

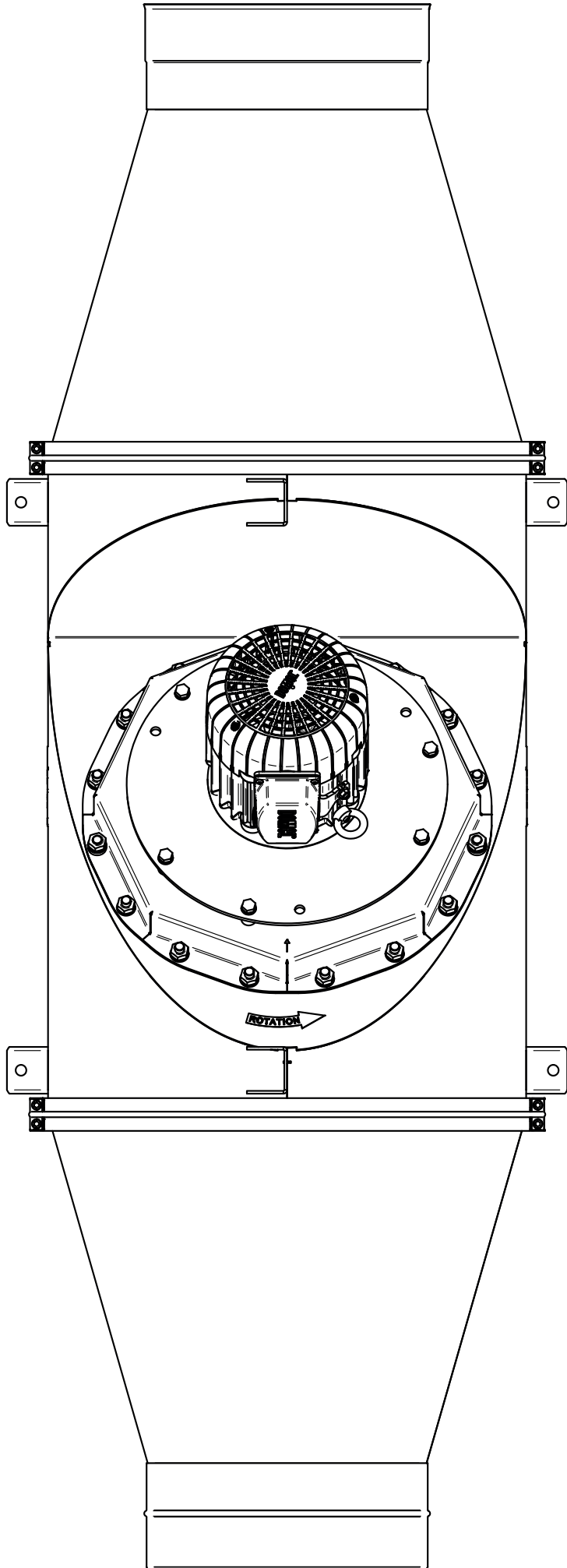
Skorsteinsvifte (in-line kanalvifte)

CFIR



NO | Les og oppbevar disse instruksjonene!

exodraft
Din energi. Optimalisert.



Skorsteinsvifte (in-line kanalvifte) | CFIR

Innhold

Produktinformasjon	7
Leveringsomfang	7
Tilbehør og reservedeler	7
Garanti	8
Tekniske spesifikasjoner	9
Forholdsregler og brukerinstruksjoner	12
Konfigurasjonsoversikt	13
Mekanisk installasjon	14
Minimumsavstand	14
Dreneringsinstallasjon	15
Montering av kanalviften	16
Plassering/tilkoblinger	16
Vertikal installasjon	17
Horisontal installasjon	17
Elektrisk installasjon	18
Koblingsskjema	18
Isolasjonsbryter	19
Kontroll og endring av løpehulets rotasjonsretning	19
Oppstart og konfigurasjon	20
Systemtest	20
Justering av viftehastighet	20
Test av sikkerhetssystem	20
Vedlikehold og feilsøking	21
Pleie og rengjøring	21
Demontering og montering av motorseksjon	22
Feilsøking	24
UK Conformity Assessed	25
EU-Samsvarserklæring	26



Hvordan bruke denne manualen

Denne manualen er utarbeidet basert på det spesifikke produktet og inneholder relevant teknisk informasjon og installasjonsveiledninger.

*Tilbehør og reservedeler dekkes ikke av denne manualen.
Vennligst se de individuelle manualene for disse komponentene.*

Denne installasjonsmanualen inneholder ikke dokumentasjon for systemdesign.

Manglende overholdelse av instruksjoner merket med faresymbol kan føre til personskade og/eller skade på produktet.

Feil og utelatelser unntatt.



Avhending

Elektrisk og elektronisk utstyr (EEE) inneholder ofte materialer, komponenter og stoffer som kan være skadelige for miljøet eller helsen din. Produkter (WEEE) merket med symbolet for «overkrysset avfallsbeholder» skal avhendes separat fra annet avfall ved slutten av levetiden. Selv om lovgivningen kan variere fra land til land, anbefaler vi sterkt at elektrisk og elektronisk avfall holdes adskilt fra annet avfall og avhendes i henhold til nasjonal lovgivning for å beskytte miljøet og personell som kan komme i kontakt med avfallet.

Symboler

Følgende symboler kan brukes i manualen for å henlede oppmerksomheten mot fare eller risiko for personskade eller skade på produktet.



Generelt forbud

Manglende overholdelse av instruksjoner merket med forbudssymbolet kan medføre ekstrem fare eller alvorlig personskade.



Generell oppmerksomhet

Markerer en farlig situasjon som i verste fall kan føre til alvorlig personskade eller betydelig skade på produktet.



Generell advarsel

Manglende overholdelse av instruksjoner merket med faresymbol kan medføre personskade og/eller skade på produktet.



Elektrisk fare/Høy spenning

Markerer en situasjon hvor forsiktighet bør utvises på grunn av risiko for elektrisk støt med høy spenning, som kan forårsake alvorlig personskade eller betydelig skade på produktet.



Tilkobling av jordingsklemme

Manglende overholdelse av instruksjoner merket med faresymbol kan medføre personskade og/eller skade på produktet.



Tillatt og godkjent

Tillatt og godkjent installasjonsmetode.



Forbudt og ikke godkjent

Forbudt og ikke godkjent installasjonsmetode.



Advarsel

For å minimere risikoen for brann, elektrisk støt, personskade og/eller skade på produktet, vennligst følg følgende råd:

- Les bruksanvisningen før du begynner å bruke produktet, og bruk det kun i samsvar med produsentens anvisninger. Hvis du er i tvil, kontakt en av våre spesialiserte forhandlere.
- All installasjon må utføres av kvalifisert personell og være i overensstemmelse med nasjonale lover og forskrifter.
- Dette produktet må jordes. Kontakt en kvalifisert elektriker hvis du er i tvil.
- For å unngå pipebrann, sørg for at pipen er feiet før montering av vifte.
- Skorsteinsviften må forbli påslått hele tiden når ildstedet er i bruk.
- Exodraft anbefaler at skorsteinsviften aktiveres minst én gang hver tredje måned for å unngå lengre perioder med stillstand, da dette kan ha en negativ effekt på de mekaniske delene.
- Koble fra strømmen før service på produktet, og sørg for at det ikke kan tilkobles ved et uhell.
- Exodraft anbefaler alltid bruk av røykvarsler ved installasjon av ildsted for fast brensel.
- Hvis Exodraft vifteanlegget er designet for fast brensel eller flerbrenselsinstallasjoner, sørg for at designet oppfyller kravene i BS EN15287-1. Hvis dette ikke kan oppnås, må en røykvarsler installeres i samme rom som varmeanlegget.
- Merk! Vifter som betjener biomassekjeler må rengjøres oftere på grunn av omfattende oppbygging av rester og sot. Det er viktig å implementere en regelmessig inspeksjons- og rengjøringsplan, spesielt i begynnelsen, for å vurdere hvor ofte inspeksjon og rengjøring bør utføres.

Produktinformasjon

En Exodraft CFIR kanalvifte er beregnet for bruk som en ekte in-line trekkforsterker. Den kan installeres in-line i både vertikale og horisontale seksjoner av røykrøret.

CFIR er spesielt utviklet for installasjoner der driftssikkerhet, høy effektivitet, lavt støynivå, lavt energiforbruk, variabel hastighet og kompakt design er avgjørende.

CFIR er beregnet for bruk sammen med kondenserende og ikke-kondenserende anlegg som opererer med en maksimal røykgasstemperatur på 600 °C.

Typiske bruksområder er mekanisk ventilering av gassfyrte eller oljefyrte kjeler og varmtvannsberedere. CFIR kan installeres både innendørs og utendørs ved omgivelsestemperaturer mellom -40 °C og +50 °C.

CFIR kanalviften skal kun brukes sammen med anlegg som benytter naturgass, LPG/Butan eller fyringsolje. Den skal aldri brukes sammen med forbrenningsanlegg eller utstyr for fast brensel. Temperaturen på røykgassene som passerer gjennom kanalviften må ikke overstige 600 °C.

