



FLEXIT S3 R SL4 R S4 R/S7 R

DK Drifts- og monteringsvejledning
Luftbehandlingsaggregat - Rotor



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

Indhold

1	Størrelser/Fysiske mål	4
1.1	Målskitse S3 R	4
1.2	Målskitse SL4 R	4
1.3	Målskitse S4 R/ S7 R	4
2	Montage - Forarbejde	5
2.1	Inspektion/vedligeholdelse	5
2.2	Pladsbehov	5
2.3	Krav til plassering	5
2.4	Anbefalet lyddæmpning liggende montering	5
2.5	Anbefalet lyddæmpning vægmontering	5
3	Montering af S3 R	6
3.1	Placering	6
4	Montering af SL4 R	7
4.1	Vægmontering	7
4.2	Liggende montering	8
5	Montering af S4 R/S7 R	9
5.1	Vægmontering	9
5.2	Liggende montering	9
6	Tilkoblinger/ Elektrisk tilkobling	10
6.1	Automatik	10
6.2	Føler for eftervarme (B1) Vandvarmeplade	10
6.3	Føler for vandvarmeplade (B5)	10
6.4	Eksterne komponenter	10
7	Rørlægningsarbejder	11
7.1	Tekniske data på vandvarmeplader	11
7.2	Ventil typer	12
7.4	Ventilmotor	12
7.5	Placering af kanalvarmeplade	12
7.6	Tilkoblinger	12
8	Oversigts- og systemskitser	13
8.1	S3 R	13
8.2	SL4 R	14
8.3	S4 R/S7 R	15
9	Kapacitet og lyddata	16
9.1	Kapacitetsdiagram, lyddata, specifikationer - S3 R	16
9.2	Kapacitetsdiagram, lyddata, specifikationer - SL4 RE/SL4 RW	17
9.3	Kapacitetsdiagram, lyddata, specifikationer - SL4 RE EC/SL4 RW EC	18
9.4	Kapacitetsdiagram, lyddata, specifikationer - S4 RE/S4 RW	19
9.5	Kapacitetsdiagram, lyddata, specifikationer - S4 RE EC/S4 RW EC	20
9.6	Kapacitetsdiagram, lyddata, specifikationer - S7 RE/S7 RW	21
9.7	Kapacitetsdiagram, lyddata, specifikationer - S7 RE EC/S7 RW EC	22
10	Montering ekstern køkkenemhætte	23
10.1	Tekniske data	23
10.2	Montering af ekstern køkkenemhætte	23
11	Indregulering af køkkenemhætte (A- og K-modeller)	24
11.1	Grundventilation	24
11.2	Forceret ventilation	24
11.3	Trykfaldsmåling	24
12	Indreguleringskurver ekstern køkkenemhætte	25
12.1	Grundventilation S3 R	25
12.2	Forceret ventilation S3 R	25
12.3	Grundventilation SL4 R/SL4 R EC	26
12.4	Forceret ventilation 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	Afsluttende kontrol	29
15	Vigtige sikkerhedsinstruktioner	30
16	Funktionsbeskrivelse	30
	16.1 Varmeelementer	30
	16.2 Betjening via køkkenemhætte (S3 R/SL4 R)	30
17	Rengøring - Vedlikeholdelse S3 R	31
18	Rengøring - Vedlikeholdelse SL4 R	32
19	Rengøring - Vedlikeholdelse S4 R/S7 R	33
20	Fejlfinding	34
21	EU-overensstemmelseserklæring	35
22	Produkt / Miljødeklaration	36



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



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

Symboler

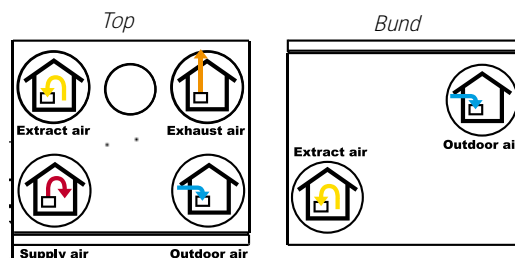
Dette produkt har en række symboler, som bruges til mærkning af selve produktet samt i installations- og brugervejledningerne. Nedenfor er angivet en forklaring på nogle af de mest almindelige symboler.



SPÆNDINGSFARE



BERØRINGSFARE

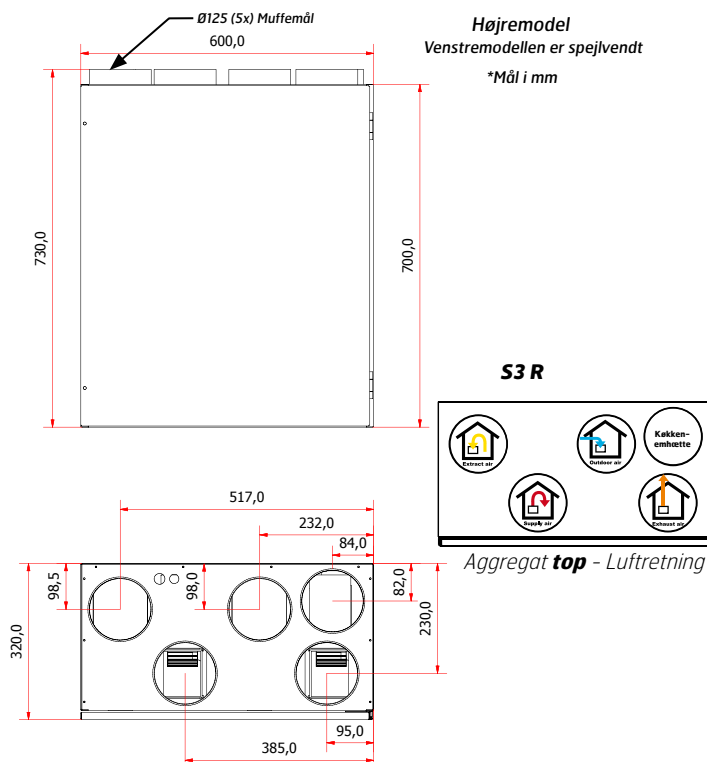


EKSÆMPEL PÅ STUDPLACERING

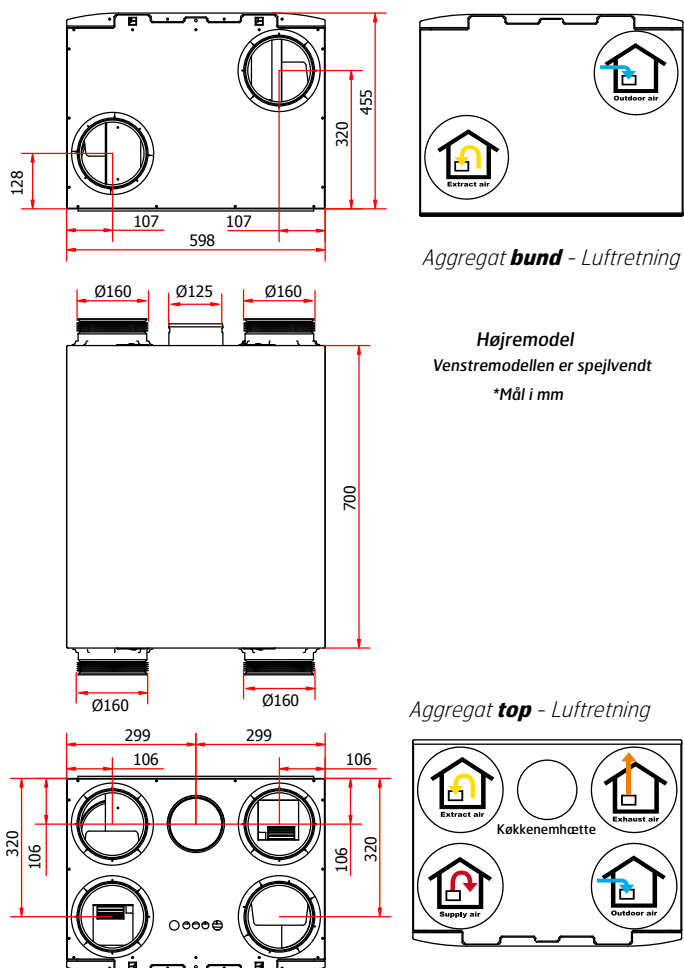
Vores produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor retten til ændringer.
Vi tager ligeledes forbehold for eventuelle trykfejl, som måtte forekomme.

1 Størrelser/Fysiske mål

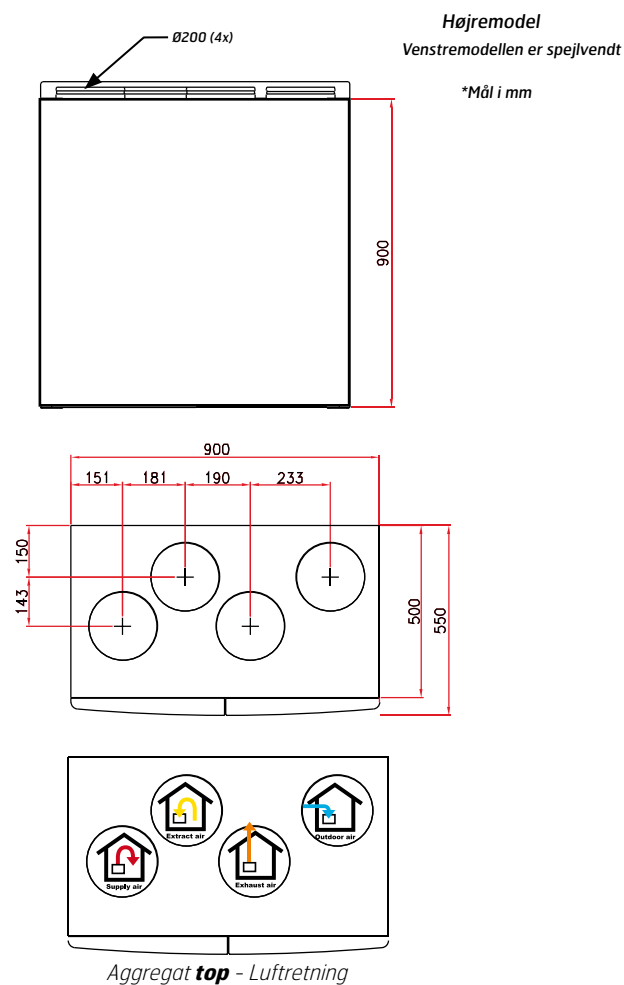
1.1 Målskitse S3 R



1.2 Målskitse SL4 R



1.3 Målskitse S4 R/ S7 R



2 Montage - Forarbejde

△ **Aggregatet er beregnet til indendørs montage. Ved udendørsmontage skal dette bestilles ved ordreafgivelse.**

2.1 Inspektion/vedligeholdelse

Aggregatet skal monteres med plads til service og vedligeholdelse som f.eks. filterskift, rengøring af ventilatorer og genvindingsenhed. Det er også vigtigt, at aggregatet placeres på en sådan måde, at koplingsboks er let tilgængeligt med henblik på el-tilslutning, fejlsøgning og fremtidig komponentudskiftning.

2.2 Pladsbehov

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

A: I front/over aggregat

B: Afstand fra væg

Dette er minimumskrav, hvor der udelukkende tages højde for servicebehovene. Det enkelte

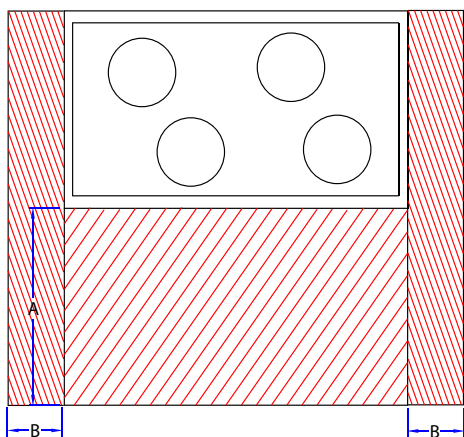


Fig. 1

lands lovkrav mht. elektrisk sikkerhed kan afvige fra dette. Undersøg, hvilke regler der gælder for dit land.

2.3 Krav til placering

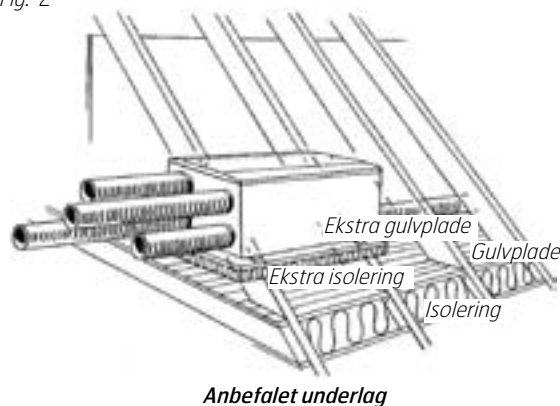
Aggregatet er beregnet til placering i vaskerum, udhuse, på loftet eller i andre egnede rum. Aggregatet leveres i venstre- eller højreudførelse (afkaststuds til venstre eller højre), afhængigt af, hvad der er mest fordelagtigt mht. kanalplacering. I vådrum skal aggregatet placeres i zone 3 (minimum 0,6 m fra badekarkant og 1,2 m fra bruserhoved).

2.4 Anbefalet lyddæmpning liggende montering

Aggregatet bør ligge på et fast underlag, f.eks. en gips- eller spånplade, der skal være i vater. Hvis rummet nedenunder er følsomt for lyd, kan pladen lægges oven på en supplerende fast plade af mineraluld for bedst mulig lyddæmpning (fig. 2).

Aggregatet bør ikke placeres lige over soverum.

Fig. 2

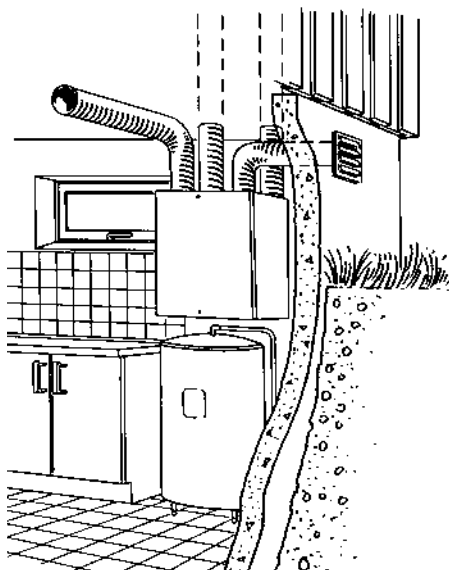


2.5 Anbefalet lyddæmpning vægmontering

Ved vægmontering bruges et (integreret) vægbeslag, som er fastgjort til aggregatet.

Aggregatet bør ikke placeres mod en væg, hvor der er et rum på den anden side, der er støjfølsomt. Væggen skal lydisoleres. Ved behov bruges der dobbelte gipsplader i væggen.

Der skal bruges adskilte lægter.



3 Montering af S3 R

3.1 Placering

Aggregatet er beregnet til placering i vaskerum, udhus eller andre egnede rum.

Monteringsalternativer for aggregatet:

- Vægmontering (fig. 3A)
- Tag-/loftsmontage (fig. 4A)
- Liggende montage (fig. 5)

Aggregatet leveres i venstre- eller højreudførelse (afkaststuds til venstre eller højre) afhængigt af, hvad der er mest hensigtsmæssigt i forbindelse med kanalplacering. I vådrum skal aggregatet placeres minimum 0,6 m fra badekarkant og 1,2 m fra bruserhoved. Vinkelbeslag og ophæng er udstyret med flere fastgørelseshuller, så aggregatet kan fastgøres til to lægter. Hvis dette ikke er muligt, må ekstra trælægte (løsholt) overvejes.

Vægmontering (3A)

Ved vægmontering anvendes de medfølgende vægbeslag (fig. 3B). Væggen skal være isoleret for at reducere lydoverføring.

- Ophængsskinnen skrues fast i væggen med de medfølgende skruer.
- Aggregatet hænges på plads på skinnen.
- Fastgør aggregatet i underkanten med medfølgende vinkelbeslag.

Væg skal være støjdempet for at hindre lydoverføring. Aggregatet bør placeres mod en væg, hvor der ikke er et rum på den anden side, der er støjfølsomt.

Fig. 3B



Tagmontering (4A)

Ved tagmontering anvendes de medfølgende tagbeslag (fig. 4B).

- Fastgør de små beslag (4 stk.) på aggregatet i de formonterede blindmøtrikker med de vedlagte undersænkede skruer (8 stk.).
- Montér ophængsskinnerne i loftet med de vedlagte skruer.
- Løft aggregatet på plads. Beslagene på aggregatet skal låse i de loftsmonterede skinner.

For fastgørelseshullerne længst ude (2 på hver side) skal der ske fastgørelse til bjælkelag eller betonloft. Brug mindst 8 skruer.

