



FLEXIT SPIRIT K2 R

N Bruker- og monteringsveiledning Luftbehandlingsaggregat med kjøkkenhette



Innhold

Brukerveiledning

1	Funksjonsbeskrivelse	4
1.1	Varmeelement	4
1.2	Betjening av kjøkkenhette	4
2	Rengjøring/Vedlikehold	5, 6, 7
3	Vedlikeholdsskjema	8
4	Feilsøking	9

Monteringsveiledning

5	Montering/Forarbeide	10
5.1	Inspeksjon/vedlikehold	10
5.2	Plassbehov	10
5.3	Krav til plassering	10
5.4	Anbefalt lyddemping veggmontering	11
6	Montering av Flexit SPIRIT K2 R	12
6.1	Montering av volumdel	12
7	Tilkobling av aggregat og elektrisk arbeid	13
7.1	Tilkobling av aggregat	13
7.2	Elektrisk arbeid	13
7.3	Automatikk	13
7.4	Eksterne komponenter	13
8	Størrelser/Fysiske mål	14
8.1	Målskisse Flexit SPIRIT K2 R	14
9	Oversikts- og systemskisser	15
10	Kapasitet og lyddata	16
10.1	Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - K2 R AC	16
10.2	Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - K2 R EC	17
11	Tekniske data	18
11.1	Tekniske data Flexit SPIRIT K2 R	18
12	Innregulering av kjøkkenhette	19
12.1	Forsert ventilasjon	19
13	Innreguleringskurver	20
13.1	Forsert ventilasjon Flexit SPIRIT K2 R	20
14	Sluttkontroll/Igangsetting	21
14.1	Sluttkontroll	21
14.2	Igangsetting	21
15	Samsvarserklæring C.E.	22

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



Viktige sikkerhetsinstruksjoner:

Det er installatøren sitt ansvar for helhetlig sikkerhet- og funksjonsvurdering av anlegget

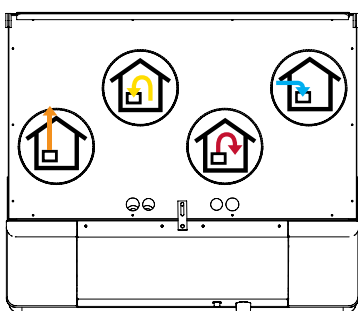
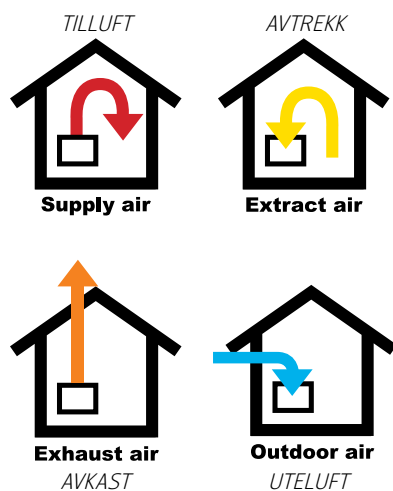
For å minske risikoen for brann, elektrisk støt eller skade, les alle sikkerhetsinstruksjoner og advarselstekster før aggregatet tas i bruk.

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

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

Symbolbruk

Disse produktene har en rekke symboler som brukes til merking av selve produktet og i installasjons og bruker-dokumentasjon.



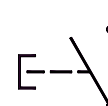
EKSEMPEL PÅ NIPPELPLASSERING
(vist som høyremodell)



HØYSPENNING



BERØRINGSFARE



SIKKERHETSBRYTER



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



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

Iflg. IEC/EN 60335-1

Vær oppmerksom på at produktet ikke er beregnet for betjening av personer som har redusert fysiske, motoriske eller psykiske evner. Produktet skal heller ikke brukes av personer som mangler erfaring eller kunnskap, med mindre de er gitt veiledning eller instruksjon om hvordan produktet skal betjenes på en sikker måte av en person som er ansvarlig for sikkerhet.

1 Funksjonsbeskrivelse

Se side 15 for komponentbeskrivelse.

I den ene halvdel av rotoren (HR-R) passerer den kalde uteluften og i den andre halvdel passerer den varme avtrekksluften uten at de blir blandet med hverandre. Ved dette prinsippet vil en stor del av varmen i avtrekksluften bli overført til tilluften – varmemagasinprinsippet (se systemskisser). Ved ekstra lav utetemperatur vil i tillegg et termostatstyrt ettervarmeelement (EB1) sørge for at tilluften holder ønsket temperatur. Denne tilluften føres via kanaler og ventiler til oppholdsrom og soverom. Avtrekksluften suges ut fra enten samme rom eller via dørspalter/overstrømningsrister til toalett og våtrom. Den brukte luften føres via kanalsystemet tilbake til aggregatet, gir fra seg varme, og blåses ut av bygningen via takhatt, kombiboks eller veggrist. Når det ikke er behov for gjenvinning (f.eks. sommertid) vil rotoren stanse.

1.1 Varmeelement

Varmeelementet er sikret mot overopphetning av termostaten (F20) som kopler ut ved 60°C. Som en ekstra sikkerhet kopler termostaten (F10) ut ved 85°C. Termostaten F10 må tilbakestilles manuelt ved å trykke inn resetknappen. Termostaten finner du ved å åpne aggregatdørene (plassert – rett over varmeelement)

1.2 Betjening av kjøkkenhette

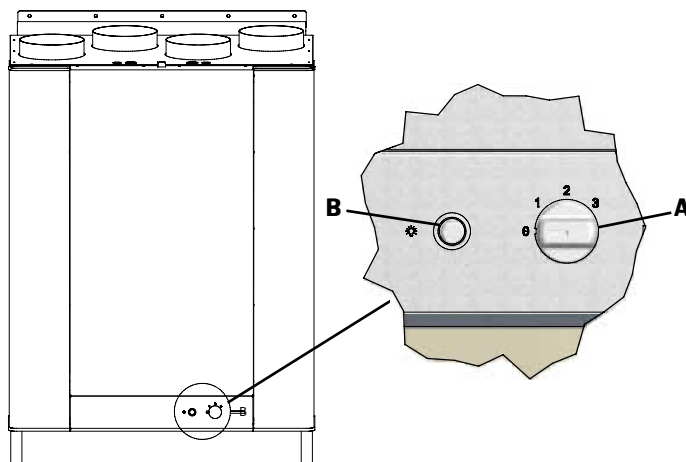
A - Bryter for spjeld og forsering

B - Trykknapp for belysning

Ved matlaging åpnes spjeldet ved å vri spjeldbryter, A.

- 1) Vri bryter til nivå 1. Spjeldet vil da stå halvt åpent.
- 2) Vri bryter til nivå 2. Spjeldet står da helt åpent.
- 3) Vri bryter til nivå 3 og aggregatet vil øke luftmengden til hastighet 3 (forsert ventilasjon).
- 4) Man må manuelt vri bryteren tilbake (etter matlaging).

Fig. 1



Dette er et rent ventilasjonssystem og ikke noe oppvarmingssystem. Boligen må varmes opp på normal måte.

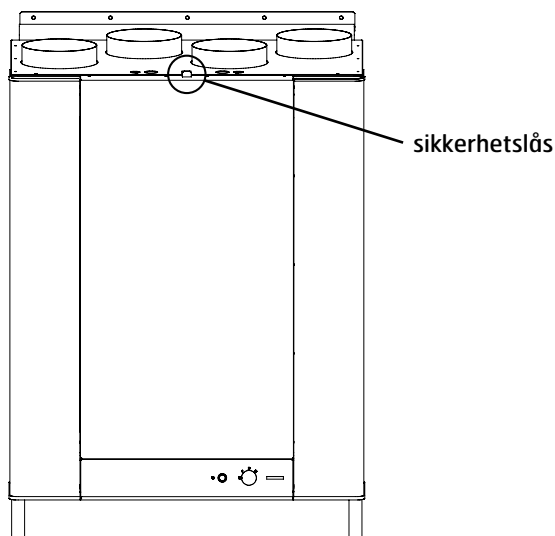
2 Rengjøring/Vedlikehold



Før døren åpnes på varmegjenvinneren eller vedlikehold gjøres på kjøkkenheten: Slå av varme, la viftene gå i 3 minutter for å transportere bort varm luft, gjør aggregatet strømløst ved å dra ut støpselet og vent 2 minutter før dørene åpnes.



Husk først å fjerne sikkerhetslås øverst på dør.



Husk at døren er tung (10 kg) når den skal løftes ned fra aggregatet.

