

NO

## CFIR 200-500 Innebygget røyksuger

Les og lagre disse instruksjonene!

**exodraft**

## Contents

|   |    |
|---|----|
| <b>1. Produktinformasjon</b>  |    |
| 1.1 Funksjon . . . . .  | 4  |
| 1.2 Komponenter . . . . .   | 4  |
| 1.3 Frakt . . . . .   | 4  |
| 1.4 Garanti . . . . .   | 4  |
| <b>2. Spesifikasjoner</b>   |    |
| 2.1 Dimensjoner . . . . .   | 5  |
| 2.2 Kapasitetsdiagram . . . . .   | 6  |
| 2.3 Frekvensomformer . . . . .  | 6  |
| <b>3. Konfigurasjoner</b>   |    |
| <b>4. Mekanisk installasjon</b>   |    |
| 4.1 Generelt . . . . .  | 8  |
| 4.2 Posisjonering . . . . .   | 8  |
| 4.3 Installasjon av avløp . . . . .   | 9  |
| 4.4 Montering av innbyggingsrøysuger . . . . .  | 9  |
| 4.5 Plassering/tilkoblinger . . . . .   | 9  |
| 4.6 Vertikal installasjon . . . . .   | 10 |
| 4.7 Horisontal installasjon . . . . .   | 10 |
| <b>5. Elektrisk innstallasjon</b>   |    |
| 5.1 Generelt . . . . .  | 11 |
| 5.2 Koblings skjema – CFIR200 . . . . .   | 11 |
| 5.3 Koblings skjema – CFIR300, CFIR400 og CFIR500 . . . . .                           | 12 |
| 5.4 Kontroll og endring av rotasjon av CFIR200, CFIR300, CFIR400 og CFIR500 . . . . . | 12 |
| <b>6. Oppstart og konfigurasjon</b>   |    |
| 6.1 Generelt . . . . .  | 13 |
| 6.2 Systemtesting . . . . .   | 13 |
| 6.3 Justering av viftehastigheten . . . . .   | 13 |
| 6.4 Test av sikkerhetssystem . . . . .  | 13 |
| <b>7. Vedlikehold og feilsøking</b>   |    |
| 7.1 Generelt . . . . .  | 14 |
| 7.2 Klargjøring av den innebygde røysugeren for rengjøring . . . . .                  | 14 |
| 7.3 Demontering og montering av motorseksjonen . . . . .                              | 15 |
| 7.4 Feilsøking . . . . .  | 17 |
| <b>8. Samsvarserklæring</b>   |    |

## Symbolforklaring

Følgende begreper benyttes gjennom hele denne håndboken for å rette oppmerksomheten mot tilstedeværelse av potensielle farer, eller for viktig informasjon om produktet.



### Fare

Indikerer en overhengende farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til død, alvorlig skade eller betydelig skade på eiendom.



### Forsiktighet

Indikerer en overhengende farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til personskade eller skade på eiendom.



## FOR Å REDUSERE RISIKO FOR BRANN, ELEKTRISK STØT ELLER PERSONSKADE, GJØR FØLGENDE:

1. Bruk denne enheten som angitt av produsenten.
2. Før vedlikehold eller rengjøring av enheten må servicepanelet slås av og låses for å forhindre at strømmen slås på ved et uhell.
3. Installasjonsarbeid og kobling av elektriske ledninger må utføres av kvalifisert personell i samsvar med gjeldende regler og standarder.
4. Følg apparatets retningslinjer og sikkerhetsstandarder
5. Denne enheten må være jordet.
6. Det anbefales at en CO-alarm installeres i fyrrommet.

Tilbehør og stasjoner med variabel frekvens dekkes ikke av denne håndboken. Se disse komponentenes individuelle håndbøker.

# 1. Produktinformasjon

## 1.1 Funksjon

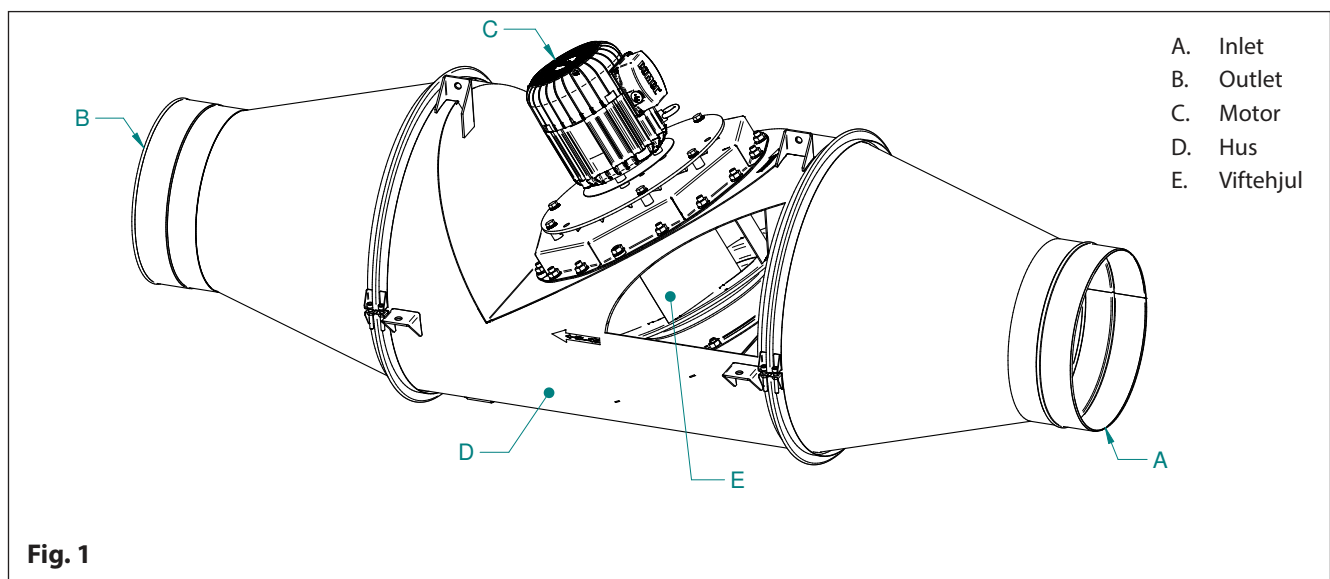
**Bruk** exodrafts CFIR innbyggingsrøysuger er beregnet for bruk som en ekte innebygget trekkforsterker. Den kan installeres innebygget i den vertikale eller horisontale delen av røykrøret. Den er spesielt utviklet for bruksområder der pålitelig og effektiv drift, lavt støynivå, lavt energiforbruk, variabel hastighet og kompakt design er kritiske faktorer. CFIR er beregnet for bruk med kondenserende og ikke-kondenserende apparater som opererer ved en maksimal røykgasstemperatur på (600 °C). Typisk bruk er mekanisk ventilasjon av gassfyrte eller oljefyrte kjeler og varmtvannsberedere. CFIR er beregnet for innendørs eller utendørs installasjon med omgivelsestemperaturer i området -40 °C to 50 °C.

**Konstruksjon** CFIR innbyggingsrøysugeren er en effektiv ventilator med høy temperatur med bakovervendt løpehjul av rustfritt stål. Ventilatorhuset er laget av rustfritt stål (316L) og utstyrt med en energiefektiv, helt lukket motor med forseglet og permanent smurte lagre. Motoren og viftehjulet er en komplett montering (drivenhet) som kan fjernes fra viftehuset uten å fjerne viften fra røykrøret. Rørtilkoblingene passer til de fleste kommersielle prefabrikkerte skorsteinsystemer.

**Begrensninger** CFIR innbyggingsrøysugeren må kun brukes sammen med apparater som går på naturgass, LP-gass/butan eller fyringsolje. Den må aldri brukes med forbrenningsovner eller fast brenselforbrenningsutstyr. Temperatur på røykgasser som går gjennom innbyggingsrøysugeren bør ikke overstige 600 °C.

CFIR er ikke egnet for pulserende kjeler.

## 1.2 Komponenter



## 1.3 Frakt

CFIR sendes på en pall og er beskyttet av pappemballasje som ikke kan stables.

### Standard pakkelliste

Hvis andre komponenter leveres, vises disse som separate varer i leveringspakkelisten.

