94233DK-04
2006-01

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

DK **Brugervejledning**
Luftbehandlingsaggregat/
Køkkenmodel



S3 X/TT	Luftbehandlingsaggregat m/kryds- eller TT-krydsveksler
K3 X/TT	Luftbehandlingsaggregat m/kryds- eller TT-krydsveksler og køkkenemhætte
A3 X/TT	Luftbehandlingsaggregat m/kryds- eller TT-krydsveksler og tilkobling til ekstern køkkenemhætte
S3 R	Luftbehandlingsaggregat m/roterende veksler
S3 RK	Luftbehandlingsaggregat m/roterende veksler og køkkenemhætte

ØLAND AS
Telf 70 20 19 11
www.oeland.dk

Indhold

1 Vigtige sikkerhedsinstruktioner S3 X/K3 X/A3 X/TT 3
2 Funktionsbeskrivelse 3
2.1 Varmeflader 3
2.3 Frostsikring 3
2.2 Systemskitse S3 X/K3 X/A3 X/TT 3
3 Betjening - Styring 4
3.1 Betjening via køkkenemhætte 4
4 Rengøring - Vedligeholdelse S3 X/K3 X/A3 X/TT 5
5 Oversigtstegning S3 X/K3 X/A3 X/TT 7
6 Tekniske data S3 X/A3 X/K3 X/TT 7
6.1 Tekniske data køkkenemhætte 7
7 Vigtige sikkerhedsinstruktioner S3 R/S3 RK 8
8 Funktionsbeskrivelse 8
8.1 Varmeflader 8
8.2 Systemskitse S3 R/S3 RK 8
9 Betjening - Styring 9
9.1 Betjening via køkkenemhætte 9
10 Rengøring - Vedligeholdelse S3 R/S3 RK 10
11 Oversigtstegning S3 R/A3 R/S3 RK 12
12 Tekniske data S3 R/A3 R/S3 RK 12
12.1 Tekniske data køkkenemhætte 12
13 Indregulering af aggregatet 13
13.1 Indstilling 13
13.2 Indstillingsmuligheder på styrekort 13
14 Fejlsøgning 14
15 EU-overensstemmelseserklæring 15

Symboler

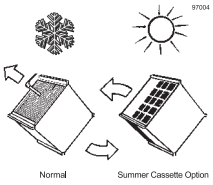
Dette produkt har en række symboler, som bruges til mærkning af selve produktet samt i installations- og bruger-vejledningerne. Nedenfor er angivet en forklaring på nogle af de mest almindelige symboler.



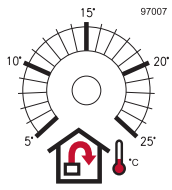
INDBLÆSNING



UDSUGNING



VEKSLER-/ SOMMERKASSETTE



EFTERVARMETERMOSTAT



HØJSPÆNDING



BERØRINGSFARE



AFKAST



UDELUFT

Symboler for aggregater/el-varme



TRANSFORMER-REGULERING INDBLÆSNING TRIN 2



TRANSFORMER-REGULERING UDSUGNING TRIN 2



ADVARSEL: Når en tekst har dette mærke, betyder det, at personskade eller alvorlig skade på udstyret kan blive resultatet, hvis ikke instruktionerne følges.



OBS: Når en tekst har dette mærke, kan skade på udstyr eller ringe udnyttelsesgrad blive konsekvensen, hvis instruktionerne ikke følges.

Vores produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor retten til ændringer.

Vi tager ligeledes forbehold for eventuelle trykfejl, som måtte forekomme.

1 Vigtige sikkerhedsinstruktioner S3 X/K3 X/A3 X/TT

For at reducere risikoen for brand, elektrisk stød eller skader skal alle sikkerhedsinstruktioner og advarselstekster læses, inden aggregatet tages i brug.

- Dette aggregat er kun beregnet til at behandle ventilationsluft i bygninger.
- Det må ikke benyttes til udsugning af brændbare eller let antændelige gasser.
- Træk el-stikket ud i forbindelse med service- og vedligeholdelsesarbejde.
- Før servicelågen åbnes, skal el-tilslutningen være afbrudt, og ventilatorerne skal have tid til at standse (min. 2 minutter).
- Aggregatet indeholder varmeflader, som ikke må berøres, når de er varme.
- Aggregatet må ikke køre, uden at filtrene er på plads.
- Kog ikke brændbare stoffer, og undgå at flambere under ventilatoren/emhætten.
- Lad ikke gryder/stegepander med olie eller fedt stå uden opsyn.
- Følg brugervejledningen omhyggeligt.

Med henblik på at opretholde et sundt indeklima, opfylde gældende forskrifter og undgå kondensskader bør aggregatet kun standses i forbindelse med service- eller vedligeholdelsesarbejde eller ved eventuelle uheld.

2 Funktionsbeskrivelse

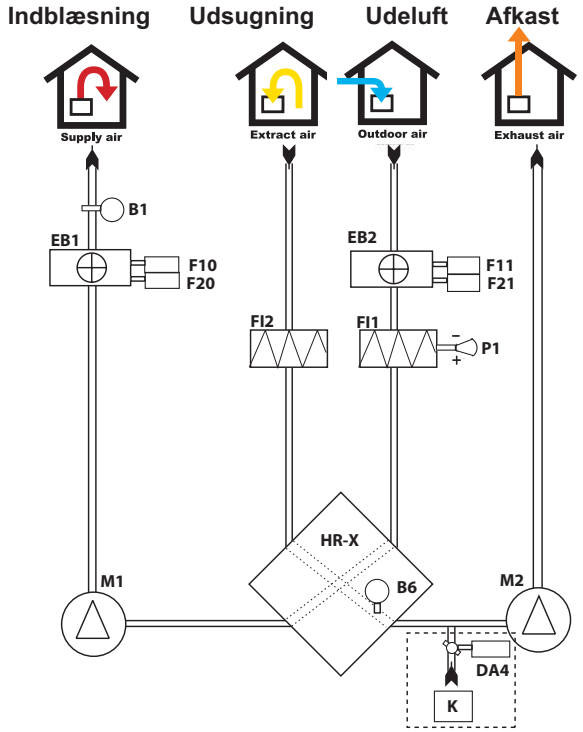
I varmevekslerkassetten **HR-X** passerer den kolde udeluft og den varme udsugningsluft hinanden i et "kryds" uden at komme i direkte kontakt med hinanden. Ved hjælp af dette princip overføres 60-70 % af varmen i udsugningsluften til indblæsningsluften. Desuden sørger en termostatstyret eftervarmeflade **EB1** for, at indblæsningsluften holder den ønskede temperatur. Denne indblæsningsluft føres via kanaler og ventiler til opholdsrum og soverum. Udsugningsluften suges ud fra enten det samme rum eller via dørspalter eller overstrømsriste til toilet og vådrum. Den brugte luft føres via kanalsystemet tilbage til aggregatet, afgiver som nævnt varme, og blæses ud af bygningen via en taghætte eller en vægrist. Udsugningen fra køkkenemhætten **K** går uden om varmevekslerkassetten.

