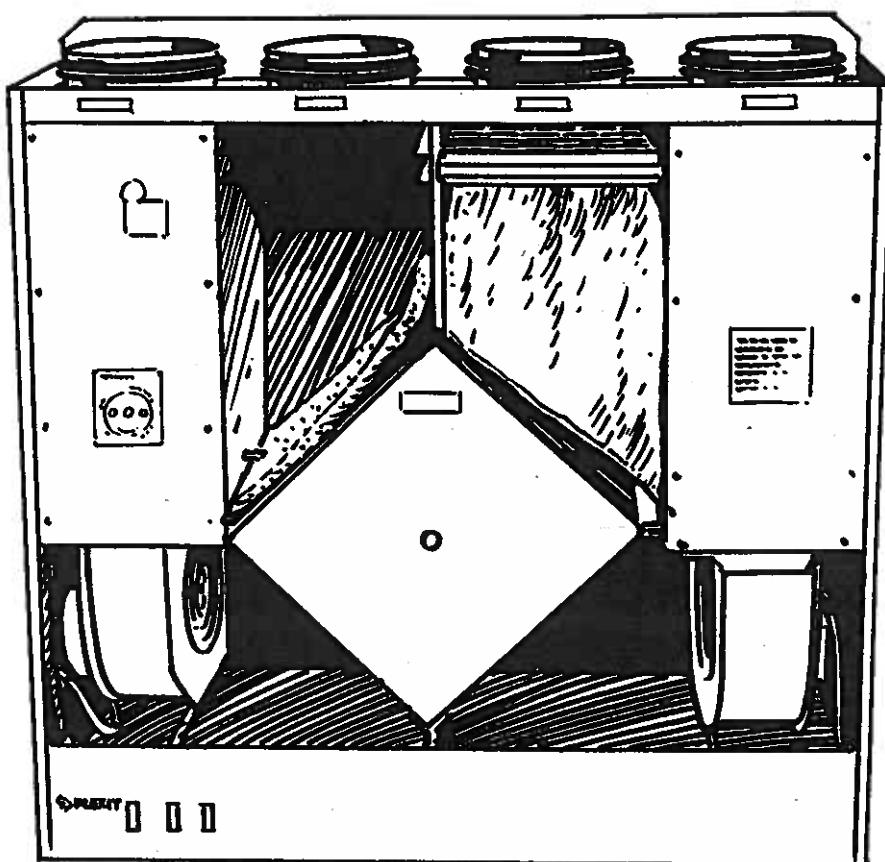


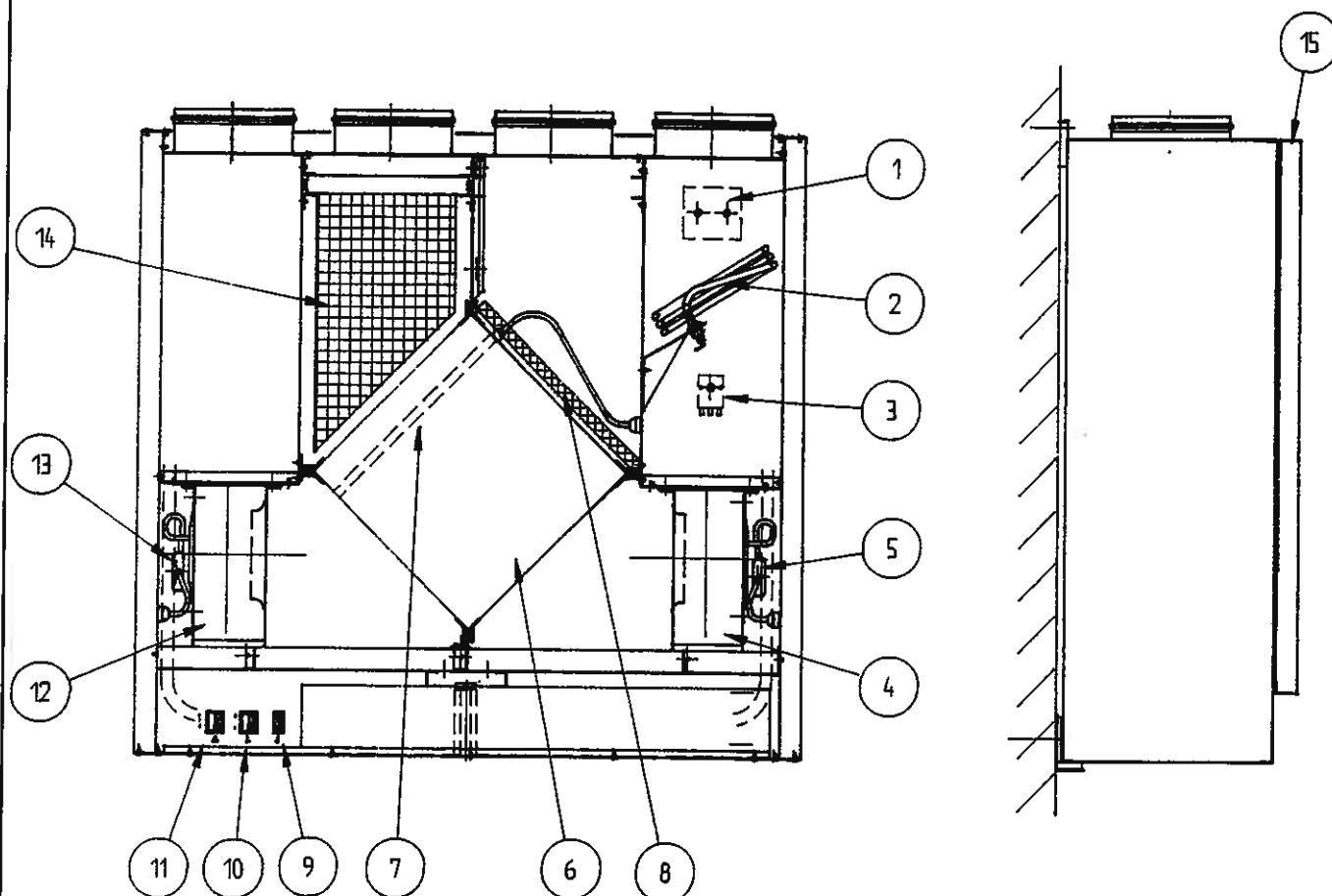
BRUKERVEILEDNING

Ventilasjonsanlegg m/varmegjenvinning **FLEXIT VGS 400**



OVERSIKTSTEGNING:

94098
Side 2 / 6



Venstreutførelse er vist, høyreutførelse er speilvendt i forhold til denne.

Pos. nr.	Detalj	Reservedelnr.
1.	Overhetn.termostat 55°C	55082
1.	Branntermostat 80°C	55083
2.	Ettervarmeelement 1900 W	55215
3.	Reg. termostat ettervarme	55085
4.	Tilluftsvifte	550381
5.	Tilkoplingskontakt vifte	
6.	Vekslerkassett	55243
7.	Termofuktføler	80009
8.	Avtrekksfilter EU3	12306
9.	Lys ettervarme aktivert	55240
10.	Bryter ettervarme Av/På m/lys	55241
11.	Bryter viftehastighet m/driftslys	55242
12.	Avtrekksvifte	550381
13.	Tilkoplingskontakt vifte	
14.	Tilluftsfiler EU7 (F85)	12305
15.	Dør	
	Rele 56.32	55217
	Driftskondensator 4 uF	55009
	Kretskort for termofuktvakt	55175

TEKNISKE DATA:

Kapasitetsdiagram:

94098

Side 3 / 6

Spesifikasjoner:

