

Bruks- og Monteringsanvisning AHU-200



Bruksanvisning. Side 1 til 9



For å kunne åpne frontluken må du først løsne de fire skruene med en vanlig skrutrekker.

Når luken skal påmonteres igjen trekk til skruene slik at det er noenlunde likt trykk på alle fire skruer.

Apparatet skal ikke brukes av barn eller personer med redusert fysisk, sensorisk eller mental kapasitet, eller som mangler erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn eller instruksjon.

Barn bør fortelles at de ikke skal leke med apparatet.



Før tilgang til elektriske koblingsbokser må strømmen kobles fra ved å trekke ut stikkkontakten.



Det er kun tillatt for autoriserte personer å gå inn i de elektriske koblingsbokser.

Hvis elektriske komponenter er skadet, må den skiftes ut av produsenten, forhandleren eller tilsvarende kvalifisert personell for å unngå farlige situasjoner.

Dersom strømkabelen på apparatet er skadet, må den skiftes ut av produsenten, forhandleren, dennes kundeservice eller en annen kvalifisert person.



Utskifting av filter.

Trekkes ut uten hjelp av verktøy.

Dersom filtrene er «grodd» fast så kan det hjelpe å ta ut vekslerblokken først.

Utskifting av filter må kun utføres av forhandleren, dennes kundeservice eller en annen kvalifisert person.

Nye filter kan bestilles på artikkel: 270271-2



Rengjøring av vifter.

Dette må kun utføres av forhandleren, dennes kundeservice eller en annen kvalifisert person.

Koble fra tilhørende 3-polt og 5-polt stikkontakt og trekk ut.

Trekkes ut uten hjelp av verktøy.

Rengjøres med mildt såpevann og klut.

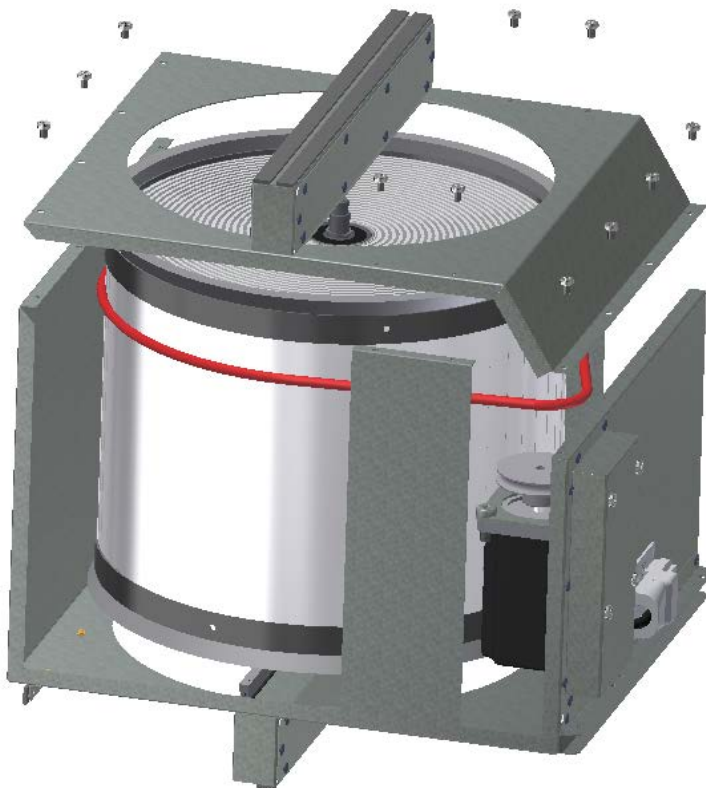


Vedlikehold og rengjøring av roterende varmeveksler

Dette må kun utføres av forhandleren, dennes kundeservice eller en annen kvalifisert person.

Koble fra tilhørende 3-polt stikkontakt og trekk ut.

Trekkes ut uten hjelp av verktøy.



Selve rotorveksleren kan enkelt demonteres for rengjøring ved at en løsner de 12 skruene som holder enheten sammen.

Rengjøres med mildt såpevann og klut.

Når den skal sammenstilles igjen så pass på at skruene er tilstrekkelig tilskrudd slik at de ikke løsner under drift.

Oversikt styrepanel

Hovedskjermbildet består av, fra venstre oppe:

1. Tidsanvisning, time, minutt
2. Ukeur (hvis programmert)
3. El. Batteri (hvis tilkoblet)
4. Temperatur avlesning, Ute/ Inne
5. Status luftmengde – viftetrinn innstilling (viser tilluft) 3 trinn + av
6. Max timer – inntil 4 timer
7. Temperatur settpunkt, 15 – 21 °C
8. El batteri - av / på
9. Rotor indikator

Indikatorer i menybildet:



«Sol» indikerer at rotor har stanset, ventilasjonsaggregatet er i modus sommerdrift.



«Snøkrystall» lav utetemperatur indikerer at aggregatet er i avrimingsmodus.



«Dampende kjele» indikerer at kjøkkenavtrekk er aktivert.



«Stoppeklokke» og nedtelling over viftesymbol indikerer at vifteforsering er aktivert.



«Borte» indikerer når funksjon er aktivert, denne funksjonen overstyrer ukeur.



«Ur over viftesymbol» indikerer at ukeur er aktivert.

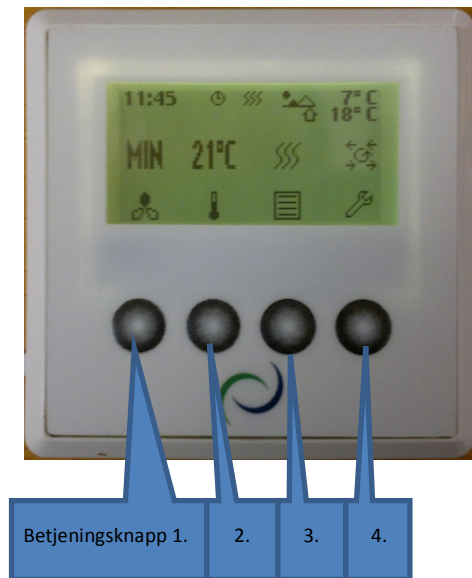


«Co2 over viftesymbol» Indikerer at Co2 sensor er aktivert.



«Utropstegn» indikerer at fuktighet registrert over sensor er høyere en innstilt verdi.

Hovedmeny

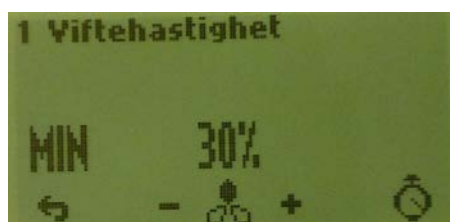


Betjeningsknapper

1. Betjeningsknapp-indikator for vifte
2. Betjeningsknapp-indikator for setpunkt.
3. Betjeningsknapp-indikator for informasjon.
4. Betjeningsknapp-indikator for innstillinger.

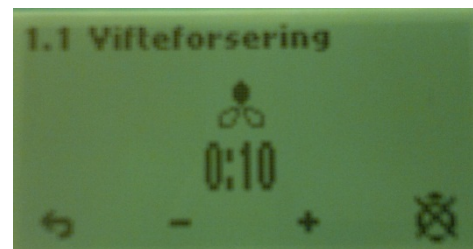
1.

