



FLEXIT SPIRIT UNI 2

N **Monteringsveiledning** Luftbehandlingsaggregat & styringsautomatikk



Innhold

1	Planlegging og forberedende arbeid	4
1.1	Snekker / montør	4
1.2	Rørlegger (om anlegget har vannbatteri)	4
1.3	Elektriker	4
2	Montering	5
2.1	I esken	5
2.2	Montering på vegg	6
2.3	Montering på gulv	8
2.4	Montering i himling	10
3	Kanaltilkobling	12
3.1	Tilkobling til aggregat	12
4	Innkassing	13
4.1	Forberedelser	13
4.2	Kanaldeksel	13
5	Montering av styrepanel CI 60/600	14
5.1	Innhold	14
5.2	Montering av CI60/600	14
5.3	Skjult montering	15
5.4	Utenpåliggende montering	15
5.5	Slutføring CI60	15
5.6	Slutføring CI600	15
6	Elektrisk arbeid	16
6.1	Tilluftsføler for ettervarme (B1) (om anlegget har vannbatteri)	16
6.2	Frostføler for vannbatteri (B5) (om anlegget har vannbatteri)	16
6.3	Uteluftspjeld (om anlegget har vannbatteri)	16
7	Rørleggerarbeid*	16
8	Innregulering av EC-aggregat	17
8.1	Innregulering med CI60	17
8.2	Innregulering med CI600	18
8.2.2	Temperaturregulering	18
9	Innregulering av AC-aggregat	19
10	Montering ekstern kjøkkenhette	20
10.1	Kjøkkenhette uten motor	20
10.2	Kjøkkenhette med motor	20
11	Innregulering av kjøkkenhette	20
11.1	Kjøkkenhette uten motor	20
11.2	Kjøkkenhette med motor	20
12	Oversikts- og systemskisser	21
12.1	Systemskisse (elektrisk batteri)	21
12.2	Systemskisse (uten ettervarme)	21
12.3	Oversiktsbilde (elektrisk batteri)	22
12.3	Oversiktsbilde (elektrisk batteri)	22
12.5	Nippelplassering	23
13	Tekniske data	23
14	Størrelser / Fysiske mål	24
15	Kapasitet og lyddata EC	25
15.1	Tilluftsside	25
15.2	Avtrekksside	25
16	Kapasitet og lyddata AC	26
16.1	Tilluftsside	26
16.2	Avtrekksside	26
17	Sluttkontroll / Igangsetting	27
17.1	Sluttkontroll	27
17.2	Igangsetting	27
18	Samsvarserklæring C.E.	27


Viktige sikkerhetsinstruksjoner:

Installatøren er ansvarlig for en helhetlig sikkerhets- og funksjonsvurdering av anlegget.

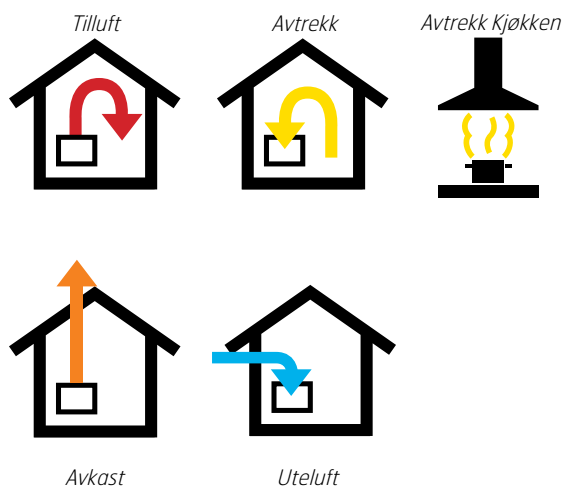
For å minske risikoen for brann, elektrisk støt eller skade, les alle sikkerhetsinstruksjoner og advarselstekster før aggregatet tas i bruk.

- Dette aggregat er kun beregnet for ventilasjonsluft i boliger og yrkesbygg
- Det må ikke benyttes til avtrekk av brennbare eller lettantennelige gasser
- Trekk ut støpselet ved service- og vedlikeholdsarbeid
- Før døren åpnes: 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.
- Aggregatet inneholder varmeelementer som ikke må berøres når de er varme
- Aggregatet må ikke kjøres uten at filtrene er på plass
- Tørketrommel skal ikke kobles til aggregatet

For å opprettholde et godt inneklima, tilfredsstill forskrifter, og 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.



HØYSPENNING



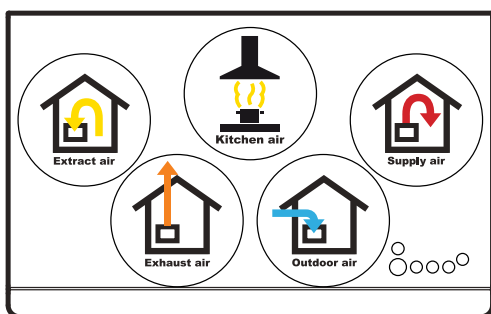
BERØRINGSFARE



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.



EKSEMPEL PÅ NIPPELPLASSERING
(vist som høyremodell)

Iflg. IEC/EN 60335-1

Vær oppmerksom på at produktet ikke er beregnet for betjening av personer som har reduserte 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. Barn må instrueres for å forsikre seg om at de ikke leker med apparatet.

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

1 Planlegging og forberedende arbeid

1.1 Snekker / montør

Spalte i dører

Minimum 10–20 mm mot gulv der luften skal passere. Luften beveger seg fra rom med tilluftsventiler til rom med avtrekksventiler.

Kjøkken

Hvis kjøkkenventilator med motor er prosjektert må det sørges for tilstrekkelig tilluft. Se kapittel 10 og 11 for mer informasjon.

Ildsted

Ved bruk av ildsted må det sikres tilstrekkelig tilluft, for eksempel ved installasjon av trådløs forseringsbryter (art.nr 110983).

Plassering i bygg

Aggregat som skal plasseres på innervegg krever isolert vegg med brutte stendere og brutte plater, samt dobbel gipsplate eller veggutforming av tilsvarende kvalitet (se kapittel 2.1 om montering). Skapaggregat i våtrom plasseres utenfor sone 2.

Oppheng av skapaggregat

Det kreves tilstrekkelig spikerslag (minimum 48x98 mm) mellom stendere for skruene.

Adkomst

Aggregatet må sikres god adkomst for service/vedlikehold. Se kapittel 2 og 3 for detaljer.

Brannkrav

Eventuelle branntekniske krav må avklares.

Kanaldeksel

Planlegg og beregn nøyaktig plassering av aggregat og kanaldeksel før du setter i gang. Se kapittel 2,3 og 4 for mer informasjon.

Plassering av varmekilder må samordnes med avtrekksventiler så ikke tilført varme suges rett ut i ventil eller dørspalte.

1.2 Rørlegger (om anlegget har vannbatteri)

Vannrørtrasé samt plassering av vannbatteri (kanalbatteri) må planlegges. Disse må ligge varmt for å unngå frostskafer. Lukespjeld med fjæropptrekk må benyttes. Se egen veiledning som følger med vannbatteriet.

1.3 Elektriker

Strømtilførsel

Aggregatene har ca. 2,5 m kabel med plugg og krever et enfase jordet stikk i nærheten. Krav til stikket: 10 A. **Det er viktig at stikkontakten er tilgjengelig for service når aggregatet er ferdig montert.**

Ved bruk av separat kjøkkenhette; eget stikk (10A) i område overskap. Skal kjøkkenhette koples til ventilasjonsaggregatet må det legges minimum Ø16 trekkerør til 2-leder signalkabel. OBS!

PG-nippel til strømkabel må trekkes til med et moment på 6.0Nm ved kabelskifte.

Opplegg for styringsbryter

Rør Ø 20 for trekking av slepekabel for styring av aggregatet, legges mellom aggregatet og til lett tilgjengelig plass i boligen (f.eks. utenfor bad) og avsluttes med enkel veggbox innfelt. Her plasseres styringsbryter. Styrekabel må ligge min. 30 cm vekk fra eventuell sterktstrømskabel. Styrekabelen må være maksimalt 24m for å sikre signal.

Styrepanel

Styrepanelet er tilpasset for skjult montering over enkel veggbox eller utenpåliggende montering på vegg.



De enkelte produkters monteringsveiledning må følges.

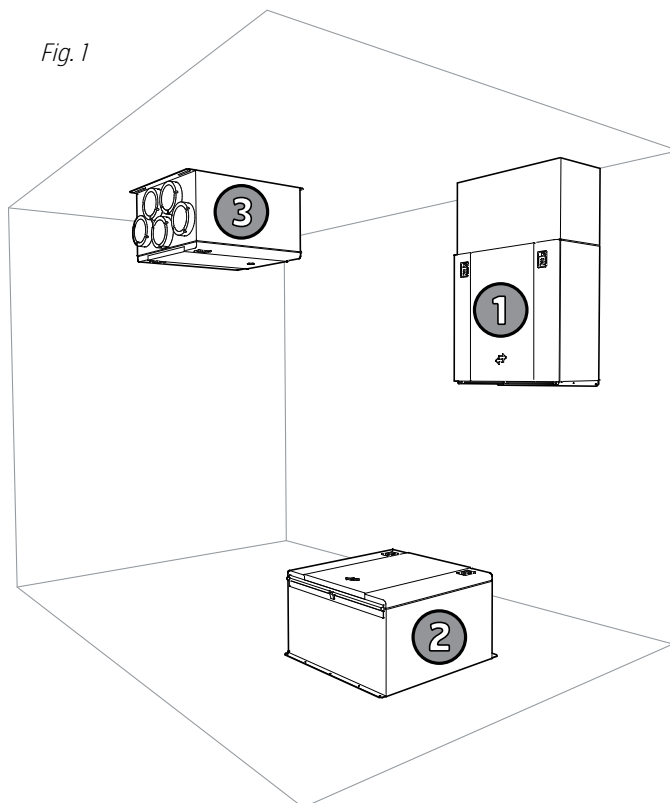
2 Montering

Aggregatet kan monteres på følgende vis:

1. **Horisontalt på vegg.** Her benyttes vedlagte veggbrakett ved montering. Kanaldeksel fås som tilbehør.
2. **På gulv** (liggende på rygg). Her anbefales dempeføtter (fås som tilbehør).
3. **I himling.** Montering gjøres direkte i himling, uten veggbrakett.

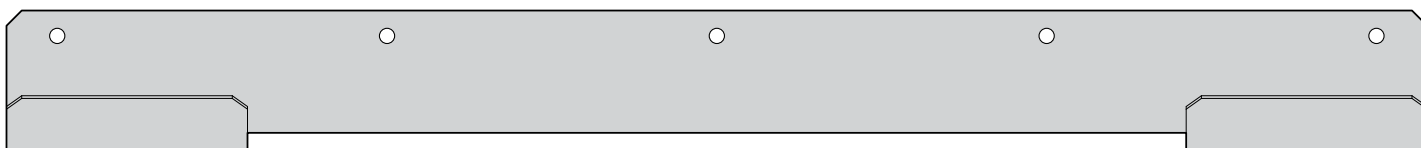
Aggregatet leveres i både venstre og høyreutførelse, avhengig av hva som er gunstigst med tanke på kanalplassering.

