

# Mars Large

Kommersiell värmepump  
med naturligt köldmedium

# Effektiv och precis

Mars-serien erbjuder hög effekt för energi- besparing och exakt energiförbrukning vid faktisk belastning, med snabb uppstart och färre start-/stoppcykler. Systemet bygger på dubbla kompressorer och dubbel PHE, samt dubbla köldmediekretsar för säker drift.

- 🌀 Naturligt köldmedium R290
- 🔌 Full inverter - cirkulationspump och kompressorer
- ❄️ Värmedift ner till -25°C och kyl drift ner till -15°C
- 🔧 Modulär design - upp till 8 aggregat



Energiklass - Värme

**A+++**

**4.70**  
SCOP

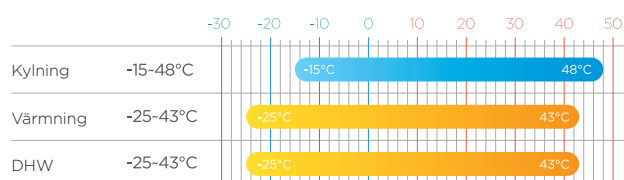
Effekt

**50-70 kW**  
Värmeeffekt

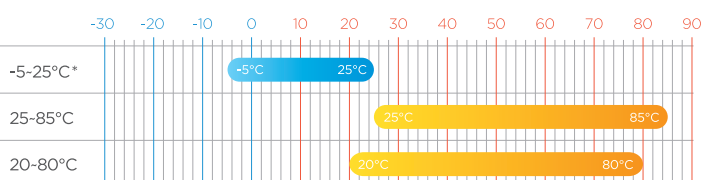
**50-65 kW**  
Kyl effekt

## Brett arbetsområde och högre effekt

Omgivningstemperatur vid drift



Temperaturområde för framledning



\*För kyl drift: Om vattnets utgående temperatur är lägre än 5 °C, så behövs frostskyddsmedel.

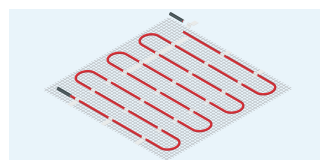
Den kan kombineras med olika typer av system för att uppfylla kraven i en mängd olika scenarier.



Fläktkonvektor



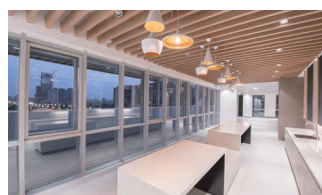
Radiator



Golvvärme



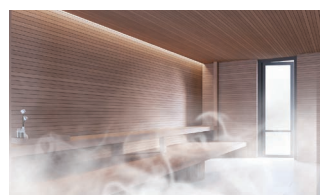
Vattentank



Kyl och värme för offentliga lokaler



Rumsvärmning



Tappvarmvatten

# Avancerade konfigurationer

## MYCKET PÅLITLIG DESIGN

### Tät design

Den elektriska styrboxen har en tät design. Vattensidans avluftare är utformad för att avlägsna gaser från vattensystemet (inklusive köldmedium som eventuellt läckt in i vattensystemet).

### Frostskydd

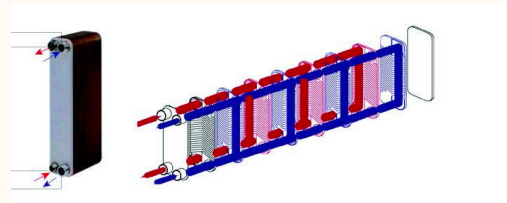
Intelligent frostskyddsprogramvara förhindrar frysning och sprickbildning i vattenrören. Generösa öppningar och centraliserad dränering, tillsammans med bottenplatta med elektrisk värme, förhindrar påbyggnad av is.

### Explosionsskydd

Kärnkomponenterna på styrkortet, såsom varistorer och reläer, är explosionsskyddade. Komponenterna har explosionsskyddad design och är CE-certifierade.

## HÖGEFFEKTIV PLATTVÄRMEVÄXLARE VATTENSIDA

Värmeväxlaren är uppbyggd av flera tunna rektangulära plattor i flera lager, vilket ger en betydligt större värmeöverföringsyta, förbättrar värmeöverföringseffektiviteten och minskar värmeförlusterna.



