

CAHVZ

CAHV-Z450 YA - HPB



Høytemperatur varmepumpe

Luft-til-vann løsning for næringsbygg

- R290 Naturlig Kuldemedium – GWP på kun 3
- 70°C varmtvann ved -20°C utetemperatur
- 75°C varmtvann ved -15°C utetemperatur
- Fabrikkgarantert varmedrift ned til -25°C
- Samkjøring opp til 280 kW
- Lavt lydnivå

Teknologi man føler.

CAHV-Z



Vår nye luft-til-vann varmepumpe med Naturlig kuldemedium R290 tilbyr et miljøvennlig system for levering av varmtvann og romoppvarming til næringsbygg – et fremtidsrettet valg som reduserer klimaavtrykket uten å gå på kompromiss med varmeeffekten.

Løsningen kan fungere for seg selv, eller settes sammen med opptil 7 enheter.

HØYTEMPERATUR LUFT-TIL-VANN VARMEPUMPE

Med høy virkningsgrad, selv på de kaldeste dagene, og 70°C utgående vanntemperatur ved -20°C ute er CAHV-Z fra Mitsubishi Electric en kraftig og miljøvennlig løsning for energieffektivisering. Den passer ypperlig til både eldre og moderne bygninger med høy- eller lavtemperatursystem der tidligere energikilder har vært olje, el eller fjernvarme.

- Naturlig kuldemedium
- Stillestående drift
- Energieffektiv
- Kompakt design
- Enkel installasjon
- Mange styringsmuligheter
- Overvåking via SD/BMS



CAHV-Z er en fremtidsrettet, robust og miljøvennlig luft-til-vann varmepumpe. Den er ideel for næringsbygg som har stort behov for varmtvann og romoppvarming med lavt klimaavtrykk.

INNTIL 280 KW VARME PÅ 1 TANK



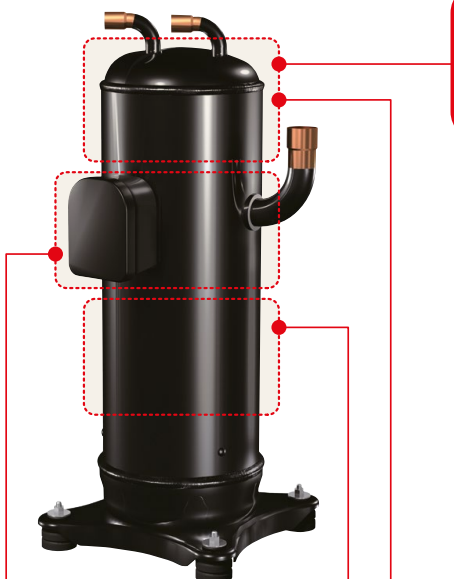
For prosjekter med større varmebehov kan det kobles opptil 7 CAHV-Z enheter mot 1 varmtvannstank. Dette kan gjøres enkelt og effektivt med kun en kontrollør og M-NET protokoll fra Mitsubishi Electric. Det er også mulig å benytte vår FTC kontrollør for å styre systemet.

FULL KONTROLL

Du har mulighet for å koble opp CAHV-Z for overvåking med eksisterende SD-anlegg via TCP/IP/Scada/Modbus. Anlegget kan også overvåkes eksternt via VNC klient.

KOMPRESSORTEKNOLOGIER - UTVIKLET OG PRODUSERT AV MITSUBISHI ELECTRIC

- Multi-port Design
- Unik spiralstruktur
- Høy varmekapasitet
- Stort driftsområde
- Stabil drift
- Høyere virkningsgrad
- Forbedret motorytelse

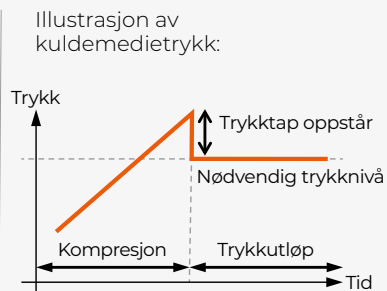


NYHET: Multi-port design for bedre driftseffektivitet

Mens tradisjonelle kompressorer har én enkelt utløpsport, har den nye konstruksjonen to underporter. Dette forhindrer overkompresjon ved lav belastning og optimaliserer utløpet etter belastningen, noe som forbedrer driftseffektiviteten.