Ventilasjonsaggregatet har tre innstillings muligheter for valg av luftmengde, Min, Normal og Max. For programmering av verdier innenfor hvert trinn, se pkt.4.5.1.3 Ved bruk av betjeningsknapp 1, samt -/+knapper kan en endre mellom de forhåndsprogrammerte valgene



1.1

Vifteforsoring-viftehastighet øker til max hastighet. Intervall justerbart fra 10-240 min. Funksjonen er for bruk ved høy luftfuktighet på bad og vaskerom. Denne funksjonen kan også betjenes via ekstern puls Bryter, bryteren plasseres på bad eller tilstøtende rom. (D1 på hovedkortet i aggregatet) For aktivering av vifteforsoring bruk betjeningsknapp 4.



2.

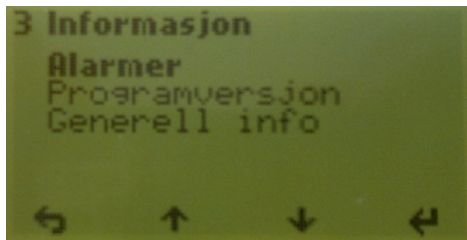
Velg mellom forhåndsprogrammerte temperaturinnstillinger- set pkt.mellom 15-21 °C Innstillingen endres ved å betjene bryterknapper under -/+ symbolene.



Indikator for aktivert ettervarme

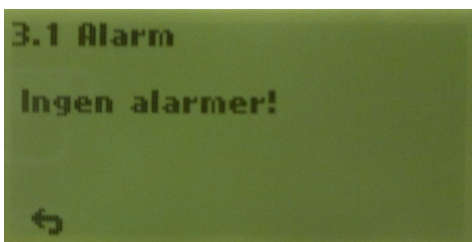
Ettervarme element kobles inn/ut ved betjening av bryterknapp 4.(om dette er aktivert, se 4.5.1.1)

3. Hovedmeny for informasjon.



3.1

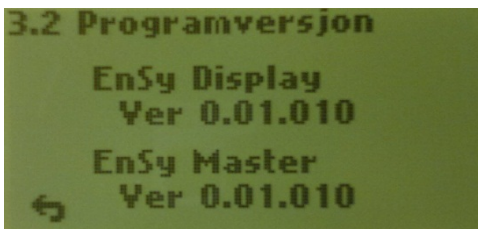
Ved alarm finner en her feilkilde samt info om hvordan alarm resettes.



3.2

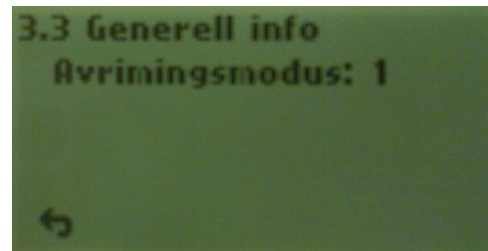
Info om gjeldende programvare versjon

Denne informasjonen oppgis til servicepersonell ved feil på aggregatet.



3.3

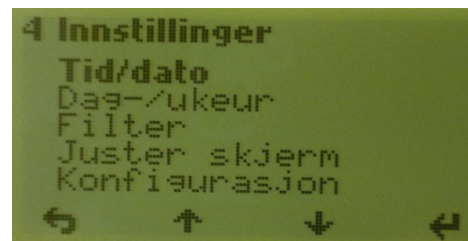
Under meny generell info kan en lese hvilken avrimingsmodus som er valgt, se pkt.4.5.1.9 for valg av innstillinger. Hvilket display som er definert som hoved display fremkommer også her om anlegget har innmontert flere en ett. Se pkt.4.5.1.10 for valg av hoved display.



4.

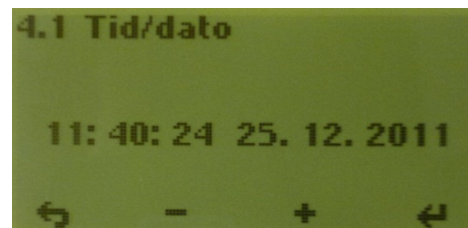
Hovedmeny for innstillinger

For å navigere innen de forskjellige undermenyene bruk da betjeningsknapper under pil opp/ned som viser i displayet



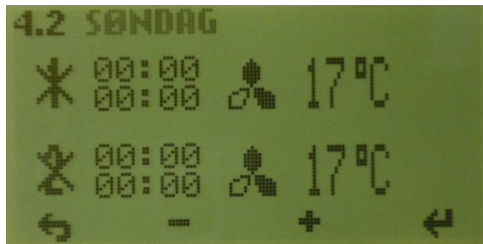
4.1

Innstillingsmeny for tid og dato. Denne innstillingen er viktig siden opplysningene danner grunnlag for kalenderfunksjon når ukeur og tidsstyring skal aktiveres.



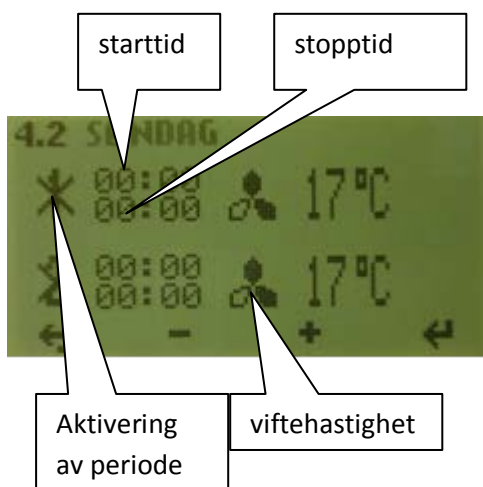
4.2

Programmering av ukeur. Viftehastighet og temperatur set pkt. kan her forhåndsprogrammeres i to perioder hvert døgn. Eks. dag – natt.

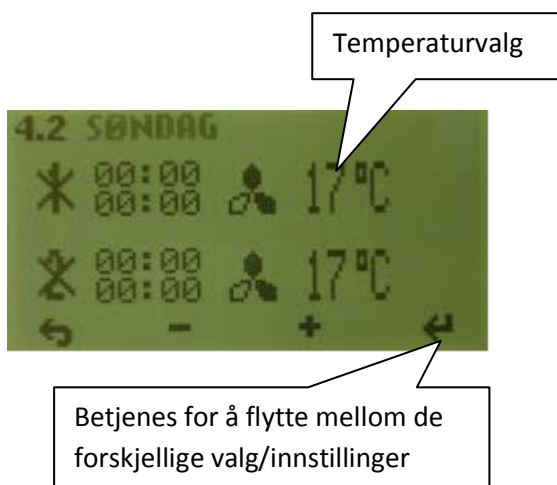


Hver dag må programmeres enkeltvis.
Søndag – periode en, velg starttidspunkt.

Aktivering av periode, X - over periodedetail fjernes , bruk -/+ tastene.



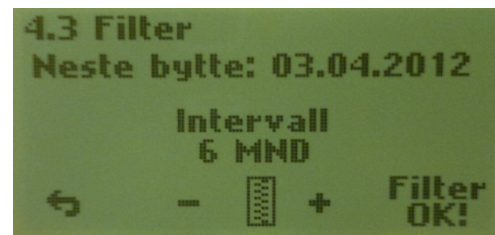
Velg luftmengde,(viftehastighet)
Hastighetsvalg - Min når et blad på indikator for vifte er sort, normal hastighet = to sorte blad på indikator, Max hastighet = tre sorte blad på indikator.



