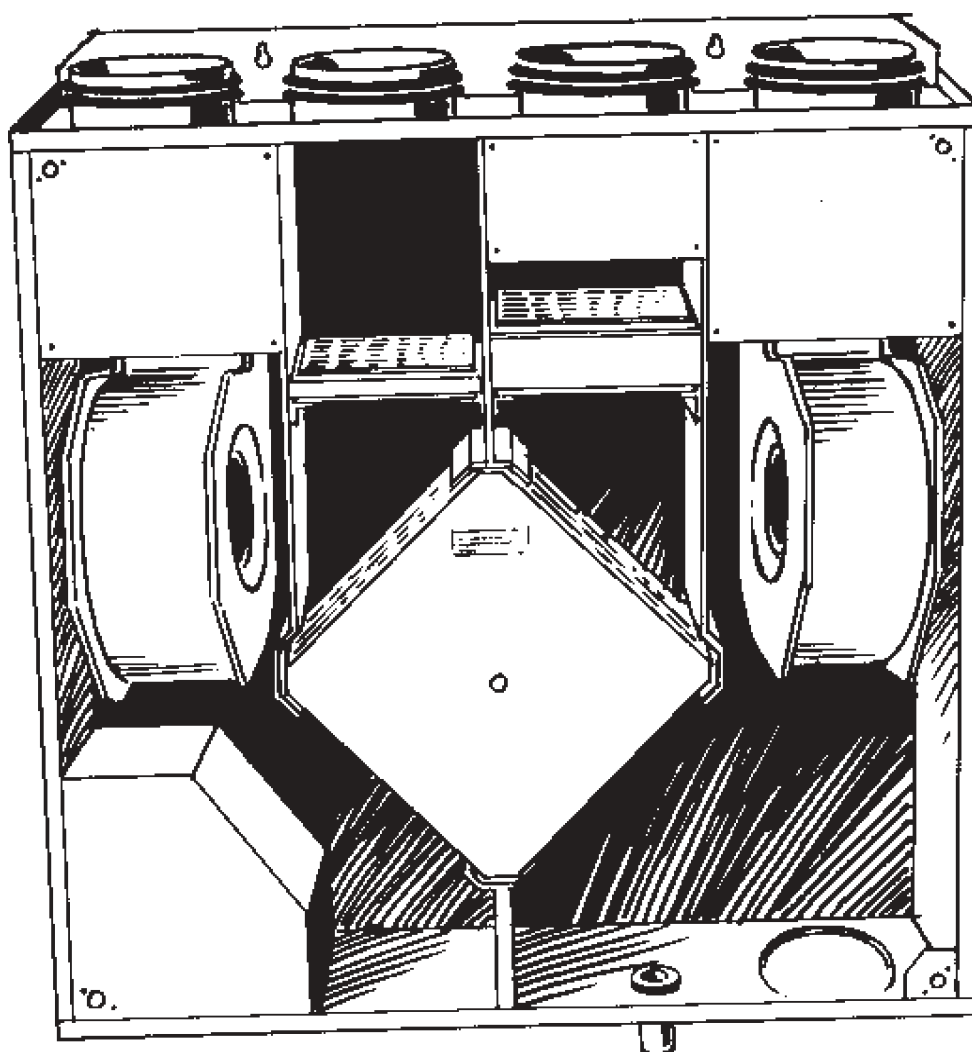
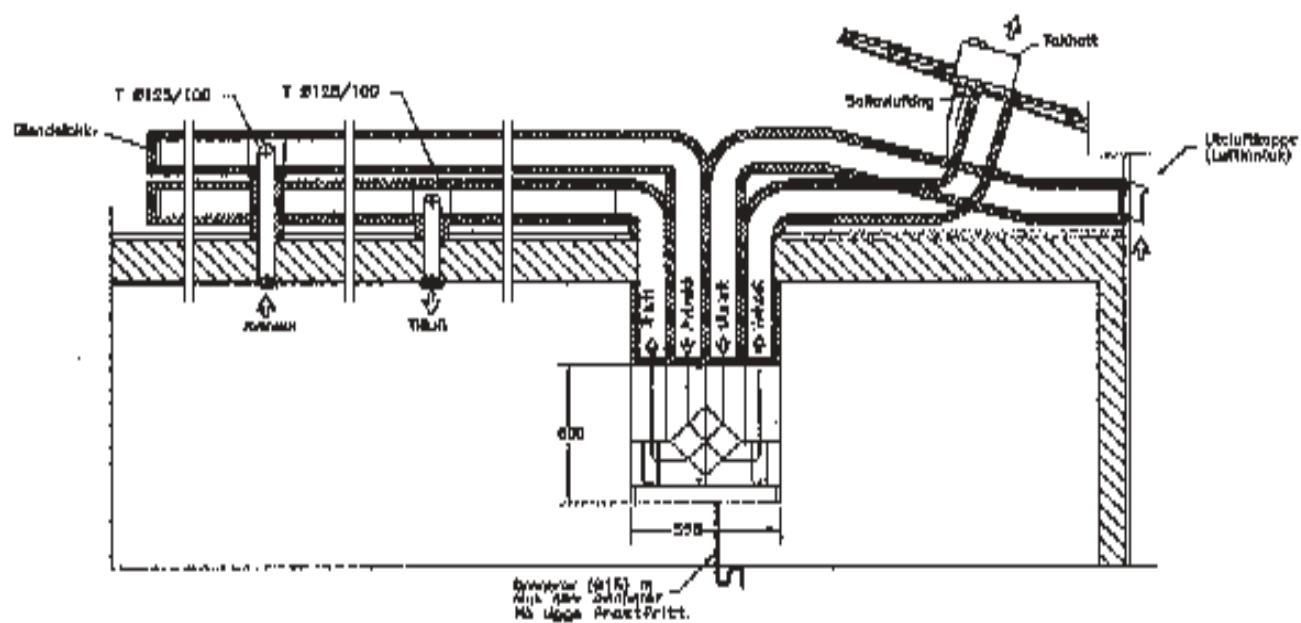
