

BRUKERMANUAL

SOLVENTILATOR OSx-SERIE



INNHold

- 1.** Sikkerhetsinformasjon
- 2.** Generell informasjon
 - 2.1** Funksjoner
- 3.** Installasjon
- 4.** Feilsøk & Vedlikehold

SIKKERHETSINFORMASJON

Følgende informasjon er sikkerhetmessige retningslinjer.
Anbefalinger foreligger for *LUFTINNTAK*, *RØRMONTERING* og *PLASSERING* av solventilatoren.

LUFTINNTAK

Under oppsett av solventilator må en sørge for at panelet er plassert riktig vei.

Luftinntaket skal være plassert i bunn eller på siden av solventilatoren.

Det anbefales ikke å lime solventilator til vegg.

I tilfelle vedlikehold og feilsøk må utføres, vil limet medføre utfordringer når en skal ta ned solventilatoren.

RØRMONTERING

Sørg for at monteringshullet har en helning, slik at kondens og fukt kan renne ut.

Sørg for at det ikke trekker kondens inn i veggens isolasjonsmateriale.

Boringshullet bør være på 105 eller 135mm i diameter avhengig av modell (kontrollmål!).

Pass på at det ikke er stenndere, kabler, ledninger eller rør i veggen der man skal ta hull.

PLASSERING

Sørg for at solventilatoren ikke er montert for lavt på veggens utside grunnet snø og ikke for høyt for å hindre skyggelegging.

Dersom det legger seg snø eller deler av panelet skygges for solcellene, kan det medføre at solcellepanelet ikke vil klare å generere nok effekt til å starte.

GENERELL INFORMASJON

VIRKEMÅTE

Solventilatoren trekker friskluft inn gjennom ventilen i bunnen eller på siden av ventilatoren. Luften føres så gjennom flere lag med luftekanaler der den gradvis varmes opp av solstrålene som treffer ventilatoren og føres så inn i byggingen ved hjelp av en liten vifte. Viften drives av det innebygde solcellepanelet. Viften er termostatstyrt og starter og stopper automatisk, avhengig av temperatur. På grunn av at solventilatoren drives av sollyset, vil ventilatoren kun trekke inn friskluft når solen skinner. Når solen skinner er luftfuktigheten normalt mye lavere enn ellers og solventilatoren får dermed også en meget god luftavfuktende virkning.

POSISJONERING

For at solventilatoren skal kunne nytte seg av solenergi, er solventilatorens utvendige posisjon av høy viktighetsgrad. Sydvendt posisjonering på høy vegg anbefales for å forhindre skyggelegging og eventuelt snølag som bygger seg opp mot solventilatoren.

HYTTENS KLIMA

Ofte er det et problem med fukt på hytter som står tomme store deler av året. Ved å installere en solventilator vil det trekkes tørr frisk luft inn i hytten. Det går mye raskere å varme opp en tørr hytte, man reduserer problemer rundt fukt og råte, samtidig som man får et bedre og friskere inneklima.

Solventilatoren er også ideell til bruk i bolighus og kjellere. Der vil den bidra til et bedre inneklima med tørrere og friskere luft.

2.1 FUNKSJONER

Følgende funksjon gjelder 3-i-1 solventilator

3-i-1 solventilatoren gir mulighet for åpning og stenging av ventil for inn- og utlufting. Når solventilatoren er satt til oppvarming, sirkulerer luft fra rommet gjennom solventilatoren og blir for hver gang varmet mer opp. Denne modusen er den mest effektive for hurtigst oppvarming. Siden ventilen for friskluft er lukket, blir det ikke tilført friskluft. Modusen anbefales ikke når man ikke er tilstede, da det i slike tilfeller er viktig at man får tørket ut mest mulig og byttet ut luften

Når solventilatoren er satt til utlufting, trekkes det luft ut av rommet. Ventilen for tilluft er lukket, slik at det ikke tilføres varmluft. Denne modusen er effektiv når man ønsker å trekke varm fuktig luft ut av rommet, f.eks. om sommeren. Modusen er effektiv til avfukting, da fuktig inneluft erstattes med tørrere uteluft (fra andre ventiler).

