



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

S Bruksanvisning Luftbehandlingsaggregat/ Köksmodell



S3 X/TT	Luftbehandlingsaggregat m/kryss-- eller TT-växlare
K3 X/TT	Luftbehandlingsaggregat m/kryss-- eller TT-växlare och spiskåpa
A3 X/TT	Luftbehandlingsaggregat m/kryss-- eller TT-växlare och anslutning för extern spiskåpa
S3 R	Luftbehandlingsaggregat m/roterande växlare
S3 RK	Luftbehandlingsaggregat m/roterande växlare och spiskåpa



Flexivent AB

Tel. 0300-73000

Fax 0300-70500

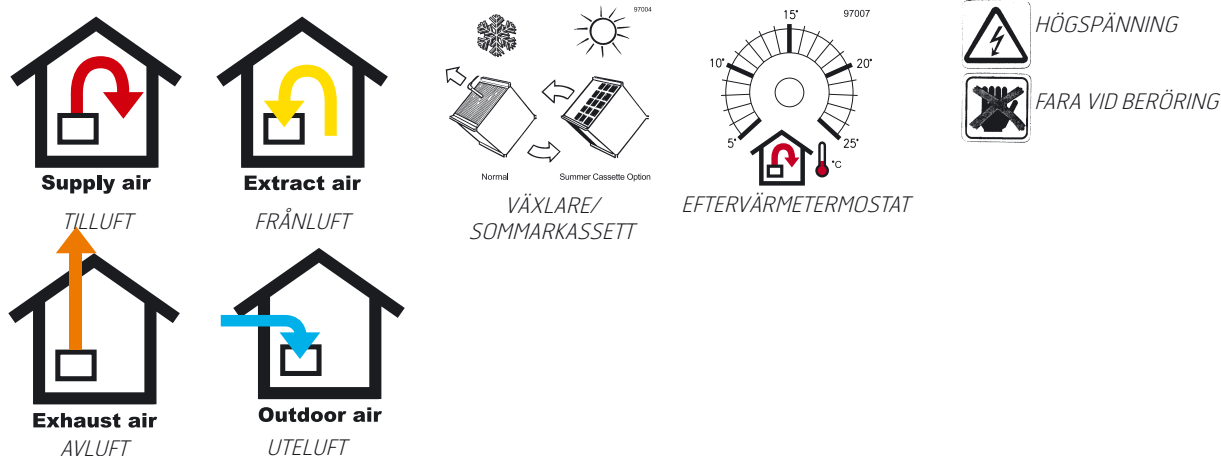
www.flexivent.se

Innehåll

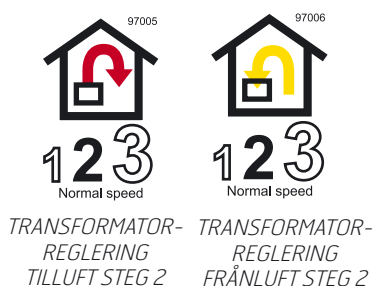
1	Viktiga säkerhetsinstruktioner S3 X/K3 X/A3 X/TT	3
2	Funktionsbeskrivning	3
2.1	Värmeelement	3
2.3	Frostsäkring	3
2.2	Systemskiss S3 X/K3 X/A3 X/TT	3
3	Användning - Styrning	4
3.1	Användning via spiskåpan	4
4	Rengöring Underhåll S3 X/K3 X/A3 X/TT	5
5	Översiktsritning S3 X/K3 X/A3 X/TT	7
6	Tekniska data S3 X/K3 X/A3 X/TT	7
6.1	Tekniska data spiskåpa	7
7	Viktiga säkerhetsinstruktioner S3 R/S3 RK	8
8	Funktionsbeskrivning	8
8.1	Värmeelement	8
8.2	Systemskiss S3 R/S3 RK	8
9	Användning - Styrning	9
9.	Användning via spiskåpan	9
10	Rengöring - Underhåll S3 R/S3 RK	10
11	Översiktsritning S3 R/A3 R/S3 RK	12
12	Tekniska data S3 R/A3 R/S3 RK	12
12.1	Tekniska data spiskåpa	12
13	Justering av aggregat	13
13.1	Inställning	13
13.2	Inställningsmöjligheter på styrkort	13
14	Felsökning	14
15.	EU-intyg för CE-märkning	15

Symboler som används

Den här produkten har en mängd symboler som används för märkning av själva produkten samt i installations- och användardokumentationen. Här följer en förklaring till några av de vanligaste symbolerna.



Symboler för aggregat/elvärme



WARNING: När en text har det här märket innebär det att personskada eller allvarlig skada på utrustningen kan bli resultatet om inte instruktionerna följs.

OBS: När en text har detta märket kan skada på utrustning eller dålig utnyttjandegrad bli konsekvensen av att instruktionerna inte följs.

Våra produkter utvecklas ständigt och vi förbehåller oss därför rätten till ändringar.
Vi tar inte heller ansvar för ev. feltryck som kan uppstå.

1 Viktiga säkerhetsinstruktioner S3 X/A3 X/K3 X/TT



För att minska risken för brand, elektriska stötar eller skador, läs alla säkerhetsinstruktioner och varningstexter innan aggregatet tas i bruk.

- Detta aggregat är endast avsett att hantera ventilationsluft i byggnader.
- Det får inte användas till frånluft av brännbara eller lättantändliga gaser.
- Dra ut nätkontakten vid service- och underhållsarbeten.
- Innan dörren öppnas ska aggregatet vara strömlöst och fläktarna måste få tid att stanna (min 2 minuter).
- Aggregatet innehåller värmeelement som inte får beröras när de är varma.
- Aggregatet får inte köras utan att filtren är på plats.
- Koka inte några brandfarliga ämnen eller flambära under fläkten.
- Lämna inte kastrull/stekpanna med olja eller fett utan tillsyn.
- Följ bruksanvisningen noga.



För att upprätthålla ett bra inomhusklimat, följ de föreskrifter som finns samt för att undvika kondens så ska aggregatet aldrig stoppas förutom vid service/underhåll eller ev. olyckor.

