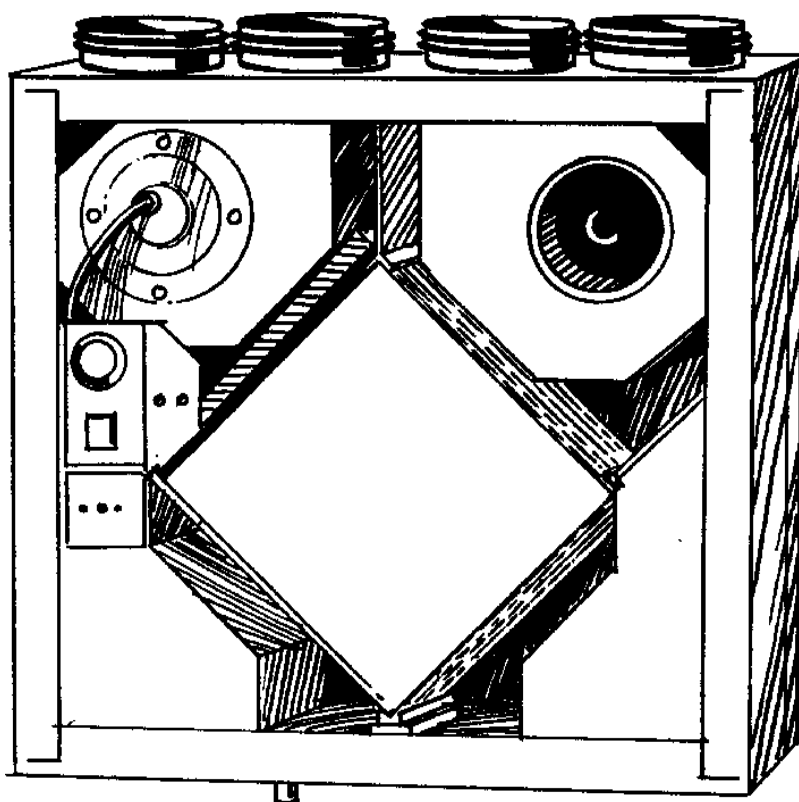


Flexit VGS 250

Ventilasjonsaggregat m/varmegjenvinning

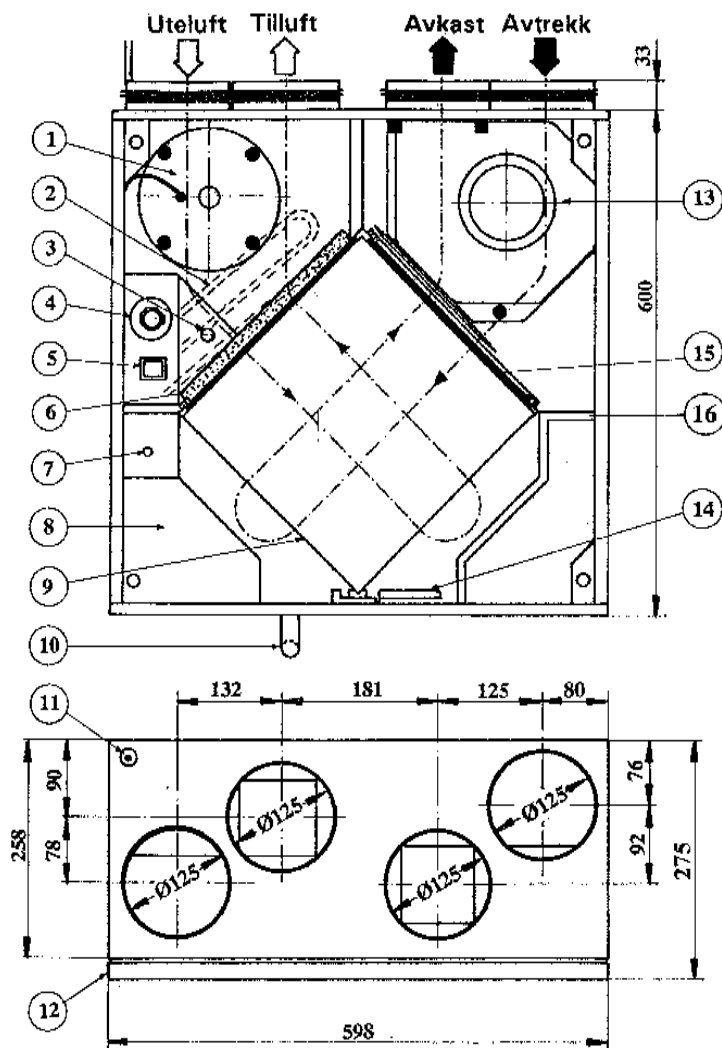
Tekniske data - Montering - Bruk



Ta godt vare på denne veiledning

OVERSIKTSTEGNING

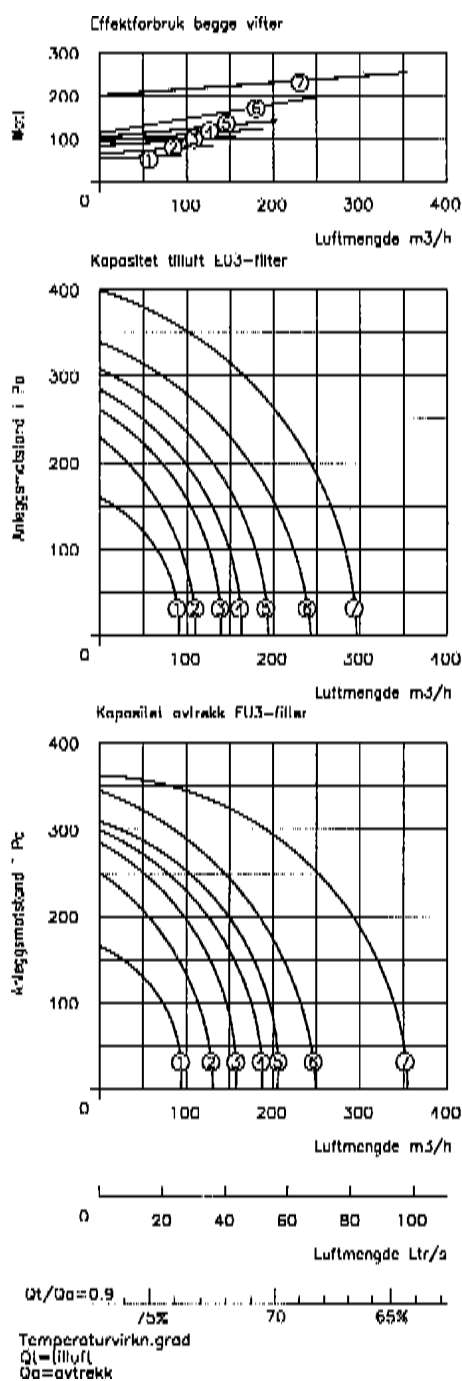
Tegningen viser en venstremodell
aggregatet finnes også i speilvendt
utførelse som høyremodell



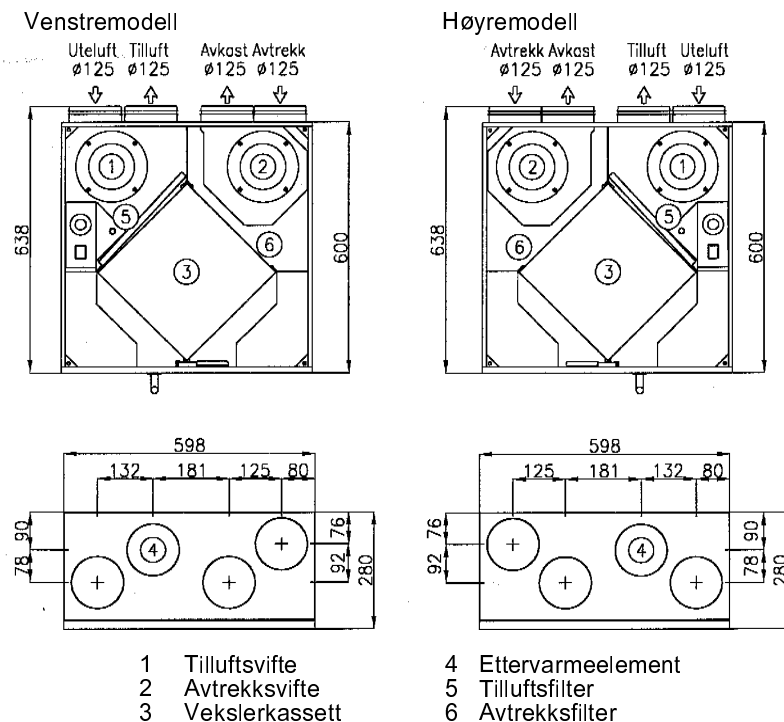
Pos. nr.	Detalj	System-bet.	Res.del nr.	Anmerkning
1	Tilluftsvifte	M1	98029/98038	Henholdsvis høyre og venstreutf.
2	Ettvarmeelement	VE	55094	
3	Branntermostat	BT	55083	
4	Justering av ettervarme	T2	55085	
5	Hovedbryter		55075	
6	Tilluftsfiler EU 3	F2	12302	
7	Frostsikringstermostat		56105	
8	Deksel for el. kopling			
9	Vekslerkassett	VV	55003	
10	Kondensvannavløp			
11	Tilførselskabel m/plugg			
12	Dør			
13	Avtrekksvifte	M2	98029/98038	Henholdsvis høyre og venstreutf.
14	Låsehandtak			
15	Avtrekksfiler EU 3	F1	12302	
16	Spjeld kjøkkenluft			

TEKNISKE DATA

Kapasitetsdiagram



Målskisser



Kapasitetsinnstilling

Styringsbryterens hastighetsvelger har trinn: Min - Normal - Max
Spenningen kan justeres individuelt for viftene på trafoen i aggregatet:

Min = 85 V
Normal = Justerbart mellom 105 - 160 V
Max = 230 V

Tallene innringet i diagrammene viser spenning til viftene ved de forskjellige kapasiteter.