CFIR er ikke egnet for pulserende kjeler.

MERK! Det anbefales alltid å installere en CO-alarm i fyrrommet.

Feil fyring kan føre til problemer med sot, pipebrann osv., noe som kan skade produktet. Se vår nettside for råd om korrekt opptenning og vedlikehold:

www.exodraft.com

Leveringsomfang

- Exodraft CFIR kanalvifte
- Installasjonsmanual og brukerveiledning

Tilbehør og reservedeler

Tabellen nedenfor viser tilgjengelig tilbehør og reservedeler for CFIR-modellene.

Tilbehør*	Reservedeler
Frekvensomformer	Innløpskonus
	Utløpskonus
	Motor
	Løpehjul (impeller)
	Pakning
	U-bånd

*Denne manualen beskriver ikke den spesifikke bruken av tilbehør. Vi henviser til de separate manualene for disse komponentene. For ytterligere informasjon, kontakt din Exodraft-forhandler.

Garanti

Alle Exodraft-produkter er dekket av en 2-års garanti i henhold til europeisk forbrukerlovgivning. I enkelte land kan en utvidet garantiperiode gjelde, avhengig av nasjonal lovgivning eller andre tydelig angitte betingelser. Kundeklager skal behandles av en spesialisert forhandler eller grossist (fortrinnsvis der Exodraft-produktet opprinnelig ble kjøpt). En oppdatert liste over Exodraft-spesialforhandlere finnes på vår nettside for det aktuelle landet.

Exodraft-produkter skal alltid installeres av kvalifisert personell. Exodraft forbeholder seg retten til å endre disse retningslinjene uten forutgående varsel.

Garantien og ansvaret omfatter ikke personskade, skade på eiendom eller skade på produktet som kan tilskrives én eller flere av følgende årsaker:

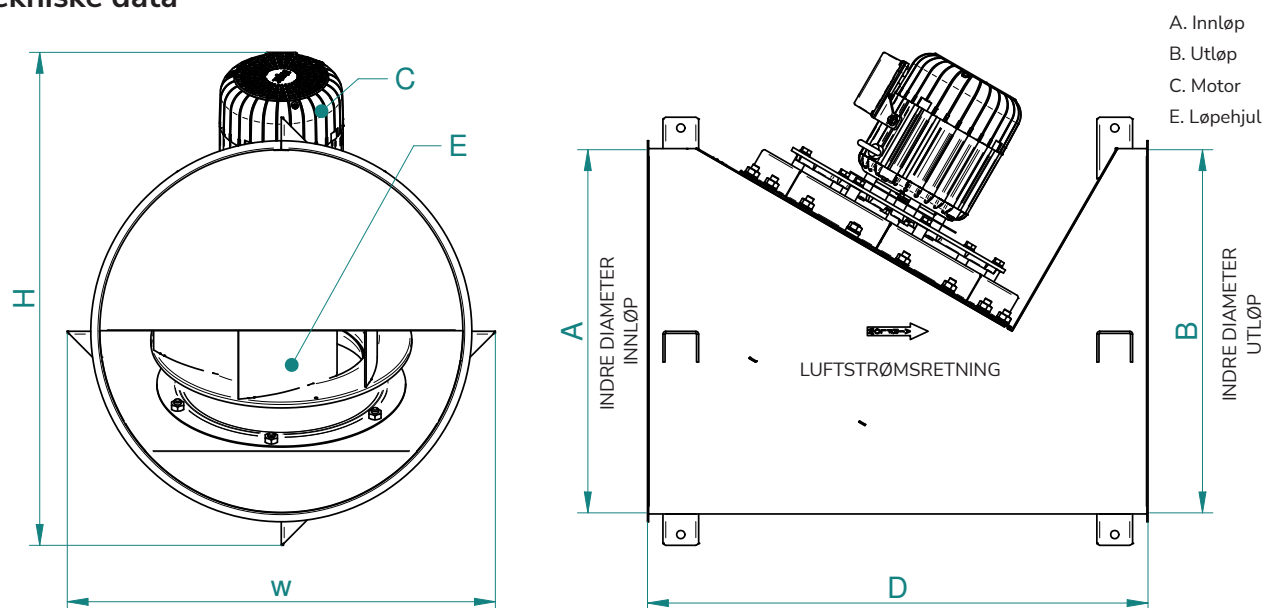
- Manglende overholdelse av denne installasjons- og bruksanvisningen
- Feil installasjon, oppstart, vedlikehold eller service
- Uforsvarlige reparasjoner
- Uautoriserte konstruksjonsendringer på produktet
- Installasjon av tilleggskomponenter som ikke er testet eller godkjent sammen med produktet
- Skade som følge av videre bruk av produktet til tross for en åpenbar feil
- Manglende bruk av originale reservedeler og tilbehør
- Manglende bruk av produktet i samsvar med dets tiltenkte formål
- Overskridelse av eller manglende overholdelse av grenseverdiene i de tekniske dataene
- Force majeure

Tekniske spesifikasjoner

CFIR kanalviften er tilgjengelig i fire størrelser.

CFIR kanalviften er en effektiv høytemperaturvifte med bakoverbøyd løpehjul i rustfritt stål. Viftehuset er fremstilt i rustfritt stål (316L) og er utstyrt med en energieffektiv, helt lukket motor med variabel hastighet samt forseglede og permanent smurte lagre. Motor og løpehjul utgjør en komplett enhet (drivaggregat) som kan fjernes fra viftehuset uten at kanalviften må demonteres fra skorsteinsssystemet. Tilkoblingene passer til de fleste kommersielle, prefabrikkerte skorsteinsssystemer.

Tekniske data

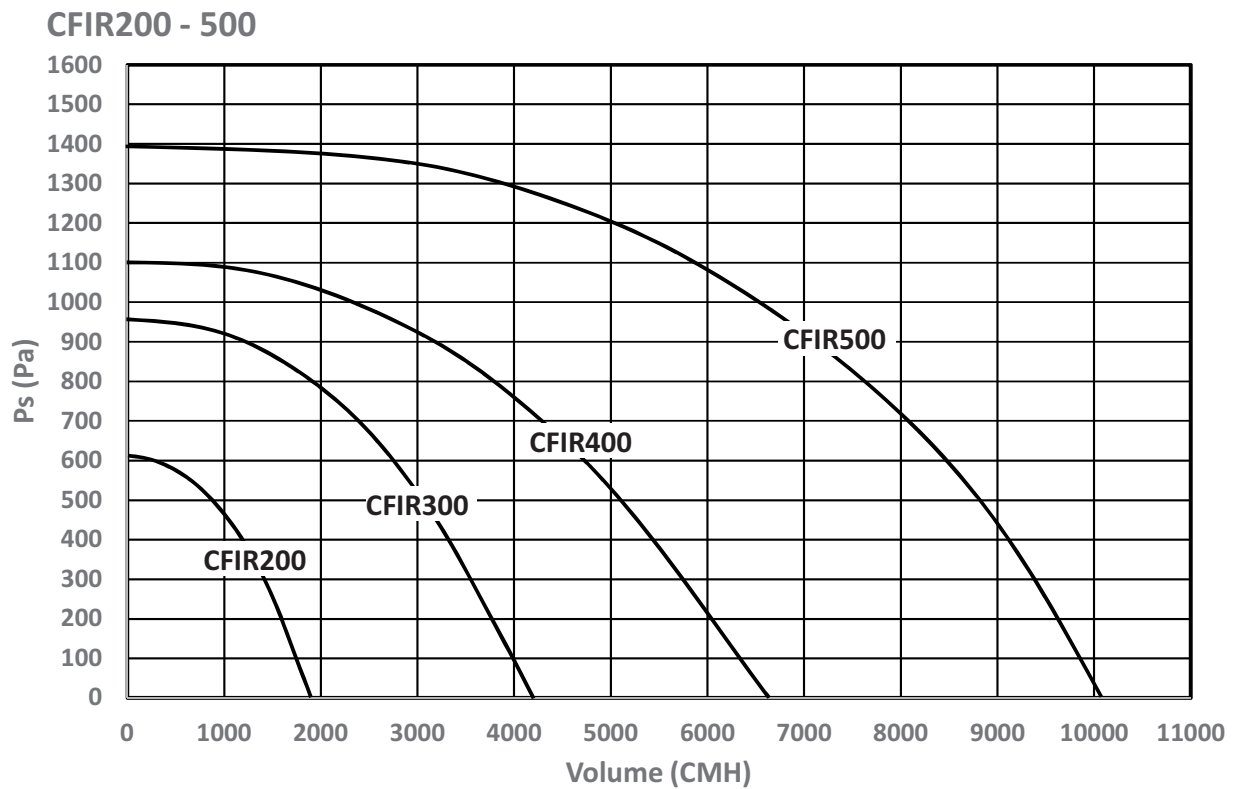


Modell	Motorspesifikasjoner					Frekvensomformer		Dimensjoner [mm]						Temp.-klasse	
	o/min (nominell)	o/min (maks.)	Spenning [V]	Effekt [kW]	Strøm [A]	Spenning [V]	Strøm [A]	Vekt [kg]	A Ø	B Ø	D	H	W		Skorstein Ø
CFIR200	1750	2400	3 x 208-240 *	0.75	3.00	3 x 208-240	4.30	23	406	406	600	568	491	300 **	Maks. 600 °C
CFIR300	1750	2200	3 x 380-400 *	1.50	3.70	3 x 380-400	5.60	38	508	508	700	662	599	350 **	
CFIR400	1750	1950	3 x 380-400 *	2.20	4.80	3 x 380-400	7.50	56	610	610	850	784	700	400 **	
CFIR500	1750	1950	3 x 380-400 *	3.00	7.30	3 x 380-400	11.50	75	711	711	1000	859	802	500 **	

