

110674DA-14
2023-05

UNI 4



DK **Monteringsvejledning**
Ventilationsaggregat og styringsautomatik



Indhold

1. Planlægning og forberedende arbejde	4
1.1. Snedker / montør	4
1.2. VVS-installatør (hvis anlægget har vand-varmevlade).....	4
1.3. Elektriker	4
2. Montering på væg	5
2.1. Krav til placering.....	5
2.2. Pladsbehov.....	6
2.3. Montering på loft.....	6
2.4. Montering.....	7
3. Montering på gulv	10
3.1. Krav til placering.....	10
3.2. Pladsbehov.....	10
3.3. Montering.....	10
4. Kanaltilkobling.....	12
4.1. Kanaltilkobling i bunden.....	12
4.2. Tilkobling af aggregat	12
5. Elektrisk arbejde.....	13
5.1. Temperaturføler for eftervarme (B1) (hvis anlægget har vandvarmevlade)	14
5.2. Frostføler for vand-varmevlade (B5) (hvis anlægget har vandvarmevlade).....	14
5.3. Udeluftspjæld (hvis anlægget har vand-varmevlade).....	14
6. VVS-arbejde*.....	14
7. Indbygning	15
7.1. Forberedelser	15
7.2. Flexit kanaldæksel.....	15
8. Montering af betjeningspanel CI 60/600	16
8.1. Indhold	16
8.2. Montering af CI60/600.....	16
8.3. Skjult montering.....	17
8.4. Udvendig montering.....	17
8.5. Samling CI60	17
8.6. Samling CI600	17
9. Justering af aggregatet	18
9.1. Justering med CI60.....	18
9.1.1. Justering.....	18
9.1.2. Justering af temperatur	18
9.2. Justering med CI600	19
9.2.1. Justering	19
9.3. Temperaturregulering.....	19
10. Montering og indregulering af emhætte.....	20
10.1. Montering.....	20
10.1.1. Emhætte uden motor	20
10.1.2. Emhætte med motor	20
10.2. Indregulering	20
10.2.1. Emhætte uden motor	20
10.2.2. Emhætte med motor	20
11. Oversigts- og systemskitser	21
11.1. Systemskitse (elektrisk varmevlade)	21
11.2. Systemskitse (uden eftervarme).....	21
11.3. Oversigtsbillede (elektrisk varmevlade)	22
11.4. Oversigtsbillede (uden eftervarme)	22
11.5. Studsplacering.....	23
12. Tekniske data.....	24
13. Størrelser/fysiske mål.....	25
14. Kapacitet og lydldata	26
15. Afsluttende kontrol/Idriftsættelse.....	27
15.1. Afsluttende kontrol	27
15.2. Idriftsættelse.....	27
16. Reklamation.....	27
17. Affaldshåndtering	27

Vigtige sikkerhedsinstruktioner:

Installatøren er ansvarlig for en generel sikkerheds- og funktionsvurdering af anlægget.

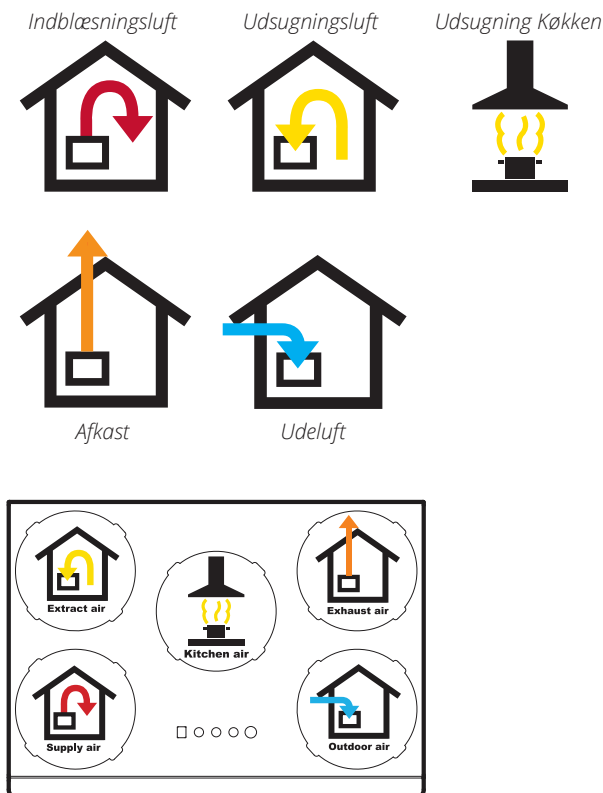
For at reducere risikoen for brand, elektrisk stød eller skader skal alle sikkerhedsinstruktioner og advarselstekster læses, inden aggregatet tages i brug.

- Dette aggregat er kun beregnet til ventilationsluft i boliger og kommercielle bygninger
- Det må ikke benyttes til udsugning af brændbare eller let antændelige gasser
- Træk stikket ud i forbindelse med service- og vedligeholdelsesarbejde
- Før servicelågen åbnes, skal el-tilslutningen være afbrudt, og ventilatorerne skal have tid til at standse (min. 3 minutter)
- Aggregatet indeholder varmeplader, som ikke må berøres, når de er varme
- Aggregatet må ikke køre, uden at filtrene er på plads
- Tørretumbler må ikke kobles til aggregatet

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

Symboler

Disse produkter har en række symboler, som bruges til mærkning af selve produktet samt i installations- og brugervejledningerne.



Fare: elektricitet



BERØRINGSFARE



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



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

Dette apparat kan bruges af børn over 8 år og personer, hvis fysiske, sensoriske eller mentale evner er reducerede, eller som mangler erfaring og viden, såfremt de er under opsyn eller får anvisninger om sikker brug af apparatet og forstår de farer, dette medfører. Bemærk, at produktet ikke er beregnet til at blive betjent af børn.

Børn må ikke lege med apparatet. Apparatet må ikke rengøres eller vedligeholdes af børn, hvis de ikke er under opsyn.

EKSEMPEL PÅ STUDSPACERING
(vist som højremodel)

1. Planlægning og forberedende arbejde

1.1. SNEDKER / MONTØR

Dørspærker

Kontrollér, at luften bevæger sig fra rum med indblæsningsventiler til rum med udsugningsventiler.

Køkken

Hvis der er projekteret køkkenventilator med motor, skal der tilvejebringes tilstrækkelig indblæsningsluft. Se "kap. 10. Montering og indregulering af emhætte" s. 20 og "kap. 10.2. Indregulering" s. 20 for detaljer.

Ildsted

Ved brug af ildsted skal der sikres tilstrækkelig indblæsningsluft.

Placering i bygning

Aggregatet bør ikke placeres i nærheden af rum, som er følsomme over for støj. Ved placering på indervæg anbefales isoleret væg med adskilte lægter og adskilte plader, samt dobbelt gipsplade ("Fig. 1" s. 5). Skabsaggregat i vådrum placeres udenfor zone 2 (norske lovkrav).



Placeringen skal overholde de enkelte landes lovkrav til elektrisk sikkerhed. Undersøg, hvilke regler der gælder for dit land.

Ophængning af skabsaggregat

Til skruerne kræves der tilstrækkeligt med trælægter (mindst 48x98 mm) mellem lægterne.

Adgang

Aggregatet skal sikres god adgang for service/vedligeholdelse. Se "kap. 2. Montering på væg" s. 5 og "kap. 3. Montering på gulv" s. 10 for detaljer.

Brandkrav

Eventuelle brandtekniske krav skal afklares.

Kanaldæksel

Planlæg og beregn nøjagtig placering af aggregat og kanaldæksel, inden du går i gang. Se "kap. 7. Indbygning" s. 15 for detaljer.

Placering af varmekilder skal afpasses med udsugningsventiler, så den tilførte varme ikke suges direkte ud via ventil eller dørspærke.

1.2. VVS-INSTALLATØR (HVIS ANLÆGGET HAR VAND-VARMEFLADE)

Vandrørsføring og placering af vand-varmefladen (kanalvarmefladen) skal planlægges. Disse skal ligge varmt for at undgå frostskeer. Se separat vejledning vedlagt vand-varmefladen.



Vand-varmefladen skal placeres i et rum med afløb.

1.3. ELEKTRIKER

Strømtilførsel

Aggregaterne har ca. 2,5 m kabel med stik og kræver enfaset jordet stikkontakt i nærheden.

Krav til stikket: 10 A.



Det er vigtigt, at stikkontakten er tilgængelig for service, når aggregatet er færdigmonteret.

Ved brug af separat køkkenemhætte: eget stik (10 A) i område over skab. Hvis køkkenemhætten kobles til ventilationsaggregatet, skal der som minimum lægges Ø16 trækør til 2-leder signalkabel. OBS!

PG-nippel til strømkabel skal drages til med et moment på 2.0Nm ved kabelskifte.

Understøtning til styrekontakt.

Rør Ø 20 til trækning af ISDN-ledning til styring af aggregatet lægges mellem aggregatet og frem til et lettilgængeligt sted i boligen (f.eks. uden for badeværelset) og tilsluttes vha. enkel indfældet vægboks. Her placeres styrekontakten. Lavspændingskablet skal ligge mindst 30 cm fra alle stærkstrømskabler.

Betjeningspanel

Betjeningspanelet er tilpasset for skjult montering over enkel vægboks eller udvendig montering på væg.



ADVARSEL! De enkelte produkters monteringsvejledning skal følges.

2. Montering på væg

2.1. KRAV TIL PLACERING

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



Placeringen skal overholde de enkelte landes lovkrav til elektrisk sikkerhed. Undersøg, hvilke regler der gælder for dit land.

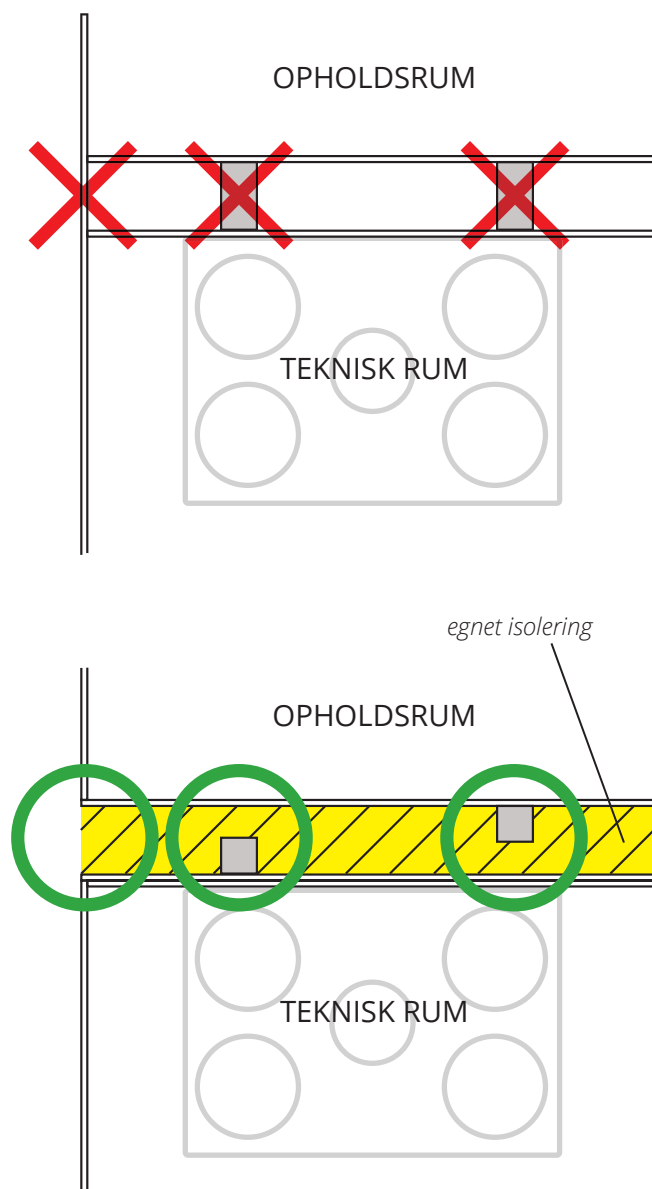
Aggregatet skal placeres i forhold til lyden (se lyddata). Hvis aggregatet er placeret i et rum, der ikke har lydkrav, skal det bygges op, så lydtrykket ikke overstiger kravet i det tilstødende rum.