Merkespenning: 230V/50Hz

Merkestrøm: 9,8 A

Sikringkurs : 10 A

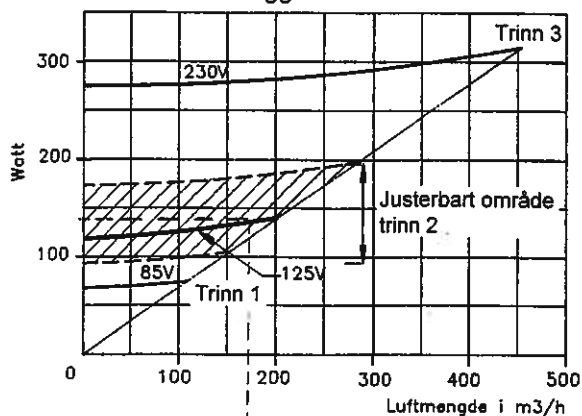
Totaleffekt : 2230 W

Effekt ettervarme: 1900 W

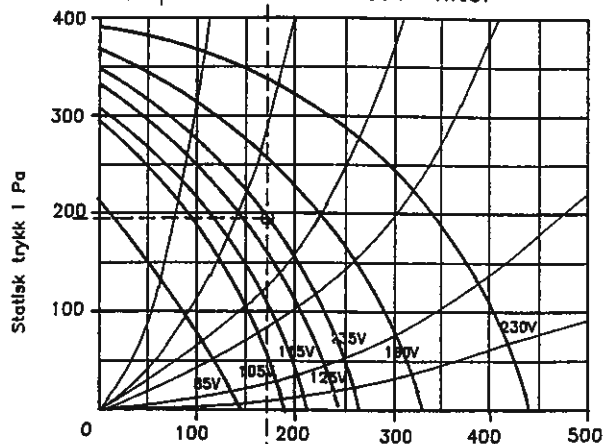
Motorhastighet: 1900 o/min

Vekt: 51 kg

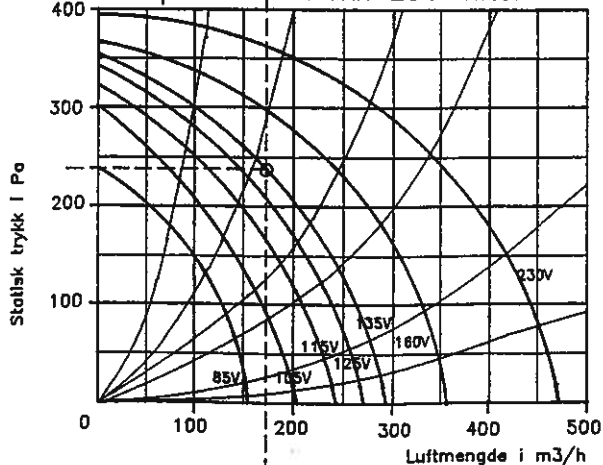
Effektforbruk begge vifter



Kapasitet tilluft EU7-filter



Kapasitet avtrekk EU3-filter

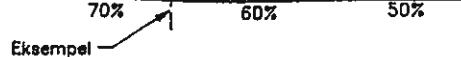


Temperaturvirkningsgrad

Q_t = Tilluft

Q_a = Avtrekk

$Q_t/Q_a = 0.9$



GENERELT:

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 1900W 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 kombiboks.

Betjening - styring:

All betjening og styring av VGS 400 foregår fra et styrepanel nederst på aggregatet.

* Ventilasjonsmengden styres fra en 3-trinns vippebryter (11), grønn signallampe viser drift:

Trinn 1: Grunnventilasjon.

Trinn 2: Normalventilasjon. I denne stilling kjøres anlegget normalt til daglig.

Trinn 3: Forsert ventilasjon. Benyttes når det er økt behov for ventilasjon.

VIKTIG! DENNE STILLING MÅ BRUKES UNDER, OG EN STUND ETTER DUSJING OG KLESTØR KING FOR Å UNNGÅ KONDENS VANN I KANALSYSTEMET.

* Ettervarmeelement kan koples permanent av eller på med bryter (10), grønn signallampe viser varmeelement innkoplet.

* Signallampe (9) lyser når ettervarmeelementet er aktivert.

OBS! For å opprettholde et godt innneklima og for å unngå kondensskader, skal aggregatet aldri stanses, unntatt ved service/vedlikehold eller eventuelle uhell.

Feilsøking:

Feil:	Gjør følgende:
Hvis viftene ikke går:	* Kontroller at plugg til strømtilførsel sitter ordentlig på plass i stikkontakten. * Kontroller at sikringene i el-skapet er tilslått. * Branntermostaten (1) kan ha løst ut. Fjern hvitt plastdeksel og trykk inn rød reset-knapp.
Hvis tilluften kjennes for kald:	* Reg. termostaten for ettervarme (3) må stilles på høyere temperatur. * Branntermostaten (1) kan ha løst ut. Fjern hvitt plastdeksel og trykk inn rød reset-knapp. * Eventuelt bør kanaler på kalde loft tilleggisoleres.
Hvis luftmengde er vesentlig redusert:	* Filter (8,14) kan være tette av smuss. Rens eller skift, se under Rengjøring - vedlikehold. * Viftehjul må rengjøres, se side 6.

Hvis ikke noe av dette hjelper, vennligst kontakt Deres leverandør for service. Vennligst oppgi det serienummer som står på merkeskiltet inne i aggregatet nærmest reg. termostat ettervarme.

Åpning av dør (15):

Før dørene åpnes må aggregatet gjøres strømløst ved å trekke ut plugg fra stikkontakt.

Dørene åpnes ved å bruke et kronestykke eller skrujern og vri de to spesialskrue en kvart omdreining. Lukking foregår ved å stille skruene med sporet i vertikal stilling og trykke inn til den snepper på plass. Dørene er sidehengslet.