* Exodraft frekvensomformer påkrevd

** Nominell skorsteinstilkobling

Kapasitet

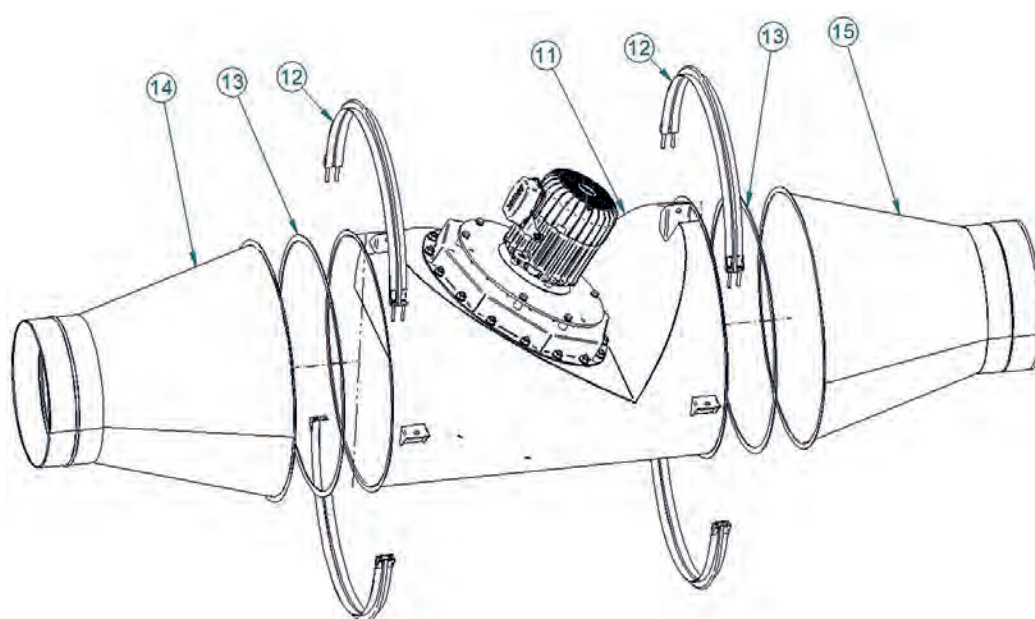
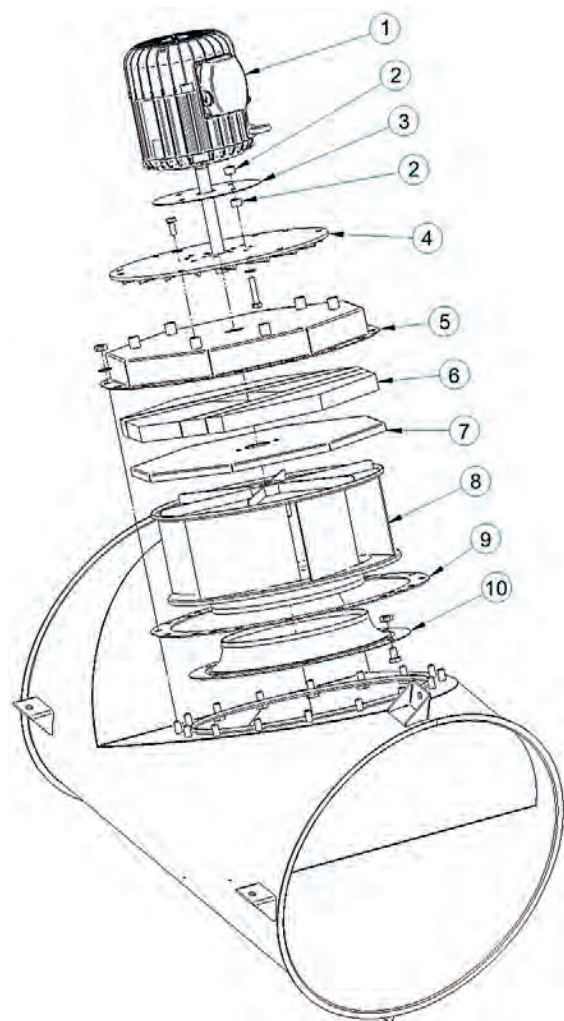


Frekvensomformer

Type	Exodraft varenr.	Exodraft frekvensomformer	Effekt [kW]	Forsyningsspenning [VAC]	IP-klasse	Isolasjonsbryt
CFIR200	7400018	FRK-038	0.75	1 x 230	IP20	Nei
	7400019	FRK-039	0.75	1 x 230	IP66	Ja
CFIR300	7500084	FRK-032	1.50	3 x 400	IP20	Nei
	7500085	FRK-033	1.50	3 x 400	IP66	Ja
CFIR400	7500086	FRK-034	2.20	3 x 400	IP20	Nei
	7500087	FRK-035	2.20	3 x 400	IP66	Ja
CFIR500	7500088	FRK-036	4.00	3 x 400	IP20	Nei
	7500089	FRK-037	4.00	3 x 400	IP66	Ja

Konstruksjon og komponenter

1	Motor
2	Avstandsstykke
3	Motorhodeskjerm
4	Motorplate (kuppelformet)
5	Motorens monteringsplate
6	Isolasjon
7	Isolasjonsdeksel
8	Løpehjul (impeller)
9	Pakning
10	Innløpskonus for løpehjul
11	CFIR kanalvifte
12	U-bånd (x2)
13	Flensepakning (x2)
14	Innløpskonus (nippelkobling)
15	Utløpskonus (muffekobling)



Forholdsregler og brukerinstruksjoner

Disse instruksjonene, gjeldende standarder og relevante sikkerhetsprosedyrer fra produsenten skal følges. Samtidig skal gjeldende lover og forskrifter i landet der produktet installeres, overholdes.

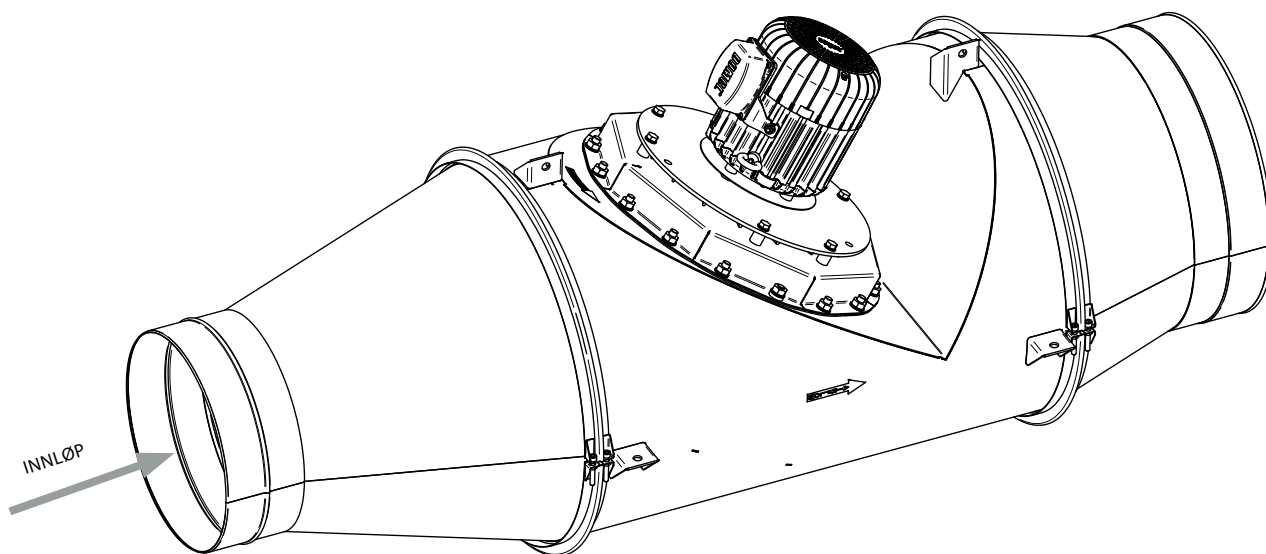


MERK! Det anbefales alltid å installere en CO-alarm i fyrrommet.

