

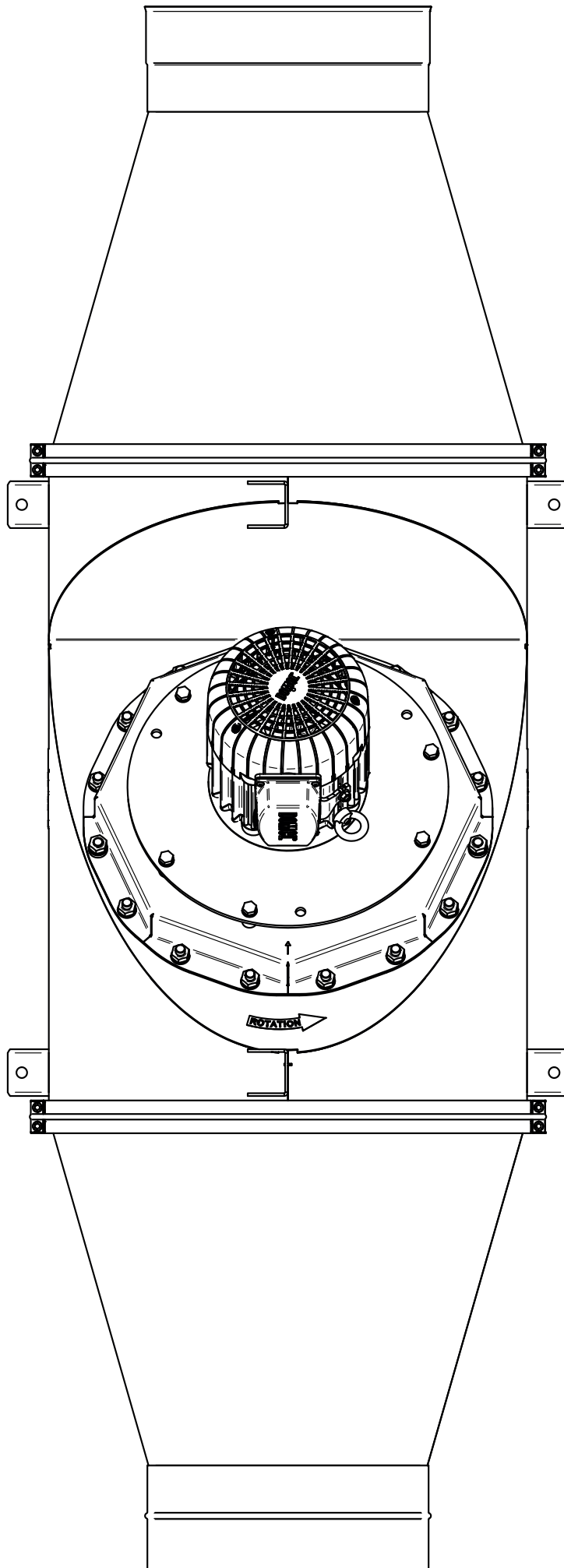
Rökgasfläkt (kanalfläkt)

# CFIR



SE | Läs och spara dessa instruktioner!

**exodraft**  
Din energi. Optimerad.



## Rökgasfläkt (kanalfläkt) | CFIR

# Innehåll

---

|                                                        |               |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Produktinformation</b>                              | <b>7</b>      |
| Leveransomfattning                                     | 7             |
| Tillbehör och reservdelar                              | 7             |
| Garanti                                                | 8             |
| Tekniska specifikationer                               | 9             |
| Försiktighetsåtgärder och användaranvisningar          | 12            |
| Konfigurationsöversikt                                 | 13            |
| <br><b>Mekanisk installation</b>                       | <br><b>14</b> |
| Minimiavstånd                                          | 14            |
| Installation av kondensatavlopp                        | 15            |
| Montering av kanalfläkten                              | 16            |
| Placering/anslutningar                                 | 16            |
| Vertikal installation                                  | 17            |
| Horisontell installation                               | 17            |
| <br><b>Elektrisk installation</b>                      | <br><b>18</b> |
| Kopplingsschema                                        | 18            |
| Säkerhetsbrytare                                       | 19            |
| Kontroll och ändring av fläkthjulets rotationsriktning | 19            |
| <br><b>Igångsättning och konfiguration</b>             | <br><b>20</b> |
| Systemtest                                             | 20            |
| Justering av fläktens varvtal                          | 20            |
| Test av säkerhetssystemet                              | 20            |
| <br><b>Underhåll och felsökning</b>                    | <br><b>21</b> |
| Skötsel och rengöring                                  | 21            |
| Demontering och montering av motorsektionen            | 22            |
| Felsökning                                             | 24            |
| <br><b>UK Conformity Assessed</b>                      | <br><b>25</b> |
| <br><b>Försäkran om överensstämmelse</b>               | <br><b>26</b> |



## Hur man använder denna manual

*Denna manual är baserad på den specifika produkten och innehåller relevant teknisk information och installationsanvisningar.*

*Tillbehör och reservdelar omfattas inte av denna manual.  
Se respektive manual för varje komponent för ytterligare information.*

*Denna installationsmanual innehåller ingen systemdokumentation.*

*Underlåtenhet att följa instruktioner märkta med en farosymbol kan leda till personskada och/eller skada på produkten.*

Fel och utelämnanden förbehållna.



## Avfallshantering

Elektrisk och elektronisk utrustning (EEE) innehåller ofta material, komponenter och ämnen som kan skada miljön eller vara hälsofarliga. Produkter (WEEE) märkta med symbolen "överstruken soptunna på hjul" ska avyttras separat från annat avfall vid slutet av deras livslängd. Även om lagstiftningen kan variera från land till land, rekommenderar vi starkt att elektriskt och elektroniskt avfall separeras från annat avfall och avyttras enligt nationell lagstiftning för att skydda miljön och de personer som kan komma i kontakt med avfallet.

# Symboler

Följande symboler kan användas i manualen för att uppmärksamma fara eller risk för personskada eller skada på produkten.



## Allmänt förbud

Underlåtenhet att följa instruktioner markerade med förbjuden-  
symbolen kan leda till extrem fara eller allvarlig personskada.



## Allmän uppmärksamhet

Markerar en farlig situation som i värsta fall kan orsaka allvarlig  
personskada eller betydande skada på produkten.



## Allmän varning

Underlåtenhet att följa instruktioner markerade med en farosymbol  
kan leda till personskada och/eller skada på produkten.



## Elrisk/Hög spänning

Markerar en situation där försiktighet rekommenderas på grund av risken för elektrisk stöt med  
hög spänning, vilket kan orsaka allvarlig personskada eller betydande skada på produkten.



## Anslut en jordningskontakt till marken

Underlåtenhet att följa instruktioner markerade med en farosymbol  
kan leda till personskada och/eller skada på produkten.



## Tillåtet och godkänt

Tillåten och godkänd installationsmetod.



## Förbjuden och inte godkänd

Förbjuden och inte godkänd installationsmetod.



## Varning

**För att minimera risken för brand, elektrisk stöt, personskada och/eller skada på produkten, var god följ följande instruktioner:**

- Läs manualen innan du börjar använda produkten och använd endast produkten enligt tillverkarens instruktioner. Vid tveksamhet, kontakta en av våra specialiserade återförsäljare.
- Alla installationer måste utföras av behörig personal och i enlighet med nationell lagstiftning och föreskrifter.
- Produkten måste jordas. Kontakta en behörig elektriker om du är osäker.
- För att undvika skorstenbränder, se till att skorstenen har sotats innan fläkten monteras.
- Skorstenfläkten måste förbli påslagen hela tiden när eldstaden används.
- Exodraft rekommenderar att skorstenfläkten aktiveras minst en gång var tredje månad för att undvika långa perioder av stagnation, eftersom detta kan ha en negativ påverkan på de mekaniska delarna.
- Innan service utförs på produkten, koppla bort strömmen och säkerställ att den inte av misstag kan återanslutas.
- Exodraft rekommenderar alltid användning av en brandvarnare när en eldstad för fast bränsle är installerad.
- Om Exodraft-fläktssystemet är avsett för installationer med fast bränsle/flervärmesystem, vänligen säkerställ att utformningen uppfyller kraven enligt BS EN15287-1. Om detta inte kan uppnås måste en brandvarnare installeras i samma rum som värmeenheten.
- Observera! Fläktar som används för biomassepannor måste rengöras oftare på grund av omfattande rest-/sotbildning. Det är viktigt att införa ett regelbundet schema för inspektion och rengöring, särskilt under de första användningsdagarna, för att avgöra hur ofta regelbundna inspektioner och rengöringar bör utföras.

## Produktinformation

Exodraft CFIR-kanalfläkten är avsedd att användas som en kanalmonterad dragförstärkare. Den kan monteras direkt i en vertikal eller horisontell del av rökgasröret.

Den är särskilt konstruerad för applikationer där tillförlitlig och effektiv drift, låg ljudnivå, låg energiförbrukning, reglerbart varvtal och kompakt konstruktion är avgörande.

CFIR är avsedd för kondenserande och icke-kondenserande apparater med en maximal rökgas temperatur på 600 °C.