Aggregatet bør placeres mod en væg, hvor der ikke er et rum på den anden side, der er støjfølsomt. Væggen bør være lydisoleret med for eksempel stenuld for at reducere lydoverførsler. Dobbelte gipsplader i væg, adskilte lægter og adskilte gipsplader anbefales (se Fig. 1).

Om aggregatet er placeret i varme rum med høj produktion af fugt (dusjing, tørkeskap mm), kan det i perioder med lave udetemperaturer forekomme kondens på udsiden af aggregatet.

Underlaget skal være stabilt og i vater.

Fig. 1



2.2. PLADSBEHOV

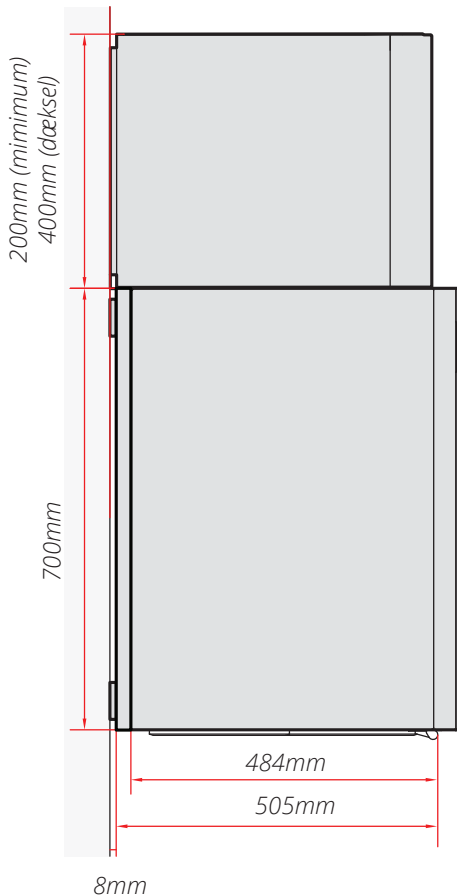
Aggregatet skal monteres med tilstrækkelig plads til service og vedligeholdelse som f.eks. filterskift, rengøring af ventilatorer og rotorveksler (se Fig. 2). Styrekablet med stik til automatikken på toppen af aggregatet skal være let tilgængeligt.

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



Placeringen skal overholde de enkelte landes lovkrav til elektrisk sikkerhed. Undersøg, hvilke regler der gælder for dit land.

Fig. 2

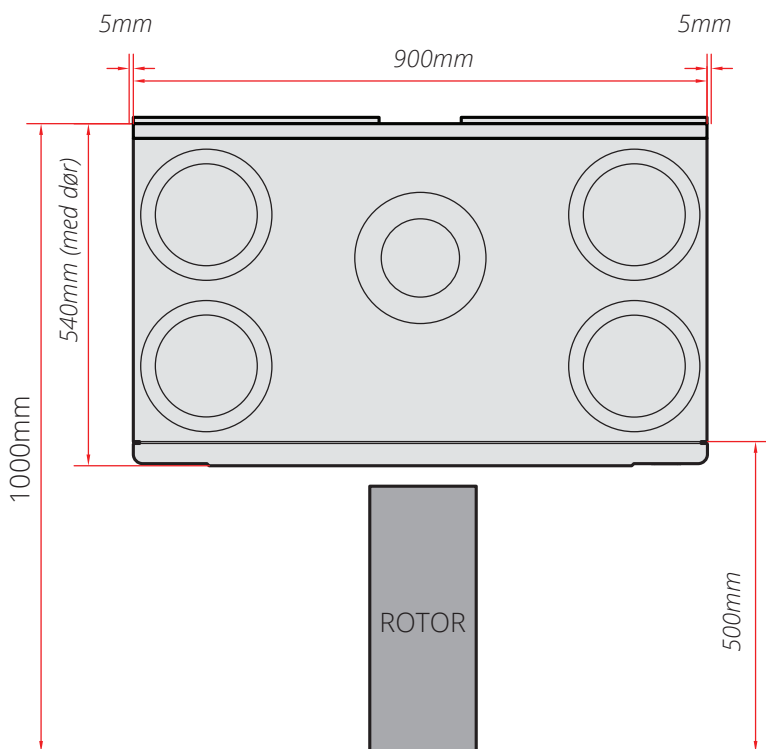
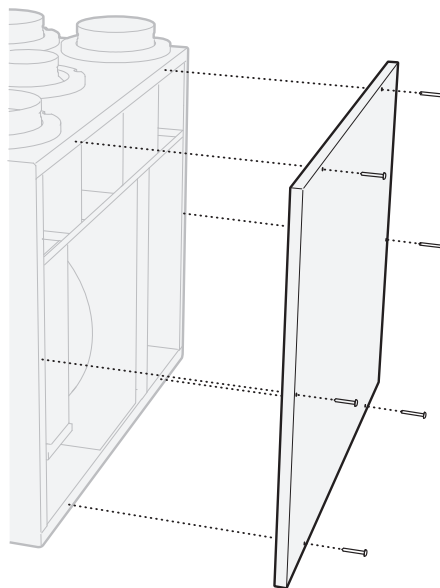


2.3. MONTERING PÅ LOFT

Aggregatets bagdør kan man ved behov fjerne, så den totale dybde ikke overstiger minimumsbredde for trapp til loft (484 mm). Fjern de seks skrue, der holder bagdøren (se Figur).



OBS! Ved montering af bagdør skal skrueerne skrues til, så dørpakningen komprimeres til 3 mm.



2.4. MONTERING

Aggregatet leveres i venstre- eller højreudførelse (ude-luftstuds til venstre eller højre) afhængigt af, hvad der er mest hensigtsmæssigt med hensyn til kanalplacering.

Kanaltilkoblingerne for udeluft og aftræk kan eventuelt flyttes til bunden af aggregatet ved ombytning af studse og blænddæksel.

Se "kap. 4. Kanaltilkobling" s. 12 og "kap. 11.5. Studs-placering" s. 23 for oplysninger om flytning af studse samt studsplacering i bund og top på henholdsvis venstre- og højremodel.

Alternative monteringsmåder på væg:

1. Horisontal montering (se Fig. 3)

2. Sidelæns montering (se Fig. 4)



Det er risiko for kondens udvendigt på aggregatet ved montering i rum med høj luftfugtighed.

Fig. 3

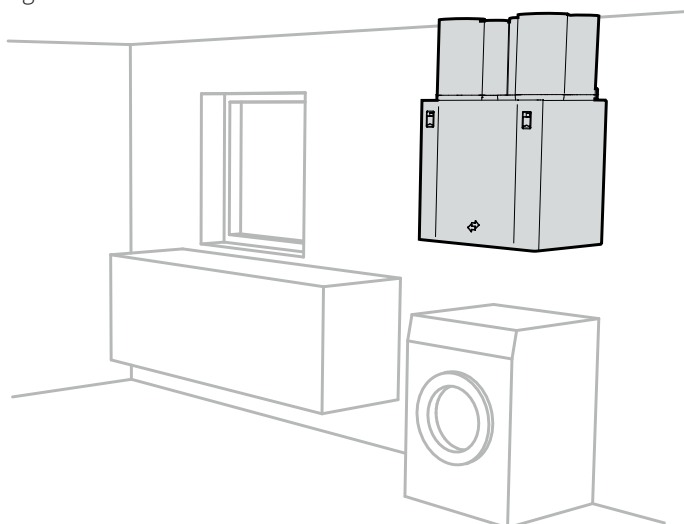
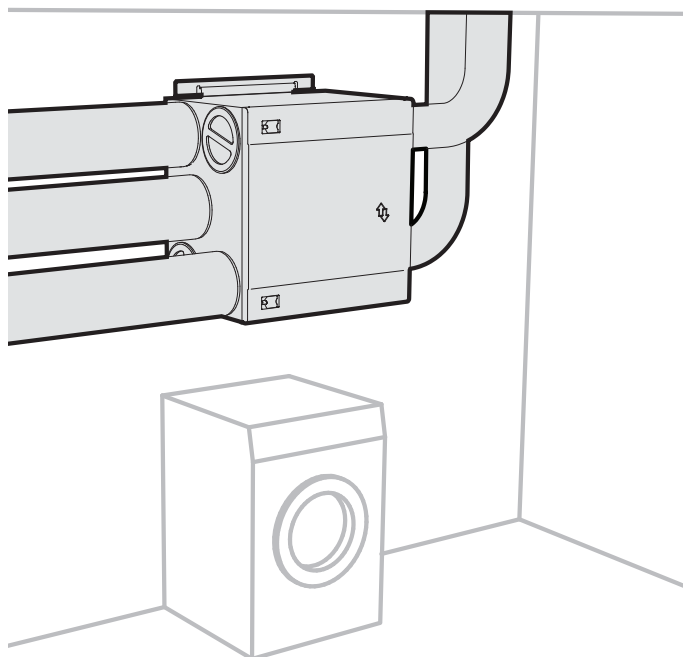


Fig. 4



Ved vægmontering bruges de medfølgende vægbeslag, som er fastgjort til aggregatet, og vægmontage der medfølger. Den samme fastgørelse bruges, hvis aggregatet monteres med kanaler opefter eller ud til siden (se Fig. 5). Som standardudførelse har aggregatet fastgørelsesbeslaget monteret på toppen. Skal beslaget flyttes, må bakkvægen demonteres (se Fig. 5 og "kap. 2.3. Montering på loft" s. 6).

- Vægbeslaget (Fig. 6) skrues fast i væggen med de medfølgende skruer.
- Aggregatet hænges på plads på skinnen (Fig. 7). Hold aggregatet i vinkel, når det hægtes på væggen.

Den øverste kant på vægbeslaget monteres 65 mm højere oppe end toppen af aggregatet. Hvis man f.eks. ønsker, at toppen på aggregatet skal ligge 400 mm under loftet, monteres vægbeslaget 335 mm fra loftet, målt fra loftet og ned på den øverste kant af vægbeslaget.

ADVARSEL! På grund af aggregatets størrelse og vægt skal vægmontering af aggregatet foretages af to personer.

