

FLEXIT SPIRIT K2



Monteringsveiledning

Luftbehandlingsaggregat med kjøkkenhette
og styringsautomatikk



Innhold

1	Montering/Forarbeide	4
1.1	Inspeksjon/vedlikehold	4
1.2	Plassbehov	4
1.3	Krav til plassering	4
1.4	Anbefalt lyddemping ved veggmontering	5
2	Montering av Flexit SPIRIT K2 R	6
2.1	Montering av volumdel	6
2.2	Innkassing	7
3	Tilkobling av aggregat og elektrisk arbeid	8
3.1	Tilkobling av aggregat	8
3.2	Elektrisk arbeid	8
3.3	Automatikk	8
3.4	Eksterne komponenter	8
4	Størrelser/Fysiske mål	9
4.1	Målskisse Flexit SPIRIT K2 R	9
5	Oversikts- og systemskisser	10
6	Kapasitet og lyddata	11
6.1	Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - K2 R AC	11
6.2	Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner - K2 R EC	12
7	Tekniske data	13
7.1	Tekniske data Flexit SPIRIT K2 R	13
8	Montering av styrepanel CI 60/600	14
8.1	Innhold	14
8.2	Montering av CI60/600	14
8.3	Skjult montering	15
8.4	Utenpåliggende montering	15
8.5	Slutføring CI60	15
8.6	Slutføring CI600	15
9	Innregulering av EC-aggregat	16
9.1	Innregulering med CI60	16
9.2	Innregulering med CI600	17
10	Innregulering av AC-aggregat	18
11	Innregulering av kjøkkenhette	19
11.1	Forsert ventilasjon	19
12	Innreguleringskurver	19
12.1	Forsert ventilasjon Flexit SPIRIT K2 R	19
13	Sluttkontroll/Igangsetting	20
14	Samsvarserklæring C.E.	21


Viktige sikkerhetsinstruksjoner:

Det er installatøren sitt å gjennomføre en helhetlig sikkerhets- og funksjonsvurdering av anlegget

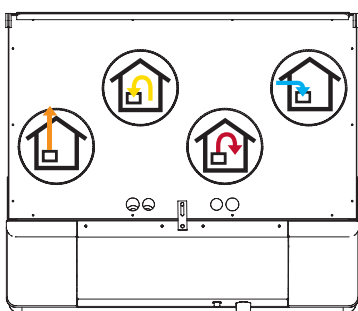
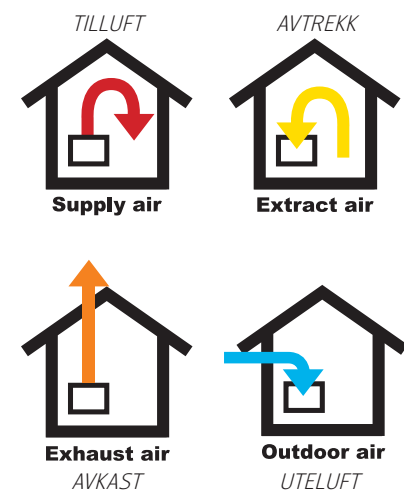
For å minske risikoen for brann, elektrisk støt eller skade, les alle sikkerhetsinstruksjoner og advarselstekster før aggregatet tas i bruk.

- 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, tilfredsstillende 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)



FARE: ELEKTRISK STRØM



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 Montering/Forarbeide

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



Aggregatet er beregnet for innendørs montering.

1.1 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.

1.2 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.

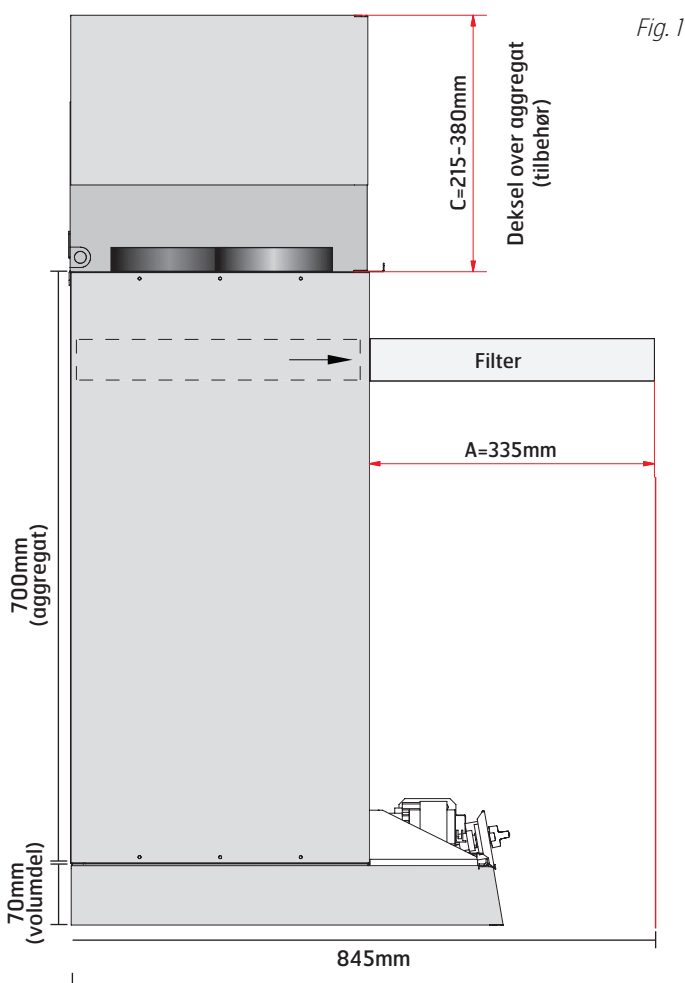
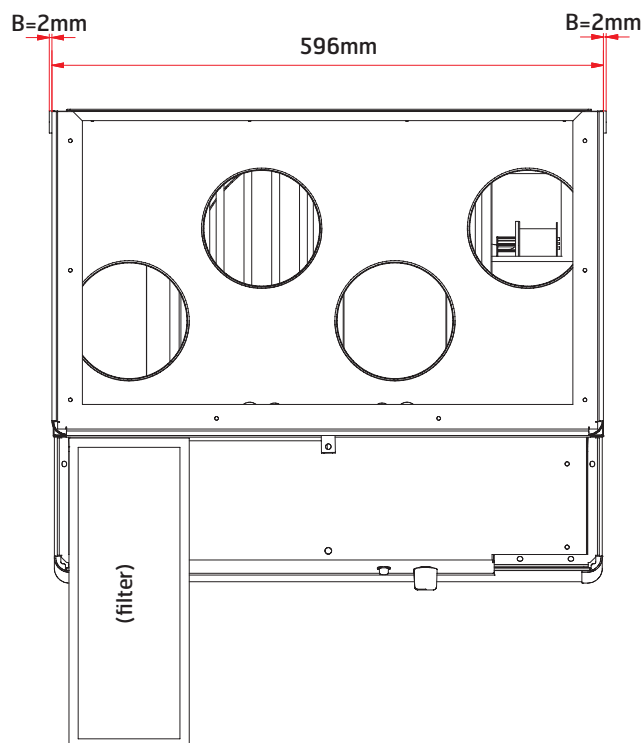


Fig. 1

1.3 Krav til plassering

Aggregatet er beregnet for plassering på kjøkken over komfyr da aggregatet har innebygget kjøkkenhette. Aggregatet leveres i venstre- eller høyre utførelse (uteluftnippel til venstre eller høyre) avhengig av hva som blir gunstigst med hensyn til kanalplassering.