Velg ønsket tilluftstemperatur du ønsker i perioden. Innstillinger mellom 15 – 21°C

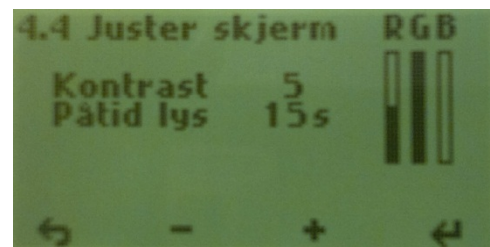
4.3

Innstilling av tidsintervall for filterbytte, aktuelle valg er 6, 9 eller 12 mnd. gjør dine valg ved hjelp av piltastene +/- . Alarm for utløpt periode resettes ved å trykke på menyknapp under «filter OK»



4.4

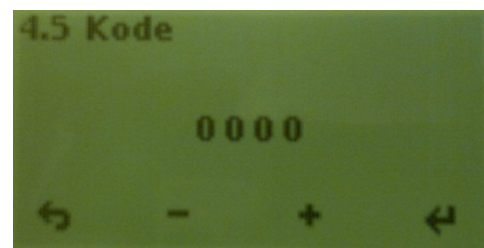
Justering av kontrast og farge på display



4.5

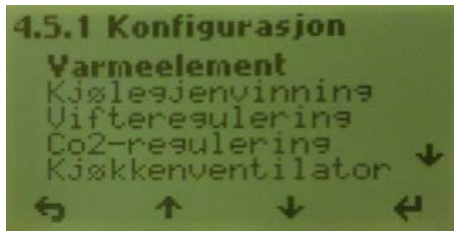
Konfigurasjon/Innstillinger:

For å gå videre bruk kode 1000



4.5.1

Meny for valg av parameter en vil endre innstillinger på.



4.5.1.1

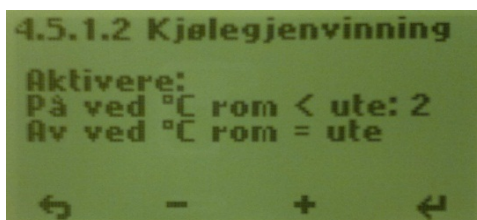
Inn og utkobling av etter varmebatteri, bruk minus eller pluss knappen for å endre innstillingen.



4.5.1.2

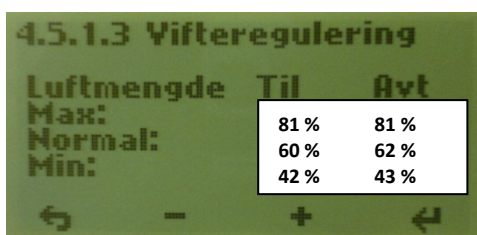
Aktivering av kjølegjenvinning:

Det er forhåndsprogrammert to valg for bruk når utetemperatur er høyere en innetemperatur, varmegjenvinneren vil ved aktivering av funksjonen starte samt tilluft vil bli nedkjølt av avtrekksluften. Innkobling når ute temperatur er 2 °C eller 3 °C høyere en innetemperatur.



4.5.1.3

Innstilling fra fabrikk.



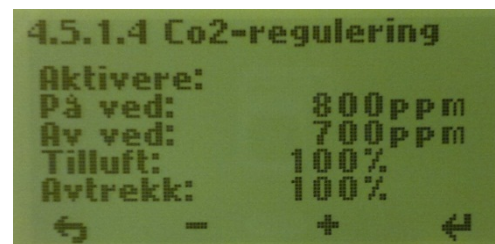
4.5.1.4

(Om anlegget har tilkoblet)

Meny for aktivering/utkobling av Co2 styring

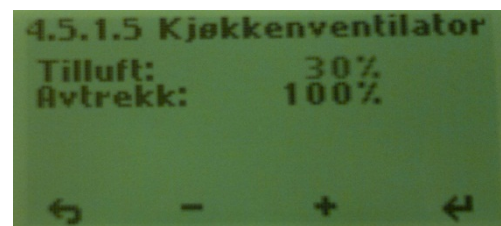
Her forhåndsprogrammeres aktuelle ppm verdier samt forseringshastighet for vifter.

NB! For balansert ventilasjon er det en forutsetning at avtrekk og tilluftvifte har samme verdi.



4.5.1.5

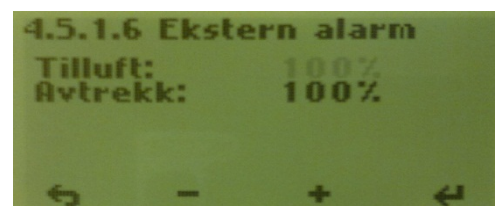
Meny for programmering av viftehastigheter om anlegget har tilkoblet kjøkkenavtrekk.



4.5.1.6

Dersom anlegget har tilkoblet luftfuktighetssensor / Bevegelse Sensor (D2 koblet til inngangen på hovedkortet)

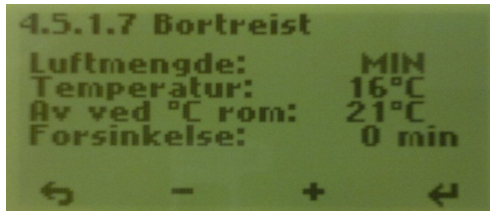
Meny for innstilling av forsert viftehastighet. Velg luftstrømmen viftene vil øke til på signal fra disse sensorene.



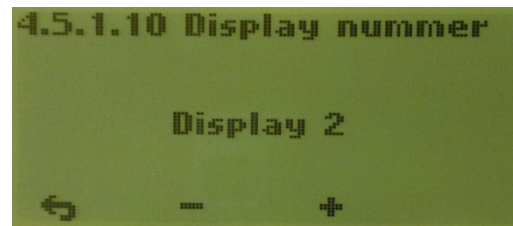
4.5.1.7

Meny for innstilling av ønskede verdier ved aktivering av borte/hjemme funksjon.

Funksjonen betjenes via ekstern bryter (tilkoblet utgang D3 på hovedkortet)



Ved bruk av to displayer må man fra denne menyen definere hvilket display som er hoved display, «velg display 1 eller display 2»



4.5.1.8

Meny for kalibrering av innebygde temperaturfølere.

NB! Disse er levert kalibrert fra produsent.



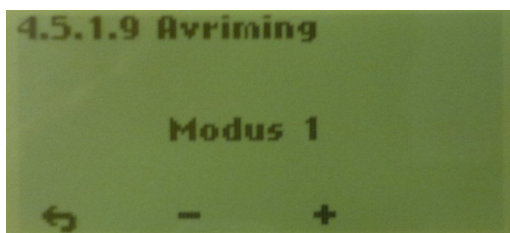
4.5.1.9

Meny for endring av avrimingsmodus ved lave utetemperaturer.

Modus 1: ved lav luftfuktighet

Modus 2: normal luftfuktighet

Modus 3: ved høy luftfuktighet



4.5.1.10

Monteringsanvisning. Side 10 til 22.

Innholdsfortegnelse

1. Generelt

2. Montering

- 2.1 Braketter og vibrasjonspakninger
- 2.2 Montering kjøkkenavtrekk
- 2.3 Kanaldeksel

3. Tilkoblinger

- 3.1 Elektrisk tilkobling
- 3.2 Kanaltilkobling

4. Innregulering

1. Generelt

Denne veiledningen er utarbeidet for å gi installatør og bruker anvisning vedrørende korrekt installasjon av AHU 200.

AHU 200 er beregnet for varmegjenvinning med luftmengder opp til 200 m³/h. Energien fra avtrekksluften overføres til tilluften via roterende varmeveksler hvor luftstrømmene passerer hverandre uten å komme i kontakt.

