



FLEXIT S3 R SL4 R/S4 R S7 R

NL **Bedieningsinstructie**
Luchtbehandelingsunit



Inhoud

1	Maten/Fysieke afmetingen	4
1.1	Maattekening S3 R	4
1.2	Maattekening SL4 R	4
1.3	Maattekening S4 R/ S7 R	4
2	Montage - Voorbereidende werkzaamheden	4
2.1	Inspectie/onderhoud	5
2.2	Benodigde ruimte	5
2.3	Eisen m.b.t. plaatsing	5
2.4	Aanbevolen geluidsdemping bij liggende montage	5
2.5	Aanbevolen geluidsdemping bij wandmontage	5
3	Montage van S3 R	6
3.1	Plaatsing	6
4	Montage van SL4 R	7
4.1	Wandmontage	7
4.2	Liggende montage	8
5	Montage van S4 R/S7 R	9
5.1	Wandmontage	9
5.2	Liggende montage	9
6	Aansluitingen/ Elektrische werkzaamheden	10
	De unit moet worden voorzien van een eigen aardlekschakelaar.	10
6.1	Automatische regeling	10
6.2	Sensor voor naverwarming (B1)	10
6.3	Sensor waterbatterij (B5)	10
6.4	Externe onderdelen	10
7	Loodgieterswerk	11
7.1	Technische gegevens van waterbatterijen	11
7.2	Eventuele kleptypes	12
7.3	Eventuele klepmotor	12
7.4	Plaatsing van kanaalverwarmer	12
7.5	Aansluitingen	12
8	Overzichts- en systeemtekeningen	13
8.1	S3 R	13
8.2	SL4 R	14
8.3	S4 R/S7 R	15
9	Capaciteit en geluidsgegevens	16
9.1	Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - S3 R	16
9.2	Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - SL4 RE/SL4 RW	17
9.3	Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - SL4 RE EC/SL4 RW EC	18
9.4	Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - S4 RE/S4 RW	19
9.5	Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - S4 RE EC/S4 RW EC	20
9.6	Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - S7 RE/S7 RW	21
9.7	Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - S7 RE/S7 RW EC	22
10	Montage externe afzuigkap	23
10.1	Technische gegevens	23
10.2	Montage van externe afzuigkap	23
11	Inregeling van afzuigkap	24
11.1	Basisventilatie	24
11.2	Geforceerde ventilatie	24
11.3	Drukvalmeting	24
12	Inregelingscurven externe afzuigkap	25
12.1	Basisventilatie S3 R	25
12.2	Geforceerde ventilatie S3 R	25
12.3	Basisventilatie SL4 R/SL4 R EC	26
12.4	Geforceerde ventilatie SL4 R/SL4 R EC	26
13	Eindcontrole	27
13.1	Technische gegevens S3 R	27
13.2	Technische gegevens SL4 R	27
13.3	Technische gegevens S4 R	28
13.4	Technische gegevens S7 R	28

14	Eindcontrole	29
15	Belangrijke veiligheidsinstructies	30
16	Functiebeschrijving	30
	16.1 Verwarmingselementen	30
	16.2 Bediening via afzuigkap	30
17	Reiniging - Onderhoud S3 R	31
18	Reiniging - Onderhoud SL4 R	32
19	Reiniging - Onderhoud S4 R/S7 R	33
20	Foutopsporing	34
21	EU-verklaring van overeenstemming	35
22	Product-/Milieudeclaratie	36



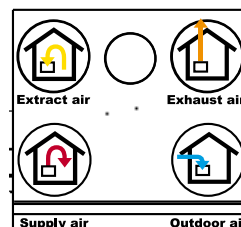
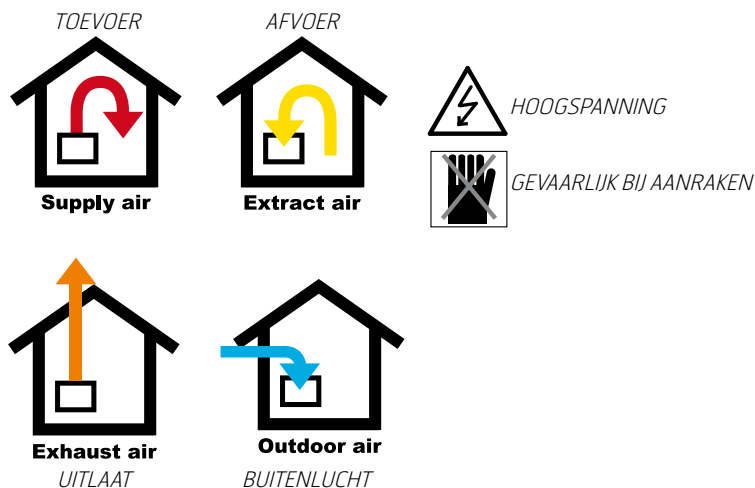
WAARSCHUWING: Als een tekst is voorzien van deze markering, betekent dit dat er persoonlijk letsel of ernstige schade aan de apparatuur kan optreden als de instructies niet worden gevolgd.



LET OP: Als een tekst is voorzien van deze markering, kan het niet volgen van de instructies leiden tot schade aan apparatuur of een slecht rendement.

Gebruikte symbolen

Bij deze producten wordt gebruik gemaakt van een reeks symbolen voor de markering van het product zelf en in de installatie- en gebruikersdocumentatie. Hieronder vindt u een uitleg van de meest gebruikte symbolen.

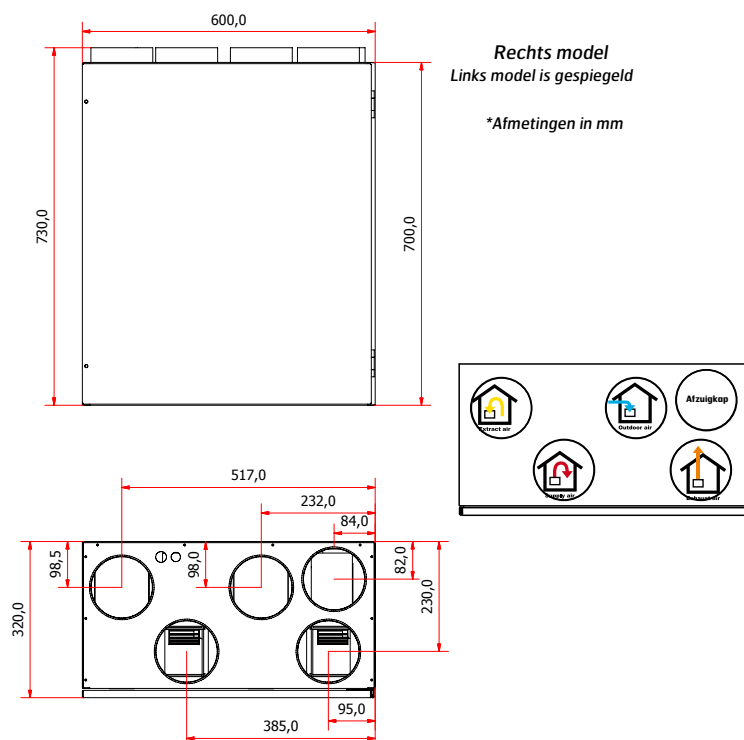


PLAATSING VAN NIPPELS - VOORBEELD

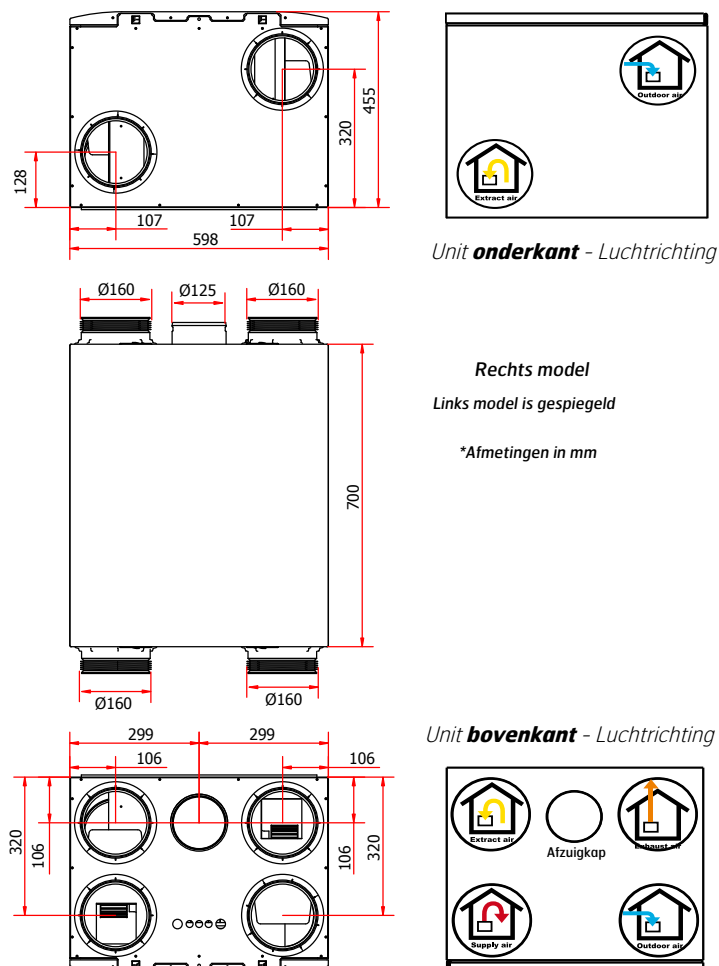
Onze producten worden voortdurend verder ontwikkeld. Wij behouden ons dan ook het recht voor om wijzigingen door te voeren. Tevens maken wij een voorbehoud voor eventuele drukfouten.

1 Maten/Fysieke afmetingen

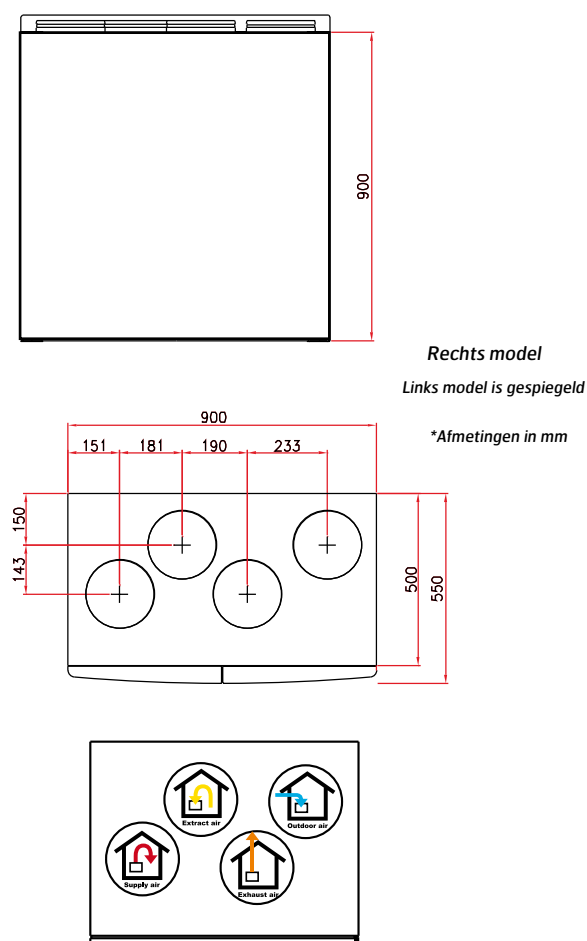
1.1 Maattekening S3 R



1.2 Maattekening SL4 R



1.3 Maattekening S4 R/ S7 R



2 Montage - Voorbereidende werkzaamheden



De unit is bedoeld voor montage binnenshuis.

2.1 Inspectie/onderhoud

Bij de montage van de unit moet ruimte worden vrijgehouden voor service en onderhoud, zoals bijv. het vervangen van filters, het reinigen van ventilatoren en de terugwinning. Houd er bij het plaatsen van de unit ook rekening mee dat de elektriciteitskast goed bereikbaar moet zijn voor elektrische aansluiting, foutopsporing en het vervangen van onderdelen in de toekomst.

2.2 Benodigde ruimte

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

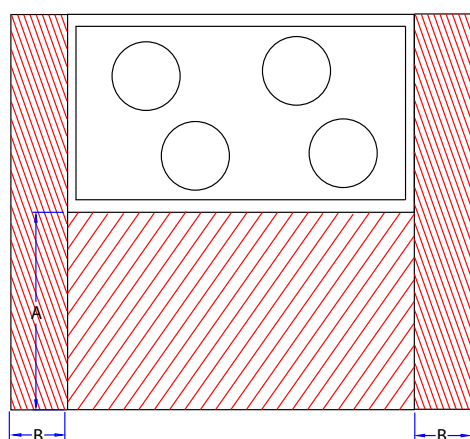


Fig. 1

A: Voor/boven unit
B: Afstand t.o.v. wand

Dit zijn minimumeisen, waarbij alleen gekeken is naar de servicebehoefte. In de wetgeving inzake elektrische veiligheid van afzonderlijke landen kan hiervan worden afgeweken. Controleer welke regels er van toepassing zijn voor uw land.

2.3 Eisen m.b.t. plaatsing

De unit is bedoeld voor plaatsing in wasruimten, in bergingen, op zolders of in andere geschikte ruimten.

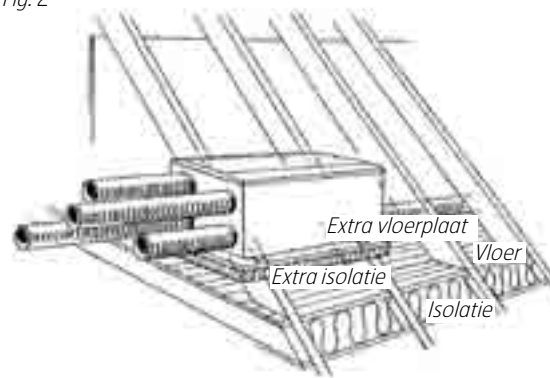
De unit wordt in linker of rechter uitvoering geleverd (uitlaatsnippel links of rechts), afhankelijk van wat het beste is met het oog op de plaatsing van leidingen.

In natte ruimten moet de unit worden geplaatst in zone 3 (minimaal 0,6 m van de badrand en 1,2 m van de douchekop).

2.4 Aanbevolen geluidsdemping bij liggende montage

Bij liggende montage moet de unit op een vaste ondergrond worden geplaatst, bijv. gips of spaanplaat, die waterpas is. Als de ruimte eronder gevoelig is voor geluid, kan de plaat voor optimale demping op een extra plaat van steenwol worden gelegd (Fig. 2). De unit mag niet recht boven de slaapkamer worden geplaatst.

Fig. 2

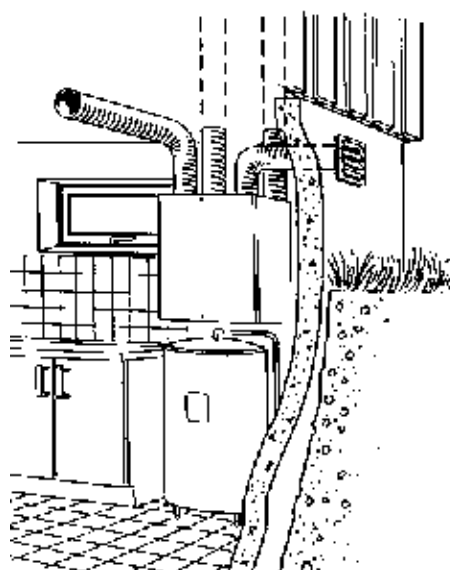


Aanbevolen ondergrond

2.5 Aanbevolen geluidsdemping bij wandmontage

Bij wandmontage maakt u gebruik van een bijgeleverde wandsteun die op de unit is bevestigd. Aan de andere kant van de wand waartegen de unit wordt geplaatst, mag zich geen lawaaigevoelige ruimte bevinden. Voor de wand is geluidsisolatie vereist.

Gebruik indien nodig dubbele gipsplaten voor de wand.



3 Montage van S3 R

3.1 Plaatsing

Bevestigingshoeken en beslag zijn voorzien van meerdere bevestigingsgaten, zodat de unit aan twee staanders kan worden bevestigd. Als dit niet mogelijk is, moeten extra houten pennen (stijlen) worden overwogen.

Wandmontage (3A)

Bij wandmontage maakt u gebruik van de bijgeleverde wandsteunen (Fig. 3B). (Voor de wand is geluidsisolatie vereist om geluidsoverdracht te voorkomen.)

- De ophangrail wordt met de bijgeleverde schroeven aan de wand bevestigd.
- De unit wordt op de rail gehangen.
- Bevestig de unit aan de onderkant met de bijgeleverde bevestigingshoek.

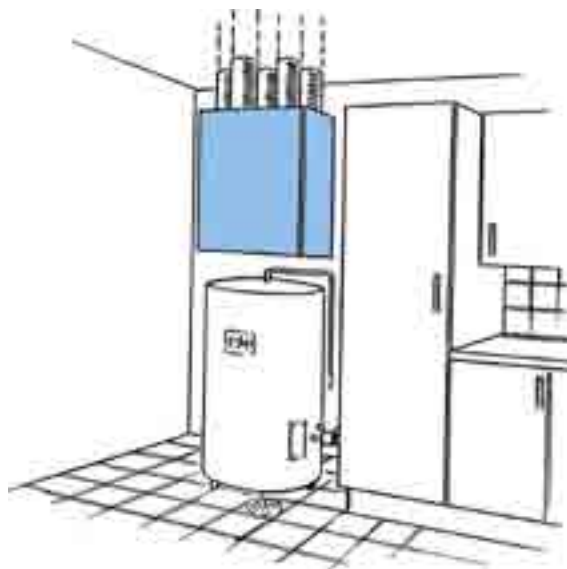


Fig. 3A



Fig. 3B

Plafondmontage (4A)

Bij plafondmontage maakt u gebruik van de bijgeleverde plafondsteunen (Fig. 4B).