- ① = 85 V
② = 105 V
③ = 115 V
④ = 125 V
⑤ = 135 V
⑥ = 160 V
⑦ = 230 V

Spesifikasjoner

Merkespenning: 230V/50HZ
Sikringstørrelse: 10A
Merkestrøm: 5,8 A
Total effekt: 1330W
Merkeeffekt etterv.: 1000W
Viftehastighet: 1900 o/min
Vekt: 28 kg

Lyddata

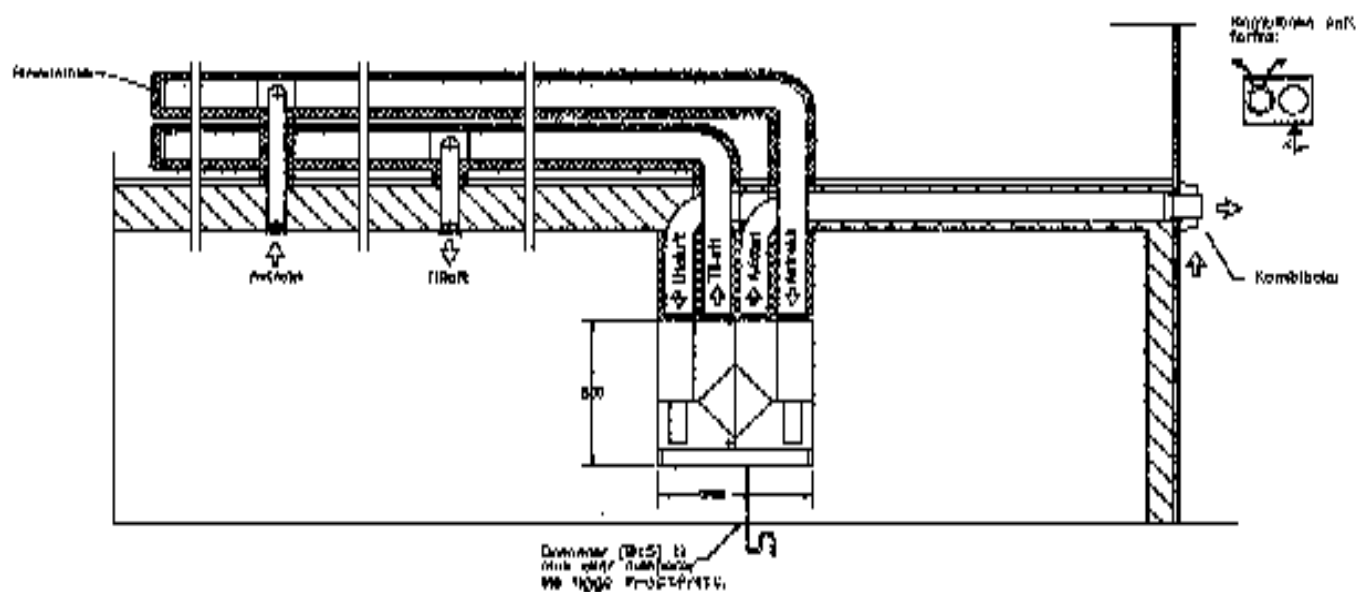
Hast. trinn	Luftmengde m³/h	Til kanal								Til rom
		Lydeffektnivå L_w dB ved oktavbånd middelfrekvens, Hz								Lyddrykknivå L_A dB(A)
1	80	54	45	38	43	45	41	34	26	30
2	150	57	53	48	54	57	55	50	45	35
3	240	61	60	56	62	64	65	60	68	41

*) Målingene er utført med innkassede kanaler og skapdør påmontert i front.
Måleutstyr: Lydmåler Bruel & Kjaer type 2215
Metode: Feltmåling i rom på 10 m²

