3.2 Ventilasjon

Boliger

- Avtrekk finnes på kjøkken, bad og vaskerom. Tilluft tas gjennom spalteventiler over vinduer. Avtrekksviften styres fra panel på kjøkkenhetta.
- I tillegg har enkelte leiligheter med få vinduer i forhold til antall rom ekstra friskluftsventil montert i veggen ved siden av vindu.
- Vinduer i soverom ut mot Akerselva (B1) har ikke spalteventil i vindu, men i stedet en lyddempet friskluftsventil.
- Toppleiligheter med pipeløp har mulighet for montering av røykgassvifte i topp av pipe. Trekkerør for fremføring av el frem til vifte er på plass.
- Se DV-info litt lenger ut i kapittelet

Fellesareal

- Uteluftsrister er plassert i trapperom 3. etg. og toppetg.
- Mekanisk avtrekk fra trappehus til sluser i K1 og K2 samt bodarealer gjøres for å skape overtrykk mot lufta i p-huset.

Næring

- Tilluft og avtrekk til næring tas via venilasjonsaggregat plassert i teknisk rom i næringsbygg mellom B1/B2 og B3/B4.
- Det er lagt rør for tilluft/avtrekk for næringsarealer frem til næringsarealer, men ikke installert noe ventilasjonsustyr i respektive lokaler.

Parkeringskjeller

- Luft inn til p-hus tas inn en rekke steder:
  - rister plassert i kjøreport ned til K2
  - mekanisk ventilasjon plassert ved port til K1 blåser oppvarmet luft ned til K2
  - mekanisk ventilasjon i tekniske rom for næring blåser oppvarmet luft ned til K1 og K2
- Avgassventilasjon fra p-hus tas via fire stk. vifter som er plassert på takene av B5 og B6 (over trappehus). Viftene er i kontinuerlig drift. Ved for høyt C02-nivå i utluften, økes turtallet til maks.
- Avfallsrommet for næring kjøles av et eget romsaggregat.
- Boder ventileres med luft fra trappehus og avtrekksluft fra næring.

PROSJEKTNR/NAVN: 312109 Lilleborg

ENTREPRISEDATA/LEVERANSEDATA

FIRMA: Bravida Oslo og Akershus AS TES Klima	**DATO INNFYLT: 16.11.01**
KONTAKTPERSON (sign.):	**DATO KORREKSJON:**

ENTREPRISEN/LEVERANSEN OMFATTER:

Avtrekks ventilasjon fra leiligheter. Avtrekks punkter på kjøkken og bad.

ENTREPRENØRER:

Navn:	Adresse:	Telefon:	Saksbehandler:
Bravida Oslo og Akershus AS TES Klima	Postboks 103 – Økern 0509 Oslo	22883333	Nicolai G Andersen

BESKRIVELSE AV ENTREPRISEN / LEVERANSEN SAMT PLASSERING I BYGGET :

Type, beskrivelse:		Sted installert:
TTXPR 430	Kjøkkenhette	Alle kjøkken i leilighetene
270 – K	Kontrollventil	Alle bad i leilighetene

GARANTI:

Påbegynt:	Utløp:	Merknad:

ENTREPRENØRENS UNDERLEVERANDØRER:

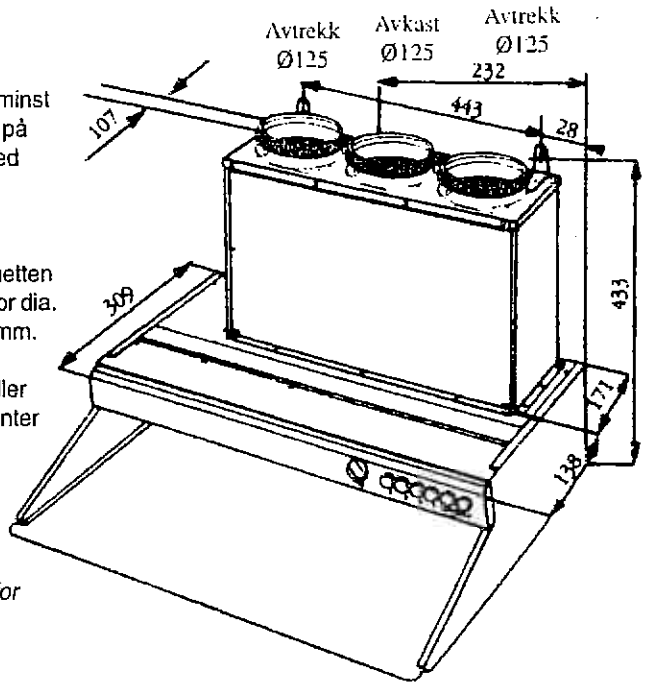
Navn:	Leveranse/installasjon:	Ref. datablad nr:
Beam AS	Kjøkkenhetter	
Lindab AS	Kontrollventiler	

