

Montasjeanvisning for EVR 4 varmluftapparat

EVR4-204

Arkiv : instruks\mevr4 204.doc
Erstatter : instruks\mevr4 203.doc

Dato 29.01.2019
Ansvarlig : RJH

MOTTAKSKONTROLL.

Kontroller at produktet ikke har synlige transportskader.

Kontroller at mottatte produkt har riktig effekt, spenningsart og viftehastighet i forhold til forutsetning.

GODKJENNING / BRUKSOMRÅDE

EVR 4 er produsert i henhold «Forskrift om elektrisk utstyr, FOR-2011-01-14-36»

Kapsling IP 44. Kan normalt benyttes i tørre-, fuktige-, og våte rom.

Må ikke benyttes i eksplosjonsfarlige- / brannfarlige rom eller i landbrukets driftsbygninger.

SIKKERHETSANVISNINGER

- Enheten kan brukes av barn fra 8 år og av personer med reduserte fysiske eller mentale evner, mangler erfaring eller kunnskap om de får tilsyn eller instruksjoner om hvordan enheten kan brukes på en sikker måte og forstår risikoen.
Barn skal ikke leke med apparatet, rengjøring og vedlikehold bør ikke utføres av barn uten tilsyn.
- Barn under tre år bør holdes borte fra apparatet, med mindre de er under tilsyn. Barn mellom 3 og 8 år gamle kan slå på eller av enheten under forutsatt at enheten har blitt plassert eller installert i henhold til installasjonsinstruks, og at de får tilsyn eller instruksjoner om hvordan enheten kan brukes trygt og at de forsto risikoen som foreligger.
- Barn mellom 3 og 8 år skal ikke koble, sette opp, rengjøre eller utføre vedlikehold av apparatet.

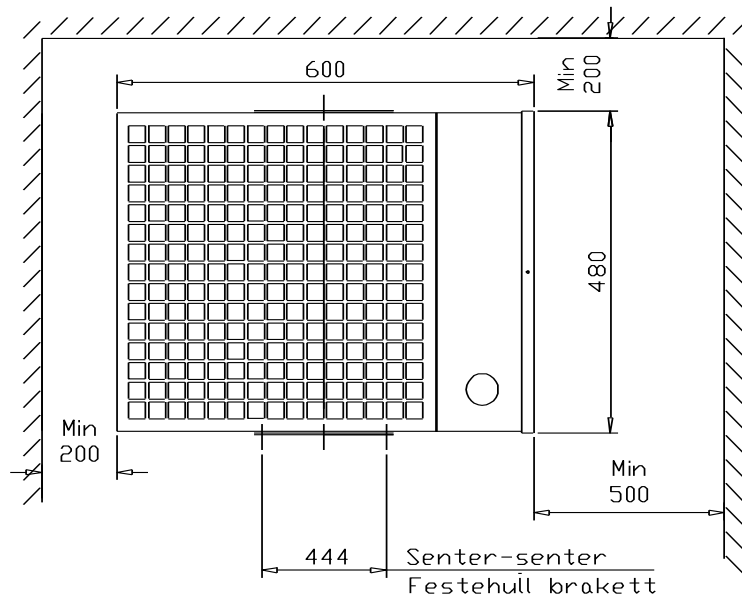
Advarsel - Noen deler av apparatet kan bli varme og forårsake forbrenninger. Spesiell oppmerksomhet skal holdes når barn eller sensitive mennesker er i nærheten.

PLASSERING

Apparatet må monteres på vegg minimum 1,8 meter over gulv. Minsteavstand til brennbare bygningsdeler på siden, over og under er 15 cm. Det må være god adkomst til apparatets automatikkskap. Fri avstand i luftstrømmen foran apparatet, 0,5 meter. EVR må monteres på vedlagte veggbrakett. EVR må ikke tilkobles kanal. Påse at luftstrømmen fra apparatet ikke generer faste arbeidsplasser. Anbefalt monteringshøyde over gulv er 2,2 meter.



Thermo AS, Eternitveien 45, N-3470 SLEMMESTAD
Telefon +47 66 76 09 50, E-Post: thermo@thermo-varme.no
www.thermo-varme.no