2.1 Varmeflader

Varmefladerne er sikret mod overophedning af overophedningstermostater **F20/F21**, som kobler fra ved 65°C. Som ekstra sikkerhed kobler overophedningstermostater **F10/F11** fra ved 80°C. Overophedningstermostaterne kan nulstilles manuelt ved at trykke den hvide knap ind. De er placeret foran øverst på aggregatet. De kan nås ved at åbne servicelågerne og fjerne det plastdæksel, der dækker åbningen. Se etiket. Resetknappen sidder på den inderste plade et stykke inde i åbningen.

Dette er udelukkende et ventilationssystem og ikke et opvarmningssystem. Boligen skal opvarmes på normal vis. Fordelen ved varmegenvindingen skal ses i forhold til direkte udblæsning fra boligen uden nogen form for genvinding.

2.2 Systemskitse S3 X/K3 X/A3 X/TT



B1	TEMPERATURFØLER INDBLÆSNING
B6	TERMOFUGTVAGT
F10, F11	OVEROPHEDNINGSTERMOSTAT, MANUEL RESET
F20, F21	OVEROPHEDNINGSTERMOSTAT, AUTOMATISK RESET
FI1	INDBLÆSNINGSLUFTFILTER
FI2	UDSUGNINGSLUFTFILTER
EB1	EFTERVARMEFLADE
EB2	FORVARMEFLADE
HR-X	VARMEVEKSLERKASSETTE
M1	INDBLÆSNINGSVENTILATOR
M2	UDSUGNINGSVENTILATOR
P1	PRESSOSTAT (EKSTRAUDSTYR)
KUN FOR MODELLER MED KØKKENEMHÆTTE:	
K	KØKKENEMHÆTTE
DA4	SPJÆLD - KØKKENEMHÆTTE

2.3 Frostsikring

Aggregatet er udstyret med en særlig termovagt, som sikrer maksimal udnyttelse af varmegenvindingsfunktionen og opretholdelse af balanceret ventilation. Termovagten har en følerstav **B6** med dobbelt funktion. Den sidder i vekslerkassettens udsugningskanal og har et NTC-element, som styrer temperaturen, samt en indikator til registrering af kondensvand.
Hvis udsugningsluften er tør, sikrer termofugtvagten, at aggregatet fungerer normalt ned til –3 °C på afkastluften for derefter at give en impuls til aktivering af frostsikringsfunktionen. Denne funktion gentages periodisk, indtil vekslerkassetten opnår en tilstrækkelig høj temperatur til at hindre tilfrysning.
Hvis udsugningsluften er fugtig, vil denne funktion gå i gang ved en afkastlufttemperatur på +1 °C.
Selve frostsikringsfunktionen har følgende forløb:
- Forvarmefladen **EB2** aktiveres.
- Hvis dette ikke er tilstrækkeligt, vil udsugningsventilatoren gå på NORMAL hastighed og indblæsningsventilatoren reduceres til LAV hastighed.

Når frostsikringsbehovet ikke længere er til stede, vil aggregatet gå tilbage til normal drift.

3 Betjening – Styring

Hastigheden på ventilatorerne i aggregatet styres fra en separat monteret betjeningspanel SP30. Afhængigt af driftssituationen stilles ventilatorhastigheden på det ønskede niveau.

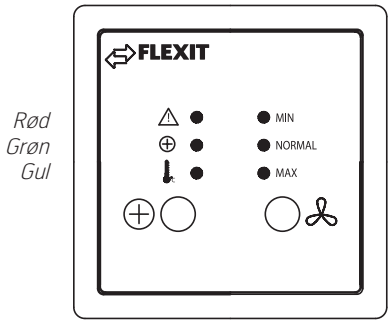
Trin MIN:	Bruges, når der er behov for mindre ventilation end normalt.
Trin NORMAL:	Normal driftsventilation. Denne indstilling anvendes til daglig.
Trin MAX:	Bruges, når der er behov for øget ventilation i vådrum eller i hele boligen. Bruges under og et stykke tid efter f.eks. brusebad og tørring af tøj.

Betjeningspanel SP 30 for elektronisk automatik med termovagt

Den indeholder følgende funktioner:

- Den højre trykknap (ventilatorsymbol) til valg af hastighederne min., normal og maks. med indikatorlampe, som viser, hvilket hastighedstrin der er aktiveret.
- Den venstre trykknap (+ symbol) til valg af tilførsel af eftervarme FRA/TIL. Ved hjælp af denne knap kan man til-/frakoble eftervarmen (frakobles i den varme årstid).
  Termostat for eftervarme (pos. 4/Kap. 5 Oversigtstegninger) er fra fabrikken indstillet på 20°C i aggregatet. Den sidder inde i aggregatet og bør ikke stilles højere end 25°C. Indstilling foretages ved hjælp af en flad skruetrækker. Føleren for termostaten sidder i indblæsningskanalen, og et vist varmetab frem til ventilerne må påregnes på steder, hvor kanalerne går i kolde omgivelser.

– **Rød lampe (!)**:	Langsomme blink: Filteret skal udskiftes (forudsat at en pressostat er installeret). Hurtige blink: Overophedningstermostat udløst, eller termofugtvagt ikke tilkoblet. Fast lys: Begge fejl er opstået.
– **Grøn lampe (+)**:	Denne lampe lyser, når eftervarmeafbryderen er slået TIL.
– **Gul lampe (°C)**:	Denne lampe lyser, når eftervarmen er aktiveret (når fladen varmer).



Hvis aggregatet er i midlertidig automatisk frostsikringsfunktion om vinteren, reagerer aggregatet ikke på en hastighedsændring, før frostsikringsfunktionen er ophørt.

Hvis der opstår strømafbrydelse, vil aggregatet ved genstart automatisk indstilles på hastighedstrin Normal og med eftervarme aktiveret. Det betyder, at eftervarmefladen varmer, hvis der er behov for varme.

3.1 Betjening via køkkenemhætte (A3 og K3)

Figur 1:
A – Drejeknap for spjæld/timer
B – Trykknap for belysning

I forbindelse med madlavning åbnes spjældet. Spjældet lukkes automatisk efter maksimum 60 minutter eller ved at dreje spjældafbryderen |•| til som vist på fig. 1 . Når timeren aktiveres, forceres luftbehandlingsaggregatet desuden til spjældfunktionen.