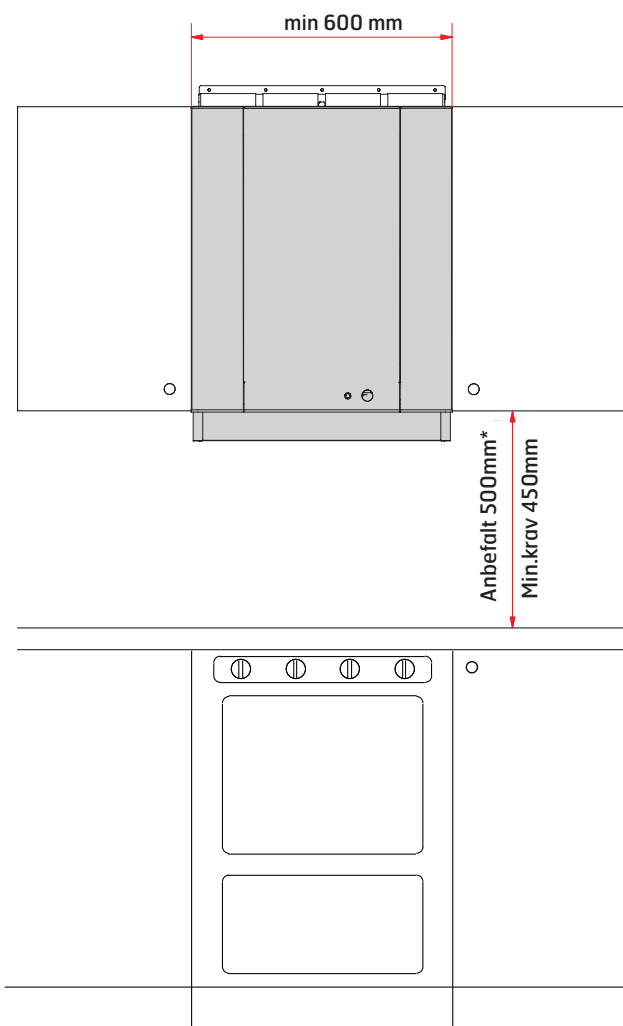


1.4 Anbefalt lyddemping ved veggmontering

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. Veggen må støysileres. Ved behov brukes doble gipsplater i veggen. Det skal brukes brutte stendere.

Fig. 2



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

NB! Vegg 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.

2.1 Montering av volumdel

Fig. 3

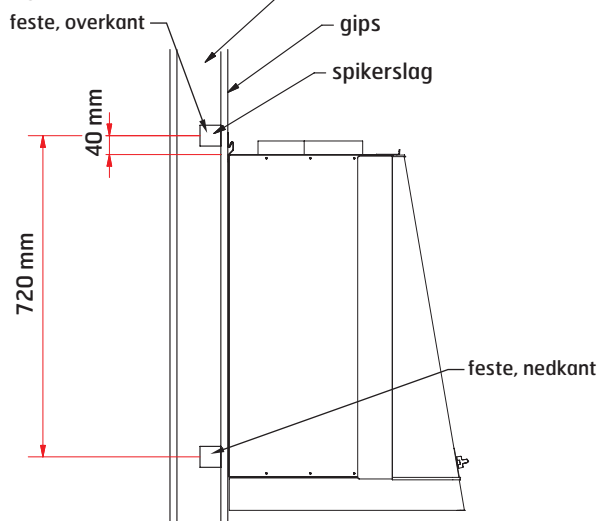
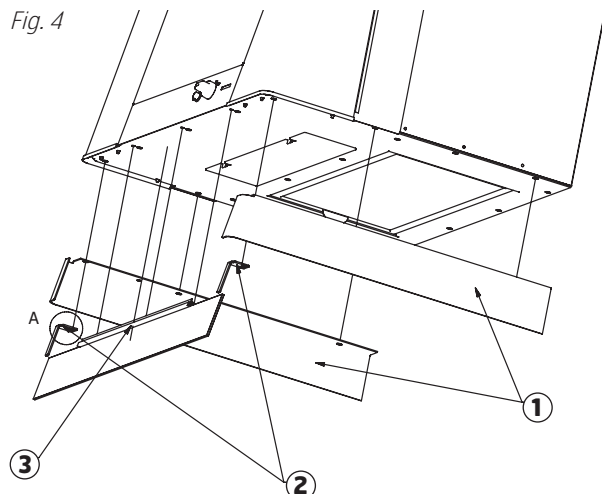
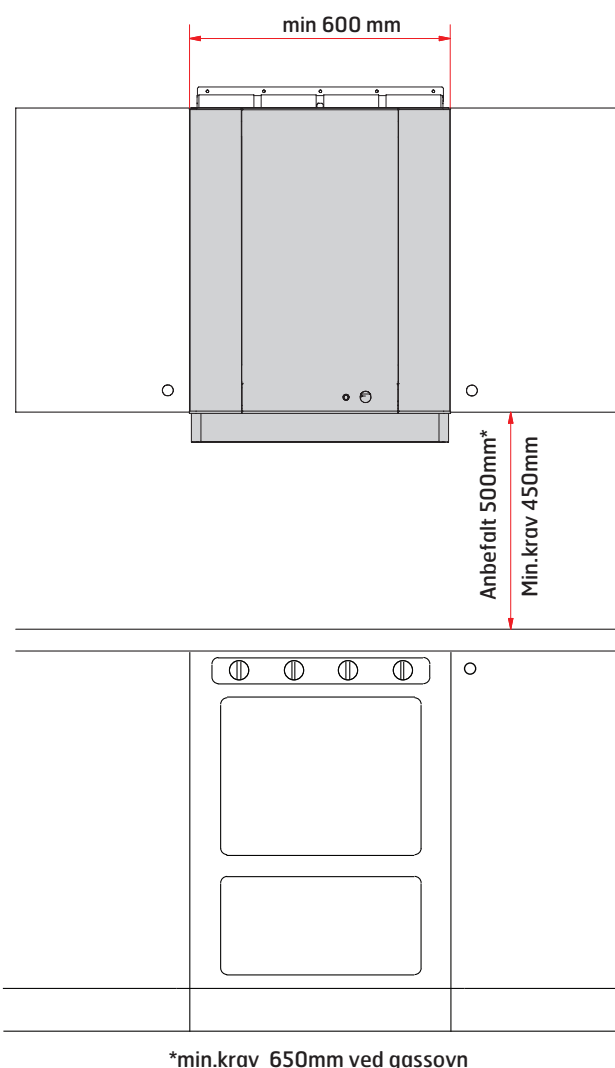
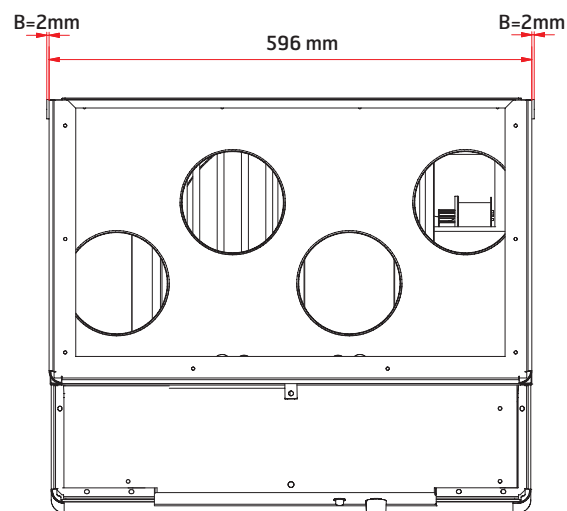


