

MIENAI



50 - 220 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 220 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
- Stillegående – standard med EC vifte
- Stort arbeidsområde
- Høytemperatur opptil 65°C
- Stor fleksibilitet
- Enkel og rask montering
- Moduler settes sammen i to like opptil 220 kW
- Garantert varmekapasitet ved -20°C med tilvalg
- Reversibel for kjøledrift
- Behandlet coil (hydrophilic)
- Varme i bunnpanne
- Gummi maskinsko
- MODBUS kort
- Strømningsvakt
- Utekompenisering
- Fasevakt
- Plug & Play, kjør maskinen sammen med LAN Multi Manager og tilpass rørrkit

Stor rekkevidde og fleksibel sammenkobling av moduler

MIENAI leveres i 7 størrelser fordelt på 3 kompakte moduler for å passe et hvert behov på opptil 110 kW. Kan utvides til 220 kW med tvillingmodul der 2 moduler av samme størrelse sammenkobles.



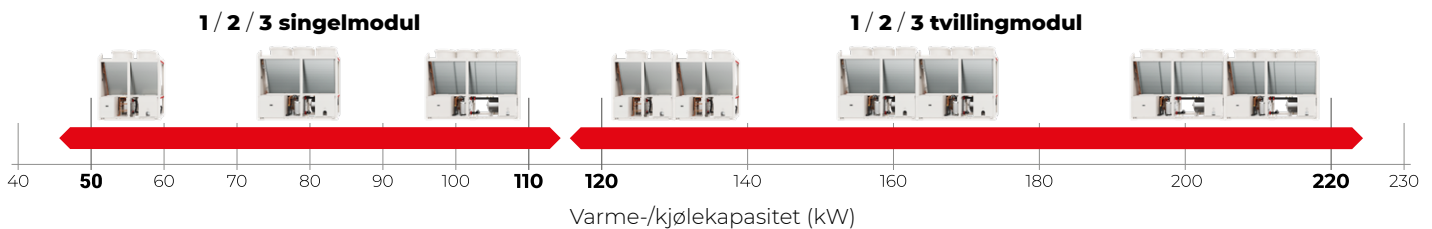
Modul 1
50 / 60 / 70 kW



Modul 2
80 / 90 kW



Modul 3
100 / 110 kW



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 50-70 har én inverterkompressor. Fra modell 80 er det én inverter- og én fast hastighetskompressor i hybrid tandem-konfigurasjon.

SCOP 4,6 SEER 4,6

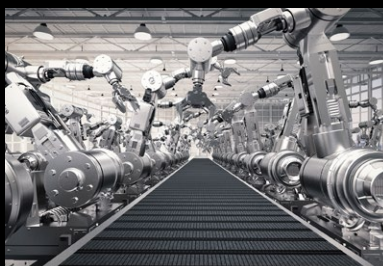
Store fordeler for alle type applikasjoner

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 70	MIENAI 80	MIENAI 90	MIENAI 100	MIENAI 110
Modellbetegnelse		MEHP-iS-G07 051	MEHP-iS-G07 061	MEHP-iS-G07 071	MEHP-iS-G07 082	MEHP-iS-G07 092	MEHP-iS-G07 0102	MEHP-iS-G07 0112
Ytelse ⁽¹⁾	kW	50	60	70	80	90	100	110
Vannmengde l/s ⁽¹⁾	l/s	2,41	2,89	3,37	3,86	4,34	4,83	5,31
Trykkfall veksler ⁽¹⁾	kPa	15,8	22,7	31	23,9	30,2	28,7	34,7
Dim. Vanntilkobling ⁽²⁾	Ø "	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Min. kapasitet	%	27	27	27	22	22	20	20
Maks strøm F.L.A.	Amp.	52	60	60	78	78	93	93
Fyllingsmengde	kg	12	12	12	18	18	25	25
Lydtrykk ⁽³⁾	dB(A)	59	60	62	62	63	63	63
Mål lengde	mm	2085	2085	2085	2600	2600	3225	3225
Bredde	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Høyde	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Vekt	kg	710	710	710	960	960	1085	1085

⁽¹⁾ Ved 40/45°C vann, 7°C ute. ⁽²⁾ Innvendig gjenget type E1. ⁽³⁾ 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.