



# FLEXIT SPIRIT UNI 3

**DK** **Monteringsvejledning**  
Luftbehandlingsaggregat og styringsautomatik



**ØLAND A/S**

Vi arbejder for din succes

Park Allé 366, 2605 Brøndby, Tel. 7020 1911, Fax 4453 1051  
[www.oeland.dk](http://www.oeland.dk)

## Indhold

1	Planlægning og forberedende arbejde	4
1.1	Snedker / montør	4
1.2	VVS-installatør (hvis anlægget har vand-varmeplade)	4
1.3	Elektriker	4
2	Montering på væg	5
2.1	Krav til placering	5
2.2	Pladsbehov	6
2.3	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 vand-varmeplade)	13
5.2	Frostføler for vand-varmeplade (B5) (hvis anlægget har vand-varmeplade)	13
5.3	Udeluftspjæld (hvis anlægget har vand-varmeplade)	13
6	VVS-arbejde*	13
7	Indbygning	14
7.1	Forberedelser	14
7.2	Flexit kanaldæksel	14
8	Montering af betjeningspanel CI 60/600	15
8.1	Indhold	15
8.2	Montering af CI60/600	15
8.3	Skjult montering	16
8.4	Udvendig montering	16
8.5	Samling CI60	16
8.6	Samling CI600	16
9	Justering af aggregatet	17
9.1	Justering med CI60	17
9.2	Justering med CI600	18
10	Montering ekstern køkkenhætte	19
10.1	Køkkenhætte uden motor	19
10.2	Køkkenhætte med motor	19
11	Indregulering af køkkenhætte	19
11.1	Køkkenhætte uden motor	19
11.2	Køkkenhætte med motor	19
12	Oversigts- og systemskitser	20
12.1	Systemskitse (elektrisk varmeplade)	20
12.2	Systemskitse (uden eftervarme)	20
12.3	Oversigtsbillede (elektrisk varmeplade)	21
12.4	Oversigtsbillede (uden eftervarme)	21
12.5	Studsplacering	22
13	Tekniske data	22
14	Størrelser/fysiske mål	23
15	Kapacitet og lyddata	24
15.1	Indblæsningsside	24
15.2	Udsugningsside	24
16	Afsluttende kontrol/Idriftsættelse	25
16.1	Afsluttende kontrol	25
16.2	Idriftsættelse	25
17	EU-overensstemmelseserklæring	25


**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 bruger-vejledningerne.

Indblæsningsluft



Udsugning



Udsugning Køkken



HØJSPÆNDING



BERØRINGSFARE



Afkast



Udeluft


 EKSEMPEL PÅ STUDSPLACERING  
(vist som højremodel)

**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.

Iflg. IEC/EN 60335-1

Vær opmærksom på, at produktet ikke er beregnet til at blive betjent af personer med fysisk, motorisk eller psykisk funktionsnedsættelse. Produktet må heller ikke bruges af personer, der mangler erfaring med eller viden om produktet, medmindre de har fået vejledning eller instruktion om, hvordan det skal betjenes på en sikker måde, af en person, som er ansvarlig for sikkerheden. Børn bør instrueres for at forsi- kere at de ikke spiller med apparatet.

# 1 Planlægning og forberedende arbejde

## 1.1 Snedker / montør

### Dørsprækker

Minimum 10 mm mod gulvet, hvor luften skal passere.

### Køkken

Hvis der er projekteret køkkenventilator med motor, skal der tilvejebringes tilstrækkelig indblæsningsluft. Se kapitel 9 og 10 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. Skabsaggregat i vådrum placeres udenfor zone 2 (Norsk Lovkrav)

### 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 kapitel 2 og 3 for detaljer.

### Brandkrav

Eventuelle brandtekniske krav skal afklares.

### Kanaldæksel

Planlæg og beregn nøjagtig placering af aggregat og kanaldæksel, inden du går i gang. Se kapitel 7 for detaljer.

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

## 1.2 VVS-installatør (hvis anlægget har vand-varmeplade)

### Vandrørsføring og placering af vand-varmepladen

(kanal-varmepladen) skal planlægges. Disse skal ligge varmt for at undgå frostskafer. Se separat vejledning vedlagt vand-varmepladen.

## 1.3 Elektriker

### Strømtilførsel

Aggregatene har ca. 2,5 m ledning med stik og kræver enfaset jordet stikkontakt i nærheden. Krav til stikket: 10 A. Ved brug af separat køkkenemhætte: eget stik (10A) i område over skab. Hvis køkkeemhætten kobles til ventilationsaggregatet, skal der som minimum lægges Ø16 trærør til signalkabel.

**PG-nippel til strømledning** skal drages til med et moment på 6.0Nm 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

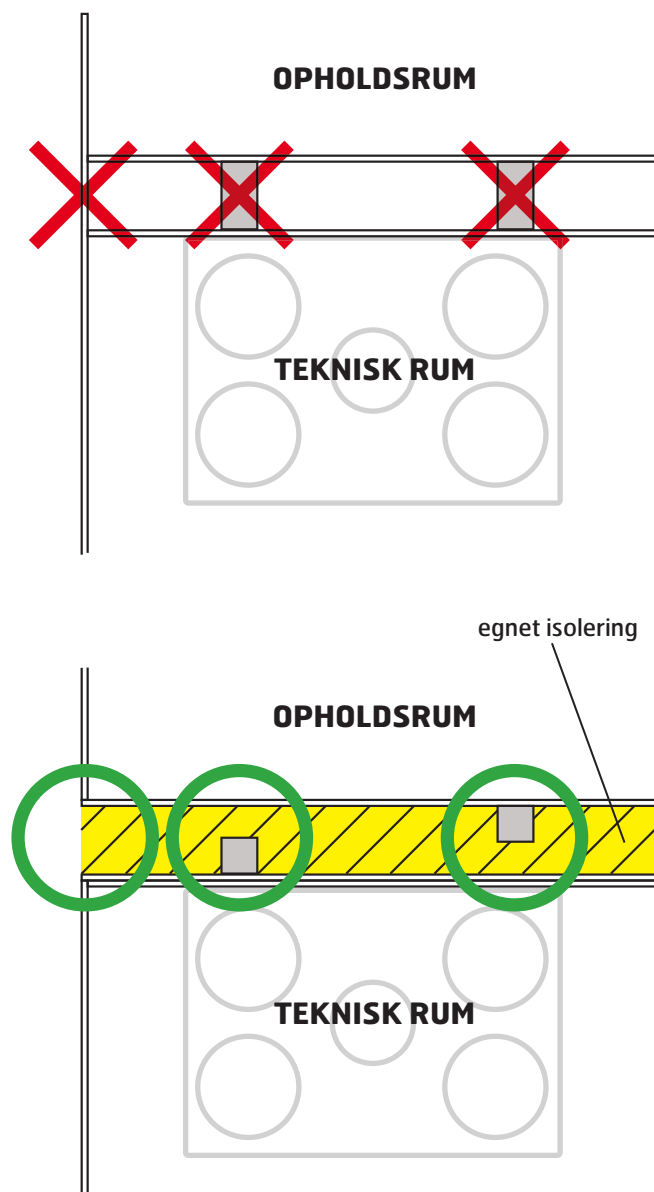
Aggregatet er beregnet til placering i bryggers, udhus, på loftet eller i andre egnede rum.

I vådrum skal aggregatet placeres udenfor zone 2: minimum 0,6 m fra badekarkant og 1,2 m fra bruserhoved).

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 av aggregatet.

