


**LUFT/VATTEN
INVERTER 70°C**



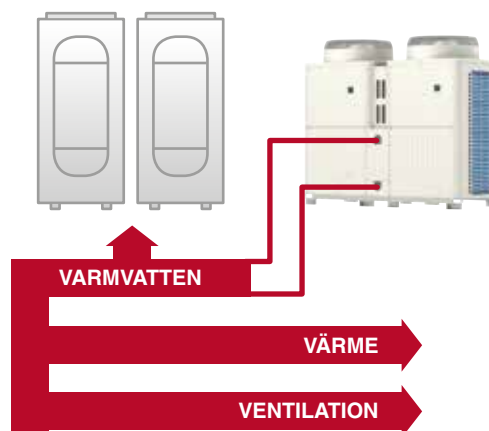
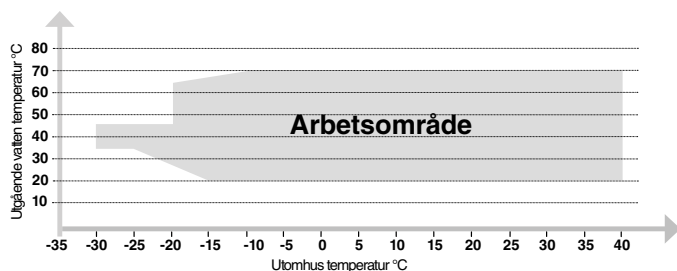
FASTIGHET
Hetvattenpump CAHV P500

Höj temperaturen med 70°C Inverter



Mitsubishi Electric's nya, energieffektiva högtempererande luft-vattenvärmepump 70°C Inverter ersätter den befintliga värmekällan i den kommersiella fastigheten.

- ✓ Hög utgående vattentemperatur 70 grader
- ✓ Kraftfull värmeproduktion ner till -30 grader
- ✓ Energieffektiv inverter teknik som spar energi, driftskostnader och miljö
- ✓ Stora möjligheter att styra och övervaka med MODBUS/BACnet
- ✓ Färdig från fabrik för direkt anslutning till värmesystemet

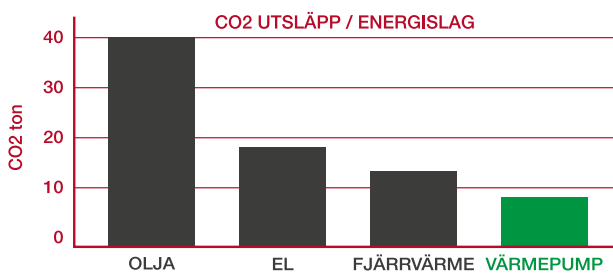


Hetvattenvärmepumpen CAHV P500 användningsområde är stort. Från flerfamiljshuset till större kommersiella byggnader så som kontorsbyggnader och idrottsanläggningar med stort tappvarmvattenbehov.

Fördelar med 70°C Inverter, det effektiva energisystemet:

Energieffektiv och miljövänlig

Större delen av driftstiden under året behövs inte hela kapaciteten. Inverterkompressorer har sin bästa verkningsgrad under dessa delast driftsfall. Invertern producerar hela tiden exakt vad fastigheten kräver, vilket sparar stora kostnader för fastighetsägaren.



Beräkningen baseras på en förbrukning på 150.000kW/h.
CO2 Nordisk El2006, CO2 Sverigemix Fjärrvärme2006.
Värmepump med medelverkningsgrad 2.5 / Nordisk el2006

Unik kompressorteknologi

70 graders-invertern är utrustad med ny unik designad inverterkompressor, speciellt framtagen för värmeproduktion i skandinaviska förhållanden. Två separata kretsar gör att värmepumpen hela tiden levererar värme utan avbrott, även under avfrostning.

Låg startström

Mitsubishi Electric Inverterteknologi kräver endast 8A i startström. Detta är en stor fördel vid energiåtgärder där elmatning till fastigheten är beräknad för tex. uppvärmning med oljepanna. Med befintlig inkommande elmatning kan maskinen installeras och ersätta oljepanna för fastighetsägaren oftast med befintlig säkringsstorlek.

