



FLEXIT S3 R SL4 R S4 R/S7 R

N Driftsinstruks
Luftbehandlingsaggregat



Innhold

1	Størrelser/Fysiske mål	4
1.1	Målskisse S3 R	4
1.2	Målskisse SL4 R	4
1.3	Målskisse S4 R/ S7 R	4
2	Montering - Forarbeide	5
2.1	Inspeksjon/vedlikehold	5
2.2	Plassbehov	5
2.3	Krav til plassering	5
2.4	Anbefalt lyddemping liggende montering	5
2.5	Anbefalt lyddemping veggmontering	5
3	Montering av S3 R	6
3.1	Plassering	6
4	Montering av SL4 R	7
4.1	Veggmontering	7
4.2	Liggende montering	8
5	Montering av S4 R/S7 R	9
5.1	Veggmontering	9
5.2	Liggende montering	9
6	Tilkoblinger/Elektriske arbeider	10
6.1	Automatikk	10
6.2	Føler for ettervarme (B1) ved vannbatteri	10
6.3	Føler for vannbatteri (B5)	10
6.4	Eksterne komponenter	10
7	Rørleggerarbeider	11
7.1	Tekniske data på vannbatterier	11
7.2	Eventuelle ventiltyper	12
7.4	Eventuell ventilmotor	12
7.5	Plassering av kanalbatteri	12
7.6	Tilkoblinger	12
8	Oversikts- og systemskisser	13
8.1	S3 R	13
8.2	SL4 R	14
8.3	S4 R/S7 R	15
9	Kapasitet og lyddata	16
9.1	Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - S3 R	16
9.2	Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - SL4 RE/SL4 RW	17
9.3	Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - SL4 RE EC/SL4 RW EC	18
9.4	Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - S4 RE/S4 RW	19
9.5	Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - S4 RE EC/S4 RW EC	20
9.6	Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - S7 RE/S7 RW	21
9.7	Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - S7 RE/S7 RW EC	22
10	Montering ekstern kjøkkenhette	23
10.1	Tekniske data	23
10.2	Montering av ekstern kjøkkenhette	23
11	Innregulering av kjøkkenhette	24
11.1	Grunnventilasjon	24
11.2	Forsert ventilasjon	24
11.3	Trykkfallsmåling	24
12	Innreguleringskurver ekstern kjøkkenhette	25
12.1	Grunnventilasjon S3 R	25
12.2	Forsert ventilasjon S3 R	25
12.3	Grunnventilasjon SL4 R/SL4 R EC	26
12.4	Forsert ventilasjon SL4 R/SL4 R EC	26
13	Tekniske data	27
13.1	Tekniske data S3 R	27
13.2	Tekniske data SL4 R	27
13.3	Tekniske data S4 R	28
13.4	Tekniske data S7 R	28

14	Sluttkontroll	29
15	Viktige sikkerhetsinstruksjoner	30
16	Funksjonsbeskrivelse	30
16.1	Varmeelementer	30
16.2	Betjening via kjøkkenhette (S3 R/SL4 R)	30
17	Rengjøring - Vedlikehold S3 R	31
18	Rengjøring - Vedlikehold SL4 R	32
19	Rengjøring - Vedlikehold S4 R/S7 R	33
20	Feilsøking	34
21	Samsvarserklæring C.E.	35
22	Produkt / Miljødeklarasjon	36



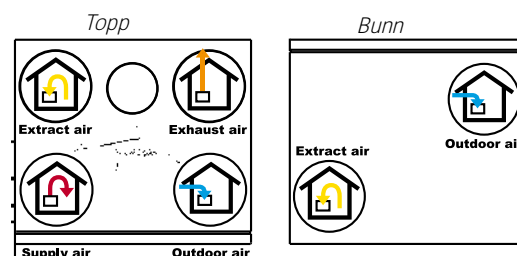
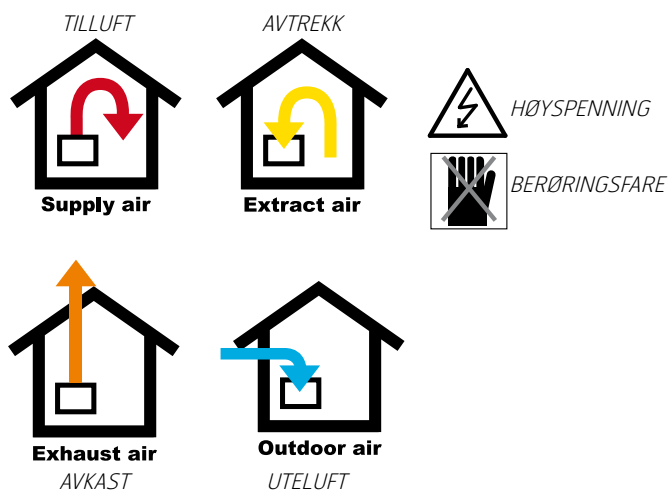
ADVARSEL: Når en tekst har dette merket betyr det at personskade eller alvorlig skade på utstyret kan bli resultatet hvis ikke instruksene følges.



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

Symbolbruk

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

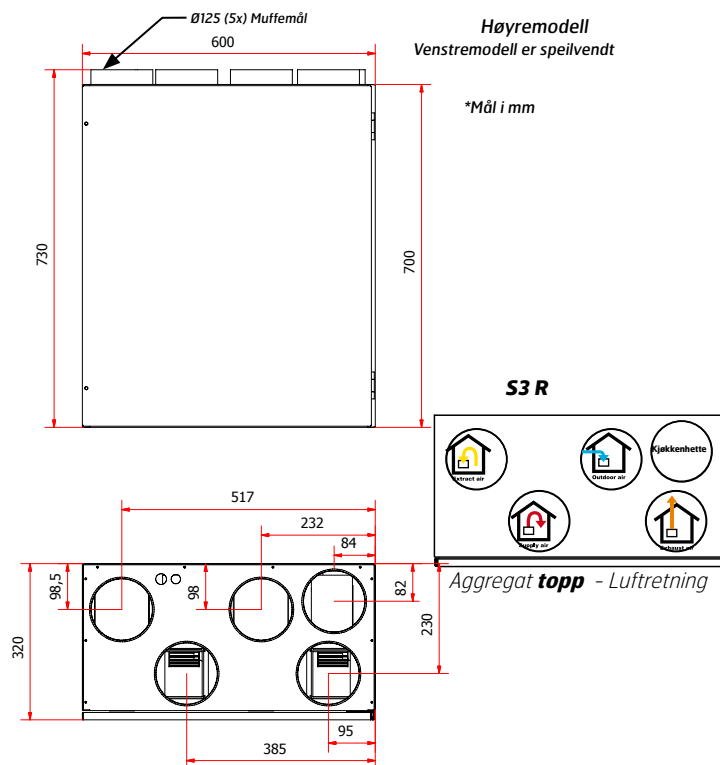


EKSEMPEL PÅ NIPPELPASSERING

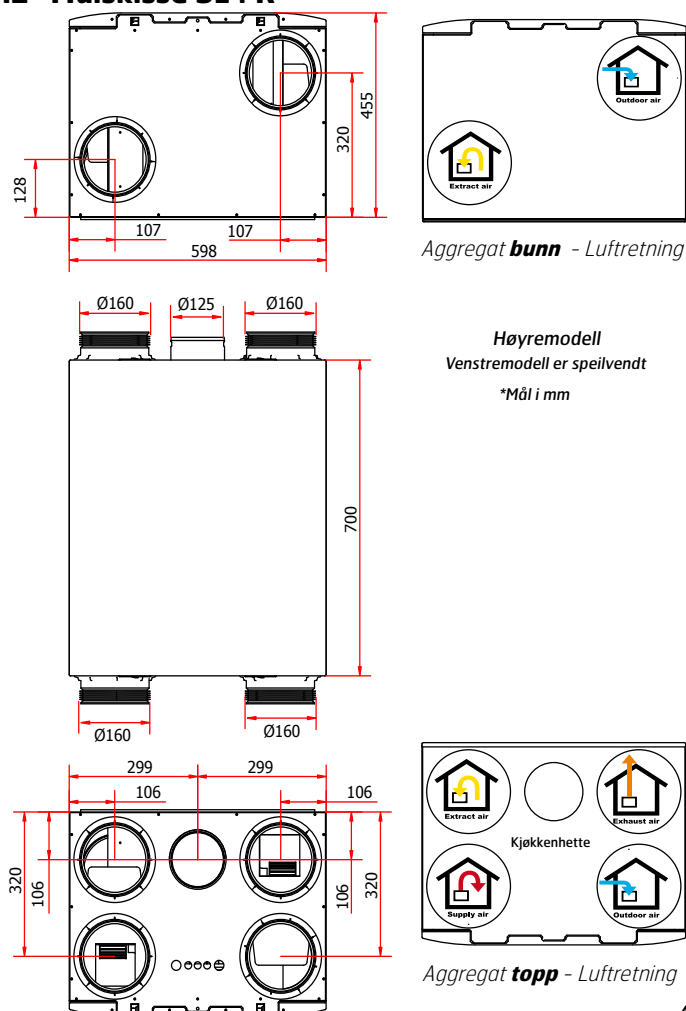
Våre produkter er i kontinuerlig utvikling og vi forbeholder oss derfor retten til endringer. Vi tar også forbehold om eventuelle trykkfeil som måtte oppstå.

1 Størrelser/Fysiske mål

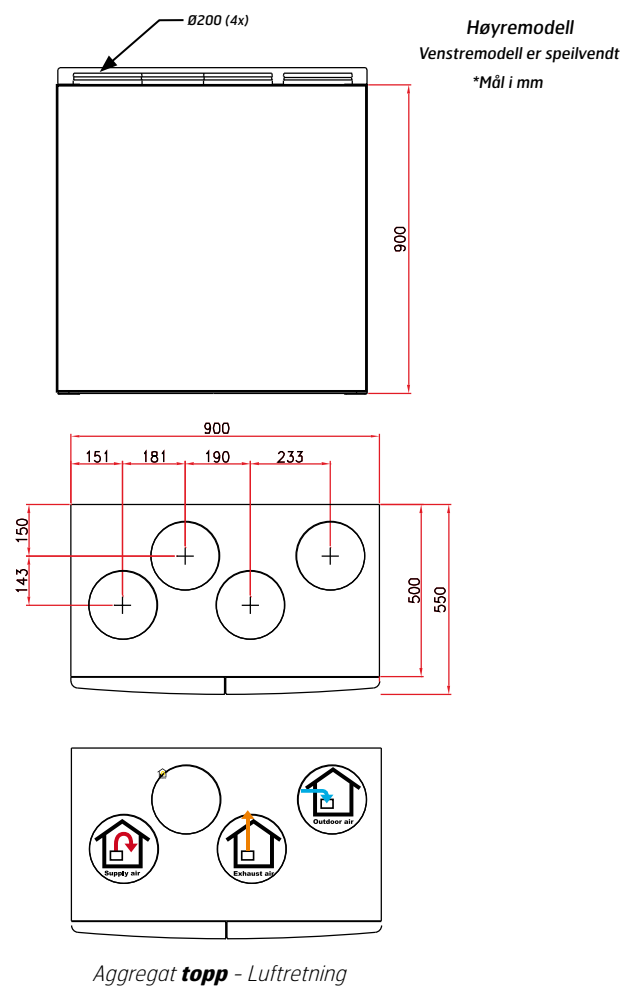
1.1 Målskisse S3 R



1.2 Målskisse SL4 R



1.3 Målskisse S4 R/ S7 R



2 Montering - Forarbeide



Aggregatet er beregnet for innendørs montering.

2.1 Inspeksjon/vedlikehold

Aggregatet må monteres med plass for service og vedlikehold som f.eks filterbytte, rengjøring av vifter og gjenvinner. Det er også viktig at aggregatet plasseres slik at koblingsboks er lett tilgjengelig med tanke på elektrisk tilkobling, feilsøking og fremtidig komponentbytte.

2.2 Plassbehov

Type	A	B
S3 R	1000 mm	0 mm
SL4 R	1000 mm	0 mm
S4/S7 R	1000 mm	60 mm

A: Foran/over aggregat

B: Avstand fra vegg

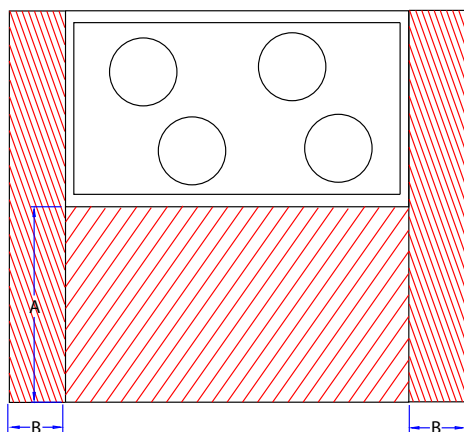


Fig. 1

Dette er minimumskrav som bare tar hensyn til servicebehov. De enkelte lands lovkrav angående elektrisk sikkerhet kan avvike fra dette. Sjekk hvilke regler som gjelder for ditt land.

2.3 Krav til plassering

Aggregatet er beregnet for plassering i vaskerom, bod, loft eller andre egnede rom.

Aggregatet leveres i venstre- eller høyre utførelse (avkastnippel til venstre eller høyre) avhengig av hva som blir gunstigst med hensyn til kanalplassering. I våtrom må aggregatet plasseres i sone 3 (minimum 0,6 m fra badekarkant og 1,2 m fra dusjhode).

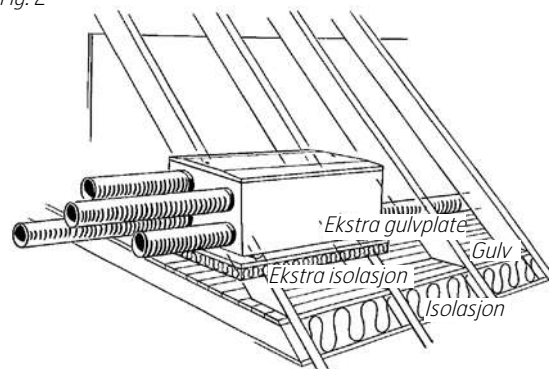
Hvis aggregatet er plassert i varme rom med høy fuktproduksjon (ved dusjing, bruk av tørkeskap m.m.), kan det i perioder med lave utetemperaturer forekomme kondens på utsiden av aggregatet.

2.4 Anbefalt lyddemping liggende montering

Ved liggende montering skal aggregatet plasseres på et fast underlag f. eks. gips eller sponplate som må være i vater. Er rommet under følsomt for lyd skal platen legges oppå en ekstra fast plate av mineralull for best mulig demping (Fig. 2).

Aggregatet skal ikke plasseres rett over soverom grunnet lydoverføring.

Fig. 2

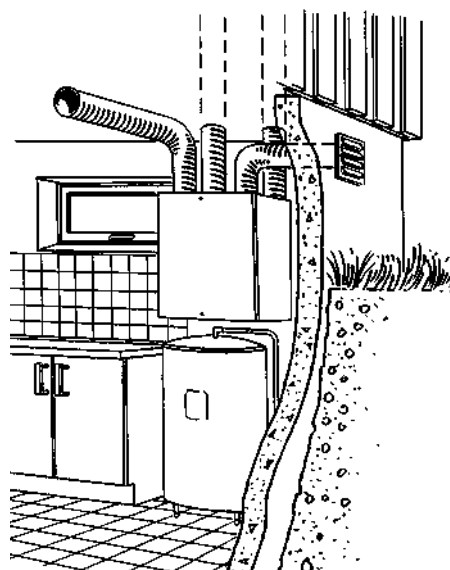


Anbefalt underlag

2.5 Anbefalt lyddemping ved veggmontering

Ved veggmontering brukes en (inkludert) veggbrakett som er festet på aggregatet.

Aggregat plassert på innervegg krever isolert vegg med brutte stendere og brutte plater, samt dobbel gipsplate eller veggutforming med tilsvarende kvalitet.



3 Montering av S3 R

3.1 Plassering

Festevinkler og oppheng er utstyrt med flere festehull slik at aggregatet kan festes til to stendere. Hvis ikke dette er mulig må ekstra spikerslag (losholt) vurderes.

Veggmontering (3A)

Ved veggmontering brukes de vedlagte veggbrakettene (Fig. 3B). (Vegg må være lydisolert for å hindre lydoverføring).

- Opphengsskinne skrues fast i vegg med de vedlagte skruene.
- Aggregatet henges på plass på skinnen.
- Fest aggregatet i underkant med vedlagte festvinkel.

Vegg må være lydisolert for å hindre lydoverføringer. Aggregatet bør plasseres mot en vegg som ikke har rom på den andre siden som er fintfølende for støy.

Fig. 3B



Takmontering (4A)

Ved takmontering brukes de vedlagte takbrakettene (Fig. 4B).

- Fest de små brakettene (4 stk.) på aggregatet i de formonterte blindmutterne med vedlagte skruer med senkehode (8 stk.).
- Monter opphengsskinnene i taket med vedlagte skruer.
- Løft aggregatet på plass. Brakettene på aggregatet skal låse seg i de takmonterte skinnene.



