

MIENAI



50 - 200 KW



LUFT - VANN FOR NÆRINGSBYGG

Optimalisert for varmedrift - Reversibel for kjøledrift - Inverter R32

MIENAI



Luft-til-vann varmepumper for næringsbygg fra Mitsubishi Electric. Optimalisert for vamedrift og reversibel for kjøledrift med variabel hastighet, scrollkompressorer og R32 lav-GWP kjølemiddel. Fra 50 til 200 kW.

Banebrytende ytelse. Formidabel i alle aspekter.

MIENAI er den nye Mitsubishi Electric kjøle- og varmepumpeserien designet med fokus på kvalitet og detaljer. Dedikert til forskjellige bruksområder, fra komfort til prosess eller IT-kjøling. MIENAI leverer energieffektivitet på toppnivå, og har det mest kompakte fotavtrykket i sin klasse.

- Kompakt design
- Høy SCOP og SEER
- Kuldemedie R32
- Stillestående – standard med EC vifte
- Stort arbeidsområde
- Høytemperatur opptil 65°C
- Stor fleksibilitet
- Enkel og rask montering
- Moduler settes sammen i to like opptil 200 kW
- Garantert varmekapasitet ved -20°C med tilvalg
- Reversibel for kjøledrift
- Behandlet coil (hydrophilic)
- Varme i bunnpanne
- Gummi maskinsko
- MODBUS kort
- Strømningsvakt
- Utekompensering
- Fasevakt
- Plug & Play, kjør maskinen sammen med LAN Multi Manager

Stor rekkevidde og fleksibel sammenkobling av moduler

MIENAI leveres i 5 størrelser fordelt på 3 kompakte moduler for å passe et hvert behov på opptil 100 kW. Kan utvides til 200 kW med tvillingmodul der 2 moduler av samme størrelse sammenkobles.



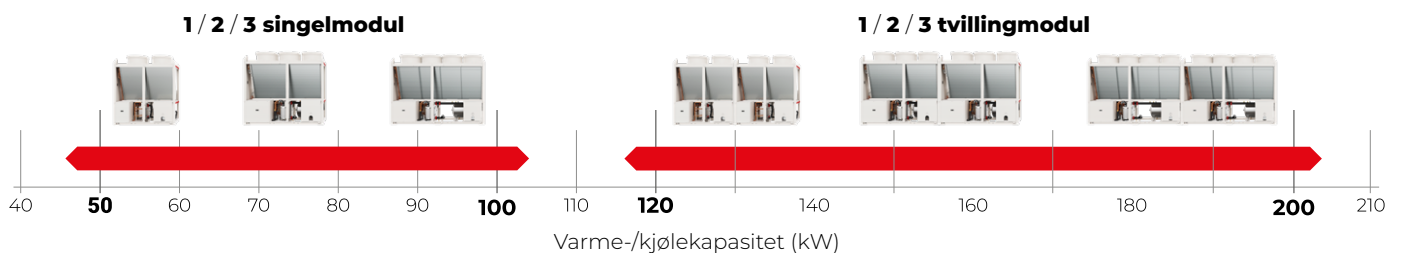
Modul 1
50 / 60



Modul 2
80 / 90 kW



Modul 3
100



Kan sammenkobles for større effekter

MIENAI kan sammenkobles med LAN Multi Manager der man kan kjøre 4 varmepumper eller 8 kjølemaskiner for optimal effektivitet og smart avriming.



Effektiv varmeveksler

V-formede Cu-Al coiler med utmerket varmeveksling og stor flate. Forskjellige behandlinger tilbys som tilvalg. Hydrophilic, vannavstøtende behandling er valgt fra oss som standard på varmepumpene.

Pumper

Fabrikkinstallerte pumper (med VPF-alternativer) og buffertank (tilvalg).

Mitsubishi Electric kompressorer

Kompressorene i MIENAI er produsert av Mitsubishi Electric og leveres med akustisk kapsling. Modell 50-60 har én inverterkompressor. Fra modell 80 er det én inverter- og én fast hastighetskompressor i hybrid tandem-konfigurasjon.

