

Bruks- og Monteringsanvisning

AHU-700 BV AHU-700 BH



Bruksanvisning. Side 1 til 9

(Frontsiden samt bildene på side 1-3 viser AHU-700 BV)



For å kunne åpne frontluken finner du en nøkkel for låsene i esken sammen med opphengs braketter.

Oppbevar denne nøkkelen på et sted så den er ute av rekkevidde for barn.

For å åpne låsene vri nøkkelen kvart tårn mot midten av enheten.

Venstre lås

Høyre lås



For å låse, etter at luken er satt på plass igjen, vri nøkkelen motsatt veg. Det må brukes litt press mot luken for å kunne låse den.

Vær forsiktig når den løftes av da den veier 16,5 kg.



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.



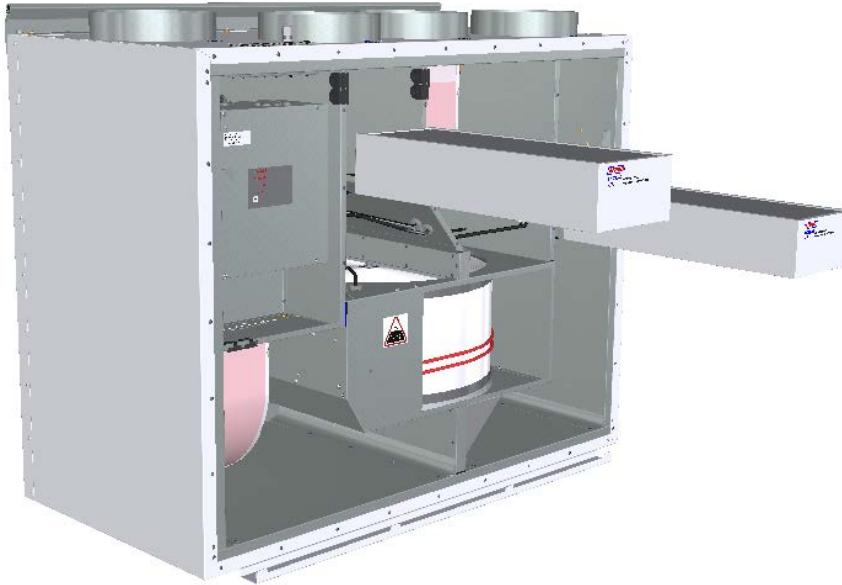
Barn bør fortelles at de ikke skal leke med apparatet.

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

Kun autorisert personlig er tillatt 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.

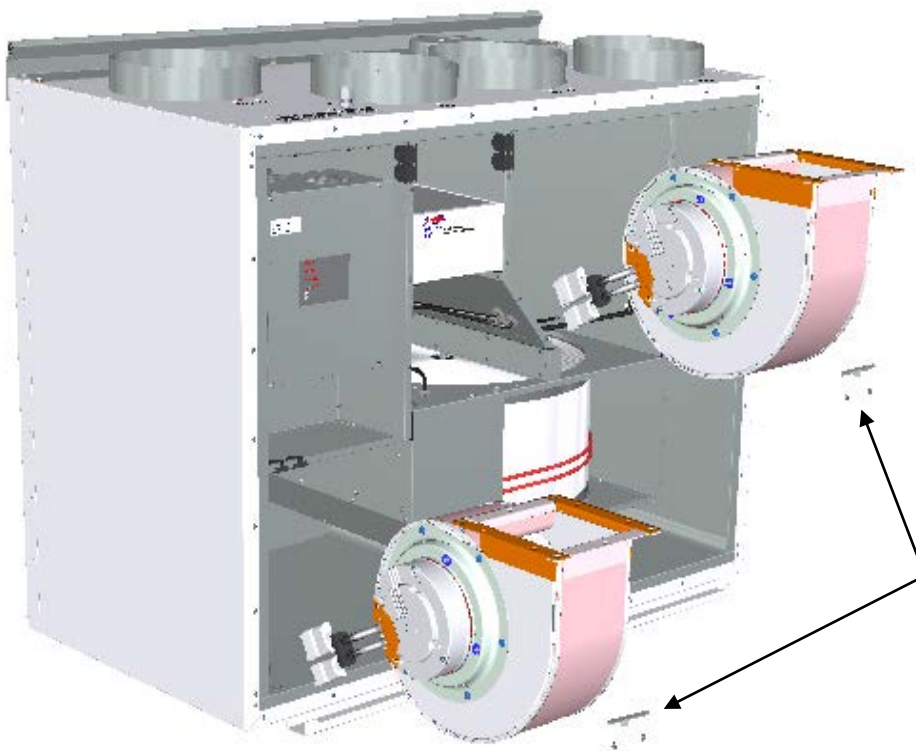
Utskifting av filter.



Trekkes ut uten hjelp av verktøy.

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

Rengjøring av vifter.



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

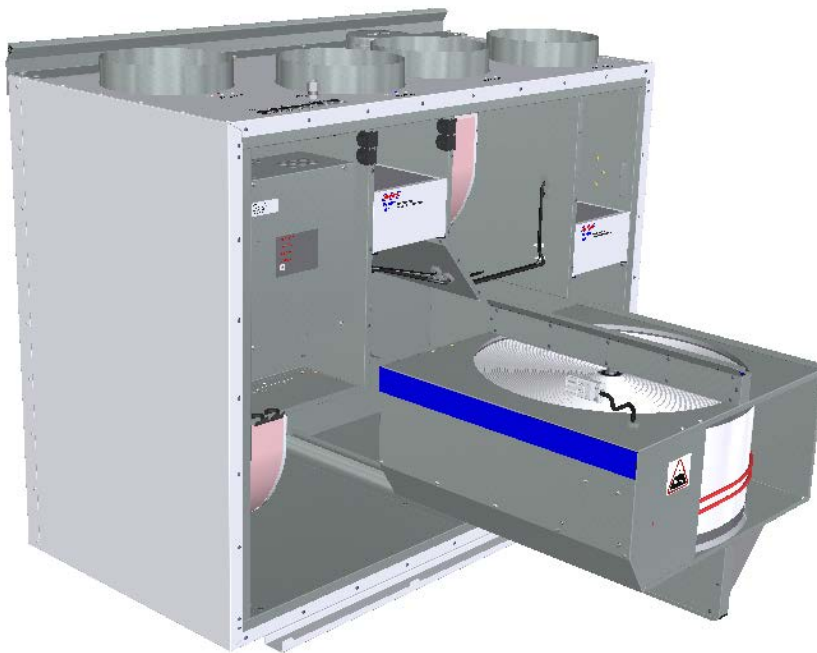
Koble fra tilhørende 3-polt og 5-polt stikkontakt og trekk ut.

