94137N-05
2005-10

FLEXIT

S4 X/TT-A4 X/TT-L4 X/TT
S4 R
S6 R
S7 X/TT-A7 X/TT-L7 X/TT
S7 R

N **Monteringsveiledning**
Luftbehandlingsaggregat med varmegjenvinning (Skap/Loft)





S = Skapaggregat
L = Loftsaggregat
X = Kryssvarmeveksler
TT = Høyeffektiv kryssvarmeveksler
R = Rotorvarmeveksler
A = Skapaggregat med kryssvarmeveksler tilpasset ekstern kjøkkenhetteplassering

Innhold

1 Loftsaggregat Flexit L 3
1.1 Plassering 3
1.2 Drenering 3
1.3 Tilkobling av kanaler 3
1.4 Elektrisk tilkobling 3
2 Skapaggregat Flexit S 4
2.1 Plassering 4
2.2 Drenering (Gjelder ikke type SR rotor-aggregater) 4
2.3 Tilkobling av kanaler 4
2.4 Elektrisk tilkobling 4
3 Innregulering av aggregat 5
3.1 Innstilling 5
3.2 Innstillingsmuligheter på styrekort 5
3.3 Sluttkontroll 6

Symbolbruk

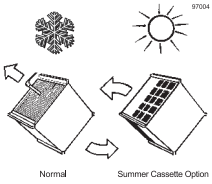
Dette produktet har en rekke symboler som brukes til merking av selve produktet og i innstallasjons og brukerdokumentasjon. Her følger en forklaring på noen av de vanligste symbolene.



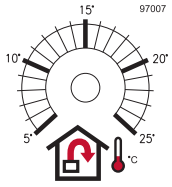
TILLUFT



AVTREKK



VEKSLER/ SOMMERKASSETTT



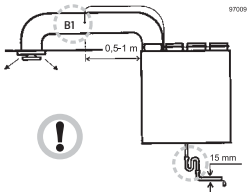
ETTERVARMETERMOSTAT



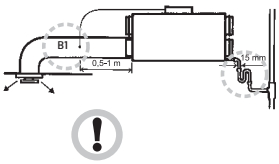
AVKAST



UTELUFT



TILKOBLING FOR TILLUFTFØLER OG UTLØP FOR KONDENSVANN (skapmodell)



TILKOBLING FOR TILLUFTFØLER OG UTLØP FOR KONDENSVANN (loftsmodell)



SPENNINGSFARE

BERØRINGSFARE

Symboler for aggregater/el.varme



TRAFOREGULERING TILLUFT TRINN 2



TRAFOREGULERING AVTREKK TRINN 2

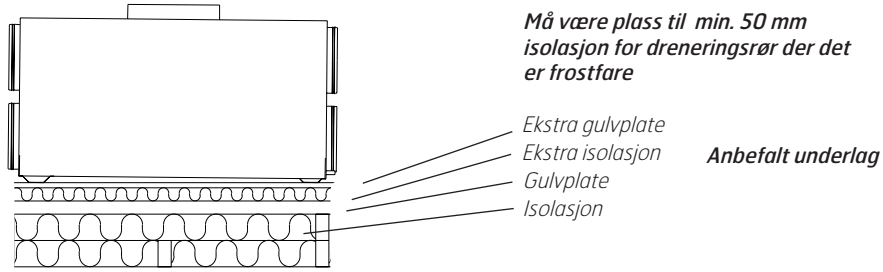
Våre produkter er i kontinuerlig utvikling og vi forbeholder oss derfor retten til endringer. Vi tar også forbehold om eventuelle trykkfeil som måtte oppstå.

1 Loftsaggregat Flexit L

1.1 Plassering

Aggregatet er beregnet for plassering på loft, men kan også monteres andre steder. Av lydmessige årsaker bør det ikke plasseres rett over soverom. Aggregatet bør stå på et fast underlag f. eks. gips eller sponplate som må være i vater. Er rommet under følsomt for lyd kan platen legges ovenpå en ekstra fast plate av mineralull for best mulig demping (se tegning nedenfor).
Det er viktig at aggregatet får en slik plassering at det er lett tilgjengelig for senere service/vedlikehold. Aggregatdør skal lett kunne åpnes for service/rengjøring. Plass foran aggregat: min. 60 x (aggregatlengde + 100) cm. Plass over aggregat: min. 50 cm.

