



FLEXIT ~~S3 X/TT~~
~~K3 X/TT~~
~~A3 X/TT~~
S3 R
~~S3 RK~~

N Brukerveiledning
 Luftbehandlingsaggregat/
 Kjøkkenmodell



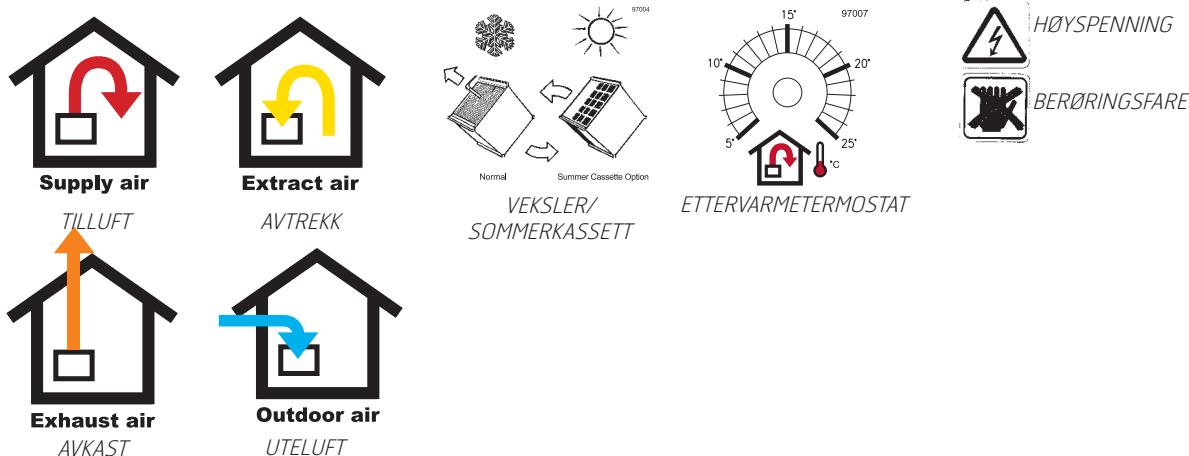
S3 X/TT	Luftbehandlingsaggregat m/kryss- eller TT-veksler
K3 X/TT	Luftbehandlingsaggregat m/kryss- eller TT-veksler og kjøkkenhette
A3 X/TT	Luftbehandlingsaggregat m/kryss- eller TT-veksler og tilkobling for ekstern kjøkkenhette
S3 R	Luftbehandlingsaggregat m/roterende veksler
S3 RK	Luftbehandlingsaggregat m/roterende veksler og kjøkkenhette

Innhold

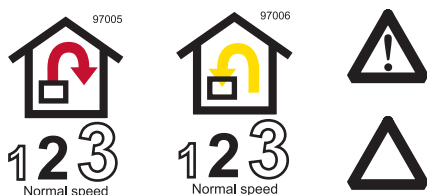
1 Viktige sikkerhetsinstruksjoner S3/K3/A3 X/TT	3
2 Funksjonsbeskrivelse	3
2.1 Varmeelementer	3
2.3 Frostsikring	3
2.2 Systemskisse S3/K3/A3 X/TT	3
3 Betjening - Styring	4
3.1 Betjening via kjøkkenhette	4
4 Rengjøring - Vedlikehold S3/K3/A3 X/TT	5
5 Oversiktstegning S3/K3/A3 X/TT	7
6 Tekniske data S3/A3/K3 X/TT	7
6.1 Tekniske data kjøkkenhette	7
7 Viktige sikkerhetsinstruksjoner S3/S3 RK	8
8 Funksjonsbeskrivelse	8
8.1 Varmeelementer	8
8.2 Systemskisse S3/S3 RK	8
9 Betjening - Styring	9
9.1 Betjening via kjøkkenhette	9
10 Rengjøring - Vedlikehold S3/S3 RK	10
11 Oversiktstegning S3/A3/S3 RK	12
12 Tekniske data S3/A3/S3 RK	12
12.1 Tekniske data kjøkkenhette	12
13 Innregulering av aggregat	13
13.1 Innstilling	13
13.2 Innstillingsmuligheter på styrekort	13
14 Feilsøking	14
15 Samsvarserkløring C.E.	15

Symbolbruk

Dette produktet har en rekke symboler som brukes til merking av selve produktet og i installasjons og bruker-dokumentasjon. Her følger en forklaring på noen av de vanligste symbolene.



Symboler for aggregater/el.varme



ADVARSEL: Når en tekst har dette merket betyr det at personskade eller alvorlig skade på utsyret kan bli resultatet hvis ikke instruksene følges.

OBS: Når en tekst har dette merket kan skade på utstyr eller dårlig utnyttelsesgrad bli konsekvensen av at instruksene ikke følges.

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 Viktige sikkerhetsinstruksjoner S3/K3/A3 X/TT



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 service- og vedlikeholdsarbeid.
- Før døren åpnes skal aggregatet være strømløst og viftene må få tid til å stånse (min. 2 minutter).
- Aggregatet inneholder varmeelementer som ikke må berøres når de er varme.
- Aggregatet må ikke kjøres uten at filterene er på plass.
- Kok ikke noen ildsfarlige stoffer eller flamber under ventilatoren.
- La ikke kjele/stekepanne med olje eller fett stå uten tilsyn.
- Følg brukerveiledningen nøye.



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

2 Funksjonsbeskrivelse

I varmevekslerkassetten **HR-X** passerer den kalde uteluften og den varme avtrekksluften i "kryss" uten å komme i direkte kontakt med hverandre. Ved dette prinsippet vil 60 - 70 % av varmen i avtrekksluften bli overført til tilluften. I tillegg vil et termostatstyrt ettervarmeelement **EB1** 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. Avtrekket fra kjøkkenhette **K** går utenom varmevekslerkassetten.