Festehull lengst ut (2 på hver side) må festes i bjelkelag eller betongtak. Bruk minst 8 skruer.

Fig. 4B

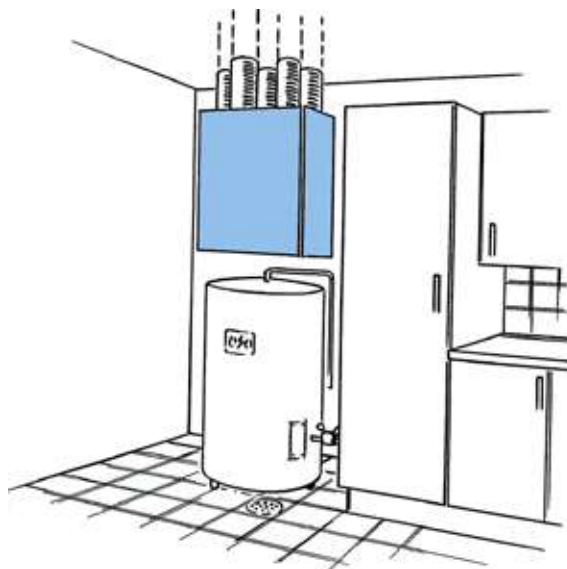


Fig. 3A

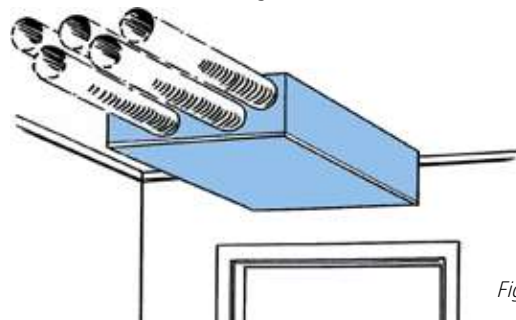


Fig. 4A



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

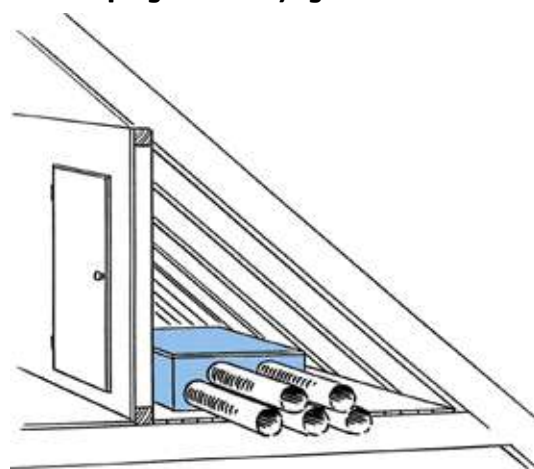


Fig. 5

Liggende montering (Fig. 5) på loft krever ingen braketter. Aggregatet bør ikke plasseres rett over soverom pga. lyd. Monter på et fast underlag (gips/sponplate) som er i vater. Hvis rommet under er følsomt for lyd skal platen legges oppå en ekstra fast plate av mineralull (Fig. 2/Kap. 2).

4 Montering av SL4 R

Kanaltilkoblingene for uteluft og avtrekk kan om ønskelig flyttes til bunn av aggregat, ved å bytte om nipler og blendelukk. Dette gjøres ved å vri niplene/blendelukkene en kvart omdreining og løfte opp (Fig. 8). Fest de flyttbare niplene med selvborrende skruer fra monteringssettet. Plassering av skruene er avmerket på niplene.

De flyttbare niplene må tettes med silikon eller annen tetningsmasse mot chassis for å sikre mot lekkasje.

4.1 Veggmontering

Ved veggmontering brukes de vedlagte veggbrakettene (Fig. 10B/10C) som er festet på aggregatet. Vegg må støyisolerers (Fig. 2/JKap. 2).

Vegg må være lydisolert for å hindre lydoverføringer. Aggregatet bør plasseres mot en vegg som ikke har rom på den andre siden som er fintfølende for støy.

Kanaltilkobling opp (Fig. 9)

- Veggbrakett (Fig. 10B) skrus fast i vegg med de vedlagte skruene (Fig. 10D).
- Aggregatet henges på plass på skinnen. Som standard utførelse har aggregatet festebraketten montert på toppen.
- Fest aggregatet i underkant med vedlagte festvinkel (Fig. 10E).

Kanaltilkobling til side (Fig. 10)

- Ved sideveis montering må festebraketten (Fig. 10C) skrues løs og monteres på den langsiden som vender opp.
- Opphengsskinne (Fig. 10B) skrus fast i vegg med de vedlagte skruene (Fig. 10D).
- Aggregatet henges på plass på skinnen.
- Fest aggregatet i underkant med vedlagt festvinkel (Fig. 10E).

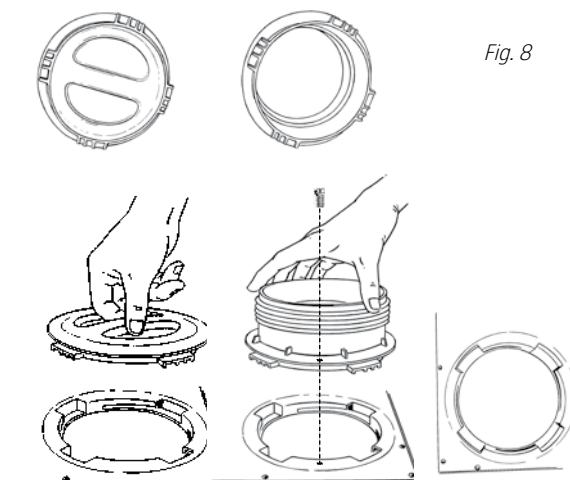


Fig. 8

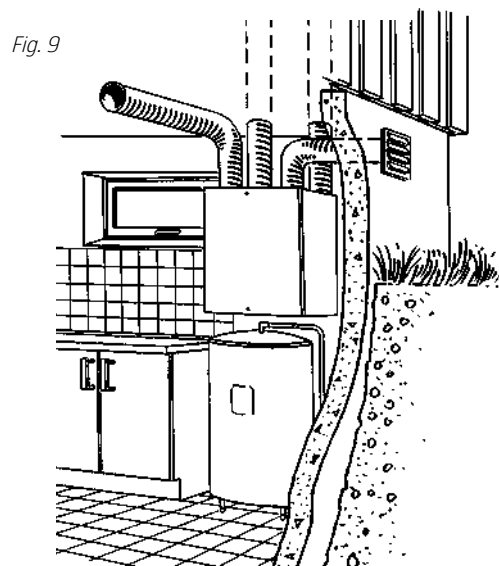


Fig. 9

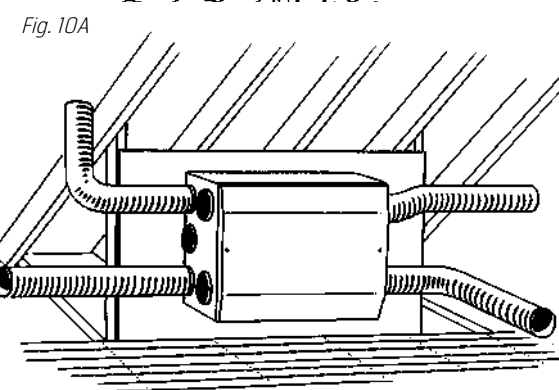


Fig. 10A

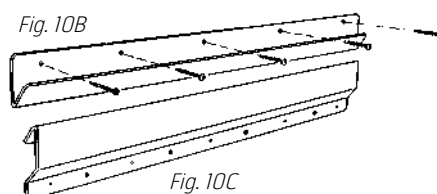


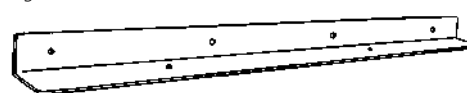
Fig. 10B

Fig. 10C



Fig. 10D

Fig. 10E



4.2 Liggende montering

Aggregatet skal ligge på et fast underlag f. eks. gips eller sponplate som må være i vater.

Er rommet under følsomt for lyd skal platen legges oppå en ekstra fast plate av mineralull for best mulig demping (Fig. 2/Kap. 2). Aggregatet bør ikke plasseres rett over soverom.

Figurene 11–14 beskriver de ulike kanaltilkoblingsmulighetene som finnes.

Venstremodell
Høyremodeller er speilvendt

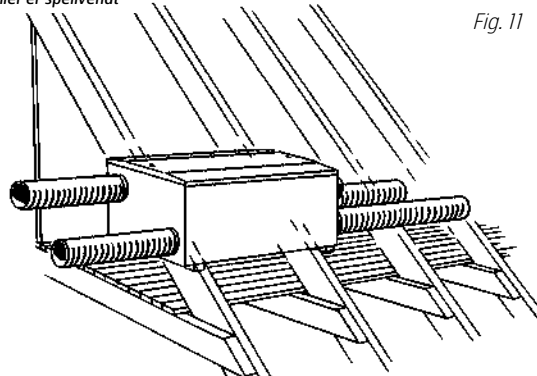


Fig. 11

Høyremodell
Venstremodeller er speilvendt

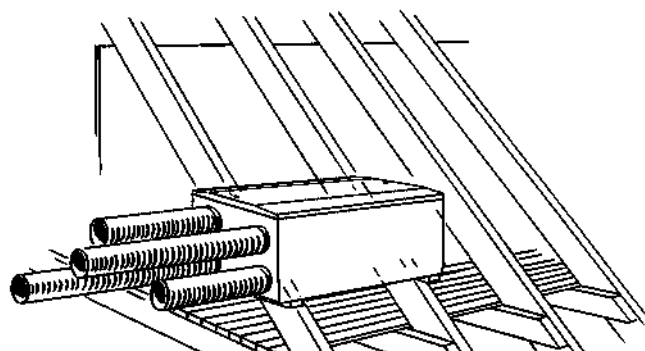


Fig. 12

Høyremodell
Venstremodeller er speilvendt

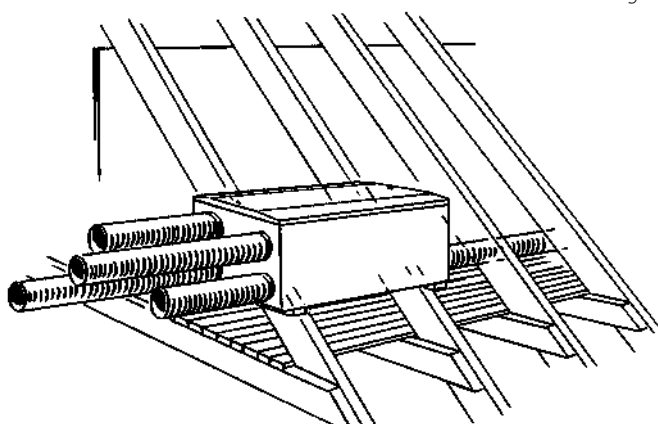


Fig. 13

Venstremodell
Høyremodeller er speilvendt

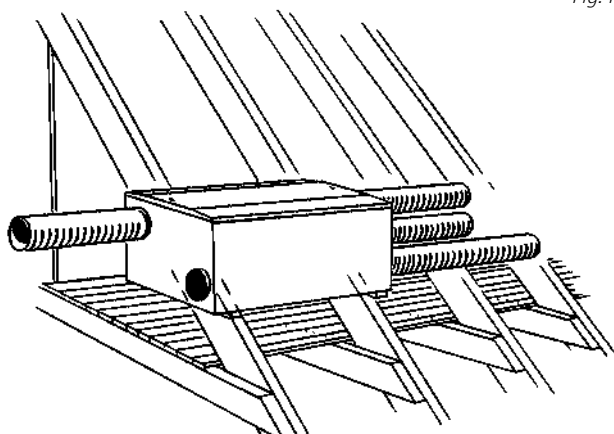


Fig. 14

5 Montering av S4 R/S7 R

Disse aggregatene er så tunge at spikerslag mellom stenderne på 48 x 98 mm, eventuelt 48 x 148 mm må benyttes for oppheng øverst og understøttingsbrakett nederst (c/c avstand 900 mm). Ved eksisterende bindingsverksvegg benyttes 18 mm kryssfinerplate først for å fordele vekten, minimum like stor som aggregatet som skrus på veggen.

Platen må forankres til minst en stender på 3 punkter (minimum) med forsenkede skruer (6 festeskruer 4.5 x 50 følger med).

Monteringsalternativer for aggregatet:

- Veggmontering (Fig. 15)
- Liggende montering (17)

5.1 Veggmontering

Ved veggmontering brukes den vedlagte veggbrakettene. Vegg må være lydisolert for å hindre lydoverføringer. Aggregatet bør plasseres mot en vegg som ikke har rom på den andre siden som er finnfølende for støy.

Kanaltilkobling opp

- Skru den ene av 2 veggbraketter (Fig. 16A) fast i aggregat med de vedlagte skruene (Fig. 16B).
- Aggregatet henges opp på vegen og festes med skruer.
- Fest aggregatet i underkant med den andre vedlagte veggbraketten (Fig. 16A).

5.2 Liggende montering

Aggregatet skal ligge på et fast underlag f. eks. gips eller sponplate som må være i vater.

Er rommet under følsomt for lyd skal platen legges oppå en ekstra fast plate av mineralull for best mulig demping (Fig. 2/Kap. 2). Aggregatet bør ikke plasseres rett over soverom.

Fig. 15

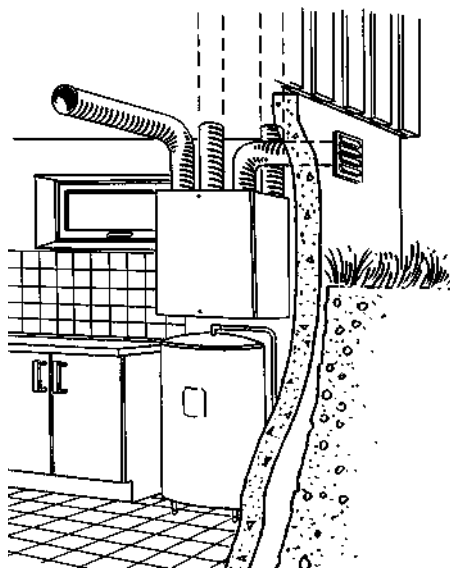


Fig. 16A

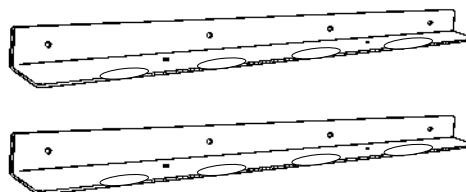
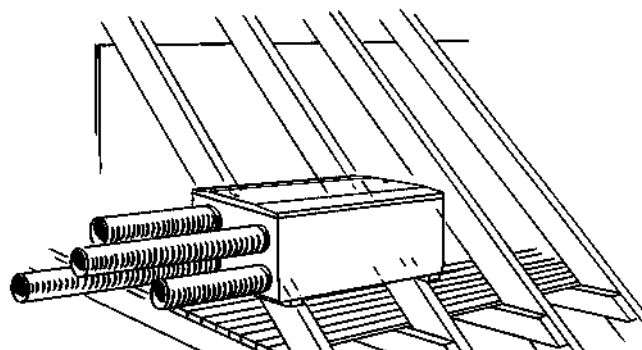


Fig. 16B

Fig. 17



6 Tilkoblinger av kanaler og elektriske arbeider

- Kanalene kommer som regel fra bjelkelag og tilsluttes niplene på toppen av aggregatet.
- Pass på at kanalene kommer på riktig nippel, se merking på aggregatet (topp/bunn og bak/dør). Symbolene er forklart foran på side 3 og plasseringen er vist på målskisse Kap. 1.
- Trekk kanalisolasjonen godt inntil aggregatet.
- For å unngå kondensdannelse er det spesielt viktig at uteluftkanalen og avkastkanalen får isolasjon og plaststrømpe trukket helt ned til aggregatet. Tett plaststrømpe mot aggregatet med tape. Uteluftkanalen krever normalt 25 mm isolasjon.
- Uteluftkanalen legges med svakt fall mot uteluftkappe, så vann som måtte ha kommet inn dreneres ut igjen.
- Ved kort avstand mellom aggregat og avkastpunkt skal lydfelle monteres for å sikre at krav til lydnivå utendørs overholdes.
- Kanaler må lydisoleres godt, spesielt over aggregat

Aggregatet skal innstalleres med egen jordfeilsbryter. Alle elektriske tilkoblinger må utføres av fagperson.

Aggregatet leveres med 1,8 m ledning og plugg (som samtidig benyttes når spenning skal frakobles). Ledningen kommer ut på toppen aggregatet. Denne tilsluttes 230V 50 Hz enfas jordet stikkontakt som plasseres lett tilgjengelig i nærheten. Se kapittel 14 for sikringsstørrelser.

6.1 Automatikk

Styringspakken følger vedlagt i aggregatet. 2 leder signalkabel skal strekkes mellom aggregat og bryterenhet. Se egen veiledning for automatikk.