Enkel att styra och övervaka

CAHV P500 levereras med vår senaste kontroll PARW21. I denna kontroll kan börvärden för värme och varmvatten ställas och övervakas. I kontrollen kan även framledningskurva för värmesystem ställas in. PARW21 kan styra en utomhusdel eller flera i sekvens på ett inställt börvärde eller kurva. Finns övergripande styrsystem kan fastighetsägaren styra via analog signal 4-20mA eller 0-10V eller MODBUS/BACnet styra övervaka anläggningen.

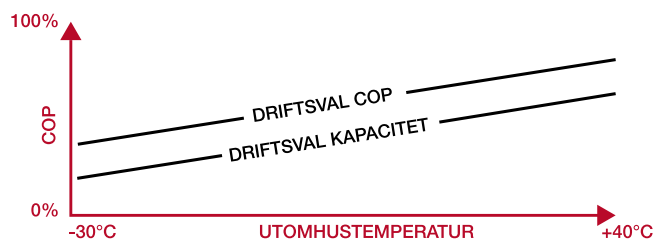


Kompakt och lätt att installera

70°C Inverters kompakta utformning och utrymmeseffektiva dimensioner gör den lätt och smidig att ansluta. Allt levereras anslutningsklart från fabrik.

Driftsval kan sänka energikostnaden

Maskinen kan styras till att producera värme till absolut bästa verkningsgrad. Via extern signal kan KAPACITET- eller COP-drift väljas. Under större delen av uppvärmningstiden kan verkningsgraden prioriteras för att ytterligare sänka energiförbrukningen.

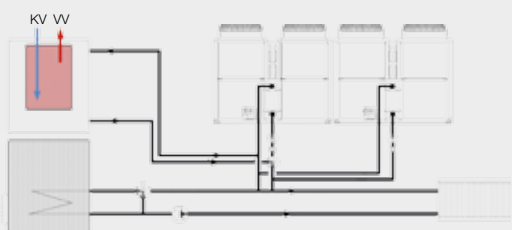


Hög utgående vattentemperatur ger stora möjligheter

Tack vare unik kompressorteknologi, utvecklad vid Mitsubishi Electric's premium-anläggning i Japan, kan CAHV P500 leverera 70°C vatten till hela fastigheten vid en utomhustemperatur ner till cirka -20°C. Detta gör att man som fastighetsägare inte behöver byta ut byggandens

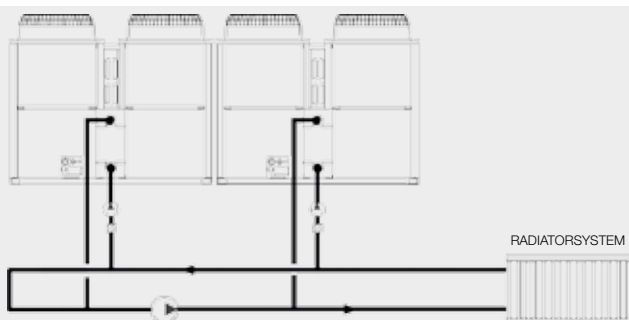
radiatorer. Med en traditionell värmepump, med lägre utgående vattentemperatur, hade man varit tvungen att fördubbla radiatorytan vid ersättning av till exempel en befintlig oljepanna. Detta slipper man med nya 70°C Inverter från Mitsubishi Electric.

Enkel att installera



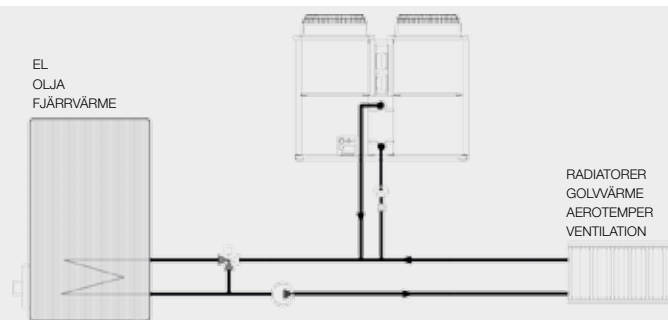
Kombinerad inkoppling mot radiatorsystem med varmvattenladdning för mindre och stora kommersiella byggnader.

