

MAGMA 60HT

PROFF & NÆRING

Høytemperatur
væske-vann varmepumpe

Inverterstyrte scroll-kompressorer

Stor fleksibilitet

60kW

65°C turtemp

Opptil 45°C inn på kollektorsiden

**Optimal løsning for bygninger
med stort oppvarming- og varmtvannsbehov!**

- Borettslag
- Næringsbygg
- Hotell
- Badeanlegg/dusjanlegg
- Sykehus
- Treningssenter
- Vaskerier
- Vaskeanlegg
- Produksjonsanlegg med store tappevannsbehov



MAGMA 60HT

CRHV P600 YA HPB



Høytemperatur væske-vann varmepumpe

Optimalisert effektivitet og teknologi for best besparelse

Mitsubishi Electric CRHV P600 YA HPB er en av markedets første væske-vann varmepumpe utrustet med inverterteknikk tilpasset forskjellige bruksområder; bergvarme/jordvarme/sjø, avtrekks gjenvinning, prosessvann eller i kombinasjon.

Vår væske-vann varmepumpe møter markedets høye krav til energieffektivitet. Den er utstyrt med inverterstyrte scroll-kompressorer som leverer meget høy virkningsgrad, og gir store energi- og ytelsesfordeler.

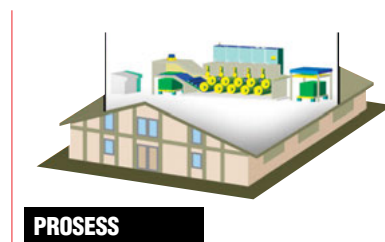
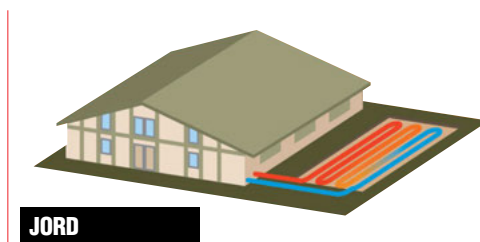
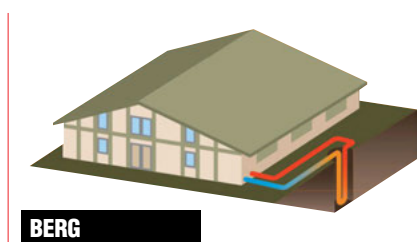
På varmepumpens kalde side kan vi ta i mot vanntemperaturer fra -5°C til $+45^{\circ}\text{C}$, dette gjør varmepumpen til et veldig viktig verktøy for

resirkuleringsprosessen f.eks fra kjølevann eller prosessvann.

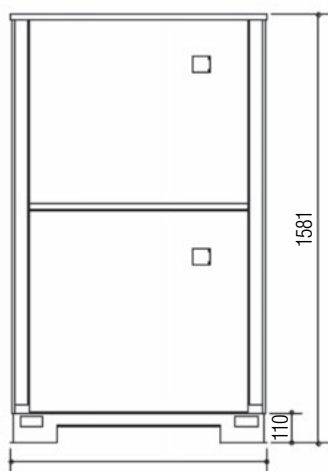
Ved dimensjonering for maks kapasitet gir inverteren uslåelig virkningsgrad under de lange driftstider en bygning har med dellast. Den løser energibehovet ved å erstatte dyr fjernvarme, olje og direktvirkende el., og møter kommende energikrav av bygninger.

Energieffektiv inverterteknikk tilpasser effekten trinnløst etter behovet og gir en av markedets høyeste SCOP, utgående vanntemperatur på opptil 65°C og styres enkelt via Modbus eller analogt signal kapasitet eller innstilling. Energiberegning via MELcalcTM.