Fig. 4B

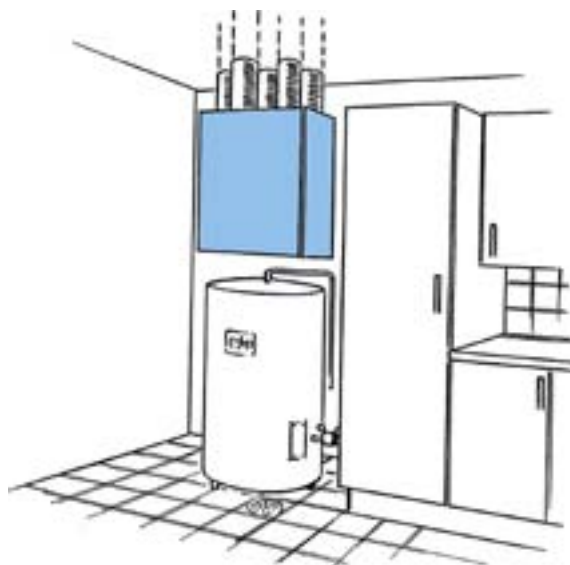
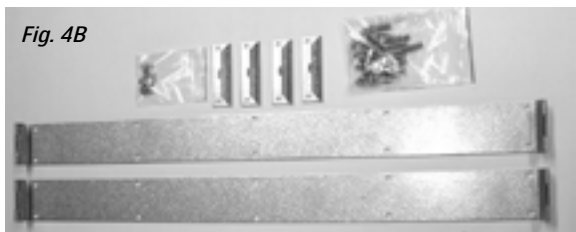


Fig. 3A

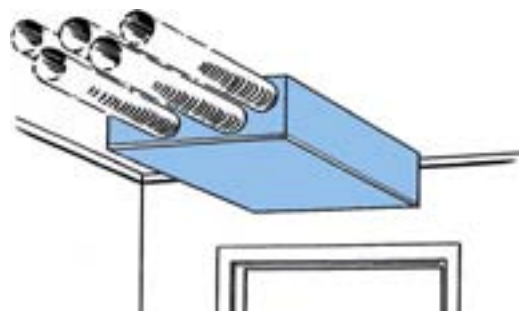


Fig. 4A



FOR TAGMONTERET AGGREGAT:

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

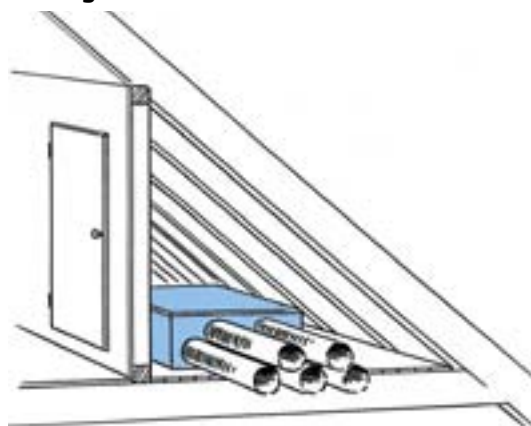


Fig. 5

Liggende montage (fig. 5) på loftet kræver ingen beslag. Aggregatet bør ikke placeres lige over soverum pga. lyden. Monteres på et fast underlag (gips-/spånplade), der er i vater. Læg pladen på en supplerende fast plade af mineraluld, hvis der er behov for ekstra lyddæmpning.

4 Montering af SL4 R

Kanaltilkoblingerne på over- og undersiden af aggregatet kan flyttes ved at dreje studsene/ blænddækslerne en kvart omgang og løfte op (fig. 8). Fastgør de mobile studse i toppen og bunden af aggregatet (udsugning og afkast) med selvborende skruer fra monteringssettet. Placeringen af skruerne er afmærket på studsene.

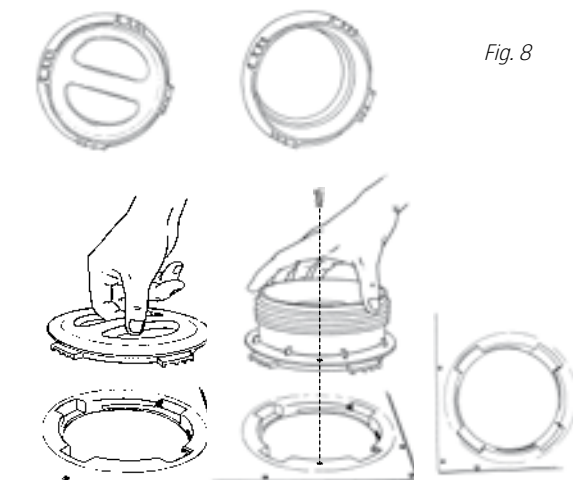


Fig. 8

4.1 Vægmontering

Ved vægmontering bruges det vedlagte vægbeslag (fig. 10B/10C), der er fastgjort til aggregatet. Væg skal støjdamperes (fig. 2/Kap. 2). Væg skal være støjdampet for at hindre lydoverføring. Aggregatet bør placeres mod en væg, hvor der ikke er et rum på den anden side, der er støjfølsomt.

Kanaltilkobling foroven (fig. 9)

- Vægbeslaget (fig. 10B) skrues fast i væggen med de vedlagte skruer (fig. 10D).
- Aggregatet hænges på plads på skinnen. Som standardudførelse har aggregatet fastgørelsesbeslaget monteret på toppen.
- Fastgør aggregatet i underkanten med medfølgende vinkelbeslag (fig. 10E).

Kanaltilkobling i siden (fig. 10)

- Ved sideværts montering skal fastgørelsesbeslaget (fig. 10C) skrues løs og monteres på den langside, der vender opad.
- Ophængsskinnen (fig. 10B) skrues fast i væggen med de vedlagte skruer (fig. 10D).
- Aggregatet hænges på plads på skinnen.
- Fastgør aggregatet i underkanten med medfølgende vinkelbeslag (fig. 10E).

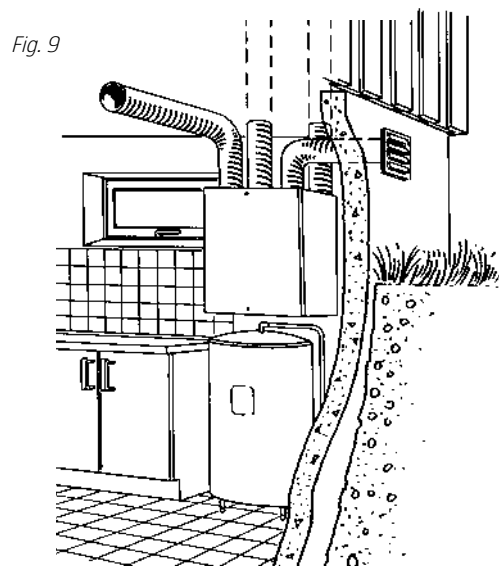


Fig. 9

Fig. 10A

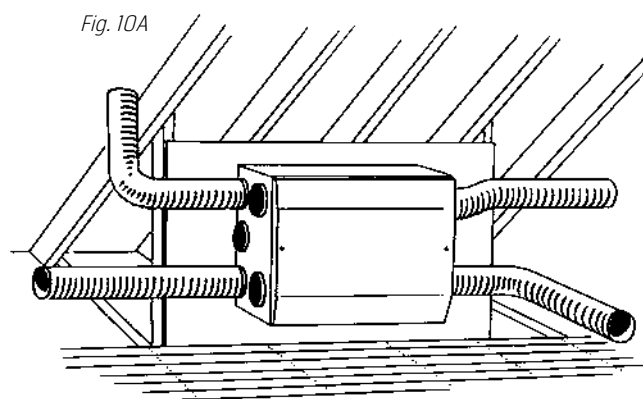


Fig. 10B

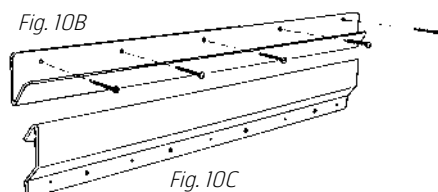


Fig. 10C

Fig. 10E

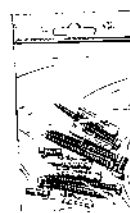


Fig. 10D

4.2 Liggende montering

Aggregatet bør ligge på et fast underlag, f.eks. en gips- eller spånplade, der skal være i vater.

Hvis rummet nedenunder er følsomt for lyd, kan pladen lægges oven på en supplerende fast plade af mineraluld for bedst mulig lyddæmpning (fig. 2/kap. 2).

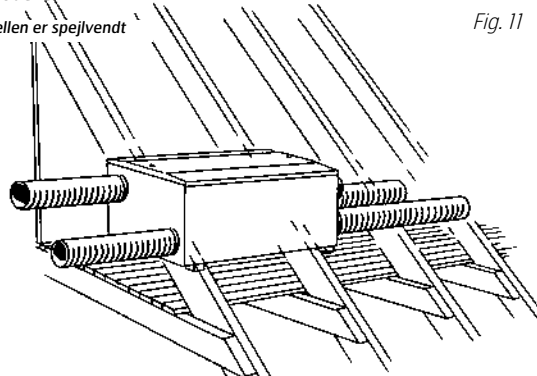
Aggregatet bør ikke placeres lige over soverum.

Figurerne 11-14 beskriver de forskellige kanaltilkoblingsmuligheder, der findes.

Venstremodeller

Højremodellen er spejlvendt

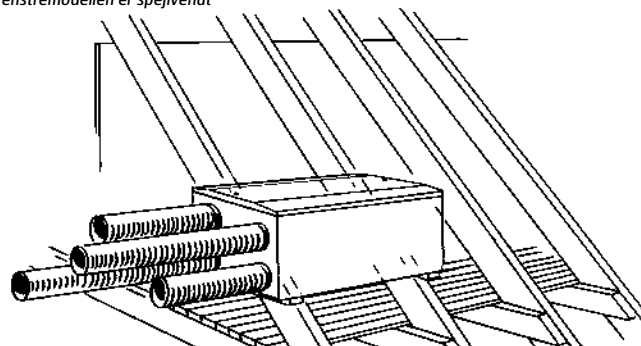
Fig. 11



Højremodeller

Venstremodellen er spejlvendt

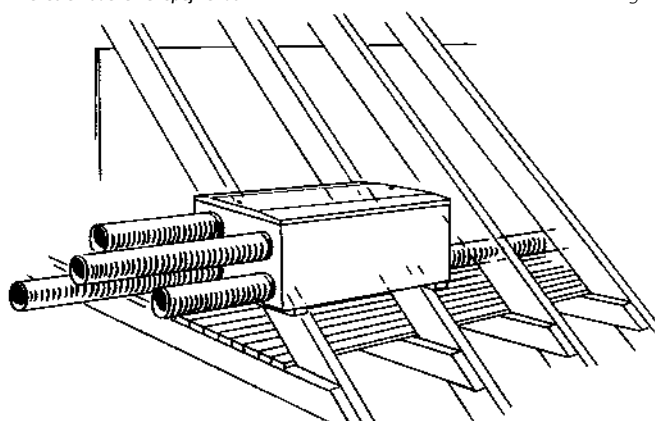
Fig. 12



Højremodeller

Venstremodellen er spejlvendt

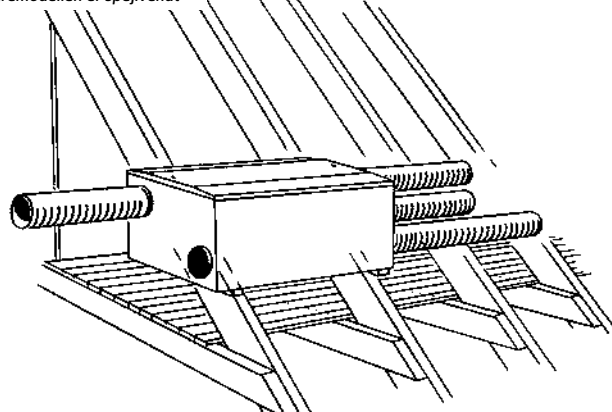
Fig. 13



Venstremodeller

Højremodellen er spejlvendt

Fig. 14



5 Montering af S4 R/S7 R

Disse aggregater er så tunge, at der skal bruges lægte mellem lægterne på 48 x 98 mm, evt. 48 x 148 mm, til ophæng øverst og understøttelsesbeslag nederst (c/c-afstand 900 mm). Ved eksisterende bindingsværksvæg benyttes der 18 mm krydsfinerplade først for at fordele vægten - mindst svarende til aggregatet - hvorefter denne skrues på væggen.

Pladen skal forankres til mindst en lægte i 3 punkter (minimum) med forsænkede skruer (6 fastgørelsesskruer 4,5 x 50 medfølger).

Monteringsalternativer for aggregatet:

- Væggmontering (fig. 15)
- Liggende montering (17)

5.1 Væggmontering

Ved væggmontering bruges det vedlagte vægbeslag. Væg skal være støjdempet for at hindre lydoverføring. Aggregatet bør placeres mod en væg, hvor der ikke er et rum på den anden side, der er støjfølsomt.

Kanaltilkobling foroven

- Skru den ene af 2 vægbeslag (fig. 16A) fast i aggregat med de vedlagte skruer (fig. 16B).
- Aggregatet hænges op på væggen og fæstes med skruer.
- Fastgør aggregatet i underkanten med det andet medfølgende vægbeslag (fig. 16A).

5.2 Liggende montering

Aggregatet bør ligge på et fast underlag, f.eks. en gips- eller spånplade, der skal være i vater. Hvis rummet nedenunder er følsomt for lyd, kan pladen lægges oven på en supplerende fast plade af mineraluld for bedst mulig lyddæmpning (fig. 2/Kap. 2). Aggregatet bør ikke placeres lige over soverum.

Fig. 15

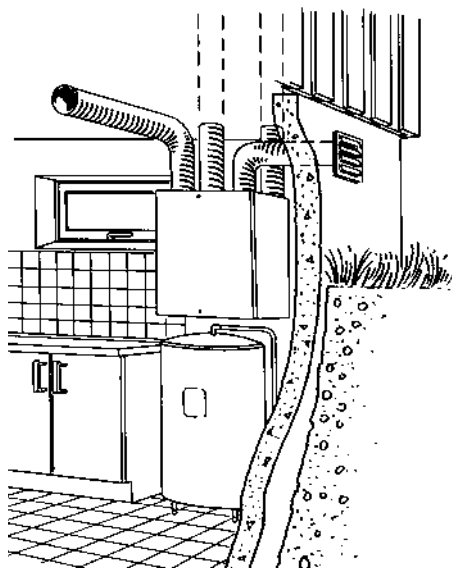


Fig. 16A

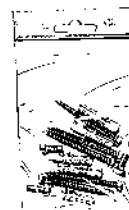
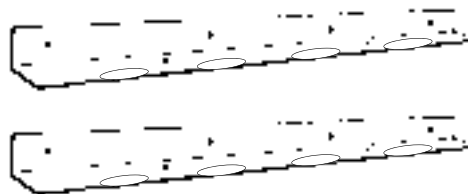
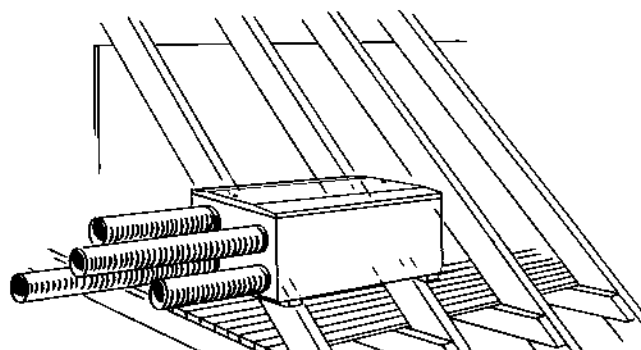


Fig. 16B

Fig. 17



6 Tilkoblinger af kanaler og elektrisk tilkobling

- Kanalerne kommer som regel fra bjælkelaget og tilsluttes studsene i toppen af aggregatet.
- Sørg for, at kanalerne tilsluttes den rigtige studs, se mærkning på aggregatet (bag lågen/på mufferne til kanaltilkobling). Symbolerne er forklaret ovenfor på side 3, og placeringen er vist på målskitse kap. 1.
- Træk kanalisolering tæt ind til aggregatet.
- For at undgå kondensdannelse er det særligt vigtigt, at udeluft- og afkastkanalen får isolering og plaststrømpe trukket helt ned til aggregatet. Plaststrømpen tætnes mod aggregatet med tape. Udeluftkanalen kræver normalt 25 mm isolering.
- Udeluftkanalen lægges med et svagt fald mod udeluftkappen, så eventuelt indtrukket vand drænes ud igen.
- Ved kort afstand mellem aggregat og afkastpunkt skal der monteres en lyddæmper for at sikre, at kravene til lydniveau udendørs overholdes.
- Kanalerne skal lydisoleres godt, især over aggregatet.



Aggregatet bør indstalleres med egen jordfeilsbryter.

Netledning

Aggregatet leveres med 1,8 m ledning og stik (som samtidig fungerer som servicekontakt).

Ledningen kommer ud på toppen af aggregatet.

Den tilsluttes en 230V 50 Hz enfaset jordet stikkontakt, som placeres let tilgængeligt i nærheden.

For sikringsstørrelser, se kap. 14.

6.1 Automatik

Styringspakken leveres sammen med aggregatet.