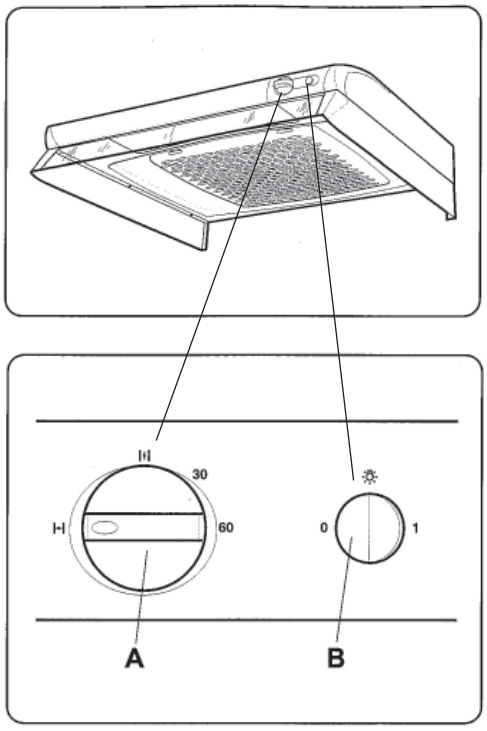


Fig. 1

4 Rengøring – Vedligeholdelse S3 X/K3 X/A3 X/TT

Før servicelågen åbnes på varmegenvindingsaggregatet eller vedligeholdelse udføres på køkkenemhætten: Slå varmefladen fra, lad ventilatorerne køre i tre minutter, således at den varme luft transporteres bort, afbryd strømforsyningen, og vent 2 minutter, før lågerne åbnes.

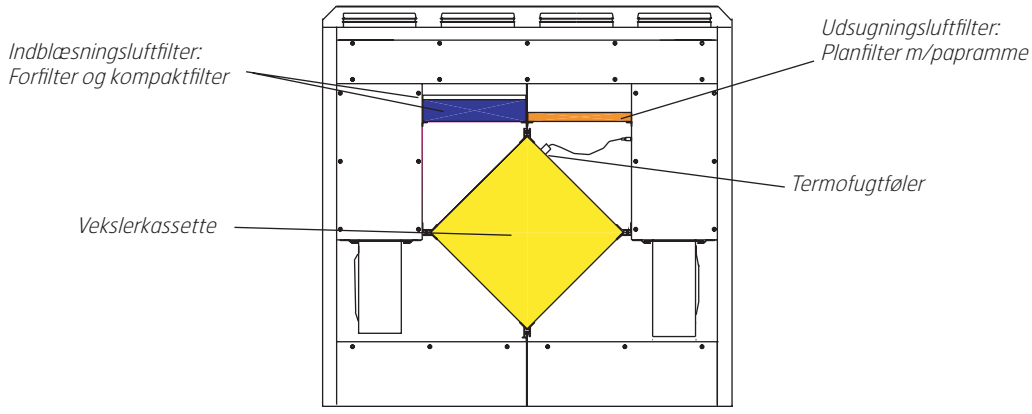
Ventilatorer: Pos.nr. 9 og 10/Kap. 5 Oversigtstegning A3 X/K3 X/A3 X/TT. Ventilatorerne behøver normalt ikke eftersyn. Hvis det bliver nødvendigt, kan de tages ud på følgende måde:
Skru dækslet over ventilatoren løs (4 skruer) og kobl el-kontakten fra. Ventilatoren kan så trækkes forsigtigt ud af sporet. Selve motoren med ventilatorhjul tages ud ved at løsne de 4 skruer i den runde motorplade og trække motoren forsigtigt ud af motorhuset. Hvis rengøring er nødvendig, bruges en lille børste og eventuelt trykluft, hvis det er muligt. Montering foregår i modsat rækkefølge.

Filter: Af hensyn til indemiljøet er det vigtigt at udskifte filtrene, når de er snavset til. Tilsmudsede filtre medfører:

Øget luftmodstand i filteret – mindre luft i boligen – risiko for bakterievækst i filteret – og i værste fald kan anlægget tage skade.

Hvor ofte filtrene skal skiftes, afhænger af forurensningsgraden af luften på stedet. Generelt skal filtrene skiftes en gang om året, fortrinsvis om efteråret (efter pollensæsonen). I områder med meget støv og forurening bør filtrene skiftes forår og efterår. Indblæsningsluftfilteret, som renser udeluften (2), består af et forfilter (Grovfilter G3) og et kompaktfilter (Finfilter F77), fig. 2. Husk rækkefølgen set fra oven: Stålgitter – forfilter – kompaktfilter. Filtrene skubbes på plads i fæsteskinnerne. Udsugningsluftfilteret (1) er af typen panelfilter G3 (Grovfilter) og sidder i en separat skinne. Det anbefales at bestille filterabonnement. Så er man sikret fuldt udbytte af anlægget og de bedste priser.
Best. nr. for komplet filtersæt: 12322

Filterplacering
(skitsen viser venstremodel/højremodellen er spejlvendt)



Vekslerkassette: Kontrolleres ca. en gang om året for støv og snavs i luftkanalerne. Tag først termofugtføleren (3) ud, og træk derefter forsigtigt kassetten (11) ud. Hvis den trænger til at blive gjort ren, lægges den i en balje med varmt sæbevand (NB! ikke soda) og skylles til sidst med varmt vand. Termofugtføleren rengøres separat med en tør klud. Ved udtagning/isætning af vekslerkassetten skal det kontrolleres, at både kassette og følerstav sidder korrekt, og at stikket sættes i kontakten. Termofuktføleren skal sidde 6 cm fra toppen – og midt på vekslerkassetten. Den placeres på området under udsugningsluftfilteret (1).

Ventiler og kanalsystem: Ventilerne skal rengøres mindst en gang om året. Kanalsystemet skal renses mindst hvert 10. år.

Udeluftind-sugning: Kontrollér 1 gang om året, at gitteret ikke er tilstoppet.

Taghætte: Kontrollér 1 gang om året, at drænspalten i den nederste kant ikke er tilstoppet med løv. Gælder kun, hvis anlægget er udstyret med taghætte.

Sommerdrift: I den varme årstid (uden for fyringssæsonen) er der ikke behov for genvinding af varmen. Så kan vekslerkassetten udskiftes med en sommerkassette, der fås som tilbehør. Den isættes på vekslerkassettens (11) plads. På denne måde slippes udeluften direkte ind i bygningen, uden at varmegenvinding finder sted. Termofugtføleren (3) skal så flyttes over på sommerkassetten. Dens placering er vist på etiketten. NB! Samtidig skal eftervarme (4) slås fra ved at dreje potentiometeret mod uret, for at varmefladen ikke skal tilkobles unødigt.