Anlegget har innebygget ettervarmebatteri for supplerende oppvarming av tilluften. Anlegget kan også tilkobles tilleggsutstyr som avtrekkshette over komfyr, puls Bryter for styring av forsert ventilasjon fra for eksempel våtrom eller bad, hygrostat for fuktighetsstyring, føler for CO² styring samt bryter for styring av borte/hjemme funksjon. Styring av tilleggsutstyret er integrert i AHU 200.

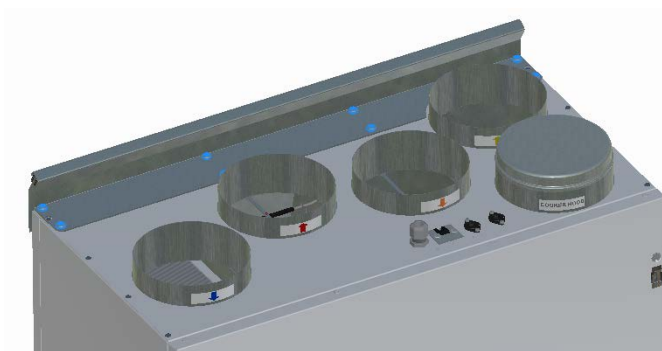
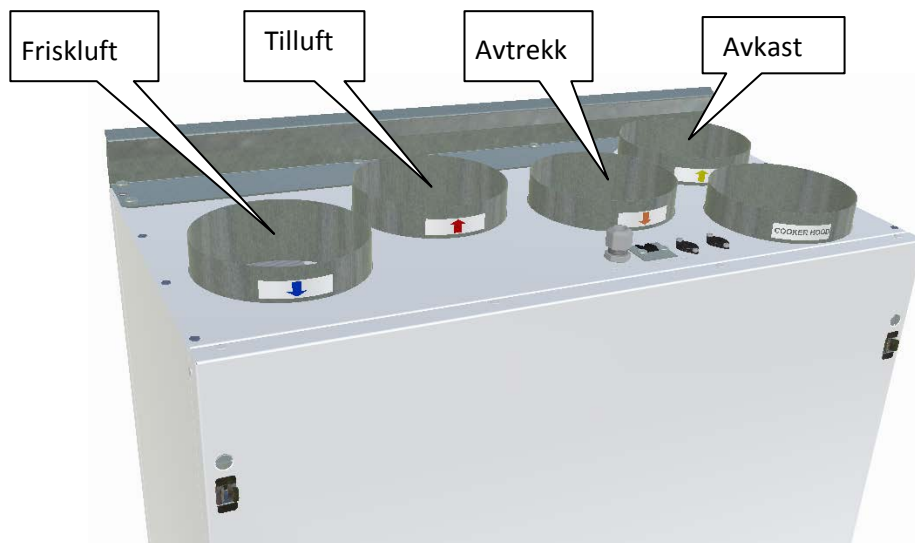
AHU 200 leveres i lakkert utførelse, testet og klart for drift. Installasjon og igangkjøring skal gjøres av autorisert personell.

2. Montering

Sammen med aggregatet er det levert følgende:

1. Opphengs brakett
2. Veggbrakett m/vibrasjonsdempende pakning
3. Selvklebende vibrasjonsdemper
4. Tilbehørpose inneholdende nødvendige skruer

Velg først hvordan aggregatet skal monteres for at kanalføringene skal bli enklest mulig.



2.1 Braketter og vibrasjonspakninger

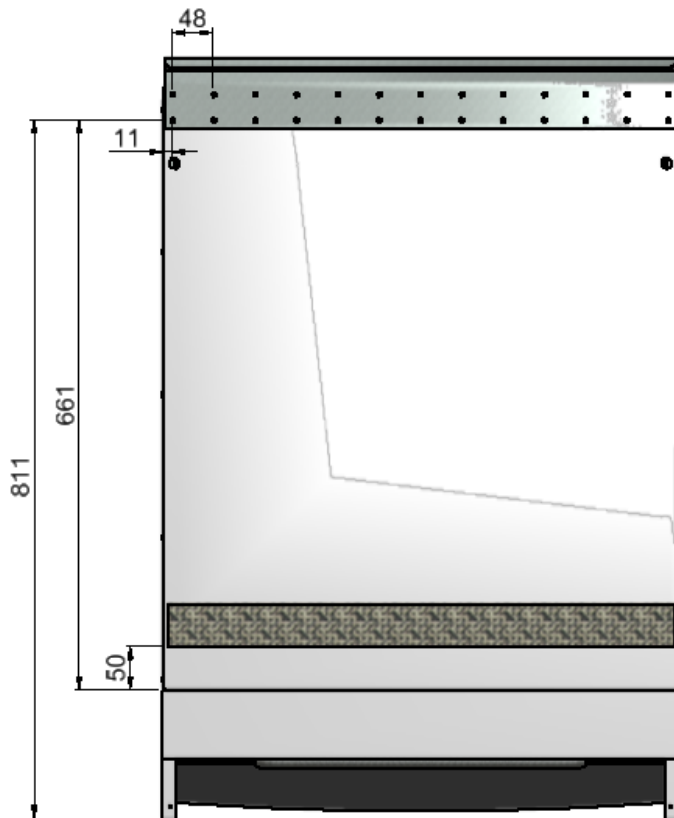
Opphengsbrakett skrues fast på toppen av aggregatet slik illustrasjonen viser.



Bruk 8 stk M5 x 16mm. Skruene følger med i tilbehørspakken.



Monter veggbrakett med vibrasjons-dempende pakning, påse at den vibrasjons-dempende pakningen er hel.



Lim vibrasjonspakning bak på anlegget slik skissen viser. Ca 50mm opp fra bunn av anlegget.

Løft aggregatet på plass og påse at det ikke er direkte kontakt mellom aggregatet og bygningskonstruksjoner.

Ved montering uten kjøkkenavtrekk er avstand fra bunnen på aggregatet til senter festehull 661 mm.

2.2 Montering kjøkkenavtrekk

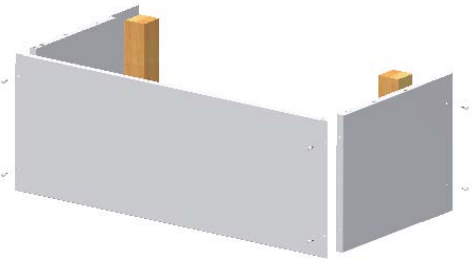
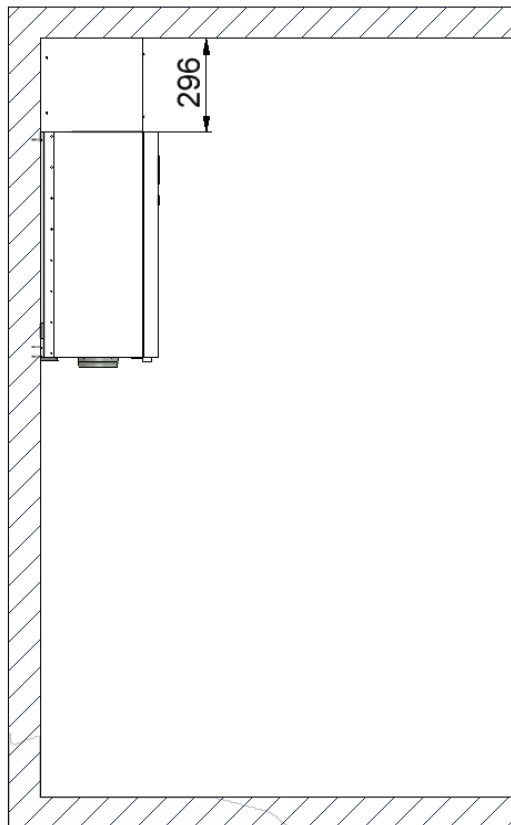


Når kjøkkenavtrekk monteres på aggregatet skal elektriske ledninger trekkes igjennom hullene som allerede er forberedt for installasjonen. Disse finner en når dekkplate i bunnen av aggregatet fjernes. Kabler fra kjøkkenavtrekket føres frem til koblingsrommet i aggregatet og tilkobles hovedkortet, se koblingsskjema for detaljer.