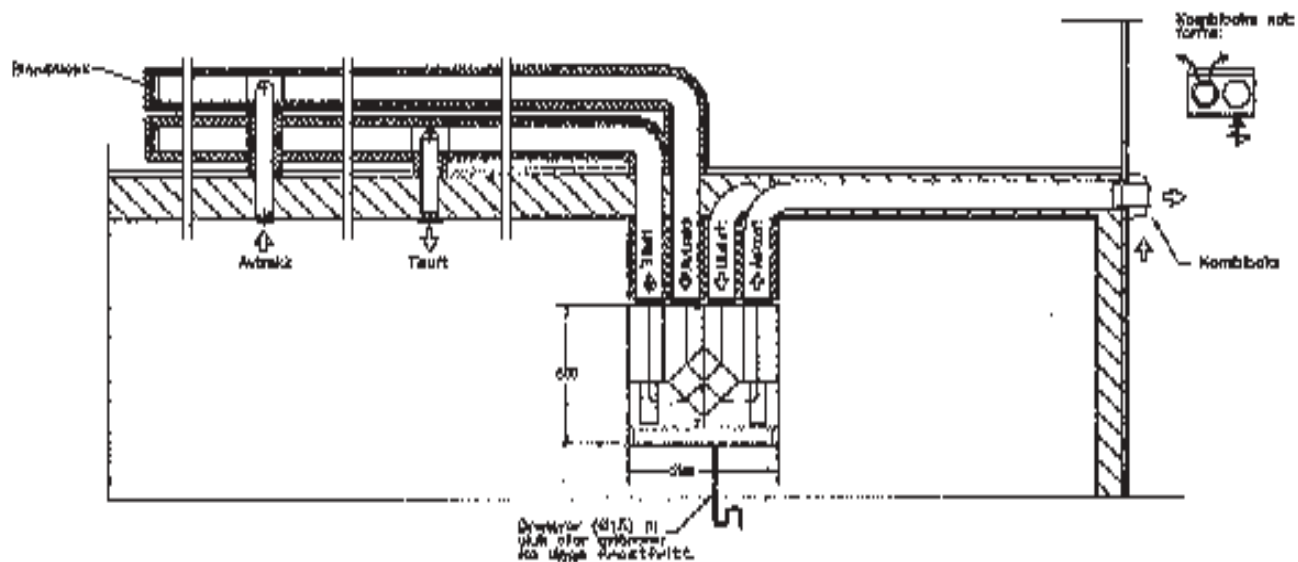


