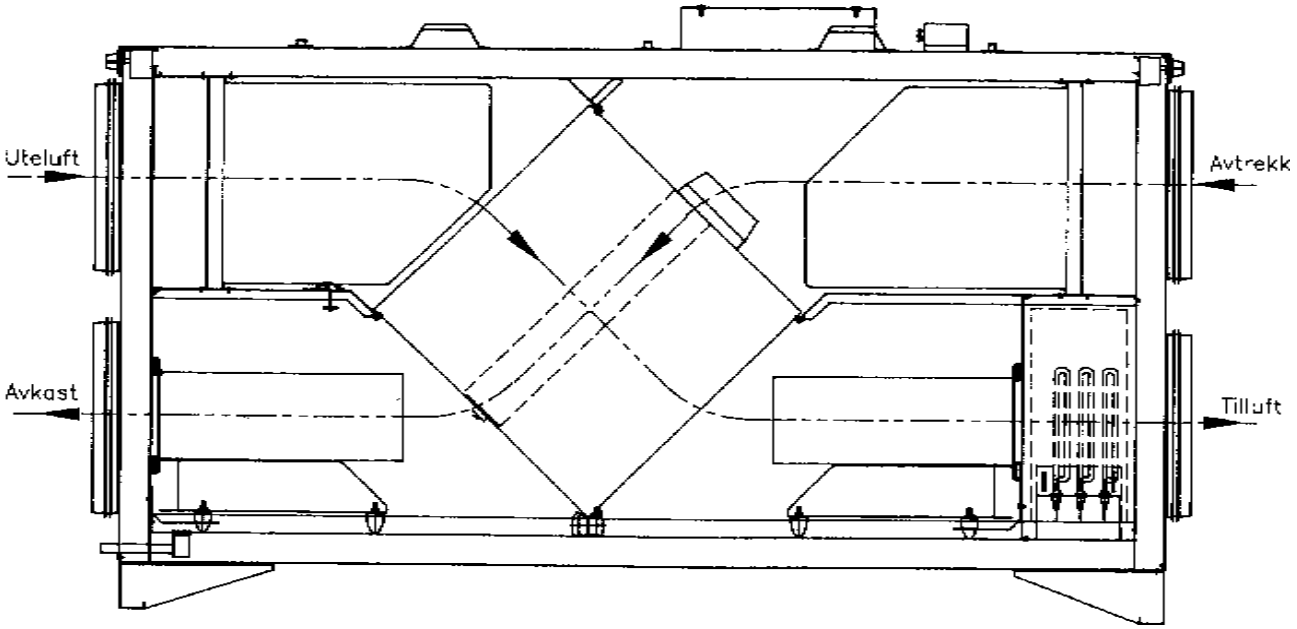
PROSJEKTERING- OG MONTERINGSVEILEDNING

Ventilasjonsanlegg m/varmegjenvinning VG 1200



FLEXIT®
For et sunnere innemiljø

PRINSIPPSKISSE:

Transport:
For å lette vekten på aggregatet når det skal transporteres på endelig plass, kan dører, vifter og vekslerkassett lett fjenes midlertidig.
NB! For sikring under transport er viftene stroppet fast til kabinettet. Denne stropping må klippes vekk før aggregatet tas i bruk.

Plassering:
VG 1200 er beregnet for plassering på teknisk rom, loft, ventilasjonsrom eller andre steder avhengig av bruksområdet.

Sørg for at plasseringen blir slik at kondensvannavløpet lett kan føres til husets avløpssystem (se under drenering).
VG 1200 er utstyrt med to inspeksjonsdører for å gjøre det fleksibelt med hensyn til kanal-tilslutningen.
I tillegg til gunstig plassering for kanalsystem må det også være min 60 cm plass foran inspeksjons-dør. Sørg også for nødvendig plass over aggregatet for lett å komme til el. koplingen.
VG 1200 er utstyrt med føtter i ulik høyde, men det må kontrolleres at ferdig montert aggregat har fall mot dreneringsløp.

Drenering:
Dreneringsrør for kondensvann må legges av fagmann etter nedstående anvisninger. Kondens-vannet skal ledes til nærmeste lufterør for spillvann, avløp eller gulvsluk.
NB! Denne tilslutning skal alltid være i frostfritt rom og må avsluttes med vannlås (medfølger anlegget). Om ikke vannlås monteres vil dette føre til at drenering ikke fungerer tilfredsstillende.
Det skal brukes 15 mm kopperrør som skal gå kortest mulig vei i kaldt rom. I kaldt rom skal drene-ringsrøret isoleres med min. 50 mm mineralull (rørskåler).

