Mitsubishi Electric rezervē tiesības uz izmaiņām drukas kļūdu gadījumā. Dati saskaņā ar JIS (ISO 5151)		
ME CONTROL	Attālināta vadība ar SMS			

Plašāku informāciju sniegs jūsu lokālais izplatītājs.

www.mitsubishi-siltums.lv



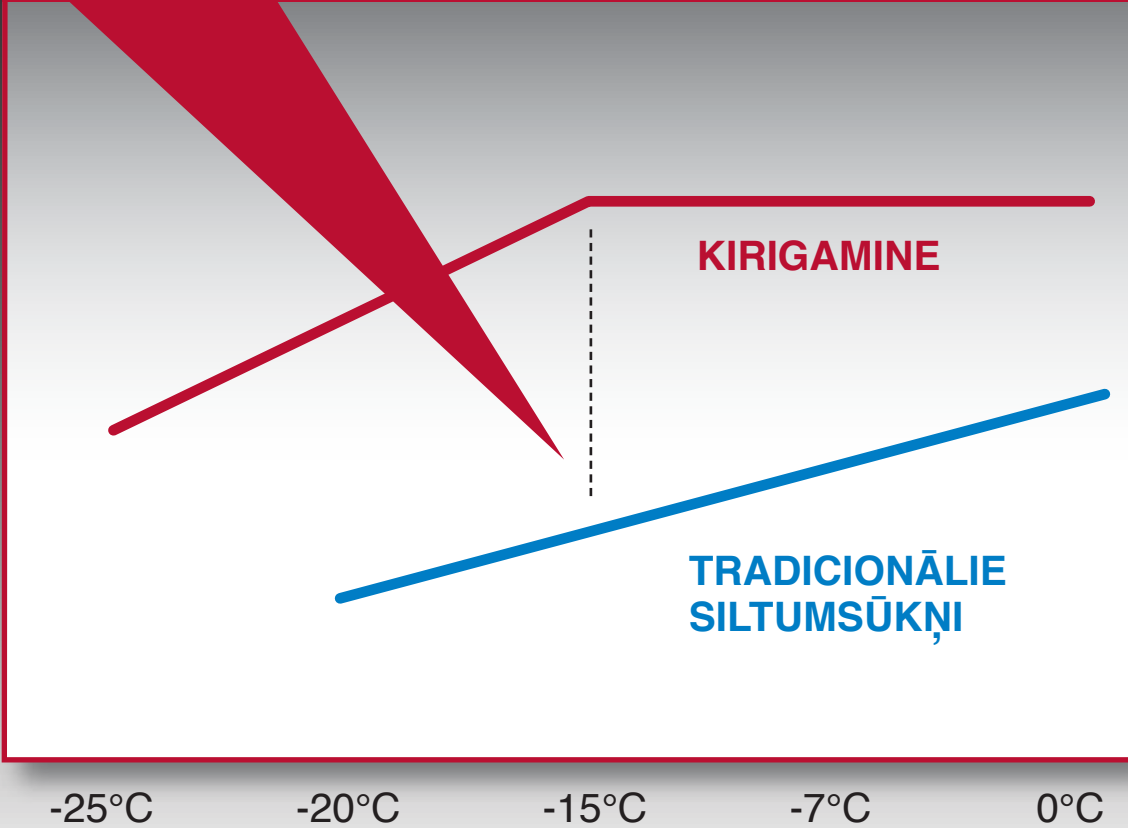
KIRIGAMINE SILTUMSŪKNIS

Ar unikālu Hyper Heating tehnoloģiju optimālai siltuma ekonomijai.