Fig. 6

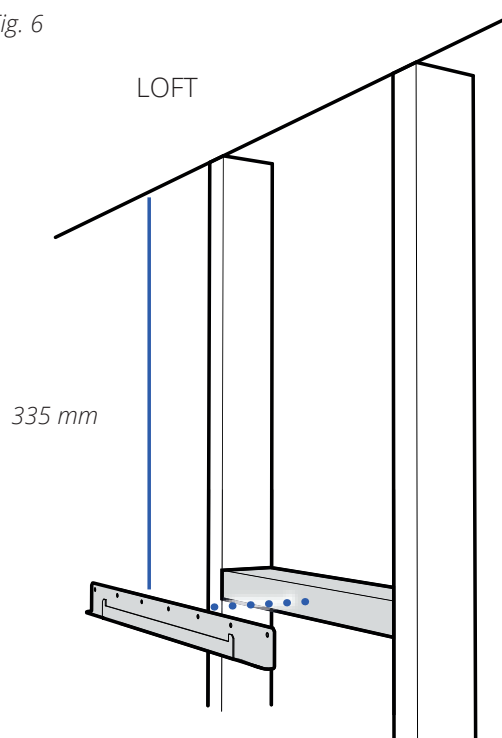


Fig. 5

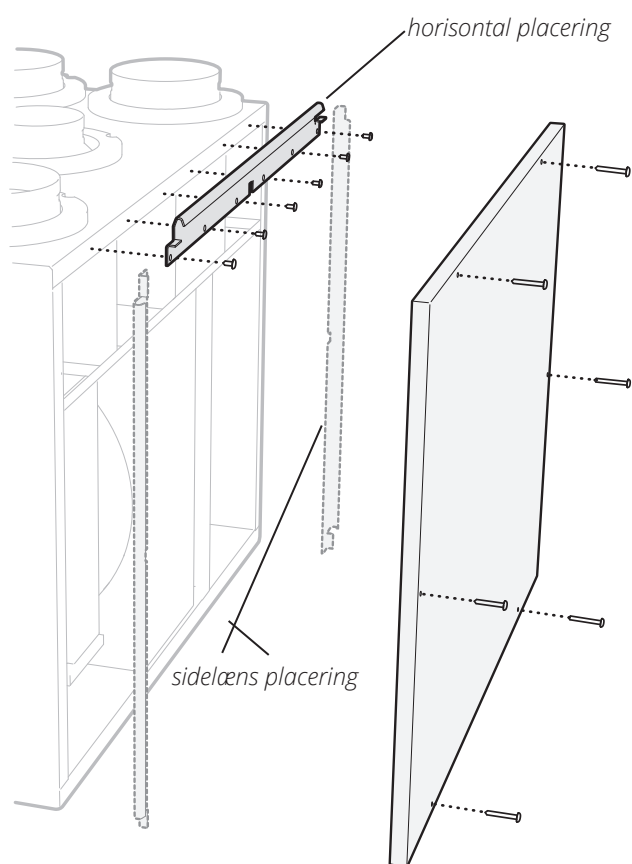
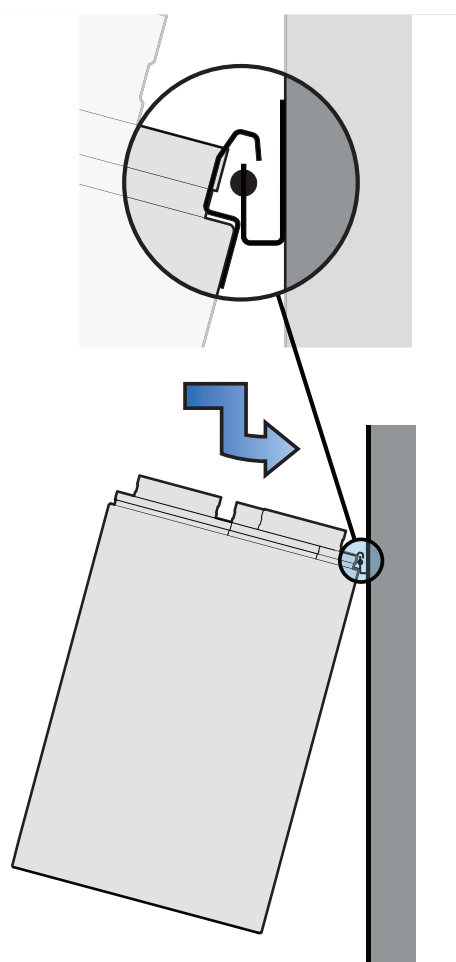


Fig. 7



⚠ OBS! Når aggregatet hænger sidelæns, skal døren sikres med to endetappe og en strop.

Endetappene skrues på med de medfølgende skruer, når døren er lukket (se Fig. 8 og 9)

Stroppen fastgøres til indersiden af døren og indersiden af aggregatet (se Fig. 10). Der er fastgørelsespunkter både i venstre og højre ende af aggregatet. Benyt de fastgørelsespunkter, som sidder øverst, når aggregatet hænger på væggen. Dette vil forhindre, at stroppen havner i døråbningen, når døren lukkes.

Fig. 8

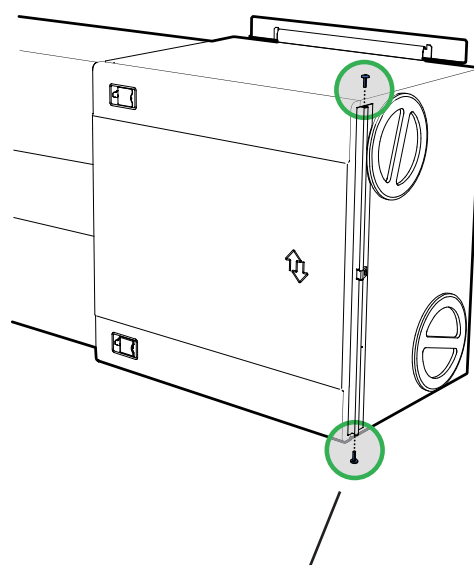


Fig. 9

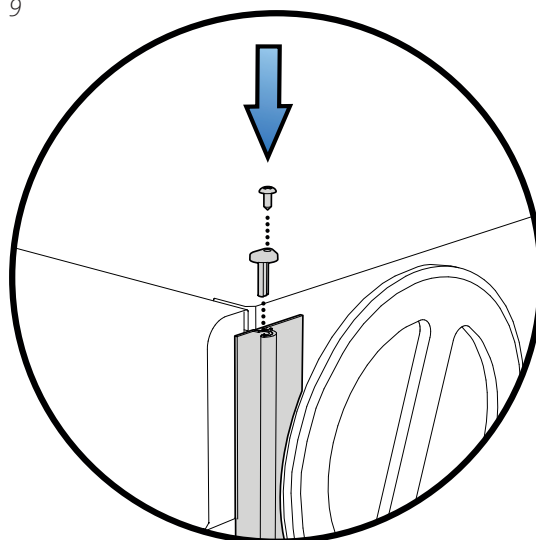
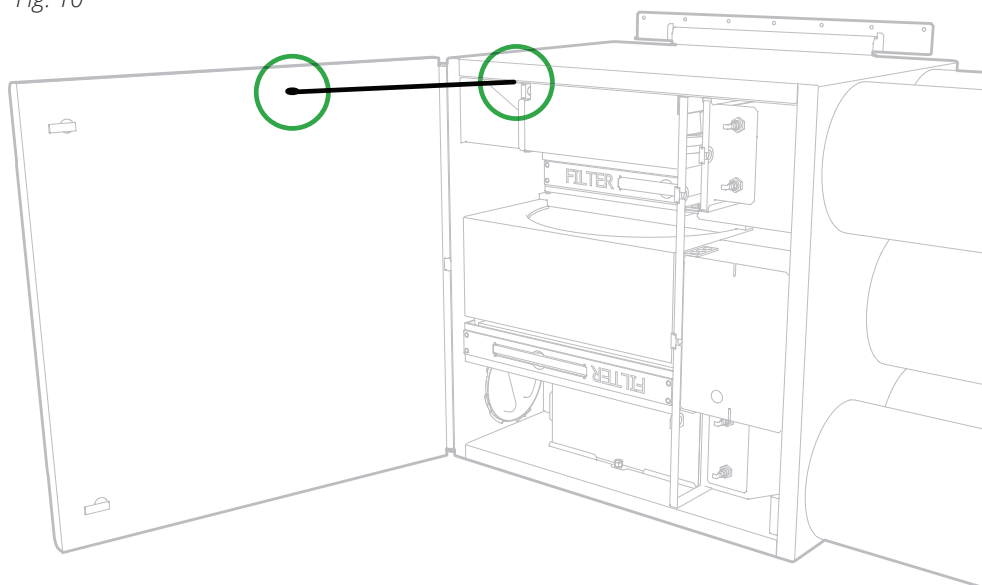


Fig. 10



3. Montering på gulv

3.1. KRAV TIL PLACERING

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



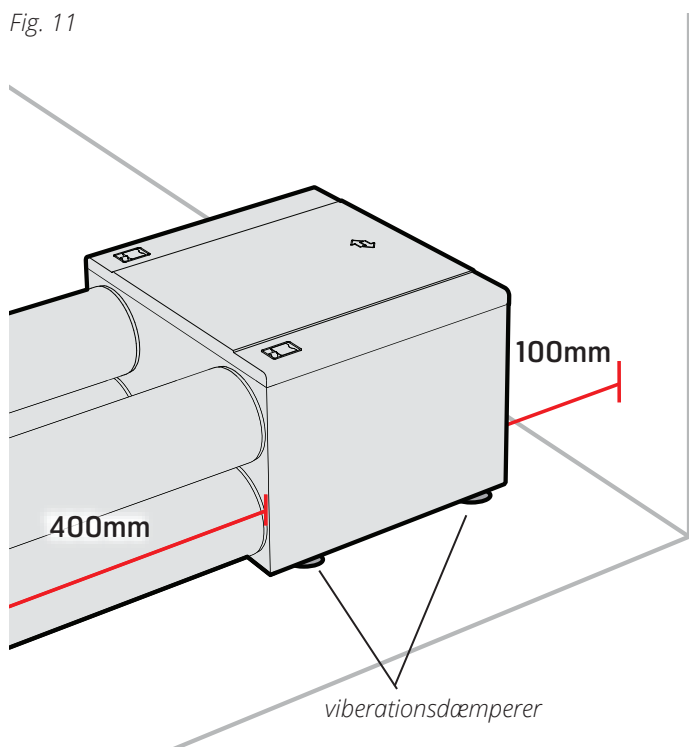
Placeringen skal overholde de enkelte landes lovkrav til elektrisk sikkerhed. Undersøg, hvilke regler der gælder for dit land.

Ved montering på gulv (både med liggende og stående aggregat) bør der af hensyn til støj og vibrationer benyttes vibrationsdæmpere (se Fig. 11) eller alternativt anti-vibrerende materiale, min. 30 mm. Derudover vil dette lette demontering af frontdøren.

Flexit tilbyder egnede dæmpefødder som tilbehør (art.nr. 110955). Aggregatet bør placeres, så der ikke er fare for generende støj i nærliggende rum. Det er specielt vigtigt, at aggregatet ikke placeres lige over soveværelser.

Om aggregatet er placeret i varme rum med høj produktion af fugt (dusjing, tørkeskap mm), kan det i perioder med lave udetemperaturer forekomme kondens på udsiden af aggregatet.