Husk at korrigere tilbage igen det efterfølgende efterår.

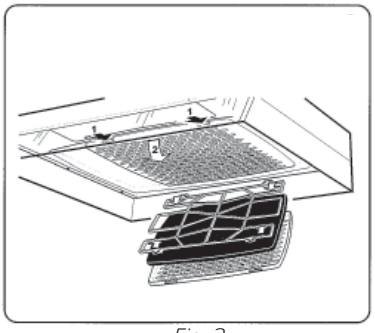


Fig. 3

Kondens: I bunden af aggregatet er der et afløb til kondensvand, som går ud gennem køkkenemhættens bagkant, og som leder kondensvandet til spildevandsafløbet. Det er vigtigt, at dette afløb altid er åbent, i god stand og godt isoleret på steder, hvor der kan opstå frost. Det anbefales at holde øje med kondensvandinstallationen, så der ikke opstår lækage.

Køkkenemhætte (kun A/K-model): Emhætten aftørres med en fugtig klud med opvaskemiddel. Filteret skal rengøres ca. 2 gange om måneden ved normal brug. Løsn filterkassetten ved at trykke snaplåsene på forkanten ind (Fig. 3), tag filteret ud og rengør filtermåtten og filterkurven i varmt vand med opvaskemiddel. Filterkassetten (med filter) kan også vaskes i opvaskemaskinen. Emhætten bør rengøres indvendigt nogle gange om året. Den aftørres indvendigt med en fugtig klud med opvaskemiddel. Sæt filterkassetten i igen, og tryk den opad, så den låses fast i snaplåsene.

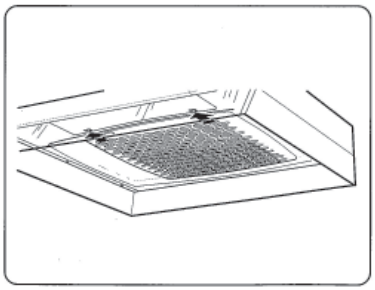
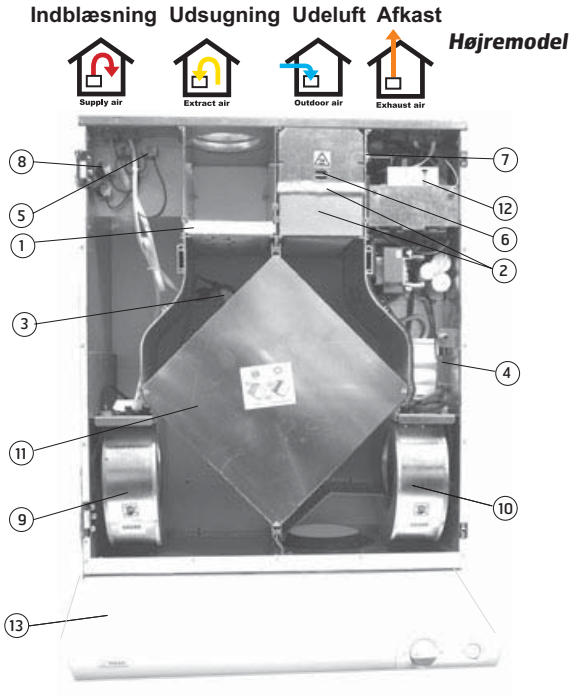


Fig. 4

Brandfaren øges, hvis emhættes rengøres sjældnere end angivet her.

For at skifte pære løsnes lampeglasset ved at trykke snaplåsene i pilens retning, fig. 4. Pæren kan nu udskiftes. Sokkel G23.

5 Oversigtstegning S3 X/K3 X/A3 X/TT



Pos. nr.	Komponent
1	Udsugningsluftfilter G3
2	Indblæsningsluftfilter G3 + F7
3	Termofugtføler
4	Justering af eftervarme
5	Eftervarmeflade
6	Forvarmeflade
7	Overophedningstermostat forvarme (Reset)
8	Overophedningstermostat eftervarme (Reset)
9	Indblæsningsventilator
10	Udsugningsventilator
11	Krydsvekslerkassette X/TT
12	Styringscentral
13	Køkkenemhætte (A- og K-modeller)

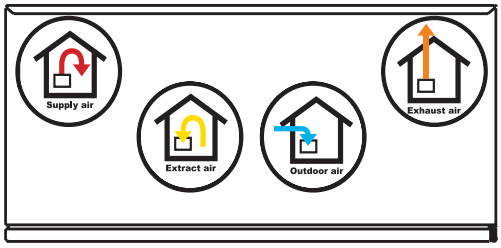


Fig. 5 Aggregat set fra oven - Luftretning

6 Tekniske data S3 X/A3 X/K3 X/TT

	S3 X/K3 X	S3 X/K3 X/TT
Mærkespænding	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A	10 A
Mærkestrøm total	6,7 A	6,7 A
Mærkeeffekt total	1530 W	1530 W
Mærkeeffekt el-varmeflader	1200 W	700 W
Mærkeeffekt ventilatorer	2 x 165 W	2 x 165 W
Mærkeeffekt forvarme	700 W	1200 W
Ventilatortype	F-hjul	F-hjul
Ventilatormotorstyring	Transformer	Transformer
Ventilatorhastighed - rpm maks.	2230 omdr./min.	2230 omdr./min.
Automatik standard	SP30	SP30
Filtertype (INDB./UDS.)	F7/G3	F7/G3
Filtermål INDB. (BxHxD)	225x130x70 mm	225x130x70 mm
Filtermål UDS. (BxHxD)	225x130x20 mm	225x130x20 mm
Vægt	40 kg	44 kg
Kanaltilkobling	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Højde	700 mm	700 mm
Bredde	598 mm	598 mm
Dybde	280 mm	280 mm
Servicelåge	1 stk i front	1 stk i front
Varmeveksler	Krydsvarmeveksler	Krydsvarmeveksler

6.1 Tekniske data køkkenemhætte

Bredde	60 cm
Øvrige mål	Se separat skitse
El-tilkobling	230 V jordet
Belysning	Pæresokkel G23 11 W

7 Vigtige sikkerhedsinstruktioner S3 R/S3 RK

NB! For at reducere risikoen for brand, elektrisk stød eller skader skal alle sikkerhedsinstruktioner og advarselstekster læses, inden aggregatet tages i brug.