VEDLEGG:

- ☐ Adresseliste
- ☐ Leverandorbeskrivelse
- ☐ Leverandor tegningsliste
- ☐ Leverandortegninger
- ☐ Statiske beregninger/dimensj.
- ☐ Brosjyrer/tekn.spesifikasjoner
- ☐ Reservedelsoversikt
- ☐ Prove-/overlev.protokoll
- ☐ Drift-/vedlikeholdsplan
- ☐ Driftsinstruks
- ☐ Vedlikeholdsinstruks
- ☐ Reparasjonsinstruks
- ☐ Rengjoringsinstruks
- ☐ Avtaler, referater
- ☐ Mengdeoppgaver
- ☐ Annet

Drift/vedlikehold/montering
X-LINE TTXR KJØKKENHETTE

Plassering:
Kjøkkenhetten er beregnet for montasje til vegg, eventuelt innfelt i overskap eller hyllefront. Avstand fra underkant filter til ovn må være minst 420 mm. Dette tilsvarer en avstand fra underkant kjøkkenhette til ovn på minst 280 mm. Normalt plasseres kjøkkenhettens underkant i nivå med underkant skap eller underkant pyntelist.



Montering:
Merk opp på veggen hvor kjøkkenhetten skal monteres. Før kjøkkenhetten monteres må det i vegg, eventuelt tak, skjæres ut dia. 220 mm. hull for dia. 125 mm. isolert ventilasjonskanal eller dia. 140 mm. hull for dia. 125 mm. uisolert ventilasjonskanal rett ovenfor innbygningshettens stuss. Det medfølger festemateriell for montasje til vegg av betong, sponplate eller tre. Ved montasje til gipsplate må spesielt festemateriale benyttes. Senter stuss er avkast, høyre og venstre stusser er avtrekk fra våtrom

Merk følgende:
Avtrekksluften må aldri slippes ut i en røkkanal.
I forbindelse med utslipp av avtrekksluften må krav fra vedkommende myndighet følges (må bl.a. ikke være til sjenanse for naboer).

Tekniske data:
Merkespenning/frekvens: 220V/50Hz
Maks. effekt lysrør: 11W
Sekundærspenning fra transformator: 80V-115V-150V-220V

BETJENINGSVEILEDNING FOR BRUKER

Betjeningsknapper:

Knapp A	Regulering av spjeld
Knapp B	4 stk. merket 1-4, regulering av viftehastighet
Knapp C	Av/På arbeidslys

Funksjon:
Dårlig luft fra kjøkken, bad og toaletter trekkes ut av huset via avtrekksviften. Uteluft tilføres via ventiler i oppholds- og soverom. For å oppnå en god ventilasjon skal ventilene aldri stenges igjen (brukt luft må erstattes av ny luft). Luftgangen fra "rene" til "forurensede" rom motvirker at dårlig luft sprer seg i boligen.

Drift:
Ventilasjonsmengden styres fra kjøkkenhetten.
Min. hastighet: Benyttes normalt bare når boligen står tom under perioder (f.eks. ferier).
Med. hastighet: Normal ventilasjon.
Max. hastighet og stengt spjeld: Benyttes når det er behov for øket ventilasjon i våtrom eller i hele boligen.
Max. hastighet og åpent spjeld: Matlagning.