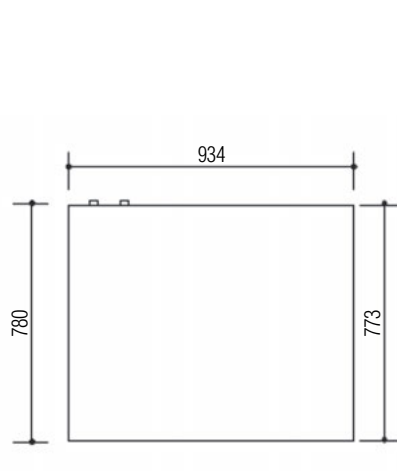
CRHV P600 YA HPB kan hente energien fra en rekke varmekilder:



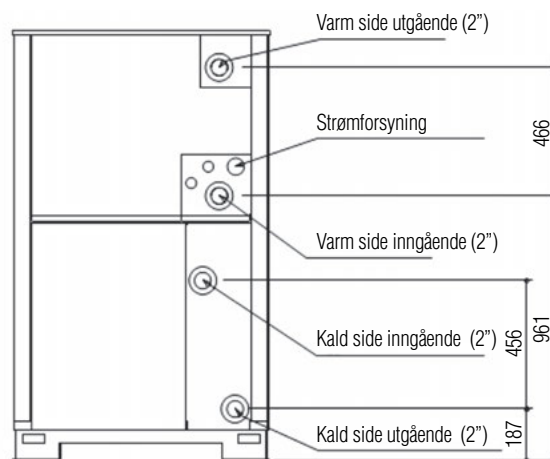
Front



Topp



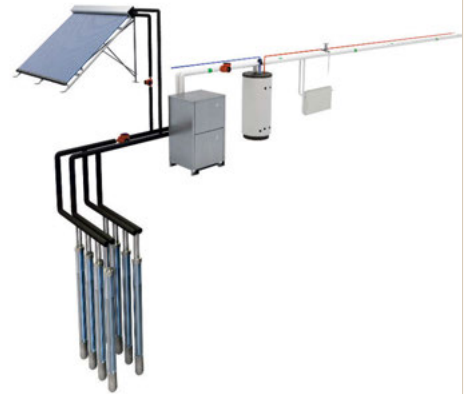
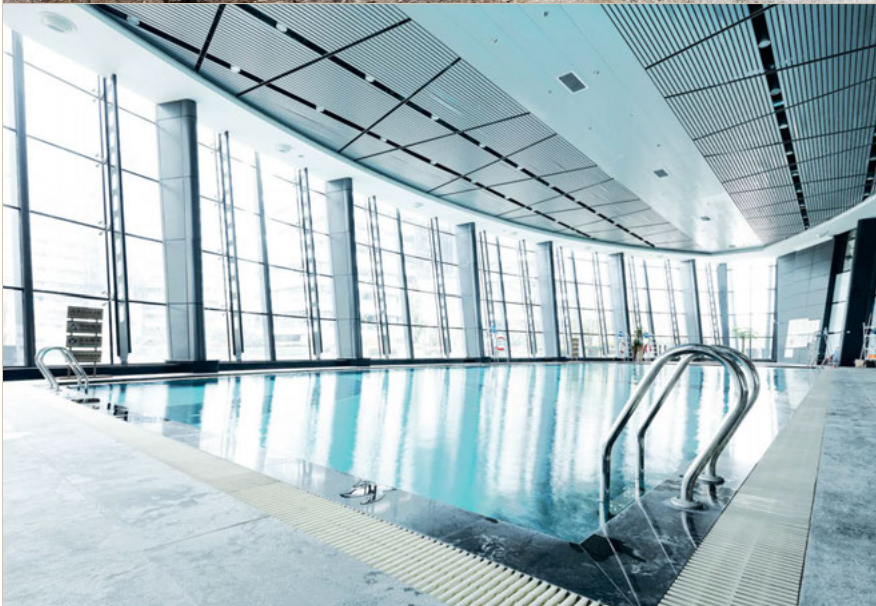
Bakside