Typiska användningsområden är mekanisk rökasevakuering från gas- eller oljeeldade pannor och varmvattenberedare. CFIR är avsedd för installation inom- eller utomhus vid omgivningstemperaturer mellan -40 °C och 50 °C.

CFIR-kanalfläkten får endast användas tillsammans med apparater som drivs med naturgas, gasol/butan eller eldningsolja. Den får aldrig användas tillsammans med förbränningsanläggningar eller fastbränsleeldade apparater. Temperaturen på rökgaserna som passerar genom kanalfläkten får inte överstiga 600 °C.

CFIR är inte lämplig för pulserande pannor.

**OBS! Det rekommenderas alltid att installera en kolmonoxidvarnare i pannrummet.**

Felaktig användning kan leda till sotbildning, skorstensbrand och andra driftproblem som kan skada produkten. På följande webbplats finns råd om korrekt användning och underhåll av eldstaden:

**[www.exodraft.com](http://www.exodraft.com)**

## Leveransomfattning

- Exodraft CFIR-kanalfläkt
- Installationsmanual och användaranvisningar

## Tillbehör och reservdelar

Tabellen nedan visar vilka tillbehör och reservdelar som finns tillgängliga för CFIR-modellerna.

| Tillbehör*        | Reservdelar |
|-------------------|-------------|
| Frekvensomriktare | Inloppskon  |
|                   | Utløppskon  |
|                   | Motorer     |
|                   | Fläktjul    |
|                   | Packning    |
|                   | U-band      |

\*Denna manual beskriver inte den specifika användningen av tillbehör. För dessa komponenter hänvisar vi till respektive separat manual. Kontakta din Exodraft-återförsäljare för mer information.

## Garanti

Alla Exodraft-produkter omfattas av 2 års garanti i enlighet med europeisk konsumenträttslagstiftning. I vissa länder kan en längre garantitid gälla, beroende på nationell lagstiftning eller andra tydligt angivna villkor. Reklamationer ska hanteras av en specialiserad återförsäljare eller grossist, helst där Exodraft-produkten ursprungligen köptes. En aktuell lista över Exodrafts specialiserade återförsäljare finns på vår webbplats för respektive land.

Exodraft-produkter ska alltid installeras av behörig personal. Exodraft förbehåller sig rätten att ändra dessa riktlinjer utan föregående meddelande.

Garantin och ansvaret omfattar inte fall som gäller personskada, skada på egendom eller skada på produkten och som kan hänföras till en eller flera av följande orsaker:

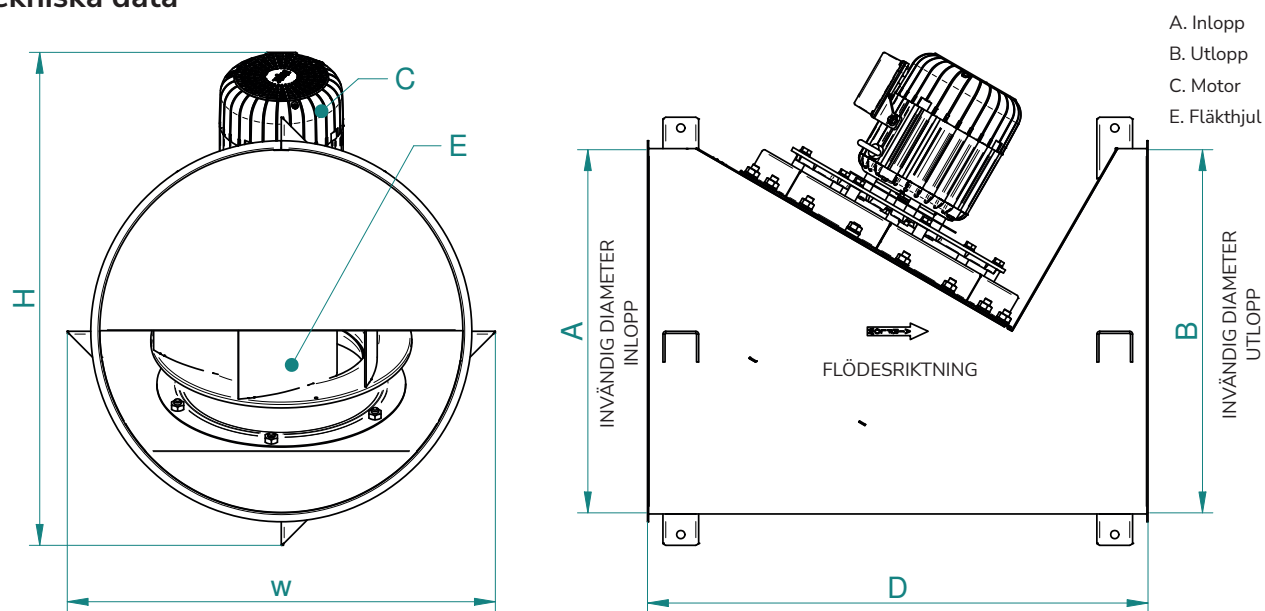
- Underlåtenhet att följa denna installations- och bruksanvisning
- Felaktig installation, igångsättning, underhåll eller service
- Felaktigt utförda reparationer
- Obehöriga konstruktionsändringar av produkten
- Installation av ytterligare komponenter som inte har testats eller godkänts tillsammans med produkten
- Skador som uppstår till följd av fortsatt användning av produkten trots ett uppenbart fel
- Underlåtenhet att använda originalreservdelar och originaltillbehör
- Användning av produkten på annat sätt än avsett
- Överskridande eller underskridande av de gränsvärden som anges i tekniska data
- Force majeure

## Tekniska specifikationer

CFIR-kanalfläkten finns i fyra storlekar.

CFIR-kanalfläkten är en effektiv högtemperaturfläkt med ett bakåtböjt fläkthjul av rostfritt stål. Fläkthuset är tillverkat av rostfritt stål (316L) och utrustat med en energieffektiv, helt kapslad motor med reglerbart varvtal samt tätade och permanentmorda lager. Motorn och fläkthjulet utgör en komplett enhet (drivenhet) som kan demonteras från fläkthuset utan att kanalfläkten behöver tas bort från rökagssystemet. Anslutningarna passar de flesta kommersiellt tillgängliga prefabricerade skorstenssystem.

