



 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
V A R M E P U M P E R

Varmepumper

2009/2010



FD-Heat Kirigamine
er anbefalt av Norges Astma
og Allergiforbund



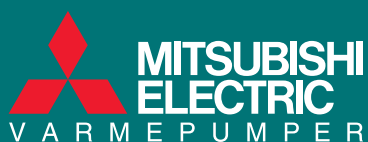
Importør i Norge:

MIBA a.s
INNEKLIMA

www.miba.no



Hvorfor velge en varmepumpe fra Mitsubishi Electric?



Mitsubishi Electric har lang erfaring innen varmepumper og aircondition. De produserer alle betydningsfulle komponenter selv, og har god kvalitetssikring i alle produksjonsledd.

Over 4000 ingeniører jobber i Mitsubishi Electric med å utvikle nye teknologier og produkter. Alle blir nøye testet og utprøvd før de

blir lansert på verdensmarkedet. I samarbeid med de andre importørene i Skandinavia har Miba greid å få til spesiallagede modeller for vårt kalde klima. Disse har spesielle kretskort og varmetav i bunnpannen ferdig montert fra fabrikk. Kjøper du en varmepumpe fra en av verdens ledende leverandører, er du garantert trygghet og kvalitet i alle ledd.



Slik fungerer en varmepumpe:

En varmepumpe består av en utedel og en eller flere innedeler. Utedelen henter energi fra uteluften som avgis inne i din bolig. Energien den kan hente regnes i COP (Coefficient Of Performance) eller effektfaktor som det kalles. Det vil si at hvis du har en COP på 5,33 så får du hele 5,33 ganger den effekten som er tilført.

De fleste varmepumper er produsert for Sør-Europa, der de største volumene leveres. Mitsubishi Electric produserer egne varmepumper for Norden, som garanterer drift så langt ned som -25 grader på de beste modellene. På toppmodellen FD-Heat Kirigamine garanterer vi også at den leverer like mange kW ved -15 som ved +7 grader nominelt. Dette er unikt for Mitsubishi Electric.

Fjernstyring av varmepumpen

Med vår ME Control kan man styre varmepumpen via mobiltelefon. Enkle kommandoer på SMS gjør at du har full kontroll over varme-pumpen.

Hvem kan installere en varmepumpe fra Mitsubishi Electric?

Sjekk vårt forhandlernetttverk på www.miba.no for å finne din nærmeste forhandler. Der kan du også få råd og tips om hvilken type pumpe du trenger og hvor den bør monteres i nettopp ditt hus. Å bruke en av våre autoriserte forhandlere sikrer deg en trygg installasjon samt at reklamasjonsretten blir 5 år. Alle våre autoriserte forhandlere er enten utdannet kjølemontører, eller de har gått kurs hos oss for å sikre deg et tryggest mulig kjøp.

Hvor plasserer man best innedel og utedel?

Innedelen bør plasseres slik at den sprer varmen uhindret og best mulig i huset. Det må legges drenering fra innedelen fordi fuktigheten i luften kondenserer til vann på innedelen når denne går som aircondition om sommeren. Innedelens plassering kommer an på hvilken modell man velger. Mitsubishi Electric tilbyr veggmodell, himlingskassett, gulvmodell, kanalmontert eller ventilasjonsvarmepumpe.

Utedelen monteres på braketter som er festet på veggen. Helst grunnmur, da trevegg kan skape ulyd/vibrasjoner. Merk at utedelen bør plasseres minimum 40 cm opp fra bakkenivå. Utedelen er robust og tåler regn, vind og kulde. Montering ved sjø er uproblematisk.

Plasseringen av inne og utedel er selvfølgelig avhengig av bla.: boligens planløsning, bygnings-type, boligareal, eksisterende oppvarmingssystem, det estetiske, naboer mm. Plassering av disse planlegges i samarbeid med din lokale autoriserte forhandler.