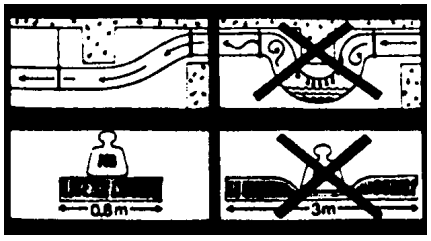
Kondensvannrør må aldri legges ovenpå lofts-isolasjonen uten at det da samtidig legges varmekabel inntil røret og isoleres godt utenpå.
Tilkopling av kanaler:
Kanalender tilsluttes de merkede nipler i endene på aggregatet. Pass på at kanalene kommer på riktig nippel. Trekk kanalisolasjonen godt inntil aggregatet. Ved plassering av aggregatet i varmt rom må isolering være spesielt god på kalde kanaler (Uteluft og avtrekkskanal), grunnet kondensfare. Isolajonstykkelse må være min. 50 mm (standardleveranse), og bør ekstraisoleres på lange strekk (over 6 m) der kanalene går på kaldt loft. Det anbefales 100 mm tykkelse. Uteluftkanal legges med fall mot uteluftkappe så evt. vanninndriv dreneres ut igjen.
Avkastkanalen må ha fall mot aggregatet så evt. kondensvann kan renne tilbake til aggregatet.
Det legges akk. kanal (lydfelle) foran hver ventil til alle lydømfientlige rom.
Kanalender må under byggeperioden være blendet i endene for å forhindre støv-/kondensdannelse.

Elektriske koplinger:
VG 1200 tilsluttes 230V 3-fas 50 Hz kurs sikret med 20 A.
Intern automatikk er ferdig koplet men styrepanel SP 150 eller SP 200 må tilkoples av autorisert installatør.

KANALOPPLEGG FLEKSIBLE KANALER

Generelt

Det bør formes slake krumningsradier som gir mindre luftmotstand og bedre ventilasjon. Påse at kanalene monteres slik at ikke eventuelt kondensvann kan samle seg i vannlommer. Kanalene må ikke belastes så de blir flatklemt. Det er viktig å kontrollere at alle tilkoplinger er blitt tette når aggregatet er satt i drift.



Kanalutførelser

Uisolerte - Kan brukes innvendig i hus hvor omgivelsene holder romstemperatur eller hvor omgivelsene allerede er tilstrekkelig isolert.



Isolerte - Brukes i kalde rom og der hvor det kan oppstå kondens. Brukes også der kald luft ledes i varme rom. Isolasjon skal slutte helt inntil aggregat. Skjøter og annen fittings må isoleres godt.

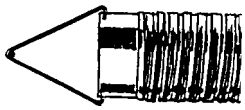


Akustiske / Lydfeller - Brukes i forbindelse med tilluft til sove- og oppholdsrom (grå farge). Brukes også i forbindelse med avtrekksventil fra kjøkken. Plasseres foran hver ventil. Må strekkes til full lengde for maksimal lyddempende effekt. Medfølgende isolasjonshylse brukes over den tapede enden lengst fra ventilen.



Enmannsbetjent uttrekking

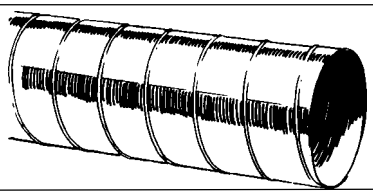
I hver muffe er det utstanset 2 hull. Den medfølgende krok festes til hullene i muffen. Kroken kan nå festes til spiker, dørhåndtak e.l. og kanalen strekkes ut til ønsket lengde. Om isolerte kanaler ikke strekkes ut til full lengde klippes overflødig isolasjon / plaststrømpe av og fjernes.



OBS! *Stroppeband i begge ender av isolerte kanaler må fjernes etter uttrekking.*

KANALOPPLEGG SPIRORØR

Stive stålrør i 1,15m eller 3m lengder.
Brukes fortrinnsvis på hovedstrekk. Rørene må etterisoleres på stedet der isolasjon kreves.Ved bøyer må brukes bend 45° eller 90°.



FELLES FOR BEGGE TYPER KANALER

Skjøting

Kanaler skjøtes enten med skjøtenippel eller T-rør. Muffe/Rør skyves over nippel med gummipakning. Det må sikres at skjøten blir tett og at kanalen ikke løsner i skjøten. Ved isolerte kanaler sørg for at skjøten også blir godt isolert. Trekk plaststrømpene litt over hverandre og tape godt sammen.