Unikāla tehnoloģija garantē iekārtas nominālo jaudu līdz -15°C (āra t°)

Siltuma kapacitāte (kW)



KIRIGAMINE

TRADICIONĀLIE SILTUMSŪKŅI

-25°C -20°C -15°C -7°C 0°C

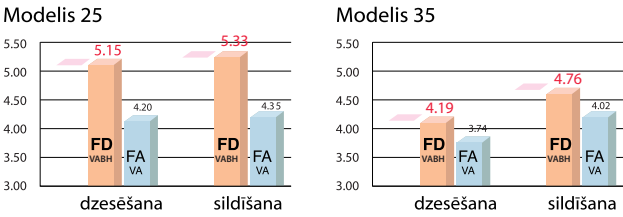
Āra temperatūra

KIRIGAMINE siltumsūkņis

Jaunajā KIRIGAMINE siltumsūkņu sērijā ir harmoniski apvienota augsta energoefektivitāte un klusa darbība. Savukārt iebūvētās grīdas virsmas zonālās temperatūras vadība (I SEE SENSOR) un dubultās plazmas (PLASMA DUO) gaisa attīrīšanas funkcija paaugstina komforta līmeni telpā.

Augsta energoefektivitāte

Vismūdienīgākās metodes, kas liktas pamatā jaunajai FD sistēmu sērijas invertoru tehnikai, ir jāvušas palielināt energoefektivitātes līmeni par 20 %. Modeļa MSZ-FD25VABH produktivitātes koeficients pārsniedz 5,0 līmeni gan dzesēšanas, gan sildīšanas režīmā, kas nodrošina zemu elektrības patēriņu.



Tehnika

Kompresora elektrodzinēja rotors aprīkots ar no retajiem metāliem izgatavotu magnētu
Visos jaunajos kompresoros dzinēja rotors aprīkots ar nepārtrauktu magnētu, kas ražots no retajiem metāliem. Šāda rotora magnētiskais spēks trīskārtīgi pārsniedz tāda rotora spēku, kura magnēts izgatavots no ferīta. Statora un rotora spēcīgo magnētisko lauku mijiedarbība palielina jaudu un samazina dzinēja elektrības patēriņu.



No retajiem metāliem izgatavots magnēts (MSZ-FD sērija)

Ārējā bloka ventilatora līdzstrāvas dzinēja rotors izgatavots no samārijas
Bezkomutatora līdzstrāvas dzinēja rotors ir izgatavots no samārijas, kas nodrošina lielāku magnētisko spēku. Turklāt magnētam ir sarežģīta forma, lai uzlabotu elektromagnētiskā lauka parametrus starp rotoru un statoru.

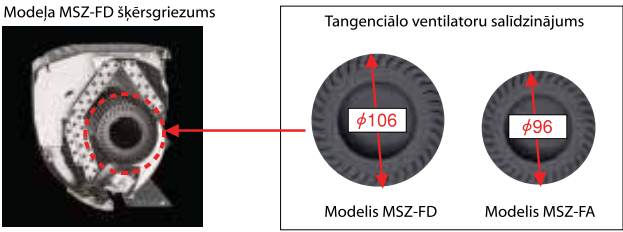


Magnētam ir sarežģīta forma elektromagnētiskā lauka struktūras uzlabošanai

Klusa darbība

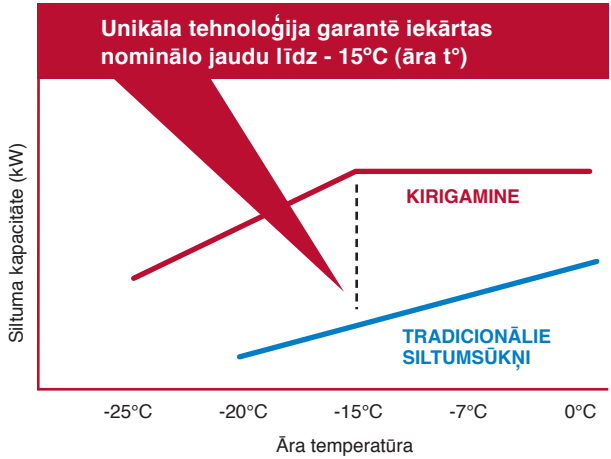
Lai nodrošinātu klusu darbu, ventilatora diametrs ir palielināts līdz 106 mm, kas ļauj sasniegt nepieciešamo gaisa plūsmu pie mazāka lāpstiņu lineārā ātruma. Papildus tam, ir optimizēta lāpstiņu konstrukcija un pārveidota siltummaiņas forma.

