

FLEXIT S3 R SL4 R S4 R/S7 R

S Drift och Skötsel Luftbehandlingsaggregat



Innehåll

1	Fysiska mått	4
1.1	Måttskiss S3 R	4
1.3	Måttskiss SL4 R	4
1.4	Måttskiss S4 R/ S7 R	4
2	Montering - Förarbete	5
2.1	Inspektion/Underhåll	5
2.2	Platsbehov	5
2.3	Krav på placering	5
2.4	Rekommenderad ljuddämpning liggande montering	5
2.5	Rekommenderad ljuddämpning väggmontering	5
3	Montering av S3 R	6
3.1	Placering	6
4	Montering av SL4 R	7
4.1	Väggmontering	7
4.2	Liggande montering	8
5	Montering av S4 R/S7 R	9
5.1	Väggmontering	9
5.2	Liggande montering	9
6	Anslutningar/Elanslutning	10
6.1	Automatik	10
6.2	Givare eftervärme (B1) vid vattenbatteri	10
6.3	Temperatursensor för vattenbatteri (B5)	10
6.4	Externa komponenter	10
7	Rörlägningsarbeten	11
7.1	Tekniska data på vattenbatterier	11
7.2	Eventuella ventiltyper	12
7.3	Placering av kanalbatteri	12
7.4	Anslutningar	12
8	Översikts- och systemskisser	13
8.1	S3 R	13
8.2	SL4 R	14
8.3	S4 R/S7 R	15
9	Kapacitet och ljuddata	16
9.1	Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - S3 R	16
9.2	Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - SL4 RE/SL4 RW	17
9.3	Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - SL4 RE EC/SL4 RW EC	18
9.4	Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - S4 RE/S4 RW	19
9.5	Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - S4 RE EC/S4 RW EC	20
9.6	Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - S7 RE/S7 RW	21
9.7	Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - S7 RE/S7 RW EC	22
10	Montering av extern spiskåpa	23
10.1	Tekniska data	23
10.2	Montering av extern spiskåpa	23
11	Injustering av köksfläkt	24
11.1	Grundventilation	24
11.2	Forcerad ventilation	24
11.3	Tryckfallsmätning	24
12	Injusteringskurvor extern köksfläkt	25
12.1	Grundventilation S3 R	25
12.2	Forcerad ventilation S3 R	25
12.3	Grundventilation SL4 R/SL4 R EC	26
12.4	Forserad ventilation SL4 R/SL4 R EC	26
13	Tekniska data	27
13.1	Tekniska data S3 R	27
13.2	Tekniske data SL4 R	27
13.3	Tekniska data S4 R	28
13.4	Tekniska data S7 R	28

14	Slutkontroll	29
15	Viktiga säkerhetsinstruktioner	30
16	Funktionsbeskrivning	30
	16.1 Värmeelement	30
	16.2 Användning via spiskåpan (S3 R/SL4 R)	30
19	Rengöring - Underhåll S3 R	31
20	Rengöring - Underhåll SL4 R	32
21	Rengöring - Underhåll S4 R/S7 R	33
22	Felsökning	34
23	EU-intyg för CE-märkning	35
24	Produkt / Miljödeklaration	36



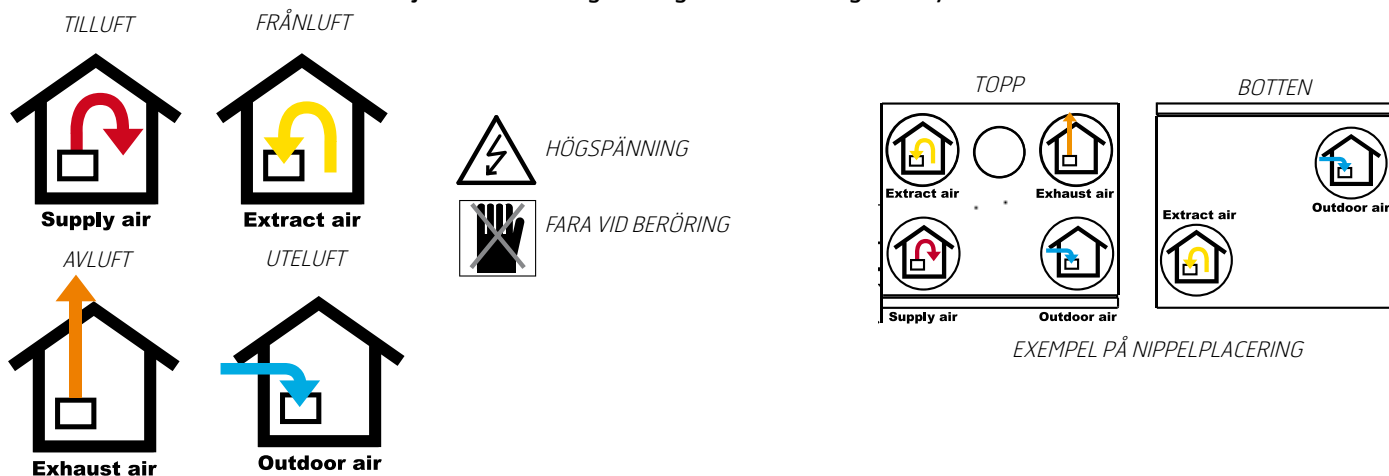
WARNING: När en text har det här märket innebär det att personskada eller allvarlig skada på utrustningen kan bli resultatet om inte instruktionerna följs.



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

Symboler som används

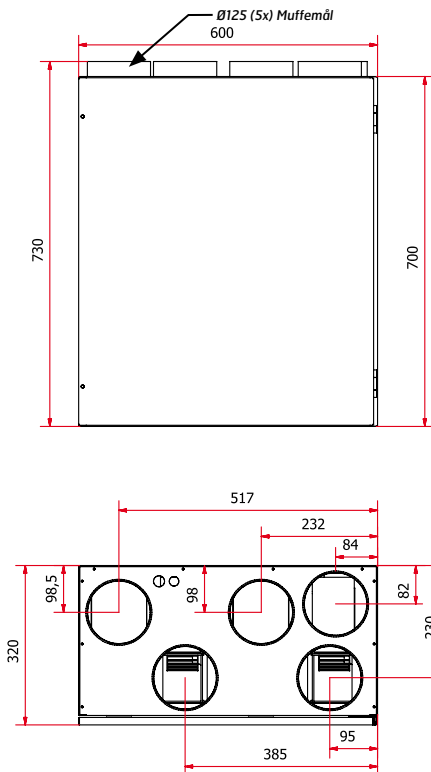
Här har produkten en mängd symboler som används för märkning av själva produkten samt i installations- och användardokumentationen. Här följer en förklaring till några av de vanligaste symbolerna.



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

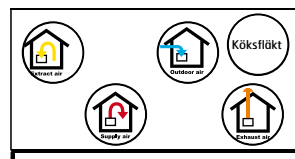
Fysiska mått

Måttskiss S3 R



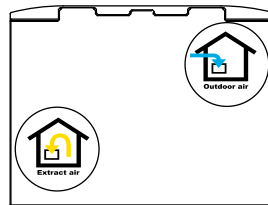
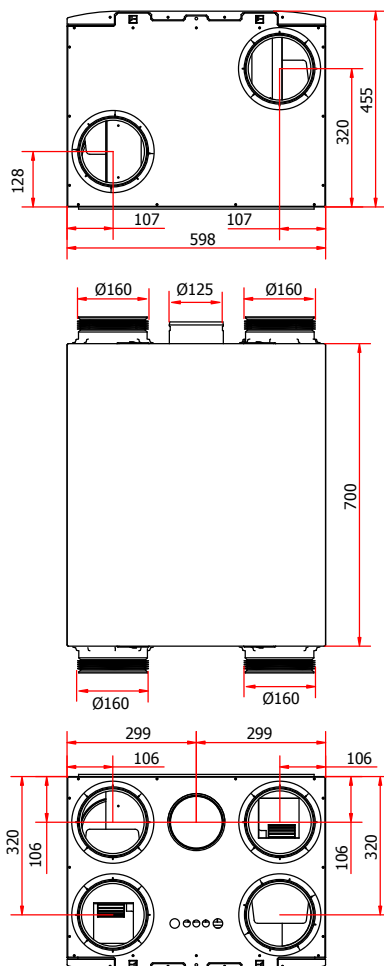
Högermodell
Vänstermodell är spegelvänd

*Mått i mm



Aggregat **topp** - Luftriktning

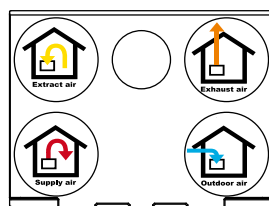
Måttskiss SL4 R



Aggregat **botten** - Luftriktning

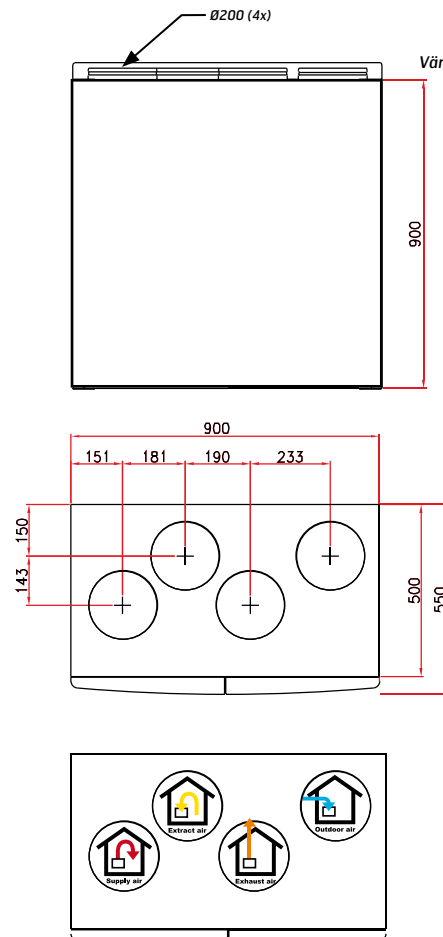
Högermodell
Vänstermodell är spegelvänd

*Mått i mm



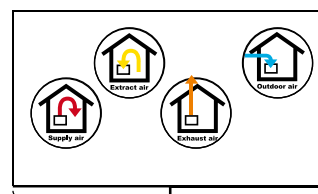
Aggregat **topp** - Luftriktning

Måttskiss S4 R/ S7 R



Högermodell
Vänstermodell är spegelvänd

*Mått i mm



Aggregat **topp** - Luftriktning

2 Montering - Förarbete

△ Aggregatet är beräknad för inomhus montering.

2.1 Inspektion/Underhåll

Aggregatet måste monteras med plats för service och underhåll som t.ex. filterbyte, rengöring av fläktar och återvinnare. Det är också viktigt att aggregatet placeras så att elskåpet är lättillgängligt med tanke på elanslutning, felsökning och framtida byte av komponenter.

2.2 Platsbehov

Typ	A	B
S3 R (K)	1000 mm	0 mm
SL4 R	1000 mm	0 mm
S4/S7 R	1000 mm	60 mm

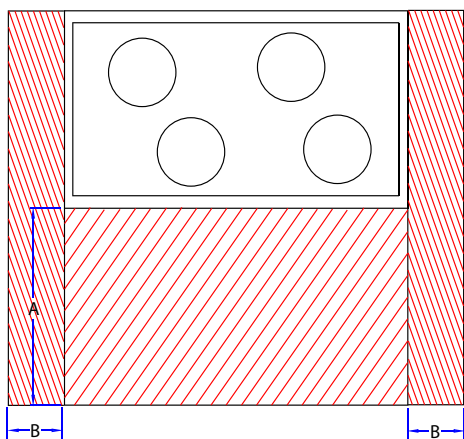


Fig. 1

A: Framför/över aggregat
B: Avstånd från vägg

Detta är ett minimikrav som bara tar hänsyn till servicebehov. De enskilda ländernas lagkrav angående elsäkerhet kan avvika från detta. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.

2.3 Krav på placering

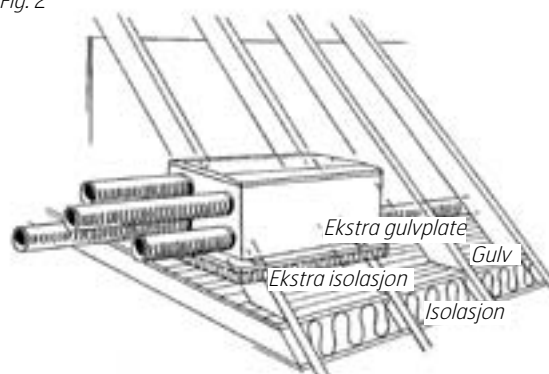
Aggregatet är avsett att placeras i tvättstuga, förråd eller andra lämpliga utrymmen. Aggregatet leveras i vänster- eller högerutförande (uteluftnippel till vänster eller höger) beroende på vad som blir bäst med kanalplaceringen. I våtrum måste aggregatet placeras i zon 3 (minst 0,6 m från badkarskant och 1,2 m från duschkabin).

2.4 Rekommenderad ljuddämpning liggande montering

Vid liggande montering bör aggregatet stå på ett fast underlag t.ex. gips eller spånskiva som måste vara vågrät. Om rummet är känsligt för ljud kan skivan läggas ovanpå en extra fast skiva av mineralull för bästa möjliga dämpning (Fig. 2).

Aggregatet skall inte placeras rakt ovanför ett sovrum.

Fig. 2



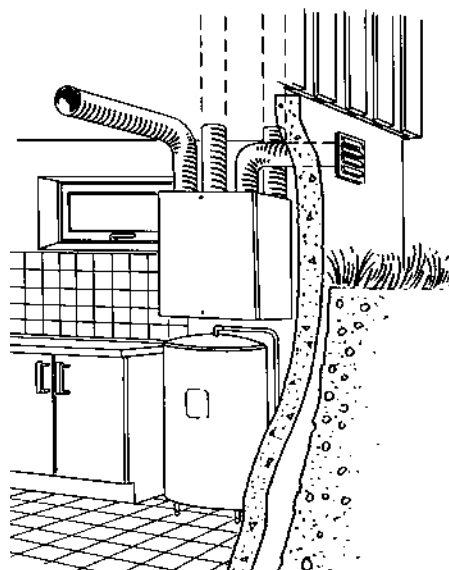
Anbefalt underlag

2.5 Rekommenderad ljuddämpning väggmontering

Vid väggmontering används en vägghållare (ingår) som är fäst på aggregatet.

Aggregatet ska inte placeras mot en vägg där det på andra sidan väggen finns rum som är känsliga för buller. Väggens ska ljudisoleras. Vid behov används dubbla gipsplattor i väggen.

Använd de bifogade hållarna.



3 Montering av S3 R

3.1 Placering

Fästvinklar och upphängning är försedd med flera fästhål så att aggregatet kan fästas i två stöd. Om inte detta är möjligt måste man värdera om det behövs extra regel.

Väggmontering (3 A)

Vid väggmontering används de bifogade vägghållarna (Fig. 3B). Väggen måste vara isolerad för att reducera ljudöverföring

- Upphängningsskenan skruvas fast i väggen med de bifogade skruvarna.
- Aggregatet hängs på plats på skenan.
- Fäst aggregatet i underkant med bifogad fästvinkel. Väggen måste ljudisoleras för att hindra ljud att överförs till nästa rum (Fig. 2/Kap. 2).

Aggregatet bör placeras mot en vägg som inte har rum på andra sidan som är känslig för buller.

Fig. 3B



Takmontering (4A)

Vid takmontering används de bifogade takhållarna (Fig. 4B)

- Fäst de små hållarna (4 st.) på aggregatet i de förmonterade blindmuttrarna med bifogade skruvar med försänkt skalle (8st.).
- Montera upphängningsskenorna i taket med bifogade skruvar.
- Lyft aggregatet på plats. Hållarna på aggregatet skall låsa sig i de takmonterade skenorna.



Fästhålen längst ut (2 på varje sida) måste fästas i bjälklag eller betongtak. Använd minst 8 skruvar.