2 Funktionsbeskrivning

I värmeväxlarkassetten **HR-X** passerar den kalla uteluften och den varma frånluften i "kryss" utan att komma i direkt kontakt med varandra. Vid denna princip kommer 60 - 70 % av värmen i frånluften att överföras till tilluften. Dessutom kommer ett termostatsstyrt eftervärmeelement **EB1** att se till att tilluften håller önskad temperatur. Denna tilluft förs via kanaler och ventiler till uppehålls- och sovrum. Frånluften sugas ut från antingen samma rum eller via dörrspringor/översvämningsgaller till toalett och våtrum. Den använda luften förs via kanalsystem tillbaka till aggregatet som ger ifrån sig värme (som tidigare nämnts) och blåses därefter ut från byggnaden via takhuv eller väggaller. Frånluften från spiskåpan **K** går utanför värmeväxlarkassetten.

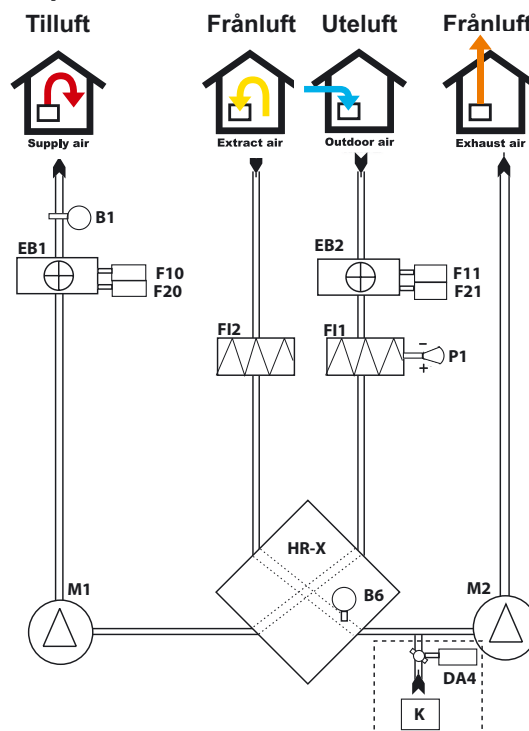
2.1 Värmeelement

Värmeelementen är säkrade mot överhettning av överhettningstermostater **F20/F21** som kopplar ur vid 65°C. Som en extra säkerhet kopplar överhettningstermostaterna kan återställas manuellt genom att den vita knappen trycks in. De sitter framtill och överst på aggregatet. Man når dem genom att öppna dörrar och ta bort plastlock som döljer öppningen, se etikett. Återställningsknappen sitter på innersta plattan, en bit in i öppningen.



Detta är ett rent ventilationssystem och inte något uppvärmningssystem. Bostaden måste få uppvärmning på normalt sätt. Vinsten med värmeåtervinningen måste ses i förhållande till om frånluften hade blåsts rakt ut från bostaden utan återvinning.

2.2 Systemskiss S3 X/K3 X/A3 X/TT



B1	TEMPERATURGIVARE TILLUFT
B6	TERMOFUKTVAKT
F10, F11	ÖVERHETTINGSTERMOSTAT, MANUELL ÅTERSTÄLLNING
F20, F21	ÖVERHETTINGSTERMOSTAT, AUTOMATISK ÅTERSTÄLLNING
F12	TILLUFTSFILTER
F11	FRÅNLUFTSFILTER
EB1	EFTERVÄRMEELEMENT
EB2	FÖRVARMEELEMENT
HR-X	VÄRMEVÄXLARKASSETT
M1	TILLUFTSFLÄKT
M2	FRÅNLUFTSFLÄKT
P1	FILTERVAKT (EXTRAUTRUSTNING)
ENBART FÖR MODELLER MED SPISKÅPA:	
K	SPISKÅPA
DA4	SPJÄLL - SPISKÅPA

2.3 Frostsäkring

Aggregatet är utrustat med en speciell termovakt för maximalt utnyttjande av värmeåtervinningsfunktionen och upprätthållande av balanserad ventilation. Termovakten har en sensorstav **B6** med dubbel funktion. Denna sitter i växlarkassetten frånlufts kanal och har ett NTC-element för kontroll av temperatur samt en indikator för registrering av kondensvatten.

Om frånluften är torr kommer termovakten att se till att aggregatet fungerar normalt ner till en utetemperatur på ca -15°C för att därefter ge impuls för aktivering av frostsäkringsfunktionen. Denna funktion kommer att upprepas periodiskt tills växlarkassetten får tillräcklig temperatur för att förhindra att det fryser igen.

Om frånluften är fuktig kommer denna funktion att starta vid en temperatur på +1 °C i frånluften.

Själva frostsäkringsfunktionen har följande förlopp:

- Förvärmeelementet **EB2** aktiveras.
- Om inte detta är tillräckligt kommer frånluftsfläkten att gå på NORMAL hastighet och tilluftsfläkten att reduceras till LÅG hastighet.

När frostsäkringsbehovet inte längre finns kommer aggregatet att gå tillbaka till normal drift.

3 Användning - Styrning

Hastigheten på fläktarna i aggregatet styrs från en separat monterad styrbrytare SP30. Beroende på driftsituationen ställs fläkthastigheten in på önskad nivå.

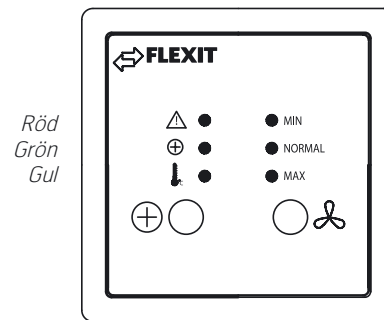
- Steg MIN:** Används när det inte är lika stort behov av ventilation som i normala fall.
- Steg NORMAL:** Normal driftsventilation. I den här ställningen körs anläggningen dagligen.
- Steg MAX:** Används när det finns behov av ökad ventilation i våtrum eller i hela lägenheten. Får användas under och en stund efter t.ex. dusch eller torkning av kläder för att undvika kondens i kanalerna.