Underlaget skal være stabilt og i vater.



3.2. PLADSBEHOV

Aggregatet skal monteres med tilstrækkelig plads til service og vedligeholdelse som f.eks. filterskift, rengøring af ventilatorer og genvindingsenhed (se Fig. 12). Styrekabel med stik til automatik skal være let tilgængeligt.

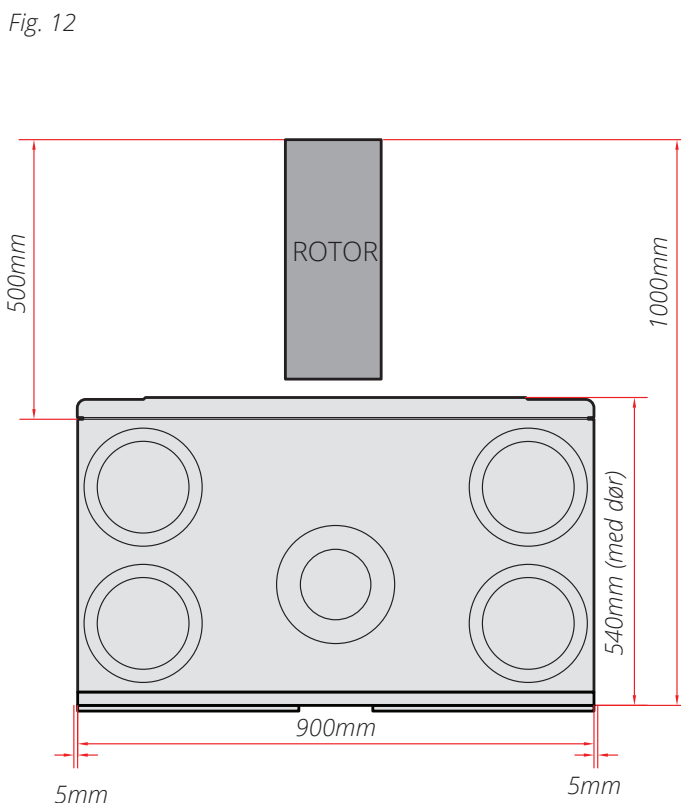
Dette er minimumskrav, hvor der udelukkende tages højde for servicebehovene.

3.3. MONTERING

Aggregatet leveres i venstre- eller højreudførelse (ude-luftstuds til venstre eller højre) afhængigt af, hvad der er mest hensigtsmæssigt med hensyn til kanalplacering.

Kanaltilkoblingerne for udeluft og aftræk kan eventuelt flyttes til bunden af aggregatet ved ombytning af studse og blænddæksel.

Se "kap. 4. Kanaltilkobling" s. 12 og "kap. 11.5. Studs-placering" s. 23 for oplysninger om flytning af studse samt studsplacering i bund og top på henholdsvis venstre- og højremodel.



⚠ OBS! Døren til aggregatet er for tung til at holde sig selv, når aggregatet er placeret på gulv. Den skal derfor sikres med to endetappe og en strop.

Endetappene skrues på vha. de medfølgende skruer, når døren er lukket (se Fig. 13 og 14)

Stroppen fastgøres til indersiden af døren og indersiden af aggregatet (se Fig. 15). Den kan fastgøres på enten venstre eller højre side.

Fig. 13

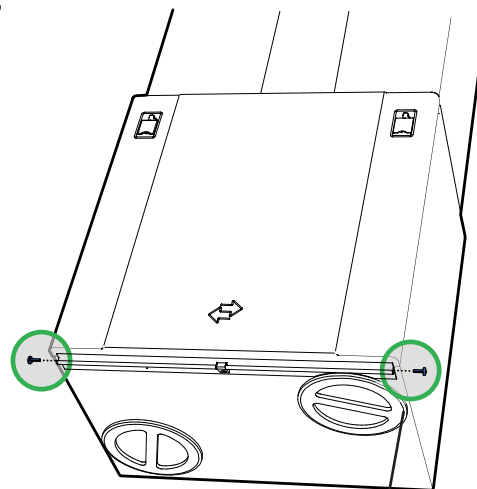


Fig. 14

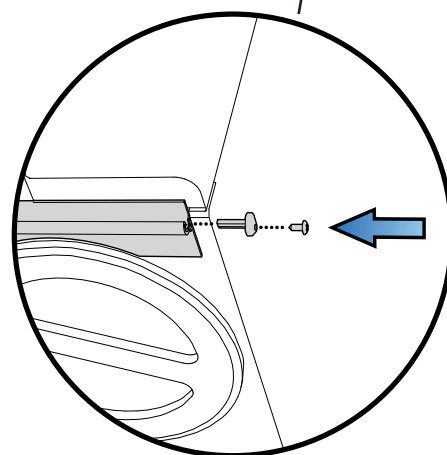
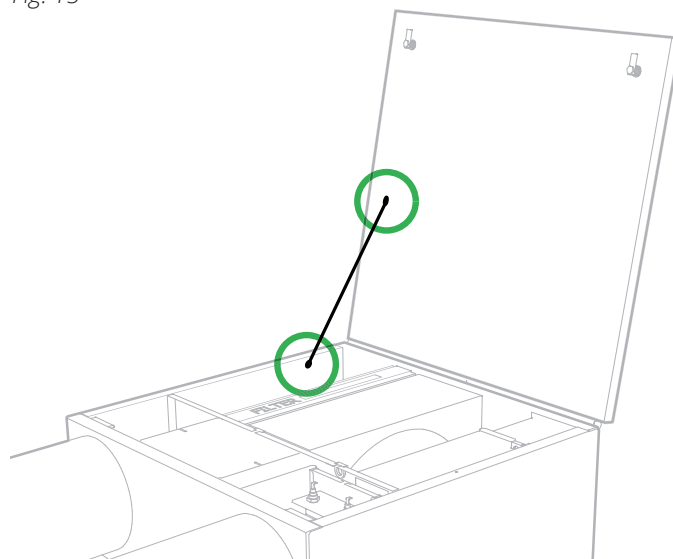


Fig. 15



4. Kanaltilkobling

4.1. KANALTILKOBLING I BUNDEN

Kanaltilkoblingerne for udeluft og aftræk kan eventuelt flyttes til bunden af aggregatet ved ombytning af studse og blænddæksel. Sådan gør du for at løsne isolering og studse (se Fig. 16):

Drej kanaliseringen en kvart omgang, således at mærkerne i isolering og aggregattop står lige over for hinanden, og løft så isoleringen op. Skru fastgørelsesskruerne ud, som sidder i plaststudsene. Drej plaststudsene af.

Når man skal montere studsene, følger man samme procedure i modsat rækkefølge. Monter endedækslerne i bunden på de kanaler, som ikke tages i brug.

4.2. TILKOBLING AF AGGREGAT

- Se Fig. 17
- Sørg for, at kanalerne tilsluttes den rigtige studs - se mærkning på aggregatet (top og bag lågen), samt "kap. 11.5. Studsplacering" s. 23.
- Træk kanaliseringen tæt ind til aggregatet.
- For at undgå kondensdannelse er det især vigtigt, at udeluftkanalen og afkastkanalen får isolering og plaststrømpe trukket helt ned til aggregatet. Plaststrømpen tætnes mod aggregatet med strips.
- Alle kanaler, der går igennem kolde zoner, skal isoleres.
- Kanalerne kræver normalt min. 50 mm isolering med isolerende grad svarer til $\lambda = 0,035 \text{ W / m }^\circ \text{ C}$ eller højere.
- Projektøren er ansvarlig for den nødvendige isolering og fugttæt hylster anvendes i forbindelse med placeringen / temperatur.
- Udeluftkanalen lægges med et svagt fald mod udeluftkappen, så eventuelt indtrukket vand drænes ud igen.
- Kanalerne skal lydisoleres godt, især over aggregatet.

Fig. 16

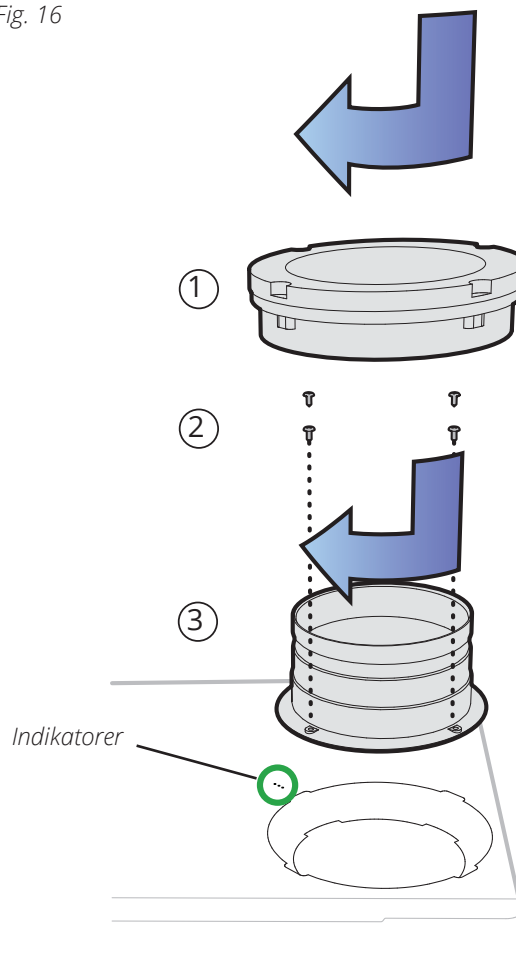
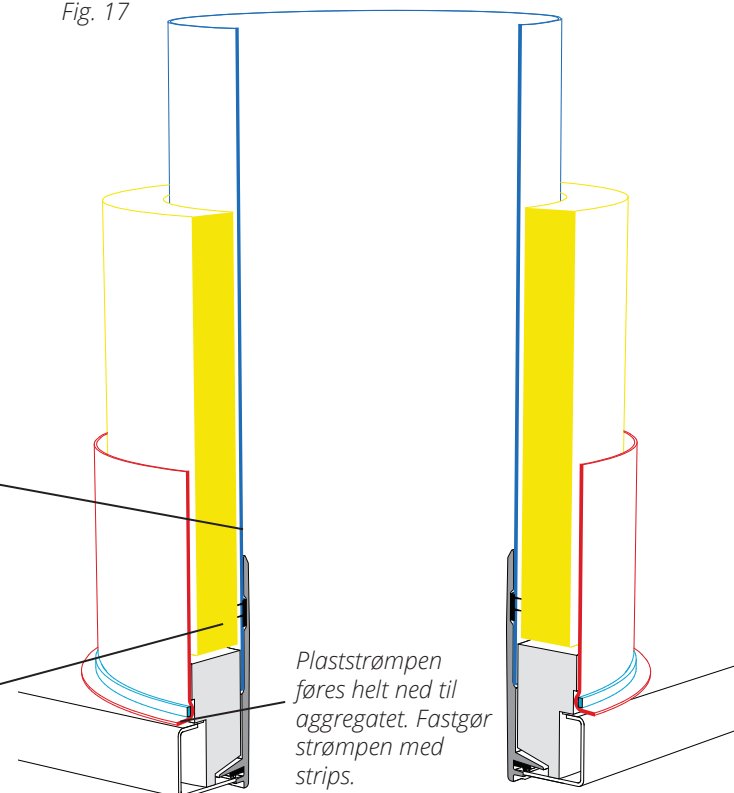


Fig. 17

Kanalen trækkes godt ned over pakningen på studsene.