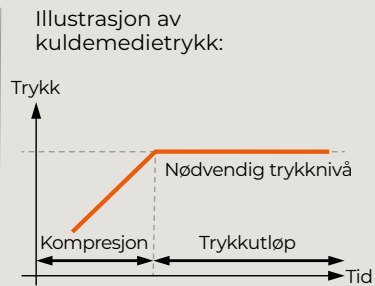
Konvensjonell struktur

- Kun 1 utløpsport, og kuldemediet slippes ut ved et konstant trykk uavhengig av belastningen.



Ny struktur

- 2 utløpsporter, og utløpet justeres nøyaktig til det nødvendige nivået.



Induksjonsoppvarming

En IH-varmer forhindrer stagnasjon av kuldemediet ved stans.

Sammenlignet med konvensjonelle varmekabler reduserer dette strømforbruket i standby-modus og forbedrer påliteligheten.

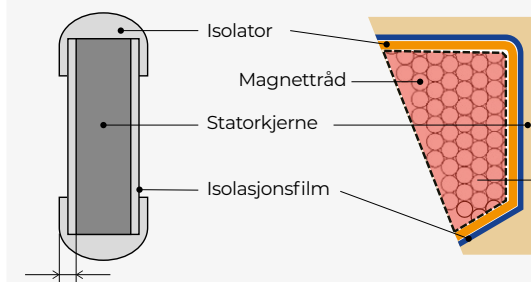
Unik spiralstruktur for økt kapasitet

Bruken av høyfast materiale gjør at den roterende scroll-vingen kan lages tynnere uten at det går på bekostning av holdbarheten. Denne utformingen øker den øvre grensen for inntaksvolumet og muliggjør en høyere maksimal kapasitet.



Forbedret ytelse med optimalisert isolatorform og trådstørrelse

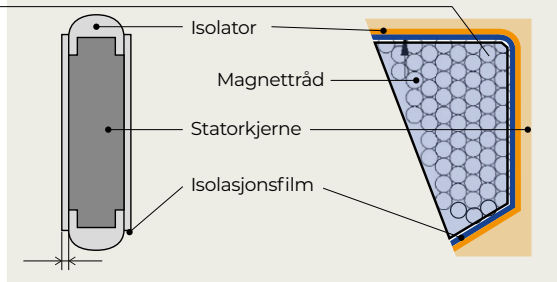
Konvensjonell struktur



Isolator delen opptar et stort område, og plassen til å vikle kobbertråd er liten.

■ Økt viklingsplass

Ny struktur



Mindre isolator del muliggjør å bruke større diameter på magnettråden. Dette gir forbedret motorytelse.

NATURLIG KULDEMEDIUM R290

CAHV-Z benytter R290 med en **GWP på kun 3** som kuldemedium. R290 har null skadelige utslipp og høy energieffektivitet – et fremtidsrettet valg som reduserer klimaavtrykket og imøtekommer fremtidens strengere miljøkrav.

R290 sikkerhetstiltak:

Lekkasjesensor

Ved eventuell lekkasje detekterer sensoren R290 og aktiverer viftene slik at kuldemediet ikke akkumuleres.