Styrbrytare SP30 för elektronisk automatik med termofuktvakt

Denna innehåller följande funktioner:

- Högra tryckbrytaren (fläktsymbol) för val av hastigheterna min, normal och max med indikatorlampa som visar vilket hastighetssteg som är aktivt.
- Vänstra tryckbrytaren (+ symbol) för val av eftervärmertilgång AV/PÅ. Med denna brytare kan man koppla av/på eftervärmen (kopplas ur under den varma årstiden).
Termostaten för eftervärmen (pos. 4/Kap. 5 Översiktsritningar) är fabriksinställd till 20°C i aggregatet. Denna sitter inne i aggregatet och bör inte ställas över 25°C. Inställning sker med en flat skruvmejsel. Givaren för termostaten sitter i tilluftskanalen och någon värmeförlust fram till ventilerna måste man räkna med om kanaler går i kalla omgivningar.

- **Röd lamp** (!): Blinkar långsamt: Filter måste bytas (förutsatt att filtervakt är installerad).
Snabb blinkning: Överhettningstermostat utlöst eller termofuktvakt ej inkopplad.
Fast sken: Båda felen har uppstått
- **Grön lamp** (+): Denna lyser när eftervärmebrytaren är i läge PÅ.
- **Gul lamp** (°C): Denna lyser när eftervärmen är aktiv (elementet värmer).



Om aggregatet är i tillfällig automatisk frostsäkringsfunktion på vintertid så kommer aggregatet inte att reagera på hastighetsändringen innan frostsäkringsfunktionen har upphört.



Om det uppstår strömavbrott kommer aggregatet vid återstart automatiskt att ställas in på hastighetssteg normal samt eftervärme aktiv. Det innebär att eftervärmeelementet värmer om det finns värmebehov.

3.1 Användning via spiskåpa (A3 och K3)

Figur 1:

A - Vred för spjäll/timer

B - Tryckknapp för belysning

Vid matlagning öppnas spjället. Spjället stängs automatiskt efter max 60 minuter eller genom att man vrider spjällbrytaren I-| till det läge som visas i fig. 1. När timern aktiveras forceras luftbehandlingsaggregatet förutom spjällfunktionen.

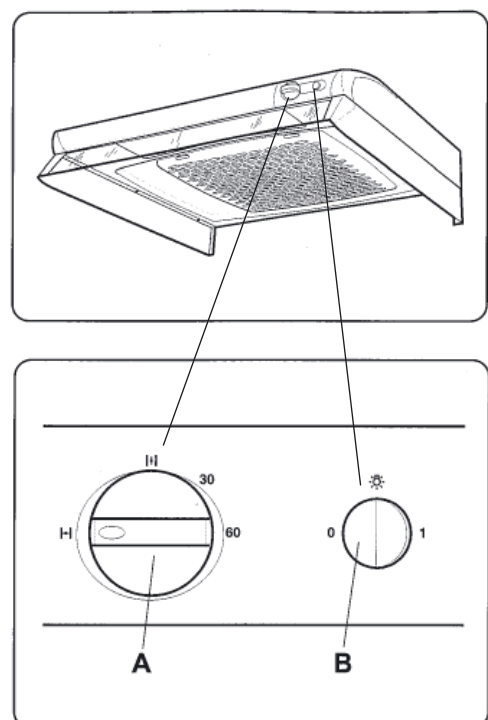


Fig. 1

4 Rengöring - Underhåll S3 X/K3 X/A3 X/TT



Innan dörren öppnas på värmeåtervinnaren eller underhåll göras på spiskåpan: Stäng av värmen, låt fläktarna gå tre minuter för att transportera bort varm luft, stäng av strömmen till aggregatet och vänta 2 minuter innan dörrarna öppnas.

Fläktar:

Pos.nr. 9 och 10/Kap 5 Översiktsritning A3 X/K3 X/A3 X/TT. Fläktarna behöver normalt sett ingen översyn. Vid behov kan de plockas ut på följande sätt: Skruva loss locket över fläkten (4 skruvar) och koppla ur elkontakten. Fläkten kan då dras ut försiktigt ur spåret. Själva motorn med fläktblad tas ut genom att man skruvar ut de 4 skruvarna i den runda motorplåten och försiktigt drar ut motorn ur motorhuset. Om det finns behov för rengöring används en liten borste och ev. tryckluft om det finns möjlighet. Montering sker i motsatt ordningsföljd.

Filter:



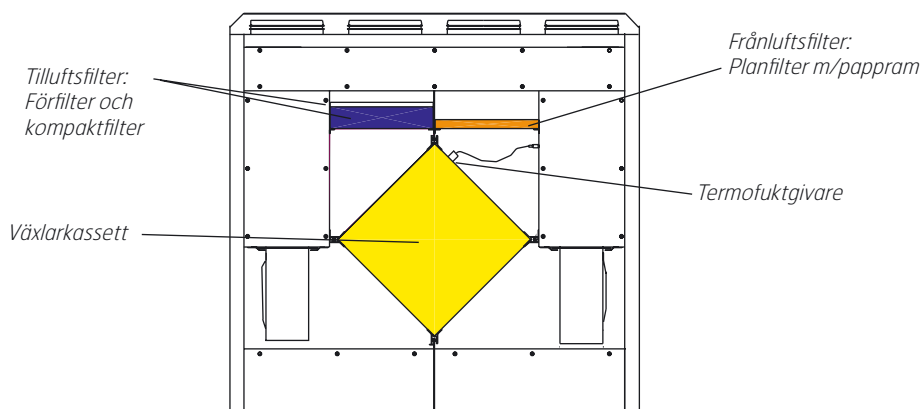
För att bevara en sund inomhusmiljö är det viktigt att byta filter när de är smutsiga. Smutsiga filter leder till:

Ökat luftmotstånd i filtret - mindre luft i bostaden - risken för bakterietillväxt i filtret - och i värsta fall kan anläggningen skadas.

