

Kiinteistölämpöpumppu CAHV P500

Lämpöä kiinteistöihin



www.scanoffice.fi

SCANOFFICE
ilman muuta

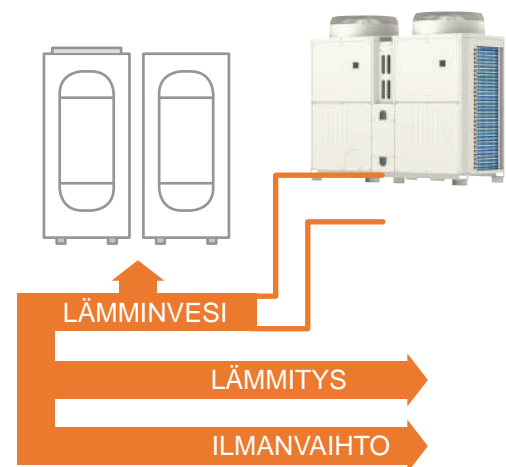
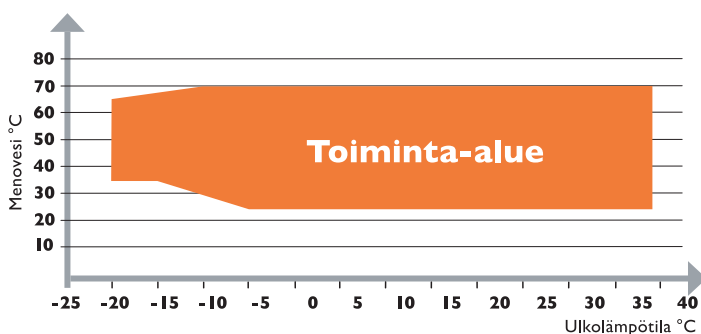


Korkea lämpötila 70 °C Invertteri -pumpulla



Mitsubishi Electricin uusi energiatehokas korkealämpöinen ilmavesilämpöpumppu 70°C Invertteri korvaa vanhan lämmitysjärjestelmän kiinteistöjen lämmityksessä.

- ✓ Korkea menoveden lämpötila, jopa 70 astetta
- ✓ Energiatehokas invertteri-tekniikka säästää energiaa, käyttökustannuksia ja ympäristöä
- ✓ Monipuoliset säätö- ja valvontamahdollisuudet
- ✓ Tehdasvalmis tuote kytkettäväksi suoraan

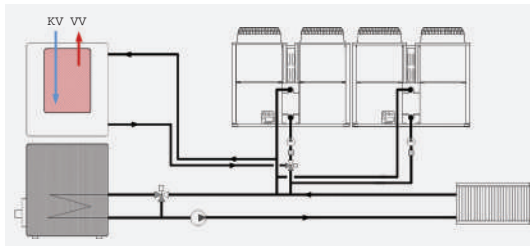


Ilma-vesilämpöpumppu CAHV P500 käyttökohteita on lukemattomia. Rivitaloista suurempiin kaupallisiin kiinteistöihin, konttorirakennuksiin ja urheiluhalleihin, joissa on suuri lämpimän käyttöveden tarve.

Korkea menoveden lämpötila antaa paljon mahdollisuuksia

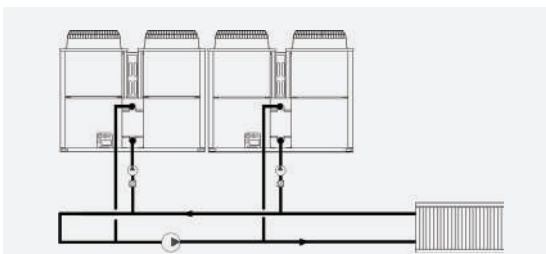
Kiitos ainutlaatuisen kompressoritekniikan, jonka Mitsubishi Electric on kehittänyt ensiasennuskohteissaan Japanissa, voi CAHV P500 tuottaa koko kiinteistölle 70 °C vettä ulkolämpötilan ollessa lähellä -20 °C. Tämä tarkoittaa sitä, ettei kiinteistönomistajan tarvitse vaihtaa kiinteistön olemassa olevia lämmityspattereita. Perinteisillä lämpöpumpuilla, joilla on pienempi menoveden lämpötila, olisi lämmityspatterien pinta-ala pitänyt kaksinkertaistaa korvattaessa esimerkiksi öljylämmitys. Patterien vaihto suurempiin tai niiden määrän lisääminen voidaan välttää uudella Mitsubishi Electricin 70 °C invertteri ilma-vesipumpulla.