- Bevestig de kleine steunen (4 stk.) op de unit in de voorgemonteerde blindmoeren met de bijgeleverde schroeven met verzonken kop (8 stk.).
- Monteer met de bijgeleverde schroeven de ophangrails aan het plafond.
- Til de unit op zijn plaats. De steunen op de unit moeten vergrendelen in de aan het plafond gemonteerde rails.



De buitenste bevestigingsgaten (2 aan elke kant) moeten worden vastgezet aan balken of betonplafond. Gebruik hiervoor minimaal 8 schroeven.

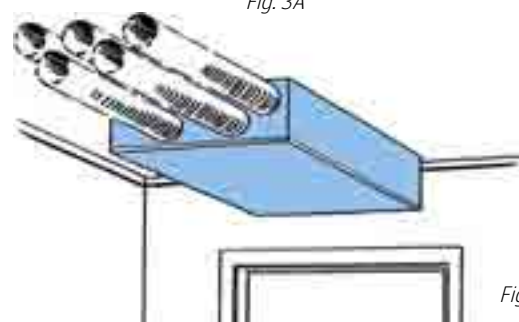


Fig. 4A



VOOR AAN HET PLAFOND GEMONTEERDE UNITS:

Let op de deuren bij het openen van de unit. Deze gaan abrupt open als de laatste schroef wordt losgedraaid. Let ook op bij het verwijderen van onderdelen. Houd deze tegen bij het losdraaien van de laatste schroef om te voorkomen dat er dingen naar beneden vallen. Let vooral extra goed op bij de rotor. Deze is namelijk zwaar.

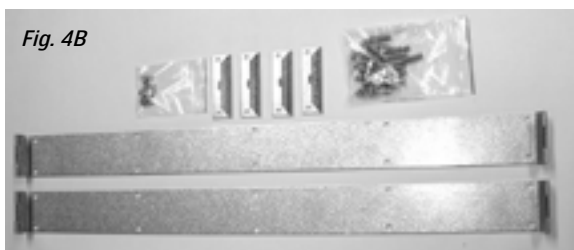


Fig. 4B

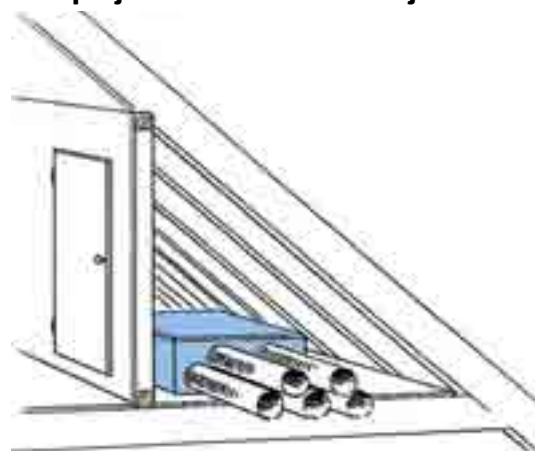


Fig. 5

Bij liggende montage (Fig. 3) op een zolder zijn geen steunen nodig. Plaats de unit niet recht boven een slaapkamer, vanwege het geluid. Monteren op een vaste ondergrond (gips/spaanplaat) die waterpas is. Leg voor extra geluidsdemping de plaat op een extra vaste plaat van steenwol (Fig. 2/Hfdst. 2).

4 Montage van SL4 R

De leidingaansluitingen aan de boven- en onderkant van de unit kunnen worden verplaatst door de nippels/ afschermdeksels een kwartslag te draaien en op te tillen (Fig. 8). Bevestig de verplaatsbare nippels aan de boven- en onderkant van de unit (afvoer en uitlaat) met zelfborende schroeven uit de montageset. De plaatsing van de schroeven staat op de nippels gemarkeerd.

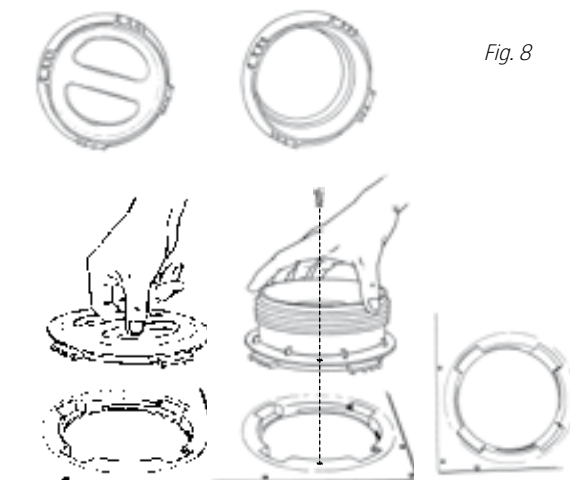


Fig. 8

4.1 Wandmontage

Bij wandmontage maakt u gebruik van de bijgeleverde wandsteunen (Fig. 10B/10C), die op de unit zijn bevestigd. Voor de wand is geluidsisolatie vereist (Fig. 2/Hfdst. 2).

Voor de wand is geluidsisolatie vereist om geluidsoverdracht te voorkomen. Aan de andere kant van de wand waartegen de unit wordt geplaatst, mag zich geen lawaaigevoelige ruimte bevinden.

Leidingaansluiting boven (Fig. 9)

- De wandsteun (Fig. 10B) wordt met de bijgeleverde schroeven aan de wand bevestigd (Fig. 10D).
- De unit wordt op de rail gehangen. In de standaard uitvoering heeft de unit de bevestigingssteun aan de bovenkant gemonteerd.
- Bevestig de unit aan de onderkant met de bijgeleverde bevestigingshoek (Fig. 10E).

Leidingaansluiting zijkant (Fig. 10)

- Bij zijwaartse montage moet de bevestigingssteun (Fig. 10C) worden losgedraaid en aan de lange kant die naar boven komt worden gemonteerd.
- De ophangrail (Fig. 10B) wordt met de bijgeleverde schroeven aan de wand bevestigd (Fig. 10D).
- De unit wordt op de rail gehangen.
- Bevestig de unit aan de onderkant met de bijgeleverde bevestigingshoek (Fig. 10E).

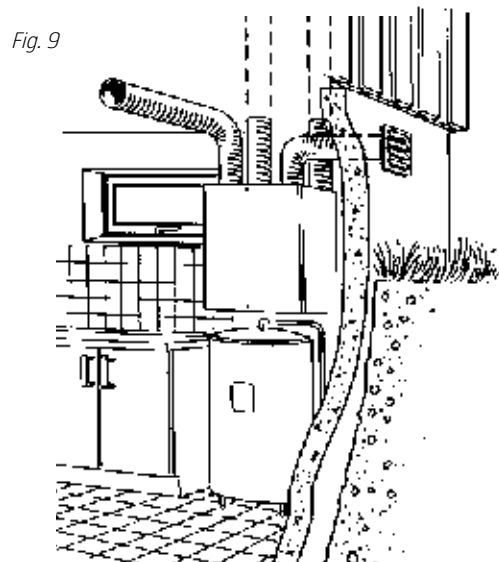


Fig. 9

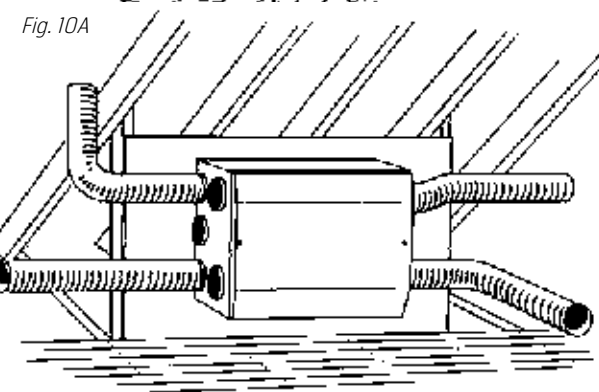


Fig. 10A

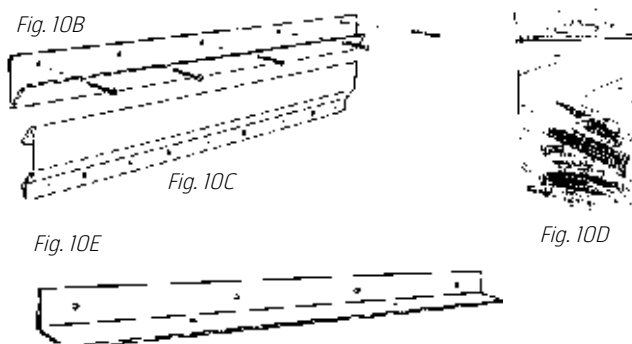


Fig. 10B

Fig. 10C

Fig. 10E

Fig. 10D

4.2 Liggende montage

De unit moet op een vaste ondergrond liggen, bijv. gips of spaanplaat, die waterpas is.

Als de ruimte eronder gevoelig is voor geluid, kan de plaat voor optimale demping op een extra plaat van steenwol worden gelegd (Fig. 2/Hfdst. 2). De unit mag niet recht boven de slaapkamer worden geplaatst. In de figuren 11-14 ziet u de diverse mogelijkheden voor leidingaansluiting.

Linksmodel
Rechtsmodellen zijn gespiegeld

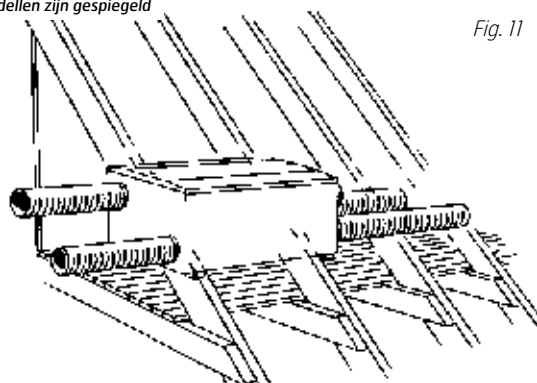


Fig. 11

Rechts model
Linkse modellen zijn gespiegeld

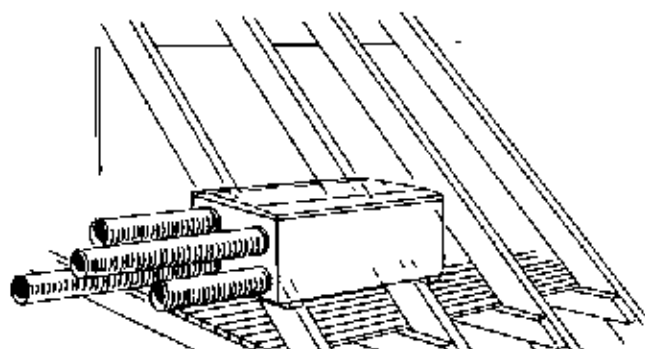


Fig. 12

Rechts model
Linkse modellen zijn gespiegeld

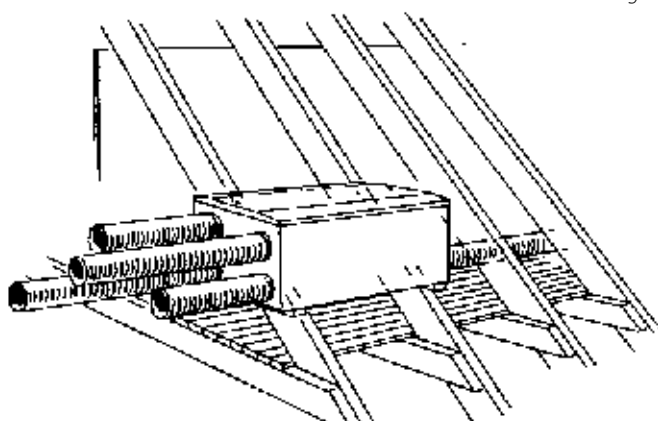


Fig. 13

Linksmodel
Rechtsmodellen zijn gespiegeld

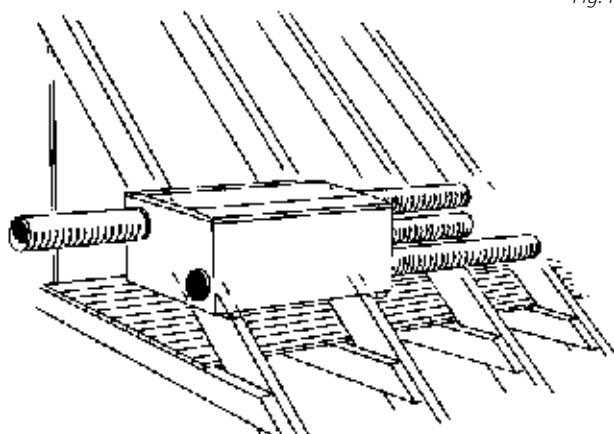


Fig. 14

5 Montage van S4 R/S7 R

Deze units zijn zo zwaar dat er tussen de staanders op 48 x 98 mm, eventueel 48 x 148 mm, houten pennen nodig zijn voor de ophanging bovenaan en de steun onderaan (h.o.h.-afstand 900 mm). Gebruik bij bestaande vakwerkwanden eerst een 18 mm multiplexplaat om het gewicht te verdelen. Deze moet minimaal even groot zijn als de unit en op de wand worden geschroefd.

De plaat moet op minstens één staander op (minimaal) 3 punten worden verankerd met verzonken schroeven (6 bevestigingsschroeven 4.5 x 50 bijgeleverd).

Montagemogelijkheden voor de unit:

- Wandmontage (Fig. 13)
- Liggende montage (15)

5.1 Wandmontage

Bij wandmontage wordt de bijgeleverde wandsteun gebruikt. Voor de wand is geluidsisolatie vereist.

Leidingaansluiting boven

- Schroef één van de 2 wandsteunen (Fig. 14A) met de bijgeleverde schroeven vast in de unit (Fig. 14B).
- Hang de unit op aan de wand en bevestig deze met schroeven.
- Bevestig de unit aan de onderkant met de andere bijgeleverde wandsteun (Fig. 14A).

5.2 Liggende montage

De unit moet op een vaste ondergrond liggen, bijv. gips of spaanplaat, die waterpas is.

Als de ruimte eronder gevoelig is voor geluid, kan de plaat voor optimale demping op een extra plaat van steenwol worden gelegd (Fig. 2/Hfdst. 2). De unit mag niet recht boven de slaapkamer worden geplaatst.

Fig. 13

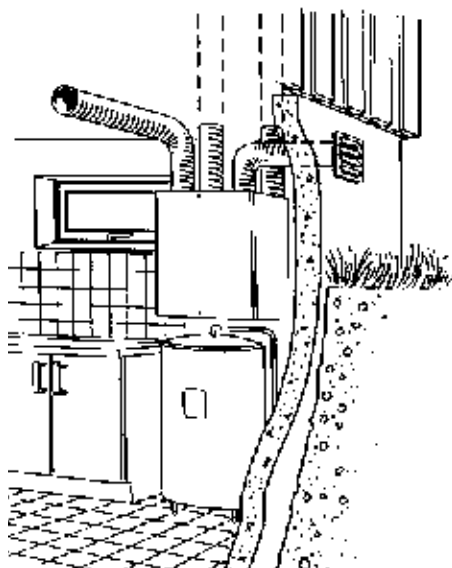


Fig. 14A

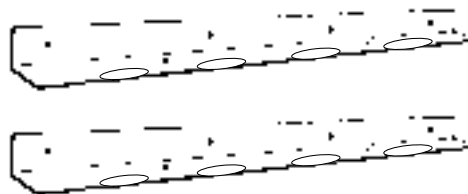
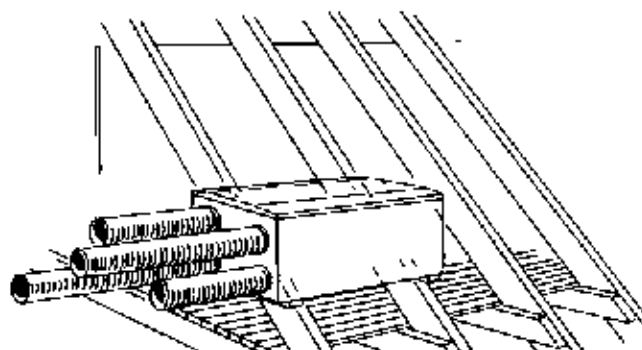


Fig. 14B

Fig. 15



6 Leidingaansluitingen en elektrische werkzaamheden

- De leidingen komen gewoonlijk van balken en worden aangesloten op de nippels aan de bovenkant van de unit.
- Zorg dat de leidingen op de juiste nippels komen, zie de markering op de unit (bovenkant/onderkant en achter deur). De symbolen worden op pagina 3 uitgelegd en de positie staat op de maattekening Hfdst. 1.
- Trek de leidingisolatie goed in de unit.
- Om condensvorming te voorkomen, is het vooral belangrijk dat de buitenluchtleiding isolatie krijgt en dat de kunststof kous helemaal naar de unit is getrokken. Dicht de kunststof kous met tape tegen de unit af. De buitenluchtleiding heeft normaal gesproken 25 mm isolatie nodig.
- Leg de buitenluchtleiding met een zwak verval naar de buitenluchtmantel, zodat eventueel binnengedrongen water weer wordt afgevoerd.
- Bij een korte afstand tussen unit en uitlaatpunt moet een geluiddemper worden gemonteerd, zodat aan de eisen op het gebied van geluidsniveau buitenshuis wordt voldaan.
- De leidingen moeten van goede geluidsisolatie worden voorzien, vooral boven de unit.



De unit moet worden voorzien van een eigen aardlekschakelaar.

Netkabel

De unit wordt geleverd met een 1,8 m kabel en stekker (die tegelijkertijd als serviceschakelaar werkt). De kabel komt aan de bovenkant van de unit naar buiten. Deze wordt aangesloten op een 230 V 50 Hz eenfase geaard stopcontact, dat in de buurt is geplaatst. Zekering, hfdst. 14.

6.1 Automatische regeling

Het bedieningspakket wordt in de unit geleverd. De

laagspanningskabel moet tussen unit en schakelaareenheid worden gelegd (zie montagehandleiding CI 50).