Fig. 4



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

Fig. 5



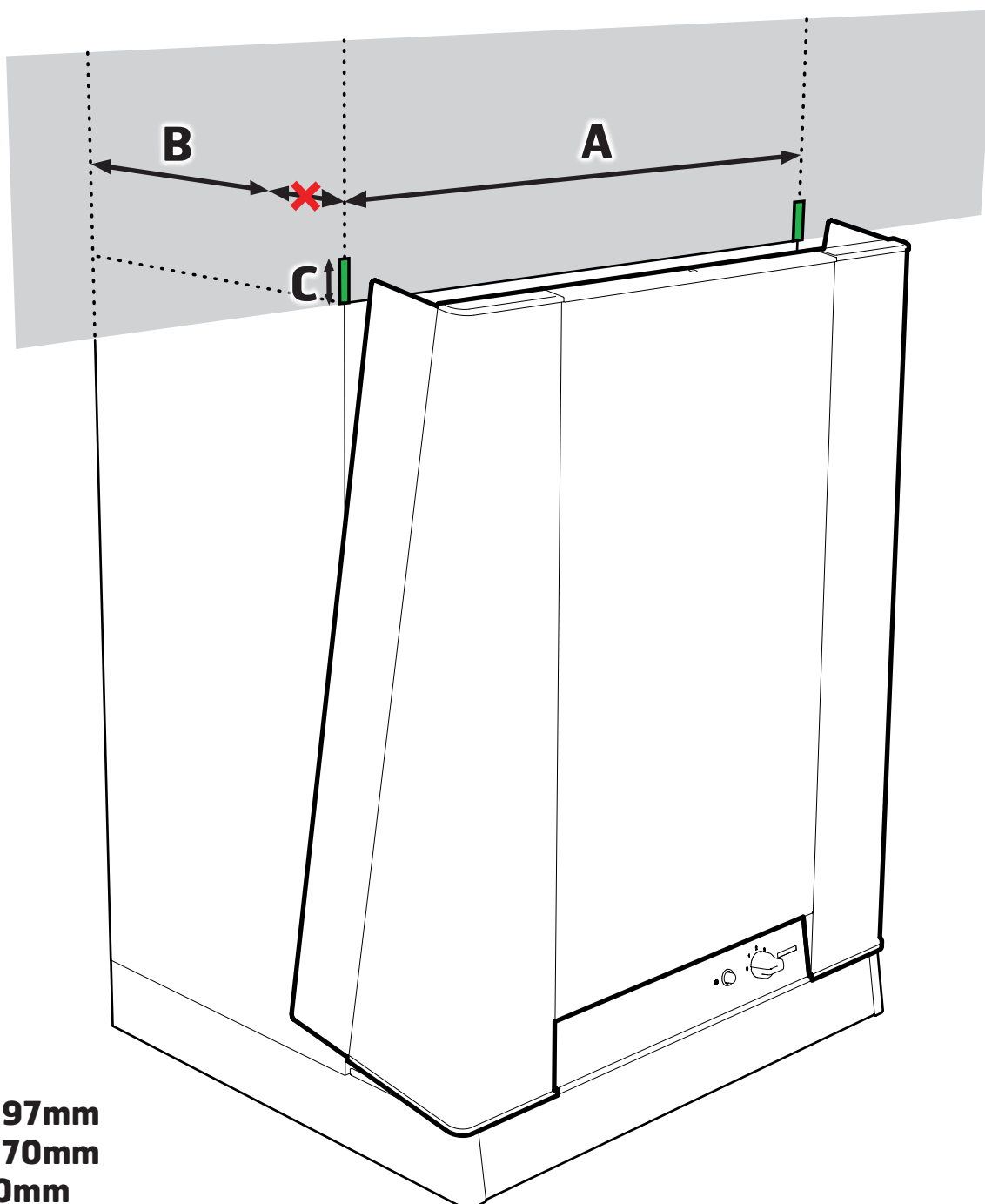
2.2 Innkassing

Ved innkassing av kanaler over aggregatet, forsikre deg om at dørbladene ikke kolliderer med innkassingene over aggregatet. Døra vil bevege seg noe over aggregatets topp når den settes på plass. Dette kan løses på minst tre måter:

1. Innkassing må ikke overstige 597mm bredde (mål A).
2. Innkassing må ikke være dypere enn 270mm, målt fra veggen aggregatet er montert på (mål B).

3. Hvis innkassing overstiger begge disse målene, må det lages et slissespor på minimum 30mm høyde på hver side av døra (se mål C)

Fig. 7



A = max 597mm

B = max 270mm

C = min 30mm

3 Tilkobling av aggregat og elektrisk arbeid

3.1 Tilkobling av aggregat

- Pass på at kanalene kommer på riktig muffeanslutning, 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.

3.2 Elektrisk arbeid



Alt elektrisk arbeid må utføres av autorisert personell.



Aggregatet skal installeres med egen jordfeils-bryter.

Aggregatet leveres med 1,8 m kabel med plugg. Kabelen 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 lavvoltskabel (med skjøt) som er tiltenkt styrepanelet. Det er viktig at man i ettertid har enkel tilgang til denne pluggen – ved evt. feil eller aggregatbytte.

3.3 Automatikk

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

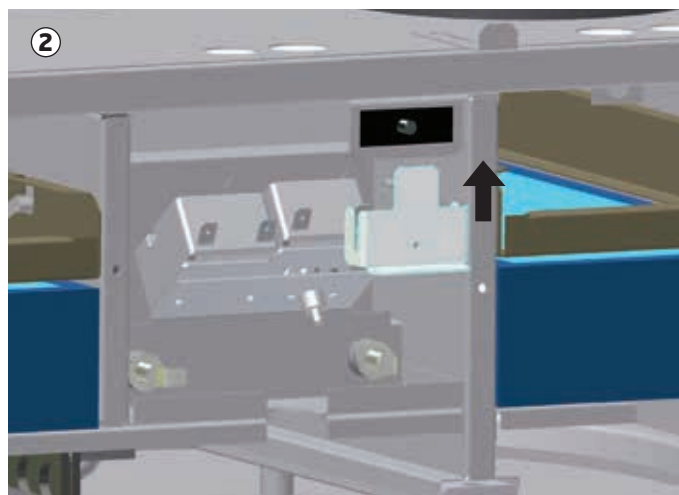
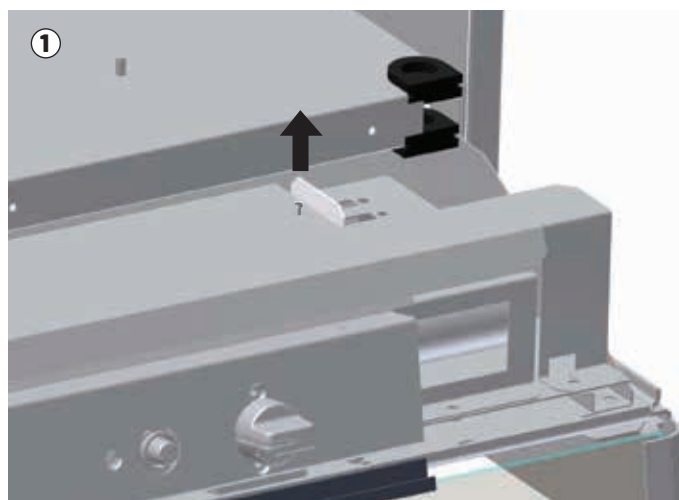


Lavvoltskabelen må ligge minimum 30 cm fra 230 V kabel og skal ved innfelt montering trekkes i 20 mm elektrikkerrør.

3.4 Eksterne komponenter

Se koblingsskjema vedlagt aggregatet.

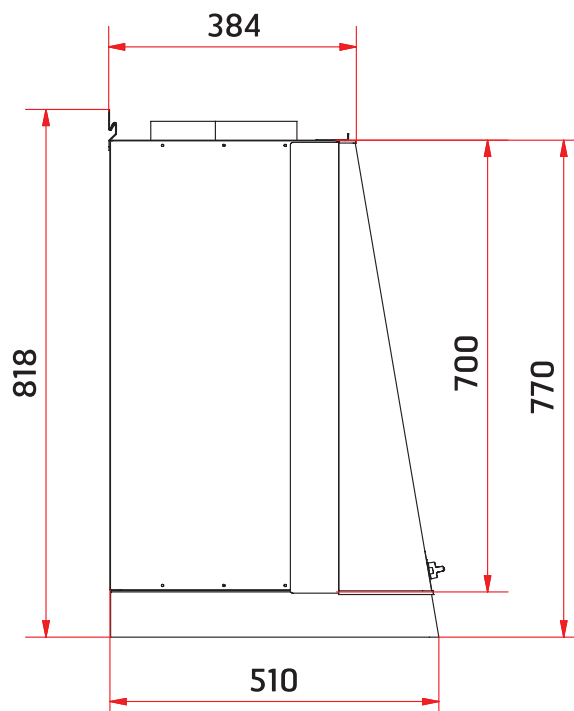
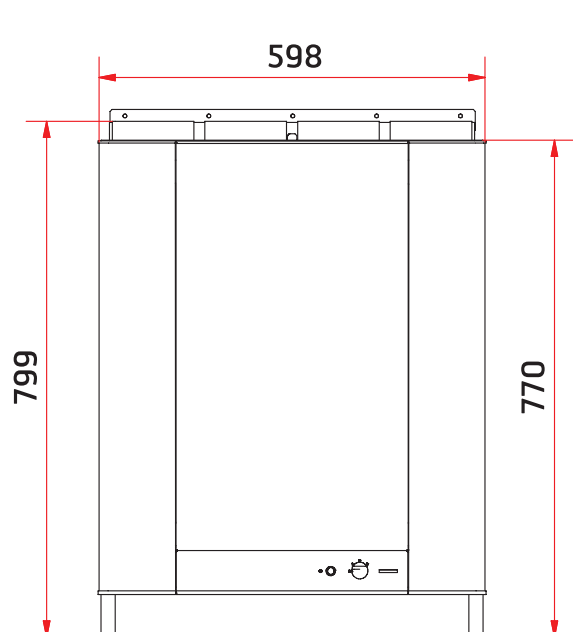
Service