Eksempel på asymmetrisk konfigurasjon

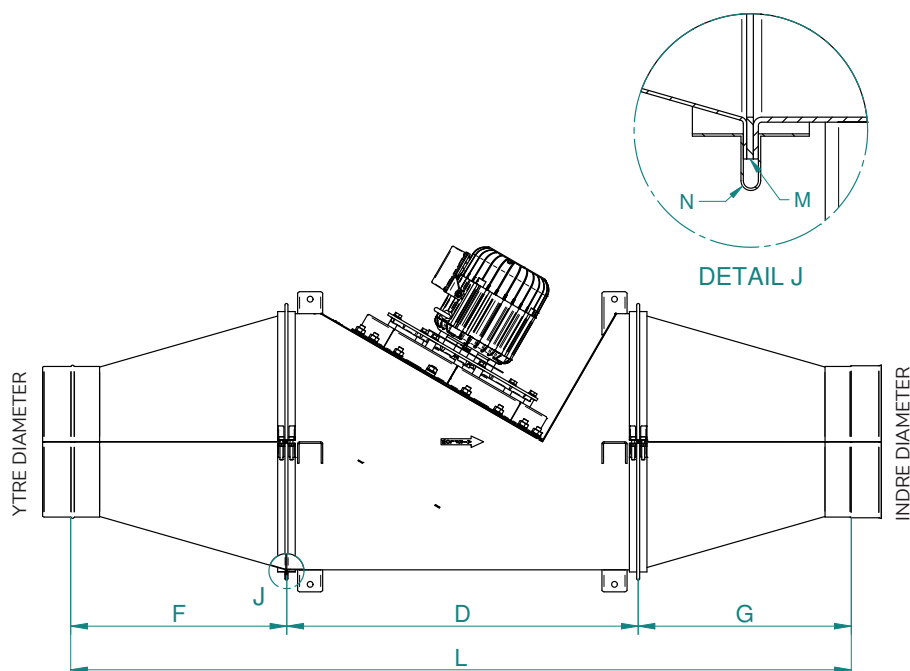
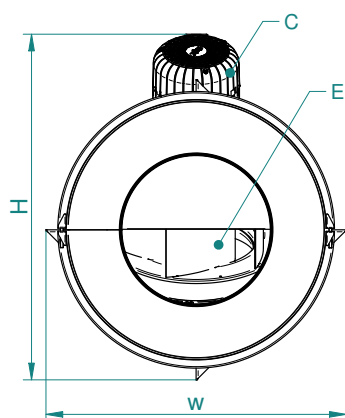
Viftemodell	Konus (innløp)	Konus (utløp)	U-bånd	Pakning
1 stk.	1 stk.	1 stk.	2 stk.	2 stk.
CFIR300	CFIR300-STUDS300	CFIR300-MUFFE400	CFIR300-UBAND	CFIR300-PAK

Liten innløpskonus med stor utløpskonus



Konfigurasjonsoversikt

- A. Innløp F. Innløpslengde
 B. Utløp G. Utløpslengde
 C. Motor L. Innbyggingslengde
 D. Hus M. Pakning
 E. Løpehjul N. U-bånd



Vifte- modell	Konus (innløp)	Konus (utløp)	U-bånd	Pakning	Dimensjoner og vekt								
					A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	W [mm]	Skorstein [mm]
CFIR200	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		
CFIR300	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		
CFIR400	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		
CFIR500	CFIR500-STUDS500	CFIR500-MUFFE500	CFIR500- UBAND	CFIR500	500.5	501.3	1000	436	431	859	1867	802	500**
	CFIR500-STUDS600	CFIR500-MUFFE600			600.5	601.3		262	257		1519		

** Nominell skorsteinstilkobling

Mekanisk installasjon

Exodraft-produkter skal alltid installeres av kvalifisert personell og i henhold til produsentens anvisninger.

CFIR-enheten bør fortrinnsvis installeres så nær utløpet som mulig. Dersom dette ikke er mulig, er installasjon nærmere varmeapparatets utløp også akseptabelt. Den kan også benyttes ved sideveggsutløp, hvor avkastet føres gjennom en vegg. Et dreneringsuttak leveres sammen med CFIR og skal installeres av brukeren.

CFIR kan installeres både innendørs og utendørs. Med mindre den installeres i umiddelbar nærhet av vegen som den blåser ut gjennom, må skorsteinsmaterialet på avkastssiden være lufttett og trykklassifisert. Røykrøret skal installeres og støttes i henhold til produsentens anvisninger og/eller i samsvar med gjeldende lokale forskrifter.

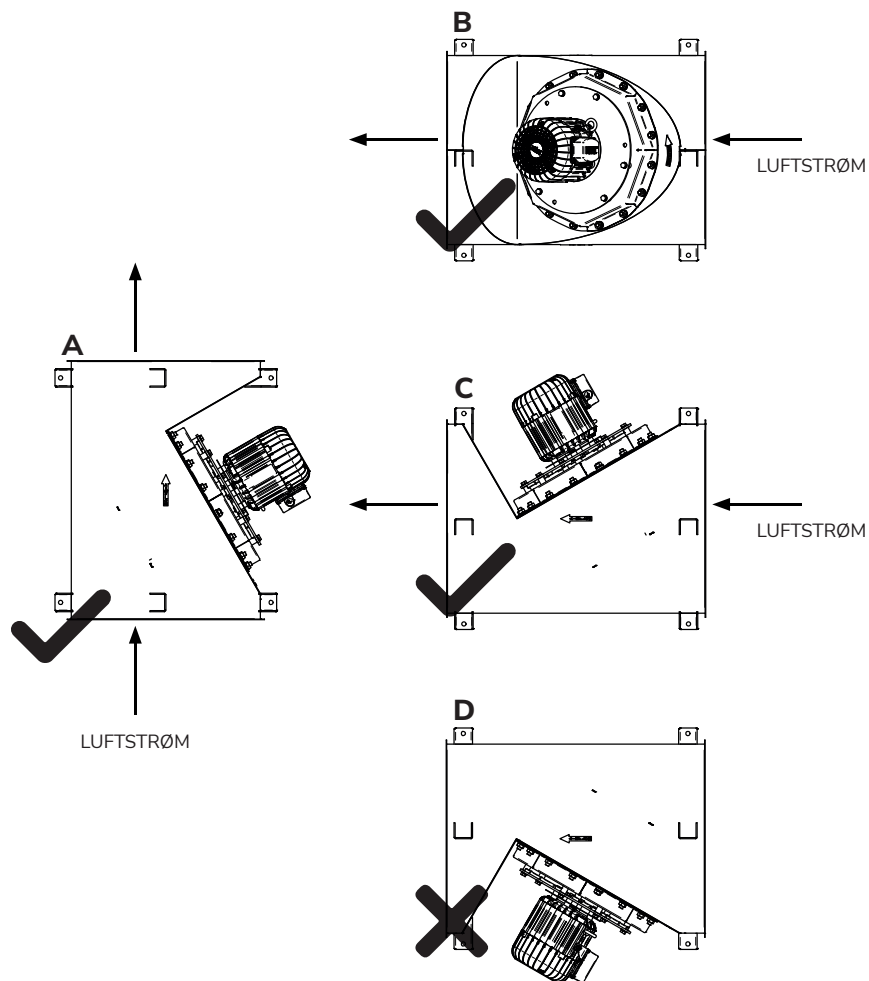
Minimumsavstand

Minimumsavstanden skal være i henhold til gjeldende nasjonal lovgivning!