For å få ut viftene på AHU-700 BV varianten må du først løsne låsebrakettene som holder viftene i rett posisjon.

Det er svært viktig at brakettene vert satt på plass etter rengjøring.

Trekkes ut uten hjelp av verktøy. Rengjøres med mildt såpevann og klut.

Vedlikehold og rengjøring av roterende varmeveksler

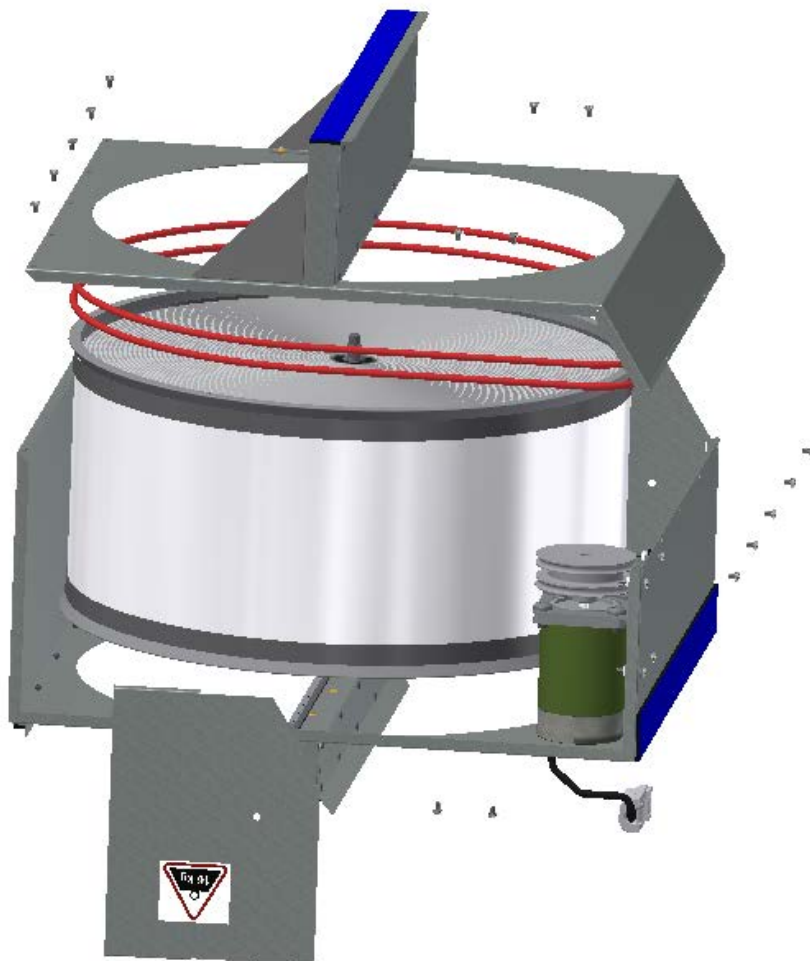


Dette må kun utføres av forhandleren, dennes kundeservice eller en annen kvalifisert person.

Koble fra tilhørende 3-polt stikkontakt og trekk ut.

Trekkes ut uten hjelp av verktøy.

Vær forsiktig når den trekkes ut da den veier 16,5 kg.



Selve rotorveksleren kan enkelt demonteres for rengjøring ved at en løsner de 16 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.

Påse at ikke drivreimene krysses når de settes på plass igjen. Vær varsom slik at ikke lamellene i rotorveksleren vert skadet

Hovedmeny



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

Oversikt styrepanel

Hovedskjermbildet består av, fra venstre oppe:

Tidsanvisning, time, minutter

Ukeur (hvis programmert)

El. Batteri (hvis tilkoblet)

Temperatur avlesning, Friskluft / Avtrekk

Status luftmengde – viftetrinn innstilling (viser tilluft) MIN NORM MAX + av

Max timer – inntil 4 timer

Temperatur setpunkt, 15 – 21 °C

El batteri - av / på

Rotor indikator

Indikatorer i menybildet:



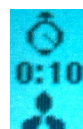
«Sol» indikerer at rotor har stanset, ventilasjonsaggregatet er i modus sommerdrift.



«Snøkrystall» lav utetemperatur indikerer at aggregater 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.

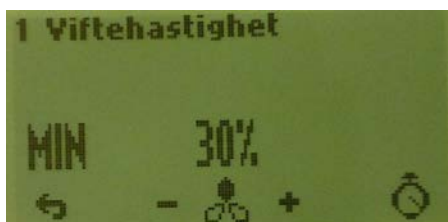
1.

Ventilasjonsaggregatet har tre innstillingsmuligheter for valg av luftmengde.



Min, Normal og Max.

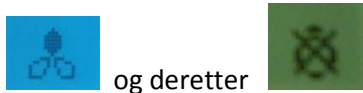
For programmering av verdier innenfor hvert trinn, se pkt.4.5.1.3 Ved bruk av betjeningsknapp 1, samt -/+knapper kan en endre mellom de forhåndsprogrammerte valgene



1.1

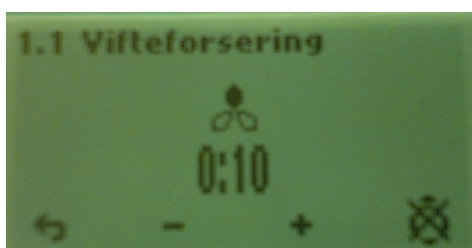
Vifteforsering-viftehastighet øker til innstilt Max hastighet. (Dvs. til hastighet som er innjustert i menyvalg 4.5.1.3. Se side 8) Funksjonen er for bruk ved høy luftfuktighet på bad og vaskerom.

Vifteforseringen justeres ved å gå på



og deretter

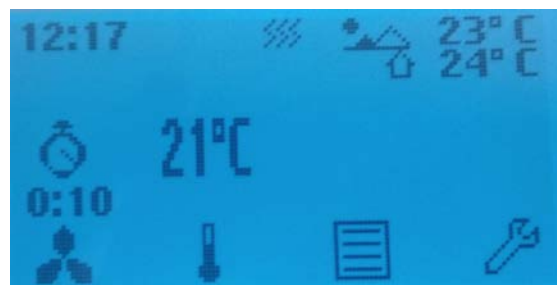
Intervall justerbart fra 10-240 min med + og -



Viser her 10 min forseringstid men ikke aktivert.