- Dette aggregat er kun beregnet til at behandle ventilationsluft i bygninger.
- Det må ikke benyttes til udsugning af brændbare eller let antændelige gasser.
- Træk el-stikket ud i forbindelse med alt service- og vedligeholdelsesarbejde.
- Før servicelågen åbnes, skal el-tilslutningen være afbrudt, og ventilatorerne skal have tid til at standse (min. 2 minutter).
- Aggregatet indeholder varmeflader, som ikke må berøres, når de er varme.
- Aggregatet må ikke køre, uden at filtrene er på plads.
- Følg brugervejledningen omhyggeligt.

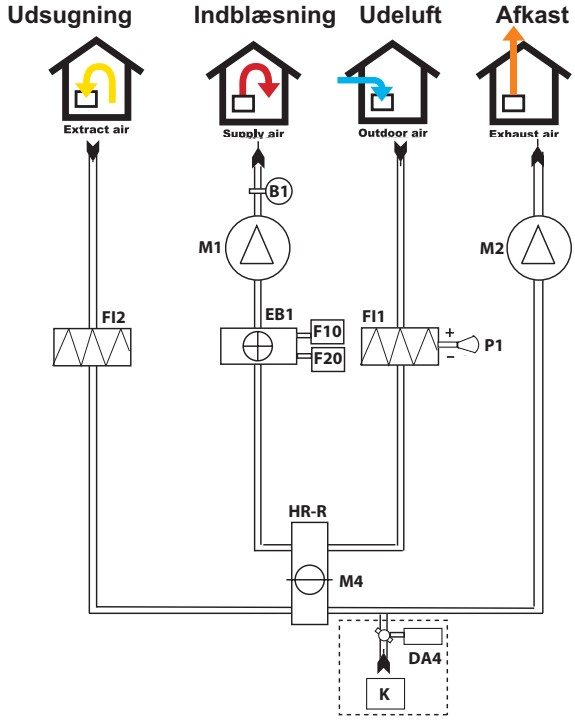
Med henblik på at opretholde et sundt indeklima, opfylde gældende forskrifter og undgå kondensskader bør aggregatet kun standses i forbindelse med service- eller vedligeholdelsesarbejde eller ved eventuelle uheld.

FOR AGGREGAT MONTERET UNDER LOFT: Vær opmærksom på lågerne ved åbning af aggregatet. Disse åbner brat, når den sidste skrue løsnes. Vær også påpasselig ved fjernelse af komponenter og hold igen, når du løsner den sidste skrue for at undgå, at der falder noget ned. Rotoren kræver ekstra opmærksomhed på grund af tyngden.

8 Funktionsbeskrivelse

I rotoren HR-R passerer den kolde udeluft og den varme udsugningsluft hinanden uden at blive blandet. Ved hjælp af dette princip overføres ca. 75-80 % af varmen i udsugningsluften til indblæsningsluften. Desuden sørger en termostatstyret eftervarmeflade EB1 ved ekstra lav udetemperatur for, at indblæsningsluften holder den ønskede temperatur. Denne indblæsningsluft føres via kanaler og ventiler til opholdsrum og soverum. Udsugningsluften suges ud fra enten det samme rum eller via dørspalter eller overstrømsriste til toilet og vådrum. Den brugte luft føres via kanalsystemet tilbage til aggregatet, afgiver som nævnt varme, og blæses ud af bygningen via en taghætte eller en vægrist. Temperaturen på indblæsningsluften styres af rotoren. Det er først når rotoren ikke kan opretholde den indstillede temperatur, at eftervarmefladen vil starte op. Når der ikke er noget eftervarmebehov (sommertid), vil rotoren standse.

8.2 Systemskitse S3 R/S3 RK



B1	TEMPERATURFØLER INDBLÆSNING
EB1	EFTERVARMEFLADE
F10	OVEROPHEDNINGSTERMOSTAT, MANUEL RESET
F20	OVEROPHEDNINGSTERMOSTAT, AUTOMATISK RESET
FI1	INDBLÆSNINGSLUFTFILTER
FI2	UDSUGNINGSLUFTFILTER
M1	INDBLÆSNINGSVENTILATOR
M2	UDSUGNINGSVENTILATOR
HR-R	ROTORVARMEVEKSLER
M4	ROTORMOTOR
KUN FOR MODELLER MED KØKKENEMHÆTTE:	
K	KØKKENEMHÆTTE
DA4	SPJÆLD - KØKKENEMHÆTTE

8.1 Varmeflader

Varmefladerne er sikret mod overophedning af overophedningstermostaten **F20**, som kobler ud ved 65°C. Som en ekstra sikkerhed kobler overophedningstermostaten **F10** ud ved 80°C. Overophedningstermostaten kan nulstilles manuelt ved at fjerne det hvide plastdæksel og trykke resetknappen ind. Termostaten, der bliver tilgængelig ved at åbne servicelågerne, er placeret nederst i rummet lige over varmefladen, se etiket - RESET.

Dette er udelukkende et ventilationssystem og ikke et opvarmningssystem. Boligen skal opvarmes på normal vis. Fordelen ved varmegenvindingen skal ses i forhold til direkte udblæsning fra boligen uden nogen form for genvinding.

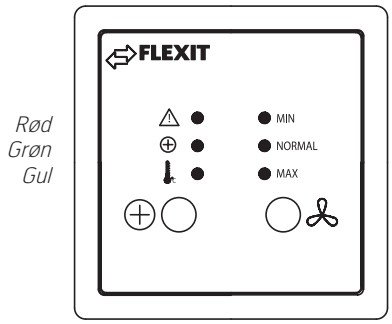
9 Betjening – Styring

Hastigheden på ventilatorerne i aggregatet styres fra en separat monteret betjeningspanel SP 30. Afhængigt af driftssituationen stilles ventilatorhastigheden på det ønskede niveau.

Trin MIN: Bruges, når der er behov for mindre ventilation end normalt.
Trin NORMAL: Normal driftsventilation. Denne indstilling anvendes til daglig.
Trin MAX: Bruges, når der er behov for øget ventilation i vådrum eller i hele boligen. Bruges under og et stykke tid efter f.eks. brusebad og tørring af tøj for at undgå kondens i kanalerne.

Betjeningspanel SP 30 for elektronisk automatik med termovagt
Den indeholder følgende funktioner:
- Den højre trykknap (ventilatorsymbol) til valg af hastighederne min., normal og maks. med indikatorlampe, som viser, hvilket hastighedstrin der er aktiveret.
- Venstre trykknap (+ symbol) til valg af tilførsel af varme FRA/TIL. Ved hjælp af denne knap kan man til-/frakoble rotor og varmeflade (frakobles i den varme årstid).
  Justeringsenheden for temperatur-ønskeværdien (Pos. nr. 3 / kap. 11) er fra fabrikken indstillet på 20°C i aggregatet og bør ikke stilles højere end 25°C. Indstilling foretages ved hjælp af en flad skruetrækker. Temperaturføleren er placeret i indblæsningskanalen, og et vist varmetab frem til ventilerne må påregnes på steder, hvor kanalerne går i kolde omgivelser.

