

Varmepumper

2008/2009



Importør i Norge:



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 varmekabler i bunnpannen ferdig montert fra fabrikk.

Slik fungerer en varmepumpe:

En varmepumpe består av en utedel og en eller flere innedeler. Utedelen henter energi fra ute-luften 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.

En varmepumpe fungerer helt ned til -20 grader celsius, og noen modeller fungerer også enda lengre ned. Antall kilowatt man får ut vil reduseres når utetemperaturen synker, det kan derfor være hensiktsmessig å kjøpe en varmepumpe med god kapasitet.

Kan man ha flere innedeler?

Ja, det er ingen problem. Mitsubishi Electric har løsninger for 2 opptil 20 innedeler. Gå til www.miba.no for mer informasjon om slike produkter.



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 garantien blir 5 år. Alle våre autoriserte forhandlere er enten utdannet kjølemontører, eller har gått kurs hos oss for å sikre deg et tryggest mulig kjøp.



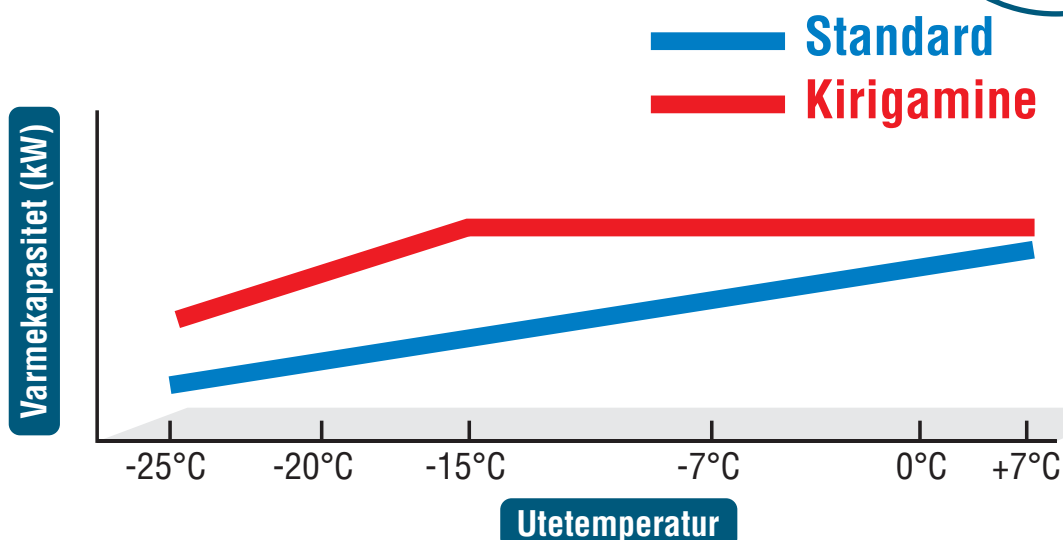
Hvor plasserer man best innedel og utedel?

Innedelen bør plasseres slik at den sprer luftvarmen 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 også an på hvilken modell en velger - enten veggmodell, himlingskasset, 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 ingen problem.

Plasseringen av inne og utedel er selvfølgelig avhengig av bla.: boligens planløsning, bygningstype, boligarealet, eksisterende oppvarmingsystem, det estetiske, naboer mm. Plassering av disse planlegges i samarbeid med din lokale autoriserte forhandler.

FD-Heat Kirigamine



Endelig en varmepumpe som virkelig leverer ved kalde utetemperaturer.



Fjorårets best i test maskin er tilbake med ny teknologi. Modellen kirigamine kan levere nominell varmekapasitet helt ned til -15 grader. Dette er en revolusjon innen luft/luft varmepumper, og ingen andre modeller kan konkurrere med denne varmepumpen.

Lyd nivået 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 tett-pakket med det beste av teknologi.



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.



I-See sensor sørger for at varmen sendes dit den trengs mest, og gir en jevnest mulig romtemperatur.



Plasma Duo filterne renser inneluften for både lukt og støv.





Enkel å rengjøre!