For aktivering av vifteforsering bruk betjeningsknapp 4.



En vil da i display se at viften går med Max hastighet og nedtellingstid.

Denne funksjonen kan også betjenes via eksternt puls bryter, bryteren plasseres på bad eller tilstøtende rom og tilkobles **D1** kontakten på enden av aggregatet. (Se side 15 i anvisning). Dersom forseringen via **D1** er tenkt brukt mot **vedovn / peis** så er det anbefalt at en på Max hastighet under innjustert i menyvalg 4.5.1.3. Se side 8) setter tilluften til 100% dersom avtrekk er på 80 til 84%.

2.

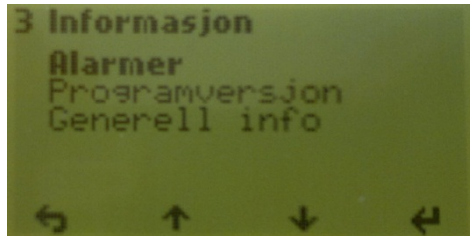
Velg mellom forhåndsprogrammerte temperaturinstillinger- setpunkt mellom 15 -21°C. Innstillingen endres ved å betjene bryterknapper under -/+ symbolene.



Indikator for aktivert ettervarme

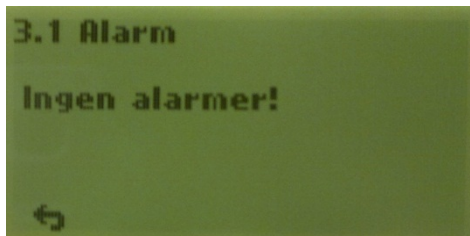
Ettervarme element kobles inn/ut ved betjening av bryterknapp 4.(om dette er aktivert, se 4.5.1.1)

3. Hovedmeny for informasjon.



3.1

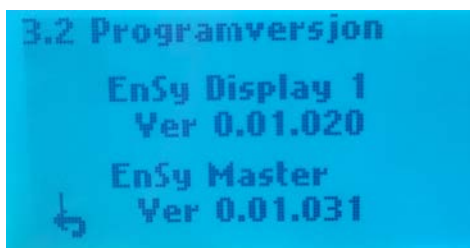
Ved alarm finner en her feilkilde samt info om hvordan alarm resettes.



3.2

Info om gjeldende programvare versjon

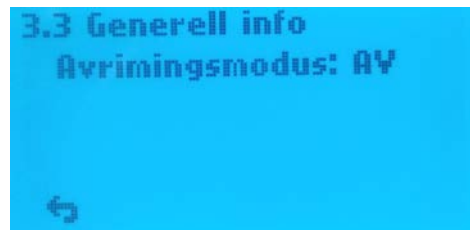
Denne informasjonen oppgis til servicepersonell ved feil på aggregatet.



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.

3.3

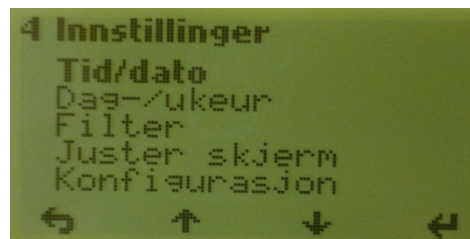
Under meny generell info kan en lese hvilken avrimingsmodus som er valgt, se pkt.4.5.1.9 for valg av innstillinger. Hvilket display som er definert som hoved display fremkommer også her om anlegget har innmontert flere en ett. Se pkt.4.5.1.10 for valg av hoved display.



4.

Hovedmeny for innstillinger

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



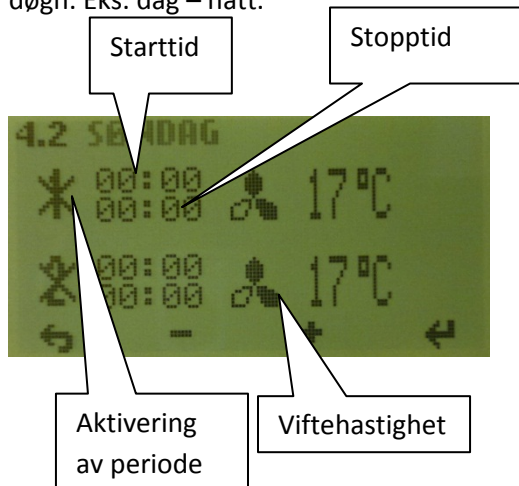
4.1

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 setpunkt kan her forhåndsprogrammeres i to perioder hvert døgn. Eks. dag – natt.



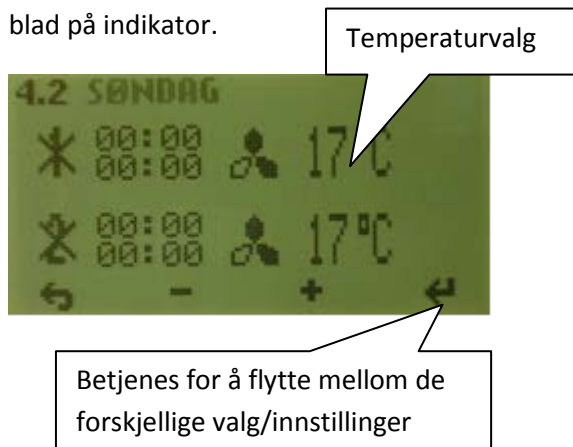
Hver dag må programmeres enkeltvis. Søndag – periode en, velg starttidspunkt.

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



Velg luftmengde, (viftehastighet)

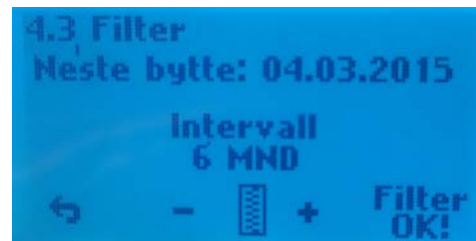
Hastighetsvalg - Min når et blad på indikator for vifte er sort, normal hastighet = to sorte blad på indikator, Max hastighet = tre sorte blad på indikator.