Trek de laagspanningskabel op minimaal 30 cm van een 230 V kabel en bij inbouw in een 20 mm elektriciteitsbuis.

6.2 Sensor voor naverwarming (B1)



Temperatuursensor B1 moet achter de waterbatterij worden geplaatst.

Plaats deze in de toevoerleiding (rood op Flexit-tekening/*Gebruikte symbolen* pagina 3) op ca. 1 m afstand van de unit. Rol de gemarkeerde kabelrol op de unit uit in de buurt van de toevoernippel. Boor een Ø 7 mm gat in de leiding waar de sensor in kan worden gezet. Dicht gaten af met afdichtmiddel en tape de kabel uitwendig op de leiding vast, zodat deze op zijn plaats blijft.

6.3 Sensor waterbatterij (B5)

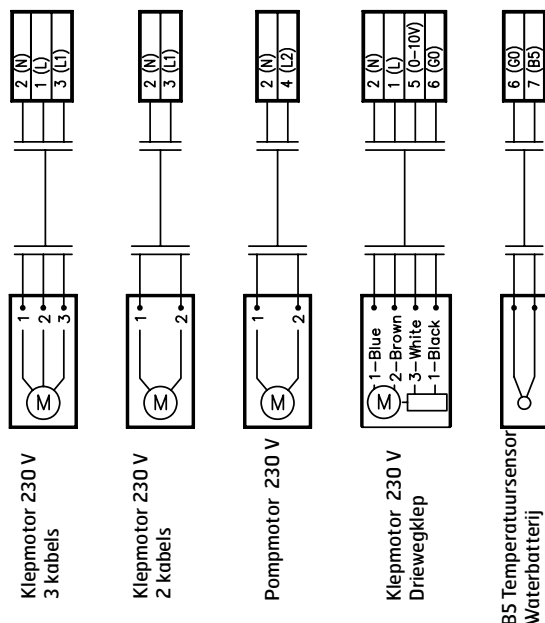
Om bevrozing in de batterij te voorkomen moet op het punt waar het koude water de batterij verlaat een waterbatterijsensor (B5) op de buis van de waterbatterij worden gemonteerd.

6.4 Externe onderdelen

Zie de afzonderlijke schakelschema's die bij iedere unit zijn gevoegd en Fig. 18 hieronder. Alle elektrische aansluitingen moeten door vakmensen worden uitgevoerd.

Watermodellen

Aansluiten in een externe doos



Elektrische modellen

Rechtstreeks aansluiten op besturingskaart

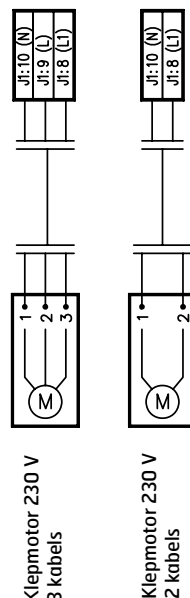


Fig. 18

7 Loodgieterswerk



Alle loodgieterwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een bevoegde loodgieter.

7.1 Technische gegevens van waterbatterijen

Watertemp. In °C	80	70	60	50	40
Watertemp. Uit °C	60	50	40	30	30
S4R/SL4R					
Waterhoeveelheid l/s	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Drukval waterzijde kPa	2,99	1,98	1,1	1,24	1,8
Max. batterijcapaciteit kW	2,86	2,23	1,56	1,25	1
Max. temperatuurstijging °C	23,4	18,2	12,8	10,2	8,2
Pijpaansluiting Ø mm	10	10	10	10	10
Aanbevolen kvs-waarde	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
S7R					
Waterhoeveelheid l/s	0,08	0,06	0,05	0,03	0,06
Drukval waterzijde kPa	17,85	12,58	8,04	4,25	12,97
Max. batterijcapaciteit kW	6,19	5,01	3,82	2,6	2,42
Max. temperatuurstijging °C	29,5	23,9	18,25	12,4	11,5
Pijpaansluiting Ø mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Aanbevolen kvs-waarde	1,6	1,6	1,6	1,0	1,0
FYSIEKE AFMETINGEN	A	B	C	D	E
S4R/SL4R mm	205	205	350	160	10
S7R mm	351	255	350	200	127

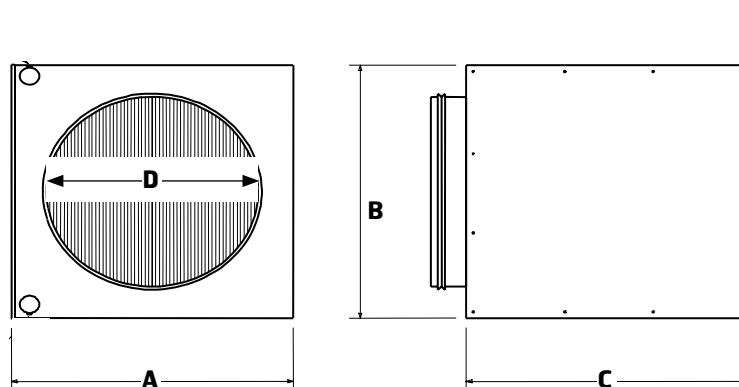


Fig. 20 Kanaalverwarmer

7.2 Eventuele kleptypes

3-wegklep, type Belimo DN15:

Artikelnr. 56597 Kvs 1,6

Artikelnr. 56604 Kvs. 1,0

7.3 Eventuele klepmotor

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

Artikelnr. 56596.



24 V motor mag niet worden gebruikt

7.4 Plaatsing van kanaalverwarmer

De kanaalverwarmer moet horizontaal worden geplaatst (Fig. 20/Hfdst. 8.1). De batterij moet in een verwarmde ruimte worden geplaatst om vorst te voorkomen.

S4 R/SL4 R	14466
S7 R	14467

7.5 Aansluitingen

Gebruik de aanbevolen koppeling (zie fig. 21), tenzij anders aangegeven. De watertoevoer moet aan de onderkant van de waterbatterij zitten – de retour moet bovenaan zitten.

Plaats de regelklep zo dicht mogelijk bij de unit. (Let op: veel klepmotoren kunnen in beide richtingen werken. Dit kan worden ingesteld op de motor. Stel dit zo in dat de klep opent bij een stijgend signaal van 0-10 V.)



De waterbatterijen kunnen niet worden ontluicht. Dit zou geen nut hebben. Als de waterbatterij van de unit het hoogste punt in het systeem is, moet na de waterbatterij een ontluichtingsklep worden gemonteerd.

Bij waterbatterijen zonder glycol (of een andere anti-vries) moet de unit in een verwarmde ruimte staan vanwege bevroeringsgevaar. Monteer veerbelaste kleppen voor de buitenlucht. Plaats de unit bij een afvoerputje om schade door eventuele waterlekage te voorkomen.

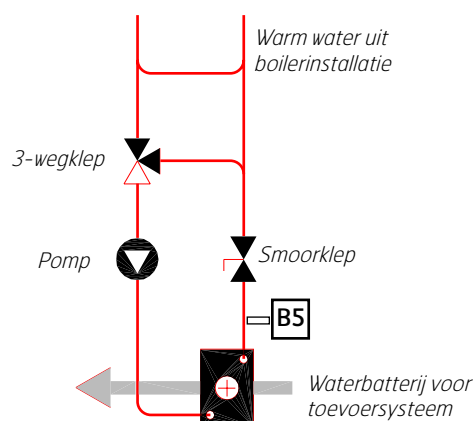


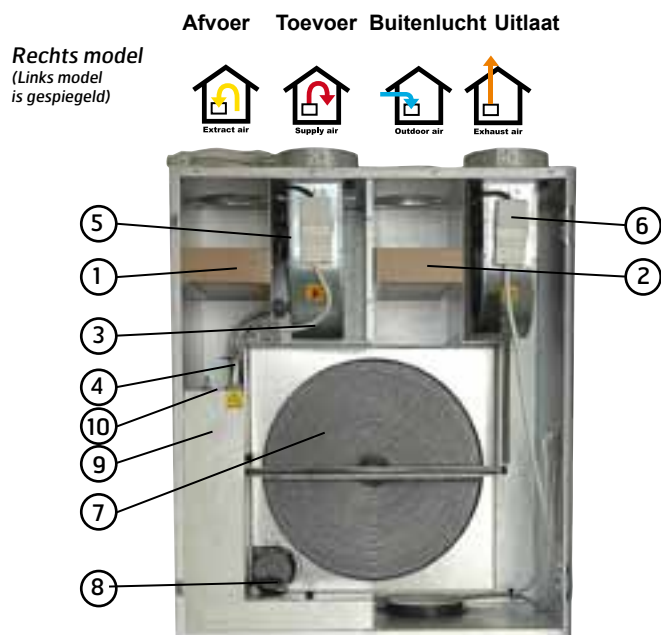
Fig. 21 Aanbevolen koppeling

8 Overzichts- en systeemtekeningen

8.1 S3 R

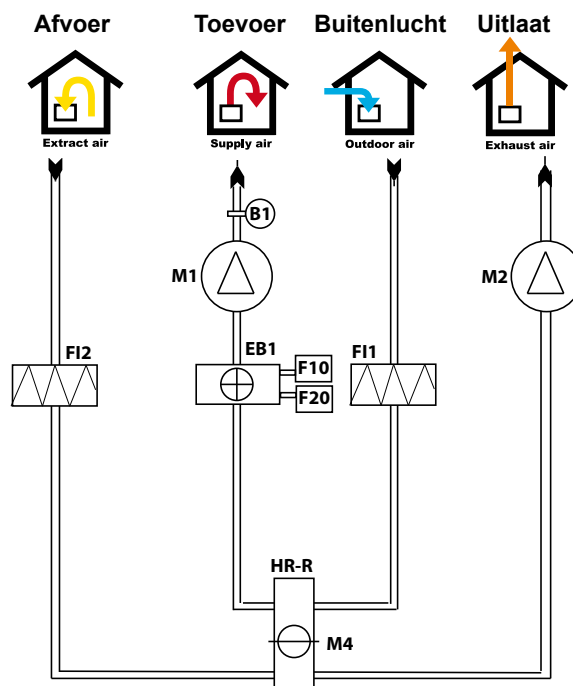
Overzichtsafbeelding - rotorwisselaar

- 1 (FI2) AfvoerfilterF 7
- 2 (FI1) Toevoerfilter F 7
- 3 (EB1) Naverwarmingselement
- 4 (F10-19) Oververhittingsthermostaat naverwarming (Reset)
- 5 (M1) Toevoerventilator
- 6 (M2) Afvoerventilator
- 7 (HR-R) Rotorwisselaar
- 8 (M4) Rotormotor
- 9 Regelcentrale
- 10 Inregelschakelaar



Systeemtekening - elektrische batterij

- B1 Temperatuursensor, toevoerlucht
 - EB1 Naverwarmingselement
 - F10 Oververhittingsthermostaat, handmatige reset
 - F20 Oververhittingsthermostaat, automatische reset
 - FI1 Toevoerfilter
 - FI2 Afvoerfilter
 - M1 Toevoerventilator
 - M2 Afvoerventilator
 - HR-R Rotorwisselaar
 - M4 Rotormotor
- ALLEEN VOOR MODELLEN MET AFZUIGKAP:
- K Afzuigkap
 - DA4 Luchtklep afzuigkap



8.2 SL4 R

Overzichtsafbeelding - rotorwisselaar

- 1 (FI2) Afvoerfilter F 7
- 2 (FI1) Toevoerfilter F 7
- 3 (EB 1) Naverwarmingselement
- 4 (F10-19) Oververhittingsthermostaat naverwarming (Reset)
- 5 (M1) Toevoerventilator
- 6 (M2) Afvoerventilator
- 7 (HR-R) Rotorwisselaar
- 8 Regelcentrale
- 9 Inregelschakelaar
- 10 Aansluiting: Bedieningspaneel/afzuigkap

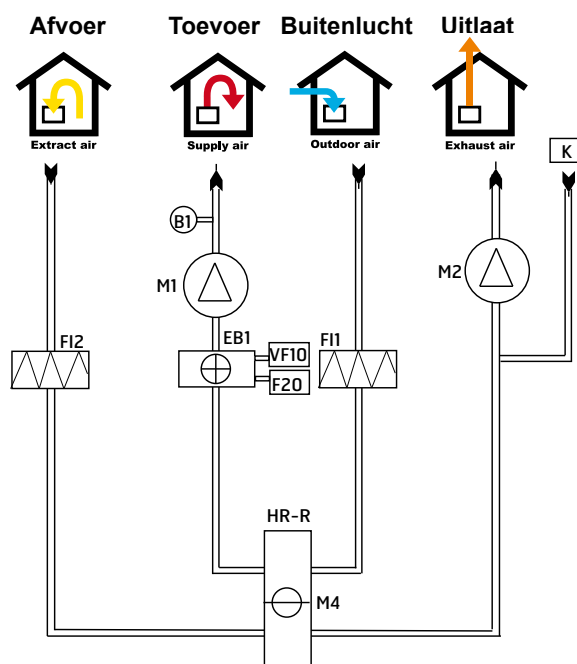
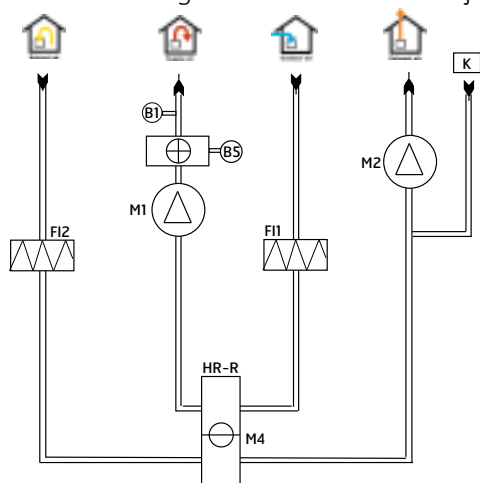
Rechts model
(Links model
is gespiegeld)



Systeemtekening - elektrische batterij

- B1 Temperatuursensor, toevoerlucht
 - B5 Temperatuursensor, waterbatterij * (- EB1/F10/F20)
 - EB1 Naverwarmingselement
 - F10 Oververhittingsthermostaat, handmatige reset
 - F20 Oververhittingsthermostaat, automatische reset
 - FI1 Toevoerfilter
 - FI2 Afvoerfilter
 - M1 Toevoerventilator
 - M2 Afvoerventilator
 - HR-R Rotorwisselaar
 - M4 Rotormotor
- ALLEEN VOOR MODELLEN MET AFZUIGKAP:**
- K Afzuigkap (SL4 RK)

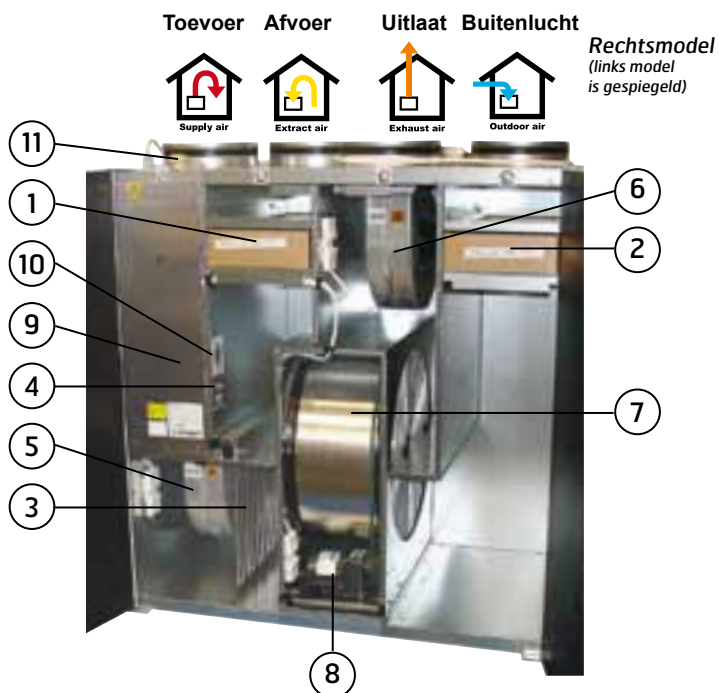
Systeemtekening - elektrische batterij (waterbatterij *)



8.3 S4 R/S7 R

Overzichtsafbeelding - rotorwisselaar

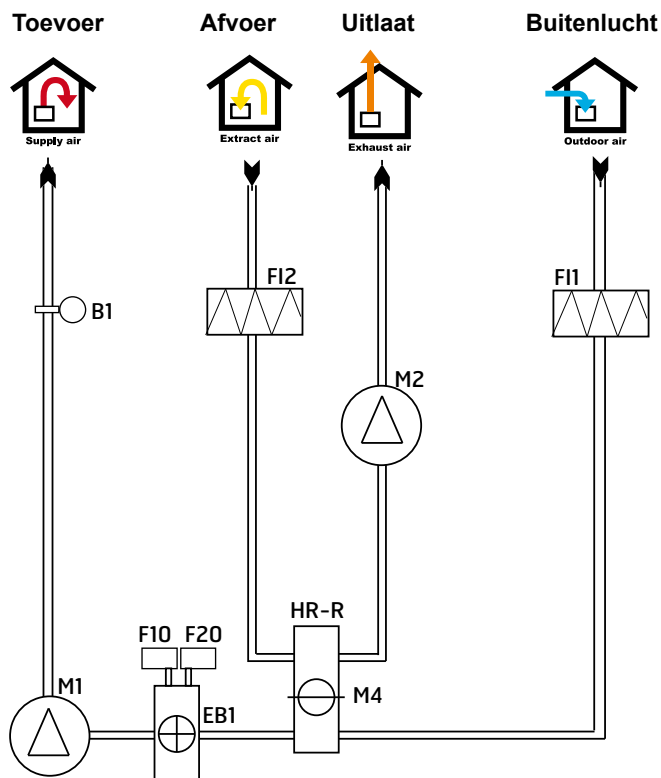
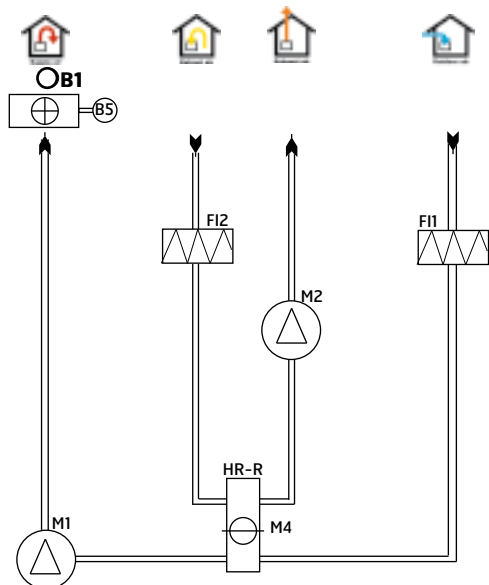
- 1 (FI2) Afvoerfilter F7
- 2 (FI1) Toevoerfilter F7
- 3 (EB 1) Naverwarmingselement
- 4 (F10-19) Oververhittingsthermostaat naverwarming (Reset)
- 5 (M1) Toevoerventilator
- 6 (M2) Afvoerventilator
- 7 (HR-R) Rotorwisselaar
- 8 (M4) Rotormotor
- 9 Regelcentrale
- 10 Inregelschakelaar (AC)
- 11 Aansluiting bedieningspaneel



