

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**

MSZ-LN

KIRIGAMINE STYLE

STIILNE DISAIN – ERAKORDNE EFEKTIIVSUS





STIILNE DISAIN – ERAKORDNE EFEKTIIVSUS

Kirigamine Style (MSZ-LN) on tõhus õhksoojuspump, mis kütab või jahutab vastavalt vajadusele, tagades mugava ja meeldiva sisekliima. Põhiomadused nagu I-SEE sensor, öörežiim ja WiFi teevad uuest soojuspumbast tõeliselt nutika kliimaseadme. Soojuspumba sisemoodul on suurepärase pilkupüüdva disainiga, sobides ka kõige stiilsema sisekujundusega ruumi.

ENERGIATÕHUS JA TURVALINE

Kirigamine Style energiatõhusus on kõrge: A+++ keskmistes kliimatingimustes ja A+ külmades kliimatingimustes. Sesonne efektiivsusnäitaja SCOP on 5,2. See tähendab, et soojuspump annab iga elektrile kulutatud kW kohta tagasi 5,2 korda rohkem soojusenergiat. Lisaks on kompressoril 5-aastane müügigarantii.

MADAL MÜRATASE

Kirigamine Style on üks vaiksemaid soojuspumpasid turul. Lisaks on ainulaadne öörežiim, mille sisselülitamisel väheneb välismooduli müratase 3 dB võrra.



KESKKONNASÕBRALIK

Soojuspumbas Kirigamine Style kasutatakse keskkonnasõbralikku ja energasäästlikku külmaagensi R32. Kirigamine Style on hea valik, arvestades meid ümbritsevat keskkonda.



MAKSIMAALNE MUGAVUS



MÄRKAB DETAILE

Kirigamine Style on varustatud *I-SEE* infrapunaanduriga, tänu millele ei jää ükski koht ruumis kütmata. Andur tuvastab inimese asukoha ruumis ja seadistub vastavalt sellele. Ruumis viibija saab hõlpsalt valida, kas õhuvool suunatakse tema poole või eemale.

Anduri abil saab inimeste ruumist lahkumisel automaatselt tõsta või langetada ruumi temperatuuri kahe kraadi võrra. Esmapilgul väike muutus säästab pikas perspektiivis märkimisväärselt energiakulusid.

FOKUSSEERUB INIMESELE

Kirigamine Style jälgib ruumi ja salvestab mällu kõik liikumised ja temperatuurid. Seade määrab kindlaks, kus inimesed kõige rohkem viibivad ja seadistab õhuvoolu ning suunab sooja või jaheda õhu sinna, kus seda kõige rohkem vajatakse.



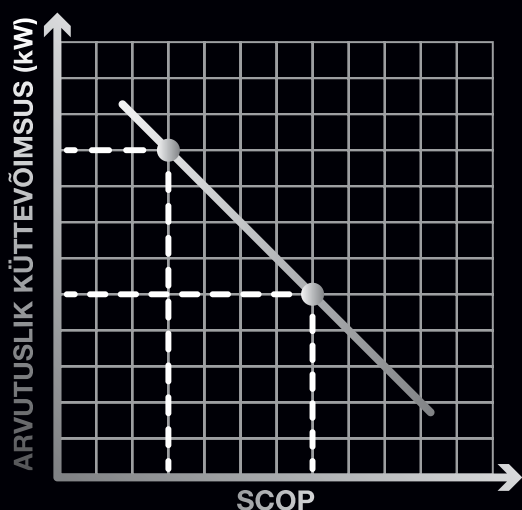
Salvestab inimeste asukohad ja liikumise ruumis.



Kohandab ja jaotab õhuvoolu vastavalt.



ERAKORDNE EFEKTIIVSUS



SUUREPÄRANE KÜTTEVÕIMSUS

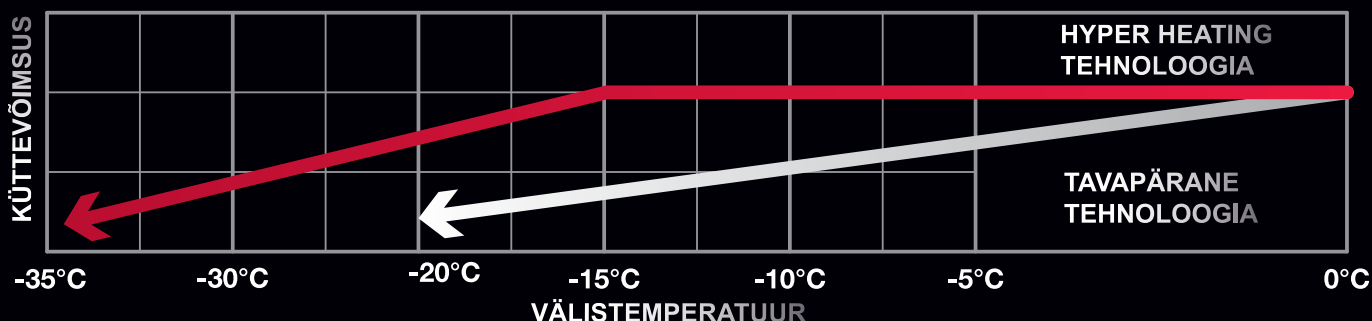
Peamine tunnussuurus, nominaal- ehk arvutuslik küttevõimsus (P-design) näitab, kui suurt pindala soojuspump suudab kütta. Soojuspumba juures tuleb tähelepanu pöörata sesoonsel soojustegurile (SCOP). Isegi, kui soojuspumba SCOP väärtus on kõrge, on kodumajapidamisele küttevõimsuse ja säästlikkuse tagamiseks vajalik õigesti dimensioneeritud soojuspump. Kirigamine Style eeliseks on kõrge efektiivsus ja suur küttevõimsus.