MONTERINGSVEILEDNING

Ventilasjonsanlegg
m/varmegjenvinning
FLEXIT VGS 240





Plassering:

VGS 240 er beregnet for plassering på vaskerom, bod, kjøkken eller andre egnede rom. Frostfri plassering anbefales. Aggregatet er beregnet for å henge på vegg i to skruer i overkant. Sørg for at det er spikerslag (losholt) å feste skruene i. Aggregatets vekt er ca 25 kg.

Pass på at det blir plass nok foran dør for senere vedlikehold/service. Må på våtrom plasseres i sone 3 (min. 0,6 m fra badekarkant og 1,2 m fra dusjhode).

Se forøvrig anvisningen "Planlegging og forberedende arbeider som medfølger hvert anlegg.

Drenering:

Med aggregatet følger 20 cm med 15mm plastslange, samt slangeklemmer og vannlås. Plastslangen er beregnet for tilkopling fra aggregatets dreneringsutløp i bunn til røropplegg videre mot nærmeste avløp fra vask e. l. I rom hvor frost kan forekomme må dreneringsavløpet isoleres/sikres mot å fryse.

Tilkopling av kanaler:

Kanalender tilsluttes niplene på toppen aggregatet, se merking på niplene. Pass på at kanalene kommer på riktig nippel. Trekk kanalisolasjonen godt inn til aggregatet. **Det er meget viktig for å unngå kondensdannelse at utluftkanalen er godt isolert og at plaststrømpen er forseglet til aggregatet.** Isolasjonstykkelsen er i standard leveranse 50mm, og må økes i kalde strøk av landet der tredøgnsmiddeltemperaturen er lavere enn -23°C* (graddagstall over ca 5000), spesielt viktig på kanalstrekk over 6m. Her anbefales 100mm tykkelse i form av ekstra 50mm isoleringsstrømpe som kan trekkes utenpå kanalene.

Ved bruk av ekstra isoleringsstrømpe bør man passe på at skjøten på mineralullmatten i de to isoleringslagene vender hver sin vei.

NB! For dårlig isolerte kanaler kan medføre kondens/lekkasjeproblemer og varmetap.

Utluftkanal legges med fall mot utluftkappe så evt. vanninndriv dreneres ut igjen.

Avkastkanalen må ha fall mot aggregatet så evt. kondensvann kan renne tilbake til aggregatet.

Det skal for best mulig lyddemping legges akustisk kanal (lydfelle) foran hver ventil til sove-/oppholdsrom/kjøkken. Lydfelle skal også monteres ved kort avstand mellom aggregat og avkastpunkt.

Kanalender må under byggeperioden være blendet i endene for å forhindre støv-/kondensdannelse. Se forøvrig side 6 kanalopplegg.

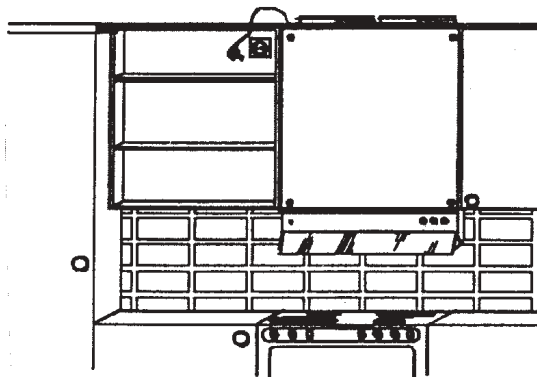
NB! Det er viktig at kjøkken får rikelig med friskluft så ikke kjøkkenventilatoren henter luft fra andre steder i huset som f.eks. toalett eller ildsted. Derfor bør kjøkken ha en 6x6" klaffventil på yttervegg. Av samme grunn er det viktig at evt. ildsted (Peis, vedovn, gassapparat) får tilstrekkelig lufttilførsel i form av 150 - 300 m³/h pr. ildsted (Byggforskr. §8-34 og 9-21). Den beste løsning er å føre luften til ildsted frem i separat kanal på min. 120 mm som beskrevet i NBI's Byggedetaljblad A 552.135.

Elektriske koplinger:

VGS 240 leveres med 1,8 m ledning og plugg (som samtidig kan fungere som servicebryter). Denne tilsluttes 230V 50Hz enfas jordet stikkontakt som plasseres i nærheten (se skissen).