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

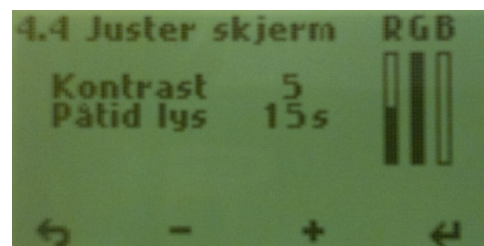
4.3

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

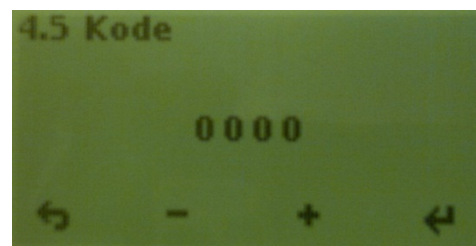
Justering av kontrast og farge på display



4.5

Konfigurasjon/Innstillinger:

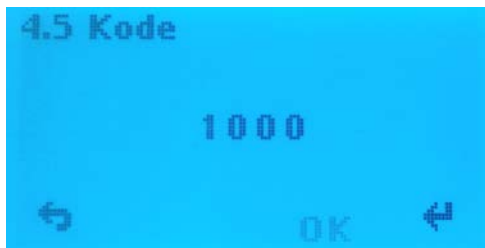
For å gå videre bruk kode 1000



Trykk på + en gang til det viser 1000 i display.

Trykk så 4 ganger på

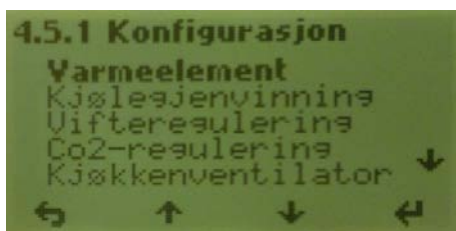




Deretter på OK.

4.5.1

Meny for valg av parameter en vil endre innstillinger på.



4.5.1.1

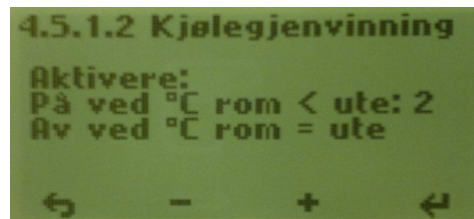
Inn og utkobling av etter varmebatteri, bruk minus eller pluss knappen for å endre innstillingen.



4.5.1.2

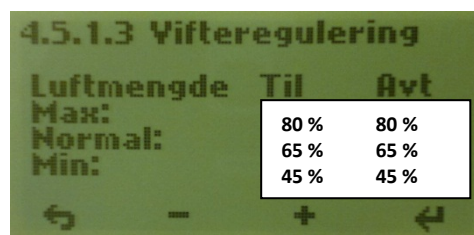
Aktivering av kjølegjenvinning:

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.



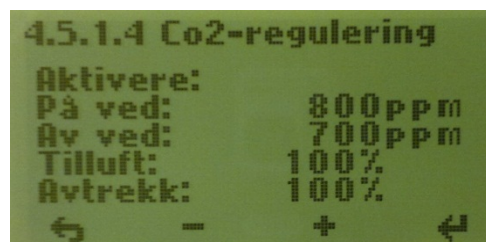
4.5.1.4

(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

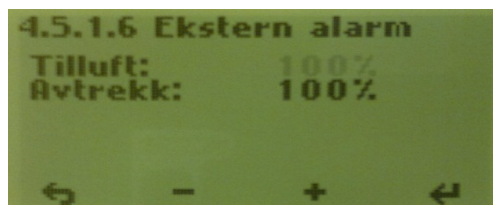
Meny for programmering av viftehastigheter om anlegget har tilkoblet kjøkkenavtrekk.



4.5.1.6

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

Meny for innstilling av forsert vifte hastighet. 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)



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.

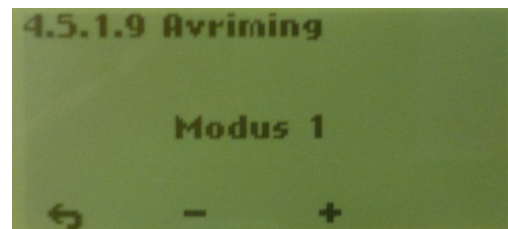
Avriming starter ved -20°C.

Modus 2: normal luftfuktighet.

Avriming starter ved -15°C.

Modus 3: ved høy luftfuktighet.

Avriming starter ved -10°C.



Selve avrimingen skjer ved at hver time så stanser tilluftsviften i 6 minutter (Etttervarmebatteriet **EV** slås av), avtrekksviften går på 30 % og rotor går normalt. For å unngå at rotor stanser opp ved overgang til normal drift, vil tilluftsviften starte opp det siste minuttet av avrimingsperioden. (Tilluftsviften reagerer forsinket i forhold til pådrag og rotor og EV får ikke gå på før turtallet på tilluftsviften har passert 250 o/min, i normal drift).

4.5.1.10

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



Monteringsanvisning. Side 10 til 20.

Innholdsfortegnelse

1. Generelt
2. Montering
 - 2.1 Braketter og vibrasjonspakninger
 - 2.2 Stoppere
 - 2.3 Alternativ plassering

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-700 BV og BH.

AHU-700 BV og BH er beregnet for varmegjenvinning med luftmengder opp til 700 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, føler for CO² styring samt bryter for styring av borte/hjemme funksjon. Styring av tilleggsutstyret er integrert i AHU-700 BV og BH.

Fuktighetssensor for forsert ventilasjon er integrert i aggregatet.

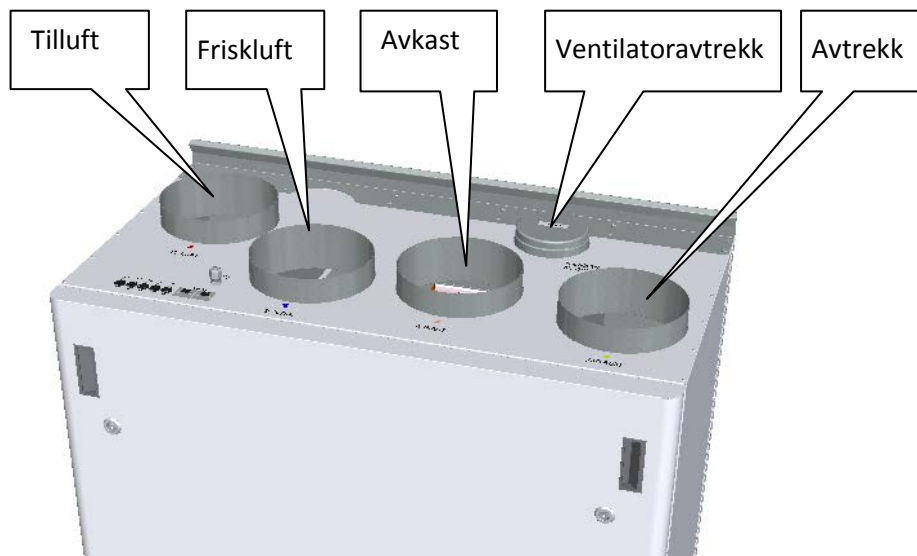
AHU-700 BV og BH leveres i lakket utførelse, testet og klart for drift. Installasjon og igangkjøring skal gjøres av autorisert personell.