2.1 Varmeelementer

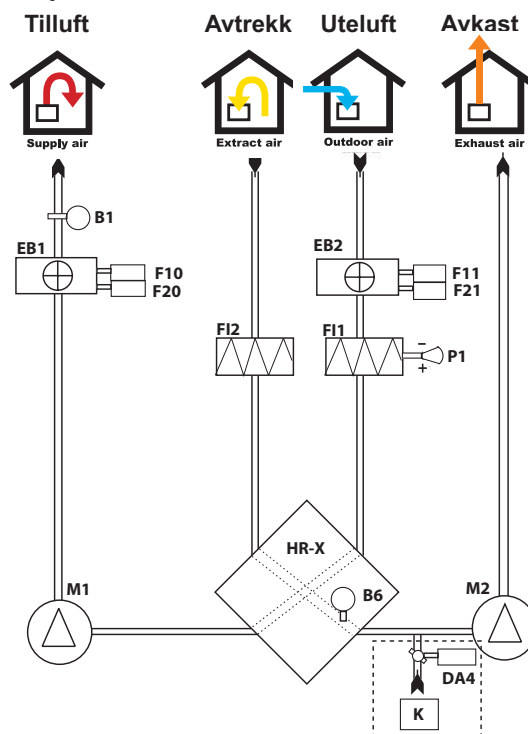
Varmeelementene er sikret mot overopphetning av overhetingstermostater **F20/F21** som kopler ut ved 65°C. Som en ekstra sikkerhet kopler overhetingstermostater **F10/F11** ut ved 80°C. Overhetingstermostatene kan resettes manuelt ved å trykke inn hvit knapp. Disse er plassert i front øverst på aggregatet. Disse blir tilgjengelig ved å åpne dører og fjerne plast-deksel som blender adkomsåpning, se etikett. Resetknappen sitter på innerste plate et stykke inn i åpningen.



Dette er et rent ventilasjonssystem og ikke noe oppvarmingsystem. 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.

forhold til om avtrekksluften hadde blitt blåst rett ut av boligen uten gjenvinning.

2.2 Systemskisse S3/K3/A3 X/TT



B1	TEMPERATURFØLER TILLUFT
B6	TERMOfUKTVAKT
F10, F11	OVERHETINGSTERMOSTAT, MANUELL RESET
F20, F21	OVERHETINGSTERMOSTAT, AUTOMATISK RESET
F1	TILLUFTSFILTER
F12	AVTREKKSFILTER
EB1	ETTERVARMEELEMENT
EB2	FORVARMEELEMENT
HR-X	VARMEVEKSLERKASSETT
M1	TILLUFTVIFTE
M2	AVTREKKSIVIFTE
P1	FILTERVAKT (EKSTRAUTSTYR)
KUN FOR MODELLER MED KJØKKENHETTE:	
K	KJØKKENHETTE
DA4	SPJELD - KJØKKENHETTE

2.3 Frostsikring

Aggregatet er utstyrt med en spesiell termovakt for maksimal utnyttelse av varmegjenvinningsfunksjonen og opprett- holdelse av balansert ventilasjon. Termovakten har en følerstav **B6** med dobbel funksjon. Denne sitter i vekslerkassetten avtr. kanal og har et NTC-element for kontroll av temperatur og en indikator for registrering av kondensvann. Hvis avtrekksluften er tørr vil termofuktvakten sørge for at aggregatet fungerer normalt ned til -3 °C på avkastluften for å deretter gi impuls til aktivering av frostsikringsfunksjonen. Denne funksjonen vil gjenta seg periodisk til vekslerkassetten får tilstrekkelig temperatur for å hindre hindre igjenfrysing. Hvis avtrekksluften er fuktig vil denne funksjonen sette i gang ved en temperatur på +1 °C i avkastluften. Selve frostsikringsfunksjonen har følgende forløp:

- Forvarmeelementet **EB2** aktiveres.
- Hvis ikke dette er tilstrekkelig vil avtrekksviften gå på NORMAL hastighet og tilluftviften reduseres til LAV hastighet.

Når frostsikringsbehovet ikke lengre er tilstede vil aggregatet gå tilbake til normal drift.

3 Betjening - Styling

Hastigheten på viftene i aggregatet styres fra en separat montert styringsbryter SP30. Avhengig av driftssituasjonen stilles viftehastigheten til ønsket nivå.

- Trinn MIN: Brukes når det ikke er like stort behov for ventilasjon som vanlig.
- Trinn NORMAL: Normal driftsventilasjon. I denne stilling kjøres anlegget til daglig.
- Trinn MAX: 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.

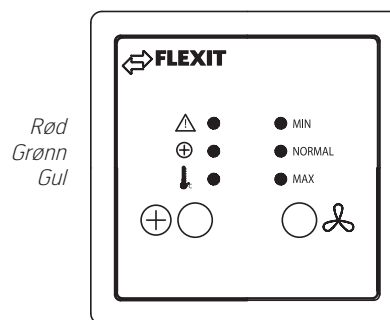
Styringsbryter SP 30 for elektronisk automatikk med termovakt

Denne inneholder følgende funksjoner:

- Høyre trykkbryter (viftesymbol) for valg av hastigheter min, normal og maks med indikatorlampe som viser hvilket hastighetstrinn som er aktivt.
- Venstre trykkbryter (+ symbol) for valg av ettervarmetilgang AV/PÅ. Med denne bryter kan man kople av/på ettervarmen (koples ut i den varme årstiden).

Termostaten for ettervarmen (pos. 4/Kap. 5 Oversiktstegninger) er fabrikkinnstilt på 20°C i aggregatet. Denne sitter inne i aggregatet og bør ikke stilles over 25°C. Innstilling foretas med en flat skrutrekker. Føler for termostat sitter i tilluftskanalen og noe varmetap frem til ventiler må påregnes der kanaler går i kalde omgivelser.