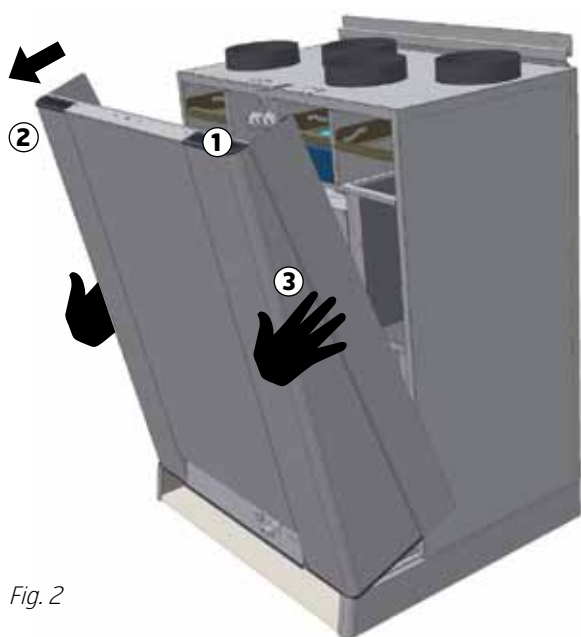


Fig. 2

1. Ta tak i overkant av dør hvor det er nedsenket gripekant.
2. Rykk til deg døren slik at den går ut av låsen.
3. Bytt grep og løft av døren. **NB! Døren veier 10 kg.**

Vifter:

Viftene **må** rengjøres 1 gang i året. Viftebladene rengjøres med fettoppløsningsmiddel på en klut – eller børste og trykkluft hvis det er mulig. NB! Bruk ikke vann. Demontering foregår på følgende måte: Åpne dører som anvist.

EC-vifte: Løsne skruen i front av viften. Trekk ut den elektriske hurtigkontakten til motoren. Viften kan da trekkes forsiktig ned og ut av aggregatet.

AC-vifte: Trekk viften halvveis ut. Trekk ut kontakten bak viften. Viften kan da trekkes ut.

Filter:

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



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

Hvor ofte filterene skal skiftes avhenger av forurensningsgraden i luften på stedet. Generelt skal filterne skiftes en gang årlig, fortrinnsvis på høsten (etter pollensesongen). I områder med mye støv og forurensning bør filterne skiftes vår og høst. Tilluftsfilter og avtrekksfilter består av et kompaktfilter (F7). Disse skyves på plass. Det anbefales å bestille filterabonnement så er man sikret fullt utbytte av anlegget og de rimeligste priser.

Ved filterskifte, sjekk også at hele anlegget fungerer normalt.

Rotor:

Siden anlegget har montert filter av høy tetthetsklasse, skal det normalt ikke være behov for rengjøring av rotoren. Dersom dette av ulike årsaker likevel skulle bli nødvendig, kan støv fjernes med en bløt børste. Ytterligere rengjøring kan du foreta ved å ta ut rotoren og sprøyte den med fettoppløselig rengjøringsmiddel og deretter renblåse den fra motsatt side. Avstand ca 60mm og maks trykk på 8,0bar. Pass på at motoren ikke utsettes for vann under rengjøringen. Se etter at alle pakninger rundt rotoren er hele og tette.

Utvendig rengjøring:

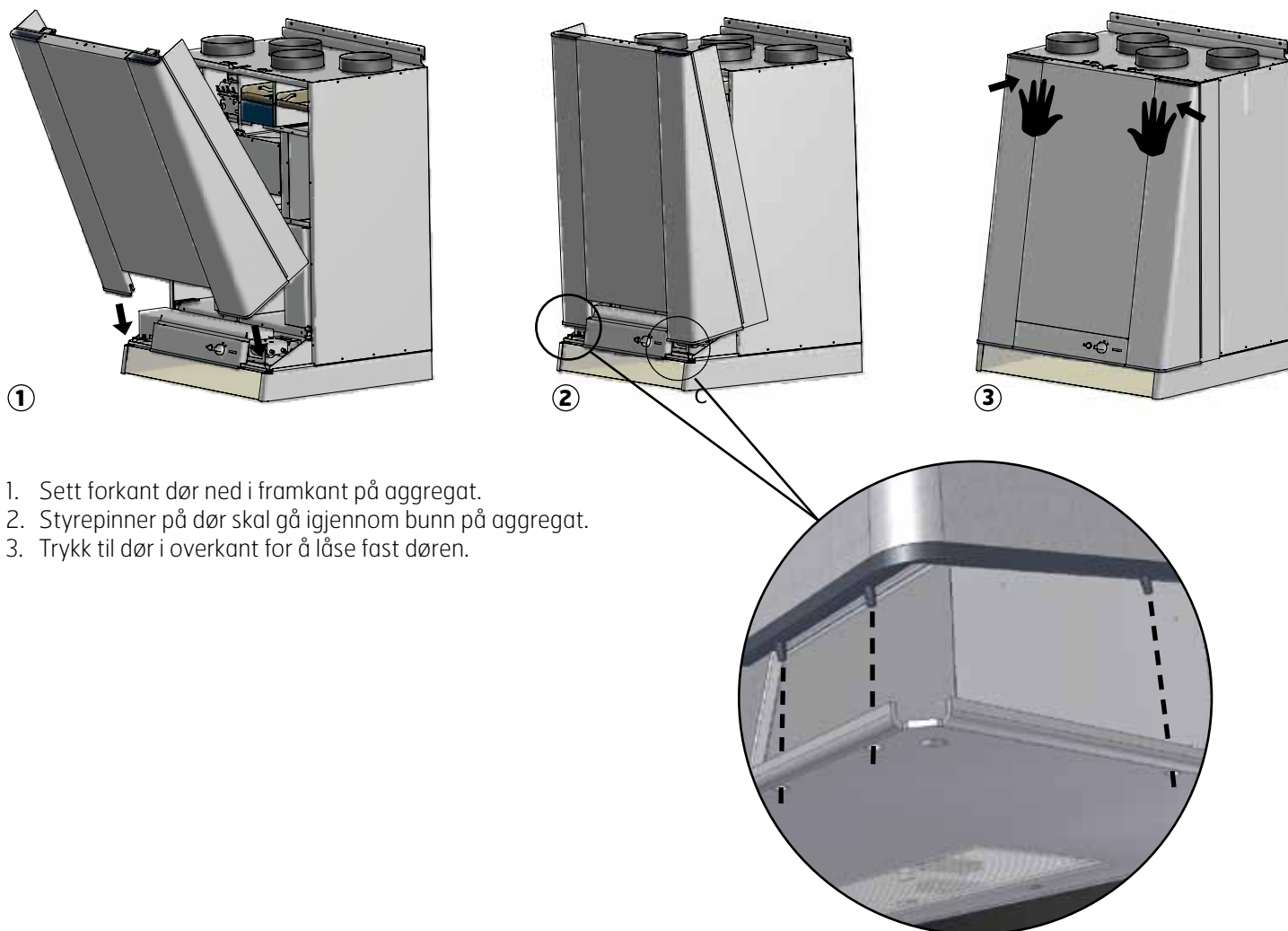
Mange produkter for rengjøring av kjøkkenflater, inneholder kjemikalier som kan skade plastkomponentene i produktet. Bruk derfor myk fille som er fuktet med varmt vann og en nøytral såpe for å rengjøre produktet utvendig. Viktig! Bruk ingen skarpe rengjøringsmiddel eller skurepulver, ettersom slike produkter skader fargen. Bruk heller ikke produkter som gir rustfritt stål ett belegg som motvirker fingeravtrykk.



Bruk ikke rengjøringsmiddel som er skadelig for aluminium eller miljøet.

Påmontering av dør:

Fig. 3



1. Sett forkant dør ned i framkant på aggregat.
2. Styrepinner på dør skal gå igjennom bunn på aggregat.
3. Trykk til dør i overkant for å låse fast døren.

Kjøkkenhette:

Volumhetten tørkes av med en fuktet klut og vaskemiddel. Filteret må rengjøres ca. 2 ganger i måneden ved normal bruk. Ta ned filteret (se fig. 4 og 5) og legg det i varmt vann med oppvaskmiddel. Filterkassetten kan også vaskes i oppvaskmaskinen. Noen ganger pr. år bør volumhetten rengjøres innvendig. Tørk innvendig med fuktet klut og oppvaskmiddel. Sett tilbake filterkassetten og trykk opp slik at den låses fast i snepene.

Faren for brann øker hvis volumhetten ikke rengjøres så ofte som angitt.

For å bytte lysrør, løsnes lampeglasset ved å trykke snepene i pilens retning, Fig. 6. Lysrøret er nå tilgjengelig for bytte.