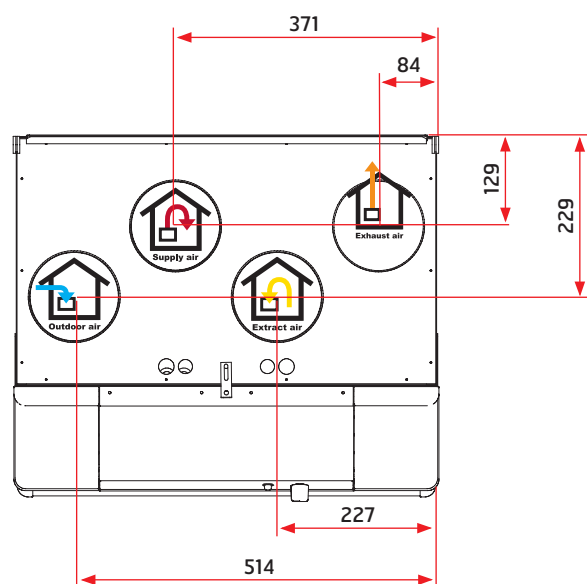
4 Størrelser/Fysiske mål

4.1 Målskisse Flexit SPIRIT K2 R

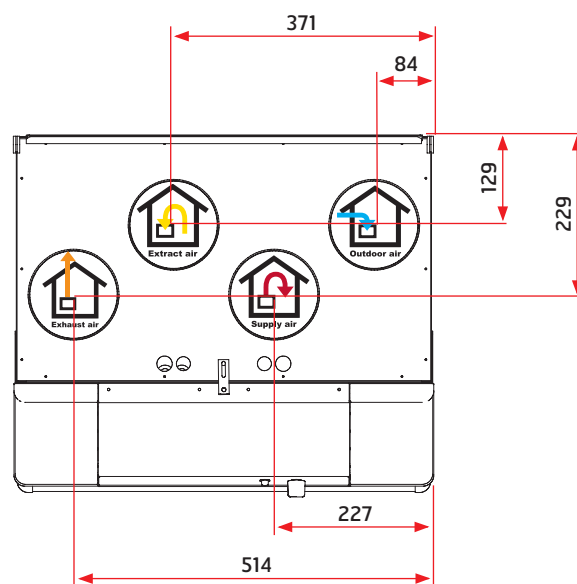
Mål i mm



(Vist som venstremodell)



(Vist som høyremodell)

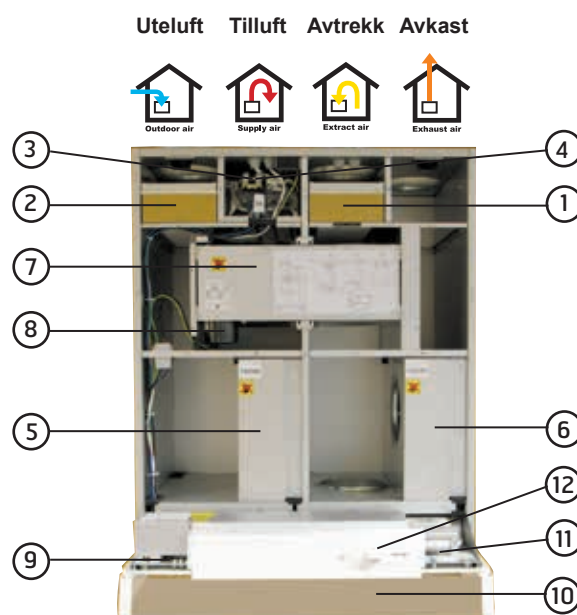


5 Oversikts- og systemskisser

Oversiktsbilde (rotorveksler)

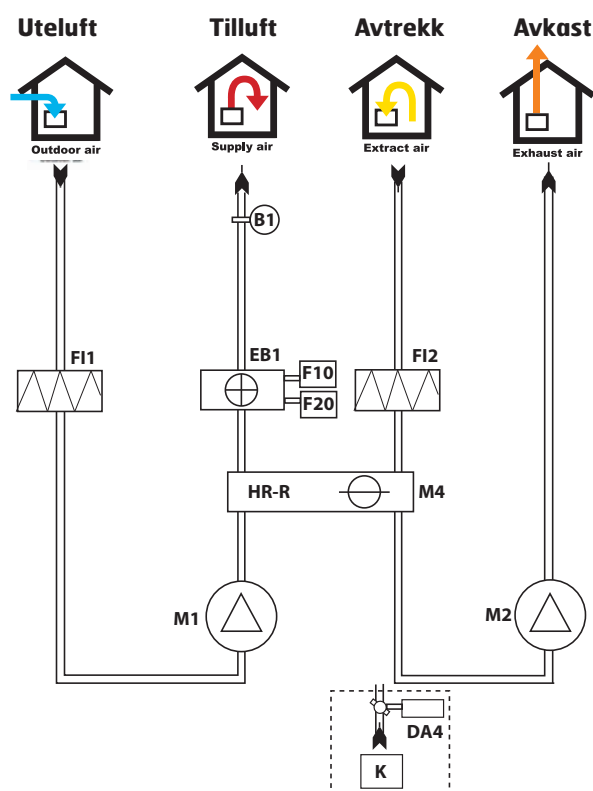
- 1 (FI2) Avtrekksfilter F 7
- 2 (FI1) Tiluftfilter F 7
- 3 (EB1) Ettervarmeelement
- 4 (F10-20) Overhetingstermostat ettervarme (Reset)
- 5 (M1) Tilluftsvifte
- 6 (M2) Avtrekksvifte
- 7 (HR-R) Rotorvarmeveksler
- 8 (M4) Rotormotor
- 9 Styringssentral
- 10 Kjøkkenhette
- 11 Innreguleringsbryter
- 12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

(Vist som venstremodell. Høyremodell er speilvendt.)