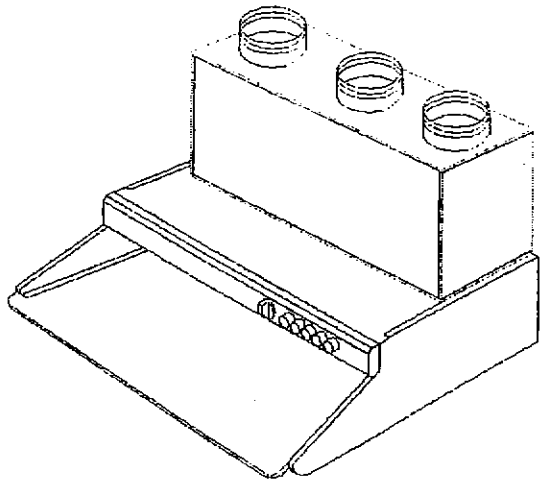
OBS! FOR Å OPPRETTHOLDE ET GODT INNEKLIMA OG FOR Å UNNGÅ KONDENSSKADER MÅ VIFTEN ALDRI STENGES HELT AV.

Vedlikehold:
* Fettfilteret tas ut ved å felle ned bunndekselet og trekke filteret løs fra de to fjærklemmene. Bunndekselet løsnes ved å bruke en skrutrekker eller mynt, og skru en kvart omdreining på to svarte plastskruer rett innenfor glasset. Bunndekselet festes ved å trykke de to plastskruene rett inn. Rengjøring bør foretas ca. 2 ganger pr. måned eller etter behov. Filteret kan vaskes for hånd eller i oppvaskmaskin.
* Lysrør (11W/82) blir tilgjengelig ved å felle ned bunndekselet. Lysrøret skal trekkes rett ut fra beholderen.
* Avtrekk/tilluftsventiler holdes rene etter behov.

Viktig: Mangel på rengjøring som foreskrevet vil øke faren for brann dersom et uhell skulle inntreffe.

LEDENDE LEVERANDØR AV BEAM GODT INNEKLIMA
Skuiveien 43, 1313 Vøyenenga. Tlf.: 67 15 03 00 Fax.: 67 15 03 30, Internett: www.beam.no

PRODUKT DATABLAD
X-LINE TTXPR
AVTREKKSANLEGG



X-line TTXPR er et mekanisk avtrekksanlegg som fører forurenset luft ut av boligen og våtrommene. Aggregatet er testet av det tyske godkjenningsinstituttet TÛV og GS. Fordelen med TTXPR er den kompakte størrelsen og muligheten for avtrekk over kjøkken, kombinert med avtrekk fra bad og vaskerom. TTXPR betjenes via bryterpanelet i front. TTXPR leveres i hvitlakkert stål med 2 kanalstusser for avtrekk fra våtrom og 1 kanalstuss for avtrekk fra komfyr. Avtrekkshettens utforming gjør at osoppsamlingsevnen er svært god.
TTXPR leveres også i speilvendt utførelse.

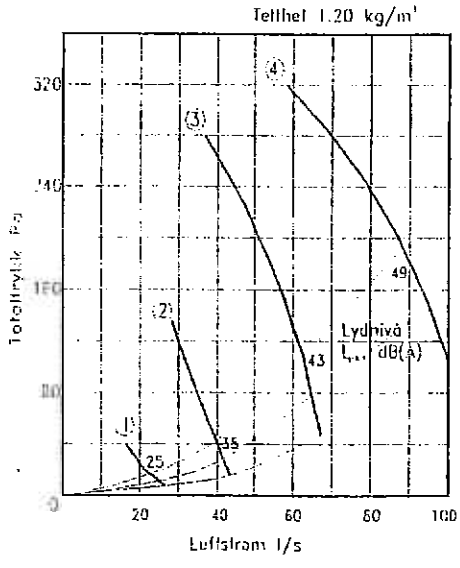
Bruksområde: Leiligheter og boliger.