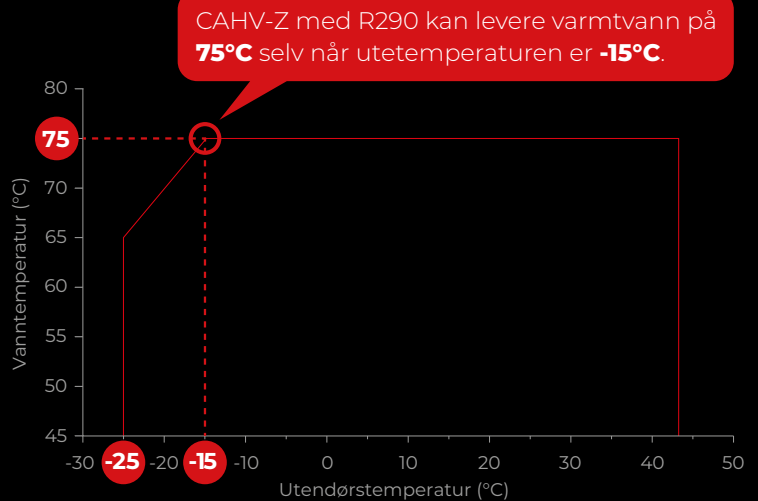
Elektronikk

Alle kretskort er konstruert i henhold til krav for eksplosjonssikker (EX) drift.

STORT ARBEIDSRÅDE

Den nye R290 CAHV-enheten leverer varmtvann opptil 75°C, selv ved utetemperaturer på -15°C. Dette muliggjøres av det brede driftsspekeret til kompressorene fra Mitsubishi Electric som håndterer høye trykkvariasjoner. CAHV-Z er derfor ideell for anlegg som krever høy vanntemperatur, for eksempel ved utskifting av kjeler der temperaturen må være høy nok til effektiv legionellabekjempelse.

Anlegget er designet for å produsere varmtvann helt ned til -25°C, noe som også gjør det pålitelig i kalde områder.



TEKNISKE SPESIFIKASJONER



TETTPAKKET MED ENERGI

CAHV-Z er en kompakt enhet med et fotavtrykk på kun litt over to kvadratmeter, men den er full av kraft og leverer varmtvann selv når det er veldig kaldt ute.

TILVALG:

- Modbus RTU interface
- Korrosjonsbehandling (BS-modell)
- Fjernovervåkning
- Sentralstyring sammen med andre maskiner
- Gummikompensatorer
- Strømningsvakt, kontroller, filter m.m
- Snø- og vindkappe
- Bakkestativ
- Dryppanne

Vi tar forbehold om evt. trykkfeil og modellendringer.

Modell

CAHV-Z

Modellbetegnelse		CAHV-Z450YA-HPB(-BS)
Tur temperatur	°C	24 ~ 75
Fabrikkgarantert drift	°C	-25 ~ 43
Kapasitet (+7/+45) ¹	kW	40
Kapasitet (+7/+70) ²	kW	40
Min. kapasitet (+7/+25-75)	kW	9,9
SCOP (+35°C/+55°C)	-	4,15/3,29
Rørtilkoblinger	mm/"	DN 40/RC1-1/2
Trykkfall	kPa	10.2
Vannmengde	m ³ /h	4.0 - 7.0
Anbefalt tankvolum	liter	525
Spenning	V	3/400
Frekvens	Hz	50/60
Maks driftstrøm	A	45.6
Kuldemedium		R290
Fyllingsmengde	kg	4.8
CO2-ekvivalent	tonn	0,014
Lydnivå SPL ³	dB(A)	65
Vekt	kg	363
Dimensjon B x D x H	mm	1750 x 740 x 1710

¹ Effektdata ved turvann 45°C / utetemperatur +7°C ² Effektdata ved turvann 70°C / utetemperatur +7°C. ³ SPL = Sound Pressure Level

Kapasiteter

Utetemperatur / grader:	kW:
0°C / 60°C	37,5
-5°C / 60°C	37,2
-10°C / 60°C	32,3
-15°C / 60°C	29,4
-20°C / 60°C	26,1
0°C / 65°C	37,5
-5°C / 65°C	37,2
-10°C / 65°C	32,3
-15°C / 65°C	29,4
-20°C / 65°C	26,1
0°C / 70°C	37,0
-5°C / 70°C	36,6
-10°C / 70°C	31,8
-15°C / 70°C	29,2
-20°C / 70°C	26,4