– Rød lampe (!): Langsomme blink: Filteret skal udskiftes (forudsat at en pressostat er installeret).
Hurtige blink: Overophedningstermostat udløst.
Fast lys: Begge fejl er opstået.
– Grøn lampe (+): Denne lyser, når rotor og eftervarmetilførsel er aktiveret.
– Gul lampe (°C): Denne lyser, når rotoren er i drift (rotoren standser, når der ikke er noget varmebehov).



Hvis der opstår strømafbrydelse, vil aggregatet ved genstart automatisk indstilles på hastighedstrin Normal og rotor aktiv, dvs. rotoren roterer, hvis der er behov for varme (aggregat med rotorvarmeveksler).

9.1 Betjening via køkkenemhætte

Figur 1:
A – Drejeknap for spjæld/timer
B – Trykknap for belysning

I forbindelse med madlavning åbnes spjældet. Spjældet lukkes automatisk efter maksimum 60 minutter eller ved at dreje spjældafbryderen |•| til som vist på fig. 6. Når timeren aktiveres, forceres luftbehandlingsaggregatet desuden til spjældfunktionen.

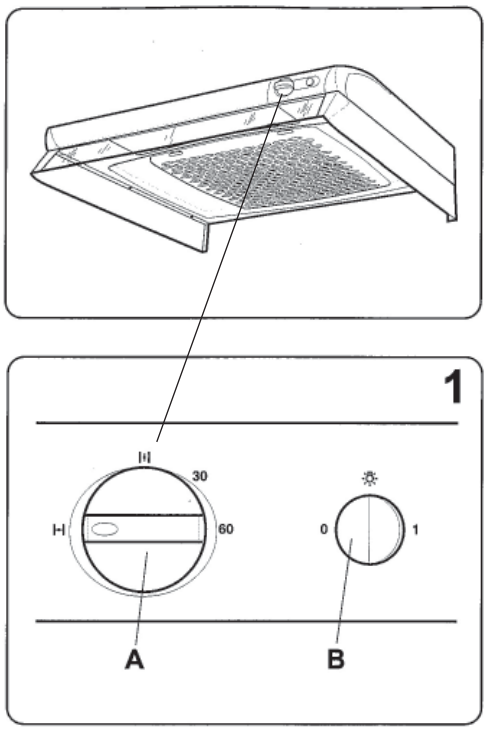


Fig. 6

10 Rengøring – Vedligeholdelse S3 R/S3 RK

Før servicelågen åbnes på varmegenvindingsaggregatet eller vedligeholdelse udføres på køkkenemhætten: Slå varmen fra, lad ventilatorerne køre i tre minutter, således at den varme luft transporteres bort, afbryd strømforsyningen, og vent 2 minutter, før lågerne åbnes.

Ventilatorer: Pos.nr. 6 og 7/Kap. 11 Oversigtstegning. Ventilatorerne behøver normalt ikke eftersyn. Ved behov kan ventilatorhjulene rengøres med en lille børste og evt. trykluft, hvis det er muligt. NB! Brug ikke vand. Demontering foregår på følgende måde: Åbn lågerne som angivet. Træk den elektriske kontakt til motoren ud. Løsn 2 skruer forrest på motorens fæsteplade. Derefter kan ventilatoren trækkes forsigtigt ned og ud af aggregatet.

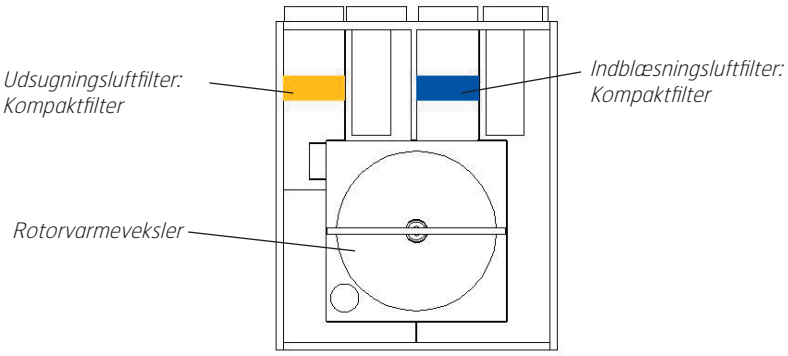
Filter: Af hensyn til indemiljøet er det vigtigt at udskifte filtrene, når de er snavset til. Tilsmudsede filtre medfører:

Øget luftmodstand i filteret – mindre luft i boligen – risiko for bakterievækst i filteret – og i værste fald kan anlægget tage skade.

Hvor ofte filtrene skal skiftes, afhænger af forureningsgraden af luften på stedet. Generelt skal filtrene skiftes en gang om året, fortrinsvis om efteråret (efter pollensæsonen). I områder med meget støv og forurening bør filtrene skiftes forår og efterår. Indblæsningsluftfilter og udsugningsluftfilter (2 og 1) består af et kompaktfilter (F7). Disse skubbes på plads.
Det anbefales at bestille filterabonnement. Så er man sikret fuldt udbytte af anlægget og de bedste priser.
Best. nr. for komplet filtersæt: 12328

Filterplacering
(skitsen viser venstremodel/højremodellen er spejlvendt)

Fig. 7



Rotor: Rotorvarmeveksleren (8) kontrolleres ca. en gang om året for støv og snavs i luftkanalerne. Ved tegn på tilstopning: kontakt din leverandør for service.

Ventiler og kanalsystem: Ventilerne skal rengøres mindst en gang om året. Kanalsystemet skal renses mindst hvert 10 år.

Udeluft-indsugning: Kontrollér 1 gang om året, at gitteret ikke er tilstoppet.

Taghætte: Kontrollér 1 gang om året, at kondensafløbsspalten i den nederste kant ikke er tilstoppet med løv. Gælder kun, hvis anlægget er udstyret med taghætte.

Sommerdrift: I den varme årstid (uden form fyringssæsonen) er der ikke behov for genvinding af varmen. Da kan knap + på styrekontakten trykkes ind, så den grønne lampe + slukker. På den måde undgår man varmegenvinding, når nætterne er kølige, og huset varmes ikke så hurtigt op om dagen. Når behovet for varmegenvinding melder sig, trykkes på knap +, så den grønne lampe tændes igen.