Fig. 4B

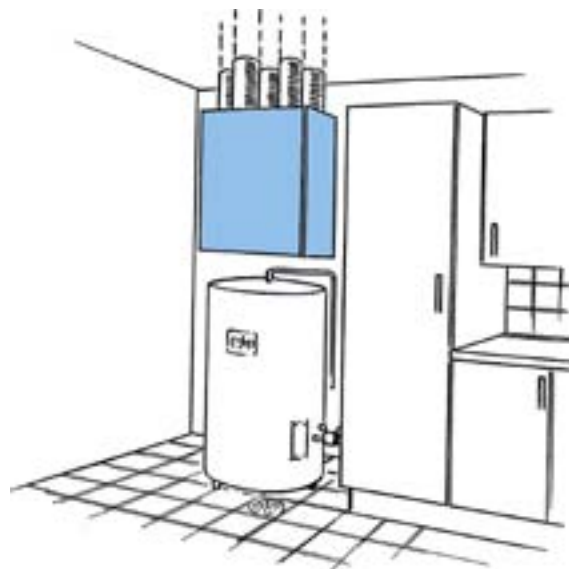
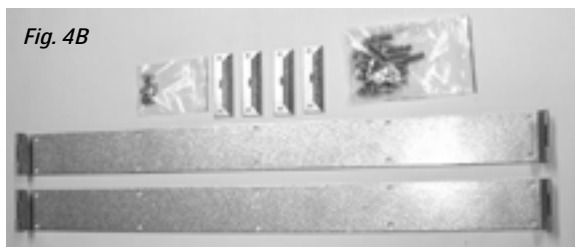


Fig. 3A

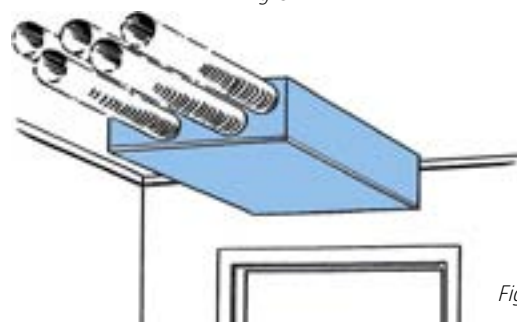


Fig. 4A



FÖR TAKMONTERADE AGGREGAT:

Se upp med dörrarna vid öppning av aggregat. Dessa öppnas snabbt vid lossning av sista skruven. Var även uppmärksam då man tar bort komponenter, håll emot när du lossar sista skruven för att undvika att saker faller ner. Rotor kräver extra uppmärksamhet pga. tyngden.



Fig. 5

Liggande montering (Fig. 3) på vind kräver inget fäste. Aggregatet bör inte placeras rätt över sovrum pga. ljud. Aggregatet monteras på ett fast underlag (gips/spånplatta) som är vågrätt. Lägg plattan på en extra fast matta av mineralull om det är behov för extra ljuddämpning (Fig. 2/Kap. 2).

4 Montering av SL4 R

Kanalanslutningar på över- och undersidan av aggregatet kan flyttas genom att man vrider nipplarna/ blandlocken ett kvarts varv och lyfter dem upp (Fig. 8). Fästa de flyttbara nipplarna i topp och botten av aggregatet (frånluft och avluft) med självborrande skruvar från monteringssettet. Placering av skruvarna är märkt på nipplarna.

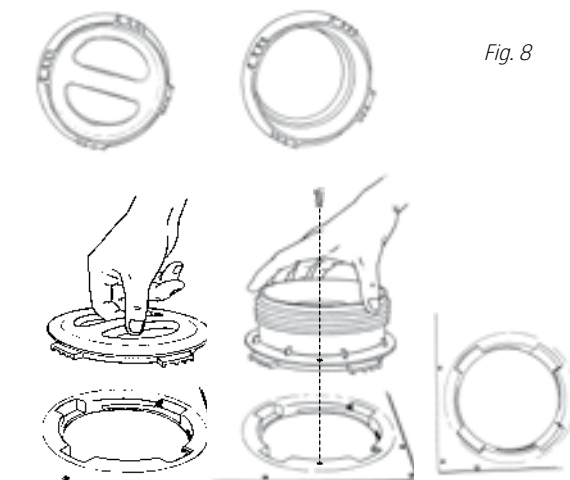


Fig. 8

4.1 Vägghäring

Vid väggmontering används de bifogade väggållarna (Fig. 8B/8C) sitter fast på aggregatet. Väggen måste ljudisolerats för att hindra ljud att överförs till nästa rum (Fig. 2/Kap. 2).

Aggregatet bör placeras mot en vägg som inte har rum på andra sidan som är känslig för buller.

Kanalanslutning upp (Fig. 9)

- Veggållare (Fig. 10B) skruvas fast i vägg med de bifogade skruvarna (Fig. 10D).
- Aggregatet hängs på plats på skenan. Som standardutförande har aggregatet fästållaren monterad på toppen.
- Fäst aggregatet i underkant med bifogad fästvinkel (Fig. 10E).

Kanalanslutning till sida (Fig. 10)

- Vid sidomontering måste fästållaren (Fig. 10C) skruvas loss och monteras på den långsidan som är vänd uppåt.
- Upphängningsskena (Fig. 10B) skruvas fast i vägg med de bifogade skruvarna (Fig. 10D).
- Aggregatet hängs på plats på skenan.
- Fäst aggregatet i underkant med bifogad fästvinkel (Fig. 10E).

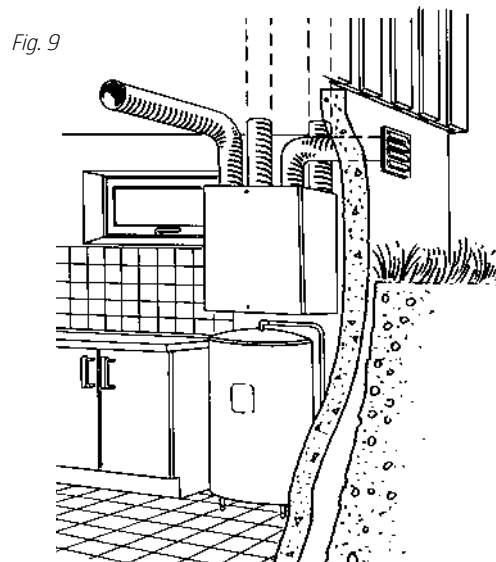


Fig. 9

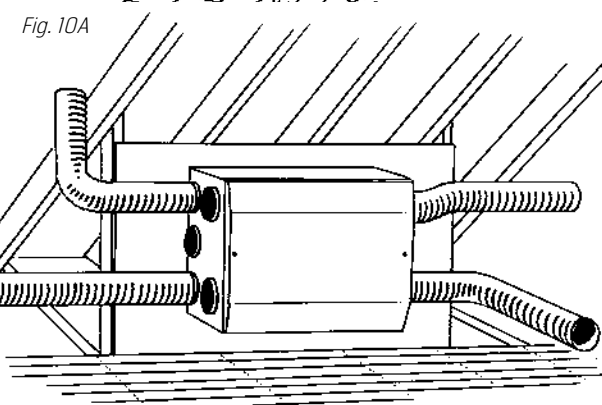


Fig. 10A

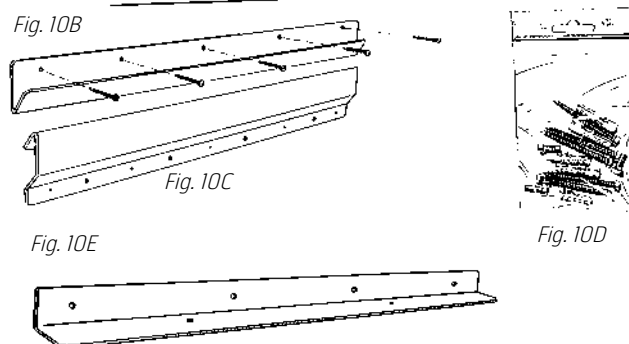


Fig. 10B

Fig. 10C

Fig. 10E

Fig. 10D

4.2 Liggande montering

Aggregatet bör ligga på ett fast underlag t.ex. gips eller spånskiva som måste vara vågrät.

Om rummet är känsligt för ljud skall skivan läggas ovanpå en extra fast skiva av mineralull för bästa möjliga dämpning (Fig. 2/Kap. 2). Aggregatet bör inte placeras rakt ovanför ett sovrum.

Figur 11-14 beskriver de olika kanaltilkopplingsmöjligheter som finns.

Vänstermodell

Högermodell är spegelvänd

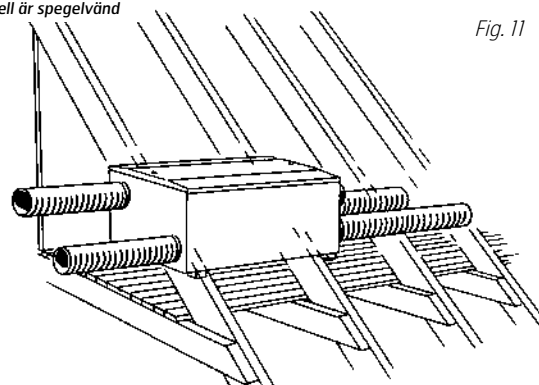


Fig. 11

Högermodell

Vänstermodell är spegelvänd

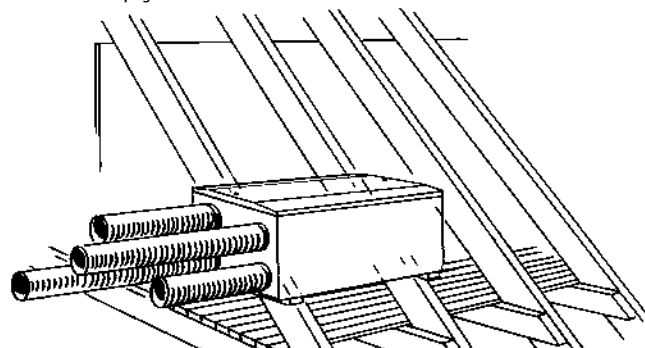


Fig. 12

Högermodell

Vänstermodell är spegelvänd

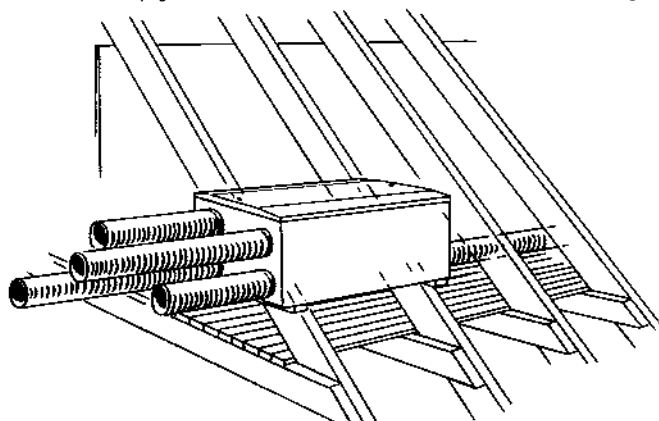


Fig. 13

Vänstermodell

Högermodell är spegelvänd

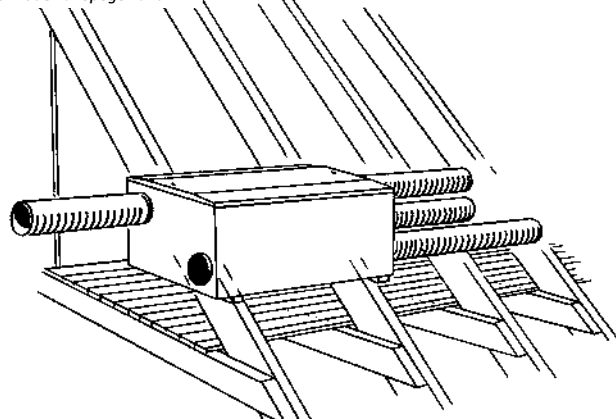


Fig. 14

5 Montering av S4 R/S7 R

De här aggregaten är såpass tunga att regler mellan stenderne på 48 x 98 mm, eventuellt 48 x 148 mm måste användas för öpphäng øverst og understøttingsbrakett nederst (c/c avstand 900 mm). Ved eksisterende bindingsverksvägg benyttes 18 mm kryssfinerplate først for å fordele vekten, minimum like stor som aggregatet som skrus på väggen. Platen måste forankres til minst en stender på 3 punkter (minimum) med forsenkede skruer (6 fästskruvar 4.5 x 50 følger med).

Monteringsalternativ för aggregatet:

- Vägghäring (Fig. 15)
- Liggande häring (17)

5.1 Vägghäring

Vid vägghäring används de bifogade vägghållarane (Fig. 16A/16B). Väggen måste ljudisolerats (Fig. 2/Kap. 2).

Väggen måste ljudisolerats för att hindra ljud att överförs till nästa rum (Fig. 2/Kap. 2).

Aggregatet bör placeras mot en vägg som inte har rum på andra sidan som är känslig för buller.

Kanalanslutning upp (Fig. 15)

- Skruv den ena av 2 fästvinklar (Fig. 16A) fast i aggregatet med de bifogade skruvarna (Fig. 16B).
- Aggregatet hängs på plats på skenan och fästas med skruvar.
- Fäst aggregatet i underkant med bifogad fästvinkel (Fig. 16A).

5.2 Liggande häring

Aggregatet bör ligga (fig. 17) på ett fast underlag t.ex. gips eller spånskiva som måste vara vågrätt.

Om rummet är känsligt för ljud kan skivan läggas ovanpå en extra fast skiva av mineralull för bästa möjliga dämpning (Fig. 2/Kap. 2). Aggregatet bör inte placeras rakt ovanför ett sovrum.

Fig. 15

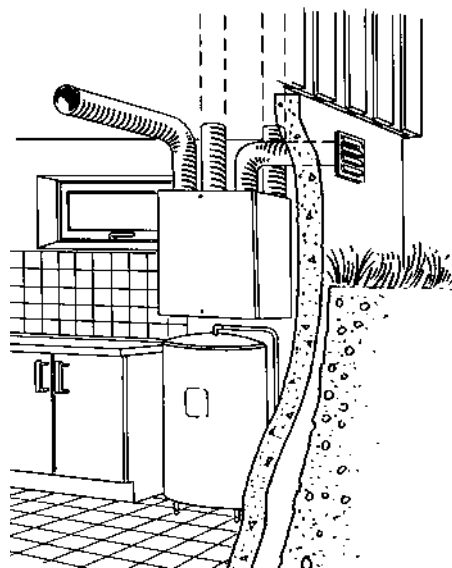


Fig. 16A

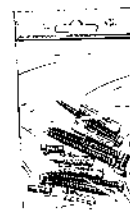
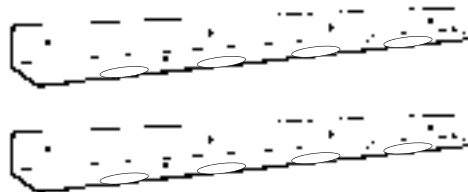
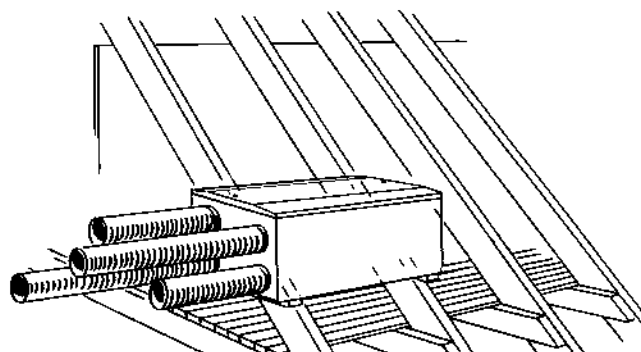


Fig. 16B

Fig. 17



6 Anslutningar av kanaler och elanslutning

- Kanalerna kommer i regel från bjälklag och ansluts till niplarna på toppen av aggregatet.
- Se till att kanalerna kommer på rätt nippel, se märkning på aggregatet (bakom dörren/på muffar för kanalanslutning). Symbolerna förklaras framtill på sida 3 och placeringen visas i Kap. 9.
- Dra kanaliseringen ordentligt intill aggregatet.
- För att undvika kondensbildning är det speciellt viktigt att utluft- och avluftskanalen får isolering och att plaststrumpan dras ända ner till aggregatet. Täta plaststrumpan mot aggregatet med tejp. Utluftskanalen kräver normalt 25 mm isolering.
- Utluftskanalen läggs med svagt fall mot ventilationsgallret så att vatten som har kommit in kan dräneras ut igen.
- Vid kort avstånd mellan aggregat och avluftspunkt skall ljudfälla monteras för att säkerställa gällande krav på ljudnivå utomhus.
- Kanaler måste ljudisoleras bra speciellt över aggregatet.
- Alla elektriska tillkopplingar måste utföras av fagpersonell.