	Internasjonal ILCOS-kode	Philips betegnelse	Osrams betegnelse
Lyskilde	FSD-11-G23	PL-S 2-pin	DULUX-S
Effekt	11W	11W	11W
Sokkel	G23	G23 2-pin	G23 2-pin

Fig. 4

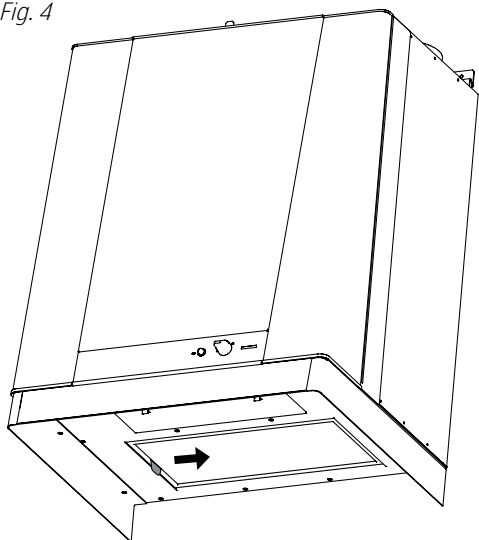


Fig. 6

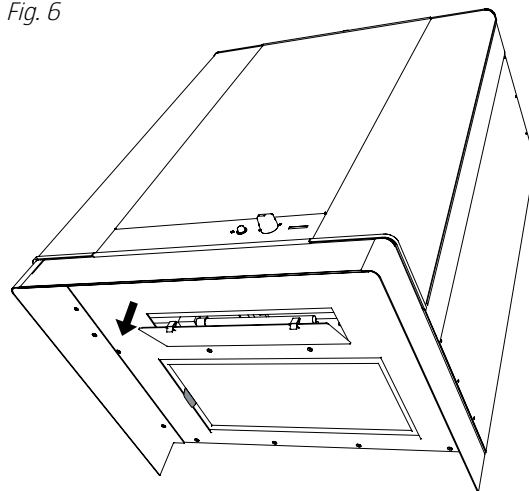
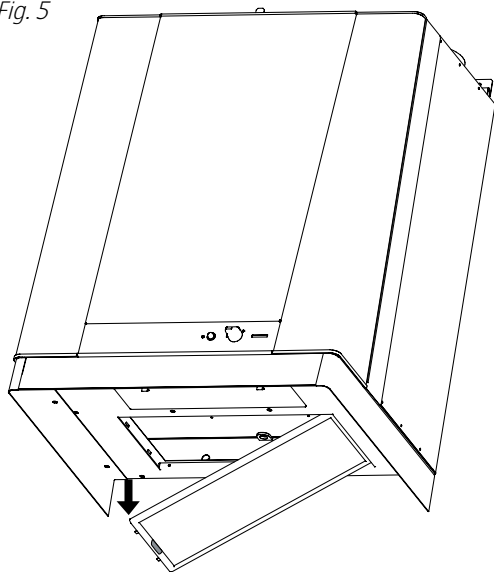


Fig. 5



3 Vedlikeholdsskjema

Komponent		Intervall
Filter	Filter bør skiftes minimum 1 gang pr år. Det anbefales å gjøre dette 2 ganger i året, før og etter pollensesong. Etterse at filterpakningen tetter helt.	6-12 mnd.
Vifter	Viftene bør rengjøres minst 1 gang pr. år for å opprettholde virkningsgraden på viften.	12 mnd.
Veksler	Kontroller at overflatene er rene. Kontroller at tetningslistene ligger inntil veksleren.	12 mnd.
	Kontroller at driftsreim til rotoren er hel og ikke for slakk.	12 mnd.
Kjøkkenhette	Vask fettfilter. Kontroller at spjeldet er rent og stenger helt.	2 uker
Pakninger	Kontroller at pakningene i aggregatet er hele.	12 mnd.
Ventiler	Rengjøres minst 1 gang pr. år.	12 mnd.
Luftinntak	Kontroller at løv og annet ikke har festet seg til risten.	12 mnd.
Takhatt	Om anlegget har takhatt skal denne kontrolleres for løv og lignende.	12 mnd.
	Kontroller også at dreneringsspalte er åpen.	
Kanaler	Kontroller at kanaler er rene.	10 år

4 Feilsøking



Hvis det oppstår strømbrudd vil aggregatet ved gjenoppstart automatisk gå tilbake til normal drift (brukerens innstilling).



Aggregatet har sikkerhetsbryter som bryter strømmen når døren blir fjernet.

Type feil:	Tiltak:
Kald trekk	Kontroller hvilken tilluftstemperatur som er valgt. Se betjeningspanel.
	Kontroller at rotoren går rundt.
	Kontroller at ettervarmen går på.
	Behov for nytt avtrekksfilter.
Viftene går ikke	Kontroller at det er strøm til aggregatet.
	Kontroller at overhetingstermostaten ikke har slått ut. Reset ved å trykke inn knapp. Må også resettes på automatikkpanel.
	Kontroller at aggregatet ikke er satt i stoppstilling.
Liten luftmengde	Kontroller hvilken hastighet aggregatet er satt i.
	Kontroller om filtre er tette.
	Kontroller inntaksrist.



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



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

MONTERINGSVEILEDNING

5 Montering/Forarbeide

Se egen dokumentasjon for montering av kanaler, ventiler m.m.



Aggregatet er beregnet for innendørs montering.

5.1 Inspeksjon/vedlikehold

Aggregatet må monteres med plass for service og vedlikehold som f.eks filterbytte, rengjøring av vifter og gjenvinner.

Styrekabel med plugg for automatikk på toppen av aggregatet må være lett tilgjengelig.

5.2 Plassbehov

Type	A	B	C
K2 R	335 mm	2 x 2 mm	215-380 mm

A: Plass foran aggregat

B: Plass på siden av aggregat

C: Plass over aggregat

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

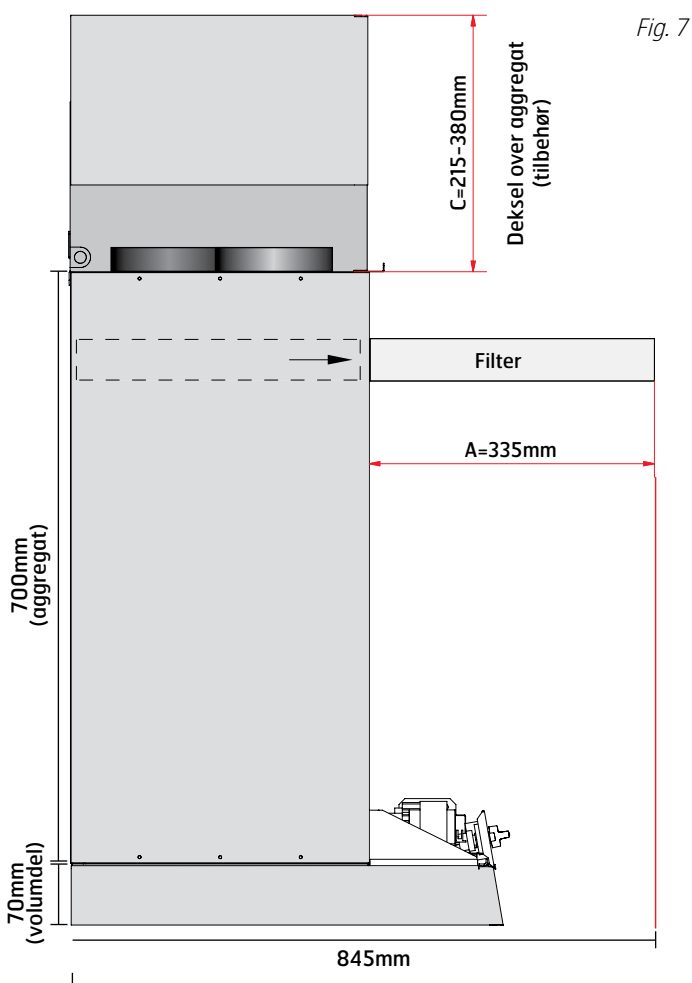
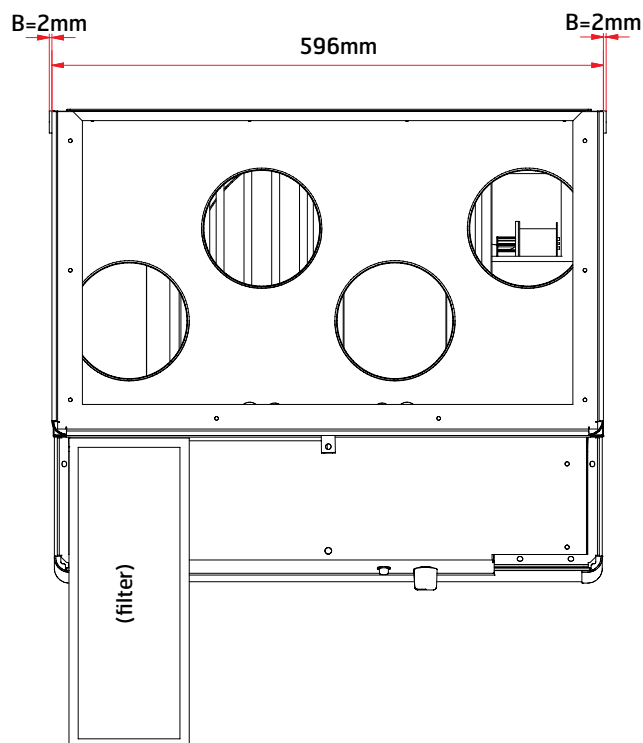