Fig. 1



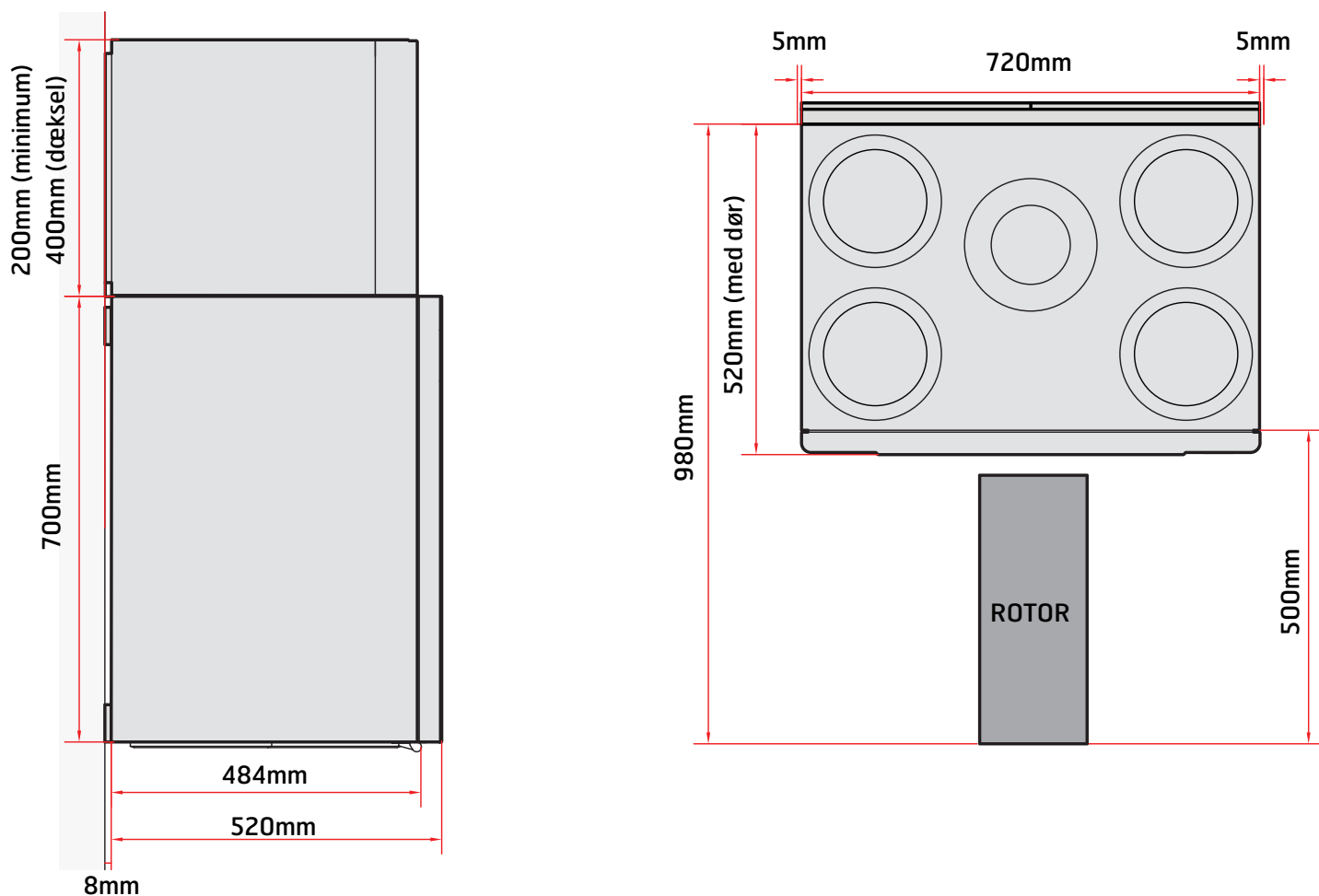
## 2.2 Pladsbehov

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.**

Det enkelte lands lovkrav mht. elektrisk sikkerhed kan afvige fra dette. Undersøg, hvilke regler der gælder for dit land.

Fig. 2



## 2.3 Montering

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

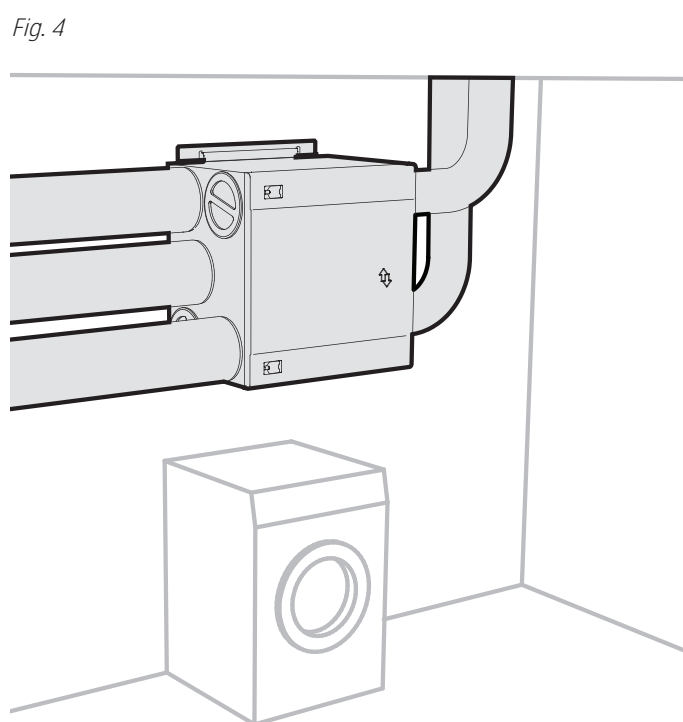
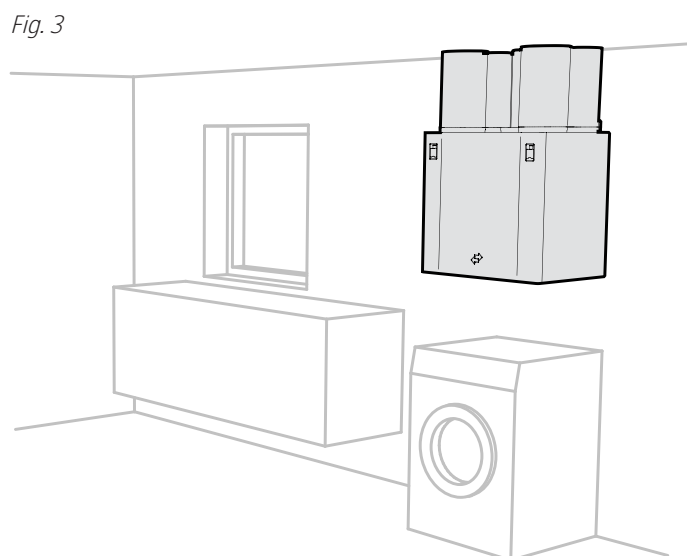
Kanaltilkoblingerne for udeluft og aftræk kan eventuelt flyttes til bunden af aggregatet ved ombytning af studse og blænddæksel.

Se kapitel 4 og kapitel 11.5 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)



Ved vægmontering bruges det medfølgende vægbeslag og vægmontage. Den samme fastgørelse bruges, hvis aggregatet monteres med kanaler opefter eller ud til siden (se Fig. 5).

- 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.

Fig. 5

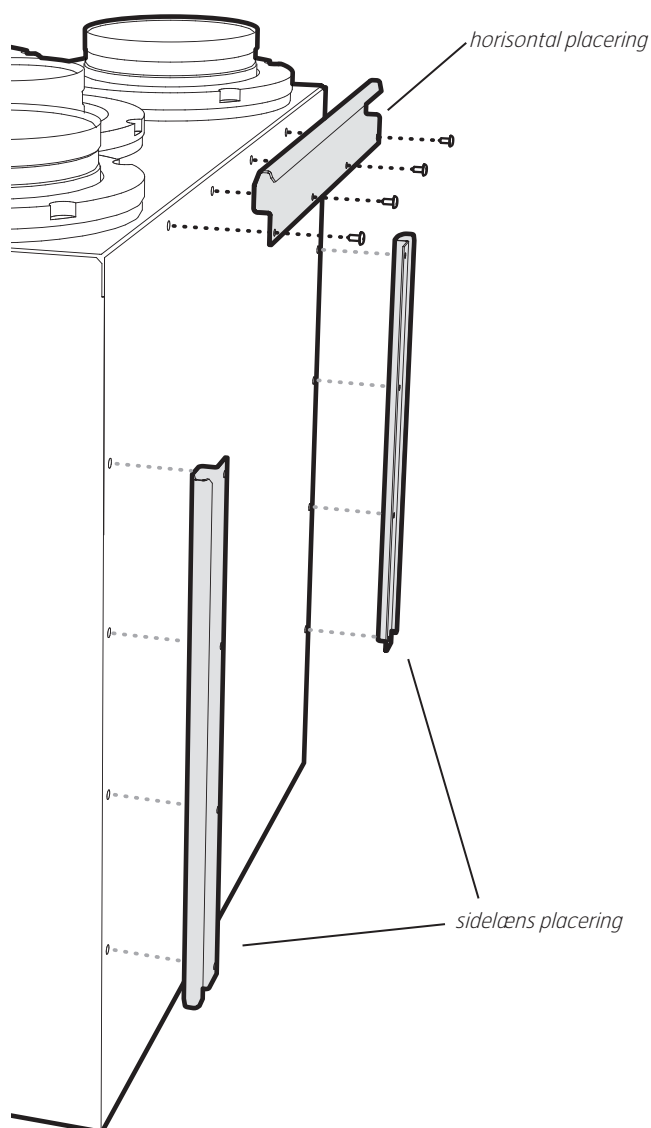


Fig. 6

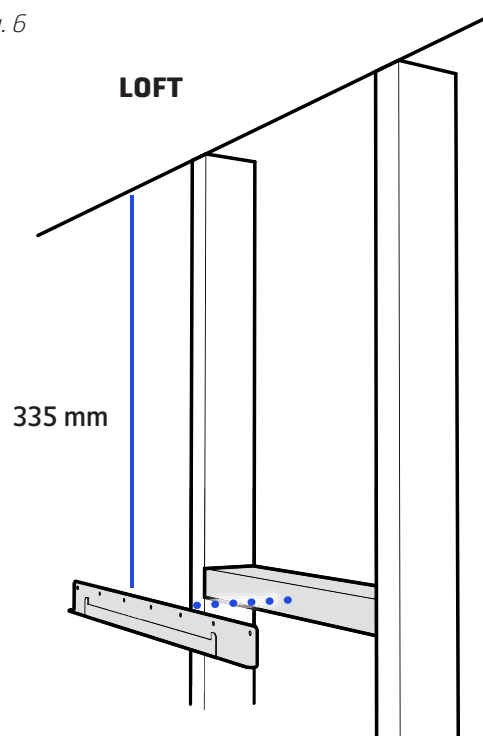
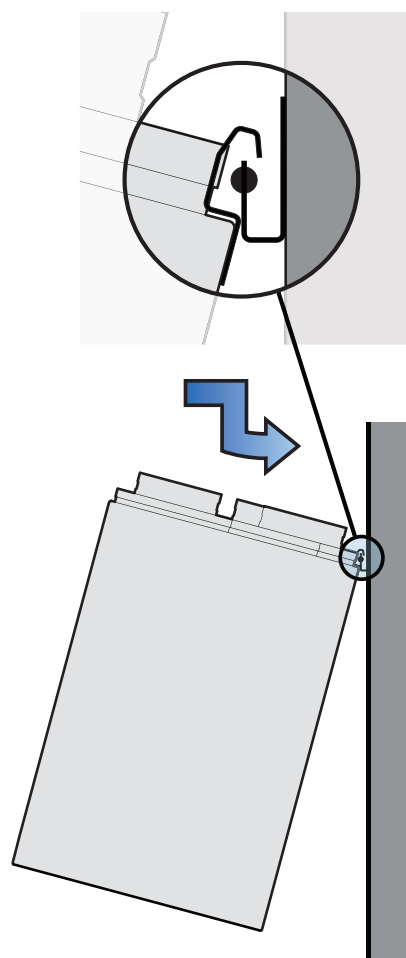