## 1.4 Garanti

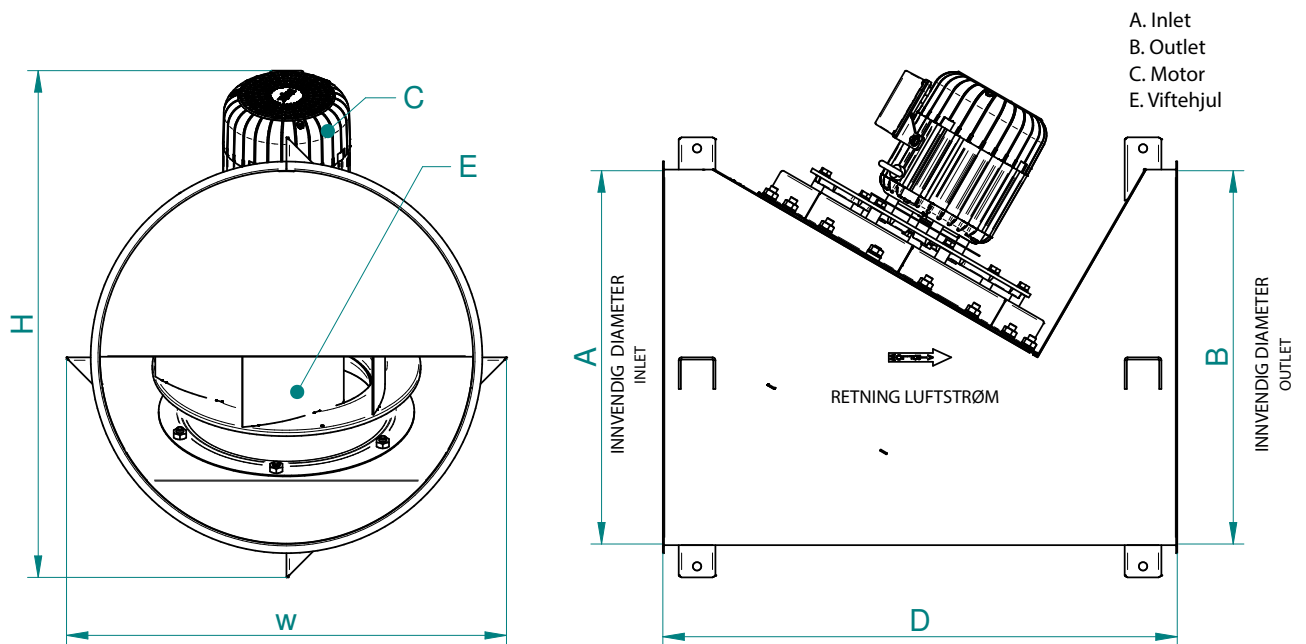
**exodraft** gir en toårig fabrikkgaranti på sine røysugere, gyldig fra fakturadato.

**exodraft** røysugere må installeres av kvalifisert personell.

**exodraft** forbeholder seg retten til å gjøre endringer i disse retningslinjene uten forutgående varsel.

## 2. Spesifikasjoner

### 2.1 Dimensjoner

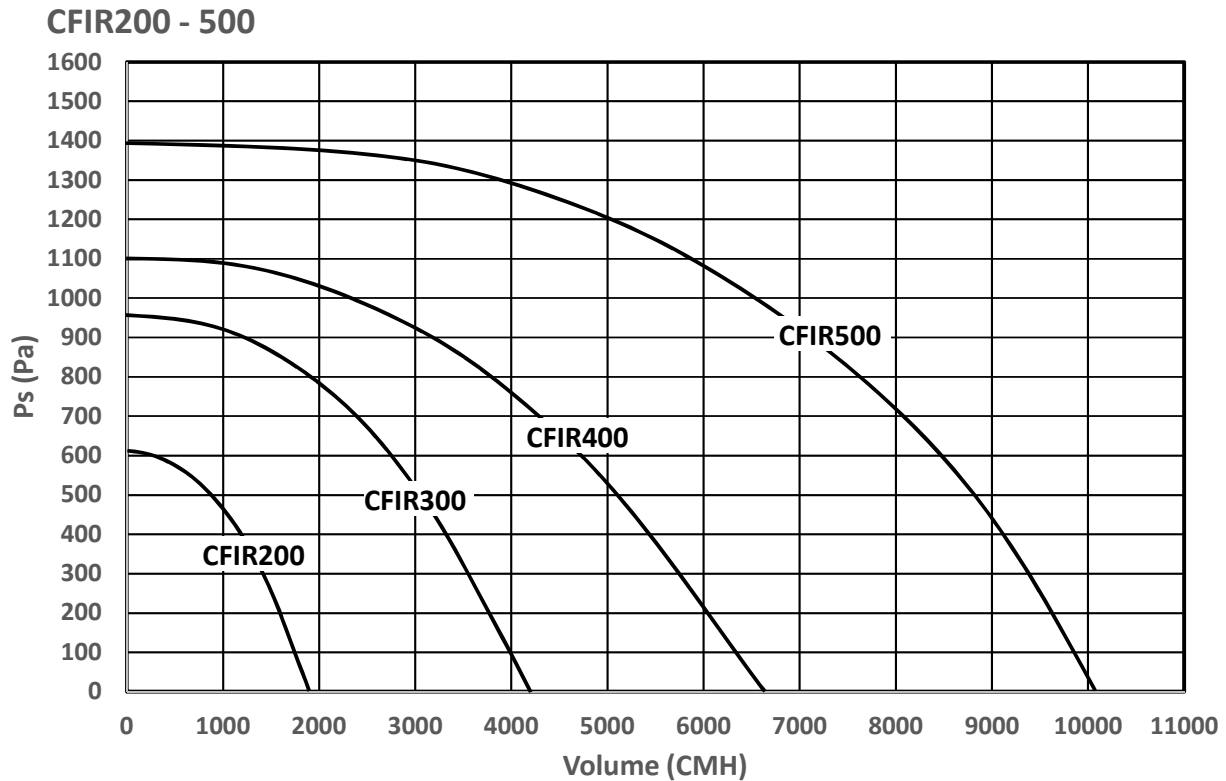


| Type           | Motor data     |            |               |             |                 | Frekvens- omformer |                 | Dimensjoner |          |          |        |        |        | Temp. Anbefaling |                  |
|----------------|----------------|------------|---------------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------|----------|----------|--------|--------|--------|------------------|------------------|
|                | RPM (nominell) | RPM (max.) | Spenning [V]  | Effekt [kW] | Strømstyrke [A] | Spenning [V]       | Strømstyrke [A] | Vekt [kg]   | A Ø [mm] | B Ø [mm] | D [mm] | H [mm] | W [mm] |                  | Skorstein Ø [mm] |
| <b>CFIR200</b> | 1750           | 2400       | 3 x 208-240 * | 0.75        | 3.0             | 3 x 208-240        | 4.3             | 23          | 406      | 406      | 600    | 568    | 491    | 300 **           | Maksimalt 600 °C |
| <b>CFIR300</b> | 1750           | 2200       | 3 x 380-400 * | 1.5         | 3.7             | 3 x 380-400        | 5.6             | 38          | 508      | 508      | 700    | 662    | 599    | 350 **           |                  |
| <b>CFIR400</b> | 1750           | 1950       | 3 x 380-400 * | 2.2         | 4.8             | 3 x 380-400        | 7.5             | 56          | 610      | 610      | 850    | 784    | 700    | 400 **           |                  |
| <b>CFIR500</b> | 1750           | 1950       | 3 x 380-400 * | 3.0         | 7.3             | 3 x 380-400        | 11.5            | 75          | 711      | 711      | 1000   | 859    | 802    | 500 **           |                  |

\*exodraft frekvensomformer påkrevd

\*\* Nominell skorsteinstilkobling

## 2.2 Kapasitetsdiagram

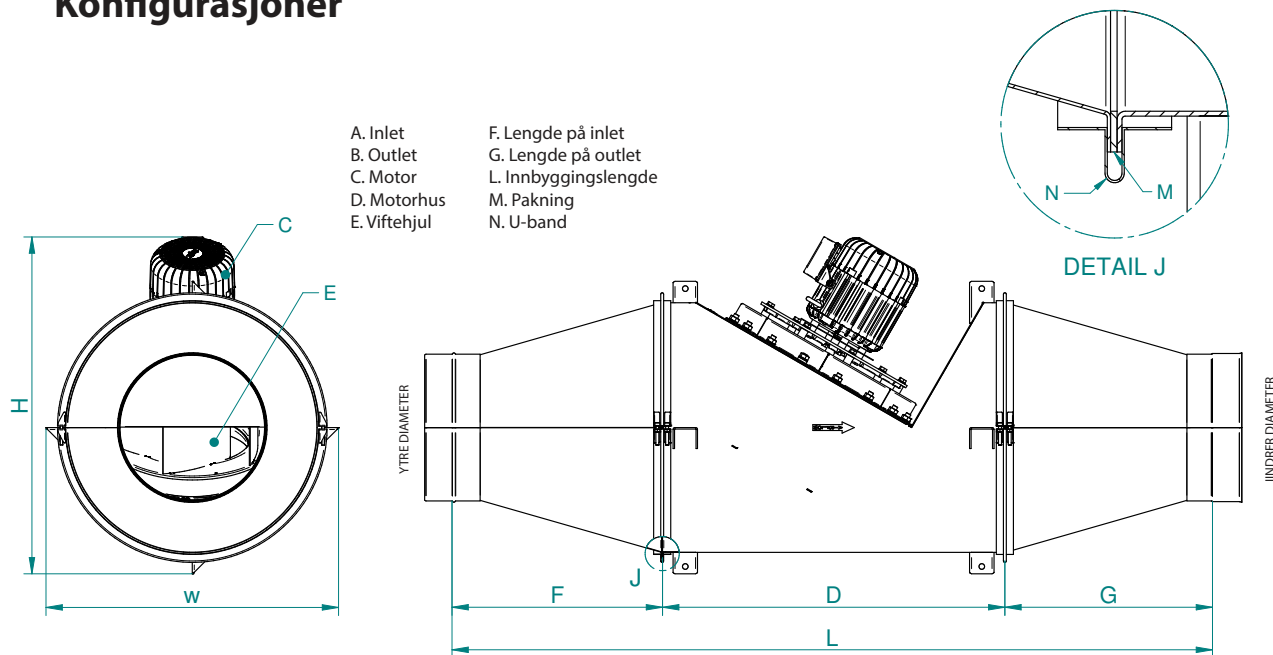


For mer informasjon, se datablad for Innbyggingsrøyksuger på [www.exodraftinfo.dk/Datasheets/CFIR-web-UK.pdf](http://www.exodraftinfo.dk/Datasheets/CFIR-web-UK.pdf)

