



FLEXIT S4 R S6 R S7 R

- S** **Bruksanvisning**
Luftbehandlingsaggregat
Skåpmodeller med värmeåtervinning -
Roterande värmeväxlare



Flexivent AB
Tel. 0300-73000
Fax 0300-70500
www.flexivent.se

Innehåll

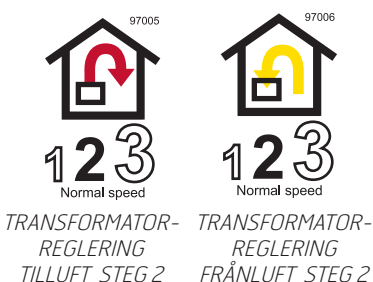
1 Viktiga säkerhetsinstruktioner	3
2 Funktionsbeskrivning	3
2.1 Värmeelement.....	3
2.2 Systemskiss.....	3
3 Användning - Styrning	4
4 Felsökning	5
5 Rengöring - Underhåll	5
6 Översiktsritningar	7
6.1 Gemensam översiktsritning S3 R/S6 R/S7 R.....	7
7 Tekniska data	8
7.1 Tekniska data S4 R.....	8
7.2 Tekniska data S6 R.....	8
7.3 Tekniska data S7 R.....	8
8 Måttskisser	9
9 Injustering av aggregat	10
9.1 Inställning.....	10
9.2 Inställningsmöjligheter på styrkort.....	10
10 EU-intyg för CE-märkning	11

Symboler som används

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



Symboler för aggregat/elvärme



Våra produkter utvecklas ständigt och vi förbehåller oss därför rätten till ändringar.
Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.

1 Viktiga säkerhetsinstruktioner



För att minska risken för brand, elektrisk stöt eller skada, 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.

2 Funktionsbeskrivning

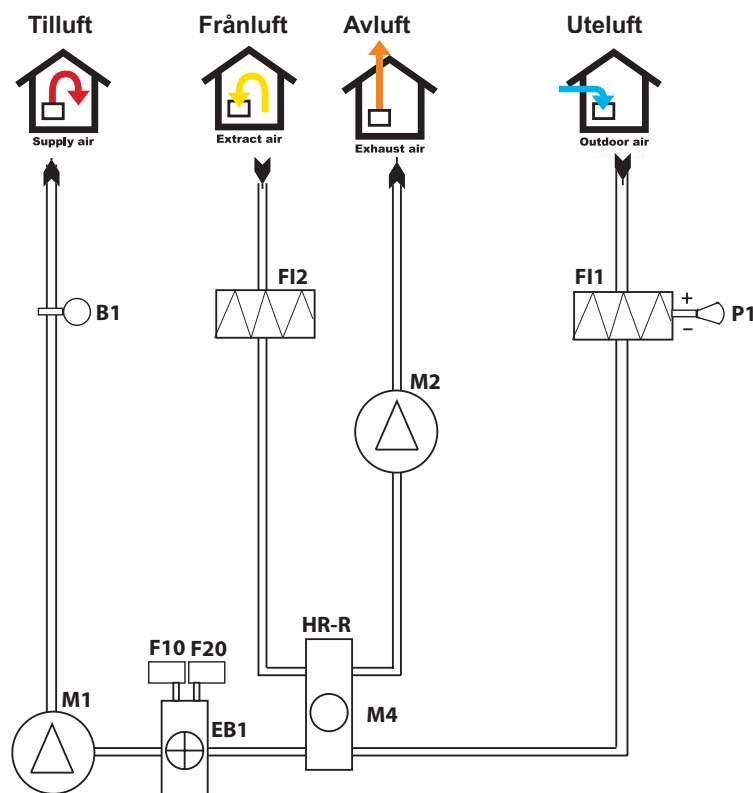
I rotorn **HR-R** passerar den kalla uteluften och den varma frånluften varandra utan att bli blandade. Vid denna princip kommer ca. 80 -90% av värmen i frånluften att överföras till tilluften. Dessutom kommer ett termostatstyrt eftervärmeelement **EB1** vid extra låg utetemperatur att se till att tilluften håller önskad temperatur. Denna tilluft förs via kanaler och ventiler till uppehålls- och sovrum. Frånluften sugs 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.

2.1 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. överhettningstermostaterna kan återställas manuellt genom att man tar bort det vita plastlocket och trycker in återställningsknappen. Termostaten är placerad över Fvärmeelementet, se etikett - ÅTERSTÄLLNING.