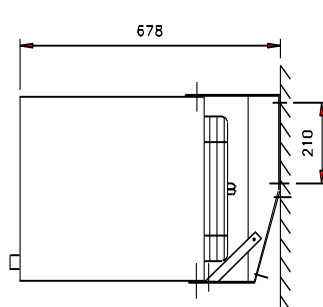
Sett forfra

MONTERING

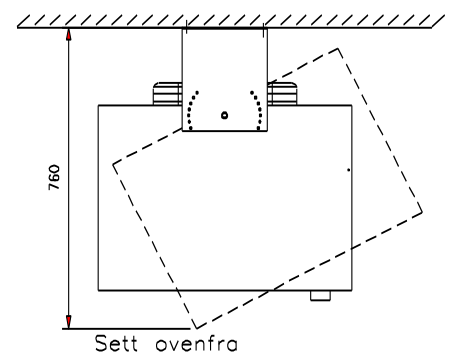
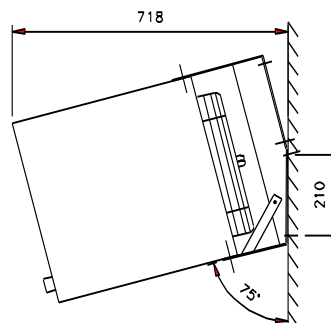
Montering på veggbrakett.

Det er vedlagt 1 stk. veggbrakett med 2 stk M6 skruer og 2 stk. plateskruer.

1. Heng opp veggbraketten på et sted som anvist under avsnitt "plassering". Benytt 2 stk. skruer (ikke vedlagt) med diameter 5 mm for de øverste "nøkkelhullene". Lås deretter braketten fast med 2 stk. 4 mm skruer (medleveres ikke) i de nedre festehullene. Veggbraketten kan monteres i to stillinger. En som gir apparatet horisontal luftretning og en som retter luftstrømmen 15°C nedover.
2. Heng opp apparatet i veggbraketten og fest de to M6 skruene. Apparatet kan svinges sideveis. Velg posisjon og lås EVR i toppen av braketten med 2 stk. plateskruer.



Sett fra siden



Sett ovenfra

Apparatet har 3 fase viftemotor. Det må kontrolleres at denne går rett vei, viften skal blåse varm luft ut i front. Hvis den går feil vei må to av fasene på hovedtilkoblingen bytte plass.

3. Enheten kan/må ikke plasseres direkte under el. uttak.

ELEKTRISK INSTALLASJON

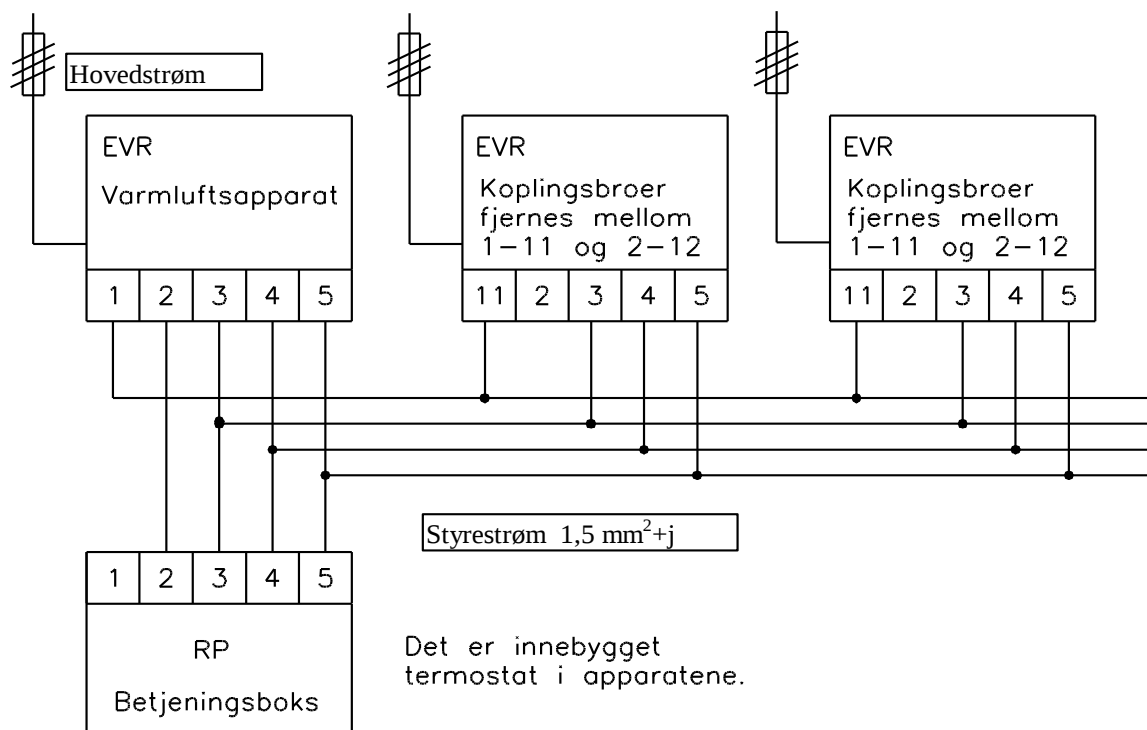
Elektrisk tilkobling må utføres av autorisert elektroentreprenør.
Hovedklemmen må kun tilkobles Cu kabel eller Alu kabel innsatt med spesialpasta
Husk å *ettertrekke på begge sider* av klemmen før dekslet monteres.