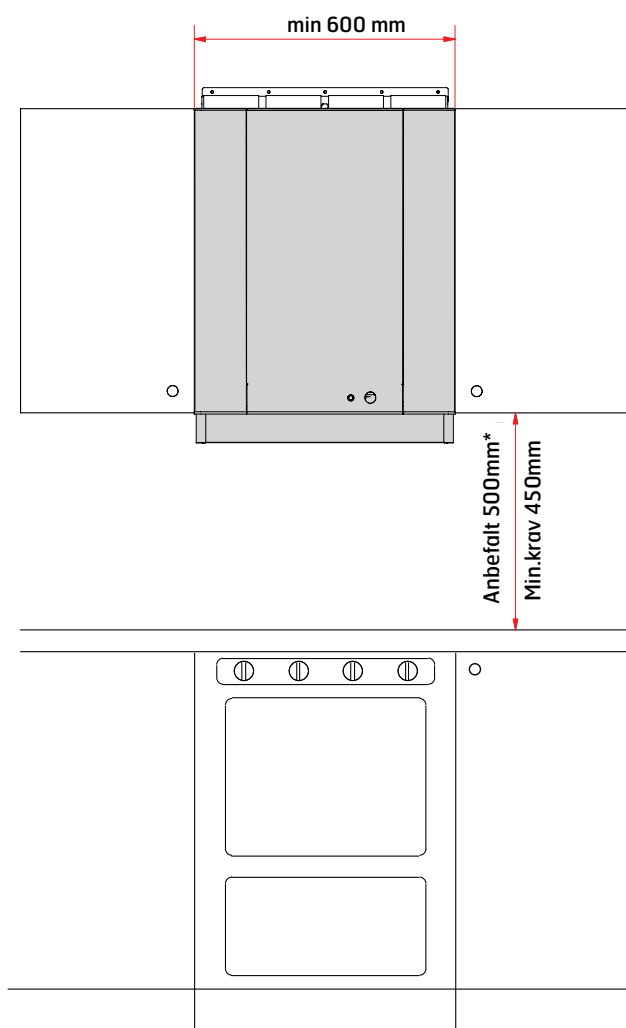
Fig. 7



5.4 Anbefalt lyddemping ved veggmontering

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

Aggregatet skal ikke plasseres mot en vegg som har rom på andre siden som er fintfølende for støy. Vegg må støyisolereres. Ved behov brukes doble gipsplater i vegg. Det skal brukes brutte stendere.



6 Montering av Flexit SPIRIT K2 R

Flexit SPIRIT K2 R er beregnet for plassering på kjøkken over komfyr, se Fig. 11. Aggregatet leveres i venstre- eller høyreutførelse avhengig av hva som blir gunstigst med kanalplassering (Kap. 5.1).

Aggregatet skal henges på vegg i festebrakett (Fig. 8) på overside ved hjelp av vedlagte skruer. I tillegg må det skrues fast til vegg i nedkant av aggregatet. Fjern 2 plastplugger for å komme til monteringshullene. For å få skikkelig feste må det benyttes ekstra spikerslag (losholt). Plassering av disse er vist på Fig. 8.

NB! Veggene må lydisoleres godt, se kap. 6.4.

Vegg må være helt plan bak ventilasjonsenheten. Hvis det er flisbelagt ved kjøkkenhetteområdet må tilsvarende utføringsplate monteres bak aggregatet. Avstand mellom underkant fettfilter og komfyr bør være minimum 50 cm ved el-komfyr og skal være min. 65 cm ved gassfyr. For utvendige mål på aggregatet, se målskisse i Kap. 5.1.

6.1 Montering av volumdel

Fig. 8

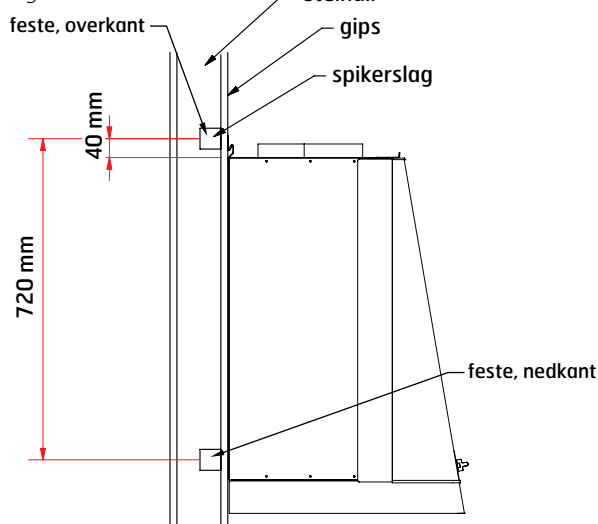
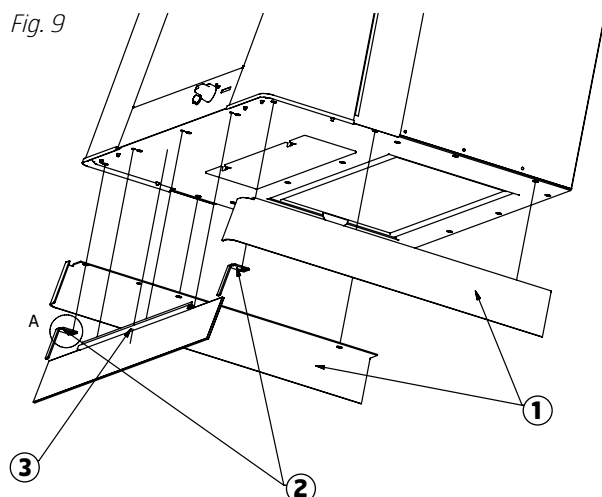


Fig. 9



1. Montér på de 2 sidene.
2. Sett på de 2 vinklene.
3. Fest profil med glass.

Fig. 10

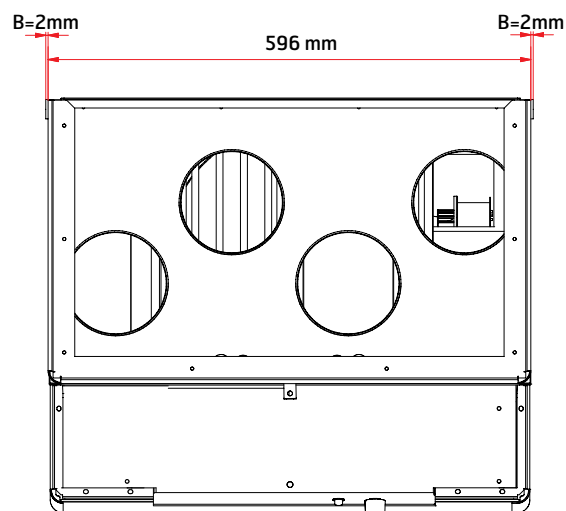
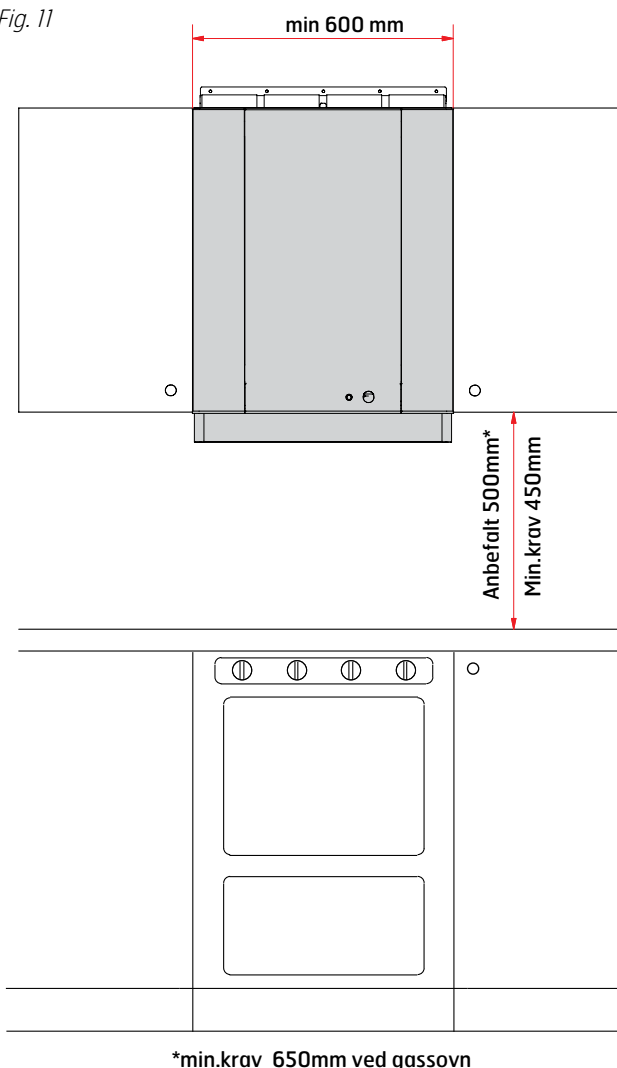


Fig. 11



7 Tilkobling av aggregat og elektrisk arbeid

7.1 Tilkobling av aggregat

- Pass på at kanalene kommer på riktig mufteanslutning, se merking på aggregatet (topp/bunn og bak dør). Symbolene er forklart foran på side 3 og plasseringen er vist på målskisse Kap. 5.
 - Trekk kanalisolasjonen godt inntil aggregatet.
 - For å unngå kondensdannelse er det spesielt viktig at utluftkanalen og avkastkanalen får isolasjon og plaststrømpe trukket helt ned til aggregatet.
- NB! Tett plaststrømpen mot aggregatet med tape uten å presse isolasjonen sammen.**
- Utluftkanalen legges med svakt fall mot utluftkappe, så vann som måtte ha kommet inn dreneres ut igjen.
 - Ved kort avstand mellom aggregat og avkastpunkt skal lydfelle monteres for å sikre at krav til lydnivå utendørs overholdes.
 - Kanaler må lydisoleres godt, spesielt over aggregat.