Fig. 7





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

Endetæppene 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

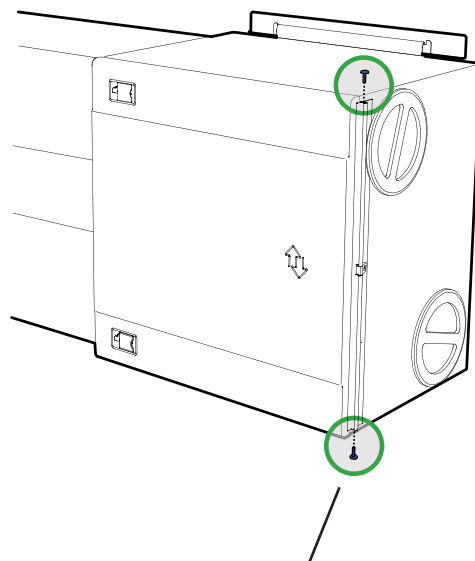


Fig. 9

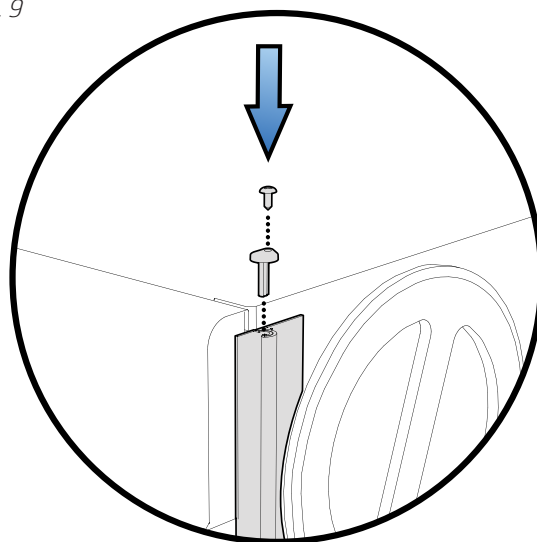
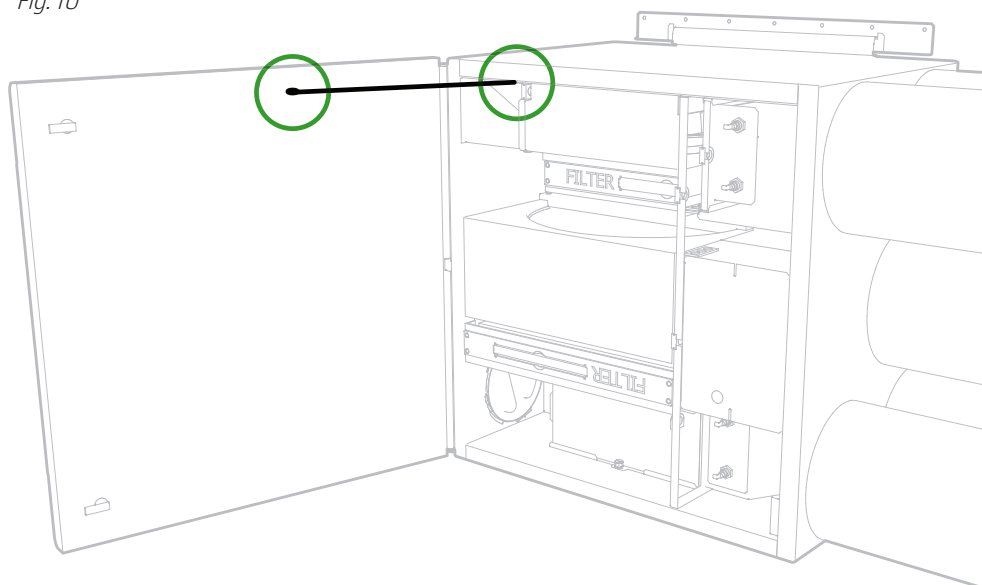


Fig. 10



### 3 Montering på gulv

#### 3.1 Krav til placering

Ved montering på gulv bør der af hensyn til støj og vibrationer benyttes vibrationdæmpere (se Fig. 11). 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.

Underlaget skal være stabilt og i vater.

I vådrum skal aggregatet placeres udenfor zone 2 (Norsk lovkrav)(minimum 0,6 m fra badekarkant og 1,2 m fra bruserhoved).

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.

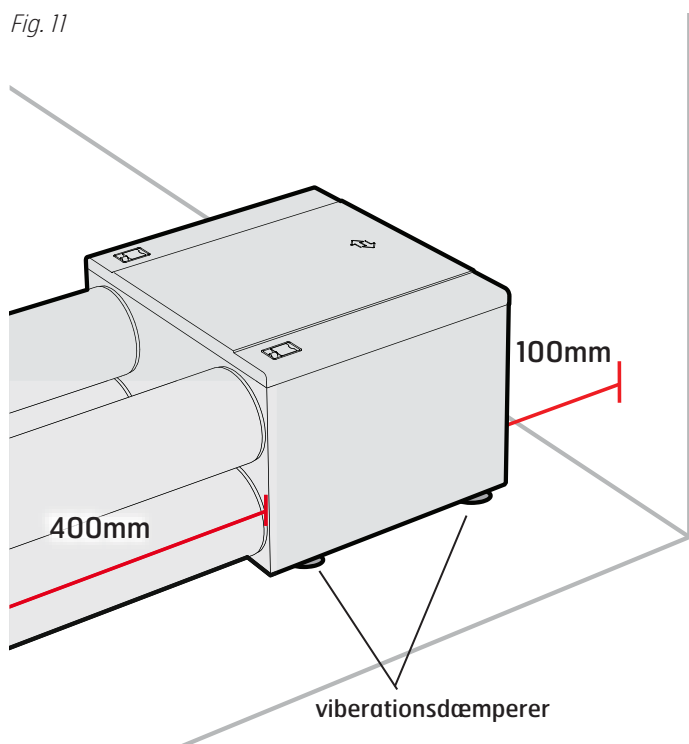
#### 3.2 Pladsbehov

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.**

Det enkelte lands lovkrav mht. elektrisk sikkerhed kan afvige

Fig. 11



fra dette. Undersøg, hvilke regler der gælder for dit land.

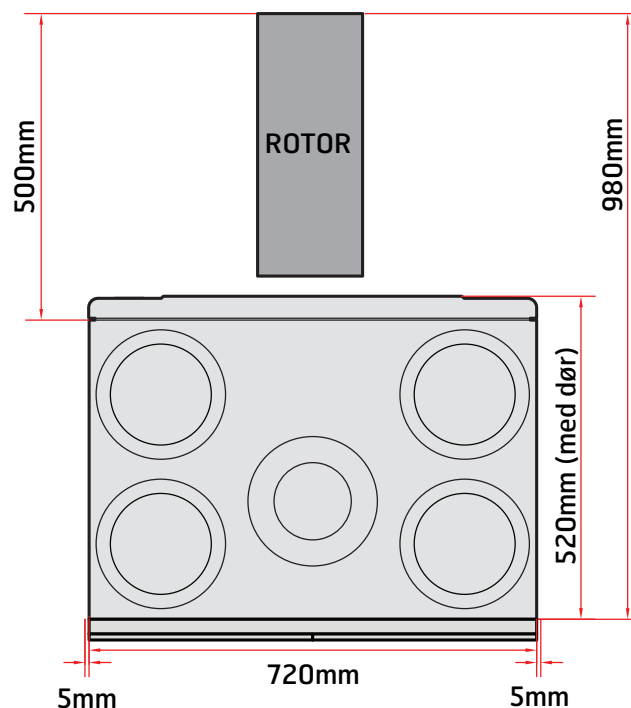
#### 3.3 Montering

Aggregatet leveres i venstre- eller højreførelse (udeluftstuds 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 kapitel 4 og kapitel 12.5 for oplysninger om flytning af studse samt studsplacering i bund og top på henholdsvis venstre- og højremodel.