Lavvoltsledningen skal trækkes mellem aggregatet og afbryderenheden. For automatik, se ægen vejledning.



Lavvoltsledningen skal ligge minimum 30 cm fra 230 V ledning og skal ved indfældet montage trækkes i 20 mm elektriskerrør. (ikke S3 R)

6.2 Føler for eftervarme (B1) Vandvarmevlade



Temperaturføler B1 skal placeres efter vandvarmevlade.

Denne skal placeres i indblæsningskanalen (rød på Flexit tegning/Symboler side 3) ca. 1 m fra vandvarmevladen. Rul den mærkede ledningsrulle ud på aggregatet i nærheden af indblæsningsstudsene. Bør et Ø 7 mm hul i kanalen til at sætte føleren i. Tætn hullet med tætningsmasse og tape ledningen fast udvendig på kanalen, så den holdes på plads.

6.3 Føler for vandvarmevlade (B5)

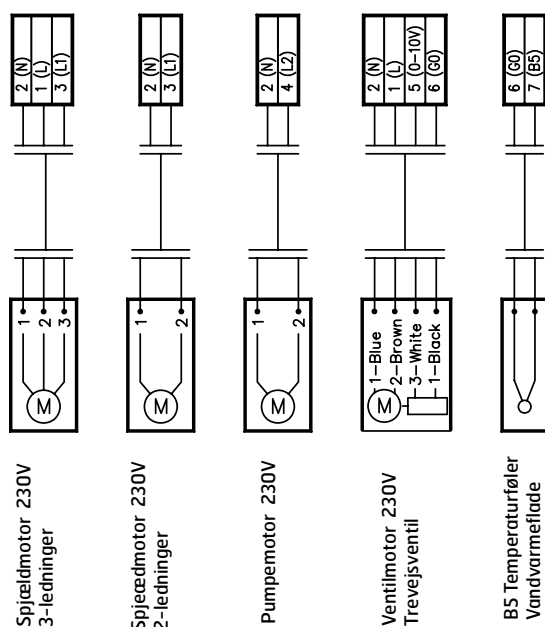
For at undgå frost i varmevladen skal der monteres en vandvarmevladeføler (B5) på vandvarmevladerøret, hvor det kolde vand kommer ud af fladen.

6.4 Eksterne komponenter

Se separat koblingsskema vedlagt det enkelte aggregat og fig. 18 nedenfor. Alle elektriske tilkoblinger skal udføres af fagfolk.

Vandmodeller

Kobles i udenpåliggende boks



El-modeller

Kobles direkte på styrekort

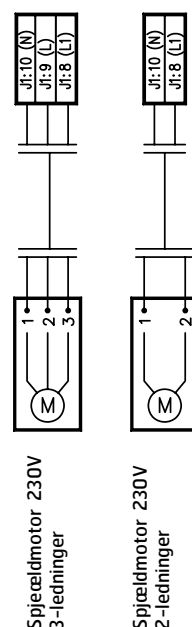


Fig. 18

7 Rørlægningsarbejder



Alt rørlægningsarbejde skal udføres af en autoriseret rørlægger.

7.1 Tekniske data på vandvarmeflader

Vandtemp. Inn °C	80	70	60	50	40
Vandtemp. Ut °C	60	50	40	30	30
S4 R/SL4 R					
Vandmængde l/s	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Trykkfald vandside kPa	2,99	1,98	1,1	1,24	1,8
Maks batterikapacitet kW	2,86	2,23	1,56	1,25	1
Maks temperaturstigning °C	23,4	18,2	12,8	10,2	8,2
Rørtilkobling Ø mm	10	10	10	10	10
Anbefalet kvs-værdi	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
S7 R					
Vandmængde l/s	0,08	0,06	0,05	0,03	0,06
Trykkfald vandside kPa	17,85	12,58	8,04	4,25	12,97
Maks batterikapacitet kW	6,19	5,01	3,82	2,6	2,42
Maks temperaturstigning °C	29,5	23,9	18,25	12,4	11,5
Rørtilkobling Ø mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anbefalet kvs-værdi	1,6	1,6	1,6	1,0	1,0
FYSISKE MÅL	A	B	C	D	E
S4 R/SL4 R mm	205	205	350	160	10
S7 R mm	351	255	350	200	127

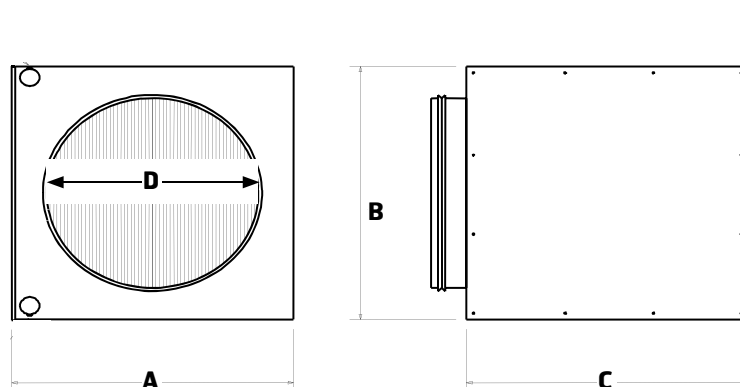


Fig. 20 Kanalbatteri

7.2 Ventiltyper

3-vejs ventil, type Belimo DN15:

Art.nr. 56597 Kvs 1,6

Art.nr. 56604 Kvs. 1,0

7.3 Ventilmotor

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

Art.nr.: 56596.



24V motor kan ikke benyttes

7.4 Placering af kanalvarmefflade

Kanalvarmeffladen skal placeres horisontalt (fig. 20/ kap. 8.1). Ved placering i rum, som ikke er isolerede, skal varmeffladen isoleres udvendigt.

S4 R/SL4 R	14466
S7 R	14467

7.5 Tilkoblinger

Brug anbefalet kobling (se fig. 21), hvis ikke andet er angivet. Vandtilførslen skal være nederst på vandvarmeffladen - tilbageløbet skal være på toppen. Placer reguleringsventilen så tæt på aggregatet som muligt. (Bemærk, at mange ventilmotorer kan gå begge veje; dette kan indstilles på motoren. Indstil den, så ventilen åbner ved stigende 0-10Vsignal.)



Vandvarmeffladerne har ingen udluftningsmulighed, da det ikke er relevant. Hvis aggregatets vandvarmefflade er det højeste punkt i kredsen, skal der monteres en udluftningsklokke efter aggregatet.

Ved brug af vandvarmefflade, som ikke er tilsat glykol (eller anden frostvæske), bør aggregatet stå i et opvarmet rum pga. frostfare i varmeffladen. Montér spjæld med fjederbelastet tilbagetræk for udeluften. Placer aggregatet i nærheden af et afløb for at undgå skader ved evt. vandlækage.

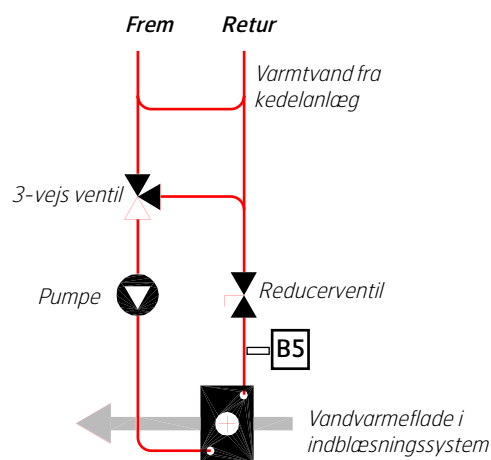


Fig. 21 Anbefalet kobling

8 Oversigts- og systemskitser

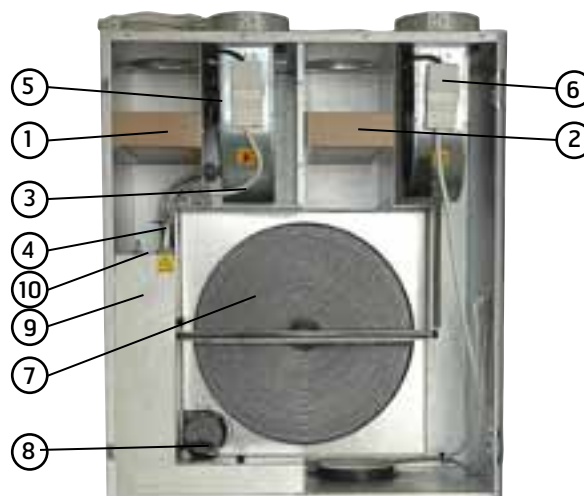
8.1 S3 R

Oversigtstegning - rotorveksler

- 1 (F12) Udsugningsluftfilter F7
- 2 (F11) Indblæsningsfilter F7
- 3 (EB1) Eftervarmeflade
- 4 (F10-19) Overophedningstermostat eftervarme (Reset)
- 5 (M1) Indblæsningsventilator
- 6 (M2) Udsugningsventilator
- 7 (HR-R) Rotorvarmeveksler
- 8 (M4) Rotormotor
- 9 Styrecentral
- 10 Indreguleringsafbryder

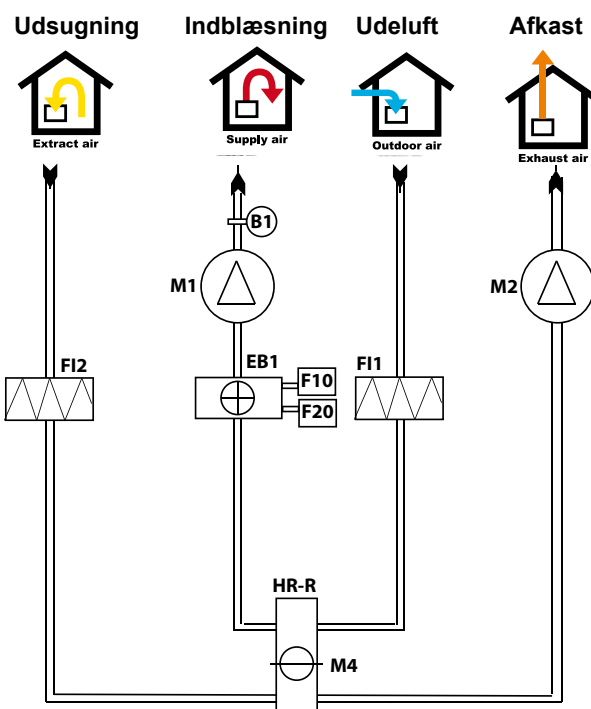
Højremodel
Venstremodellen er spejlvendt

Udsugning Indblæsning Udeluft Afkast



Systemskitse - elektrisk varmevlade

- B1 Temperaturføler indblæsning
 - EB1 Varmeflade (el eller vand)
 - F10 Overophedningstermostat, manuel reset
 - F20 Overophedningstermostat, automatisk reset
 - F11 Indblæsningsfilter
 - F12 Udsugningsluftfilter
 - M1 Indblæsningsventilator
 - M2 Udsugningsventilator
 - HR-R Rotorvarmeveksler
 - M4 Rotormotor
- KUN FOR MODELLER MED KØKKENEMHÆTTE:
- K Køkkenemhætte
 - DA4 Spjæld



8.2 SL4 R

Øversigtstegning - rotorveksler

- 1 (FI2) Udsugningsluftfilter F 7
- 2 (FI1) Indblæsningsfilter F 7
- 3 (EB 1) Eftervarmeflade
- 4 (F10-19) Overophedningstermostat eftervarme (Reset)
- 5 (M1) Indblæsningsventilator
- 6 (M2) Udsugningsventilator
- 7 (HR-R) Rotorvarmeveksler
- 8 Styrecentral
- 9 Indreguleringsafbryder
- 10 Tilkobling: Styrecentral/køkkenemhætte

Højremodel

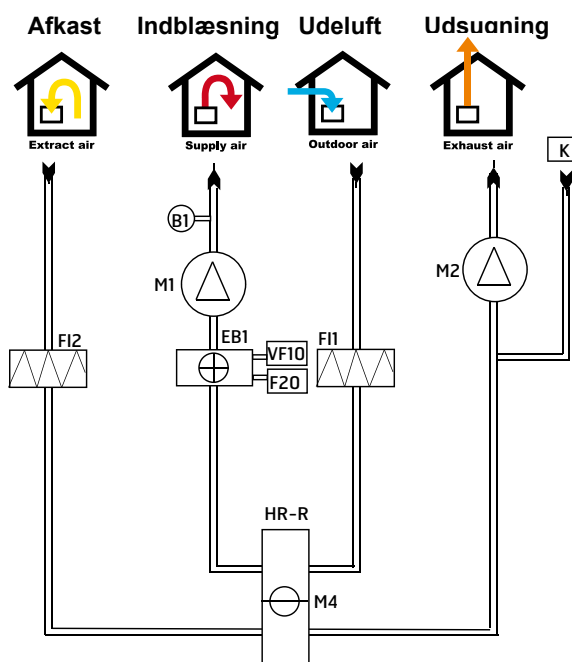
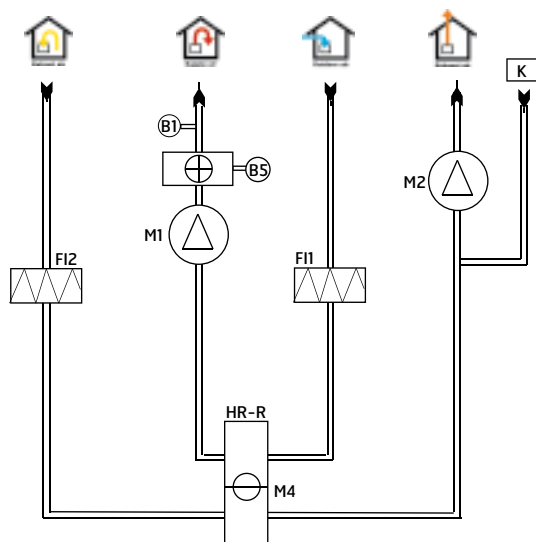
Venstremodellen er spejlvendt



Systemskitse - elektrisk varmevlade

- B1 Temperaturføler, indblæsning
 - B5 Temperaturføler, vandvarmevlade * (- EB1/F10/F20)
 - EB1 Varmeflade
 - F10 Overophedningstermostat, manuel reset
 - F20 Overophedningstermostat, automatisk reset
 - FI1 Indblæsningsfilter
 - FI2 Udsugningsfilter
 - M1 Indblæsningsventilator
 - M2 Udsugningsventilator
 - HR-R Rotorvarmeveksler
 - M4 Rotormotor
- KUN FOR MODELLER MED KØKKENEMHÆTTE:**
- K Køkkenemhætte (SL4 RK)

Systemskitse - vandvarmevlade *)

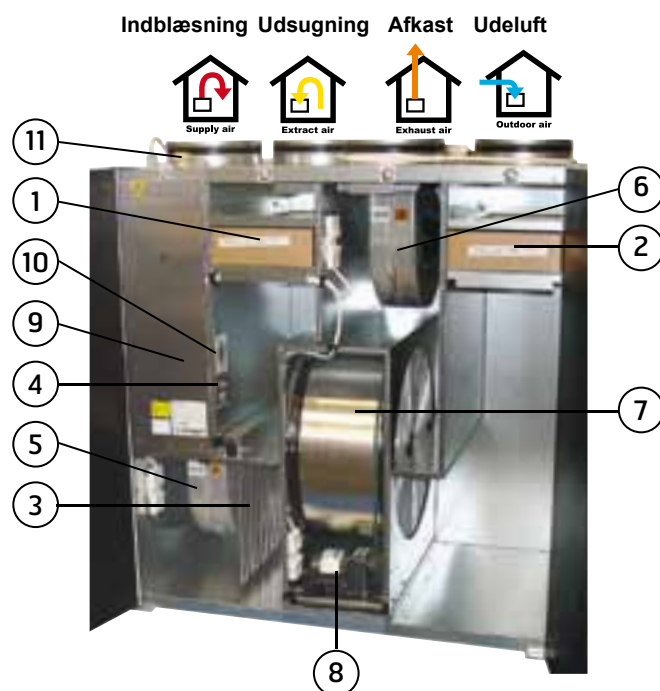


8.3 S4 R/S7 R

Øversigtstegning - rotorveksler

- 1 (F12) Udsugningsluftfilter F7
- 2 (F11) Indblæsningsfilter F7
- 3 (EB 1) Eftervarmeflade
- 4 (F10-19) Overophedningstermostat eftervarme (Reset)
- 5 (M1) Indblæsningsventilator
- 6 (M2) Udsugningsventilator
- 7 (HR-R) Rotorvarmeveksler
- 8 (M4) Rotormotor
- 9 Styrecentral
- 10 Indreguleringsafbryder (AC)
- 11 Tilkobling styrecentral