Plassering av kanalviften

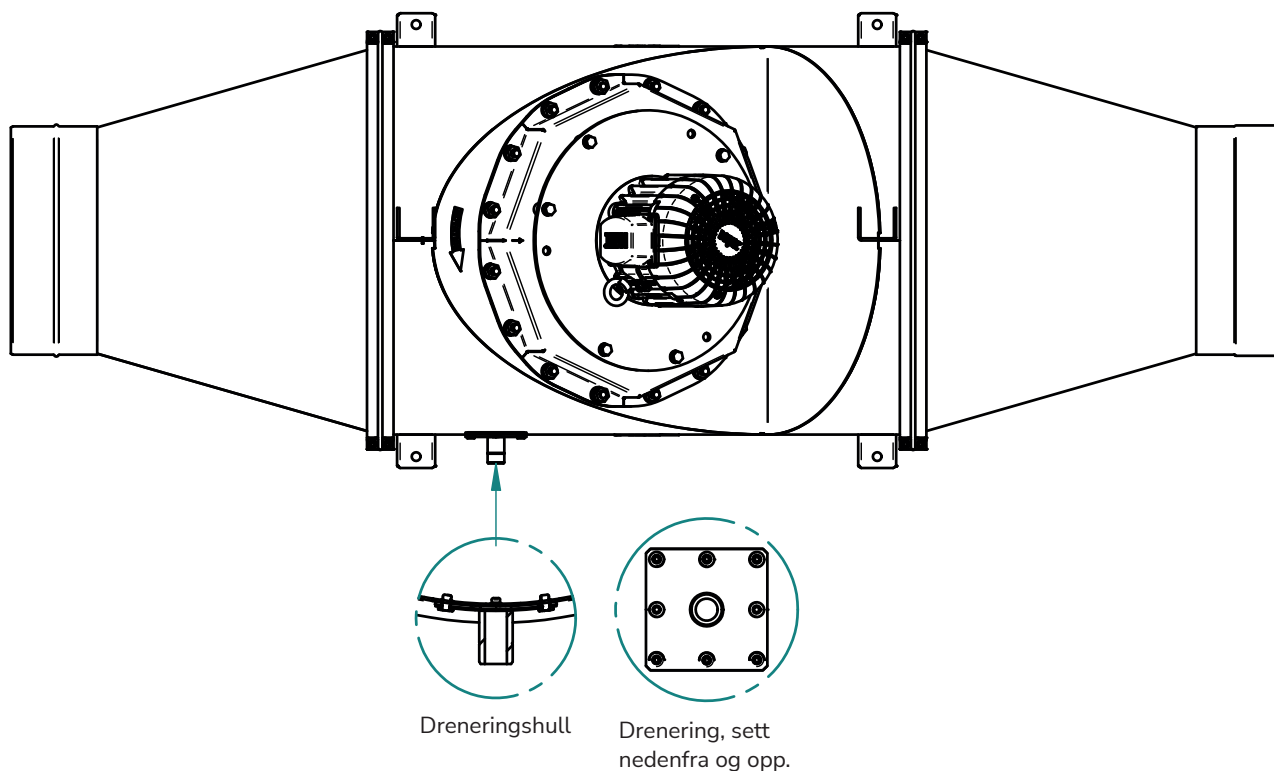
Tillatte plasseringer av viften er vist nedenfor.

Ved horisontal montering anbefales det at motoren plasseres på siden, som vist nedenfor.



Dreneringsinstallasjon

Installer det medfølgende dreneringsuttaket dersom CFIR er montert i posisjon B eller C, som vist ovenfor. Dreneringsuttaket skal monteres nær viftens utløp og orienteres slik at det peker ned mot bakken.

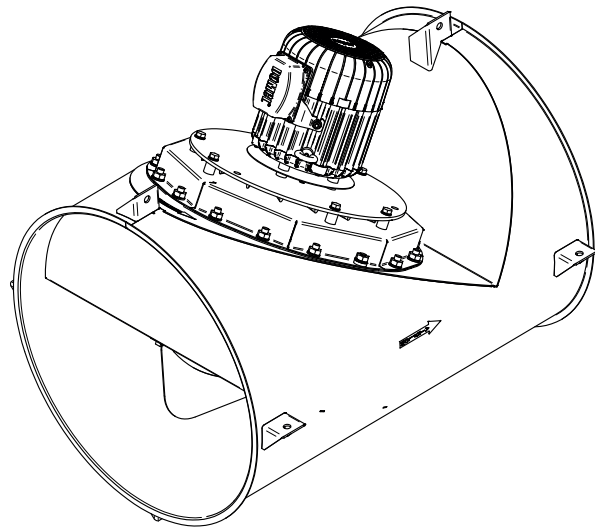


Montering av drenering

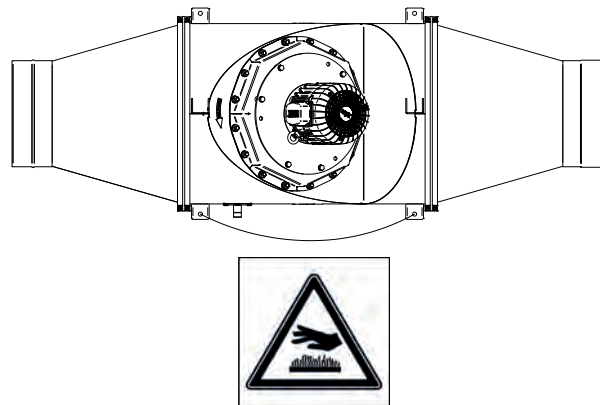
- Bruk dreneringsdelen som mal for å bore $8 \times \text{Ø}5$ mm hull.
- Før de $8 \times \text{Ø}5$ mm hullene bores, kontroller at den buede dreneringsplaten følger formen på utsiden av huset.
- Plasser pakningen mellom dreneringen og viftehuset.
- Bruk de 8 medfølgende naglene for å feste dreneringen til viftehuset.
- Bruk koblingsdelen som føring, og bor et $\text{Ø}12$ mm hull gjennom huset for å åpne dreneringen.
- Fjern eventuelle grader på innsiden av huset for å sikre at vannet kan renne fritt gjennom hullet.

Montering av kanalviften

CFIR har 4 x Ø10,5 mm monteringshull i hver ende av viften. Gjengestenger eller ståloppheng skal føres gjennom disse hullene for å henge opp viften i taket eller på annen bærende konstruksjon.

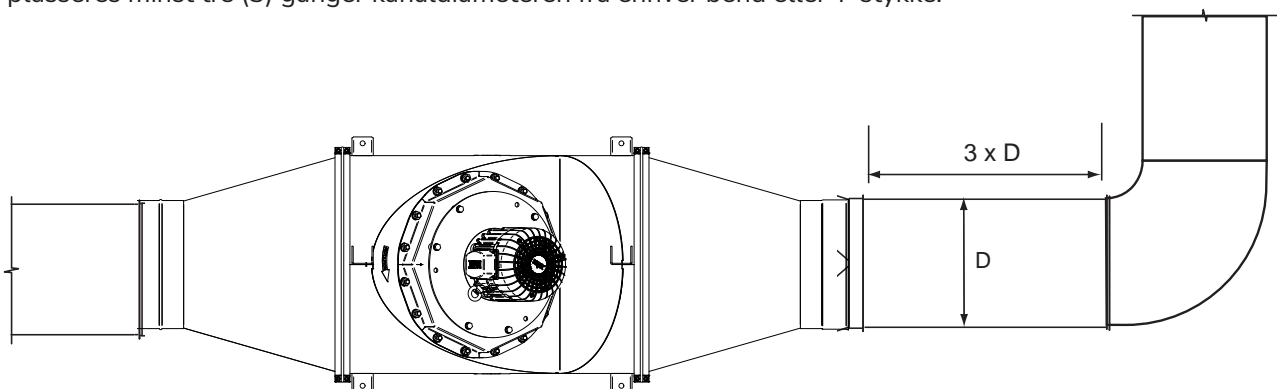


For å forhindre utilsiktet kontakt med varme overflater skal de medfølgende advarselskiltene merket «Hot surface» plasseres på kabinettet. Følg anvisningene som følger med advarselsskiltet.



Plassering/tilkoblinger

Følg anbefalingene fra produsenten av ventilasjonskanalen eller skorsteinssystemet. Kanalviften skal plasseres minst tre (3) ganger kanaldiameteren fra enhver bend eller T-stykke.

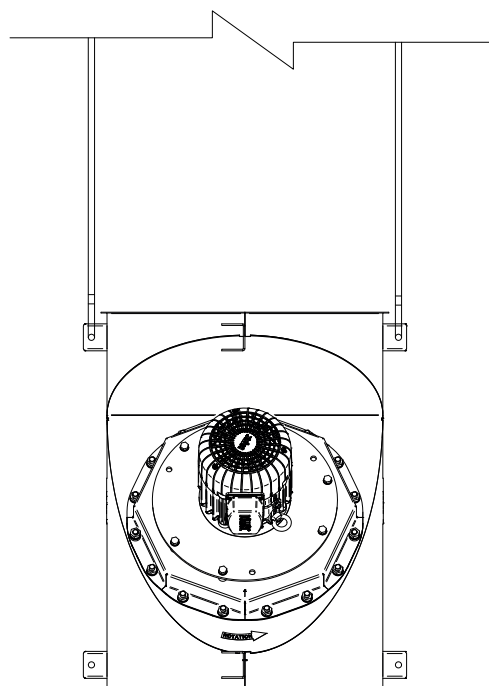


Vertikal installasjon

For vertikal montering av CFIR skal kanalviften henges opp med ståloppheng. Når plasseringen av viften og opphengene er fastlagt, festes to oppheng gjennom monteringshullene på kanalviften, som vist nedenfor. Når kanalviften er justert i vater, sikres opphengene. Installer eventuell ekstra avstivning ved behov.