## 2.3 Frekvensomformer

| Type           | exodraft itemno. | exodraft frekvens-omformer | Effekt [kW] | Forsynings-spenningen [VAC] | IP-klasse | Isolasjons-bryter |
|----------------|------------------|----------------------------|-------------|-----------------------------|-----------|-------------------|
| <b>CFIR200</b> | 7500082          | FRK-030                    | 0.75        | 1 x 230                     | IP20      | Nei               |
|                | 7500083          | FRK-031                    | 0.75        | 1 x 230                     | IP66      | Ja                |
| <b>CFIR300</b> | 7500086          | FRK-034                    | 1.5         | 3 x 400                     | IP20      | Nei               |
|                | 7500087          | FRK-035                    | 1.5         | 3 x 400                     | IP66      | Ja                |
| <b>CFIR400</b> | 7500086          | FRK-034                    | 2.2         | 3 x 400                     | IP20      | Nei               |
|                | 7500087          | FRK-035                    | 2.2         | 3 x 400                     | IP66      | Ja                |
| <b>CFIR500</b> | 7500088          | FRK-036                    | 4.0         | 3 x 400                     | IP20      | Nei               |
|                | 7500089          | FRK-037                    | 4.0         | 3 x 400                     | IP66      | Ja                |

### 3. Konfigurasjoner



| Modell        | Røysuger  |               |            | Kjegle<br>Inlet  | Kjegle<br>Outlet | U-band        | Pakning       | Dimensjoner og vekt |        |        |        |        |        |        |        |        |                |
|---------------|-----------|---------------|------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|
|               | Motordata |               |            |                  |                  |               |               | Vekt [kg]           | A [mm] | B [mm] | D [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | L [mm] | W [mm] | Skorstein [mm] |
|               | RPM (max) | Voltalder [V] | Strøm [kW] |                  |                  |               |               |                     |        |        |        |        |        |        |        |        |                |
| <b>1 pcs.</b> |           |               |            | <b>1 stk.</b>    | <b>1 stk.</b>    | <b>2 stk.</b> | <b>2 stk.</b> |                     |        |        |        |        |        |        |        |        |                |
| CFIR200       | 2400      | 3x208-240*    | 0.75       | CFIR200-STUDS250 | CFIR200-MUFFE250 | CFIR200-UBAND | CFIR200-PAK   | 30                  | 250.5  | 251.3  | 600    | 338    | 333    | 568    | 1272   | 491    | 250**          |
|               |           |               |            | CFIR200-STUDS300 | CFIR200-MUFFE300 |               |               | 29                  | 300.5  | 301.3  |        | 251    | 246    |        | 1097   |        |                |
| CFIR300       | 2200      | 3x380-480*    | 1.5        | CFIR300-STUDS300 | CFIR300-MUFFE300 | CFIR300-UBAND | CFIR300-PAK   | 50                  | 300.5  | 301.3  | 700    | 431    | 426    | 662    | 1557   | 599    | 300**          |
|               |           |               |            | CFIR300-STUDS350 | CFIR300-MUFFE350 |               |               | 48                  | 350.5  | 351.3  |        | 343    | 339    |        | 1382   |        |                |
|               |           |               |            | CFIR300-STUDS400 | CFIR300-MUFFE400 |               |               | 47                  | 400.5  | 401.3  |        | 257    | 251    |        | 1208   |        |                |
| CFIR400       | 2000      | 3x380-480*    | 2.2        | CFIR400-STUDS400 | CFIR400-MUFFE400 | CFIR400-UBAND | CFIR400-PAK   | 71                  | 400.5  | 401.3  | 850    | 435    | 429    | 784    | 1614   | 700    | 400**          |
|               |           |               |            | CFIR400-STUDS500 | CFIR400-MUFFE500 |               |               | 67                  | 500.5  | 501.3  |        | 260    | 255    |        | 1265   |        |                |
| CFIR500       | 2000      | 3x380-480*    | 3.0        | CFIR500-STUDS500 | CFIR500-MUFFE500 | CFIR500-UBAND | CFIR500       | 93                  | 500.5  | 501.3  | 1000   | 436    | 431    | 859    | 1867   | 802    | 500**          |
|               |           |               |            | CFIR500-STUDS600 | CFIR500-MUFFE600 |               |               | 89                  | 600.5  | 601.3  |        | 262    | 257    |        | 1519   |        |                |

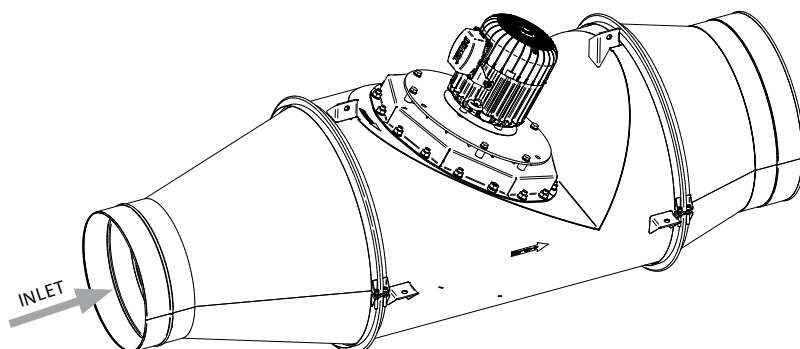
\* exodraft frekvensomformer påkrevd

\*\* Nominell skorsteinstilkobling

#### Eksempel på asymmetrisk konfigurasjon

Liten inntakskjegle med stor utløpskjegle

| Røysugermodell | Kjegle (inntak)  | Kjegle (utløp)   | U-band        | Pakning       |
|----------------|------------------|------------------|---------------|---------------|
| <b>1 stk.</b>  | <b>1 stk.</b>    | <b>1 stk.</b>    | <b>2 stk.</b> | <b>2 stk.</b> |
| CFIR300        | CFIR300-STUDS300 | CFIR300-MUFFE400 | CFIR300-UBAND | CFIR300-PAK   |



## 4. Mekanisk installasjon

### 4.1 Generelt



#### ADVARSEL

Hvis du ikke installerer, vedlikeholder og/eller bruker exodraft CFIR Innbyggingsrøysugerer i henhold til produsentens instruksjoner, kan det føre til forhold som kan forårsake personskade og skade på eiendom.

CFIR må installeres av kvalifisert/godkjent montør i samsvar med disse instruksjonene og alle lokale regler.

#### Se nasjonal lovgivning om avstand til brennbare materialer.

Fortrinnsvis bør CFIR installeres så nær termineringsstedet som mulig. Hvis dette ikke er mulig er installasjon nærmere varmeenheten også akseptabelt. I tillegg kan den brukes til sideveggventilerte applikasjoner hvor utkast skjer gjennom en vegg. Et avløp som leveres sammen med CFIR skal installeres av brukeren.

CFIR kan installeres både innen- og utendørs. Med mindre den er installert i nærheten av veggen utkast foregår gjennom, må skorsteinsmaterialet som brukes på utløpssiden være lufttett/trykkvurdert. Røykrøret må installeres og støttes i henhold til skorsteinsprodusentens instruksjon og/eller i samsvar med alle lokale regler.

### 4.2 Posisjonering

Akseptable vifteposisjoner er vist nedenfor i fig. 2. Hvis den monteres horisontalt, anbefaler vi at motoren plasseres på siden som vist i fig. 2, posisjon C.

**CFIR må monteres for å gi klar og enkel tilgang til motoren og viftehjulet**

#### MERK

\*Hvis CFIR monteres i posisjon B eller C, må det installeres et avløp som beskrevet i avsnitt 4.3.

\*Hvis CFIR er orientert som vist i posisjon C, kan den resulterende aksiale belastningen på lagrene forkorte motorens levetid.



#### ADVARSEL

Installer aldri den innebygde røysugerer slik at motoren peker nedover. Dette vil forkorte motorens levetid og forårsake risiko for lekkasje.