2.2 Systemskiss



B1	TEMPERATURGIVARE, TILLUFT
EB1	EFTERVÄRMEELEMENT
F10	ÖVERHETTNINGSTERMOSTAT
F20	ÖVERHETTNINGSTERMOSTAT
F11	TILLUFTSFILTER
F12	FRÅNLUFTSFILTER
M1	TILLUFTSFLÄKT
M2	FRÅNLUFTSFLÄKT
HR-R	ROTANDE VÄRMEVÄXLARE
M4	ROTORMOTOR



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.

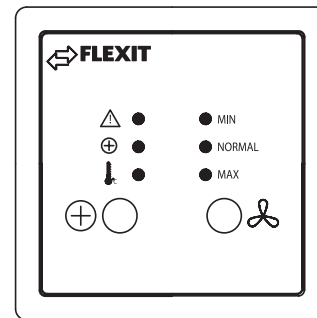
3 Användning - Styrning



Hastigheten på fläktarna i aggregatet styrs från en separat monterad styrbrytare SP 30. 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 driftventilation. 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.

Röd
Grön
Gul



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.

Styrbrytare SP 30 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 eftervärmern (kopplas ur under den varma årstiden).
Justering av önskad temperatur (Pos. nr 3 / kap. 6.) är fabriksinställd till 20°C i aggregatet och bör inte ställas över 25°C. Inställning sker med en flat skruvmejsel. Temperaturgivaren placeras i tilluftskanalen.

- **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)

4 Felsökning

FEL	GÖR FÖLJANDE
Om fläktarna inte går eller inte går att reglera	<ul style="list-style-type: none"> * Kontrollera att nätkontakten sitter i vägguttaget. * Kontrollera att säkringarna i elskåpet är hela. * Överhettningstermostaten (Pos.nr. 5 / Kap. 6. Översiktsritningar) kan ha löst ut. Återställning enligt beskrivning.
Om tilluften känns för kall	<ul style="list-style-type: none"> * Kontrollera att styrbrytaren + är aktiverad. Grön och gul lampa lyser. * Kontrollera att drivrem för rotor (8) är hel och sitter på plats. * Reg. termostaten för eftervärme (3) kan ställas in till högre temperatur. * Överhettningstermostaten (5) kan ha löst ut. Återställning enligt beskrivning.
Om luftmängden är väsentligt reducerad	<ul style="list-style-type: none"> * Filter (Pos.nr. 1, 2) kan vara igentäppta av smuts. Rengör eller byt ut, se under Rengöring - underhåll. * Ventilationsgallret kan vara igentäppt, 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).

5 Rengöring - Underhåll



Vid service och underhåll: 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.

Dörrar: Öppna vridlåsen på både dörrarna.

Fläktar: Pos.nr. 6 och 7/Kap. 6 Översiktsritningar. Fläktarna behöver normalt sett ingen översyn. Vid behov kan fläktbladen 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 undertill i framkant 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 igensatta. Igensatta filter leder till:



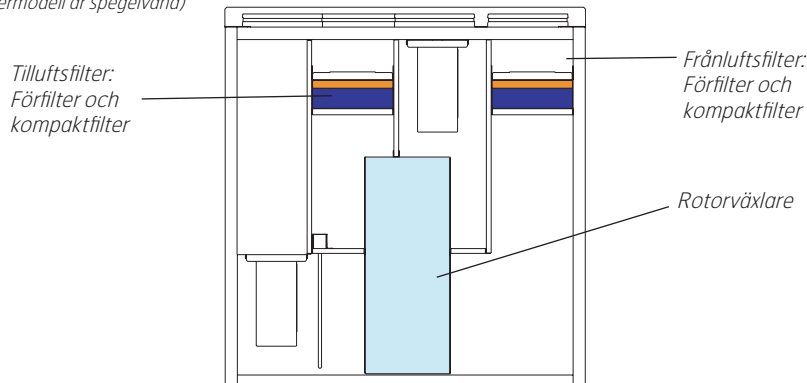
Ökat luftmotstånd i filtret - mindre luft i bostaden - risken för bakterietillväxt i filtret - och i värsta fall kan anläggningen skadas.

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 förfilter överst (grovfilter) EU 3 och ett kompaktfilter (EU 7). Dessa skjuts på plats och fästs med filterspännare. 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: S4 R, S6 R, S7 R 12327

Filterplacering rotormodell

(skiss visar högermodell/
vänstermodell är spegelvänd)

**Rotor:**

Rotor (8) kontrolleras ca. en gång per år med avseende på damm och smuts i luftkanalerna. Vid tecken på igentäppning, kontakta din serviceleverantör. Kontrollera samtidigt att den runda remmen är hel och spänd.

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 av löv och skräp.