Fig. 12



**⚠ 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

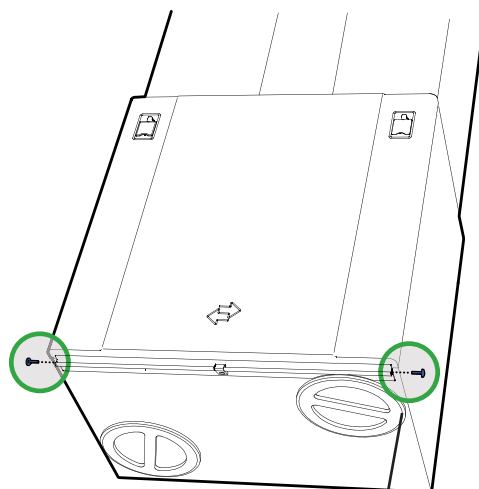


Fig. 14

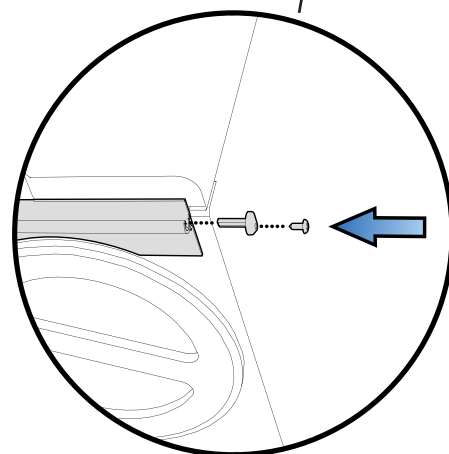
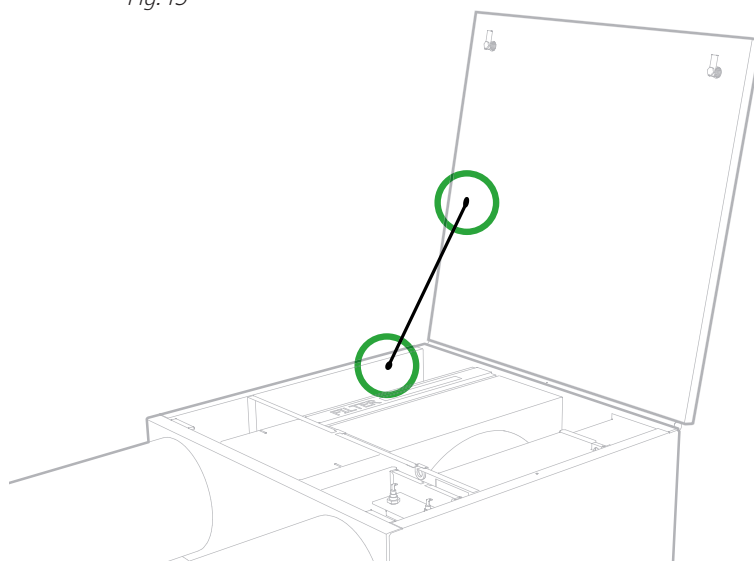


Fig. 15



## 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):

1. Drej kanaliseringen en kvart omgang, således at mærkerne i isolering og aggregattop står lige over for hinanden, og løft så isoleringen op.
2. Skru fastgørelsesskruerne ud, som sidder i plaststudsens.
3. Drej plaststudsens 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 kapitel 11.5.
- 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.
- Udeluftkanalen kræver normalt 25 mm isolering.
- Udeluftkanalen lægges med et svagt fald mod udeluftkappen, så eventuelt indtrukket vand drænes ud igen.
- Kanalerne skal lydisoleres godt, især over aggregatet.

Fig. 16

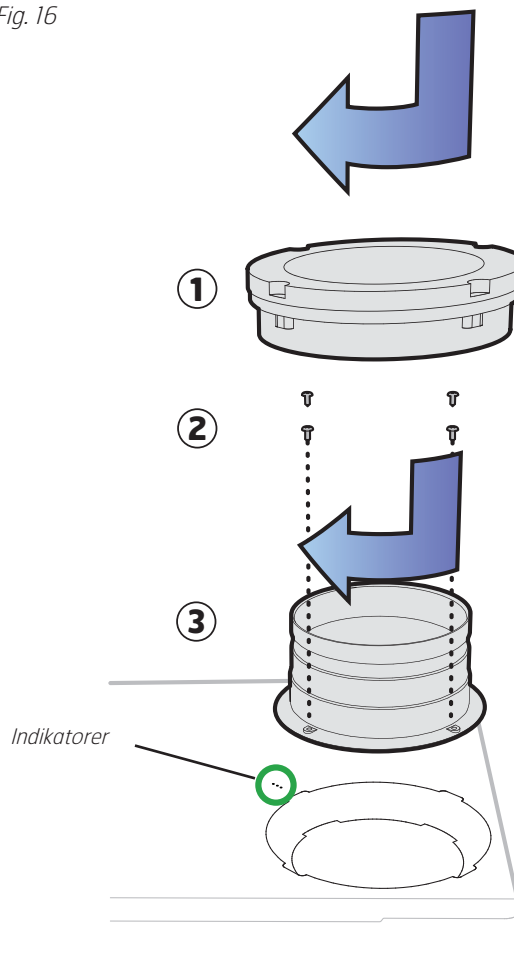
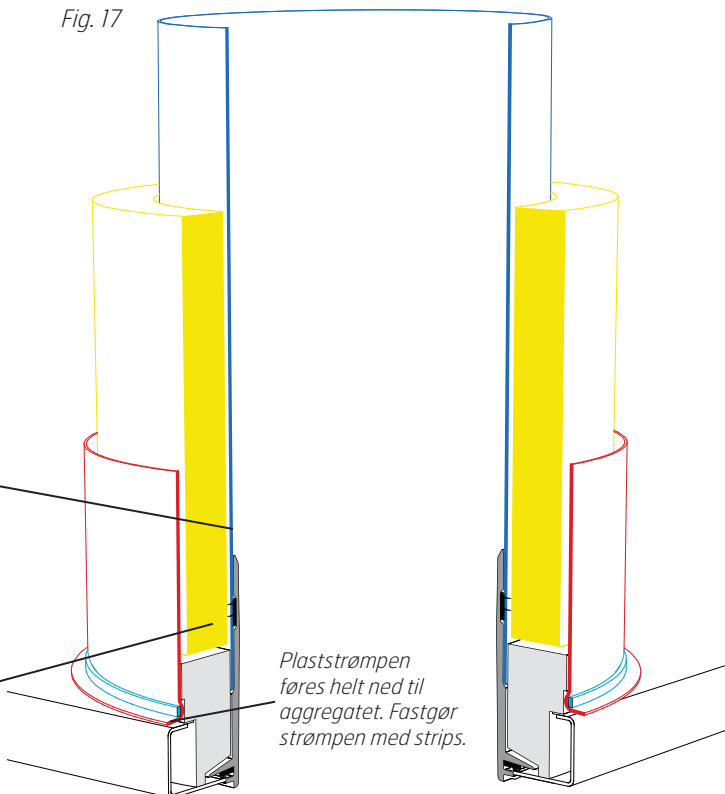


Fig. 17


*Kanalen trækkes godt ned over pakningen på studsens.*

*Kanaliseringen føres helt ned til isoporen omkring studsens. Det er meget vigtigt, at der ikke bliver åbninger mellem kanalisering 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 skal installeres med eget HPFI-relæ. Alle elektriske tilkoblinger skal udføres af fagfolk.


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 for sikringsstørrelser.

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

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. Lavvoltsledningen er vedlagt i emballage for betjeningspanelet

Betjeningspanelet befinder sig i en æske i aggregatets emballage. Lavvoltsledningen skal trækkes mellem aggregatet og afbryderenheden. Se kap. 15 om automatik.

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

### 5.1 Temperaturføler for eftervarme (B1) (hvis anlægget har vand-varmeflade)

 **OBS!** Temperaturføler B1 skal placeres efter vand-varmefladen

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 indblæsningsstuds. 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 vandvarmepladeføler (B5) på vandvarmepladerøret, 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 frostskafer ved driftsafbrydelse/strømsvigt, skal der monteres lukkespjæld på udeluftkanalen. Spjældmotoren skal have fjederoptræk, således at denne lukker ved strømafbrydelser.


## 6 VVS-arbejde\*

\*Hvis anlægget skal have eftervarme med vand-varmeflade.

Alt rørledningsarbejde skal udføres af en autoriseret rørlægger. 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 Forberedelser