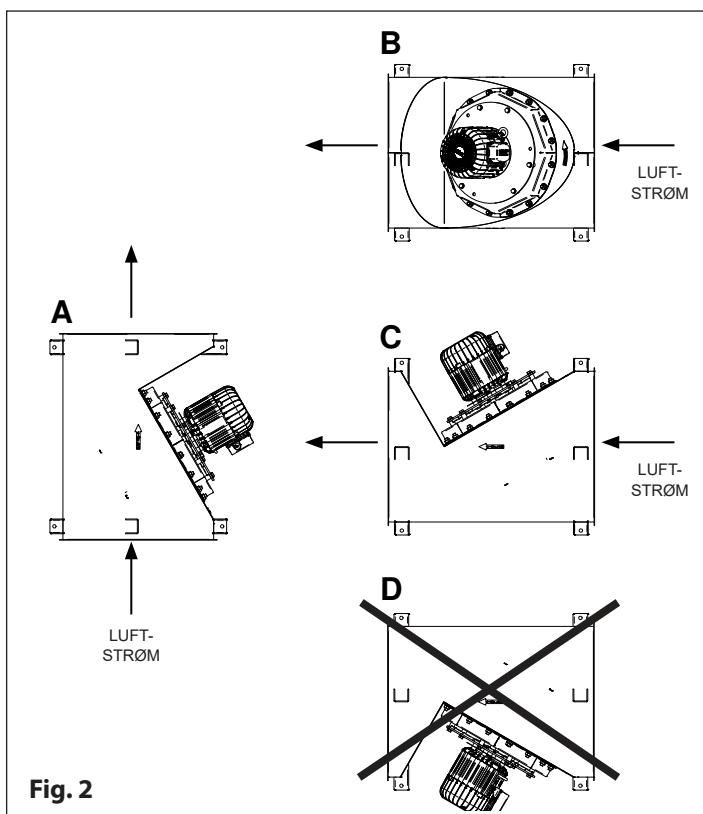


Fig. 2



### 4.3 Installasjon av avløp

Monter det medfølgende avløpet hvis CFIR monteres i posisjon B eller C som vist i Fig. 2. Avløpet kan monteres i nærheten av utløpet av viften og orientert slik at det peker mot bakken.

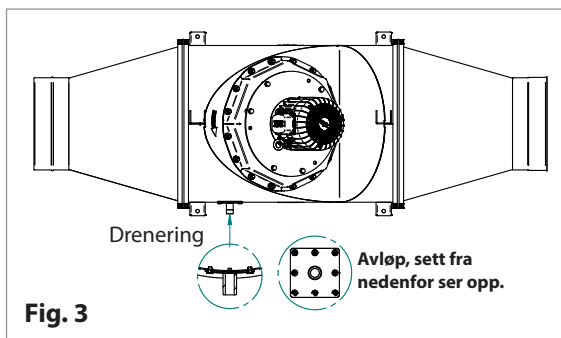


Fig. 3

#### Installasjon av avløpet:

Bruk avløpet som en mal for å bore  $8 \times \text{Ø}5$  mm hull.

Før hullene på  $8 \times \text{Ø}5$  bores, må du kontrollere at den buede avløpsplaten følger husets utvendige form.

Plasser pakningen mellom avløpet og viftehuset.

Bruk de 8 medfølgende klinkene til å feste avløpet til viftehuset.

Bruk armaturet som guide for å bore et  $\text{Ø}12$  mm hull gjennom huset for å åpne avløpet.

Fjern maskineringskanter inne i huset for å sikre at vannet renner fritt gjennom hullet

### 4.4 Montering av innbyggingsrøksuger

CFIR har  $4 \times \text{Ø}10,5$  mm monteringshull i hver ende av røksugeren. Gjengestål eller stålhengere bør løpe gjennom disse hullene for å henge viften fra taket eller annen støtte.

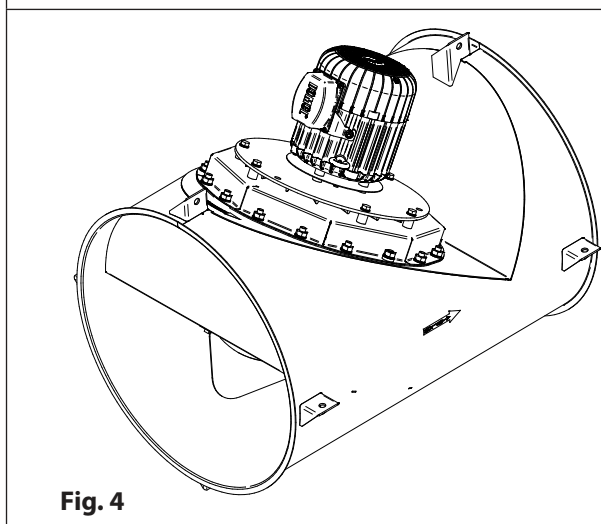


Fig. 4

For å unngå utilsiktet kontakt med de varme overflatene, bør varselsskilt for "Varm overflate" plasseres på kabinettet. Følg medfølgende instruksjon på advarselsskiltet.

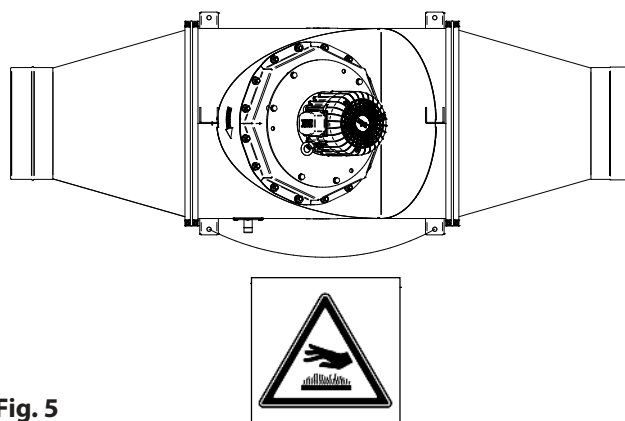


Fig. 5

### 4.5 Plassering/tilkoblinger

Følg anbefalingene fra produsenten av ventilen eller stakken. Innbyggingsrøksugeren skal være plassert minst (3) ganger ventildiameteren fra alle albue- og T-vinkler.

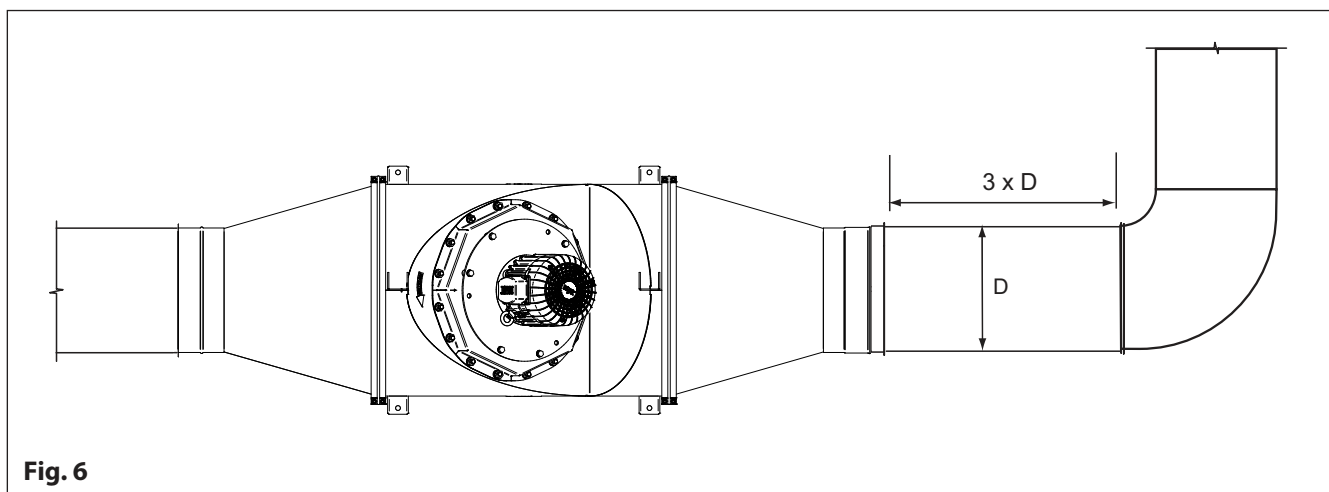


Fig. 6

## 4.6 Vertikal installasjon

For å montere CFIR vertikalt henges innbyggingsrøysugeren opp med stålvaiere. Når posisjonen til røysugeren og vaierne er klar, festes 2 vaiere gjennom monteringshullene på innbyggingsrøysugeren som vist i Fig. 7.

Når røysugeren er i vater, festes vaierne. Installer ekstra avstivere om nødvendig.

Takbolter må være av riktig størrelse for å kunne bære vekten av røysugeren på en sikker måte.

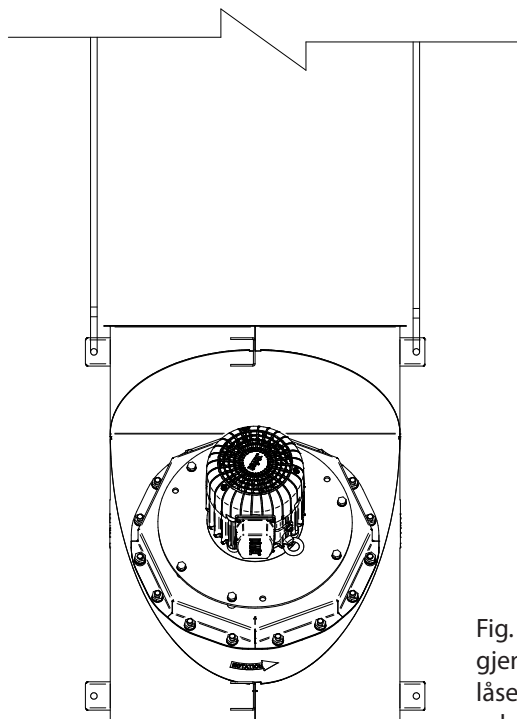


Fig. 7

Fig. 7 illustrerer CFIR montert vertikalt ved hjelp av gjengede M10 stenger, låseskiver og sekskantede låsemuttere (En punktsveis kan plasseres på sekskantmutrene for permanent festing).