Plassering

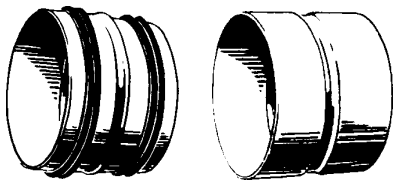
Se prinsippskisse side 5 eller prosjektert hustegning med inntegnet kanalsystem.

NB! Det er meget viktig at isolasjon blir grundig utført og i tykkelse som samsvarer med lokale forhold. Det anbefales tykkelse helt opp til 120 mm. Det som medfølger i standard leveranse er 50mm isolasjonstykkelse.

DETALJER I KANALSYSTEMET

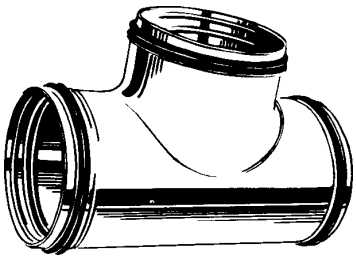
Skjøtenippel/-muffe
Skjøtenippel for enkel skjøting av to kanaler eller andre detaljer med muffemål.
Skjøtemuffe for enkel skjøting av to detaljer med nippelmål.

Skjøtenippel/ muffe



T-rør
Benyttes der det skal gå en avgrening fra hovedstrekket.
Dimensjon 250/125 og 250/250 fåes ferdig isolert med 50 mm mineralull.

T-rør



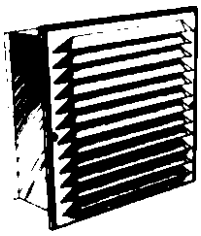
Endelokk
Benyttes det hovedkanal avsluttes. Må også være isolert i kalde omgivelser. Kan benyttes som inspeksjon/rengjøringsluke.

Endelokk



Uteluftkappe
Normalt hentes friskluften fra en vegg på husets skyggeside (nord-øst) for å oppnå kjølende effekt sommertid. Plasseringen vil fortrinnsvis være på loftets gavelvegg - se prosjektert hustegning.
Egen monteringsveiledning medfølger.

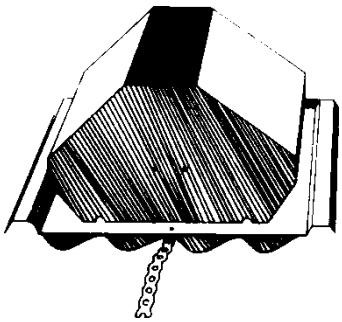
Uteluftkappe



Takhatt V 250

Takhatt V 250

Takhatten plasseres fortrinnsvis 1 - 2 meter fra takets møne pga. fare for snøras. Ved plassering lenger ned på taket må snøfanger monteres.
Egen monteringsveiledning følger.



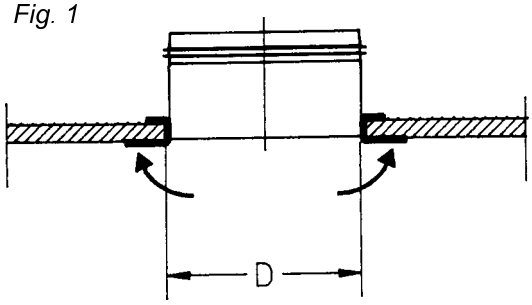
VENTILER

AVTREKKSVENTILER

Plassering

Avtrekksventiler monteres i kjøkken og alle våtrom (bad, dusj, WC, vaske- og tørkerom) i tak.
OBS! Lufttilførslen fra tilliggende forrom bør skje ved min. 100 cm^2 spalte under dør for diagonal luftgjennomgang, og for at friskluften fritt kan passere fra sove- / oppholdsrom til våtrom.

Fig. 1



Montering

Hulltagningsmål "D" for ventilfester: *(se fig.1)*

Kanaldim.:	D:
80 mm	Ø 85 mm
100 mm	Ø 105 mm
125 mm	Ø 130 mm
160 mm	Ø 165 mm
200 mm	Ø 205 mm

Etter at hullet er skåret ut monteres ventilfestet i hullet fra loftsiden. De tre ørene brettes ut langs taket så ventilfestet låses fast. (*fig.1*) Kanalen tres på ventilfestet. Skru så ventiltallerkenen ca. 10 omdreininger ut fra lukket stilling og lås den med kontramutteren.
Ventilen trykkes på plass i ventilfestet (*fig.2*). Etter at anlegget er startet opp kan ventilene finjusteres etter behov ved å skru tallerkenen noen omdreininger ut eller inn.