Tekniske data

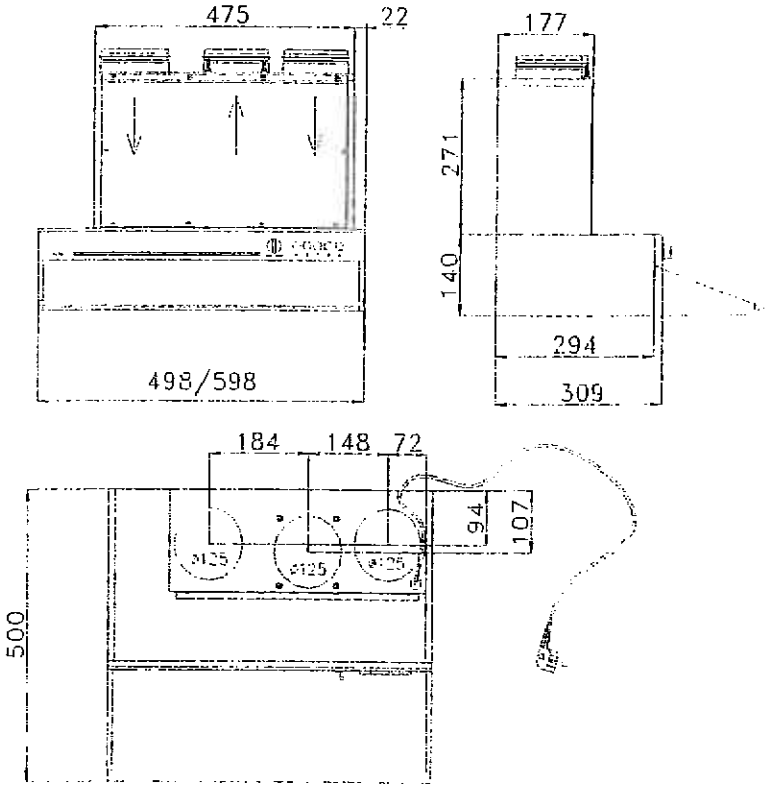
Kapasitet:	360m³/t
Hastighetsregulering:	4 trinn
Største Boligflate:	120 m²
Støynivå:	25 – 49 dB(A)
Vekt:	16 Kg

Kapasitetsdiagram

① Viftehastighet 1
② Viftehastighet 2
③ Viftehastighet 3
④ Viftehastighet 4

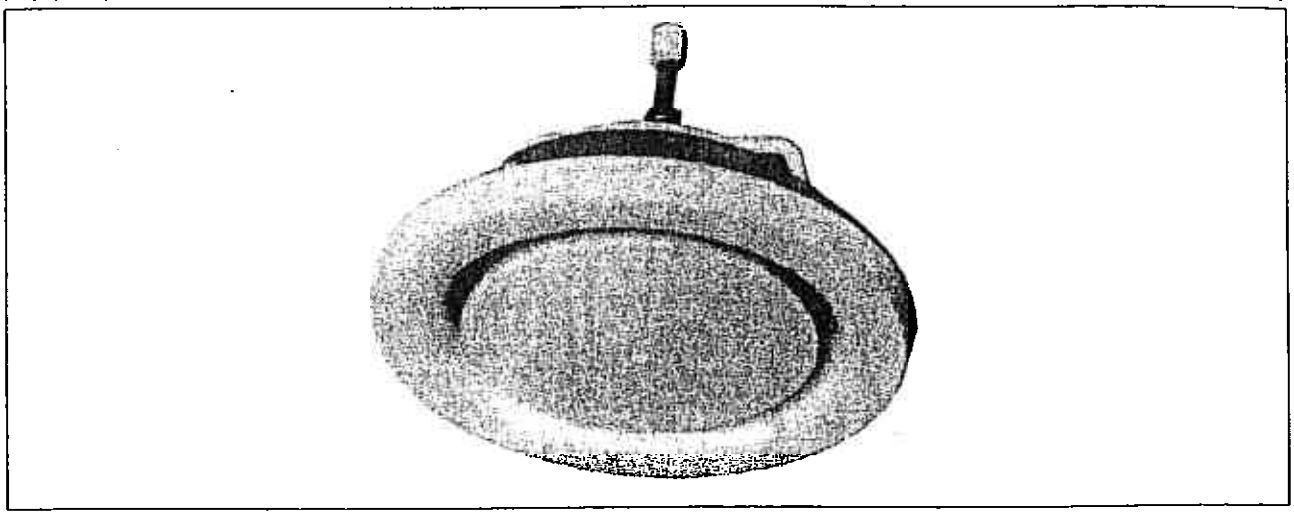


Målskisse



VERDENS LEDENDE
BEAM
SENTRALSTØVSUGER
Beam Sentralstøvsuger AS, Skuivelen 43, 1339 Vøyenenga
Tlf: 67 17 77 00 Faks: 67 17 77 10 www.beam.no E-post: info@beam.no

Avtrekksventil 270-K



Beskrivelse

270-K er en avtrekksventil beregnet for mekanisk ventilasjon.
Ventilen har lav egenlyd selv ved store trykkfall.
Den har høy egendemping og egner seg for luftmengder fra 2 - 90 l/s (7 - 320 m³/h).
270-K leveres i størrelsene: 100, 125, 160 og 200 mm.
Ventilen monteres med festeramme.
Innjusteringen låses med kontra mutter.