### Tekniska data

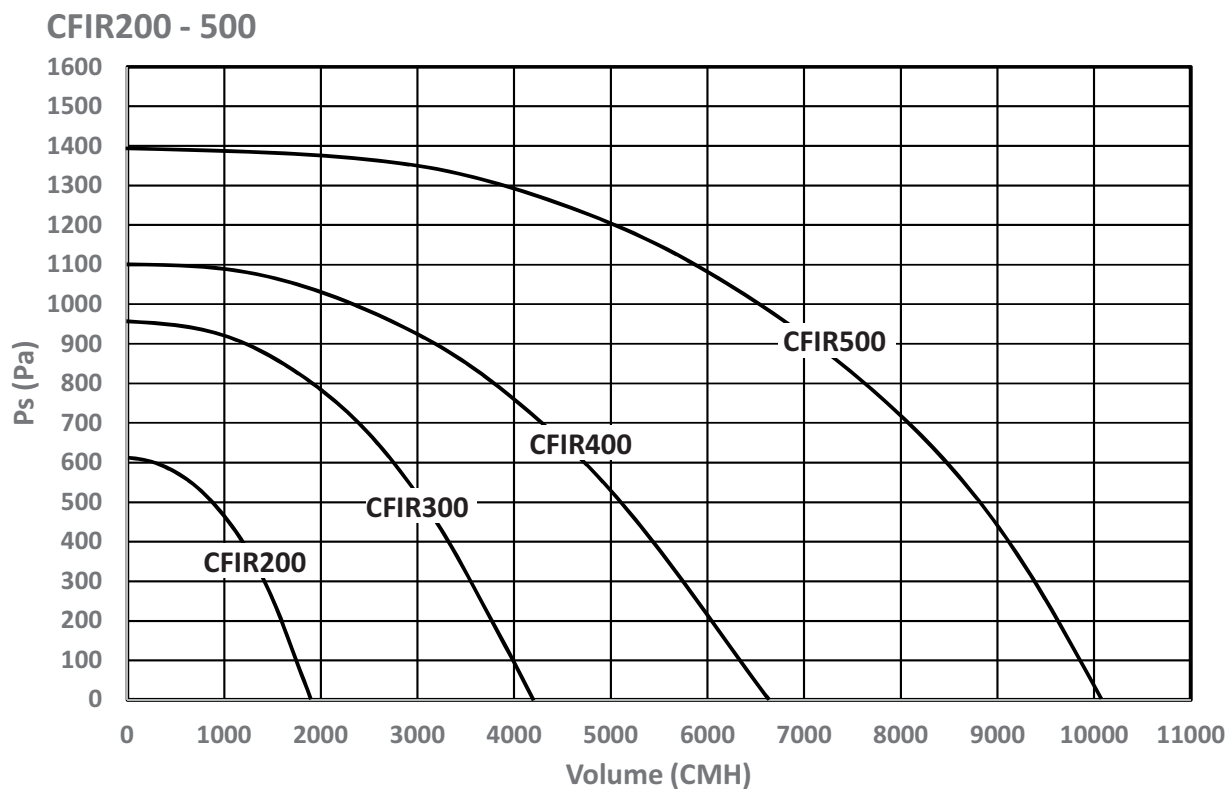


| Modell  | Motorspecifikationer    |                    |                   |                |              | Frekvensomriktare |              | Mått [mm]    |     |     |      |     |     |               | Temperatur-<br>område |
|---------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|---------------|-----------------------|
|         | varv/min<br>(nominellt) | varv/min<br>(max.) | Spänning<br>[V]   | Effekt<br>[kW] | Ström<br>[A] | Spänning<br>[V]   | Ström<br>[A] | Vikt<br>[kg] | A Ø | B Ø | D    | H   | W   | Skorsten<br>Ø |                       |
| CFIR200 | 1750                    | 2400               | 3 x 208-<br>240 * | 0,75           | 3,00         | 3 x 208-<br>240   | 4,30         | 23           | 406 | 406 | 600  | 568 | 491 | 300 **        | Max.<br>600 °C        |
| CFIR300 | 1750                    | 2200               | 3 x 380-<br>400 * | 1,50           | 3,70         | 3 x 380-<br>400   | 5,60         | 38           | 508 | 508 | 700  | 662 | 599 | 350 **        |                       |
| CFIR400 | 1750                    | 1950               | 3 x 380-<br>400 * | 2,20           | 4,80         | 3 x 380-<br>400   | 7,50         | 56           | 610 | 610 | 850  | 784 | 700 | 400 **        |                       |
| CFIR500 | 1750                    | 1950               | 3 x 380-<br>400 * | 3,00           | 7,30         | 3 x 380-<br>400   | 11,50        | 75           | 711 | 711 | 1000 | 859 | 802 | 500 **        |                       |

\*Exodraft-frekvensomriktare krävs

\*\*Nominell skorstensanslutning

## Kapacitetsdiagram



## Frekvensomriktare

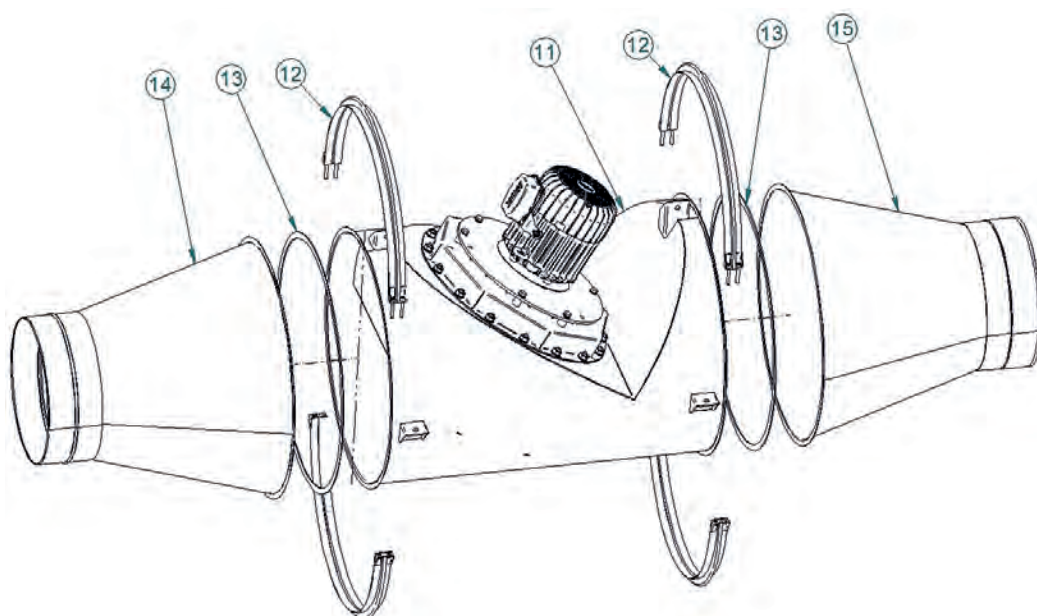
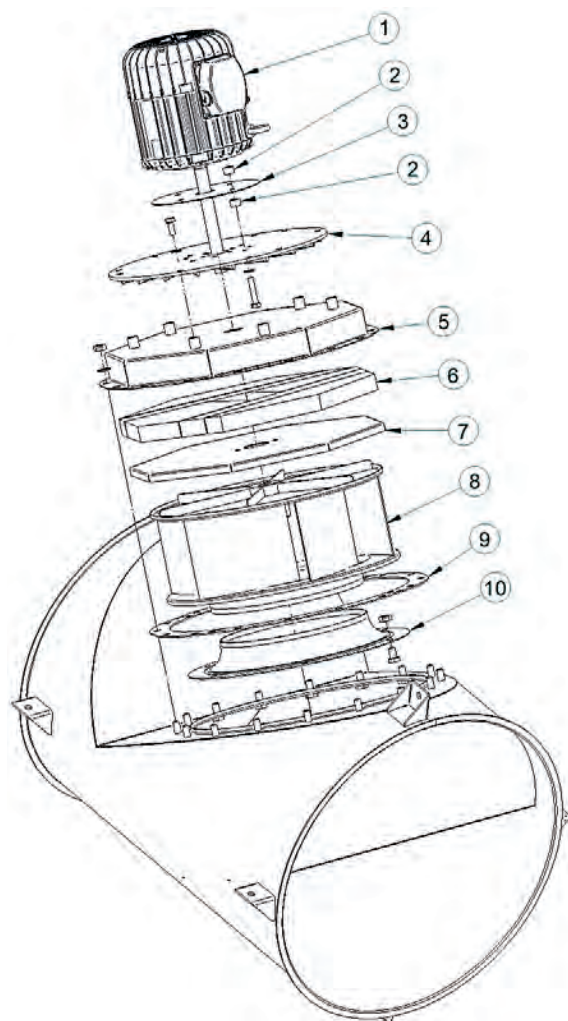
| Typ     | Exodraft art.nr | Exodraft frekvensomriktare | Effekt [kW] | Matningsspänning [VAC] | IP-klass | Säkerhetsbrytare |
|---------|-----------------|----------------------------|-------------|------------------------|----------|------------------|
| CFIR200 | 7400018         | FRK-038                    | 0.75        | 1 x 230                | IP20     | Nej              |
|         | 7400019         | FRK-039                    | 0.75        | 1 x 230                | IP66     | Ja               |
| CFIR300 | 7500084         | FRK-032                    | 1.50        | 3 x 400                | IP20     | Nej              |
|         | 7500085         | FRK-033                    | 1.50        | 3 x 400                | IP66     | Ja               |
| CFIR400 | 7500086         | FRK-034                    | 2.20        | 3 x 400                | IP20     | Nej              |
|         | 7500087         | FRK-035                    | 2.20        | 3 x 400                | IP66     | Ja               |
| CFIR500 | 7500088         | FRK-036                    | 4.00        | 3 x 400                | IP20     | Nej              |
|         | 7500089         | FRK-037                    | 4.00        | 3 x 400                | IP66     | Ja               |

## Konstruktion och komponenter

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 1  | Motor                    |
| 2  | Avståndshållare          |
| 3  | Motorns värmeskydd       |
| 4  | Motorkåpa                |
| 5  | Motorfästplatta          |
| 6  | Isolering                |
| 7  | Isoleringsskydd          |
| 8  | Fläkthjul                |
| 9  | Packning                 |
| 10 | Inloppskon för fläkthjul |

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 11 | CFIR-kanalfläkt               |
| 12 | U-band (x2)                   |
| 13 | Flänspackning (x2)            |
| 14 | Inloppskon (nippelanslutning) |
| 15 | Utloppskon (muffanslutning)   |



## Försiktighetsåtgärder och användaranvisningar

Dessa anvisningar, tillämpliga standarder och relevanta säkerhetsföreskrifter från tillverkaren ska följas. Samtidigt ska gällande bestämmelser i det land där produkten installeras följas.

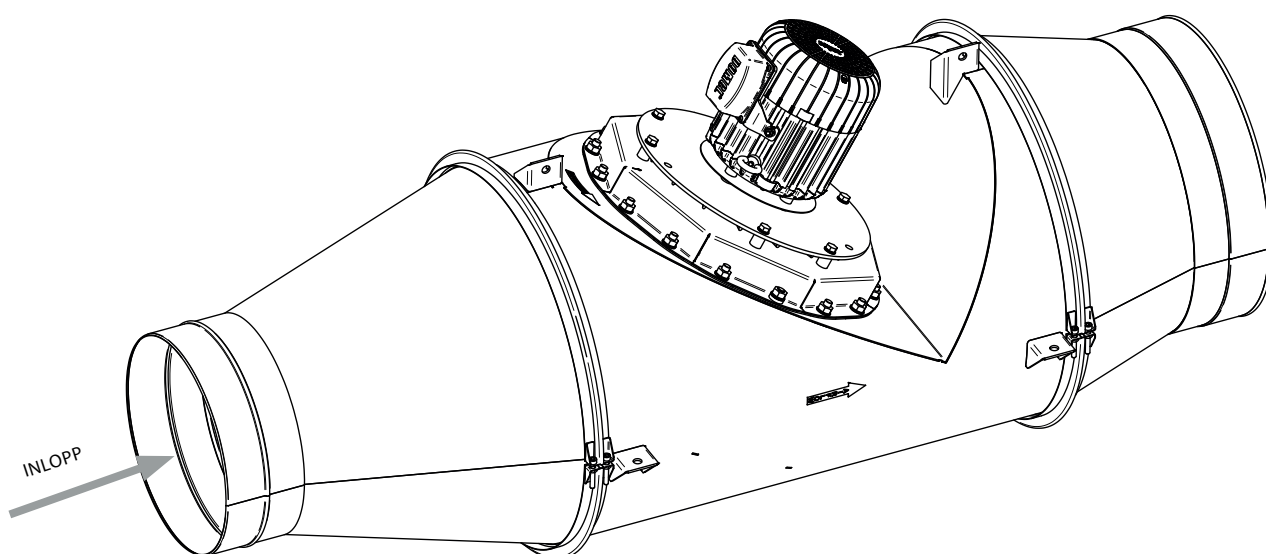


OBS! Det rekommenderas alltid att installera en kolmonoxidvarnare i pannrummet.