Hur ofta filtren ska bytas beror på luftens föroreningsgrad på platsen. Generellt sett ska filtren bytas en gång om året, företrädesvis på hösten (efter pollensäsongen). I områden med mycket damm och föroreningar bör filtren bytas vår och höst. Tilluftsfiltret som rengör uteluften (2) består av ett förfilter (Grovfilter EU-3) och ett kompaktfilter (Finfilter EU-7), fig. 2. Glöm inte ordningsföljden från ovan: Stålgaller - förfilter - kompaktfilter. Filtren skjuts på plats i fästskenorna. Frånluftfiltret (1) är av typen planfilter G3 (Grovfilter) och sitter i egen skena. Det rekommenderas att beställa filterabonnemang så är man säker på att få fullt utbyte av anläggningen till de rimligaste priserna.
Best. nr. för komplett filtersats: 12322

Filterplacering

(skiss visar vänstermodell - högermodell är spegelvänd)



Växlarkassett:

Kontrolleras ca. en gång per år med avseende på damm och smuts i luftkanalerna. Ta först ut termofuktsensorn (3) och dra försiktigt ut kassetten (11). Om det behövs rengöring kan man lägga den i vasken med varmt tvålsvatten (OBS! inte soda) och spola igenom den med varmt vatten på slutet. Termofuktgivaren rengörs separat med torr trasa. Vid utvändig/invändig montering av växlarkassetten måste man se till att både kassett och sensorstav hamnar på plats samt att sladden sätts in i kontakten. Termofuktgivaren ska sitta 6 cm från toppen - och mitt på växlarkassetten. Placeras på området som ligger under frånluftsfiltret (1).

Ventiler och kanalsystem:

Ventiler ska rengöras minst en gång per år. Kanalsystemet ska rengöras minst vart 10 år.

Uteluftintag:

Kontrollera 1 gång per år att gallret inte är igensatt.

Takhuv:

Kontrollera 1 gång per år att dräneringsspringan i nederkant inte är igensatt med löv. Gäller bara om anläggningen har takhuv.

Sommardrift:

Under den varma årstiden (utanför eldningssäsongen) finns det inte behov för återvinning av värmen. Då kan växlarkassetten bytas ut mot ut en sommarkassett som kan levereras som extrautrustning. Denna skjuts på plats där växlarkassetten (11) sitter. På så sätt tillåts uteluften att komma direkt in i byggnaden utan att det sker någon värmeåtervinning. Termofuktgivaren (3) måste då flyttas över till sommarkassetten, placering visas på etiketten. **OBS!** Samtidig måste eftervärmaren (4) skruvas av genom att man vrider pot.meteren moturs för att värmeelementet inte ska kopplas in i onödan.



Glöm inte att ändra tillbaka detta nästa höst.

Dränering:

I botten av aggregatet sitter ett kondensvattenavlopp som går ut genom bakkanten av spiskåpan och som leder kondensvattnet till spillvattenavloppet. Det är viktigt att detta avlopp alltid är öppet och i ordning samt bra isolerat där det kan bildas frost. Det rekommenderas att kontrollera dräneringsupplägget så att det inte uppstår läckage.

Spiskåpa**(enbart A/K-modell):**

Volymkåpan ska torkas av med en fuktig trasa och diskmedel. Filtret måste rengöras ca. 2 gånger i månaden vid normal användning. Lossa filterkassetten genom att trycka in snäpplåsen i framkant (Fig. 3), ta ned filtret och ta loss filterduken och filterkorgen och lägg dem i varmt vatten med diskmedel. Filterkassetten (med filter) kan även diskas i diskmaskinen. Några gånger per år bör volymkåpan rengöras invändigt. Torka invändigt med en fuktig trasa och diskmedel. Sätt tillbaka filterkassetten och tryck upp så att den låses fast i snäpplåsen.

Risken för brand ökar om volymkåpan inte rengörs så ofta som rekommenderas.

För att byta lysrör, lossa på lampglaset genom att trycka snäpplåsen i pilens riktning, fig. 4. Lysröret går nu att byta. Lysrörsockel G23.

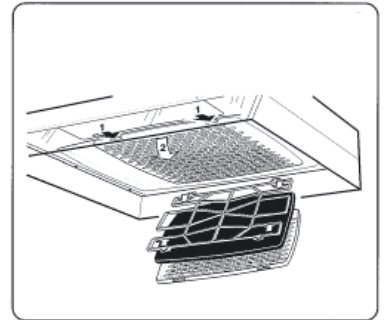


Fig. 3

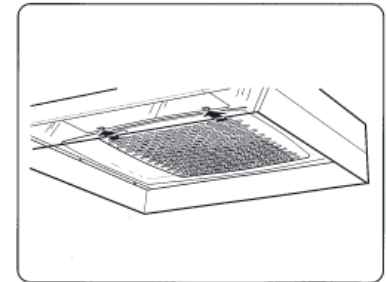
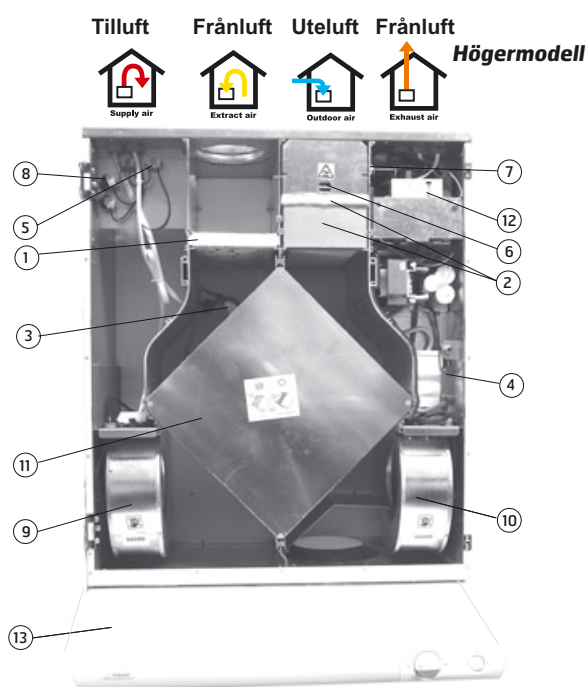


Fig. 4

5 Översiktsritning S3 X/K3 X/A3 X/TT



Pos. Detalj nr.