MAGMA 60HT

CRHV P600 YA HPB



Mitsubishi Electric kvalitet med mange muligheter og bruksområder

- Scroll-kompressor med Vapor Injection gir store energi- og ytelsesfordeler
- Innkommende vanntemperaturer fra -5°C til $+45^{\circ}\text{C}$ på den kalde siden
- Energieffektiv inverterteknikk tilpasser effekten trinnløst etter behov
- Leverer en av markedets høyeste SCOP
- Utgående vanntemperatur på opptil 65°C
- Enkel styring via Modbus eller analogt signal

Tekniske spesifikasjoner

Modell	Magma 60HT
Produktbeskrivelse	CRHV P600 YA-HPB
Varmeeffekt EN 14825 (KW) Dellast ved inntemp. kald side 0°C / turtemp. varm side 35°C	60
SCOP	4,33
Varmeeffekt EN 14511 (KW) Dellast effekt ved inntemp. kald side 0°C / turtemp. varm side 35°C Inklusiv tilført effekt sirkulasjonspumper	45
Tilført effekt (kW)	10,2
COP	4,41
Startstrøm (A)	8
Maks driftstrøm (A)	44
Spenning (V)	3/400/N/J
Sikring (A)	50
Energiklasse varmedrift 35°C	A++
Energiklasse varmedrift 55°C	A++
Minimum inntemp. kald side (°C)	-8
Maks inntemp. kald side (°C)	45
Væskestrøm kald side (vannmengde l/s)	1,25 - 4,44
Anbefalt væskestrøm (vannmengde l/s)	Se tabell installasjonsmanual
Trykkfall inkl. avfallsfilter (kPa)*	10 - 38
Trykkklasse	PN 10
Minimum turtemp. varm side (°C)	27
Maks turtemp. varm side (°C)	65
Væskestrøm varm side (vannmengde l/s)	0,88 - 4,2
Anbefalt væskestrøm (vannmengde l/s)	Se tabell installasjonsmanual
Trykkfall inkl. avfallsfilter (kPa)	4 - 25
Trykkklasse	PN 10
Lydnivå – db(A)**	50
Kjølemedie	R410A
CO2-ekivalent (tonn)	18,79
Kjølemediefylling (kg)	2 x 4,5
Kompressor	2 x Inverterscroll (Vapor Injection)
Varveksler	2 x rustfrie platevarmekslere
Installasjonsinformasjon	
Vekt (kg)	395
Dimensjoner (bredde x dybde x høyde) (mm)	934 x 780 x 1561
Rørtilkobling (mm / gjenge)	50,8 - 2"
Designtrykk (maks trykk vannside (bar))	10
Elektrisk data (5-ledersystem)	400/3/50

* Trykkfall med 29% etanol

** Lydnivå målt i ekkofritt rom 1 meter fra enhet

Mitsubishi Electric Europe B.V. Norwegian Branch leverer varme-, kjøling- og ventilasjonssystemer over hele landet. Våre løsninger har høy kvalitet, lang levetid, og er fleksible. Vi har et stort landsdekkende forhandlernetverk.

Vi tar forbehold om evt. trykkfeil og modellendringer.
Se www.mitsubishielectric.no for behandling og gjenvinning av elektrisk og elektronisk avfall.

Tilbehør

Produktnummer
Beskrivelse

Avfallsfilter	STRAINER DN63 2 x avfallsfilter for tilbakeledning og framledning (Følger med)
Gummi-kompensatorer	COMPENSATOR-GEPU-DN50 4 stk DN50 (Følger med)
Flow Switch	VHS 06 MK Strømningsvakt for DN 50
Uteføler	TEMP SENSOR TMP-0-420 Uteføler 4-20mA for multikobling
Solbeskyttelse	SOLAR GUARD TMP-0420 Solbeskyttelse for giver
Kontroll	PAR W21 MAA Fjernkontroll for multikobling
Føler	TW-TH16 Sentral vannsensor for multikobling
Modbus	Procon A1M Modbus interface

! Monter alltid Flow Switch og avfallsfilter i vannkretsen. Still inn Flow Switch til å bryte ved lavere vannmengde enn 2.0 l/s.



Beregningsprogram

Gjør energiberegning på CRHV P600 for ditt prosjekt med MELcalc

www.mitsubishielectric.no