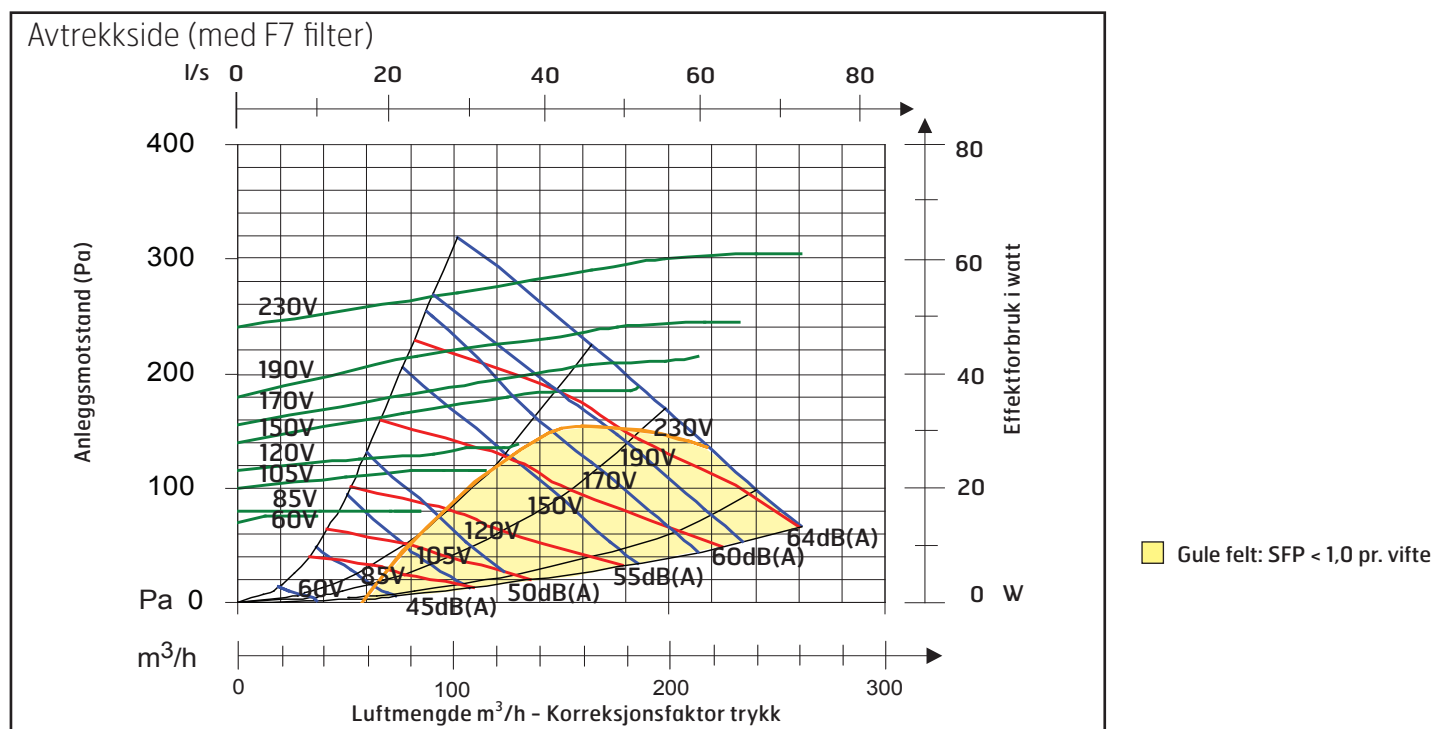
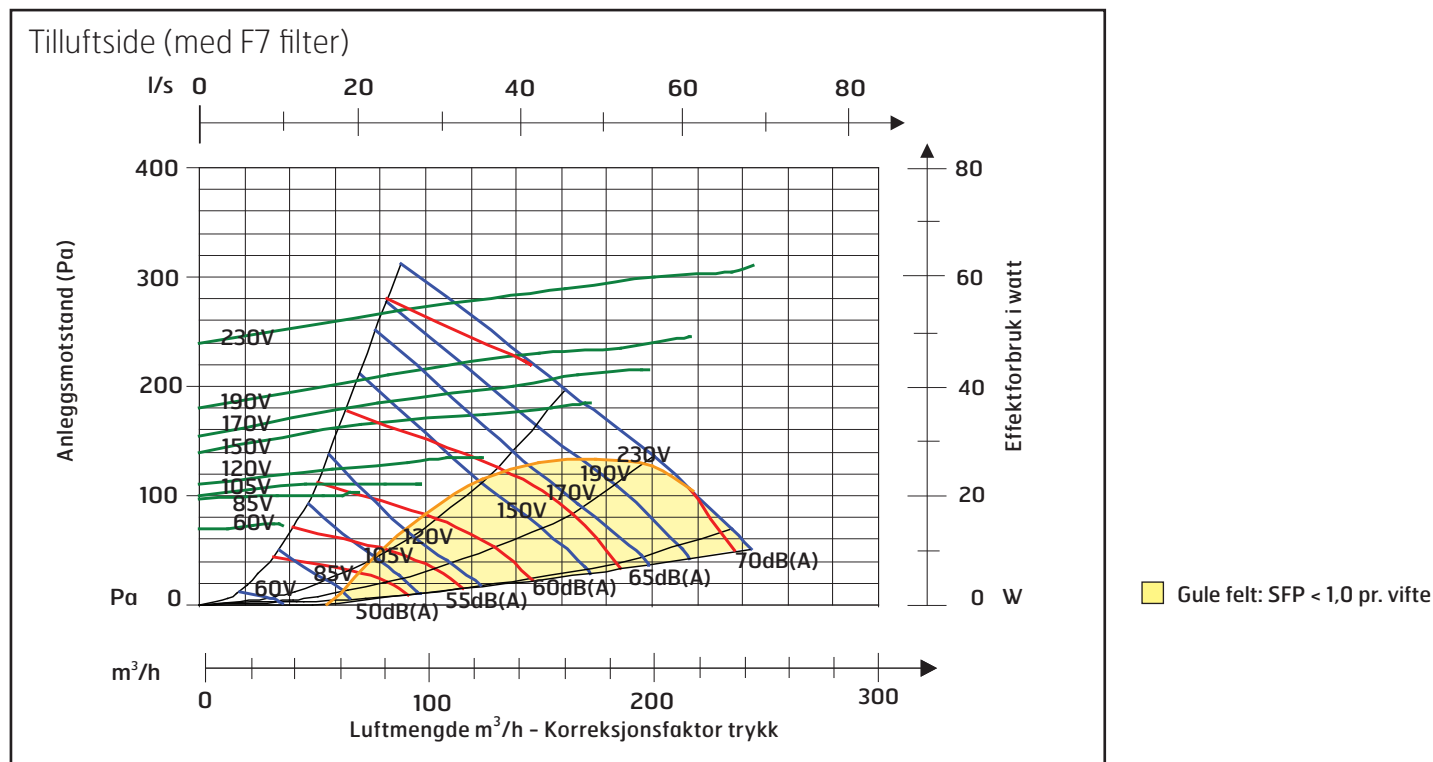
Systemskisse (elektrisk batteri)

- 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



6 Kapasitet og lyddata

6.1 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.

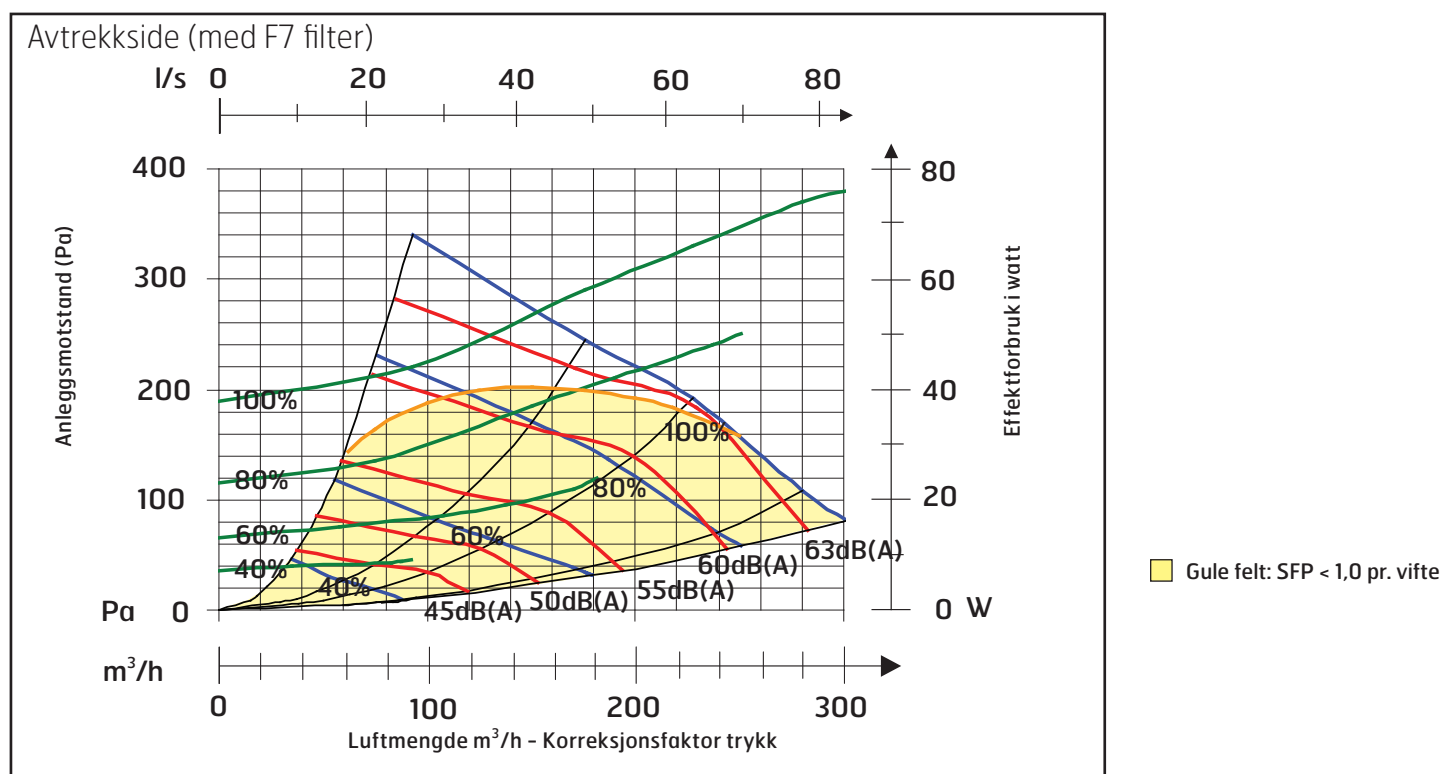
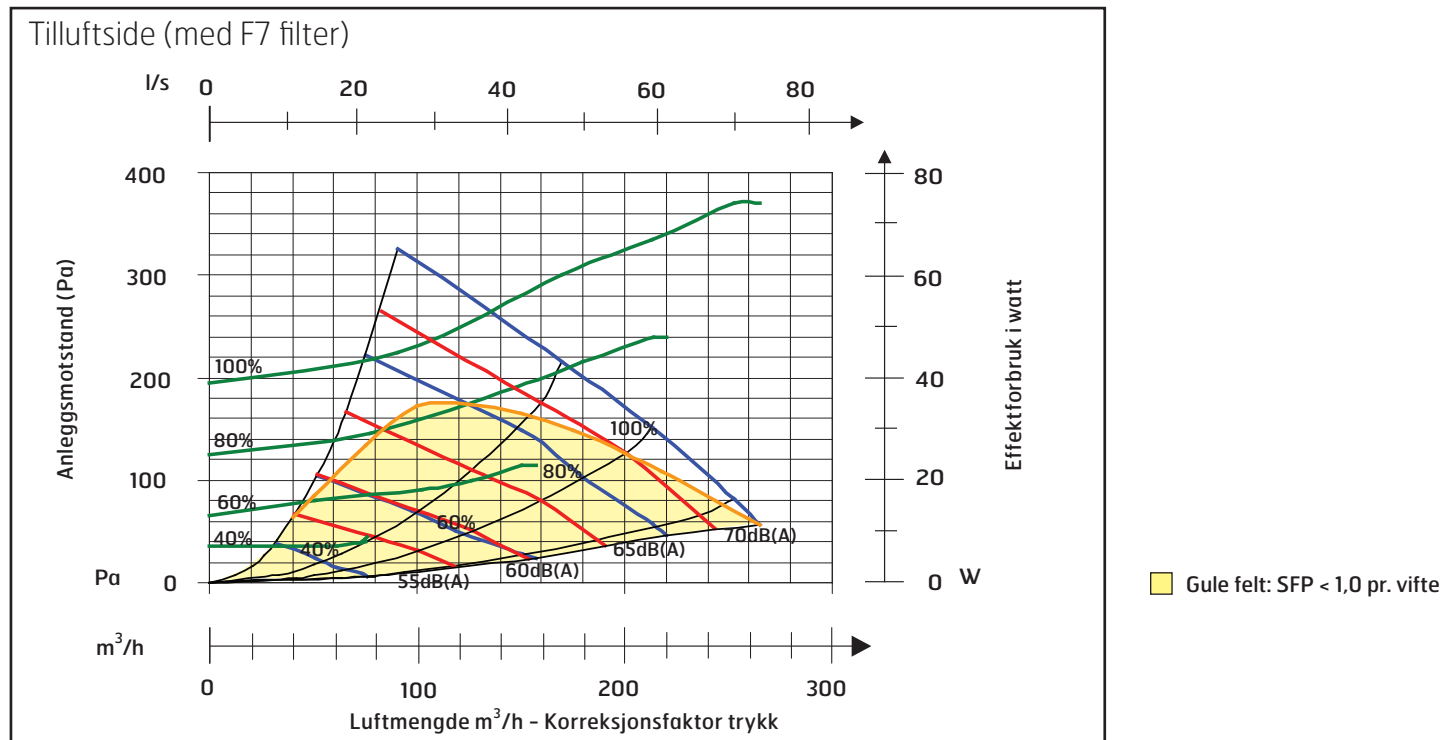
Data for tilluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method»
Avstrålt støy er målt i henhold til ISO 9614-2
Måleutstyr Bruel & Kjaer 2260