Kanaliseringen føres helt ned til isoporen omkring studsene. Det er meget vigtigt, at der ikke bliver åbninger mellem kanalisolering og kanaltilslutning, da dette vil kunne føre til kondens og/eller isdannelse.

Plaststrømpen føres helt ned til aggregatet. Fastgør strømpen med strips.



5. Elektrisk arbejde



ADVARSEL! Aggregatet bør installeres med eget HPFI-relæ. Vi anbefaler en separat sikring for aggregatet. Alle elektriske tilkoblinger skal udføres af fagfolk.



Placeringen skal overholde de enkelte landes lovkrav til elektrisk sikkerhed. Undersøg, hvilke regler der gælder for dit land.



OBS! Sørg for, at stikkontakten til aggregatet ikke "kasses ind".

Aggregatet leveres med 2,5 m ledning med stik. Ledningen kommer ud i toppen af aggregatet og tilsluttes en 230V 50 Hz enfaset jordet stikkontakt, der placeres let tilgængeligt i nærheden. Stikket skal bruges som service-afbryder. Se "kap. 12. Tekniske data" s. 24 for sikringsstørrelser.

Betjeningspanelet er tilpasset for skjult montering over enkel vægboks eller udvendig montering på væg.

Aggregatet har en lavvoltsledning (med forlænger), som er beregnet til betjeningspanelet. Det er vigtigt, at der altid er let adgang til dette stik ved evt. fejl eller aggregatudskiftning.



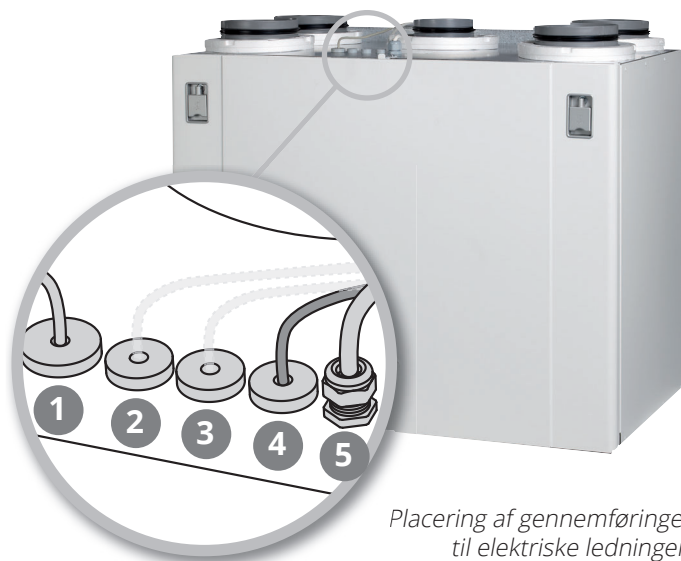
OBS! Lavspændingskablet skal ligge mindst 30 cm fra alle stærkstrømskabler, og skal ved indbygning trækkes i 20 mm elektriskerrør. Kabellængde skal ikke overstige 24m.

Lawoltsledningen er vedlagt i emballage for betjeningspanelet.

Betjeningspanelet befinder sig i en æske i aggregatets emballage. Lavoltsledningen skal trækkes mellem aggregatet og afbryderenheden. Se "kap. 8. Montering af betjeningspanel CI 60/600" s. 16.



OBS! Temperaturføler B1 skal placeres efter vand-varmepladen



Placering af gennemføringer til elektriske ledninger.



ADVARSEL! De enkelte produkters monteringsvejledning skal følges.

Læs mere om automatikken på se www.flexit.no eller i vejledningen til CS60 og betjeningspanelet (110828).

	Kabeltype	
1	Kabel til betjeningspanel	
2	Ledig (tilbehør)	
3	Ledig (tilbehør)	
4	3-leder kabel (f.eks. til emhætte)	SPEED 3 SPEED 4
5	Strømkabel, aggregat	

5.1. TEMPERATURFØLER FOR EFTERVARME (B1) (HVIS ANLÆGGET HAR VAND-VARMEFLADE)

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

Se koblingsskema, der følger med aggregatet.

5.2. FROSTFØLER FOR VAND-VARMEFLADE (B5) (HVIS ANLÆGGET HAR VAND-VARMEFLADE)

For at undgå frost i varmefladen skal der monteres en vandvarmebladeføler (B5) på vandvarmefladerøret, hvor det kolde vand kommer ud af fladen.

Se koblingsskema, der følger med aggregatet.

5.3. UDELUFTSPJÆLD (HVIS ANLÆGGET HAR VAND-VARMEFLADE)

For at undgå, at vand-varmefladen går hen og får frostska-der ved driftsafbrydelse/strømsvigt, skal der monteres lukkespjæld på udeluftkanalen. Spjældmotoren skal have fjederoptræk, således at denne lukker ved strøm-afbrydelser.


6. VVS-arbejde*

*Hvis anlægget skal have eftervarme med vand-varme-flade.

Alt rør-lægningsarbejde skal udføres af en autoriseret rør-lægger. Placér aggregatet i nærheden af et afløb for at undgå skader ved evt. vandlækage.

7. Indbygning

 **OBS!** Af servicehensyn skal indbygningen have en luge eller en aftagelig front.

 **OBS!** For at forhindre overførsel af støj og vibrationer, bør dækslet og aggregatet ikke være i direkte kontakt med hinanden.

7.1. FORBEREDELSE

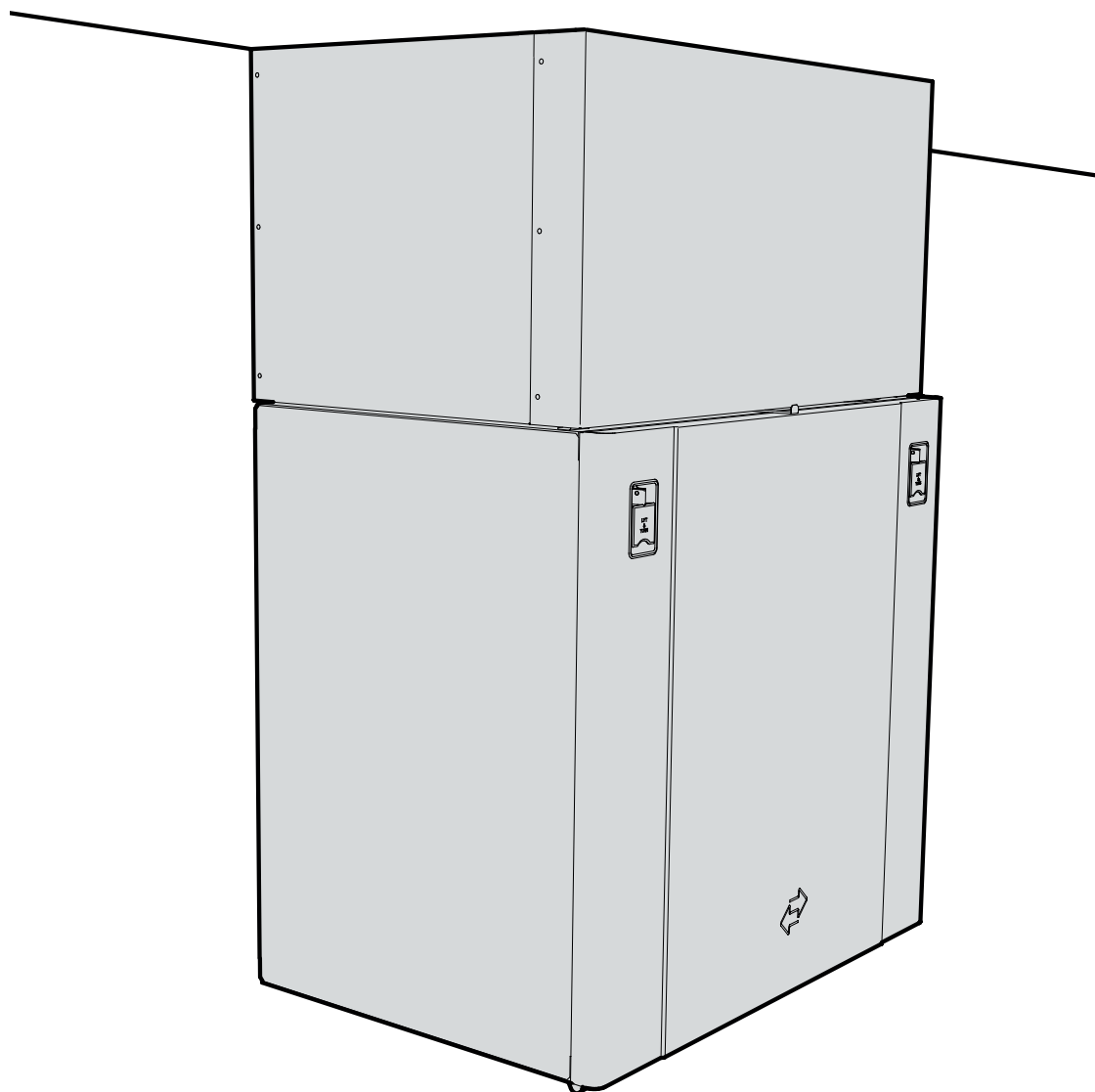
Dækslets placering påvirkes naturligt nok af aggregatets placering. Planlæg derfor placering af både aggregat og dæksel i forkanten af monteringen.

Afgivet støj fra aggregatet angivet i lyddata gælder ikke eventuel støj fra kanalsystemet. Indbygningen bør derfor også lydisoleres.

7.2. FLEXIT KANALDÆKSEL

Flexit kanaldæksel findes som tilbehør (se Fig. 18)

Fig. 18



8. Montering av betjeningspanel CI 60/600

8.1. INDHOLD

Fig. 19



1. Betjeningspanel
2. Bagstykke for skjult montering
3. Bagstykke for udvendig montering
4. Monteringsinstruktion
5. Ledning til betjeningspanel

8.2. MONTERING AF CI60/600

ADVARSEL! Betjeningspanelet skal være tilsluttet ventilatoren, før der tilsluttes strøm til ventilatoren.

Ledningen til betjeningspanelet trækkes mellem ventilationsaggregatet og betjeningspanelet. Betjeningspanelet er tilpasset for skjult montering over enkel vægboks (brug lavt bagstykke pos. nr. 2) eller udvendig montering på væg. (brug højt bagstykke pos. nr. 3)

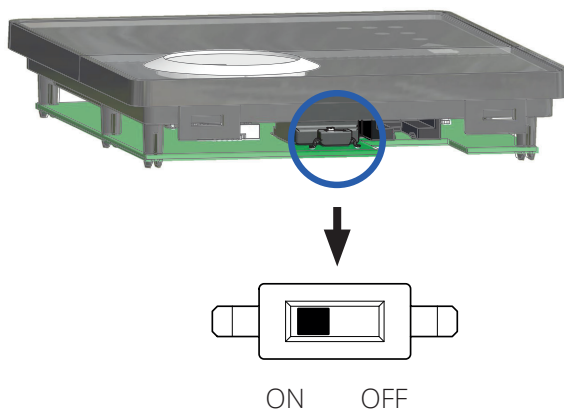
Ledningen klikkes ind i kontakten bagfra på betjeningspanelet og ind i kontakten på oversiden af ventilationsaggregatet.