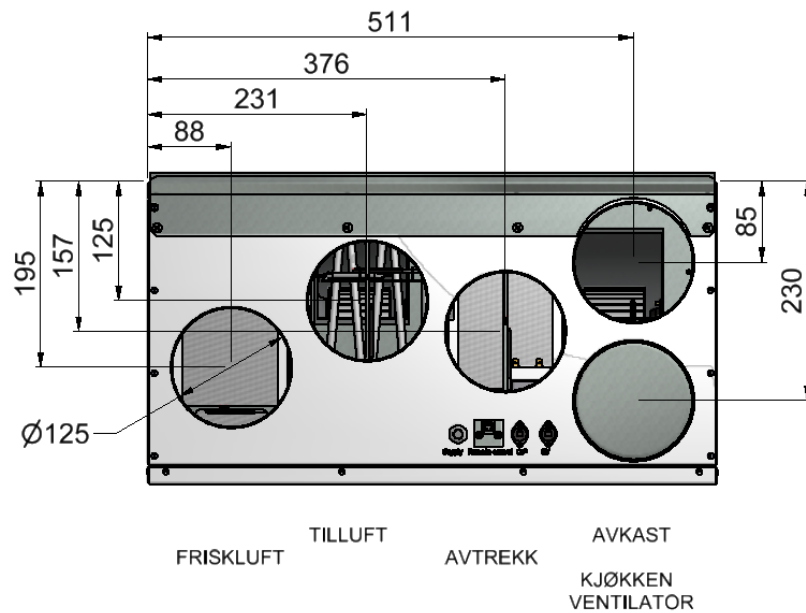
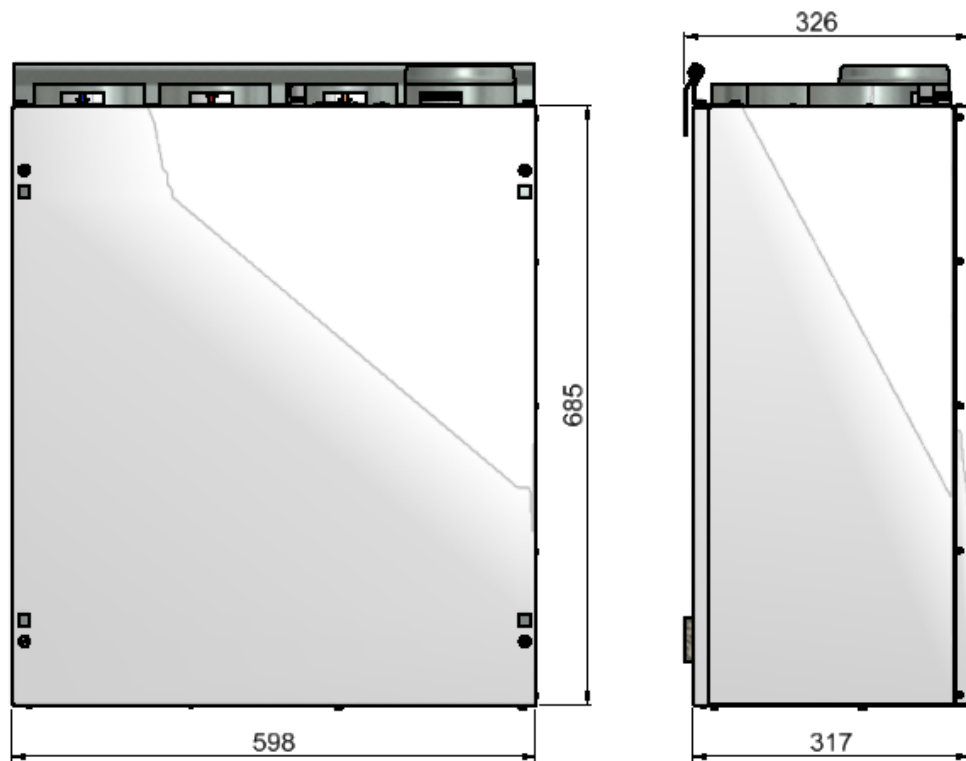
Tilbehørsposen som følger aggregatet inneholder 4 stk skruer, 3,5x 19 mm, som brukes for å feste kjøkkenavtrekket til aggregatet. Se også kjøkkenavtrekkets monteringsanvisning.

2.3 Kanaldekselet

Hvis du ønsker å bruke et kanaldekselet for å skjule kanaler trenger du en avstand på 296 mm fra taket og ned til toppen av enheten. Kanaldekselet må bestilles separat. (Art: 0100007-2) Instruksjon på hvordan du monterer dette følger med kanaldekselet.



DIMENSJONER



Alle kanaltilkoblinger er $\varnothing 125$ mm.

TEKNISKE DATA

| | | | |
|---------------------------|------------------|------------|-----------|
| Varmebatteri + vifter | -fase/spenning | (50Hz/VAC) | ~1 / 230 |
| | - effekt forbruk | (W) | 1200 |
| Automatikkssystem | | | Integrert |
| Filterklasse | Superpleat | | F7 |
| Termisk isolasjon | (mm) | | 20 |
| Vekt, inkludert braketter | (kg) | | 47 |

SPESIFIKASJONER

- Roterende varmeveksleren med varmegjenvinning opptil 85 % virkningsgrad.
- Elektrisk varmbatteri.
- Høyeffektive EC-vifter med lavt støynivå. Justerbar 30-100 % hastighet.
- Justerbar tilluftstemperatur opp til 21 °C.
- Akustisk og termisk isolert kabinett.
- Integrert styresystem med "Touch Panel" for kontroll over enheten leveres som standard.
- Enheten er designet for å kunne tilkobles en kjøkkenhette. Valgfri topp- eller bunntilkobling.
- Utgang for tilkobling til CO² sensor.