### Exempel på asymmetrisk konfiguration

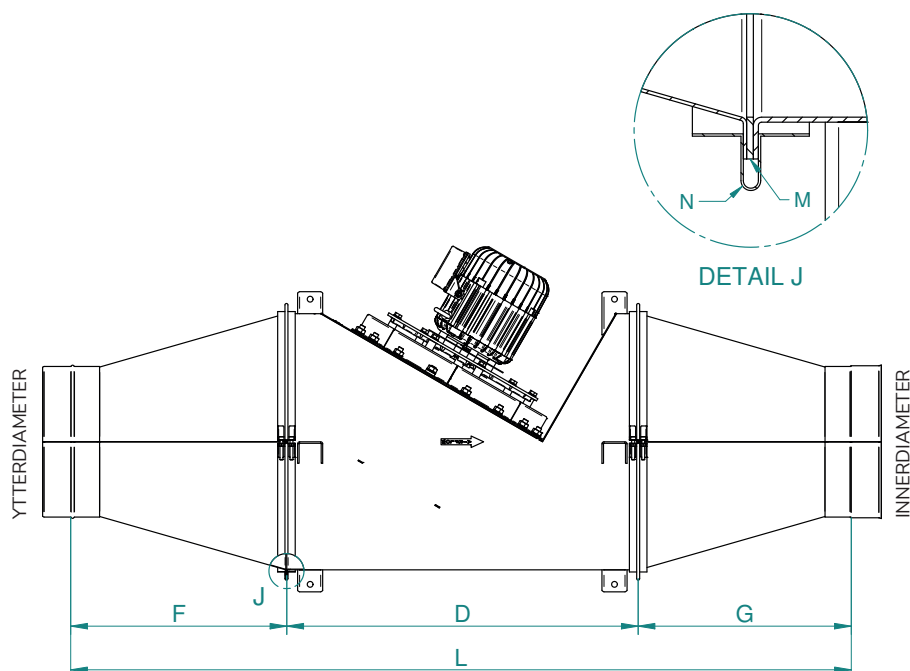
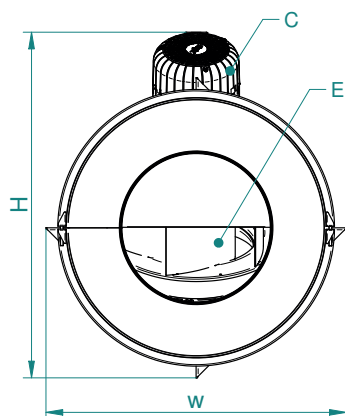
| Fläktmodell | Kon (inlopp)     | Kon (utlopp)     | U-band        | Packning    |
|-------------|------------------|------------------|---------------|-------------|
| 1 st.       | 1 st.            | 1 st.            | 2 st.         | 2 st.       |
| CFIR300     | CFIR300-STUDS300 | CFIR300-MUFFE400 | CFIR300-UBAND | CFIR300-PAK |

Liten inloppskon med stor utloppskon



# Konfigurationsöversikt

- A. Inlopp      F. Inloppslängd  
 B. Utlopp      G. Utloppslängd  
 C. Motor      L. Inbyggnadslängd  
 D. Fläkthus    M. Packning  
 E. Fläkthjul    N. U-band



| Fläktmodell    | Kon, inlopp      | Kon, utlopp      | U-band        | Packning    | Mått och vikt |        |        |        |        |        |        |        |                |
|----------------|------------------|------------------|---------------|-------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|
|                |                  |                  |               |             | A [mm]        | B [mm] | D [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | L [mm] | W [mm] | Skorstens [mm] |
| <b>CFIR200</b> | CFIR200-STUDS200 | CFIR200-MUFFE200 | CFIR200-UBAND | CFIR200-PAK | 200,5         | 201,3  | 600    | 423    | 418    | 568    | 1441   | 491    | 250**          |
|                | CFIR200-STUDS250 | CFIR200-MUFFE250 |               |             | 250,5         | 251,3  |        | 338    | 333    |        | 1272   |        |                |
|                | CFIR200-STUDS300 | CFIR200-MUFFE300 |               |             | 300,5         | 301,3  |        | 251    | 246    |        | 1097   |        |                |
| <b>CFIR300</b> | CFIR300-STUDS300 | CFIR300-MUFFE300 | CFIR300-UBAND | CFIR300-PAK | 300,5         | 301,3  | 700    | 431    | 426    | 662    | 1557   | 599    | 300**          |
|                | CFIR300-STUDS350 | CFIR300-MUFFE350 |               |             | 350,5         | 351,3  |        | 343    | 339    |        | 1382   |        |                |
|                | CFIR300-STUDS400 | CFIR300-MUFFE400 |               |             | 400,5         | 401,3  |        | 257    | 251    |        | 1208   |        |                |
| <b>CFIR400</b> | CFIR400-STUDS400 | CFIR400-MUFFE400 | CFIR400-UBAND | CFIR400-PAK | 400,5         | 401,3  | 850    | 435    | 429    | 784    | 1614   | 700    | 400**          |
|                | CFIR400-STUDS500 | CFIR400-MUFFE500 |               |             | 500,5         | 501,3  |        | 260    | 255    |        | 1265   |        |                |
| <b>CFIR500</b> | CFIR500-STUDS500 | CFIR500-MUFFE500 | CFIR500-UBAND | CFIR500-PAK | 500,5         | 501,3  | 1000   | 436    | 431    | 859    | 1867   | 802    | 500**          |
|                | CFIR500-STUDS600 | CFIR500-MUFFE600 |               |             | 600,5         | 601,3  |        | 262    | 257    |        | 1519   |        |                |

\*\*Nominell skorstensanslutning

## Mekanisk installation

Exodraft-produkter ska alltid installeras av behörig personal och enligt tillverkarens anvisningar.

CFIR bör helst installeras så nära utloppet som möjligt. Om detta inte är möjligt kan den även installeras närmare värmeapparatens utlopp. Den kan dessutom användas i installationer med horisontellt utlopp genom en yttervägg. Ett kondensatavlopp medföljer CFIR och ska monteras av användaren.

CFIR är avsedd för installation både inom- och utomhus. Om den inte installeras i omedelbar närhet av den vägg genom vilken rökgaserna leds ut, ska materialet i rökgaskanalen på utloppssidan vara lufttätt och dimensionerat för övertryck.

Rökgasröret ska installeras och avlastas enligt skorstens- eller rökgassystemtillverkarens anvisningar och/eller i enlighet med gällande lokala föreskrifter.

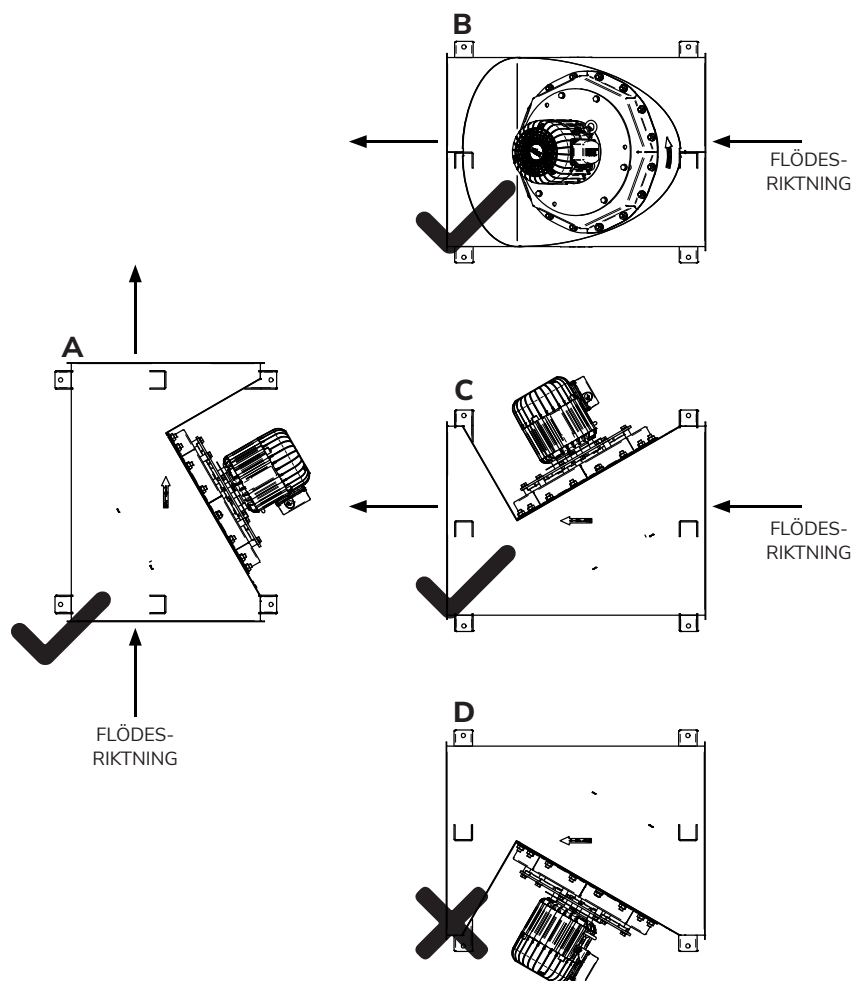
## Minimiatstånd

Minsta avstånd enligt nationell lagstiftning!