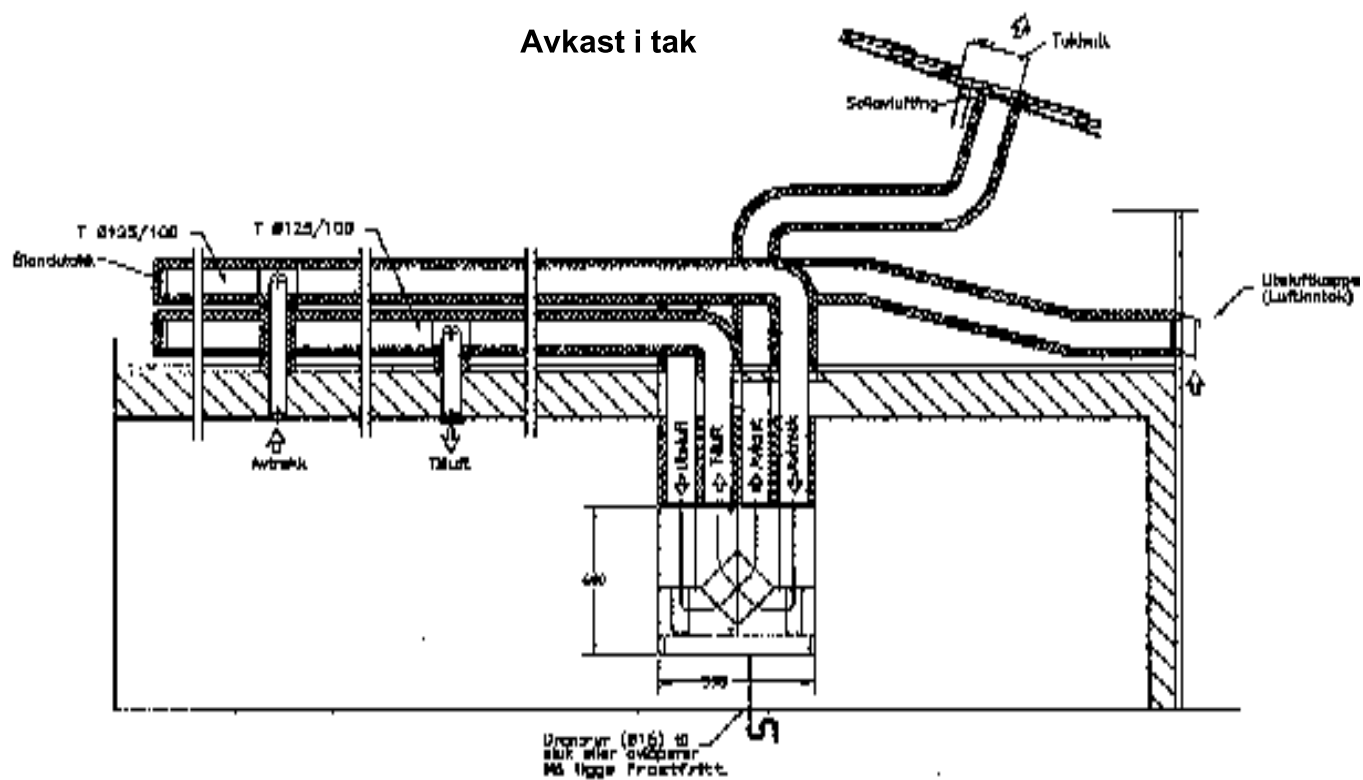
MONTERING

Prinsippskisse

Avkast i vegg



Avkast i tak



MONTERING

Transport og lagring

Ved ankomst sjekkes aggregatet for evt. transportskader som må meddeles transportør umiddelbart.

Aggregatet må lagres tørt og de elektriske komponenter må ikke utsettes for lavere temperatur enn -25°C eller høyere temperatur enn +55°C.

Forseglingene over kanalniplene må ikke fjernes før kanaler tilkoples.

Aggregatet veier ca 28 kg.

Plassering

VGS 250 er beregnet for plassering i vaskerom, bod eller andre egnede rom som er frostfrie (eks. tekniske rom).

Vedr. kjøkkenmontasje se også neste side.

Aggregatet skal henges på vegg i festeører på overside ved hjelp av vedlagte 2 skruer. Sørg for at det er spikerslag (losholt) å feste skruene i. Det bør være min. 1 m plass foran aggregat for adkomst til senere vedlikehold/service. VGS 250 leveres i venstre- eller høyreutførelse (uteluft-nippel til venstre eller høyre) avhengig av hva som blir gunstigst med kanalplassering.

På våtrom må aggregatet 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 prosjekteringsunderlaget.

Drenering

Røropplegget skal utføres av autorisert rørlegger.

Med aggregatet følger 20 cm med 15 mm plastslange med 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.

Viktig! Hell litt vann i bunn av aggregatet så vannlåsen fylles opp.

Hvis dreneringsopplegget ikke er forskr.messig utført vil vannlekkasje kunne oppstå.

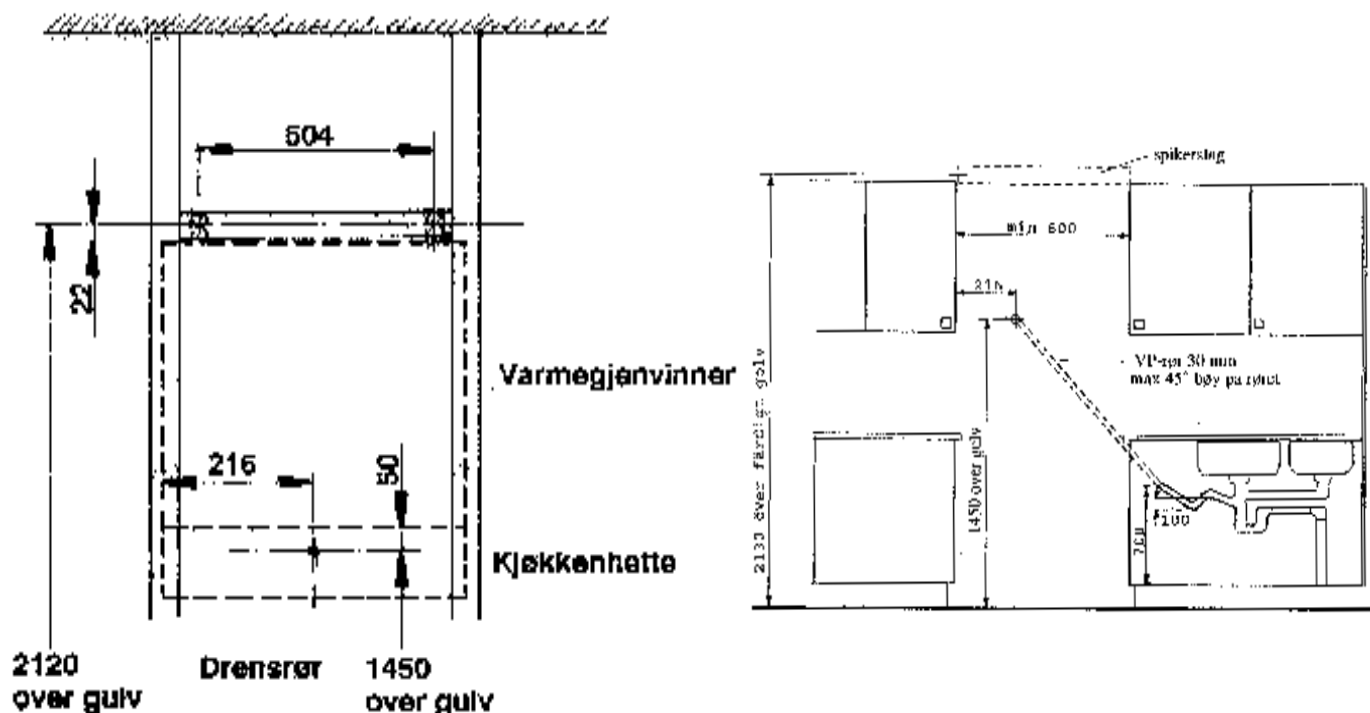
Tilkopling av kanaler (se egen veil. for montering av kanalsystemet)