Yksinkertainen asentaa



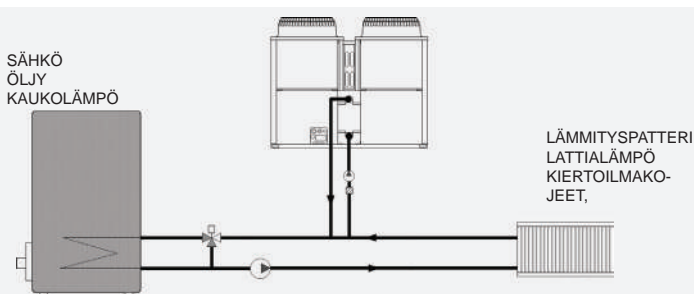
Yhdistetty kytkentä lämmityspatteriverkostoon ja lämpimän käyttöveden varaajalle pienemmille ja suurille kiinteistöille.

Ilma-vesilämpöpumppu CAHV P500 käyttökohteita on lukemattomia. Rivitaloista suurempiin kaupallisiin kiinteistöihin, konttorirakennuksiin ja urheiluhalleihin, joissa on suuri lämpimän käyttöveden tarve.



Kytchentä lämmityspattereihin lämpöpumppu ainoana lämmönlähteenä

Tässä vaihtoehdossa lämpöpumppu vastaa koko kiinteistön lämmöntarpeesta ja inverttilämpöpumpun suurta energiatehokkuutta voidaan hyödyntää koko lämmityskauden ajan. Energiatehokas lämpöpumppu uudiskohteille kuten teollisuuskiinteistöille.

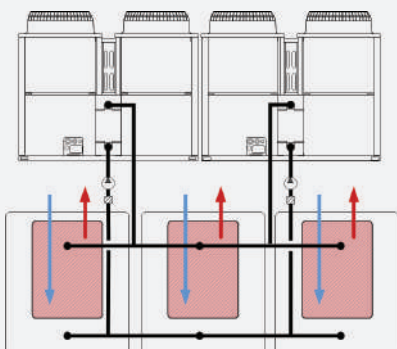


Kytchentä teollisuuskiinteistöihin, ilmanvaihtojärjestelmiin tai patteriverkostoon ilman lämpimän käyttöveden tuottamista

Kytchentä olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään, joka tarjoaa puhtaan energiansäästöinvestointiin. Lämpöpumppu hyödyntää invertteritekniikan suurta tehokkuutta, lisälämpö tuotetaan olemassa olevilla laitteilla tarvittaessa. Lämpimän käyttöveden tarve on tällaisessa kohteessa pieni ja se tuotetaan erillisellä sähkövaraajalla.

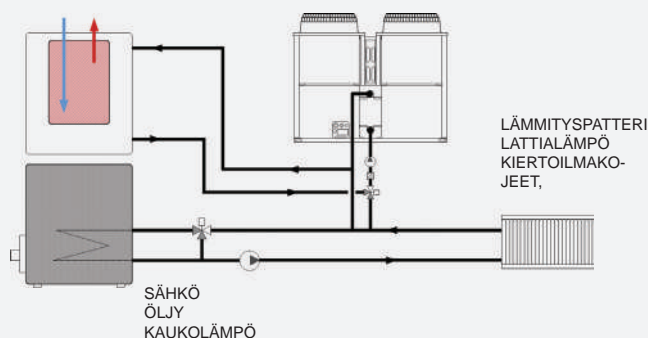
Laitteisto pelkäästään käyttöveden lämmittimenä

Lämpöpumppu tuottaa lämmintä käyttövettä ulkolämpötiloissa +40°C ~ -25°C. Energiataloudellista käyttöveden lämmitystä urheiluhalleissa, kuntosaleissa ja muissa kohteissa, joissa on suuri lämpimän käyttöveden kulutus.