2. Montering

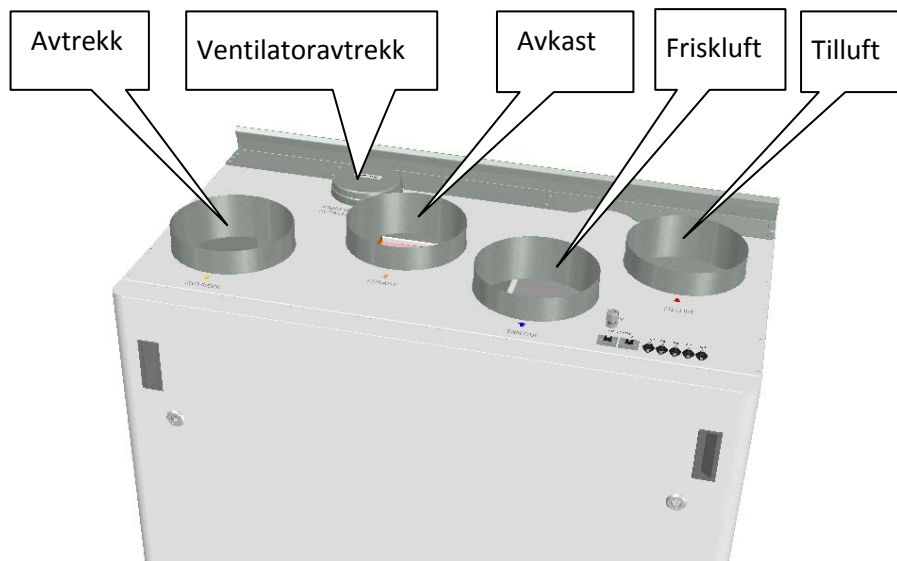
Sammen med aggregatet er det levert følgende:

1. Opphengs brakett
2. Veggbrakett m/vibrasjonsdempende pakning
3. Selvklebende vibrasjonsdemper
4. Stoppere
5. Tilbehørpose inneholdende nødvendige skruer
6. Nøkkel for å åpne frontluken

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

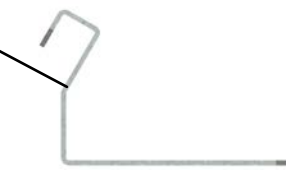
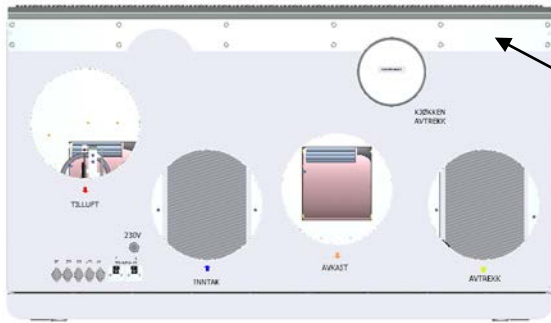


(Skisse viser AHU-700 BV)



(Skisse viser AHU-700 BH)

2.1 Braketter og vibrasjonspakninger



Opphengsbraketten skrues fast på toppen av aggregatet slik illustrasjonen viser.

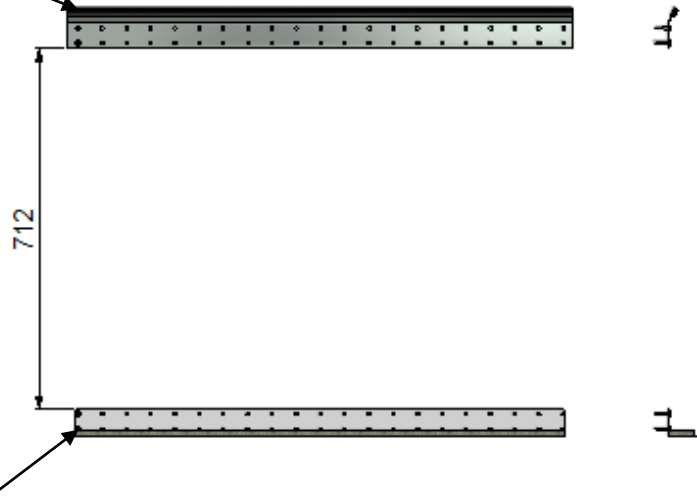
Bruk 12 stk M5 x 16mm. Skruene følger med i tilbehørspakken.

(Skisse viser AHU-700 BV)

Påse at pakningen er plassert på veggfestet og at denne ikke er skadet.

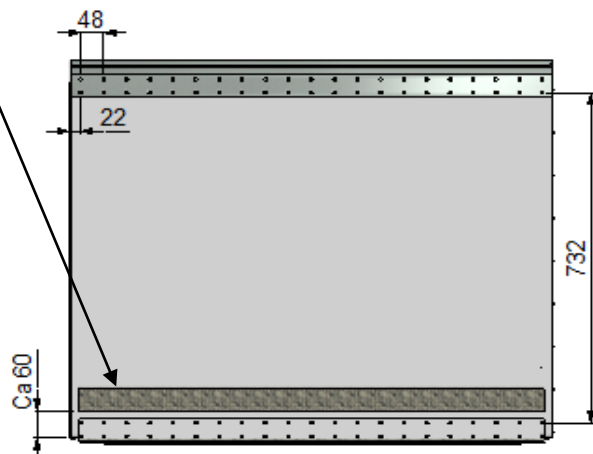
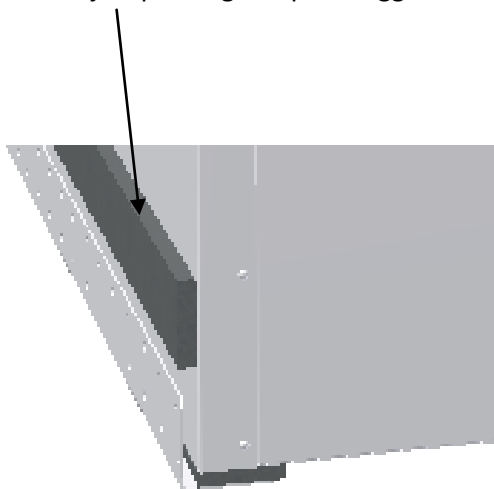
For å få enheten i riktig posisjon bruke følgende braketter og skruer. For å avlaste braketten på toppen er det imidlertid viktig også å montere braketten under anlegget. Vær sikker på at skruene treffer bærebjelker bak veggens dersom anlegget er montert på en lettvegg.