- Kanalene kommer som regel fra bjelkelag og tilsluttes niplene på toppen av aggregatet.
- Pass på at kanalene kommer på riktig nippel, se merking på aggregatet (ta av dør).
- Trekk kanalisolasjonen godt inntil aggregatet.
- For å unngå kondensdannelse er det spesielt viktig at uteluftkanalen er godt isolert og at plaststrømpen rundt denne forsegles best mulig til aggregatet.
- Uteluftkanalen legges med svakt fall mot uteluftkappe så evt. vanninndriv dreneres ut igjen.
- Avkastkanalen må ha fall mot aggregatet så evt. kondensvann kan renne tilbake til aggregatet.
- Ved kort avstand mellom aggregat og avkastpunkt skal lydfelle monteres for å sikre krav til lydnivå utendørs.

Elektrisk tilkopling

VGS 250 leveres med 1,8 m ledning og plugg . Denne tilsluttes 230V 50 Hz enfas jordet stikkontakt på 10 A kurs som plasseres lett tilgjengelig i nærheten. På kjøkkenmontasje med fordel i lett tilgjengelig sideskap.

TILLEGGSINFORMASJON FOR KJØKKENMONTASJE



Målsettingen er vist for en venstremodell. På en høyremodell måles 216 målet inn fra høyre side av aggregatet.

Montering

Aggregatet henges på vegg i de to festeørene øverst. Kjøkkenhetten er festet til aggregatet.

Drenering

Det legges et skjult dreneringsrør (15 mm kopperrør) fra kjøkkenhetten til avløpsvæskelås f. eks. fra oppvaskkum. Røret skal komme ut i vegg som vist på skissen og stikke ca 130 mm ut fra vegg. Dette forbindes så med dreneringsnippel i bunn av aggregatet med vedlagte 15 mm plastslange. Det kan også legges et 30 mm VP-fleksibelt rør i vegg som det kan tres en armert 15 mm plastslange i gjennom.

Tilkopling av kanaler

Se side 5.

Elektrisk tilkopling

Se side 5.

BRUK

Virkemåte

I varmevekslerkassetten passerer den kalde uteluften og den varme avtrekksluften i "kryss" uten å komme i direkte kontakt med hverandre. Ved dette prinsippet vil ca 60 % av varmen i avtrekksluften bli overført til tilluften (se kapasitetsdiagrammet). I tillegg vil et termostatstyrt varmeelement sørge for at tilluften holder ønsket temperatur. Denne tilluften føres via kanaler og ventiler til oppholdsrom og soverom.

Avtrekksluften suges ut fra enten samme rom eller via dørspalter/overstrømningsrister til toalett og våtrom. Den brukte luften føres via kanalsystemet tilbake til aggregatet, gir fra seg varme som nevnt, og blåses ut av bygningen via takhatt eller veggrist.

Dette er et rent ventilasjonssystem og ikke noe oppvarmingssystem. Boligen må tilføres oppvarming på normal måte. Gevinsten av varmegjenvinningen må sees i forhold til om avtrekksluften hadde blitt blåst rett ut av boligen uten gjenvinning.

Viktige sikkerhetsinstruksjoner

NB! For å minske risikoen for brann, elektrisk støt eller skade, les alle sikkerhetsinstruksjoner og advarselstekster innen aggregatet tas i bruk.

- Dette aggregat er kun beregnet på å behandle ventilasjonsluft i bygninger.
- Det må ikke benyttes til avtrekk for brennbare eller lettantennelige gasser.
- Trekk ut el-pluggen ved alt service- og vedlikeholdsarbeid.
- Før døren åpnes skal aggregatet være strømløst og viftene må få tid til å stanse (min. 2 minutter).
- Aggregatet inneholder varmeelementer som ikke må berøres når de er varme.
- Aggregatet må ikke kjøres uten at filterene er på plass.
- Følg brukerveiledningen nøye.