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

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

6.2 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.

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

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

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

7 Tekniske data

7.1 Tekniske data Flexit SPIRIT K2 R

	AC	EC	EC
	700W	700W	350W
Merkespenning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A	10 A	10 A
Merkestrøm total	3,7 A	3,91 A	2,1 A
Merkeeffekt total	846 W	870 W	495 W
Merkeeffekt el-batterier	700 W	700 W	350 W
Effekt vifter	2 x 62 W	2 x 74 W	2 x 74 W
Viftetype	B-hjul	F-hjul	F-hjul
Viftemotorstyring	Trafo	0-10 V	0-10 V
Viftehastighet-turtall, maks	2 500 o/min	1 970 o/min	1 970 o/min
Automatikk standard	CS 60	CS 60	CS 60
Filtertype (TIL/AVTR)	F7/F7	F7/F7	F7/F7
Filtermål TIL (BxHxD)	130x335x50 mm	130x335x50 mm	130x335x50 mm
Filtermål AVTR (BxHxD)	130x335x50 mm	130x335x50 mm	130x335x50 mm
Vekt	56 kg	56 kg	56 kg
Kanaltilkobling	Ø 125 mm (muffe)	Ø 125 mm (muffe)	Ø 125 mm (muffe)
Kanaltilkobling kjøkkenvifte			
Høyde	700 mm*	700 mm*	700 mm*
Bredde	598 mm	598 mm	598 mm
Dybde	510 mm**	510 mm**	510 mm**

* uten volumdel og kanaltilkobling, se kap. 5

** se kap. 5

8 Montering av styrepanel CI 60/600

8.1 Innhold



1. Styrepanel
2. Bakstykke for skjult montering
3. Bakstykke for utenpåliggende montering
4. Monteringsinstruksjon
5. Kabel til styrepanel

8.2 Montering av CI60/600



ADVARSEL! Sentralenhetene må kobles til aggregatet før det kobles strøm i aggregatet.

Kabelen till styrepanelet trekkes mellom ventilasjonsaggregatet och styrepanelet. Styrepanelet er tilpasset for skjult montering over enkel veggbox (benytt lavt bakstykke pos nr. 2) eller utenpåliggende montering på vegg (benytt høyt bakstykke pos nr. 3).

Kabelen klikkes inn i kontakten bakfra på styrepanelet og inn i kontakten på oversiden av ventilasjonsaggregatet.

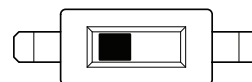
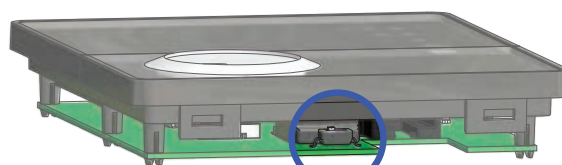


OBS! Lavspentkabelen må ligge minst 30 cm fra sterkstrømskabel. Ved skjult montering dras kabelen i 20 mm elinstallasjonsrør. Kabelens lengde må ikke overstige 24m.

Det er mulig å koble inn to stk CI60 paneler og et CI600 panel til hvert aggregat. Ved bruk av flere CI60 paneler må hvert panel ha en egen identitet. Dette velges med bryter på panelets kretskort (se Fig. 8). Bruk relevante innstillinger fra tabellen.

OFF = MASTER
ON = SLAVE

Fig. 8



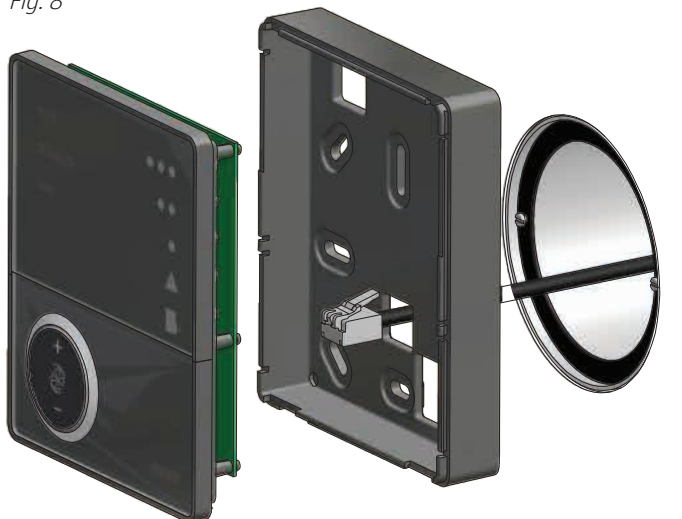
ON OFF

Konfigurasjon	Innstilling
CI 600 (MASTER)	Automatisk
CI60 1 (SLAVE)	OFF
CI60 2 (SLAVE)	ON
CI60 1 (MASTER)	OFF
CI60 2 (SLAVE)	ON
CI 600 (MASTER)	Automatisk
CI60 (SLAVE)	Likegyldig

8.3 Skjult montering

Dra kabelen mellom veggboxen og ventilasjonsaggregatet i det formonterte elinstallasjonsrøret. Monter bakstykke (pos. nr. 2) over veggboxen og klikk inn kabelen rett bakfra som på illustrasjonen (se Fig. 9).

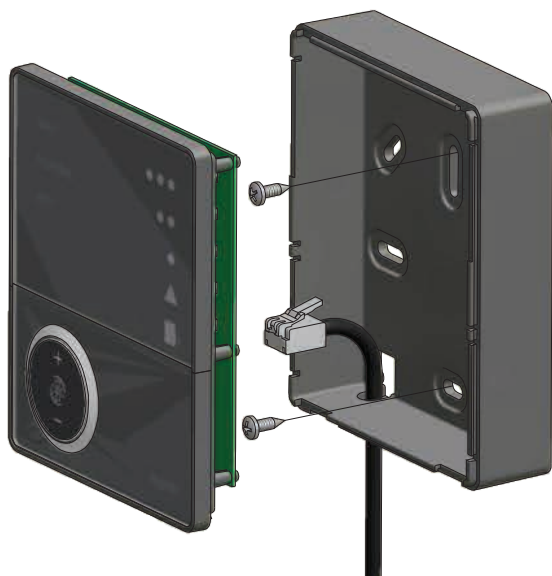
Fig. 8



8.4 Utenpåliggende montering

Dra kabelen mellom bakstykket (pos. nr. 3) og ventilasjonsaggregatet. Skjær ut perforeringen i det hjørne av bakstykket som er egnet for monteringen. Skru fast bakstykket i vegg med egnede skruer. Klikk inn kabelen nedenfra i styrepanelet der det er uttak i kretskortet (se Fig. 10).