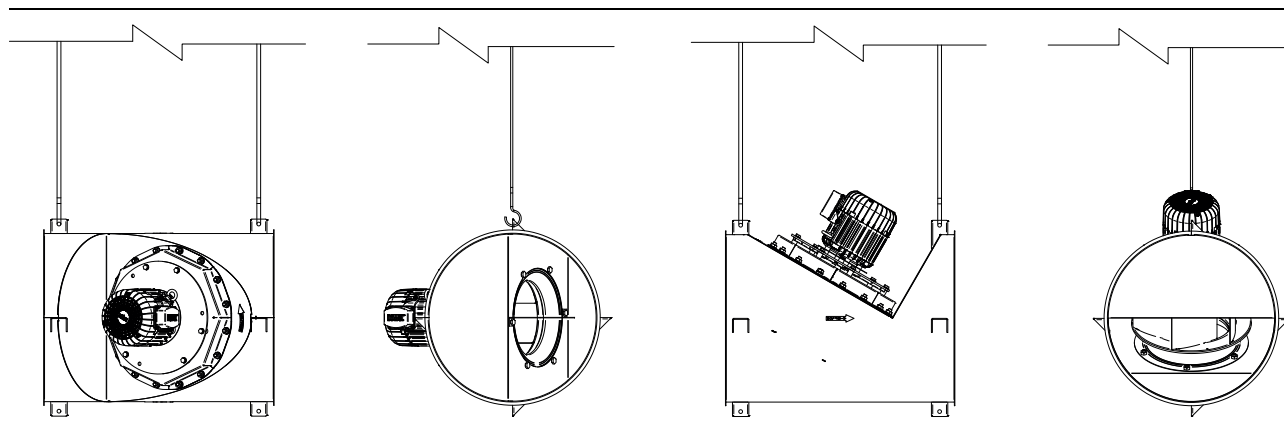
Takbolter skal være korrekt dimensjonert for å kunne bære vekten av vifteaggregatet på en sikker måte.

Illustrasjon av CFIR montert vertikalt ved bruk av gjengestenger M10, låseskiver og låsemuttere (en punktsveis kan påføres mutterne for permanent festing).



Horisontal installasjon

For horisontal montering av CFIR skal kanalviften henges opp med gjengestenger eller ståloppheng. Det kan være nødvendig å montere kryssavstivning fra ende til ende for å hindre sidebevegelse. Sørg for at viften står i vater før den festes permanent.



MERK!

CFIR er konstruert for drift ved høye temperaturer, og det er fare for alvorlige forbrenninger. Ta nødvendige forholdsregler for å forhindre farlige situasjoner der det er påkrevd.

Elektrisk installasjon



FARE!

Slå av strømtilførselen før vedlikehold utføres. Kontakt med spenningsførende elektriske komponenter kan føre til elektrisk støt eller dødsfall.

Utfør lockout/tagout-prosedyre for å sikre arbeidsområdet.



MERK!

Dersom noen av de originale ledningene som følger med systemet må skiftes ut, skal det brukes tilsvarende ledning med samme temperaturklassifisering. Ellers kan isolasjonen smelte eller brytes ned slik at ledere blir eksponert.

Maksimalt turtall (o/min) er angitt i avsnitt 2.1. Disse verdiene må ikke overskrides!

Strømforsyningskabelen skal festes forsvarlig for å unngå kontakt med varme deler av huset.



Det anbefales å installere en motorvernbytter (overstrømsvern) for motoren.

CFIR200, CFIR300, CFIR400 og CFIR500 er konstruert for regulering via en Exodraft frekvensomformer og kan ikke kobles direkte til strømmettet.

All elektrisk tilkobling skal utføres i samsvar med gjeldende lokale forskrifter.

Exodraft CFIR-modellene opererer med ulike spenningsnivåer. Vær derfor nøye med tilkoblingsdetaljene. CFIR200 drives med 3 × 208–240 VAC.

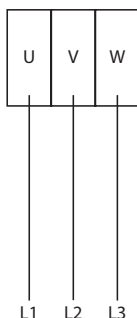
CFIR300, CFIR400 og CFIR500 drives med 3 × 380–480 VAC (valgfritt 3 × 208–240 VAC).

Dette fremgår av koblingskonfigurasjonen i motorens koblingsboks. Se avsnitt *Koblingsskjema CFIR200* og *Koblingsskjema CFIR300, CFIR400 og CFIR500*.

Koblingsskjema

CFIR200

3 x 230 V



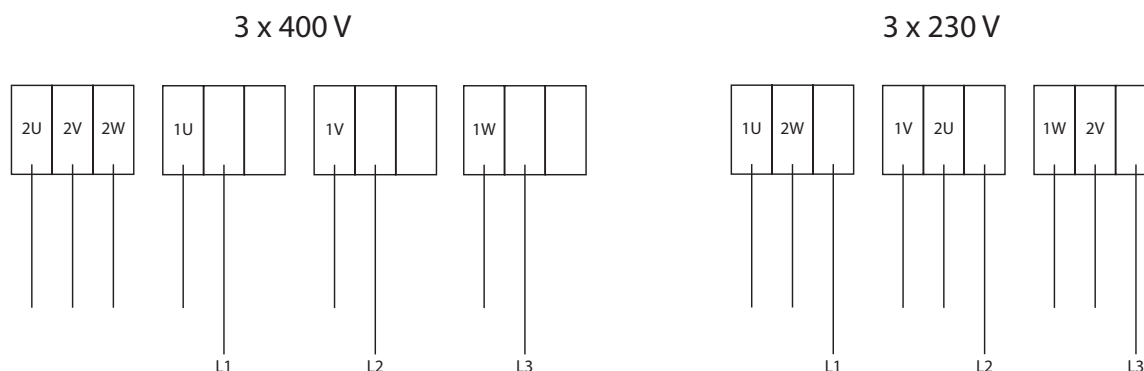
Spesifikasjoner for kanalvifte og motor finnes under *Dimensjoner*.

Kanalviften er utstyrt med en motor med variabel hastighet. CFIR200 krever 3 × 230 V AC.

CFIR300, CFIR400, CFIR500

CFIR300, CFIR400 og CFIR500 leveres fra fabrikk for drift med 3 × 400 V AC. De kan konfigureres for 3 × 230 V AC ved hjelp av koblingsskjemaet nedenfor.

Diagrammet viser korrekt tilkobling i motorens koblingsboks.



Spesifikasjoner for kanalvifte og motor finnes under Dimensjoner.

Kanalviften er utstyrt med en motor med variabel hastighet.

Bruk kabelgjennomføring i størrelse M25 ved motorens koblingsboks.

Isolasjonsbryter

I henhold til gjeldende EU-maskindirektiv skal en kanalvifte alltid være utstyrt med en isolasjonsbryter.

Isolasjonsbryteren skal oppfylle nasjonale elinstallasjonskrav og må bestilles separat, da den ikke inngår i Exodrafts standardleveranse.

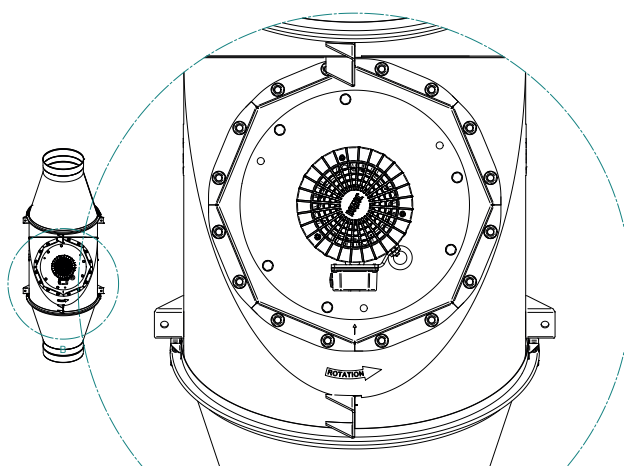
Kontroll og endring av løpehjulets rotasjonsretning

For å kontrollere løpehjulets rotasjonsretning skal rotasjonen av kjøleviftene bakerst på motorhuset observeres ved lavt turtall (o/ min).

Kjøleviftene kan observeres gjennom åpningene i motorens endedecksel. Korrekt rotasjonsretning er angitt med en pil på huset foran motoren, som vist i illustrasjonen.

Viften kan fungere med feil rotasjonsretning, men kapasiteten vil da være begrenset til 25–30 % av full ytelse. Feil rotasjonsretning kan skade motoren og føre til ulike elektriske feil i frekvensomformereren.

Endring av rotasjonsretning utføres ved å bytte om to av lederne på frekvensomformereren. Se koblingsskjemaet som følger med frekvensomformereren.



FARE!

Slå av strømtilførselen før service utføres. Kontakt med spenningsførende elektriske komponenter kan føre til elektrisk støt eller dødsfall.

Oppstart og konfigurasjon

Formålet med denne Exodraft CFIR kanalviften er å sikre trygg avtrekk for ett eller flere apparater. Dette kan utføres ved modulering eller ved fast hastighet der modulering ikke er nødvendig.

Dette oppnås ved å starte viften når apparatet har varmebehov, og stoppe viften når varmebehovet er dekket.

Systemtest

ADVARSEL! Ikke start CFIR før den er forsvarlig montert i skorsteinssystemet. Vær oppmerksom på roterende deler.

Kontroller at nettspenningen samsvarer med merkeskiltet på motoren.

Kontroller at løpehjulet går fritt og ikke har blitt forskjøvet under transport eller installasjon.