FD-Heat Kirigamine

**Sparer
mest kWt**
Dine Penger • VG
2009

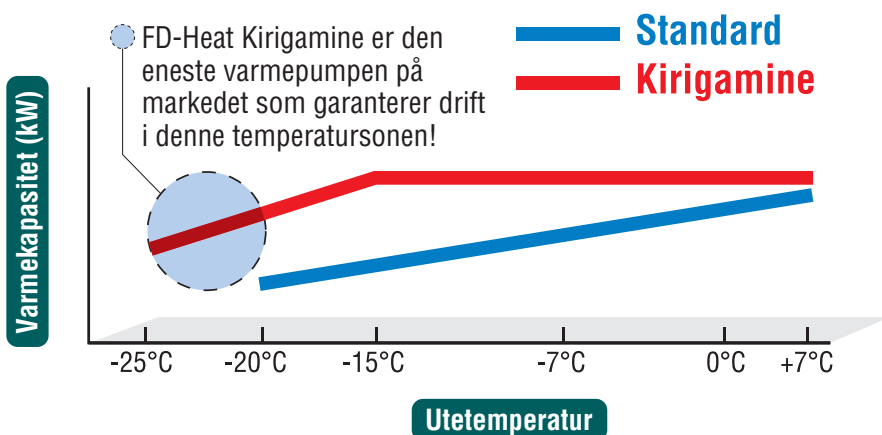


FD-Heat Kirigamine kan levere nominell varme-kapasitet ved +7 grader helt ned til -15 grader. I tillegg er det den eneste varmepumpe på markedet som har garantert drift ved -25 grader. Dette er en revolusjon innen varmepumper, og ingen andre modeller kan vise til lignende data. Lydnivået er fortsatt lavest i klassen, og COP er nå hele 5,33 på **FD-Heat Kirigamine 6,3**.

Med I-see sensor og Plasma Duo filter får du en varmepumpe tettepakket med det beste av teknologi.



I-See Sensor registrerer temperaturforskjeller, og distribuerer varmluft dit den trengs mest. Øker komforten og besparelsen på din varmepumpe. Dette får du kun hos Mitsubishi Electric



Endelig en varmepumpe som virkelig leverer ved kalde utetemperaturer.



Plasma Duo filterene har 2 funksjoner:

- Fjerne de aller minste støvpartiklene fra innelufta
- Fjerne lukter fra matlaging/husdyr m.m.

Anbefalt av Norges Astma og allergiforbund for sine utrolige egenskaper.



Utedelen på FD-Heat Kirigamine er utstyrt med det siste innen teknologi. Derfor kan vi tilby drift ned til -25 grader og nominell varmeeffekt ned til -15 grader!



Viften på innedelen er med å sikrer et meget lavt støynivå. Både diameteren på vifte samt vinkelen på bladene gjør at man kommer ned til 20dB.



Enkel å rengjøre!

FD-Heat Kirigamine er veldig lett å rengjøre, ved enkle grep kommer du godt til.



Anbefalt av Norges Astma- og Allergiforbund

Modell	FD-Heat Kirigamine 6,3				FD-Heat Kirigamine 6,6				FD-Heat Kirigamine 8,2			
Funksjon	Kjøling		Varme		Kjøling		Varme		Kjøling		Varme	
Kapasitet (min-maks)	1,1-3,5		1,5-6,3		0,8-4,0		1,3-6,6		1,5-5,8		1,5-8,2	
Kapasitet nominell ved +7 grader	2,5		3,2		3,5		4,0		5,0		6,0	
Kapasitet ved -15 grader			3,2				4,0				6,0	
Effektforbruk nominell	0,49		0,6		0,84		0,84		1,51		1,61	
COP/ Energiklasse	5,33/ A				4,77/ A				3,73/A			
Garantert driftsområde	- 25 grader				- 25 grader				-25 grader			
Data innedel												
Lydnivå i desibel	Lav 20	Med 29	Høy 36	Super 42	Lav 21	Med 29	Høy 36	Super 43	Lav 27	Med 37	Høy 43	Super 50
Luftmengde i m³/min (Lav-Super)	4,5-12,1				4,7-12,5				5,5-14,8			
Dimensjoner Høyde – Bredde – Dybde (mm)	295 – 798 – 257				295 – 798 – 257				295 – 798 – 257			
I-see sensor	Ja				Ja				Ja			
Plasma Duo Filter	Ja				Ja				Ja			
SMS styring	JA (ved kjøp av ME Controll)				JA (ved kjøp av ME Controll)				JA (ved kjøp av ME Controll)			
Data utedel												
Lydinå i desibel	46				50				56			
Maks rørlengde	20 meter				20 meter				30 meter			
Sikring	10A				16A				20A			
Kuldemedium	R410A				R410A				R410A			
Strømtilkobling	1 fas 230V, 50Hz				1 fas 230V, 50Hz				1 fas 230V, 50Hz			
Dimensjoner Høyde – Bredde – Dybde (mm)	550 – 800 – 285				550 – 800 – 285				850 – 840 – 330			
Varmekabel	Ferdig montert fra fabrikk m/behovsstyring (gjelder alle tre modellene)											

Alle data i tabellen er ved +7 °C ute og + 20 °C inne.