Aggregatet måste installeras med egen jordfelsbrytare.

Nätledning

Aggregatet levereras med 1,8 m kabel och kontakt (som samtidig fungerar som servicebrytare). Ledningen kommer ut på toppen aggregatet. Denna ansluts till 230V 50 Hz enfas, jordad kontakt som placeras lättillgänglig i närheten. För säkringsstorlekar, se kap. 8.

6.1 Automatik

Styrningspaketet medföljer aggregatet. Lågspänningsledningen skall läggas mellan aggregatet och manöverpanelen. Se egen veiledning för automatik.

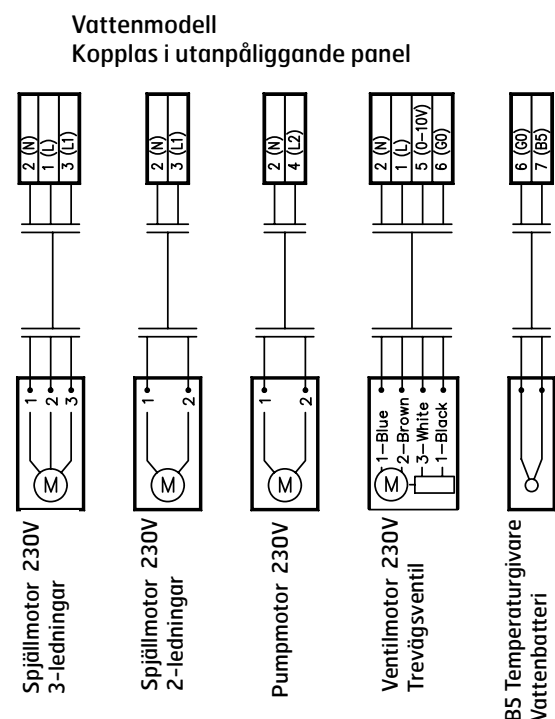
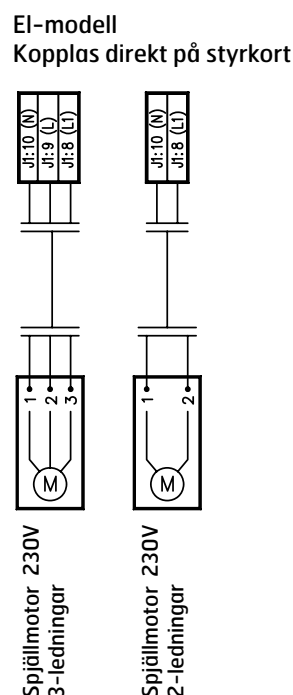


Fig. 18



Lågspänningsledningen måste ligga minst 30 cm från 230 V ledningen. Vid infälld montering, dra ledningen i 20 mm elledningsrör.

6.2 Givare eftervärme (B1) vid vattenbatteri

Temperaturgivare B1 måste placeras efter vattenbatteri.

Denna måste placeras inne i tilluftskanalen (röd på Flexit ritning/*Symbolbruk* sida 3) ca. 1 m från vattenbatteriet. Rulla ut märkt ledning på aggregatet i närheten av tilluftsnippel. Borra et Ø 7 mm hål i kanalen där givaren kan sättas inn. Täta hålet med tätningmassa/tejp fäst ledningen utvändigt på kanalen så den håller sig på plats.

6.3 Temperatursensor för vattenbatteri (B5)

För att undvika att vattenbatteriet fryser sönder måste en temperatursensor (B5) monteras på returröret där det kalla vattnet går ut från batteriet.

6.4 Externa komponenter

Se egna kopplingschema vedlagt varje enkelt aggregat och Fig. 18 nedanför.

7 Rörlägningsarbeten



Allt rörlägningsarbete måste utföras av auktoriserad rörmokare.

7.1 Tekniska data på vattenbatterier

Vattentemp. Inn °C	80	70	60	50	40
Vattentemp. Ut °C	60	50	40	30	30
S4R/SL4R					
Vattenmängd l/s	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Tryckfall vattensida kPa	2,99	1,98	1,1	1,24	1,8
Max batterikapacitet kW	2,86	2,23	1,56	1,25	1
Max temperaturökning °C	23,4	18,2	12,8	10,2	8,2
Rörtilkoppling Ø mm	10	10	10	10	10
Rekommenderat kvs-värde	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
S7R					
Vattenmängd l/s	0,08	0,06	0,05	0,03	0,06
Tryckfall vattensida kPa	17,85	12,58	8,04	4,25	12,97
Max batterikapacitet kW	6,19	5,01	3,82	2,6	2,42
Max temperaturökning °C	29,5	23,9	18,25	12,4	11,5
Rörtilkoppling Ø mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Recommenderad kvs-värde	1,6	1,6	1,6	1,0	1,0
FYSISKA MÅTT					
	A	B	C	D	
S4R/SL4R mm	205	205	350	160	
S7R mm	351	255	350	200	

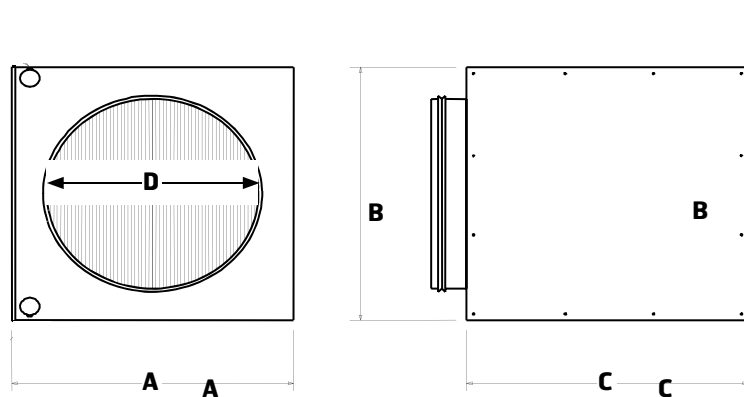


Fig. 20 Kanalbatteri

7.2 Eventuella ventiltyper

3-vägs ventil, typ Honeywell vid kapacitet :

1,6 kvs art.nr. 56232

2,5 kvs art.nr. 57228

4,0 kvs art.nr. 56283

2-vägs ventil, typ Honeywell vid kapacitet :

1,6 kvs art.nr. 56432

2,5 kvs art.nr. 56433

4,0 kvs art.nr. 56434

7.3 Placering av kanalbatteri

Kanalbatteriet måste placeras horisontalt (Fig. 20/ Kap. 8.1). Batteriet måste placeras i uppvärmt rum för att undvika frysning.

S4 R/SL4 R	14466
S7 R	14467

7.4 Anslutningar

Använd rekommenderad anslutning (se Fig. 11) om inte annat anges. Vattentillförseln skall vara nederst på vattenbatteriet, returen skall vara på toppen.

Regleringsventilen placeras så nära aggregatet som möjligt. (Observera att många ventilmotorer kan gå åt båda hållen och att detta kan ställas in på motorn. Ställ in den så att ventilen öppnar på stigande 0-10V signal.)



Vattenbatterierna har ingen avluftningsmöjlighet, eftersom detta inte har någon funktion.

Om aggregatets vattenbatteri är den högsta punkten i kretsen måste luftningssklocka monteras efter aggregatet.

Vid användning av vattenbatteri där man inte har tillsatt glykol (eller annan frostvätska) bör aggregatet stå i uppvärmt rum pga. fara för frost i batteriet. Montera spjäll med fjäderbelastat tillbakadrag på uteluften. Placera aggregatet i närheten av golvbrunn för att undvika skador vid ev. vattenläckage.

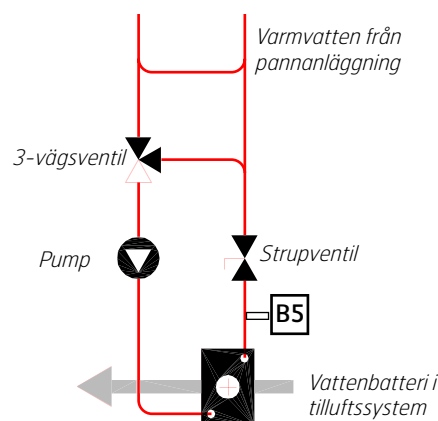


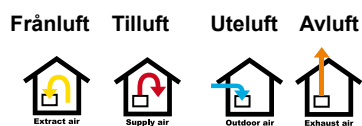
Fig. 21 Rekommenderad anslutning

8 Översikts- och systemskisser

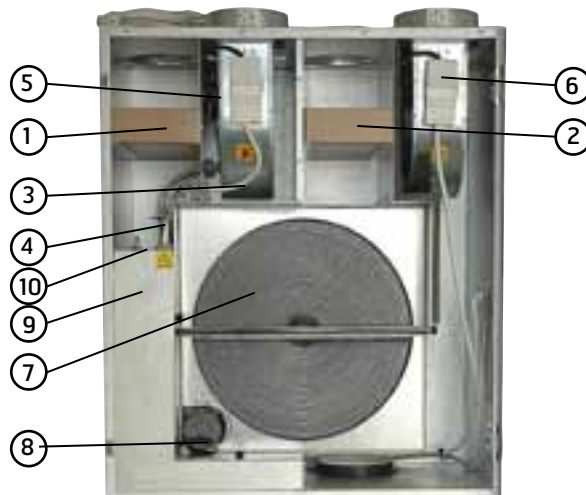
8.1 S3 R

Översiktsritning - rotorväxlare

- 1 (FI2) Frånluftsfilter F 7
- 2 (FI1) Tilluftsfilter F 7
- 3 (EB1) Värmebatteri
- 4 (F10-20) Överhettningstermostat, eftervärme (återställ)
- 5 (M1) Tilluftsfläkt
- 6 (M2) Frånluftsfläkt
- 7 (HR-R) Rotorvärmväxlare
- 8 (M4) Rotormotor
- 9 Styrcentral
- 10 Innreguleringsbrytare

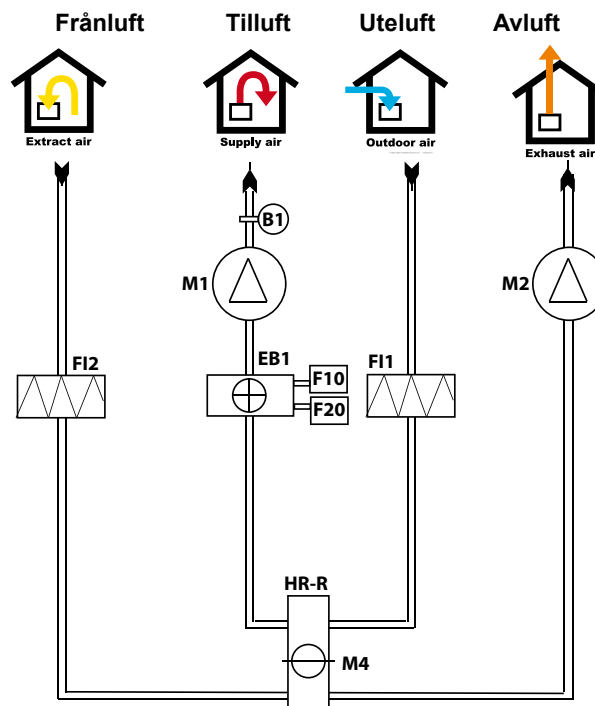


Högermodell
(vänstermodell är
spegelvänd)



Systemskiss - elektrisk batteri

- B1 Temperaturgivare, tilluft
- EB1 Eftervärmeelement
- F10 Överhettningstermostat, manuell återställning
- F20 Överhettningstermostat, automatisk återställning
- FI1 Tilluftsfilter
- FI2 Frånluftsfilter
- M1 Tilluftsfläkt
- M2 Frånluftssfläkt
- HR-R Rotorvärmväxlare
- M4 Rotormotor



8.2 SL4 R

Översiktsritning - rotorväxlare

- 1 (F12) Frånluftsfiler F 7
- 2 (F11) Tilluftfilter F 7
- 3 (EB 1) Värmebatteri
- 4 (F10-20) Överhettningstermostat, eftervärme (återställ)
- 5 (M1) Tilluftsflykt
- 6 (M2) Frånluftsflykt
- 7 (HR-R) Rotorvärmväxlare
- 8 Styrcentral
- 9 Innreguleringsbrytare
- 10 Tillkoppling: Styrcentral/köksflykt

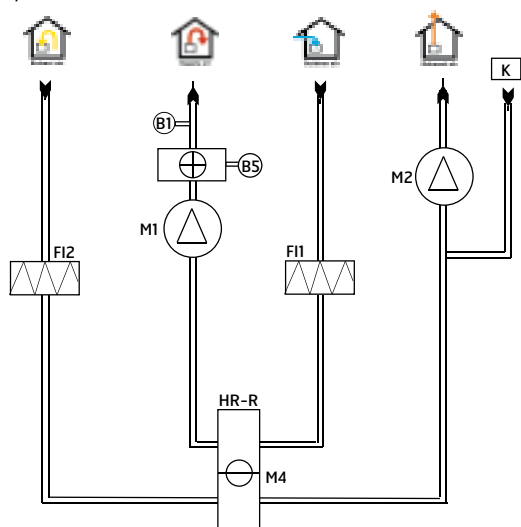
Högermodell
(vänstermodell
spegelvänd)



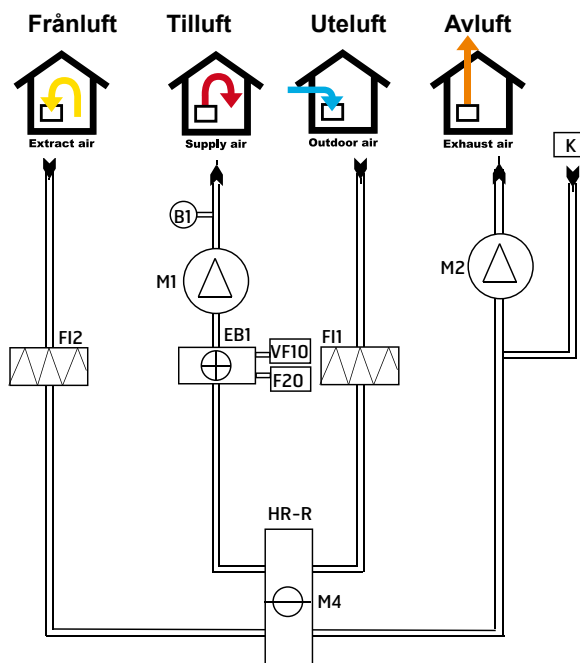
Systemskiss - elektrisk batteri

- B1 Temperaturgivare, tilluft
 - B5 Temperaturgivare, vattenbatteri * (- EB1/F10/F20)
 - EB1 Eftervärmeelement
 - F10 Överhettningstermostat, manuell återställning
 - F20 Överhettningstermostat, automatisk återställning
 - F11 Tilluftsfiler
 - F12 Frånluftsfiler
 - M1 Tilluftsflykt
 - M2 Frånluftsflykt
 - HR-R Rotorvärmväxlare
 - M4 Rotormotor
- BARA FÖR MODELLER MED KÖKSFLÄKT:**
- K Köksflykt (SL4 RK)