- **Rød lampe (!):** Langsamt blink: Filter må byttes (forutsatt at filtervakt er installert). Hurtig blink: Overhetingstermostat utløst eller termofuktvakt ikke tilkople.
- **Grønn lampe (+):** Denne lyser når ettervarmebryter er i PÅ stilling.
- **Gul lampe (°C):** Denne lyser når ettervarmen er aktiv (elementet varmer).



Hvis aggregatet er i midlertidig automatisk frostsikringsfunksjon på vintertid, vil ikke aggregatet reagere på hastighetsendring før frostsikringsfunksjonen er opphørt.



Hvis det oppstår strøbrudd vil aggregatet ved gjenoppstarting automatisk innstilles på hastighetstrinn Normal og ettervarme aktiv. Det vil si at ettervarmeelement varmer hvis det er varmebehov.

3.1 Betjening via kjøkkenhette (A3 og K3)

Figur 1:

- A - Vrider for spjeld/timer
- B - Trykknapp for belysning

Ved matlaging åpnes spjeldet. Spjeldet stenges automatisk etter maksimum 60 minutter, eller ved å vri spjeldbryter til |•| som vist på Fig. 1. Når timeren aktiveres forses luft-behandlingsaggregatet i tillegg til spjeldfunksjonen.

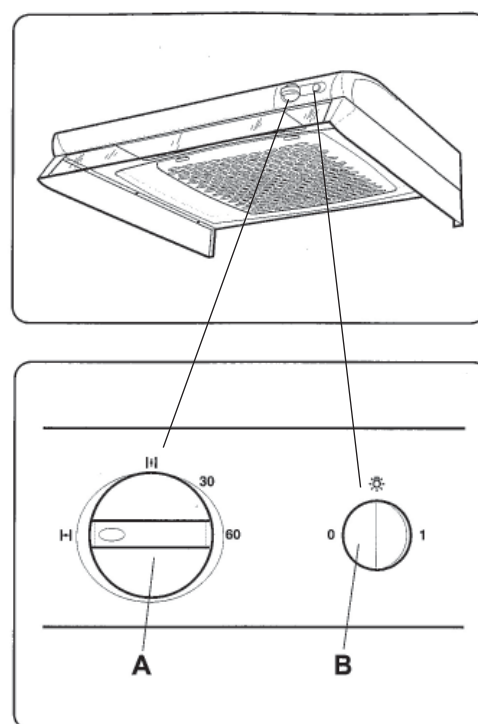


Fig. 1

4 Rengjøring – Vedlikehold S3/K3/A3 X/TT



Før døren åpnes på varmegjenvinneren eller vedlikehold gjøres på kjøkkenheten: 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.

Vifter: Pos.nr. 9 og 10/Kap 5 Oversiktstegning A3/K3/A3 X/TT. Viftene trenger normalt ikke ettersyn. Ved behov kan de tas ut på følgende måte:

Skruløs dekselet over viften (4 skruer) og kople fra el.kontakten. Viften kan da trekkes forsiktig ut av sporet, Selve motoren med vifteskovler tas ut ved å skru ut de 4 skruer i den runde motorplaten og trekke motoren forsiktig ut av motorhuset. Hvis det er behov for rengjøring brukes en liten børste og evt. trykkluft hvis det er mulig. Montering foregår i motsatt rekkefølge.

Filter: For å bevare et sunt innemiljø er det viktig å 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 verste fall kan anlegget skades.

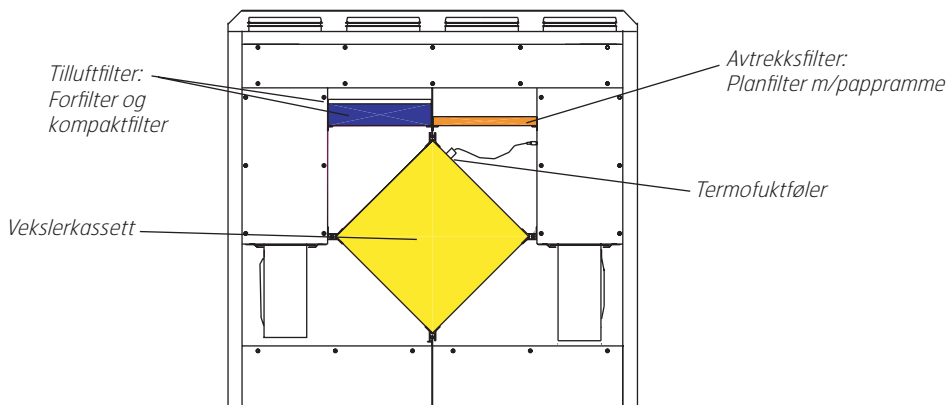
Hvor ofte filterne skal skiftes avhenger av forurensningsgraden i luften på stedet. Generelt skal filterne skiftes en gang årlig, fortrinnsvis på høsten (etter pollensesongen). I områder med mye støv og forurensning bør filterne skiftes vår og høst.

Tilluftfilteret som renser uteluften (2) består av et forfilter (Grovfilter G3) og et kompaktfilter (Finfilter F77), Fig. 2. Husk rekkefølge ovenfra: Stålgitter – forfilter – kompaktfilter. Filterne skyves på plass i festeskinnene. Avtrekksfilteret (1) er av typen panelfilter G3 (Grovfilter) og sitter i egen skinne. Det anbefales å bestille filterabonnement så er man sikret fullt utbytte av anlegget og de rimeligste priser.