Materiale og finish:

Brennlakkert hvit kraftig stålplate.
Ramme av galv. stål

Montering

270-K monteres med festeramme, medleveres som standard.

Rengjøring

270-K vris moturs samtidig som man lett drar ventilen fra festerammen. Ventilen rengjøres med såpevann.

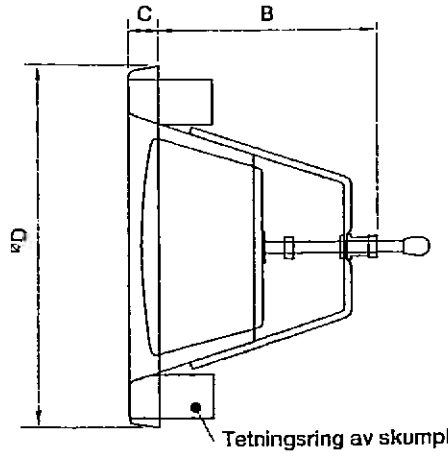
Bestilling

Produktbetegnelse: 270-K - aaa

Type

$^2d_1$

Dimensjoner



^2d nom. mm	D mm	C mm	vekt gram
100	145	12	404
125	168	12	502
160	205	12	728
200	255	12	1050

Rett til endringer forbeholdes.

LindabComfort®

Avtrekksventil

270-K

Tekniske data

Kapasitet

Volumstrøm q (l/s og m³/h), totaltrykkfall P_t (Pa), samt lydnivå L_{pA} (dB(A)) avleses i diagrammene.

Trykkfall P_t

Diagrammene viser trykkfallet P_t (Pa) som totaltrykkfall.

Lydnivå L_{pA}

Diagrammene viser lydnivået L_{pA} (dB(A)) ved en romdempning på 4 dB.

Lydeffektnivå L_W

Lydeffektnivå L_W (dB) = L_A + K_{ok}
K_{ok} - se tabell 1.

Lyddemping ΔL

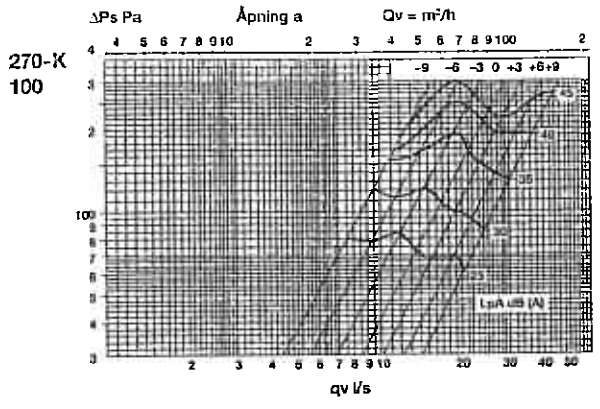
Lyddemping ΔL i oktavbånd for ventilens gjennomsnittlige lyddemping mellom kanal og rom. Se tabell 2.