Systeemtekening - elektrische batterij

- B1 Temperatuursensor, toevoerlucht
- B5 Temperatuursensor, waterbatterij * (- EB1/F10/F20)
- EB1 Naverwarmingselement
- F10 Oververhittingsthermostaat naverwarming (Reset)
- F20 Oververhittingsthermostaat
- FI1 Toevoerfilter
- FI2 Afvoerfilter
- M1 Toevoerventilator
- M2 Afvoerventilator
- HR-R Rotorwisselaar
- M4 Rotormotor

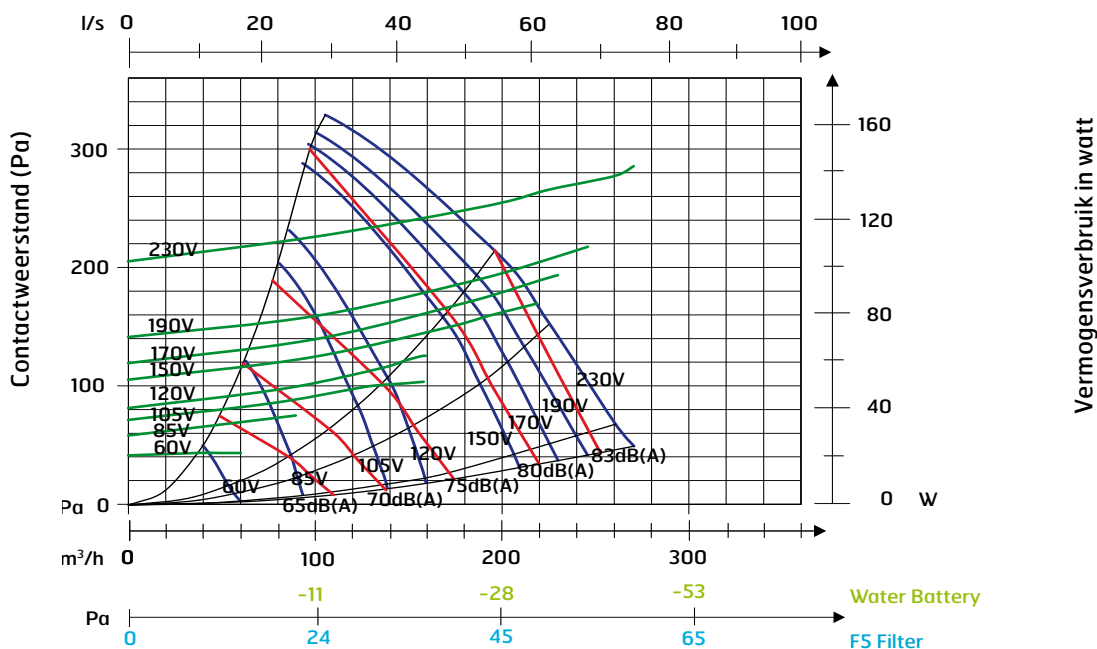
Systeemtekening - waterbatterij *



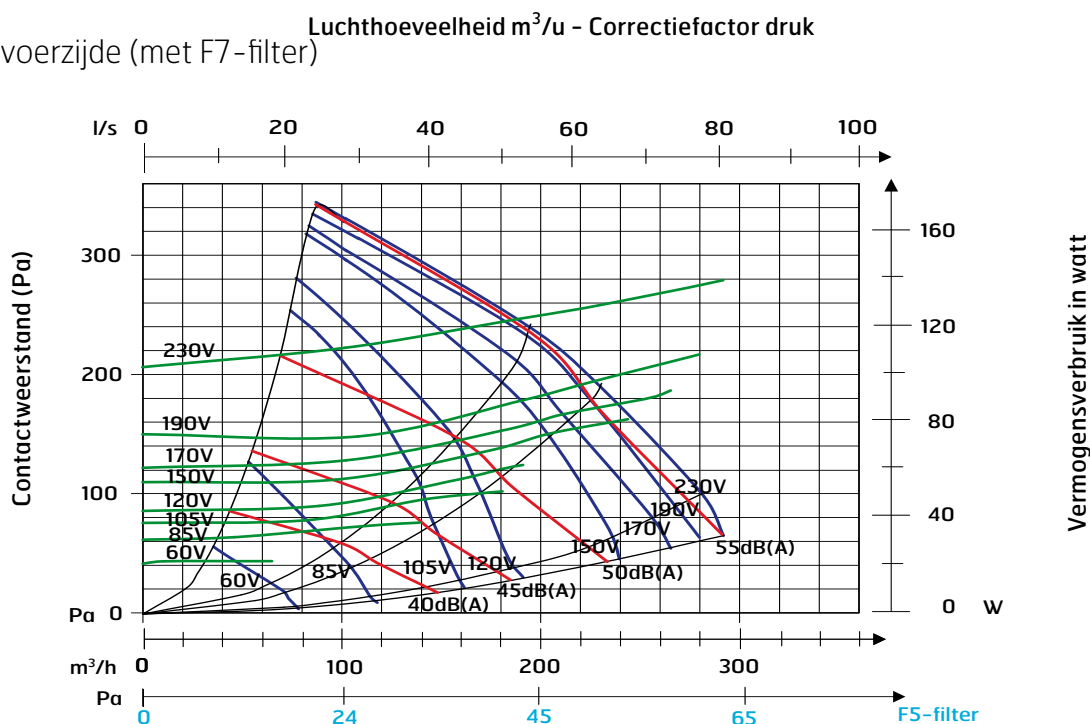
9 Capaciteit en geluidsgegevens

9.1 Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - S3 R

Toevoorzijde (met F7-filter)



Afvoorzijde (met F7-filter)



Luchthoeveelheid m³/u - Correctiefactor druk

Geluidsgegevens worden aangegeven door het geluidsvermogen LwA in de capaciteitsdiagrammen en worden gecorrigeerd met de tabel hieronder voor de verschillende octaafbanden. Het uitgestraalde lawaai genereert Lw in de verschillende octaafbanden en LwA tot. Direct aflezen uit toevoertabel.

Correctiefactor voor LwA

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

De gegevens voor de toevoer zijn gemeten volgens de ISO 5136 "In duct method".

Het uitgestraalde lawaai is gemeten volgens ISO 9614-2

Meetapparatuur Brüel & Kjær 2260

Blauwe curves: Luchtcapaciteit bij verschillende capaciteitsinstellingen in volt.

Groene curves: Vermogensverbruik toevoerventilator bij verschillende capaciteitsinstellingen

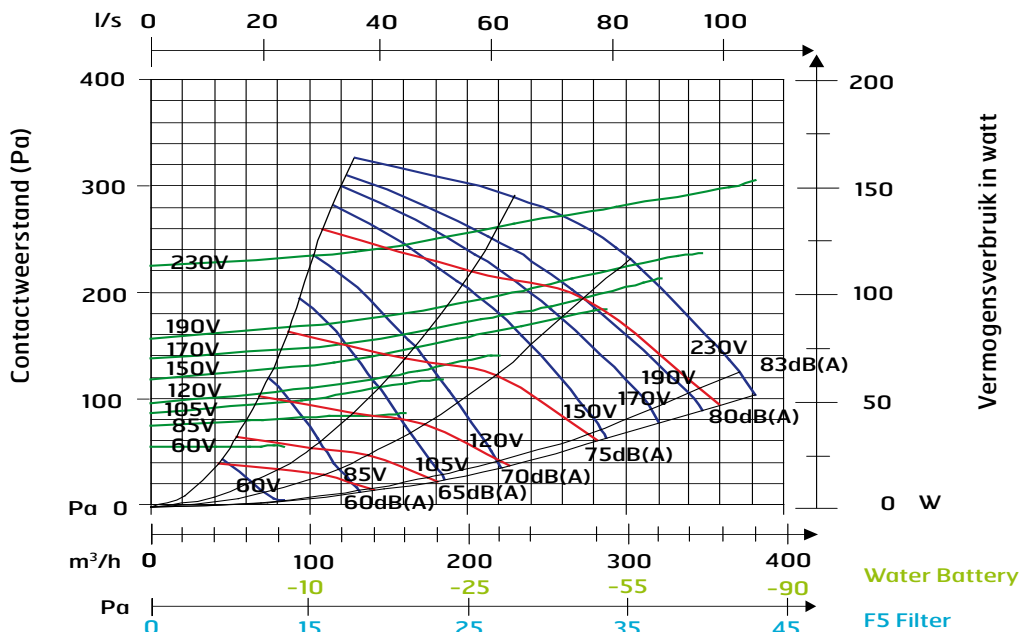
Rode curves: Geluidsvermogen LwA, zie correctietabel

Lichtblauwe correctieas: Drukstijging bij gebruik van EU-5-filter

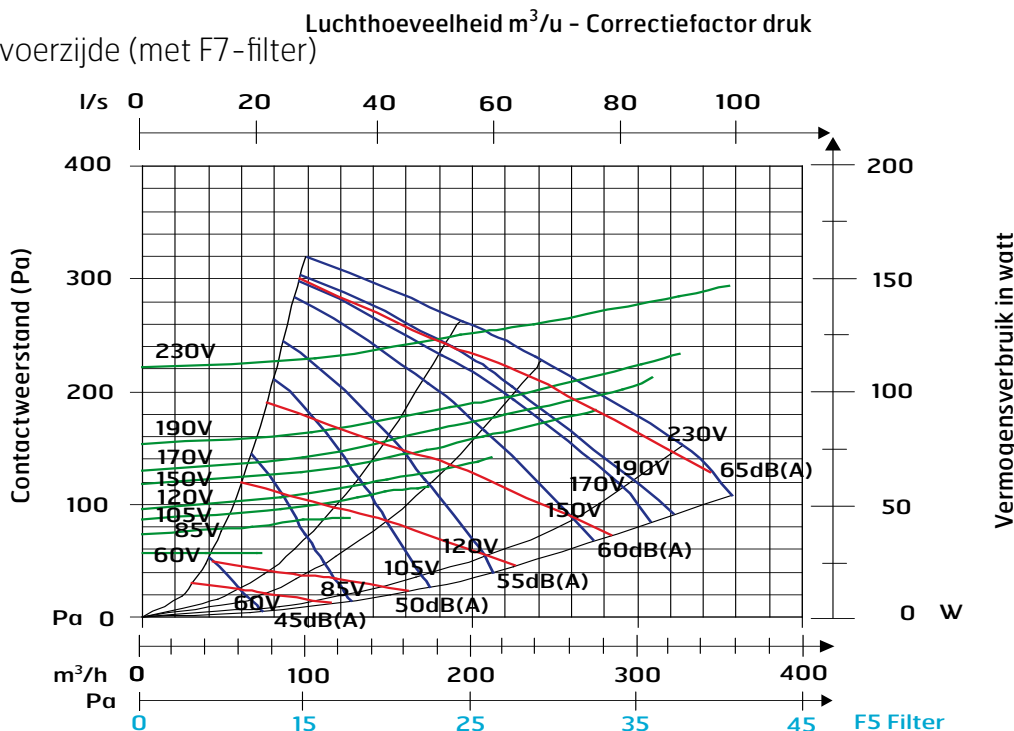
Lichtgroene correctieas: Drukdaling bij gebruik van waterbatterij

9.2 Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - SL4 RE/SL4 RW

Toevoorzijde (met F7-filter)



Afvoorzijde (met F7-filter)



Geluidsgegevens worden aangegeven door het geluidsvermogen L_{wA} in de capaciteitsdiagrammen en worden gecorrigeerd met de tabel hieronder voor de verschillende octaafbanden. Het uitgestraalde lawaai genereert L_w in de verschillende octaafbanden en L_{wA} tot. Direct aflezen uit toevoertabel.

Correctiefactor voor L_{wA}

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
Toevoer	3	1	2	-1	-7	-11	-18	-31	
Afvoer	10	8	5	-2	-11	-19	-30	-48	
Uitgestraald	-50	-40	-34	-42	-46	-47	-56	-63	-38,5

De gegevens voor de toevoer zijn gemeten volgens de ISO 5136 "In duct method".

Het uitgestraalde lawaai is gemeten volgens ISO 9614-2

Meetapparatuur Brüel & Kjær 2260

Blauwe curven: Luchtcapaciteit bij verschillende capaciteitsinstellingen in volt.

Groene curven: Vermogensverbruik toevoerventilator bij verschillende capaciteitsinstellingen

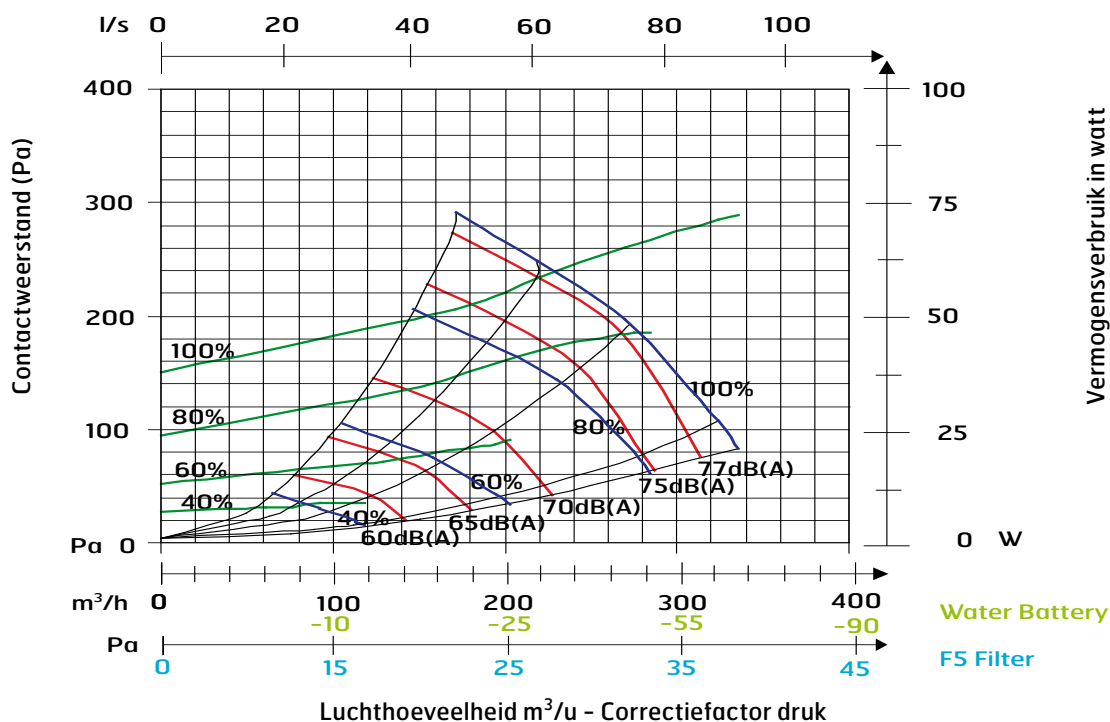
Rode curven: Geluidsvermogen L_{wA} , zie correctietabel

Lichtblauwe correctieas: Drukstijging bij gebruik van EU-5-filter

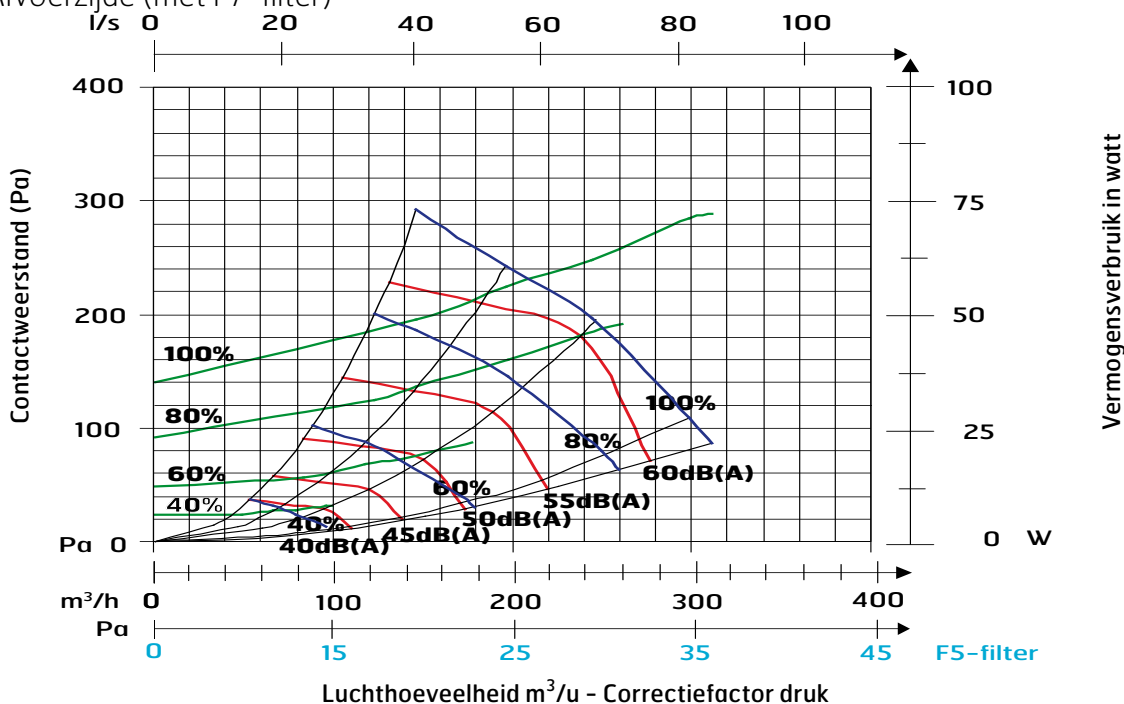
Lichtgroene correctieas: Drukdaling bij gebruik van waterbatterij

9.3 Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - SL4 RE EC/SL4 RW EC

Toevoerszijde (met F7-filter)



Afvoerszijde (met F7-filter)



Geluidsgegevens worden aangegeven door het geluidsvermogen L_{wA} in de capaciteitsdiagrammen en worden gecorrigeerd met de tabel hieronder voor de verschillende octaafbanden. Het uitgestraalde lawaai genereert L_w in de verschillende octaafbanden en L_{wA} tot. Direct aflezen uit toevoertabel.