Kytchentä teollisuuskiinteistöihin, ilmanvaihtojärjestelmiin ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen

Kytchentä olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään, joka tarjoaa puhtaan energiansäästöinvestointiin. Lämpöpumppu hyödyntää invertteritekniikan suurta tehokkuutta, lisälämpö tuotetaan tarvittaessa olemassa olevilla laitteilla. Portaaton tehonsäätö tarjoaa suuren energiasäästön.





Valmistettu meidän oloihimme

CAHV P500 on valmistettu ja suunniteltu pohjolan olosuhteisiin, ottaen huomioon sekä ilmasto olosuhteet että ne tavat, joilla haluamme ohjata laitteen toimintaa. Scanofficen ja tehtaan tiivis yhteistyö on osaltaan mahdollistanut korkealaatuisten ja erittäin suurella hyötysuhteella toimivien lämpöpumppujen saamisen Pohjolan markkinoille.



Mitsubishi Electricin ympäristötavoite

Vuonna 2021 Mitsubishi Electric täyttää 100 vuotta. Siihen mennessä tulee laitteidemme hiilidioksidi päästöjen olla 30 prosenttia nykyistä alempia. Vuonna 2050 päästöjen tulee olla 50 prosenttia nykyistä alempia.



Mitsubishi Electricin

tavoitteena on toimittaa korkeinta laatua, pitkää käyttöikää ja ylivoimaista kulutussäästöä asiakkailleen. Mitsubishi Electric on tunnettu tuotemerkki, joka on ollut pohjoismaisilla markkinoilla jo yli 25 vuotta. Hankkiessasi Scanoffice Oy maahantuoman lämpöpumpun teet turvallisen valinnan. Mitsubishi Electric valmistaa tuotteensa omista tehtaistaan tiukkojen laatuvaatimusten alaisena ja täten pystymme takaamaan tuotteidemme korkean laadun.



Uusinta tekniikkaa

Mitsubishi Electric muodostettiin jo 1921 ja on siitä lähtien ollut tuotekehityksen ehdotonta huippua. Mitsubishi Electric on yksi maailman suurimmista ja johtavista kompressorivalmistajista. Olemme ylpeitä pystyessämme tarjoamaan kiinteistönomistajille, useita markkinoiden energiatehokkaimpia lämmitysjärjestelmiä.

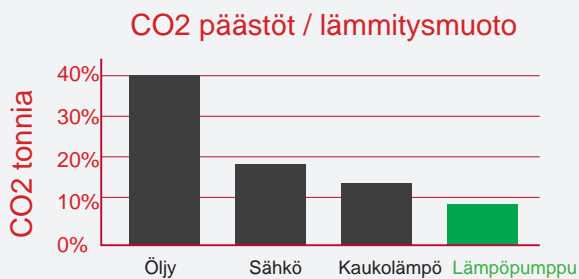


Hiljainen

Taajuusmuuttaja ohjatut puhallinmoottorit ja erityisesti muotoillut puhallinsiivet tekevät koneesta yhden markkinoiden hiljaisimmista.

Energiatehokas ja ympäristöystävällinen

Suurimman osan ajan vuosittaisesta käyttötuntimäärästä ei tarvita koko lämmityskapasiteettia. Inverter-kompressorilla saadaan paras hyötysuhde juuri näillä osakuormakäyttöalueilla. Inverterilämpöpumppu tuottaa koko ajan tarkalleen sen, minkä kiinteistö tarvitsee, mikä säästää merkittävästi kiinteistönomistajan kustannuksia.



Laskelma perustuu kulutukseen 150.000 kW/h. CO₂ Nordisk EI2006, CO₂ Sverigemix Fjärrvärme 2008, Lämpöpumppu keskilämpökertoimella 2,5/Nordisk ei 2006.

70 asteen invertteri -lämpöpumppu on varustettu uudella ainutlaatuisella invertteri-kompressorilla, joka on erityisesti suunniteltu pohjolan olosuhteisiin. Kaksi erillistä kompressoripiiriä tuottaa lämpöä keskeytyksettä koko ajan, jopa sulatusjaksojen aikana.