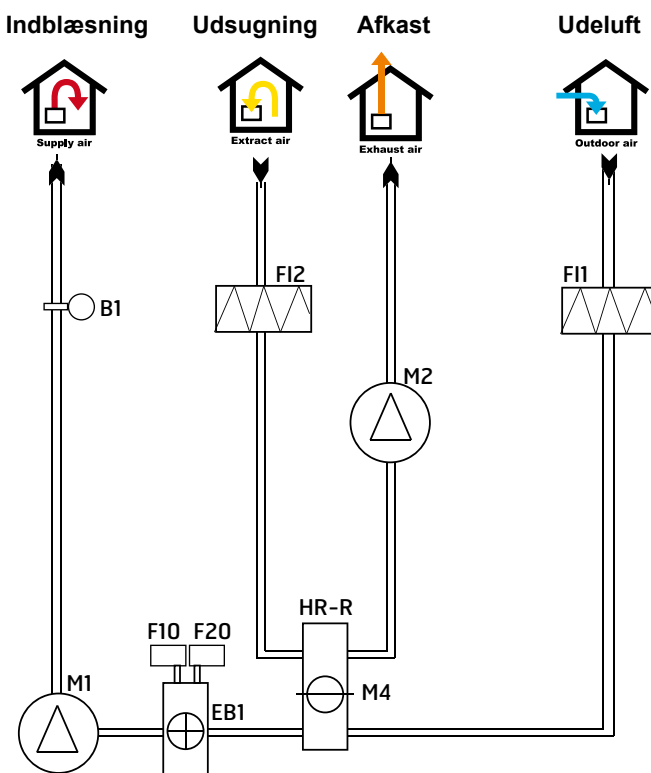
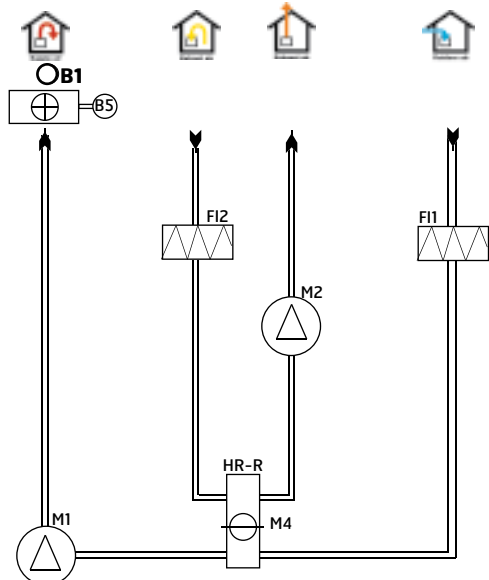
Højremodel
Venstremodellen er
spejlvendt



Systemskitse - elektrisk varmevlade

- B1 Temperaturføler, indblæsningsluft
- B5 Temperaturføler, vandvarmevlade *(- EB1/F10/F20)
- EB1 Eftervarmeelement
- F10 Overhedningstermostat eftervarme (Reset)
- F20 Overophedningstermostat
- F11 Indblæsningsfilter
- F12 Udsugningsluftfilter
- M1 Indblæsningsventilator
- M2 Udsugningsventilator
- HR-R Rotorvarmeveksler
- M4 Rotormotor

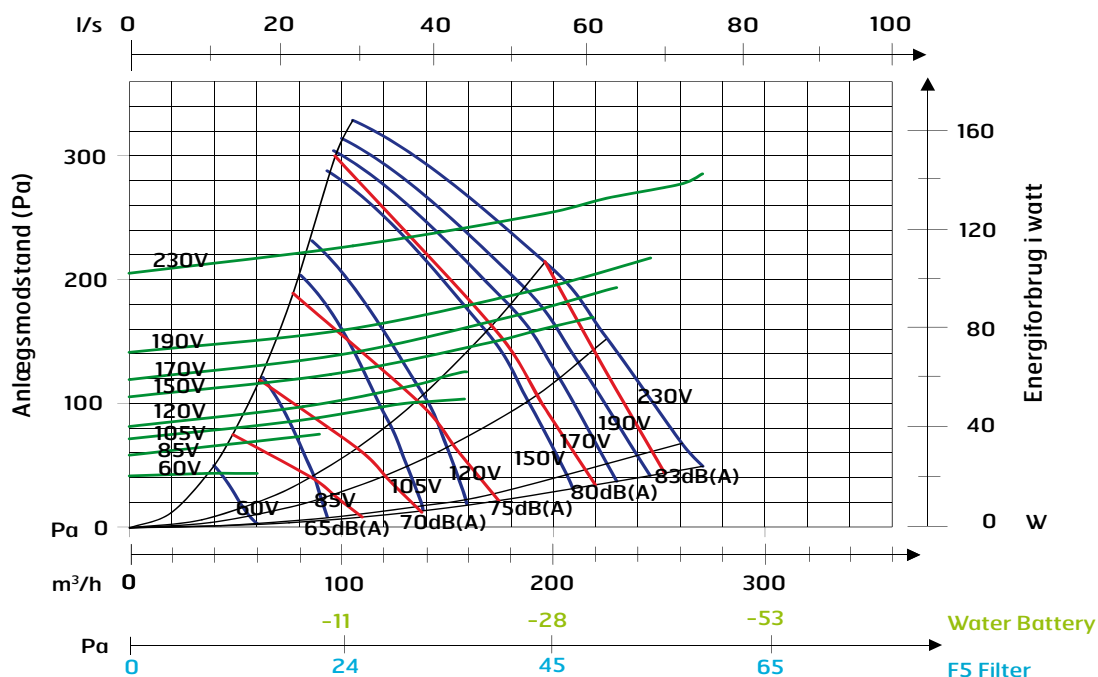
Systemskitse - vandvarmevlade *



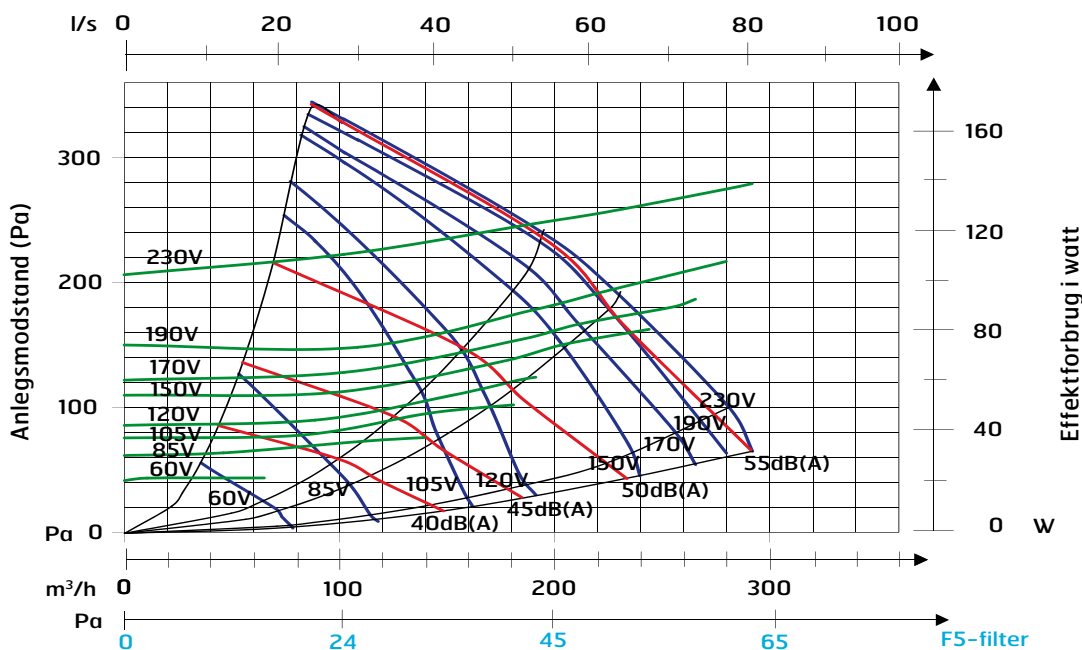
9 Kapacitet og lyddata

9.1 Kapacitetsdiagram, lyddata, specifikationer - S3 R

Indblæsningsside (med F7 filter)



Udsugningsside (med F7 filter)



Luftmængde m³/h - Korrektionsfaktor tryk

Lyddata er angivet ved lydeffektniveau LwA i kapacitetsdiagrammerne og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Afgivet støj giver Lw i de ulike oktavbånd og LwA tot. Afgivet støj beregnes ved at tage støjverdien fra indblæsningstabellen og fratrække totalværdien fra korrektionsfaktortabellen.

Korrektionsfaktor for LwA

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Indblæsning	3	2	-2	-5	-5	-6	-13	-29	
Udsugning	18	14	1	-12	-14	-28	-37	-43	
Udstråling	-47	-42	-40	-43	-44	-45	-49	-57	-38,7

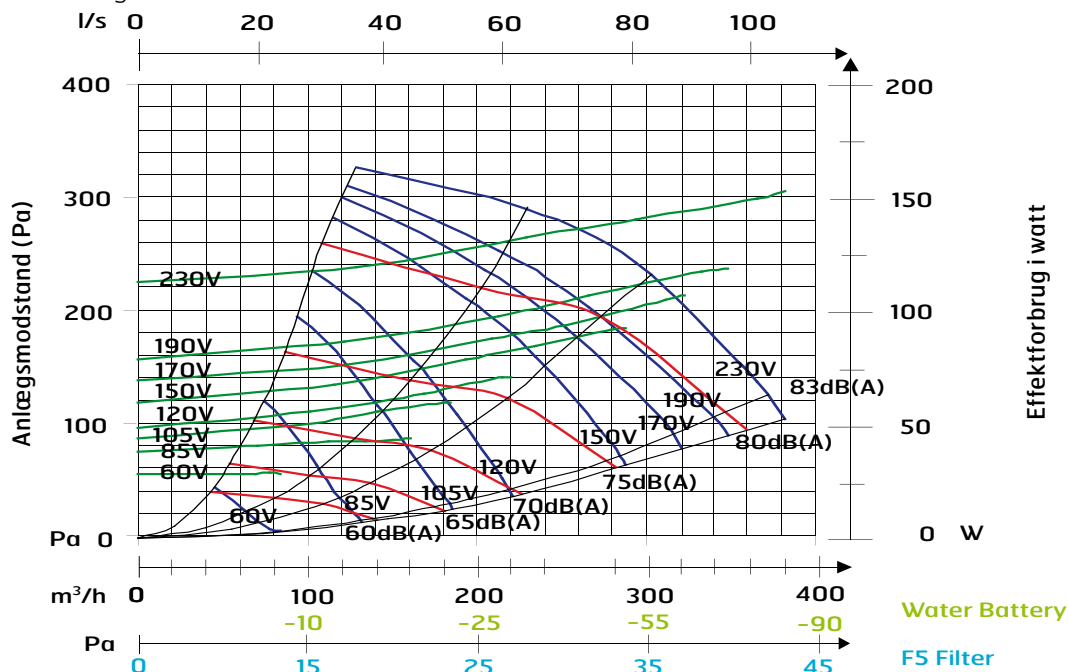
Data for indblæsningsluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method». Afgivet støj er målt i henhold til ISO 9614-2.

Måleudstyr Brüel & Kjær 2260

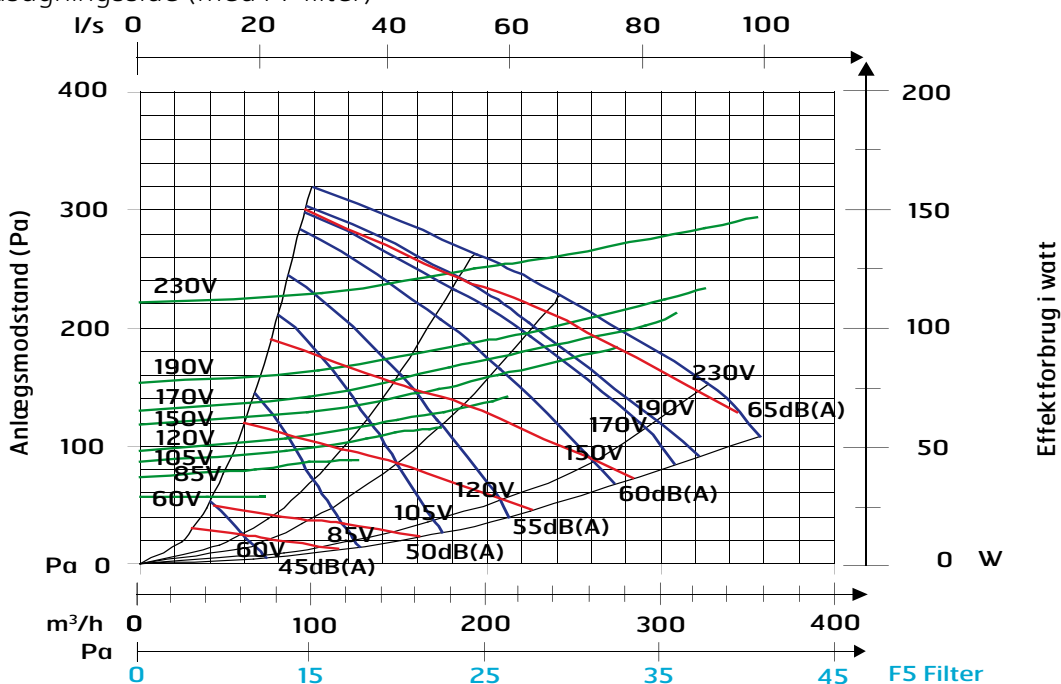
Blå kurver: Luftkapacitet ved forskjellig kapacitetsindstilling i volt.
 Grønne kurver: Effektforbruk indblæsningsventilator ved forskjellig kapacitetsindstilling
 Røde kurver: Lydeffektniveau LwA, jfr. korrektionstabel
 Lyseblå korrektionsakse: Trykstigning ved bruk af EU-5 filter
 Lysegrøn korrektionsakse: Trykreduktion ved bruk af vandvarmeflåde

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

Indblæsningsside (med F7 filter)



Luftmængde m³/h - Korrektionsfaktor tryk
Udsugningsside (med F7 filter)



Luftmængde m³/h - Korrektionsfaktor tryk

Lyddata er angivet ved lydeffektniveau LwA i kapacitetsdiagrammerne og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Afgivet støj giver Lw i de ulike oktavbånd og LwA tot. Afgivet støj beregnes ved at tage støjverdien fra indblæsningstabellen og fratrække totalværdien fra korrektionstabellen.

Korreksjonsfaktor for LwA

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

Data for indblæsningsluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method». Afgivet støj er målt i henhold til ISO 9614-2.

Måleudstyr Bruel & Kjaer 2260

Blå kurver: Luftkapacitet ved forskjellig kapacitetsindstilling i volt.

Grønne kurver: Effektforbruk indblæsningsventilator ved forskjellig kapacitetsindstilling

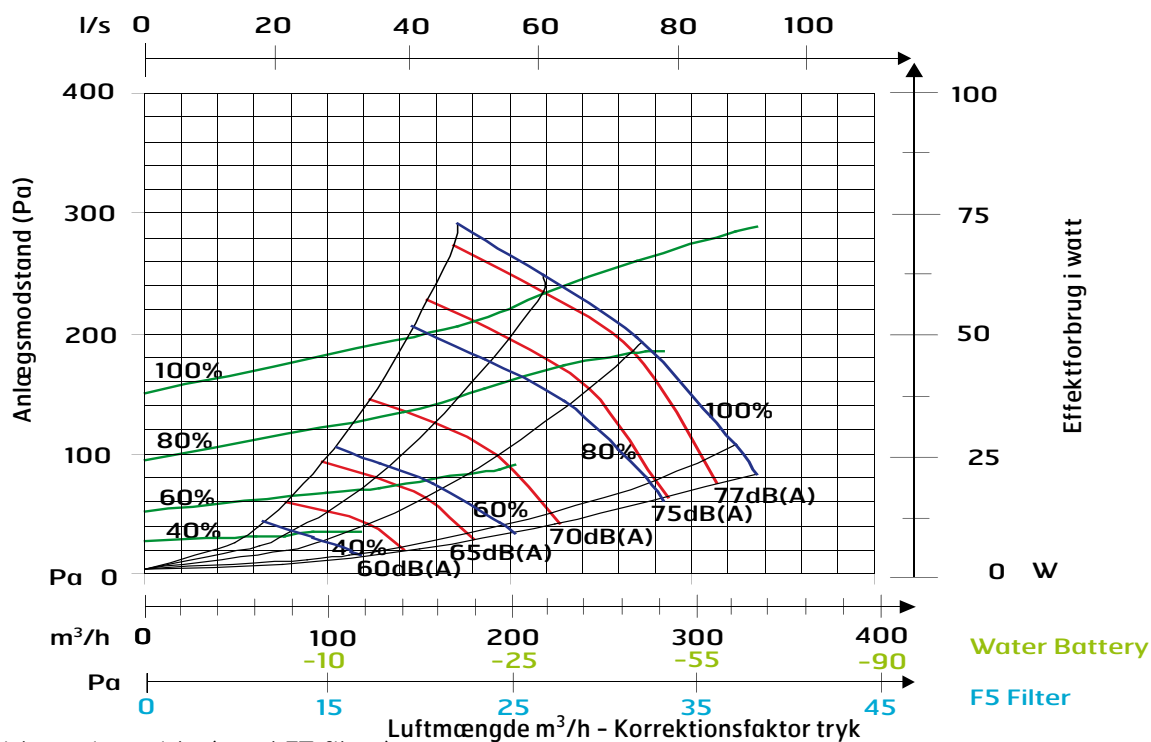
Røde kurver: Lydeffektniveau LwA, jfr. korreksjonstabel