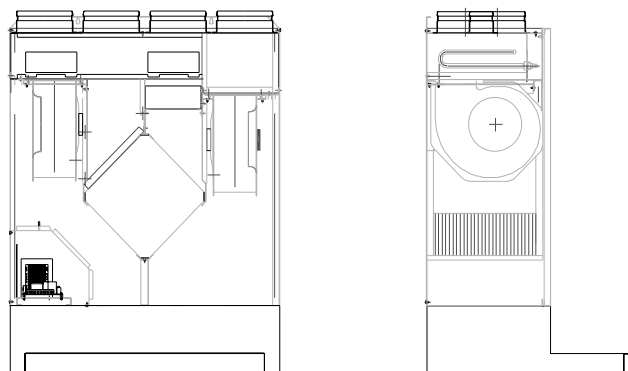
VG 240 med elektronisk automatikk : 10A kurs.

VG 240 med tradisjonell automatikk : 10A kurs.



*)Tredøgnsmiddeltemperatur se Byggforsk datablad 451.021.

TILLEGGSINFORMASJON FOR VGS 240 MED KJØKKENHETTE :



341085.dwg

VGS 240 kan leveres med kjøkkenhette både for elektronisk og for tradisjonell styring

Montering:

Gjenvinneren henges på veggen i de to festeørene øverst på kabinettet. Kjøkkenhetten er festet til aggregatet. K

Se også side 3.

Drenering:

Fjern først kjøkkenhettens filter. Dreneringsnippel i bunnen av aggregatet forbindes med et 15mm rør. Husk vannlås.

Se også side 3.

Tilkopling av kanaler:

Se side 3.

PRINSIPPSKISSE:

Kanalstrekk og komponentplassering

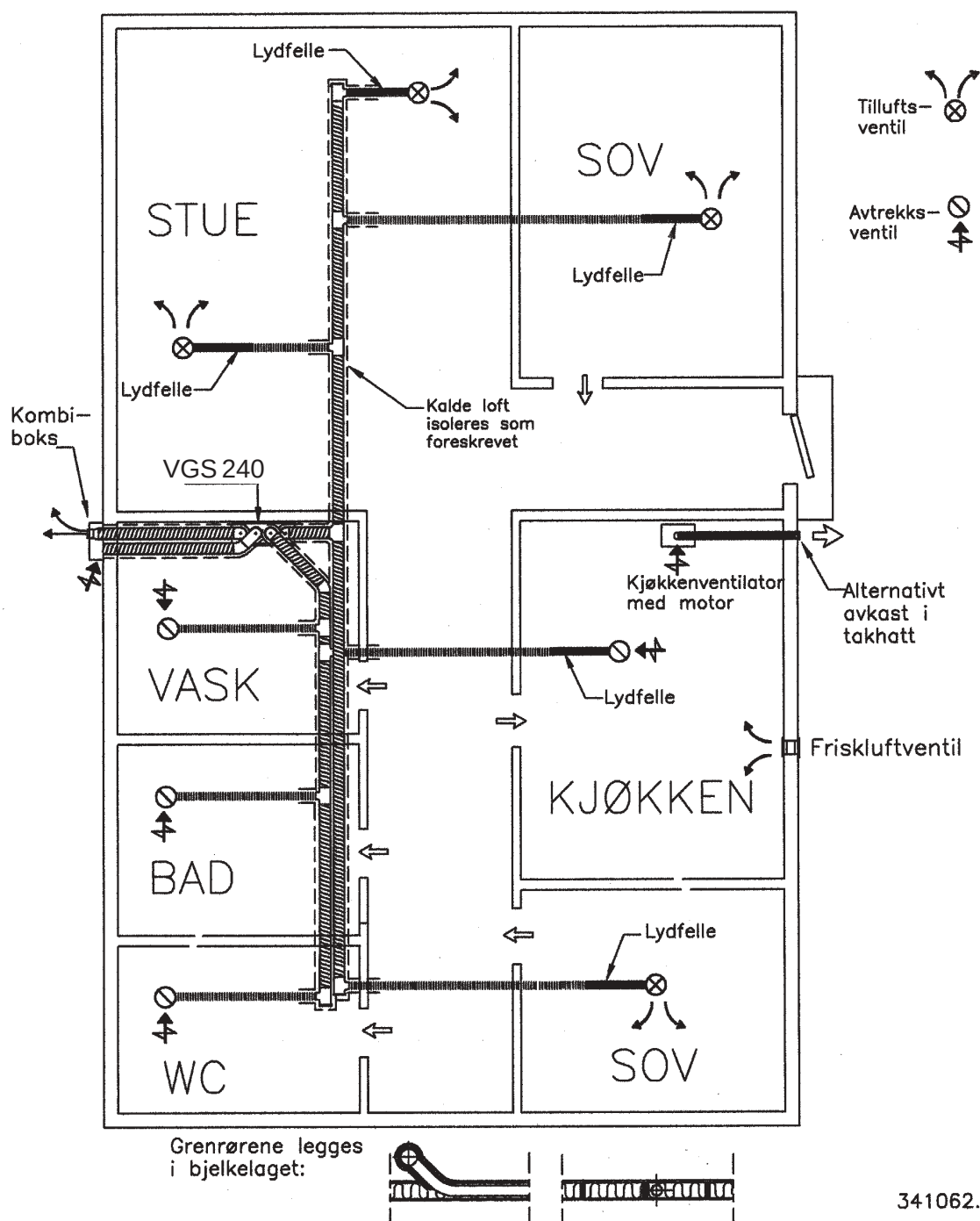
Se prosjektert hustegning for anbefalt plassering av aggregat, ventiler, takhatt m.m.