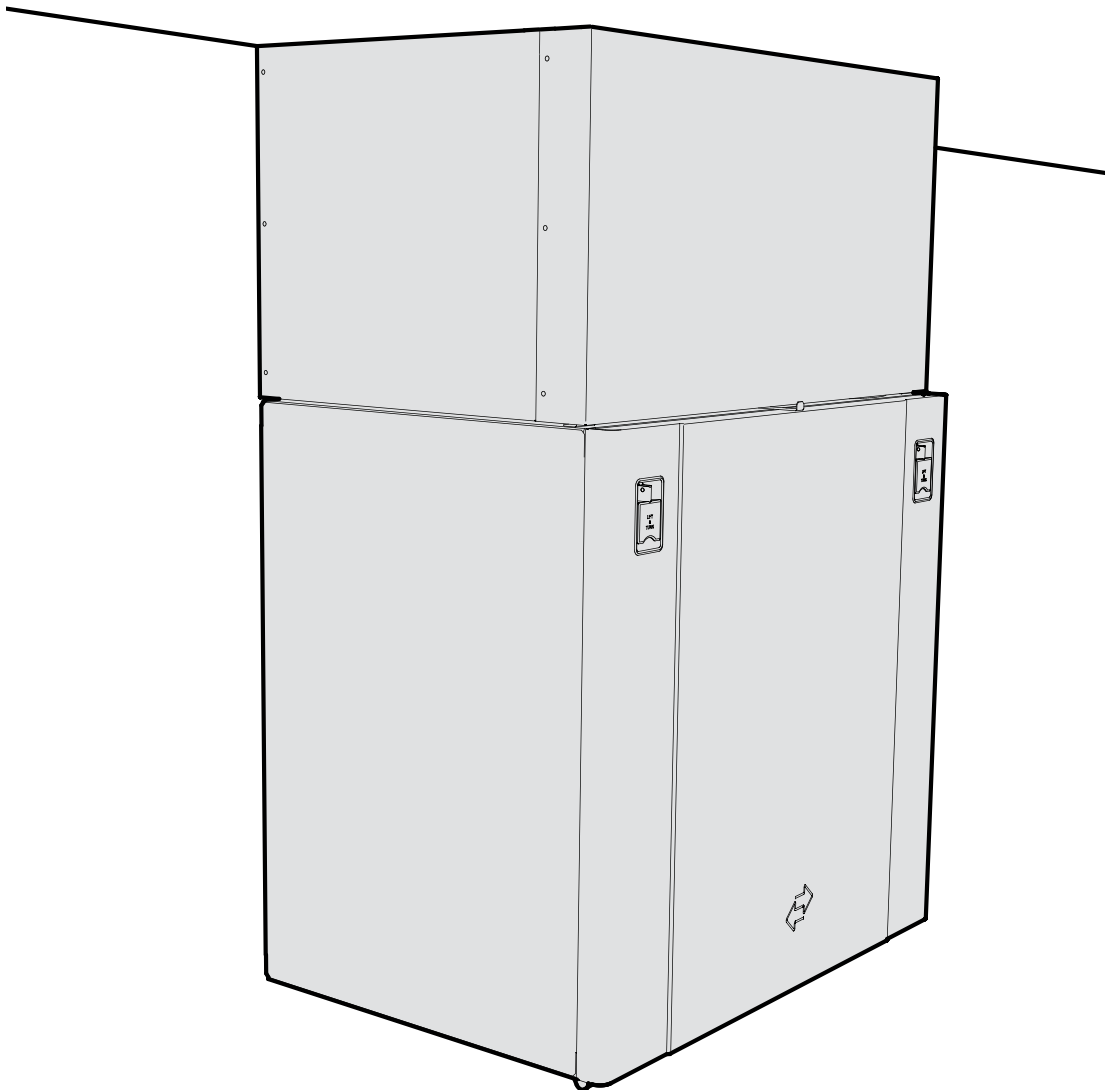
Dækslets placering påvirkes naturligt nok af aggregatets placering. Planlæg derfor placering af både aggregat og dæksel i forkanten af monteringen.

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)

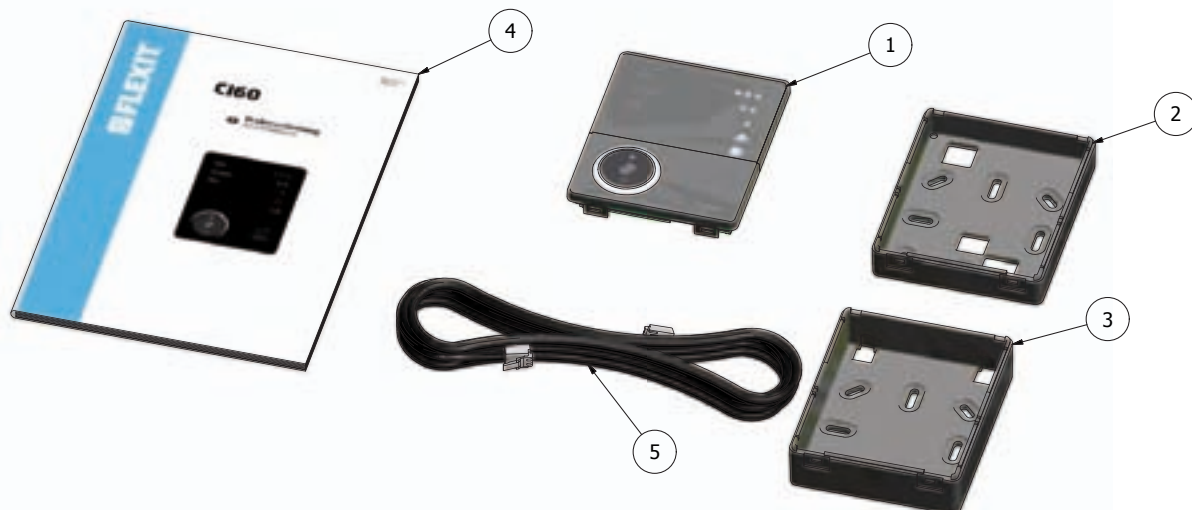
Fig. 18



## 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 aggregatet, inden der tilsluttes strøm til aggregatet.

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)

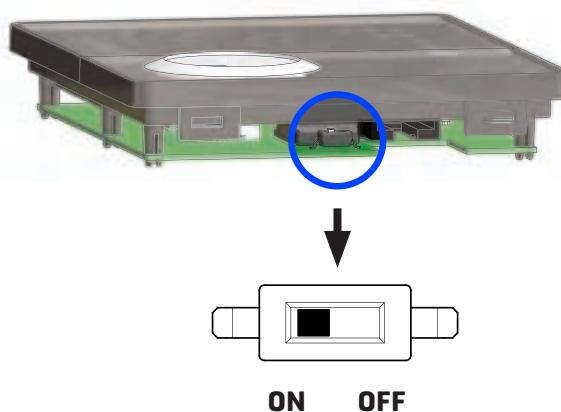
Ledningen klikkes ind i kontakten bagfra på betjeningspanelet og ind i kontakten på oversiden af ventilationsaggregatet.

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

### 8.3 Skjult montering

Træk kablet mellem vægboksen og ventilationsaggregatet i det formonterede elinstallationsrør. Monter 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

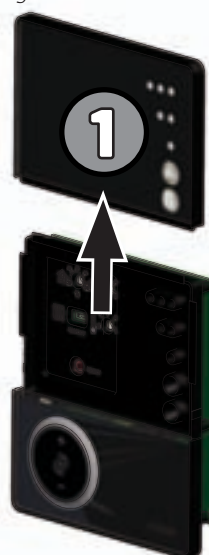
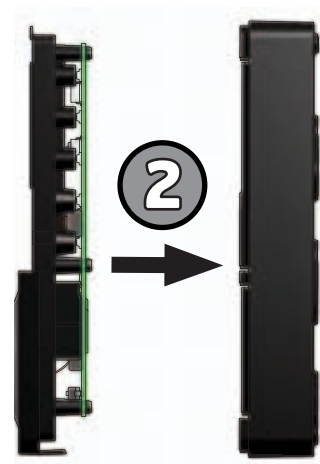


Fig. 24



### 8.6 Samling CI600

Før betjeningspanelet over hæfterne i bagstykket i henhold til pil nr. 1, og klik derefter panelet fast forinden 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

**Kun trin 2 (NORMAL) skal justeres.** 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 udsugningsniveau (se Fig. 26). Justeringsområdet går fra 20-100 % af maks.-niveau i henhold til skalaen på kontakten.

Fabriksindstillinger på indblæsning/udsugning:

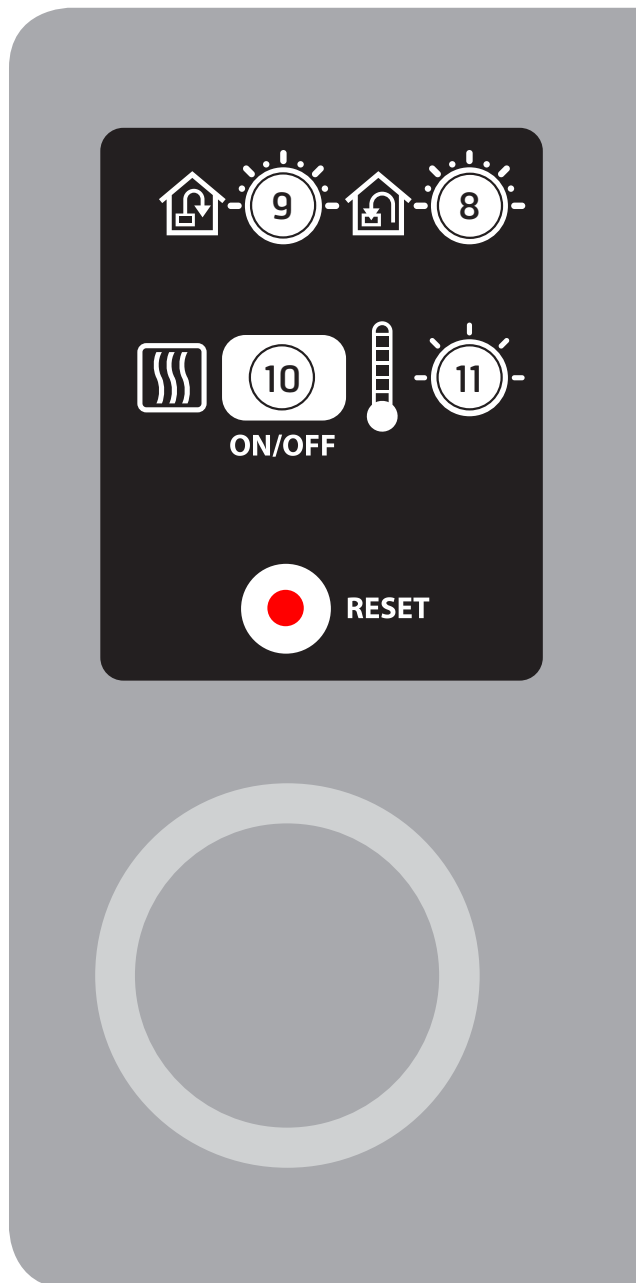
MIN	50 % (fast)
NORMAL	75 % (variabel)
MAX	100 % (fast)

#### 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


Kun trin 2 (NORMAL) skal justeres.