Bruk 8 stk treskruer 5 x 40mm på hver av brakettene, skruene følger med i tilbehørspakken.

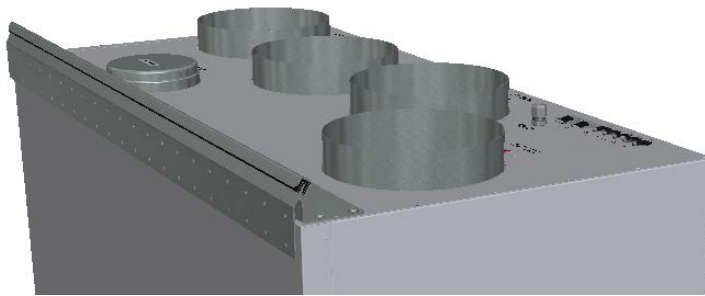


Monter veggfestet med vibrasjonspakning.

Lim vibrasjonspakning bak på anlegget slik skissen viser. Ca. 60mm opp fra bunn av anlegget.

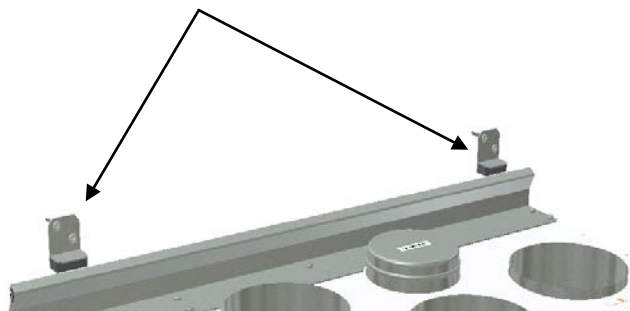


Løft aggregatet på plass og påse at det ikke er direkte kontakt mellom aggregatet og bygningskonstruksjoner.



2.2 Stoppere

For å forhindre at enheten kan bli løftet ut av brakettene bør det monteres to stoppere. Bruk 2 stk treskruer 5 x 40mm. Skruene og stoppere følger med i tilbehørspakken. For ikke å overføre vibrasjoner det er limt vibrasjonsmateriale på disse stopperne.

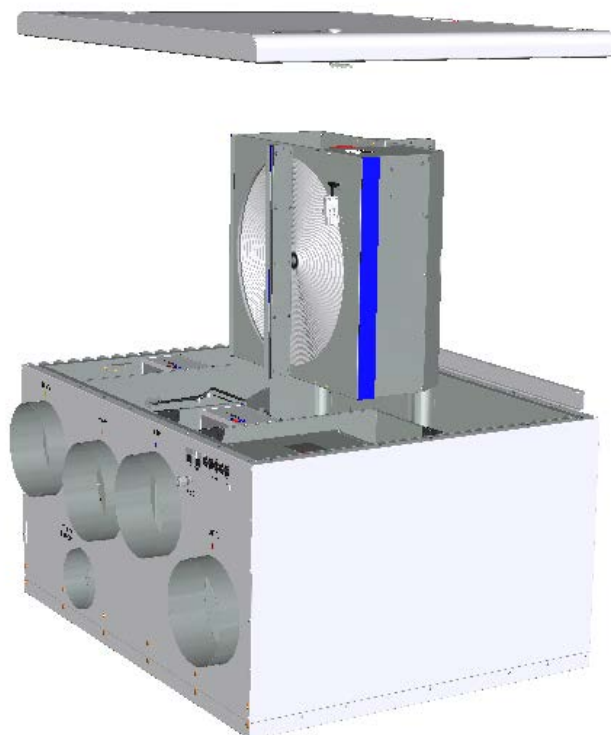


2.3 Alternativ plassering

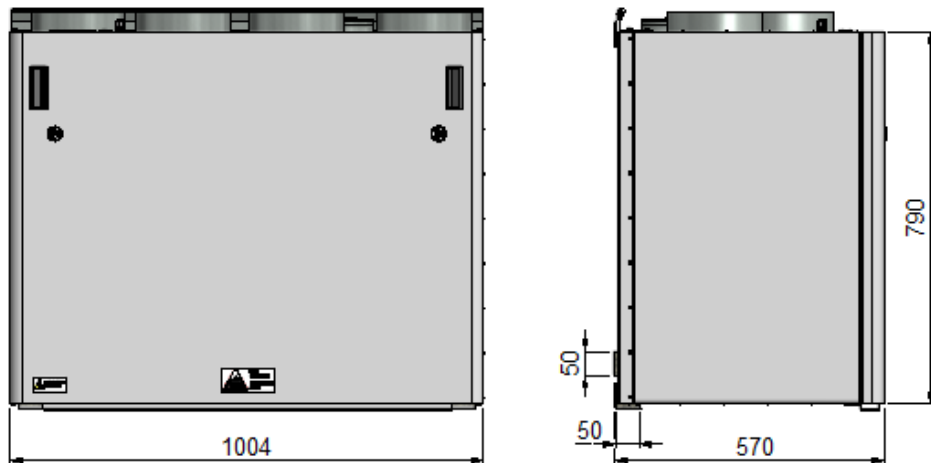
Enheden kan også plasseres på gulvet. Det er da viktig at det er plassert minst 50 mm isolasjon under enheten for å hindre vibrasjon til bygningskonstruksjoner. Hvis aggregatet skal plasseres som skissen viser så må anlegget ikke dekkes til slik at vedlikehold og service vert forhindret.



