

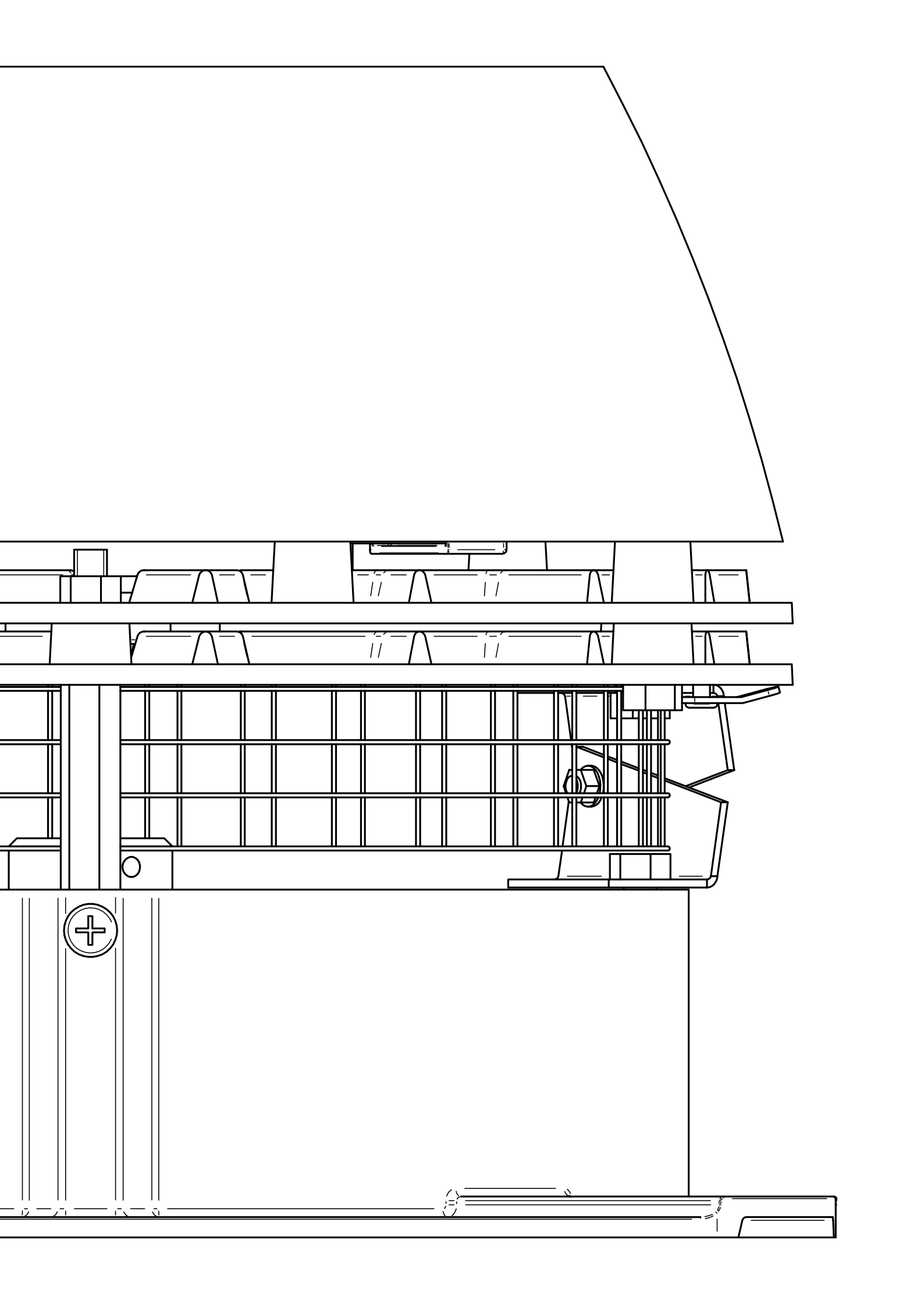
Rökgasfläkt

RSHG



SE | Läs och spara dessa instruktioner!

exodraft
Din energi. Optimerad.