Signalkabelen må ligge minimum 30 cm fra 230 V ledning og skal ved innbygging trekkes i 20 mm elektrikerrør (ikke S3 R/RK).

6.2 Føler for ettervarme (B1) ved vannbatteri



Temperaturføler B1 må plasseres etter vannbatteri.

Denne skal plasseres inn i tilluftskanalen (rød på Flexit tegning/*Symbolbruk* side 2) ca. 1 m fra vannbatteriet. Rull ut merket ledningskveil på aggregatet i nærheten av tilluftsnippel. Bor et Ø 7 mm hull i kanalen der føleren kan settes inn. Tett hull med tettningsmasse og tape fast ledningen utvendig på kanalen så den holder seg på plass.

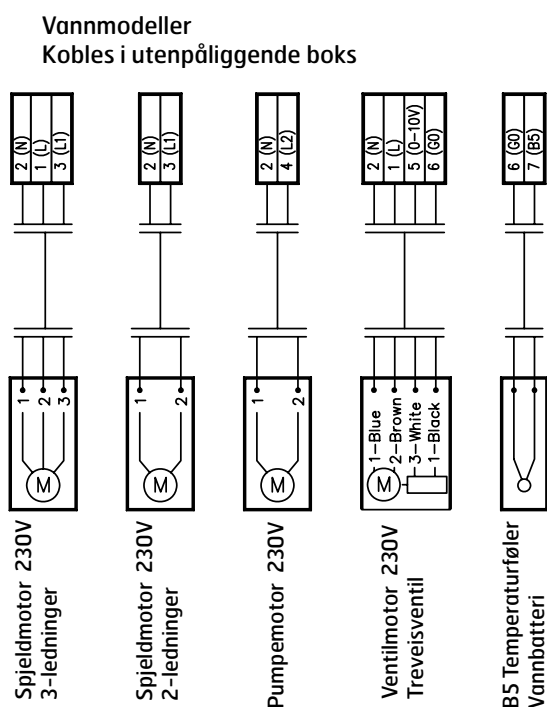
6.3 Føler for vannbatteri (B5)

For å unngå frost i batteriet må en vannbatteriføler (B5) monteres på vannbatterirøret hvor det kalde vannet går ut av batteriet.

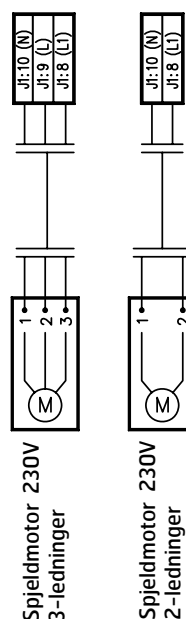
6.4 Eksterne komponenter

Se egne koblingsskjema vedlagt hvert enkelt aggregat og Fig. 18 nedenfor.

Fig. 18



El-modeller
Kobles direkte på styrekort



7 Rørleggerarbeider



Alt rørleggerarbeide må utføres av en autorisert rørlegger

7.1 Tekniske data på vannbatterier

Vanntemp. Inn °C	80	70	60	50	40
Vanntemp. Ut °C	60	50	40	30	30
S4 R/SL4 R					
Vannmengde l/s	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Trykkfall vannside kPa	2,99	1,98	1,1	1,24	1,8
Maks batterikapasitet kW	2,86	2,23	1,56	1,25	1
Maks temperaturøkning °C	23,4	18,2	12,8	10,2	8,2
Rørtilkobling Ø mm	10	10	10	10	10
Rekommendert kvs-verdi	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
S7 R					
Vannmengde l/s	0,08	0,06	0,05	0,03	0,06
Trykkfall vannside kPa	17,85	12,58	8,04	4,25	12,97
Maks batterikapasitet kW	6,19	5,01	3,82	2,6	2,42
Maks temperaturøkning °C	29,5	23,9	18,25	12,4	11,5
Rørtilkobling Ø mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Rekommendert kvs-verdi	1,6	1,6	1,6	1,0	1,0
FYSISKE MÅL	A	B	C	D	
S4 R/SL4 R mm	205	205	350	160	
S7 R mm	351	255	350	200	

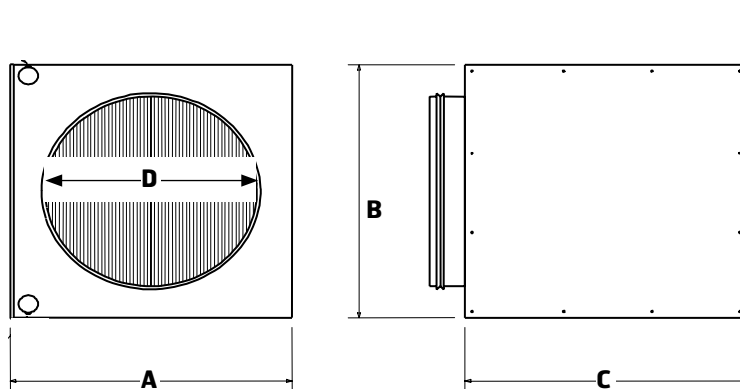


Fig. 20 Kanalbatteri

7.2 Eventuelle ventiltyper

3-veis ventil, type Belimo DN15:

Artikkelnr. 56597 Kvs 1,6

Artikkelnr. 56604 Kvs. 1,0

7.3 Eventuell ventilmotor

Ventilmotor type Belimo L230A-SR, 0-10V.

Artikkelnr.: 56596.



24V motor kan ikke benyttes

7.4 Plassering av kanalbatteri

Kanalbatteriet må plasseres horisontalt (Fig. 20/Kap. 8.1). Batteriet må plasseres i oppvarmet rom for å unngå frost, hvis det ikke benyttes frostsikker væske.

S4 R/SL4 R	14466
S7 R	14467

7.5 Tilkoblinger

Benytt anbefalt kobling (se Fig. 21) hvis ikke annet er angitt. Vanntilførselen skal være nederst på vannbatteriet – returen skal være på toppen.

Plasser reguleringsventilen nærmest mulig aggregatet. (Merk at mange ventilmotorer kan gå begge veier, og dette kan innstilles på motoren. Still den inn slik at ventilen åpner på stigende 0-10V signal.)



Vannbatteriene har ingen luftemulighet da dette ikke har noen funksjon. Om aggregatets vannbatteri er det høyeste punktet i kretsen må luftningsventil monteres etter vannbatteriet

Monter spjeld med fjærbelastet tilbaketrekk på uteluft. Plasser aggregatet i nærheten av sluk for å unngå skader ved eventuelle vannlekkasjer.

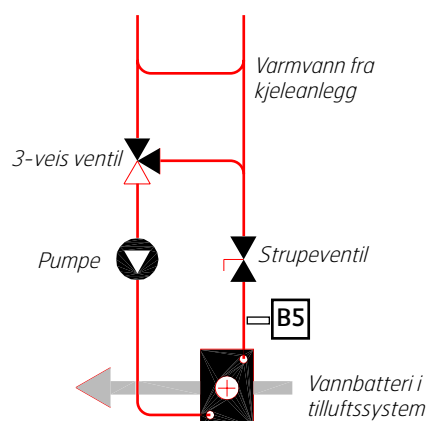


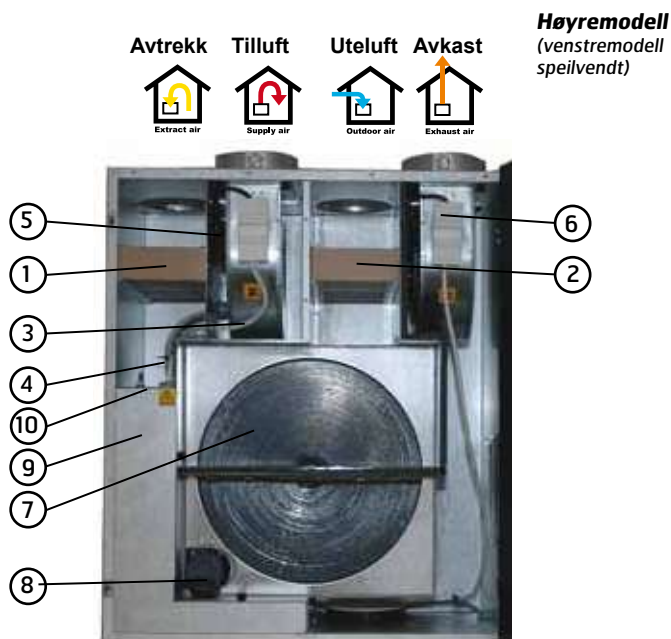
Fig. 21 Anbefalt kobling

8 Oversikts- og systemskisser

8.1 S3 R

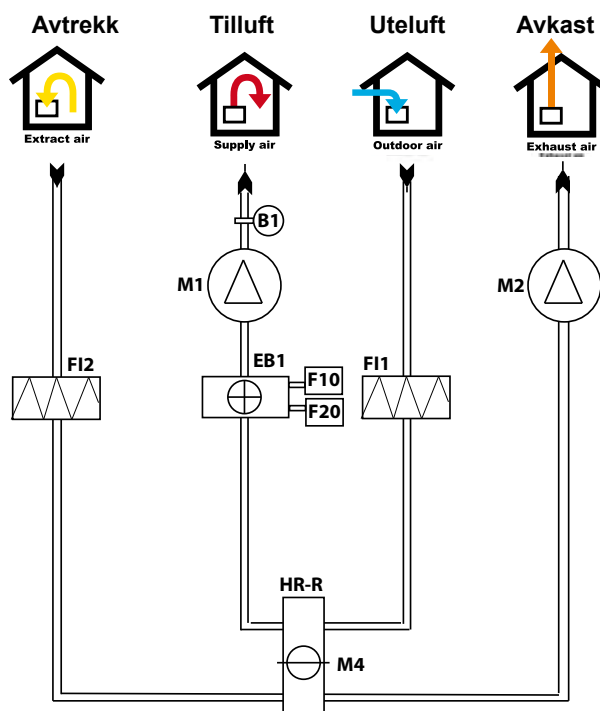
Oversiktsbilde - rotorveksler

- 4 (F12) Avtrekksfilter F 7
- 2 (F11) Tilluftfilter F 7
- 3 (EB1) Ettervarmeelement
- 4 (F10-20) Overhetingstermostat ettervarme (Reset)
- 5 (M1) Tilluftsvifte
- 6 (M2) Avtrekksvifte
- 7 (HR-R) Rotorvarmeveksler
- 8 (M4) Rotormotor
- 9 Styringsentral
- 10 Innreguleringsbryter



Systemskisse - elektrisk batteri

- B1 Temperaturføler, tilluft
 - EB1 Ettervarmeelement
 - F10 Overhetingstermostat, manuell reset
 - F20 Overhetingstermostat, automatisk reset
 - F11 Tilluftfilter
 - F12 Avtrekksfilter
 - M1 Tilluftsvifte
 - M2 Avtrekksvifte
 - HR-R Rotorvarmeveksler
 - M4 Rotormotor
- KUN FOR MODELLER MED KJØKKENHETTE:**
- K Kjøkkenhette
 - DA4 Spjeld



8.2 SL4 R

Oversiktsbilde - rotorveksler

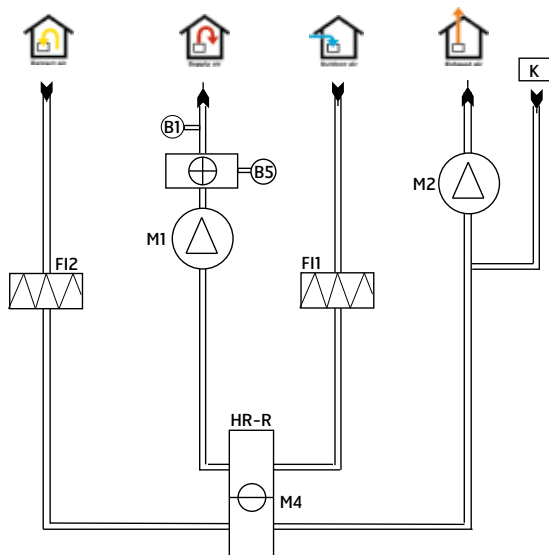
- 1 (FI2) Avtrekksfilter F 7
- 2 (FI1) Tiluftfilter F 7
- 3 (EB 1) Ettervarmeelement
- 4 (F10-20) Overhetingstermostat ettervarme (Reset)
- 5 (M1) Tilluftsvifte
- 6 (M2) Avtrekksvifte
- 7 (HR-R) Rotorvarmeveksler
- 8 Styringssentral
- 9 Innreguleringsbryter
- 10 Tilkobling: Styrepanel/kjøkkenhette



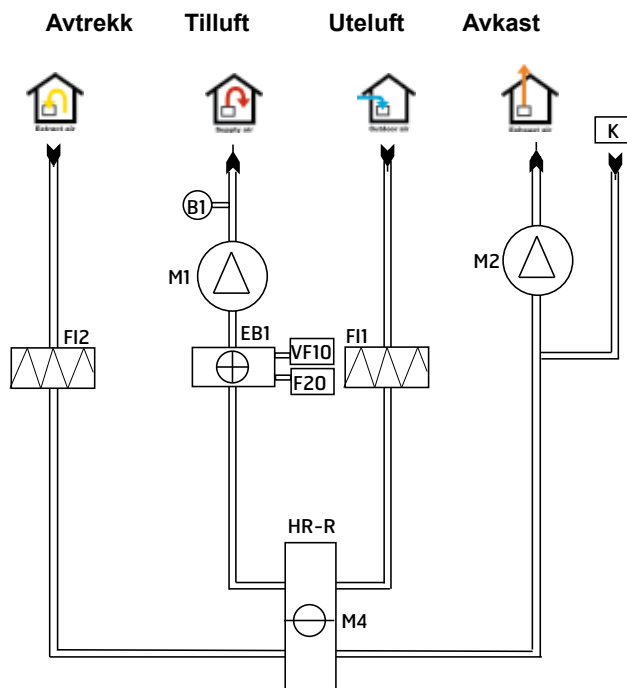
Forklaring systemskisser

- B1 Temperaturføler, tilluft
 B5 Temperaturføler, vannbatteri * (- EB1/F10/F20)
 EB1 Ettervarmeelement
 F10 Overhetingstermostat, manuell reset
 F20 Overhetingstermostat, automatisk reset
 FI1 Tilluftfilter
 FI2 Avtrekksfilter
 M1 Tilluftsvifte
 M2 Avtrekksvifte
 HR-R Rotorveksler
 M4 Rotormotor
KUN FOR MODELLER MED KJØKKENHETTE:
 K Kjøkkenhette (SL4
)

Systemskisse - vannbatteri *



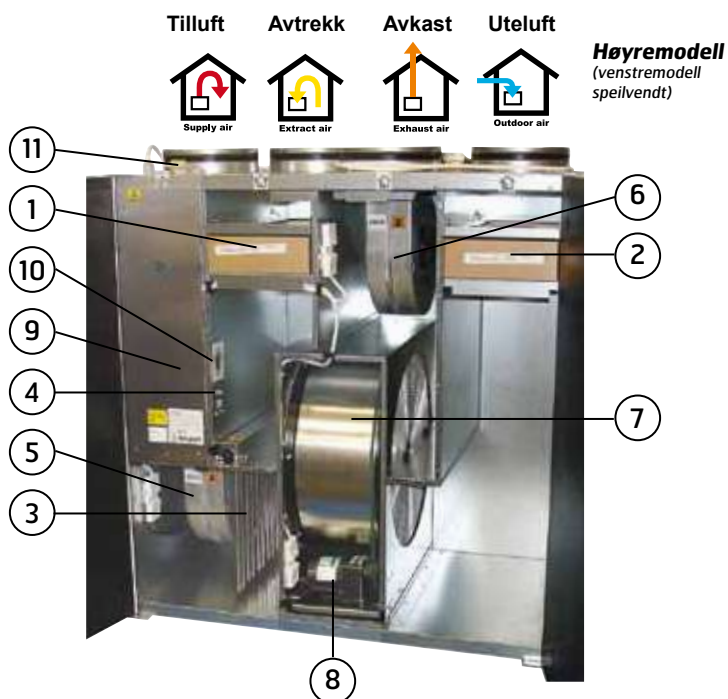
Systemskisse - elektrisk batteri



8.3 S4 R/S7 R

Oversiktsbilde - rotorveksler

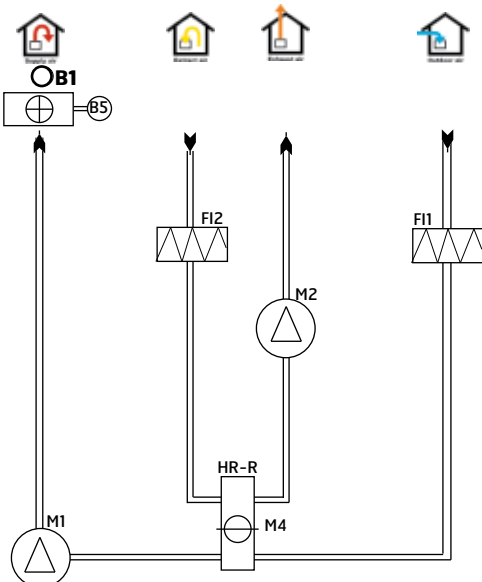
- 1 (FI2) Avtrekksfilter F7
- 2 (FI1) Tilluftfilter F7
- 3 (EB 1) Ettervarmeelement
- 4 (F10-20) Overhetingstermostat ettervarme (Reset)
- 5 (M1) Tilluftsvifte
- 6 (M2) Avtrekksvifte
- 7 (HR-R) Rotorvarmeveksler
- 8 (M4) Rotormotor
- 9 Styringssentral
- 10 Innreguleringsbryter (AC)
- 11 Tilkobling styrepanel