Correctiefactor voor L_{wA}

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
Toevoer	9	3	-1	-2	-4	-10	-18	-31	
Afvoer	13	9	3	-2	-10	-19	-31	-48	
Uitgestraald	-43	-35	-32	-40	-43	-45	-55	-63	-36,9

De gegevens voor de toevoer zijn gemeten volgens de ISO 5136 "In duct method".

Het uitgestraalde lawaai is gemeten volgens ISO 9614-2

Meetapparatuur Bruel & Kjaer 2260

Blauwe curven: Luchtcapaciteit bij verschillende capaciteitsinstellingen in volt.

Groene curven: Vermogensverbruik toevoerventilator bij verschillende capaciteitsinstellingen

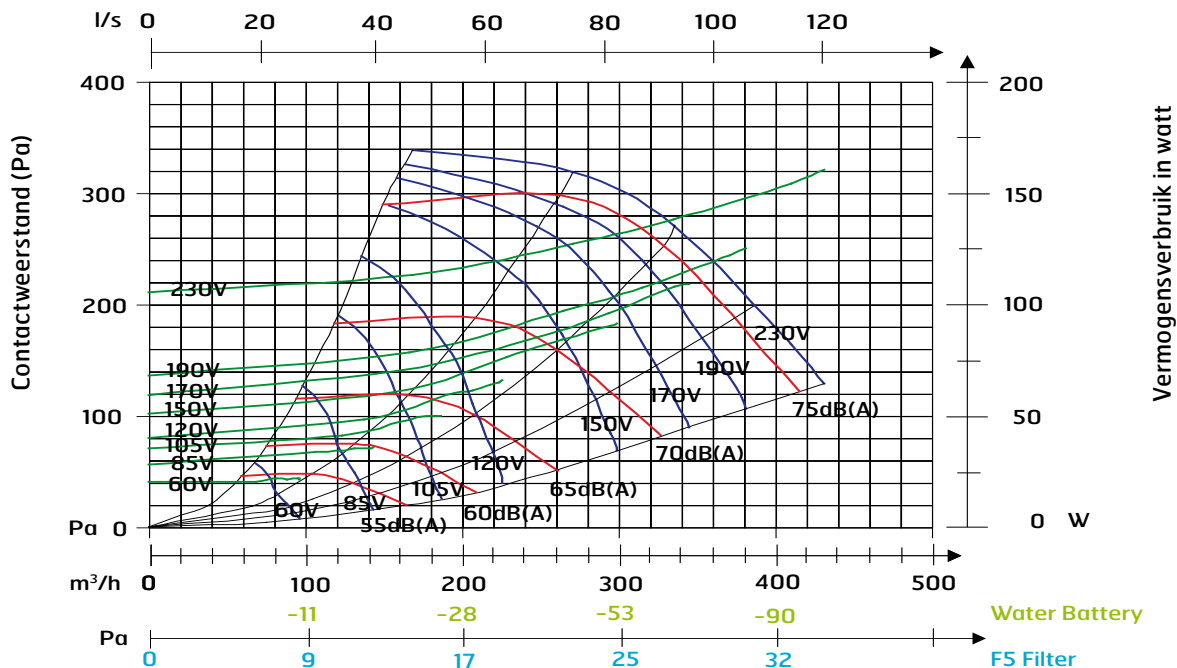
Rode curven: Geluidsvermogen L_{wA} , zie correctietabel

Lichtblauwe correctieas: Drukstijging bij gebruik van EU-5-filter

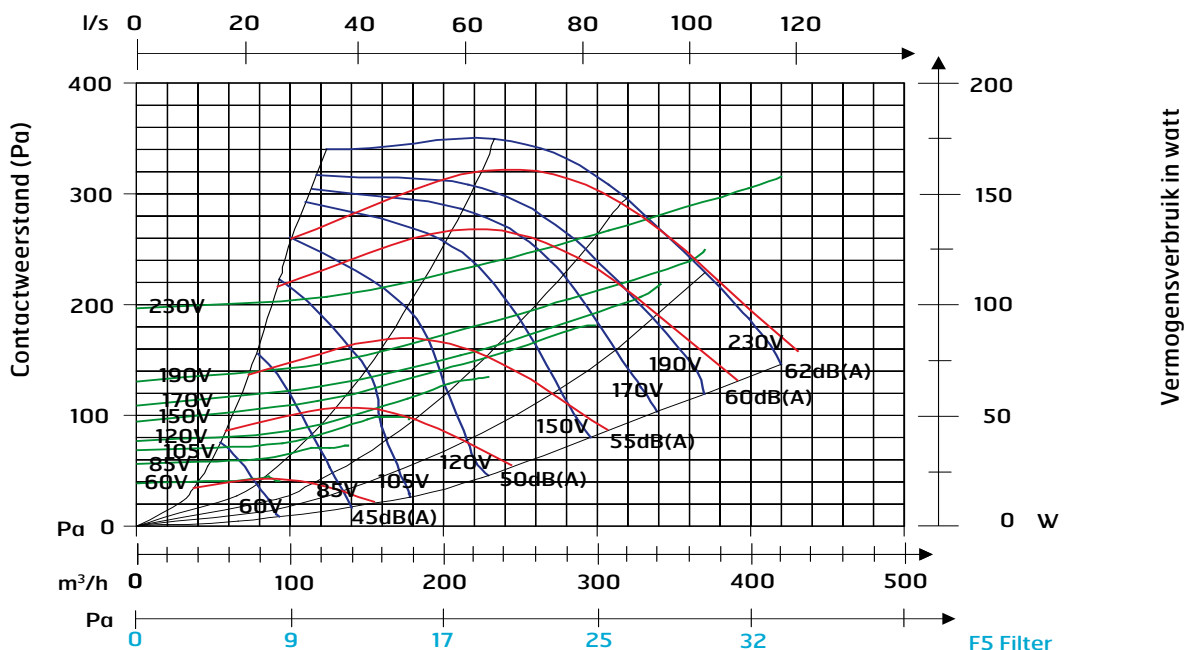
Lichtgroene correctieas: Drukval bij gebruik van waterbatterij

9.4 Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - S4 RE/S4 RW

Toevoerzijde (met F7-filter)



Luchthoeveelheid m³/u - Correctiefactor druk
Afvoerzijde (met F7-filter)



Luchthoeveelheid m³/u - Correctiefactor druk

Geluidsgegevens worden aangegeven door het geluidsvermogen L_wA in de capaciteitsdiagrammen en worden gecorrigeerd met de tabel hieronder voor de verschillende octaafbanden. Het uitgestraalde lawaai genereert L_w in de verschillende octaafbanden en L_wA tot. Direct aflezen uit toevoertabel.

Correctiefactor voor L_wA

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

De gegevens voor de toevoer zijn gemeten volgens de ISO 5136 "In duct method".

Het uitgestraalde lawaai is gemeten volgens ISO 9614-2
Meetapparatuur Bruel & Kjaer 2260

Blauwe curven: Luchtcapaciteit bij verschillende capaciteitsinstellingen in volt.

Groene curven: Vermogensverbruik toevoerventilator bij verschillende capaciteitsinstellingen

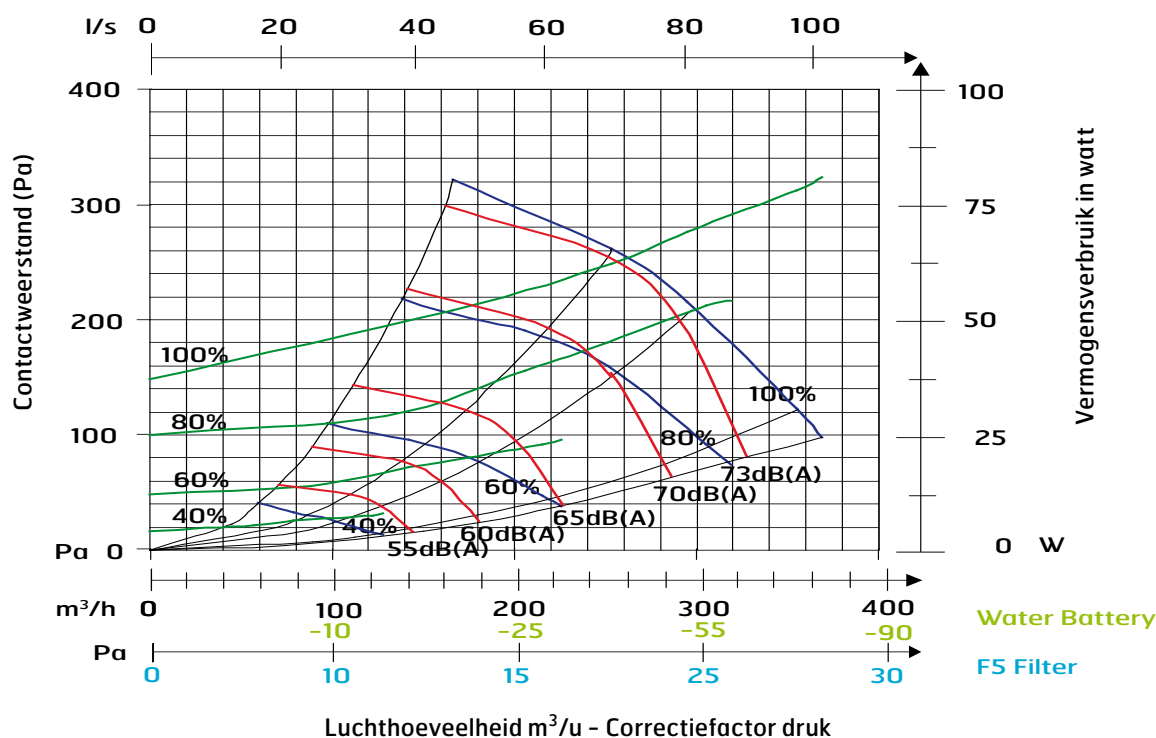
Rode curven: Geluidsvermogen L_wA , zie correctietabel

Lichtblauwe correctieas: Drukstijging bij gebruik van EU-5-filter

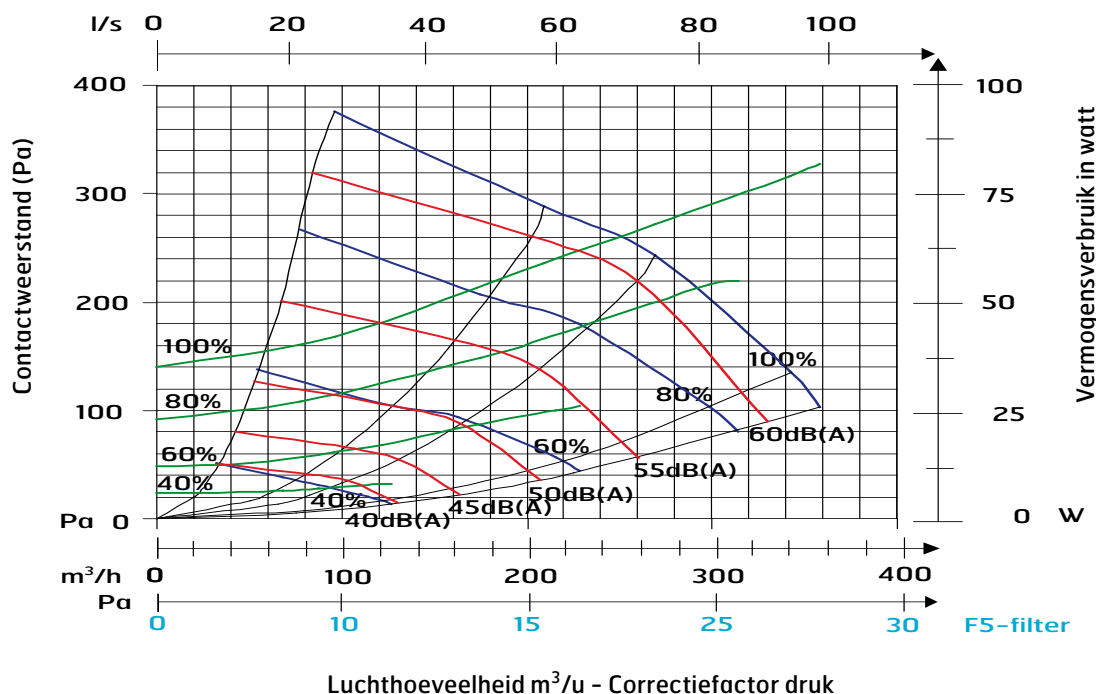
Lichtgroene correctieas: Drukdaling bij gebruik van waterbatterij

9.5 Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - S4 RE EC/S4 RW EC

Toevoorzijde (met F7-filter)



Afvoorzijde (met F7-filter)



Geluidsgegevens worden aangegeven door het geluidsvermogen L_wA in de capaciteitsdiagrammen en worden gecorrigeerd met de tabel hieronder voor de verschillende octaafbanden. Het uitgestraalde lawaai genereert L_w in de verschillende octaafbanden en L_wA tot. Direct aflezen uit toevoertabel.

Correctiefactor voor L_wA

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_wA
Toevoer	10	4	-3	-4	-3	-10	-20	-34	
Afvoer	11	11	4	-4	-8	-23	-32	-48	
Uitgestraald	-43	-31	-33	-34	-38	-38	-39	-44	-30,6

De gegevens voor de toevoer zijn gemeten volgens de ISO 5136 "In duct method".

Het uitgestraalde lawaai is gemeten volgens ISO 9614-2

Meetapparatuur Bruel & Kjaer 2260

Blauwe curves: Luchtcapaciteit bij verschillende capaciteitsinstellingen in volt.

Groene curves: Vermogensverbruik toevoerventilator bij verschillende capaciteitsinstellingen

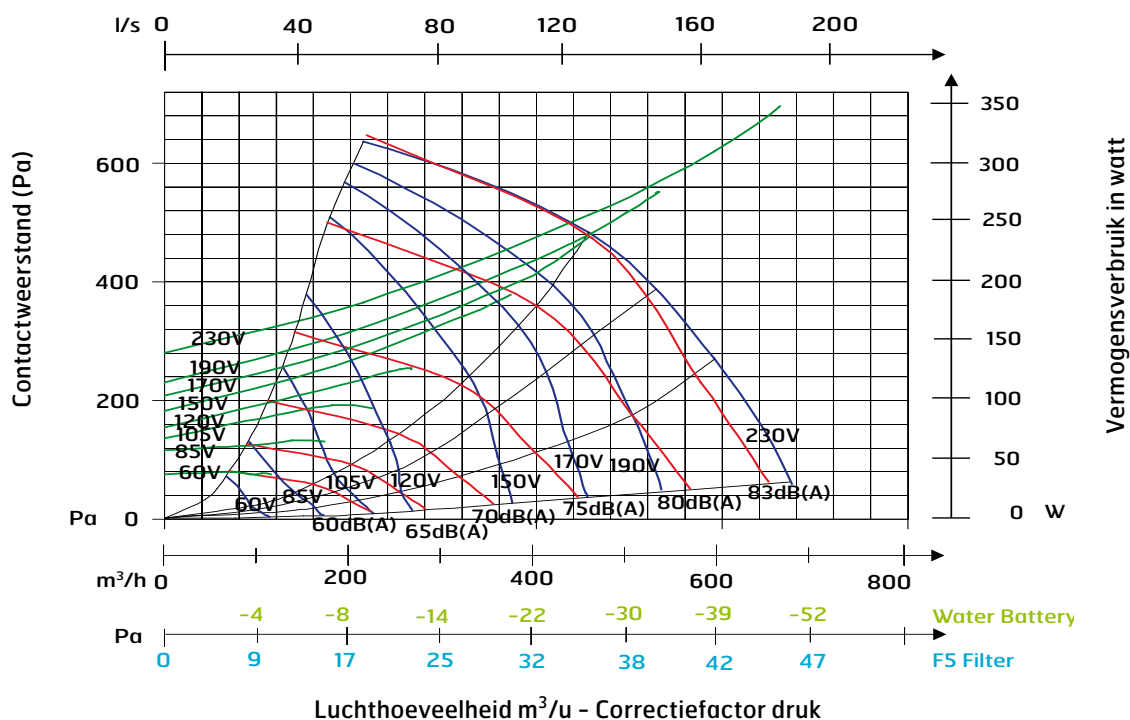
Rode curves: Geluidsvermogen L_wA , zie correctietabel