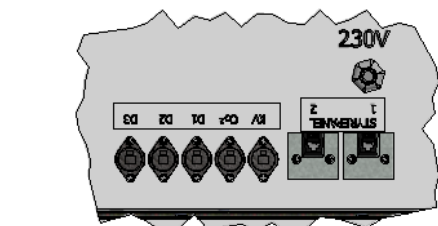
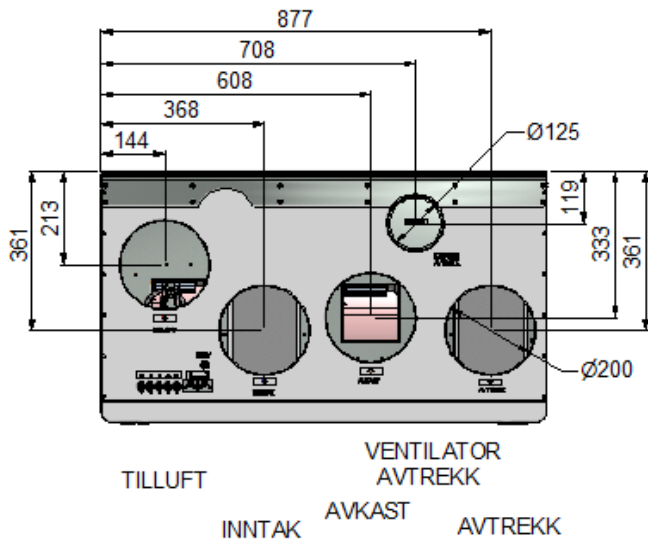
Hvis anlegget plasseres på loftet så må en sørge for at det er minst 700 mm klaring over frontluken slik at der blir plass til vedlikehold og service.



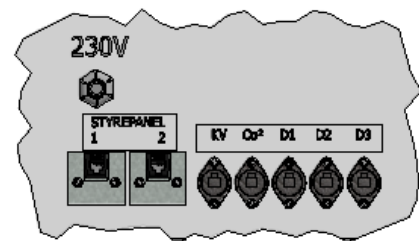
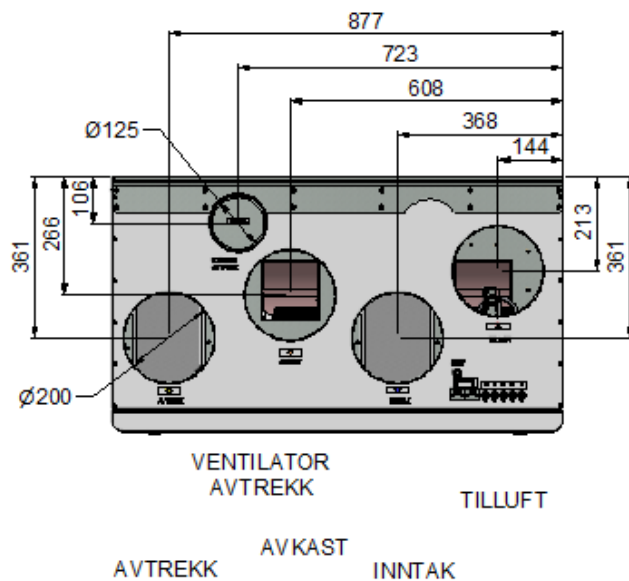
DIMENSJONER AHU-700 BV og BH



Alle kanaltilkoblinger er $\varnothing 200$ med unntak av den til ventilatoravtrekk som er $\varnothing 125$ mm.



(Skisser viser AHU-700 BV)



(Skisser viser AHU-700 BH)

TEKNISKE DATA

Varmebatteri + vifter	-fase/spenning	(50Hz/VAC)	~1 / 230
	- effekt forbruk	(W)	2250
Automatikkssystem			Integrert
Filterklasse	Superpleat		F7
Termisk isolasjon	(mm)		40
Vekt	(kg)		101

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 kabinet.
- Integrert styresystem med "Touch Panel" for kontroll over enheten leveres som standard.
- Enheten er designet for å kunne tilkobles en kjøkkenhette i topp av enheten.
- Utgang for tilkobling til CO² sensor.

TILBEHØR:

Kjøkken avtrekkshette

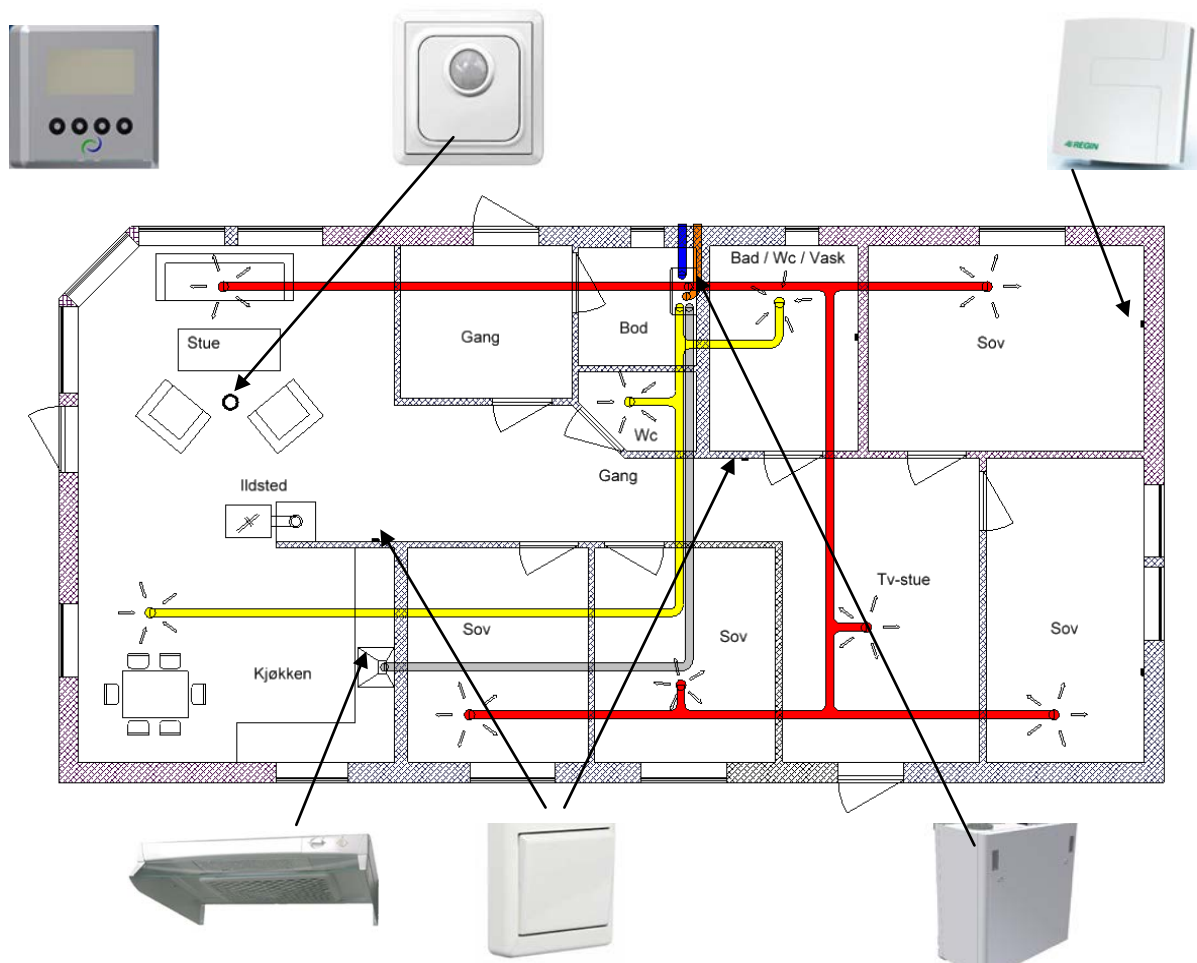
Ekstra kontrollpanel dersom en ønsker flere kontrollpunkter. (0100051-2)