- 1 Frånluftsfilter G 3
- 2 Tilluftsfilter G 3 + F 7
- 3 Termofuktgivare
- 4 Justering av eftervärme
- 5 Eftervärmeelement
- 6 Förvärmeelement
- 7 Överhettningstermostat, förvärme (Reset)
- 8 Överhettningstermostat, eftervärme (Reset)
- 9 Tilluftsfläkt
- 10 Frånluftsfläkt
- 11 Kryssväxlarkassett X/TT
- 12 Styrningscentral
- 13 Spiskåpa (A- och K- modeller)



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

Fig. 5 Aggregat sett från ovan - Luftriktning

	S3 X/K3 X	S3 X/K3 X/TT
Märkspänning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Säkringsstorlek	10 A	10 A
Märkström total	6,7 A	6,7 A
Märkeffekt total	1530 W	1530 W
Märkeffekt elbatterier	1200 W	700 W
Märkeffekt fläktar	2 x 165 W	2 x 165 W
Märkeffekt förvärme	700 W	1200 W
Fläkttyp	F-hjul	F-hjul
Fläktmotorstyrning	Transformator	Transformator
Fläkthastighet-varvtal max	2230 o/min	2230 o/min
Automatik standard	SP30	SP30
Filtertyp (TILL/FRÅNL)	F7/G3	F7/G3
Filtermått TILL (BxHxD)	225x130x70 mm	225x130x70 mm
Filtermått FRÅNL (BxHxD)	225x130x20 mm	225x130x20 mm
Vikt	40 kg	44 kg
Kanalanslutning	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Höjd	700 mm	700 mm
Bredd	598 mm	598 mm
Djup	280 mm	280 mm

6.1 Tekniska data spiskåpa

Bredd	60 cm
Övriga mått	Se egen skiss
Elanslutning	230 V jordat
Belysning	Lysrör sockel G23 11 W

7 Viktiga säkerhetsinstruktioner S3 R/S3 RK



OBS! För att minska risken för brand, elektriska stötar eller skador, läs alla säkerhetsinstruktioner och varningstexter innan aggregatet tas i bruk.

- Detta aggregat är endast avsett att hantera ventilationsluft i byggnader.
- Det får inte användas till frånluft av brännbara eller lättantändliga gaser.
- Dra ut nätkontakten vid service- och underhållsarbeten.
- Innan dörren öppnas ska aggregatet vara strömlöst och fläktarna måste få tid att stanna (min 2 minuter).
- Aggregatet innehåller värmeelement som inte får beröras när de är varma.
- Aggregatet får inte köras utan att filtren är på plats.
- Följ bruksanvisningen noga.



För att upprätthålla ett bra inomhusklimat, följ de föreskrifter som finns samt för att undvika kondens så ska aggregatet aldrig stoppas förutom vid service/underhåll eller ev. olyckor.



FÖR TAKMONTERADE AGGREGAT: Se upp med dörrarna vid öppning av aggregat. Dessa öppnas snabbt vid lossning av sista skruven. Se även till då du tar bort komponenter att du håller emot när du lossar sista skruven för att undvika att saker faller ner. Rotor kräver extra uppmärksamhet pga. tyngden.

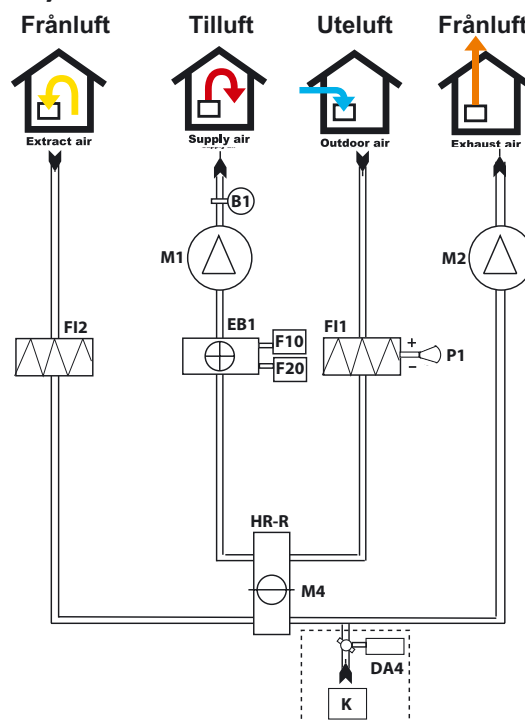
8 Funktionsbeskrivning

I rotorn HR-R passerar den kalla uteluften och den varma frånluften varandra utan att bli blandade. Vid denna princip kommer ca. 75 -80% av värmen i frånluften att överföras till tilluften. Dessutom kommer ett termostatstyrt eftervärmeelement EB1 vid extra låg utetemperatur att se till att tilluften håller önskad temperatur. Denna tilluft förs via kanaler och ventiler till uppehålls- och sovrum. Frånluften sugas ut från antingen samma rum eller via dörrspringor/översvämningsgaller till toalett och våtrum. Den använda luften förs via kanalsystem tillbaka till aggregatet som ger ifrån sig värme (som tidigare nämnts) och blåses därefter ut från byggnaden via takhuv eller väggaller. Temperaturen på tilluften styrs av rotorn. Först när denna inte klarar av att upprätthålla inställd temperatur kommer eftervärmeelementet att starta. När eftervärmebehovet inte finns (sommartid) kommer rotorn att stanna.



Detta är ett rent ventilationssystem och inte något uppvärmningssystem. Bostaden måste få uppvärmning på normalt sätt. Vinsten med värmeåtervinningen måste ses i förhållande till om frånluften hade blåsts rakt ut från bostaden utan återvinning.