## Placering av kanalfläkten

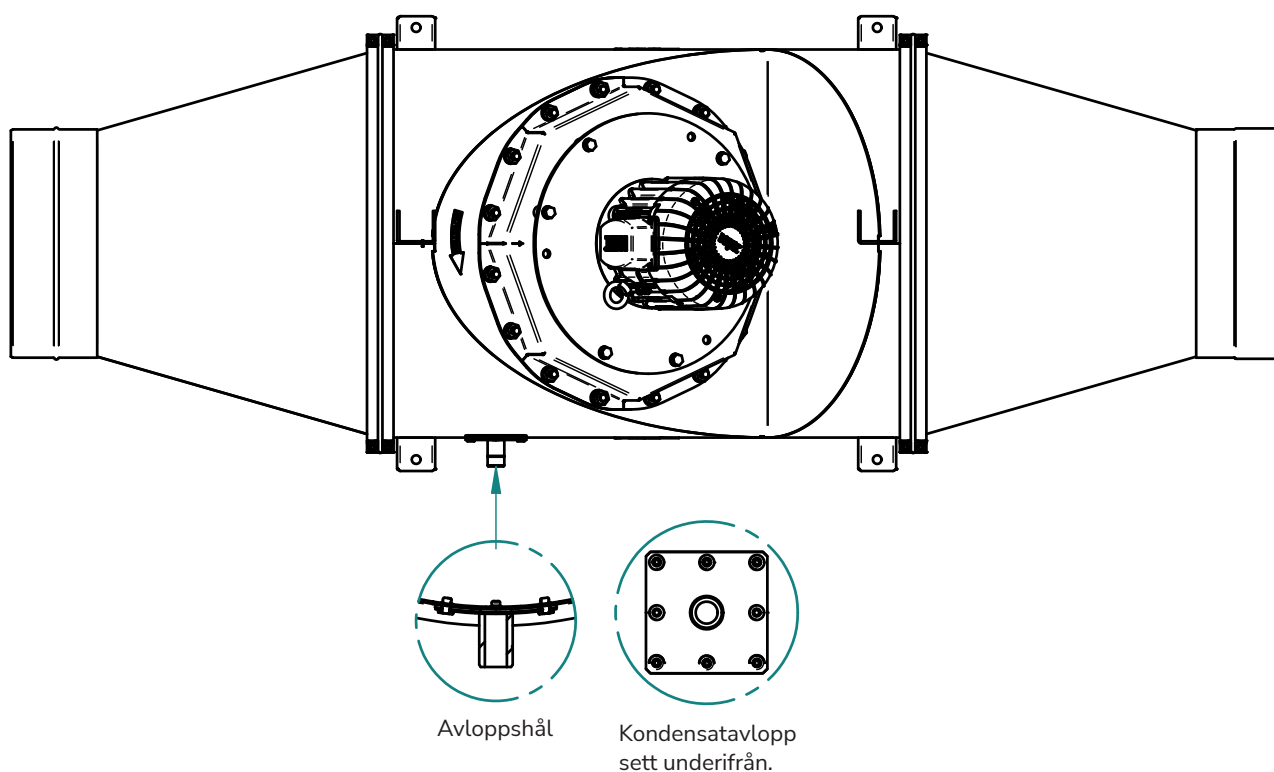
Godkända fläktpositioner visas nedan.

Vid horisontell montering rekommenderar vi att motorn placeras på sidan enligt illustrationen nedan.



## Installation av kondensatavlopp

Montera det medföljande kondensatavloppet om CFIR är installerad i position B eller C enligt illustrationen ovan. Kondensatavloppet ska monteras nära fläktens utlopp och riktas nedåt mot marken.

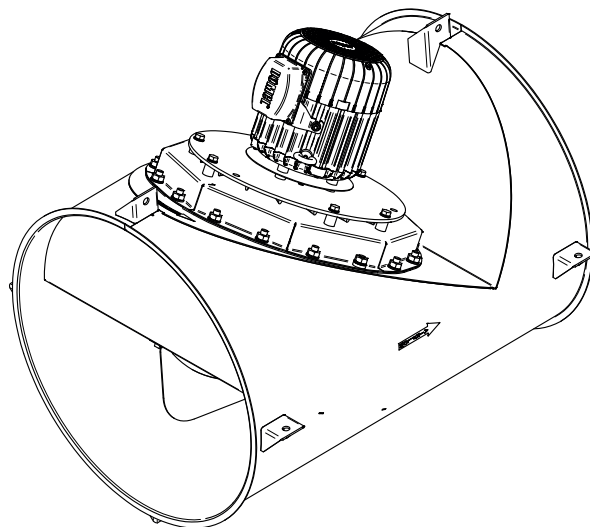


### Montering av kondensatavloppet

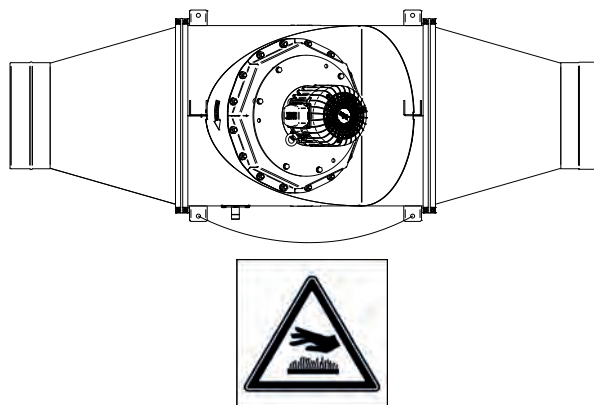
- Använd kondensatavloppet som mall och borra 8 hål med Ø5 mm.
- Kontrollera innan hålen borras att den böjda avloppsplattan följer fläkthusets yttre form.
- Placera packningen mellan kondensatavloppet och fläkthuset.
- Fäst kondensatavloppet i fläkthuset med de 8 medföljande nitarna.
- Använd anslutningen som styrning och borra ett hål med Ø12 mm genom fläkthuset för att öppna avloppet.
- Avlägsna grader på fläkthusets insida så att vattnet kan rinna fritt genom hålet.

## Montering av kanalfläkten

CFIR har 4 x Ø10,5 mm monteringshål i vardera änden av fläkten. Gångstänger eller stålupphängningar ska föras genom dessa hål för att hänga upp fläkten från taket eller en annan bärande konstruktion.

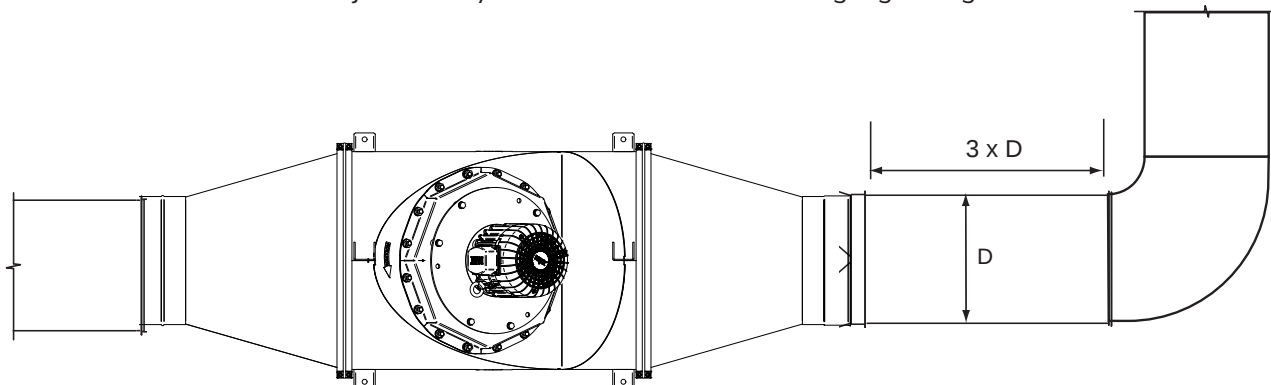


För att förhindra oavsiktlig kontakt med heta ytor ska de medföljande varningsskyltarna med texten "Hot surface" placeras på fläkthuset. Följ anvisningarna som medföljer varningsskylten.