Fig.10

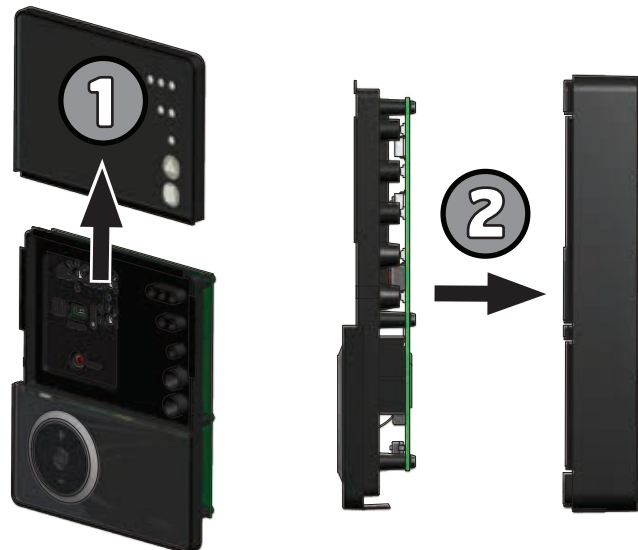


8.5 Slutføring CI60

Dra skyvepanelet av i henhold til pil nr. 1 (se Fig. 11), og før styrepanelet rett inn i bakstykket i henhold til pil nr. 2 (se Fig. 12), til det klikker på plass. Før skyvepanelet tilbake på plass.

Fig. 11

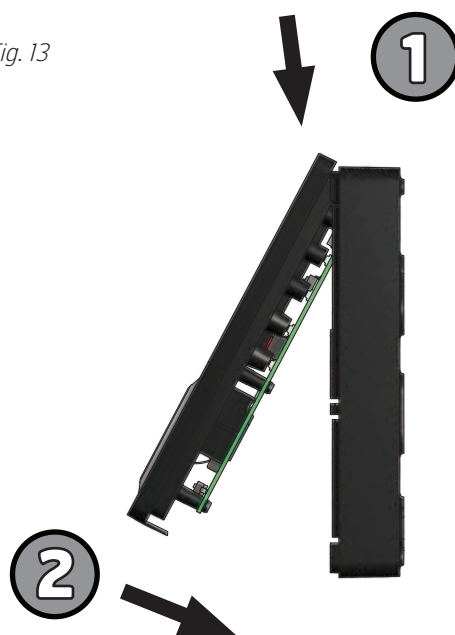
Fig. 12



8.6 Slutføring CI600

Før styrepanelet over hakene i bakstykket i henhold til pil nr. 1 og klikk så panelet fast i nedkant i henhold til pil nr. 2 (se Fig. 13).

Fig. 13



9 Innregulering av EC-aggregat

9.1 Innregulering med CI60



Aggregatets lufttilførsel MÅ innreguleres før første gangs bruk. Dette skal gjøres i henhold til prosjekteringsunderlag. Juster verdiene etter de prosjekterte verdiene.

9.1.1 Innregulering

Kun trinn 2 (NORMAL) skal innreguleres. Trinn 1 og trinn 3 har faste verdier, mens trinn 2 skal reguleres inn etter behovet i den enkelte bolig.

De ulike trinnenes funksjon:

MIN	Må ikke benyttes når boligen er i bruk. Må ikke benyttes de to første fyringssesongene.
NORMAL	Brukes under normale forhold. I denne innstillingen skal lufttilførselen være innregulert etter gjeldende forskrifter.
MAX	Benyttes ved behov for økt lufttilførsel pga større personbelastning eller høyere fuktnivå, for eksempel ved dusjing eller tørking av klær. Vanligvis benyttes denne innstillingen i begrensede tidsrom.

Ventilasjonsaggregatets lufttilførsel innreguleres i hastighetsnivå NORMAL, ved hjelp av vridebryterne på baksiden av dekslet. Bryter 9 benyttes for tillufts nivå og 8 for avtrekksnivå (se Fig. 25). Innjusteringsområdet går fra 20-100% av maksnivå i henhold til skalaen på bryteren.

Fabrikkinnstillinger på tilluft/avtrekk:

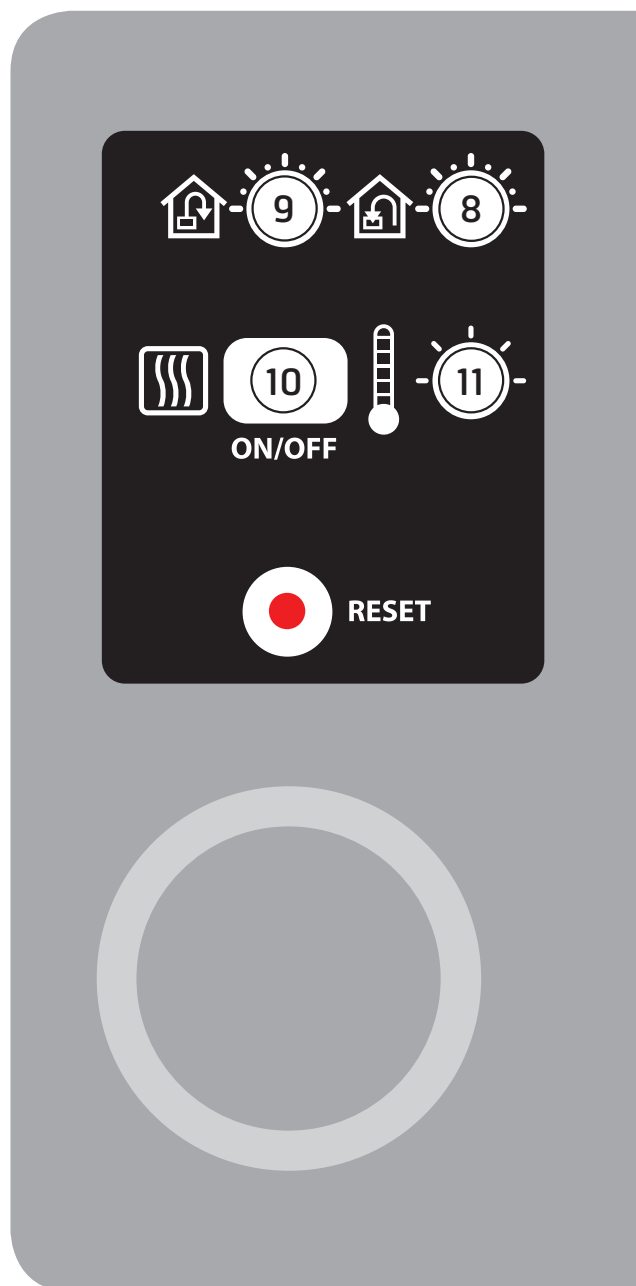
MIN	50% (fast)
NORMAL	75% (variabel)
MAX	100% (fast)

9.1.2. Justering av temperatur

Med vridebryter 11 kan ønsket temperatur i tilluftstilførselen stilles in. Justeringsområdet går fra 10 - 30°C. Normalt bør denne ligge på ca 18°C. Det anbefales å benytte fabrikkinnstilling.

Ved behov kan også ventilasjonsaggregatets tilleggsvarme slås AV/PÅ med bryter 10. I så fall benyttes kun den roterende varmeveksleren som varmekilde. Det anbefales å la denne stå i posisjon PÅ, da aggregatet selv regulerer når det er behov for tilleggsvarme.

Fig. 14



9.2 Innregulering med CI600



Aggregatets lufttilførsel MÅ innreguleres før første gangs bruk. Dette skal gjøres i henhold til prosjekteringsunderlag. Juster verdiene etter de prosjekterte verdiene.

9.2.1 Innregulering

Kun trinn 2 (NORMAL) skal innreguleres.

Merk at det med et CI600 styringspanel også er mulig å innregulere trinn 1 og 3. Disse skal imidlertid kun innreguleres dersom det oppstår spesielle behov. Det er da svært viktig at det reguleres inn tilstrekkelige luftmengder.

De ulike trinnenes funksjon:

MIN	Må ikke benyttes når boligen er i bruk. Må ikke benyttes de to første fyringssesongene.
NORMAL	Brukes under normale forhold. I denne innstillingen skal lufttilførselen være innregulert etter gjeldende forskrifter.
MAX	Benyttes ved behov for økt lufttilførsel pga større personbelastning eller høyere fuktnivå, for eksempel ved dusjing eller tørking av klær. Vanligvis benyttes denne innstillingen i begrensede tidsrom.