## 4.7 Horisontal installasjon

For å montere CFIR horisontalt må innbyggingsrøysugeren henges opp med gjengstang eller stålvaiere. Det kan være nødvendig å kryssavstive røysugeren fra ende til ende for å hindre tverrsvinginger. Kontroller at røysugeren er i vater før den festes permanent.

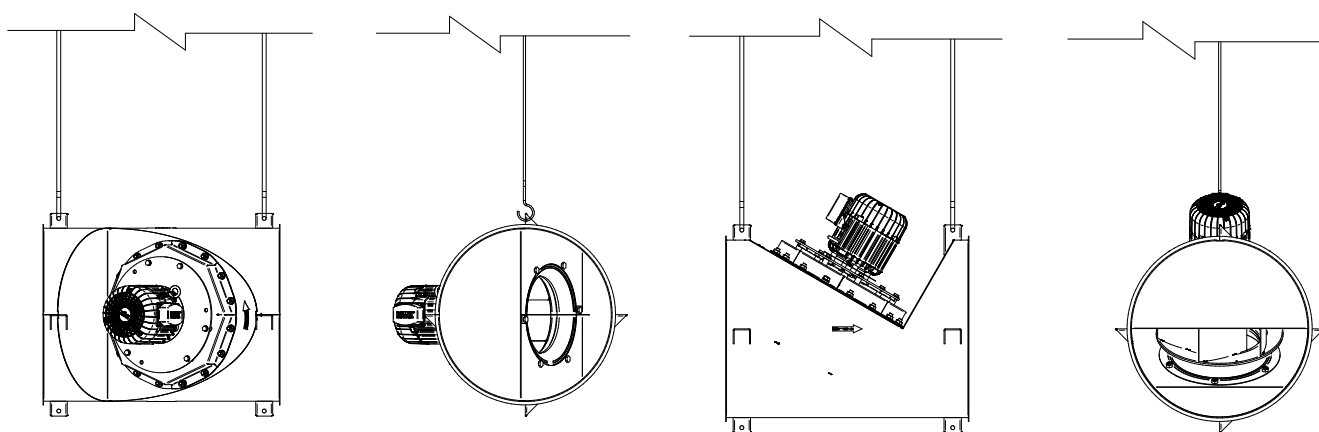


Fig. 8



### MERK

CFIR er beregnet for drift ved høye temperaturer, og risikoen for alvorlige brannskader er meget stor. Ta derfor egnede forholdsregler for å forhindre farlige situasjoner der det er nødvendig.

## 5. Elektrisk innstallasjon

### 5.1 Generelt



#### FARE

Slå av strømmen før utførelse av vedlikehold. Kontakt med strømførende elektriske komponenter kan forårsake støt eller død.

Utfør lockout/tagout-prosedyre for størst mulig sikkerhet.



#### MERK

Hvis noen av den originale kablene som følger med systemet må skiftes ut, bruk lignende kabel med samme temperaturgradering. Hvis ikke, kan isolasjonen smelte eller brytes ned og blottlegge ledningen.

Max. omdreininger (rpm) er beskrevet i avsnitt 2.1. Ikke overskrid disse verdiene!

Strømledningen må festes godt for å unngå kontakt med varme husdeler.



Det anbefales at motorer installeres over aktuell beskyttelsesenheter.

CFIR200, CFIR300, CFIR400 og CFIR500 er konstruert for å reguleres via en exodraft frekvensomformer og kan ikke kobles direkte til strømmettet.

All kabling må være i samsvar med lokale regler.

**exodraft** CFIR-modeller opererer ved forskjellige spenninger, vær oppmerksom på ledningsdetaljene.

CFIR200 opererer ved 3 x 208-240 VAC.

CFIR300, CFIR400 og CFIR500 opererer ved 3 x 380-480 VAC (Valgfri 3 x 208-240 VAC).

Dette indikeres av terminalledningskonfigurasjonen i motorkoblingsboksen. Se avsnittene 5.2 og 5.3

### 5.2 Koblingsskjema – CFIR200

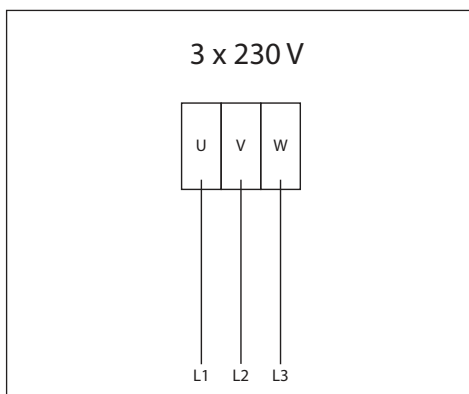


Fig. 9

Innbyggingsrøysuger og motorspesifikasjoner finnes under *avsnitt 2.1 Dimensjoner*.

Innbyggingsrøysugeren er utstyrt med en motor med variabel hastighet. CFIR200 krever 3 x 230 V AC.

#### Isolasjonsbryter:

I samsvar med bestemmelsene i EUs maskindirektiv\* må en forbrenningsgassrøysuger alltid ha påmontert en isolasjonsbryter. Isolasjonsbryteren må overholde nasjonale kablingsstandarder.

\*Se maskindirektivet (2006/42/EF/-EEC/-EWG/-CEE) – Vedlegg 1 enhet 1.6.3 "Separasjon av energikilder".

Isolasjonsbryteren må bestilles separat, da den ikke er en del av standard **exodraft** røysugerleveranse.

### 5.3 Koblingskjema – CFIR300, CFIR400 og CFIR500

CFIR300, CFIR 400 og CFIR 500 krever 3 x 400 V vekselstrøm fra fabrikk. De kan konfigureres for 3 x 230 V AC ved hjelp av diagrammet nedenfor.

Diagrammet viser korrekt kabling i tilkoblingsboksen på motoren.

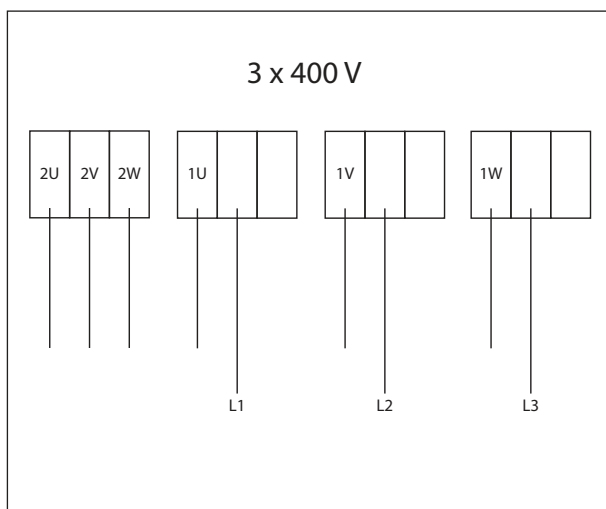


Fig. 10A.

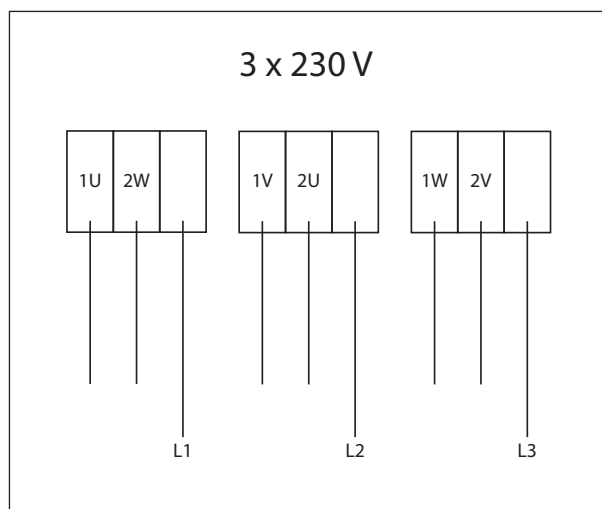


Fig. 10B.

Spesifikasjoner for innbyggingsrøysuger og motor finnes i Avsnitt 2.1 Dimensjoner. Innbyggingsrøysugeren er utstyrt med en motor med variabel hastighet.

Bruk kabelgjennomføringsstørrelse M25 i koblingsboksen på motorene.

### 5.4 Kontroll og endring av rotasjon av CFIR200, CFIR300, CFIR400 og CFIR500

For å kontrollere rotasjonen av viftehjulet må rotasjonen av viftebladene i enden av motorhuset observeres ved lavt turtall.

Viftebladene kan observeres gjennom hull i endedekselet på motoren. Korrekt rotasjonsretning er angitt med en pil på huset foran på motoren som vist i Fig. 11.

Det er mulig for viften å operere med feil rotasjon, noe som fører til at røysugeren begrenses til 25-30 % av full kapasitet. Feil rotasjon skader motoren, og forårsaker ulike elektriske feil i variabelfrekvensomformeren.

