



LUFT / VAND

CAHV P500 YA-HPB-E1

www.mevp.dk



70°C
MAX FREMLØBS TEMPERATUR

-30°C
DRIFTSOMRÅDE VARME

LUFT / VANDVARMEPUMPE

Inverter varmepumpe til større bygninger

Med høj virkningsgrad, selv ved hård vinter og fremløbs temperatur på **70 °C**, er Mitsubishi Electric CAHV P500 et godt redskab til energieffektivisering af ældre eller moderne ejendomme med høj- eller lavtemperatursystemer. Det er især hvor der tidligere har været en energikilde som olie, gas eller fjernvarme. Med den nyeste kompressorteknologi og den unikke "Vapor Injection" -teknologi,

kan vi nu med den nyeste version levere varme ned til **- 30 °C** udtemperatur. Kapacitet eller COP drift kan vælges for yderlig optimering af varmedriften. Fremløbs-temperaturen styres nemt via analog 4-20mA / 0-10V signal eller via fjernbetjening. Energi- og miljøbesparende Inverter teknologi tilpasser trinløst sin effekt efter behovet i ejendommen.

POWERED BY INVERTER

ecodan



LUFT / VAND - KOMPAKTANLÆG

MODEL	CAHV P500 YA-HPB-E1
Varmeeffekt (kW) Kapacitetsdrift ved udetemperatur 7 °C / udgående VB temperatur 35 °C	10.5 - 63.8
Tilført effekt (kW)	15.2
COP	4.2
Varmeeffekt (kW) Kapacitetsdrift ved udetemperatur -15 °C / udgående VB temperatur 65 °C	38.9
Varmeeffekt EN 14511:2007 (kW) Delasteffekt i COP drift ved udetemperatur +7 °C / VB temperatur 30 / 35 °C inklusiv tilført effekt til cirkulationspumper VB flow 2,1 l/s	43.4
Tilført effekt (kW)	10.78
COP	3.98
Startstrøm (A)	8
Maks driftstrøm (A)	54
Spænding (V)	3/400/N/J
Anbefalet forsikring (A)	63
Maks udgående VB temperatur (C)	70
Anbefalet væskeflow VB (l/s)	3.0
Trykfald (kPa)	35
Trykklasse	PN 10
Tilslutningsdiameter	Indvendig gevind 1 1/2"
Lydtryk (dB(A)**)	59
Lydeffektniveau (Lw(dB))	77
Kølemiddelstype	R407C
Kompressorstype	2 x Inverterscroll Hermetic (Vapor Injection) + HIC
Varmevekslertype	2 x rustfri pladevarmeveksler
Kølemiddelsfyldning (kg)	2 x 5.5
Vægt (kg)	526
Dimensioner (mm)***	Bredde 1977 Dybde 758 Højde 1710

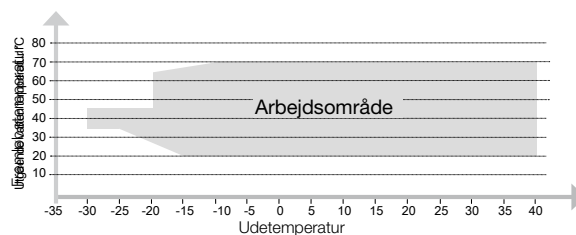
- Mitsubishi Electric forbeholder sig ret til at ændringer samt trykfejl // data i henhold til JIS (ISO 5150) // 2014-06

- For nærmere oplysninger henvises til Databook eller tekniske oplysninger fra fabrikkens dokumentation

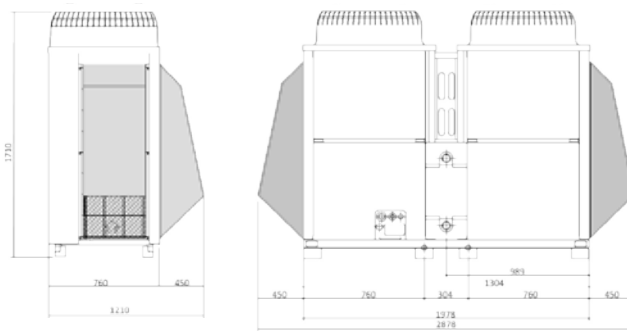
* Trykfald inklusiv filter.