Koble til strømmen og kontroller at løpehjulet roterer i pilens retning på siden av motorhuset. Alle Exodraft CFIR-vifter skal rotere i den forhåndsdefinerte retningen som er angitt på huset.

Bytte om to av fasene mellom viften og frekvensomformerer vil endre rotasjonsretningen.

Justering av viftehastighet

Start alle varmeapparater som er tilkoblet skorsteinssystemet der viften er installert.

- Ved drift med fast hastighet skal hastighetsregulatoren eller frekvensomformerer stilles inn slik at det ikke oppstår tilbakeslag eller lekkasje noe sted i systemet.
- Ved drift med variabel hastighet kreves en modulerende styring. Kontakt din Exodraft-leverandør for veiledning om viftestyring, og følg instruksjonene i styringens installasjonsmanual.

Test av sikkerhetssystem

Hvis et sikkerhetssystem er installert, se styringens bruks- og installasjonsmanual.

Vedlikehold og feilsøking

Pleie og rengjøring

Exodraft CFIR kanalviften er konstruert for langvarig drift. Regelmessig vedlikehold er nødvendig, avhengig av bruksområde og mengden smuss.

Dersom viften krever vedlikehold eller inspeksjon, kan motorenheten tas ut som vist i illustrasjonen nedenfor.

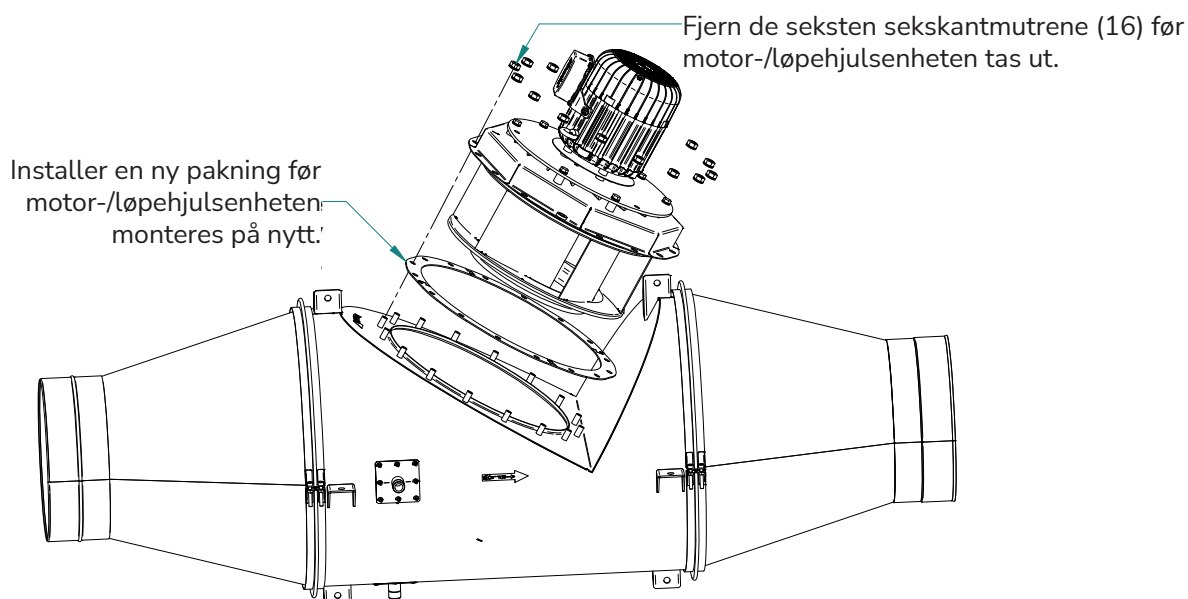


CFIR skal inspiseres regelmessig (minst én gang per år) for lekkasjer og rengjøres ved behov.

Klargjøring av kanalviften for rengjøring

Med henvisning til figuren nedenfor, følg disse trinnene for å åpne CFIR kanalviften slik at den kan rengjøres og inspiseres:

- Ved demontering og montering av motorseksjonen skal løfteanvisningene følges, se neste avsnitt.
- Fjern de seksten sekskantmutterne som holder motorens monteringsplate fast til huset.
- Motor- og løpehjulsenheten kan løftes ut av huset. Se tabellen med vektangivelser for hver modell.
- Rengjør løpehullet og innsiden av huset etter behov.
- Monter motor- og løpehjulsenheten igjen og trekk til sekskantmutrene som angitt i figuren nedenfor.



MERK!

Omtrentlige vekter for CFIR motor-/løpehjulsenhetene er som følger:

Motorseksjon for modell	CFIR200	CFIR300	CFIR400	CFIR500
Vekt [kg]	13	21	34	44

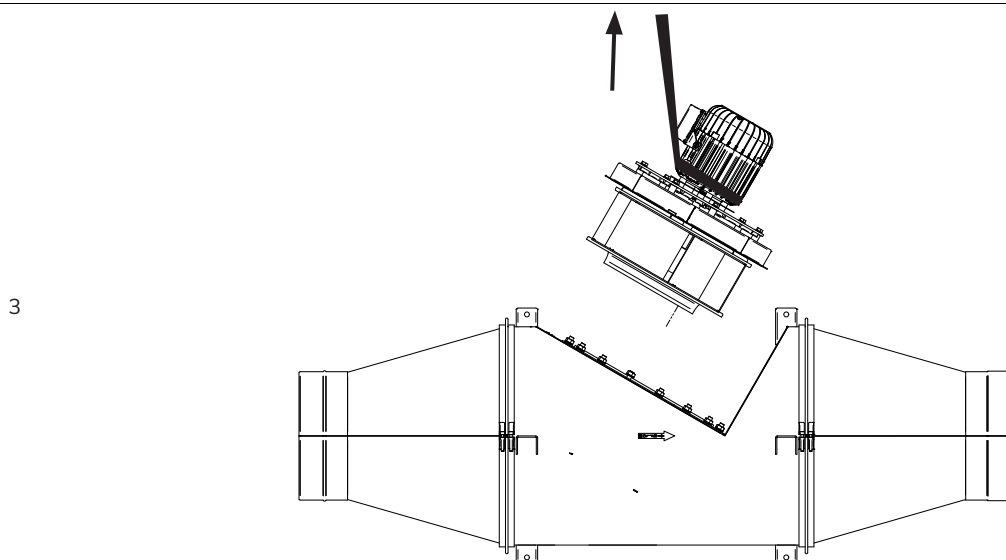
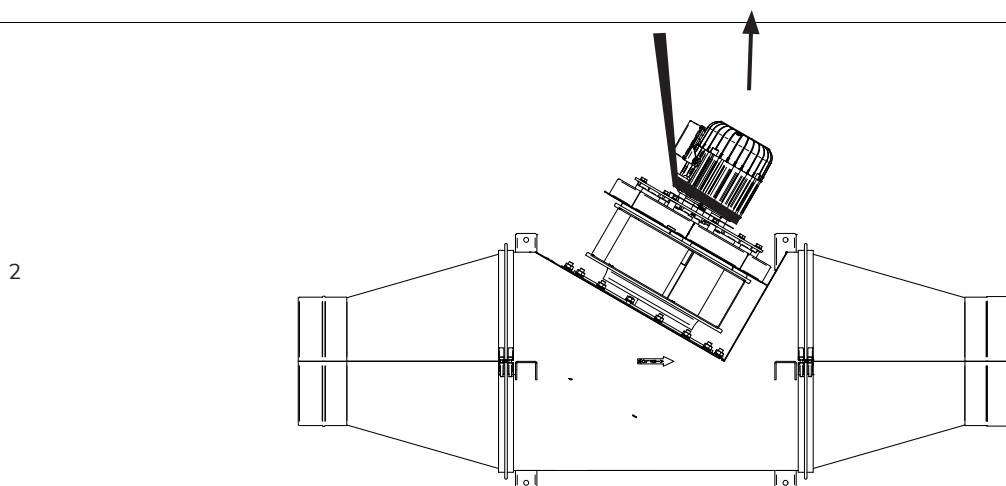
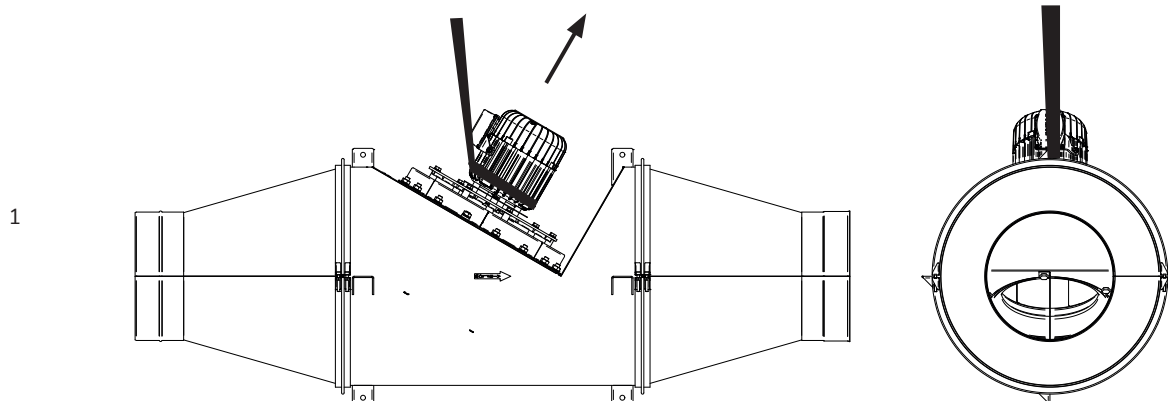


ADVARSEL!
Ikke åpne huset før strømtilførselen til CFIR kanalviften er frakoblet

Se avsnittet om *Elektrisk installasjon* for ytterligere instruksjoner.