Gå først til menyen "Avansert bruker", og tast følgende pinkode og OK:

PINKODE

1 0 0 0

OK?

Gå deretter til menyen "Vifteredulering". I dette menybildet gjøres valg og konfigurering for viftene. Gå videre til innregulering av henholdsvis avtrekksvifte og tilluftsvifte.

VIFTEREGULERING

TILLUFT >

AVTREKK >

TIMER >

LUFTMENGDEKOMPENSERING OK?

Denne dialogen er identisk for tillufts- og avtrekksviftene. Viftene innreguleres individuelt til ønsket kapasitet for respektive hastighet.

TILLUFT

MIN HASTIGHET 50% OK?

NORMAL HASTIGHET 75%

MAX HASTIGHET 100%

Fabrikkinnstillinger på tilluft/avtrekk:

MIN	50% (variabel)
NORMAL	75% (variabel)
MAX	100% (variabel)

9.2.2 Temperaturregulering

I dette menybildet (som finnes under "Avansert bruker") konfigurerer man temperaturregulering och kjølefunksjoner.

TEMPERATURREGULERING

REGULERINGSTYPE >

KJØLING >

NØYTRALSONE OK?

EKSTERN TEMPERATURSTYRING >

Reguleringstype

Ved valg av tilluftsregulering kan ingen ytterligere innstillinger gjøres her. Ved valg av avtrekksregulering kan også max og min tilluftstemperatur angis.

REGULERINGSTYPE

REGULERING AVTR OK?

MAX TILLUFTSTEMP 35°

MIN TILLUFTSTEMP 15°

10 Innregulering av AC-aggregat

Aggregatets lufttilførsel **MÅ** innreguleres før første gangs bruk. Dette skal gjøres i henhold til prosjekteringsunderlag. Juster verdiene etter de prosjerte verdiene.

Kun trinn 2 (NORMAL) skal innreguleres. Trinn 1 og trinn 3 har faste verdier, mens trinn 2 skal reguleres inn etter behovet i den enkelte bolig.

De ulike trinnenes funksjon:

MIN	Må ikke benyttes når boligen er i bruk. Må ikke benyttes de to første fyringssesongene.
NORMAL	Brukes under normale forhold. I denne innstillingen skal lufttilførselen være innregulert etter gjeldende forskrifter.
MAX	Benyttes ved behov for økt lufttilførsel pga større personbelastning eller høyere fuktnivå, for eksempel ved dusjing eller tørking av klær. Vanligvis benyttes denne innstillingen i begrensede tidsrom.

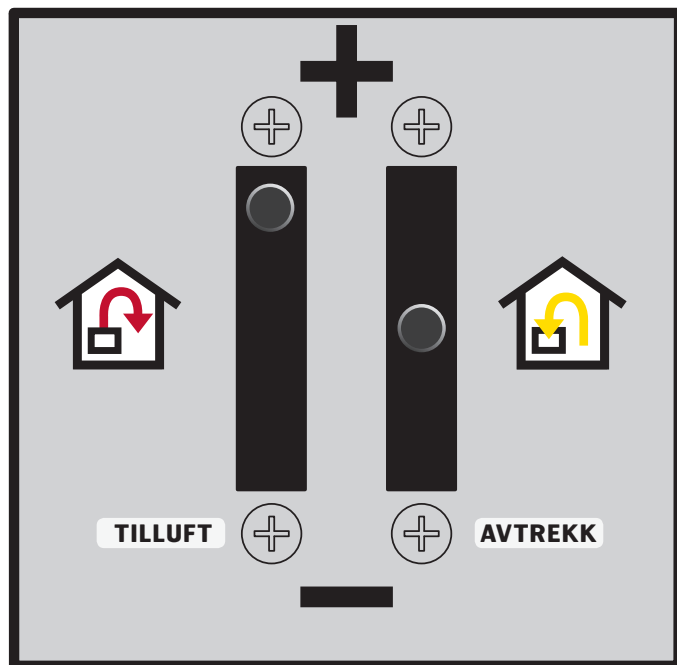
I motsetning til aggregater med EC-vifter foregår innjustering av AC-modeller ved hjelp av brytere i elrommet (se Figur 15). Regulering av parametere på styringspanel CI60 eller CI600 ville ikke påvirke viftehastigheter på et aggregat med AC-vifter.

Ved å flytte om ledningssettets kontakter på trafoen er det mulig å få tilgang til et større spekter av spenninger, og dermed tilpasse luftmengden på trinn 2.

Innstillinger på tilluft/avtrekk:

MAX	230 V
NORMAL	190V (kun tilgjengelig ved endring på trafo)
	170V
	150V (fabrikkinnstilling)
	120V
MIN	105V (kun tilgjengelig ved endring på trafo)
	85 V

Fig. 15



11 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.

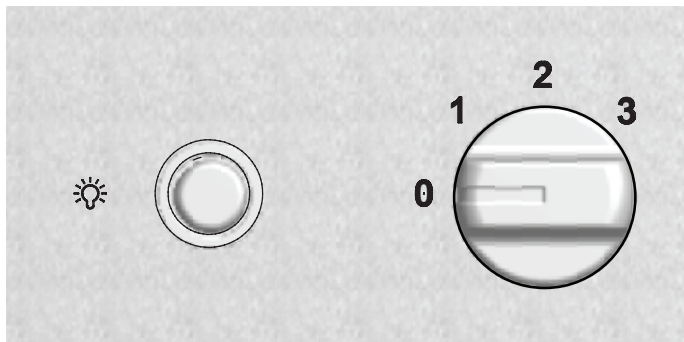


Fig. 16

11.1 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.

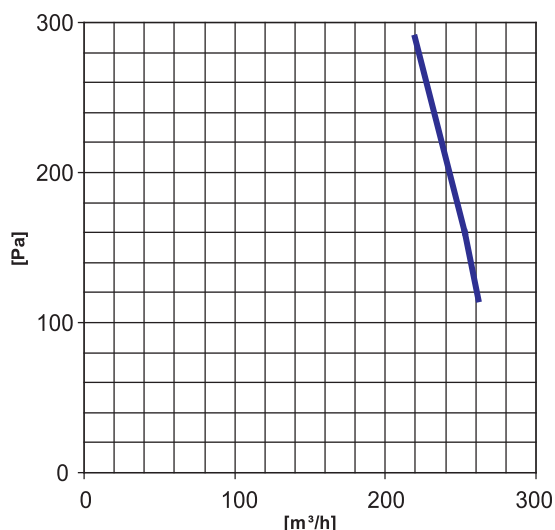
Man må manuelt stenge igjen spjeldet. Det er ingen timer i spjeldet. Stengt i stilling 0.

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

12 Innreguleringskurver

12.1 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.

13 Sluttkontroll/Igangsetting

13.1 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 tilkoplede 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.

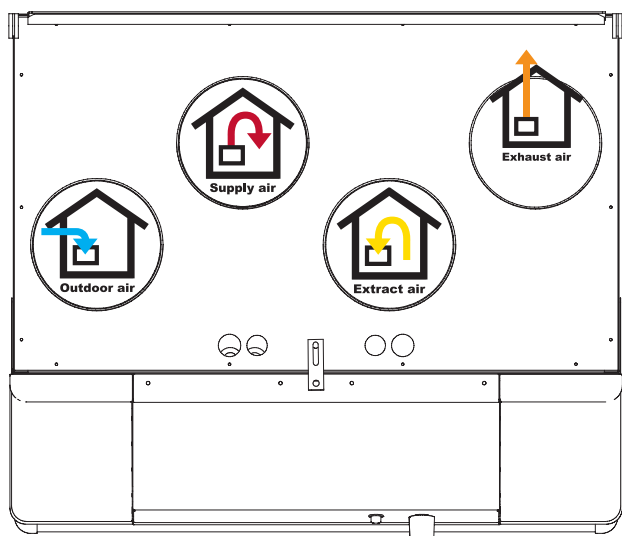


Installatøren vil kunne holdes ansvarlig for feilaktig eller mangelfull montering.

13.2 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



14 Samsvarserklæring C.E.

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

2004/108/EF Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

2006/95/EF Lavspenningsdirektivet (LVD)

98/37/EEC Maskindirektivet (Sikkerhet)

Produsent: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje

Type: **K2 R** **Ventilasjonsenhet**

Overenstemmer med følgende standarder:

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

Produktet er CE-merket: 2011

FLEXIT AS 16.02.2011



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.