Fig. 1



2.1 I esken Fig. 2

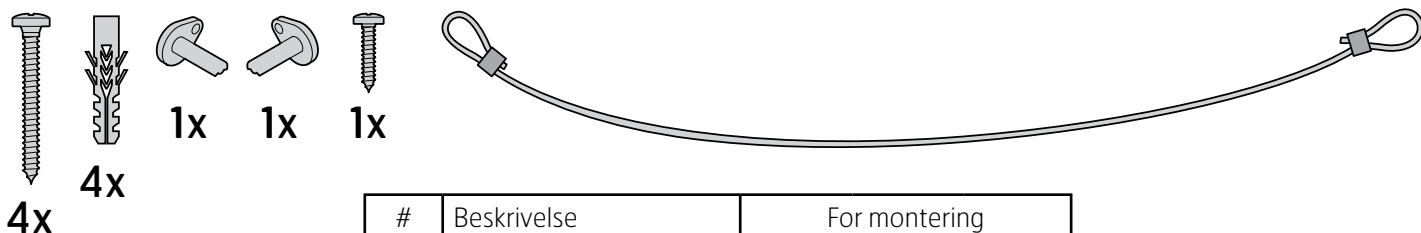
A 1x



B 4x



C **D** **E** **F** **G** **H** 1x



#	Beskrivelse	For montering		
		Vegg	Himling	Gulv
A	Veggfeste	x	-	-
B	Strips til kanalisolasjon	x	x	x
C	Skruer til veggfeste	x	x	-
D	Murplugg	(x)	(x)	-
E, F	Hengselstopp til dør	-	x	x
G	Skruer til hengselstopp	-	x	x
H	Stropp for sikring av dør	-	x	x

2.2 Montering på vegg

2.2.1 Krav til plassering

Aggregatet er beregnet for plassering i teknisk rom, vaskerom, bod, loft eller annet egnet rom.

I våtrom må aggregat og elektrisk tilkobling plasseres utenfor sone 2: minimum 0,6 m fra badekarkant og 1,2 m fra dusjhode.

Aggregatet bør plasseres mot en vegg som ikke har rom på den andre siden som er fintfølede for støy. Veggene bør være lydisolert med for eksempel steinull for å redusere lydoverføringer. Doble gipsplater i vegg, brutte stendere og brutte gipsplater anbefales (se Fig. 2).

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

2.2.2 Plassbehov

Aggregatet må monteres med tilstrekkelig plass for service og vedlikehold som f.eks filterbytte, rengjøring av vifter og rotorveksler (se Fig. 3). Styrekabel med plugg for automatikk på toppen av aggregatet må være lett tilgjengelig når aggregatet er ferdig montert.

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. 2

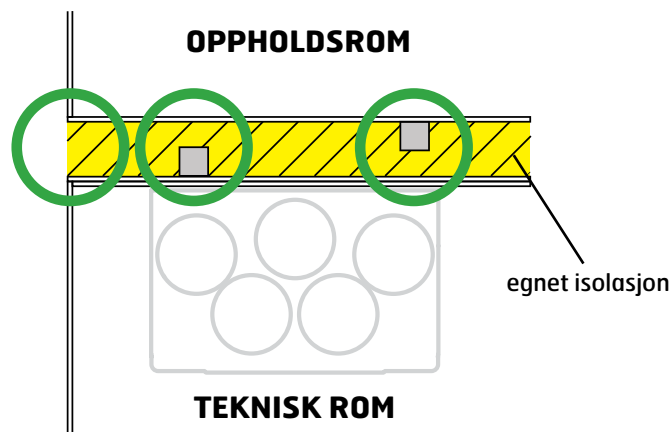
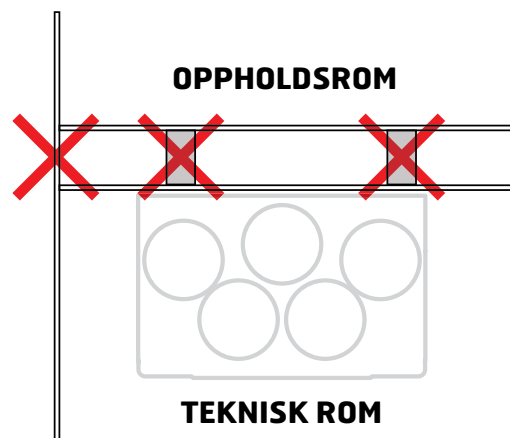
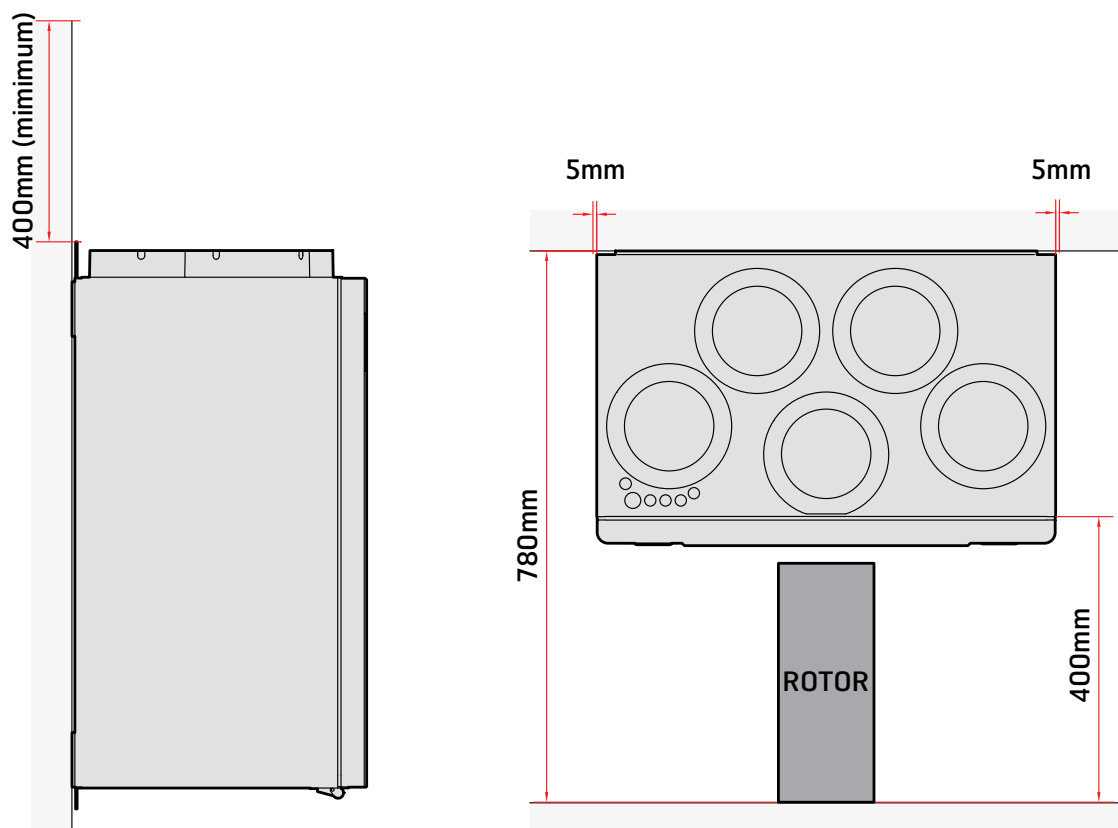


Fig. 3



Ved veggmontering brukes det medfølgende veggfestet.

- Veggbrakett (Fig. 4) skrus fast i vegg med de vedlagte skruene.
- Aggregatet henges på plass på veggfestet (Fig. 5).

Den øverste kanten på veggbraketten monteres 75mm høyere enn toppen av aggregatet. Om man for eksempel ønsker at toppen på aggregatet skal ligge 400mm under himlingen, monteres veggbraketten 325mm fra taket, målt fra taket og ned på den øverste kanten på veggbraketten.

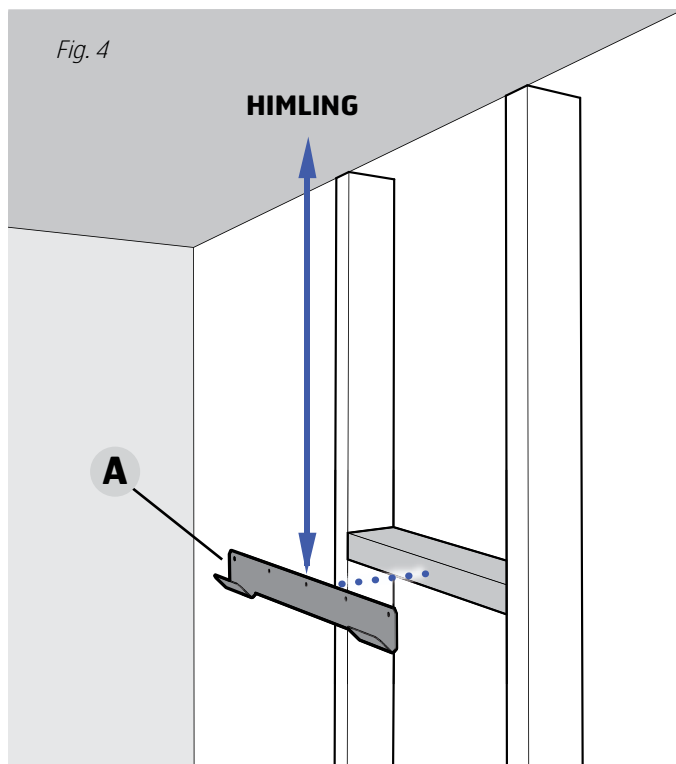
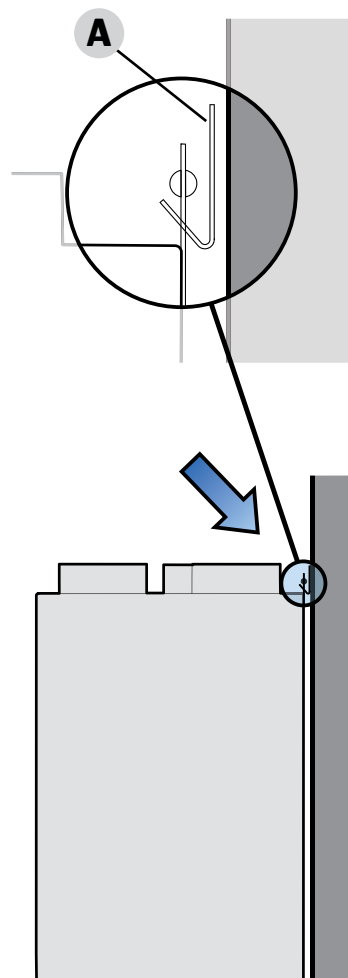


Fig. 5



2.3 Montering på gulv

2.3.1 Krav til plassering

Ved montering på gulv bør det av hensyn til støy og vibrasjoner benyttes dempeføtter (se Fig. 6). Flexit tilbyr egnede dempeføtter som tilbehør (art.nr. 110955). Disse plasseres i hullene på baksiden av aggregatet. Aggregatet bør plasseres slik at det ikke er fare for sjenerende støy i nærliggende rom. Det er spesielt viktig at aggregatet ikke plasseres rett over soverom.

Underlaget skal være stabilt og i vater.

I våtrom må aggregat og elektrisk tilkobling plasseres utenfor sone 2; minimum 0,6 m fra badekarkant og 1,2 m fra dusjhode.

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

2.3.2 Plassbehov

Aggregatet må monteres med tilstrekkelig plass for service og vedlikehold som f.eks filterbytte, rengjøring av vifter og gjenvinner (se Fig. 17). Styrekabel med plugg for automatikk må være lett tilgjengelig.