Vanlig monteringsrekkefølge:

1. Takhatt, uteluftinntak
2. Hovedkanaler Ø125 mm
3. Grenkanaler Ø 100 mm til ventiler
4. Varmegjenvinner
5. Ventilfester og ventiler

Husk terskelfrie dører eller spalte i dørkarm (min. 100cm²) slik at friskluft fritt kan passere fra sove/ oppholdsrom til våtrom. Alternativt kan også overstrømningsventiler montert i dør eller vegg benyttes for å få luft til å passere mellom to rom.

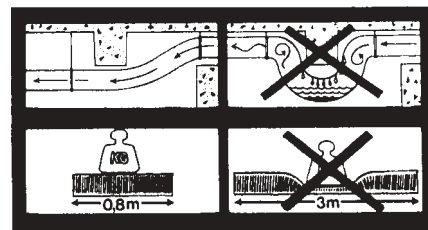
Peis og annet åpent ildsted må ha lufttilførsel på 150-300 m³/h pr. ildsted.



Generelt

Fleksible kanaler brukes normalt fra hovedkanal og frem til ventiler og som tilpasningsrør. 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 flatklemmt.

Det er viktig å huske på at kanalene også skal kunne rengjøres i ettertid.



Kanalutførelser

Uisolerte - Kan brukes innvendig i hus hvor omgivelsene holder romtemperatur 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.

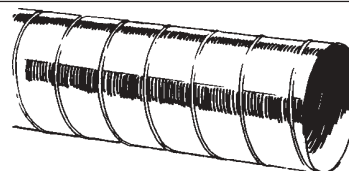
OBS! Stroppeband i begge ender av isolerte kanaler må fjernes etter uttrekking.



KANALOPPLEGG SPIRORØR

Stive stålrør i 1,15m eller 3m lengder.

Rørene må etterisoleres på stedet der isolasjon kreves. Ved bøyer må brukes bend 45° eller 90°.



FELLES FOR BEGGE TYPER KANALER

Skjøting/Festing

Kanaler skjøtes enten med skjøtenippel eller T-rør. Muffe/Rør skyves over nippel med gummi-pakning. Alle skjøter må sikres med 3 stk skruer (popnagler). Ved isolerte kanaler må det sørges for at skjøten også blir godt isolert. Trekk plaststrømpene litt over hverandre og tape godt sammen. Taping må ikke klemme sammen isolasjonen og minske isolasjonstykkelsen.

Kanaler skal festes med patentbånd med maks 2m mellomrom.

Plassering

Se prinsippskisse side 5 og prosjektert hustegning med inntegnet kanalsystem.

NB! Det er meget viktig at isolering blir grundig utført og i tykkelse som samsvarer med lokale forhold. Isolasjonstykkelsen er i standard leveranser 50 mm, og må økes i kalde strøk av landet der tredøgnsmiddeltemperaturen ofte er -23°C eller lavere (graddagstall over ca 5000), spesielt viktig på kanalstrekk over 6 m.