Lyseblå korreksjonsakse: Trykstigning ved bruk af EU-5 filter

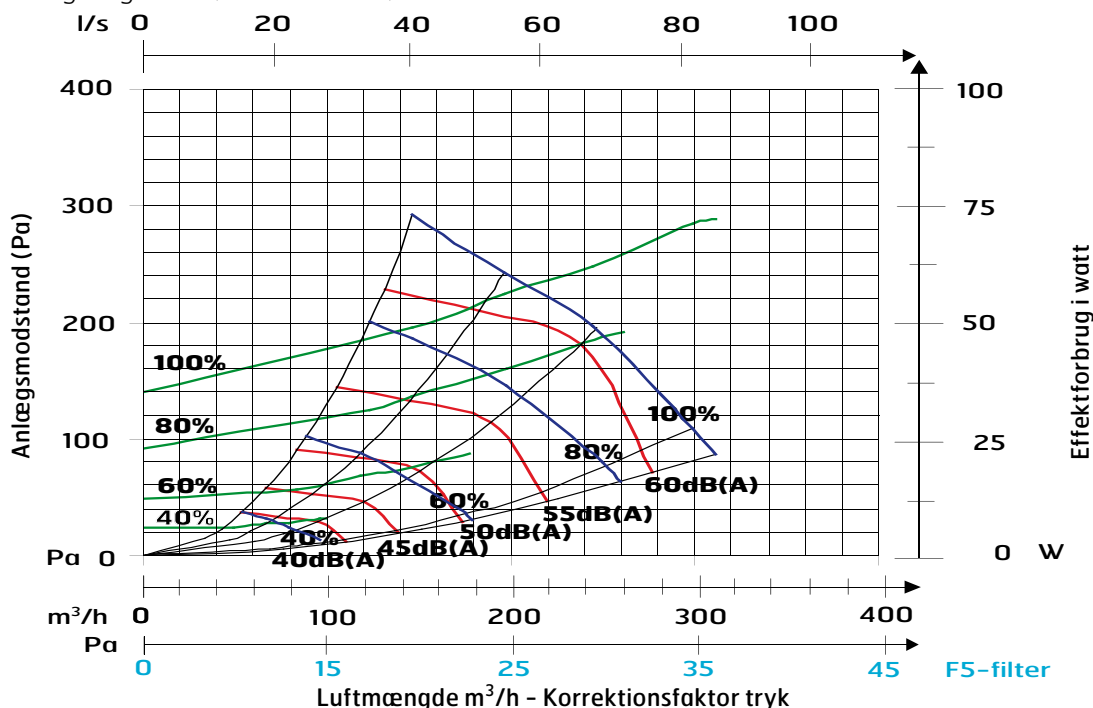
Lysegrøn korreksjonsakse: Trykreduksjon ved bruk af vandvarmeflase

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

Indblæsningsside (med F7 filter)



Udsugningsside (med F7 filter)



Lyddata er angivet ved lydeffektniveau LwA i kapacitetsdiagrammerne og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Afgivet støj giver Lw i de ulike oktavbånd og LwA tot. Afgivet støj beregnes ved at tage støjverdien fra indblæsningstabellen og fratrække totalværdien fra korrektionsfaktortabellen.

Korrektionsfaktor for LwA

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

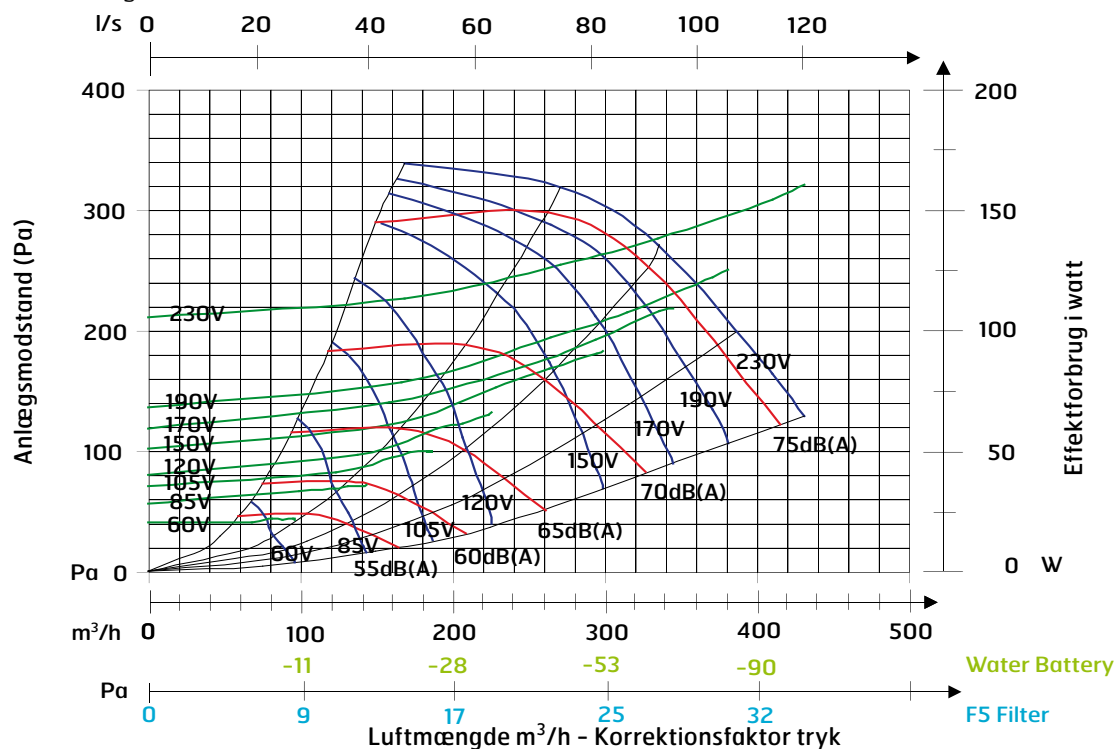
Data for indblæsningsluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method». Afgivet støj er målt i henhold til ISO 9614-2.

Måleudstyr Brüel & Kjær 2260

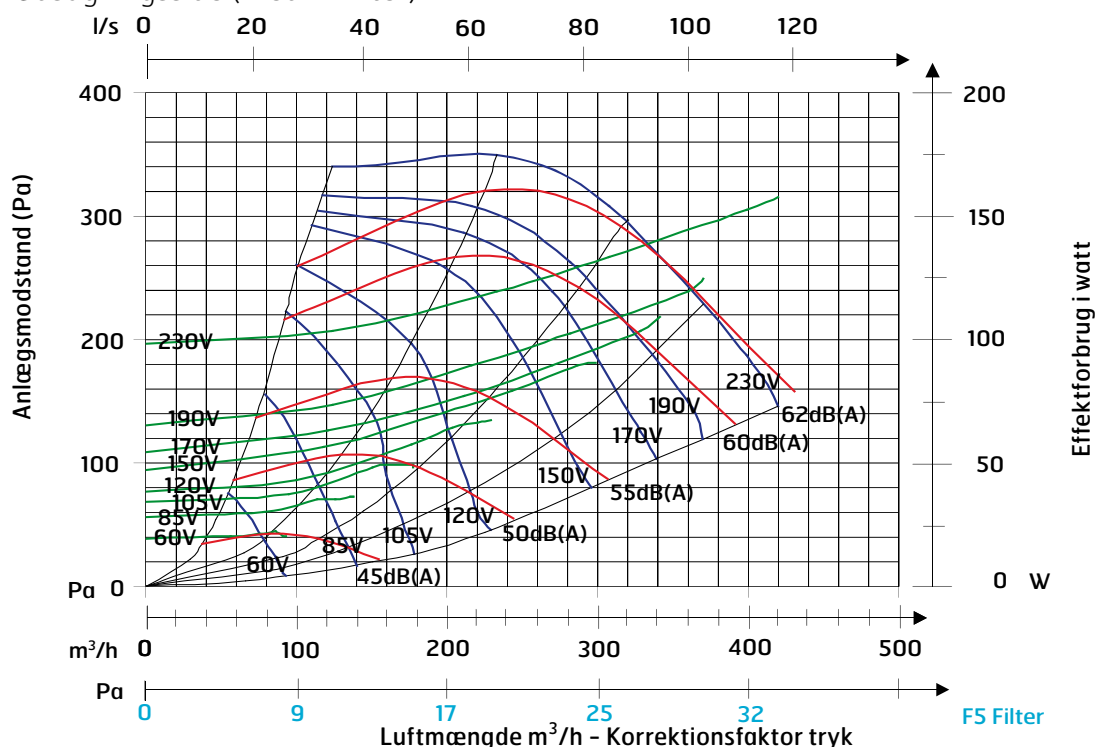
- Blå kurver: Luftkapacitet ved forskjellig kapacitetsindstilling i volt.
- Grønne kurver: Effektforbrug indblæsningsventilator ved forskjellig kapacitetsindstilling
- Røde kurver: Lydeffektniveau LwA, jfr. korrektionstabel
- Lyseblå korrektionsakse: Trykstigning ved brug af EU-5 filter
- Lysegrøn korrektionsakse: Trykreduktion ved brug af vandvarmeplate

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

Indblæsningsside (med F7 filter)



Udsugningsside (med F7 filter)



Lyddata er angivet ved lydeffektniveau LwA i kapacitetsdiagrammerne og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Afgivet støj giver Lw i de ulike oktavbånd og LwA tot. Afgivet støj beregnes ved at tage støjverdien fra indblæsningstabellen og fratrække totalværdien fra korrektionsfaktortabellen.

Korrektionsfaktor for LwA

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Indblæsning	3	1	2	-1	-7	-11	-18	-31	
Udsugning	10	8	5	-2	-11	-19	-30	-48	
Udstråling	-55	-43	-35	-36	-33	-31	-40	-50	-27,1

Data for indblæsningsluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method». Afgivet støj er målt i henhold til ISO 9614-2.

Måleudstyr Bruel & Kjaer 2260

Blå kurver: Luftkapacitet ved forskellig kapacitetsindstilling i volt.

Grønne kurver: Effektforbrug indblæsningsventilator ved forskellig kapacitetsindstilling

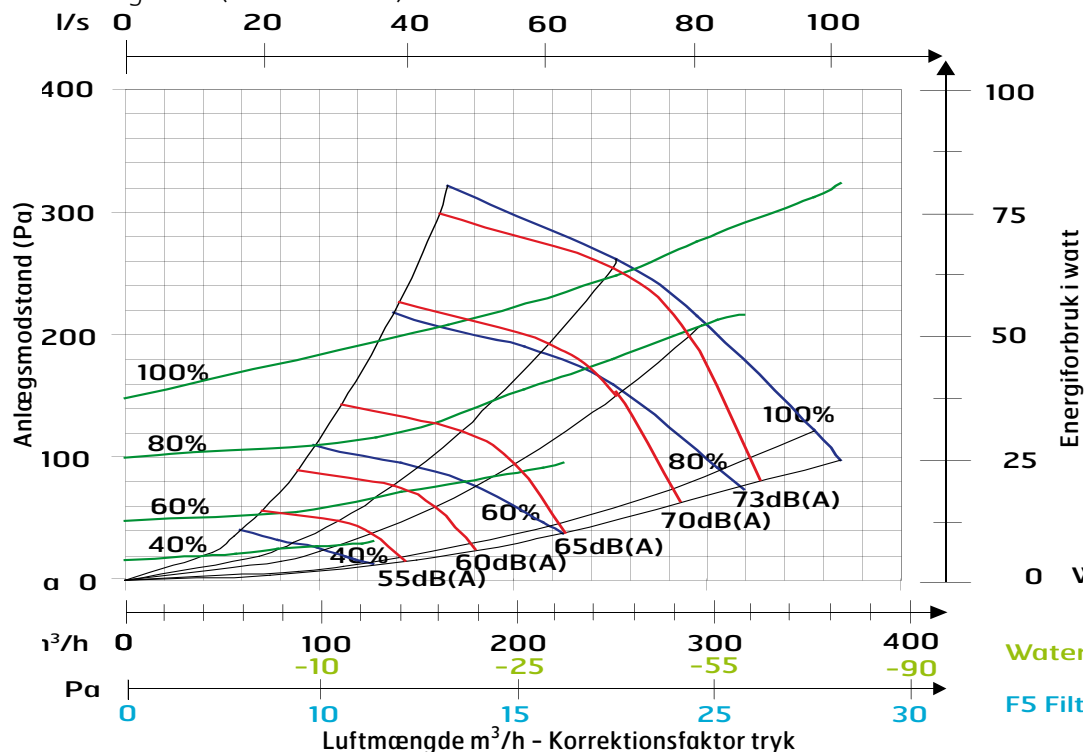
Røde kurver: Lydeffektniveau LwA, jfr. korrektionstabel

Lyseblå korrektionsakse: Trykstigning ved brug af EU-5 filter

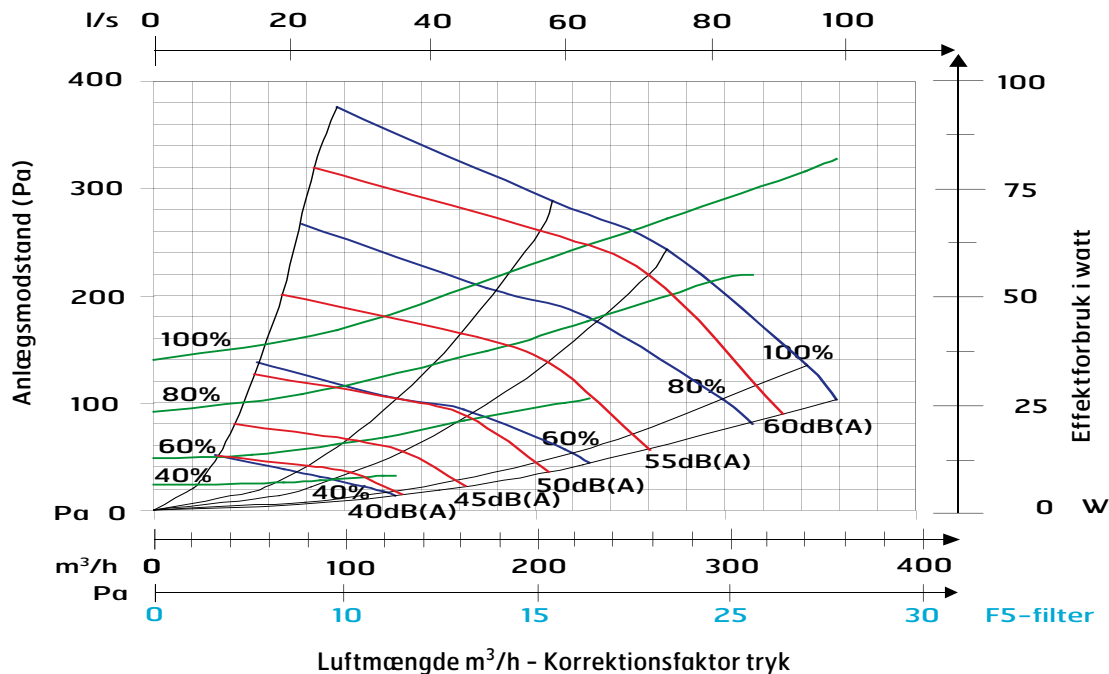
Lysegrøn korrektionsakse: Trykreduktion ved brug af vandvarmeblade

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

Indblæsningsside (med F7 filter)



Udsugningsside (med F7 filter)



Lyddata er angivet ved lydeffektniveau L_{wA} i kapacitetsdiagrammerne og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Afgivet støj giver L_w i de ulike oktavbånd og L_{wA} tot. Afgivet støj beregnes ved at tage støjverdien fra indblæsningstabellen og fratrække totalværdien fra korrektionsfaktortabellen.

Korrektionsfaktor for L_{wA}

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
Indblæsning	10	4	-3	-4	-3	-10	-20	-34	
Udsugning	11	11	4	-4	-8	-23	-32	-48	
Udstråling	-43	-31	-33	-34	-38	-38	-39	-44	-30,6

Data for indblæsningsluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method». Afgivet støj er målt i henhold til ISO 9614-2.

Måleudstyr Brüel & Kjær 2260

Blå kurver: Luftkapacitet ved forskellig kapacitetsindstilling i volt.