7.2 Elektrisk arbeid



Alt elektrisk arbeid må utføres av autorisert personell.



Aggregatet skal installeres med egen jordfeils-bryter.

Aggregatet leveres med 1,8 m ledning med plugg. Ledningen kommer ut på toppen aggregatet og tilsluttes 230V 50 Hz enfase jordet stikkontakt som plasseres lett tilgjengelig i nærheten. Støpselet skal brukes som servicebryter.
NB! Pass på så ikke stikkontakten til aggregatet blir kasset inn.

Se kapittel 13 for sikringsstørrelser.

Ut i fra aggregatet går det en lavvoltsledning (med skjøt) som er tiltenkt styrepanelet. Det er viktig at man i ettertid har enkel tilgang til denne pluggen – ved evt. feil eller aggregatbytte.

7.3 Automatikk

Styringspakken følger vedlagt i aggregateemballasjen. Lavvoltsledningen skal strekkes mellom aggregat og bryterenhet. Se egen veiledning for automatikk vedlagt i pakken.

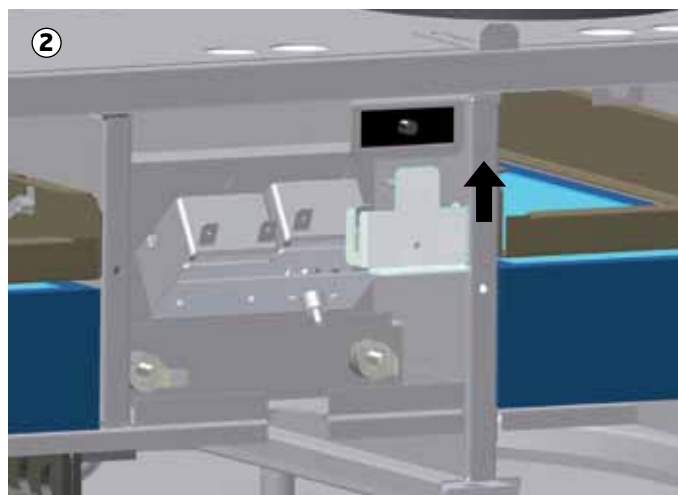
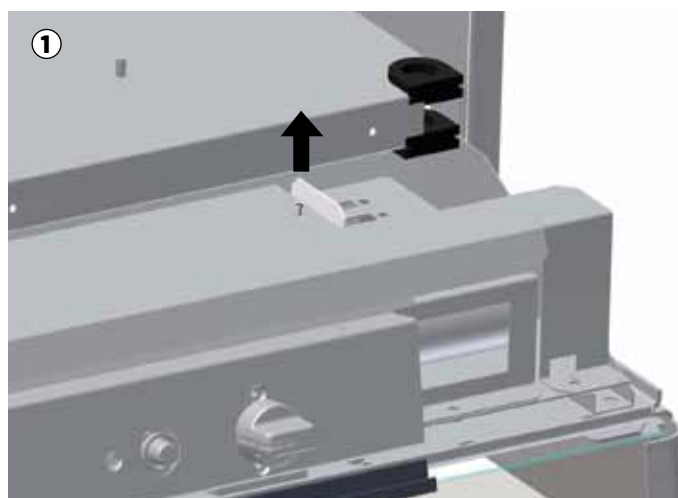


Lavvoltsledningen må ligge minimum 30 cm fra 230 V ledning og skal ved innfelt montering trekkes i 20 mm elektrikerør.

7.4 Eksterne komponenter

Se koblingsskjema vedlagt aggregatet.

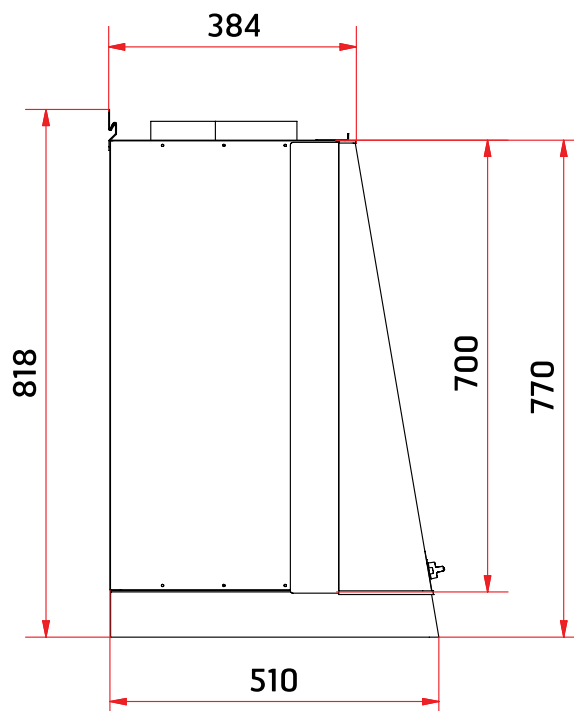
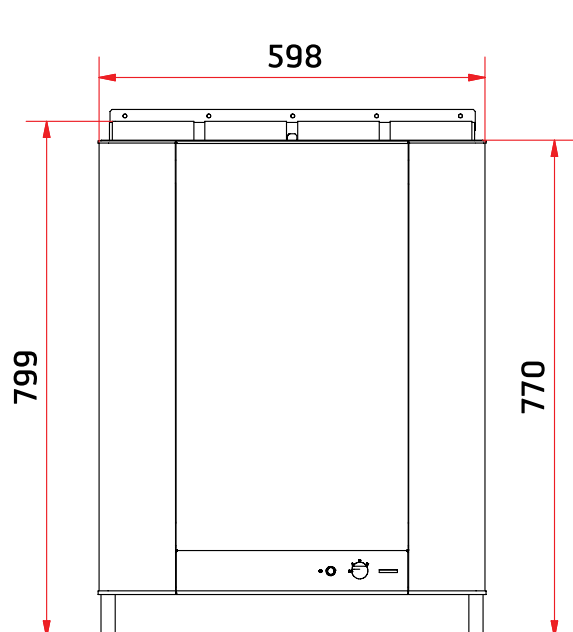
Service



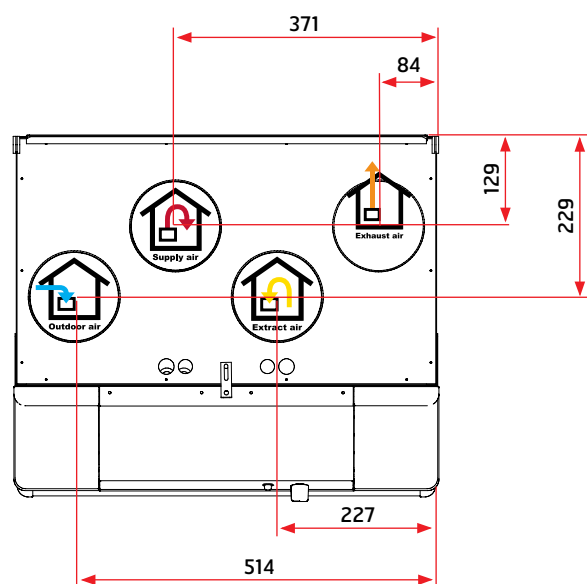
8 Størrelser/Fysiske mål

8.1 Målskisse Flexit SPIRIT K2 R

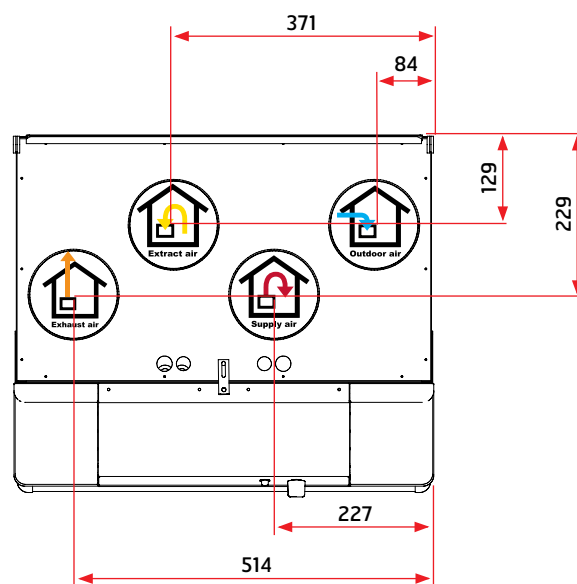
Mål i mm



(Vist som venstremodell)