OBS! For å opprettholde et godt inneklima, tilfredsstillende forskrifter, og for å unngå kondens skader, skal aggregatet aldri stanses unntatt ved service/vedlikehold eller eventuelle uhell.

Følgende sikkerhetssymboler er anvendt på aggregatet:



Inneholder spenningsførende detaljer.



Fare ved berøring



Fare ved berøring, varme flater.

Betjening - styring

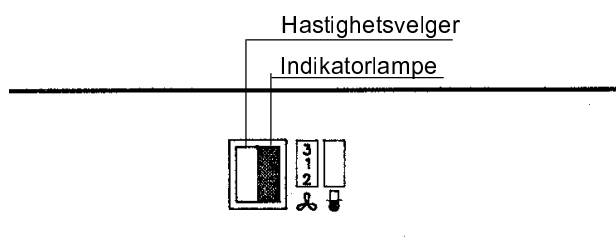
Alt etter hvilken løsning/plassering som er valgt kan hastigheten på viftene i aggregatet styres fra en styringsbryter på styrepanel eller kjøkkenhette som er montert under aggregatet .
Avhengig av driftssituasjonen stilles viftehastigheten til ønsket nivå.

- Trinn 1: Normal driftsventilasjon for leiligheter og mindre boenheter.
- Trinn 2: Normal driftsventilasjon for eneboliger.
- Trinn 3: Brukes når det er behov for økt ventilasjon i våtrom eller i hele leiligheten
Må brukes under og en stund etter f.eks. dusjing og klestørking for å unngå kondens i kanalene.

En indikatorlampe på styringsbryteren viser når ettervarme er innkoplet.

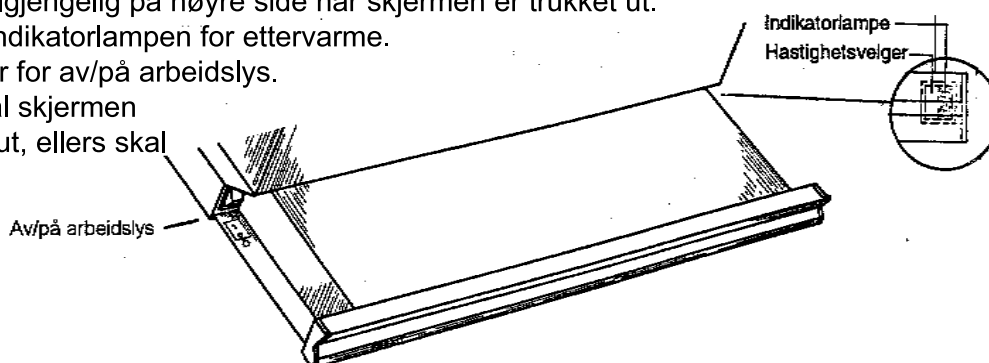
Styring fra styrepanel

Hastighetsvelger og indikatorlampe for ettervarme sitter i front av panelet.



Styring fra kjøkkenhette

Hastighetsvelgeren sitter tilgjengelig på høyre side når skjermen er trukket ut.
På høyre side sitter også indikatorlampen for ettervarme.
På venstre side sitter bryter for av/på arbeidslys.
Ved aktivitet på komfyr skal skjermen på avtrekshetten trekkes ut, ellers skal den skyves inn.



Feilsøking:

Feil:	Gjør følgende:
Hvis viftene ikke går:	* Kontroller at plugg til strømtilførsel sitter ordentlig på plass i stikkkontakten. * Kontroller at sikringene i el-skapet er tilslått. * Branntermostaten (Pos.nr. 3) kan ha løst ut. Fjern hvitt plastdeksel og trykk inn rød reset-knapp.
Hvis tilluften kjennes for kald:	* Reg. termostaten for ettervarme (Pos.nr. 4) kan stilles på høyere temperatur. * Branntermostaten (Pos.nr. 3) kan ha løst ut. Fjern hvitt plastdeksel og trykk inn rød reset-knapp. * Eventuelt bør kanaler på kalde loft tilleggis isoleres.
Hvis luftmengde er vesentlig redusert:	* Filter (Pos.nr. 6, 15) kan være tette av smuss. Rens eller skift, se under Rengjøring - vedlikehold. * Viftehjul må rengjøres, se under Rengjøring - vedlikehold.

Hvis ikke noe av dette hjelper, vennligst kontakt Deres leverandør for service. Vennligst oppgi det serie-nummer som står på merkeskiltet på deksel for elkopling.

DRIFTSINSTRUKSJONER

Åpning av dør (12):

Ventilasjonsaggregat som er plassert over komfyr kan sitte bakom en kjøkkenskapdør. Denne døren må da først frigjøres. Aggregatdøren frigjøres ved å skru løs de 4 skruer i hjørnene. NB! Døren blir da helt løs og må holdes i for å ikke falle ned. Når denne dør er fjernet blir hovedbryter (5) tilgjengelig. Denne skal da straks stilles på "0" da aggregatet inneholder roterende vifter og varmeelement. Vent til vifter har stanset og elementer er kalde før evt. service.