EVR 420-2, 430-2 har 32 mm² hovedklemme

EVR 420-4, 430-4 har 16 mm² hovedklemme.

Styrestrømklemmer er 4 mm². Kan viderekobles med 1,5 mm² kabel

EVR har innebygget arbeidstermostat, men ikke annen betjening. Må tilkobles betjeningsboks RP som er ekstrautstyr eller annen betjening / styring.
Inntil 6 apparater kan tilkobles felles RP, se skjema. 4 x 1,5 mm² kabel legges mellom EVR og RP.



Hvis ønskelig med en ekstern termostat, må det legges 5 leder mellom apparatene.
Ekstern termostat kobles mellom 10 og 6 i master, og det legges en leder fra 6 i master til 6 i slavene. Husk å koble bort de interne termostatene i master og slave.

IGANGSETTING

Apparatet er prøvekjørt på fabrikk.

Kontroller at eksterne kabler er korrekt koblet i henhold til skjema.

Anlegget megges mot jord og mellom ledere for å avsløre eventuelle kortslutninger.

Termiske apparater kan ha noe lavere isolasjonsresistens enn 1000 ohm for hver volt driftsspenning. EVR kan forårsake at jordfeilvarsel eller at jordfeilvern løser ut.

Utløsningsverdiene for disse må da oppjusteres eller utstyret må byttes.

Sett på strømmen å påse at brytere, termostater etc. fungerer korrekt. Sjekk dreieretning på viftemotor. Mål strømstyrken ved ulike innstillinger på brytere og termostater.

BRUKSANVISNING

1. Betjening fra betjeningsboks type RP.
RP kan betjene ett eller flere apparater felles.

Betjeningsboksen har 5 innstillinger

- | | | |
|----|-----------|--|
| 1. | 0 | Anlegget er slått av |
| 2. | vifte | Viften starter. Varmen er slått av. |
| 3. | 1/3 varme | Viften går og termostaten kan koble inn 1/3 effekt. |
| 4. | 2/3 varme | Viften går og termostaten kan koble inn 2/3 effekt. |
| 5. | 3/3 varme | Viften går og termostaten kan koble inn full effekt. |

I de kaldeste vintermånedene bør reguleringsbryter stå på høyeste varmetrinn. Ellers på varmetrinn 1 eller 2. I ferier bør termostaten/e stilles ned.

EVR har innebygget arbeidstermostat. Romtemperatur innstilles på betjeningsknapp i front på apparatet. Laveste temperatur, tynn strek, er 5° C. Høyeste temperatur er 40° C, tykk strek. Termostaten vil vedlikeholde temperaturen som er i lokalet ved å dreie på termostatkappen til det høres et klikk og la den stå der. Innstilling mot tykkere strek gir høyere romtemperatur.

- 2 Apparatene kan betjenes med annet utstyr enn RP. Automatikk for nattsinking av romtemperatur og automatisk trinnregulering av effekt. Se i separat bruksanvisning for dette utstyret.

FEILMULIGHETER

1. Viftemotor går feil vei: To av fasene på hovedstrømstilførselen må bytte plass. EVR er beskyttet mot overheting med termoutløsere i varmebatteri og i viftemotor.
2. Termoutløser i viftemotor slår av både viften og varmen. Den har automatisk gjeninnkobling og apparatet starter etter at motoren er avkjølt. Ved gjentatte utkoblinger, kontakt elektroentreprenør.
3. Varmebatteriet har 2 termoutløsere som begge slår av varmen mens viften fortsetter å gå. En av termoutløsere har automatisk gjeninnkobling som kobler varmen automatisk inn etter at apparatet er avkjølet. Den andre termoutløseren kobler ut ved høyere temperatur og må resettes manuelt. Resetknappen er under dekslet på automatikkskapet. Har denne koblet ut er feilen av en slik karakter at den må finnes og rettes. Kontakt elektroentreprenør.

VEDLIKEHOLD

Det er viktig at gitrene på apparatets luftinntak og front holdes rene.

Det må ikke oppbevares gjenstander på eller umiddelbart inntil apparatet.

Tykke støvlag på apparatets overflate representerer brannfare.

Vær spesielt oppmerksom på ulyd i viftemotor, kontaktorer som brummer, løse betjeningsorganer mm. Apparatets effekt bør kontrolleres ved å måle strømstyrken på høyeste varmetrinn.

REPARASJON

Må kun utføres av autorisert elektroentreprenør. Ved bestilling av reservedeler må det oppgis apparat type og fabrikasjonsnummer. Dette finnes på apparatets merkeskilt.