Grønne kurver: Effektforbrug indblæsningsventilator ved forskellig kapacitetsindstilling

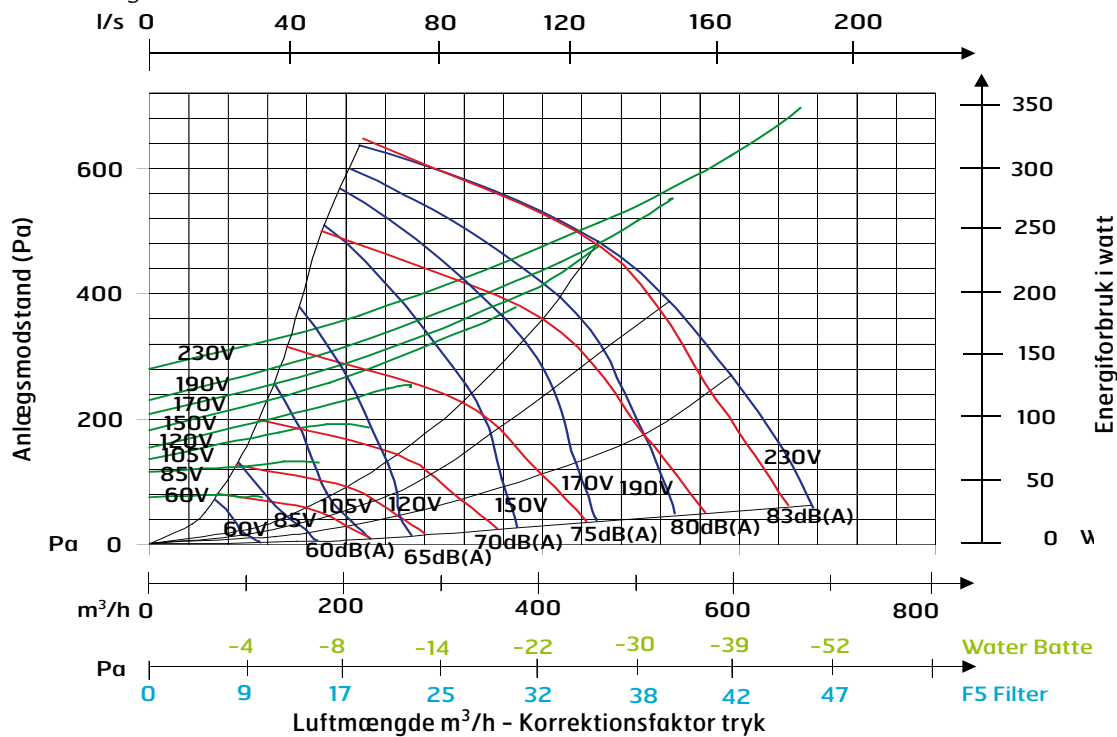
Røde kurver: Lydeffektniveau L_{wA} , jfr. korrektionstabel

Lyseblå korrektionsakse: Trykstigning ved brug af EU-5 filter

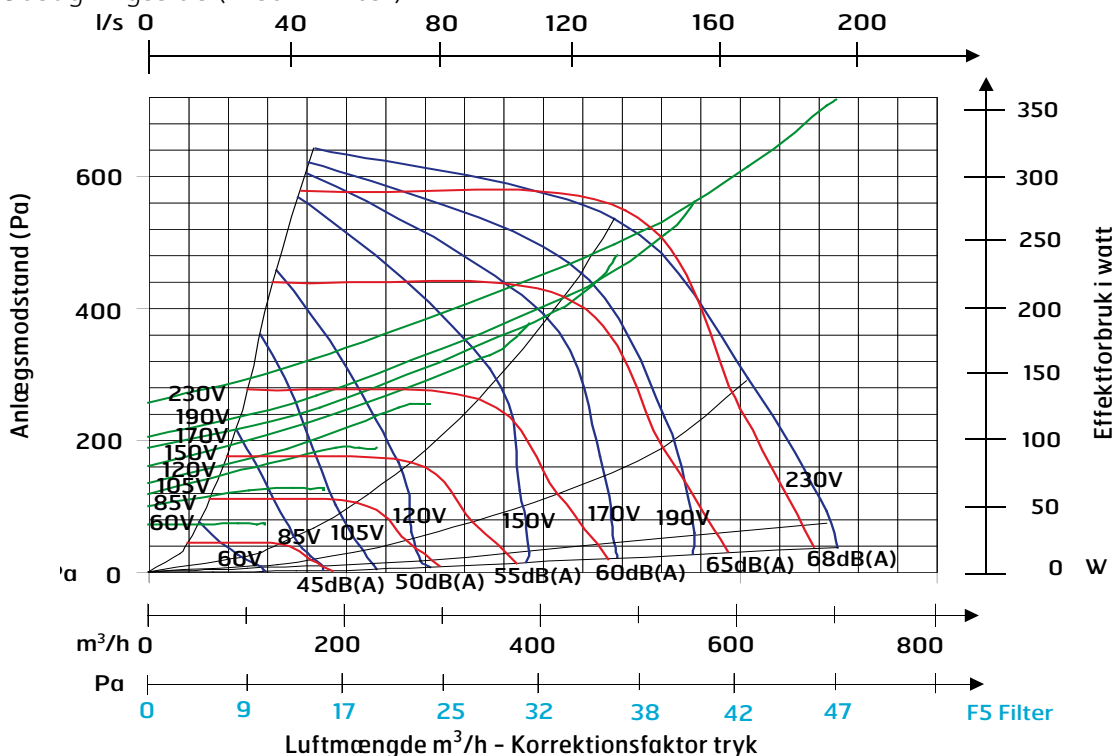
Lysegreen korrektionsakse: Trykreduktion ved brug af vandvarmeplade

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

Indblæsningsside (med F7 filter)



Udsugningsside (med F7 filter)



Lyddata er angivet ved lydeffektniveau LwA i kapacitetsdiagrammerne og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Afgivet støj giver Lw i de ulike oktavbånd og LwA tot. Afgivet støj beregnes ved at tage støjverdien fra indblæsningstabellen og fratrække totalværdien fra korrektionsfaktortabellen.

Korrektionsfaktor for LwA

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Indblæsning	3	1	2	-1	-7	-11	-18	-31	
Udsugning	10	8	5	-2	-11	-19	-30	-48	
Udstråling	-55	-43	-35	-36	-33	-31	-40	-50	-27,1

Data for indblæsningsluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method». Afgivet støj er målt i henhold til ISO 9614-2.

Måleudstyr Brüel & Kjær 2260

Blå kurver: Luftkapacitet ved forskellig kapacitetsindstilling i volt.

Grønne kurver: Effektforbrug indblæsningsventilator ved forskellig kapacitetsindstilling

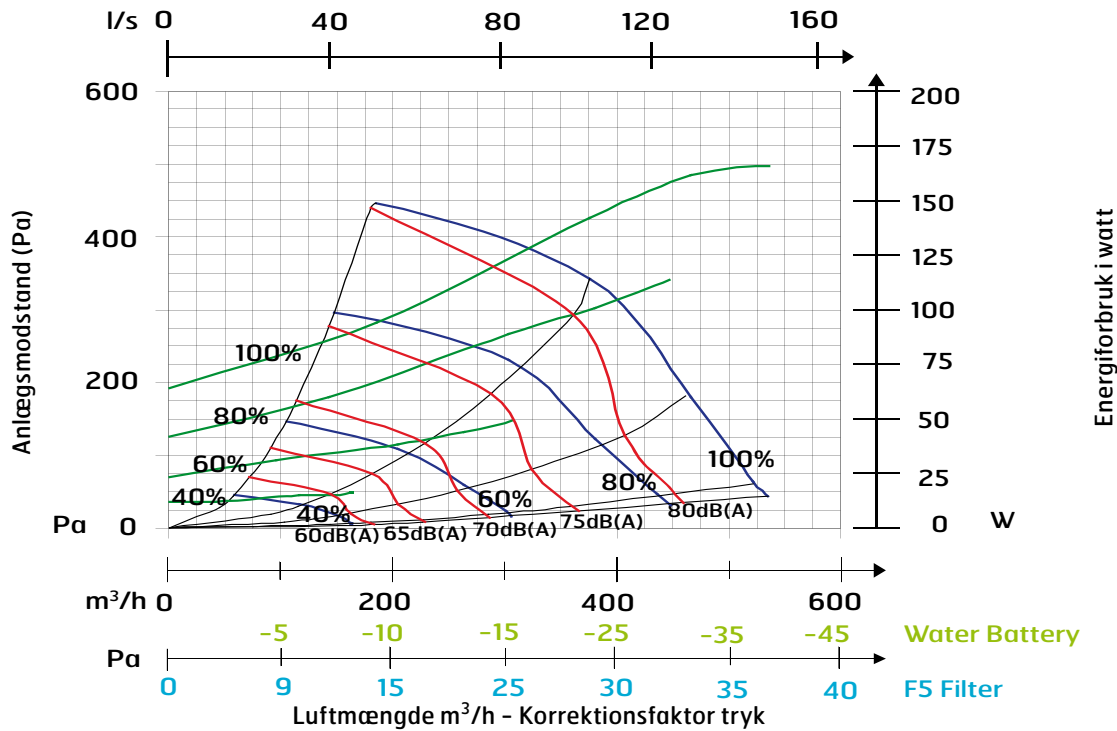
Røde kurver: Lydeffektniveau LwA, jfr. korrektionstabel

Lyseblå korrektionsakse: Trykstigning ved brug af EU-5 filter

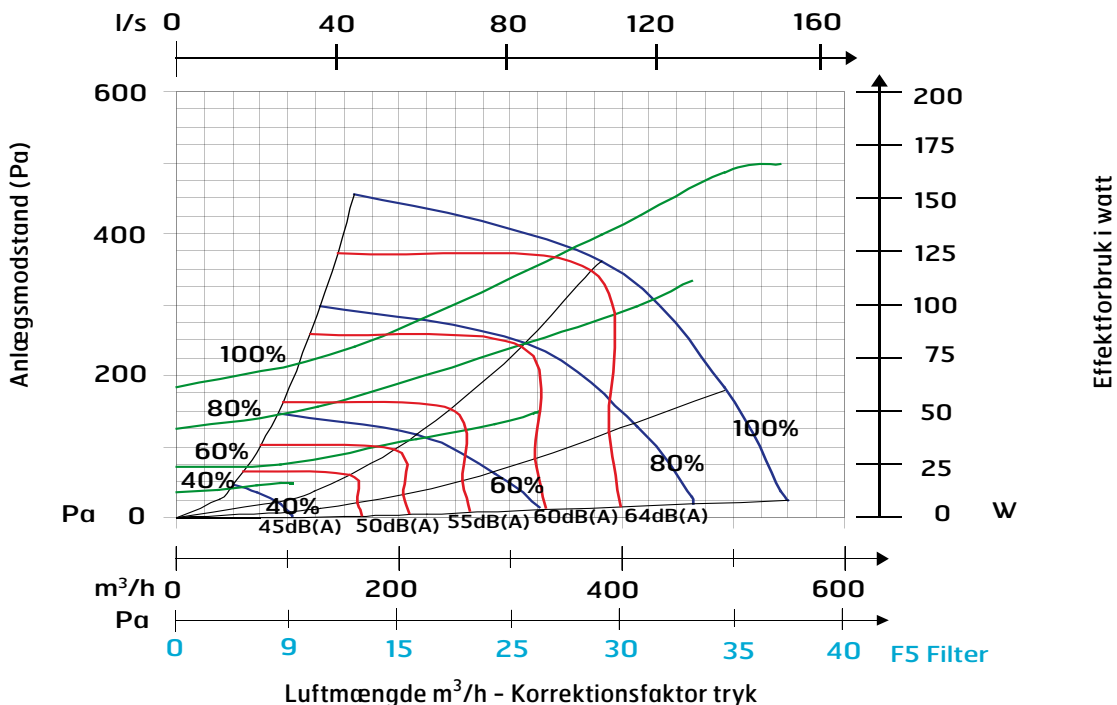
Lysegrøn korrektionsakse: Trykreduktion ved brug af vandvarmefflade

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

Indblæsningsside (med F7 filter)



Udsugningsside (med F7 filter)



Lyddata er angivet ved lydeffektniveau L_{wA} i kapacitetsdiagrammerne og korrigeres med tabellen nedenfor for de ulike oktavbånd. Afgivet støj giver L_w i de ulike oktavbånd og L_{wA} tot. Afgivet støj beregnes ved at tage støjverdien fra indblæsningstabellen og fratrække totalværdien fra korrektionsfaktortabellen.

Korrektionsfaktorer for L_{wA}

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
Indblæsning	3	-4	-4	-5	-7	-14	-24		
Udsugning	10	11	3	-4	-9	-15	-26	-41	
Udstråling	-43	-31	-33	-34	-38	-38	-39	-44	-30,6

22

Data for indblæsningsluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method». Afgivet støj er målt i henhold til ISO 9614-2.

Måleudstyr Brüel & Kjær 2260

Blå kurver: Luftkapacitet ved forskellig kapacitetsindstilling i volt.

Grønne kurver: Effektforbrug indblæsningsventilator ved forskellig kapacitetsindstilling

Røde kurver: Lydeffektniveau L_{wA} , jfr. korrektionstabel

Lyseblå korrektionsakse: Trykstigning ved brug af EU-5 filter

Lysegrøn korrektionsakse: Trykreduktion ved brug af vandvarmeplade

10 Montering ekstern køkkenemhætte

10.1 Tekniske data

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

10.2 Montering af ekstern køkkenemhætte

Montering af studs med spjæld

Studsene ligger ved levering inde i emhætten.

Spjældakslen A placeres i bøjlen under spjældets låg, se fig. 22. Kontrollér, at fastgørelsespunkterne B befinder sig under pladens kant. Studsen klikker på plads.

Montering af emhætte

Emhætten skal monteres under eller indfældes i skabssprækken, se fig. 23. Afstanden mellem elkomfur og emhætte skal være mindst 50 cm. Ved gaskomfur øges afstanden til 65 cm. Emhætten kan også monteres ved hjælp af vægbeslag, der kan købes som tilbehør, fig. 25. Anvisning for montering af tilbehør følger med tilbehøret.

Elektrisk installation

Køkkenemhætten leveres med ledning og jordet stik for tilslutning til jordet kontakt. Styreledning (12V) kobles mellem 2-ledere (mærket) ud fra køkkenemhætte og aggregat. Hvilken farve der er på den ledning, der kobles til rækkeklammerne, har ingen betydning. Styreledningen der trækkes mellem køkkenemhætten og aggregatet, skal mindst være af typen 2 x 0,75 mm². Spændingen mellem enhederne er på 12V DC



Installationen skal udføres af autoriserede fagfolk.

Indregulering

For indregulering af køkkenemhætten, se kap. 12, og for aggregatet se kap. 13 Indreguleringskurver.

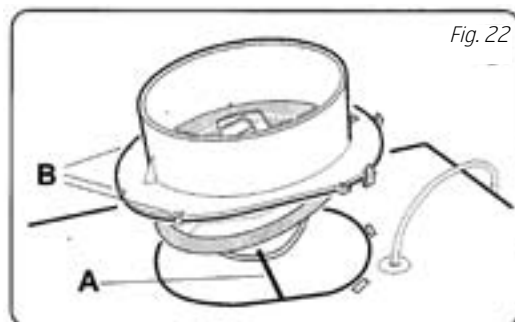


Fig. 22

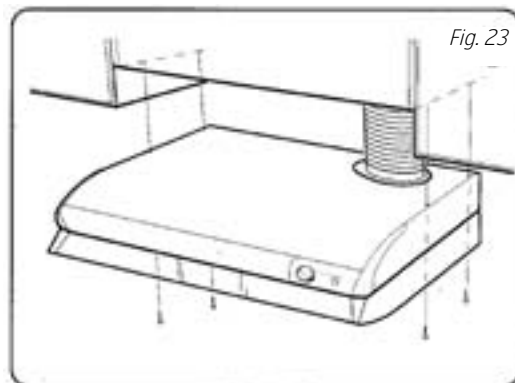


Fig. 23

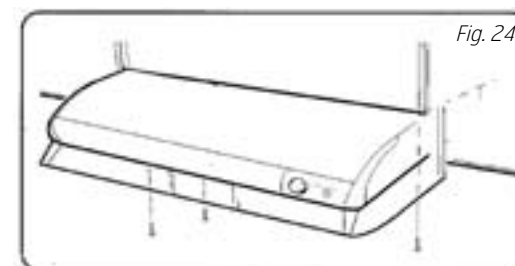


Fig. 24

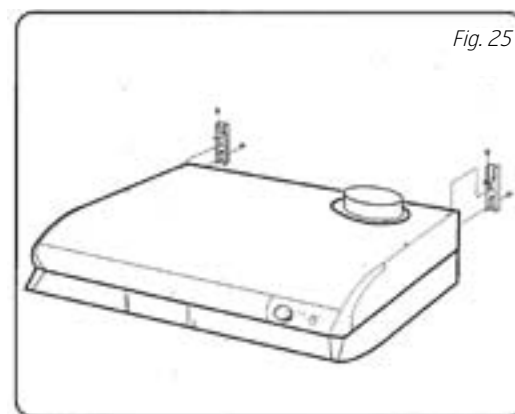


Fig. 25

11 Indregulering af køkkenemhætte (A- og K-modeller)

11.1 Grundventilation

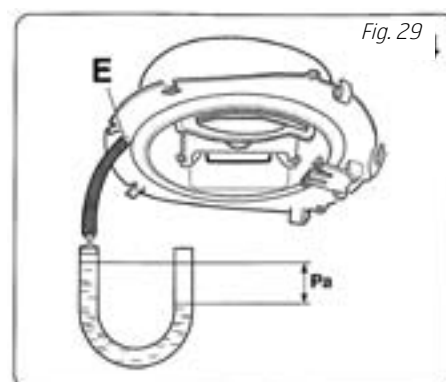
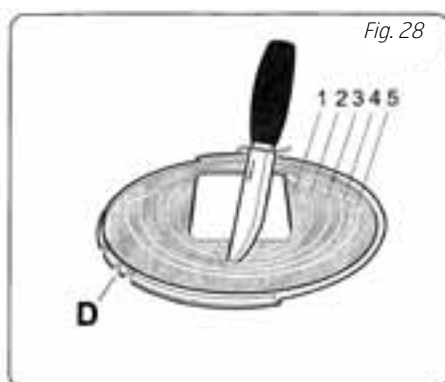
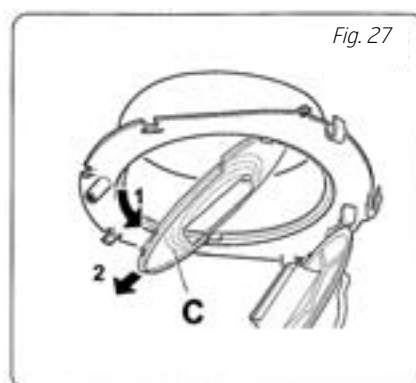
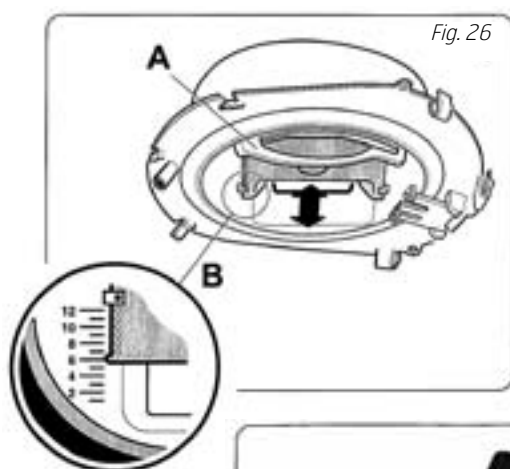
Grundventilationen indstilles ved at stille skydespjældet A i den ønskede position som vist på markeringen B, fig. 26 (se diagram 13.1).