Det må kontrolleres at ferdig montert aggregat har fall mot dreneringsutløp.

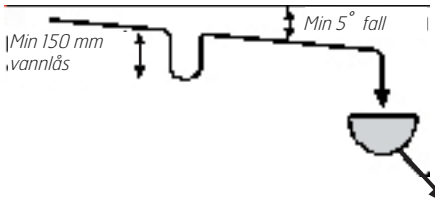


1.2 Drenering

Røropplegget skal utføres av autorisert rørlegger. Kondensvannet skal ledes til nærmeste lufterør for spillvann, avløp fra vask/oppvaskbenk eller gulvsluk. Denne tilslutning skal alltid være i frostfritt rom og må avsluttes med vannlås (medfølger anlegget). Vannlås MÅ monteres ellers vil dette føre til at drenering ikke fungerer tilfredsstillende grunnet undertrykk i aggregatet. Pass på at det blir høydeforskjell mellom dreneringsutløpet og vannlås/dreneringsrør, slik at denne fungerer etter hensikten (se tegning under). Det skal brukes 15 mm kopperrør, med minimum 5° fall, som skal gå kortest mulig vei i kaldt rom. I kaldt rom skal dreneringsrøret isoleres med min. 50 mm mineralull (rørskåler). Hvis ikke røret kan legges rett ned fra aggregatet skal det legges mellom innertak og isolering. Hvis frostfare ikke er tilstede kan vannlås legges i loftisoleringen og forbindes med aggregat og lufterør (soil) med 16mm plastslange. Kondensvannrør må aldri legges ovenpå loftsisolasjonen uten at det da samtidig legges varmekabel inntil røret og isoleres godt utenpå.

Hell litt vann i bunn av aggregatet så vann-låsen fylles opp.

Hvis dreneringsopplegget ikke er forskrifts-messig utført vil vannlekkasje kunne oppstå.



1.3 Tilkobling av kanaler

- Kanalene tilsluttes niplene i endene på aggregatet.
- Pass på at kanalene kommer på riktig nippel, se merking på aggregatet (åpne dør), se under *Symbolbruk* på side 2.
- Aggregatet er utstyrt med 2 inspeksjonsdører for å gjøre det fleksibelt med hensyn til kanaltilslutningen.
- Trekk kanalisolasjonen godt inntil aggregatet.
- Uteluftkanalen bør legges med svakt fall mot uteluftkappe så evtuellt vanninndriv dreneres ut igjen.
- Avkastkanalen bør ha fall mot aggregatet så kondensvann kan renne tilbake til aggregatet.
- Ved kort avstand mellom aggregat og avkastpunkt skal lydfelle monteres for å sikre krav til lydnivå utendørs.
- Uteluft- og avkastkanal i varme omgivelser må alltid være isolert med plaststrømpe utenpå.

1.4 Føler for ettervarme (B1)

Denne skal plasseres inn i tilluftskanalen (rød på Flexit tegning/*Symbolbruk* side 2) ca. 1 m fra aggregatet. Rull ut merket ledningskveil på aggregatet i nærheten av tilluftsnippel. Bor et Ø 7 mm hull i kanalen der føleren kan settes inn. Tett hull med tettningsmasse og tape fast ledningen utvendig på kanalen så den holder seg på plass.

1.5 Elektrisk tilkobling

Aggregatet leveres med 1,8 m ledning og plugg (fungerer også som servicebryter). Denne tilsluttes 230V 50 Hz enfas jordet stikkontakt som plasseres lett tilgjengelig i nærheten.