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. 6

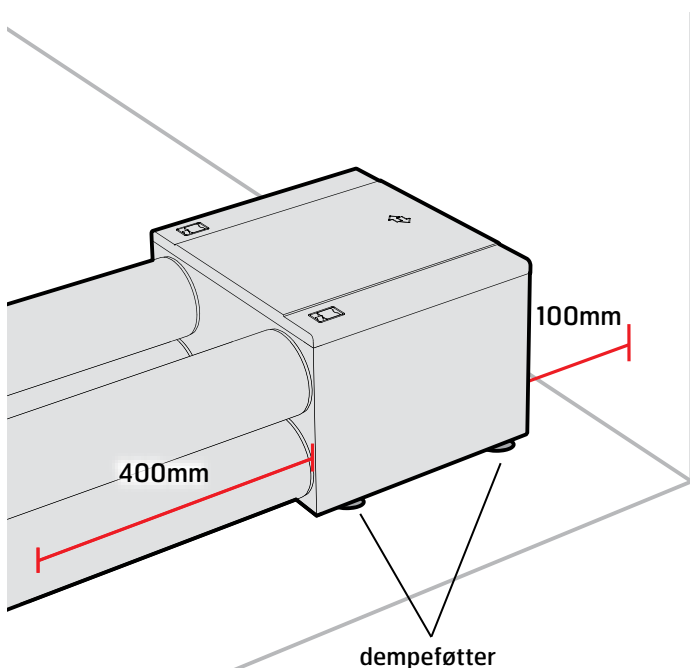
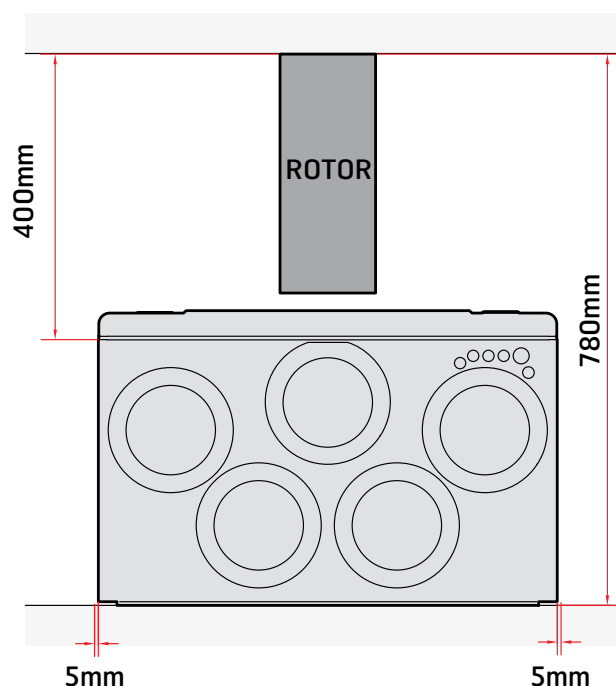


Fig. 7





Døren til aggregatet er for tung til å holde seg selv når aggregatet ligger på rygg. Den skal derfor sikres med to hengselstopper og en sikringsstropp.

Hengselstopp skrus på med vedlagte skruer når døren er lukket (se Fig. 8 og 9).

Stroppen festes til innsiden av døren og innsiden av aggregatet (se Fig. 10). Den kan festes på enten venstre eller høyre side etter behov.

Fig. 8

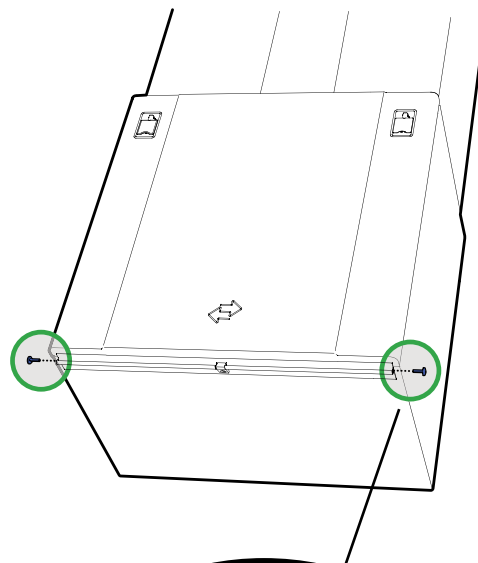


Fig. 9

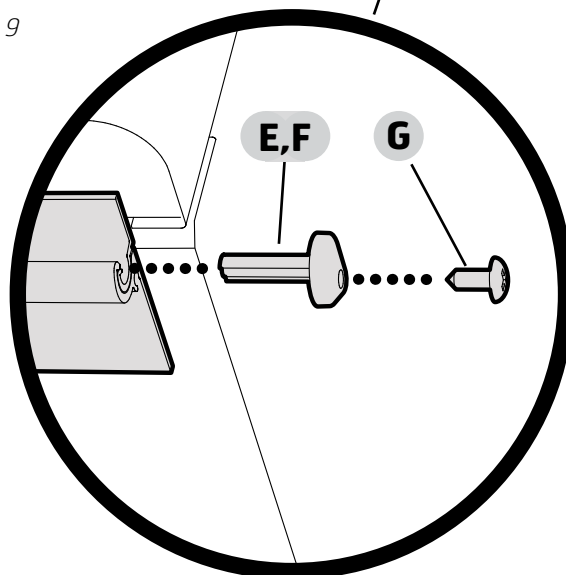
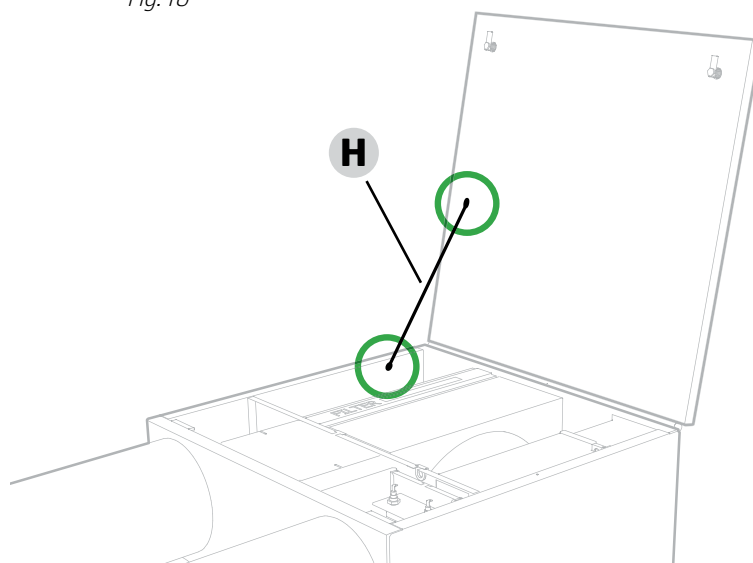


Fig. 10



2.4 Montering i himling

2.4.1 Krav til plassering

Aggregatet bør plasseres slik at det ikke er fare for sjenerende støy i nærliggende rom. Det er spesielt viktig at aggregatet ikke plasseres i nærheten av soverom.

Underlaget skal være stabilt og i vater.

I våtrom må aggregat og elektrisk tilkobling plasseres utenfor sone 2; minimum 0,6 m fra badekarkant og 1,2 m fra dusjhode.

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

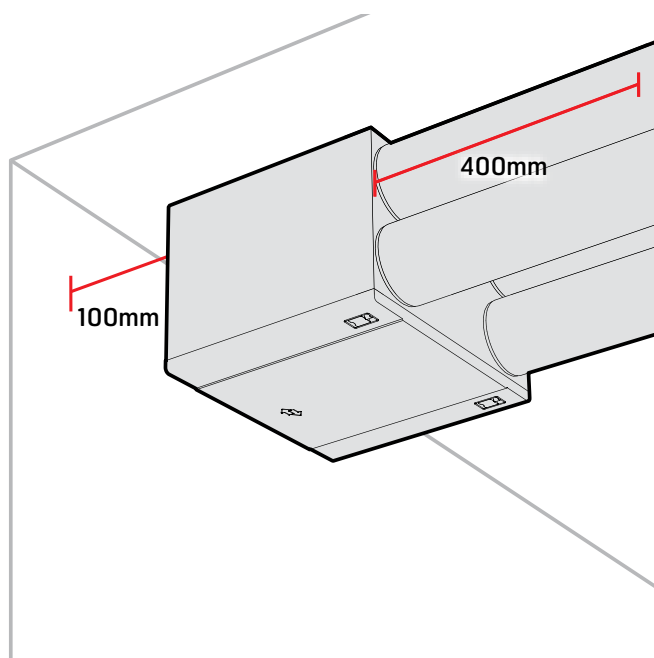
2.4.2 Plassbehov

Aggregatet må monteres med tilstrekkelig plass for service og vedlikehold som f.eks filterbytte, rengjøring av vifter og gjenvinner (se Fig. 12). Styrekabel med plugg for automatikk må være lett tilgjengelig når aggregatet er ferdig montert.

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. 11



2.4.3 Montering

Aggregatets chassis har 5 stk hull for stum innfesting (se figur 13).

2.4.4 Montering i betong

Ved montering i betong anbefales ekspansjonsbolt i stål (M5 eller M6). Murplugg i plast anbefales ikke.

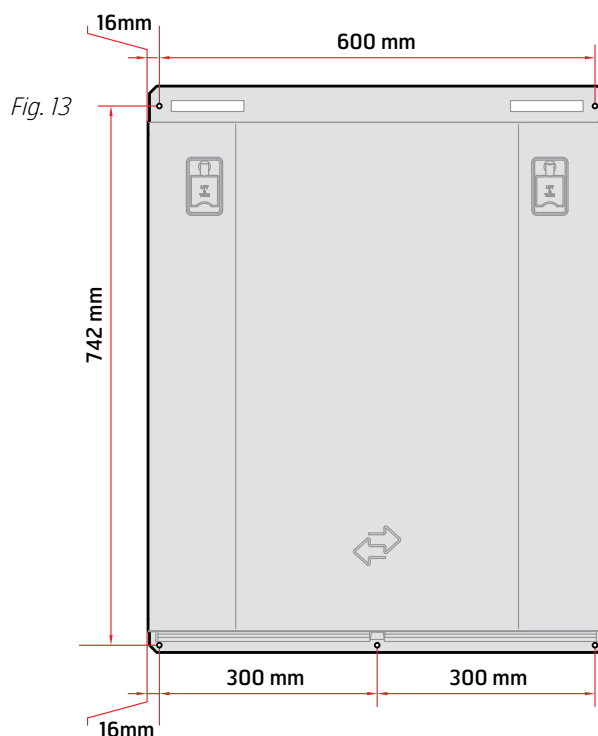
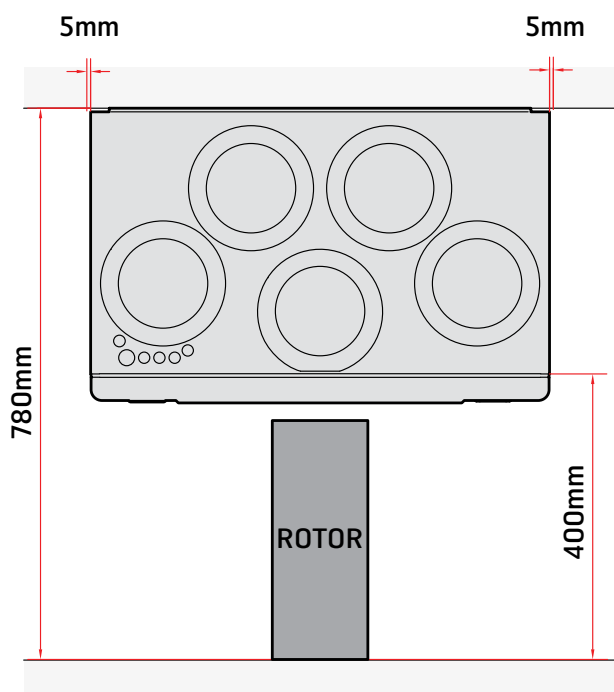


Fig. 12





Døren må sikres med vedlagte endetapper og stropp når aggregatet er montert i himling. Det er ellers fare for at døren kan falle ut og forårsake personskade.