Regulering av ettervarme:

Fjern døren og still inn ettervarmeterminstateren (4) på ønsket temperatur. (Dette er temperaturen ut fra aggregatet, noe varmetap frem til ventiler må påregnes der kanaler går i kalde omgivelser). Termostaten er fra fabrikk innstilt på 20° C. En indikatorlampe på styringen skal lyse rødt når varmeelementet er innkoplet. Ettervarmebatteriet er sikret mot overoppheting av 2 termostater. Overhetingstermostaten kopler ut ved 65° C. Som en ekstra sikkerhet kopler branntermostaten ut ved 80° C. Branntermostaten (3) må resettes manuelt ved å trykke inn rød reset-knapp.

Frostsikring av vekslerkassetten:

Der avkastluften forlater vekslerkassetten er føleren for frostsikringstermostaten plassert. Denne styrer tilluftviften slik at avkastluftens kanaler i vekslerkassetten ikke tetner av rim og is. Varm luft fra bad osv. inneholder mye fuktighet som lett kondenserer. Temperaturen i vekslerkassetten kan derfor ikke bli så lav at dette kondensvann fryser. Etterhvert som utetemperaturen faller vil også avkastluftens temperatur falle. Når avkastluften synker til 2°C (utetemperatur ca +8°C) vil tilluftviften stanse en stund til vekslerkassetten er varmet tilstrekkelig opp. Frostsikringstermostaten (7) er fabrikkinnstilt og skal normalt ikke justeres.

Innstilling av spjeld på kjøkkenmodeller :

Ved siden av vekslerkassetten på motsatt side av hovedbryteren sitter spjeld kjøkkenluft (16). Dette kan innstilles på følgende måter:

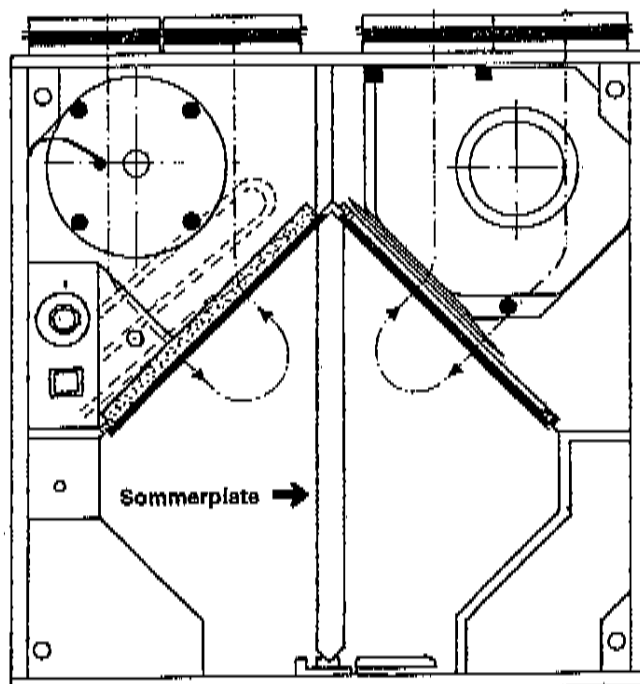
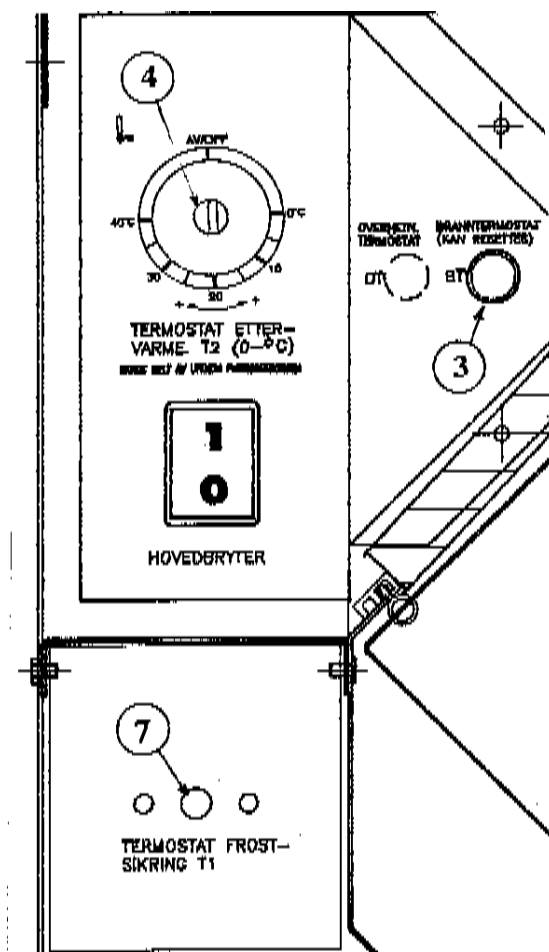
- * Spjeld skyves inn: ↑ Kjøkkenluft går utenom vekslerkassett, mindre nedsmussing av vekslerkassett, ingen gjenvinning av kjøkkenluften (standardinnst.).
 - * Spjeld trukket ut: ↓ Kjøkkenluft passerer vekslerkassetten og gjenvinnes, kassett kan nedsmusses noe.
- På modeller som ikke brukes på kjøkken skal spjeldet være trukket ut.