## Placering/anslutningar

Följ rekommendationerna från tillverkaren av rökgaskanalen eller skorstenen. Kanalfläkten ska placeras på ett avstånd från närmaste bøj eller T-stycke som motsvarar minst tre gånger rökgaskanalens diameter.

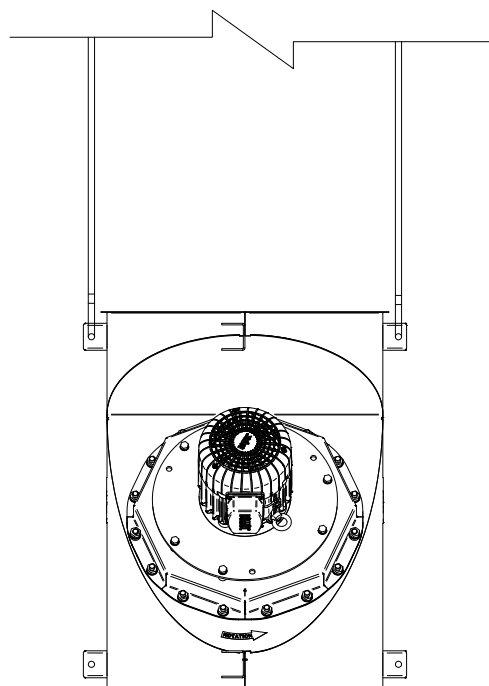


## Vertikal installation

För vertikal montering av CFIR ska kanalfläkten hängas upp med stålupphängningar. När kanalfläktens och upphängningarnas slutliga position har fastställts ska två upphängningar föras genom kanalfläktens monteringshål enligt illustrationen nedan. När kanalfläkten har riktats in korrekt ska upphängningarna säkras. Montera ytterligare stagning vid behov.

Takbultarna ska vara korrekt dimensionerade för att säkert bära kanalfläktens vikt.

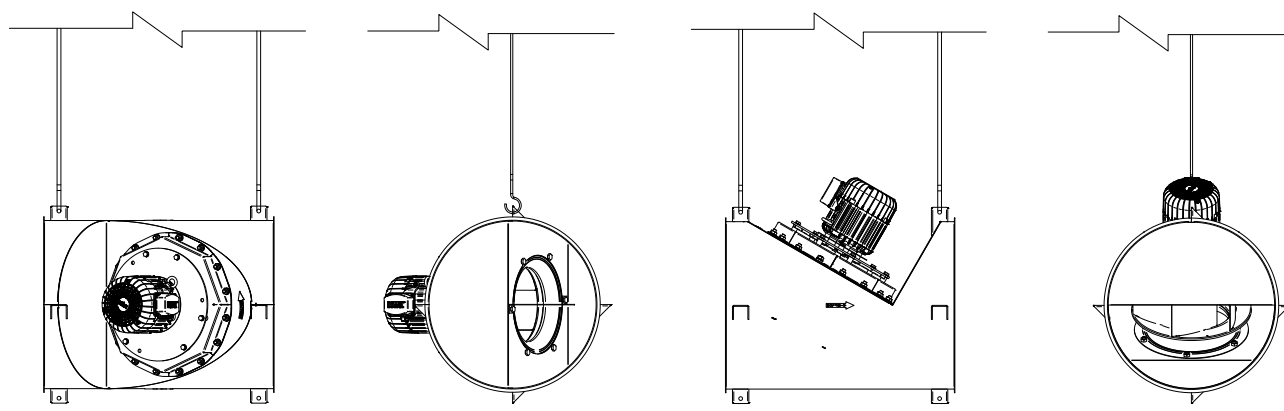
Illustration av CFIR monterad vertikalt med gängade M10-stänger, låsbrickor och låsmuttrar med sexkant. För permanent fixering kan en häftsvets appliceras på sexkantmuttrarna.



## Horisontell installation

För horisontell montering av CFIR ska kanalfläkten hängas upp med gängstänger eller stålupphängningar. Det kan vara nödvändigt att krysstaga fläkten mellan ändarna för att förhindra rörelser i sidled.

Kontrollera att fläkten är vågrätt riktad innan den fästs permanent.



**OBS!**

CFIR är konstruerad för drift vid höga temperaturer, och det finns risk för allvarliga brännskador. Vidta vid behov lämpliga skyddsåtgärder för att förhindra farliga situationer.

## Elektrisk installation



### FARA!

Bryt strömförsörjningen innan underhåll utförs. Kontakt med spänningsförande elektriska komponenter kan orsaka elektriska stötar eller dödsfall.

Utför en lås- och märkningsprocedur för att säkerställa att anläggningen inte kan startas oavsiktligt.



### OBS!

Om någon av de originalledningar som medföljer systemet måste bytas ut, ska en likvärdig ledning med samma temperaturklass användas. Annars kan isoleringen smälta eller försämrats, så att ledaren friläggs.

Maximalt varvtal anges under "Tekniska data". Dessa värden får inte överskridas!

Matningskabeln ska fästas ordentligt för att undvika kontakt med heta delar av fläkthuset.



Det rekommenderas att installera ett motorskydd.

CFIR200, CFIR300, CFIR400 och CFIR500 är konstruerade för varvtalsreglering via en Exodraft-frekvensomriktare och får inte anslutas direkt till elnätet.

All elektrisk anslutning ska utföras i enlighet med gällande lokala föreskrifter.

Exodrafts CFIR-modeller drivs med olika spänningar. Var därför uppmärksam på anslutningsinformationen.

CFIR200 drivs med 3 x 208–240 VAC.

CFIR300, CFIR400 och CFIR500 drivs med 3 x 380–400 VAC (3 x 208–240 VAC som tillval).

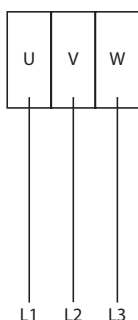
Detta framgår av kopplingskonfigurationen i motorns kopplingsdosa. Se avsnitten "Kopplingsschema för CFIR200" och "Kopplingsschema för CFIR300, CFIR400 och CFIR500".

## Kopplingsschema

### CFIR200

---

3 x 230 V



---

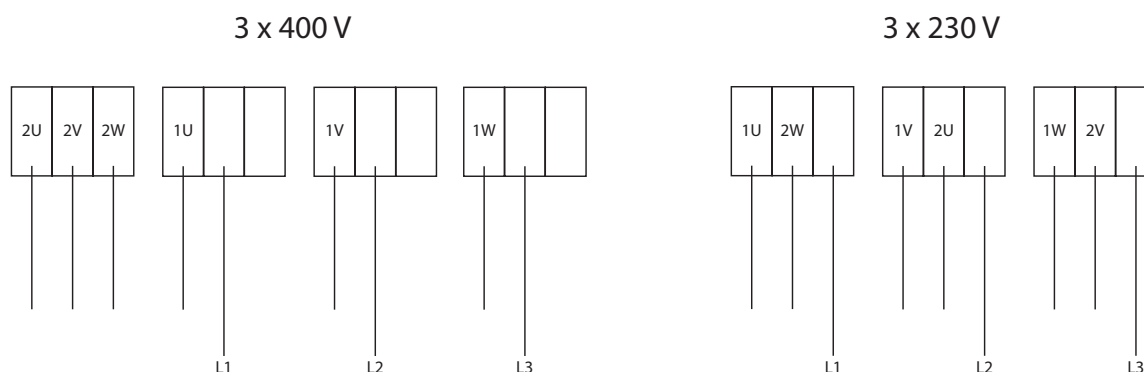
Specifikationer för kanalfläkten och motorn finns under "Mått".

Kanalfläkten är utrustad med en motor med reglerbart varvtal. CFIR200 kräver 3 x 230 VAC.

## CFIR300, CFIR400, CFIR500

CFIR300, CFIR400 och CFIR500 är fabriksinställda för 3 x 400 VAC. De kan konfigureras för 3 x 230 VAC enligt kopplingsschemat nedan.

Kopplingsschemat visar korrekt anslutning i motorns kopplingsdosa.



Specifikationer för kanalfläkten och motorn finns under "Mått".

Kanalfläkten är utrustad med en motor med reglerbart varvtal.

Använd en kabelförskruvning i storlek M25 vid motorns kopplingsdosa.

## Säkerhetsbrytare

I enlighet med bestämmelserna i tillämpligt EU-maskindirektiv ska en rökgasfläkt alltid vara utrustad med en säkerhetsbrytare. Säkerhetsbrytaren ska uppfylla gällande nationella elinstallationsföreskrifter och måste beställas separat, eftersom den inte ingår i Exodrafts standardleverans.

