



CAHV-P500

Energiatehokas ilma-vesilämpöpumppu
kiinteistökohteisiin

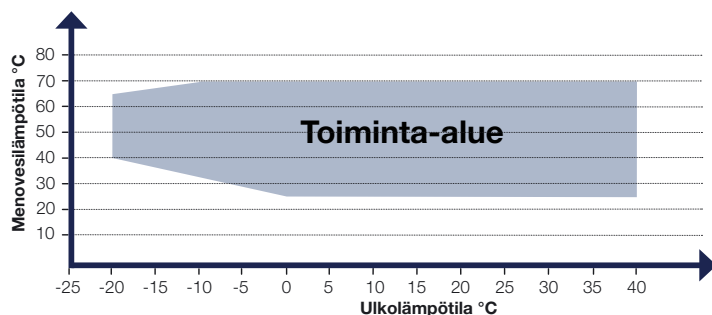
CAHV-P500 on energiatehokas ja korkean lämpötilan tuottava invertterikäyttöinen ilma-vesilämpöpumppu kiinteistökohteisiin.



+70°C
MAKSIMI MENOVESILÄMPÖTILA
+65/-20°C
+65°C MENOVESILÄMPÖTILA -20°C ULKOLÄMPÖTILASSA

CAHV-P500 etuja

- ✓ Korkea menovesilämpötila: 70 °C
- ✓ Menovesilämpötila jopa 65 °C vielä -20 °C ulkolämpötilassa!
- ✓ Energiatehokas invertteriteknikka säästää energiaa, käyttökustannuksia ja ympäristöä.
- ✓ Monipuoliset säätö- ja valvontamahdollisuudet.
- ✓ Tehdasvalmis tuote kytkettäväksi suoraan osaksi muuta lämmitysjärjestelmää.



Laatua johon voit luottaa

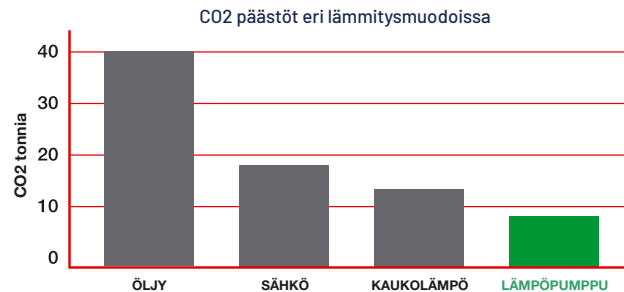
Korkea laatu ja jatkuva tuotekehitys ovat varsinaisia kulmakiviä Mitsubishi Electricin toiminnassa. Kaikki tärkeimmät komponentit suunnitellaan ja valmistetaan Mitsubishi Electricin omissa tehtaissa, jotta voidaan varmistaa paras mahdollinen laatu.

Kaikki tuotteet käyvät myös läpi mittavat testit äärimmäisen haastavissa olosuhteissa. Laitetesteissä tutuksi tulee niin pakkanen ja lumisateet kuin myös vesisade ja korkea ilmankosteus. Myös altistaminen korkeille jännitteille on osa testausprosessia. Äärimmilleen vietyjen testien jälkeen lämpöpumppu on valmis tuottamaan lämpöä energiatehokkaasti ja luotettavasti vuosiksi eteenpäin.

Tämän lisäksi kaikki tehtaasta tulevat laitteet käyvät läpi sarjan tarkastuksia, jotta asiakas saa varmasti ensiluokkaisen tuotteen. Mitsubishi Electric laatuun voit todellakin luottaa!

Energiatehokas ja ympäristöystävällinen

Suurimman osan vuosittaisesta käyttötuntimäärästä lämmityskapasiteetista tarvitaan vain osa. Invertteri-ohjatulla kompressorilla saadaan paras hyötysuhde juuri näillä osakuormakäyttöalueilla. Lämpöpumppu tuottaa koko ajan tarkalleen sen määrän energiaa mitä kiinteistössä tarvitaan. Näin aikaansaadaan merkittävät kustannussäästöt!