Takhuv:

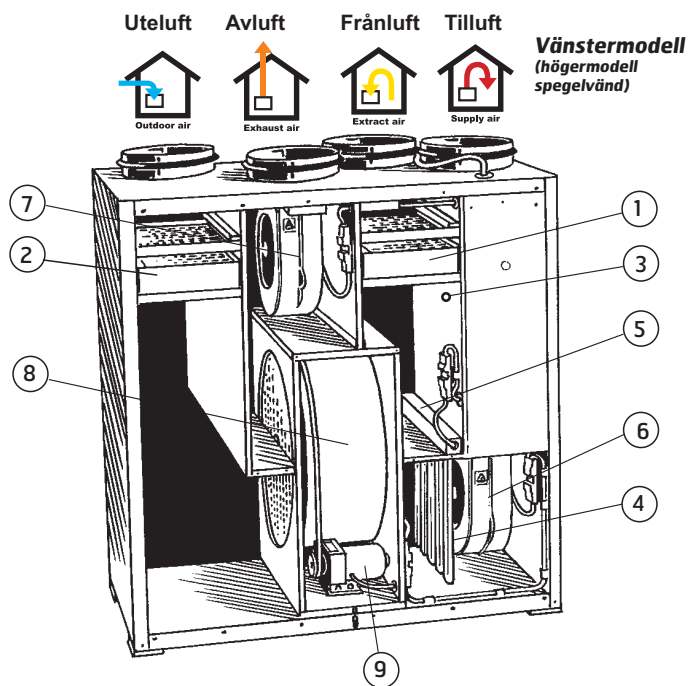
Kontrollera 1 gång per år att dräneringsspringan i nederkant inte är igensatt med löv. Gäller bara om anläggningen har takhuv.

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.

6 Översiktsritningar

6.1 Gemensam översiktsritning S4 R/S6 R/S7 R



Pos. Detalj nr.

- 1 Frånluftsfiler G3 + F7
- 2 Tilluftsfiler G3 + F7
- 3 Justering av eftervärme
- 4 Eftervärmebatteri
- 5 Överhettningstermostat, eftervärme
- 6 Tilluftsflykt
- 7 Frånluftsflykt
- 8 Rotorande värmväxlare
- 9 Rotormotor

7 Tekniska data

7.1 Tekniska data S4 R

Märkspänning	230 V/50 Hz
Säkringsstorlek	10 A
Märkström total	6,7 A
Märkeffekt total	1545 W
Märkeffekt elbatteri	1200 W
Märkeffekt fläktar	2 x 165 W
Märkeffekt förvärm	
Fläkttyp	F-hjul
Fläktmotorstyrning	Transformator
Fläkthastighet-varvtal max	2230 o/min
Automatik standard	SP30
Filtertyp (TILL/FRÅNL)	F7/F7
Filtermått TILL (BxHxD)	468x200x50 mm
Filtermått FRÅNL (BxHxD)	468x200x50 mm
Vikt	85 kg
Kanalanslutning	Ø 200 mm
Höjd	900 mm
Bredd	900 mm
Djup	550 mm

7.2 Tekniska data S6 R

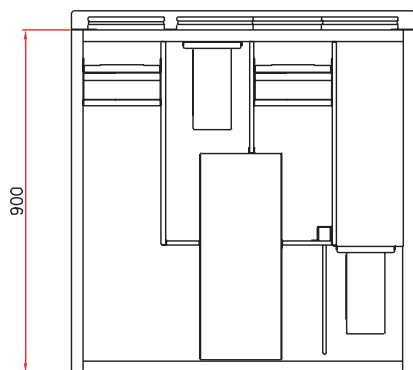
Märkspänning	230 V/50 Hz
Säkringsstorlek	10 A
Märkström total	9,8 A
Märkeffekt total	2255 W
Märkeffekt elbatteri	1700 W
Märkeffekt fläktar	2 x 270 W
Märkeffekt förvärm	
Fläkttyp	F-hjul
Fläktmotorstyrning	Transformator
Fläkthastighet-varvtal max	2150 o/min
Automatik standard	SP30
Filtertyp (TILL/FRÅNL)	F7/F7
Filtermått TILL (BxHxD)	468x200x50 mm
Filtermått FRÅNL (BxHxD)	468x200x50 mm
Vikt	86 kg
Kanalanslutning	Ø 200 mm
Höjd	900 mm
Bredd	900 mm
Djup	550 mm