Regulering av ettervarme:

Reguleringstermostat ettervarme (3) blir tilgjengelig ved å åpne dørene på aggregatet. Termostaten sitter da på platen nedenfor tilluftnippelen. Denne er innstilt fra fabrikk på 20°C. Denne kan ved å benytte skrujern innstilles til ønsket temperatur på tilluften, men bør ikke stilles over 25°C. Rødmerket ende på skrutrekkeorspindelen indikerer innstilt temperatur. NB! Føleren for denne sitter i aggregatet og noe varmetap frem til ventiler må påregnes der kanaler går i kalde omgivelser. En indikatorlampe (9) på styringspanelet lyser så lenge ettervarmeelementet (2) er innkoplet.

Ettervarmeelement er sikret mot overopphetning av 2 termostater (1). Overopphetningstermostaten kopler ut ved 55°C. Som en ekstra sikkerhet kopler branntermostaten ut ved 80°C. Branntermostaten kan resettes manuelt ved å trykke inn rød knapp. Denne blir tilgjengelig ved først å fjerne hvitt plastdeksel som sitter ovenfor ettervarmetermostaten.

Ettervarme kan koples manuelt av/på med egen bryter (10).

Termofuktvakt - frostsikring av vekslerkassetten:

Dette aggregatet er utstyrt med en termofuktvakt som er et patentsøkt system for maksimal utnyttelse av varmegjenvinningsfunksjonen og opprettholdelse av balansert ventilasjon.

Termofuktvakten har en føler (7) med dobbel funksjon. Denne plasseres i vekslerkassetten avtrekkskanaler (6) og har et NTC-element for kontroll av temperatur og en fuktindikator for registrering av kondensvann. Føleren (7) plasseres 6-8 cm fra vekslerkassetten topp midt i kassetten gjennom et lite snitt i filteret og parallelt med skråkanten nedover mot avtrekksviften.

Ved ut-/innmontering av vekslerkassetten må man påse at både kassetten og termofuktføleren (7) settes riktig på plass og at ledningskontakten trykkes helt inn.

Termofuktvakten vil forhindre at is dannes i vekslerkassetten når avtrekksluften er fuktig (ved dusjing, klestørking o.l.), utetemperaturen faller og temperaturen i avkastluften er 0°C eller kaldere.

Termofuktvakten vil ved en utetemperatur på ca. -10°C kombinert med fuktig avkastluft, stoppe tilluftsmotoren periodevis. Da vil avtrekksluften varme opp vekslerkassetten til ca. 10°C før tilluftsmotoren starter igjen. Dersom det ikke er fuktighet i avkastluften (vanligste situasjon) vil begge motorene gå som normalt og opprettholde varmegjenvinningen og luftbalansen.

Sommerdrift:

I den varme årstiden (utenom fyringssesongen) er det ikke behov for gjenvinning av varmen. Da kan vekslerkassetten byttes ut med en sommerkassett som kan leveres som tilleggsutstyr. Denne skyves på plass der vekslerkassetten (6) sitter. Derved tillates uteluften å komme direkte inn i bygningen uten at det skjer noe varmegjenvinning.

Termofuktvaktens føler (7) må da flyttes over til sommerkassetten. Følerstaven trekkes ut av vekslerkassetten og plasseres i klemanordning i sommerkassetten (vist på etikett i aggregatet). Den stikkes inn fra den siden som er merket med "Avtrekksside." Husk å ta av ledningen før vekslerkassetten tas ut av aggregatet. Kople denne til igjen når sommerkassetten er satt på plass.

NB! Samtidig må bryteren for ettervarme (10) skrues av for at varmeelement ikke skal kople inn unødvendig.