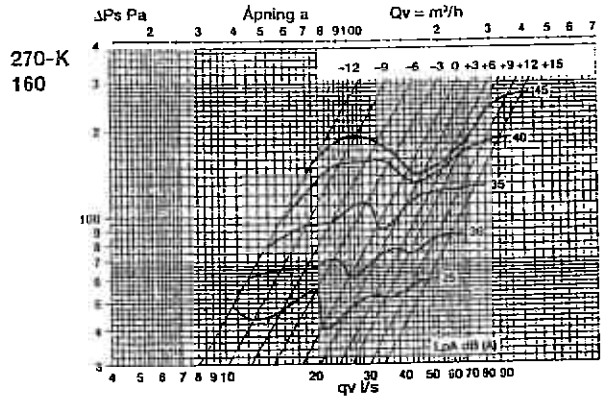
Tabell 1

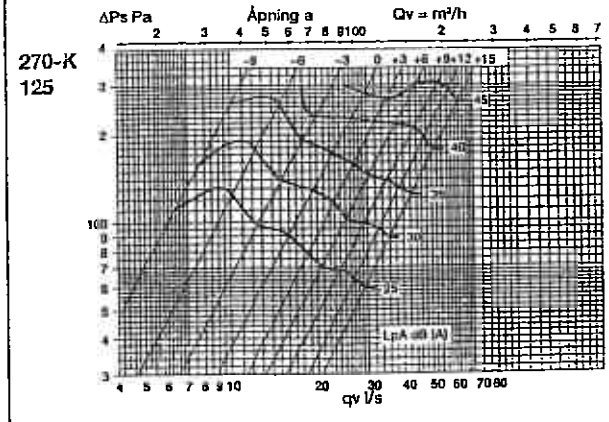
	Middelfrekvens (Hz) K_{ok}					
Dim	125	250	500	1K	2K	4K
100	3	2	1	0	-2	-10
125	3	0	-1	0	-1	-9
160	3	1	2	0	-4	-9
200	3	-1	0	0	-3	-13
Toleranse	4	4	3	2	3	4

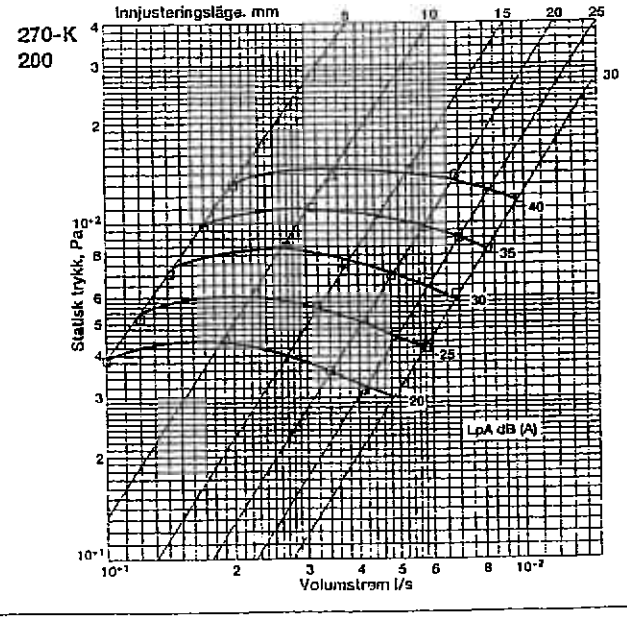
Tabell 2

	Middelfrekvens (Hz) L_A					
Dim	125	250	500	1K	2K	4K
100	20	18	11	12	11	9
125	19	16	14	12	11	7
160	17	12	11	9	8	7
200	12	13	9	9	7	5
Toleranse	4	5	5	4	5	4









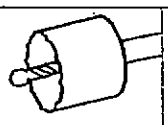
Rett til endringer forbeholdes.

FRESH 80 og FRESH 80-dB
FRESH 100 og FRESH 100-dB

90.09

MONTERING Tegninger nevnt er FRESH 80

Hullåpning



FRESH 80 ——— Ø 86 mm

FRESH 80-dB ——— Ø 150 mm

FRESH 100 ——— Ø100 mm

FRESH 100-dB ——— Ø 150 mm

OBS! Tetting må foretas rundt rør gjennom vegg.

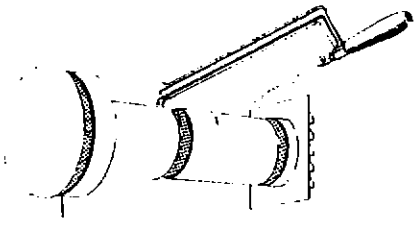
Kutting av rør

FRESH 80 og 100

Kapp mellomrøret til ønsket lengde. Til standardventilen følger det med 2 stk. modulrør, hvilket er tilstrekkelig for vegger maks. 360 mm. For tykkere vegger må flere modulrør skjøtes sammen. Se baksiden.

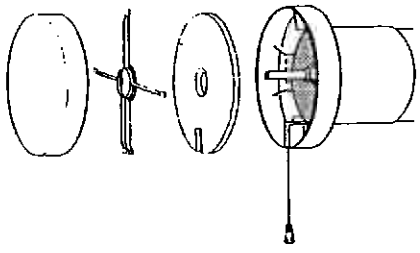
FRESH 80-dB og 100-dB

Lydfellerøret tilpasses veggtykkelsen. Røret kuttes enkelt med kniv eller sag. Lengere lydfellerør leveres på bestilling.