Inkopplingen gör att systemet kan utnyttja inverter teknikens stora fördelar vid delast kapacitet. Ett aggregat laddar varmvatten vid behov och återgår sedan till radiatorsystemet. Ett aggregat är endast inkopplat på radiator systemet. Befintlig spetsvärme stöder vid behov.



Inkoppling mot radiatorsystem endast värmepump som värmeproducent

Här tar värmepumparna hela värmebehovet i fastigheten och inverters stora energifördelar kan utnyttjas hela uppvärmningsperioden. Energieffektiv värmepumpsteknik för nyproduktion av industrifastigheter mm.

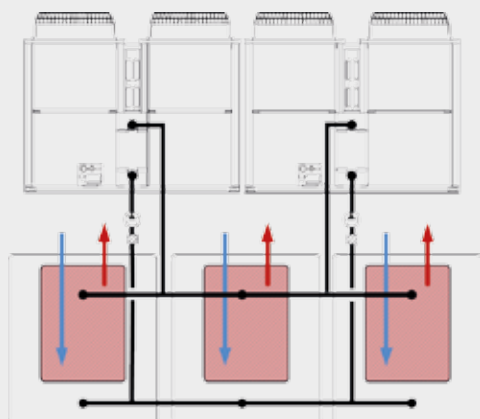


Inkoppling till radiatorsystem utan varmvatten beredning för industribyggnader, ventilationsanläggningar mm.

Inkoppling mot värmesystem som en ren energireducerande investering. Maskinen utnyttjar inverters stora energifördelar, befintlig spetsvärme stöder vid behov. Varmvattenbehov förutses vara lågt och görs via extern elberedare.

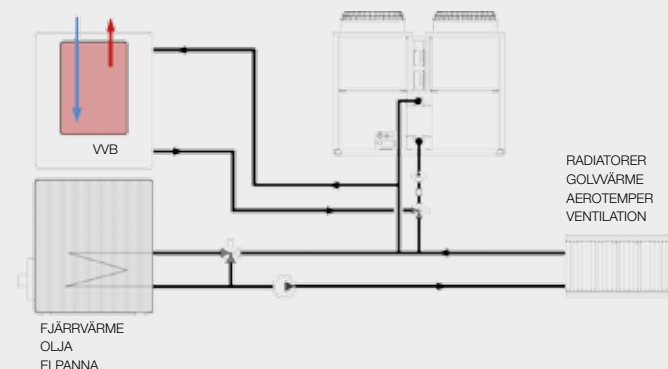
Inkoppling endast för varmvatten beredning

Värmepumparna producerar varmvatten från +40 grader ner till -20 grader omgivande temperatur. Energieffektiv varmvattenproduktion för idrottsanläggningar eller annan verksamhet med stor varmvattenkonsumtion.



Inkoppling till radiatorsystem med varmvattenberedning för mindre till större kontorsbyggnader, industribyggnader mm.

Inkoppling mot värmesystem som en ren energireducerande investering. Maskinen utnyttjar inverters stora energifördelar, befintlig spetsvärme stöder vid behov. Den steglösa kapacitetsregleringen ger stora energibesparingar.





Mitsubishi Electric Scandinavia

Mitsubishi Electric's mål är att leverera högsta kvalitet, lång livslängd och överlägsen driftsekonomi till våra kunder.

Mitsubishi Electric är ett välrenommerat varumärke som haft fabriksrepresentation i skandinavien i över 25 år. När du köper en värmepump från oss gör du ett tryggt val. Vi tillverkar våra produkter i egna fabriker under stränga kvalitetskrav och kan därför garantera kvaliteten på alla våra produkter.



Framtagen för våra förhållanden

CAHV P500 är framtagen och utvecklad för Scandinaviska förhållanden, både vad gäller klimat och det sätt vi vill styra maskinen. Genom vår fabriks representation i Sverige kan vi utveckla och leverera högkvalitativa produkter till den Scandinaviska värmepumps marknaden med mycket hög verkningsgrad.



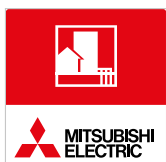
Senaste teknologin

Mitsubishi Electric bildades redan 1921 och sedan dess har vi befunnit oss i utvecklingens absoluta framkant. Mitsubishi Electric är en av världens största och ledande kompressortillverkare. Vi är stolta över att kunna erbjuda dig som fastighetsägare några av de mest energieffektiva värmesystemen som finns på marknaden idag.