OBS! Lavspændingskablet skal ligge mindst 30 cm fra alle stærkstrømskabler. Ved skjult montering trækkes kablet i 20 mm elinstallationsrør. Kabellængde skal ikke overstige 24m.

Det er muligt at koble to CI60-paneler og et CI600-panel til hvert aggregat. Ved brug af flere CI60-paneler skal hvert panel have separat identitet. Dette vælges via kontakt på panelets printkort (se Fig. 20). Brug de relevante indstillinger fra tabellen. Panelerne kan tilsluttes i serie vilkårlig

OFF = PANEL 1
ON = PANEL 2

Fig. 20

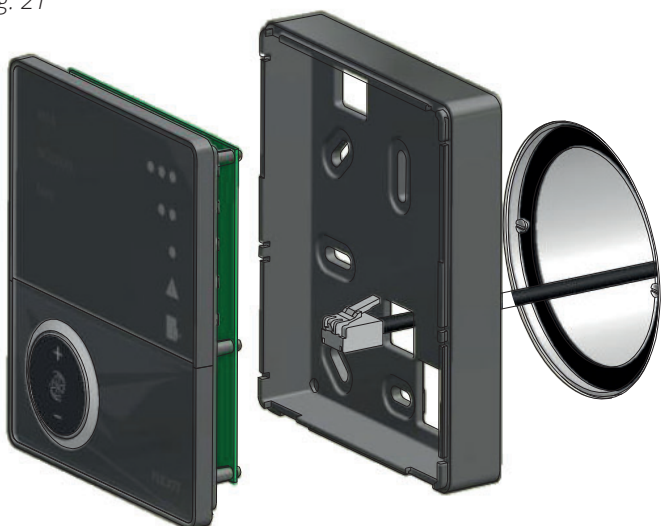


Konfiguration	Indstilling
CI 600 (MASTER) CI60 1 (SLAVE) CI60 2 (SLAVE)	Automatisk OFF ON
CI60 1 (MASTER) CI60 2 (SLAVE)	OFF ON
CI 600 (MASTER) CI60 (SLAVE)	Automatisk Ligegyldig

8.3. SKJULT MONTERING

Træk kablet mellem vægboksen og ventilationsaggregatet i det formonterede elinstallationsrør. Montér bagstykke (pos. nr. 2) over vægboksen, og klik kablet ind lige bagfra som vist på illustrationen (se Fig. 21).

Fig. 21



8.4. UDVENDIG MONTERING

Træk ledningen mellem bagstykket (pos. nr. 3) og ventilationsaggregatet. Udskær perforeringen i det hjørne af bagstykket, der er beregnet til montering. Skru bagstykket fast i væggen med egnede skruer. Klik kablet ind nedefra i betjeningspanelet, hvor der er udtag i printkortet (se Fig. 22).

Fig. 22



8.5. SAMLING CI60

Træk skydepanelet af i henhold til pil nr. 1 (se Fig. 23), og før betjeningspanelet lige ind i bagstykket i henhold til pil nr. 2 (se Fig 24), til det klikker på plads. Før skydepanelet tilbage på plads.

Fig. 23

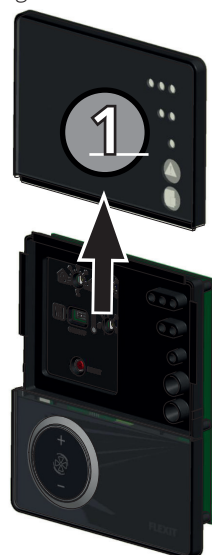
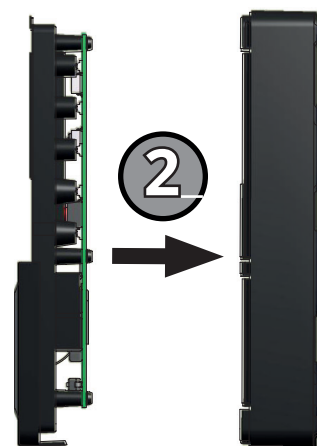


Fig. 24



8.6. SAMLING CI600

Før betjeningspanelet over hæfterne i bagstykket i henhold til pil nr. 1, og klik derefter panelet fast forneden i henhold til pil nr. 2 (se Fig. 25).

Fig. 25



9. Justering af aggregatet

9.1. JUSTERING MED CI60



Aggregatets lufttilførsel SKAL justeres, før det bruges første gang. Dette skal ske i henhold til projekteringsdokumentation. Juster værdierne efter de projekterede værdier.

9.1.1. Justering

Justering gælder kun for trin 2 (NORMAL).

Trin 1 og trin 3 har faste værdier, mens trin 2 skal justeres i forhold til den enkelte boligs behov.

De forskellige trins funktion:

MIN	Må ikke benyttes, når boligen er i brug. Må ikke benyttes de to første fyringssæsoner.
NORMAL	Bruges under normale forhold. I denne indstilling skal lufttilførslen være justeret efter gældende forskrifter.
MAX	Benyttes ved behov for øget lufttilførsel pga. større personbelastning eller højere fugtniveau, f.eks. ved brusebad eller tørring af tøj. Denne indstilling benyttes typisk i begrænsede tidsrum.

Ventilationsaggregatets lufttilførsel justeres i hastighedsniveau NORMAL ved hjælp af drejeknapperne på dækslet bagside. Kontakt 9 anvendes for indblæsningsniveau og 8 for udsugningniveau (se Fig. 26). Justeringsområdet går fra 20-100 % af maks.-niveau i henhold til skalaen på kontakten.

Fabriksindstillinger på indblæsning/udsugning:

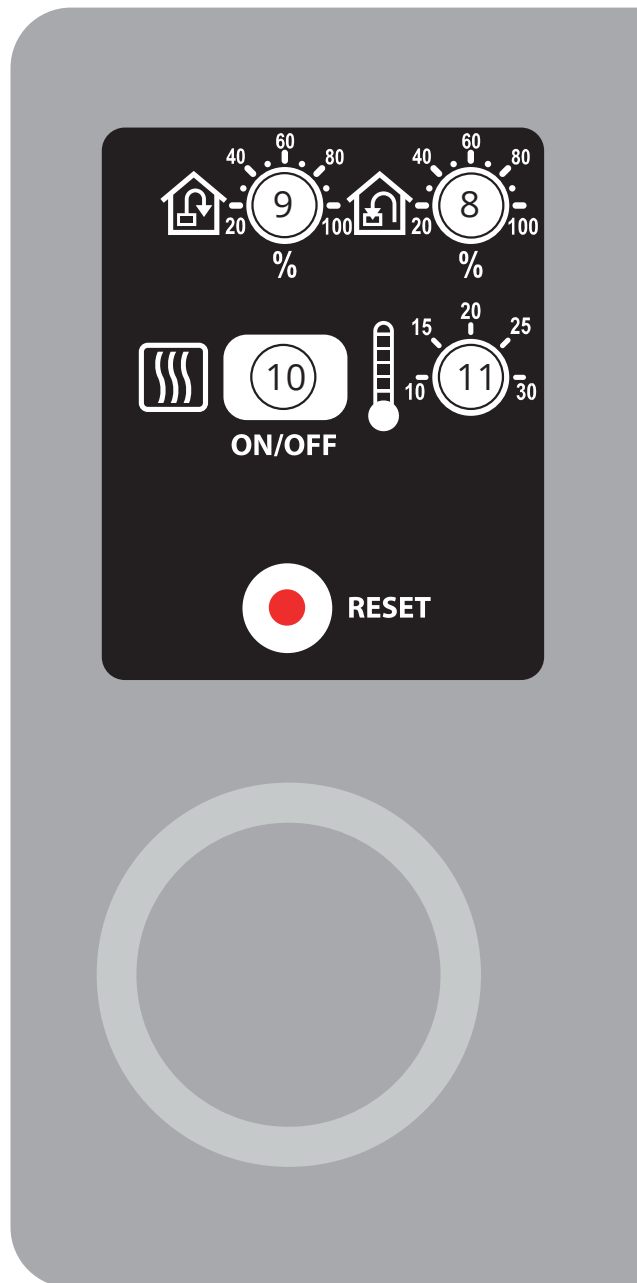
MIN	50 % (fast)
NORMAL	75 % (variabel)
MAX	100 % (fast)

9.1.2. Justering af temperatur

Med drejeknap 11 kan du indstille den ønskede indblæsningstemperatur. Justeringsområdet går fra 10-30° C. Normalt bør denne ligge på ca 18° C. Det anbefales at benytte fabriksindstillinger.

Ved behov kan ventilationsaggregatets tillægsvarme også slås TIL/FRA med knap 10. I så fald benyttes kun den roterende varmeveksler som varmekilde. Det anbefales at lade denne stå på position TIL, da aggregatet selv regulerer, hvornår der er behov for tillægsvarme.

Fig. 26



9.2. JUSTERING MED CI600

Aggregatets lufttilførsel SKAL justeres, før det bruges første gang. Dette skal ske i henhold til projekteringsdokumentation. Juster værdierne efter de projekterede værdier.

9.2.1. Justering

Justering gælder kun for trin 2 (NORMAL).

Bemærk, at det med et CI600 betjeningspanel også er muligt at justere trin 1 og 3. De skal imidlertid kun justeres, hvis der opstår specielle behov. I så fald er det meget vigtigt, at der justeres tilstrækkelige luftmængder.

De forskellige trins funktion:

MIN	Må ikke benyttes, når boligen er i brug. Må ikke benyttes de to første fyringssæsoner.
NORMAL	Bruges under normale forhold. I denne indstilling skal lufttilførslen være justeret efter gældende forskrifter.
MAX	Benyttes ved behov for øget lufttilførsel pga. større personbelastning eller højere fugtniveau, f.eks. ved brusebad eller tørring af tøj. Denne indstilling benyttes typisk i begrænsede tidsrum.

Gå først til menuen "Avanceret bruger", og indtast følgende pinkode og OK:

PINKODE ←

1 0 0 0

OK?

Gå derefter til menuen "Ventilatorregulering". I dette display foretages valg og konfigurering for ventilatorerne. Gå videre til justering af hhv. udsugningsventilator og indblæsningsventilator.

VENTILATORREGULERING ←

- INDBLÆSNING >
- UDSUGNING >
- TIMER >
- LUFTMÆNGDE KOMP. OK?

Denne dialogboks er identisk for indblæsnings- og udsugningsventilatorerne. Ventilatorerne justeres individuelt til ønsket kapacitet for relevant hastighed.

INDBLÆSNING ←

MIN HASTIGHED	35%	OK?
NORMAL HASTIGHED	50%	
MAX HASTIGHED	100%	

Fabriksindstillinger på indblæsning/udsugning:

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

9.3. TEMPERATURREGULERING

I dette menubillede (der findes under "Avanceret bruger") konfigurerer man temperaturregulering og kølefunktioner.

TEMPERATURREGULERING ←

- REGULERINGSTYPE >
- KØLING >
- NEUTRALZONE OK?
- EKST. TEMP. KONTROL >

Reguleringstype

Ved valg af indblæsningsregulering kan der ikke foretages yderligere indstillinger her. Ved valg af udsugningsregulering kan max- og min-indblæsningstemperatur også angives.