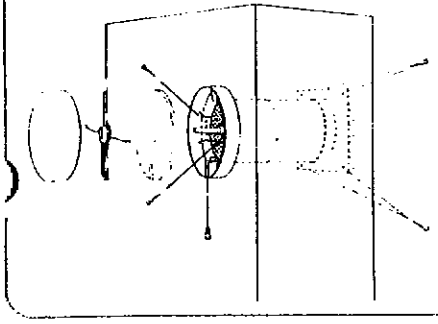
Demontering av ventilskål og filter.

Sett ventilen i åpen stilling. Lokket fjernes enkelt med et lett trykk innover sammen med en dreie bevegelse mot høyre. Trekk ut filterholderen – filteret er nå løst.



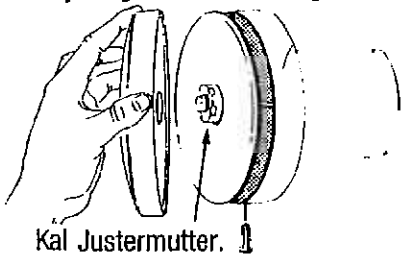
Montering inn- og utvendig.

Festes til vegg med skruer. Ekstra tetting mellom innvendig ventil og vegg, kan gjøres med fugemasse.



Justering av ventilåpningen.

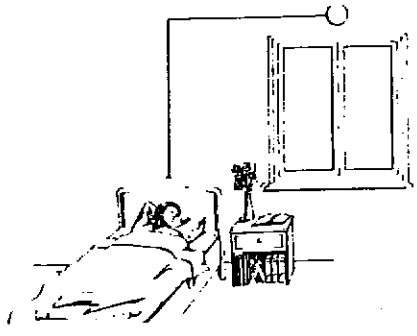
Ta bort ventilskålens ytterdeksel ved å trekke i dekselkanten. Ventilåpningen kan justeres trinnløst opp til 10 mm. Ved åpning over 10 mm oppnås en grunnventilasjon også i lukket stilling.



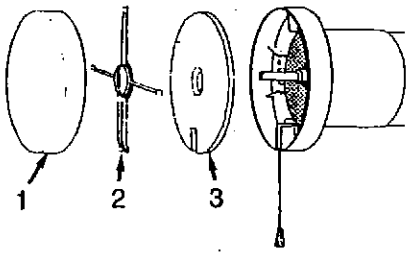
Kal Justermutter.

Handikappmontasje.

Bruk persiennetilbehør ved kompletteering av standard ventil.



RENGJØRING



Innvendig ventil er utstyrt med et støvfilter som bør rengjøres i vann, evt. tilsatt såpe, 1–2 ganger pr. år. Samtidig kan man også rengjøre ventilens øvrige deler.

1) Sett ventilen i åpen stilling. Trykk ventilskålen (1) innover og vri den mot høyre. Trekk skålen ut.
2) Trekk ut filterholderen (2) – filteret (3) er nå løst. Rengjør og tørk filteret – sett det tilbake på plass.
3) Filterholderen (2) trykkes på plass. ***OBS!*** Filterholderens 2 "ben" skal vende nedover slik at det kommer ett ben på hver side av snoren.
4) Ventilskålen settes på plass, trykk inn og vri mot venstre.

FRESH NORGE AS · Postboks 21, N-1418 Ørnåsen · Tlf. (09) 94 87 88 · Telex (09) 94 87 00

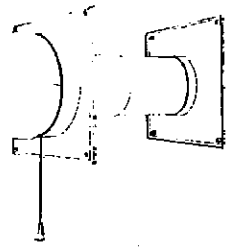
Dekkplater

I eldre hus finnes ofte gamle ventiler, som ønskes utskiftet med Fresh 80. Ved å utstyre Fresh 80 med en dekkplate kan ventilen monteres i eksisterende kanal. Dekkplaten skjuler eventuelle større åpninger, innmurede kantfalser eller beslag.

Dekkplatene kan benyttes både på veggens inn- og utside, og den er lett å montere på ventilen. I mange tilfeller er det enklest å la den gamle utvendige risten bli sittende, og kun benytte dekkplaten innvendig. Dekkplatene leveres i størrelsene 165×165 mm og 210×210 mm.