Best. nr. for komplett filtersett: 12332

Filterplassering

(skisse viser venstremodell/Høyremodell er speilvendt)



Vekslerkassett: Sjekkes ca en gang pr. år for støv og smuss i luftkanalene. Ta først ut termofuktføleren (3) og trekk kassetten (11) forsiktig ut. Trengs rengjøring legges den i kum med varmt såpevann (NB! ikke soda) og spyles gjennom med varmt vann til slutt. Termofuktføleren rengjøres for seg med tørr klut. Ved ut/inn montering av vekslerkassetten må man påse at både kassett og følerstav kommer riktig på plass og at ledningsplugg blir satt inn i kontakt. Termofuktføleren skal sitte 6 cm fra toppen av – og midt på vekslerkassetten. Plasseres på området som ligger under avtrekksfilteret (1).

Ventiler og

kanalsystem: Ventiler rengjøres min. en gang pr. år. Kanalsystemet skal rengjøres min. hvert 10 år.

Uteluftinntak: Kontroller 1 gang pr. år at gitteret ikke er tettet igjen.

Takhatt: Kontroller 1 gang pr. år at dreneringsspalten i nedkant ikke er tiltettet med løv. Gjelder kun hvis anlegget har takhatt.

Sommerdrift: I den varme årstiden (utenom fyringssesongen) er det ikke behov for gjenvinning av varmen. Da kan vekslerkassetten byttes ut med en sommerkassetten som kan leveres som tilleggsutstyr. Denne skyves på plass der vekslerkassetten (11) sitter. Derved tillates uteluften å komme direkte inn i bygningen uten at det skjer noe varmegjenvinning. Termofuktføler (3) må da flyttes over til sommerkassetten, plassering anvist på etikett. NB! Samtidig må ettervarme (4) skrues av ved å vri potmeteret moturs, 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 går ut gjennom bakkant av kjøkkenheten og 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. Det anbefales å holde øye med dreneringsopplegget så ingen lekkasje oppstår.

Kjøkkenhette

(kun A/K-modell): Volumheten tørkes av med en fuktet klut og vaskemiddel. Filteret må rengjøres ca. 2 ganger i måneden ved normal bruk. Løsne filterkassetten ved å trykke inn snepertlåsene i framkant (Fig. 3), ta ned filteret og frigjør filterduken og filterkurven i varmt vann med oppvaskmiddel. Filterkassetten (med filter) kan også vaskes i oppvaskmaskinen. Noen ganger pr. år bør volumheten rengjøres innvendig. Tørk innvendig med fuktet klut og oppvaskmiddel. Sett tilbake filterkassetten og trykk opp slik at den låses fast i sneppene.

Faren for brann øker hvis volumheten ikke rengjøres så ofte som angitt.

For å bytte lysrør løsnes lampeglasset ved å trykke sneppene i pilens retning, Fig. 4. Lysrøret er nå tilgjengelig for bytte. Lysrørsokkel G23.

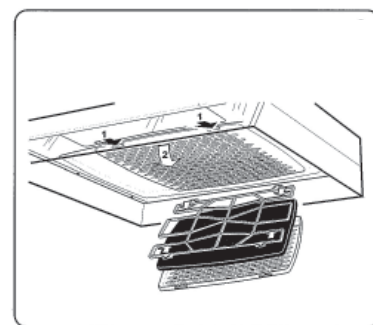


Fig. 3

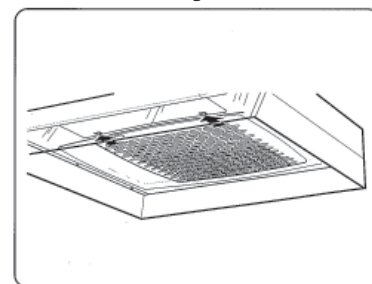
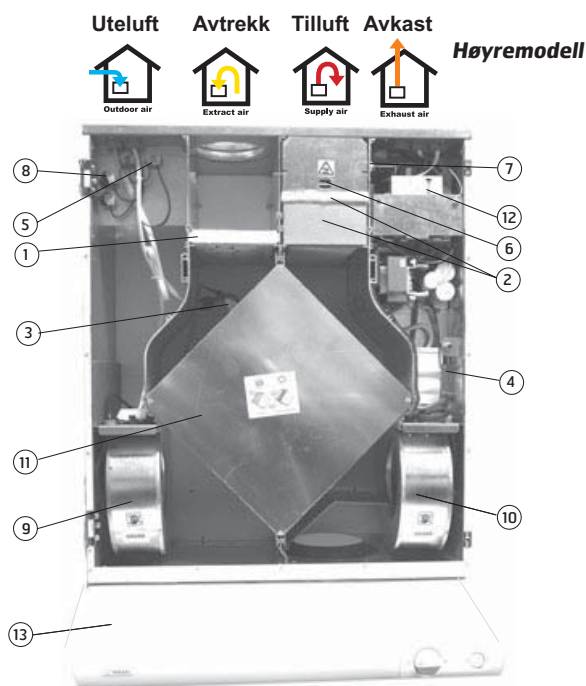


Fig. 4

5 Oversiktstegning S3/K3/A3 X/TT



Pos. Detalj nr.