11.2 Forceret ventilation

Åbn spjældet og tag strubeskiven ud C, fig. 27. Forceret ventilation indstilles ved at udskære et passende antal ringe i ringskiven, fig. 28 (se diagram 12.2). Kontrollér, at styresporet D ligger rigtigt, når skiven sidder på plads.

11.3 Trykfaldsmåling

Trykfaldsmåling foretages ved at montere slangen på måleudtaget i spjældets forkant, fig. 29. Trykfaldet svarer til akse i indreguleringsdiagrammet (venstre side), se kap. 13.



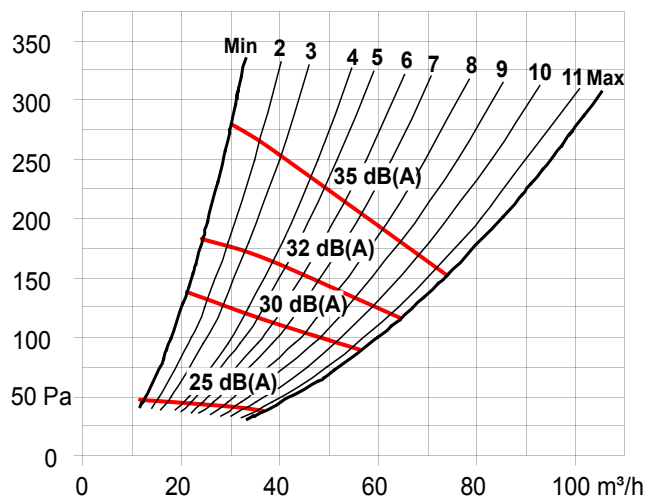
Hvis der ikke ønskes grundventilation, kan vedlagte skive monteres, se fig. 30 for fremgangsmåde.



Fig. 30

12 Indreguleringskurver ekstern køkkenemhætte

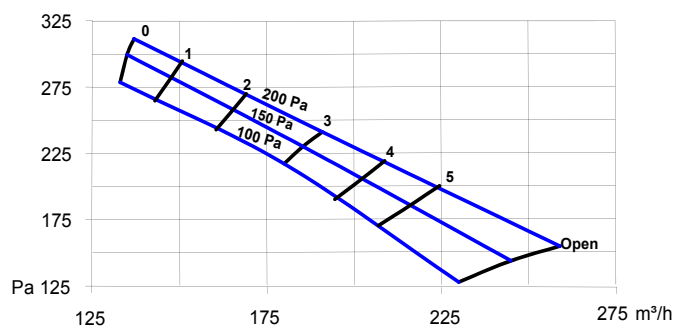
12.1 Grundventilation S3 R



S3 R

Min. - Maks. = Spjældposition
dB = Lp(A) målt 1 m fra køkkenemhætte i køkkenlandskab

12.2 Forceret ventilation S3 R/S3 RK

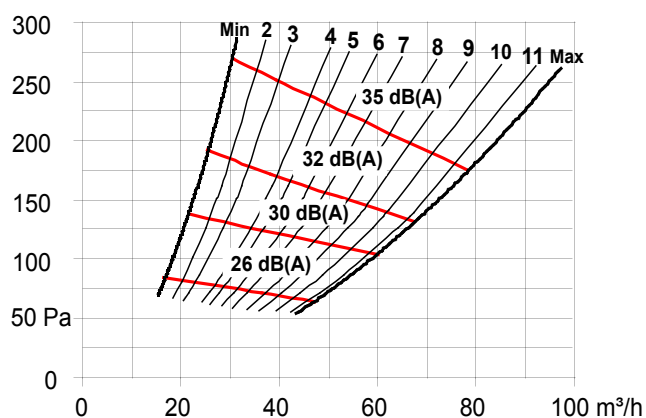


S3 R

0 - Open = Antal fjernede ringe
100 /150/200 Pa = Total kanalmodstand for udsugnings- og afkastside

Lw (A) målt 1 m fra køkkenemhætte, varierer mellem 46 og 48 dB(A) i hele måleområdet

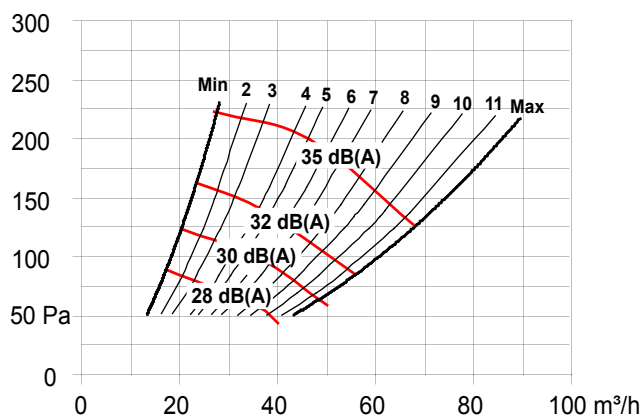
12.3 Grundventilation SL4 R/SL4 R EC



SL4 R

Min. - Maks. = Spjældposition

dB = Lp(A) målt 1 m fra køkkenemhætte i køkkenlandskab

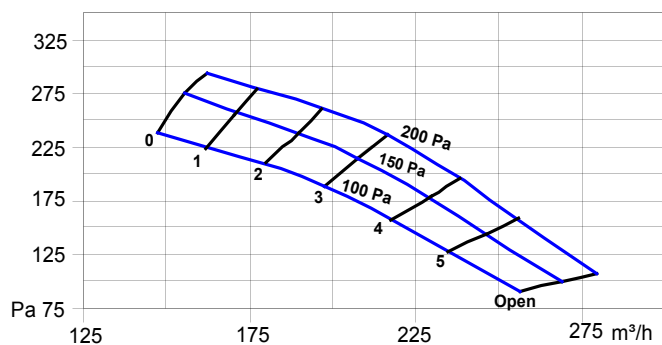


SL4 R EC

Min. - Maks. = Spjældposition

dB = Lp(A) målt 1 m fra køkkenemhætte i køkkenlandskab

12.4 Forceret ventilation SL4 R/SL4 R EC

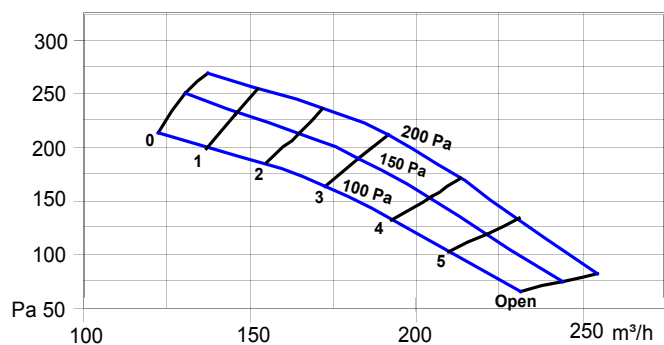


SL4 R

0 - Open = Antal fjernede ringe

100 /150/200 Pa = Total kanalmodstand for udsugnings- og afkastside

Lw (A) målt 1 m fra køkkenemhætte, varierer mellem 45 og 49 dB(A) i hele måleområdet



SL4 R EC

0 - Open = Antal fjernede ringe

100/150/200 Pa = Total kanalmodstand for udsugnings- og afkastside

Lw (A) målt 1 m fra køkkenemhætte, varierer mellem 45 og 49 dB(A) i hele måleområdet

13 Tekniske data

13.1 Tekniske data S3 R

	S3 RE
Mærkespænding	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A
Mærkestrøm total	5,5 A
Mærkeeffekt total	1271 W
Mærkeeffekt el-varmeblader	900 W
Mærkeeffekt ventilatorer	2 x 165 W
Viftetype	F-hjul
Ventilatormotorstyring	Transformer
Ventilatorhastighed-omdrejningstal, maks	2230 o/min
Automatik standard	CS50
Filtertype (INDB./UDS.)	F7/F7
Filtermål TIL (BxHxD)	285x130x50 mm
Filtermål AVTR (BxHxD)	285x130x50 mm
Vægt	38,5 kg
Kanaltilkobling	Ø 125 mm
Kanaltilkobling køkkenventilator	Ø 125 mm
Højde	700 mm
Bredde	598 mm
Dybde	320 mm
Servicelåge	1 stk. i front
Varmeveksler	Rotorvarmeveksler

13.2 Tekniske data SL4 R

	SL4 RE	SL4 RE EC	SL4 RW	SL4 RW EC
Mærkespænding	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
Mærkestrøm total	5,5 A	4,8 A	1,6 A	0,9 A
Mærkeeffekt total	1271 W	1107 W	371 W	207 W
Mærkeeffekt el-varmeblader	900 W	900 W	-	-
Mærkeeffekt ventilatorer	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
Ventilatormotorstyring	Transformer	EC-Trinløs	Transformer	EC-Trinløs
Ventilatorhastighed-omdrejningstal, maks	2230 o/min	1970 o/min	2230 o/min	1970 o/min
Automatik standard	CS50	CS50	CS50	CS50
Filtertype (INDB./UDS.)	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
Vægt	48 kg	48 kg	48 kg	48 kg
Kanaltilkobling	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Kanaltilkobling køkkenventilator	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Højde	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
Servicelåge	1 stk i front	1 stk i front	1 stk i front	1 stk i front
Varmeveksler	Rotorvarmeveksler	Rotorvarmeveksler	Rotorvarmeveksler	Rotorvarmeveksler

13.3 Tekniske data S4 R

	S4 RE	S4 RE EC	S4 RW	S4 RW EC
Mærkespænding	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
Mærkestrøm total	6,8 A	6,1 A	1,6 A	0,9 A
Mærkeeffekt total	1581 W	1417 W	381 W	217 W
Mærkeeffekt el-batteri	1200 W	1200 W	-	-
Mærkeeffekt ventilatorer	2 x 165 W	2 x 83 W	2 x 165 W	2 x 83 W
Mærkeeffekt forvarme	-	-	-	-
Ventilatortype	F-hjul	F-hjul	F-hjul	F-hjul
Ventilatormotorstyring	Transformer	EC-trinløs	Transformer	EC-trinløs
Ventilatorhastighed-omdrejningstal, maks	2230 o/min	1970 o/min	2230 o/min	1970 o/min
Automatik standard	CS 50	CS 50	CS 50	CS 50
Filtertype (INDB./UDS.)	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7
Filtermål INDB. (BxHxD)	468x200x70mm	468x200x70mm	468x200x70mm	468x200x70mm
Filtermål UDS. (BxHxD)	468x200x70 mm	468x200x70mm	468x200x70mm	468x200x70mm
Vægt	85 kg	85 kg	85 kg	85 kg
Kanaltilkobling	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Højde	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
Servicelåge	2 stk. i front	2 stk. i front	2 stk. i front	2 stk. i front
Varmeveksler	Rotorvarmeveksler	Rotorvarmeveksler	Rotorvarmeveksler	Rotorvarmeveksler

13.4 Tekniske data S7 R

	S7 RE	S7 RE EC	S7 RW	S7 RW EC
Mærkespænding	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
Mærkestrøm total	10,7 A	8,9 A	3,3 A	1,5 A
Mærkeeffekt total	2464 W	2045 W	801 W	345 W
Mærkeeffekt el-batteri	1700 W	1700 W	-	-
Mærkeeffekt ventilatorer	2 x 375 W	2 x 175 W	2 x 375 W	2 x 175 W
Mærkeeffekt forvarme	-	-	-	-
Ventilatortype	F-hjul	F-hjul	F-hjul	F-hjul
Ventilatormotorstyring	Transformer	EC-trinløs	Transformer	EC-trinløs
Ventilatorhastighed-omdrejningstal, maks	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*
Filtertype (INDB./UDS.)	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7
Filtermål TIL (BxHxD)	468x200x50 mm	468x200x70 mm	468x200x50 mm	468x200x70 mm
Filtermål AVTR (BxHxD)	468x200x20 mm	468x200x70 mm	468x200x20 mm	468x200x70 mm
Vægt	92 kg	92 kg	92 kg	92 kg
Kanaltilkobling	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Højde	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
Servicelåge	2 stk i front	2 stk i front	2 stk i front	2 stk i front
Varmeveksler	Rotorvarmeveksler	Rotorvarmeveksler	Rotorvarmeveksler	Rotorvarmeveksler

* CI 50: styrepanel, CU 500: kredsløbskort

14 Afsluttende kontrol

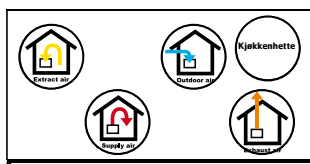
Kontrollér, at:

- Kanalisering er udført i henhold til vejledning og teknisk dokumentation
- Kanalerne er koblet til de rigtige studse - Kontrollér ift. aggregatskitserne nedenfor
- Indregulering er foretaget i henhold til vejledning og dokumentation vedr. ventilationsdata
- Aggregatet kører normalt på alle trin
- Varme slår til

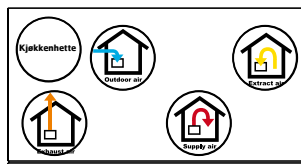


Installatøren vil kunne holdes ansvarlig for eventuel forkert eller mangelfuld montering

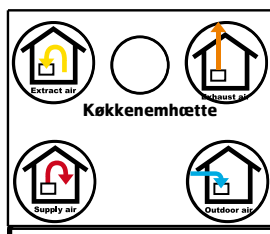
S3 R Højremodel



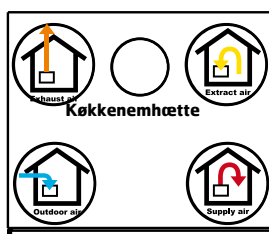
S3 R Venstremodel



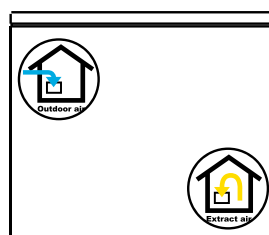
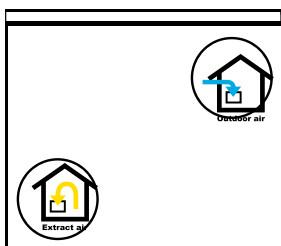
SL4 R Højremodel



SL4 R Venstremodel

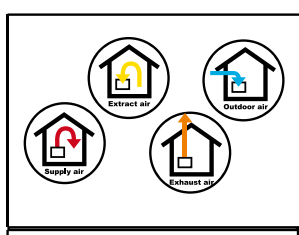


*Aggregat **top***

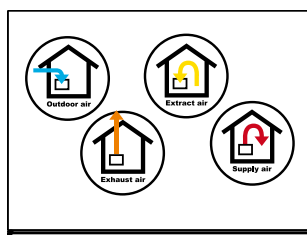


*Aggregat **bund***

S4 R/S7 R Højremodel



S4 R/S7 R Venstremodel



15 Vigtige sikkerhedsinstruktioner



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

- Dette aggregat er kun beregnet til ventilationsluft i bygninger
- Det må ikke benyttes til udsugning af brændbare eller let antændelige gasser
- Træk stikket ud i forbindelse med service- og vedligeholdelsesarbejde
- Før servicelågen åbnes, skal el-tilslutningen være afbrudt, og ventilatorerne skal have tid til at standse (min. 3 minutter)
- Aggregatet indeholder varmeblader, som ikke må berøres, når de er varme
- Aggregatet må ikke køre, uden at filtrene er på plads
- Kog ikke brændbare stoffer, og undgå at flambe under ventilatoren (kun ved tilkoblet køkkenemhætte)
- Lad ikke gryder/stegepander med olie eller fedt stå uden opsyn (kun ved tilkoblet køkkenemhætte)
- Følg brugervejledningens anvisninger



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

16 Funktionsbeskrivelse

I rotoren (**HR-R**) passerer den kolde udeluft og den varme udsugningsluft hinanden uden at blive blandet. Ved dette princip vil en stor del af varmen i udsugningsluften blive overført til indblæsningsluften (se systemskitser kap. 8). Ved ekstra lav udetemperatur vil endvidere et termostatstyret eftervarmeelement (**EB1**) sørge for, at indblæsningsluften holder den ønskede temperatur. Denne indblæsningsluft tilføres via kanaler og ventiler til opholdsrum og soverum. Udsugningsluften tages enten fra samme rum eller via dørspalter/overløbsriste til toilet og vådrum. Den brugte luft føres via kanalsystemet tilbage til aggregatet, afgiver varme og blæses ud af bygningen via taghætte eller vægrist. Temperaturen af indblæsningsluften styres af rotoren. Først når rotoren ikke kan overkomme at opretholde den indstillede temperatur, vil eftervarmeelementet starte op. Når der ikke er behov for eftervarme (f.eks. om sommeren), vil rotoren standse.