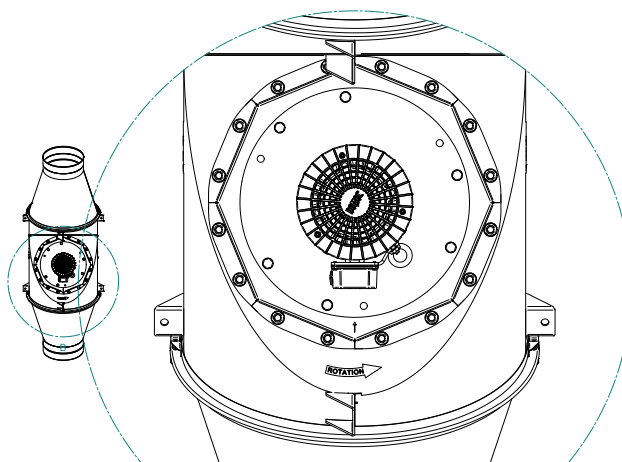
## Kontroll och ändring av fläkthjulets rotationsriktning

För att kontrollera fläkthjulets rotationsriktning ska kylfläktens blad vid motorhusets ände observeras vid lågt varvtal.

Kylflänsarna kan ses genom hålen i motorns ändkåpa. Korrekt rotationsriktning anges med en pil på fläkthuset framför motorn, enligt illustrationen.

Fläkten kan fungera även med felaktig rotationsriktning, men kapaciteten begränsas då till 25–30 % av full kapacitet. Felaktig rotationsriktning kan skada motorn och orsaka olika elektriska fel i frekvensomriktaren.

Rotationsriktningen ändras genom att två faser byter plats eller byt plats på två faser vid frekvensomriktaren. Se kopplingsschemat som medföljer frekvensomriktaren.



**FARA!**

Bryt strömförsörjningen innan service utförs. Kontakt med spänningsförande elektriska komponenter kan orsaka elektriska stötar eller dödsfall.

## Igångsättning och konfiguration

Syftet med denna Exodraft CFIR-kanalfläkt är att säkerställa en säker rökgasevakuerings från en eller flera värmeapparater. Detta kan ske genom modulerande drift eller med ett fast varvtal när modulering inte krävs.

Fläkten startar när värmeapparaten signalerar ett värmebehov och stannar när värmebehovet har uppfyllts.

## Systemtest

**WARNING! Starta inte CFIR innan den är säkert monterad på skorstenen. Var uppmärksam på roterande delar.**

Innan några justeringar görs i systemet ska följande kontroller utföras:

Kontrollera att nätspänningen överensstämmer med uppgifterna på motorns typskylt.

Kontrollera att fläkthjulet roterar fritt och inte har hamnat ur linje under transporten eller installationen.

Slå på strömförsörjningen och kontrollera att fläkthjulet roterar i den riktning som anges av pilen på sidan av motorhuset. Alla Exodraft CFIR-fläktar ska rotera i den förutbestämda riktning som anges på fläkthuset.

Genom att byta plats på två valfria faser mellan fläkten och frekvensomriktaren ändras rotationsriktningen.

## Justering av fläktens varvtal

Starta alla värmeapparater som är anslutna till skorstenen där fläkten är installerad.

- Vid drift med fast varvtal ska fläktens varvtalsreglering eller frekvensomriktaren ställas in på ett varvtal där inget rökgasläckage förekommer någonstans i systemet.
- Vid drift med variabelt varvtal krävs en modulerande reglering. Kontakta din Exodraft-återförsäljare för rådgivning om fläktstyrning och följ anvisningarna i reglerutrustningens installationsmanual.

## Test av säkerhetssystemet

Om ett säkerhetssystem är installerat, se manualen för reglerutrustningen.

# Underhåll och felsökning

## Skötsel och rengöring

Exodraft CFIR-kanalfläkten är konstruerad för långvarig drift. Regelbundet underhåll krävs beroende på användningsområde och graden av nedsmutsning.

Om fläkten behöver underhållas eller inspekteras kan motorenheten demonteras enligt illustrationen nedan.

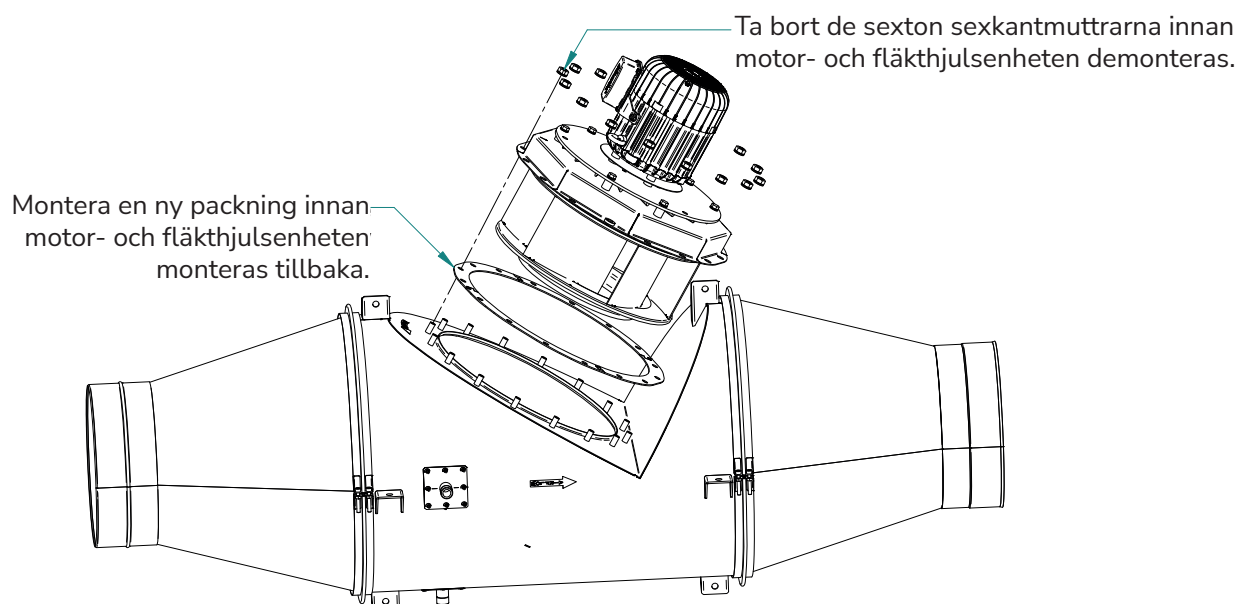


CFIR ska inspekteras regelbundet, minst en gång per år, med avseende på läckage och rengöras vid behov.

## Förberedelse av kanalfläkten för rengöring

Följ stegen nedan med hänvisning till illustrationen för att öppna CFIR-kanalfläkten så att den kan rengöras och inspekteras:

- Vid demontering och montering av motorsektionen ska lyftanvisningarna följas. Se nästa avsnitt.
- Ta bort de sexton sexkantmuttrarna som håller motorfästplattan på plats mot fläkthuset.
- Motor- och fläkthjulsenheten kan därefter lyftas ur fläkthuset. Se tabellen med viktuppgifter för respektive modell.
- Rengör fläkthjulet och fläkthusets insida vid behov.
- Montera tillbaka motor- och fläkthjulsenheten och dra åt sexkantmuttrarna enligt specifikationen i illustrationen nedan.



### OBS!

De ungefärliga vikterna för CFIR:s motor- och fläkthjulsenheter är följande:

| Motorsektion för modell | CFIR200 | CFIR300 | CFIR400 | CFIR500 |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Vikt [kg]               | 13      | 21      | 34      | 44      |



### VARNING!

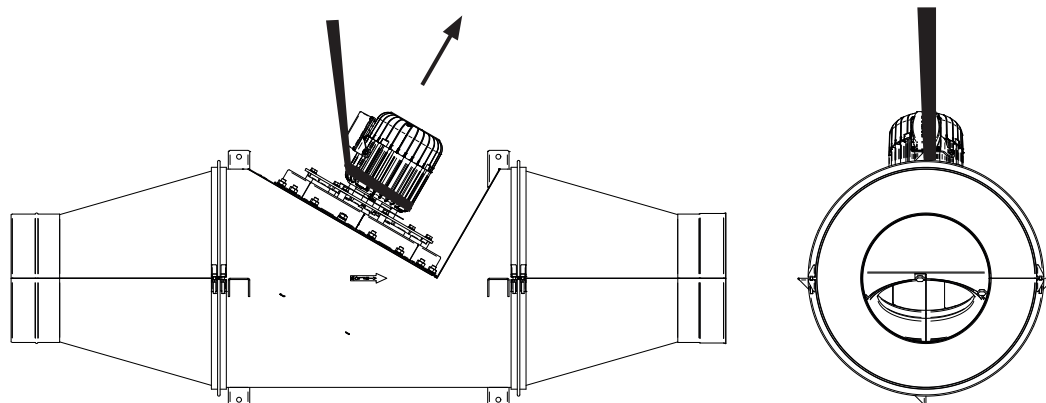
Öppna inte fläkthuset innan CFIR-kanalfläkten har kopplats bort från strömförsörjningen.

Se avsnittet "Elektrisk installation" för ytterligare anvisningar.