Systemskiss - vattenbatteri *



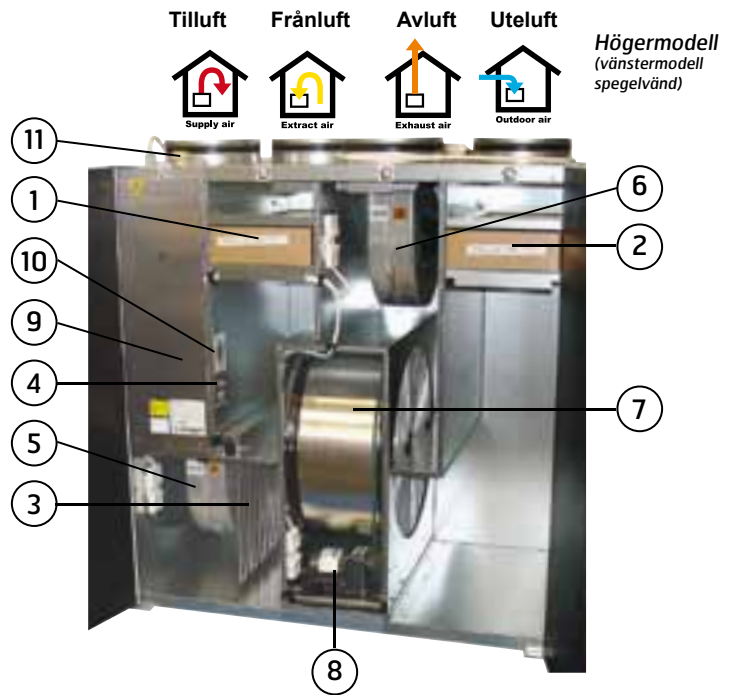
Systemskiss - elektrisk batteri



8.3 S4 R/S7 R

Översiktsritning - rotorväxlare

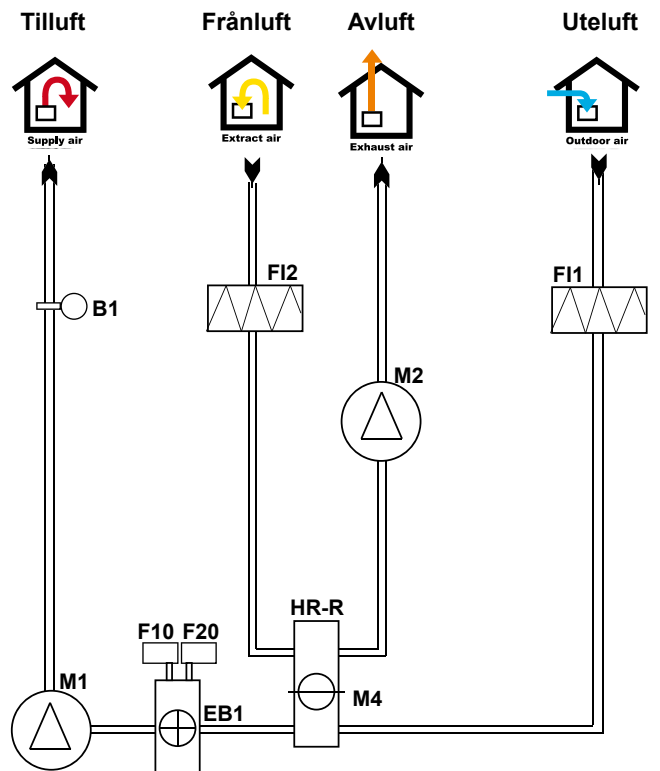
- 1 (FI2) Frånluftsfiler F7
- 2 (FI1) Tilluftfilter F7
- 3 (EB 1) Värmebatteri
- 4 (F10-20) Överhettningstermostat, eftervärme (återställ)
- 5 (M1) Tilluftsfläkt
- 6 (M2) Frånluftsfiläkt
- 7 (HR-R) Rotorvärmväxlare
- 8 (M4) Rotormotor
- 9 Styrcentral
- 10 Innreguleringsbrytare (AC)
- 11 Tilkoppling styrpanel



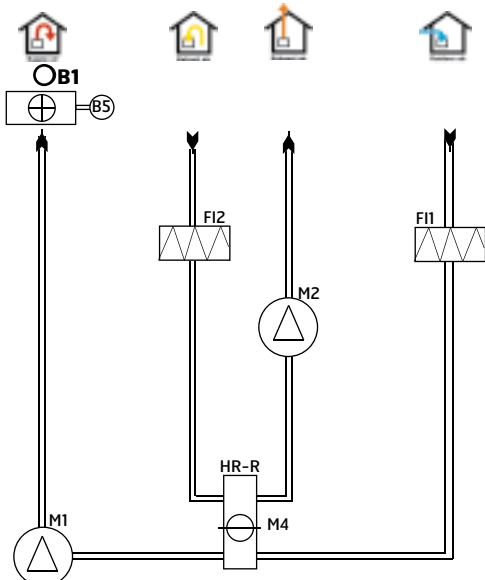
Systemskiss - elektrisk batteri

- B1 Temperaturgivare, tilluft
- B5 Temperaturgivare, vattenbatteri
- * (- EB1/F10/F20)
- EB1 Eftervärmeelement
- F10 Överhettningstermostat, manuell återställning
- F20 Överhettningstermostat, automatisk återställning
- FI1 Tilluftsfiler
- FI2 Frånluftsfiler
- M1 Tilluftsfläkt
- M2 Frånluftsfiläkt
- HR-R Rotorvärmväxlare
- M4 Rotormotor

Systemskiss - elektrisk batteri



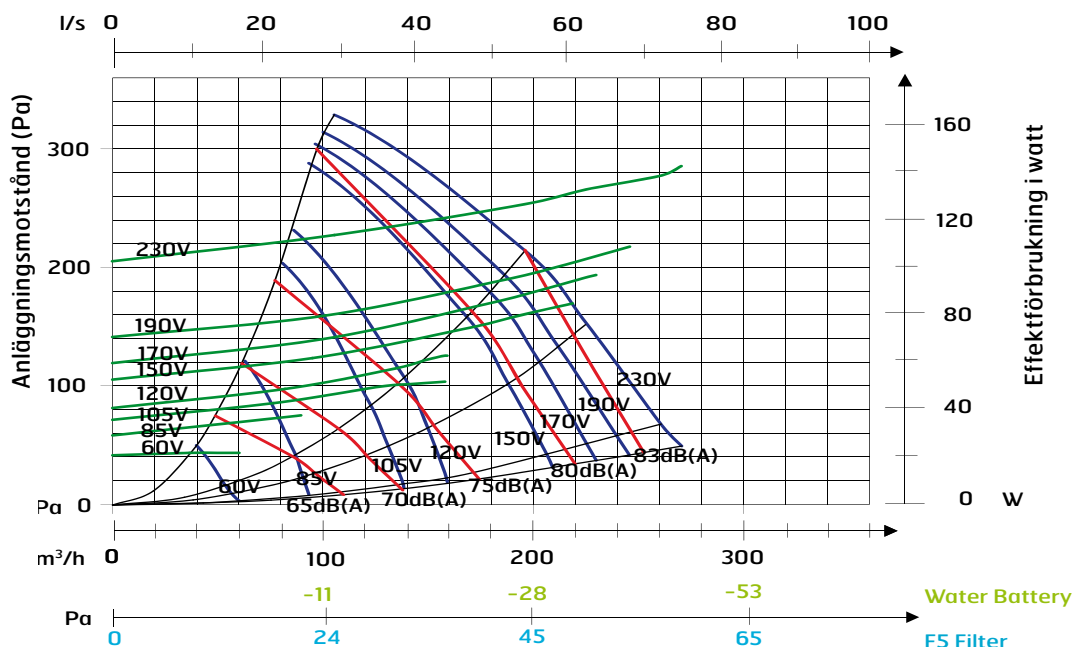
Systemskiss - vattenbatteri *



9 Kapacitet och ljuddata

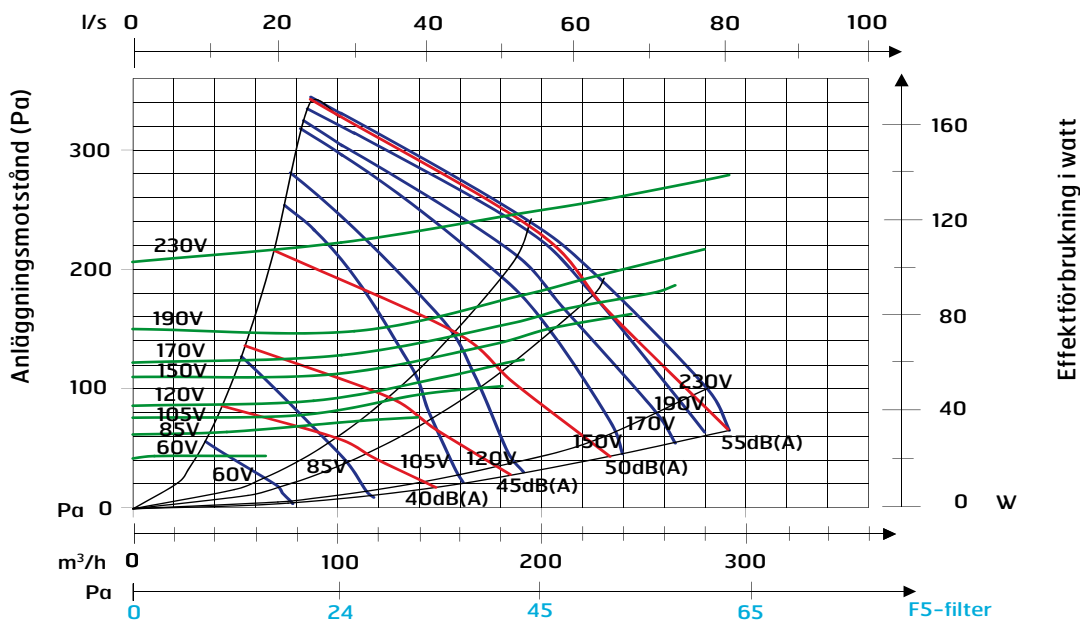
9.1 Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - S3 R

Tilluftssida (med F7 filter)



Frånluftssida (med F7 filter)

Luftmängd m³/h - korrektionsfaktor tryck



Luftmängd m³/h - korrektionsfaktor tryck

Ljuddata anges vid ljudeffektnivå L_{wA} i kapacitetsdiagrammet och korrigeras med tabellen nedan för de olika oktavbanden. Avstrålat buller ger L_w i de olika oktavbanden och L_{wA} tot. Avstrålat buller räknas ut med att ta bullervärde från tilluftstabell och dra från totalvärde i korrektionsfaktortabell.

Korrektionsfaktor för L_w

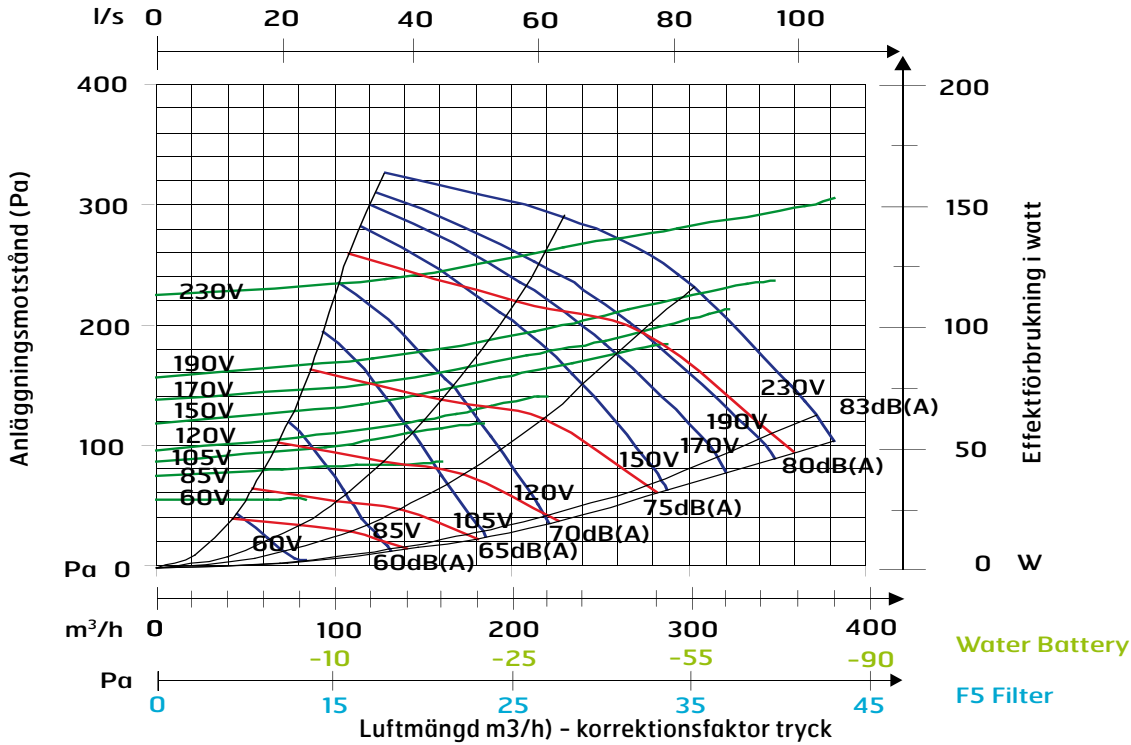
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA}
Tilluft	3	2	-2	-5	-5	-6	-13	-29	
Frånluft	18	14	1	-12	-14	-28	-37	-43	
Avstrålat	-47	-42	-40	-43	-44	-45	-49	-57	-38,7

Data för tilluft är mätt i enlighet med ISO 5136 "In duct method"
Avstrålat buller är mätt i enlighet med ISO 9614-2
Mätutrustning Brüel & Kjær 2260

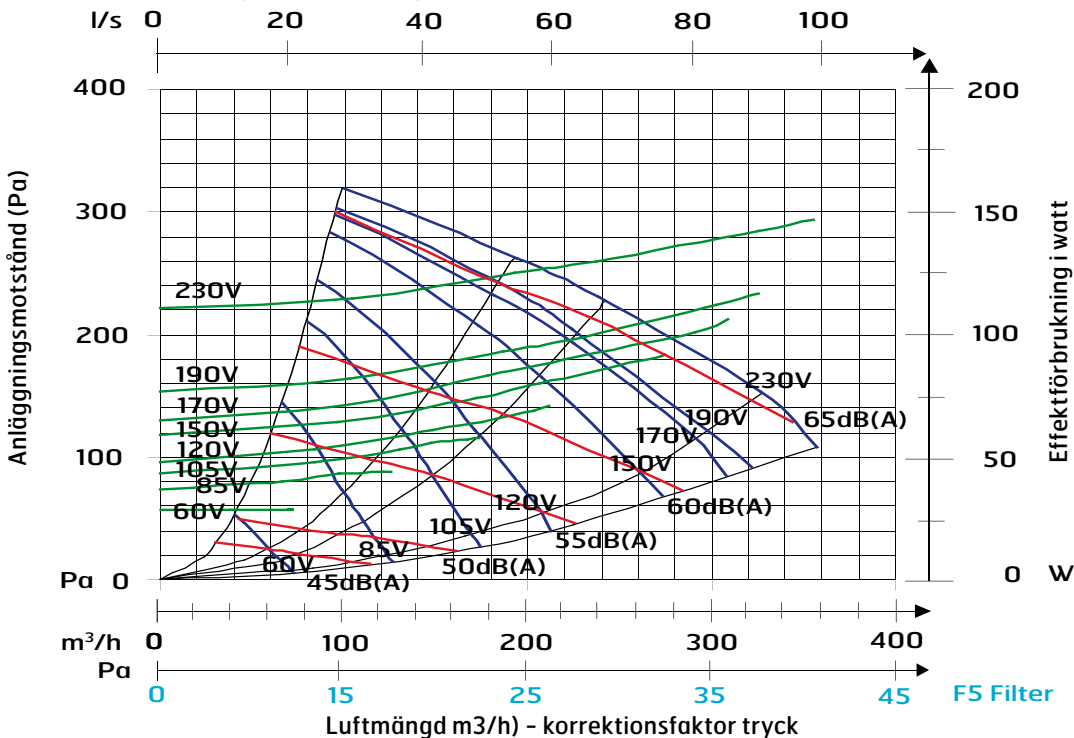
Luftkapacitet vid olika kapacitetsinställningar i %.
Effektförbrukning tilluftsfläkt vid olika kapacitetsinställningar
Ljudeffektnivå L_{wA}, se korrektionstabell

9.2 Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - SL4 RE/SL4 RW

Tilluftssida (med F7 filter)



Frånluftssida (med F7 filter)



Ljuddata anges vid ljudeffektnivå LwA i kapacitetsdiagrammet och korrigeras med tabellen nedan för de olika oktavbanden. Avstrålat buller ger Lw i de olika oktavbanden och LwA tot. Avstrålat buller räknas ut med att ta bullervärde från tilluftstabell och dra från totalvärde i korrektionsfaktortabell.