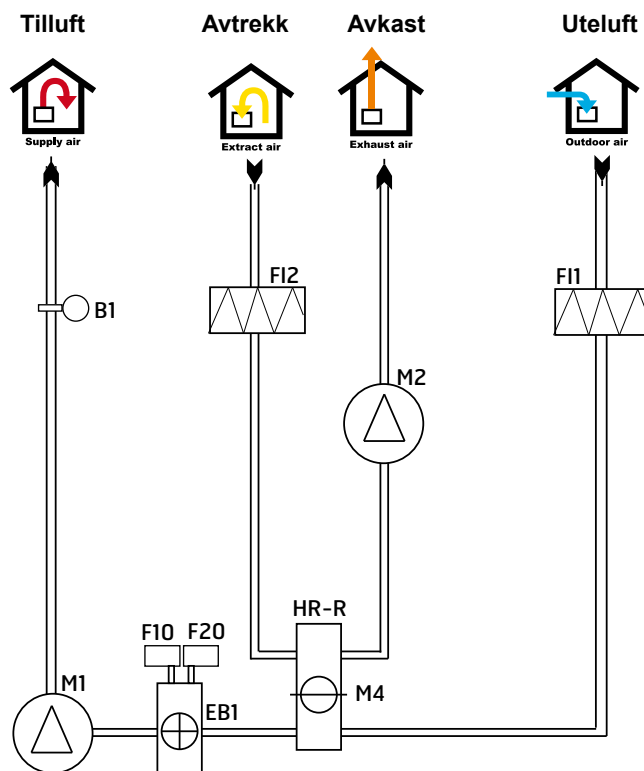
Forklaring systemskisser

- B1 Temperaturføler, tilluft
- B5 temperaturføler, vannbatteri *(- EB1/F10/F20)
- EB1 Ettervarmeelement
- F10 Overhetingstermostat ettervarme (Reset)
- F20 Overopphetningstermostat
- FI1 Tilluftfilter
- FI2 Avtrekksfilter
- M1 Tilluftsvifte
- M2 Avtrekksvifte
- HR-R Rotorvarmeveksler
- M4 Rotormotor

Systemskisse - vannbatteri *



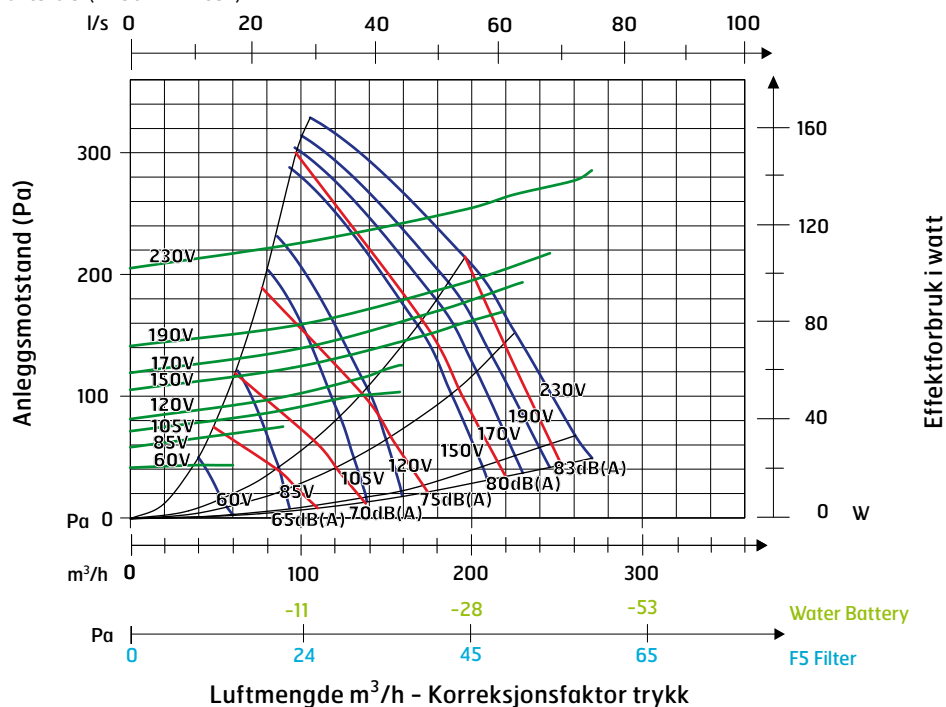
Systemskisse - elektrisk batteri



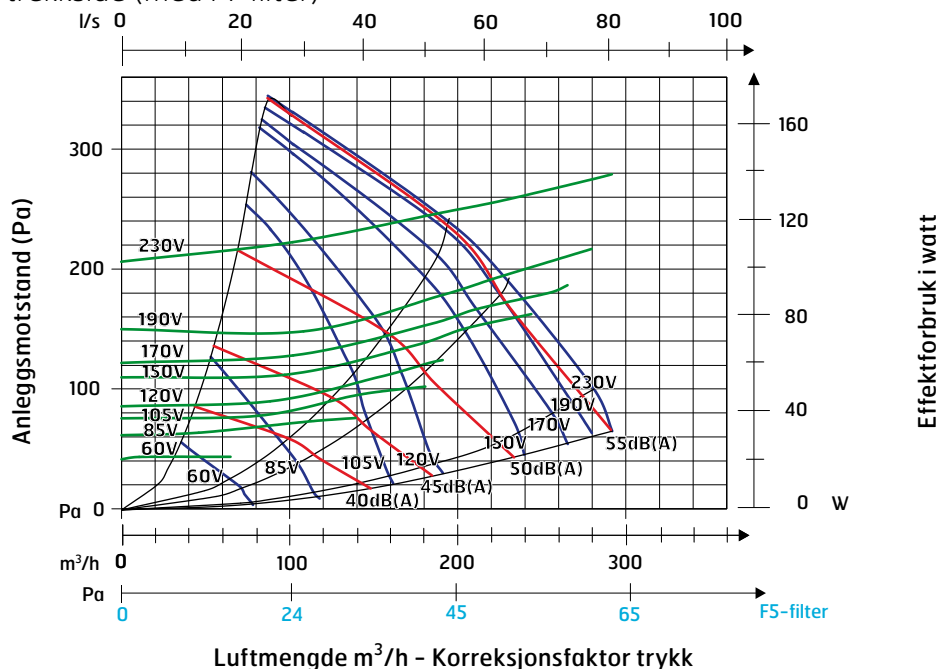
9 Kapasitet og lyddata

9.1 Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner – S3 R

Tilluftside (med F7 filter)



Avtrekkside (med F7 filter)



Lyddata er angitt ved lydeffektnivå L_{WA} i kapasitetsdiagrammene og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Avstrålt støy gir L_w i de ulike oktavbåndene og L_{WA} tot. Leses direkte av tilluftstabell.

Korreksjonsfaktor for L_{WA}

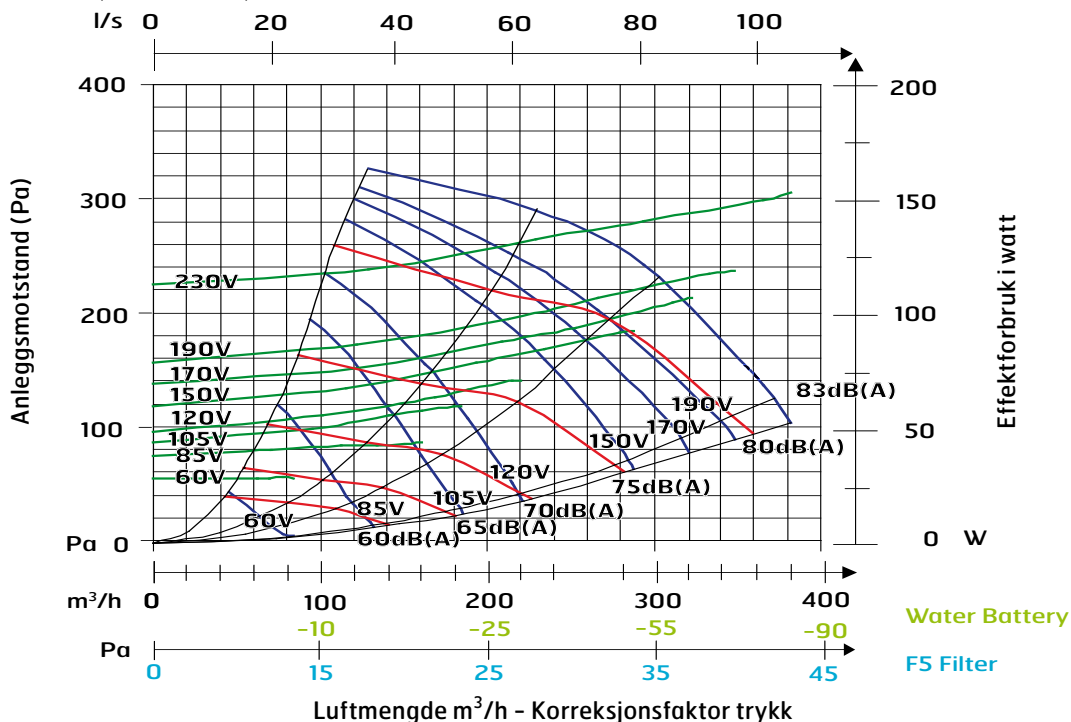
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
Tilluft	3	2	-2	-5	-5	-6	-13	-29	
Avtrekk	18	14	1	-12	-14	-28	-37	-43	
Avstrålt	-47	-42	-40	-43	-44	-45	-49	-57	-38,7

Data for tilluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method»
Avstrålt støy er målt i henhold til ISO 9614-2
Måleutstyr Brüel & Kjær 2260

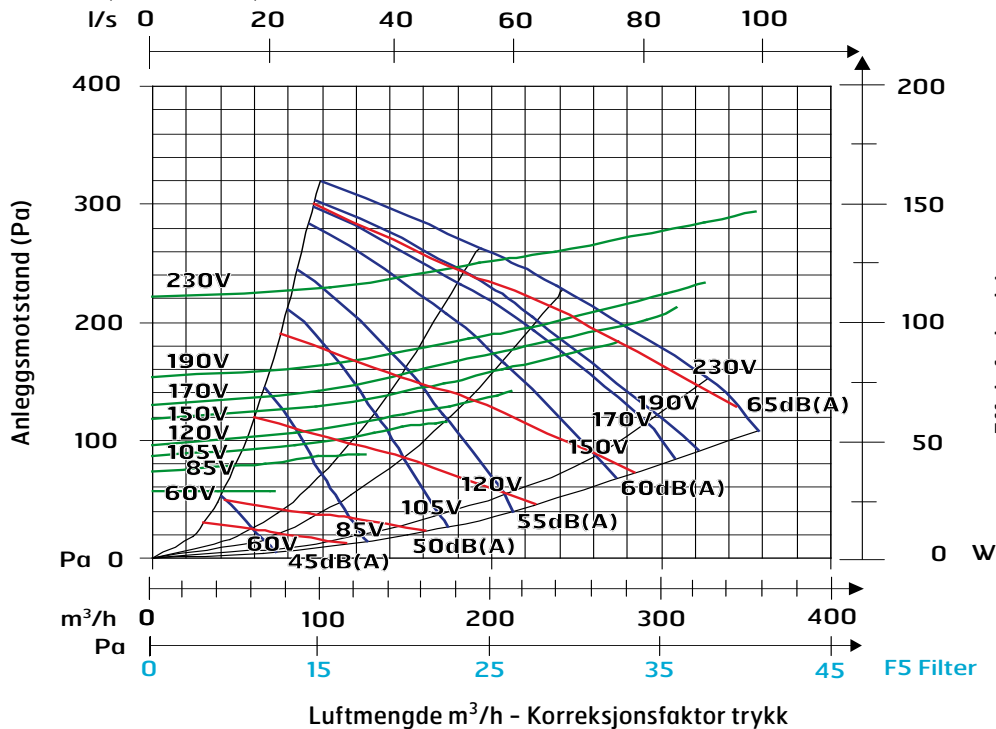
Luftkapasitet ved forskjellig kapasitetsinnstilling i %
Effektforbruk tilluftsvifte ved forskjellig kapasitetsinnstilling
Lydeffektnivå L_{WA}, jfr. korreksjonstabell

9.2 Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - SL4 RE/SL4 RW

Tilluftside (med F7 filter)



Avtrekkside (med F7 filter)



Lyddata er angitt ved lydeffektnivå LwA i kapasitetsdiagrammene og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Avstrålt støy gir Lw i de ulike oktavbåndene og LwA tot. Leses direkte av tilluftstabel.

Korreksjonsfaktor for LwA

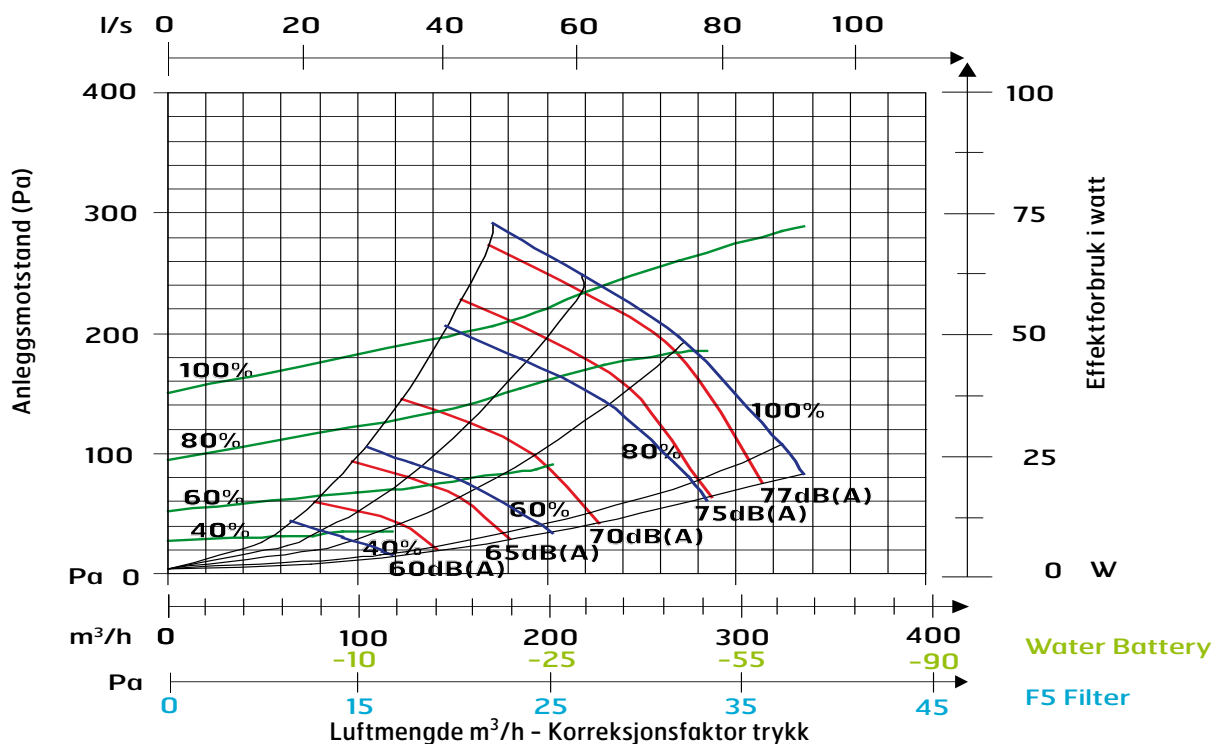
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Tilluft	3	1	2	-1	-7	-11	-18	-31	
Avtrekk	10	8	5	-2	-11	-19	-30	-48	
Avstrålt	-50	-40	-34	-42	-46	-47	-56	-63	-38,5

Data for tilluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method»
Avstrålt støy er målt i henhold til ISO 9614-2
Måleutstyr Bruel & Kjaer 2260