** Støjniveauet måles 1 meter fra fronten og 1 m fra jordniveau, uden monteret sne / vindbaldakin ved + 7 °C ved vand ind / ud 40/45 °C prioritet COP drift.

*** Mål ekskl. sne og vindbaldakin (se tegning)



DIMENSIONER



TILBEHØR

Sne/Vindbeskyttelse	SH 585 HPB	Side indtag (indgår ved levering)
Sne/Vindbeskyttelse	SH 586 HPB	Bag indtag (indgår ved levering)
Smudsfilter	Y-STRAINER 1-1/2"	(indgår ved levering af anlæg)
Flowvagt	VHS 06 MK	Flowvagt for DN50 (indgår ved lev. af anlæg)
Dræntragt	DP HPB	Drænbakke inkl. varmekabel x 2
Stativ	BS-CM-S	Justerbart gulvstativ x 2
Varmekabel	Mac Auto5-HPB-E1	Indgår i levering af drænbakke
Varmestyring	MacAutoStart1	Styring / jordfejlbryder af varmekabel i drænbakke
Ekstra varmekit	DP-CM-EX-S-E1	Ekstra varmer til DP-CM-S-E1 x 2
Kontrol	PAR W21 MAA-J	Styring vha. fjernbetjening
Føler	TW-TH16	Ekstern vandføler

For at sikre en energieffektiv og pålidelig drift af varmepumpen i ekstremt vejr, bør varmepumpen udstyres med sne og vindbeskyttelse. Stativhøjde i henhold til gældende norm for hver klimazone. Yderligere oplysninger kan findes i den tekniske manual for varmepumpen.

Monter altid flowvagt og smudsfilter i vandkredsen. Vær sikker på at flowvagten bryder ved et flow lavere end 2.0 l/s.

Beregningsprogram for invertertechnik

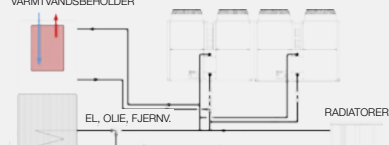
Lav energiberegning på CAHV P500 med Melcalc



www.mevp.dk

APPLIKATIONS EKSEMPLER

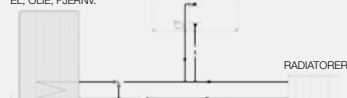
VARMTVANDSBEHOLDER



Kombineret tilslutning til varmesystemet med varmt brugsvand for små og store kommercielle bygninger.

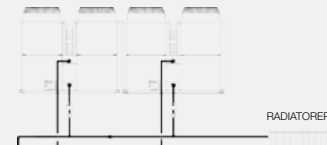
Installationen giver systemet mulighed for at udnytte invertertechnikens store fordele ved delast. Systemet laver varmt vand, hvis nødvendigt, og vender derefter tilbage til radiatorsystemet. Kun et aggregat er forbundet til radiatorsystemet. Eksisterende opvarmning støtter ved behov.

EL, OLIE, FJERNV.



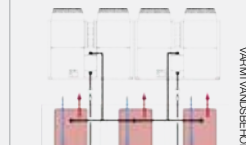
Indkobling til centralsystem uden varmtvandsproduktion, industribygninger, ventilationsanlæg m.m.

Tilslutning mod varmesystem som en ren energiproducerende investering. Maskinen udnytter inverters store energifordel, eksisterende varmesystem supplere ved behov. Varmtvand produceres vha. ekstern varmekilde.



Indkobling med radiatorsystem, med kun varmepumpe som producent.

Her tager varmepumpen hele varmebehovet i bygningen og inverters store fordele kan udnyttes i hele opvarmingsperioden. Energieffektiv varmeløsning til nyopførte industribygninger m.m.



Indkobling udelukkende til varmtvandsproduktion

Varmepumperne producerer varmt vand selvom udetemperaturen kommer ned på -20 grader. Energieffektiv varmtvandsproduktion for idrætsanlæg eller anden virksomhed med stor varmtvands forbrug.