TILBEHØR:

Kanalkasse for innkapsling av rør i toppen. (Art: 0100007-2)

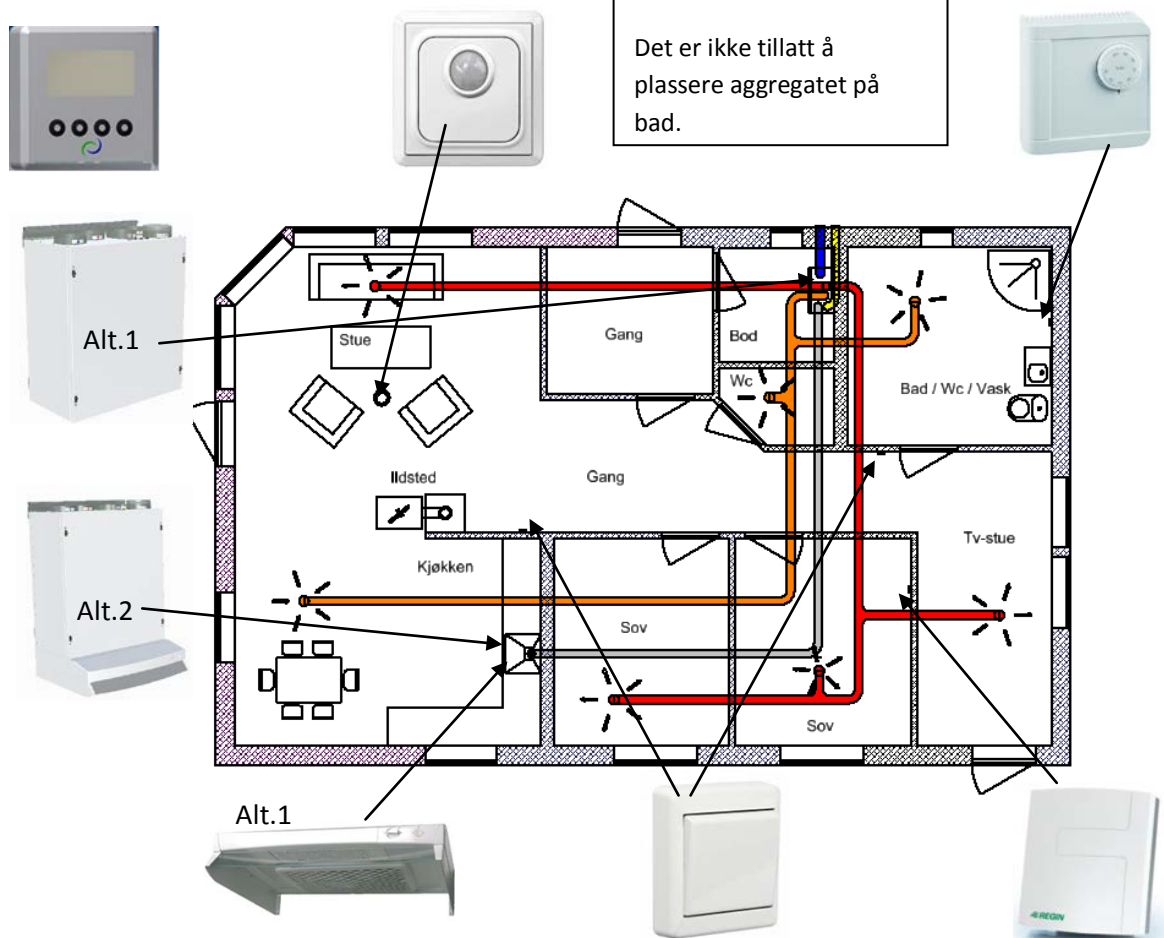
Kjøkken avtrekkshette

Co² sensor for rominstallasjon

Reservevifte. (Art: 01001020-2)

Behovsstyrt ventilasjon - tilstrekkelig luftkvalitet

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>Kontrollpanel:</p> <p>Plassert på et egnet sted i bygningen for å gjøre overvåking og regulering av ventilasjon så enkel som mulig. Må ikke plasseres på bad eller i våtrom. Kontrollpanelet skal festes på vegg eller i veggboks.</p> | <p>Bevegelsesdetektor:</p> <p>Når installert i en stue, vil denne gi signal til enheten om å øke hastigheten til maksimal luftstrøm.</p> | <p>Luftbehandlingsaggregat kan plasseres i egnede rom i sentrum av bolig (Alt. 1)(lager / vaskerom) for å sikre enkel tilgang for service og filterbytte.</p> <p>Det kan også plasseres direkte over komfyr i forbindelse med kjøkkenhette.(Alt.2)</p> <p>Det er ikke tillatt å plassere aggregatet på bad.</p> | <p>Fuktighetsføler:</p> <p>Når installert for eksempel på bad, vil denne gi signal til enheten om å øke hastigheten til maksimal luftstrøm.</p> |
|--|---|---|--|



| | | |
|--|--|---|
| <p>Enheden er konstruert for tilkobling av eksternt kjøkkenhette.</p> <p>Dette er en alternativ løsning for problemer med avkastning gjennom veggen.</p> | <p>Vedovn / Peis / bad</p> <p>Trådløs kontrollpanel / puls bryter kan brukes til å øke tilførsel ved bruk av en ovn.</p> <p>Montert på et passende sted i forhold til enheten. Kan også plasseres i nærheten av badet for enkel betjening av forsert ventilasjon (maks luftmengde)</p> | <p>CO² sensor:</p> <p>Kan monteres f.eks. i stue eller soverom, vil signalisere til enheten om forurensningsnivået i rommet. Ventilasjon vil da styres etter behov.</p> |
|--|--|---|

3. Tilkoblinger

3.1 Elektrisk tilkobling

AHU-200 leveres med ca. 1,7 m kabel og støpsel for 10A / 230V uttak.



Kontrollpanel komplett med kabel, lengde 10m.

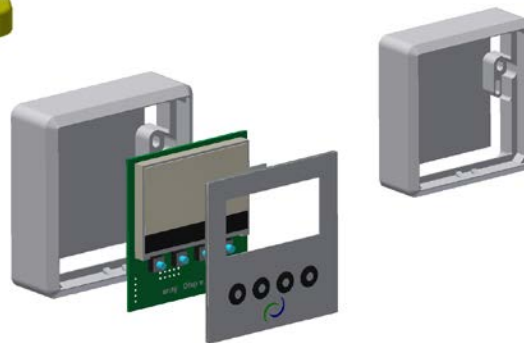
Tilkoblinger av sensorer / eksterne funksjoner, se medfølgende koblingskjema for detaljer.

Kontrollpanelet er satt inn i en standard kappe (**el-nummer: 1471089**) og kan festes direkte på vegg med utenpåliggende ledning. Lag da et passelig hull for ledningen i svekkingene som allerede er i boksen.



Kontrollpanelet kan også for skjult anlegg festes til standard veggbox der festeskruer i veggboxen har 60mm cc. En kan da knekke bort platen i bunnen av kappen før den skrues fast til veggboxen.

For å kunne demontere «touchpad» platen og displayet så kan dette lettest gjøres ved bruk av at en tapetkniv forsiktig stikkes inn mellom kappen og frontplaten. Vipp deretter kniven ned slik at rammen løsner.

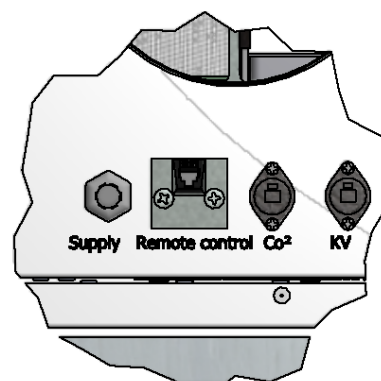


3.2 Kanaltilkoblinger

Aggregatet monteres fortrinnsvis i f.eks. vaskerom, bod, grovkjøkken e.l. Luftkanal fra ventilatoren kan kobles til "bypass-kanal" i toppen eller bunnen av aggregatet.