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.

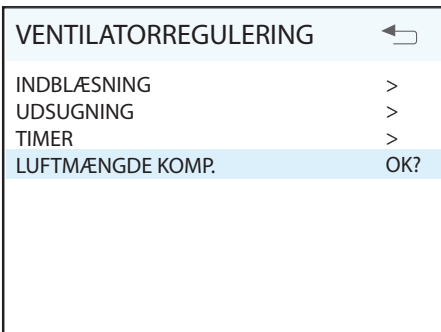
Gå først til menuen "Avanceret bruger", og indtast følgende pinkode og OK:



PINKODE

0 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

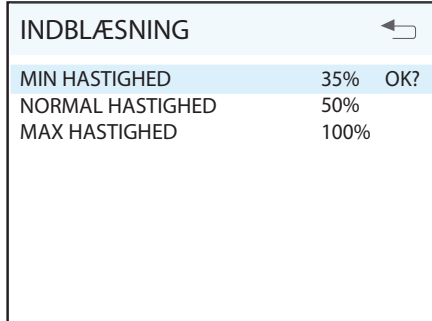
INDBLÆSNING >

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%

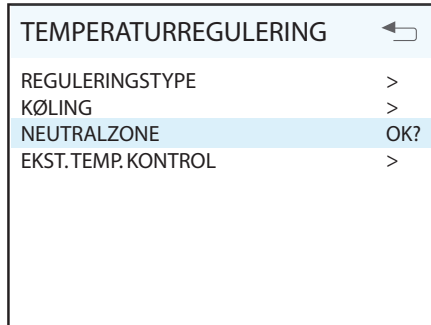
MAX HASTIGHED 100%

Fabriksindstillinger på indblæsning/udsugning:

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

### 9.2.2 Temperaturregulering

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



TEMPERATURREGULERING

REGULERINGSTYPE >

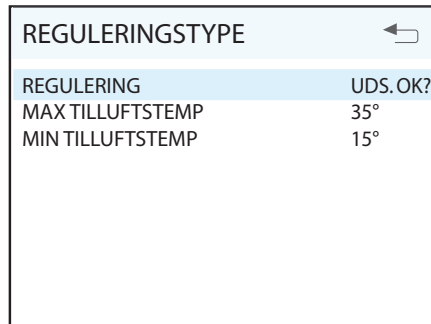
KØLING >

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 ekstern køkkenemhætte

Ved brug af ekstern køkkenemhætte medfølger oplysninger om montering og justering af luftmængder.

### 10.1 Køkkenemhætte uden motor

Ventilationsaggregatet har eget tilkoblingspunkt for køkkenemhætter uden motor. Mellem aggregatet og hætten skal der indkobles et strømkabel (svagstrøm) for at kunne forcere luftmængden i hætten vha. en knap på hætten.

### 10.2 Køkkenemhætte med motor

Som tilbehør kan du påmontere en enhed (art.nr. 110983), som giver signal til ventilationsaggregatet, når hætten er i brug. Se kapittel 10.2 for mer information.

## 11 Indregulering af køkkenemhætte

Hvis hætten ikke er leveret af Flexit/Øland, skal leverandøren af køkkenemhætten projekttere luftmængder for både udsugning og hætte, samt sørge for indblæsningsluft til hætten.

### 11.1 Køkkenemhætte uden motor

Luftmængden via hætten indreguleres ud fra den projekterede luftmængde. Flexits køkkenemhætter har en opfangningskapacitet på op til 150 m<sup>3</sup>/h. Det er ikke nødvendigt at kompensere indblæsningsventilatoren for at opnå en balanceret luftmængde.

### 11.2 Køkkenemhætte med motor

Ved brug af køkkenemhætte med motor, stiger luftmængden der drages ud af huset. For at kompensere for dette kan man indstille aggregatet til at give mere indblæsningsluft end udsugningsluft. Indblæsningsventilatoren vil gear op til maks. luftmængde, mens udsugningsventilatoren vil køre på normaltrinnet. Dette er nødvendigt for at balancere ventilationen i huset.

Som tilbehør kan du påmontere en enhed (art.nr. 110983), som giver signal til ventilationsaggregatet, når hætten er i brug.

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

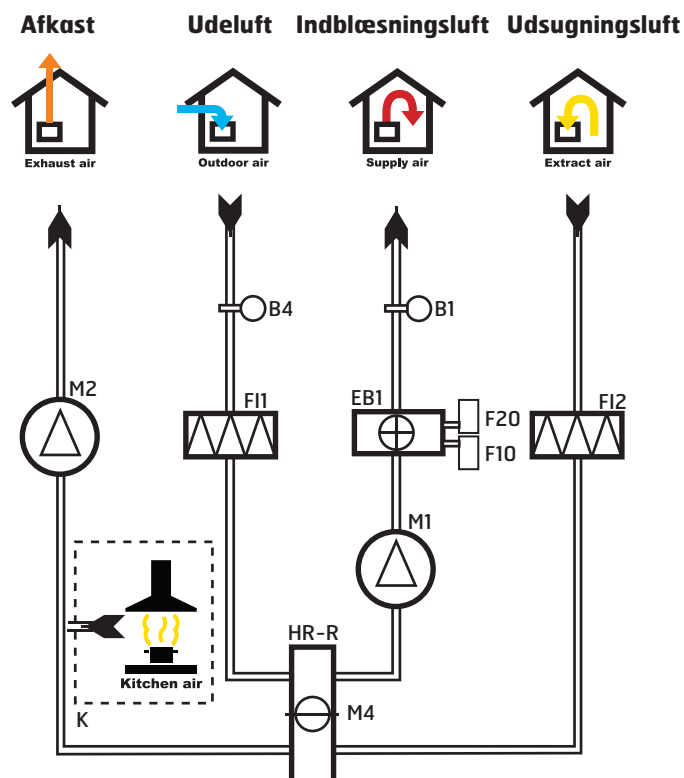
## 12 Oversigts- og systemskitser

### 12.1 Systemskitse (elektrisk varmeblade)

(venstremodel)

- B1 Temperaturføler, indblæsningsluft
- B4 Temperaturføler, udeluft
- EB1 Eftervarmeflade
- F10 Overophedningstermostat, manuel reset
- F20 Overophedningstermostat, automatisk reset
- F11 Indblæsningsluftfilter
- F12 Udsugningsluftfilter
- M1 Indblæsningsventilator
- M2 Udsugningsventilator
- HR-R Rotorvarmeveksler
- M4 Rotormotor
- K Køkkenemhætte

Fig. 27

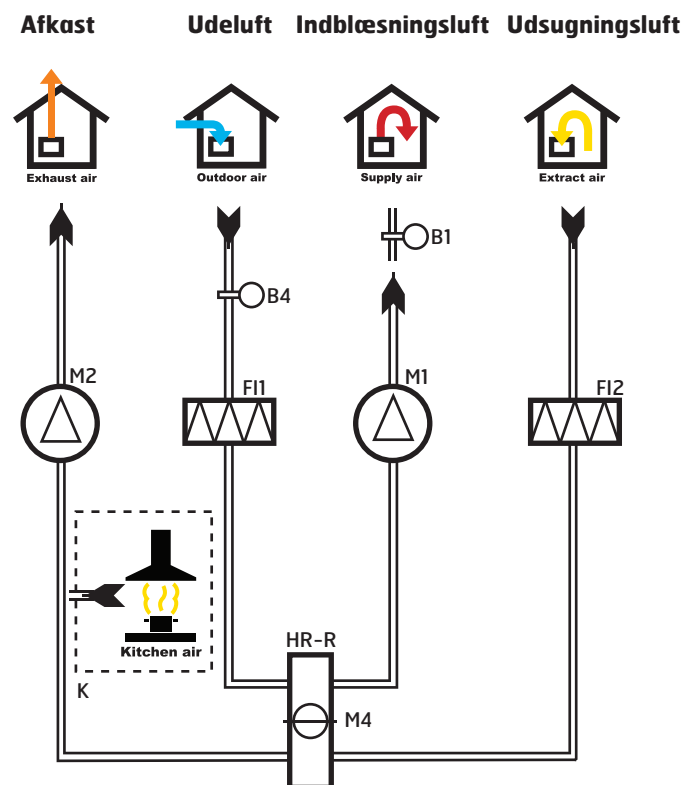


### 12.2 Systemskitse (uden eftervarme)

(venstremodel)

- B1 Temperaturføler, indblæsningsluft
- B4 Temperaturføler, udeluft
- F11 Indblæsningsluftfilter
- F12 Udsugningsluftfilter
- M1 Indblæsningsventilator
- M2 Udsugningsventilator
- HR-R Rotorvarmeveksler
- M4 Rotormotor
- K Køkkenemhætte