(Vist som høyremodell)

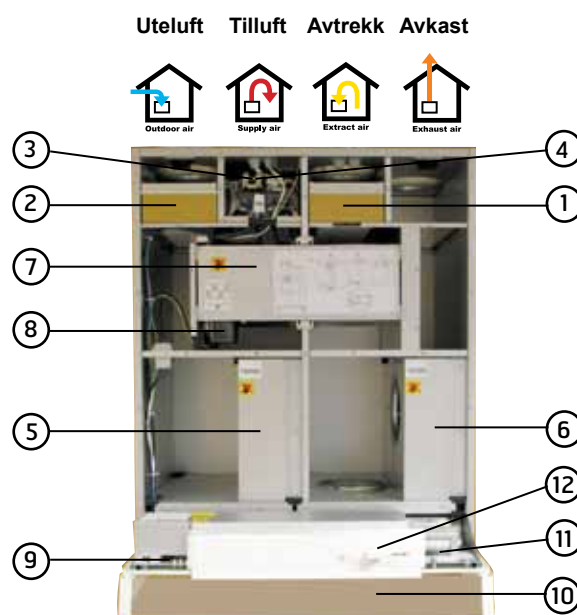


9 Oversikts- og systemskisser

Oversiktsbilde (rotorveksler)

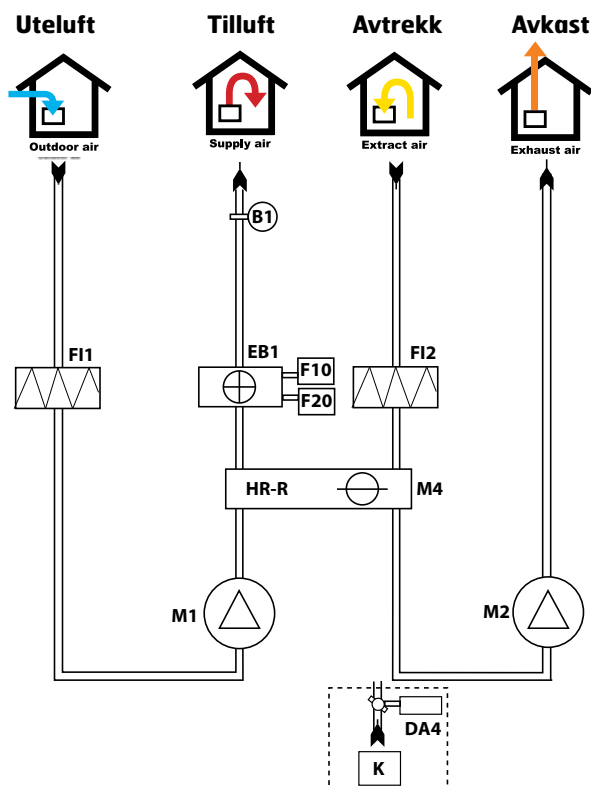
- 1 (FI2) Avtrekksfilter F 7
- 2 (FI1) Tilluftfilter F 7
- 3 (EB1) Ettervarmeelement
- 4 (F10-20) Overhetingstermostat ettervarme (Reset)
- 5 (M1) Tilluftsvifte
- 6 (M2) Avtrekksvifte
- 7 (HR-R) Rotorvarmeveksler
- 8 (M4) Rotormotor
- 9 Styringssentral
- 10 Kjøkkenhette
- 11 Innreguleringsbryter
- 12 Spjeldregulering

(Vist som venstremodell. Høyremodell er speilvendt.)



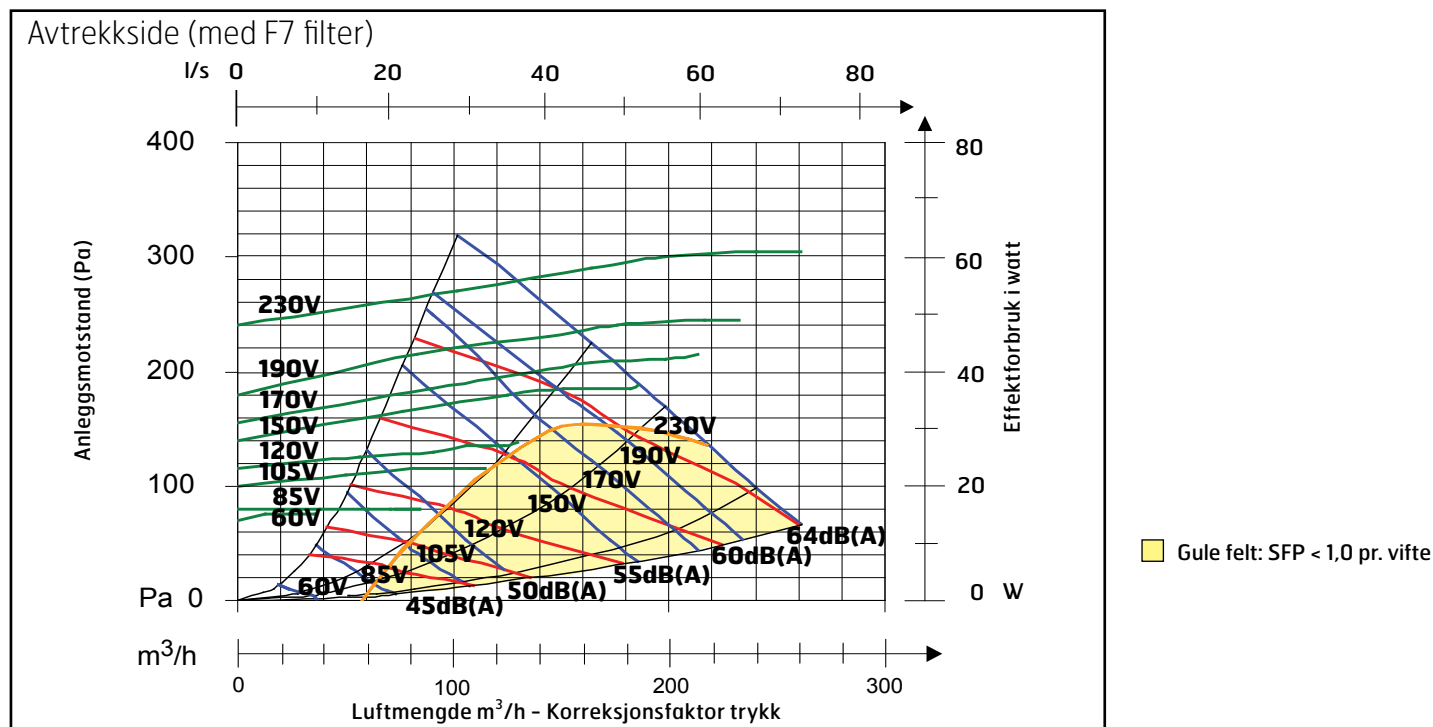
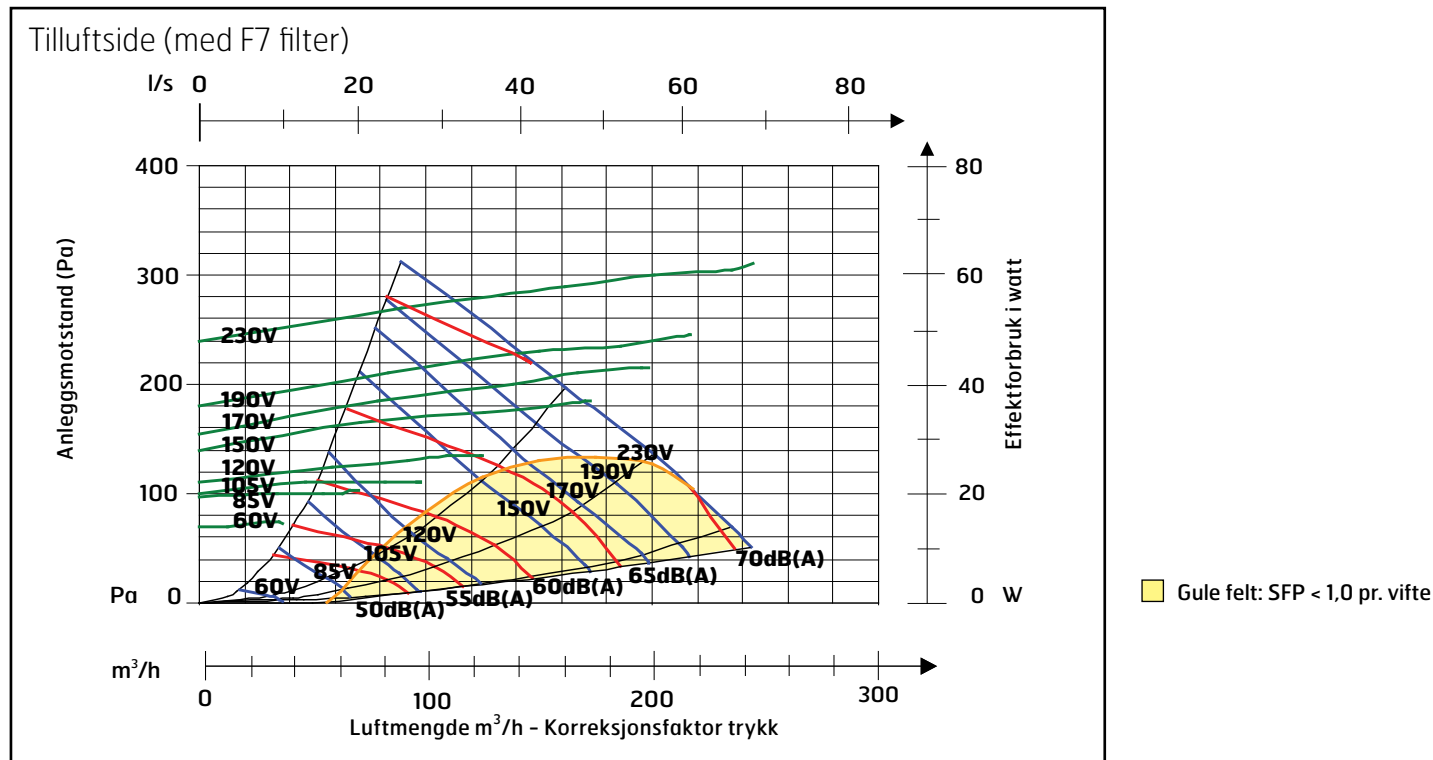
Systemskisse (elektrisk batteri)