REGULERINGSTYPE ←

REGULERING	UDS. OK?
MAX TILLUFTSTEMP	35°
MIN TILLUFTSTEMP	15°

10. Montering og indregulering af emhætte

10.1. MONTERING

Ved brug af ekstern emhætte medfølger oplysninger om montering og indregulering af luftmængder til emhætte.

10.1.1. Emhætte uden motor

(sluttes til aggregatet med kanaltilkobling)

Ventilationsaggregatet har et separat tilkoblingspunkt for emhætter uden motor. Tilslut et strømkabel (svagstrøm) mellem aggregatet og emhætten for at kunne forcere luftmængden i ventilatoren ved hjælp af en knap på ventilatoren.

10.1.2. Emhætte med motor

(sluttes ikke til aggregatet)

Emhætte med motor sluttes ikke til aggregatet. Denne har et helt separat kanalsystem til luftevakuering.

Ved emhætten kan man kompensere for den luftmængde, der trækkes ud af boligen. Læs mere i "10.2. Indregulering".

10.2. INDREGULERING

Hvis emhætten ikke er leveret af Flexit, skal leverandøren af emhætten projektere luftmængder til både udsugning i emhætten og sikre indblæsningsluft til emhætten. For at mindske risikoen for undertryk i boligen, ved brug af en emhætte med motor med en luftmængde over ca. 200m³/t kompenseres for dette med fx en udeluftventil i væggen.

10.2.1. Emhætte uden motor

(monteres på aggregatet)

Luftmængden via hætten indreguleres ud fra den projekterede luftmængde. For at opnå 75 % emopfang over Flexit-køkkenemhætter kræves der en luftmængde på 150-180 m³/t. Ved luftmængder større end dette skal der suppleres med yderligere indblæsning fra eksempelvis en vægventil.

10.2.2. Emhætte med motor

(sluttes ikke via kanal til aggregatet)

Når der bruges en emhætte med motor, øges den luftmængde, der trækkes ud af huset. For at kompensere for dette kan man indstille ventilationsaggregatet til at give mere indblæsningsluft end udsugningsluft.

Der kræves et signal til aggregatet, når emhætten skal bruges:

1. Ekstern afbryder med TIL/FRA-signal kobles til 3-leder på aggregatet (SP4-G0, se strømskema).
2. Monter pressostat (tilbehør).

Det fungerer således: Indblæsningsventilatoren vil geare op til det MAX-niveau, mens udsugningsventilator vil fortsætte på MIN-niveau, for at kompensere for den mængde luft emhætte fører ud af huset. Det er vigtigt at afbalancere ventilation af huset.

Tjek emhættens maksimale luftkapacitet ud fra det medfølgende kapacitetsdiagram, mod maksimal kapacitet for indblæsningsventilatoren. Hvis emhætten har større kapacitet end aggregatets indblæsningsventilator, vil aggregatet ikke kunne kompensere for lufttabet, og tilstrækkelig indblæsningsluft skal sikres på anden vis.

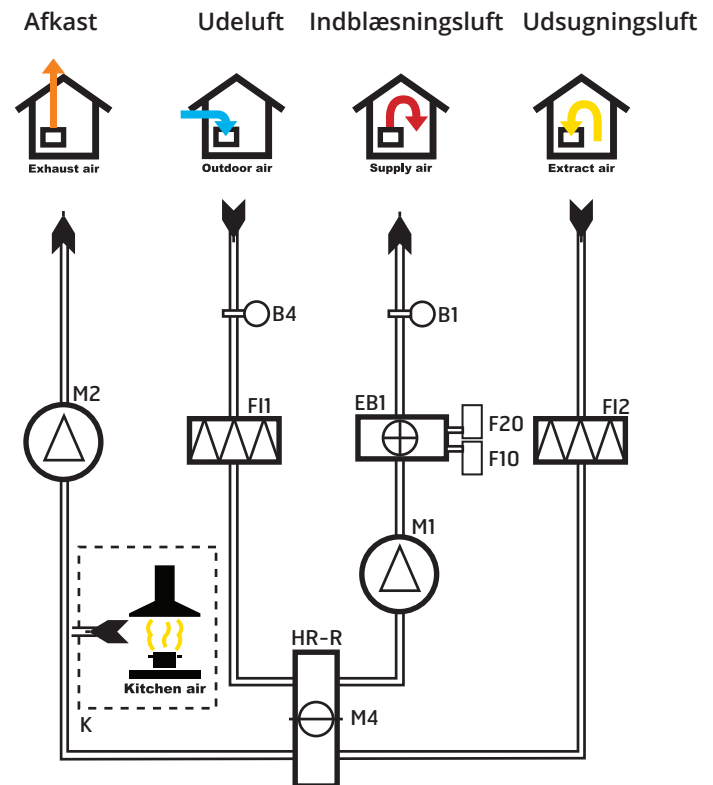
11. Oversigts- og systemskitser

11.1. SYSTEMSKITSE (ELEKTRISK VARMEFLADE)

(venstremodel)

B1	Temperaturføler, indblæsningsluft
B4	Temperaturføler, udeluft
EB1	Eftervarmeplade
F10	Overophedningstermostat, manuel reset
F20	Overophedningstermostat, automatisk reset
FI1	Indblæsningsluftfilter
FI2	Udsugningsluftfilter
M1	Indblæsningsventilator
M2	Udsugningsventilator
HR-R	Rotorvarmeveksler
M4	Rotormotor
K	Køkkenemhætte

Fig. 27

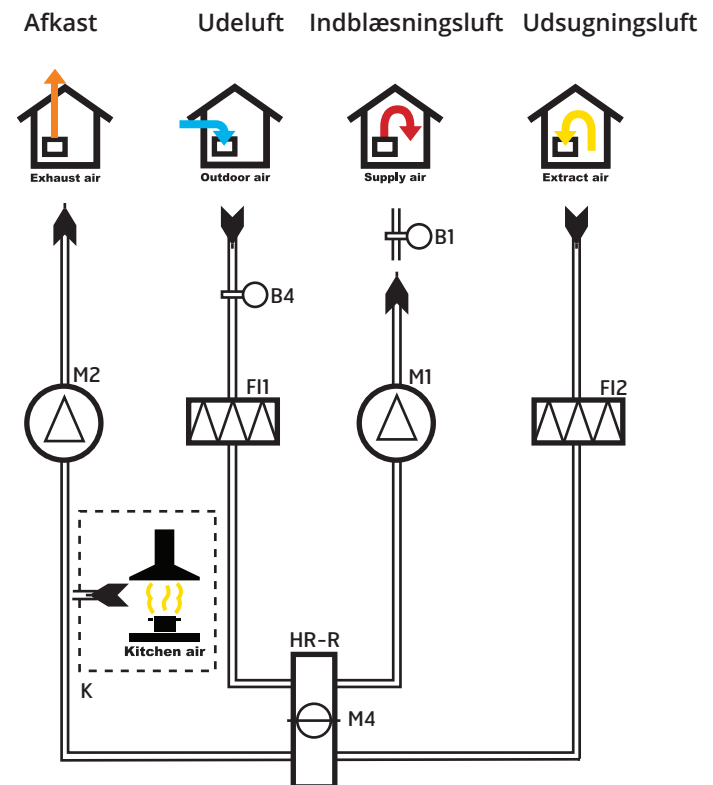


11.2. SYSTEMSKITSE (UDEN EFTERVARME)

(venstremodel)

B1	Temperaturføler, indblæsningsluft
B4	Temperaturføler, udeluft
FI1	Indblæsningsluftfilter
FI2	Udsugningsluftfilter
M1	Indblæsningsventilator
M2	Udsugningsventilator
HR-R	Rotorvarmeveksler
M4	Rotormotor
K	Køkkenemhætte

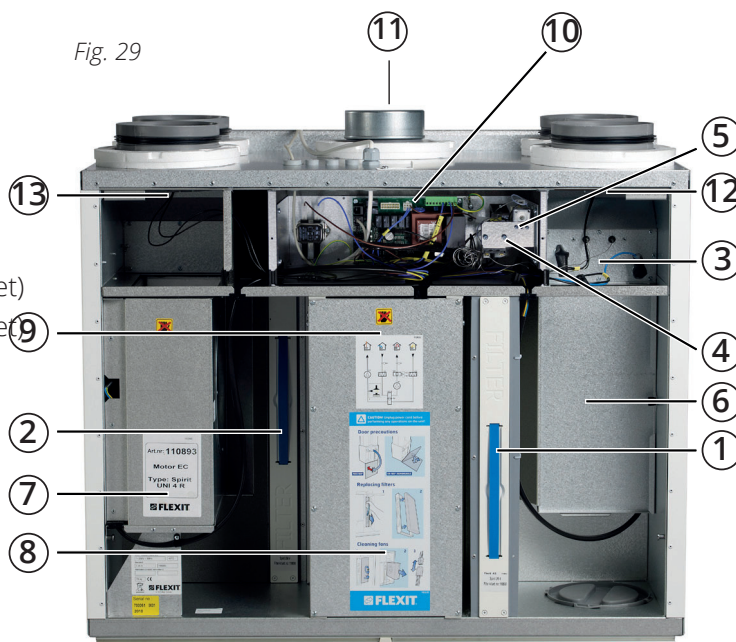
Fig. 28



11.3. OVERSIGTSBILLEDE (ELEKTRISK VARMEFLADE)

(venstremodel)

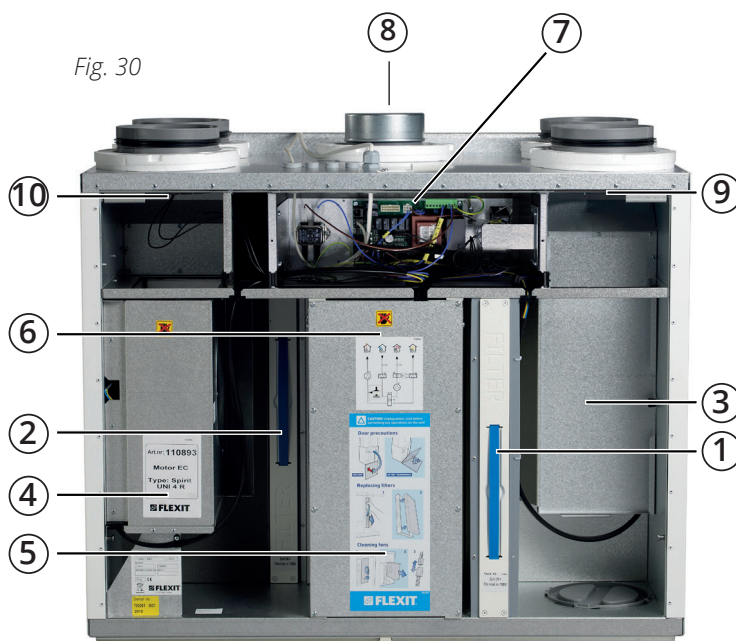
- 1 (FI2) Udsugningsluftfilter F 7
- 2 (FI1) Indblæsningsluftfilter F 7
- 3 (EB1) Eftervarmeplade
- 4 (F10-20) Overophedningstermostat eftervarme (Reset)
- 5 (F10-20) Overophedningstermostat eftervarme (Reset)
- 6 (M1) Indblæsningsventilator
- 7 (M2) Udsugningsventilator
- 8 (HR-R) Rotorvarmeveksler
- 9 (M4) Rotormotor
- 10 Styrecentral
- 11 Tilkobling ekstern køkkenemhætte
- 12 Temperaturføler, indblæsningsluft
- 13 Temperaturføler, udeluft