Alhainen käynnistysvirta

Mitsubishi Electric inverter-tekniikan ansiosta käynnistysvirta on vain 8 A. Tästä on suuri hyöty kohteissa, joissa sähkönsyöttö kiinteistöön on mitoitettu esimerkiksi öljylämmityksen mukaisesti.

Paljon mahdollisuuksia ja helppo asennus

CAHV-P500 sopii laajan teho- ja käyttöalueensa vuoksi esimerkiksi asuinkiinteistöihin, toimistoihin tai halleihin. Myöskään urheilutilojen lämmitys suuren käyttöveden tarpeen kanssa ei ole ongelma. Kompaktin rakenteen ansiosta yksikön sijoittaminen ulkotiloihin onnistuu vaivatta.

Käyttötoiminnon valinnalla voidaan pudottaa kustannuksia

Laite voidaan ohjata tuottamaan lämpöä ehdottomasti parhaalla mahdollisella hyötysuhteella. Ulkopuolisella signaalilla voidaan valita käyttötoiminnoksi joko KAPASITEETTI- tai COP-käyttö. Suurimmaksi osaksi lämmityskautta voidaan hyötysuhde priorisoida ja siten entistään alentaa energiankulutusta.

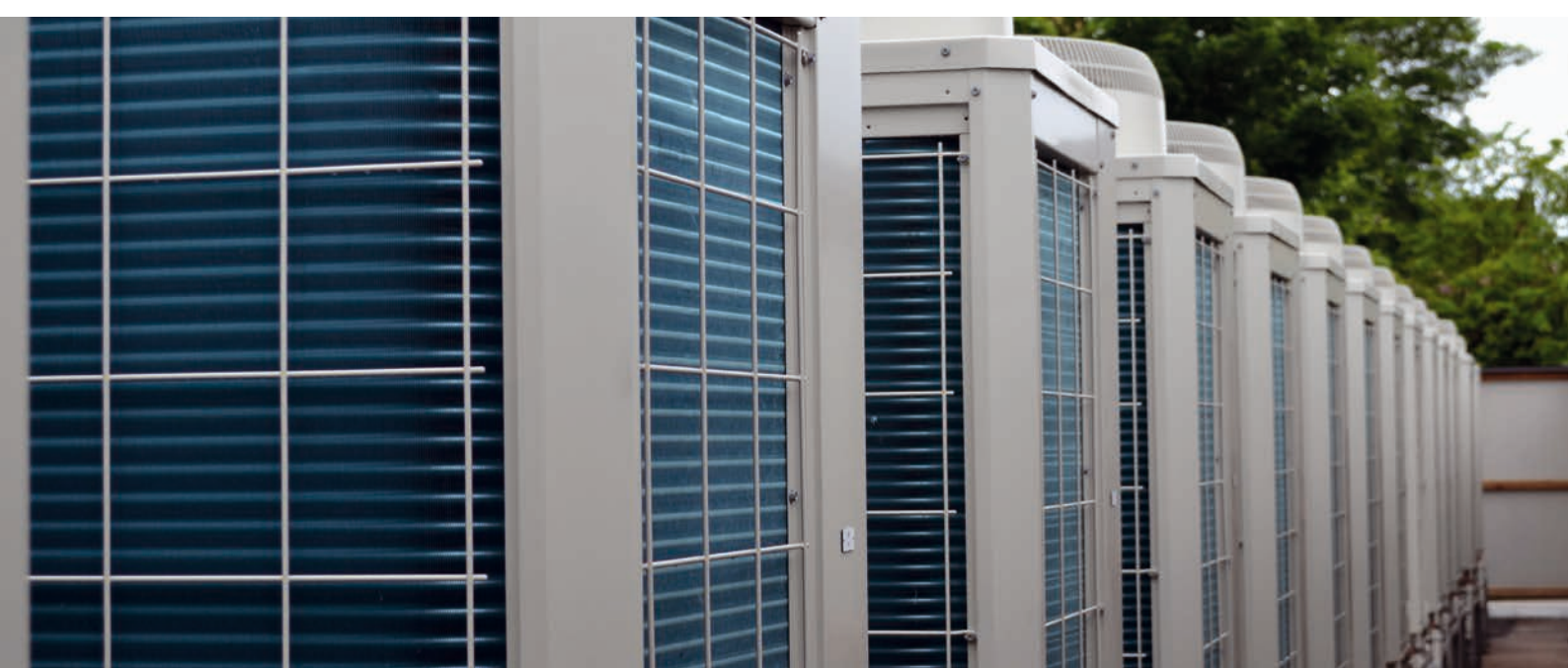
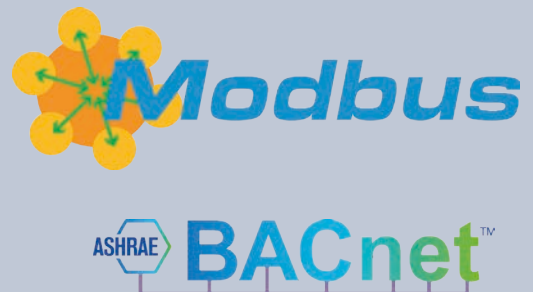
Ainutlaatuinen kompressoritekniikka