Korrektionsfaktor för Lw

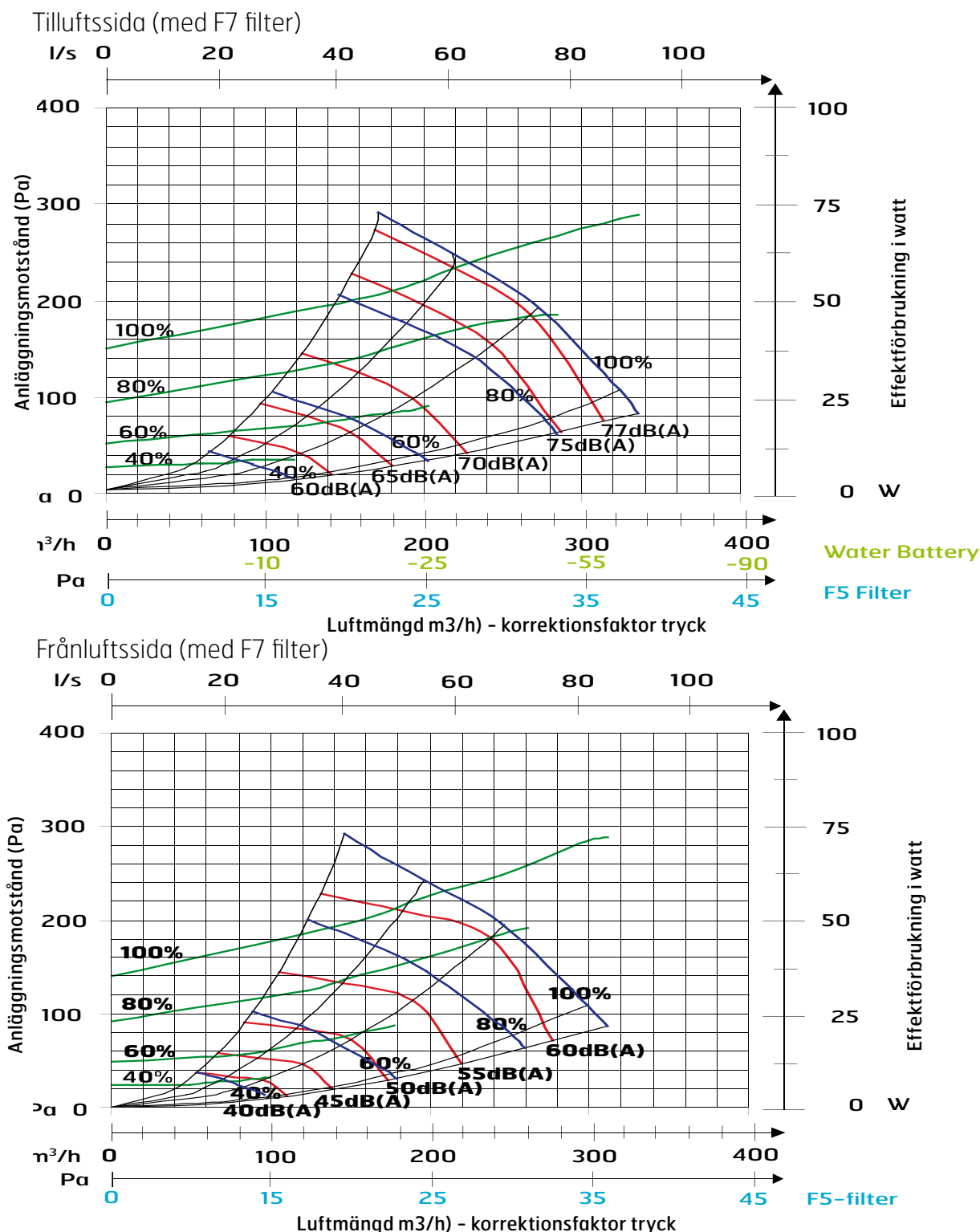
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Tilluft	3	1	2	-1	-7	-11	-18	-31	
Frånluft	10	8	5	-2	-11	-19	-30	-48	
Avstrålat	-50	-40	-34	-42	-46	-47	-56	-63	-38,5

Data för tilluft är mätt i enlighet med ISO 5136 "In duct method"

Avstrålat buller är mätt i enlighet med ISO 9614-2 Mätutrustning Bruel & Kjaer 2260

Luftkapacitet vid olika kapacitetsinställningar i %.
Effektförbrukning tilluftsfläkt vid olika kapacitetsinställningar
Ljudeffektnivå LwA, se korrektionstabell

9.3 Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - SL4 RE EC/SL4 RW EC



Ljuddata anges vid ljudeffektnivå L_{wA} i kapacitetsdiagrammet och korrigeras med tabellen nedan för de olika oktavbanden. Avstrålat buller ger L_w i de olika oktavbanden och L_{wA} tot. Avstrålat buller räknas ut med att ta bullervärde från tilluftstabell och dra från totalvärde i korrektionsfaktortabell.

Korrektionsfaktor för L_w

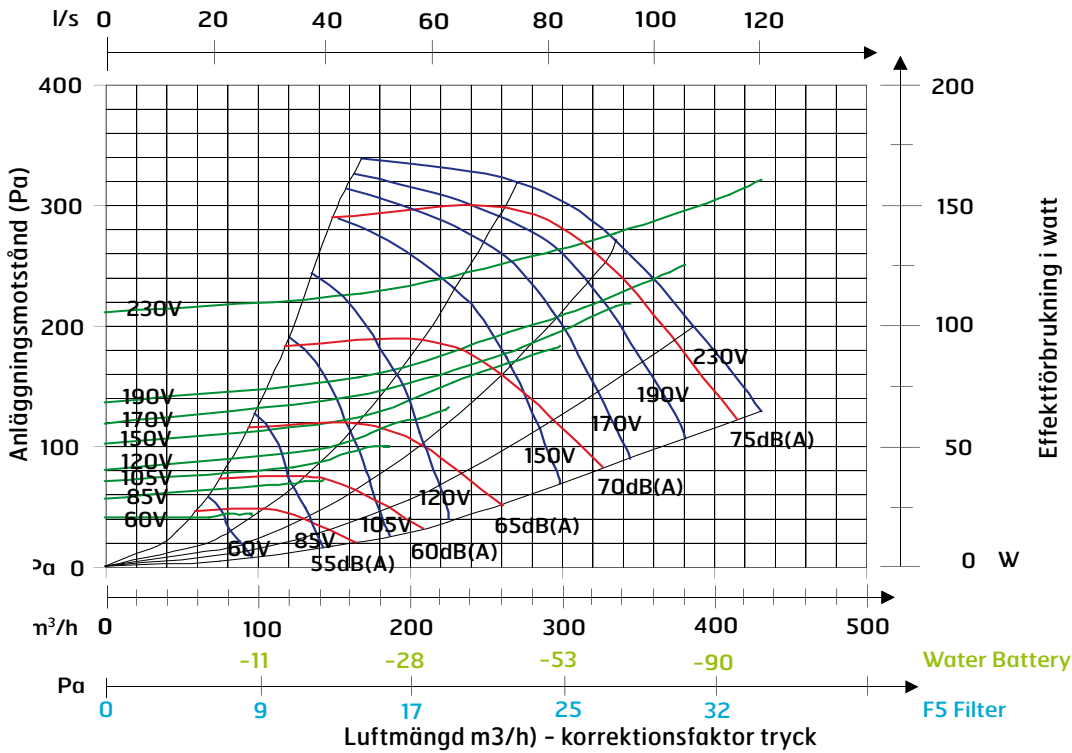
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA}
Tilluft	9	3	-1	-2	-4	-10	-18	-31	
Frånluft	13	9	3	-2	-10	-19	-31	-48	
Avstrålat	-43	-35	-32	-40	-43	-45	-55	-63	-36,9

Data för tilluft är mätt i enlighet med ISO 5136 "In duct method"
Avstrålat buller är mätt i enlighet med ISO 9614-2
Mätutrustning Briel & Kjaer 2260

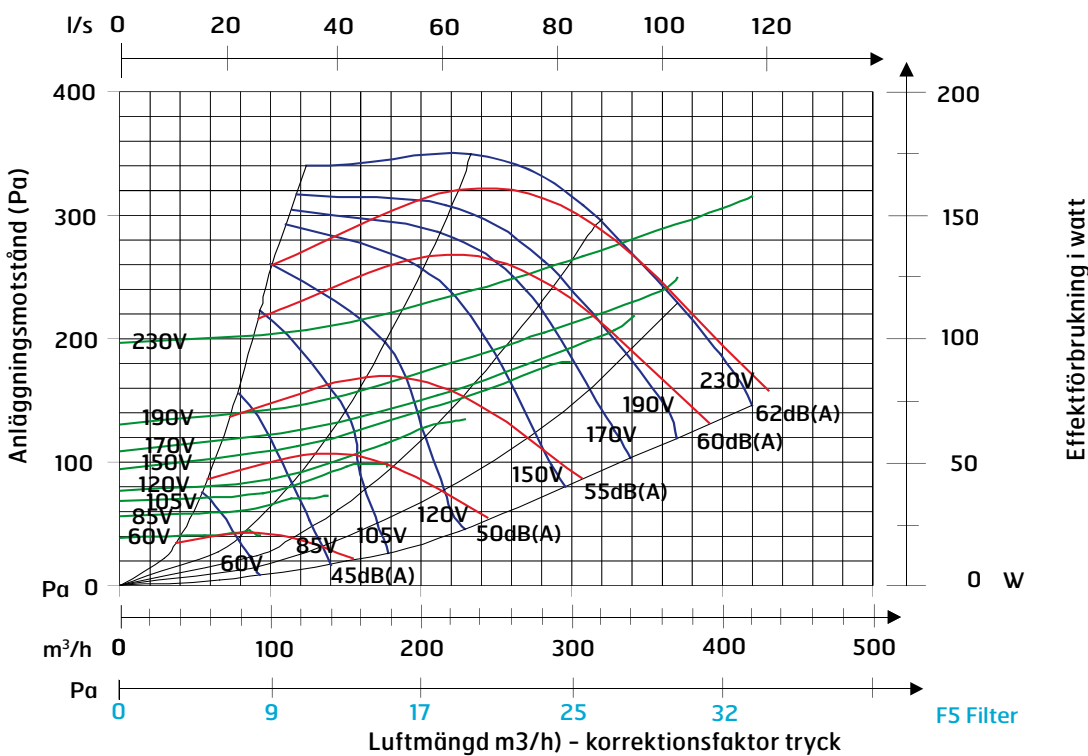
Luftkapacitet vid olika kapacitetsinställningar i %.
Effektförbrukning tilluftsfläkt vid olika kapacitetsinställningar
Ljudeffektnivå L_{wA}, se korrektionstabell

9.4 Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - S4 RE/S4 RW

Tilluftssida (med F7 filter)



Frånluftssida (med F7 filter)



Ljuddata anges vid ljudeffektnivå LwA i kapacitetsdiagrammet och korrigeras med tabellen nedan för de olika oktavbanden. Avstrålat buller ger Lw i de olika oktavbanden och LwA tot. Avstrålat buller räknas ut med att ta bullervärde från tilluftstabell och dra från totalvärde i korrektionsfaktortabell.

Korrektionsfaktor för Lw

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Tilluft	7	3	1	-3	-6	-7	-17	-30	
Frånluft	8	9	5	-2	-11	-21	-29	-48	
Avstrålat	-43	-31	-33	-34	-38	-38	-39	-44	-30,6

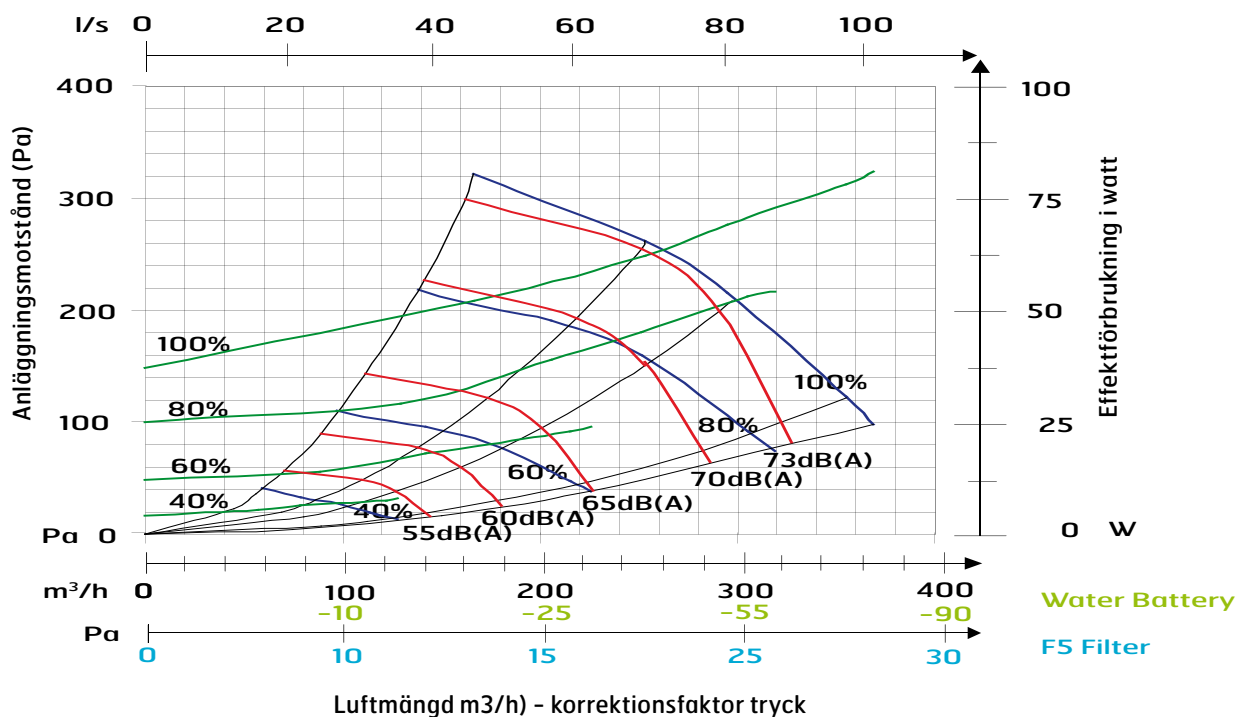
Data för tilluft är mätt i enlighet med ISO 5136 "In duct method"

Avstrålat buller är mätt i enlighet med ISO 9614-2
Mätutrustning Bruel & Kjaer 2260