Fig. 2



Demontering

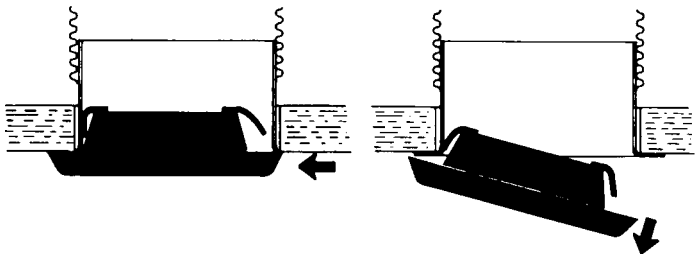
Ved eventuell demontering skal ventilen først trykkes ut til siden og deretter trekkes rett ut av ventilrammen *(fig.3)*.

TILLUFTVENTILER

Plassering

Tilluftventiler monteres i oppholds- og soverom normalt i tak. Tilluftventilene kan utstyres med sektorblendere for avskjerming av luftstrømmen i ønsket retning.

Fig. 3



Montering

Hulltagningsmål og montering er som for avtrekksventiler. Skru i utgangspunktet ventiltallerkenen ca. 5 omdr. åpen. Finjuster etter at anlegget er startet hvis nødvendig.

Sjekkliste under og etter montering

Ventilasjonsanlegg med varmegjenvinning

1. VARMEGJENVINNER

a) Plassering. Plassering av aggregatet må være slik at der er greit å komme til, dør må kunne åpnes slik at service - rengjøring kan foretas.
Det bør være en plass på min. 60 x180 cm foran aggregatdør.

b) Dreneringssystemet. Sjekk at dette fungerer skikkelig, er uten lekkasje og at aggregatet heller riktig vei mot dreneringsutløp. Hvis ikke kondensering forekommer i aggregatet under kontrollen kan det helles noen liter vann i bunnen av aggregatet for å se om dreneringen fungerer. Sjekk også at dreneringsutløpet er skikkelig isolert og avsluttet med vannlås.

c) Ettervarme. Sjekk at ettervarmeelement slår inn og varmer ved å skru på termostatrattet på aggregatet. Termostaten er fabrikkinnstilt på 18°C.

d) Styringsbryter. Sjekk at viftene går med økende hastighet på høyere hastighetstrinn. Sjekk at signallampe for ettervarme virker.

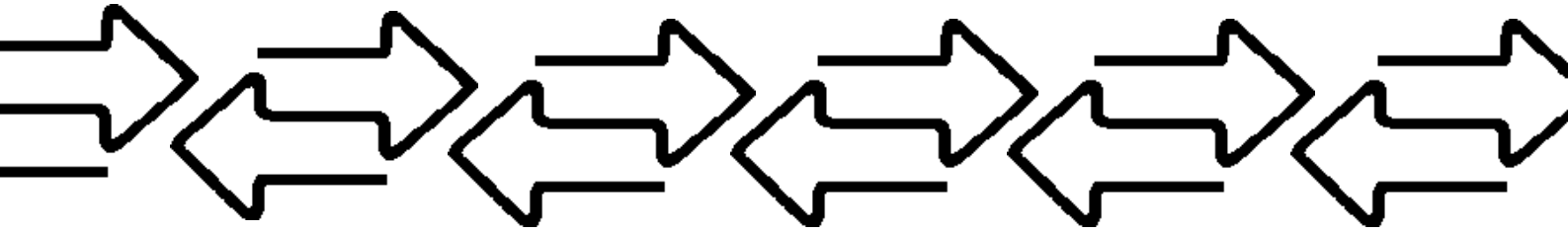
2. KANALSYSTEMET

a) Generelt. Sjekk at kanalsystemet er skikkelig isolert, særlig i skjøter og tilkoplinger og at ingen skjøter har falt fra hverandre. Sjekk også at kanalene ikke er skadet. Dette er også spesielt viktig der kanaler skal kles inn.
Sjekk at plaststropper i ender på isolerte kanaler er fjernet, slik at kanalender er skikkelig isolert. Sjekk at skjøter er skikkelig isolert og tapet.
Kanalene må være isolert med min. 50 mm isolasjonstykkelse.
NB! I kalde strøk bør kanalene være tilleggsisolert.

b) Lydfeller. Sjekk at lydfeller/akustiske kanaler er montert der de skal være (tilluft - sove /oppholdsrom), og at de er trukket skikkelig ut.

c) Ventiler. Sjekk at ventiler blåser/suger riktig vei og er justert i henhold til veiledning.

d) Takhatt. Sjekk at takhatt er skikkelig montert og festet og at underkrave er på plass (unntak : papp /shingel).



FLEXIT®

For et sunnere innemiljø