SCOP 4,4 SEER 4,6

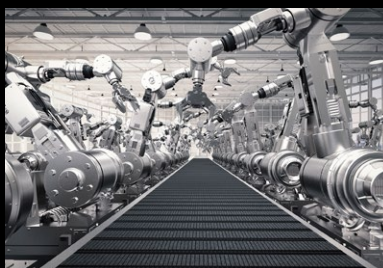
Store fordeler for alle type applikasjoner

Komfort applikasjon



- Ytelse på toppnivå.
- Optimalisert for varmedrift.
- Ekstremt lydløs og kompakt enhet.
- Stort driftsområde ned til -20°C.
- Opp til 65°C varmtvannsproduksjon.
- Plug & Play-løsning med integrert pumpesett + buffertank.

Prosess applikasjon



- Stort driftsområde ned til -12°C av fordampers utløpsvannstemperatur, og ned til -20°C ute.
- Ekstremt pålitelige komponenter.
- Fullt tilgjengelige servicepunkter for enkelt vedlikehold.
- Alternativer for deteksjon av kjølemiddellekkasje tilgjengelig.
- Flere coil-løsninger tilgjengelig: e-coated mikrokanal, Cu/Al, Cu/Al med pre-paint, silver treatment, og hydrophilic behandling.

IT-kjøling applikasjon



- MIENAI kombinert med w-MEXT skaper et komplett Mitsubishi Electric system ideelt for små og mellomstore datasentre.
- Høy utgående vanntemperatur opptil 24°C.
- LAN-funksjoner med opptil 8 enheter.
- HPC-programvare for optimal drift.
- Stort utvalg av tilleggsutstyr for alle IT-løsninger. Frittstående enheter med utblåsing i front, over, og under i system med datagulv. Designet for enkel oppkobling og pålitelig romkontroll. Fra små datasenter, til UPS og batterirom.



Ekstremt stillestående

MIENAI leveres med høyeffektive EC-vifter som standard og har klassens beste lydnivåer. Kun 59-63 dB(A) gjennomsnitt lydtrykk ved 1 meter.

Enkel tilgang

Alle komponenter er lett tilgjengelige. Dette bidrar til enkel og rask montering, og fullt tilgjengelige servicepunkter for enkelt vedlikehold.

Standard utstyr:

Hydrophilic coil, varme i bunnpanne, gummi maskinsko, strømningsvakt, utekompensering, fasevakt og MODBUS kort.

TEKNISKE DATA



Modell		MIENAI 50	MIENAI 60	MIENAI 80	MIENAI 90	MIENAI 100
Modellbetegnelse		MEHP-iS-G07 051	MEHP-iS-G07 061	MEHP-iS-G07 082	MEHP-iS-G07 092	MEHP-iS-G07 0102
Ytelse ⁽¹⁾	kW	50	60	80	90	100
Vannmengde l/s ⁽¹⁾	l/s	2,41	2,89	3,86	4,34	4,83
Trykfall veksler ⁽¹⁾	kPa	15,8	22,7	23,9	30,2	28,7
Dim. Vanntilkobling ⁽²⁾	Ø "	2"	2"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Min. kapasitet	%	27	27	22	22	20
Maks strøm F.L.A.	Amp.	52	60	78	78	93
Kjølemedie	-	R32	R32	R32	R32	R32
Kjølemediefylling ⁽³⁾	kg	13,5	13,5	17,5	17	21,5
Lydtrykk ⁽⁴⁾	dB(A)	59	60	62	63	63
Mål lengde	mm	2085	2085	2600	2600	3225
Bredde	mm	1100	1100	1100	1100	1100
Høyde	mm	2400	2400	2400	2400	2400
Vekt	kg	710	710	960	960	1085

⁽¹⁾ Ved 40/45°C vann, 7°C ute. ⁽²⁾ Innvendig gjenget type E1. ⁽³⁾ Fyllingsmengde er teoretisk. ⁽⁴⁾ Gjennomsnitt lydtrykk ved 1 meter. **Spenning:** 400/3/50.

TILVALG:

Interface: Modbus, Bacnet MS/TP – IP, Konnex med flere • RMS fjernovervåking • Snø og vindkappe • Vannfilter Energimåler • Lekkasjedetektor • Varmgassveksler • Gummikompensatorer • Utvidet behandling på coil • Nattmodus.

Vi tar forbehold om evt. trykkfeil og modellendringer.