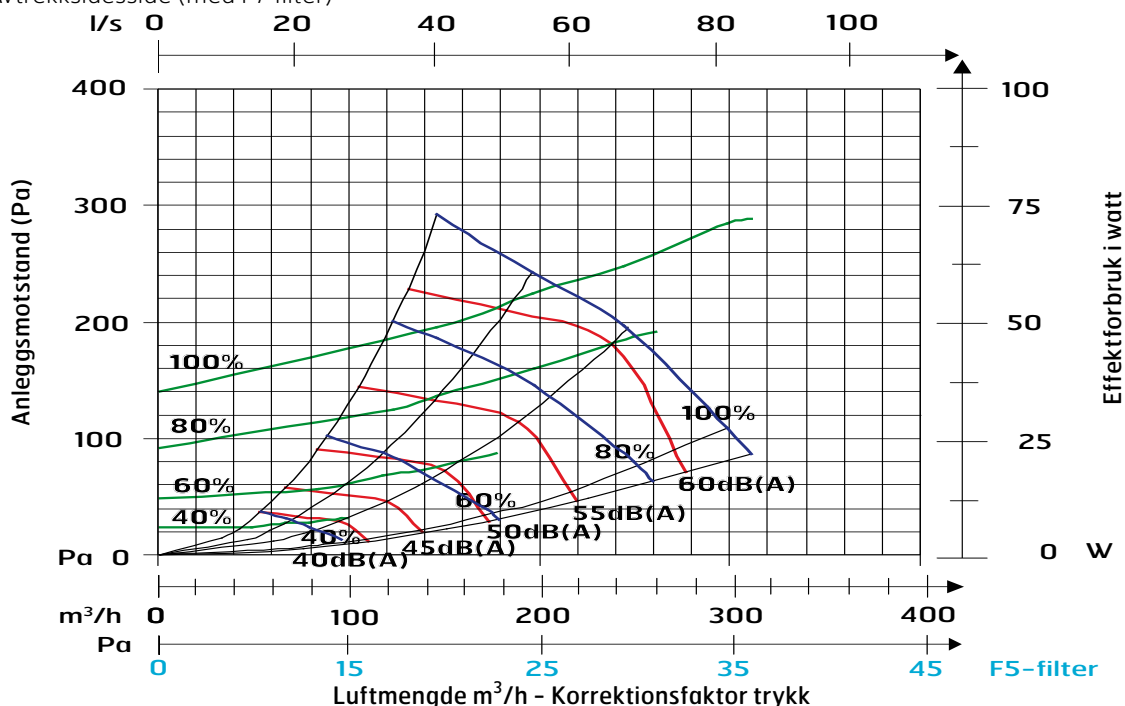
Luftkapasitet ved forskjellig kapasitetsinnstilling i %
Effektforbruk tilluftsvifte ved forskjellig kapasitetsinnstilling
Lydeffektnivå LwA, jfr. korreksjonstabell

9.3 Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - SL4 RE EC/SL4 RW EC

Tilluftsside (med F7 filter)



Avtrekksidesside (med F7 filter)



Lyddata er angitt ved lydeffektnivå LwA i kapasitetsdiagrammene og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Avstrålt støy gir Lw i de ulike oktavbåndene og LwA tot. Leses direkte av tilluftstabell.

Korreksjonsfaktor for LwA

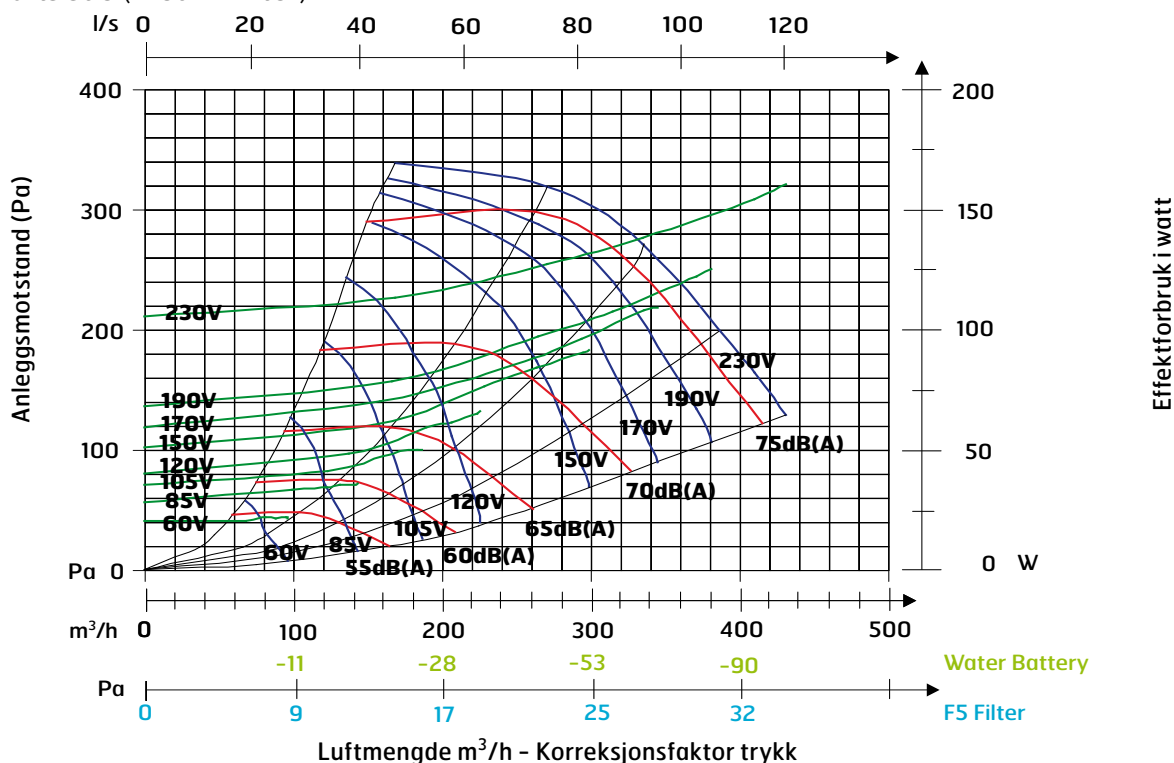
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Tilluft	9	3	-1	-2	-4	-10	-18	-31	
Avtrekk	13	9	3	-2	-10	-19	-31	-48	
Avstrålt	-43	-35	-32	-40	-43	-45	-55	-63	-36,9

Data for tilluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method»
Avstrålt støy er målt i henhold til ISO 9614-2
Måleutstyr Bruel & Kjaer 2260

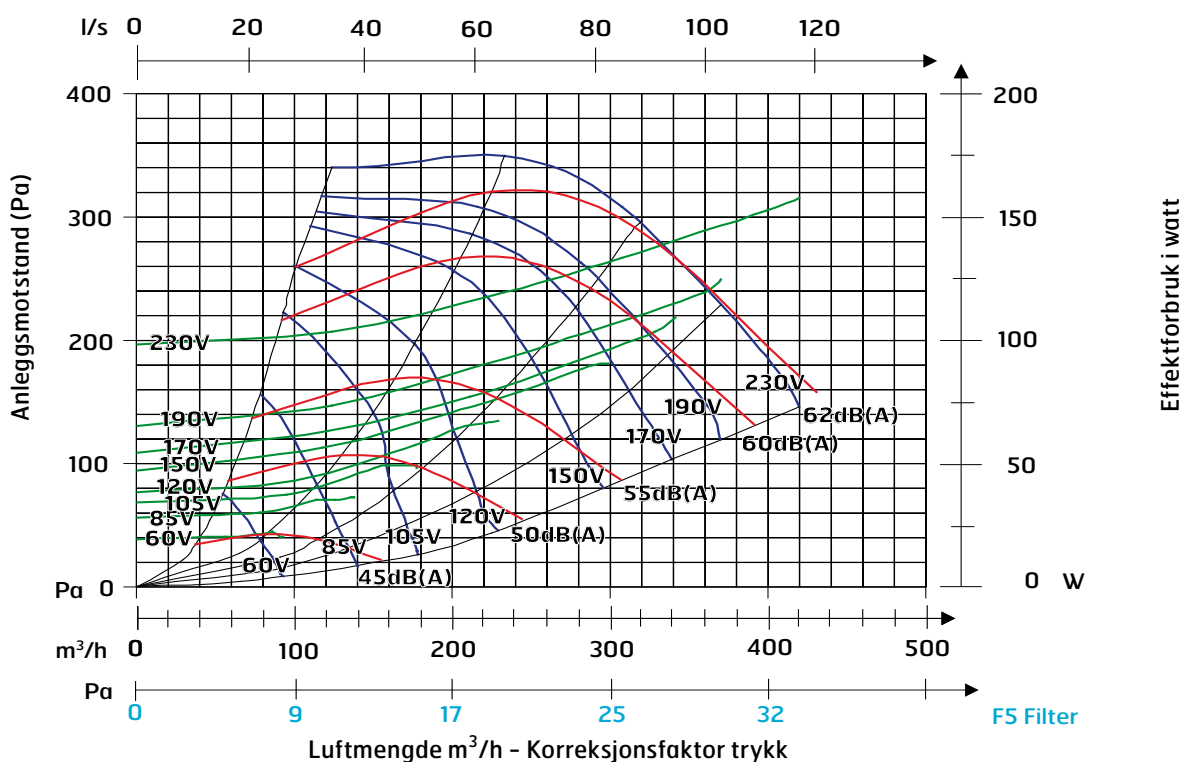
Luftkapasitet ved forskjellig kapasitetsinnstilling i %
Effektforbruk tilluftsvifte ved forskjellig kapasitetsinnstilling
Lydeffektnivå LwA, jfr. korreksjonstabell

9.4 Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - S4 RE/S4 RW

Tillufts side (med F7 filter)



Avtrekks side (med F7 filter)



Lyddata er angitt ved lydeffektnivå L_{wA} i kapasitetsdiagrammene og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Avstrålt støy gir L_w i de ulike oktavbåndene og L_{wA} tot. Leses direkte av tilluftstabell.

Korreksjonsfaktor for L_{wA}

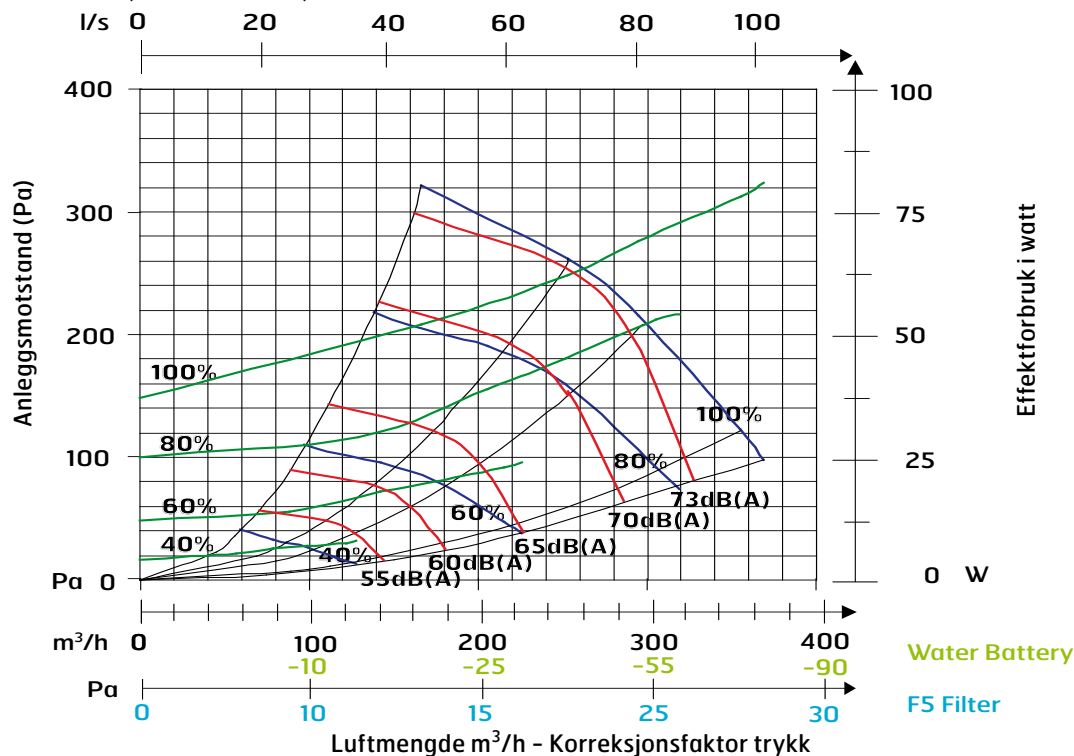
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
Tilluft	7	3	-1	-3	-6	-7	-17	-30	
Avtrekk	8	9	5	-2	-11	-21	-29	-48	
Avstrålt	-43	-31	-33	-34	-38	-38	-39	-44	-30,6

Data for tilluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method»
Avstrålt støy er målt i henhold til ISO 9614-2
Måleutstyr Bruel & Kjaer 2260

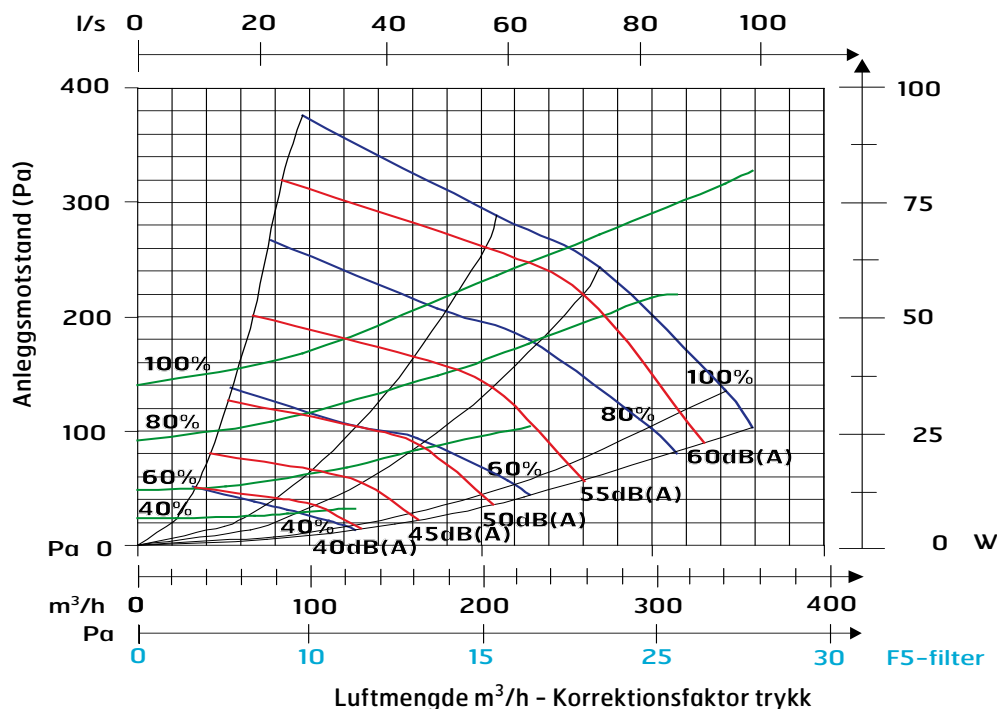
Luftkapasitet ved forskjellig kapasitetsinnstilling i %
Effektforbruk tilluftsvifte ved forskjellig kapasitetsinnstilling
Lydeffektnivå L_{wA} , jfr. korreksjonstabell

9.5 Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - S4 RE EC/S4 RW EC

Tilluftsside (med F7 filter)



Avtrekksidesside (med F7 filter)



Lyddata er angitt ved lydeffektnivå LwA i kapasitetsdiagrammene og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Avstrålt støy gir Lw i de ulike oktavbåndene og LwA tot. Leses direkte av tilluftstabell.