7.3 Tekniska data S7 R

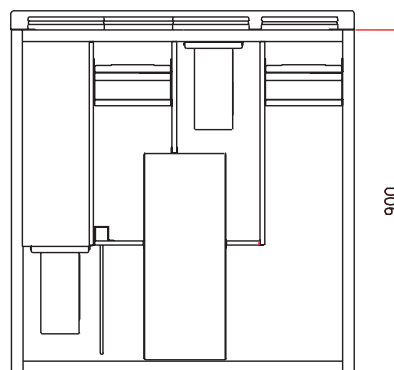
Märkspänning	230 V/50 Hz
Säkringsstorlek	16 A
Märkström total	14,2 A
Märkeffekt total	3265 W
Märkeffekt elbatteri	2500 W
Märkeffekt fläktar	2 x 375 W
Märkeffekt förvärm	
Fläkttyp	F-hjul
Fläktmotorstyrning	Transformator
Fläkthastighet-varvtal max	2000 o/min
Automatik standard	SP30
Filtertyp (TILL/FRÅNL)	F7/F7
Filtermått TILL (BxHxD)	468x200x50 mm
Filtermått FRÅNL (BxHxD)	468x200x20 mm
Vikt	92 kg
Kanalanslutning	Ø 200 mm
Höjd	900 mm
Bredd	900 mm
Djup	550 mm

8 Måttskisser

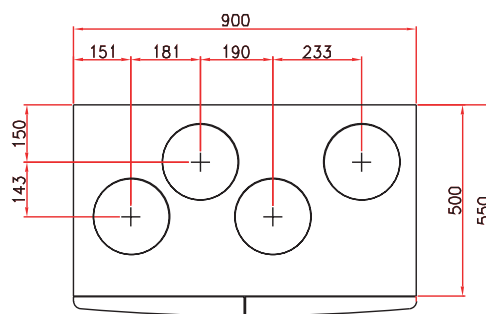
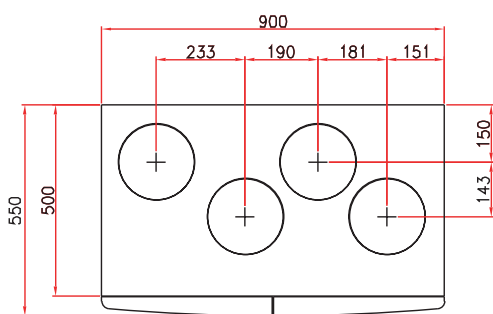
S4 R/S6 R/S7 R



Vänster



Höger



* Alla mått i mm

9 Injustering av aggregat



Vid service och underhåll: 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.

9.1 Inställning

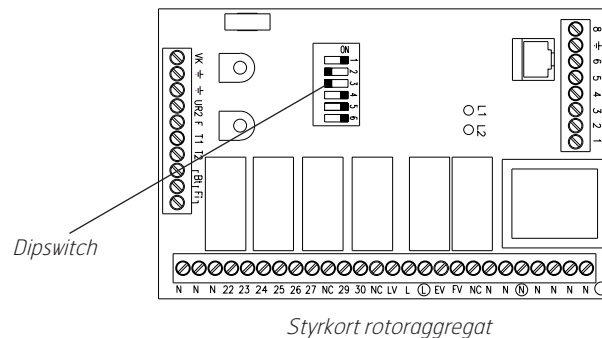
Aggregatets hastighet på steg normal måste ställas in till den spänning som finns angivet i schemat "Dokumentation av ventilationsdata", som medföljer ventilationsritningarna från ansvarigt, projekterande företag. Öppna dörren och skruva av locket till automatiken. Transformatorn blir då synlig och kablar märkta 1 2 3 (som visas på sida 2) kan kopplas om till angiven spänningsnivå.

S4 R/S6 R/S7 R: Automatikutrymmet finns i rummet över värmeelementet. Fabriksinställning

Frånluft
150V

Tilluft
150V

9.2 Inställningsmöjligheter på styrkort



Dipswitch nr.	AV	PÅ
1	Används ej	Används ej
2	Måste stå i detta läge	Används ej
3	Påverkas ej av nattsänkning	Temperaturen minskas 3°C vid nattsänkning
4	Påverkas ej av nattsänkning	Fläkthastigheten minskas till låg vid nattsänkning
5	Eftervärme är ej tillgänglig	Eftervärme tillgänglig
6	Används ej	Måste stå i detta läge

Fet stil visar standardinställning från fabrik. Alla inställningar kan kombineras.

10 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)

89/392/EEC Maskindirektivet (MD)

EC 335-1 :91 + A1:94 + A2:99

EN 60335-1 :94 + A11:95 + A1:96 + A13:98 + A14:98 + A15:00 + A2:00 + A16:01

EN 50081-1:92, EN 50082-1:97

Tillverkare: FLEXIT AS, Televeien 15, N-1870 Ørje
Utrustningsgrupp: Ventilationsenheter för montering i kanaler

Typ: S4 R
S6 R
S7 R

Produkten är CE-märkt : 2002

FLEXIT AS 2002.09.20



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.