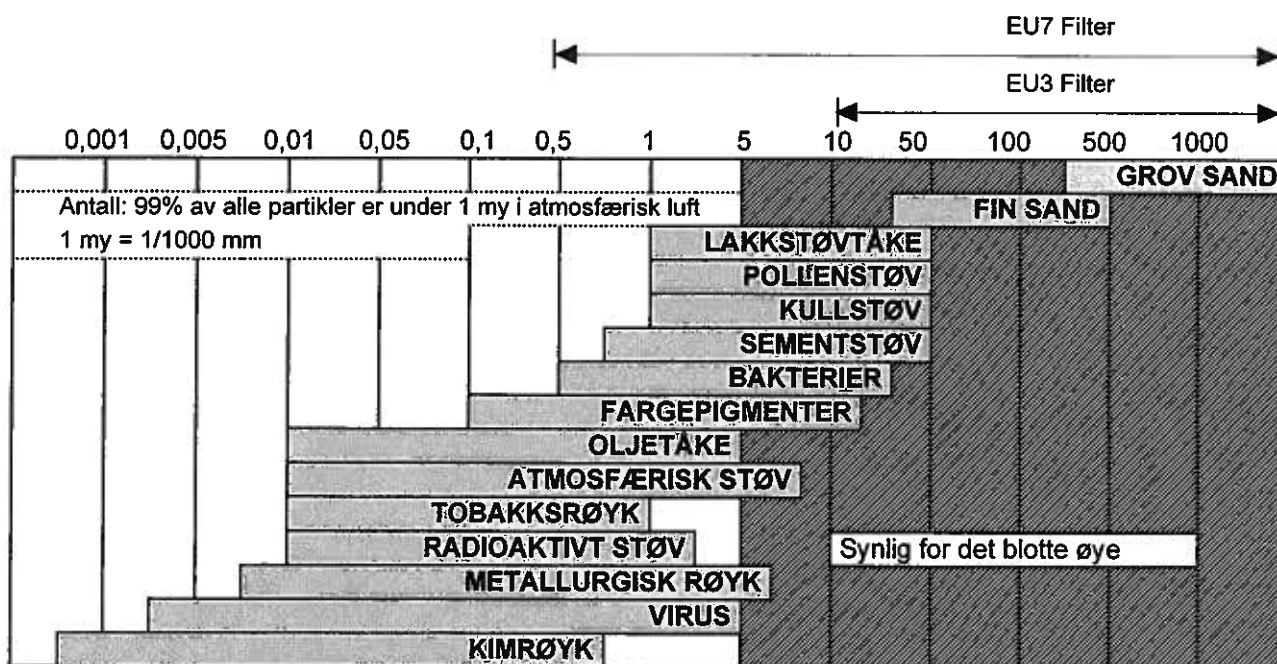
Husk å korrigere dette tilbake igjen neste høst.

Drenering:

I bunnen av aggregatet sitter et kondensvannavløp som fører kondensvann til spillvannsavløpet. Det er viktig at dette avløpet til enhver tid er åpent og i orden og godt isolert der det kan bli frost.

Før dørene åpnes må aggregatet gjøres strømløst ved å trekke ut plugg fra stikkontakt.

- * **Vifter:** 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 (forsiktig). NB! Bruk ikke vann. Demontering / montering foregår på følgende måte:
Vifte på venstre side løsnes ved å skru ut de to skruene og trekke viftehuset forsiktig rett ut. Vifte på høyre side løsnes ved å skru ut de to skruene og trekke ut det løse låse-dekselet og så trekke ut viftehuset. Videre løsnes hurtigkontaktene (5, 13) så viftehusene kan frigjøres helt. Deretter kan viften løsnes med fire skruer i viftehuset.
- * **Filter:** For å bevare et sunnest mulig innemiljø er det viktig å rengjøre/bytte filter når de er blitt nedsmusset.
Nedsmussede filter fører til:
økt luftmotstand i filteret - mindre luft i boligen - risiko for bakterievekst i filteret.
Posefilteret EU7(14) anbefales derfor skiftet 1 gang årlig fortrinnsvis oktober (etter pollensesongen) eller oftere om nødvendig.
Planfilter EU 3 (8) rengjøres 2 ganger pr år og bør byttes annet hvert år. Rengjøres ved først å støvsuge rent fra oversiden (den uten trykk) og så vaske i lunkent såpevann. OBS! Filteret skal sitte med den trykte siden ned mot vekslerkassetten.
- * **Vekslerkassett:**
Rengjøres 1- 2 ganger pr år. Ta først ut termofuktføleren (7) og trekk kassetten (6) forsiktig rett ut. Legges i kum med varmt såpevann (NB! ikke soda) og spyles gjennom med varmt vann til slutt. Husk riktig side opp når den settes på plass.
Termofuktføleren tørkes kun ren med tørr klut.
- * **Ventiler:** Rengjøring min. en gang pr. år.
- * **Uteluftkappe:** Kontroller ca. 1 gang pr. år at gitteret ikke er tettet igjen med løv e.l.
- * **Diagram over forurensninger og partikkelstørrelser**



Det anbefales å gjøre notater om vedlikeholdet på vedlagte vedlikeholdsjournal, som også er påklebet aggregatet.

TA GODT VARE PÅ DENNE VEILEDNINGEN