11.4. OVERSIGTSBILLEDE (UDEN EFTERVARME)

(venstremodel)

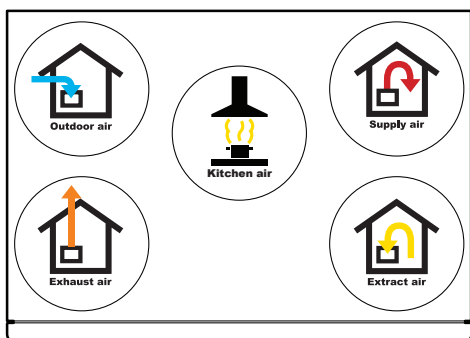
- 1 (FI2) Udsugningsluftfilter F 7
- 2 (FI1) Indblæsningsluftfilter F 7
- 3 (M1) Indblæsningsventilator
- 4 (M2) Udsugningsventilator
- 5 (HR-R) Rotorvarmeveksler
- 6 (M4) Rotormotor
- 7 Styrecentral
- 8 Tilkobling ekstern køkkenemhætte
- 9 Temperaturføler, indblæsningsluft
- 10 Temperaturføler, udeluft



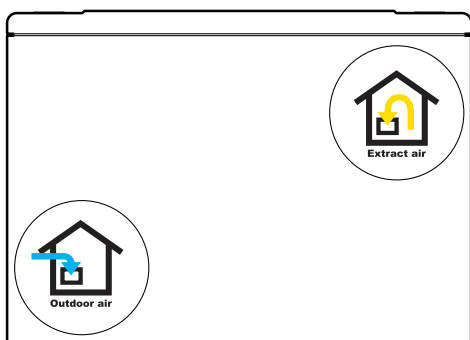
11.5. STUDSPLACERING

Fig. 31

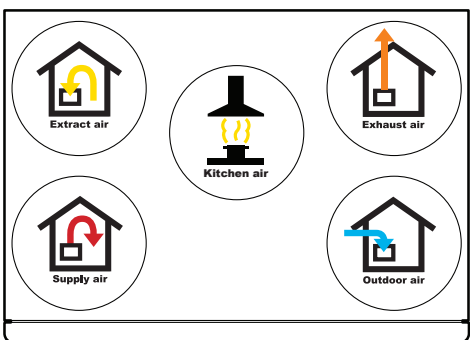
Venstremodel top



Venstremodel bund



Højremodel top



Højremodel bund



12. Tekniske data

		UNI4 RE med el-varmeplade	UNI4 R
STRØM	Mærkespænding (AC 50 Hz)	230 V	230 V
	Frekvens	50 Hz	50 Hz
	Sikringsstørrelse	10 A	10 A
	Mærkestrøm	7,2 A	2,1 A
	Mærkeeffekt, total	1 655 W	355 W
	Mærkeeffekt, maks. el-varmeplade	1 300 W	-
	Mærkeeffekt, ventilatorer	2 x 175 W	2 x 175 W
	Mærkeeffekt, rotormotor	3 W	3 W

VENTILATION		B-hjul	B-hjul
	Ventilatortype	B-hjul	B-hjul
	Ventilatormotorstyring	0-10 V	0-10 V
	Ventilatorhastighed, maks. o/ min.	2 930	2 930
	Automatik, standard	CU60	CU60
	Filterklasse	ePM1 55% (F7)	ePM1 55% (F7)
	Filtertype (indblæsning/udsugning)	Kompaktfiler	Kompaktfiler

MÅL		459 x 207 x 31 mm	459 x 207 x 31 mm
	Filtermål (BxHxD)	459 x 207 x 31 mm	459 x 207 x 31 mm
	Emhættetilslutning	Ø 125 mm	Ø 125 mm
	Vægt, aggregat	86 kg	86 kg
	Vægt, rotor	14 kg	14 kg
	Vægt, dør	13 kg	13 kg
	Vægt, ventilator	5 kg	5 kg
	Kanaltilkobling	Ø 160 mm	Ø 160 mm
	Højde	700 mm	700 mm
	Bredde	900 mm	900 mm
	Dybde	540 mm	540 mm

LAK		Hvid	Hvid
	Farve	Hvid	Hvid
	RAL	9016	9016
	Glans	25-35	25-35

Energiklasse:

A

CTRL 0,65

LOKAL BEHOVSSTYRING

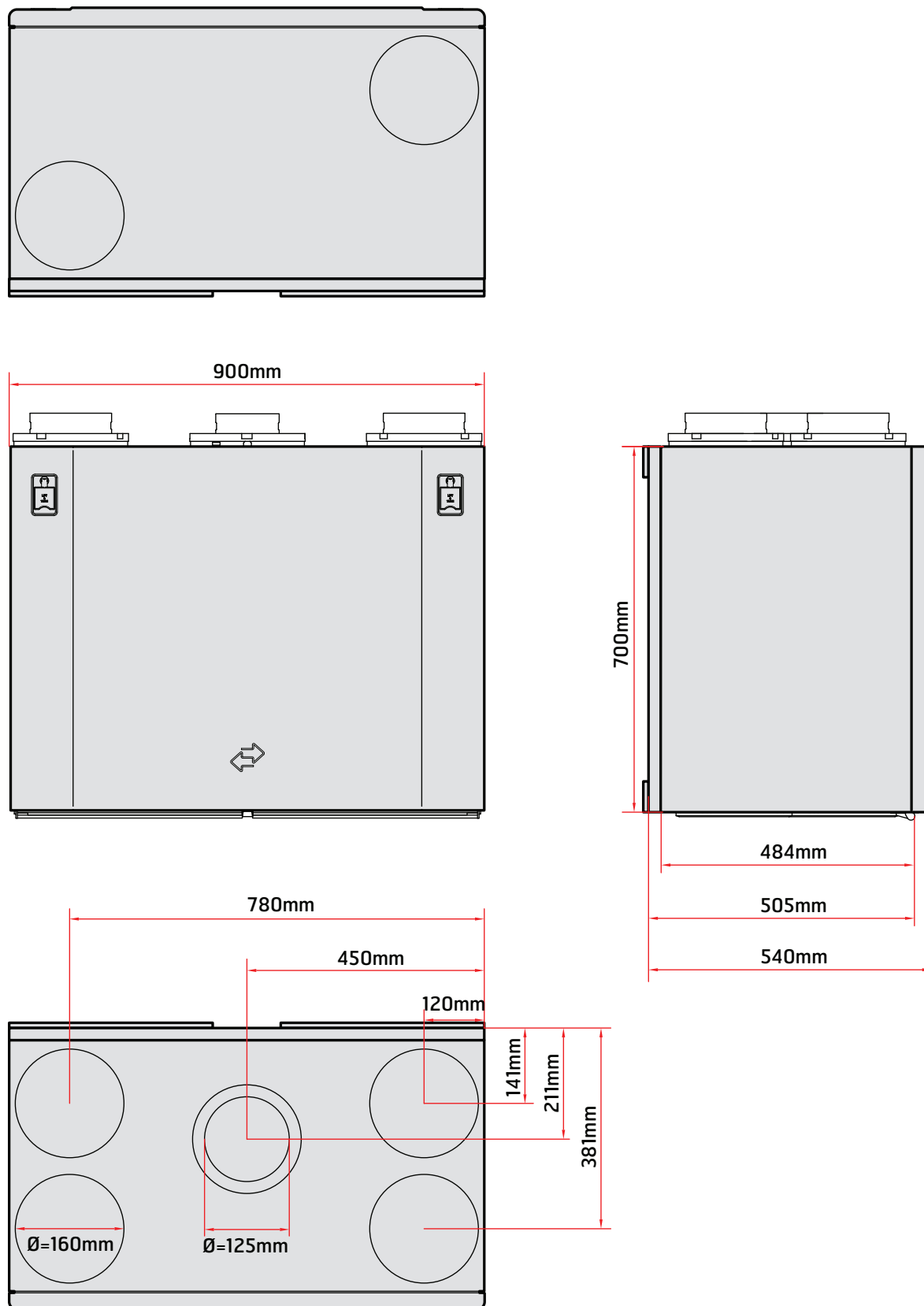
Styring med sensor til forskellige zoner

Tilbehør: App + CO₂-føler/
bevægelsessensor + spjæld

Resultat: Øget luftmængde i zoner,
der har behov for det

13. Størrelser/fysiske mål

Fig. 32



14. Kapacitet og lyddata

Kapacitetsdiagrammer og ydelsesdata for aggregatet findes i produktdatabladet og i vores beregningsprogram Flexit Select.



*Produktdatablad
UNI 4*

15. Afsluttende kontrol/ Idriftsættelse

15.1. AFSLUTTENDE KONTROL

Kontrollér følgende punkter:

Beskrivelse	Kapitel	Udført
Kanalisering er udført i henhold til vejledning og teknisk dokumentation	4	
Kanaler er tilkoblet rigtige studse	12.5	
Indregulering er foretaget i henhold til vejledning og projekteringsdokumentation	9	
Aggregatet kører normalt på alle trin	-	
Rotoren løber ubesværet rundt	-	
Rotoren løber rundt ved varmebehov	-	
Varmen slås til	-	
Aggregatet har filtre til både udeluft og udsugningsluft	-	

15.2. IDRIFTSÆTTELSE

- Kontrollér, at betjeningspanelet er tilkoblet.
- Tilslut netstikket til aggregatet.
- Så starter aggregatet.
- Aggregatet vil automatisk udføre en opstarts-procedure på ca. 1 min.
- Efter opstartsproceduren vil aggregatet følge de værdier, som er indstillet i betjeningspanelet.
- Ændring af indstillingerne kan foretages fra betjeningspanelet.
- Indregulering er foretaget i henhold til vejledning og projekteringsdokumentation (dokumentation vedr. ventilations-data).

16. Reklamation



Reklamationsretten afhænger af, at anvisningerne i vejledningerne følges.

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

Reklamationsretten kan bortfalde i tilfælde af forkert brug eller grov forsømmelse af vedligeholdelsen af anlægget.

Reklamationer, som skyldes forkert eller mangelfuld montering, rettes til det ansvarlige monteringsfirma.

Filtre er forbrugsmaterialer.



Vores produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor retten til ændringer.

Vi tager ligeledes forbehold for eventuelle trykfejl, som måtte forekomme.

17. Affaldshåndtering



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

Ved at sørge for korrekt bortskaffelse af apparatet bidrager du til at forebygge de negative konsekvenser for miljø og sundhed, som forkert håndtering kan medføre.

For nærmere information om genvinding af dette produkt kan du kontakte kommunen, renovationsselskabet eller den forhandler, hvor du købte produktet.



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje www.flexit.no



Flexit deltager i ECP-programmet for RAHU.
Kontrollér certifikatets aktuelle gyldighed:
www.eurovent-certification.com

Produktet er listet
i databasen for
byggevarer som
kan brukes i
Svanemerkede bygg