Sommerplate:

I den varme årstiden (utenom fyringssesongen) når det ikke behov for gjenvinning av varmen. Da byttes vekslerkassetten (9) ut med en "sommerplate" som medfølger aggregatet og som plasseres i loddrett stilling. Derved tillates uteluften å komme direkte inn i huset uten at det skjer noe varmegjenvinning.

NB! Ved bruk av sommerplate må ettervarmeterminstateren (4) alltid stilles på 0 for at ettervarmebatteriet ikke skal gi unødvendig energibruk.

Husk å korrigere dette tilbake igjen neste høst.



NB! Aggregatet finnes også i speilvendt utførelse.

RENGJØRING - VEDLIKEHOLD:

KJØKKENHETTE

På kjøkkenmonterte modeller skal fettfilteret i kjøkkenhetten rengjøres 1-2 ganger pr. måned eller etter behov. Vaskes med fettløsende vaskemiddel eller i oppvaskmaskin.

VIKTIG! Mangel på rengjøring av fettfilter vil øke faren for brann dersom et uhell skulle inntreffe.

VARMEGJENVINNER

Innen rengjøring foretas skal hovedbryter (5) settes i stilling "0" og viftene må få tid til å stanse (min. 2 minutter).

* Vifter:

Pos.nr. 1 og 13. Sjekkes ca. en gang pr år for smuss som kan legge seg på vifteskovlene. Hvis det er behov for rengjøring brukes en liten børste og evt. trykkluft hvis det er mulig. NB! Bruk ikke vann. Demontering foregår ved å trekke ut hurtigkontaktene og løsne festeskrueene. Vær forsiktig så viften ikke støter bort i noe så viftehjulet blir skadd.

* Filter:

For å bevare et sunnest mulig innemiljø er det viktig å rengjøre/bytte filter når de er nedsmusset.

Nedsmussede filter fører til:

Økt luftmotstand i filteret - mindre luft i boligen - risiko for bakterievekst i filteret - og i værste fall kan anlegget skades.

Filtrene rengjøres 2 ganger pr år og bør byttes annet hvert år. Rengjøres ved å støvsuge rent fra oversiden. Tilluftsfilter (6) sitter lett tilgjengelig, men for å komme til avtrekksfilteret (15), må vekslerkassetten trekkes ut. Filteret ligger da oppunder innerst mot bakveggen, vent til varmeelementet er kjølnet. Fjernes ved å løfte nederst i gitteret som filteret hviler mot. NB! Filtrene skal ligge med den trykte siden ned mot vekslerkassetten.

* Vekslerkassett:

Sjekkes ca en gang pr. år for støv og smuss i luftkanalene. Rengjøres ved å legge i kum med varmt såpevann og siden spyle gjennom med rent vann. Kassetten (9) løsnes ved å trekke ut låsehandtak (14). Trekk kassetten forsiktig ut. Skyv låsehandtak inn igjen når kassett er på plass.

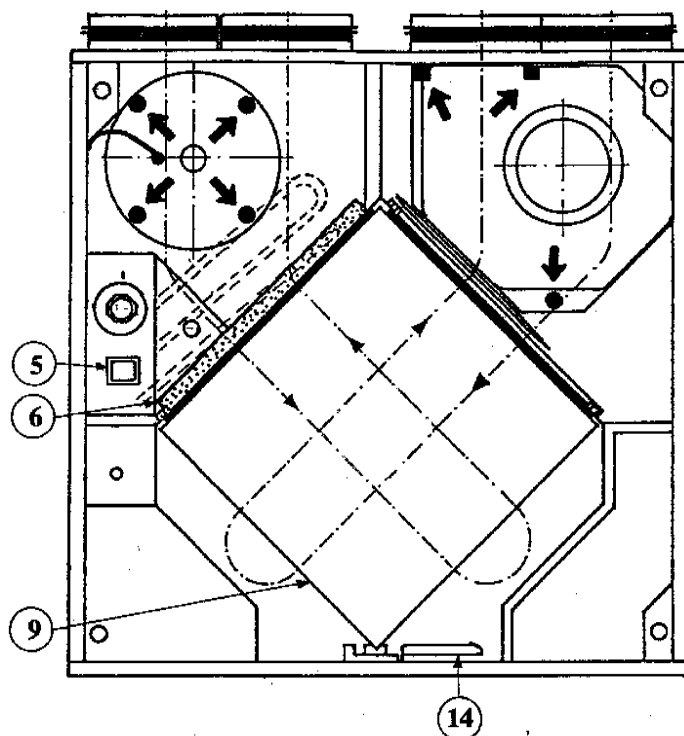
* Ventiler og kanalsystem:

Ventiler rengjøres min. en gang pr. år.

Kanalsystemet skal rengjøres min. hvert 10. år.

* Uteluftkappe:

Kontroller ca. 1 gang pr. år at gitteret ikke er tettet igjen med løv e.l.



NB! Aggregatet finnes også i speilvendt utførelse.

Dette produkt kommer inn under forskrift om innsamling og forsvarlig behandling av elektriske og elektroniske produkter og skal ved fremtidig kassering leveres avfallsdeponi for gjenvinning (kostnadsfritt).

VEDLIKEHOLDSJOURNAL