Endetappene skrues på med vedlagte skruer når døren er lukket (se Fig. 13 og 14).

Stroppen festes til innsiden av døren og innsiden av aggregatet (se Fig. 15). Den kan festes på enten venstre eller høyre side.

Fig. 13

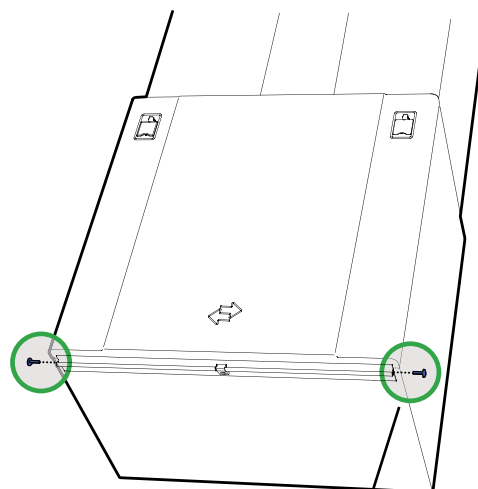


Fig. 14

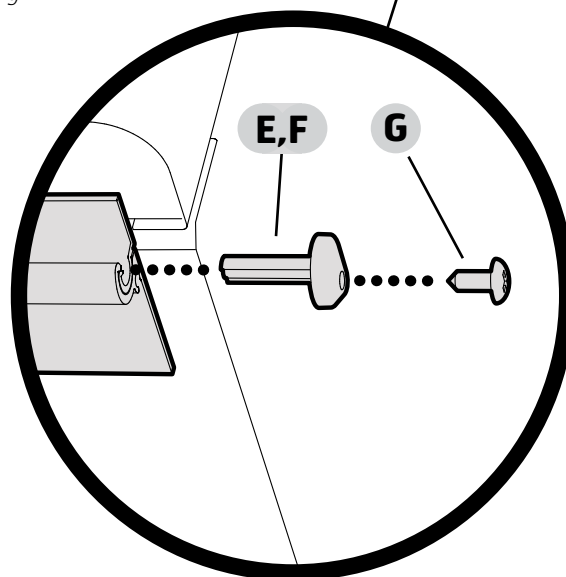
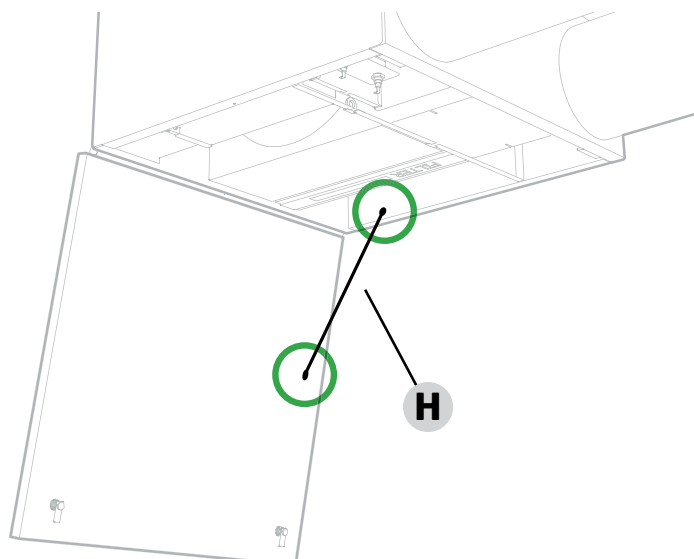


Fig. 15

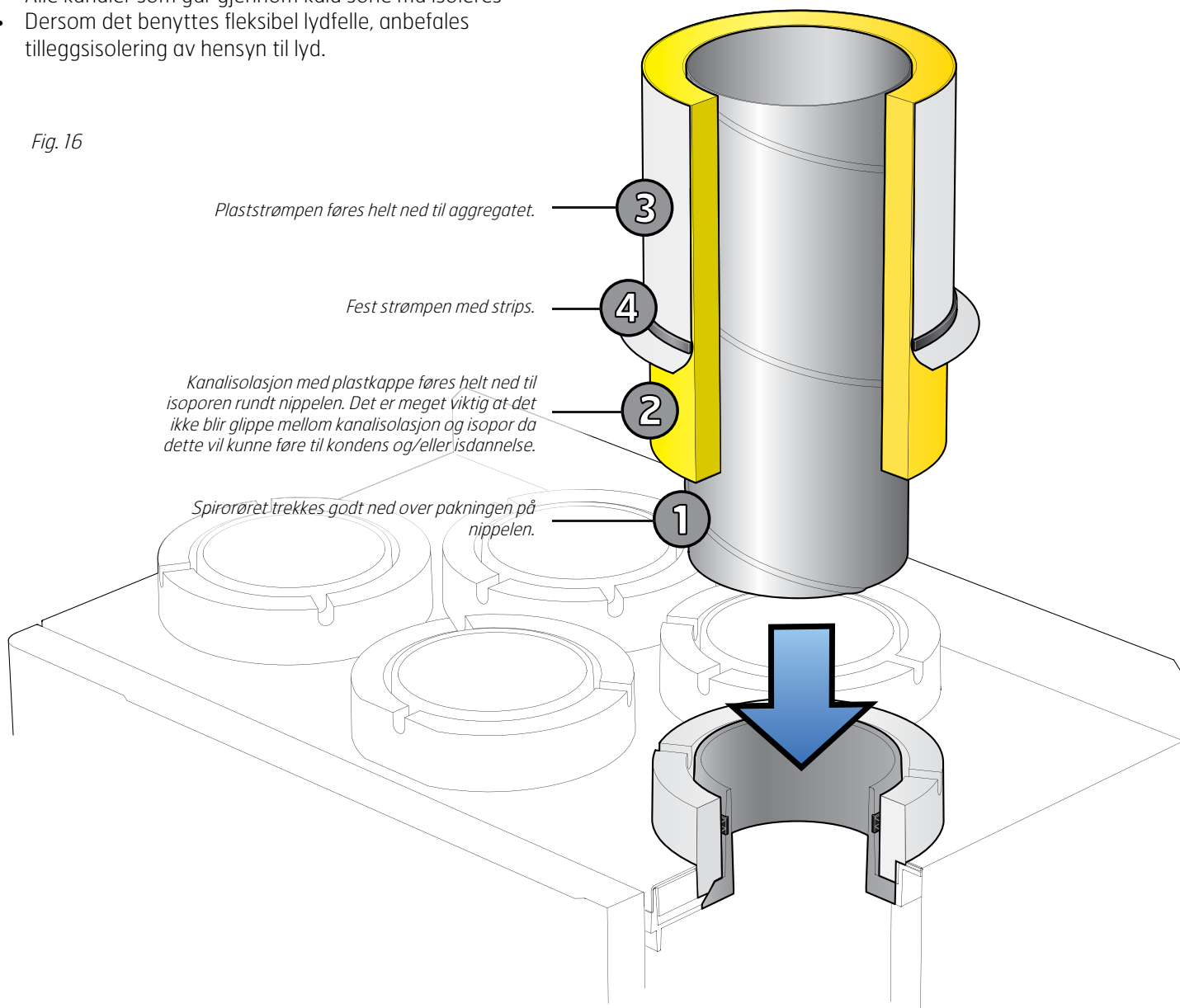


3 Kanaltilkobling

3.1 Tilkobling til aggregat

- Se Fig. 16.
- Pass på at kanalene kommer på riktig nippel – se merking på toppen av aggregatet, samt kapittel 11.
- 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. Tett plaststrømpe mot aggregatet med vedlagte strips.
- Utluftkanalen krever normalt 50 mm isolasjon.
- Utluftkanalen legges med svakt fall mot utluftkappe, så vann som måtte ha kommet inn dreneres ut igjen.
- Tillufts- og avtrekkskanalene bør lydisoleres godt, spesielt over aggregatet.
- Alle kander som går gjennom kald sone må isoleres
- Dersom det benyttes fleksibel lydfelle, anbefales tilleggisolering av hensyn til lyd.

Fig. 16



4 Innkassing



På grunn av servicehensyn må innkassingene ha en luke eller en avtagbar front.



For å forhindre overføring av støy og vibrasjoner, bør dekslet og aggregatet ikke være i direkte kontakt med hverandre.

4.1 Forberedelser

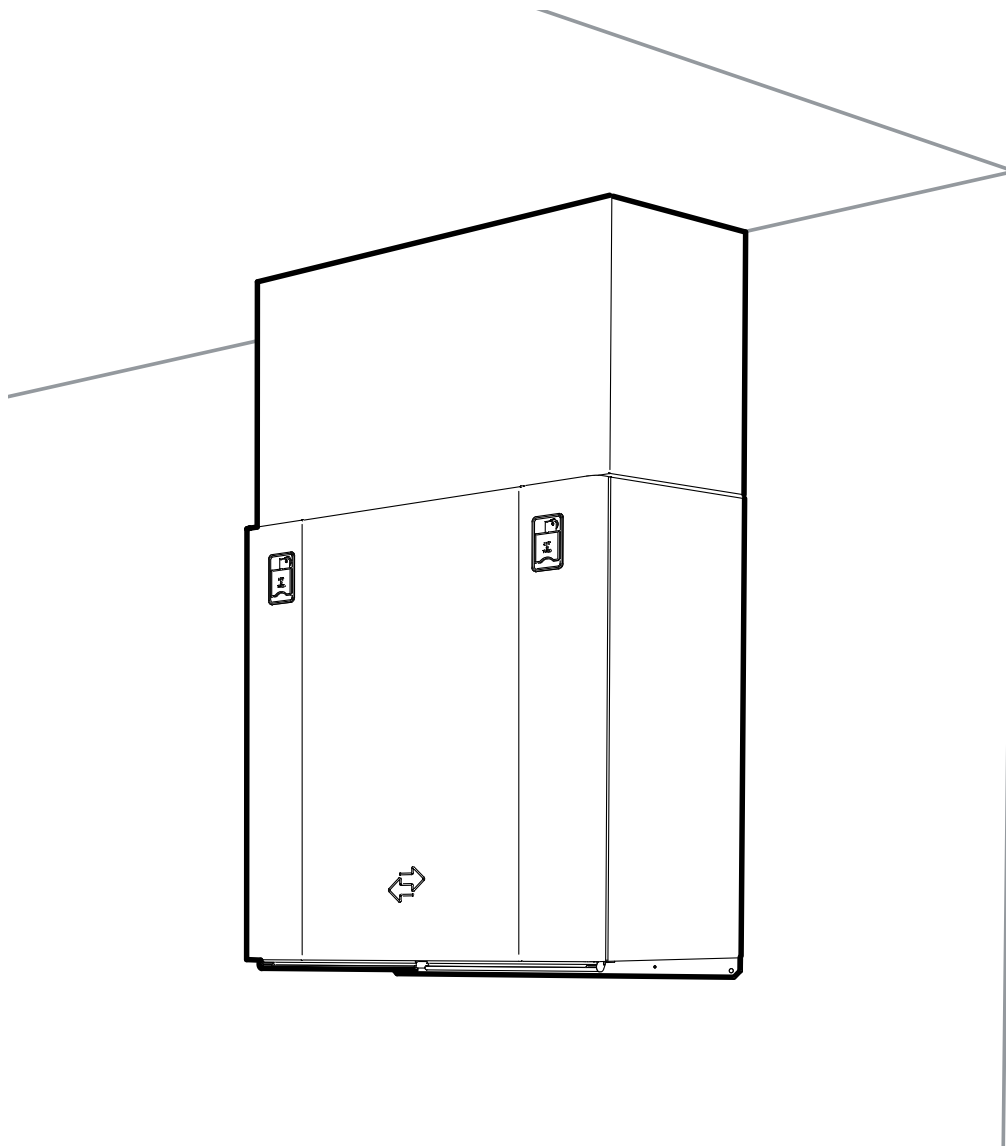
Innkassingens plassering påvirkes naturlig nok av aggregatets plassering. Planlegg derfor plassering av både aggregat og deksel i forkant av monteringen.