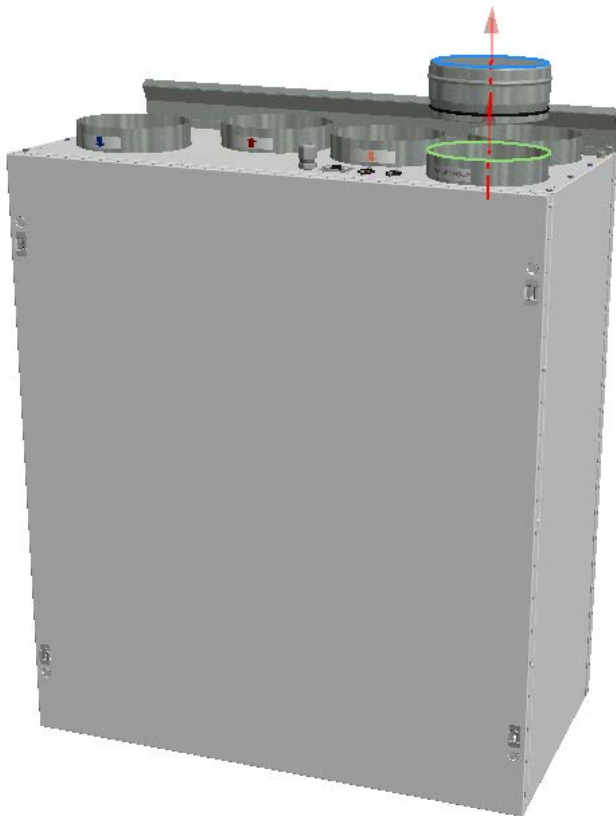
Når en bestemmer seg for plassering må tas hensyn til at aggregatet krever periodisk vedlikehold. Sørg for at det er mulig å åpne / fjerne aggregatets inspeksjonsluke, og at det er tilstrekkelig plass til å ta ut de viktigste komponentene.

Dersom aggregatet skal monteres på lettvegg hvorpå veggkonstruksjonen på andre siden fører til stuen eller soverom, anbefales vegg isolert / konstruert slik at risikoen for lydoverføring unngås.



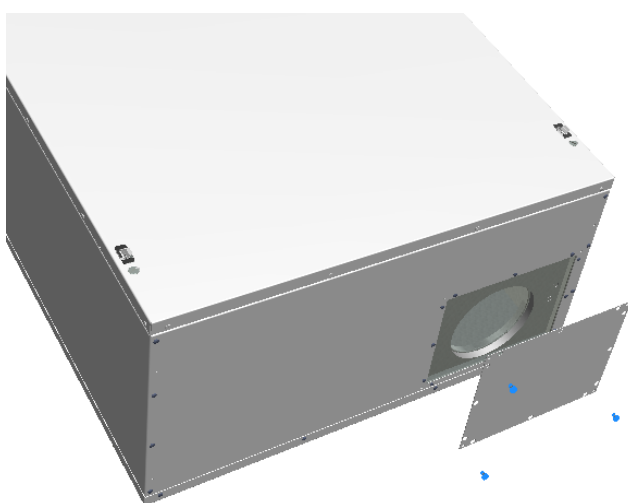
Friskluftinntak til anlegget bør hovedsakelig plasseres på bygningens nord eller østside og i god avstand fra avkast åpninger for evt. annen ventilasjon, sentralstøvsuger, andre avkasthetter, luftkanaler fra kloakk, skorstein eller annet forurenset kilde som støv / eksos fra trafikk osv. Avkastningen av utblåsningsluften skal alltid være i god avstand fra friskluftinntak, vinduer som jevnlig åpnes etc.

Dersom kjøkken avtrekkshette skal brukes sammen med enheten.



Når du kobler kjøkkenets avtrekkshette til toppen av enheten.

Hvis kjøkken avtrekkshette skal kobles inn i toppen av enheten må fjerne endelokket i toppen som er merket «COOKER HOOD»

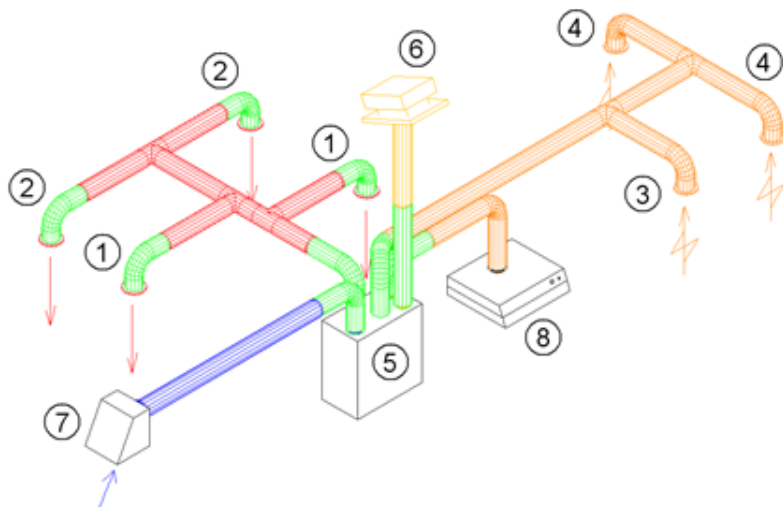


Når du kobler kjøkkenets avtrekkshette til bunnen av enheten.

Hvis kjøkken avtrekkshette skal kobles inn i bunnen av enheten må fjerne endedekselet i bunnen.

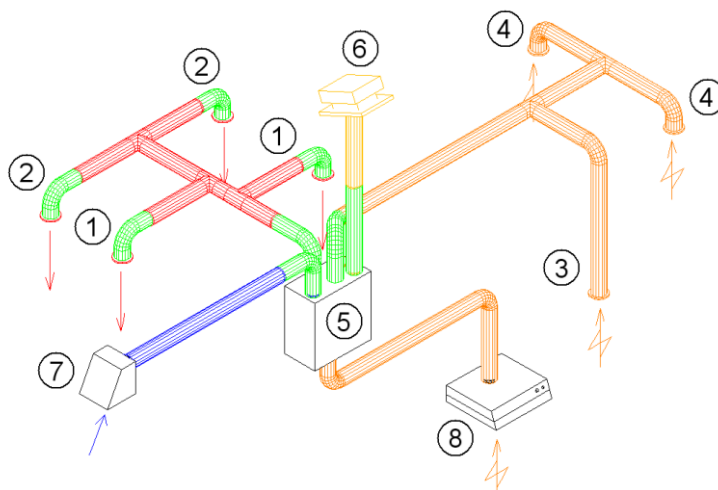
Skisse for alternativ montering av avtrekkshette når den er koblet til toppen av enheten.

1. Tilluft soverom
2. Tilluft stue
3. Avtrekk kjøkken
4. Avtrekk bad, vaskerom og wc.
5. Ventilasjons aggregat
6. Takhatt / avkast
7. Friskluftinntak
8. Avtrekkshette

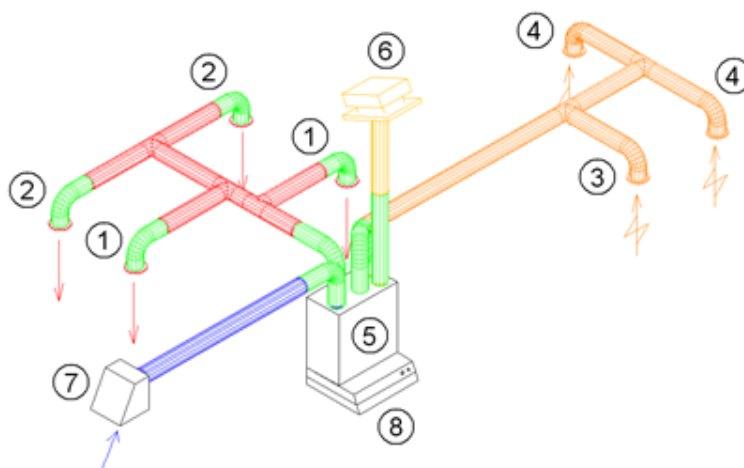


Istedenfor separat takhatt for avkast og friskluftinntak, kan det som alternative brukes kombirist hvor disse to er plassert i en og samme enhet.