Mitsubishi Electric's miljömål

2021 fyller Mitsubishi Electric 100 år. Då ska utsläppen av koldioxid från våra produkter vara reducerade med 30 procent. År 2050 ska de vara reducerade med 50 procent.



Beräkningsprogram för Invertertechnik

Gör energiberäkning på CAHV P500 för ditt projekt med MELcalc

www.mitsubishi-aircon.se

En trygg investering

Hos Mitsubishi Electric sker all forskning och produktutveckling i egna laboratorier. Viktiga komponenter tillverkas i egna fabriker med noggrann kvalitetskontroll. Detta innebär att vi kan garantera kvaliteten och en hög, jämn prestanda på alla produkter som säljs.

Mitsubishi Electric är representerat med eget säljbolag i Sverige. All försäljning sker genom återförsäljare eller

distributörer. Installation av produkterna sker endast av Mitsubishi Electric ackrediterade installatörer. Detta säkerställer hela kedjan från fabrik till konsument, och gör er investering till ett tryggt val.

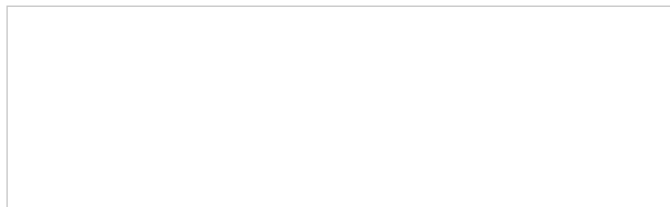
TEKNISKA SPECIFIKATIONER

LUFT / VATTEN - ENHETSAGGREGAT	
MODELL	CAHV P500 YB HPB
Värmeeffekt (kW) Kapacitetsdrift vid utomhustemperatur 7°C / utgående VB temperatur 35°C	10.5 - 63.8
Tillförd effekt (kW)	15.2
COP / Energieffektivitet (A) vid +55C utgående	4.2/A+++
Värmeeffekt (kW) Kapacitetsdrift vid utomhustemperatur -15°C / utgående VB temperatur 65°C	38.9
Värmeeffekt EN 14511:2007 (kW) Dellast effekt i COP drift vid utomhustemperatur +7°C / VB temperatur 30 / 35°C inklusive tillförd effekt cirkulationspumpar med VB föde 2.1 l/s	43.4
Tillförd effekt (kW)	10.78
COP	3.98
Startström (A)	8
Max driftström (A)	54
Spänning (V)	3/400/N/J
Rekommenderad avsäkring (A)	63
Max utgående VB temperatur (°C)	70
Rekommenderat Vätskeflöde VB (l/s)	3.0
Tryckfall (kPa)**	35
Tryckklass	PN 10
Anslutningsdiameter	Invändig gänga 1 1/2"
Ljudtryck (dB(A)***	59
Ljudeffektnivå (L _w (dB)	77
Köldmedietyper****	R407C
Kompressortyp	2 x Inverterscroll Hermetic (Vapor Injection) + HIC
Värmeväxlartyp	2 x rostfri plattvärmeväxlare
Köldmediefyllning (kg)	2 x 5.5
Vikt (kg)	526
Dimensioner (mm)***	Bredd 1977 Djup 758 Höjd 1710

- Mitsubishi Electric förbehåller sig rätten till ändring samt eventuella tryckfel // Data enligt JIS (ISO 5150) // 2014-06
- För detaljerade uppgifter hänvisar vi till Databook eller tekniska uppgifter från fabriksdokumentation

- * SCOP för genomsnittliga klimatzonen enligt ErP-direktiv 206/2012.
- ** Tryckfall inklusive Smutsfilter
- *** Ljudnivå mätt 1 meter från enhetens framsida och på 1 meters höjd från mark utan monterad snö / vindhuv vid +7°C vid vattentemperatur in/ut 40/45°C prioritet COP drift.
- **** Dimensioner exkl. snö- och vindhuv (se ritning)
- ***** Denna produkt innehåller köldmedium typ R407C med ett GWP värde av 1774 (CO2 =1kg) Vid ingrepp i systemet gäller krav enligt gällande F-gas förordning.

För mer information kontakta din lokala återförsäljare



DIMENSIONER