- 1 Avtrekksfilter G 3
- 2 Tilluftfilter G 3 + F 7
- 3 Termofuktføler
- 4 Justering av ettervarme
- 5 Ettervarmeelement
- 6 Forvarmeelement
- 7 Overhetingstermostat forvarme (Reset)
- 8 Overhetingstermostat ettervarme (Reset)
- 9 Tilluftsvifte
- 10 Avtrekksvifte
- 11 Kryssvekslerkassett X/TT
- 12 Styringsentral
- 13 Kjøkkenhette (A- og K- modeller)



Fig. 5 Aggregat sett ovenfra - Luftretning

6 Tekniske data S3/A3/K3 X/TT

	S3/K3 X	S3/K3 X/TT
Merkespenning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A	10 A
Merkestrøm total	6,7 A	6,7 A
Merkeeffekt total	1530 W	1530 W
Merkeeffekt el-batterier	1200 W	700 W
Merkeeffekt vifter	2 x 165 W	2 x 165 W
Merkeeffekt forvarme	700 W	1200 W
Viftetype	F-hjul	F-hjul
Viftemotorstyring	Trafo	Trafo
Viftehastighet-turtall, maks	2230 o/min	2230 o/min
Automatikk standard	SP30	SP30
Filtertype (TIL/AVTR)	F7/G3	F7/G3
Filtermål TIL (BxHxD)	225x130x70 mm	225x130x70 mm
Filtermål AVTR (BxHxD)	225x130x20 mm	225x130x20 mm
Vekt	40 kg	44 kg
Kanaltilkobling	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Høyde	700 mm	700 mm
Bredde	598 mm	598 mm
Dybde	280 mm	280 mm

6.1 Tekniske data kjøkkenhette

Bredde	60 cm
Øvrige mål	Se egen skisse
El. tilkobling	230 V jordet
Belysning	Lysrør sokkel G23 11 W

7 Viktige sikkerhetsinstruksjoner S3/S3 RK



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.



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.



FOR TAKMONTERTE AGGREGAT: Pass på dørene ved åpning av aggregat. Disse åpnes brått ved løsning av siste skrue. Vær også påpasselig ved fjerning av komponenter, hold imot når du løsner siste skrue for å unngå at ting faller ned. Rotor krever ekstra oppmerksomhet på grunn av tyngden.

8 Funksjonsbeskrivelse

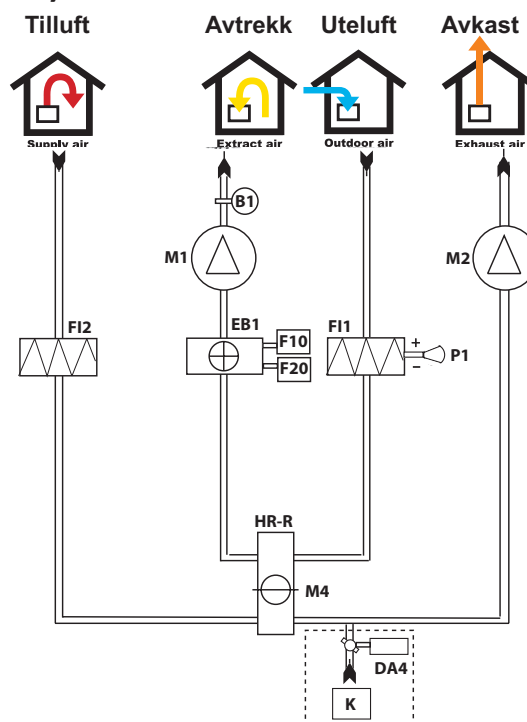
I rotoren HR-R passerer den kalde uteluften og den varme avtrekksluften hverandre uten å bli blandet. Ved dette prinsippet vil ca 75-80% av varmen i avtrekksluften bli overført til tilluften. I tillegg vil et termostatstyrt ettervarmeelement EB1 ved ekstra lav utetemperatur sørge for at tilluften holder 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.

Temperaturen på tilluften styres av rotoren. Først når denne ikke klarer å opprettholde innstilt temperatur vil ettervarmeelementet starte opp. Når ettervarmebehov ikke er tilstede (sommertid) vil rotoren stanse.



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.

8.2 Systemskisse S3/S3 RK



B1	TEMPERATURFØLER TILLUFT
EB1	ETTERVARMEELEMENT
F10	OVERHETINGSTERMOSTAT, MANUELL RESET
F20	OVERHETINGSTERMOSTAT, AUTOMATISK RESET
F11	TILLUFTSFILTER
F12	AVTREKKSFILTER
M1	TILLUFTVIFTE
M2	AVTREKKSIVIFTE
HR-R	ROTORVARMEVEKSLER
M4	ROTORMOTOR
KUN FOR MODELLER MED KJØKKENHETTE:	
K	KJØKKENHETTE
DA4	SPJELD - KJØKKENHETTE

8.1 Varmeelementer

Varmeelementene er sikret mot overopphetning av overopphetningstermostaten F20 som kopler ut ved 65°C. Som en ekstra sikkerhet kopler overhetningstermostaten F10 ut ved 80°C. Overhetningstermostaten kan resettes manuelt ved å fjerne hvitt plastdeksel og trykke inn resetknappen. Termostaten blir tilgjengelig ved å åpne dører og er plassert nederst i rommet rett over varmeelement, se etikett - RESET.

9 Betjening - Styling



Hastigheten på viftene i aggregatet styres fra en separat montert styringsbryter SP 30. Avhengig av driftssituasjonen stilles viftehastigheten til ønsket nivå.

- Trinn MIN: Brukes i når det ikke er like stort behov for ventilasjon som vanlig.
- Trinn NORMAL: Normal driftsventilasjon. I denne stilling kjøres anlegget til daglig.
- Trinn MAX: 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.

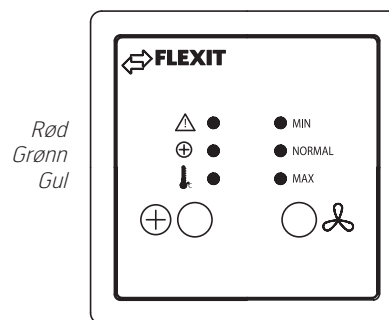
Styringsbryter SP 30 for elektronisk automatikk med termovakt

Denne inneholder følgende funksjoner:

- Høyre trykkbryter (viftesymbol) for valg av hastigheter min, normal og maks med indikatorlampe som viser hvilket hastighetstrinn som er aktivt.
- Venstre trykkbryter (+ symbol) for valg av varmetilgang AV/PÅ. Med denne bryter kan man kople av/på rotor og varmeelement (koples ut i den varme årstiden).