Pieni käynnistysvirta

Mitsubishi Electricin Inverter-teknikka tarvitsee vain 8A käynnistysvirran. Tästä on suuri hyöty kohteissa, joissa sähkönsyöttö kiinteistöön on laskettu esim. öljylämmityksen mukaisesti. Ilmavesilämpöpumppu voidaan usein kytkeä olemassa olevaan sähkösyöttöön ja useimmissa tapauksissa olemassa oleva sulakekoko on riittävä.

Helppo säätää ja valvoa

CAHV P500 toimitetaan uusimmalla ohjausyksiköllämme PAR-W21. Tällä ohjausyksiköllä voidaan säätää haluttu lämpötila sekä lämmölle että lämpimälle käyttövedelle. Myös menoveden lämpötiläkäyrä voidaan säätää tällä ohjaimella. PAR-W21 ohjaimella voidaan ohjata ulkoyksikköä tai useita jaksoja halutulle lämpötilalle tai lämpökäyrälle. Mikäli kiinteistössä on kokonaisvalvonta järjestelmä, voi kiinteistönomistaja ohjata näitä asetusarvoja joko analogisesti 4-20mA tai 0-10V ohjauksella.

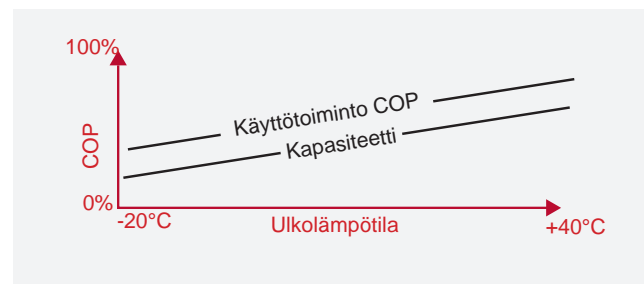


Kompakti ja helppo asennus

70°C Invertteri ilmavesilämpöpumppu on muotoiltu tiiviiksi kompaktiksi paketiksi joka vie vähän ulkotilaa ja helpottaa ja nopeuttaa kytkentöjen tekemistä. Laitte toimitetaan kytkentävalmiina.

Käyttötoiminnon valinnalla voidaan pudottaa energiakustannuksia

Laitte voidaan ohjata tuottamaan lämpöä ehdottomasti parhaalla mahdollisella hyötysuhteella. Ulkopuolisella signaalilla voidaan valita joko käyttötoiminnoksi joko KAPASITEETTI- tai COP-käyttö. Suurimman osan lämmityskautta ajaksi voidaan hyötysuhde priorisoida ja siten entisestään alentaa energiankulutusta.



Turvallinen hankinta

Mitsubishi Electricin tutkimus- ja tuotekehitys tapahtuu omissa laboratorioissa. Tärkeät komponentit valmistetaan omissa tehtaissa tiukan laadunvalvonnan alaisuudessa. Sen ansiosta Mitsubishi Electric voit taata laadun ja suorituskyvyn kaikille tuotteilleen, joita se valmistaa tuotemerkillään Mitsubishi Electric.

1984 perustettu Scanoffice Oy on Mitsubishi Electricin virallinen maahantuoja jo vuodesta 2004 alkaen.

Tekniset tiedot

| Malli | CAHV P500YB-HPB |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Lämmitysteho (kW) +7°C/45°C | 10.5 – 63.8 |
| COP | 4.2 |
| Ottoteho (kW) | 15,2 |
| Käynnistysvirta (A) | 8 |
| Maksimi käyntivirta (A) | 57,7 |
| Ilmavirta (m ³ /s) | 6.1 |
| Menoveden korkein lämpötila °C | 70 |
| Vesivirta (nimellis l/s) | 3.0 |
| Painehäviö kPa | 35 |
| Äänitaso (dpA)* | 59 |
| Kylmäaine | R407C |
| Kylmäainemäärä (Kg) | 5.5 x 2 |
| Asennustietoja | |
| Paino (Kg) | 526 |
| Mitat (mm)** | |
| Leveys | 1978 |
| Syvyys | 760 |
| Korkeus | 1710 |
| Putkiyhteet, vesi | 1 1/2" sisäkierre |
| Suunnittelupaine (Bar) | 10 |
| Jännite, vaihe/taajuus | 400,3/50 |
| Sulake | 63 |
| Pakollinen lisävaruste | Lumi/tuuliohjain, lianerotin ja virtausvahti |

* Äänitaso mitattu 1 metrin etäisyydestä laitteen edestä ja 1 metrin korkeudesta maanpinnasta ilman lumi/tuulisuojaa. 