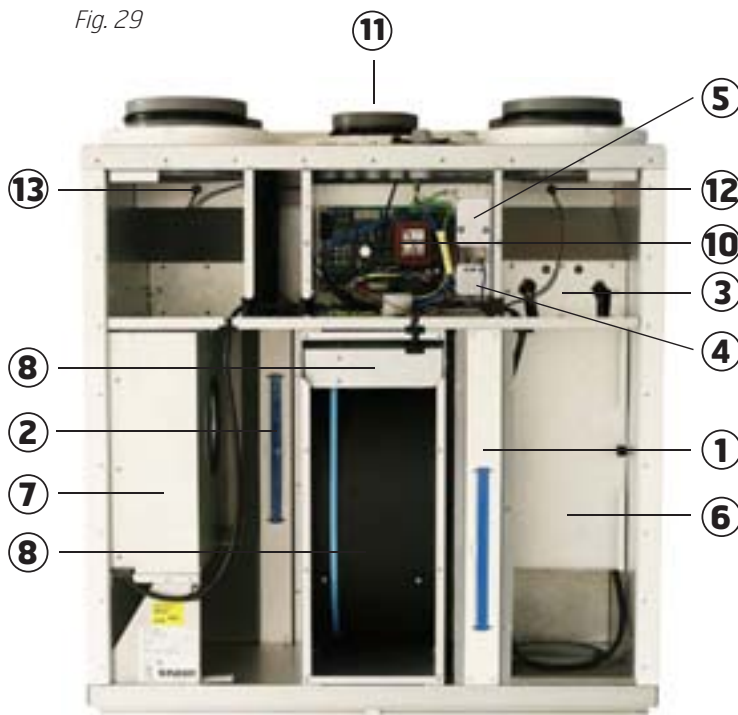
Fig. 28



### 12.3 Oversigtsbillede (elektrisk varmeplade)

(venstremodel)

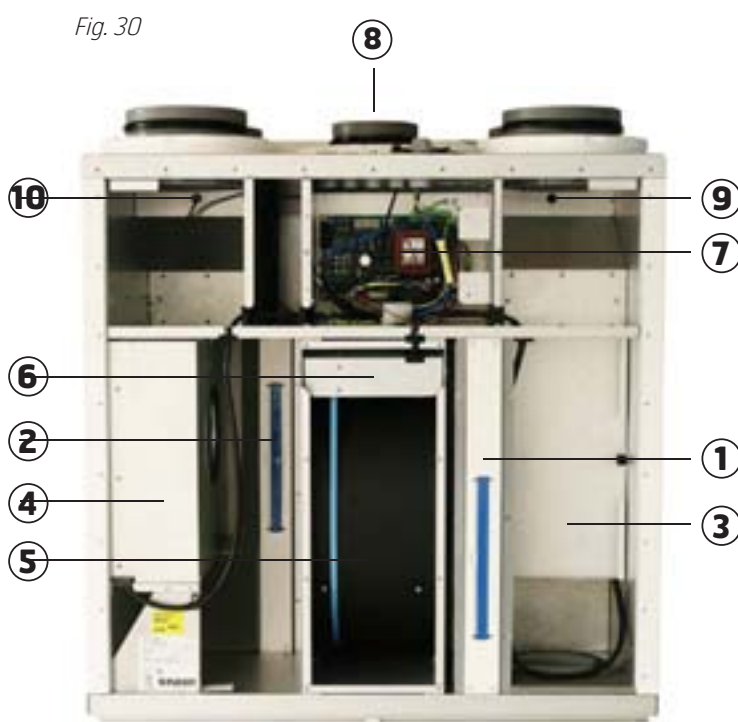
- 1 (FI2) Udsugningsluftfilter F 7
- 2 (FI1) Indblæsningsluftfilter F 7
- 3 (EB1) Eftervarmeplade
- 4 (F10-20) Overophedningstermostat eftervarme (Reset)
- 5 (F10-20) Overophedningstermostat eftervarme (Reset)
- 6 (M1) Indblæsningsventilator
- 7 (M2) Udsugningsventilator
- 8 (HR-R) Rotorvarmeveksler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



### 12.4 Oversigtsbillede (uden eftervarme)

(venstremodel)

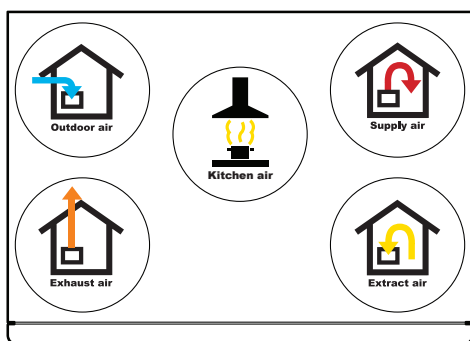
- 1 (FI2) Udsugningsluftfilter F 7
- 2 (FI1) Indblæsningsluftfilter F 7
- 3 (M1) Indblæsningsventilator
- 4 (M2) Udsugningsventilator
- 5 (HR-R) Rotorvarmeveksler
- 6 (M4) Rotormotor
- 7 Styrecentral
- 8 Tilkobling ekstern køkkenemhætte
- 9 Temperaturføler, indblæsningsluft
- 10 Temperaturføler, udeluft