Justering av ønsket temperatur (Pos. nr 3 / kap. 11) er fabrikkinnstilt på 20°C i aggregatet og bør ikke stilles over 25°C. Innstilling foretas med en flat skrutrekker. Temperaturføleren er plassert i tilluftskanalen og noe varmetap frem til ventiler må påregnes der kanaler går i kalde omgivelser.

- **Rød lampe (!):** Langsamt blink: Filter må byttes (forutsatt at filtervakt er installert). Hurtig blink: Overhetningstermostat utløst.
- **Grønn lampe (+):** Denne lyser når rotor og ettervarmetilgang er aktivert.
- **Gul lampe (°C):** Denne lyser når rotor er i drift (Rotor stanser når det ikke er varmebehov)



Hvis det oppstår strømbrudd vil aggregatet ved gjenoppstarting automatisk innstilles på hastighetstrinn Normal og rotor aktiv, det vil si at rotor går hvis det er varmebehov.

9.1 Betjening via kjøkkenhette

Figur 1:

- A - Vrider for spjeld/timer
- B - Trykknapp for belysning

Ved matlaging åpnes spjeldet. Spjeldet stenges automatisk etter maksimum 60 minutter, eller ved å vri spjeldbryter til som vist på fig. 6. Når timeren aktiveres forses luft-behandlingsaggregatet i tillegg til spjeldfunksjonen.

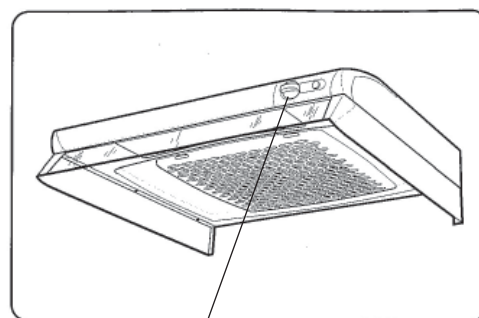
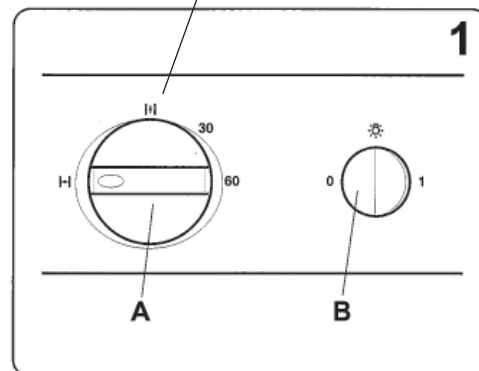


Fig. 6



10 Rengjøring – Vedlikehold S3/S3 RK



Før døren åpnes på varmegjenvinneren eller vedlikehold gjøres på kjøkkenheten: 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.

Vifter: Pos.nr. 6 og 7/Kap. 11 Oversiktstegning. Viftene trenger normalt ikke ettersyn. Ved behov kan vifteskivlene rengjøres med liten børste og evt. trykkluft hvis det er mulig. NB! Bruk ikke vann. Demontering foregår på følgende måte: Åpne dører som anvist. Trekk ut den elektriske hurtigkontakten til motoren. Skru ut 2 skruer i fremkant av motorens festeplate. Viften kan da trekkes forsiktig ned og ut av aggregatet.

Filter: For å bevare et sunt innemiljø er det viktig å 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 verste fall kan anlegget skades.

Hvor ofte filterene skal skiftes avhenger av forurensningsgraden i luften på stedet. Generelt skal filterne skiftes en gang årlig, fortrinnsvis på høsten (etter pollensesongen). I områder med mye støv og forurensning bør filterne skiftes vår og høst. Tilluftsfilter og avtrekksfilter (2 og 1) består av et kompaktfilter (F7). Disse skyves på plass.

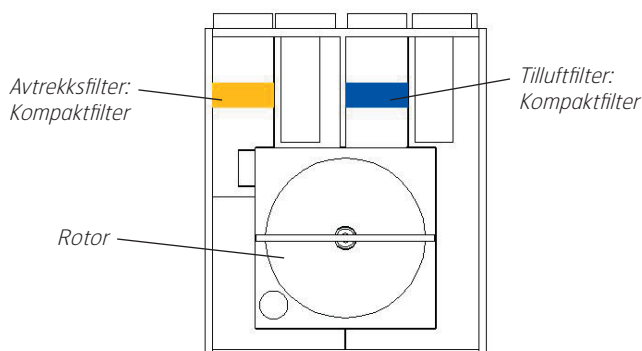
Det anbefales å bestille filterabonnement så er man sikret fullt utbytte av anlegget og de rimeligste priser.

Best. nr. for komplett filtersett: 12328

Filterplassering

(skisse viser venstremodell/Høyremodell er speilvendt)

Fig. 7



Rotor: Rotor (8) sjekkes ca en gang pr. år for støv og smuss i luftkanalene. Ved tegn på tiltetting, kontakt Deres leverandør for service.

Ventiler og kanalsystem: Ventiler rengjøres min. en gang pr. år. Kanalsystemet skal rengjøres min. hvert 10 år.

Uteluftinntak: Kontroller 1 gang pr. år at gitteret ikke er tettet igjen.

Takhatt: Kontroller 1 gang pr. år at dreneringsspalten i nedkant ikke er tiltettet med løv. Gjelder kun hvis anlegget har takhatt.

Sommerdrift: I den varme årstiden (utenom fyringssesongen) er det ikke behov for gjenvinning av varmen. Da kan bryter +, på styringsbryter trykkes inn så grønn lampe + slukker. Derved unngås varmegjenvinning på kjølige netter og huset varmes ikke så fort opp på dagtid. Når behov for varmegjenvinning melder seg igjen trykkes på bryter + så grønn lampe tennes igjen.