8.2 Systemskiss S3/S3 RK



B1	TEMPERATURGIVARE TILLUFT
EB1	EFTERVÄRMEELEMENT
F10	ÖVERHETTNINGSTERMOSTAT, MANUELL ÅTERSTÄLLNING
F20	ÖVERHETTNINGSTERMOSTAT, AUTOMATISK ÅTERSTÄLLNING
F11	TILLUFTSFILTER
F12	FRÅNLUFTSFILTER
M1	TILLUFTSFLÄKT
M2	FRÅNLUFTSFLÄKT
HR-R	ROTORVÄRMEVÄXLARE
M4	ROTORMOTOR
ENBART FÖR MODELLER MED SPISKÅPA:	
K	SPISKÅPA
DA4	SPJÄLL - SPISKÅPA

8.1 Värmeelement

Värmeelementen är säkrade mot överhettning av överhettningstermostater F20 som kopplar ur vid 65°C. Som en extra säkerhet kopplar överhettningstermostaten F10 ur vid 80°C. Brandtermostaterna kan återställas manuellt genom att man tar bort det vita plastlocket och trycker in återställningsknappen. Termostaten blir tillgänglig genom att man öppnar dörrar som finns placerade längst ner i utrymmet, mitt emot värmeelementet, se etikett - ÅTERSTÄLLNING.

9 Användning - Styrning



Hastigheten på fläktarna i aggregatet styrs från en separat monterad styrbrytare SP30. Beroende på driftsituation ställs fläkthastigheten till önskad nivå.

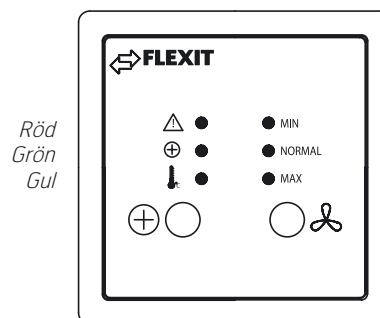
- Steg MIN:** Används när det inte är lika stort behov av ventilation som i normala fall.
- Steg NORMAL:** Normal driftsventilation. I den här ställningen körs anläggningen dagligen.
- Steg MAX:** Används när det finns behov av ökad ventilation i våtrum eller i hela lägenheten. Får användas under och en stund efter t.ex. dusch eller torkning av kläder för att undvika kondens i kanalerna.

Styrbrytare SP30 för elektronisk automatik med termofuktvak

Denna innehåller följande funktioner:

- Högra tryckbrytaren (fläktsymbol) för val av hastigheterna min, normal och max med indikatorlampa som visar vilket hastighetssteg som är aktivt.
- Vänstra tryckbrytaren (+ symbol) för val av eftervärmertilgång AV/PÅ. Med denna brytare kan man koppla av/på eftervärmern (kopplas ur under den varma årstiden).
Justering av önskad temperatur (Pos. nr 3 / kap. 11) är fabriksinställd till 20°C i aggregatet och bör inte ställas över 25°C. Inställning sker med en flat skruvmejsel. Temperaturgivaren sitter i tilluftskanalen och någon värmeförlust fram till ventilerna måste man räkna med om kanaler går i kalla omgivningar.

- **Röd lampa (!):** Blinkar långsamt: Filter måste bytas (förutsatt att filtervakt är installerad).
Snabb blinkning: Överhettningstermostat utlöst.
Fast sken: Båda felen har uppstått
- **Grön lampa (+):** Denna lyser när rotor och eftervärmertilgång är aktiverad.
- **Gul lampa (°C):** Denna lyser när rotor är i drift (Rotor stannar när det inte finns värmebehov)



Om det uppstår strömavbrott kommer anläggningen vid omstart att automatiskt ställas in på hastighetssteg Normal och rotor aktiv, dvs. att rotorn går om det finns värmebehov.

9.1 Användning via spiskåpan

Figur 1:

- A - Vred för spjäll/timer
B - Tryckknapp för belysning

Vid matlagning öppnas spjället. Spjället stängs automatiskt efter max 60 minuter eller genom att man vider spjällbrytaren I-II till det läge som visas i fig. 6. När timern aktiveras forceras luftbehandlingsaggregatet förutom spjällfunktionen.

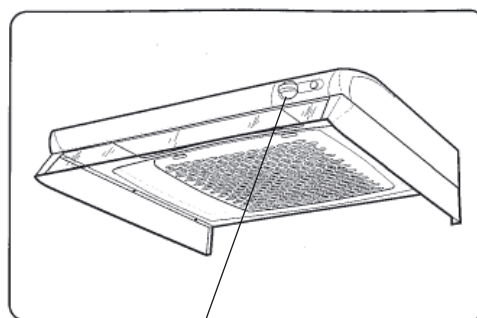
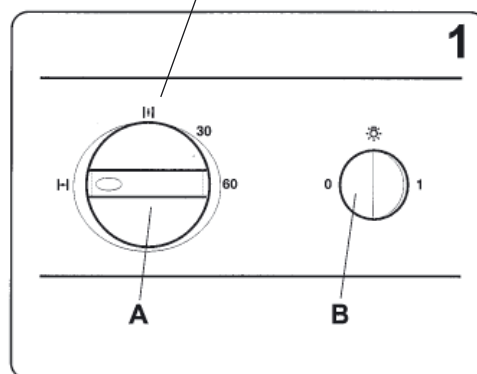


Fig. 6



10 Rengöring - Underhåll S3 R/S3 RK



Innan dörren öppnas på värmeåtervinnaren eller underhåll görs på spiskåpan: Stäng av värmen, låt fläktarna gå tre minuter för att transportera bort varm luft, stäng av strömmen till aggregatet och vänta 2 minuter innan dörrarna öppnas.

Fläktar:

Pos.nr. 6 och 7/Kap. 11 Översiktsritning. Fläktarna behöver normalt sett ingen översyn. Vid behov kan de rengöras med en liten borste och ev. tryckluft om det är möjligt. OBS! Använd inte vatten. Demontering sker på följande sätt: Öppna dörrar enl. anvisning. Dra ut den elektriska snabbkontakten till motorn. Skruva ut 2 skruvar framtill på motorns fästplatta. Fläkten kan då försiktigt dras ner och ut från aggregatet.

Filter:



För att bevara en sund inomhusmiljö är det viktigt att byta filter när de är smutsiga. Smutsiga filter leder till:

Ökat luftmotstånd i filtret - mindre luft i bostaden - risken för bakterietillväxt i filtret - och i värsta fall kan anläggningen skadas.