Flexit L4	10 A kurs
Flexit L7	16 A kurs

2 Skapaggregat Flexit S

2.1 Plassering

Aggregatet er beregnet for plassering i vaskerom, bod eller andre egnede rom som er frostfrie (som tekniske rom). Henges på vegg i festehull på overside ved hjelp av vedlagte skruer.
S4 og S7: Hjørnemontering krever minimum 40 mm avstand til sidevegg grunnet sidehengslede dører.
Sørg for at det blir minimum 1 m plass foran aggregat for adkomst ved vedlikehold/service.

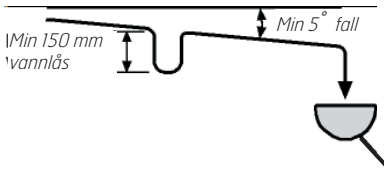
Aggregatet leveres i venstre- eller høyreutførelse (uteluftnippel til venstre eller høyre) avhengig av hva som blir gunstigst med kanalplassering. På våtrom må aggregatet plasseres i sone 3 (minimum 0,6 m fra badekarkant og 1,2 m fra dusjhode).
Festes til vegg ved å feste vedlagte vinkel på vegg, underkant aggregat og så skru aggregatet på plass i festebrakett øverst. Festevinkel og oppheng er forsynt med flere festehull slik at aggregatet kan få feste til to stendere i de fleste tilfelle. Kan ikke dette benyttes må ekstra spikerslag (losholt) vurderes.
Spesielt for SR rotor:
Disse aggregatene er såpass tunge at spikerslag mellom stenderne på 48 x 98 mm, eventuelt 48 x 148 mm må benyttes for oppheng øverst og understøtningsbrakett nederst (c/c avstand 900 m). Ved eksisterende bindingsverksvegg benyttes 18 mm kryssfinerplate, minimum like stor som aggregatet som skrues på veggen først for å fordele vekten. Platen må forankres til minst en stender på 3 punkter (minimum) med forsenkede skruer (6 festeskruer 4,5 x 50 vedlegges).

2.2 Drenering

(gjelder ikke type SR rotor-aggregater)

Røropplegget skal utføres av autorisert rørlegger. Med aggregatet følger en lengde (90 cm) 15 mm plastslange med slangeklemme og overgangsmuffe som skrues til dreneringsutløpets bunn som sitter midt under aggregatet. Hvis rommet ikke har gulvsluk må dreneringsrøret legges til nærmeste sluk, lufterør for spillvann eller avløp fra vask. Røret må helle minst 5° fra aggregatet (se tegning under). Vannlås følger med aggregatet påmontert i enden av plastslangen. I rom hvor frost kan forekomme må dreneringsavløpet isoleres/sikres mot kulde.

Hell litt vann i bunn av aggregatet så vann-låsen fylles opp.
Hvis dreneringsopplegget ikke er forskrifts-messig utført vil vannlekkasje kunne oppstå.



2.3 Tilkobling av kanaler

- 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 (åpne dør).
  Symbolene er forklart på side 2 – *Symbolbruk.*
- 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 bør legges med svakt fall mot uteluftkappe så vanninndriv dreneres ut igjen.
- Avkastkanalen bør ha fall mot aggregatet så evtuellt kondensvann kan renne tilbake til aggregatet.
- Ved kort avstand mellom aggregat og avkastpunkt skal lydfelle monteres for å sikre krav til lydnivå utendørs.

2.4 Føler for ettervarme

Denne skal plasseres inn i tilluftskanalen (rød på Flexit tegning) cirka 1 m fra aggregatet. Rull ut merket ledningskveil på toppen av aggregatet i nærheten av tilluftsnippel. Bor et Ø 7 mm hull i kanalen der føleren kan settes inn. Tett hull med tetningsmasse og tape fast ledningen utvendig på kanalen så den holder seg på plass.

2.5 Elektrisk oppkobling

Aggregatet leveres med 1,8 m ledning og plugg (som samtidig fungerer som servicebryter).
Denne tilsluttes 230V 50 Hz enfas jordet stikkontakt som plasseres lett tilgjengelig i nærheten rett til siden for toppen av aggregatet.