Lichtblauwe correcties: Drukstijging bij gebruik van EU-5-filter

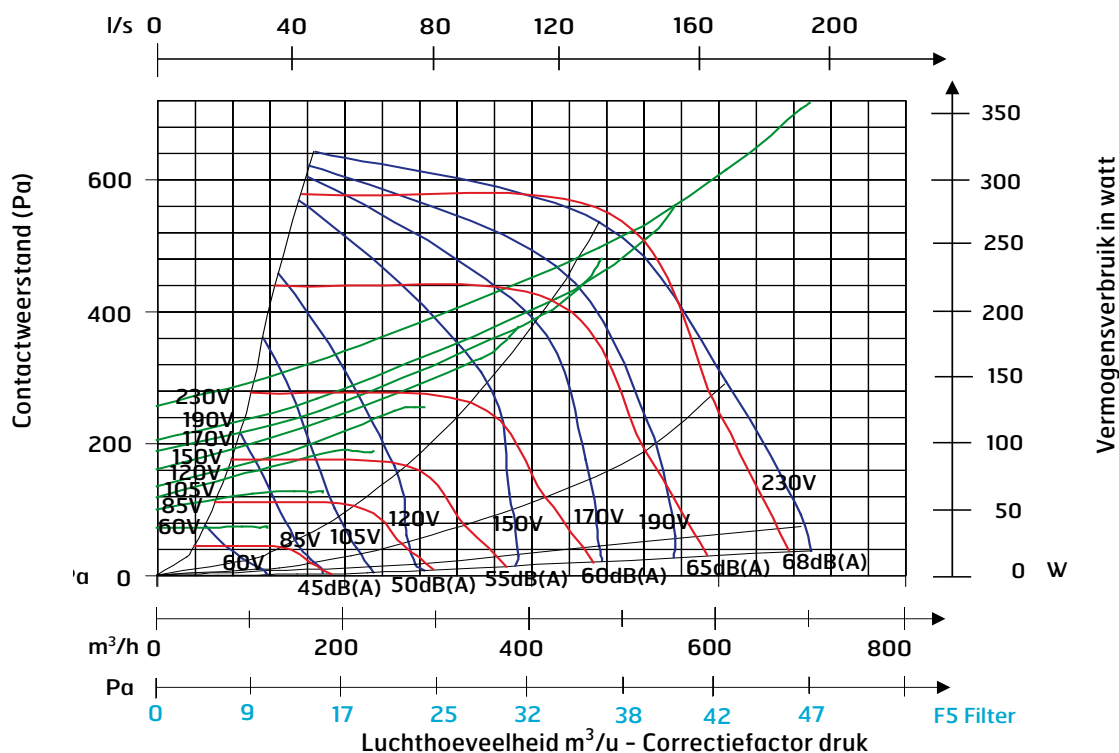
Lichtgroene correcties: Drukdaling bij gebruik van waterbatterij

9.6 Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - S7 RE/S7 RW

Toevoorzijde (met F7-filter)



Afvoorzijde (met F7-filter)



Geluidsgegevens worden aangegeven door het geluidsvermogen L_{wA} in de capaciteitsdiagrammen en worden gecorrigeerd met de tabel hieronder voor de verschillende octaafbanden. Het uitgestraalde lawaai genereert L_w in de verschillende octaafbanden en L_{wA} tot. Direct aflezen uit toevoertabel.

Correctiefactor voor L_{wA}

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
Toevoer	3	1	-4	-4	-5	-7	-14	-24	
Afvoer	10	11	3	-4	-9	-15	-26	-41	
Uitgestraald	-43	-31	-33	-34	-38	-38	-39	-44	-30,6 21

De gegevens voor de toevoer zijn gemeten volgens de ISO 5136 "In duct method". Het uitgestraalde lawaai is gemeten volgens ISO 9614-2 Meetapparatuur Brüel & Kjær 2260

Blauwe curven: Luchtcapaciteit bij verschillende capaciteitsinstellingen in volt.
Groene curven: Vermogensverbruik toevoerventilator bij verschillende capaciteitsinstellingen

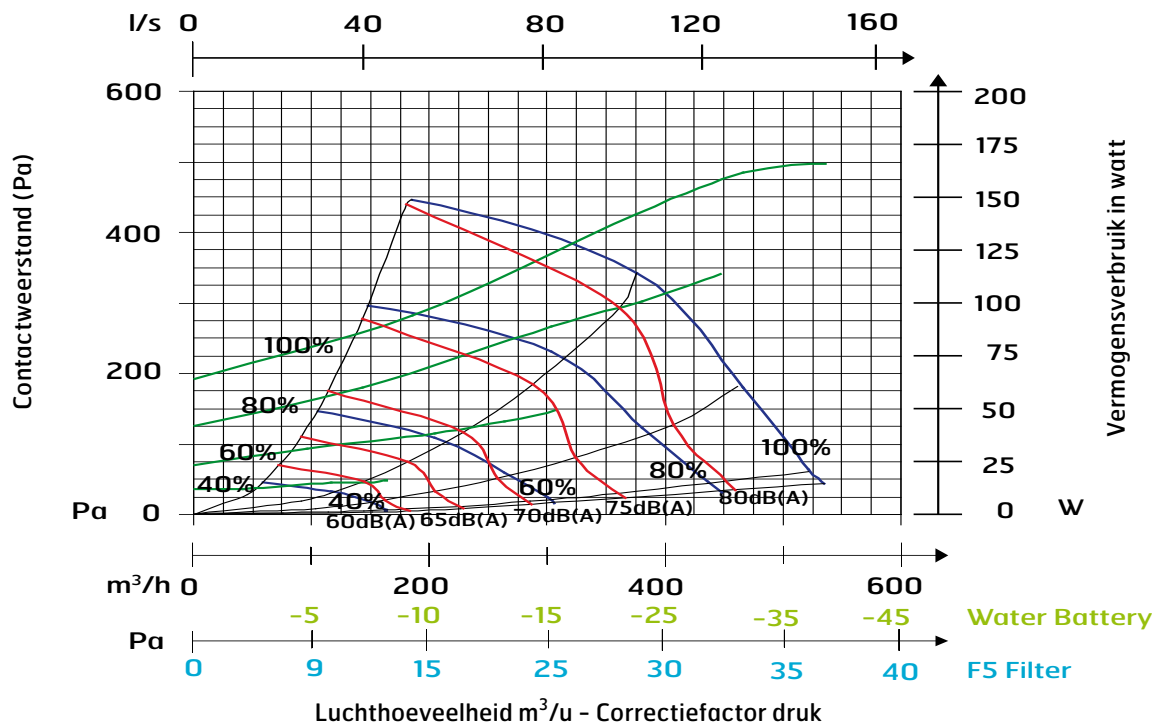
Rode curven: Geluidsvermogen L_{wA} , zie correctietabel

Lichtblauwe correctieas: Drukstijging bij gebruik van EU-5-filter

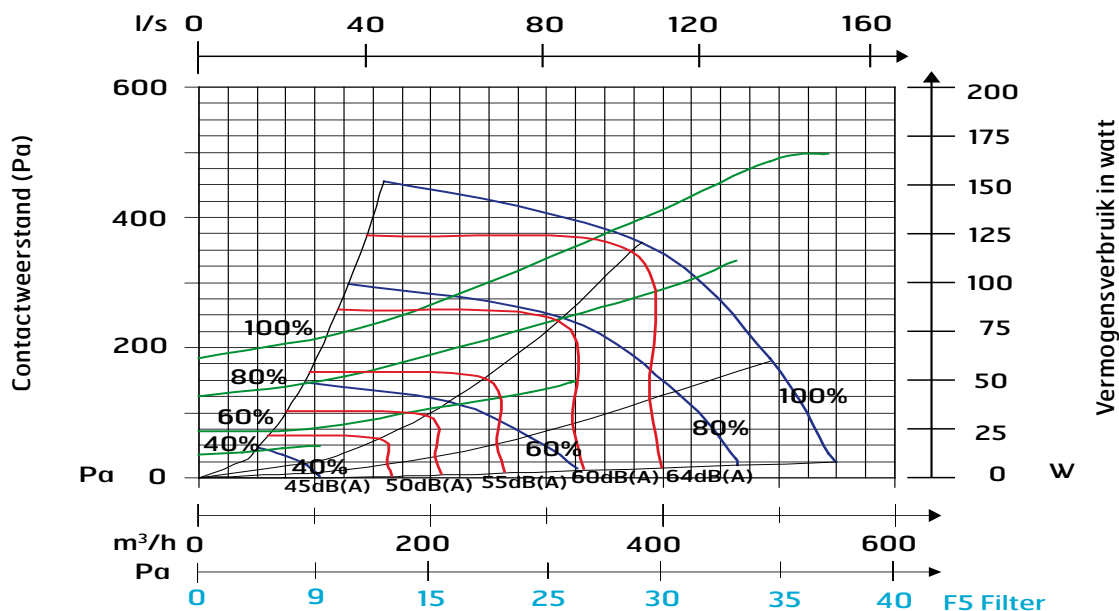
Lichtgroene correctieas: Drukvaling bij gebruik van waterbatterij

9.7 Capaciteitsdiagram, geluidsgegevens, specificaties - S7 RE/S7 RW EC

Toevoerszijde (met F7-filter)



Afvoerszijde (met F7-filter)



Luchthoeveelheid m³/u - Correctiefactor druk

Geluidsgegevens worden aangegeven door het geluidsvermogen LwA in de capaciteitsdiagrammen en worden gecorrigeerd met de tabel hieronder voor de verschillende octaafbanden. Het uitgestraalde lawaai genereert Lw in de verschillende octaafbanden en LwA tot. Direct aflezen uit toevoertabel.

Correctiefactor voor LwA

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

De gegevens voor de toevoer zijn gemeten volgens de ISO 5136 "In duct method". Het uitgestraalde lawaai is gemeten volgens ISO 9614-2 Meetapparatuur Bruel & Kjaer 2260

Blauwe curves: Luchtcapaciteit bij verschillende capaciteitsinstellingen in volt.

Groene curves: Vermogensverbruik toevoerventilator bij verschillende capaciteitsinstellingen

Rode curves: Geluidsvermogen LwA, zie correctietabel

Lichtblauwe correcties: Drukstijging bij gebruik van EU-5-filter

Lichtgroene correcties: Drukdaling bij gebruik van waterbatterij

10 Montage externe afzuigkap

10.1 Technische gegevens

Breedte: 60 cm
Elektrische aansluiting: 230 V geaard
Verlichting: TL-buisvoet G23 11 W

10.2 Montage van externe afzuigkap

Montage van koppelstuk met klep

Het koppelstuk ligt bij levering in de afzuigkap. Plaats klepas A in de beugel onder het klepdeksel, zie Fig. 22. Let erop dat de bevestigingen B onder de plaatrand komen. Klik het koppelstuk op zijn plaats.

Montage van afzuigkap

De afzuigkap moet onder of ingebouwd in de tussenruimte van de kast worden geplaatst, zie Fig. 23. De afstand tussen het fornuis en het vetfilter in de afzuigkap moet minimaal 50 cm zijn. Bij een gasfornuis moet de afstand tot 65 cm worden vergroot. De afzuigkap kan ook worden gemonteerd met behulp van wandbevestigingen, die als accessoire kunnen worden gekocht, Fig. 25. De montagehandleiding voor accessoires wordt bij de accessoires geleverd.

Elektrische installatie

De afzuigkap wordt met kabel en geaarde stekker geleverd voor aansluiting op een geaard stopcontact. De stuurkabel (12 V) wordt tussen 2-aderige aansluitingen (gemarkeerd) vanuit afzuigkap en unit aangesloten. De kleur van de kabel die op de klemmen wordt aangesloten, is niet van belang. De stuurkabel tussen de afzuigkap en de unit moet minimaal van het type 2 x 0,75 mm² zijn. De spanning tussen de eenheden is 12 V DC.



De installatie moet door een bevoegd vakman worden uitgevoerd.

Afstelling

Voor het afstellen van de afzuigkap, zie hoofdstuk 12 en voor de unit, zie hoofdstuk 13 Inregelingscurven.

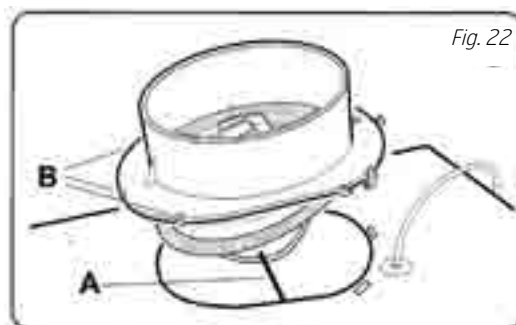


Fig. 22

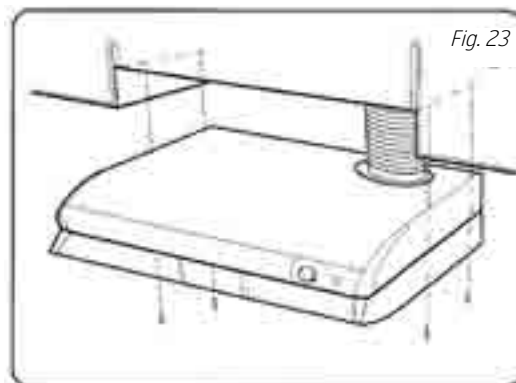


Fig. 23

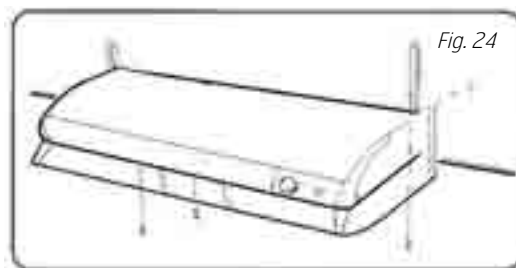


Fig. 24

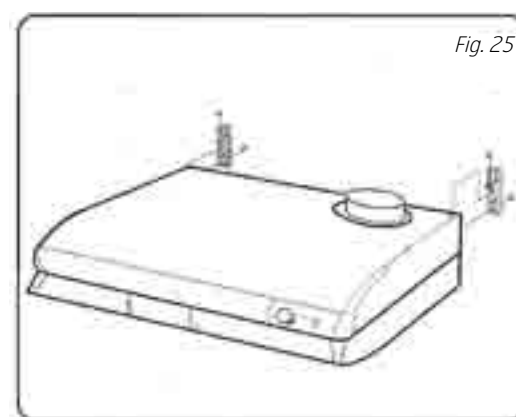


Fig. 25

11 Inregeling van afzuigkap

11.1 Basisventilatie

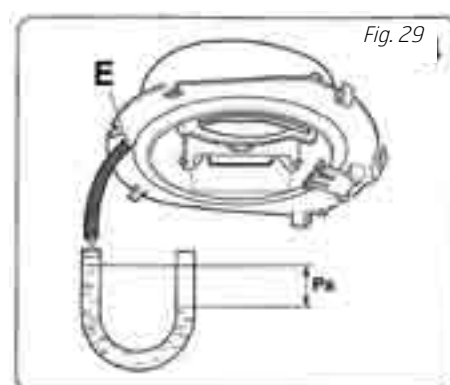
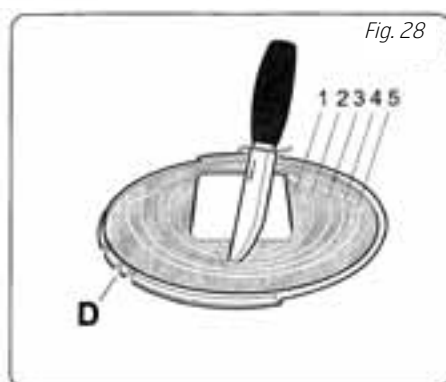
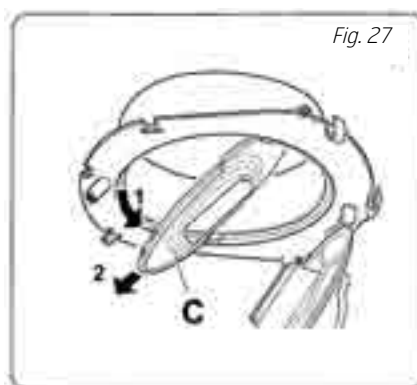
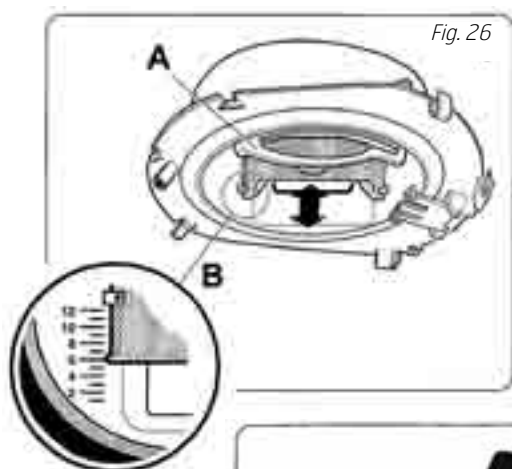
De basisventilatie wordt ingesteld door schuifklep A in de gewenste stand te zetten zoals getoond op markering B, Fig. 26 (zie diagram 12.1).

11.2 Geforceerde ventilatie

Open de klep en verwijder het smoorplaatje C, Fig. 27. Geforceerde ventilatie wordt ingesteld door een geschikt aantal ringen uit het smoorplaatje te snijden, Fig. 28 (zie diagram 13.2). Let erop dat stuurgleuf D op zijn plaats ligt als het plaatje op zijn plaats ligt.

11.3 Drukvalmeting

De drukvalmeting wordt uitgevoerd door de slang op de meetuitgang aan de voorkant van de klep te monteren, Fig. 29. De drukval komt overeen met de as in het inregelingsdiagram (linkerkant), zie hoofdstuk 13.