Kjøkkenhette

(kun A/K-modell): Volumhetten tørkes av med en fuktet klut og vaskemiddel. Filteret må rengjøres ca. 2 ganger i måneden ved normal bruk. Løsne filterkassetten ved å trykke inn snepptlåsene i framkant (Fig. 8), ta ned filteret og frigjør filterduken og filterkurven i varmt vann med oppvaskmiddel. Filterkassetten (med filter) kan også vaskes i oppvaskmaskinen. Noen ganger pr. år bør volumhetten rengjøres innvendig. Tørk innvendig med fuktet klut og oppvaskmiddel. Sett tilbake filterkassetten og trykk opp slik at den låses fast i snepene.

Faren for brann øker hvis volumhetten ikke rengjøres så ofte som angitt.

For å bytte lysrør løsnes lampeglaset ved å trykke snepene i pilens retning, fig. 9. Lysrøret er nå tilgjengelig for bytte. Lysrørsokkel G23.

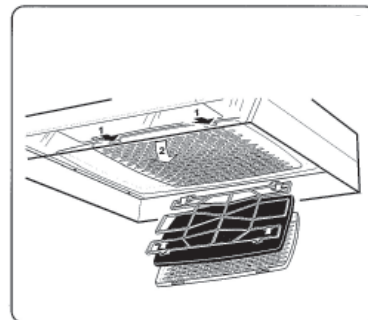


Fig. 8

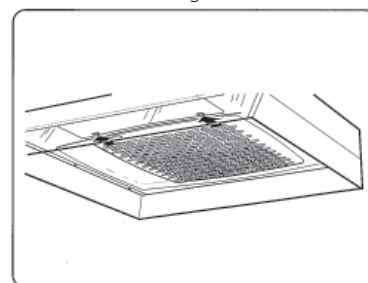
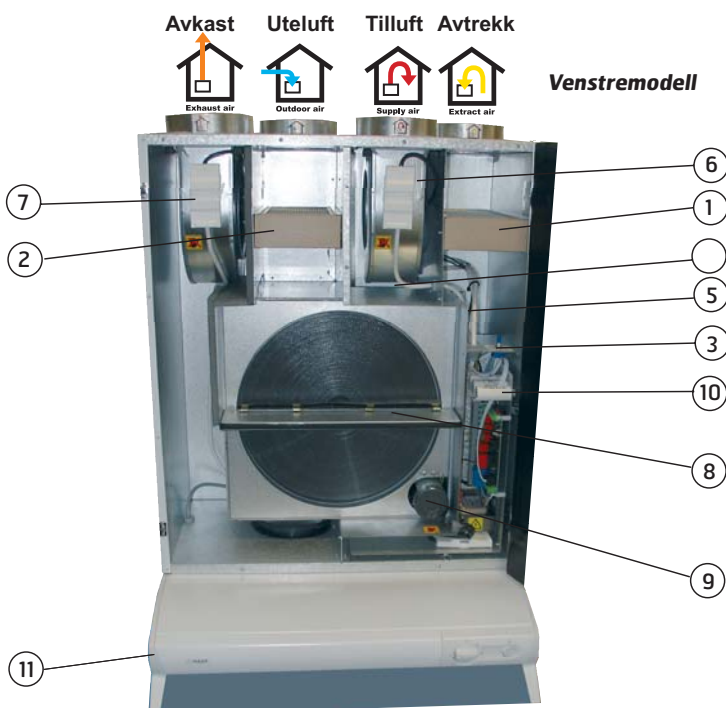


Fig. 9

11 Oversiktstegning S3/A3/S3 RK

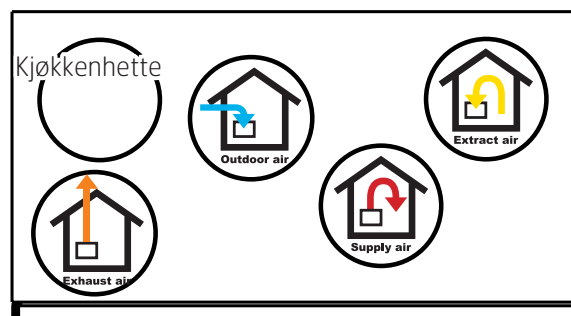


Pos. Detalj

- nr.
- 1 Avtrekksfilter F 7
 - 2 Tilluftfilter F 7
 - 3 Justering av ettervarme
 - 4 Ettervarmeelement
 - 5 Overhetingstermostat ettervarme (Reset)
 - 6 Tilluftsvifte
 - 7 Avtrekksvifte
 - 8 Rotorveksler
 - 9 Rotormotor
 - 10 Styringssentral
 - 11 Kjøkkenhette (A- og K- modeller)

12 Tekniske data S3/A3/S3 RK

Merkespenning	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A
Merkestrøm total	5,4 A
Merkeeffekt total	1236 W
Merkeeffekt el-batterier	975 W
Merkeeffekt vifter	2 x 165 W
Merkeeffekt forvarme	-
Viftetype	F-hjul
Viftemotorstyring	Trafo
Viftehastighet-turtall, maks	2230 o/min
Automatikk standard	SP30
Filtertype (TIL/AVTR)	F7/F7
Filtermål TIL (BxHxD)	285x130x50 mm
Filtermål AVTR (BxHxD)	285x130x50 mm
Vekt	38,5 kg
Kanaltilkobling	Ø 127 mm (muffe)
Høyde	700 mm
Bredde	598 mm
Dybde	320 mm



Aggregat sett ovenfra - Luftretning

12.1 Tekniske data kjøkkenhette

Bredde	60 cm
Øvrige mål	Se egen skisse
El. tilkobling	230 V jordet
Belysning	Lysrør sokkel G23 11

13 Innregulering av aggregat



Før døren åpnes på varmegjenvinneren eller vedlikehold gjøres på kjøkkenheten: 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.