Endring av rotasjonen utføres ved å bytte to av ledningene i frekvensomformeren. Se koblingskjema levert med frekvensomformeren.

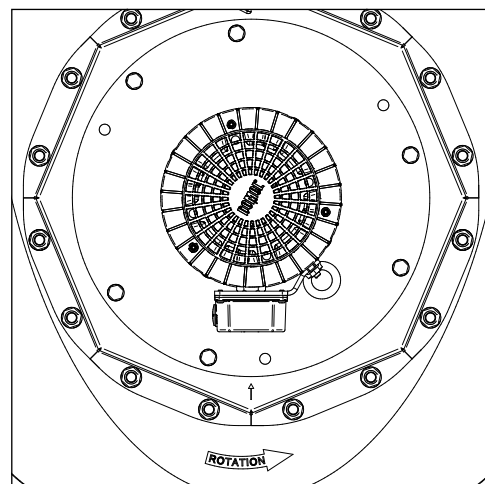


Fig. 11



#### FARE

**Slå av strømmen før vedlikehold. Kontakt med strømførende elektriske komponenter kan forårsake støt eller død.**

## 6. Oppstart og konfigurasjon

### 6.1 Generelt

Formålet med denne **exodraft** CFIR innbyggingsrøyksuger er å sikre sikker ventilasjon for en enkelt enhet eller flere enheter. Dette kan utføres via modulering, eller ved en enkelt hastighet der modulering ikke er nødvendig. Dette oppnås ved å starte viften når enheten krever varme, og stoppe røyksugeren når varmebehovet er tilfredsstillt.

### 6.2 Systemtesting



#### ADVARSEL

**Ikke start CFIR før den er trygt montert på skorsteinsstakken.  
Vær oppmerksom på roterende deler.**

1. Kontroller linjespenningen mot motorskiltklassifiseringen.
2. Finn ut om viftehjulet kjører fritt og ikke har blitt utsatt for feiljustering under frakt eller installasjon.
3. Koble til strømmen og kontroller at viftehjulet roterer i pilens retning på siden av motorhuset.  
Alle **exodraft** CFIR-røyksugere må kjøre i forhåndsbestemt retning som angitt på motorhuset.
4. Hvis du bytter to faser mellom røyksugeren og frekvensomformerer, reverseres rotasjonen.

### 6.3 Justering av viftehastigheten

Start alle varmeenheter som er koblet til skorsteinen med røyksugeren installert.

1. Ved drift med fast hastighet settes viftehastighetskontrollen eller den variable frekvensstasjonen til en hastighet hvor det ikke er utslipp noe sted i systemet.

Ved drift med variabel hastighet er det nødvendig med en modulerende kontrollenhet. Ta kontakt med din **exodraft** leverandør for råd om røyksugerkontrollenheter, og følg instruksjonene i kontrollenhetens installasjonshåndbok.

### 6.4 Test av sikkerhetssystem

Hvis et sikkerhetssystem er installert, se kontrollenhetens håndbok.

## 7. Vedlikehold og feilsøking

### 7.1 Generelt

**exodraft** innbyggingsrøksueren er konstruert for langvarig bruk, og det kreves ikke regelmessig vedlikehold. Hvis røksueren trenger vedlikehold eller inspeksjon kan motorenheten fjernes som vist i avsnitt 7.2.

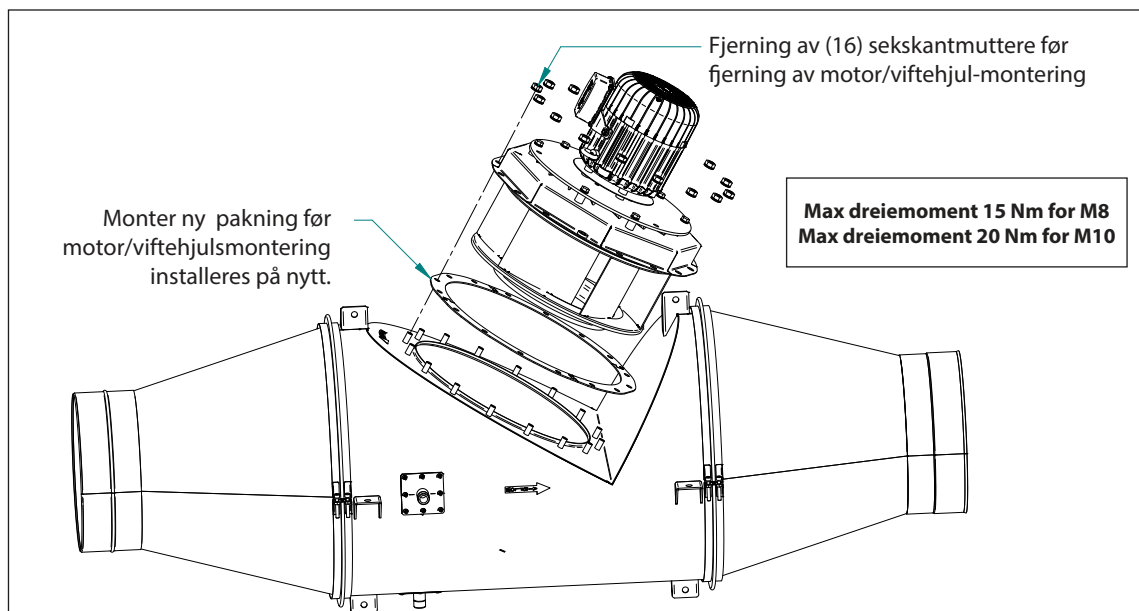


**CFIR bør inspiseres regelmessig (minst en gang per år) for lekkasje, og rengjøres om nødvendig.**

### 7.2 Klargjøring av den innebygde røksueren for rengjøring

Se Fig. 12 nedenfor og følg disse trinnene for å åpne CFIR innebygget røksuger for rengjøring og inspeksjon:

1. Ved demontering og montering av motorseksjonen må løfteanvisningen følges, se avsnitt 7.3.
2. Fjern de seksten sekskantmutrene som fester motormonteringsplaten til huset.
3. Motor- og viftehjulmonteringen kan løftes ut av huset. Se tabellen med vektspesifikasjon for hver modell.
4. Rengjør viftehjulet og innsiden av huset etter behov.
5. Sett inn motoren og trekk til sekskantmutrene som angitt i Fig. 12



**Fig. 12**

#### MERK

Omtrentlig vekt av CFIR-motor-/viftehjulene er som følger:

CFIR200: 13 Kg

CFIR300: 21 kg

CFIR400: 34 kg

CFIR500: 44 kg



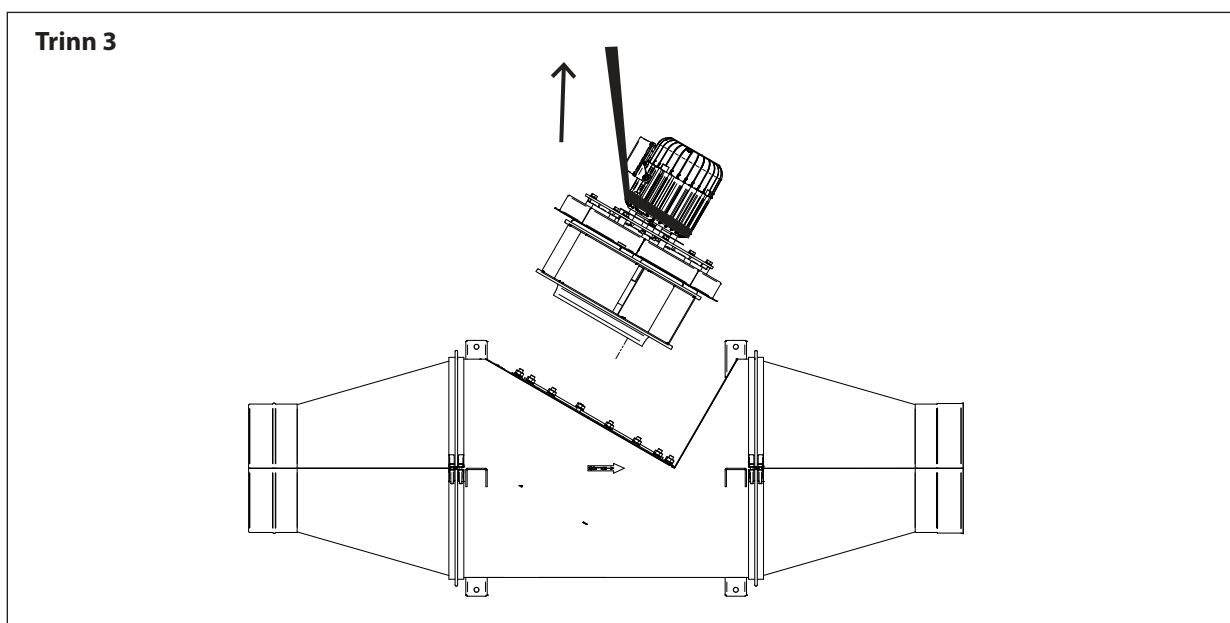
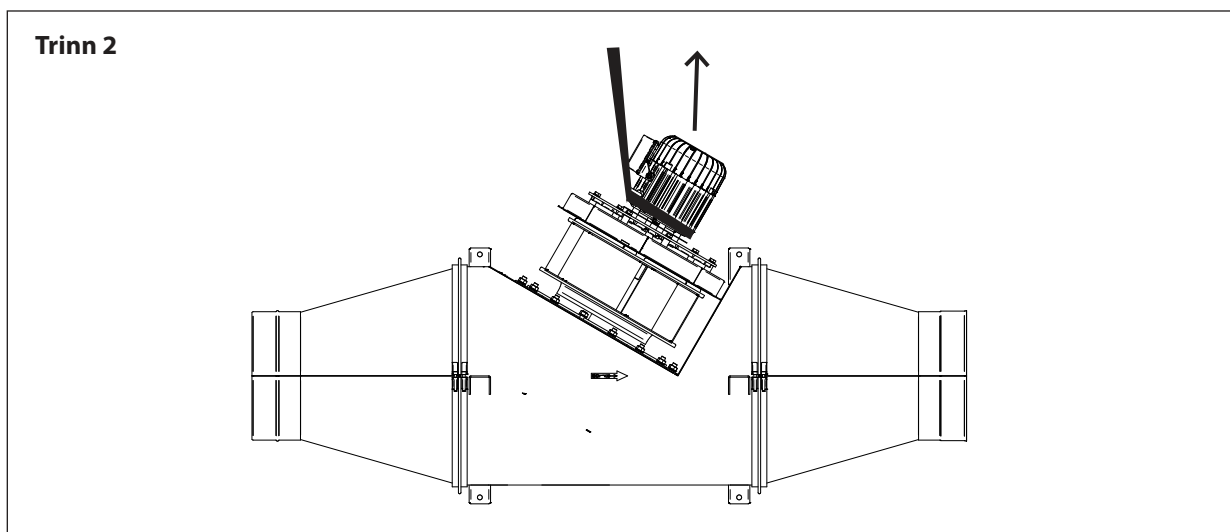
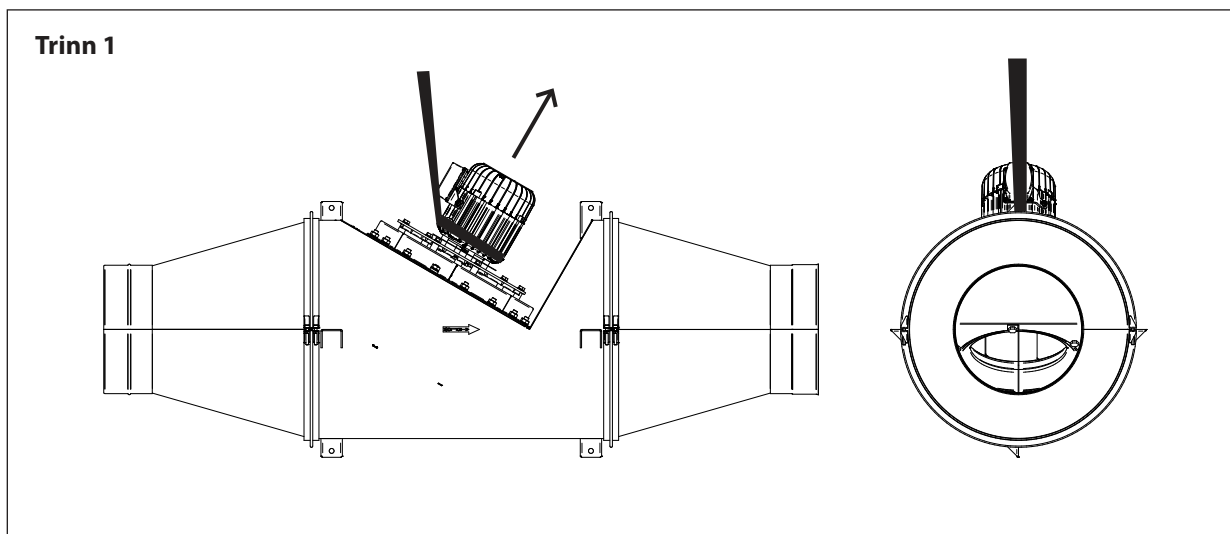
#### ADVARSEL

Ikke åpne huset med mindre strømmen til CFIR innbyggingsrøksueren er koblet fra strømmettet.

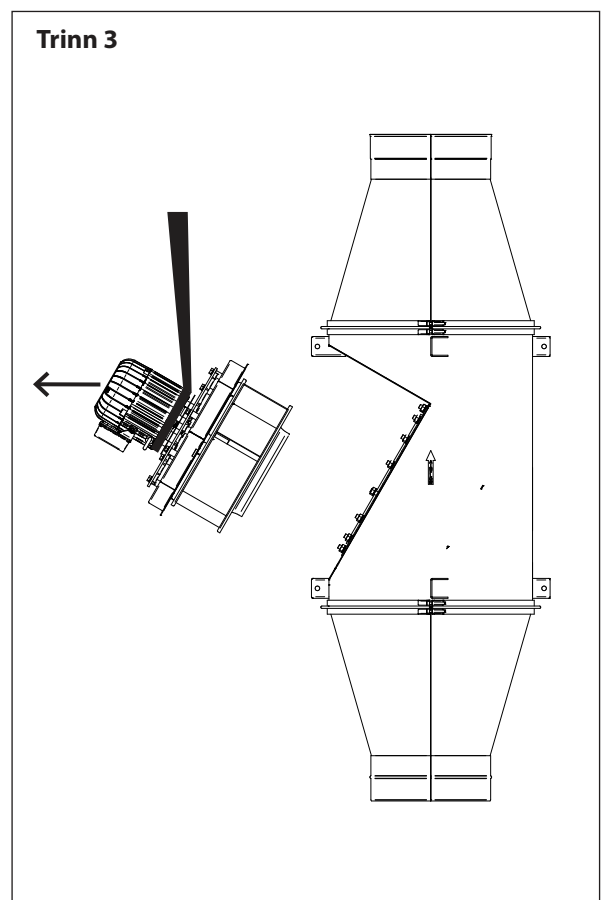
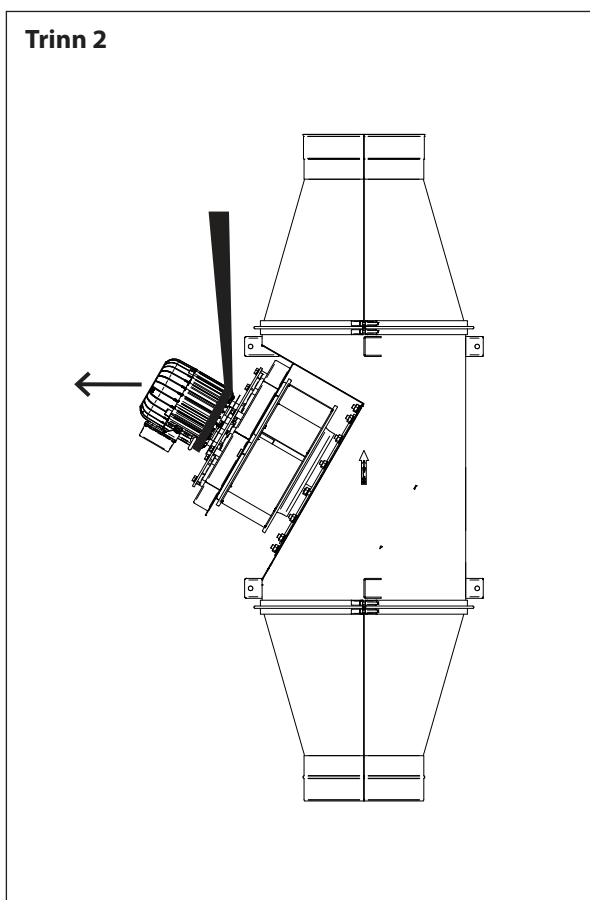
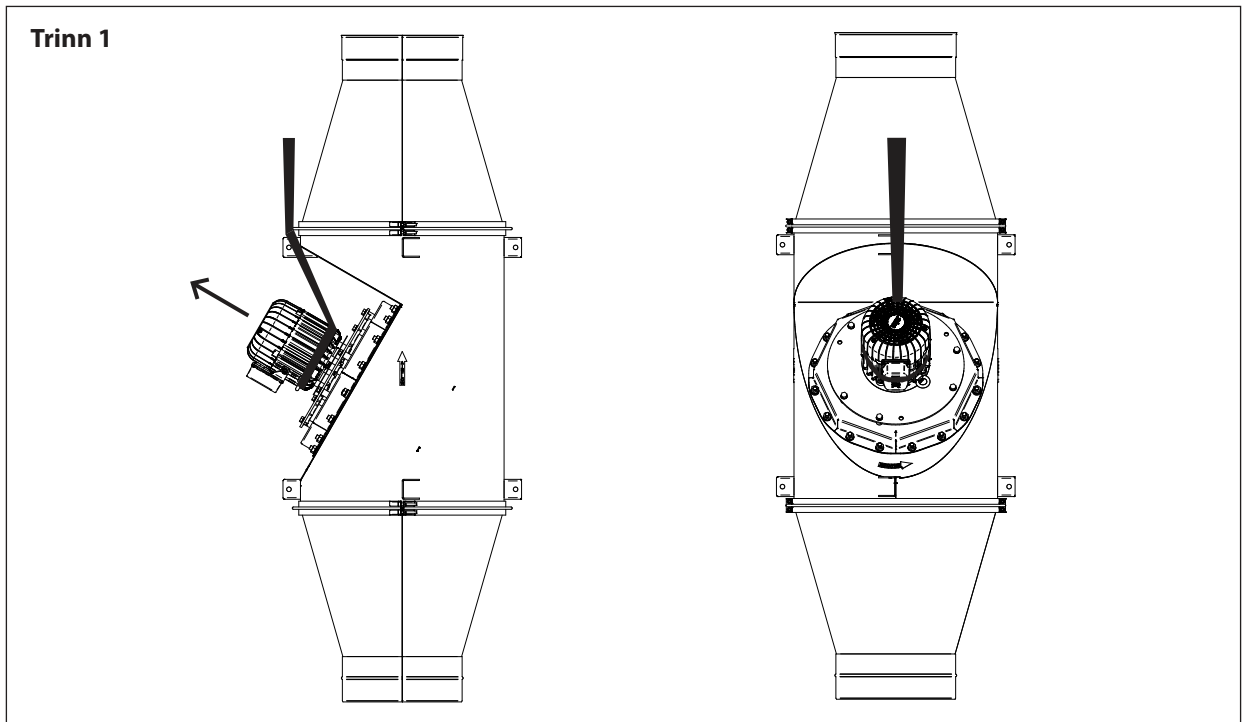
Se avsnitt 5.1 for ytterligere instruksjoner.