CAHV-P500 on varustettu ainutlaatuisella invertterikompressoritekniikalla, joka on erityisesti kehitetty lämmöntuotantoon pohjoismaisissa olosuhteissa. Kaksi erillistä kompressoripiiriä mahdollistavat jatkuvan ja tehokkaan lämmöntuoton. Lämpöä voidaan tuottaa keskeytyksettä jopa ulkoyksikön kennon sulatuksen aikana, sillä piirit eivät sulata samaan aikaan.

Kehittyneen kompressoritekniikan ansiosta laite sopii myös vanhempiin kiinteistöihin, joissa tarvitaan korkeampi menoveden lämpötila esimerkiksi vanhojen lämmityspattereiden vuoksi.

Monipuoliset ohjausmahdollisuudet

CAHV-P500YB-HPB laitetta voidaan ohjata joko suoraan laitteen omalla ohjauslogiikalla tai antaa ohjauskomentoja rakennusautomaatiojärjestelmästä. Ulkoinen ohjaus voidaan toteuttaa analogisesti 1-5 V, 0-10 V, 2-10 V tai 4-20 mA signaaleilla. Tämän lisäksi laitteistosta on saatavilla potentiaalivapaana kärkitietona esimerkiksi käyntitieto ja summahälytys. Lisävarusteena saatavan sovitin avulla laitteisto voidaan kytkeä tehokkaaksi osaksi Modbus- tai BACnet-automaatiojärjestelmää.



Tuotetiedot

MALLI		CAHV-P500YB-HPB	
LÄMMITYS	Lämmitysteho (min-max)	kW	10.5 – 63.8
	Ottoteho	kW	15,2
	Pdesignh (A)*	kW	45
	η_s^*	%	139
	SCOP*	SCOP	3,48
	Lämmitysteho -10 °C / 50 °C	kW	40,7
	Lämmitysteho -15 °C / +45 °C	kW	37,4
	Mitat (L x K x S)	mm	1978 x 1710 x 759
	Paino	kg	511
	Kompressor	tyyppi	Inverter Scroll
	Kompressorien määrä	kpl	2
	Äänenpainetaso - Lämmitys (L _{pa})**	dB	59
	Käynnistysvirta	A	8
	Maksimivirta	A	54
	Nimellisvirtaama	l/s	3
	Ilmavirta	m³/min	185 x 2
	Painehäviö	kPa	35
	Suunnittelupaine (bar)	bar	10
	Maksimi menovesilämpötila	°C	70
	Sähkönsyöttö	V / Vaiheet / Hz	400 / 3 / 50
	Varokekoko	A	3 x 63
	Vesiputkien yhteet	tuumaa	1 1/2" sisäkierre
	Kylmäaine / GWP		R407C / 1774
	Tehdastyttö Paino/CO2-ekvivalentti	kg / tn	2 x 5.5 / 2 x 9,8