16.1 Varmeelementer

Varmebladerne er sikret mod overophedning af overophedningstermostaten (**F20**), der kobler ud ved 65°C. Som en ekstra sikkerhed kobler overophedningstermostaten (**F10**) ud ved 80°C. Overophedningstermostaten F10 kan nulstilles manuelt ved at trykke resetknappen ind. Termostaten finder du ved at åbne aggregatlågerne (placeret lige over varmebladen).

16.2 Betjening via køkkenemhætte (S3 R/SL4 R)

A - Drejeknap for spjæld/timer

B - Trykknop for belysning

I forbindelse med madlavning åbnes spjældet. Spjældet lukkes automatisk efter maksimum 60 minutter eller ved at dreje spjældafbryderen  til som vist på fig. 31. Når timeren aktiveres, forceres luftbehandlingsaggregatet desuden til spjældfunktionen.



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

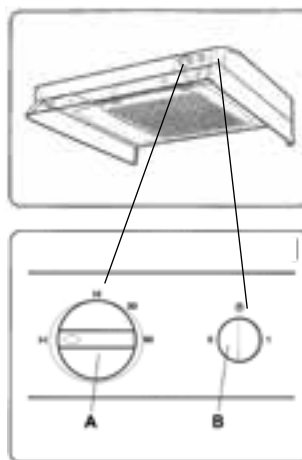


Fig. 31

17 Rengøring – Vedlikeholdelse S3 R



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

Ventilatorer: Pos.nr. 5 og 6/kap. 9 Oversigtstegning. Ventilatorerne skal rengøres 1 gang årligt. De rengøres med en lille børste samt trykluft, hvis det er muligt. NB! Brug ikke vand. Demontering foregår på følgende måde: Åbn lågerne som angivet. Træk den elektriske kontakt til motoren ud. Løsn 2 skruer forrest på motorens fæsteplade. Derefter kan ventilatoren trækkes forsigtigt ned og ud af aggregatet.

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

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



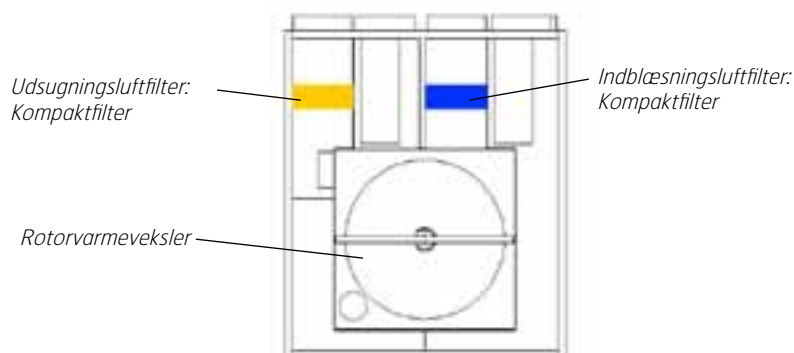
Hvor ofte filtrene skal skiftes, afhænger af forureningsgraden af luften på stedet. Generelt skal filtrene skiftes en gang om året, fortrinsvis om efteråret (efter pollensæsonen). I områder med meget støv og forurening bør filtrene skiftes forår og efterår. Indblæsningsluftfilter og udsugningsluftfilter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

Best. nr. for komplet filtersæt: 12328.

Ved filterskifte, sjekk også at hele anlægget fungerer normalt.

Filterplacering

(skitsen viser venstremodel/højremodellen er spejlvendt)



Rotor: Da anlægget er forsynet med filtre af høj tæthedsklasse, er der normalt ikke behov for rengøring af rotoren. Hvis dette af en eller anden grund alligevel skulle blive nødvendigt, kan støv fjernes med en blød børste. Yderligere rengøring kan foretages ved at tage rotoren ud og sprøjte den med et fedtopløsende rengøringsmiddel og derefter renblæse den fra den modsatte side. Afstand ca. 60 mm og maks. tryk på 80 bar. Sørg for, at motoren ikke udsættes for vand under rengøringen. Kontrollér, at alle pakninger omkring rotoren er hele og tætte.



Brug ikke et rengøringsmiddel, der er skadeligt for aluminium eller for miljøet.

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

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

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

18 Rengøring - Vedligeholdelse SL4 R



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

Ventilatorer: Pos.nr. 5 og 6/kap. 9 Oversigtstegning SL4 R. Ventilatorerne skal rengøres 1 gang årligt. De rengøres med en lille børste samt trykluft, hvis det er muligt. Hvis det bliver nødvendigt, kan de tages ud på følgende måde: (Ventilator pos. nr. 6) Fjern dækslet foran ventilatoren ved at trykke på snaplåsene forinden på dækslet. Fælles for begge ventilatorer: Træk ventilatoren ud af sporet og frakobl kontakten. Selve motoren med ventilatorhjul tages ud ved at løsne de 4 skruer i den runde motorplade og trække motoren forsigtigt ud af motorhuset. Montering udføres i modsat rækkefølge.

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



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

Hvor ofte filtrene skal skiftes, afhænger af forureningsgraden af luften på stedet. Generelt skal filtrene skiftes en gang om året, fortrinsvis om efteråret (efter pollensæsonen).

I områder med meget støv og forurening bør filtrene skiftes forår og efterår.

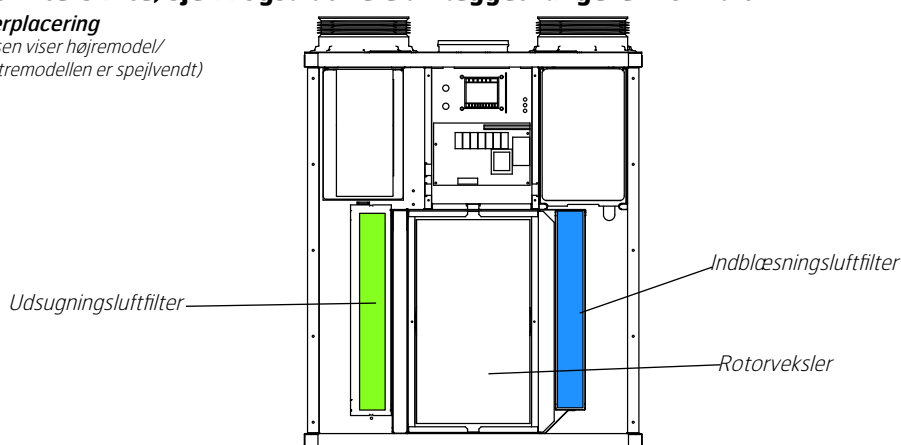
Indblæsningsluftfilteret, der rensar udeluften (pos. nr. 2), er et kompaktfilter (Filterklasse F7). Filtret skubbes på plads i fæsteskinne. Udsugningsluftfilteret (pos. nr. 1) er et kompaktfilter (filterklasse F7) og sidder i egen skuffe, der efter fjernelse af fingerskruer trækkes lige ud. Det anbefales at bestille filterabonnement. Så er man sikret fuldt udbytte af anlægget og de bedste priser.

Best. nr. for komplet filtersæt: 12336

Ved filterskifte, sjekk også at hele anlægget fungerer normalt.

Filterplacering

*(skitsen viser højremodel/
venstremodellen er spejlvendt)*



Rotor:



Da anlægget er forsynet med filtre af høj tæthedsklasse, er der normalt ikke behov for rengøring af rotoren. Hvis dette af en eller anden grund alligevel skulle blive nødvendigt, kan støv fjernes med en blød børste. Yderligere rengøring kan foretages ved at tage rotoren ud og sprøjte den med et fedtopløsende rengøringsmiddel og derefter renblæse den fra den modsatte side. Afstand ca. 60 mm og maks. tryk på 80 bar. Sørg for, at motoren ikke udsættes for vand under rengøringen. Kontrollér, at alle pakninger omkring rotoren er hele og tætte.

Brug ikke et rengøringsmiddel, der er skadeligt for aluminium eller for miljøet.

Ventiler og

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

Udeluftindtag: Kontrollér 1 gang om året, at gitteret ikke er tilstoppet.

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

19 Rengøring - Vedligeholdelse S4 R/S7 R



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

Servicelåger: Åbnes ved at løsne de to skruer i den ene låge.

Ventilatorer: Pos.nr. 5 og 6/kap. 9 Oversigtstegninger. Ventilatorerne skal rengøres 1 gang årligt. De rengøres med en lille børste samt trykluft, hvis det er muligt. Ved behov kan ventilatorhjulene rengøres med en lille børste og evt. trykluft, hvis det er muligt. NB! Brug ikke vand. Demontering foregår på følgende måde: Åbn lågerne som angivet. Træk den elektriske lynkontakt til motoren ud. Løsn 2 skruer nederst på forkanten af motorens fæsteplade. Derefter kan ventilatoren trækkes forsigtigt ned og ud af aggregatet.

Filtre: Af hensyn til indemiljøet er det vigtigt at udskifte filterene, når de er snavset til. Tilsudsede filtre medfører:



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

Hvor ofte filterene skal skiftes, afhænger af forureningsgraden af luften på stedet. Generelt skal filterene skiftes en gang om året, fortrinsvis om efteråret (efter pollensæsonen). I områder med meget støv og forurening bør filterene skiftes forår og efterår. Indblæsningsluftfilter og udsugningsluftfilter (2 og 1) består af et forfilter øverst (grovfilter) EU 3 og et kompaktfilter (EU 7). Disse skubbes på plads og fastgøres med filterstrammer. Det anbefales at bestille filterabonnement. Så er man sikret fuldt udbytte af anlægget og de bedste priser.

Best. nr. for komplet filtersæt for S4 R/S6 R/S7 R: 12327

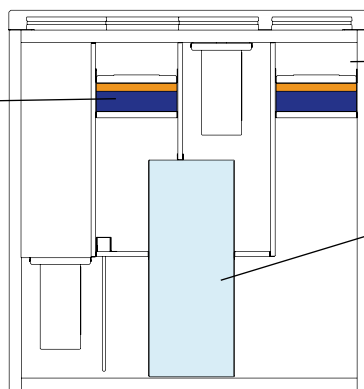
Ved filterskifte, sjekk også at hele anlægget fungerer normalt.

Filterplacering, rotormodel

(skitsen viser højremodel/

Venstremodellen er spejlvendt)

*1Indblæsningsluftfilter:
Forfilter og
kompaktfilter*



*Udsugningsluftfilter:
Forfilter og kompaktfilter*

Rotor varmeveksler

Rotor: Da anlægget er forsynet med filtre af høj tæthedsklasse, er der normalt ikke behov for rengøring af rotoren. Hvis dette af en eller anden grund alligevel skulle blive nødvendigt, kan støv fjernes med en blød børste. Yderligere rengøring kan foretages ved at tage rotoren ud og sprøjte den med et fedtopløsende rengøringsmiddel og derefter renblæse den fra den modsatte side. Afstand ca. 60 mm og maks. tryk på 80 bar. Sørg for, at motoren ikke udsættes for vand under rengøringen. Kontrollér, at alle pakninger omkring rotoren er hele og tætte.



Brug ikke et rengøringsmiddel, der er skadeligt for aluminium eller for miljøet.

Ventiler og

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

Udeluftindtag: Kontrollér 1 gang om året, at gitteret ikke er tilstoppet.

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

20 Fejlfinding



Hvis der opstår strømafbrydelse, vil aggregatet ved genstart automatisk gå tilbage til fabriksindstillingerne.

Fejl:	
Ventilatorerne kører ikke, og/eller:	Gør følgende:
Betjeningspanelet (kap. 18) er slukket	- Kontrollér, at stikket til strømforsynigen sidder korrekt i stikkontakt. - Kontrollér, at sikringerne i el-skabet er slået til - Kontrollér ledningen mellem betjeningspanel og aggregat
Lar seg ikke regulere	- Deaktiver forcering fra køkkenemhætte, hvis aggregat er tilkoblet
Luftmængden kraftig reduceret	Gør følgende:
	- Filtre (pos.-nr. 1, 2/kap. 8) kan være tilstoppet af snavs. De renses eller udskiftes, se under Rengøring - vedligeholdelse - Ventilatorhjulene skal rengøres. Se uder Regøring – vedligeholdelse.



For andre typer fejl som slår ud på styrepanel/håndterminal, se egen vejledning for automatiksystemet.



Hvis intet af ovenstående hjælper, skal du kontakte din leverandør for service. Opgiv modelbetegnelse og serienummer (på mærkepladen inde i aggregatet/åbn låge).

21 EU-overensstemmelseserklæring

Denne erklæring bekræfter, at produkterne opfylder kravene i Rådets direktiver:

2004/108/EC Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

2006/95/EC Lavspændingsdirektivet (LVD)

2006/42/EC Maskindirektivet (Sikkerhed)

Producent: FLEXIT AS, Televeien 15, N-1870 Ørje

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

Stemmer overens med følgende standarder:

Sikkerhedsstandard	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

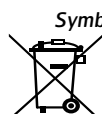
Produktet er CE-mærket : Se under type

FLEXIT AS 2010-02-12



Adm. dir.

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



Symbolet på dette produkt viser, at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald. Det skal derimod bringes til en genbrugsstation mhp. genvinding af elektrisk og elektronisk udstyr.

Ved at sørge for korrekt bortskaffelse af apparatet bidrager du til at forebygge de negative konsekvenser for miljø og sundhed, som forkert håndtering kan medføre. For nærmere information om genvinding af dette produkt kan du kontakte kommunen, renovationsselskabet eller den forhandler, hvor du købte produktet.

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

22 Produkt / Miljødeklaration

Deklarationen gælder ventilationsaggregaterne Flexit S3 R/SL4 R/S4 R/S7 R

Materialer:

Materialer, som brugeren eller behandlet luft kommer i kontakt med:

- Aggregatets ydervægge er fremstillet af galvaniseret stål DX51D+Z275 (NS-EN 10142)
- Rotorveksler fremstillet af aluminium
- Diverse elkabler med PVC-isolering
- El-motorer bestående af galvaniseret stål, aluminium og kobber
- Varmeflade fremstillet af stål
- Luftfilter af glasfiber og pap
- EVA smeltelim

Materialer i aggregatet, som servicepersonale kan komme i kontakt med:

- Plastisolerede elledninger
- Diverse øvrige elkomponenter
- Isolering af typen EPS/Dacron

Andre materialer, som kan forekomme i små mængder:

- Silicon-tætningsmasse
- Skumplast i polyethylen
- Tætningspakninger i EPDM-gummi
- Diverse skruer, møtrikker og nitter i stål samt små mængder kobber og messing.

Sikkerhed:

Materialer: Materialerne anses for at være helt ufarlige for brugeren

Brug: Aggregatet er et elektrisk apparat, og strømforsyningen skal afbrydes ved service og inspektion. Aggregatet indeholder desuden roterende motorer, der skal have tid til at stoppe, før inspektionslågen åbnes, samt en varmekilde med høj driftstemperatur.

Ballerup

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

Vejle

Salg/lager
Sadelmagervej 15
7100 Vejle
Fax: 7583 9525

Aabenraa

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

ØLAND A/S

www.oeland.dk

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