		MSZ-FD	MSZ-FA
25VA	dzesēšana	-1 dB 20 dB	21 dB
	sildīšana	-1 dB 20 dB	21 dB
35VA	dzesēšana	-1 dB 21 dB	22 dB
	sildīšana	-1 dB 21 dB	22 dB

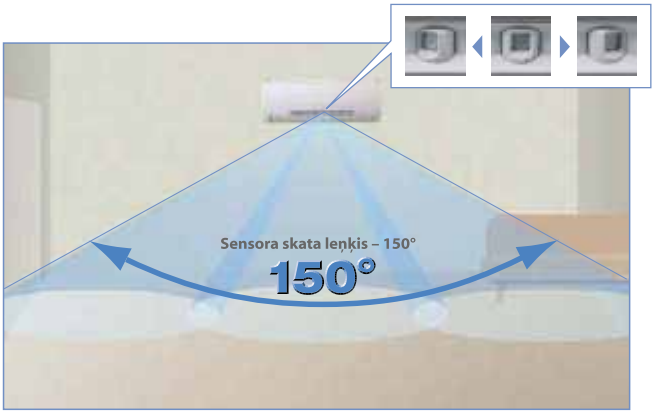


Augsta siltumspēja

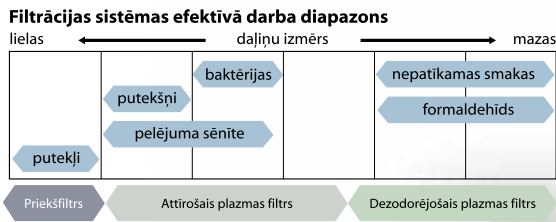
Ir izstrādāts un laists ražošanā īpašs divrotoru kompresors "SNB130FGBH". Divi diametrāli novietoti rotori uzlabo kompresora mehānisma līdzsvaru, samazina tā vibrācijas un troksni, kā arī paildzina darba mūžu. Jaunie Kirigamine sērijas modeļi ir aprīkoti ar kompresoru ar lielu jaudas rezervi (kompresori ar jaudas indeksu "130" parasti tiek izmantoti modeļos, kuru aukstumspeja ir 5,0 – 6,0 kW). Šī rezerve tiek izmantota "pastiprinātajos" režīmos – ātrai telpas atdzesēšanai vai sildīšanai, kā arī lai veiktu ārējā bloka atkausēšanu sildīšanas režīmā.



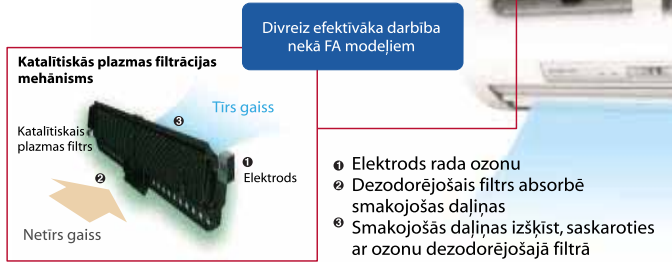
Infrasarkanais sensors I SEE SENSOR skenē grīdas virsmas temperatūru un nosaka zonu, kurā temperatūra būtiski atšķiras no nepieciešamās.



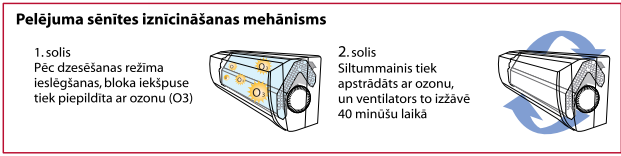
Papildus parastajam priekšfiltram, FD sērijas iekšējie bloki ir aprīkoti ar dubultplūsmas plazmas sistēmu gaisa attīrīšanai, kura savāc un padara nekaitīgus mikrometru un nanometru lieluma sāļņus.