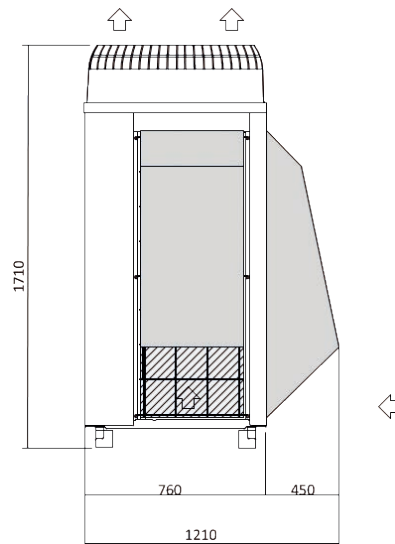
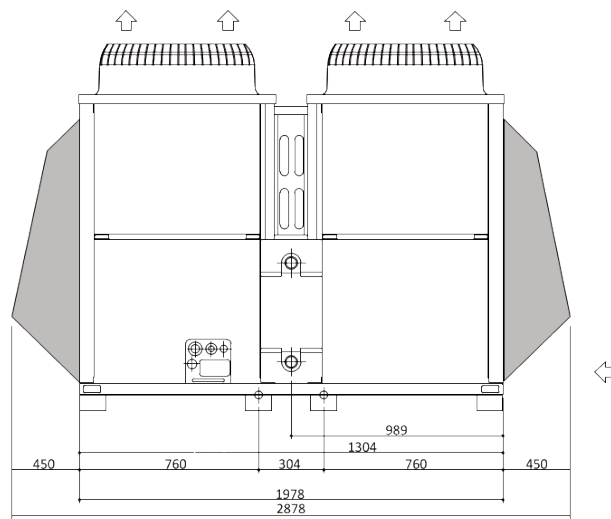
* (A) Keskimääräinen lämmityskausi, menoveden lämpötila 35 °C

** Äänitaso mitattu 1 m etäisyydeltä yksiköstä ja 1,5 m korkeudelta maasta yksikön edestä ilman lumi- ja tuulisuoja.

LISÄVARUSTEET

Pikaopas CAHV-P500YB-HPB*	Pikaopas asennukseen ja käynnistykseen.
VHS50M2SCAN-02*	Virtausvahti
V33499430*	Linjasäätöventtiili virtausmittauksella, DN50.
DP-HPB-E1*	Sulatusvesikaukalo vastuksilla. Tarvitaan 2 kpl per ulkoyksikkö.
BS-CM-S*	Maatukiteline. Tarvitaan 2 kpl per ulkoyksikkö.
SH-HPB585* SH-HPB586*	Lumi- ja tuulisuojat yksikölle. Tarvitaan yksi kumpaakin koodia yhtä ulkoyksikköä kohden.
Procon A1M	Sovitin Modbus- tai BACnet-järjestelmiin kytkemistä varten.
MAC-AUTOSTART1-FI	Sulatusvesivastusten ohjausyksikkö.
TW-TH16-E	Ulkoinen menovesianturi monen laitteiston järjestelmään.
PAR-W21MAA-J*	Kaukosäädin laitteistolle.

* Toimitetaan ulkoyksikön mukana



Scanoffice on Pohjois-Euroopan suurin lämpöpumppujen ja ilmastointilaitteiden maahantuonti- ja tukkuliike. Toiminta lämpöpumppujen parissa on alkanut jo 90-luvulla. Toimintamme perustuu jälleenmyyjäverkostoon, jolle annamme tuotekohtaisen koulutuksen niin mitoittamiseen, asentamiseen kuin huoltamiseenkin. Oma lämpöpumppu-alan erikoistunut henkilökuntamme auttaa lisäksi jälleenmyyjä yksittäisten kohteiden laitevalinnoissa ja suunnittelussa. Olemme tarvittaessa mukana myös laitteistojen käyttöönotossa ja mahdollisten ongelmien selvittämisestä missä tahansa hetkessä laitteiston elinkaarella. Suuri varaosavarastomme takaa nopean reagoinnin kaikissa tilanteissa.

Maahantuojaja:

SCANOFFICE

— vuodesta 1984 —

Juvanmalmintie 11

02970 ESPOO

Puh. (09) 290 2240

info@scanoffice.fi

www.scanoffice.fi

SoG
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:



SKANNAA JA LUE

Oikeus muutoksiin pidätetään.