Korreksjonsfaktor for LwA

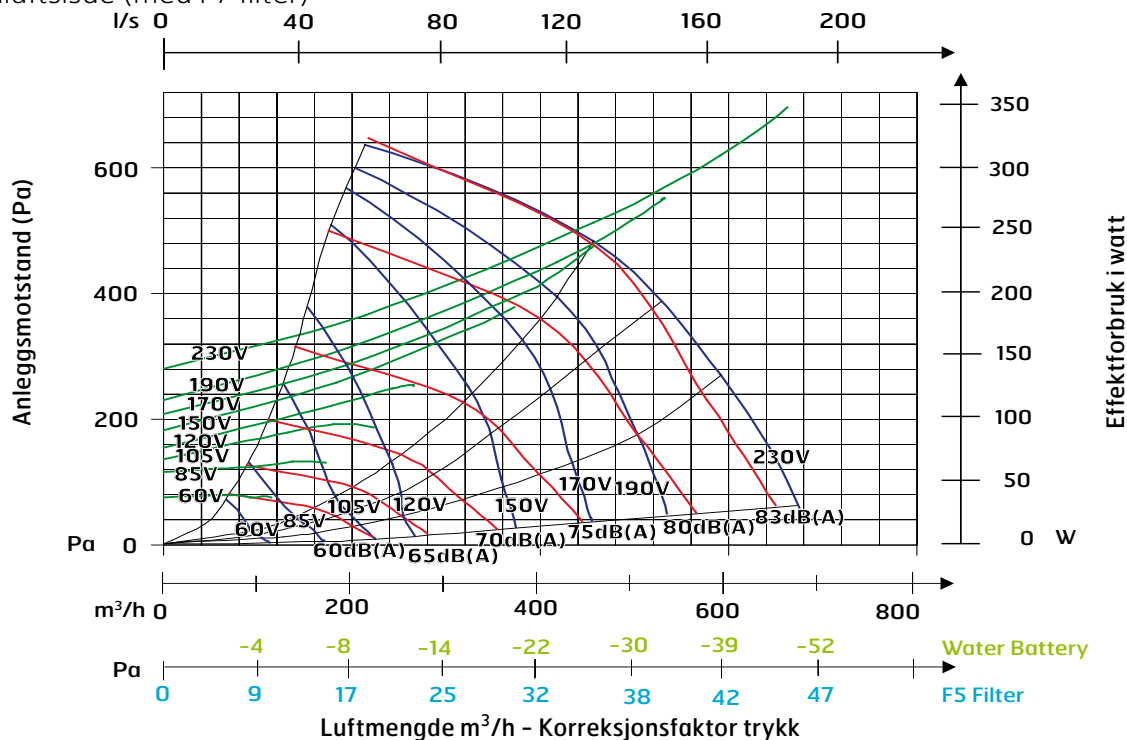
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Tilluft	10	4	-3	-4	-3	-10	-20	-34	
Avtrekk	11	11	4	-4	-8	-23	-32	-48	
Avstrålt	-43	-31	-33	-34	-38	-38	-39	-44	-30,6

Data for tilluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method»
Avstrålt støy er målt i henhold til ISO 9614-2
Måleutstyr Bruel & Kjaer 2260

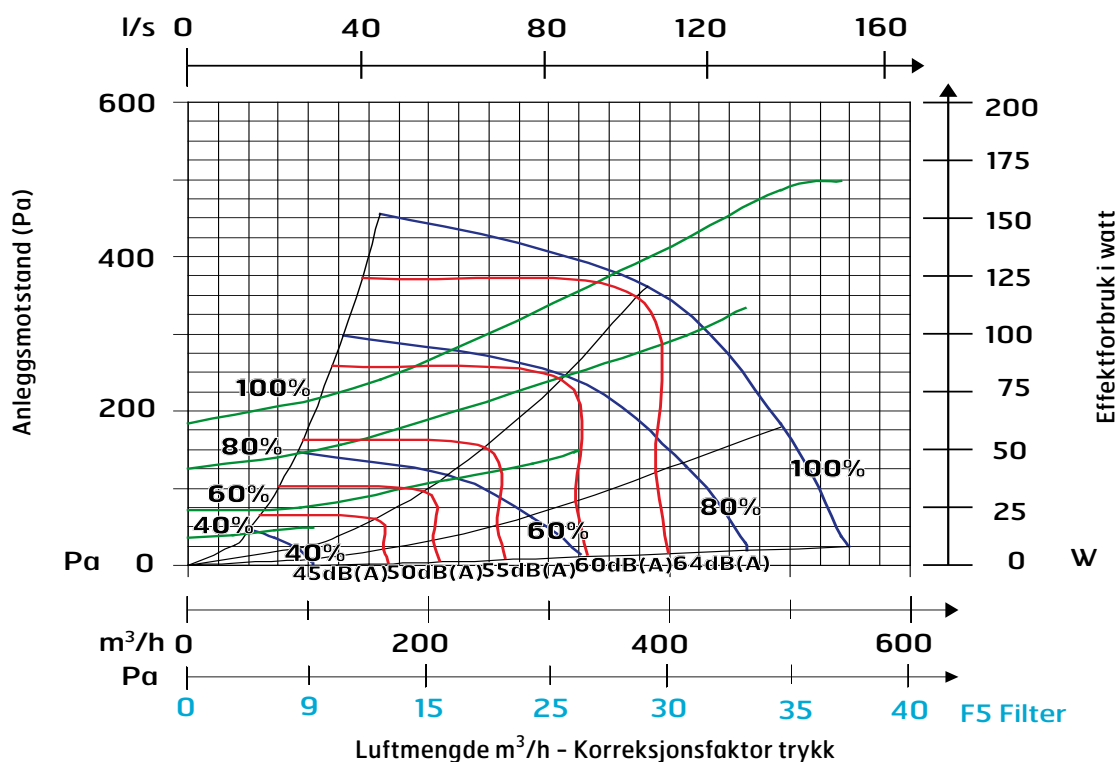
Luftkapasitet ved forskjellig kapasitetsinnstilling i %
Effektforbruk tilluftsvifte ved forskjellig kapasitetsinnstilling
Lydeffektnivå LwA, jfr. korreksjonstabell

9.6 Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - S7 RE/S7 RW

Tilluftside (med F7 filter)



Avtrekkside (med F7 filter)



Lyddata er angitt ved lydeffektnivå LwA i kapasitetsdiagrammene og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Avstrålt støy gir Lw i de ulike oktavbåndene og LwA tot. Leses direkte av tilluftstabel.

Korreksjonsfaktor for LwA

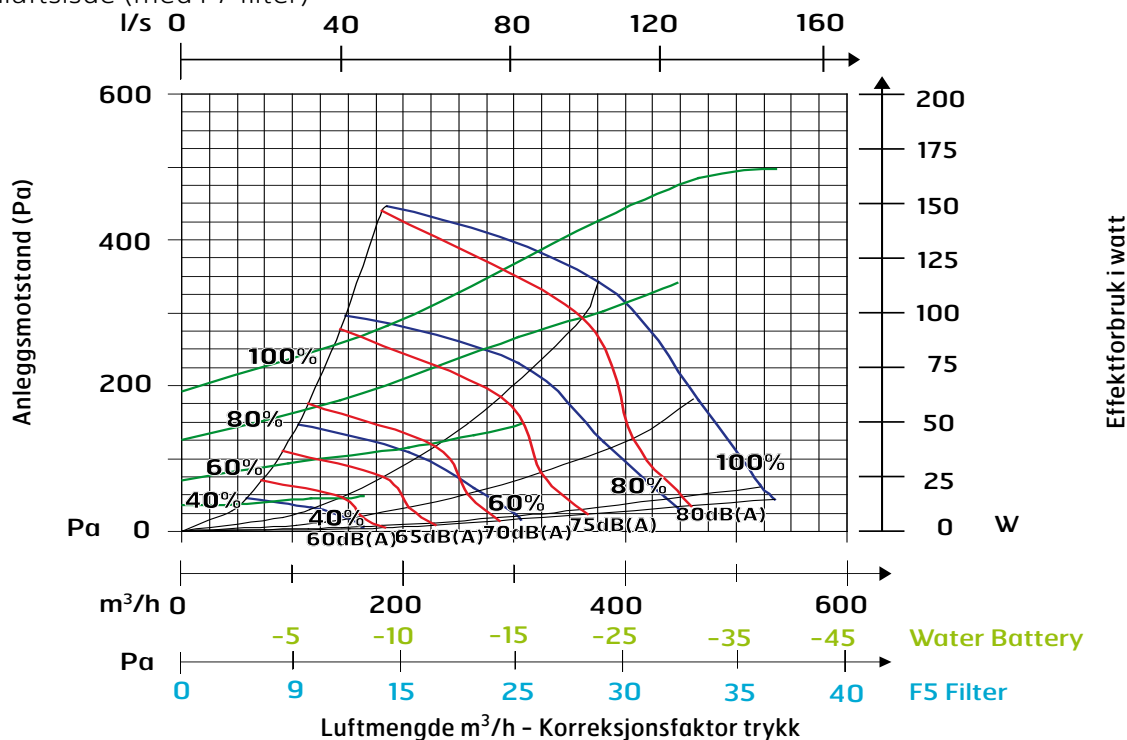
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Tilluft	3	1	-4	-4	-5	-7	-19	-24	
Avtrekk	10	11	3	-4	-9	-15	-26	-41	
Avstrålt	-43	-31	-33	-34	-38	-38	-39	-44	-30,6

Data for tilluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method»
Avstrålt støy er målt i henhold til ISO 9614-2
Måleutstyr Brüel & Kjær 2260

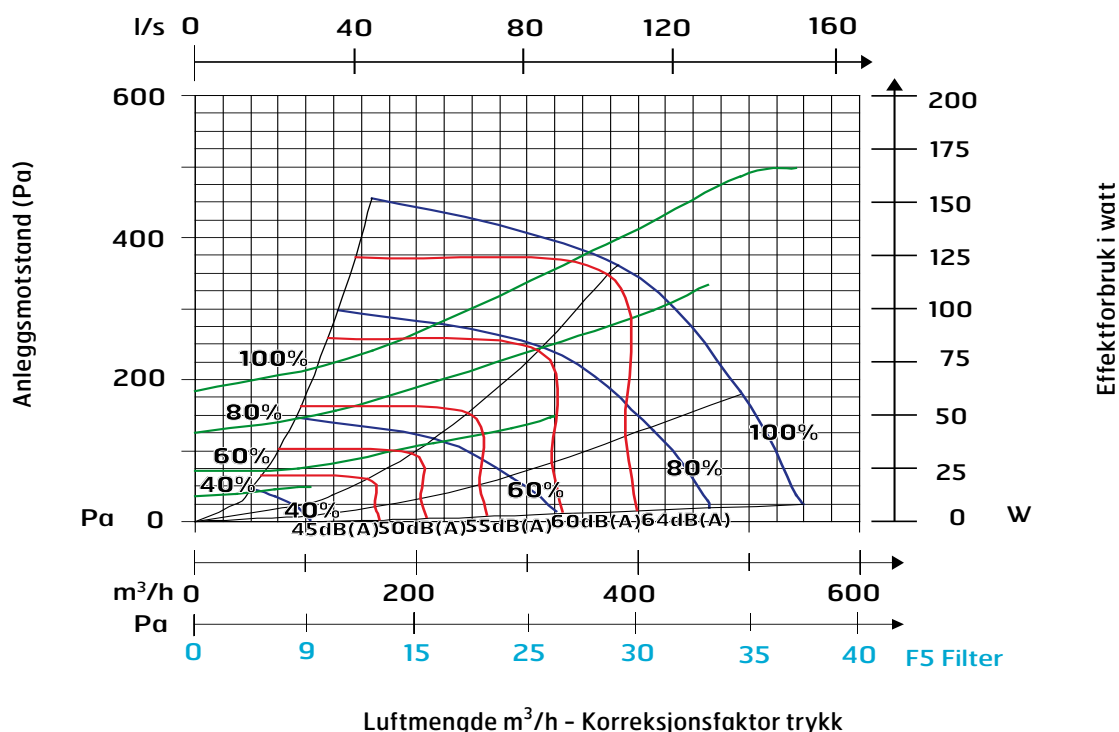
Luftkapasitet ved forskjellig kapasitetsinnstilling i %
Effektforbruk tilluftsvifte ved forskjellig kapasitetsinnstilling
Lydeffektnivå LwA, jfr. korreksjonstabell

9.7 Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - S7 RE/S7 RW EC

Tilluftside (med F7 filter)



Avtrekkside (med F7 filter)



Lyddata er angitt ved lydeffektnivå LwA i kapasitetsdiagrammene og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Avstrålt støy gir Lw i de ulike oktavbåndene og LwA tot. Leses direkte av tilluftstabel.

Korreksjonsfaktor for LwA

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

Data for tilluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method»
Avstrålt støy er målt i henhold til ISO 9614-2
Måleutstyr Brüel & Kjær 2260

Luftkapasitet ved forskjellig kapasitetsinnstilling i %
Effektforbruk tilluftsvifte ved forskjellig kapasitetsinnstilling
Lydeffektnivå LwA, jfr. korreksjonstabell

10 Montering ekstern kjøkkenhette

10.1 Tekniske data

Bredde: 60 cm
Elektrisk tilkobling: 230 V jordet
Belysning: Lysrør sokkel G23 11 W

10.2 Montering av ekstern kjøkkenhette

Montering av stuss med spjeld

Stussen ligger ved levering med inne i volumhetten. Spjeldaksel A plasseres i bøylen under spjeldlokket, se Fig. 21. Se til at festene B havner under platekanten. Stussen sneppes på plass.

Montering av kjøkkenhette

Kjøkkenheten skal plasseres under eller innfelt i skapmellomrommet, se Fig. 22. Avstanden mellom komfyr og fettfilter i kjøkkenhette må være minst 50 cm. Ved gasskomfyr må avstanden økes til 65 cm. Kjøkkenheten kan også monteres ved hjelp av veggfester som kan kjøpes som tilbehør, Fig. 24. Anvisning for montering av tilbehør følger med tilbehøret.

Elektrisk innstallasjon

Kjøkkenheten leveres med ledning og jordet plugg for tilkobling til jordet kontakt. Styreledning (12V) kobles mellom 2-ledere (merket) ut fra kjøkkenhette og aggregat. Hvilken farge det er på ledningen som kobles til rekkeklemmene har ingen betydning. Styreledningen som strekkes mellom kjøkkenheten og aggregatet skal minimum være av typen $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$. Spenningen som går mellom enhetene er på 12V DC.



Innstallasjon skal utføres av autorisert fagperson.

Innjustering

For innjustering av kjøkkenhette, se Kap. 12 og for aggregat se Kap. 13 Innreguleringskurver.

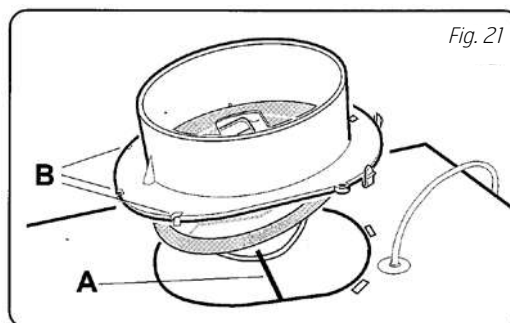


Fig. 21

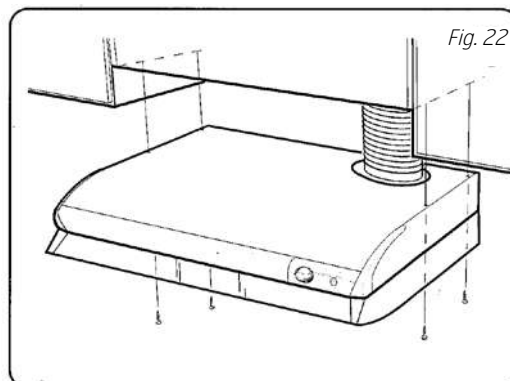


Fig. 22

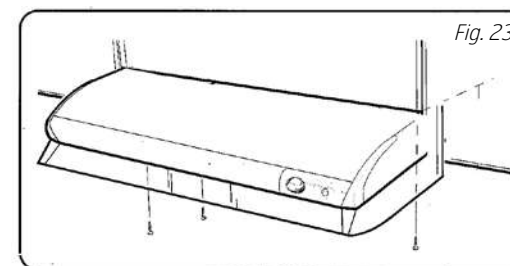


Fig. 23

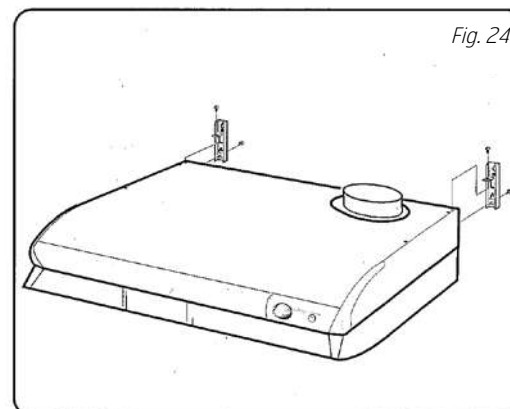


Fig. 24

11 Innregulering av kjøkkenhette

11.1 Grunnventilasjon

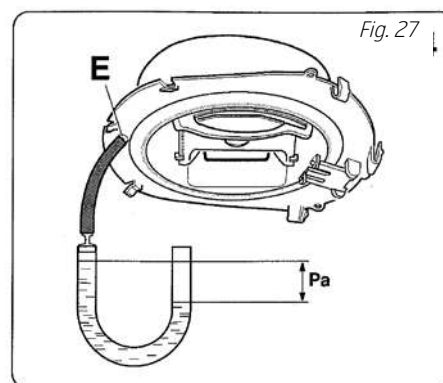
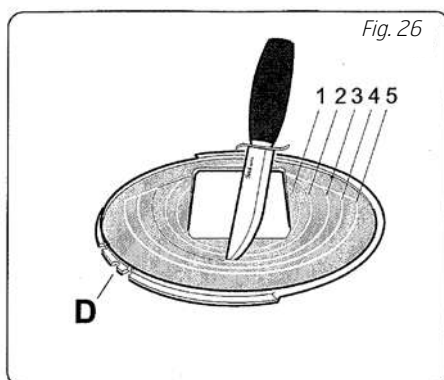
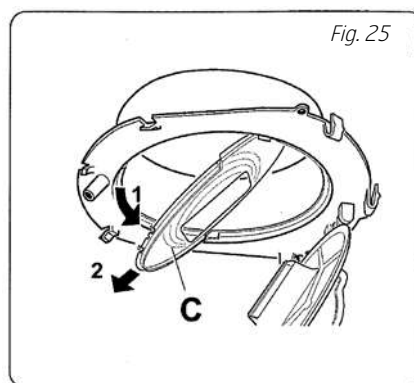
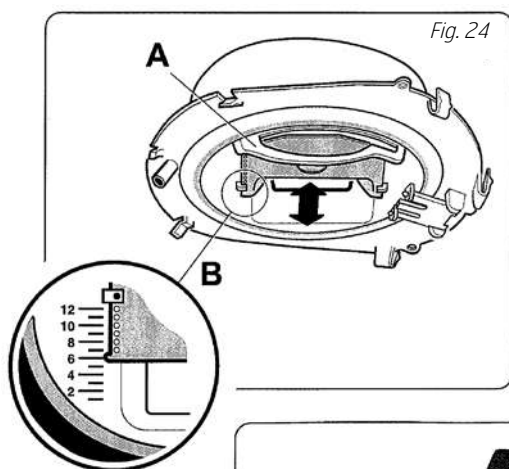
Grunnventilasjonen stilles inn ved at skyvespjeldet A settes i ønsket stilling som vist på markeringen B, Fig. 24 (se diagram 13.1).