Avstrålt støy fra aggregatet angitt på lyddata gjelder ikke eventuell støy fra kanalopplegg. Innkassingene bør derfor også støyisoleres.

4.2 Kanaldeksel

Flexit kanaldeksel kan fås som tilbehør (se Fig. 17).

Fig. 17



5 Montering av styrepanel CI 60/600

5.1 Innhold

Fig. 18



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

5.2 Montering av CI60/600



Sentralenhetene må kobles til aggregatet før det kobles strøm i aggregatet, for å sikre kommunikasjon.

Kabelen till styrepanelet trekkes mellom ventilasjonsaggregatet og styrepanelet. Styrepanelet er tilpasset for skjult montering over enkel veggbo (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.

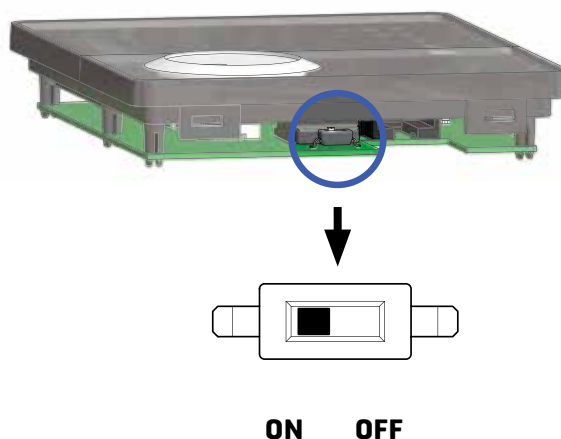


Lavspentkabel må ligge minst 30 cm fra sterkstrømskabel, og ha en lengde på maks. 24m. Ved skjult montering dras kabelen i 20 mm elinstallasjonsrør.

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. 19). Bruk relevante innstillinger fra tabellen. Panelene kan seriekobles vilkårlig.

OFF = MASTER
ON = SLAVE

Fig. 19



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

5.3 Montering med skjult veggboks

Dra kabelen mellom veggboksen og ventilasjonsaggregatet i det formonterte elinstallasjonsrøret. Monter bakstykke (pos. nr. 2) over veggboksen og klikk inn kabelen rett bakfra som på illustrasjonen (se Fig. 20)

Fig. 20



5.4 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 veggen med egnede skruer. Klikk inn kabelen nedenfra i styrepanelet der det er uttak i kretskortet (se Fig. 21).

Fig. 21



5.5 Slutføring CI60

Dra skyvepanelet av i henhold til pil nr. 1 (se Fig. 22), og før styrepanelet rett inn i bakstykket i henhold til pil nr. 2 (se Fig. 23), til det klikker på plass. Før skyvepanelet tilbake på plass.

Fig. 22

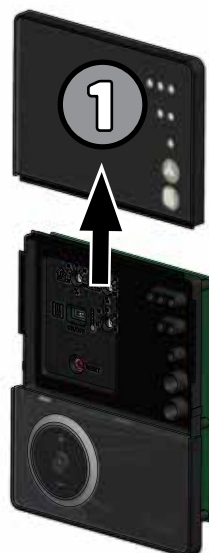
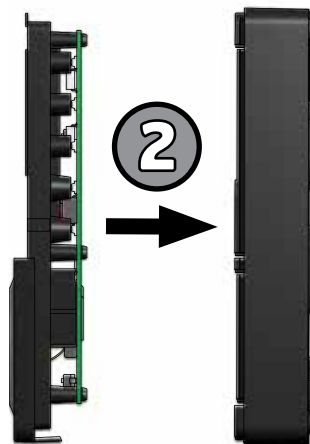


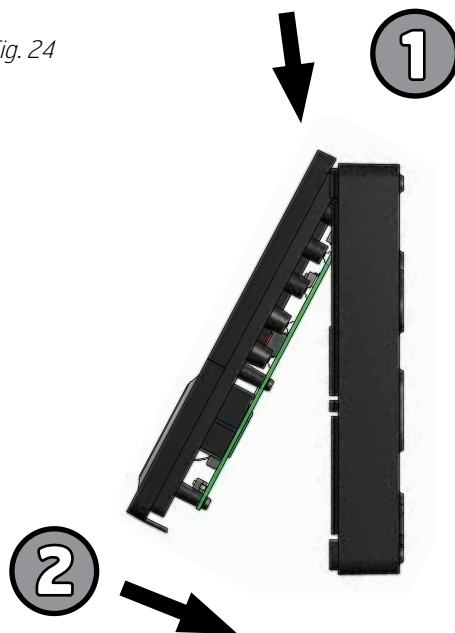
Fig. 23



5.6 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. 24).

Fig. 24



6 Elektrisk arbeid



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

Aggregatet leveres med 2 m kabel med plugg. Kabelen kommer ut på toppen av aggregatet og tilsluttes 230V 50 Hz enfase jordet stikkontakt som plasseres lett tilgjengelig i nærheten. Støpselet skal brukes som servicebryter. Se kapittel 12 for sikringsstørrelser.



Pass på at ikke stikkontakten til aggregatet blir kasset inn.

Styrepanelet er tilpasset for skjult montering over **enkel** veggbox eller utenpåliggende montering på vegg.

Aggregatet har en styrekabel (med skjøt) som er tiltenkt styrepanelet. Det er viktig at man i ettertid har enkel tilgang til denne pluggen ved eventuelle feil, eller ved bytte av aggregat. Styrekabelen ligger vedlagt i emballasje for styrepanelet.

Styringspanelet befinner seg i en eske i aggregatets emballasje. Lavvoltskabelen skal strekkes mellom aggregat og bryterenhet. Se kap. 5 om automatikk.



Styrekabelen må være max 24m lang. Den må ligge minimum 30 cm fra sterkstrømskabel, og skal ved innbygging trekkes i 20 mm elektrikerrør.

6.1 Tilluftsføler for ettervarme (B1) (om anlegget har vannbatteri)



Temperaturføler B1 må plasseres etter vannbatteri.

Denne skal plasseres inn i tilluftskanalen (rød på Flexit tegning/Symbolbruk side 3) ca. 1 m fra vannbatteriet. Rull ut merket kabelveil på aggregatet i nærheten av tilluftsnippel. Bor et Ø 7 mm hull i kanalen der føleren kan settes inn. Tett hull med tettningsmasse og tape fast kabelen utvendig på kanalen så den holder seg på plass.

Se koblingsskjema vedlagt aggregatet, samt veiledning som følger vannbatteriet.

6.2 Frostføler for vannbatteri (B5) (om anlegget har vannbatteri)

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

For mer informasjon, se veiledning for vannbatteri.

6.3 Uteluftspjeld (om anlegget har vannbatteri)

For å unngå at vannbatteriet kan få frostskafer ved driftstans/strømbrytning må man montere lukkespjeld på utluftkanalen. Spjeldmotoren må ha fjæropptrekk slik at denne lukker ved strømavbrudd.

7 Rørleggerarbeid*

*Om anlegget skal ha ettervarme med vannbatteri.

Alt rørleggerarbeid må utføres av en autorisert rørlegger. Se veiledning for vannbatteri.

8 Innregulering av EC-aggregat

8.1 Innregulering med CI60



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

8.1.1 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:

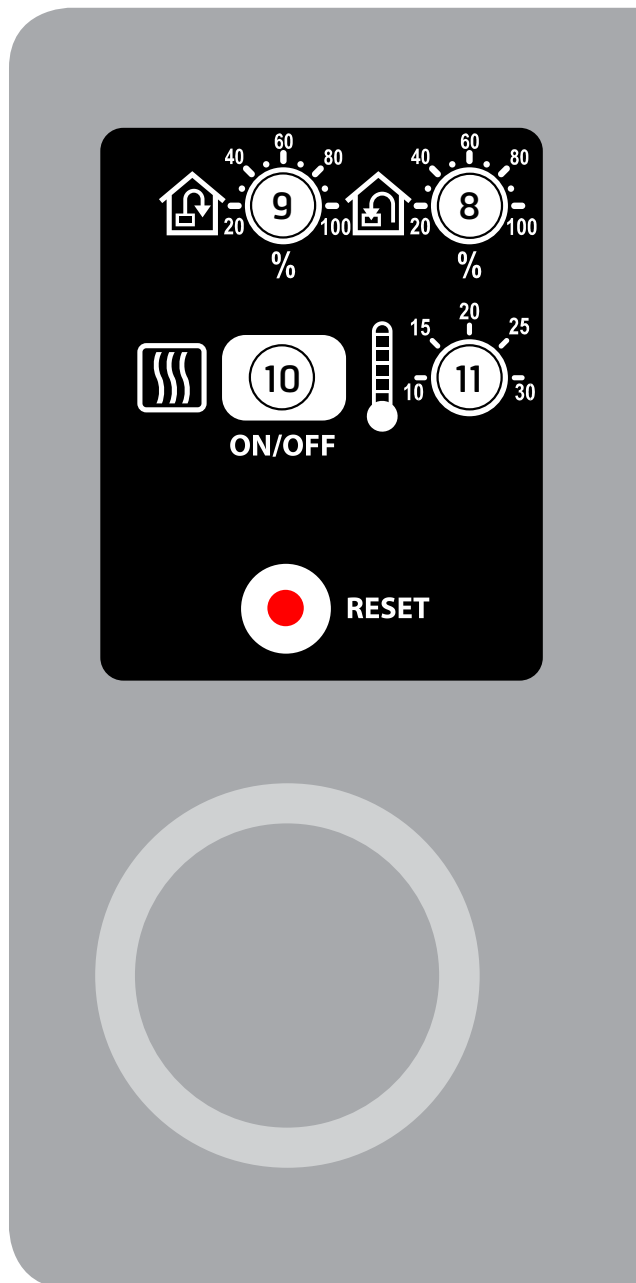
MIN	50% (fast)
NORMAL	75% (variabel)
MAX	100% (fast)