Hur ofta filtren ska bytas beror på luftens föroreningsgrad på platsen. Generellt sett ska filtren bytas en gång om året, företrädesvis på hösten (efter pollensäsongen). I områden med mycket damm och föroreningar bör filtren bytas vår och höst. Tilluftsfilter och frånluftsfilter (2 och 1) består av ett kompaktfiler (F7). Dessa skjuts på plats.

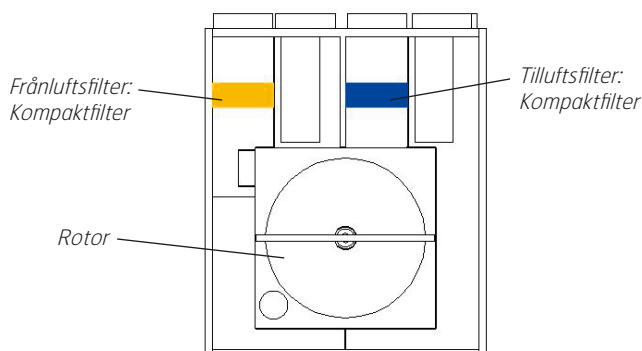
Det rekommenderas att beställa filterabonnemang så är man säker på att få fullt utbyte av anläggningen till de rimligaste priserna.

Best. nr. för komplett filtersats: 12328

Filterplacering

(skiss visar vänstermodell - högermodell är spegelvänd)

Fig. 7



Rotor:

Rotor (8) kontrolleras ca. en gång per år med avseende på damm och smuts i luftkanalerna. Vid tecken på igentäppning, kontakta din serviceleverantör.

Ventiler och kanalsystem:

Ventiler ska rengöras minst en gång per år. Kanalsystemet ska rengöras minst vart 10 år.

Uteluftintag:

Kontrollera 1 gång per år att gallret inte är igensatt.

Takhuv:

Kontrollera 1 gång per år att dräneringsspringan i nederkant inte är igensatt med löv. Gäller bara om anläggningen har takhuv.

Sommardrift: Under den varma årstiden (utanför eldningssäsongen) finns det inte behov för återvinning av värmen. Då kan brytare + på styrbrytaren tryckas in så att den gröna lampan + slocknar. På så sätt undviker man värmeåtervinning under kyliga nätter och huset värms inte upp så fort på dagtid. När det åter är behov av värmeåtervinning trycker man på brytaren + så att den gröna lampan tänds igen.

Spiskåpa

(enbart A/K-modell): Volymkåpan ska torkas av med en fuktig trasa och diskmedel. Filtret måste rengöras ca. 2 gånger i månaden vid normal användning. Lossa filterkassetten genom att trycka in snäpplåsen i framkant (Fig. 8), ta ned filtret och ta loss filterduken och filterkorgen och lägg dem i varmt vatten med diskmedel. Filterkassetten (med filter) kan även diskas i diskmaskinen. Några gånger per år bör volymkåpan rengöras invändigt. Torka invändigt med en fuktig trasa och diskmedel. Sätt tillbaka filterkassetten och tryck upp så att den låses fast i snäpplåsen.



Risken för brand ökar om volymkåpan inte rengörs så ofta som rekommenderas.

För att byta lysrör, lossa på lampglaset genom att trycka snäpplåsen i pilens riktning, fig. 9. Lysröret går nu att byta. Lysrörsockel G23.

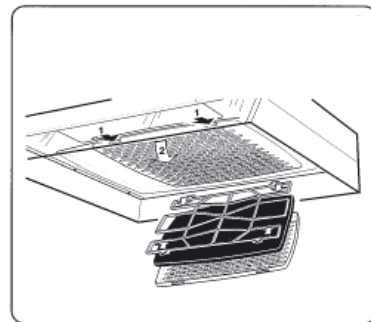


Fig. 8

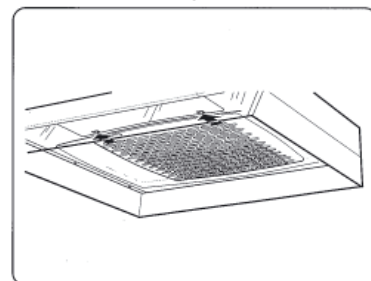
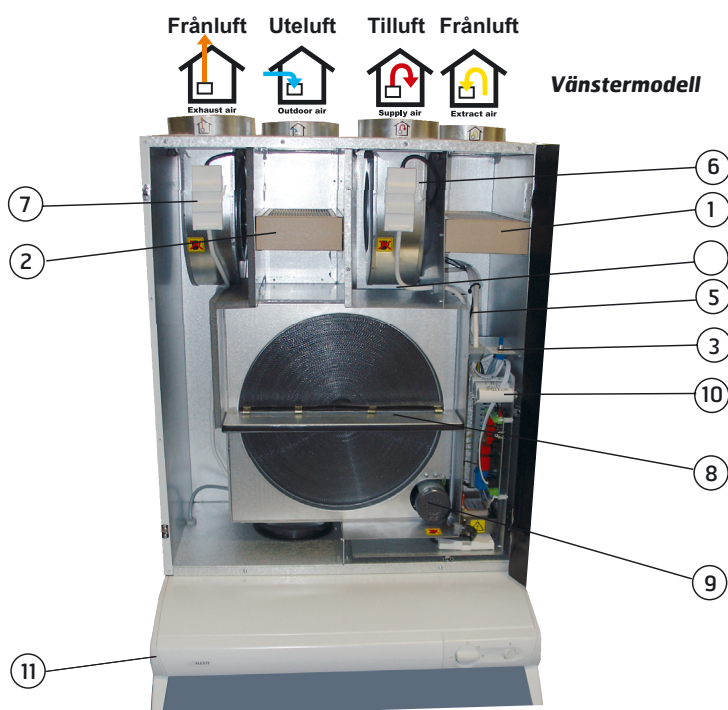