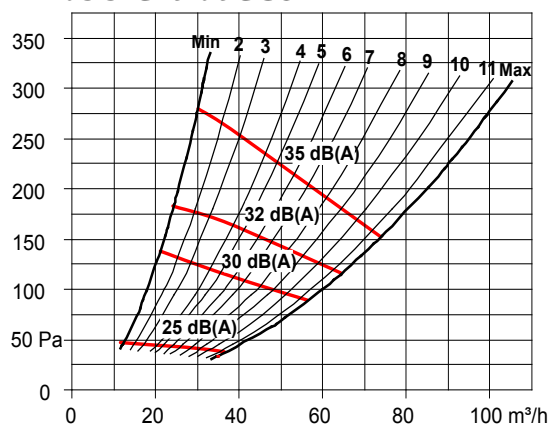
Als basisventilatie niet gewenst is, kan het bijgeleverde plaatje worden gemonteerd, zie Fig. 30 voor de werkwijze.



Fig. 30

12 Inregelingscurven externe afzuigkap

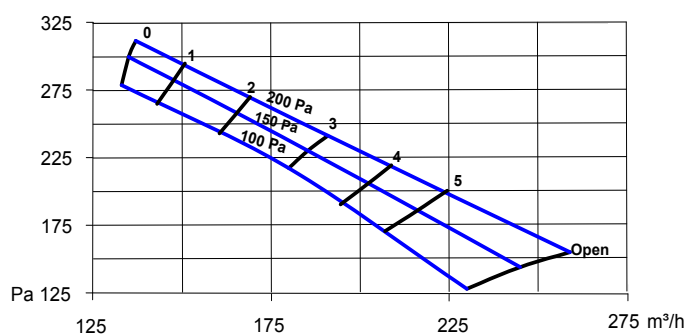
12.1 Basisventilatie S3 R



S3 R

Min. - Max. = Kleppositie
dB = $L_p(A)$ gemeten 1 m van afzuigkap in keukengebied.

12.2 Geforceerde ventilatie S3 R

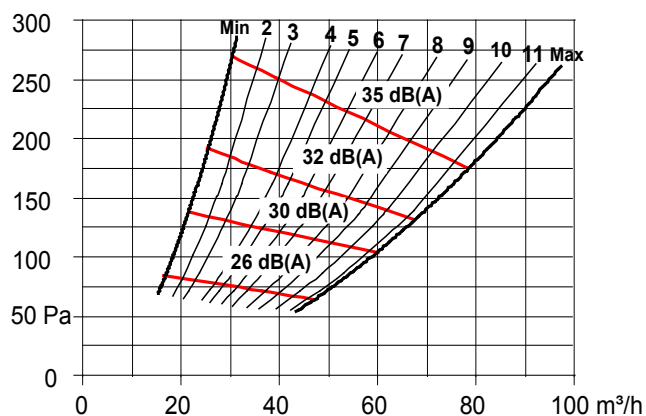


S3 R

0 - Open = Aantal verwijderde ringen
100 /150/200 Pa = Opgetelde leidingweerstand voor afvoer- en uitlaatzijde

$L_w(A)$ gemeten 1 m van afzuigkap, varieert tussen 46 en 48 dB(A) in het hele meetbereik

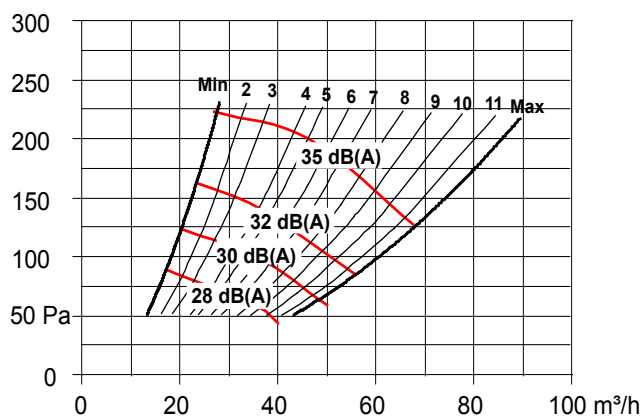
12.3 Basisventilatie SL4 R/SL4 R EC



SL4 R

Min. - Max. = Kleppositie

dB = Lp(A) gemeten 1 m van afzuigkap in keukengebied.

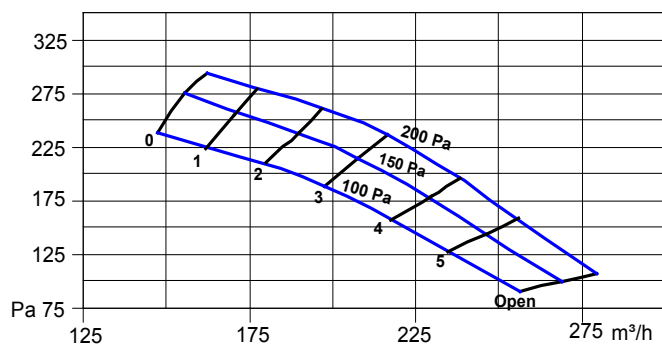


SL4 R EC

Min. - Max. = Kleppositie

dB = Lp(A) gemeten 1 m van afzuigkap in keukengebied.

12.4 Geforceerde ventilatie SL4 R/SL4 R EC

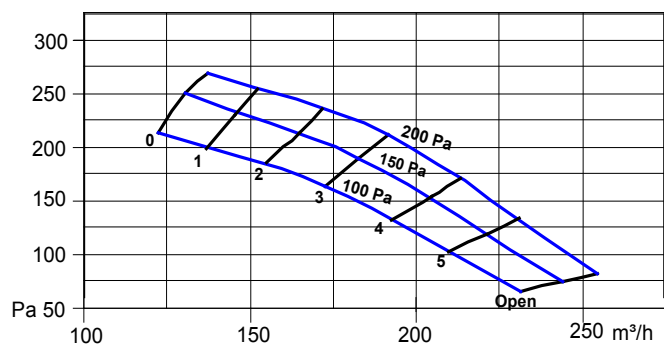


SL4 R

0 - Open = Aantal verwijderde ringen

100 /150/200 Pa = Opgetelde leidingweerstand voor afvoer- en uitlaatzijde

Lw (A) gemeten 1 m van afzuigkap, varieert tussen 45 en 49 dB(A) in het hele meetbereik



SL4 R EC

0 - Open = Aantal verwijderde ringen

100 /150/200 Pa = Opgetelde leidingweerstand voor afvoer- en uitlaatzijde

Lw (A) gemeten 1 m van afzuigkap, varieert tussen 45 en 49 dB(A) in het hele meetbereik

13 Eindcontrole

13.1 Technische gegevens S3 R

	S3 RE
Nominale spanning	230 V/50 Hz
Zekering	10 A
Nominale stroom totaal	5,5 A
Nominaal vermogen totaal	1271 W
Nominaal vermogen elektrische batterijen	900 W
Nominaal vermogen ventilatoren	2 x 165 W
Type ventilator	F-wiel
Regeling ventilatormotor	Transformator
Ventilatoroerental, max.	2230 tpm
Automatische regeling standaard	CS50
Filtertype (TOEV/AFV)	F7/F7
Filterafmetingen TOEV (BxHxD)	285x130x50 mm
Filterafmetingen AFV (BxHxD)	285x130x50 mm
Gewicht	38,5 kg
Leidingaansluiting	Ø 125 mm
Hoogte	700 mm
Breedte	598 mm
Diepte	320 mm

13.2 Technische gegevens SL4 R

	SL4 RE	SL4 RE EC	SL4 RW	SL4 RW EC
Nominale spanning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Zekering	10 A	10 A	10 A	10 A
Nominale stroom totaal	5,5 A	4,8 A	1,6 A	0,9 A
Nominaal vermogen totaal	1271 W	1107 W	371 W	207 W
Nominaal vermogen elektrische batterijen	900 W	900 W	-	-
Nominaal vermogen ventilatoren	2 x 165 W	2 x 83 W	2 x 165 W	2 x 83 W
Type ventilator	F-wiel	F-wiel	F-wiel	F-wiel
Regeling ventilatormotor	Transformator	EC-Traploos	Transformator	EC-Traploos
Ventilatoroerental, max.	2230 tpm	1970 tpm	2230 tpm	1970 tpm
Automatische regeling standaard	CS 50	CS 50	CS 50	CS 50
Filtertype (TOEV/AFV)	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7
Filterafmetingen TOEV (BxHxD)	350x185x50 mm	350x185x50 mm	350x185x50 mm	350x185x50 mm
Filterafmetingen AFV (BxHxD)	350x185x50 mm	350x185x50 mm	350x185x50 mm	350x185x50 mm
Gewicht	48 kg	48 kg	48 kg	48 kg
Leidingaansluiting	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Leidingaansluiting afzuigkap	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Hoogte	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Breedte	598 mm	598 mm	598 mm	598 mm
Diepte	455 mm	455 mm	455 mm	455 mm

13.3 Technische gegevens S4 R

	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Nominale spanning	10 A	10 A	10 A	10 A
Zekering	6,8 A	6,1 A	1,6 A	0,9 A
Nominale stroom totaal	1581 W	1417 W	381 W	217 W
Nominaal vermogen totaal	1200 W	1200 W	-	-
Nominaal vermogen elektrische batterij	2 x 165 W	2 x 83 W	2 x 165 W	2 x 83 W
Nominaal vermogen ventilatoren	-	-	-	-
Nominaal vermogen voorverwarming	F-wiel	F-wiel	F-wiel	F-wiel
Type ventilator	Transformator	EC-Traploos	Transformator	EC-Traploos
Regeling ventilatormotor	2230 tpm	1970 tpm	2230 tpm	1970 tpm
Ventilatortoerental, max.	CS 50	CS 50	CS 50	CS 50
Automatische regeling standaard	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7
Filtertype (TOEV/AFV)	468x200x70mm	468x200x70mm	468x200x70mm	468x200x70mm
Filterafmetingen TOEV (BxHxD)	468x200x70 mm	468x200x70mm	468x200x70mm	468x200x70mm
Filterafmetingen AFV (BxHxD)	85 kg	85 kg	85 kg	85 kg
Gewicht	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Leidingaansluiting	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Hoogte	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Breedte	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm
Diepte	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm

13.4 Technische gegevens S7 R

	S7 RE	S7 RE EC	S7 RW	S7 RW EC
Nominale spanning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Zekering	16 A	13 A	10 A	10 A
Nominale stroom totaal	14,2 A	12,4 A	3,3 A	1,5 A
Nominaal vermogen totaal	3265 W	2845 W	765 W	345 W
Nominaal vermogen elektrische batterij	2500 W	2500 W	-	-
Nominaal vermogen ventilatoren	2 x 375 W	2 x 175 W	2 x 375 W	2 x 175 W
Nominaal vermogen voorverwarming	-	-	-	-
Type ventilator	F-wiel	F-wiel	F-wiel	F-wiel
Regeling ventilatormotor	Transformator	EC-Traploos	Transformator	EC-Traploos
Ventilatortoerental, max.	2000 tpm	2000 tpm	2000 tpm	2000 tpm
Automatische regeling standaard	CI 50/CU 500*	CI 50/CU 500*	CI 50/CU 500*	CI 50/CU 500*
Filtertype (TOEV/AFV)	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7
Filterafmetingen TOEV (BxHxD)	468x200x70 mm	468x200x70 mm	468x200x70 mm	468x200x70 mm
Filterafmetingen AFV (BxHxD)	468x200x70 mm	468x200x70 mm	468x200x70 mm	468x200x70 mm
Gewicht	92 kg	92 kg	92 kg	92 kg
Leidingaansluiting	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Hoogte	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Breedte	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Diepte	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm

* CI 50: bedieningspaneel, CU 500: printplaat

14 Eindcontrole

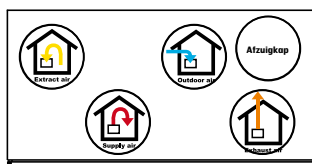
Controleer het volgende:

- De leidingisolatie is in overeenstemming met de handleiding en de technische documentatie uitgevoerd.
- De leidingen zijn op de juiste nippels aangesloten - Controleren aan de hand van de onderstaande unittekeningen.
- Het inregelen is in overeenstemming met de handleiding en de documentatie van de ventilatiegegevens uitgevoerd.
- De unit loopt normaal in alle stappen.
- Verwarming schakelt in.

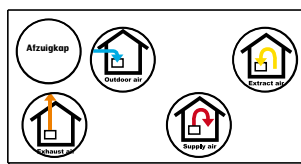


De installateur is verantwoordelijk voor onjuiste of gebrekkige montage.

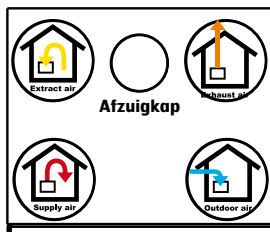
S3 R Rechts model



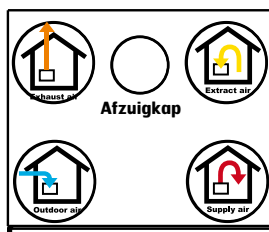
S3 R Links model



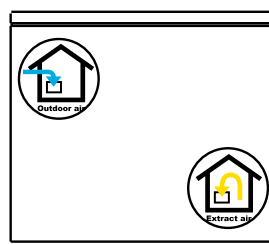
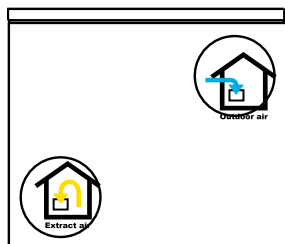
SL4 R Rechts model



SL4 R Links model

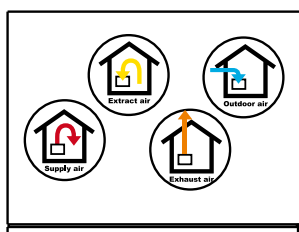


Unit **bovenkant**

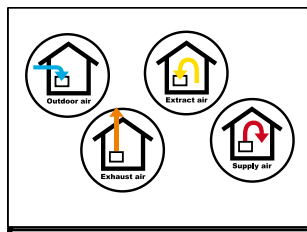


Unit **onderkant**

S4 R/S7 R Rechts model



S4 R/S7 R Links model



15 Belangrijke veiligheidsinstructies



Om de kans op brand, elektrische schokken of schade te verkleinen, moeten alle veiligheidsinstructies en waarschuwingsteksten worden gelezen voordat de unit in gebruik wordt genomen.

- Deze unit is uitsluitend bedoeld voor ventilatielucht in gebouwen.
- De unit mag niet worden gebruikt voor de extractie van brandbare of lichtontvlambare gassen.
- Trek de stekker eruit bij service- en onderhoudswerkzaamheden.
- Voordat de deur wordt geopend, moet de unit stroomloos zijn en moeten de ventilatoren de tijd hebben gehad om te stoppen (min. 3 minuten).
- De unit bevat verwarmingselementen die niet mogen worden aangeraakt wanneer ze warm zijn.
- Laat de unit niet zonder de filters werken.
- Kook geen brandgevaarlijke stoffen of flambeer niet onder de ventilator (alleen bij aangesloten afzuigkap).
- Laat geen ketel/bakpan met olie of vet zonder toezicht achter (alleen bij aangesloten afzuigkap).
- Volg de aanwijzingen in de gebruikershandleiding op.



Om een goed binnenklimaat te handhaven, om aan de voorschriften te voldoen en om condensschade te voorkomen, mag de unit nooit worden stopgezet, behalve bij service/onderhoud of eventuele ongevallen.

16 Functiebeschrijving

In de rotor (**HR-R**) passeren de koude buitenlucht en de warme afvoerlucht elkaar zonder te worden gemengd. Door dit principe zal een groot deel van de warmte in de afvoerlucht naar de toevoerlucht worden overgebracht (zie systeemtekeningen Hfdst. 8). Bij extra lage buitentemperaturen zal daarnaast een thermostaatgestuurd naverwarmingselement (**EB1**) ervoor zorgen dat de toevoerlucht de gewenste temperatuur houdt. Deze toevoerlucht wordt via leidingen en kleppen naar woonkamer en slaapkamer gevoerd. De afvoerlucht wordt vanuit dezelfde kamer of via deurspleten/overstroomroosters voor toilet en natte ruimte gezogen. De gebruikte lucht wordt via het leidingsysteem terug naar de unit gevoerd, geeft warmte af en wordt via dakkap of wandrooster uit het gebouw geblazen.

De temperatuur van de toevoerlucht wordt door de rotor geregeld. Pas als de rotor de ingestelde temperatuur niet kan handhaven, zal het naverwarmingselement opstarten. Wanneer er geen behoefte aan naverwarming is (bijv. in de zomer), zal de rotor stoppen.

16.1 Verwarmingselementen

Het verwarmingselement wordt tegen oververhitting beveiligd door de oververhittingsthermostaat (**F20**) die bij 65°C activeert. Als extra veiligheid activeert de oververhittingsthermostaat (**F10**) bij 80°C. Oververhittingsthermostaat F10 kan handmatig op nul worden gezet door de resetknop in te drukken.

De thermostaat is zichtbaar als de unitdeuren worden geopend (recht boven verwarmingselement).

16.2 Bediening via afzuigkap (S3 R/SL4 R)

A - Draaiknop voor klep/timer

B - Drukknop voor verlichting

Bij koken wordt de klep geopend. De klep wordt na maximaal 60 minuten automatisch gesloten, of door de klepschakelaar naar **I-I** te draaien, zoals op Fig. 31. Als de timer wordt geactiveerd, wordt de luchtbehandelingsunit ook naar de klepfunctie geforceerd.

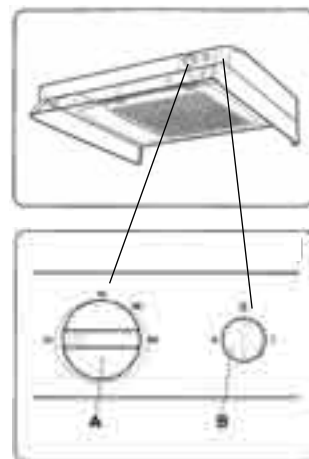


Fig. 31



Dit is uitsluitend een ventilatiesysteem en geen verwarmingssysteem. De woning moet op de normale manier worden verwarmd. De winst van de warmteterugwinning moet gezien worden in relatie tot wanneer de afvoerlucht zonder terugwinning uit de woning zou zijn geblazen.