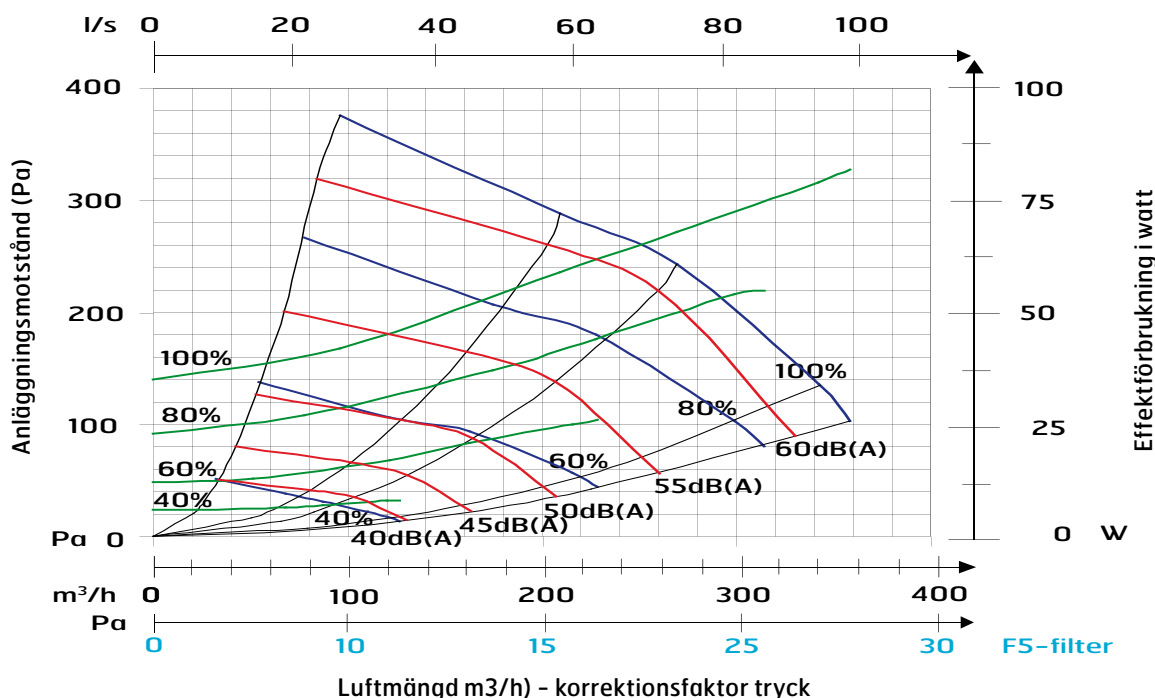
Luftkapacitet vid olika kapacitetsinställningar i %
Effektförbrukning tilluftsfläkt vid olika kapacitetsinställningar
Ljudeffektnivå LwA, se korrektionstabell

9.5 Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - S4 RE EC/S4 RW EC

Tilluftssida (med F7 filter)



Frånluftssida (med F7 filter)



Ljuddata anges vid ljudeffektnivå L_{wA} i kapacitetsdiagrammet och korrigeras med tabellen nedan för de olika oktavbanden. Avstrålat buller ger L_w i de olika oktavbanden och L_{wA} tot. Avstrålat buller räknas ut med att ta bullervärde från tilluftstabell och dra från totalvärde i korrektionsfaktortabell.

Korrektionsfaktor för L_w

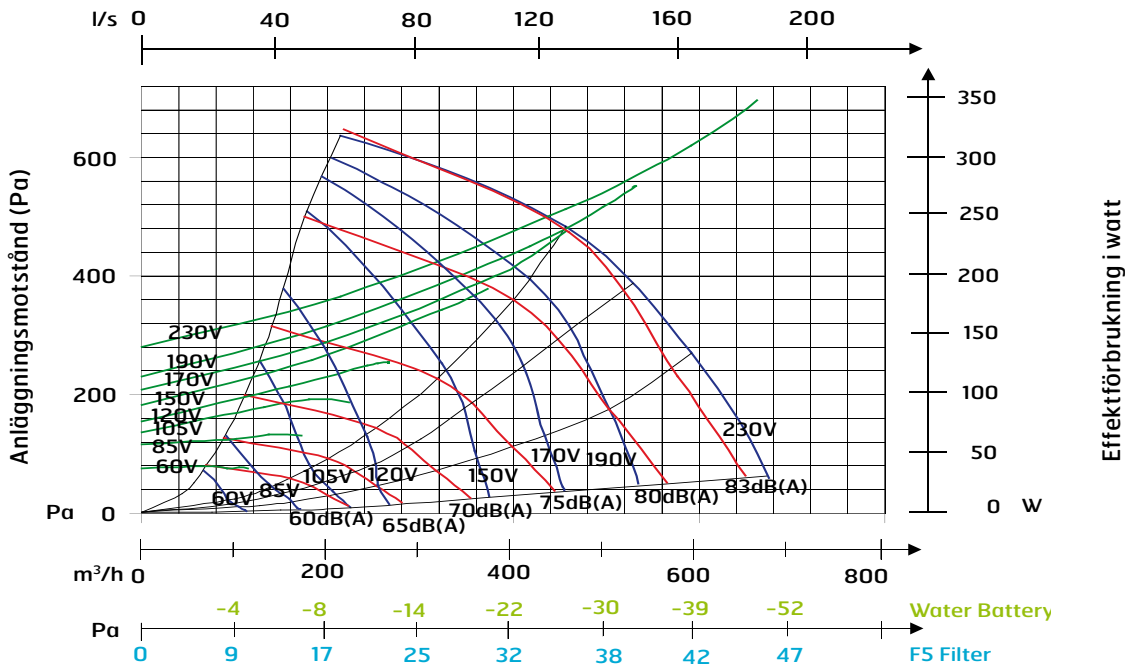
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA}
Tilluft	10	4	-3	-4	-3	-10	-20	-34	
Frånluft	11	11	4	-4	-8	-23	-32	-48	
Avstrålat	-43	-31	-33	-34	-38	-38	-39	-44	-30,6

Data för tilluft är mätt i enlighet med ISO 5136 "In duct method"
Avstrålat buller är mätt i enlighet med ISO 9614-2
Mätutrustning Bruel & Kjaer 2260

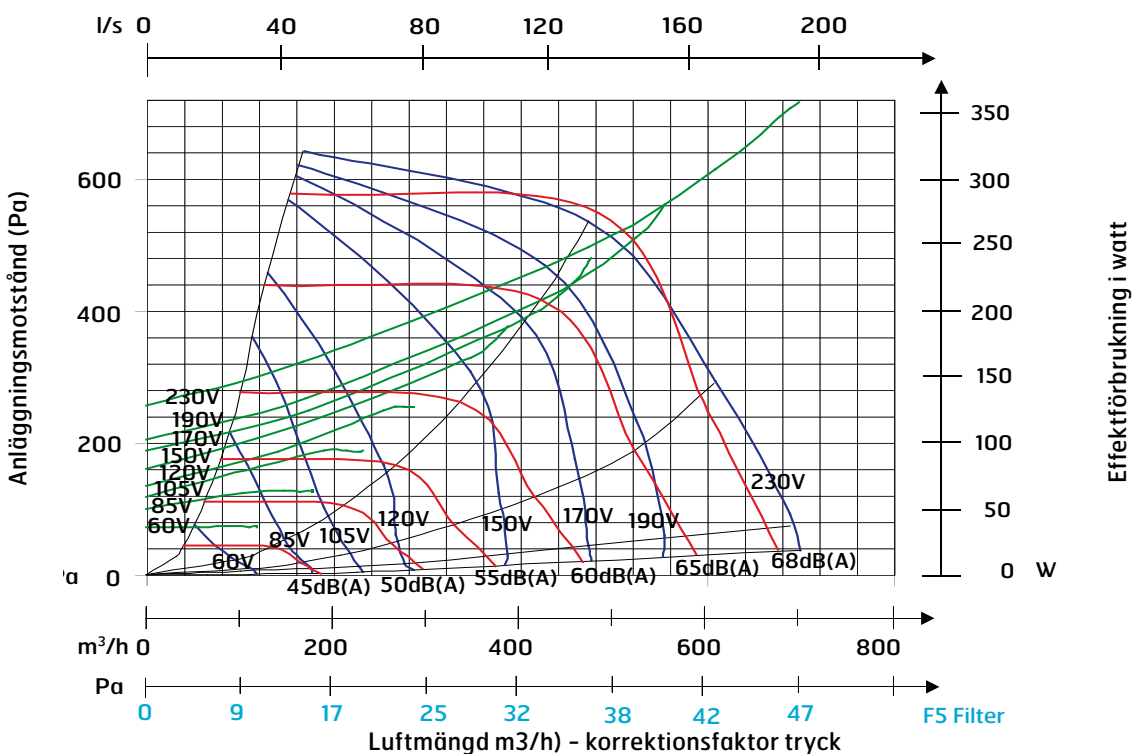
Luftkapacitet vid olika kapacitetsinställningar i %.
Effektförbrukning tilluftsfläkt vid olika kapacitetsinställningar
Ljudeffektnivå L_{wA}, se korrektionstabell

9.6 Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - S7 RE/S7 RW

Tilluftssida (med F7 filter)



Luftmängd m3/h) - korrektionsfaktor tryck
Frånluftssida (med F7 filter)



Ljuddata anges vid ljudeffektnivå LwA i kapacitetsdiagrammet och korrigeras med tabellen nedan för de olika oktavnbanden. Avstrålat buller ger Lw i de olika oktavnbanden och LwA tot. Avstrålat buller räknas ut med att ta bullervärde från tilluftstabell och dra från totalvärde i korrektionsfaktortabell.

Korrektionsfaktor för Lw

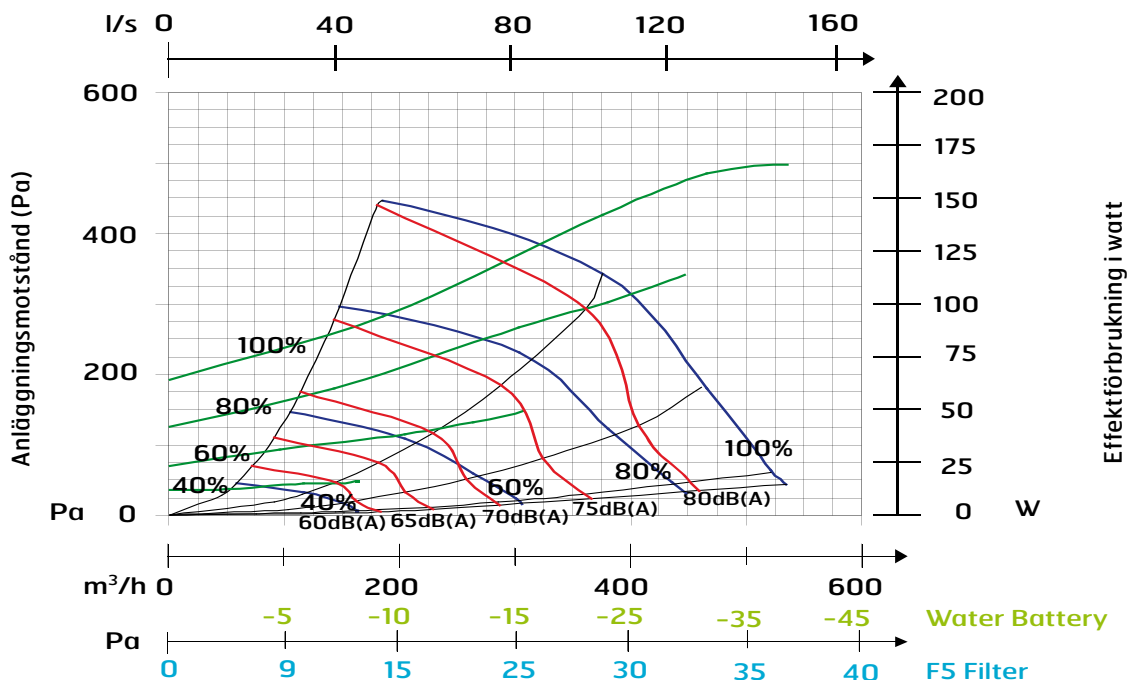
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Tilluft	3	1	-4	-4	-5	-7	-14	-24	
Frånluft	10	11	3	-4	-9	-15	-26	-41	
Avstrålat	-43	-31	-33	-34	-38	-38	-39	-44	-30,6

Data för tilluft är mätt i enlighet med ISO 5136 "In duct method"
Avstrålat buller är mätt i enlighet med ISO 9614-2
Mätutrustning Briel & Kjaer 2260

Luftkapacitet vid olika kapacitetsinställningar i %.
Effektförbrukning tilluftsfläkt vid olika kapacitetsinställningar
Ljudeffektnivå LwA, se korrektionstabell

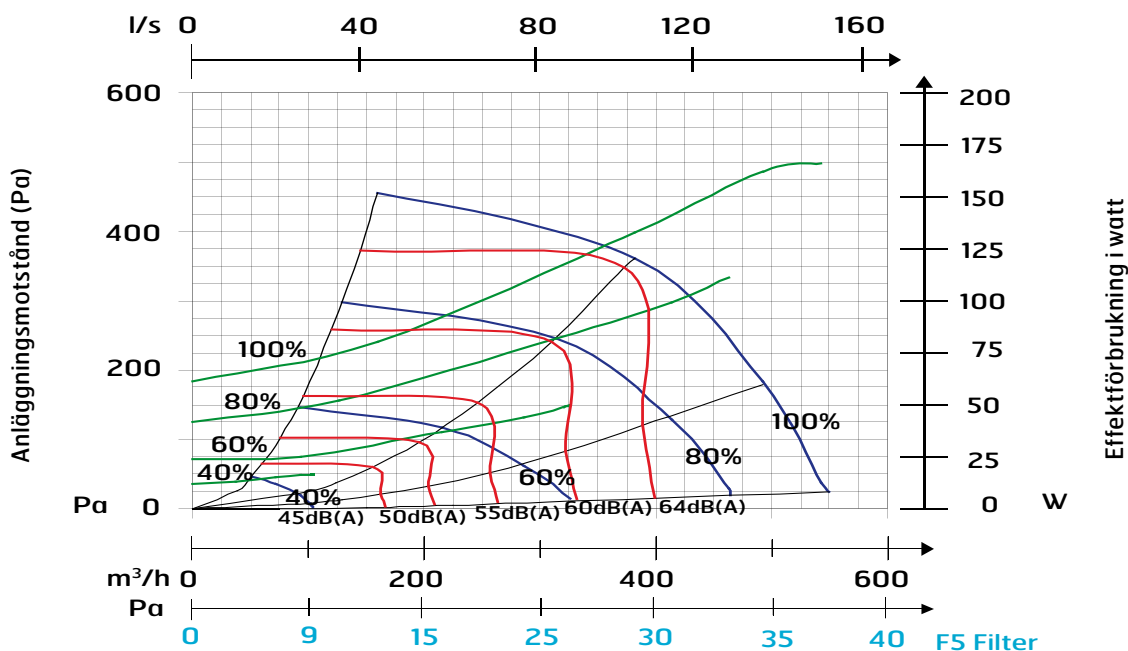
9.7 Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer - S7 RE/S7 RW EC

Tilluftssida (med F7 filter)



Luftmängd m³/h - korrektionsfaktor tryck

Frånluftssida (med F7 filter)



Luftmängd m³/h - korrektionsfaktor tryck

Ljuddata anges vid ljudeffektnivå L_{WA} i kapacitetsdiagrammet och korrigeras med tabellen nedan för de olika oktavbanden. Avstrålat buller ger L_w i de olika oktavbanden och L_{WA} tot. Avstrålat buller räknas ut med att ta bullervärde från tilluftstabell och dra från totalvärde i korrektionsfaktortabell.

Korrektionsfaktor för L_w

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
Tilluft	3	1	-4	-4	-5	-7	-14	-24	
Frånluft	10	11	3	-4	-9	-15	-26	-41	
Avstrålat	-43	-31	-33	-34	-38	-38	-39	-44	-30,6

Data för tilluft är mätt i enlighet med ISO 5136 "In duct method"
Avstrålat buller är mätt i enlighet med ISO 9614-2
Mätutrustning Bruel & Kjaer 2260

Luftkapacitet vid olika kapacitetsinställningar i %.
Effektförbrukning tilluftsfläkt vid olika kapacitetsinställningar
Ljudeffektnivå L_{WA}, se korrektionstabell

10 Montering av extern spiskåpa

10.1 Tekniska data

Bredd: 60 cm
 Elektrisk anslutning: 230 V jordat
 Belysning: Lysrör sockel G23 11 W

10.2 Montering av extern spiskåpa

Montering av anslutning med spjäll
 Anslutningen ligger vid leveransen inuti volymkåpan. Spjällaxeln A placeras i bygeln under spjällocket, se Fig. 21. Se till att fästena B hamnar under skivkantens. Anslutningen skall snäppas på plats.