## ENKELT UNDERHÅLL

Panelerna på alla fyra sidor kan avlägsnas för service. Ingen annan tung utrustning behövs – uppgradering av programvara för utomhusaggregatet kan göras enbart med USB.



## MODULÄR DESIGN, FLEXIBEL INSTALLATION

Aggregatmoduler med olika kapacitet kan kombineras fritt och upp till 8 aggregat kan anslutas parallellt.

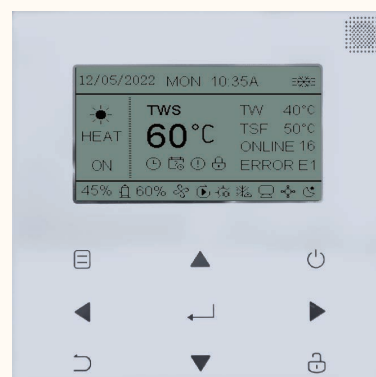


Maximalt 8 aggregat kan parallellkopplas.

## FJÄRRKONTROLL

- Punktmatris LCD-skärm
- Inställning av tyst läge
- Timer för vecka och dag
- Modbus RTU med RS485-gränssnitt
- Modbus-funktion

När värme-/kyla-/tappvarmvattenslägena (DHW) samexisterar kan du ställa in DHW-läget som prioritetsläge. När flera enheter är parallellkopplade kan slavenheterna ställas in på DHW-läge separat.



# Teknisk specifikation



Midea Mars Large			MHS-SVC50 -RN7TL-B	MHS-SVC60 -RN7TL-B	MHS-SVC70 -RN7TL-B
Värme, A7W35	Kapacitet	kW	50	60	70
	COP	W/W	4.70	4.30	4.00
Värme, A7W65	Kapacitet	kW	50	60	70
	COP	W/W	2.80	2.70	2.55
Värme, A7W55	Kapacitet	kW	50	60	61
	COP	W/W	1.95	1.93	1.80
Energieffektivitet Värme, medelklimat W35	SCOP	W/W	4.70	4.60	4.50
	Energiklass		A+++	A+++	A+++
Kyla, A35W18	Kapacitet	kW	50	60	70
	EER	W/W	4.80	4.50	4.15
Kyla, A35W7	Kapacitet	kW	50	60	65
	EER	W/W	3.30	3.00	2.80
Energieffektivitet, medelklimat W18	SEER		6.80	6.60	6.50
Max strömförbrukning		A	85	85	85
Strömförsörjning		V/Fas/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Dimension BxDxH		mm	2000x960x1880	2000x960x1880	2000x960x1880
Nettovikt		kg	615	615	615
ErP ljudeffektnivå		dB	80.0	84.4	86.4
Ljudtryck		dB(A)	63.4	67.6	69.5
Köldmedium	Typ		R290	R290	R290
	GWP		0.02	0.02	0.02
	Fyllnadsmängd	kg	2.8 x 2	2.8 x 2	2.8 x 2
Rördimensioner		Vattenanslutningar	DN50	DN50	DN50
Arbetsområde utomhusluft	Kyla	C°	-15-48	-15-48	-15-48
	Värme	C°	-25-43	-25-43	-25-43
	Tappvarmvatten	C°	-25-43	-25-43	-25-43
Arbetsområde vatten	Kyla	C°	-5-25*	-5-25*	-5-25*
	Värme	C°	25-85	25-85	25-85
	Tappvarmvatten	C°	20-80	20-80	20-80

\* under -5C° behövs frysskyddsvätska

Data enligt JIS (EN14511, EN14825). Värme: +7°C ute, +20°C inne. Kyla: +35°C ute, +27°C inne.

Vi reserverar oss för eventuella tryckfel samt fel/justeringar från leverantören.

26.04.10



Klima-Therm AB | klima-therm.com  
office.se@klima-therm.com

Klima-Therm AB är en ledande leverantör av kyltekniska produkter, värmepumpar och ventilation på den svenska marknaden med varumärken som Fujitsu, Midea, Fuji Electric, Clivet, Emicon, MTA, Kaisai, Klimor, Ensy med flera i portföljen. Klima-Therm AB ingår i den internationella koncernen Klima-Therm Group med huvudkontor i Warszawa och verksamheter i Skandinavien, Polen, Tyskland, USA och Baltikum.



©Klima-Therm AB | 2026.04.10