8.1.2. 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. 25



8.2 Innregulering med CI600



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

8.2.1 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	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)

8.2.2 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°	

9 Innregulering av AC-aggregat



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

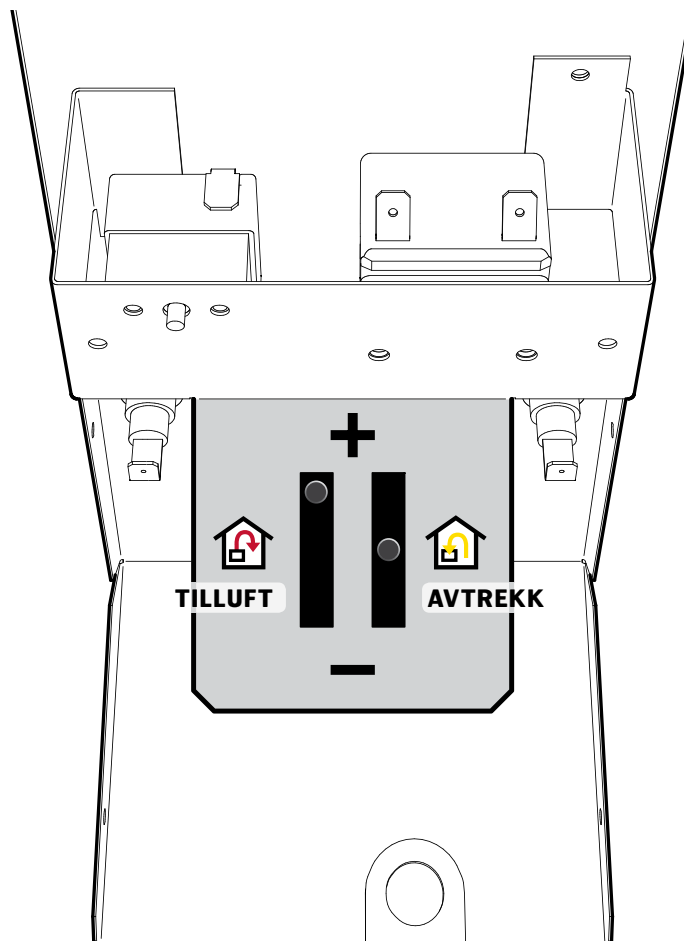
I motsetning til aggregater med EC-vifter foregår innjustering av AC-modeller ved hjelp av brytere i elrommet (se Figur 26). Regulering av parametere på styringspanel CI60 eller CI600 ville ikke påvirke viftehastigheter på et aggregat med AC-vifter.

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. 26



10 Montering ekstern kjøkkenhette

Ved bruk av ekstern kjøkkenhette vil dokumentasjon av montering og innregulering av luftmengder følge produktet. Kanaltrekk mellom kjøkkenhette og aggregat bør ikke overstige 6m.

10.1 Kjøkkenhette uten motor

Ventilasjonsaggregatet har et eget tilkoblingspunkt for kjøkkenhetter uten motor. Mellom aggregatet og hetten må det legges en 2-leder svakstrømskabel med potensialfri kontakt på kjøkkenhette for å kunne forsure anlegget.

10.2 Kjøkkenhette med motor

Som tilbehør kan man montere på en forseringsbryter (art. no. 110983) som gir signal til ventilasjonsaggregatet når hetten er i bruk.

11 Innregulering av kjøkkenhette

Hvis hetten ikke er levert av Flexit, må leverandøren av kjøkkenheten prosjektere luftmengder både på avtrekk og i hette, og besørge tilluft til hetten.

11.1 Kjøkkenhette uten motor

Luftmengden over hetten reguleres inn ut i fra prosjektert luftmengde. Flexits kjøkkenhetter klarer osopptfangning inntil 150 m³/h. Det er da ikke nødvendig å kompensere tilluftsviften for å oppnå balansert luftmengde.

11.2 Kjøkkenhette med motor

Ved bruk av kjøkkenhette med motor øker luftmengden som trekkes ut av huset. For å kompensere for dette kan man stille inn ventilasjonsaggregatet til å gi mer tilluft enn avtrekk. Dette kan gjøres ved hjelp av en forseringsbryter (tilbehør art.no. 110983) som gir signal til ventilasjonsaggregatet når hetten er i bruk. Tilluftsviften vil gire opp til Maksimaltrinnet, mens avtrekksviften vil fortsette på Normaltrinnet. Dette er nødvendig for å balansere ventilasjonen i huset.

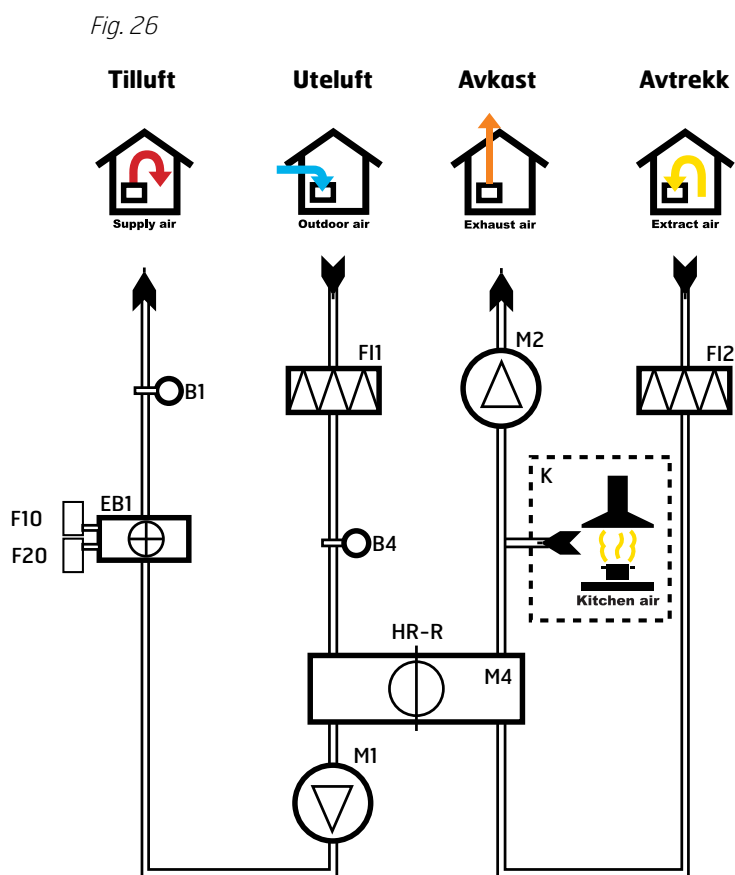
Kontrollér kjøkkenhettens maksimale luftkapasitet (ut fra kapasitetsdiagrammet) opp mot makskapasiteten til tilluftsviften. Dersom kjøkkenheten har større kapasitet enn aggregatets tilluftsvifte, vil ikke aggregatet klare å kompensere for lufttapet, og tilstrekkelig tilluft må besørges på annet vis.

12 Oversikts- og systemskisser

12.1 Systemskisse (elektrisk batteri)

(vist som venstremodell)

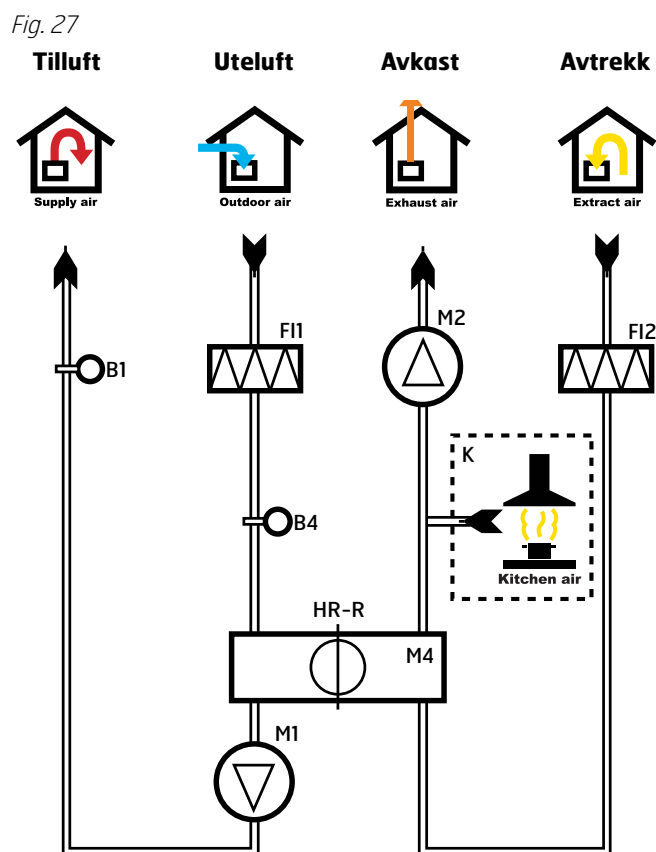
- B1 Temperaturføler, tilluft
- B4 Temperaturføler, uteluft
- EB1 Etervarmeelement
- F10 Overhetingstermostat, manuell reset
- F20 Overhetingstermostat, automatisk reset
- F11 Tilluftsfilter
- F12 Avtrekksfilter
- M1 Tilluftvifte
- M2 Avtrekksvifte
- HR-R Rotorvarmeveksler
- M4 Rotormotor
- K Kjøkkenhette



12.2 Systemskisse (uten ettervarme)

(vist som venstremodell)

- B1 Temperaturføler, tilluft
- B4 Temperaturføler, uteluft
- F11 Tilluftsfilter
- F12 Avtrekksfilter
- M1 Tilluftvifte
- M2 Avtrekksvifte
- HR-R Rotorvarmeveksler
- M4 Rotormotor
- K Kjøkkenhette

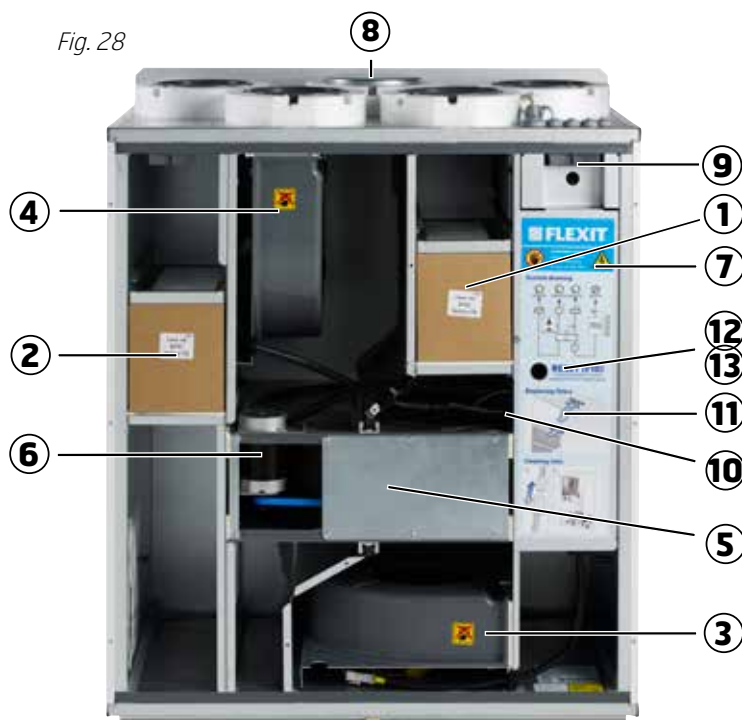


12.3 Oversiktsbilde (elektrisk batteri)

(vist som høyremodell)