Plazmas dezodorēšana



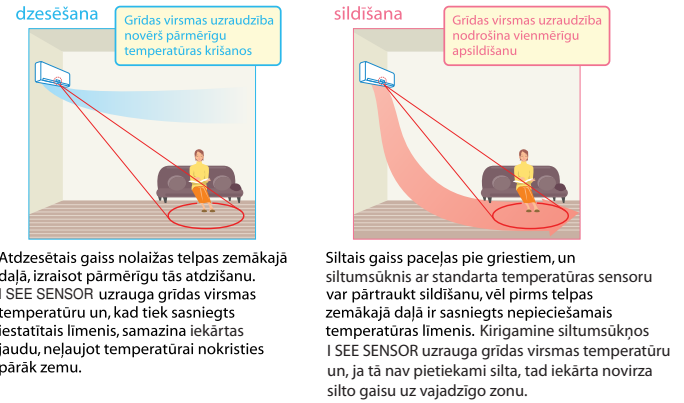
Kirigamine sērijas siltumsūkņi ir aprīkoti ar pelējuma sēnītes iznīcināšanas režīmu, izmantojot „ozona dušas” metodi, kura sterilizē un dezodorē siltummaiņa virsmu. Atomārais skābeklis, kas veidojas, sadaloties ozonam, izšķīdina mikroorganismu šūnu membrānas, un tie tādejādi tiek iznīcināti.



Kas ir ozons?

Augstsprieguma elektrods rada plazmas lādiņu un pārvērš skābekļa molekulas (O2) ozonā (O3). Ozona molekulas ir nestabilas un izšķīstot pārvēršas skābekļa molekulās O2 un atomārajā skābeklī, kuram ir ļoti augsta oksidēšanas spēja. Tas oksidē visus organiskos un neorganiskos savienojumus, kas nosēdušies katalītiskajā filtrā.

Parasti kondicionieri mēra gaisa temperatūru pie iekšējā bloka ieejas, kura bieži atrodas visai augstu. Tādejādi temperatūra telpas zemākajā daļā ne vienmēr tiek uzturēta komfortabla. I SEE SENSOR attālināti mēra zemākās zonas temperatūru, kas ir sevišķi ērti, piemēram, bērnistabā.

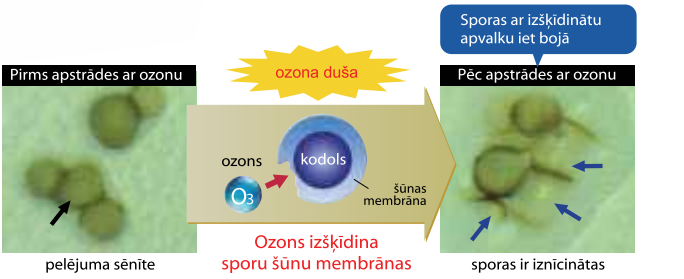
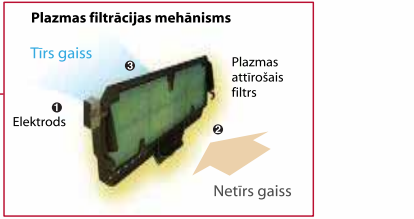


Plazmas elektrods

Elektrodam tiek padota augstsprieguma elektrība. Lādiņš jonizē gaisu un rada plazmu. Tādejādi izveidojas ozons. Gaisa plazmas dinamiskās attīrīšanas mehānisms ir balstīts uz ozona un plazmas īpašībām.

Gaisa attīrīšana ar plazmu

Uz elektrodiem, kas pakļauti elektrības spriegumam, veidojas plazma ar zemu temperatūru, kura mijiedarbojas ar sīkajām putekļu un kaitīgo vielu daļiņām. Izejot cauri plazmai, tie pāriet aktīvā jonu stāvoklī un nokļūst pretalergēnajā elektretu enzīmu filtrā, kur tiek deaktivētas baktērijas un putekļi. Alerģēni ne tikai uzkrājas filtrā, bet, pateicoties enzīmam, sadaloties pārvēršas nekaitīgās vielās.



Ozona koncentrācija ozona dušas režīmā ir lietotājam droša

Nevajag uztraukties, ka ozonam būs kaitīga ietekme uz telpā esošo cilvēku organismu. Ozona maksimālā koncentrācija iekārtā ir 0,1 ppm (1 ozona molekula uz 10 miljoniem gaisa sastāvā esošo gāzu molekulu). Turklāt telpā koncentrācija ir desmitreiz mazāka: 0,01 ppm. Solidzinājumam – ozona koncentrācija mežā vai jūrmalā ir 0,03 – 0,05 ppm.