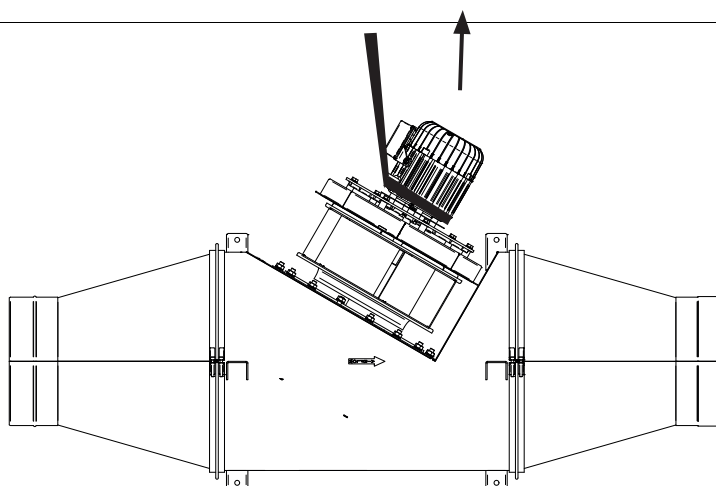
## Demontering och montering av motorsektionen

### Vertikal riktning

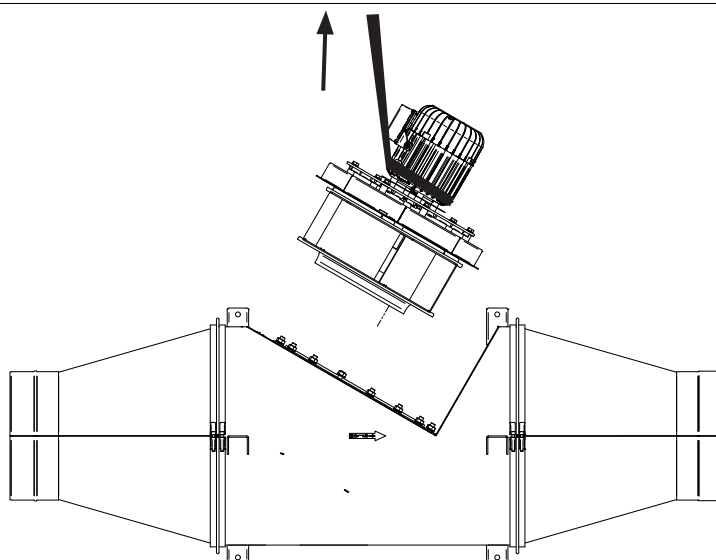
1



2



3

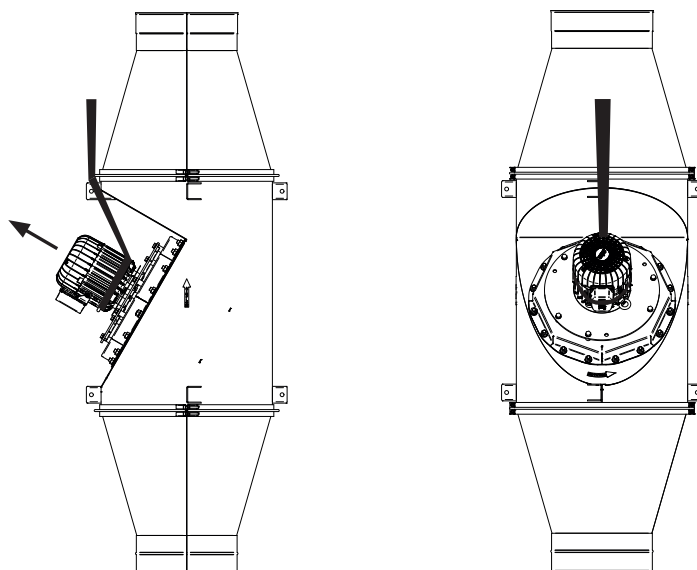


---

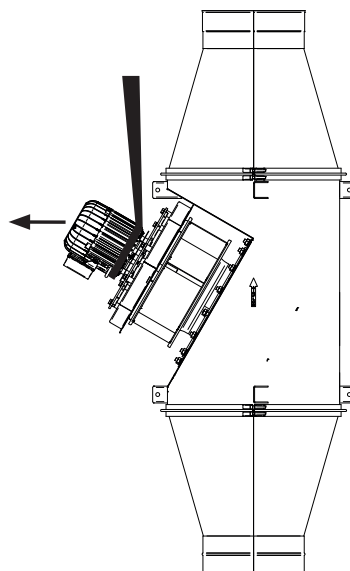
## Horisontell riktning

---

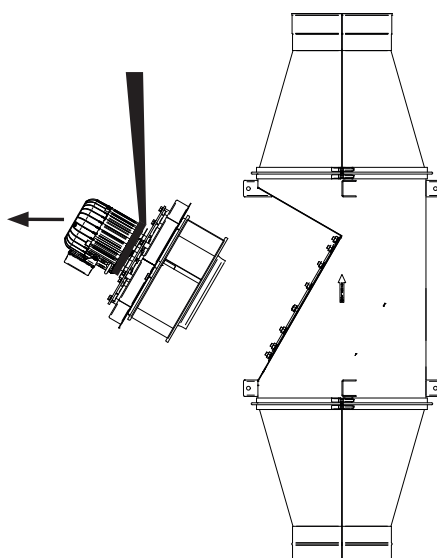
1



2



3



## Felsökning

| Symptom                                          | Problem                                          | Lösning                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Fläkten är inte i drift</i>                   | Ingen strömförsörjning till fläkten              | Kontrollera matningsledningarna i kopplingsdosan vid fläkten.                                                                                                  |
|                                                  |                                                  | Kontrollera automatsäkringen.                                                                                                                                  |
|                                                  |                                                  | Kontrollera att fläkten verkligen är påslagen.                                                                                                                 |
| <i>Fläkten roterar åt fel håll</i>               | Fasföljden i fläktens strömförsörjning är omvänd | Byt plats på två faser mellan frekvensomriktaren och fläkten.                                                                                                  |
| <i>Fläkten vibrerar kraftigt</i>                 | Främmande föremål har fastnat i fläkthjulet      | Ta bort transportsäkringen. Stäng av fläkten och avlägsna det främmande föremålet.                                                                             |
|                                                  | Ett kullager är skadat                           | Stäng av fläkten. När motorn har stannat ska fläkthjulet vridas för hand. Lyssna efter ett skrapande ljud från motorn. Byt vid behov lagret eller hela motorn. |
|                                                  | En balanseringsvikt har lossnat från fläkthjulet | Balansera om fläkthjulet eller byt ut det. Kontrollera motorn med avseende på skador.                                                                          |
| <i>Fläkten stannar mitt under eldningscykeln</i> | Motorn överhettas                                | Kontrollera rök Gastemperaturen vid fläktens inlopp. Temperaturen får inte överstiga 600 °C vid kontinuerlig drift. Kontakta din leverantör för rådgivning.    |



**UK Conformity Assessed**

---

**exodraft**

**Exodraft a/s  
Industrivej 10  
DK-5550 Langeskov**

---

Hereby declares that the following products:

---

CFIR200, CFIR300, CFIR400, CFIR500

---

Were manufactured in conformity with the provisions of the following regulations:

---

**The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**

**Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016**

**Electromagnetic Compatibility Regulations 2016**

---

**Langeskov, 08-07-2026**  
Managing Director  
*Lars Søberg*



---



## Declaration of Conformity

|     |                                                 |     |                                            |
|-----|-------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|
| DK: | EU-Overensstemmelseserklæring                   | NL: | EU-Conformiteits verklaring                |
| GB: | Declaration of Conformity                       | SE: | EU-Överensstämmelsedeklaration             |
| DE: | EU-Konformitätserklärung                        | FI: | EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus            |
| FR: | Déclaration de conformité de l'Union Européenne | IS: | ESS-Samræmisstaðfesting                    |
| NO: | EU-Samsvarserklæring                            | IT: | Dichiarazione di Conformità Unione Europea |
| PL: | EU Deklaracja zgodności                         |     |                                            |

**exodraft**

**Exodraft a/s**  
**Industrivej 10**  
**DK-5550 Langeskov**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter:<br>Hereby declares that the following products:<br>Erklært 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 àbyrgð, að eftirfarandi vörur:<br>Dichiara con la presente che i seguenti prodotti: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CFIR200, CFIR300, CFIR400, CFIR500

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 meðalín í staðfestingu Pessari, eru í fullu samræmi við eftirtalda staðla:<br>Sono stati fabbricati in conformità con le norme degli standard seguenti: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### EN 60335-1, EN 60335-2-80, DS/EN ISO 12100: 2011

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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:                                                                                                         |

### 2006/42/EF-EEC/-EWG/-CEE

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lavspændingsdirektiv:<br>The Low Voltage Directive:<br>Niederspannungsrichtlinie:<br>Directive Basse Tension:<br>Lavspenningsdirektivet:<br>Dyrektywę Niskonapięciową | De laagspanningsrichtlijn:<br>Lågspänningsdirektivet:<br>Pienjännitedirektiivi:<br>Smáspennueftirlitið:<br>Direttiva Basso Voltaggio: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2014/35/EC

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-efitirlitið:<br>Direttiva Compatibilità Elettromagnetica: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2014/30/EC

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Langeskov, 08-07-2026</b><br>Adm. direktør<br>Managing Director<br>Lars Søberg<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**

Jeppahalla 6  
SE-375 34 Mörrum  
Tel: +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 a/s**

Niederlassung Deutschland  
Industriestraße 14  
DE-55768 Hoppstädten-Weiersbach  
Tel: +49 6782 989 590  
Fax: +49 6782 989 5929  
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