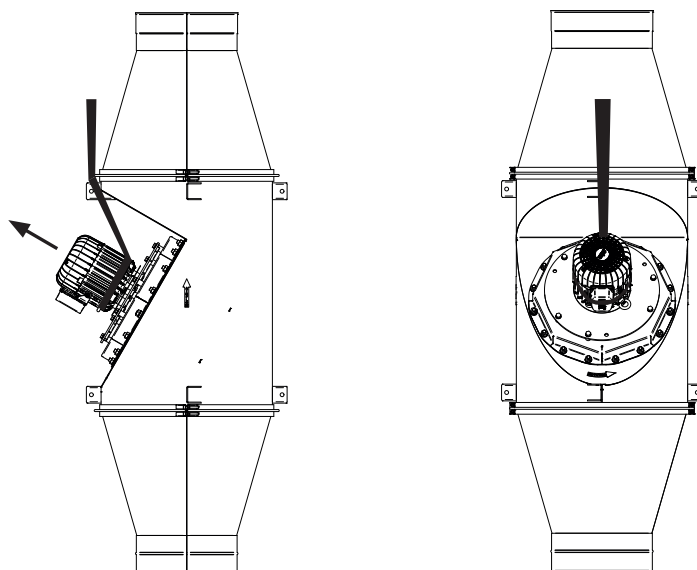
Demontering og montering av motorseksjon

Vertikal retning

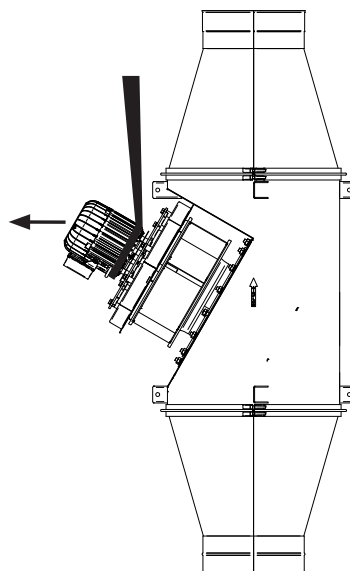


Horizontal retning

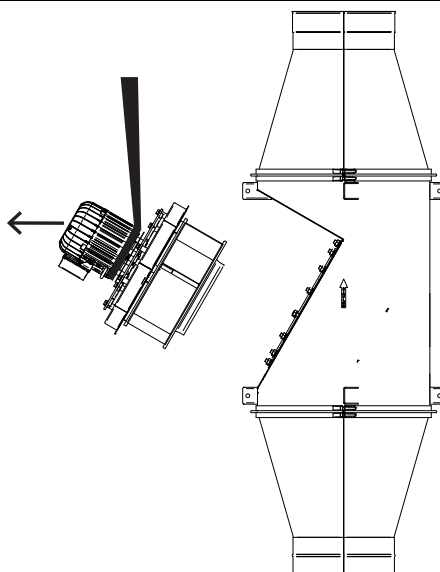
1



2



3



Feilsøking

Observasjon	Problem	Løsning
<i>Viften starter ikke</i>	Ingen strøm til viften	Kontroller strømtilførselen i koblingsboksen ved viften Kontroller sikringen Kontroller at viften faktisk er slått på
<i>Viften roterer feil vei</i>	Fasesekvensen i strømtilførselen er feil	Bytt om to faser mellom frekvensomformeren og viften
<i>Viften vibrerer kraftig</i>	Fremmedlegeme sitter fast i løpehjulet	Fjern transportsikringen Slå av viften og fjern fremmedlegemet
	Kulelager er skadet	Slå av viften. Når motoren har stoppet, dreier løpehjulet manuelt og lytt etter skrapelyder fra motoren. Bytt lager eller hele motoren ved behov
<i>Viften stopper midt i fyringscyklusen</i>	Balansevekt har løsnet fra løpehjulet	Rebalanser løpehjulet eller bytt det ut. Kontroller motoren for skader
	Motoren overopphetes	Kontroller røykgasstemperaturen ved viftens innløp. Temperaturen skal ikke overstige 600 °C ved kontinuerlig drift. <i>Kontakt leverandøren for råd</i>



UK Conformity Assessed



**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, 15-01-2025
Managing Director
Anders Haugaard



Declaration of Conformity

DK: EU-Overensstemmelseserklæring
 GB: Declaration of Conformity
 DE: EU-Konformitätserklärung
 FR: Déclaration de conformité de l'Union Européenne
 NO: EU-Samsvarserklæring
 PL: EU Deklaracja zgodności

NL: EU-Conformiteits verklaring
 SE: EU-Överensstämmedeklaration
 FI: EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus
 IS: ESS-Samræmisstaðfesting
 IT: Dichiarazione di Conformità Unione Europea



Exodraft a/s
Industrivej 10
DK-5550 Langeskov

Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter:
 Hereby declares that the following products:
 Erklärt hierdurch auf eigene Verantwortung, daß folgende Produkte:
 Déclare, sous sa propre responsabilité, que les produits suivants:
 Erklærer på eget ansvar at følgende produkter:
 Niniejszym oświadczam, że następujące produkty:

Veklaart dat onderstaande producten:
 Deklarerar på eget ansvar, att följande produkter:
 Vastaa siltä, että seuraava tuote:
 Staðfesti à eigin àbyrgð, að eftirfarandi vörur:
 Dichiaro con la presente che i seguenti prodotti:

CFIR200, CFIR300, CFIR400, CFIR500

Som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende standarder:
 Were manufactured in conformity with the provisions of the following standards:
 Die von dieser Erklärung umfaßt sind, den folgenden Normen:
 Auxquels s'applique cette déclaration sont en conformité avec les normes ci-contre:
 Som er omfattet av denne erklæring, er i samsvar med følgende standarder:
 Zostały wyprodukowane zgodnie z warunkami określonymi w następujących normach:

Zijn vervaardigd in overeenstemming met de voorschriften uit de hieronder genoemde normen en standaards:
 Som omfattas av denna deklaration, överensstämmer med följande standarder:
 Jota tämä selvitys koskee, on seuraavien standardien mukainen:
 Sem eru meðtalin í staðfestingu Pessari, eru í fullu samræmi við eftirtalda staðla:
 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:
 In accordance with
 Entsprechen gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien:
 Suivant les dispositions prévues aux directives:
 I.h.t bestemmelser i direktiv:
 Zgodnie z:

En voldoen aan de volgende richtlijnen:
 Enligt bestämmelserna i följande direktiv:
 Seuraavien direktiivien määräysten mukaan:
 Med tilvisun til ákvarðana eftirlits:
 In conformità con le direttive:

Maskindirektivet:
 The Machinery Directive:
 Richtlinie Maschinen:
 Directive Machines:
 Maskindirektivet:
 Dyrektywę maszynową:

De machinerichtlijn:
 Maskindirektivet
 Konedirektiivi:
 Vèlaeftirlitið:
 Direttiva Macchinari:

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

Lavspændingsdirektiv:
 The Low Voltage Directive:
 Niederspannungsrichtlinie:
 Directive Basse Tension:
 Lavspenningsdirektivet:
 Dyrektywę Niskonapięciową

De laagspanningsrichtlijn:
 Lågspänningsdirektivet:
 Pienjännitedirektiivi:
 Smáspennueftirlitið:
 Direttiva Basso Voltaggio:

2014/35/EC

EMC-direktivet:
 And the EMC Directive:
 EMV-Richtlinie:
 Directive Compatibilité Electromagnétique:
 EMC-direktivet:
 Dyrektywę EMC – kompatybilności elektromagnetycznej

En de EMC richtlijn:
 EMC-direktivet:
 EMC-direktiivi:
 EMC-efirlitið:
 Direttiva Compatibilità Elettromagnetica:

2014/30/EC

Langeskov, 15-01-2025
 Adm. direktør
 Managing Director
 Anders Haugaard

Algemeen directeur
 Geschäftsführender Direktor
 Président Directeur Général
 Verkställande direktör
 Toimitusjohtaja
 Framkvemdastjóri
 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

Valhallavägen 9A
SE-375 30 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

Din energi. Optimalisert.

exodraft