S/A4X 10 A kurs	S/A 4TT 10 A kurs	S6R	10 A kurs
S/A7X16 A kurs	S/A 7TT 10 A kurs	S7R	16 A kurs

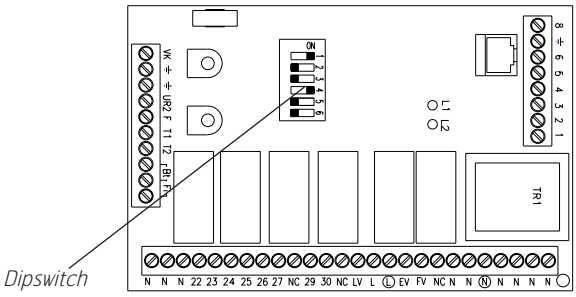
3 Innregulering av aggregat

Før døren åpnes på varmegjenvinneren eller vedlikehold gjøres på kjøkkenhetten: Slå av varme, la viftene gå i tre minutter for å transportere bort varm luft, gjør aggregatet strømløst og vent 2 minutter før dørene åpnes.

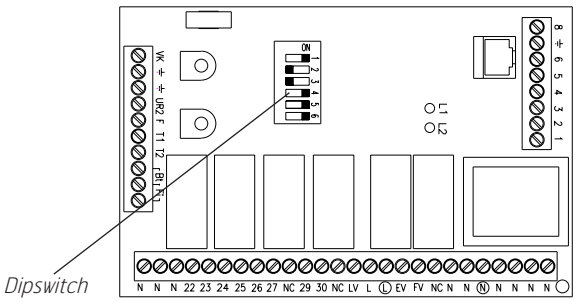
3.1 Innstilling

Aggregatets hastighet på trinn normal må innstilles på den spenning som angitt i skjemaet "Dokumentasjon av ventilasjonsdata", som følger ventilasjonstegningene fra ansvarlig prosjekterende firma. Åpne dør og skru av deksel til automatikkrom. Trafoen blir da synlig og ledninger merket 1 **2** 3 (som vist på side 2) kan omkoples til angitt spenningsnivå.

		Avtrekk	**Tilluft**
S/A4X-S/A4TT: Automatikkrom er bak deksel nederst på aggregat.	Fabrikkinnstilling	150V	170V
S/A7X-S/A7TT: Automatikkrom er alltid på høyre side.	Fabrikkinnstilling	150V	170V
L4 /L7 X: Automatikkrom er på toppen av aggregatet.	Fabrikkinnstilling	150V	170V
S4 R/S6 R/S7R: Automatikkrom er i rom bak deksel over varmeelement.	Fabrikkinnstilling	150V	150V



Styrekort kryssaggregat



Styrekort rotoraggregat

3.2 Innstillingsmuligheter på styrekort

TYPE X / TT			**TYPE S / R**	
Dipswitch nr.	**OFF**	**ON**	**OFF**	**NO**
1	Ettervarme påvirkes ikke ved frostsikring	**Ettervarme slås av ved frostsikring**	Brukes ikke	Brukes ikke
2	**Ettervarme og for-varme fungerer normalt**	Ettervarme og forvarme slås av på trinn "min"	**Må stå i denne stilling**	Brukes ikke
3	**Ikke påvirket ved nattsenkning**	Temperatur reduseres 3°C ved nattsenkning	**Ikke påvirket ved nattsenkning**	Temperatur reduseres 3°C ved nattsenkning
4	Ikke påvirket ved nattsenkning	**Viftehastighet reduseres til lav ved nattsenkning**	Ikke påvirket ved nattsenkning	**Viftehastighet reduseres til lav ved nattsenkning**
5	**Forvarmeelement brukes kun til frostsikring**	Forvarmeelement brukes også til ettervarme	Ettervarme ikke tilgjengelig	**Ettervarme tilgjengelig**
6	**Må stå i denne stilling**	Brukes ikke	Brukes ikke	**Må stå i denne stilling**