** Mitat ilman lumi/tuulisuojaa

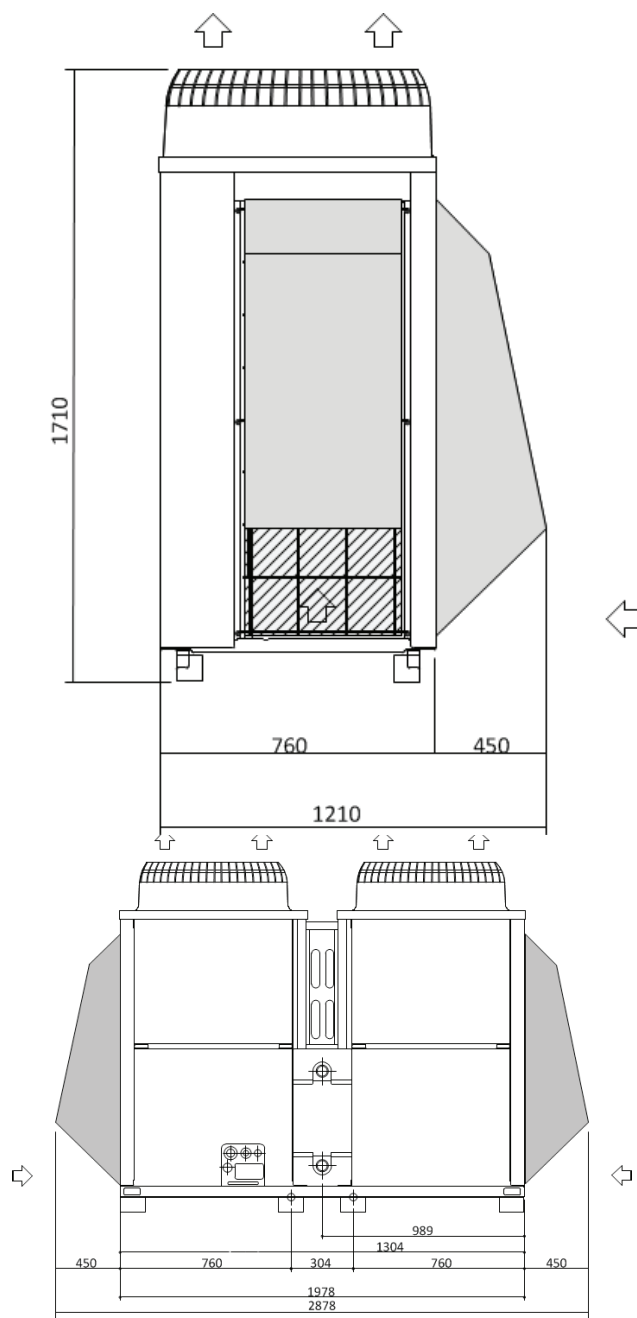
Virallinen maahantuoja:

SCANOFFICE
ilman muuta

Tiilenlyöjänkuja 9 A
01720 Vantaa
Puh. (09) 290 2240
info@scanoffice.fi
www.scanoffice.fi

Jälleenmyyjä

Ilmalämpöpumppujen pohjoismaisen markkinajohtajan markkinoille tuomat uudet invertteri -tekniikkaan perustuvat ilmavesilämpöpumput nostavat ilmavesi-lämpöpumppujen laadun aivan uudelle tasolle. Myynti ja asennus tapahtuu valtuutettujen ja koulutettujen Scanoffice jälleenmyyjien kautta.



 **MITSUBISHI
ELECTRIC**