## 7.3 Demontering og montering av motorseksjonen

### Vertikal retning



**Horizontal retning**






## 7.4 Feilsøking

| Problem  | Mulig årsak   | Løsning  |
|--|---|--|
| <b>Røysugeren går ikke</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingen strøm til røysugeren</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontroller strømledningene i koblingsboksen ved røysugeren.</li> <li>– Kontroller strømbryteren.</li> <li>– Kontroller at røysugeren faktisk er slått på.</li> </ul>  |
| <b>Viften roterer bak- lens</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fasesekvensen i strømmen til røysugeren er reversert</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bytt to faser mellom frekvensomformer og røysugeren</li> </ul>  |
| <b>Viften vibrerer kraftig</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Et remmedlegeme sitter fast i viftehjulet.</li> <li>– Et kulelager er skadet.</li> <li>– En balansevekt har falt av viftehjulet</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fjern transportenheten.</li> <li>– Slå av viften og fjern fremmedlegemet.</li> <li>– Slå av røysugeren. Etter at motoren har sluttet å rotere, snurr på viftehjulet og lytt etter slipestøy fra motoren. Skift eventuelt ut lageret eller hele motoren.</li> <li>– Rebalanser viftehjulet eller bytt det. Kontroller om motoren har fått skader.</li> </ul> |
| <b>Røysugeren stopper midt i oppstartssyklusen</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Motoren overopphetes</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontroller røykgasstemperaturen ved vifteinntaket. Temperaturen bør ikke overstige 600 °C ved kontinuerlig drift. <b>Ring leverandøren</b> din for råd.</li> </ul>  |



## 8. Samsvarserklæring

|  |  |
|--|--|
| DK: EU-Overensstemmelseserklæring<br>GB: Declaration of Conformity<br>DE: EU-Konformitätserklärung<br>FR: Déclaration de conformité de l'Union Européenne<br>NO: EU-Samsvarserklæring<br>PL: EU Deklaracja zgodności   | NL: EU-Conformiteits verklaring<br>SE: EU-Överensstämmelsedeklaration<br>FI: EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus<br>IS: ESS-Samræmisstaðfesting<br>IT: Dichiarazione di Conformità Unione Europea  |
| <b>exodraft a/s</b><br><b>C.F. Tietgens Boulevard 41</b><br><b>DK-5220 Odense SØ</b>   |  |
| Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter:<br>Hereby declares that the following products:<br>Erklärt hierdurch auf eigene Verantwortung, daß folgende Produkte:<br>Déclare, sous sa propre responsabilité, que les produits suivants:<br>Erklærer på eget ansvar at følgende produkter:<br>Niniejszym oświadczam, że następujące produkty:   | Veklaart dat onderstaande producten:<br>Deklarerar på eget ansvar, att följande produkter:<br>Vastaa siltä, että seuraava tuote:<br>Staðfesti à eigin ábyrgð, að eftirfarandi vörur:<br>Dichiara con la presente che i seguenti prodotti:  |
| <b>CFIR200, CFIR300, CFIR400, CFIR500</b>  |  |
| Som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende standarder:<br>Were manufactured in conformity with the provisions of the following standards:<br>Die von dieser Erklärung umfaßt sind, den folgenden Normen:<br>Auxquels s'applique cette déclaration sont en conformité avec les normes ci-contre:<br>Som er omfattet av denne erklæring, er i samsvar med følgende standarder:<br>Zostały wyprodukowane zgodnie z warunkami określonymi w następujących normach: | Zijn vervaardigd in overeenstemming met de voorschriften uit de hieronder genoemde normen en standaards:<br>Som omfattas av denna deklaration, överensstämmer med följande standarder:<br>Jota tämä selvitys koskee, on seuraavien standardien mukainen:<br>Sem eru meðtalin í staðfestingu Pessari, eru í fullu samræmi við eftirtalda staðla:<br>Sono stati fabbricati in conformità con le norme degli standard seguenti: |
| <b>EN60335-1, EN60335-2-80, DS/EN ISO 12100: 2011</b>  |  |
| I.h.t bestemmelser i direktiv:<br>In accordance with<br>Entsprechen gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien:<br>Suivant les dispositions prévues aux directives:<br>I.h.t bestemmelser i direktiv:<br>Zgodnie z:  | En voldoen aan de volgende richtlijnen:<br>Enligt bestämmelserna i följande direktiv:<br>Seuraavien direktiivien määräysten mukaan:<br>Med tilvisun til ákvarðana eftirlits:<br>In conformità con le direttive:  |
| Maskindirektivet:<br>The Machinery Directive:<br>Richtlinie Maschinen:<br>Directive Machines:<br>Maskindirektivet:<br>Dyrektywę maszynową:   | De machinerichtlijn:<br>Maskindirektivet<br>Konedirektiivi:<br>Vèlaeftirlitið:<br>Direttiva Macchinari:  |
| <b>2006/42/EF</b>  |  |
| Lavspændingsdirektiv:<br>The Low Voltage Directive:<br>Niederspannungsrichtlinie:<br>Directive Basse Tension:<br>Lavspændingsdirektivet:<br>Dyrektywę Niskonapięciową  | De laagspanningsrichtlijn:<br>Lågspänningsdirektivet:<br>Pienjännitedirektiivi:<br>Smáspennueftirlitið:<br>Direttiva Basso Voltaggio:  |
| <b>2014/35/EC</b>  |  |
| EMC-direktivet:<br>And the EMC Directive:<br>EMV-Richtlinie:<br>Directive Compatibilité Electromagnétique:<br>EMC-direktivet:<br>Dyrektywę EMC – kompatybilności elektromagnetycznej   | En de EMC richtlijn:<br>EMC-direktivet:<br>EMC-direktiivi:<br>EMC-eftirlitið:<br>Direttiva Compatibilità Elettromagnetica:   |
| <b>2014/30/EC</b>  |  |
| <b>Odense, 29.05.2019</b><br>Adm. direktør<br>Managing Director<br><b>Jørgen Andersen</b><br>   | Algemeen directeur<br>Geschäftsführender Direktor<br>Président Directeur Général<br>Verkställande direktör<br>Toimitusjohtaja<br>Framkvemdastjóri<br>Direttore Generale  |





---

**DK: exodraft a/s**

Industrivej 10  
DK-5550 Langeskov  
Tel: +45 7010 2234  
Fax: +45 7010 2235  
info@exodraft.dk  
www.exodraft.dk

**SE: exodraft a/s**

Kalendevägen 2  
SE-302 39 Halmstad  
Tlf: +46 (0)8-5000 1520  
info@exodraft.se  
www.exodraft.se

**NO: exodraft a/s**

Storgaten 88  
NO-3060 Svelvik  
Tel: +47 3329 7062  
info@exodraft.no  
www.exodraft.no

**UK: exodraft Ltd.**

24 Janes Meadow, Tarleton  
GB-Preston PR4 6ND  
Tel: +44 (0)1494 465 166  
Fax: +44 (0)1494 465 163  
info@exodraft.co.uk  
www.exodraft.co.uk

**DE: exodraft GmbH**

Soonwaldstraße 6  
DE-55569 Monzingen  
Tel: +49 (0)6751 855 599-0  
Fax: +49 (0)6751 855 599-9  
info@exodraft.de  
www.exodraft.de

**FR: exodraft sas**

78, rue Paul Jozon  
FR-77300 Fontainebleau  
Tel: +33 (0)6 3852 3860  
info@exodraft.fr  
www.exodraft.fr