***Fet skrift** viser standardinnstilling fra fabrikk . Alle innstillingen kan kombineres.*

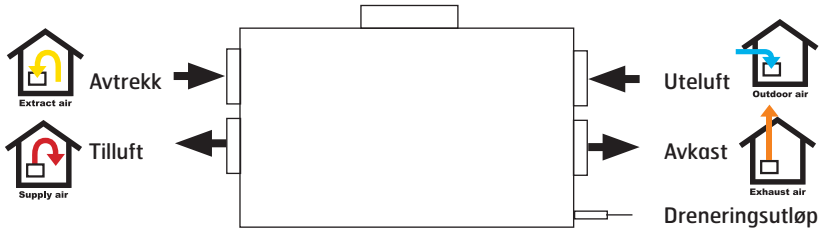
Ved standard innstillingvirker aggregatet slik at ved normal drift ligger ettervarme inne ved varmebehov, mens ettervarme kobles ut ved frostsikringsdrift, hvor forvarmeelementet overtar.
Hvis det i kalde strøk ønskes at begge elementer skal varme under frostsikringsdrift må bryter 1 stilles på OFF. En må da være oppmerksom på at aggregatets mekeeffekt vil øke med forvarmeelementets effekt. På L4/S4 skal det i slike tilfeller brukes 13A sikringer.

3.3 Sluttkontroll

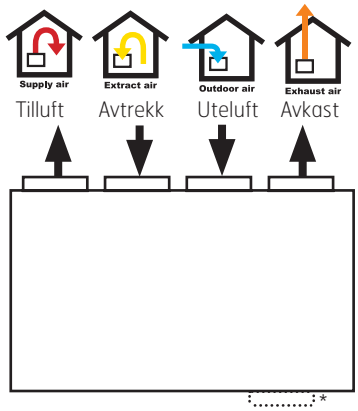
Sjekk at:

- Kanalisolering er utført i henhold til veiledning og teknisk underlag
- Kanaler er tilkoplet riktige nipler - Sjekk mot aggregatskissene nedenfor
- Temperaturføler satt på plass i tilluftkanal
- Drenering er tilkoplet, tilstrekkelig frostisolert og fungerer. Se egen veiledning i posen med vannlås.
- Innregulering er foretatt i henhold til veiledning og dokumentasjon av ventilasjonsdata
- Aggregatet går normalt på alle trinn
- Varmeeffekt slår inn

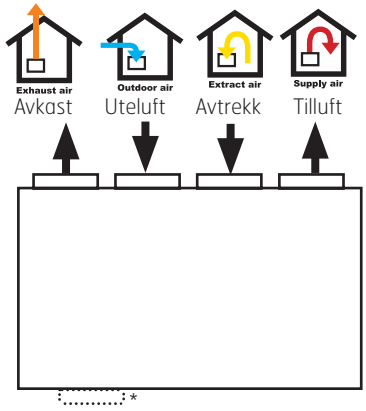
Type L



Type S (høyremodell)

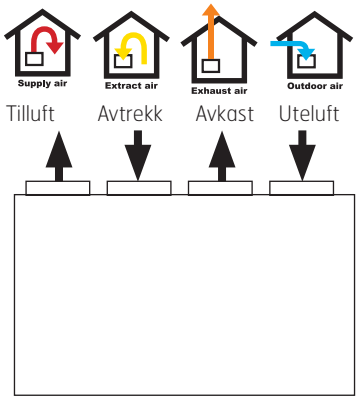


Type S (venstremodell)

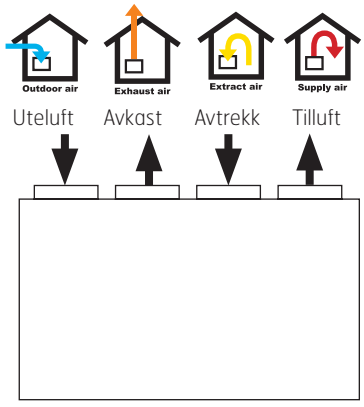


* A-modeller: Tilkobling til kjøkkenhette

Type SR (høyremodell)



Type SR (venstremodell)



Installatøren vil kunne holdes ansvarlig for eventuell feilaktig eller mangelfull montering.

Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje **www.flexit.no**