11.2 Forsert ventilasjon

Åpne spjeldet og ta ut strupebrikken C, Fig. 25. Forsert ventilasjon stilles ved å skjære ut et passende antall ringer i strupebrikken, Fig. 26 (se diagram 13.2). Se til at styresporet D ligger i stilling når brikken er på plass.

11.3 Trykkfallsmåling

Trykkfallsmålingen gjøres ved at slangen monteres på måleuttaket i spjeldets fremkant, Fig. 27. Trykkfallet samsvarer med akse i innreguleringsdiagram (venstre side), se Kap. 13.



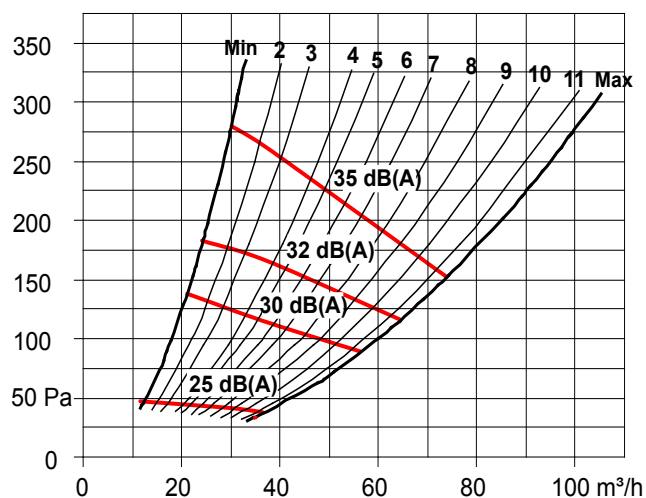
Hvis grunnventilasjon ikke ønskes kan vedlagte brikke monteres, se Fig. 28 for fremgangsmåte.



Fig. 28

12 Innreguleringskurver ekstern kjøkkenhette

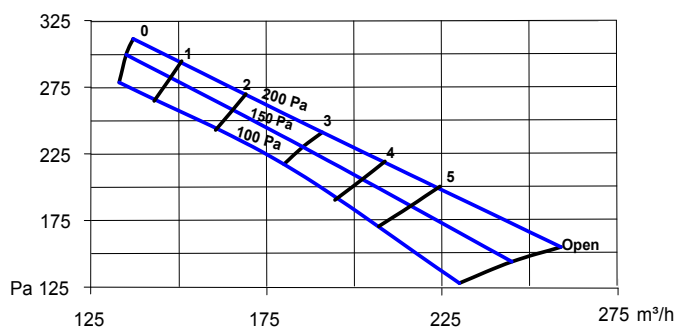
12.1 Grunnventilasjon S3 R



S3 R

Min. - Max. = Spjeldposisjon
 dB = $L_p(A)$ målt 1m fra kjøkkenhette i kjøkkenlandskap

12.2 Forsert ventilasjon S3 R

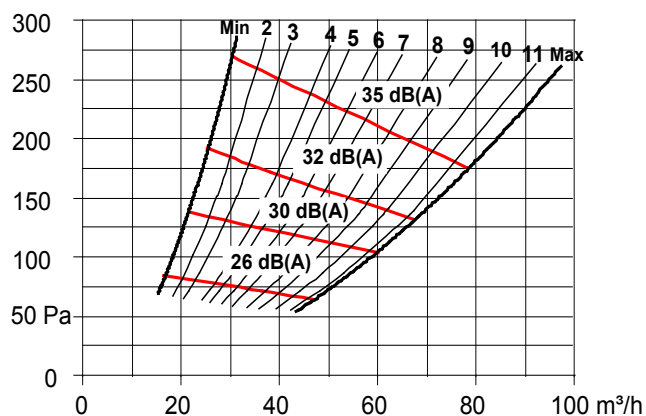


S3 R

0 - Open = Antall fjernede ringer
 100 / 150 / 200 Pa = Summert kanalmotstand for avtrekk- og avkastside

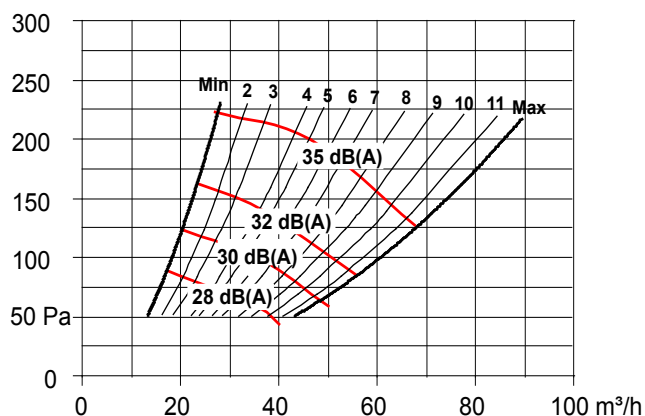
$L_w(A)$ målt 1m fra kjøkkenhette, varierer mellom 46 og 48 dB(A) i hele måleområdet

12.3 Grunnventilasjon SL4 R/SL4 R EC



SL4 R

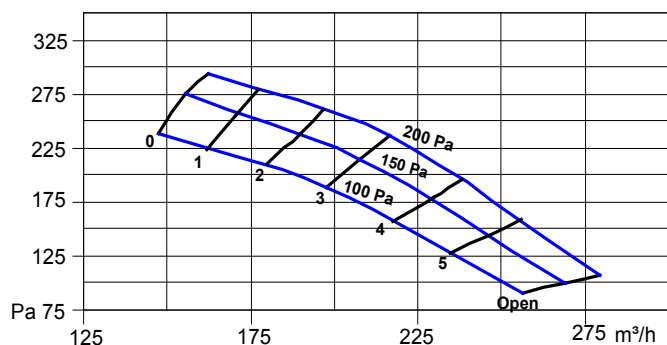
Min. - Max. = Spjeldposisjon
 $L_p(A)$ målt 1m fra kjøkkenhette i kjøkkenlandskap.



SL4 R EC

Min. - Max. = Spjeldposisjon
 $L_p(A)$ målt 1m fra kjøkkenhette i kjøkkenlandskap.

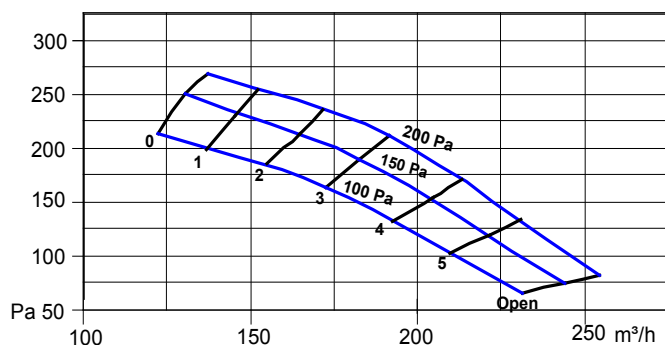
12.4 Forsert ventilasjon SL4 R/SL4 R EC



SL4 R

0 - Open = Antall fjernede ringer
 100 /150/200 Pa = Summert kanalmotstand for avtrekk- og avkastside

$L_w(A)$ målt 1m fra kjøkkenhette, varierer mellom 45 og 49 dB(A) i hele måleområdet



SL4 R EC

0 - Open = Antall fjernede ringer
 100/150/200 Pa = Summert kanalmotstand for avtrekk- og avkastside

$L_w(A)$ målt 1m fra kjøkkenhette, varierer mellom 45 og 49 dB(A) i hele måleområdet

13 Tekniske data

13.1 Tekniske data S3 R

	S3 RE
Merkespenning	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A
Merkestrøm total	5,5 A
Merkeeffekt total	1271 W
Merkeeffekt el-batterier	900 W
Merkeeffekt vifter	2 x 165 W
Viftetype	F-hjul
Viftemotorstyring	Trafo
Viftehastighet-turtall, maks	2230 o/min
Automatikk standard	CS50
Filertype (TIL/AVTR)	F7/F7
Filtermål TIL (BxHxD)	285x130x50 mm
Filtermål AVTR (BxHxD)	285x130x50 mm
Vekt	38,5 kg
Kanaltilkobling	Ø 125 mm
Kanaltilkobling kjøkkenvifte	Ø 125 mm
Høyde	700 mm
Bredde	598 mm
Dybde	320 mm

13.2 Tekniske data SL4 R

	SL4 RE	SL4 RE EC	SL4 RW	SL4 RW EC
Merkespenning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A	10 A	10 A	10 A
Merkestrøm total	5,5 A	4,8 A	1,6 A	0,9 A
Merkeeffekt total	1271 W	1107 W	371 W	207 W
Merkeeffekt el-batterier	900 W	900 W	-	-
Merkeeffekt vifter	2 x 165 W	2 x 83 W	2 x 165 W	2 x 83 W
Viftetype	F-hjul	F-hjul	F-hjul	F-hjul
Viftemotorstyring	Trafo	EC-Trinnløs	Trafo	EC-Trinnløs
Viftehastighet-turtall, maks	2230 o/min	1970 o/min	2230 o/min	1970 o/min
Automatikk standard	CS 50	CS 50	CS 50	CS 50
Filertype (TIL/AVTR)	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7
Filtermål TIL (BxHxD)	350x185x50 mm	350x185x50 mm	350x185x50 mm	350x185x50 mm
Filtermål AVTR (BxHxD)	350x185x50 mm	350x185x50 mm	350x185x50 mm	350x185x50 mm
Vekt	48 kg	48 kg	48 kg	48 kg
Kanaltilkobling	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Kanaltilkobling kjøkkenvifte	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Høyde	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Bredde	598 mm	598 mm	598 mm	598 mm
Dybde	455 mm	455 mm	455 mm	455 mm

13.3 Tekniske data S4 R

	S4 RE	S4 RE EC	S4 RW	S4 RW EC
Merkespenning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A	10 A	10 A	10 A
Merkestrøm total	6,8 A	6,1 A	1,6 A	0,9 A
Merkeeffekt total	1581 W	1417 W	381 W	217 W
Merkeeffekt el-batteri	1200 W	1200 W	-	-
Merkeeffekt vifter	2 x 165 W	2 x 83 W	2 x 165 W	2 x 83 W
Merkeeffekt forvarme	-	-	-	-
Viftetype	F-hjul	F-hjul	F-hjul	F-hjul
Viftemotorstyring	Trafo	EC-trinnløs	Trafo	EC-trinnløs
Viftehastighet-turtall, maks	2230 o/min	1970 o/min	2230 o/min	1970 o/min
Automatikk standard	CS 50	CS 50	CS 50	CS 50
Filtertype (TIL/AVTR)	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7
Filtermål TIL (BxHxD)	468x200x70mm	468x200x70mm	468x200x70mm	468x200x70mm
Filtermål AVTR (BxHxD)	468x200x70 mm	468x200x70mm	468x200x70mm	468x200x70mm
Vekt	85 kg	85 kg	85 kg	85 kg
Kanaltilkobling	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Høyde	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Bredde	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Dybde	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm

13.4 Tekniske data S7 R

	S7 RE	S7 RE EC	S7 RW	S7 RW EC
Merkespenning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	13 A	13 A	10 A	10 A
Merkestrøm total	10,7 A	8,9 A	3,3 A	1,5 A
Merkeeffekt total	2464 W	2045 W	765 W	345 W
Merkeeffekt el-batteri	1700 W	1700 W	-	-
Merkeeffekt vifter	2 x 375 W	2 x 175 W	2 x 375 W	2 x 175 W
Merkeeffekt forvarme	-	-	-	-
Viftetype	F-hjul	F-hjul	F-hjul	F-hjul
Viftemotorstyring	Trafo	EC-trinnløs	Trafo	EC-trinnløs
Viftehastighet-turtall, maks	2000 o/min	2000 o/min	2000 o/min	2000 o/min
Automatikk standard	CI 50/CU 500*	CI 50/CU 500*	CI 50/CU 500*	CI 50/CU 500*
Filtertype (TIL/AVTR)	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7
Filtermål TIL (BxHxD)	468x200x70 mm	468x200x70 mm	468x200x70 mm	468x200x70 mm
Filtermål AVTR (BxHxD)	468x200x70 mm	468x200x70 mm	468x200x70 mm	468x200x70 mm
Vekt	92 kg	92 kg	92 kg	92 kg
Kanaltilkobling	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Høyde	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Bredde	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Dybde	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm

* CI 50: styrepanel, CU 500: kretskort

14 Sluttkontroll - funksjonskontroll - igangkjøring

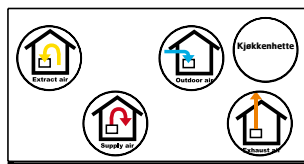
Sjekk at:

- Kanalisering er utført i henhold til veiledning og teknisk underlag
- Kanaler er tilkoplede riktige nipler - Sjekk mot aggregatskissene nedenfor
- Innregulering er foretatt i henhold til veiledning og prosjekteringsunderlag
- Aggregatet går normalt på alle trinn
- Varme slår inn

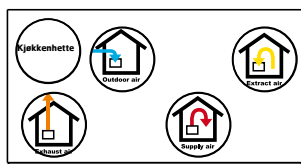


Installatøren vil kunne holdes ansvarlig for feilaktig eller mangelfull montering.

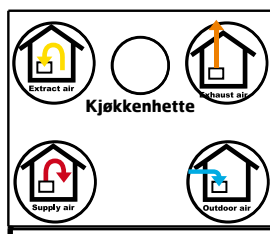
S3 R Høyremodell



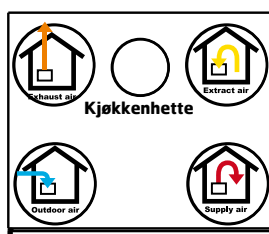
S3 R Venstremodell



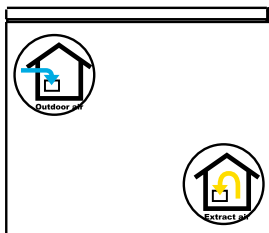
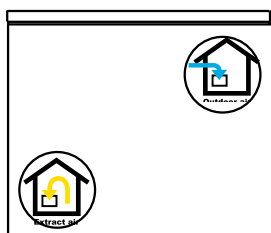
SL4 R Høyremodell



SL4 R Venstremodell

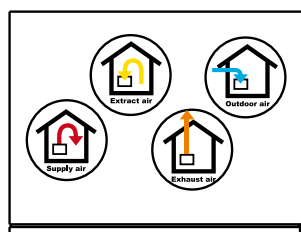


Aggregat **topp**

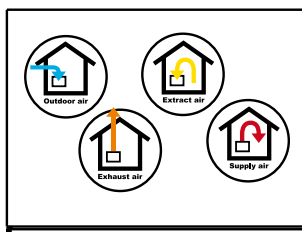


Aggregat **bunn**

S4 R/S7 R Høyremodell



S4 R/S7 R Venstremodell



15 Viktige sikkerhetsinstruksjoner



For å minske risikoen for brann, elektrisk støt eller skade, les alle sikkerhetsinstruksjoner og advarselstekster før aggregatet tas i bruk.

- Dette aggregat er kun beregnet for ventilasjonsluft i bygninger
- Det må ikke benyttes til avtrekk av brennbare eller lettantennelige gasser
- Trekk ut støpselet ved service- og vedlikeholdsarbeid.
- Før døren åpnes skal aggregatet være strømløst og viftene må ha fått tid til å stanse (min. 3 minutter).
- Aggregatet inneholder varmeelementer som ikke må berøres når de er varme
- Aggregatet må ikke kjøres uten at filterene er på plass
- Kok ikke ildsfarlige stoffer eller flambér under ventilatoren (kun ved tilkoblet kjøkkenhette)
- La ikke kjele/stekepanne med olje eller fett stå uten tilsyn (kun ved tilkoblet kjøkkenhette)
- Følg brukerveiledningens anvisninger



For å opprettholde et godt inneklima, tilfredsstillte forskrifter, og for å unngå kondensskader, skal aggregatet aldri stanses unntatt ved service/vedlikehold eller eventuelle uhell.