Her benyttes 100 mm tykkelse i form av ekstra 50 mm isoleringsstrømpe som kan trekkes utenpå kanalene. Der kanal bryter fuktsperre skal det sørges for at forbindelsen blir tett til sperreskiktet. Gjøres enklest ved å lage et kryss-snitt i sperreskiktet som er litt mindre enn kanaldimensjon, presse kanal forsiktig igjennom og tape snittflikene inn til røret.

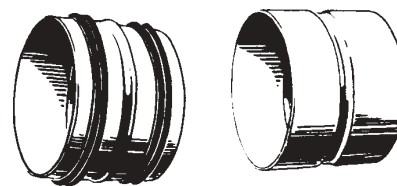
DETALJER I KANALSYSTEMET

Skjøtenippel/-muffe

Skjøtenippel for enkel skjøting av to kanaler eller andre detaljer med muffemål.

Skjøtemuffe for enkel skjøting av to detaljer med nippelmål. Skjøter sikres med 3 stk selvborrende skruer pr. kanalende.

Skjøtenippel/
muffe

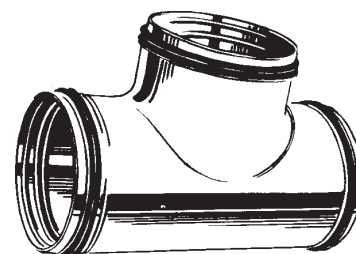


T-rør

Benyttes der det skal gå en avgreining fra hovedstrekket.

Dimensjon 125/100 fåes ferdig isolert med 50 mm mineralull.

T-rør



Endelokk

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

Endelokk

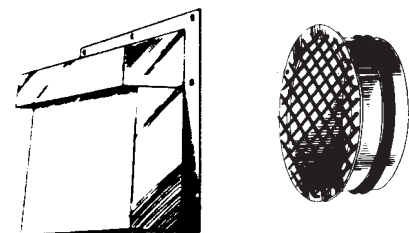
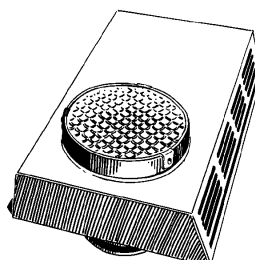


Uteluftkappe

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

Egen monteringsveiledning medfølger.

Uteluftkappe



Kombiboks

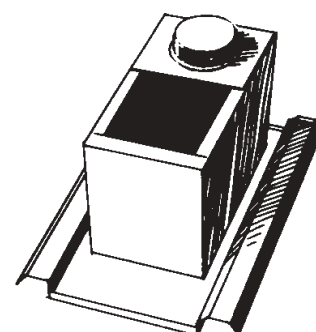
Dette er en kombinert uteluft- og avkastkappe for montering på vegg, benyttes der det er upraktisk å bruke takhatt.

Takhatt

Finnes i følgende hovedtyper:

- VS For ventilasjon og soil (avlufsledning)
Plastlokk må fjernes før soil tas i bruk.
- V Et ventilasjonsuttak.
- VV To ventilasjonsuttak. For å unngå lydoverføring bør det være lydfelle på minimum en av kanalene som er tilknyttet takhatten.
- S Denne er beregnet kun for soiltilkopling.

Takhatt VS



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

Egen monteringsveiledning følger med.

VENTILER

AVTREKKSVENTILER

94101

side 8 / 10

Plassering

Avtrekksventiler monteres i kjøkken, evt. innv. bod og alle våtrom (bad, dusj, WC, vaske- og tørkerom) i tak (eller høyest mulig på vegg) nærmest mulig der vanndamp/dårlig luft oppstår. Se prosjektert vent. tegning.

OBS! Lufttilførslen fra tilliggende forrom bør skje ved min. 100 cm² spalte under dør for diagonal luftgjennomgang, og for at friskluften fritt kan passere fra sove- / oppholdsrom til våtrom.

Montering

Hulltagningsmål "D" for ventilstifter: (se fig.1)

Kanaldim.:	D:
100 mm	Ø 105 mm
125 mm	Ø 130 mm

Etter at hullet er skåret ut monteres ventilstiftet i hullet fra loftsiden. De tre ørene brettes ut langs taket så ventilstiftet låses fast. (fig.1) Kanalen tres på ventilstiftet. Ventilen trykkes på plass i ventilstiftet (fig.2).