Co² sensor for rominstallasjon

Reservevifte. (Art: 01006020-2)

Behovsstyrt ventilasjon - tilstrekkelig luftkvalitet

Kontrollpanel:	Bevegelsesdetektor:	Fuktighetsføler:	CO ² sensor:
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.	Når installert i en stue, vil denne gi signal til enheten om å øke hastigheten til maksimal luftstrøm.	Fuktighetssensor for forsert ventilasjon er integrert i aggregatet.	Kan monteres f.eks. i stue eller soverom, vil signalisere til enheten om forurensningsnivået i rommet. Ventilasjon vil da styres etter behov.



<p>Enheden er konstruert for tilkobling av ekstern kjøkkenhette.</p> <p>Dette er en alternativ løsning for problemer med avkastning gjennom vegg.</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>Luftbehandlingsaggregat bør plasseres i egnede rom i sentrum av bolig (lager / vaskerom) for å sikre enkel tilgang for service og filterbytte.</p> <p>Det er ikke tillatt å plassere aggregatet på bad.</p>
---	--	--

3. Tilkoblinger

3.1 Elektrisk tilkobling

AHU-700 BV og BH leveres med ca. 1,7 m kabel og støpsel for 16A / 230V uttak.

Kontrollpanel komplett med kabel, lengde 10m.

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

3.2 Kanaltilkoblinger

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

Aggregatet er laget for å henge på veggen eller liggende på ryggen. Om det skal monteres liggende på rygg er det viktig at det er plassert minst 50 mm isolasjon under aggregatet for å hindre vibrasjon til bygningskonstruksjoner.

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, luftekanaler 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.

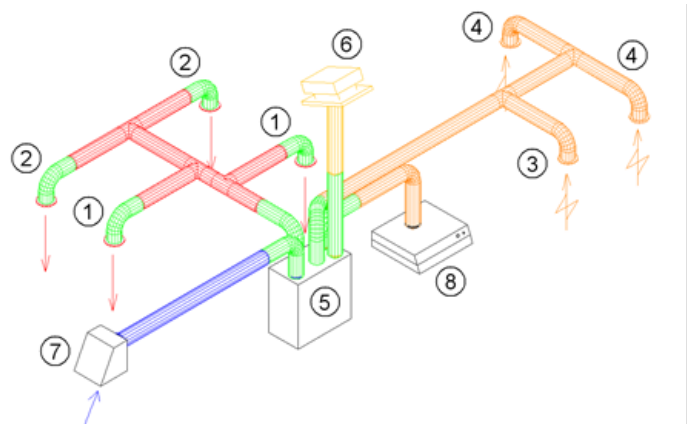


Dersom kjøkken avtrekkshette skal brukes sammen med enheten.

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

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.

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.

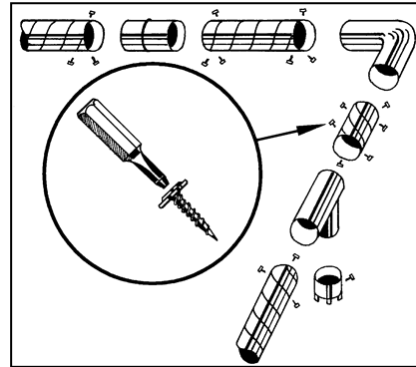
For å oppnå god effekt, lavt energiforbruk og riktige luftmengder, bør kanal-anlegget dimensjoneres med lave lufthastigheter og lite trykkfall.

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 tilfredsstillte 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.)

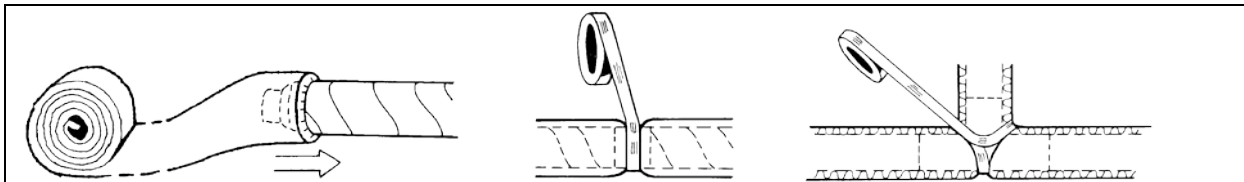
For å hindre lydoverføring mellom rom via kanalanlegget, samt redusere evt. støy som oppstår i kanalanlegget, anbefales også lydfellekanal foran hver tilluftsventil i oppholdsrommene.

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

Friskluft- og avkastkanal skal alltid være kondensisolert i hele lengden. Riktig utførelse ved aggregattilkobling er spesielt viktig. Likeledes isoleres alle andre kanaler ved montasje i kalde / uisolerte rom. Det benyttes isolasjonsstrømper (50 mm mineralull) med diffusjonssperre av plast som trekkes over kanalene. Ved montasje i distrikt med spesielt lave vinter-temperaturer, må kanalene tilleggisoleres. Samlet isolasjonstykkelse må være minst 100 mm.



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

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.

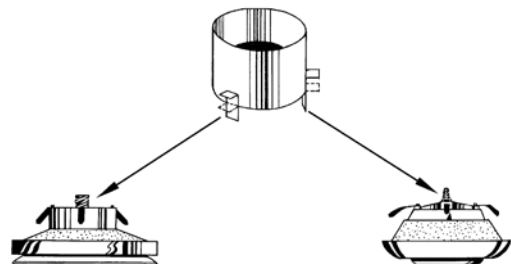
NB: Selv om kjøkkenhette tilkobles aggregatet må det monteres egen avtrekksventil i kjøkken.

I AHU 400 ledes komfyrvakretket 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.

Avtrekkventiler 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 ventilkerne åpnes 5 - 7 omdreininger fra stengt stilling, og låses med sentermutter. Avtrekksventilenes ventilkerne 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

Avtrekkventil





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