HYPER HEATING TEHNOLOOGIA

Kirigamine Style kohandab oma võimsuse vastavalt maja küttevajadusele. Tänu *Hyper Heating* kütetehnoloogiale säilitab soojuspump ühtlase muutumatu küttevõimsuse veel ka välistemperatuuril $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Veelgi enam, kütmise efektiivsus garanteeritakse ka $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ pakasega.

HÄÄLESTATAV KÜTTEREŽIIM

Soojuspumpa saab seadistada säästlikule kütterežiimile alates $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ja häälestada seda ühe kraadi haaval temperatuurini $+31\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nii saab äraolekul hoida ruumi säästurežiimil, just kasutajale sobiva temperatuuri juures.





LEVITAB SOOJUST

Kirigamine Style omab kahte autonoomselt töötavat õhusuunajat (*Double Flap*), mis võimaldavad õhuvoolu kergesti suunata soovitud ruumiossa. Soojuspumba õige paigalduskoha valimisel saab soojust efektiivselt jaotada isegi kahe korruse vahel.



VENTILAATOR-REŽIIM

Kirigamine Style ei hoolitse ainult kütmise eest talvel ja jahutamise eest suvel, vaid võimaldab ventilaator-režiimil ka ruumi temperatuuri ühtlustada. Näiteks, kasutades veel lisaküttekehana kaminat levib soojus ruumis paremini.



TAGAB KONTROLLI

INTEGREERITUD WIFI

Kirigamine Style omab integreeritud WiFi süsteemi, mis võimaldab hõlpsalt soojuspumpa monitoorida ja juhtida internetirakenduse MELCloud abil. Ükskõik, kas viibime kodus diivanil või reisil. Nii on tagatud täielik kontroll soojuspumba üle igal ajahetkel. Valige võrk, sisestage salasõna ja Kirigamine Style ühendub automaatselt rakendusega MELCloud. Enam lihtsamaks minna ei saa!

REŽIIMI LUKUSTAMINE

Soojuspumba saab lihtsalt lukustada kütmis- või jahutusrežiimile.



NÄDALATAIMER

Nädalataimeri abil saab seadistada aja, mil Kirigamine Style Teie kodu sisekliima eest hoolt kannab. Taimerifunktsioon võimaldab seadistada kohandatud režiime ja temperatuure vastavalt kasutaja erisoovidele. Määrata saab kuni neli toimingut päevas.



JUHTMEVABA JUHTPULT

Kirigamine Style juhtmevaba juhtpult annab igakülgse kontrolli. Juhtpult on saadaval neljas värvitoonis vastavalt valitud Kirigamine Style sisemooduli värvitoonile.





PAREM ELUKESKKOND

PUHTAM ÕHK TOAS

Lisaks suurepärasele kütteomadustele puhastab Kirigamine Style ka toaõhku. *Plasma Quad* filter kõrvaldab tõhusalt viirused, allergeenid, tolmu, hallituse, bakterid või muud soovimatud osakesed.

TÕRJUB TOLMU JA MUSTUSE

Kirigamine Style võimaldab Teile rohkem mugavust ja vähem probleeme. Soojusvaheti ja ventilaatori pinnaviimistlus *Dual Barrier Coating* tõrjub tolmu ja mustust, suurendades soojuspumba energiatõhusust ja pikendab seadme eluiga.