Demontering

Ved eventuell demontering skal ventilen først trykkes ut til siden og deretter trekkes rett ut av ventilstiften (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. Hulltagningsmål og montering er som for avtrekksventiler.

INNREGULERING AV VENTILER

Forenklet metode for innregulering basert på Ø 100 ventiler og trykkfall 40 Pa over ventil. Luftmengdene er basert på anlegget i normaldrift (trinn 2). Ventilene skrues først helt igjen så langt de går og siden åpne det antall hele omdreininger som anvist nedenfor.

Tilluft :	Soverom enkelt	4 omdr. åpen	25 m ³ /h
Tilluft:	Soverom dobbelt	8 omdr. åpen	50 m ³ /h
Tilluft:	Stue, oppholdsrom	4 omdr. åpen	25 m ³ /h
Tilluft	Stue, oppholdsrom	5 omdr. åpen	32 m ³ /h
Tilluft:	Stue, oppholdsrom	6 omdr. åpen	35 m ³ /h
Tilluft:	Stue, oppholdsrom	7 omdr. åpen	44 m ³ /h
Tilluft:	Stue, oppholdsrom	8 omdr. åpen	50 m ³ /h
Avtrekk:	Bad	8 omdr. åpen	54 m ³ /h
Avtrekk:	Toalett	4 omdr. åpen	36 m ³ /h
Avtrekk:	Vaskerom	4 omdr. åpen	36 m ³ /h
Avtrekk:	Kjøkken	4 omdr. åpen	36 m ³ /h

Til slutt tas ventilene ut, låses med kontramutteren og settes på plass igjen. Skulle man i praktisk bruk føle at enkelte rom får for mye eller lite luft kan en finjustere den aktuelle ventil litt opp eller igjen. Innregulering av aggregatet se side 9. Hvis nøyaktig innregulering med måleinstrumenter ønskes, kontakt nærmeste ventilasjonsentreprenør.

Fig. 1

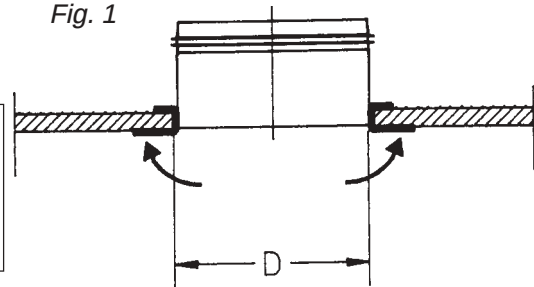


Fig. 2

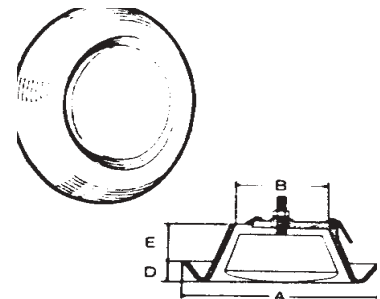
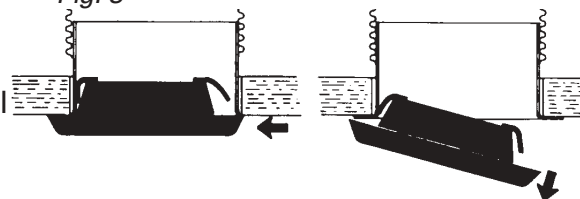


Fig. 3



INNREGULERING AV AGGREGAT VGS 240

(Gjelder elektronisk automatikk)

Hastighetstrinn 2 normalventilasjon kan innreguleres på følgende måte:

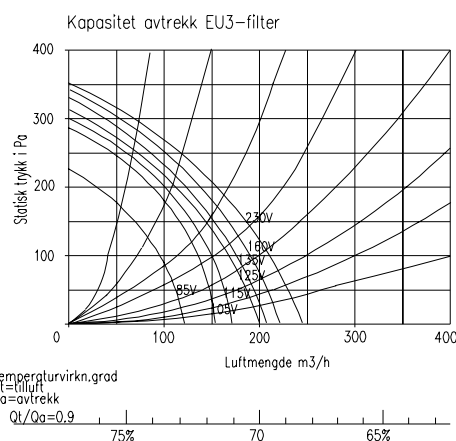
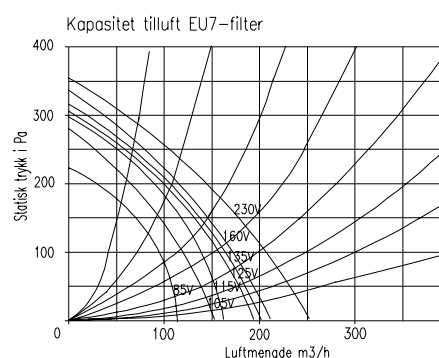
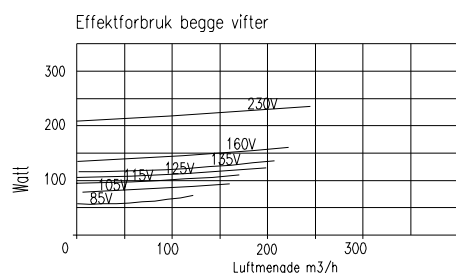
- * Gjør aggregatet strømløst.
- * Ta av front døren, og skru ut 3 skruer som holder el.dekslet på plass nederst i hjørnet på aggregatet (se pos nr. 20).
- * Kople ledning merket trinn 2 på foreskrevet spenningsuttak på trafo. Se opplysningsark for dimensjonering av luftmengde som er vedlagt hustegning, hvor anbefalt innstilling er påført samt kapasitetsdiagram som viser de luftmengder som gis ved de forskjellige innstillingene på trafo.

NB! Tilluft og avtrekk kan innstilles uavhengig av hverandre.

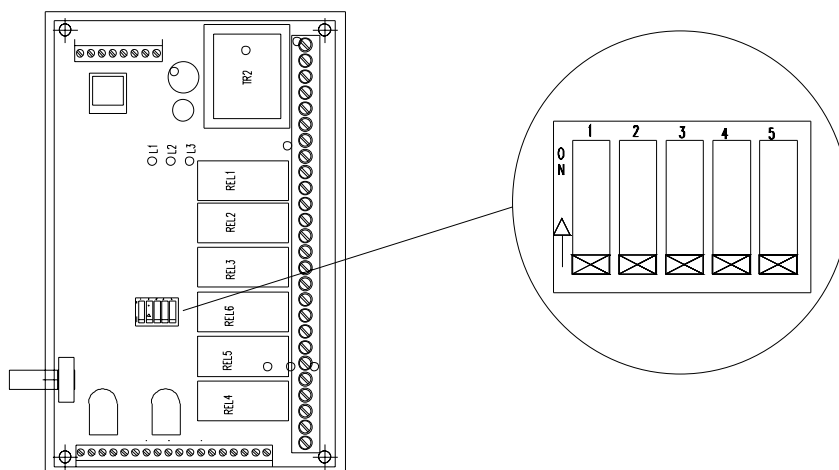
Normalinnstilling fra fabrikk er 170V

Innregulering av ventiler se side 8.

Kapasitetsdiagram:



INNSTILLINGSMULIGHETER PÅ STYREKORT



Styrekort (pos.nr.20)

- 1) Standardinnstilling **OFF** Ved å sette bryter nr 1 i **ON** posisjon vil ettervarme slå seg av når forvarme innkoples. Dette vil begrense strømforbruket til aggregatet.
- 2) Standardinnstilling **OFF** Ved å sette bryter nr 2 i **ON** posisjon vil ettervarme og forvarme koples ut ved hastighet 1.

NB! Denne må stå i ON posisjon der hastighet 1 innstilles til viftestopp!!
- 3) Standardinnstilling **OFF** Gjelder kun ved ur-drift: Ved å sette bryter nr 3 i **ON** posisjon vil temp. synke 5°C ved natt-senkning.
- 4) Standardinnstilling **OFF** Gjelder kun ved ur-drift: Ved å sette bryter nr 4 i **ON** posisjon vil viftene gå ned til hastighet 1.
- 5) Standardinnstilling **ON** På standardinnstillingen styres forvarmen av krav til tillufttemperatur. Settes bryter nr 5 i **OFF** posisjon blir forvarme kun styrt av frostsikringsfunksjonen.

Alle innstillingene kan kombineres.