Ved større antall kan ventilen bestilles med dekkplaten påmontert.

Mål
165×165
210×210



Luftstrømsretter

Luftstrømsretteren (tilbehør) gjør det mulig å styre den innkomne luften i ønsket retning.

Monteres enkelt ved å trykke den fast på ventilhuset. Kan stilles i alle retninger.



Stormsikring

Ventilen kan utstyres med stormsikring (tilbehør). Stormsikringen stenger luftinntaket ved storm og hindrer trekk samt vann å trenge inn.



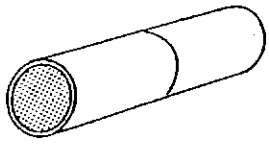
Pollenfilter

Ventilene kan på bestilling også leveres med et Pollenfilter, som er tettere enn standardfilteret. Dette filteret benyttes i hus eller rom hvor allergiske eller andre overfølsomme personer ferdes. Med et tettere filter reduseres ventilens kapasitet, dette kan evt. kompenseres ved å montere flere ventiler. Filtertetthet EU-3 (DIN 24185), G-85 som VVS-AMA 72.



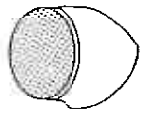
Mellomrør

Mellomrør finnes som modulrør i 150 mm lengde.



Modulbøy 45° *(gjelder Fresh 100)*

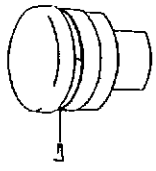
Passer til modulrør Ø 95/99×150 mm. Kan monteres flere sammen slik at andre vinkler enn 45° dannes.



Avstandsring *(gjelder Fresh 80)*

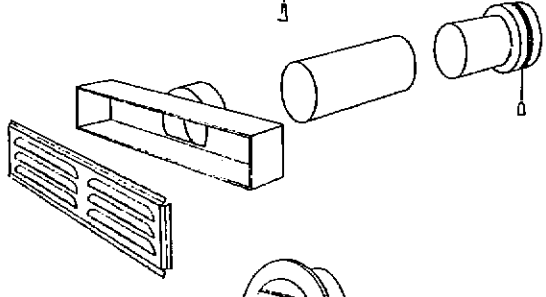
Ved montering av Fresh 80 i tynne konstruksjoner, hvor det ikke er plass til ventilhalsen, benyttes en avstandsring.

Avstandsringen er 25 mm i modulhøyden. Det kan ved behov evt. benyttes flere ringer.



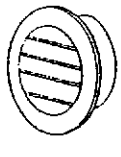
Teglsteinstrakt

Til hjelp ved innbygning i teglsteinsmur finnes en spesiell tilslutningtrakt som benyttes sammen med ventilstein eller teglsteinsrist. Ved en slik løsning benyttes utenfra: 1. Ventilstein eller teglsteinsrist 2. Teglsteinstrakt 3. Mellomrør 4. Fresh 80 innvendig ventil.



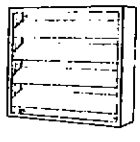
Rund rist *(gjelder Fresh 100 og 100-dB)*

Passer til modulrør Ø 95/99×150 mm. Utvendig totalmål Ø 140 mm. Er ved sin konstruksjon egnet for innstøpning.



Aluminiumsrist

Den utvendige risten finnes også utført i natur elokserte aluminiumsprofiler (tilbehør). Format 165×165 mm.



Fresh-ventil
Vedlikeholdsanvisning

Demontering av ventilskål og filter:
Sett ventilen i åpen stilling. Lokket fjernes enkelt emd et lett trykk innover sammen med en dreie-bevegelse mot høyre. Trekk ut filterholderen – filteret er nå løst.

Justering av ventilåpningen:
Ta bort ventilskålens ytterdeksel ved å trekke i dekselkanten. Ventilåpningen kan justeres trinnløst opp til 10 mm. Ved åpning over 10 mm oppnås en grunnventilasjon også i lukket stilling.

Rengjøring:
Innvendig ventil er utstyrt med et støvfilter som bør rengjøres i vann, evt. tilsatt md såpe, 1-2 ganger pr. år. Samtidig kan man også rengjøre ventilens øvrige deler.