INSTALLASJON

STEG-FOR-STEG

1. Bestem hvilken side på solventilatoren som er opp og ned, utifra plassering på luftinntaket.
2. Utfør mål av plasseringen av hull(ene). Utfør mål fra utsiden, og bor fra utsiden. Dette er særlig viktig for for 3-i-1 solventilatorer, der man er avhneig av riktig avstand mellom de to hullene.
 - 2.1 For 3-i-1, mål ut avstand senter-senter mellom hullene.
3. Merk av på veggen hullets senter. Se til at det er helning i hullene, slik at kondens og fukt renner ut.
 - 3.1 Kontroller at det ikke befinner seg stendere, rør eller ledninger inni veggen som kommer i konflikt med hullene.
 - 3.2 Bor hull med et langt (og tynt) bor som går gjennom veggen. Hullene etter dette boret brukes som senter for hullboret.
 - 3.3 Benytt hullbor fra utsiden og fra innsiden. Press isolasjon til sides. Trekk røret gjennom. Trekk ledning gjennom en av ventilasjonshullene, eller bor nytt dedikert hull, for så å benytte K-rør for ledning til kontrollpanelet.
 - 3.4 Dersom det benyttes faste rør, bør det fuges slik at røret er godt tettet. Dette vil forhindre at vann trenger inn i vegg.
4. Fest rør til ventilator og skru den på veggen.

KOBLE TIL LED DISPLAY

Innmaten til LED-displayet som medfølger OSx-serien vises på høyre side. LED displayet er en sentralenhet som styrer solventilatoren:

- * Justere temperatur opp/ned
- * Sette grenser på når solventilator skal aktiveres/deaktiveres
- * Viftestyring
- * Se spenning på solcellepanelet
- * Se innetemperatur og temperatur i solventilatoren

Inni selve LED-display enheten finner en ulike koblingspunkt (ref bilde):

MOT1 / MOT2 (Blå / Grønn): Motor, dette er innganger for viften(e).

T- / T+ (Gul / Hvit): Inngang for temperatursensor.

DC 6-24V (Sort / Rød): Minus og pluss. Forbeholdt strømtilførsel.

Feste kabel: Dra den oransje plastbitene bakover. Før inn kabelen. Slipp den oransje plastbiten. Den oransje plastbiten går nå ikke like langt tilbake og kabelen sitter fast.

Bytte fra Fahrenheit til Celsius: Med enheten avslått (on/off-bryter) trykker man på "set"-knappen for å veksle fra F til C og omvendt.

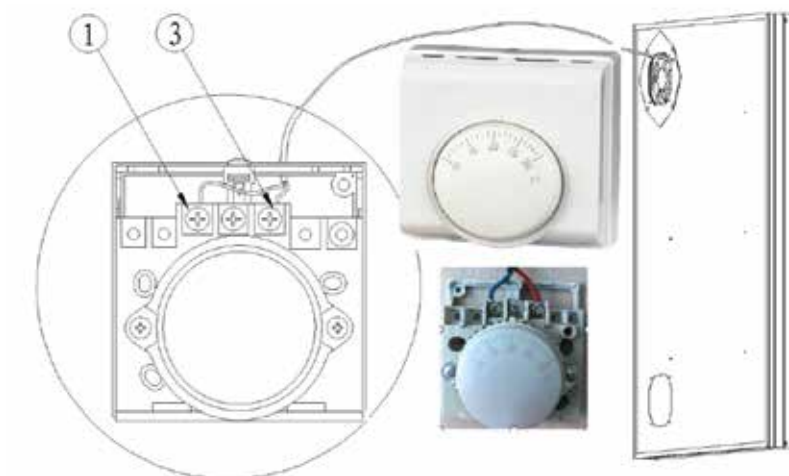


INSTALLASJON, YOUTUBE

For ytterligere hjelp, kan QR-koden scannes som vil videresende deg til gjennomført installasjon av solventilator på YouTube.



KOBLE TIL MEKANISK TERMOSTAT



Solventilatoren kan også benyttes med mekanisk termostat.

Ved tilkobling brukes da kun rød og blå kabel. Rød kabel (tilførsel +) kobles til punkt 3. Blå kabel (+ vifte) kobles til punkt 1. Minus er internt koblet i solventilatoren. For solcentilator med 3 i 1 funksjon, kobles også grønn kabel (pluss vifte 2 til punkt 1.

FEILSØK & VEDLIKEHOLD

DISPLAY

Q: Displayet er sort! Hva gjør jeg nå?

A: Det må være sol på solcellepanelet for å gi strøm til displayet.

B: Dersom det er sol på **HELE** solcellepanelet bør man undersøke spenningen mellom den røde og sorte kablet som er tilkoblet LED displayet. Bruk et multimeter.

C: Sjekk at alle kablene har kontakt i displayet.

FUKT

Q: Det danner seg fukt på panelet utvendig. Tar produktet skade av dette? Reduseres effekten?

A: Nei. Solventilatoren drenerer dette over tid. Solventilatoren tar ikke skade av dette, og fungerer slik det skal.

VENTIL

Q: Jeg hører viften gå, men det kommer ikke luft inn?

A: Sjekk at ventilen på utsiden av solventilatoren er åpen. Sjekk at ventilen inne er åpen og at det ikke er noe som tetter luftekanalen.