Filter og tilbehør	Art.nr.	Pris
PlasmaDuo Antiallergi enzymfilter mot støv og små partikler	MAC-417FT-E	399 kr inkl. MVA
PlasmaDuo kullfilter	MAC-307FT-E	499 kr inkl. MVA
Quick Clean - Støvsugerkit som gjør rengjøringen enkel	MAC-09SS-E	599 kr inkl. MVA
ME Control	ME-Control	2990 kr inkl. MVA

Alle filter og tilbehør kan bestilles direkte til din postkasse på www.miba.no eller via din autoriserte forhandler.

GE-Heat

GE-Heat har 10°C
vedlikeholdsvarme



GE-Heat har
Silent Mode
med kun
19 dB(A)

Den nye GE-Heat er en utmerket varmepumpe for hytter, mindre- og mellomstore boliger. Med mulighet for vedlikeholdsvarme på 10°C med I-save funksjonen, samt utrolige 19 dB lydnivå gir GE-Heat god valuta for pengene.

Modell	GE-Heat 5,3			
Funksjon	Kjøling		Varme	
Kapasitet (min-maks)	1,1-4,0		1,6-5,3	
Kapasitet nominell ved +7 grader	3,5		4,0	
Effektforbruk nominell	0,87		0,95	
COP/ Energiklasse	4,19/ A			
Garantert driftsområde	- 20 grader			
Data innedel				
Lydnivå i desibel	Silent mode 19	Lav 22	Med 30	Høy 42
Luftmengde i m³/min (Lav-Super)	4,1-11,5			
Dimensjoner Høyde – Bredde - Dybde (mm)	295 – 798 - 232			
I-save funksjon (10 grader)	Ja			
SMS styring	Ja			
Grovfilter	Ja			
Luftrensingsfilter	Ekstrauststyr (Mac 408 FT-E)			
SMS styring	JA (ved kjøp av ME Controll)			
Data utedel				
Lydnivå i desibel	48			
Maks rørlengde	20 meter			
Sikring	10A			
Kuldemedium	R410A			
Strømtilkobling	1 fas 230V, 50Hz			
Dimensjoner Høyde – Bredde – Dybde (mm)	550 – 800 - 285			
Varmekabel	Ferdig montert fra fabrikk m/behovsstyring			

Alle data i tabellen er ved +7 °C ute og + 20 °C inne.

Filter	Art.nr.	Pris
Luftreningsfilter for støv ned til 0,01 mikron ved hjelp av statisk elektrisitet	MAC-408FT-E	375 kr inkl. MVA
Quick Clean - Støvsugerkit som gjør rengjøringen enkel	MAC-09SS-E	599 kr inkl. MVA
ME Control	ME-Control	2990 kr inkl. MVA

Alle filter og tilbehør kan bestilles direkte til din postkasse på www.miba.no eller via din autoriserte forhandler.

Med **I-Save** funksjonen kan du sette en vedlikeholdstemperatur på 10 grader. Dette er med på å gjøre strømregningen enda lavere.



KA-Heat



Ekstra vifte!

Med den nederste viften får man distribuert varmen langs gulvet slik at man unngår kalde føtter.

Gulvmodellen fra Mitsubishi Electric er elegant og kraftig. Med hele 6,2 kW i makskapasitet får man god varme selv på kaldere dager.

Denne modellen er spesiallaget for montering nede ved gulvet. Robust for å motstå de ekstra belastninger en gulvmontering kan møte, og med 2 vifter for best mulig fordeling av varmen.