Køkkenemhætte (kun A/K-model): Emhætten aftørres med en fugtig klud med opvaskemiddel. Filteret skal rengøres ca. 2 gange om måneden ved normal brug. Løsn filterkassetten ved at trykke snaplåsene på forkanten ind (Fig. 8), tag filteret ud og rengør filtermåtten og filterkurven i varmt vand med opvaskemiddel. Filterkassetten (med filter) kan også vaskes i opvaskemaskinen. Emhætten bør rengøres indvendigt nogle gange om året. Den aftørres indvendigt med en fugtig klud med opvaskemiddel. Sæt filterkassetten i igen, og tryk den opad, så den låses fast i snaplåsene.

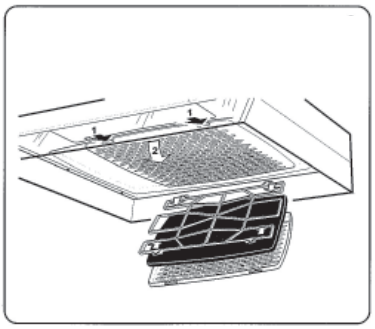


Fig. 8

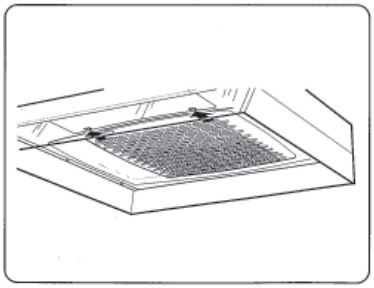
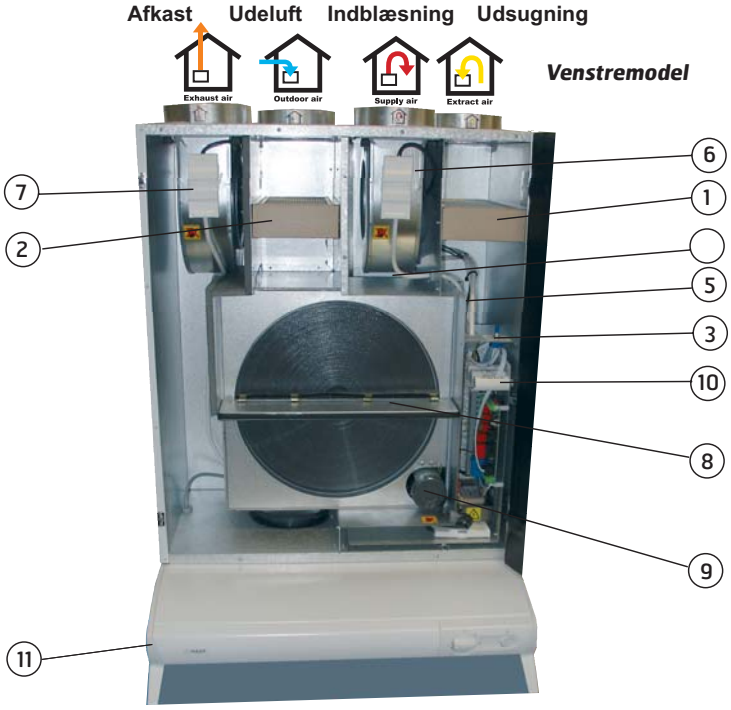


Fig. 9

Brandfaren øges, hvis emhætten rengøres sjældnere end angivet her.

For at skifte pære løsnes lampeglasset ved at trykke snaplåsene i pilens retning, fig. 9. Pæren kan nu udskiftes. Sokkel G23.

11 Oversigtstegning S3 R/A3 R/S3 RK



Pos. nr.	Komponent
1	Udsugningsluftfilter F7
2	Indblæsningsluftfilter F7
3	Justering af eftervarme
4	Eftervarmeflade
5	Overophedningstermostat eftervarme (Reset)
6	Indblæsningsventilator
7	Udsugningsventilator
8	Rotorvarmeveksler
9	Rotormotor
10	Styrecentral
11	Køkkenemhætte (A- og K-modeller)



Aggregat set fra oven - Luftretning

12 Tekniske data S3 R/A3 R/S3 RK

Mærkespænding	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A
Mærkestrøm total	5,4 A
Mærkeeffekt total	1236 W
Mærkeeffekt el-varmeflader	975 W
Mærkeeffekt ventilatorer	2 x 165 W
Ventilatortype	F-hjul
Ventilatormotorstyring	Transformer
Ventilatorhastighed - rpm maks.	2230 omdr./min.
Automatik standard	SP30
Filtertype (INDB./UDS.)	F7/F7
Filtermål INDB. (BxHxD)	285x130x50 mm
Filtermål UDS. (BxHxD)	285x130x50 mm
Vægt	38,5 kg
Kanaltilkobling	Ø 127 mm (muffe)
Højde	700 mm
Bredde	598 mm
Dybde	320 mm
Servicelåge	1 stk i front
Varmeveksler	Rotorvarmeveksler

12.1 Tekniske data køkkenhætte

Bredde	60 cm
Øvrige mål	Se separat skitse
El-tilkobling	230 V jordet
Belysning	Pæresokkel G23 11 W

13 Indregulering af aggregatet

Før servicelågen åbnes på varmegenvindingsaggregatet eller vedligeholdelse udføres på køkkenemhætten: Slå varmen fra, lad ventilatorerne køre i tre minutter, således at den varme luft transporteres bort, afbryd strømforsyningen, og vent 2 minutter, før lågerne åbnes.

13.1 Indstilling

Aggregatets hastighed på trin normal skal indstilles til den spænding, der er angivet i skemaet "Dokumentation for ventilationsdata", som følger med ventilationstegningerne fra det ansvarlige projekterende firma. Åbn servicelågen, og skru dækslet til automatikrummet af. Transformeren kan nu ses, og ledningerne mærket 1 **2** 3 (som vist på side 2) kan omkobles til det angivne spændingsniveau.

	Udsugning	**Indblæsning**
S3 X/A3 X/K3 X/TT: Automatikrum: På den side, hvor termostaten sidder.		
Fabriksindstilling	120V	120V
S3 R/S3 RK: Automatikrum: På siden af rotorvarmeveksleren (v/rotormotoren).		
Fabriksindstilling	120V	120V