13.1 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
S3/A3/K3 X/TT:	Automatikkrom: Oppe på den siden termostaten sitter	Fabrikkinnstilling	120V	120V
S3/S3 RK:	Automatikkrom: På siden av rotorveksler (v/rotormotor)	Fabrikkinnstilling	120V	120V

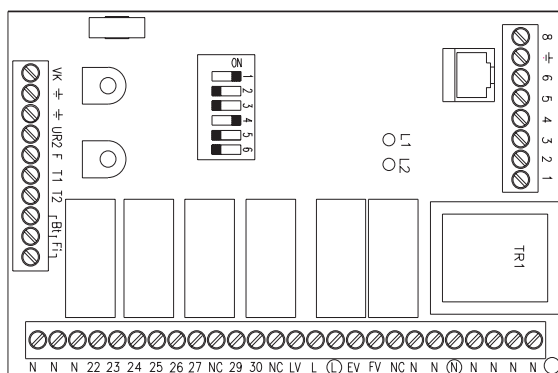


Fig. 10 Styrekort kryssaggregat

13.2 Innstillingsmuligheter på styrekort

Flexit S3/K3/A3 X/TT			Flexit S3/S3 RK	
	OFF	ON	OFF	ON
1	Ettervarme påvirkes ikke ved frostsikring	Ettervarme slås av ved frostsikring	Brukes ikke	Brukes ikke
2	Ettervarme og forvarme 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.

14 Feilsøking

FEIL	GJØR FØLGENDE
Hvis viftene ikke går eller lar seg regulere	<p>S3/K3/A3 X/TT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at plugg til strømtilførsel sitter ordentlig på plass i stikkkontakten. • Kontroller at sikringene i el-skapet er tilslått. • Overhetingstermostatene (Pos.nr. 7, 8/ Kap. 5) kan ha løst ut. Fjern hvitt plastdeksel og trykk inn hvit reset-knapp. • Kontroller at termofuktføler (Pos. nr. 3) er tilkopleet. <p>S3/S3 RK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at plugg til strømtilførsel sitter ordentlig på plass i stikkkontakten. • Kontroller at sikringene i el-skapet er tilslått. • Overhetingstermostaten (Pos.nr. 5/Kap. 11) kan ha løst ut. Fjern hvitt plastdeksel og trykk inn hvit reset-knapp. • Kontroller at termofuktføler (Pos. nr. 3) er tilkopleet.
Hvis tilluften kjennes for kald	<p>S3/K3/A3 X/TT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sjekk at ettervarmebryter (4) står i stilling 1 og at ikke somerkassett står i. • Reg. termostaten for ettervarme (Pos.nr. 4) kan stilles på høyere temperatur. • Overhetingstermostatene (Pos.nr. 7, 8/ Kap. 5) kan ha løst ut. Fjern hvitt plastdeksel og trykk inn hvit reset-knapp. • Kontroller at aggregatets termofuktføler (Pos. nr. 3) er tilkopleet. • Kontroller at aggregatets temperaturføler B1 er tilkopleet. • Eventuelt bør kanaler på kalde loft tilleggisoleres. <p>S3/S3 RK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sjekk at ettervarmebryter (4) står i stilling 1. • Reg. termostaten for ettervarme (Pos.nr. 4) kan stilles på høyere temperatur. • Overhetingstermostaten (Pos.nr. 5/Kap. 11) kan ha løst ut. Fjern hvitt plastdeksel og trykk inn hvit reset-knapp. • Kontroller at aggregatets temperaturføler B1 er tilkopleet. • Eventuelt bør kanaler på kalde loft tilleggisoleres.
Hvis luftmengde er vesentlig redusert	<p>S3/K3/A3 X/TT OG S3/S3 RK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filter (Pos.nr. 1, 2) 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 serienummer som står på merkeskiltet inne i aggregatet (åpne dør).

15 Samsvarserklæring C.E.

Denne erklæring bekrefter at produktene tilfredstiller kravene i Rådsdirektivene og standardene:
89/336/EEC Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
73/23/EEC Lavspenningsdirektivet (LVD)

EN 60335-1:94, + A11:95, + A1:96, + A13:98, + A14:98, + A2:00

EN 60335-2-31:97, + A1:99

EN 55014-1:93, + A1:97, + A2:99

EN 61000-3-2:95, +A1:98, + A2:98

EN 61000-3-3:95

EN 55014-2:97

Produsent:

FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje

Utstyrsgruppe:

Ventilasjonseheter for montering i kanaler

Type:

Falcon K3 Kryss

Falcon Energy K3TT

2001

Falcon S3 Kryss

Falcon Energy S3TT

2001

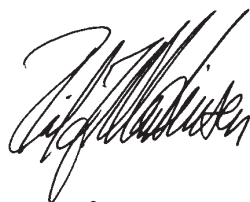
S3 R

2005

Produktet er CE-merket :

Vist i artikkelen over

FLEXIT AS 29.03.2005



Pål J. Martinsen
Daglig leder

*På dette produkt gjelder reklamasjonsrett i henhold til gjeldende salgsbetingelser - **forutsatt at produktet er riktig brukt og vedlikeholdt.** Filter er forbruksmateriell.*

Dette produktet kommer inn under det enkelte lands forskrifter om innsamling og forsvarlig behandling av elektriske produkter og skal ved fremtidig kassering leveres forhandler eller avfallsdeponi for gjenvinning.

Reklamasjon som skyldes feilaktig eller mangelfull montering rettes til det ansvarlige monteringsfirmaet. Reklamasjonsretten kan bortfalle ved feilaktig bruk eller grov forsømmelse av vedlikeholdet av anlegget.