Avtrekkshette når den er koblet til bunn av enheten.



Kjøkkenhette montert direkte under aggregatet



Luft til og fra aggregatet blir ledet gjennom kanaler. God bestandighet og rengjøringsmuligheter oppnås ved å benytte kanaler i galvanisert stål (spirokanaler).

Korte tilpassinger (à 1 m lengde) med fleksible aluminiumskanaler kan benyttes ved kobling mellom aggregat og takhatt/friskluftinntak.

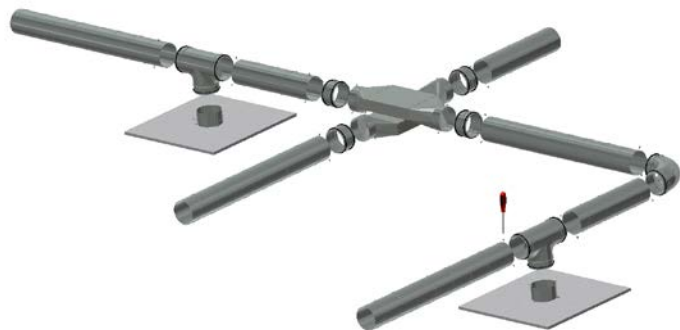
For å oppnå god effekt, lavt energiforbruk og riktige luftmengder, bør kanal-anlegget dimensjoneres med lave lufthastigheter og lite trykkfall.

NB!

- Dersom avtrekkskanal for kjøkkenhette ikke tilkobles, må endelokk ikke fjernes.
- Tørketrommel må ikke tilkobles ventilasjonsaggregat, men ha egen kanal til det fri.
- Kanalstusser bør holdes tildekket under lagring og montasje.
- Plassering av avkastrist/takhatt må også tilfredsstillе aktuelle bygningsmessige forhold, samt evt. krav fra lokale bygningsmyndigheter.
- Alle innløp og utløp på aggregatet må være koblet til rørsystemet.

Sammenkobling av kanaldeler.

Alle skjøter mellom kanaler, T-rør, bend, reduksjoner etc. «låses» ved hjelp av spesiell tape eller 3 stk. selvborrende skruer pr. skjøt.



Lyddemping

For å unngå forstyrrende viftelyd til oppholdsrom brukes lyddempende kanal på aggregatets tilluft- og avtrekkstuss (lengde = 0,9 meter pr. stk.)

For å hindre lydoverføring mellom rom via kanalanlegget, samt redusere evt. støy som oppstår i kanalanlegget, anbefales også lydfellekanal foran hver tilluftsentil i oppholdsrommene.

Fleksible kanaler

Fleksible kanaler kan benyttes for tilpassinger mellom aggregat og takhatt/friskluftinntak. Alternativt kan fleksible lydfeller benyttes (ved korte kanalstrekk til det fri/krav til utendørs lydnivå).

Kondens-/varmeisolering av kanaler.

Man velger å isolere for å ivareta termiske-, lydmessige- eller brannmessige hensyn ved anlegget. Som oftest er det en kombinasjon av disse som ligger til grunn for isoleringen.

Termisk isolering av ventilasjonskanaler dreier seg i hovedtrekk om å:

- oppnå god varmeøkonomi ved å begrense varmetapet.
- oppnå en spesifikk utløpstemperatur for ventilasjonsluften.
- hindre kondens på enten innsiden eller utsiden av kanalen.

Oppvarmingskostnadene reduseres ved å forhindre at den tilførte varmen i ventilasjonsluften, overføres til uoppvarmede omgivelser.

Dersom kanalene er plassert i kalde omgivelser, eksempelvis på et kaldt loft, hvor temperaturen er betydelig lavere enn ventilasjonsluften, er det fare for kondens på innsiden av kanalene. Dette kan forhindres ved å isolere kanalen utvendig. I dette tilfellet vil kanalveggen være diffusjonssperren og man kan derfor isolere utvendig med et diffusjonsåpent materiale av mineralull.



Det kan også benyttes isolasjonsstrømper (50 mm mineralull) med diffusjonssperre av plast som trekkes over kanalene. Det samme gjelder også for isolering av kanaler, mellom aggregat og ventil, som bringer underkjølt luft frem til rommene.

NB! Husk god overlapping av diffusjonssperre og taping i skjøter.

Friskluft- og avkastkanal skal alltid være kondensisoleret utvendig i hele lengden. Likeledes isoleres alle andre kanaler ved montasje i kalde / uisolerte rom.

Ved montasje i distrikt med spesielt lave vinter-temperaturer, må kanalene tilleggisoleres. Samlet isolasjonstykkelse må være minst 100 mm.

Tilluft-, avtrekksventiler og kjøkkenhette

Tilluftsventiler plasseres i oppholdsrom som for eksempel soverom og stue, mens avtrekksventiler plasseres i våtrom (bad, vaskerom etc.), WC og kjøkken.

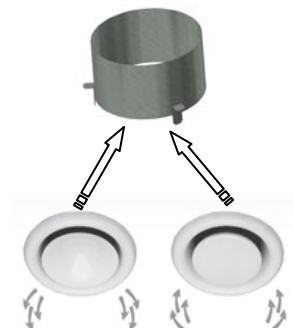
NB: Selv om kjøkkenhette tilkobles aggregatet må det monteres egen avtrekksventil i kjøkken.

I AHU 300 ledes komfyrvtrekket direkte til avtrekksviften uten at lukt og forurensinger føres gjennom varmegjenvinneren. For å oppnå varmegjenvinning fra grunnventilasjonen må avtrekksventilen i kjøkken derfor være tilkoblet avtrekk sammen med avtrekk fra våtrommene.

NB! Kjøkkenhette må være utstyrt med spjeld som er tett i lukket stilling dvs. uten åpning for grunnventilasjon.

Avtreksventiler kan monteres i himling eller vegg. Tilluftsventiler kan monteres i himling eller "knevegg". I "knevegg" må sektorblender plasseres slik at tilluftstrålen føres oppover langs skråhimling. Tilluft i vegg ved horisontal himling må ha "kastelengde", slik at luften føres inn i rommet langs himlingen. Lufttilførsel via avtrekksventil gir luftstråle med kastelengde, og avtrekksventil kan derfor benyttes som tilluftsventil i vegg ved himling.

Ventilene festes i rammer, slik at de enkelt kan tas ut for rengjøring.



4. Innregulering

Innstilling av luftmengde.

For grunninnstilling kan tilluftventilenes ventilkjerne åpnes 5 - 7 omdreininger fra stengt stilling, og låses med sentermutter. Avtrekksventilenes ventilkjerne åpnes 10 omdreininger fra stengt stilling, og låses med sentermutter. For tilpassing av luftmengder til hvert enkelt rom kan innstilling av ventilene skje iht. innregulerings-skjema beregnet ved prosjektering, eller alternativt ved innregulering iht. luftmengdemåling med utstyr spesielt beregnet for dette.

Tilluftsventil



Avtrekksventil





Ensy AS
Mohagasvingen 1
N-2770 JAREN
<http://www.ensy.no>