Fig. 9

11 Översiktsritning S3 R/A3 R/S3 RK



Pos. Detalj

- nr.
- 1 Frånluftsfilter F 7
 - 2 Frånluftsfilter F 7
 - 3 Justering av eftervärme
 - 4 Eftervärmeelement
 - 5 Överhettningstermostat, eftervärme (återställ)
 - 6 Tilluftsfläkt
 - 7 Frånluftsfläkt
 - 8 Rotorväxlare
 - 9 Rotormotor
 - 10 Styrcentral
 - 11 Spiskåpa (A- och K- modeller)

12 Tekniska data S3 R/A3 R/S3 RK

Märkspänning	230 V/50 Hz
Säkringsstorlek	10 A
Märkström total	5,4 A
Märkeffekt total	1236 W
Märkeffekt elbatterier	975 W
Märkeffekt fläktar	2 x 165 W
Märkeffekt förvärme	-
Fläkttyp	F-hjul
Fläktmotorstyrning	Transformator
Fläkthastighet-varvtal max	2230 o/min
Automatik standard	SP30
Filtertyp (TILL/FRÅNL)	F7/F7
Filtermått TILL (BxHxD)	285x130x50 mm
Filtermått FRÅNL (BxHxD)	285x130x50 mm
Vikt	38,5 kg
Kanalanslutning	Ø 127 mm (muff)
Höjd	700 mm
Bredd	598 mm
Djup	320 mm



Aggregat sett från ovan - Luftriktning

12.1 Tekniska data spiskåpa

Bredd	60 cm
Övriga mått	Se egen skiss
Elanslutning	230 V jordat
Belysning	Lysrör sockel G23



14 Felsökning

FEL	GÖR FÖLJANDE
Om fläktarna inte går eller om de inte går att reglera	S3 X/A3 X/K3 X/TT: - Kontrollera att nätkontakten sitter ordentligt fast i vägguttaget. - Kontrollera att säkringarna i elskåpet är på. - Överhettningstermostaterna (Pos.nr. 7, 8/ Kap. 5) kan ha löst ut. Ta bort vitt plastlock och tryck in den vita återställningsknappen. - Kontrollera att termofuktgivaren (Pos. nr. 3) är ansluten. S3R/S3 RK: - Kontrollera att nätkontakten sitter ordentligt fast i vägguttaget. - Kontrollera att säkringarna i elskåpet är på. - Överhettningstermostaten (Pos.nr. 5 / Kap. 11) kan ha löst ut. Ta bort vitt plastlock och tryck in den vita återställningsknappen. - Kontrollera att termofuktgivaren (Pos. nr. 3) är ansluten.
Om tilluften känns för kall	S3 X/A3 X/K3 X/TT: - Kontrollera att eftervärmebrytaren (4) står i läge 1 och att inte sommarkassetten sitter i. - Reg. termostaten för eftervärme (Pos.nr. 4) kan ställas in till högre temperatur. - Överhettningstermostaterna ((Pos.nr. 7, 8/ Kap. 5) kan ha löst ut. Ta bort det vita plastlocket och tryck in den vita återställningsknappen. - Kontrollera att aggregatets termofuktgivaren (Pos. nr. 3) är ansluten. - Kontrollera att aggregatets temperaturgivare B1 är ansluten. - Eventuellt bör kanalerna på kalla vindar tilläggsisoleras. S3 R/S3 RK: - Kontrollera att eftervärmebrytaren (4) står i läge 1. - Reg. termostaten för eftervärme (Pos.nr. 4) kan ställas in till högre temperatur. - Överhettningstermostaten (Pos.nr. 5 / Kap. 11) kan ha löst ut. Ta bort det vita plastlocket och tryck in den vita återställningsknappen. - Kontrollera att aggregatets temperaturgivare B1 är ansluten. - Eventuellt bör kanalerna på kalla vindar tilläggsisoleras.
Om luftmängden är väsentligt reducerad	S3 X/A3 X/K3 X/TT OCH S3/S3 RK: - Filter (Pos.nr. 1, 2) kan vara igentäppta av smuts. Rengör eller byt ut, se under Rengöring - underhåll. - Fläkthjulet måste rengöras, se under Rengöring - underhåll.

Om inte något av detta hjälper, var vänlig kontakta din leverantör för service. Uppge det serienummer som står på märkskylten inne i aggregatet (öppna dörren).

15 EU-intyg för CE-märkning.

Detta CE-dokument bekräftar att produkterna uppfyller kraven från Rådets direktiv och standarderna i:
89/336/EEC Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
73/23/EEC Lågspänningsdirektivet (LVD)

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

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

EC 55014-1 :93 + A1:97 + A2:99

EC 61000-3 :-2 + A1:98 + A2:98

EN 61000-3-3:95

EN 55014-2:97

Tillverkare:

FLEXIT AS, Televeien 15, N1870 Ørje

Utrustningsgrupp:

Ventilationsenheter för montering i kanaler

Typ:

Falcon K3 Kryss

Falcon Energy K3TT

2001

Falcon S3 Kryss

Falcon Energy K3TT

2001

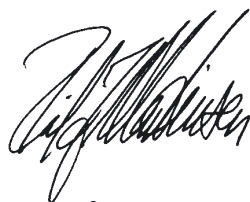
S3 R

2005

Produkten är CE-märkt :

Visas i artikeln över

FLEXIT AS 29.03.2005



Pål J. Martinsen
VD

För den här produkten gäller reklamationsrätt i enlighet med gällande försäljningsvillkor – **under förutsättning att produkten används korrekt och att den underhålls.** Filter är förbrukningsmaterial.



Symbolen på produkten eller emballaget anger att produkten inte får handteras som hushållsavfall. Den skall i stället lämnas på uppsamlingsplats för återvinning av el- och elektronikkomponenter. Genom att säkerställa att produkten handteras på rätt sätt bidrar du till att förebygga eventuellt negativa miljö- och hälsoeffekter som kan uppstå om produkten kasseras som vanligt avfall. För ytterligare upplysningar om återvinning bör du kontakta lokala myndigheter eller sophämtningstjänst eller affären där du köpte varan.

Reklamation som beror på felaktig eller bristande montering ska rättas till av ansvarigt monteringsföretag.

Reklamationsrätten kan bortfalla vid felaktig användning eller grov försumning av anläggningens underhåll.