16 Funksjonsbeskrivelse

I rotoren (**HR-R**) passerer den kalde uteluften og den varme avtrekksluften hverandre uten å bli blandet. Ved dette prinsippet vil en stor del av varmen i avtrekksluften bli overført til tilluften (se systemskisser Kap. 8). Ved ekstra lav utetemperatur vil i tillegg et termostatstyrt ettervarmeelement (**EB1**) sørge for at tilluften holder ønsket temperatur. Denne tilluften føres via kanaler og ventiler til oppholdsrom og soverom. Avtrekksluften suges ut fra enten samme rom eller via dørspalter/overstrømningsrister til toalett og våtrom. Den brukte luften føres via kanalsystemet tilbake til aggregatet, gir fra seg varme, og blåses ut av bygningen via takhatt eller veggrist.

Temperaturen på tilluften styres av rotoren. Først når rotoren ikke klarer å opprettholde innstilt temperatur vil ettervarmeelementet starte opp. Når det ikke er behov for ettervarme (f.eks. sommertid) vil rotoren stanse.

16.1 Varmeelementer

Varmeelementet er sikret mot overopphetning av termostaten (**F20**) som kopler ut ved 60°C. Som en ekstra sikkerhet kopler overhetingstermostaten (**F10**) ut ved 85°C. Overhetingstermostaten F10 kan resettes manuelt ved å trykke inn resetknappen. Termostaten finner du ved å åpne aggregatdørene (se kap. 9 Oversiktsbilder)

16.2 Betjening via kjøkkenhette (S3 R/SL4 R)

A - Vriker for spjeld/timer

B - Trykknapp for belysning

Ved matlaging åpnes spjeldet. Spjeldet stenges automatisk etter maksimum 60 minutter, eller ved å vri spjeldbryter til **I•I** som vist på Fig. 29. Når timeren aktiveres forseres luftbehandlingsaggregatet i tillegg til spjeldfunksjonen.

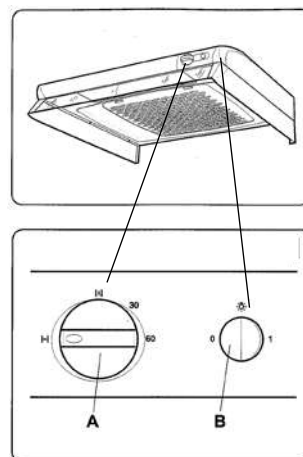


Fig. 29



Dette er et rent ventilasjonssystem og ikke noe oppvarmingssystem. Boligen må varmes opp på normal måte. Gevinsten av varmegjenvinningen må sees i forhold til om avtrekksluften hadde blitt blåst rett ut av boligen uten gjenvinning.

17 Rengjøring - Vedlikehold S3 R



Før døren åpnes på varmegjenvinneren eller vedlikehold gjøres på kjøkkenheten: Slå av varme, la viftene gå i tre minutter for å transportere bort varm luft, gjør aggregatet strømløst og vent 2 minutter før dørene åpnes.

Vifter:

Pos.nr. 5 og 6/Kap. 9 Oversiktstegning. Viftene må rengjøres 1 gang i året. Viftene rengjøres med liten børste og trykkluft hvis det er mulig. NB! Bruk ikke vann. Demontering foregår på følgende måte: Åpne dør som anvist. Trekk ut den elektriske hurtigkontakten til motoren. Skru ut 2 skruer i fremkant av motorens festeplate. Viften kan da trekkes forsiktig ned og ut av aggregatet.

Filter:

For å bevare et sunt innemiljø er det viktig å bytte filter når de er nedsmusset. Nedsmussede filter fører til:



Økt luftmotstand i filteret - mindre luft i boligen - risiko for bakterievekst i filteret - og i verste fall kan anlegget skades.

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

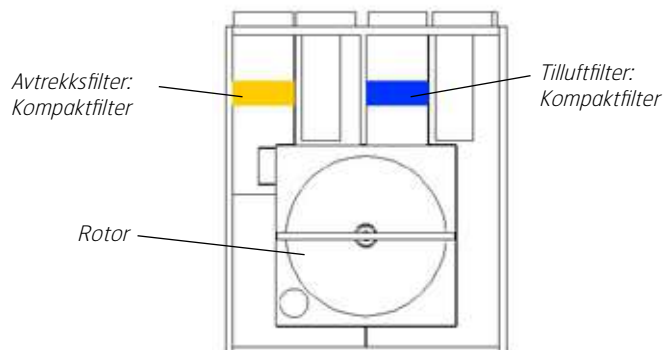
Det anbefales å bestille filterabonnement så er man sikret fullt utbytte av anlegget og de rimeligste priser.

Best. nr. for komplett filtersett: 12328

Ved filterskifte, sjekk også at hele anlegget fungerer normalt.

Filterplassering

(skisse viser venstremodell/Høyremodell er speilvendt)



Rotor:

Siden anlegget har montert filter av høy tetthetsklasse, skal det normalt ikke være behov for rengjøring av rotoren. Dersom dette av ulike årsaker likevel skulle bli nødvendig, kan støv fjernes med en bløt børste. Ytterligere rengjøring kan du foreta ved å ta ut rotoren og sprøyte den med fettoppløselig rengjøringsmiddel og deretter renblåse den fra motsatt side. Avstand ca 60mm og maks trykk på 80bar. Pass på at motoren ikke utsettes for vann under rengjøringen. Se etter at alle pakninger rundt rotoren er hele og tette.



Bruk ikke rengjøringsmiddel som er skadelig for aluminium eller miljøet.

Ventiler og

kanalsystem:

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

Uteluftinntak:

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

Takhatt:

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

18 Rengjøring - Vedlikehold SL4 R



Før døren åpnes på varmegjenvinneren eller vedlikehold gjøres på kjøkkenheten:
Slå av varme, la viftene gå i tre minutter for å transportere bort varm luft, gjør aggregatet strømløst og vent 3 minutter før dørene åpnes.

Vifter:

Pos.nr. 5 og 6/Kap 9 Oversiktstegning SL4 R. Viftene må rengjøres 1 gang i året. Viftene rengjøres med liten børste og trykkluft hvis det er mulig. NB! Bruk ikke vann. Ved behov kan de tas ut på følgende måte: (Vifte pos. nr. 6) Fjern dekslet foran viften ved å trykke på snepene i nedekant av dekslet. Felles for begge vifter: Trekk viften ut av sporet og koble fra kontakten. Selve motoren med vifteskovler tas ut ved å skru ut de 4 skruene i den runde motorplaten og trekke motoren forsiktig ut av motorhuset. Montering gjøres i motsatt rekkefølge.

Filter:



For å bevare et sunt innemiljø er det viktig å bytte filter når de er tettete til/skittent. Tiltettede filter fører til:

Økt luftmotstand i filteret - mindre luft i boligen - risiko for bakterievekst i filteret - og i verste fall kan anlegget skades.

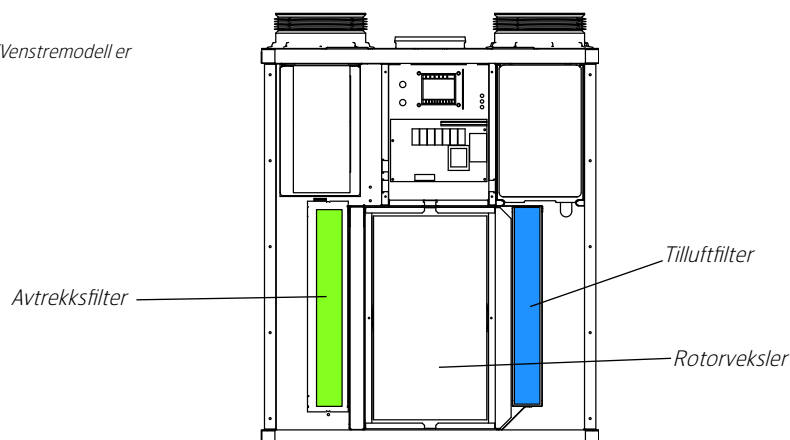
Hvor ofte filtrene skal skiftes avhenger av forurensningsgraden i luften på stedet. Generelt skal filtrene skiftes en gang årlig, fortrinnsvis på høsten (etter pollensesongen). I områder med mye støv og forurensning bør filtrene skiftes vår og høst.

Tilluftsfilteret som rensar uteluften (pos. nr. 2) er et kompaktfilter (Filterklasse F7). Filtret skyves på plass i festeskinnene. Avtrekksfilteret (pos. nr. 1) er av typen kompaktfilter (filterklasse F7) og sitter i egen skuff som etter fjerning av fingerskruer trekkes rett ut. Det anbefales å bestille filterabonnement så er man sikret fullt utbytte av anlegget og de rimeligste prisene.

Best. nr. for komplett filtersett: 12336.

Filterplassering

(skisse viser høyremodell/Venstremodell er speilvendt)



Ved filterskifte, sjekk også at hele anlegget fungerer normalt.

Rotor:



Siden anlegget har montert filter av høy tetthetsklasse, skal det normalt ikke være behov for rengjøring av rotoren. Dersom dette av ulike årsaker likevel skulle bli nødvendig, kan støv fjernes med en bløt børste. Ytterligere rengjøring kan du foreta ved å ta ut rotoren og sprøyte den med fettoppløselig rengjøringsmiddel og deretter renblåse den fra motsatt side. Avstand ca 60mm og maks trykk på 80bar. Pass på at motoren ikke utsettes for vann under rengjøringen. Se etter at alle pakninger rundt rotoren er hele og tette.

Bruk ikke rengjøringsmiddel som er skadelig for aluminium eller miljøet.

Ventiler og

kanalsystem:

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

Uteluftinntak:

Kontroller 1 gang pr. år at gitteret ikke er tettete igjen.

Takhatt:

Kontroller 1 gang pr. år at dreneringsspalten i nedkant ikke er tettete til med løv. Dette gjelder kun hvis anlegget har takhatt.

19 Rengjøring - Vedlikehold S4 R/S7 R



Før døren åpnes på varmegjenvinneren eller vedlikehold gjøres på kjøkkenheten: Slå av varme, la viftene gå i tre minutter for å transportere bort varm luft, gjør strømløst og vent 2 minutter før dørene åpnes.

Dører: Åpnes ved å skru opp de to skruene i den ene døren.

Vifter: Pos.nr. 5 og 6/Kap. 9 Oversiktstegninger. Viftene må rengjøres 1 gang i året. Viftene rengjøres liten børste og trykkluft hvis det er mulig. NB! Bruk ikke vann. Demontering foregår på følgende måte: Åpne dører som anvist. Trekk ut den elektriske hurtigkontakten til motoren. Skru ut 2 skruer under i frem kant av motorens festeplate. Viften kan da trekkes forsiktig ned og ut av aggregatet.

Filter: For å bevare et sunt innemiljø er det viktig å bytte filter når de er nedsmusset. Nedsmussede filter fører til: **Økt luftmotstand i filteret - mindre luft i boligen - risiko for bakterievekst i filteret - og i verste fall kan anlegget skades.**



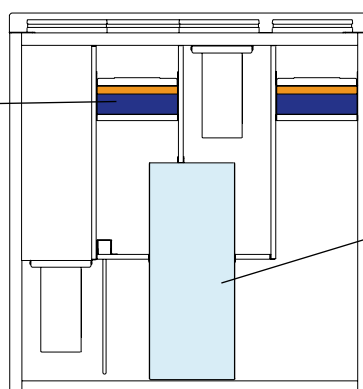
Hvor ofte filterene skal skiftes avhenger av forurensningsgraden i luften på stedet. Generelt skal filtrene skiftes en gang årlig, fortrinnsvis på høsten (etter pollensesongen). I områder med mye støv og forurensning bør filtrene skiftes vår og høst. Tilluftfilter og avtrekksfilter (2 og 1) består av et forfilter øverst (grovfilter) EU 3 og et kompaktfilter (EU 7). Disse skyves på plass og festes med filterstrammer. Det anbefales å bestille filterabonnement så er man sikret fullt utbytte av anlegget og de rimeligste priser.

Best. nr. for komplett filtersett: 12327.

Ved filterskifte, sjekk også at hele anlegget fungerer normalt.

*Filterplassering rotormodell
(skisse viser høyremodell/
Venstremodell er speilvendt)*

*Tilluftfilter:
Forfilter og
kompaktfilter*



*Avtrekkfilter:
Forfilter og
kompaktfilter*

Rotorveksler

Rotor:



Siden anlegget har montert filter av høy tetthetsklasse, skal det normalt ikke være behov for rengjøring av rotoren. Dersom dette av ulike årsaker likevel skulle bli nødvendig, kan støv fjernes med en bløt børste. Ytterligere rengjøring kan du foreta ved å ta ut rotoren og sprøyte den med fettoppløselig rengjøringsmiddel og deretter renblåse den fra motsatt side. Avstand ca 60mm og maks trykk på 80bar. Pass på at motoren ikke utsettes for vann under rengjøringen. Se etter at alle pakninger rundt rotoren er hele og tette.

Bruk ikke rengjøringsmiddel som er skadelig for aluminium eller miljøet.

Ventiler og kanalsystem:

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

Uteluftinntak:

Kontroller 1 gang pr. år at gitteret ikke er tettet igjen med løv og rusk

Takhatt:

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

20 Feilsøking



Hvis det oppstår strømbrudd vil aggregatet ved gjenoppstartning automatisk gå tilbake til innstillingene før strømbrudd inntraff.

Feil:	
Viftene går ikke og/eller:	Gjør følgende:
Styrepanelet (Kap. 18) er sløkket	- Kontroller at plugg til strømtilførsel sitter ordentlig på plass i stikkontakten. - Kontroller at sikringene i el-skapet er tilslått - Kontroller ledning mellom styrpanel og aggregat
Lar seg ikke regulere	- Deaktiver forsering fra kjøkkenhette hvis tilkoblet aggregat
Luftmengden kraftig redusert	Gjør følgende:
	- Filter (Pos.nr. 1, 2/Kap. 8) kan være tette av smuss. Rens eller skift, se under Rengjøring - vedlikehold - Viftehjul må rengjøres, se under Rengjøring - vedlikehold.



For andre typer feil som slår ut på styrpanel/håndterminal, se egen veiledning for automatikk-systemet.



Hvis ikke noe av dette hjelper, ta kontakt din leverandør for service.
Vennligst oppgi modellbetegnelse og serienummer (på merkeskiltet inne i aggregatet /åpen dør).

21 Samsvarserklæring C.E.

Denne erklæring bekrefter at produktene tilfredstiller kravene i Rådsdirektivene og standardene:

2004/108/EC Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

2006/95/EC Lavspenningsdirektivet (LVD)

2006/42/EC Maskindirektivet (Sikkerhet)

Produsent: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje

Type:	S3 R	2005	Ventilasjonsenheter
	SL4 R	2006	Ventilasjonsenheter
	S4 R	2002	Ventilasjonsenheter
	S7 R	2002	Ventilasjonsenheter

Overenstemmer med følgende standarder:

Sikkerhetsstandard	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

Produktet er CE-merket : Se under type

FLEXIT AS 2010-02-12



Frank Petersen

Adm. dir.

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

Symbolet på produktet viser at dette produktet ikke må behandles som husholdningsavfall. Det skal derimot bringes til et mottak for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr.

Ved å sørge for korrekt avhending av apparatet, vil du bidra til å forebygge de negative konsekvensene for miljø og helse som gal håndtering kan medføre. For nærmere informasjon om resirkulering av dette produktet, vennligs kontakt kommunen, renovasjonsselskapet eller forretningen der du anskaffet det.



Reklamasjon som skyldes feilaktig eller mangelfull montering rettes til det ansvarlige monteringsfirmaet. Reklamasjonsretten kan bortfalle ved feilaktig

bruk eller grov forsømmelse av vedlikeholdet av anlegget.

22 Produkt / Miljødeklarasjon

Deklarasjonen gjelder for ventilasjonsaggregatene Flexit S3 R/SL4 R/S4 R/S7 R

Materialer:

Materialer som brukeren eller behandlet luft kommer i kontakt med:

- Aggregatets yttervegger er laget av galvanisert stål DX51D+Z275 (NS-EN 10142)
- Rotorveksler laget av aluminium
- Diverse elektriske kabler med PVC isolering
- EI-motorer bestående av galvanisert stål, aluminium og kobber
- Varmeelement laget i stål
- Luftfilter i glassfiber, papplater og EVA smeltelim

Materialer i aggregatet som servicepersonell kan komme i kontakt med:

- Plastisolerte elektriske ledninger
- Diverse øvrige elektriske komponenter
- Isolering av type EPS/Dacron

Andre materialer som kan forekomme i små mengder:

- Silicon tetningsmasse
- Skumplast i polyetylen
- Tettningspakninger i EPDM-gummi
- Diverse skruer, mutterer og popnagler i stål, samt små mengder kobber og messing.

Sikkerhet:

Materialer: Materialene ansees å være helt ufarlige for brukeren

Bruk: Aggregatet er et elektrisk apparat som skal gjøres stømløst ved service og inspeksjon. Aggregatet inneholder dessuten roterende motorer som må få tid til å stoppe før inspeksjonsluken åpnes, samt varmeelement med høy driftstemperatur.