- B1 Temperaturføler, tilluft
- EB1 Ettervarmeelement
- F10 Overhetingstermostat, manuell reset
- F20 Overhetingstermostat, automatisk reset
- FI1 Tilluftsfilter
- FI2 Avtrekksfilter
- M1 Tilluftvifte
- M2 Avtrekksvifte
- HR-R Rotorvarmeveksler
- M4 Rotormotor
- K Kjøkkenhette
- DA4 Spjeld



10 Kapasitet og lyddata

10.1 Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - K2 R AC



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

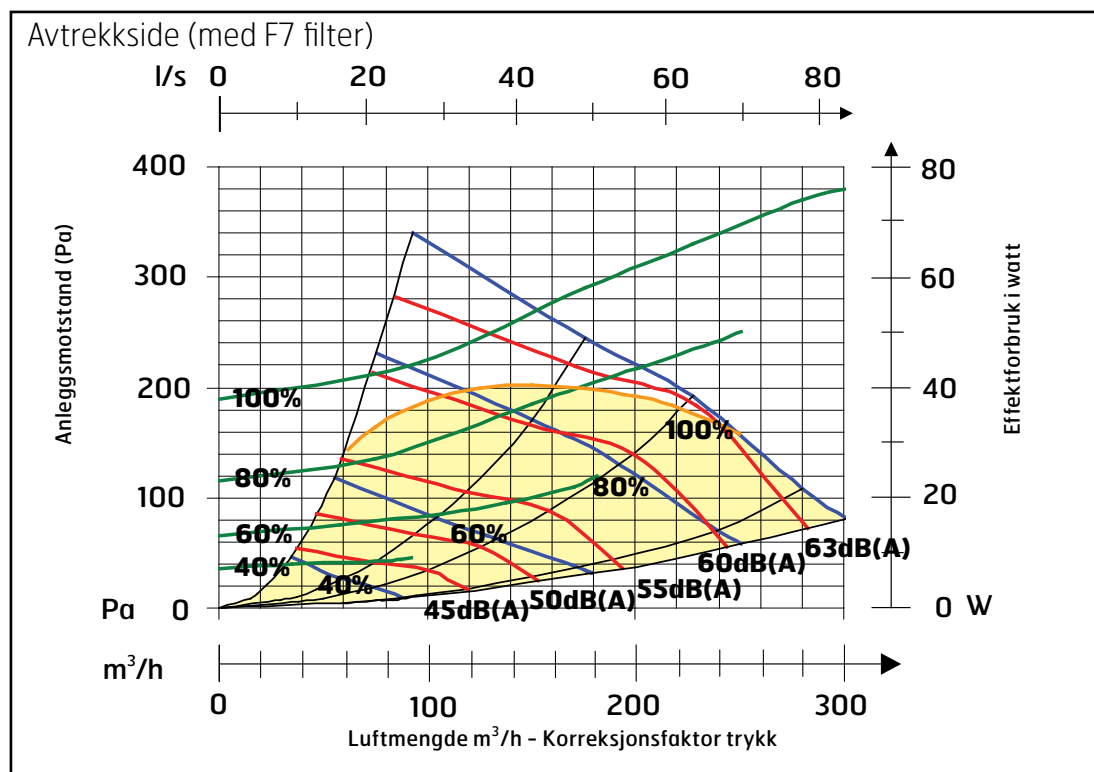
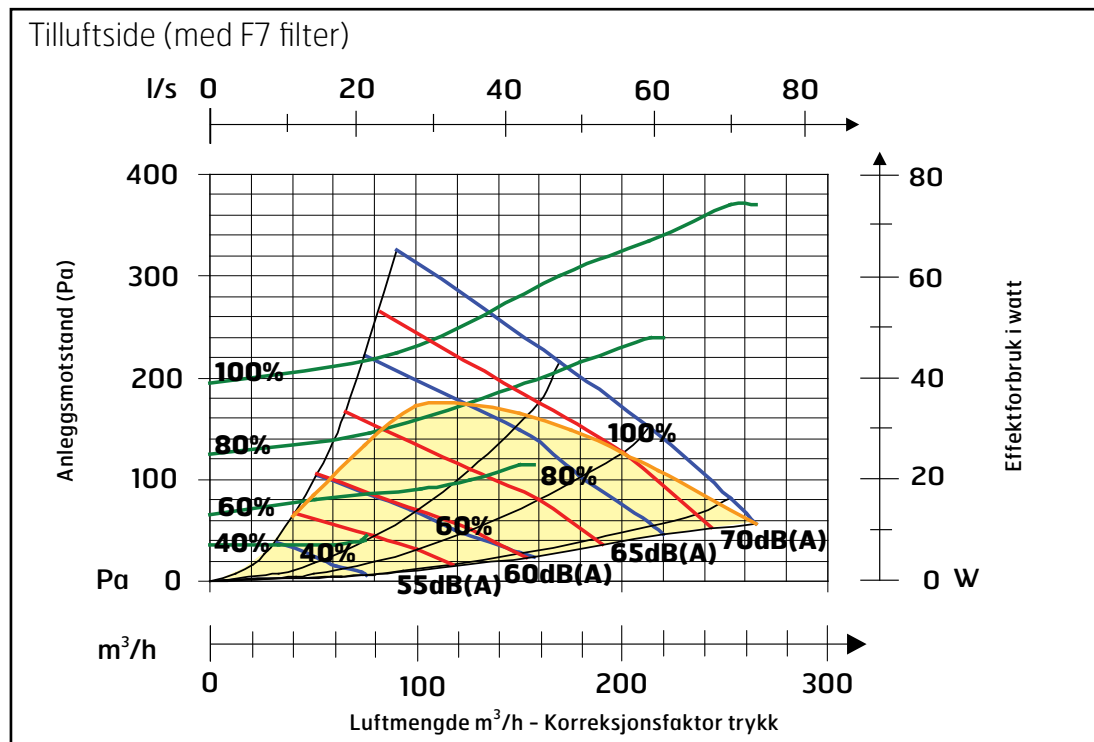
Korreksjonsfaktor for Lw

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Tilluft	4	5	5	-2	-12	-15	-21	-41	
Avtrekk	9	10	5	-5	-16	-14	-26	-45	
Avstrålt	-46	-39	-29	-36	-40	-44	-54	-58	-33,5

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

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

10.2 Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - K2 R EC



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

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

Korreksjonsfaktor for L_w

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
Tilluft	14	7	-2	-5	-3	-13	-18	-33	
Avtrekk	15	9	0	-3	-8	-11	-19	-36	
Avstrålt	-41	-35	-33	-39	-40	-49	-50	-60	-33,5