- | | | |
|----|------|--|
| 1 | F11 | Tilluftsfilter F7 |
| 2 | F12 | Avtreksfilter F7 |
| 3 | M1 | Tilluftsvifte |
| 4 | M2 | Avtrekksvifte |
| 5 | HR-R | Rotorvarmeveksler |
| 6 | M4 | Rotormotor |
| 7 | | Styringssentral |
| 8 | K | Kjøkkenhette |
| 9 | B1 | Temperaturføler, tilluft |
| 10 | B4 | Temperaturføler, uteluft |
| 11 | EB1 | Ettvarmeelement |
| 12 | F10 | Overopphetingstermostat ettvarme man. |
| 13 | F20 | Overopphetingstermostat ettvarme auto. |

Fig. 28

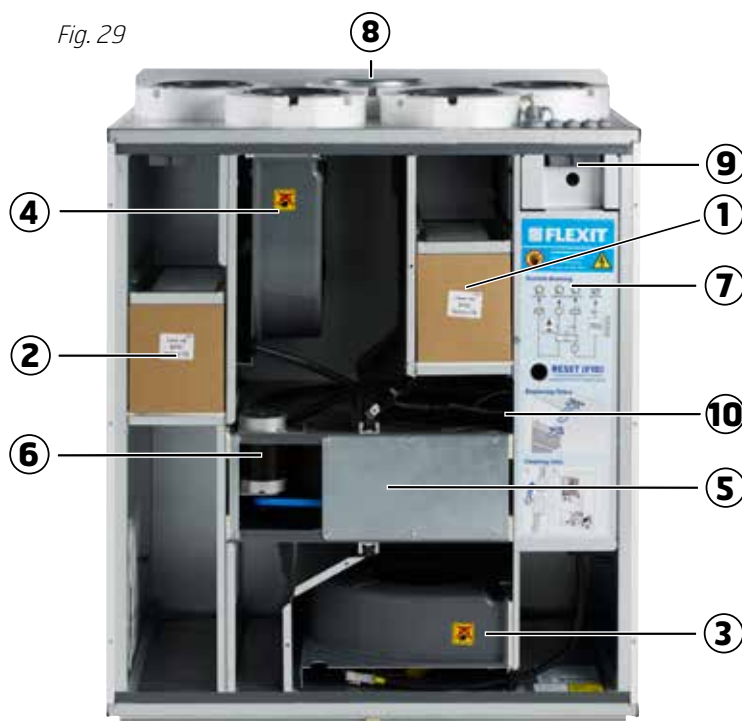


12.3 Oversiktsbilde (uten elektrisk batteri)

(vist som høyremodell)

- | | | |
|----|------|--------------------------|
| 1 | F11 | Tilluftsfilter F7 |
| 2 | F12 | Avtreksfilter F7 |
| 3 | M1 | Tilluftsvifte |
| 4 | M2 | Avtrekksvifte |
| 5 | HR-R | Rotorvarmeveksler |
| 6 | M4 | Rotormotor |
| 7 | | Styringssentral |
| 8 | K | Kjøkkenhette |
| 9 | B1 | Temperaturføler, tilluft |
| 10 | B4 | Temperaturføler, uteluft |

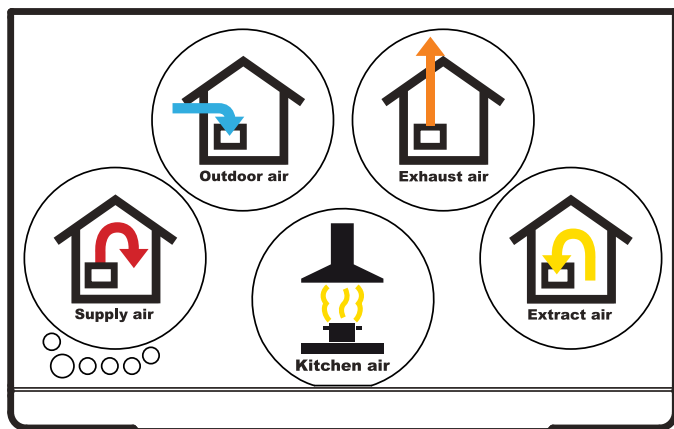
Fig. 29



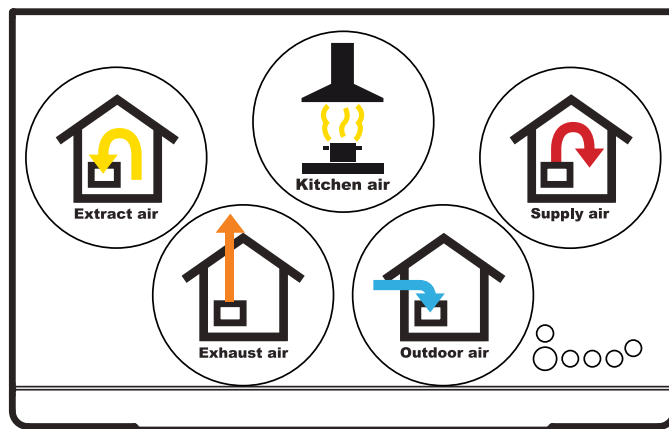
12.5 Nippelplassering

Fig. 30

Venstremodell



Høyremodell

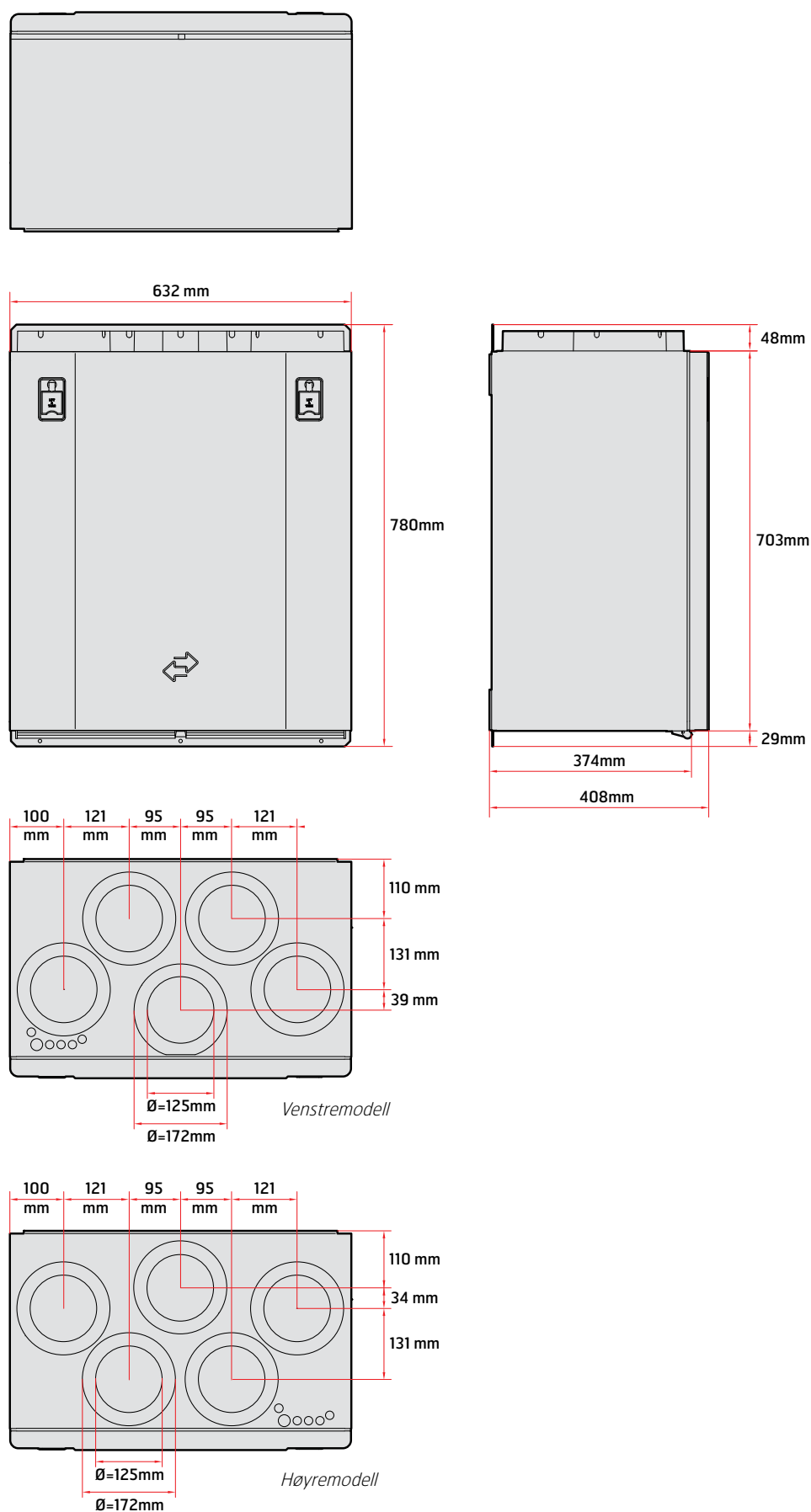


13 Tekniske data

	UNI 2 RE EC	UNI 2 R EC	UNI 2 RE AC
Merkespenning	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A	10 A	10 A
Merkestrøm total	4,4 A	0,9 A	4,0 A
Merkeeffekt total	1015 W	215 W	931 W
Merkeeffekt elbatteri	800 W	-	800 W
Samlet merkeeffekt vifter	212 W	212 W	128 W
Merkeeffekt forvarme	-	-	-
Viftetype	B-hjul	B-hjul	B-hjul
Viftemotorstyring	0-10V	0-10V	Tra
Viftehastighet - max. turtall	3390 rpm	3390 rpm	2500 rpm
Automatikk standard	CU60	CU60	CU60
Filtertype (TIL/FRA)	F7	F7	F7
Filtermål (BxHxD)	335x130x113 mm	335x130x113 mm	335x130x113 mm
Vekt	45 kg	45 kg	45 kg
Kanaltilkobling	Ø125mm	Ø125mm	Ø125mm
Høyde	780mm	780mm	780mm
Bredde	632mm	632mm	632mm
Dybde	408mm	408mm	408mm