Modell	KA-HEAT 5,1		KA-HEAT 6,2	
Funksjon	Kjøling	Varme	Kjøling	Varme
Kapasitet nominell (min-maks)	2,5 (0,9 - 3,4)	3,4 (0,9 - 5,1)	3,5 (0,9 - 3,9)	4,0 (0,9 - 6,2)
Effektforbruk (kW)	0,58	0,84	1,09	1,10
COP/ Energiklasse	4,07/A		3,64/A	
Data innedel				
Lydnivå	Lav	Høy	Lav	Høy
dB(A)	22	37	23	38
Luftmengde	Lav	Høy	Lav	Høy
m³/h	288	522	300	546
Dimensjoner Høyde – Bredde - Dybde (mm)	600 – 700 - 200		600 – 700 - 200	
Vekt (kg)	14		14	
Luftrensingsfilter	Ekstraustyr (MAC-415FT-E)		Ekstraustyr (MAC-415FT-E)	
SMS styring	Ja (ved kjøp av ME Control)		Ja (ved kjøp av ME Control)	
Data utedel				
Lydnivå dB(A)	46		48	
Dimensjoner Høyde – Bredde - Dybde (mm)	550 – 800 - 285		550 – 800 - 285	
Vekt (kg)	33		37	
Kuldemedium	R410A		R410A	
Strømtilkobling	1 fas 230V, 50Hz		1 fas 230V, 50Hz	
Varmekabel	Ferdig montert fra fabrikk m/behovsstyring		Ferdig montert fra fabrikk m/behovsstyring	

Alle data i tabellen er ved +7 °C ute og +20 °C inne.

Filter	Art.nr.	Pris
Luftreningsfilter for støv ned til 0,01 mikron ved hjelp av statisk elektrisitet	MAC-415FT-E	399 kr inkl. MVA
Quick Clean - Støvsugerkit som gjør rengjøringen enkel	MAC-09SS-E	599 kr inkl. MVA
ME Control	ME-Control	2990 kr inkl. MVA

Alle filter og tilbehør kan bestilles direkte til din postkasse på www.miba.no eller via din autoriserte forhandler.

KA-Heat gulvmodellen glir godt inn i miljøet. For de som ikke ønsker en veggmontert modell er dette et utmerket alternativ.



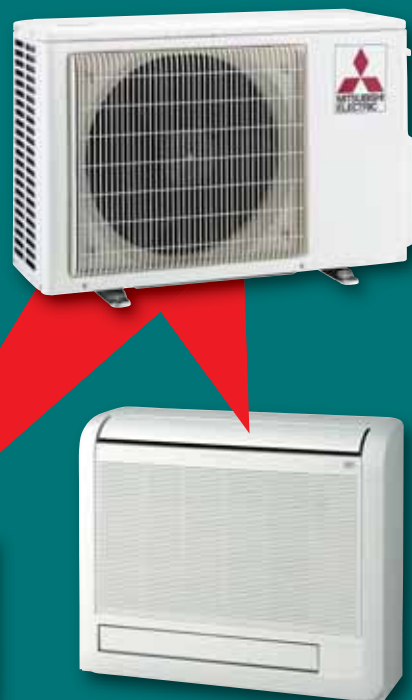
Fordi KA-Heat har 2 vifter, har den mulighet til å distribuere luften 2 veier. En langs gulvet, og en ut i rommet. Dette gjør at den er meget stillegående.

Utrolige 22 desibel på KA-Heat 5,1.

Multimodeller

– en utedel med to innedeler.

Med en utedel og to innedeler kan man fordele varmen enda bedre. Vår multimaskin gjør at man får muligheten til dette. Valget av innedeler er opp til kunden, her setter vi opp de vanligste alternativene. Ønsker du flere enn 2 innedeler har vi også dette, ta kontakt med en av våre autoriserte forhandlere for mer informasjon.



Modell	Multi med 2 innedeler	
Produktnavn	MXZ-2A52VA	
Funksjon	Kjøling	Varme
Kapasitet (min – maks)	1,1 – 6,0	1,0 – 7,2
Kapasitet nominell ved +7 grader	5,2	6,4
Effekforbruk nominell	1,505	1,705
Lydnivå utedel i desibel	45	48
Maks rørstrekk fra ute til innedel	30 m totalt – 20 m pr innedel	
Sikring	16 A	
Strømtilkobling	1 fas 230V, 50Hz	
Kuldemedium	R410 A	
Kompressortype	Inverter	
Passer til følgende innedeler*	✓ FD-Heat Kirigamine 6,3 og 6,6 ✓ 1GE-Heat 4,5 og 5,3 ✓ 1KA-Heat 5,1 og 6,2	

*Liten er den med lavest benevnelse – dvs KA-Heat 5,1 er liten og KA-Heat 6,2 er stor.