17 Reiniging - Onderhoud S3 R



Voordat de deur op de warmteterugwinner wordt geopend of onderhoud aan de afzuigkap wordt uitgevoerd: Schakel de verwarming uit, laat de ventilatoren drie minuten draaien om warme lucht af te voeren, maak de unit stroomloos en wacht 2 minuten voordat de deuren worden geopend.

Ventilatoren: Pos. 5 en 6/Hfdst. 9 Overzichtstekening. De ventilatoren moeten 1 keer per jaar worden schoongemaakt. Maak de ventilatoren schoon met een borsteltje en perslucht, indien mogelijk. LET OP! Gebruik geen water. De demontage verloopt als volgt: Deuren openen zoals aangegeven. Trek de elektrische snelkoppeling voor de motor eruit. Schroef 2 schroeven aan de voorkant van de bevestigingsplaat van de motor eruit. De ventilator kan dan voorzichtig omlaag uit de unit worden getrokken.

Filter: Voor een gezond binnenmilieu is het belangrijk dat het filter wordt vervangen wanneer dit vuil is. Een vuil filter zorgt voor:



Meer luchtweerstand in het filter - minder lucht in de woning - kans op bacteriegroei in het filter - en in het ergste geval kan de installatie beschadigd raken.

Hoe vaak de filters moeten worden vervangen, is afhankelijk van de verontreinigingsgraad van de lucht ter plekke. In het algemeen moeten de filters een keer per jaar worden vervangen, bij voorkeur in de herfst (na het pollenseizoen). In gebieden met veel stof en verontreiniging moeten de filters in de lente en herfst worden vervangen. Het toevoerfilter en het afvoerfilter (2 en 1) bestaan uit een compactfilter (F7). Schuif deze op hun plaats.

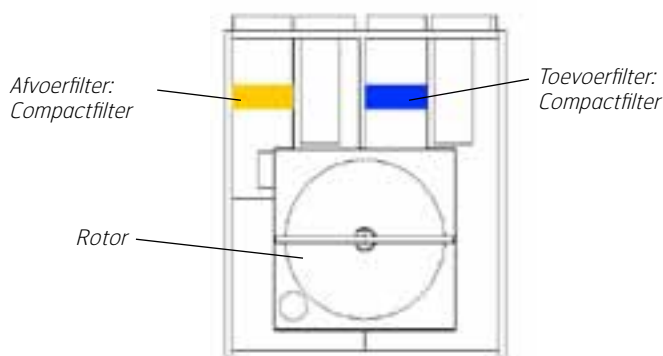
Wij bevelen aan een filterabonnement te nemen, zodat u de installatie zo goed en goedkoop mogelijk benut.

Best.nr. voor complete filterset: 12328

Bij het vervangen van het filter moet ook worden gecontroleerd of de hele installatie normaal werkt.

Filterpositie

(de tekening laat het linkse model zien/het rechtse model is gespiegeld)



Rotor: Omdat er filters van een hoge dichtheidsklasse op de installatie zijn gemonteerd, hoeft de rotor normaal gesproken niet gereinigd te worden. Indien dit om welke reden dan ook toch nodig mocht zijn, kan stof met een zachte borstel worden verwijderd. Verdere reiniging is mogelijk door de rotor eruit te halen, te besproeien met een vetoplosbaar reinigingsmiddel en vervolgens vanaf de andere kant schoon te blazen. Afstand ca. 60 mm en max. druk 80 bar. Let erop dat de motor tijdens het reinigen niet aan water wordt blootgesteld. Controleer of alle pakkingen rond de rotor intact en sluitend zijn.



Gebruik geen reinigingsmiddelen die schadelijk zijn voor aluminium of voor het milieu.

Kleppen en leidingsysteem: Kleppen moeten min. een keer per jaar worden gereinigd. Het leidingsysteem moet min. elke 10 jaar worden gereinigd.

Buitenluchtinlaat: Controleer 1 keer per jaar of het rooster niet verstopt is.

Dakkap: Controleer 1 keer per jaar of de afvoerspleet aan de onderkant niet met bladeren verstopt zit. Geldt alleen als de installatie een dakkap heeft.

18 Reiniging - Onderhoud SL4 R



Voordat de deur op de warmteterugwinningsunit wordt geopend of onderhoud aan de afzuigkap wordt uitgevoerd: Schakel de verwarming uit, laat de ventilatoren drie minuten draaien om warme lucht af te voeren, maak de unit stroomloos en wacht 3 minuten voordat de deuren worden geopend.

Ventilatoren: Pos. 5 en 6/Hfdst. 9 Overzichtstekening SL4 R. De ventilatoren worden 1 keer per jaar schoongemaakt. Maak de ventilatoren schoon met een borsteltje en perslucht, indien mogelijk. Indien nodig kunnen ze op de volgende manier worden verwijderd: (Ventilator pos. 6) Verwijder het deksel voor de ventilator door de vergrendelingen aan de onderkant van het deksel in te drukken. Gemeenschappelijk voor beide ventilatoren: Trek de ventilator uit de gleuf en ontkoppel het contact. De motor zelf met de ventilatorschoepen wordt verwijderd door de 4 schroeven in de ronde motorplaat eruit te draaien en de motor voorzichtig uit het motorhuis te trekken. Indien reinigen nodig is, moet een kleine borstel en evt. perslucht (indien mogelijk) worden gebruikt. In omgekeerde volgorde monteren.

Filter: Voor een gezond binnenmilieu is het belangrijk dat het filter wordt vervangen wanneer dit verstopt/vies is. Een verstopt filter zorgt voor:



Meer luchtweerstand in het filter - minder lucht in de woning - kans op bacteriegroei in het filter - en in het ergste geval kan de installatie beschadigd raken.

Hoe vaak de filters moeten worden vervangen, is afhankelijk van de verontreinigingsgraad van de lucht ter plekke. Over het algemeen moeten de filters één keer per jaar worden vervangen, bij voorkeur in de herfst (na het pollenseizoen). In gebieden met veel stof en verontreiniging moeten de filters in de lente en herfst worden vervangen.

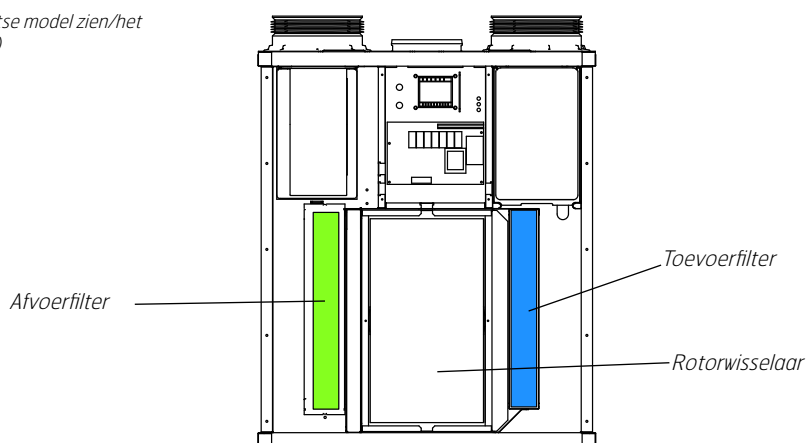
Het toevoerfilter dat de buitenlucht reinigt (pos. 2) is een compactfilter (filterklasse F7). Het filter wordt op zijn plaats in de bevestigingsrails geschoven. Het afvoerfilter (pos. 1) is van het type compactfilter (filterklasse F7) en zit in een eigen lade, die na het verwijderen van de vingerschroeven eruit wordt getrokken. Wij bevelen aan een filterabonnement te nemen, zodat u de installatie zo goed en goedkoop mogelijk benut.

Best.nr. voor complete filterset: 12336

Bij het vervangen van het filter moet ook worden gecontroleerd of de hele installatie normaal werkt.

Filterpositie

(de tekening laat het rechtse model zien/het linkse model is gespiegeld)



Rotor: Omdat er filters van een hoge dichtheidsklasse op de installatie zijn gemonteerd, hoeft de rotor normaal gesproken niet gereinigd te worden. Indien dit om welke reden dan ook toch nodig mocht zijn, kan stof met een zachte borstel worden verwijderd. Verdere reiniging is mogelijk door de rotor eruit te halen, te besproeien met een vetoplosbaar reinigingsmiddel en vervolgens vanaf de andere kant schoon te blazen. Afstand ca. 60 mm en max. druk 80 bar. Let erop dat de motor tijdens het reinigen niet aan water wordt blootgesteld. Controleer of alle pakkingen rond de rotor intact en sluitend zijn. **Gebruik geen reinigingsmiddelen die schadelijk zijn voor aluminium of voor het milieu.**



Kleppen en

leidingsysteem: Kleppen moeten min. een keer per jaar worden gereinigd. Het leidingsysteem moet min. elke 10 jaar worden gereinigd.

Buitenluchtinlaat: Controleer 1 keer per jaar of het rooster niet verstopt is.

Dakkap: Controleer 1 keer per jaar of de afvoerspleet aan de onderkant niet met bladeren verstopt zit. Dit geldt alleen als de installatie een dakkap heeft.

19 Reiniging - Onderhoud S4 R/S7 R



Voordat de deur op de warmteterugwinner wordt geopend of onderhoud aan de afzuigkap wordt uitgevoerd: Schakel de verwarming uit, laat de ventilatoren drie minuten draaien om warme lucht af te voeren, maak het geheel stroomloos en wacht 2 minuten voordat de deuren worden geopend.

Deuren: Openmaken door de twee schroeven in de ene deur los te schroeven.

Ventilatoren: Pos. 6 en 7/Hfdst. 9 Overzichtstekeningen. De ventilatoren moeten 1 keer per jaar worden schoongemaakt. Maak de ventilatoren schoon met een borsteltje en perslucht, indien mogelijk. LET OP! Gebruik geen water. De demontage verloopt als volgt: Deuren openen zoals aangegeven. Trek de elektrische snelkoppeling voor de motor eruit. Schroef 2 schroeven onderaan aan de voorkant van de bevestigingsplaat van de motor eruit. De ventilator kan dan voorzichtig omlaag uit de unit worden getrokken.

Filter: Voor een gezond binnenmilieu is het belangrijk dat het filter wordt vervangen wanneer dit vuil is. Een vuil filter zorgt voor:

Meer luchtweerstand in het filter - minder lucht in de woning - kans op bacteriegroei in het filter - en in het ergste geval kan de installatie beschadigd raken.



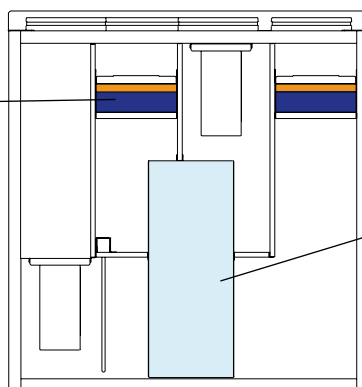
Hoe vaak de filters moeten worden vervangen, is afhankelijk van de verontreinigingsgraad van de lucht ter plekke. In het algemeen moeten de filters een keer per jaar worden vervangen, bij voorkeur in de herfst (na het pollenseizoen). In gebieden met veel stof en verontreiniging moeten de filters in de lente en herfst worden vervangen. Toevoerfilter en afvoerfilter (2 en 1) bestaan uit een voorfilter bovenaan (grof filter) EU 3 en een compactfilter (EU 7). Schuif deze op hun plaats en bevestig ze met filterspanners. Wij bevelen aan een filterabonnement te nemen, zodat u de installatie zo goed en goedkoop mogelijk benut.

Best.nr. voor complete filterset: 12327

Bij het vervangen van het filter moet ook worden gecontroleerd of de hele installatie normaal werkt.

*Filterplaatsing rotormodel
(de tekening laat het rechtse model
zien/het linkse model is gespiegeld)*

*Toevoerfilter:
Voorfilter en
compactfilter*



*Afvoerfilter:
Voorfilter en
compactfilter*

Rotorwisselaar

Rotor: Omdat er filters van een hoge dichtheidsklasse op de installatie zijn gemonteerd, hoeft de rotor normaal gesproken niet gereinigd te worden. Indien dit om welke reden dan ook toch nodig mocht zijn, kan stof met een zachte borstel worden verwijderd. Verdere reiniging is mogelijk door de rotor eruit te halen, te besproeien met een vetoplosbaar reinigingsmiddel en vervolgens vanaf de andere kant schoon te blazen. Afstand ca. 60 mm en max. druk 80 bar. Let erop dat de motor tijdens het reinigen niet aan water wordt blootgesteld. Controleer of alle pakkingen rond de rotor intact en sluitend zijn.



Gebruik geen reinigingsmiddelen die schadelijk zijn voor aluminium of voor het milieu.

Kleppen en

leidingsysteem: Kleppen moeten min. een keer per jaar worden gereinigd. Het leidingsysteem moet min. elke 10 jaar worden gereinigd.

Buitenluchtinlaat: Controleer 1 keer per jaar of het rooster niet verstopt is met bladeren en vuil.

Dakkap: Controleer 1 keer per jaar of de afvoerspleet aan de onderkant niet met bladeren verstopt zit. Geldt alleen als de installatie een dakkap heeft.

20 Foutopsporing



Bij een stroomonderbreking gaat de unit bij het opnieuw opstarten automatisch naar de fabrieksinstellingen terug.

Fout:	
De ventilatoren draaien niet en/of:	Doe het volgende:
Het bedieningspaneel (Hfdst. 18) is gedoofd	- Controleer of de stekker voor de stroomtoevoer goed in het stopcontact zit. - Controleer of de zekeringen in de elektriciteitskast goed staan. - Controleer de kabel tussen het bedieningspaneel en de unit.
Lampje 1 (Hfdst. 18) op het bedieningspaneel brandt	- De oververhittingsthermostaat (Pos. 4/Hfdst. 9) kan geactiveerd zijn. - Druk de resetknop in. - Controleer of de temperatuursensor (Pos. 10/Hfdst. 9) aangesloten is.
Luchthoeveelheid aanzienlijk verminderd	Doe het volgende:
	- Filter (Pos. 1, 2/Hfdst. 9) kan verstopt zijn door vuil. Schoonmaken of vervangen, zie onder Reiniging - onderhoud. - Het ventilatorwiel moet worden schoongemaakt, zie onder Reiniging - onderhoud.



Voor andere typen fouten die op het bedieningspaneel/de handterminal verschijnen, zie de eigen handleiding voor het automatische regelsysteem.



Als dit niet helpt, moet u contact opnemen met uw leverancier voor service. Vermeld a.u.b. de modelaanduiding en het serienummer (op het typeplaatje in de unit/open deur).

21 EU-verklaring van overeenstemming

Met deze verklaring bevestigen wij dat de producten voldoen aan de eisen in de volgende richtlijnen van de Raad en normen:

2004/108/EC Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

2006/95/EC Laagspanningsrichtlijn (LVD)

2006/42/EC Machinerichtlijn (Veiligheid)

Producent: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje

Type: (Het product heeft een CE-markering)	S3 R	2005	Ventilatie-units
	SL4 R	2006	Ventilatie-units
	S4 R	2002	Ventilatie-units
	S7 R	2002	Ventilatie-units

Voldoet aan de volgende normen:

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

FLEXIT AS 2010-02-12



Frank Petersen
Algemeen directeur

Voor dit product geldt een reclamatierecht conform de van toepassing zijnde verkoopvoorwaarden, **mits het product correct gebruikt en onderhouden is**. Filters zijn verbruiksartikelen.

Het symbool op het product geeft aan dat het product niet als huishoudelijk afval verwerkt mag worden. Breng het naar een verzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur.



Door het apparaat op een correcte wijze af te danken, draagt u bij aan het voorkomen van de negatieve milieu- en gezondheidsgevolgen van een onjuiste verwerking. Neem voor nadere informatie over de recycling van dit product contact op met uw gemeente, de reinigingsdienst of het bedrijf waar u het hebt gekocht.

Reclamaties als gevolg van onjuiste of gebrekkige montage dienen aan het verantwoordelijke montagebedrijf te worden gericht. Het recht van reclamatie kan vervallen bij een onjuist gebruik of grove nalatigheid bij het onderhouden van de installatie.

22 Product-/Milieudeclaratie

De declaratie geldt voor de ventilatie-units Flexit S3 R/SL4 R/S4 R/S7 R

Materialen:

Materialen waarmee de gebruiker of de behandelde lucht in contact komt:

- De buitenwanden van de unit zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal DX51D+Z275 (NS-EN 10142)
- De rotorwisselaar is gemaakt van aluminium
- Diverse elektrische kabels met pvc-isolatie
- Elektromotoren van gegalvaniseerd staal, aluminium en koper
- Verwarmingselement van staal
- Luchtfilter van glasvezel, kartonplaten en EVA-smeltlijm

Materialen in de unit waarmee het servicepersoneel in contact kan komen:

- Elektrische leidingen met kunststof isolatie
- Diverse overige elektrische onderdelen
- Isolatie van type EPS/Dacron

Andere materialen die in kleine hoeveelheden kunnen voorkomen:

- Siliconenaafdichtmiddel
- Polyethyleenpiepschuim
- Afdichtingspakkingen van EPDM-rubber
- Diverse schroeven, moeren en popnagels van staal plus kleine hoeveelheden koper en messing.

Veiligheid:

Materialen: De materialen worden geacht volledig ongevaarlijk te zijn voor de gebruiker.

Gebruik: De unit is een elektrisch apparaat. Bij service en inspectie moet de stroom eraf worden gehaald. De unit bevat bovendien roterende motoren. Geef deze altijd de tijd om te stoppen voor u het inspectieluik opent. Ook is er een verwarmingselement met een hoge bedrijfstemperatuur, dat moet afkoelen.