Montering av spiskåpa
 Spiskåpan skall placeras under eller infällt i skåpraden, se Fig. 22. Avståndet mellan spis och spiskåpa måste vara minst 40 cm. Vid gasspis ökas avståndet till 65 cm. Spiskåpan kan även monteras med hjälp av väggfästen som kan köpas som tillbehör, Fig. 23. Anvisning för montering av tillbehör följer med tillbehöret.

Einstallation

Spiskåpan levereras med kabel och jordad sladd för anslutning till jordat uttag. Styrkabel (12V) kopplas mellan märkt tvåledare ut från spiskåpa och aggregat. Vilken färg det är på sladden som kopplas till kopplingsplintarna spelar ingen roll. Styrkabeln som dras mellan spiskåpan och aggregatet skall minst vara av typen 2 x 0,75 mm². Spänningen som går mellan enheterna är på 12V DC.

 **Installation skall utföras av auktoriserad fackman.**

Injustering

Innan spiskåpan justeras, se Kap. 12 och för aggregat se Kap. 13 injusteringskurvor.

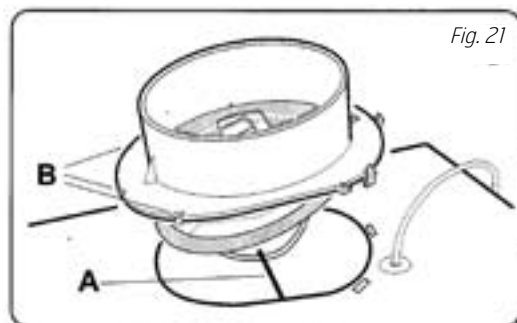


Fig. 21

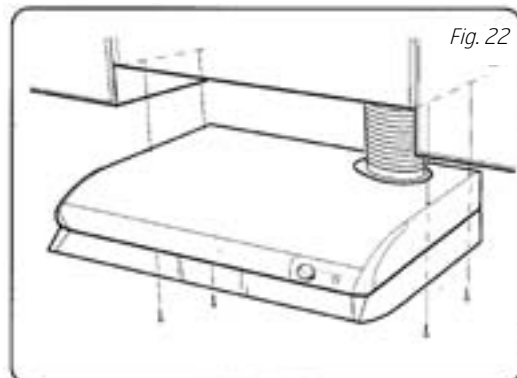


Fig. 22

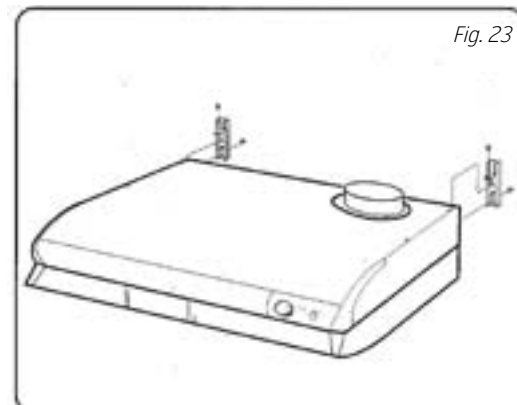


Fig. 23

11 Injustering av köksfläkt

11.1 Grundventilation

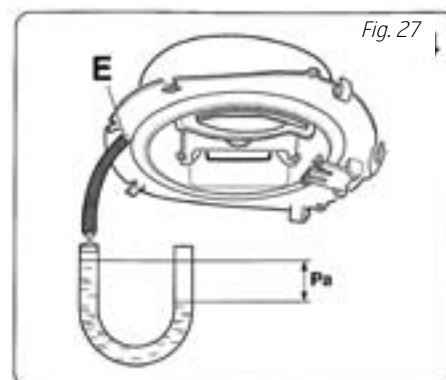
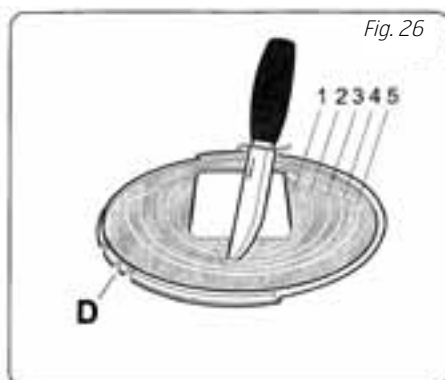
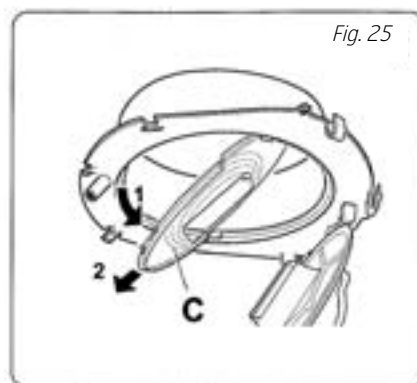
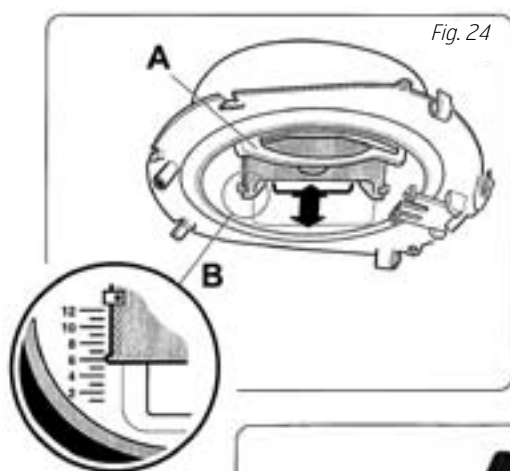
Grundventilationen ställs in genom att skjutspjället A sätts i önskat läge som visas på markeringen B, Fig. 24 (se diagram 13.1).

11.2 Forcerad ventilation

Öppna spjället och ta ut strypbrickan C, Fig. 25. Forcerad ventilation ställs in genom att man skär ut ett lämpligt antal ringar i strypbrickan, Fig. 26 (se diagram 7.2). Se till att styrspåret D ligger i rätt läge när brickan är på plats.

11.3 Tryckfallsmätning

Tryckfallsmätningen görs genom att slangen monteras på mätuttaget i spjällets framkant, Fig. 27. Tryckfallet motsvarar axeln i justeringsdiagrammet (vänster sida), se Kap. 13.



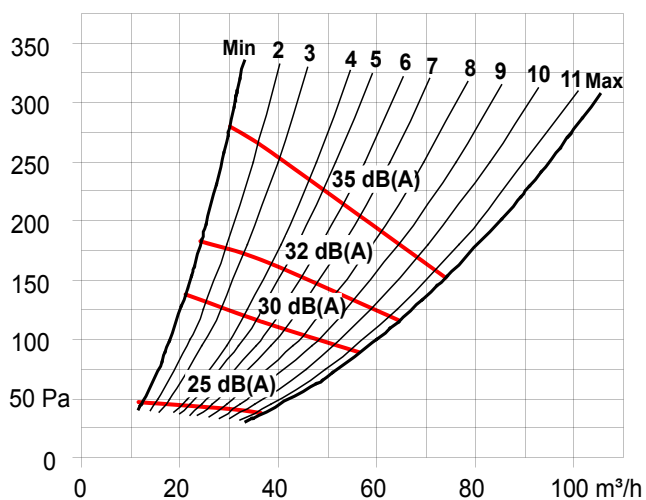
Om man inte vill ha grundventilation kan bifogad bricka monteras, se fig. 28 för tillvägagångssätt.



Fig. 28

12 Injusteringskurvor extern köksfläkt

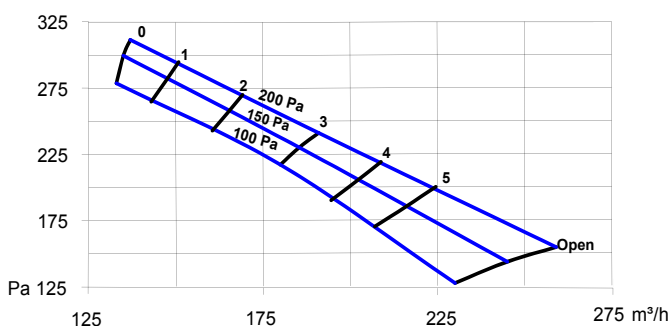
12.1 Grundventilation S3 R



S3 R

Min. - Max. = Spjällposition
 dB = Lp(A) mätt 1 m från spiskåpa i kökslandskap.

12.2 Forcerad ventilation S3 R

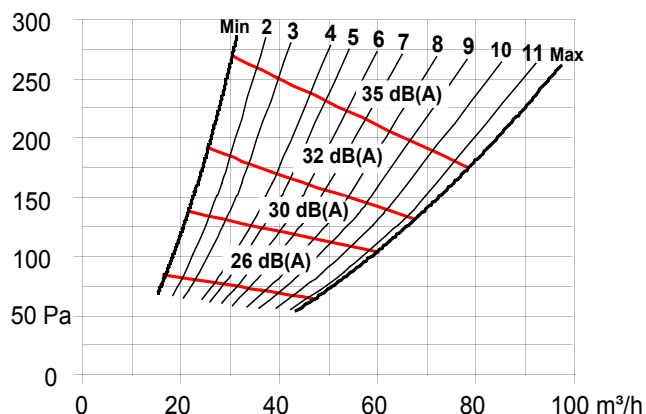


S3 R

0 - Open = Antal borttagna ringar
 100 /150/220 Pa = Summerat kanalmotstånd för frånluft- och avluft-
 sida

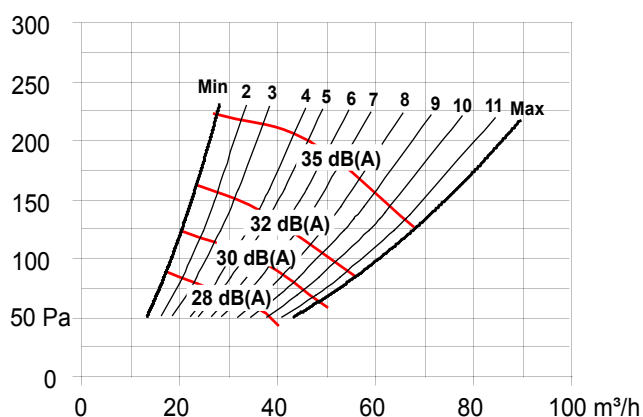
Lw (A) mätt 1m från spiskåpa, varierar mellan 46 och 48 dB(A) i hela
 mätområdet

12.3 Grundventilation SL4 R/SL4 R EC



SL4 R

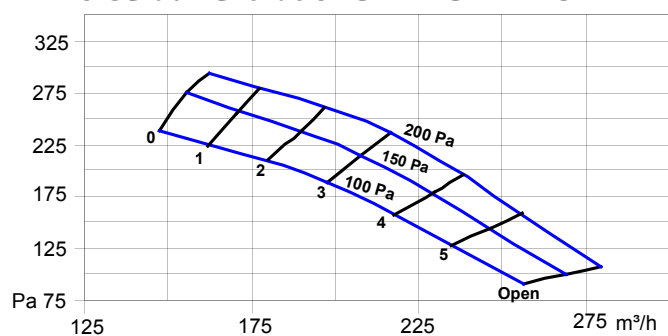
Min. - Max. = Spjällposition
 dB = $L_p(A)$ mätt 1 m från spiskåpa i kökslandskap.



SL4 R EC

Min. - Max. = Spjällposition
 dB = $L_p(A)$ mätt 1 m från spiskåpa i kökslandskap.

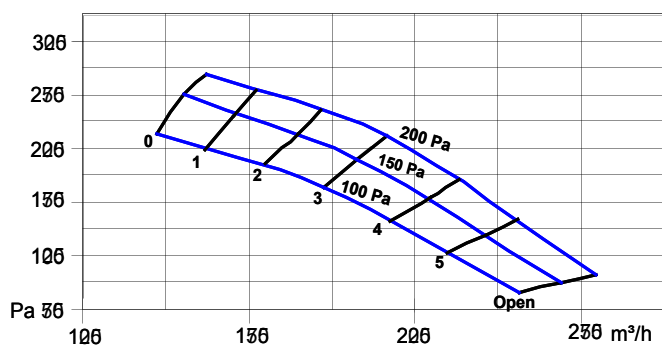
12.4 Forserad ventilation SL4 R/SL4 R EC



SL4 R

0 - Open = Antal borttagna ringar
 100 /150/200 Pa = Summerat kanalmotstånd för frånluft- och avluft-sida

$L_w(A)$ mätt 1m från spiskåpa, varierar mellan 45 och 49 dB(A) i hela mätområdet



SL4 R EC

0 - Open = Antal borttagna ringar
 100 /150/200 Pa = Summerat kanalmotstånd för frånluft- och avluft-sida

$L_w(A)$ mätt 1m från spiskåpa, varierar mellan 45 och 49 dB(A) i hela mätområdet

13 Tekniska data

13.1 Tekniska data S3 R

	S3 RE
Märkspänning	230 V/50 Hz
Säkringsstorlek	10 A
Märkström total	5,5 A
Märkeffekt total	1271 W
Märkeffekt elbatteri	900 W
Märkeffekt fläktar	2 x 165 W
Fläkttyp	F-hjul
Fläktmotorstyrning	Trafo
Fläkthastighet-varvtal max	2230 o/min
Automatik standard	CS 50
Filtertyp (TILL/FRÅNL)	F7/F7
Filtermått TILL (BxHxD)	285x130x50 mm
Filtermått FRÅNL (BxHxD)	285x130x50 mm
Vikt	38,5 kg
Kanalanslutning	Ø 125 mm
Kanalanslutning spiskåpa	Ø 125 mm
Höjd	700 mm
Bredd	598 mm
Djup	320 mm

13.2 Tekniske data SL4 R

	SL4 RE	SL4 RE EC	SL4 RW	SL4 RW EC
Märkspänning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Säkringsstorlek	10 A	10 A	10 A	10 A
Märkström total	5,5 A	4,8 A	1,6 A	0,9 A
Märkeffekt total	1271 W	1107 W	371 W	207 W
Märkeffekt elbatteri	900 W	900 W	-	-
Märkeffekt fläktar	2 x 165 W	2 x 83 W	2 x 165 W	2 x 83 W
Fläkttyp	F-hjul	F-hjul	F-hjul	F-hjul
Fläktmotorstyrning	Trafo	EC-steglös	Trafo	EC-steglös
Fläkthastighet-varvtal max	2230 o/min	1970 o/min	2230 o/min	1970 o/min
Automatik standard	CS 50	CS 50	CS 50	CS 50
Filtertyp (TILL/FRÅNL)	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7
Filtermått TILL (BxHxD)	350x185x50 mm	350x185x50 mm	350x185x50 mm	350x185x50 mm
Filtermått FRÅNL (BxHxD)	350x185x50 mm	350x185x50 mm	350x185x50 mm	350x185x50 mm
Vikt	48 kg	48 kg	48 kg	48 kg
Kanalanslutning	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Kanalanslutning spiskåpa	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Höjd	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Bredd	598 mm	598 mm	598 mm	598 mm
Djup	455 mm	455 mm	455 mm	455 mm

13.3 Tekniska data S4 R

	S4 RE	S4 RE EC	S4 RW	S4 RW EC
Märkspänning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Säkringsstorlek	10 A	10 A	10 A	10 A
Märkström total	6,8 A	6,1 A	1,6 A	0,9 A
Märkeffekt total	1581 W	1417 W	381 W	217 W
Märkeffekt elbatteri	1200 W	1200 W	-	-
Märkeffekt fläktar	2 x 165 W	2 x 83 W	2 x 165 W	2 x 83 W
Fläkttyp	F-hjul	F-hjul	F-hjul	F-hjul
Fläktmotorstyrning	Trafo	EC-steglös	Trafo	EC-steglös
Fläkthastighet-varvtal max	2230 o/min	1970 o/min	2230 o/min	1970 o/min
Automatik standard	CS 50	CS 50	CS 50	CS 50
Filtertyp (TILL/FRÅNL)	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7
Filtermått TILL (BxHxD)	468x200x70mm	468x200x70mm	468x200x70mm	468x200x70mm
Filtermått FRÅNL (BxHxD)	468x200x70 mm	468x200x70mm	468x200x70mm	468x200x70mm
Vikt	85 kg	85 kg	85 kg	85 kg
Kanalanslutning	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Höjd	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Bredd	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Djup	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm

13.4 Tekniska data S7 R

	S7 RE	S7 RE EC	S7 RW	S7 RW EC
Märkspänning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Säkringsstorlek	13 A	13 A	10 A	10 A
Märkström total	10,7 A	8,9 A	3,3 A	1,5 A
Märkeffekt total	2464 W	2045 W	765 W	345 W
Märkeffekt elbatteri	1700 W	1700 W	-	-
Märkeffekt fläktar	2 x 375 W	2 x 175 W	2 x 375 W	2 x 175 W
Fläkttyp	F-hjul	F-hjul	F-hjul	F-hjul
Fläktmotorstyrning	Trafo	EC-steglös	Trafo	EC-steglös
Fläkthastighet-varvtal max	2000 o/min	2000 o/min	2000 o/min	2000 o/min
Automatik standard	CI 50/CU 500*	CI 50/CU 500*	CI 50/CU 500*	CI 50/CU 500*
Filtertyp (TILL/FRÅNL)	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7
Filtermått TILL (BxHxD)	468x200x70 mm	468x200x70 mm	468x200x70 mm	468x200x70 mm
Filtermått FRÅNL (BxHxD)	468x200x70 mm	468x200x70 mm	468x200x70 mm	468x200x70 mm
Vikt	92 kg	92 kg	92 kg	92 kg
Kanalanslutning	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Höjd	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Bredd	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Djup	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm

* CI 50: styrpanel, CU 500: kretskort

14 Slutkontroll

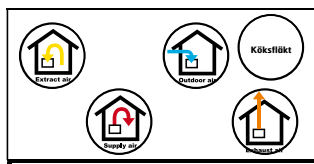
Kolla at:

- Kanaliseringen är utförd i enlighet med anvisning och tekniskt underlag
- Kanaler är anslutna till rätt niplar – Kontrollera mot aggregatskissen nedan
- Injusteringen är gjord i enlighet med anvisning och dokumentation av ventilationsdata
- Aggregatet går normalt på alla steg
- Värmen kopplas in

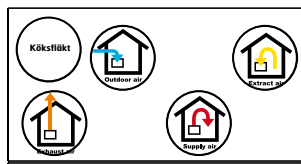


Installatören kan komma att hållas ansvarig för eventuell fel eller bristande montering.

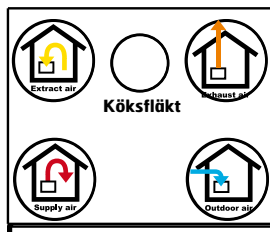
S3 R Högermodell



S3 R Vänstermodell



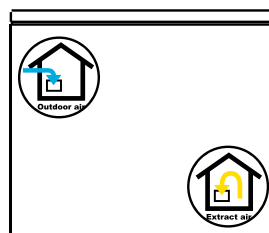
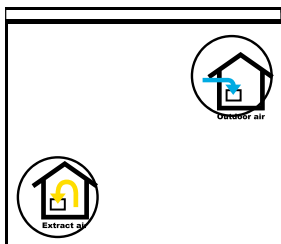
SL4 R Högermodell



SL4 R Vänstermodell

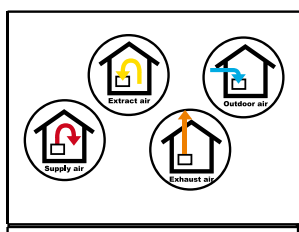


Aggregat *topp*

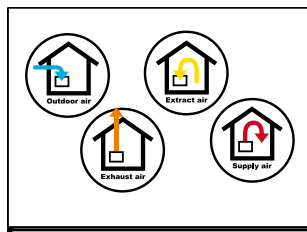


Aggregat *botten*

S4 R/S7 R Högermodell



S4 R/S7 R Vänstermodell



15 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 skall aggregatet vara strömlöst och fläktarna måste få tid att stanna (min 3 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 flambera under fläkten (enbart vid ansluten spiskåpa).
- Lämna inte kastrull/stekpanna med olja eller fett utan tillsyn (enbart vid ansluten spiskåpa).
- Följ bruksanvisningens anvisningar.



För att upprätthålla ett bra inomhusklimat, följ föreskrifter samt för att undvika kondensskador skall aggregatet aldrig stoppas med undantag vid service/underhåll eller eventuella olyckor.

16 Funktionsbeskrivning

I rotorn **HR-R** passerar den kalla uteluften och den varma frånluften varandra utan att bli blandade. Vid denna princip kommer en stor del av värmen i frånluften att överföras till tilluften (se Kap. 8). Vid extra låg utetemperatur kommer dessutom ett termostatstyrt eftervärme-element **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 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 det inte är behov av eftervärme (t.ex. sommardag) kommer rotorn att stanna.

16.1 Värmeelement


Värmeelementen är säkrade mot överhettning av överhettningstermostater **F20** som kopplar ur vid 60°C. Som en extra säkerhet kopplar överhettningstermostaten **F10** ur vid 85°C. Överhettningstermostaten F10 kan återställas manuellt genom att man trycker in återställningsknappen.

Termostaten hittar du genom att öppna aggregatdörrarna (finns precis över värmeelementet).

16.2 Användning via spiskåpan (S3 R/SL4 R)

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 till  som visas i Fig. 29. När timern aktiveras forceras luftbehandlingsaggregatet förutom spjällfunktionen.

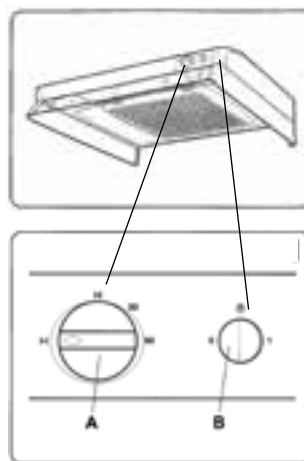


Fig. 29



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.

17 Rengöring - Underhåll S3 R



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. 5 och 6/Kap. 9 Översiktsritning. Fläktarna måste rengöras 1 gång per år. Fläktarna rengörs med en liten borste och tryckluft, om 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 skall bytas beror på luftens föroreningsgrad på platsen. Generellt sett skall 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.

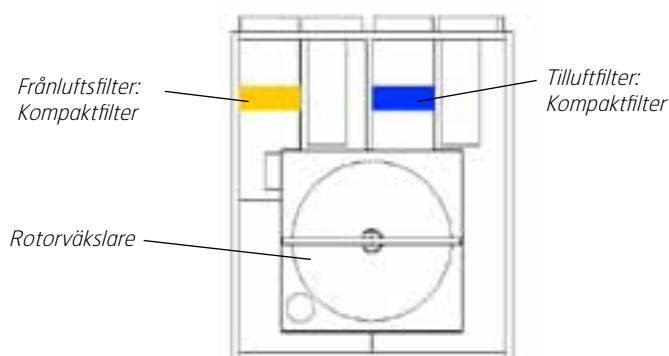
Det rekommenderas att beställa filterabonnemang så är man säker på att få fullt utbyte av anläggningen till de rimligaste priserna.

Best. nr. för komplett filtersats: 12328

Vid filterbyte, kolla också att hela aggregatet fungerar normalt.

Filterplacering

(skiss visar högermodell/vänstermodell är spegelvänd)



Rotor: Rotor (7) 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 skall rengöras minst en gång per år. Kanalsystemet skall 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.

18 Rengöring - Underhåll



Innan dörren öppnas på ventilationsaggregat 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. 5 och 6/kap. 9 översiktsritning SL4 R. Fläktarna måste rengöras 1 gång per år. Fläktarna rengörs med en liten borste och tryckluft, om möjligt. Vid behov kan de plockas ut på följande sätt: (Fläkt pos. nr. 6) Ta bort locket framför fläkten genom att trycka på snäpplåsen i nederkant av locket. Gemensamt för båda fläktarna: Dra ut fläkten från spåret och dra ut kontakten. Självva motorn med fläktblad tas ut genom att man skruvar de 4 skruvarna i den runda motorplåten och försiktigt drar ut motorn ur motorhuset. Montering sker i motsatt ordningsföljd.

Filter: För att bevara en sund inomhusmiljö är det viktigt att byta filter när de är igensatta/smutsiga. Igensatta filter leder till:



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

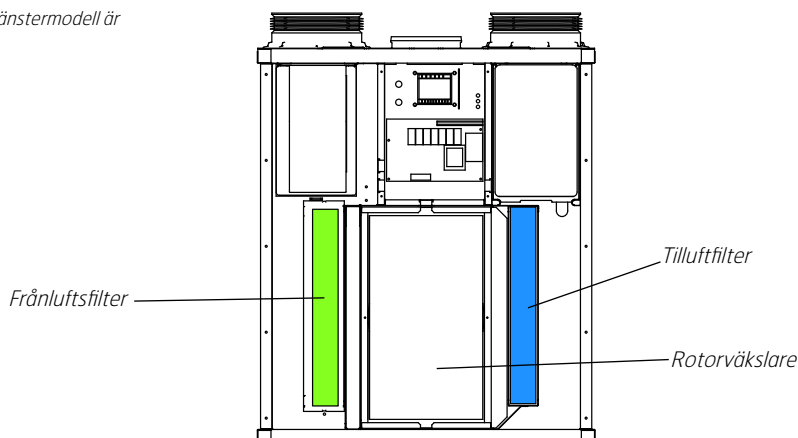
Hur ofta filtren skall bytas beror på luftens föroreningsgrad på platsen. Generellt sett skall filtren bytas en gång om året, företrädesvis på hösten (efter pollensäsongen). I områden med mycket damm och föroreningar bör filtren bytas vår och höst. Tilluftsfiltret som rensar uteluften (pos. nr. 2) är ett kompaktfiltret (Filterklass F7). Filtret skjuts på plats i fästskenorna. Frånluftsfiltret (pos. nr. 1) är av typen kompaktfiltret (filterklass F7) och sitter i en egen låda, vilken efter borttagning av fingerskruvar dras rakt ut. 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: 12336

Vid filterbyte, kolla också att hela aggregatet fungerar normalt.

Filterplacering

(skiss visar högermodell/vänstermodell är spegelvänd)



Rotor: Eftersom anläggningen har filter monterade av hög täthetsklass finns det normalt inget behov för rengöring av rotorn. Om det av olika anledningar skulle bli nödvändigt kan smuts tas bort med en mjuk borste. Ytterligare rengöring kan du göra genom att ta ut rotorn och spruta den med fettlösande rengöringsmedel och därefter blåsa den ren från motsatt sida. Avstånd ca 60mm och max tryck på 80 bar. Se till att motorn inte utsätts för vatten vid rengöringen. Kontrollera att alla packningar runt rotorn är hela och täta.



Använd inte rengöringsmedel som är skadligt för aluminium eller miljön.

Ventiler och kanalsystem: Ventiler bör rengöras minst en gång per år. Kanalsystemet bör 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.

19 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. 5 och 6/Kap. 9 Översiktsritningar. Fläktarna måste rengöras 1 gång per år. Fläktarna rengörs med en liten borste och tryckluft, om 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.**



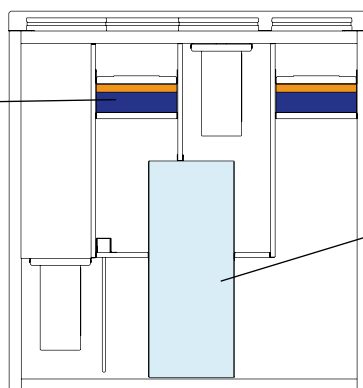
Hur ofta filtren skall bytas beror på luftens föroreningsgrad på platsen. Generellt sett skall filtren bytas en gång om året, företrädesvis på hösten (efter pollensäsongen). I områden med mycket damm och föroreningar bör filtren bytas vår och höst. Tilluftsfilter och frånluftsfilter (2 och 1) består 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: 12327

Vid filterbyte, kolla också att hela aggregatet fungerar normalt.

*Filterplacering rotormodell
(skisse visar högermodell/
Venstremodell är speilvendt)*

*Tilluftfilter:
Forfilter og
kompaktfilter*



*Avtreksfilter:
Forfilter og
kompaktfilter*

Rotorveksler

Rotor: Rotor (7) 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 skall rengöras minst en gång per år. Kanalsystemet skall 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.

20 Felsökning



Om det blir stömbrott går aggregatet automatiskt tillbaka till fabriksinställning vid uppstart.

Fel:	
Fläktarna går inte och/eller:	Gör följande:
Styrpanelet (Kap. 18) är släckt	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att nätkontakten sitter ordentligt fast i vägguttaget. • Kontrollera att säkringarna i elskåpet är på. • Kontrollera ledning mellan styrpanel och aggregat
Går inte att reglera	- Deaktivera forcering från köksfläkt om det är kopplat till aggregatet
Luftmängd är kraftig reducerad	Gör följande:
	<ul style="list-style-type: none"> - Filter (Pos.nr. 1, 2/Kap. 8) kan vara tätt av smuts. Rengör eller byt, se under Rengöring - underhåll - Fläkthjul måste rengöras, se under Rengöring - underhåll.



Vid annan typ fel som visas på styrpanel/handterminal, kolla egen veiledning för automatiksystemet.



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).

21 EU-intyg för CE-märkning

Detta CE-dokument bekräftar att produkterna uppfyller kraven från Rådets direktiv och standarderna i:

2004/108/EC Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

2006/95/EC Lågspänningsdirektivet (LVD)

2006/42/EC Maskindirektivet (Säkerhet)

Tillverkare: FLEXIT AS, Televeien 15, N-1870 Örje

Typ:

S3 R	2005	Ventilationsenheter
SL4 R	2006	Ventilationsenheter
S4 R	2002	Ventilationsenheter
S7 R	2002	Ventilationsenheter

Överensstämmer med följande standarder:

Säkerhetsstandard	EN 60335-1:2002
EMF standard:	EN 50366:2003
EMC standard:	EN 55014-1:2000 EN 61000-3-2:2000 EN 61000-3-3:1995 EN 55014-2:2:1997

Produkten är CE-märkt : Se under typ

FLEXIT AS 2010-02-12



Frank Petersen
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 skall rättas till ansvarigt monteringsföretag.
Reklamationsrätten kan bortfalla vid felaktig användning eller grov försumning av anläggningens underhåll.

22 Produkt / Miljödeklaration

Deklarationen gäller för ventilationsaggregatet Flexit S3 R/SL4 R/S4 R/S7 R

Material:

Material som användaren eller behandlad luft kommer i kontakt med:

- Aggregatets ytterväggar är gjorda av galvaniserat stål DX51D+Z275 (NS-EN 10142)
- Rotorväxlare är tillverkad av aluminium
- Diverse elektiska kablar med PVC-isolering
- Elmotorer bestående av galvaniserat stål, aluminium och koppar
- Värmeelement tillverkat av stål
- Luftfilter i glasfiber, papplattor och EVA smältlim

Material i aggregatet som servicepersonal kan komma i kontakt med:

- Plastisolerade elledningar
- Diverse övriga elkomponenter
- Isolering av typ EPS/Dacron

Andra material som kan förekomma i små mängder:

- Silicontätningssmassa
- Skumplast i polyetylen
- Tätningspackningar i EPDM-gummi
- Diverse skruvar, muttrar och popnitar i stål samt små mängder koppar och mässing.

Säkerhet:

Material:

Materialen är helt ofarliga för användaren

Användning:

Aggregatet är en elektrisk apparat som skall kopplas från strömmen vid service och inspektion. Aggregatet innehåller dessutom roterande motorer som måste få tid att stoppa innan inspektionsluckan öppnas samt ett värmeelement med hög driftstemperatur.

Flexit Sverige AB
post@flexit.com
www.flexit.com

Flöyelbergsg. 17
431 37 Mölndal
Tel: 031-706 98 10

Solkraftvägen 25
135 70 Stockholm
Tel: 08-798 50 00