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

Modell	FD-Heat Kirigamine 6,3				FD-Heat Kirigamine 6,6			
	Kjøling		Varme		Kjøling		Varme	
Funksjon	Kjøling		Varme		Kjøling		Varme	
Kapasitet (min-maks)	1,1-3,5		1,5-6,3		0,8-4,0		1,3-6,6	
Kapasitet nominell ved +7 grader	2,5		3,2		3,5		4,0	
Kapasitet ved -15 grader			3,2				4,0	
Effektforbruk nominell	0,49		0,6		0,84		0,84	
COP/ Energiklasse	5,33/ A				4,77/ A			
Garantert driftsområde	- 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
Luftmengde i m ³ /min (Lav-Super)	4,5-12,1				4,7-12,5			
Dimensjoner Høyde – Bredde - Dybde (mm)	295 – 798 - 257				295 – 798 - 257			
I-see sensor	Ja				Ja			
Plasma Duo Filter	Ja				Ja			
Data utedel								
Lydinå i desibel	46				50			
Maks rørlengde	20 meter				20 meter			
Sikring	10A				16A			
Kuldemedium	R410A				R410A			
Strømtilkobling	1 fas 230V, 50Hz				1 fas 230V, 50Hz			
Dimensjoner Høyde – Bredde – Dybde (mm)	550 – 800 - 285				550 – 800 - 285			
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.

GE-Heat

(Kommer i Oktober 2008)



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

Modell	GE-Heat 4,5				GE-Heat 5,3			
Funksjon	Kjøling		Varme		Kjøling		Varme	
Kapasitet (min-maks)	1,1-3,5		1,3-4,5		1,1-4,0		1,6-5,3	
Kapasitet nominell ved +7 grader	2,5		3,2		3,5		4,0	
Effektforbruk nominell	0,55		0,7		0,87		0,95	
COP/ Energiklasse	4,57/ A				4,19/ A			
Garantert driftsområde	- 20 grader				- 20 grader			
Data innedel								
Lydnivå i desibel	Lav 19	Med 21	Høy 29	Super 42	Lav 19	Med 22	Høy 30	Super 42
Luftmengde i m ³ /min (Lav-Super)	4,1-11,5				4,1-11,5			
Dimensjoner Høyde – Bredde – Dybde (mm)	295 – 798 - 232				295 – 798 - 232			
I-save funksjon (10 grader)	Ja				Ja			
Data utedel								
Lydnivå i desibel	48				48			
Maks rørlengde	20 meter				20 meter			
Sikring	10A				10A			
Kuldemedium	R410A				R410A			
Strømtilkobling	1 fas 230V, 50Hz				1 fas 230V, 50Hz			
Dimensjoner Høyde – Bredde – Dybde (mm)	550 – 800 - 285				550 – 800 - 285			
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.

KA Heat



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, samt med 2 vifter for best mulig fordeling av varmen.

Modell	KA-HEAT 25VAH			KA-HEAT 35VAH		
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		
Støynivå innedel	Lav		Høy	Lav		Høy
dB(A)	22		37	23		38
Støynivå utedel dB(A)	46			48		
Luftmengde	Lav		Høy	Lav		Høy
m ³ /h	288		522	300		546
Dimensjoner i mm	Høyde	Bredde	Dybde	Høyde	Bredde	Dybde
Innedel	600	700	200	600	700	200
Utedel	550	800	285	550	800	285
Vekt innedel (kg)	14			14		
Vekt utedel (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.

Varmelån

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

Kjøp	1 mnd	2 mnd	12 mnd	24 mnd	36 mnd	72 mnd
15 000	15.000,-	7.500,-	1.250,-	668,-	480,-	321,-
20 000	20.000,-	10.000,-	1.667,-	890,-	640,-	427,-
25 000	25.000,-	12.500,-	2.084,-	1.113,-	800,-	534,-
30 000	30.000,-	15.000,-	2.500,-	1.335,-	960,-	641,-
50 000	50.000,-	25.000,-	4.167,-	2.225,-	1.599,-	1.068,-

Omkostninger	1 mnd	2 mnd	12 mnd	24 mnd	36 mnd	72 mnd
Årsrente	0 %	0 %	0 %	5,88 %	8,88 %	14,88 %
Adm.gebyr/mnd	0,-	45,-	45,-	45,-	45,-	45,-
Etableringsgebyr	0,-	0,-	345,-	345,-	345,-	345,-

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

Din forhandler:



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.



Vi tar forbehold om evt. trykkfeil og modellendringer.