14 Størrelser / Fysiske mål

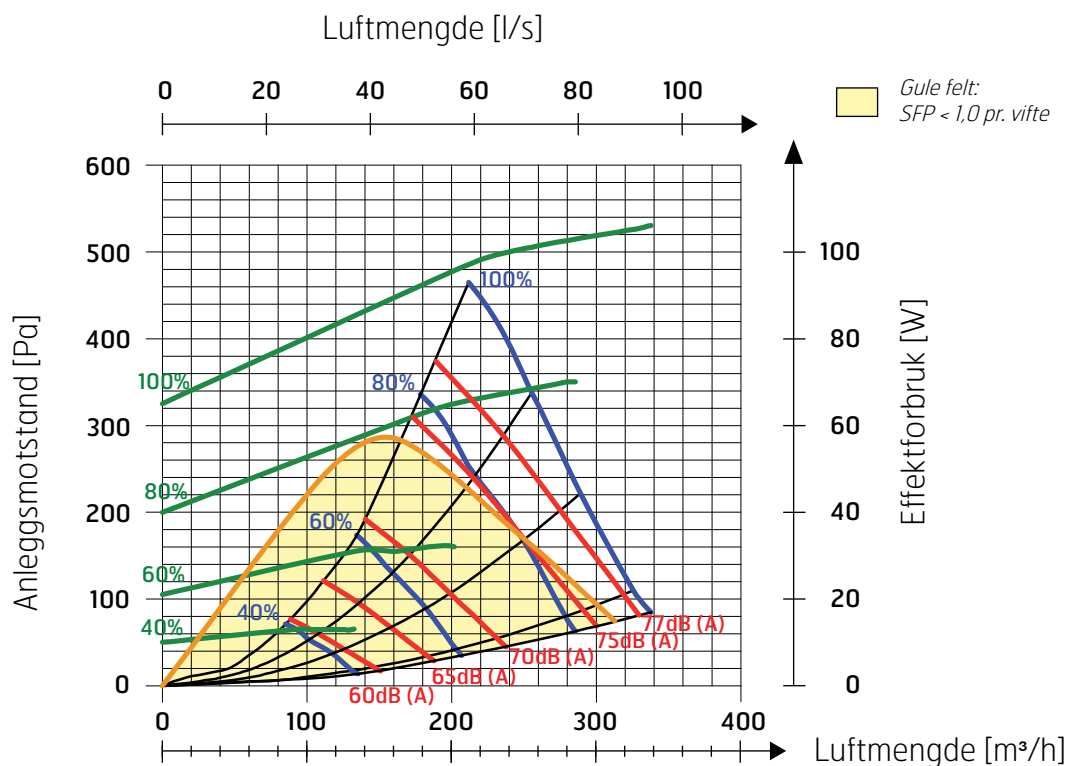
Fig. 31



15 Kapasitet og lyddata EC

15.1 Tilluftsside

Fig. 32



15.2 Avtrekksside

Fig. 33

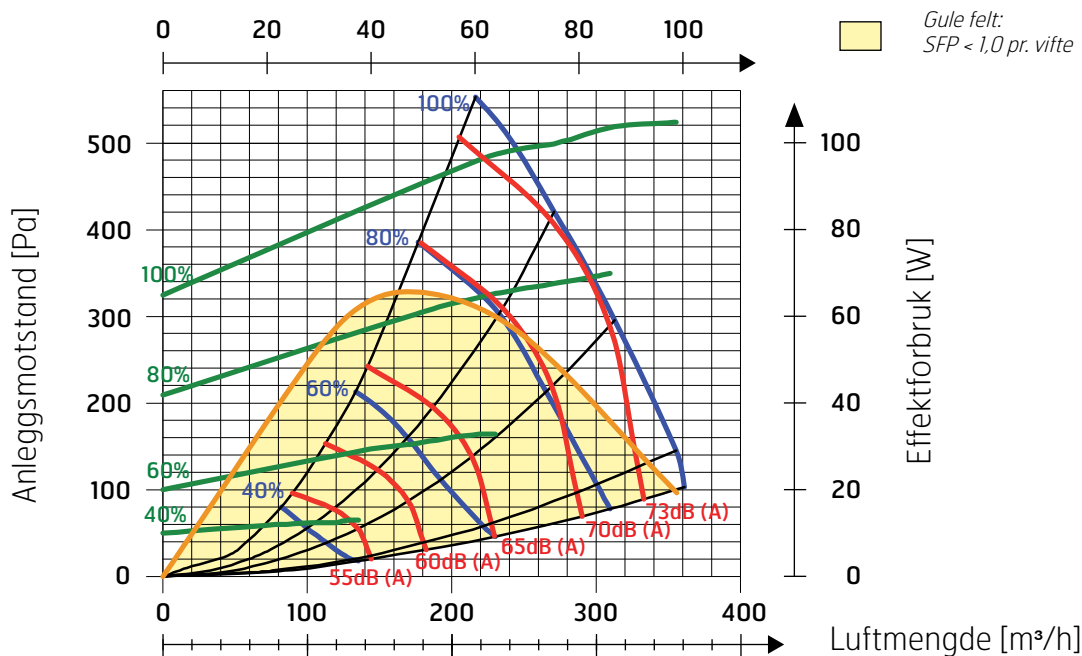


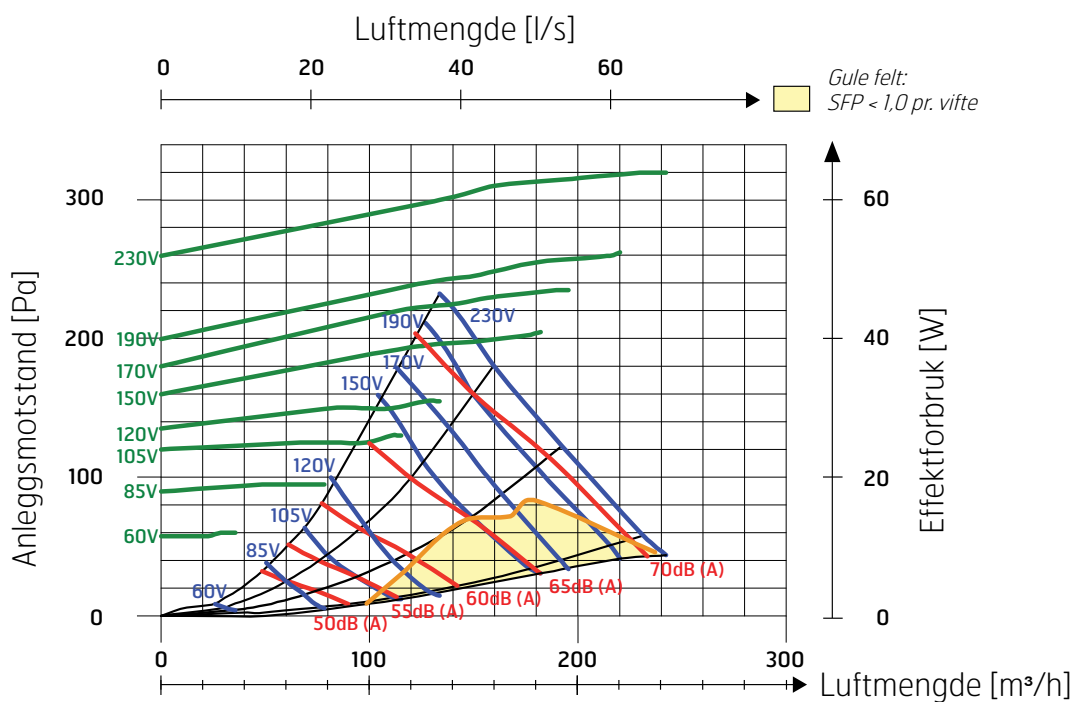
Fig. 34

Korreksjonsfaktor for Lw									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Tilluft	0	0	0	0	-8	-10	-18	-35	
Avtrekk	0	-3	1	0	-18	-22	-37	-54	
Avstrålt	-44	-37	-31	-35	-38	-40	-50	-56	-32,3

16 Kapasitet og lyddata AC

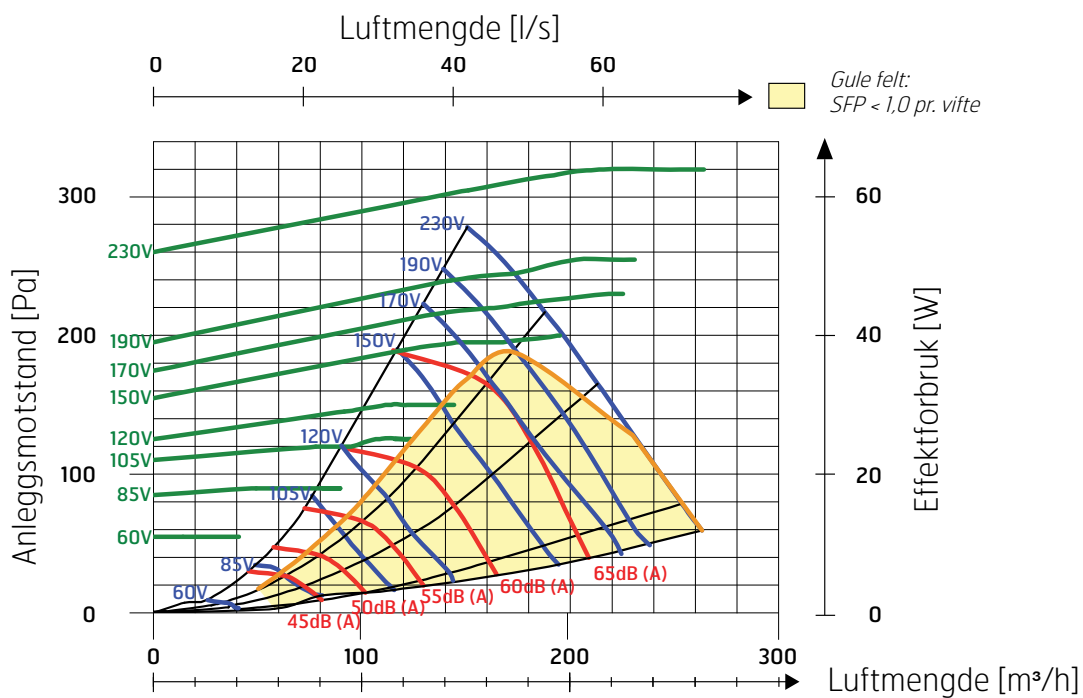
16.1 Tilluftsside

Fig. 35



16.2 Avtrekksside

Fig. 36



Korreksjonsfaktor for Lw									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Tilluft	7	6	2	-1	-9	-11	-15	-40	
Avtrekk	4	1	5	-7	-21	-21	-40	-54	
Avstrålt	-39	-33	-24	-31	-37	-37	-42	-56	-28,3

17 Sluttkontroll / Igangsetting

17.1 Sluttkontroll

Sjekk følgende punkter:

Beskrivelse	Kapittel	Utført
Kanalisering er utført i henhold til veiledning og teknisk underlag	3	
Kanaler er tilkoplede riktige nipler	11	
Innregulering er foretatt i henhold til veiledning og prosjekteringsunderlag	8	
Aggregatet går normalt på alle trinn	-	
Rotoren går lett rundt (rotasjonsretning er angitt på rotormodulen)	-	
Rotoren går rundt ved varmebehov	-	
Varme slår inn	-	
Aggregatet har filter både for uteluft og avtrekk	11	

17.2 Igangsetting

- Kontroller at styringspanelet er tilkoblede, og at det ble koblet til før aggregatet ble startet opp.
- Koble nettpluggen til aggregatet.
- Aggregatet vil nå starte.
- Aggregatet vil automatisk gjøre en oppstartsprosedyre på ca. 1 min.
- Etter oppstartsprosedyren vil aggregatet følge de driftsinnstillinger som er satt i styringspanelet, og på innreguleringspanel/trafo på AC-modeller.
- Endring av innstillinger gjøres fra styringspanelet.
- Innregulering er foretatt i henhold til veiledning og prosjekteringsunderlag (dokumentasjon av ventilasjonsdata).

18 Samsvarserklæring C.E.

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

2004/108/EC Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

2006/95/EC Lavspenningsdirektivet (LVD)

2006/42/EC Maskindirektivet (Sikkerhet)

Produsent: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje

Type: UNI 2 R Ventilasjonsaggregat

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: 2011

FLEXIT AS 23.08.2011



Frank Petersen
Adm. dir.