Når du kjøper en utedel mot to innedeler har du muligheten til å fordele varmen på følgende måter:

Innedeler	Kapasitet kW nominell i kjøling/varme			
	Enhet A		Enhet B	
	Kjøling	Varme	Kjøling	Varme
Liten + liten	2,50	3,15	2,50	3,15
Liten + stor	2,13	2,63	2,97	3,67

Du kan velge hvilken type innedel du trenger i forhold til vegg eller gulvmodell, samt hvor stort behov rommet den plasseres i.

Har man 2 soverom på samme størrelse velger man gjerne liten + liten.

Har man 1 stue og 1 liten kjellerstue velger man gjerne liten + stor.

Data for disse innedelene kan man finne i brosjyren under ”Data innedel”.

ME Control

Mitsubishi Electric har nå utviklet en egen SMS modul for sine varmepumpemodeller GE-Heat og FD-Heat Kirigamine. **ME Control** som produktet er blitt kalt, gjør at man enkelt kan styre varmepumpen fra sin egen mobil. Nå kan man sende en SMS før man drar til hytta eller hjemmet, og komme frem til ønsket innnetemperatur. Slik øker man besparelsen samt komforten med sin Mitsubishi Electric varmepumpe.

Dette kan du stille inn med ME Control

- Varme eller kjølemodus
- Temperatur
- Viftehastighet
- Av eller på

ME control gir deg også muligheten til å:

- Bruke scenarioer med forhåndsinnstilte temperaturer
- Sjekke temperaturen i rommet
- Kontrollere batterinivå
- Se siste innsendte ordre til ME Control
- Opprette eiere, slik at du selv bestemmer hvem som kan sende ordre

ME control passer til følgende modeller:

- GE-Heat
- FD-Heat Kirigamine
- FD-Heat
- KA-Heat

Kjøp ME-Control på www.miba.no eller via din autoriserte forhandler



ME CONTROL



Quick clean kit

– enkel rengjøring av din innedel!

Med vårt **Quick clean kit** kan du holde varmepumpens innedel ren, og gi den bedre virkningsgrad og lengre levetid.

Settet kan kjøpes på www.miba.no eller av din autoriserte forhandler.

Veil pris ink mva: kr 599



Varmelån

Ønsker du delbetaling av din varmepumpe?
Mitsubishi Electric tilbyr avbetaling gjennom
Resurs Bank, der du selv velger avbetalingstid.
Ingen rente første året!



Kjøp	1 mnd	12 mnd	24 mnd	36 mnd	48 mnd	72 mnd
10 000,-	10 000,-	834,-	466,-	341,-	282,-	231,-
15 000,-	15 000,-	1 250,-	698,-	511,-	422,-	347,-
20 000,-	20 000,-	1 667,-	931,-	681,-	563,-	462,-
25 000,-	25 000,-	2 084,-	1 163,-	851,-	703,-	577,-
30 000,-	30 000,-	2 500,-	1 396,-	1 022,-	844,-	693,-
35 000,-	35 000,-	2 917,-	1 628,-	1 192,-	984,-	808,-
50 000,-	50 000,-	4 167,-	2 326,-	1 702,-	1 406,-	1 154,-

Omkostninger	1 mnd	12 mnd	24 mnd	36 mnd	48 mnd	72 mnd
Årsrente	0 %	0 %	9,96 %	12,96 %	14,88 %	17,88 %
Adm. Gebyr/mnd	0,-	45,-	45,-	45,-	45,-	45,-
Etableringsgebyr	0,-	497,-	497,-	497,-	497,-	497,-

Månedsbetøpet består av det månedlige avdraget og evt rente. Eventuelt administrasjonsgebyr og etableringsgebyr tilkommer utifra valgt betalingsalternativ.

- Innkjøpsmåned er alltid betalingsfri. Etter den velger du hjemme i fred og ro hvordan du vil betale.
- Betaler du hele beløpet på en gang etter en måned så tilkommer verken renter eller gebyr.
- Deler du opp varmelånet i 12 måneder er det ingen renter.



Vi tar forbehold om evnt. trykkfeil og modellendringer.

Miba er importør av
Mitsubishi Electric i Norge.
Vi holder til på Nordstrand i
Oslo, hvor vi har salgsavdeling
og delelager. Hovedlageret
ligger på Furuset.

Siden 1991 har Miba levert
varmepumper og aircondition
på det norske markedet.