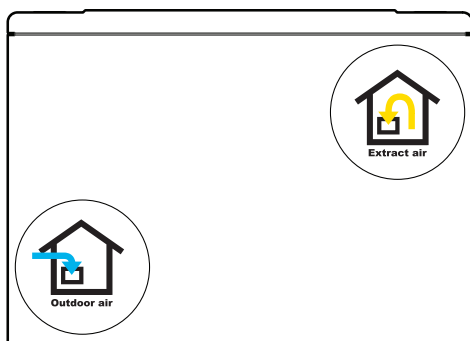
## 12.5 Studsplacering

Fig. 31

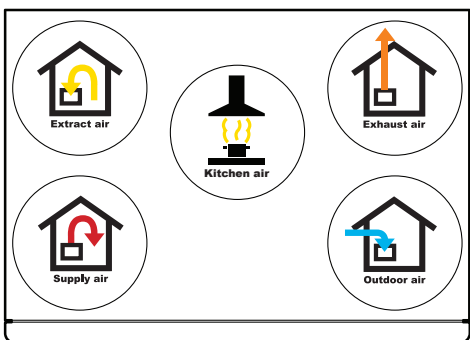
Venstremodel top



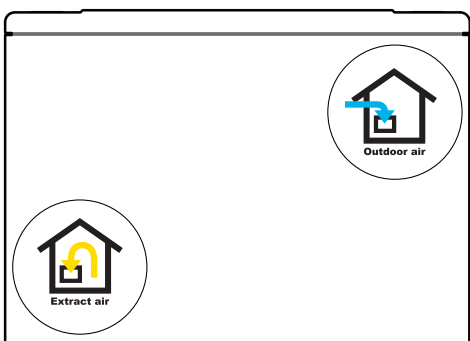
Venstremodel bund



Højremodel top



Højremodel bund



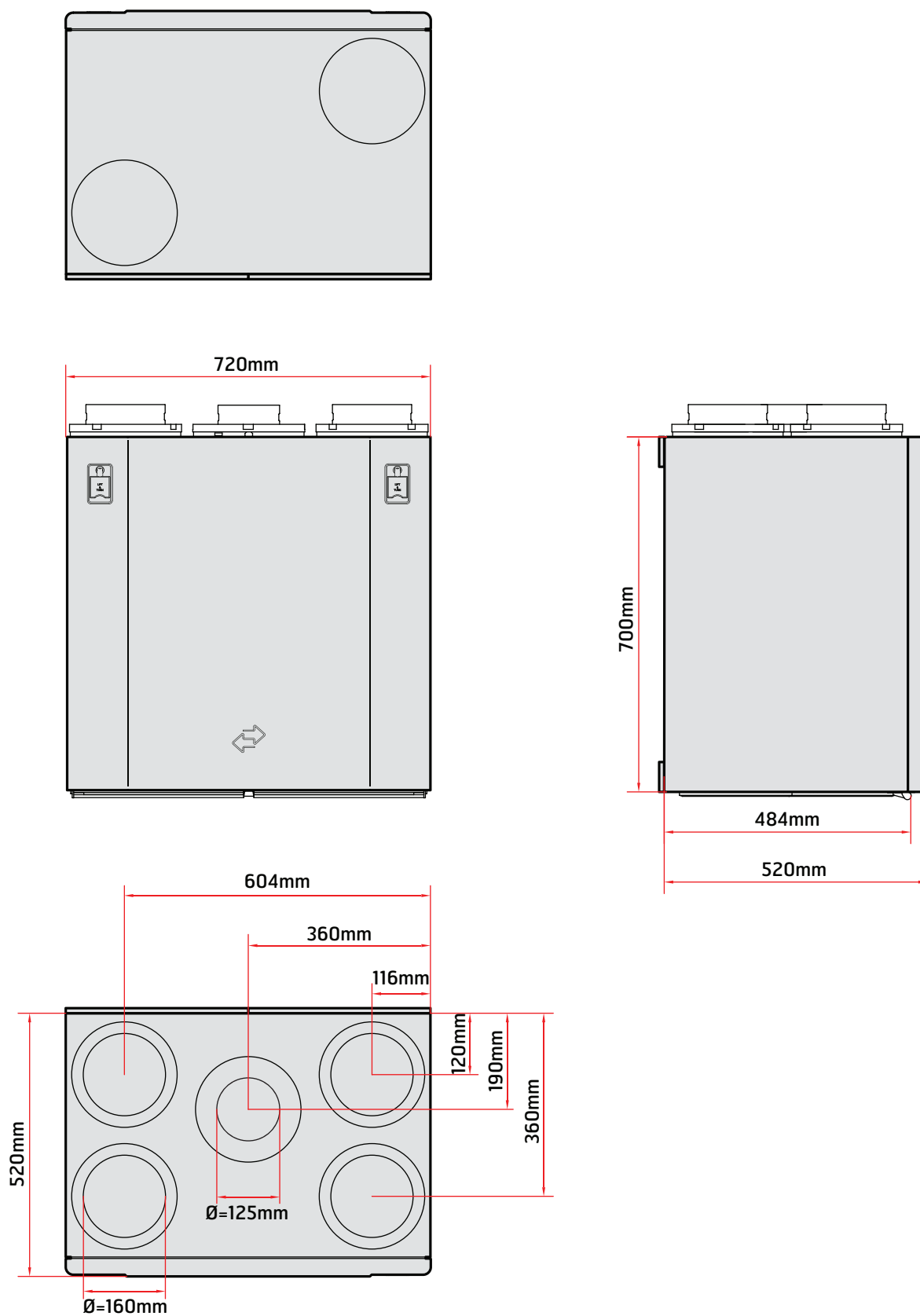
## 13 Tekniske data

	UNI 3 RE	UNI 3 R
Mærkespænding	230v 50Hz	230v 50Hz
Sikringsstørrelse	10A	10A
Mærkestrøm total	6,16A	1,4A
Mærkeeffekt total	1416W	216W
Mærkeeffekt el-varmeplade	1200W	
Mærkeeffekt ventilatorer	2 x 106W	2 x 106W
Mærkeeffekt forvarme	-	-
Ventilatorstype	B-hjul	B-hjul
Ventilatormotorstyring	0-10V	0-10V
Ventilatorhastighed - maks. rpm	3390 rpm	3390 rpm
Automatik standard	CU60	CU60
Filtertype (TIL/FRA)	F7	F7
Filtermål (BxHxD)	419x192x31 mm	419x192x31 mm
Vægt	67kg	67kg
Kanaltilkobling	Ø160mm*	Ø160mm*
Højde	700 mm	700 mm
Bredde	720mm	720mm
Dybde	510mm	510mm

\*Køkkentilkobling Ø125mm

## 14 Størrelser/fysiske mål

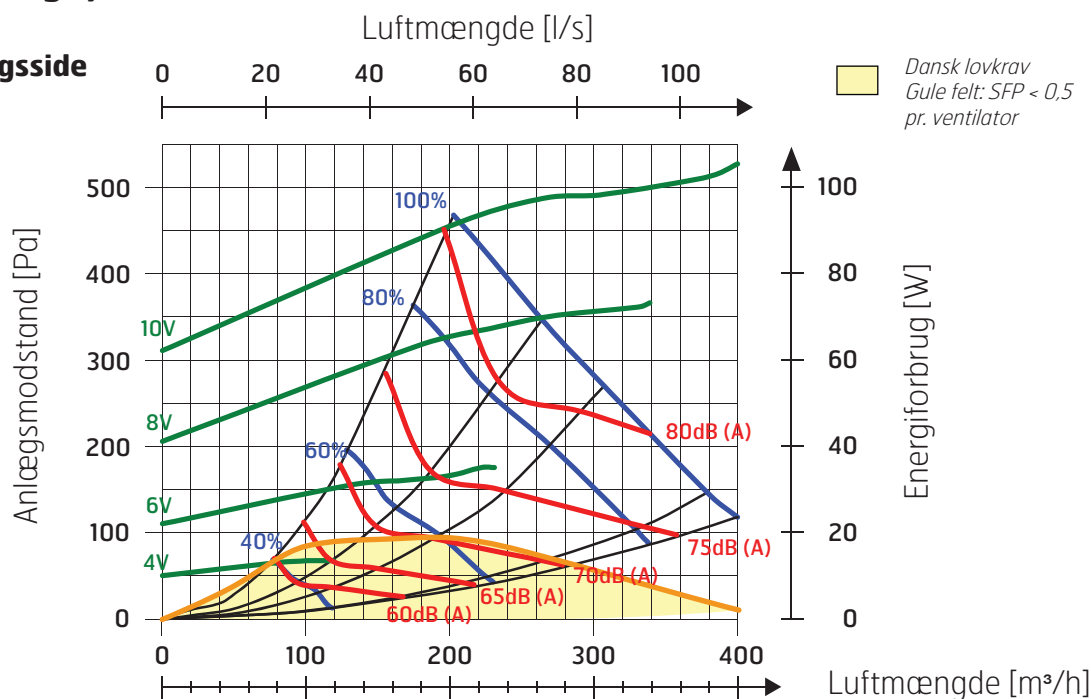
Fig. 32



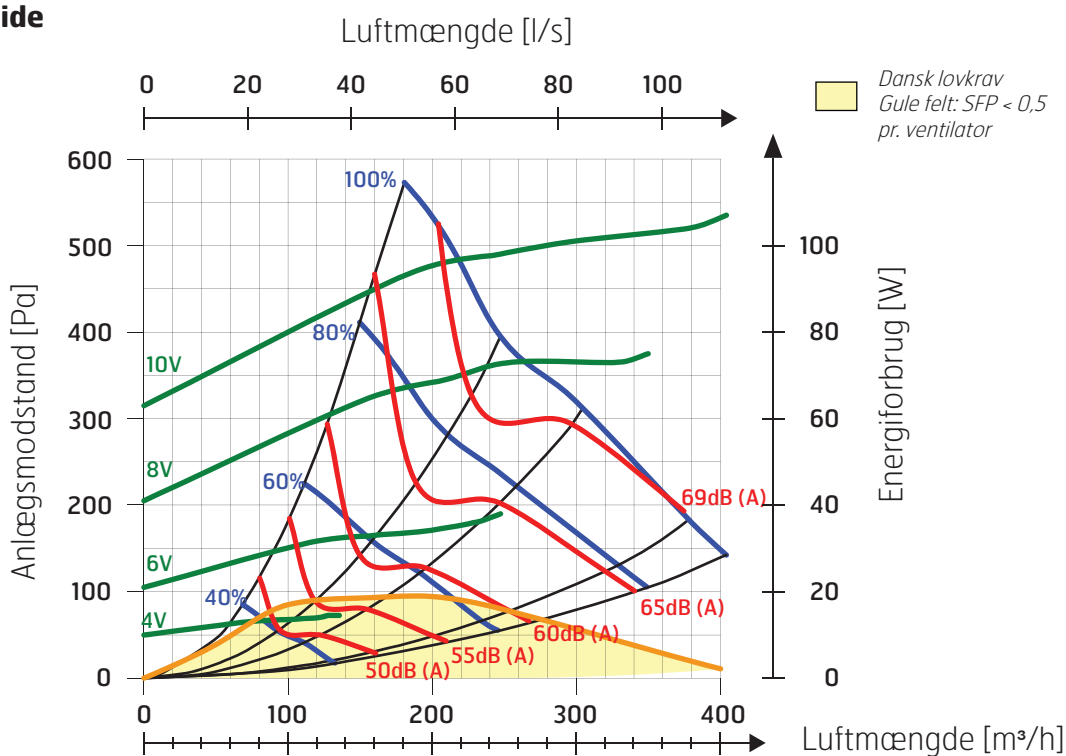
## 15 Kapacitet og lyddata

### 15.1 Indblæsningside

Fig. 33



### 15.2 Udsugningsside



#### Korrektionsfaktor for Lw

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Indblæsning 1	-1	3	-1	-7	-11	-20	-36		
Udsugning 2	0	1	2	-16	-21	-32	-52		
Udstråling	-50	-46	-33	-39	-50	-53	-60	-70	-38,6



## 16 Afsluttende kontrol/Idriftsættelse

### 16.1 Afsluttende kontrol

Kontrollér følgende punkter:

Beskrivelse	Kapitel	Udført
Kanalisering er udført i henhold til vejledning og teknisk dokumentation	4	
Kanaler er tilkoblet rigtige studse	4	
Indregulering er foretaget i henhold til vejledning og projekteringsdokumentation	8	
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	-	

### 16.2 Idriftsættelse

- Kontrollér, at betjeningspanelet er tilkoblet.
- Tilslut netstikket til aggregatet.
- Så starter aggregatet.
- Aggregatet vil automatisk udføre en opstartsprocedure 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).

## 17 EU-overensstemmelseserklæring

Denne erklæring bekræfter, at produkterne opfylder kravene i Rådsdirektiverne og standarderne:

**2004/108/EC Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)**

**2006/95/EC Lavspændingsdirektivet (LVD)**

**2006/42/EC Maskindirektivet (Sikkerhed)**

Producent: **FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje**

Type: **UNI 3 R Ventilationsenhed**

Opfylder følgende standarder:

Sikkerhedsstandard	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-mærket: **2010**

**FLEXIT AS 26.08.2010**

Adm. dir.

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



Symbolet på dette produkt viser, at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald. Det skal derimod bringes til 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, renovationselskabet eller den forhandler, hvor du købte produktet.

Reklamationer, som skyldes forkert eller mangelfuld montering, rettes til det ansvarlige monteringsfirma. Reklamationsretten kan bortfalde i tilfælde af forkert brug eller grov forsømmelse af vedligeholdelsen af anlægget.







Vi arbejder for din succes

Park Allé 366, 2605 Brøndby, Tel. 7020 1911, Fax 4453 1051  
[www.oeland.dk](http://www.oeland.dk)