Tehnilised andmed

ÕHK-ÕHKSOOJUSPUMP					
SISEMOODUL			MSZ-LN25VG	MSZ-LN35VG	MSZ-LN50VG
VÄLISMOODUL			MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VGHZ	MUZ-LN50VGHZ
KÜTMINE	Arvutuslik küttevõimsus (P-design)	kW	3,2	4,0	6,0
	SCOP*	SCOP	A+++ / 5,2	A+++ / 5,1	A++ / 4,6
	SCOP, külm kliima	SCOP	A+ / 4,0	A+ / 4,0	A / 3,4
	Küttevõimsus (nominaalne)	kW	3,2	4,0	6,0
	Küttevõimsus välistemperatuuril -15°C	kW	3,2	4,0	6,0
JAHUTAMINE	Arvutuslik jahutusvõimsus (P-design)	kW	2,5	3,5	5,0
	SEER	SEER	A+++ / 10,5	A+++ / 9,4	A++ / 7,6
	Jahutusvõimsus (nominaalne)	kW	2,5	3,5	5,0
	Jahutusvõimsus (min-max)	kW	0,8 - 3,5	0,8 - 4,0	1,4 - 5,8
	Mõõtmed (L x K (I-See sensor) x S)**	mm	890 x 307(+34) x 233		
SISEMOODUL	Kaal	kg	15,5	15,5	15,5
	Õhuvooluhulk (madal - kõrge)	m³ / 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
	Müratase (SPL) (madal - kõrge)	dB(A)	19 - 24 - 29 - 36 - 45	19 - 24 - 29 - 36 - 45	25 - 29 - 34 - 39 - 47
	Müratase (PWL)	dB(A)	58	58	60
VÄLISMOODUL	Mõõtmed (L x K x S)	mm	800 x 550 x 285		840 x 880 x 330
	Kaal	kg	35	36	55
	Müratase - kütmine (SPL)	dB(A)	49	50	54
	Müratase - jahutamine (SPL)	dB(A)	46	49	51
Elektrikaitse	A	10	13	16	
Töötamine garanteeritud välistemperatuuril (küt./jahut.)	°C	-25 / -10	-25 / -10	-25 / -10	
Töötamine on testitud Põhjamaades välistemperatuuril	°C	-35	-35	-35	
Toruühendused (vedelik / gaas)	toll	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	
Max torustiku pikkus	m	20	20	30	
Max torustiku kõrguste vahe	m	12	12	15	
Toitepinge	V / faas / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
GWP / CO2 EKUIVALENDID					
Külmaagens**			R32	R32	R32
GWP			675	675	675
Täitekogus	Kaal	kg	1,00	1,00	1,25
	CO2-ekvivalendid	tonn	0,68	0,68	0,85
Suurim lisatav kogus	Kaal	kg	0,26	0,26	0,26
	CO2-ekvivalendid	tonn	0,18	0,18	0,18
LISATARVIKUD					
Lõhnafilter	MAC-3010FT-E				
Õhupuhasfilter	MAC-2390FT-E				
PÕHIOMADUSED					
I-SEE sensor	Soojuspump tuvastab inimeste ruumis viibimist ja langetab/tõstab temperatuuri vastavalt sellele. Samuti aitab andur ühtlustada temperatuuride erinevusi ruumis.				
Kaheosaline õhusuunaja	Kaheosaline õhusuunaja aitab ruumis paremini soojust jaotada. Hea kasutada, nt kahekorruselise maja puhul korrustevahelise trepi juures.				
Hyper Heating	Spetsiaalne kütetehnoloogia, mis kindlustab suurema ja ühtlasema küttevõimsuse põhjamaises kliimas.				
Säästlik kütterežiim	Võimaldab soojuspumba väärtust säästlikule kütterežiimile alates +10 °C, seadistatav temperatuurivahemik +10 - +31 °C.				
Nädalataimer	Temperatuuride seadistamine, sisse-/väljalülitus igal nädalapäeval. Suurendab veelgi energiasäästlikkust.				
Plasma Quad Filter	Puhastab ruumiõhu viirustest, allergeenidest, tolmust ja bakteritest. Leevendab allergikute elu.				
Ventilaator-režiim	Võimaldab sisemoodulit kasutada vaid ventilaator-režiimis. Aitab mõne muu kütteallika (nt kamin, ahi) soojust ruumis paremini jaotada.				
Integreeritud WiFi	Sisseehitatud WiFi-liides.				

* SCOP - sesoonne soojustegur. Keskmine aastane soojustegur keskmises kliimatoonis.

** Toode sisaldab külmaagensi R32, mille globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus on 675 (CO2 = 1kg). Süsteemi hooldus- ja remonditööde juures tuleb järgida kehtiva F-gaaside määruuse nõudeid. GWP väärtus põhineb direktiivil (EL) 517/2014 IPCC 4. väljaandest.

*** Vajalik vertikaalkõrgus 307 + 100mm.

KIRIGAMINE STYLE VÄRVITOONID

Soojuspumba sisemoodulid on saadaval neljas värvitoonis. Naturaalne valge (*Natural White*), pärlvalge (*Pearl White*), oonüskmust (*Onyx Black*) ja eksklusiivne rubiinpunane (*Ruby Red*).



NATURAALNE VALGE



PÄRLVALGE



OONÜSKMUST



RUBIINPUNANE