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

11 Tekniske data

11.1 Tekniske data Flexit SPIRIT K2 R

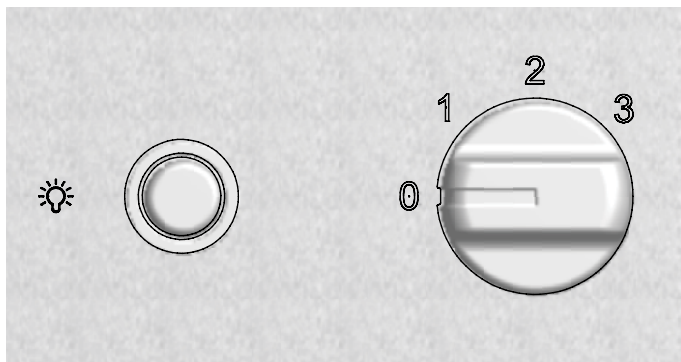
	AC	EC
Merkespenning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A	10 A
Merkestrøm total	3,85 A	4,0 A
Merkeeffekt total	900 W	930 W
Merkeeffekt el-batterier	700 W	700 W
Effekt vifter	2 x 60 W	2 x 76 W
Viftetype	B-hjul	F-hjul
Viftemotorstyring	Trafo	0-10 V
Viftehastighet-turtall, maks	2 500 o/min	1 970 o/min
Automatikk standard	CS 50	CS 50
Filtertype (TIL/AVTR)	F7/F7	F7/F7
Filtermål TIL (BxHxD)	130x335x50 mm	130x335x50 mm
Filtermål AVTR (BxHxD)	130x335x50 mm	130x335x50 mm
Vekt	56 kg	56 kg
Kanaltilkobling	Ø 125 mm (muffe)	Ø 125 mm (muffe)
Kanaltilkobling kjøkkenvifte		
Høyde	700 mm*	700 mm*
Bredde	598 mm	598 mm
Dybde	510 mm**	510 mm**

* uten volumdel og kanaltilkobling, se kap. 5

** se kap. 5

12 Innregulering av kjøkkenhette

Om man ønsker grunnventilasjon via kjøkkenhette, må man bytte ut spjeldet som sitter montert i fra fabrikk. Dette spjeldet byttes ut mot et spjeld som har reguleringsmulighet. Spjeldet følger ikke med aggregatet.



12.1 Forsert ventilasjon

Aggregatet har 4 forseringsmuligheter:

1. Vri bryter i stillingen 1. (Bryter i front på aggregatet)
Dette gir halvåpent spjeld som vil øke luftmengden over hetten.
2. Vri bryter i stilling 2. Dette gir helåpent spjeld som vil gi enda mer luft over kjøkkenhetten.
3. Vri bryter i stilling 3. Dette gir helåpent spjeld som vil gi enda mer luft over kjøkkenhetten ved at viftene vil gå til hastighet 3.
4. Man kan også øke luftmengden over aggregatet ved å sette viftene i hastighet 3 via styringspanelet (ekstern panel). Se egen veiledning.

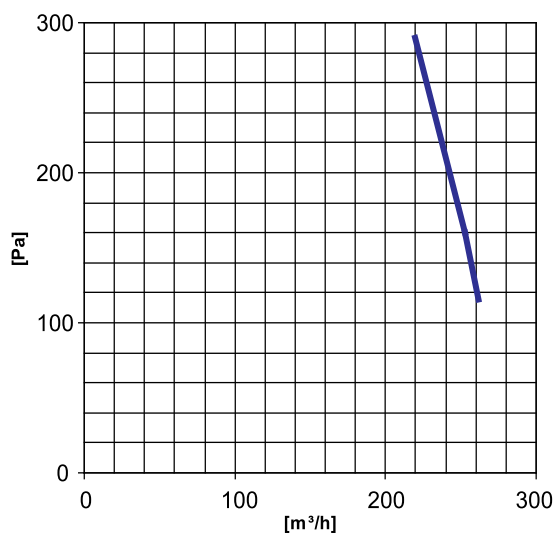
Man må manuelt stenge igjen spjeldet. Det er ingen timer i spjeldet. Stengt i stilling 0.

Den luften som går inn i aggregatet via kjøkkenhetten går ikke gjennom rotorveksleren (by-pass).

13 Innreguleringskurver

13.1 Forsert ventilasjon Flexit SPIRIT K2 R

Maks. luftmengde over kjøkkenhette ved forsert luftmengde



Målingene er utført med 2/3 trykk i avtrekkskanalen og 1/3 trykk i avkastkanalen før spjeldet blir åpnet.

14 Sluttkontroll/Igangsetting

14.1 Sluttkontroll

Sjekk at:

- Kanalisolering er utført i henhold til veiledning og teknisk underlag. Meget viktig at også kanalene fra aggregatet er skikkelig isolerte slik at det ikke blir kondens på eller i kanalene. Særdeles viktig å kontrollere dette om kanalene skal kasses inn.
- Kanaler er tilkopleet riktige nipler - Sjekk mot aggregat-skissene under.
- Innregulering er foretatt i henhold til veiledning og prosjekteringsunderlag (dokumentasjon av ventilasjonsdata).
- Aggregatet går normalt på alle trinn.
- Varme slår inn.
- Aggregatet har filter både for uteluft og avtrekk.
- Tørketrommel skal ikke kobles til aggregatet.

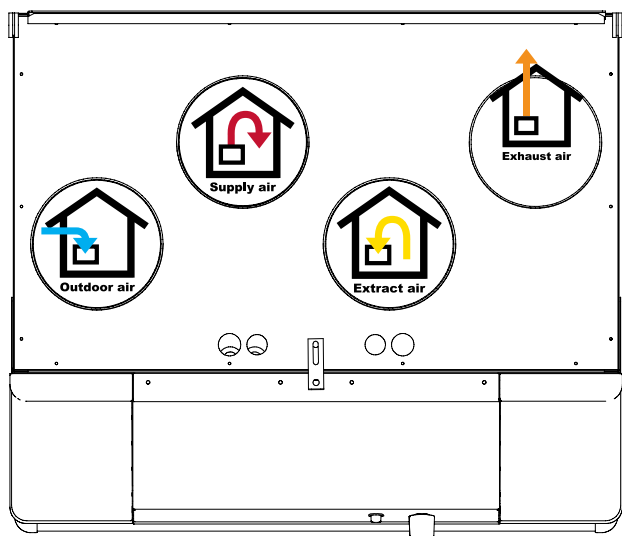


Installatøren vil kunne holdes ansvarlig for feilaktig eller mangelfull montering.

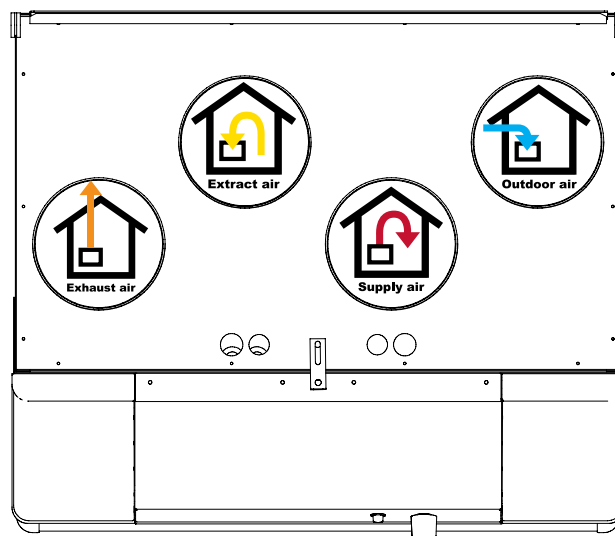
14.2 Igangsetting

- Kontroller at styringspanelet er tilkoblet.
- Koble nettpluggen til aggregatet.
- Aggregatet vil nå starte.
- Aggregatet vil automatisk gjøre en oppstartsprosedyre på ca. 2 min.
- Etter oppstartsprosedyren vil aggregatet følge de innstillinger som er satt i styringspanelet.
- Ønsker man å kontrollere eller endre innstillinger gjøres dette fra styringspanelet.
(Se egen dokumentasjon for automatikk.)

Flexit SPIRIT K2 R, Venstremodell



Flexit SPIRIT K2 R, Høyremodell



15 Samsvarserklæring C.E.

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

89/336/EEC Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

73/23/EEC Lavspenningsdirektivet (LVD)

98/37/EEC Maskindirektivet (Sikkerhet)

Produsent: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje

Type: **K2 R Ventilasjonseenhet**

Overenstemmer med følgende standarder:

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

Produktet er CE-merket: 2009

FLEXIT AS 07.05.2009



Adm. dir.

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



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

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

Reklamasjon som skyldes feilaktig eller mangelfull montering rettes til det ansvarlige monteringsfirmaet. Reklamasjonsretten kan bortfalle ved feilaktig bruk eller grov forsømmelse av vedlikeholdet av anlegget.