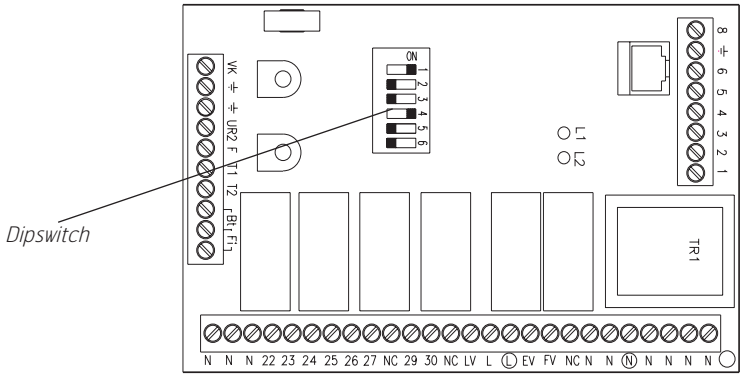


Fig. 10 Styrekort krydsaggregat

13.2 Indstillingsmuligheder på styrekort

Flexit S3 X/K3 X/A3 X/TT		
Dipswitch nr.	**OFF**	**ON**
1	Eftervarme påvirkes ikke ved frostsikring	**Eftervarme slås fra ved frostsikring**
2	**Eftervarme og forvarme fungerer normalt**	Eftervarme og forvarme slås fra på trin "min"
3	**Ikke påvirket ved natsænkning**	Temperatur reduceres
4	Ikke påvirket ved natsænkning	**Ventilatorhastighed reduceres til lav**
5	**Forvarmefladen bruges kun til frostsikring**	Forvarmefladen bruges også til eftervarme
6	**Skal stå i denne position**	Bruges ikke

Flexit S3 R/S3 RK	
OFF	**ON**
Bruges ikke	Bruges ikke
Skal stå i denne position	Bruges ikke
Ikke påvirket ved natsænkning	Temperatur reduceres med 3°C ved natsænkning
Ikke påvirket ved natsænkning	**Ventilatorhastighed reduceres til lav ved natsænkning**
Eftervarme ikke tilgængelig	**Eftervarme tilgængelig**
Bruges ikke	**Skal stå i denne position**

***Fed skrift** viser standardindstilling fra fabrikken. Alle indstillingerne kan kombineres.*

14 Fejlsøgning

FEJL	GØR FØLGENDE
Hvis ventilatorerne ikke kører eller ikke kan reguleres	**S3 X/K3 X/A3 X/TT:** • Kontrollér, at stikket til strømforsyningen sidder korrekt i stikkontakten. • Kontrollér, at sikringerne i el-skabet er slået til. • Overophedningstermostaterne (Pos.nr. 7, 8/ Kap. 5) kan være udløst. Fjern det hvide plastdæksel, og tryk den hvide resetknap ind. • Kontrollér, at termofugtføleren (Pos. nr. 3) er tilkoblet. **S3 R/S3 RK:** • Kontrollér, at stikket til strømforsyningen sidder korrekt i stikkontakten. • Kontrollér, at sikringerne i el-skabet er slået til. • Overophedningstermostaten (Pos.nr. 5 / Kap. 11) kan være udløst. Fjern det hvide plastdæksel, og tryk den hvide resetknap ind. • Kontrollér, at termofugtføleren (Pos. nr. 3) er tilkoblet.
Hvis indblæsningsluften føles for kold	**S3 X/K3 X/A3 X/TT:** • Kontrollér, at eftervarmeafbryderen (4) står i stilling 1, og at der ikke er sommerkassette i. • Reg.-termostaten for eftervarme (Pos.nr. 4) kan indstilles på en højere temperatur. • Overophedningstermostaterne (Pos.nr. 7, 8/ Kap. 5) kan være udløst. Fjern det hvide plastdæksel, og tryk den hvide resetknap ind. • Kontrollér, at aggregatets termofugtføler (Pos. nr. 3) er tilkoblet. • Kontrollér, at aggregatets temperaturføler B1 er tilkoblet. • Kanaler på kolde lofter bør evt. isoleres yderligere. **S3 R/S3 RK:** • Kontrollér, at eftervarmeafbryderen (4) står i position 1. • Reg.-termostaten for eftervarme (Pos.nr. 4) kan indstilles på en højere temperatur. • Overophedningstermostaten (Pos.nr. 5 / Kap. 11) kan være udløst. Fjern det hvide plastdæksel, og tryk den hvide resetknap ind. • Kontrollér, at aggregatets temperaturføler B1 er tilkoblet. • Kanaler på kolde lofter bør evt. isoleres yderligere.
Hvis luftmængden er væsentlig reduceret	**S3 X/K3 X/A3 X/TT OG S3 R/S3 RK:** • Filtrene (Pos.nr. 1, 2) kan være tilstoppede af snavs. De renses eller udskiftes. Se under Rengøring - vedligeholdelse. • Ventilatorhjulene skal rengøres, se under Rengøring - vedligeholdelse.

Hvis intet af ovenstående hjælper, skal du kontakte din leverandør for service. Opgiv det serienummer, der står på mærkepladen inde i aggregatet (åbn servicelågen).

15 EU-overensstemmelseserklæring

Denne erklæring bekræfter, at produkterne opfylder kravene i Rådsdirektiverne og standarderne:
89/336/EØF Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
73/23/EØF Lavspændingsdirektivet (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

Producent:	FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje		
Udstyrsgruppe:	Ventilationsenheder til montering i kanaler		
Type:	**Falcon K3 Kryss**	**Falcon Energy K3TT**	**2001**
	Falcon S3 Kryss	**Falcon Energy S3TT**	**2001**
	S3 R		**2005**

Produktet er CE-mærket: Jf. ovenfor

FLEXIT AS 29.03.2005



Pål J. Martinsen
Daglig leder

Dette produkt er omfattet af reklamationsret i henhold til gældende salgsbetingelser –
forudsat at produktet er korrekt anvendt og vedligeholdt. *Filtre er forbrugsmaterialer.*



Symbolet på produktet eller pakken angiver at dette produkt ikke må behandles som husholdningsavfald. Det skal i stedet overgives til en affaldsstation for behandling af elektrisk og elektronisk udstyr.
Ved at sørge for at dette produkt bliver bortskaffet på den rette måde, hjælper du med til at forebygge eventuelle negative påvirkninger af miljøet og af personers helbred, der ellers kunne forårsages af forkert bortskaffelse af dette produkt. Kontakt det lokale kommunekontor, affaldsselskab eller den forretning, hvor produktene er købt, for ytterligere oplysninger om genanvendelse af dette produkt.

Reklamationer, som skyldes forkert eller mangelfuld montering, rettes til det ansvarlige monteringsfirma.
Reklamationsretten kan bortfalde i tilfælde af forkert brug eller grov forsømmelse i vedligeholdelsen af anlægget.

Ballerup
Hovedkontor/produktion/salg/lager
Energivej 3-7
2750 Ballerup
Fax: 4453 1051

Vejle
Salg/lager
Sadelmagervej 15
7100 Vejle
Fax: 7583 9525

Aabenraa
Produktion/salg/lager
Kathale 41
6200 Aabenraa
Fax: 7463 1096

ØLAND A/S
www.oeland.dk

Energivej 3-7, 2750 Ballerup, Tlf. 7020 1911, Fax: 4453 1051