Rökgasfläkt | RSHG

Innehåll

Produktinformation	7
Leveransomfattning	7
Tillbehör och reservdelar	7
Garanti	8
Tekniska specifikationer	8
Försiktighetsåtgärder och användaranvisningar	11
Mekanisk installation	12
Transportsäkringsbultar	12
Placering av rökgasfläkten	13
Minsta avstånd	13
Installation på murad skorsten	14
Installation på stålskorsten	16
Flera fläktar på skorsten	19
Elektrisk installation	20
Säkerhetsbrytare	20
Igångsättning och konfiguration	21
Systemtest	21
Användning av eldstad med EFC21-styrning	21
Driftsättning av rökgasfläkten	22
Underhåll och felsökning	23
Skötsel och rengöring	23
Felsökning	24
UK Conformity Assessed	25
Försäkran om överensstämmelse	26



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-fläktsystemet 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

En Exodraft RSHG rökgasfläkt är konstruerad med horisontellt utblås.

Fläkten ska installeras ovanpå skorstenen och skapar ett undertryck (sug) längs hela rökgasvägen.

Fläkten är utvecklad med ett fail-safe-rökgassystem, särskilt för gaseldstäder och individuella gaseldade pannor.

Fläkten ingår i ett Exodraft-system och bör anslutas till en Exodraft EFC21-styrning för optimal effekt.

På följande webbplats finns information om andra Exodraft-produkter:

www.exodraft.com

Leveransomfattning

- Exodraft RSHG rökgasfläkt
- Mineralullsmatta för vibrationsfri montering
- Paket med vinkelben, säkerhetsvajer, bultar och muttrar (vingskruvar ingår – används där det är tillåtet)
- Pansarslang
- Installationsmanual och användaranvisningar

Tillbehör och reservdelar

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

Tillbehör*	Reservdelar
Flänsar (för stålskorstenar)	Motorer
Täckplåtar (för stålskorstenar och murade skorstenar)	Axialvingar
RSD – distansbultar för luftinblandning (för murade skorstenar)	Mineralullsmattor
Regnskydd	SVD-RS – vibrationsdämpare (för flänsar på stålskorstenar)
	Kondensatorer
	PDS – differenstryckvakt

*Denna manual beskriver inte den specifika användningen av tillbehör. Vi hänvisar till de separata manualerna för sådana komponenter.

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

RSHG-fläkten är konstruerad med horisontellt utblås. Den finns i två storlekar.

Stomme och hölje är tillverkade i gjuten aluminium och utrustade med en axialvinge i rostfritt stål.

Rökgasfläkt	Axialvinge
RSHG012-41 RSHG014-41	Axialvinge i rostfritt stål

Alla modeller kan öppnas för service och rengöring.

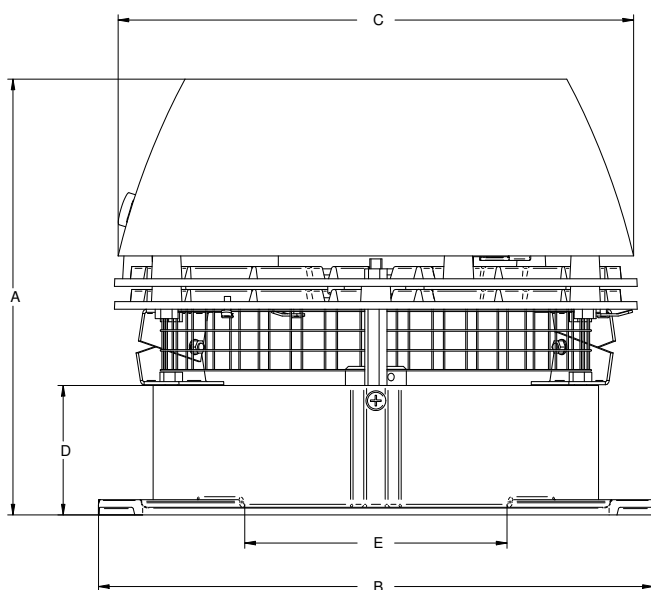
Rökgasfläkten har ett inbyggt fail-safe-system som består av en differenstryckvakt (PDS) och två trycksensorer, vilket säkerställer korrekt luftflöde när eldstaden används.

Ljudnivån varierar mellan de olika rökgasfläktmodellerna. Mer information om ljudnivåer finns i vår tekniska broschyr/datablad.

RSHG-rökgasfläkten är konstruerad för drift med en maximal rögastemperatur på 200 °C.

Driftskondensatorn betraktas som en slitdel och behöver bytas beroende på användning.

Tekniska data



Modell	Motorspecifikationer				Vikt	Mått [mm]				
	varv/min	V	A	kW*		A	BxB	C [Ø]	D	E [Ø]
RSHG012-41	1400	1 x 230	0,30	0,03	14	275	365	350	85	165
RSHG014-41	1400	1 x 230	0,40	0,04	18	330	420	395	100	188

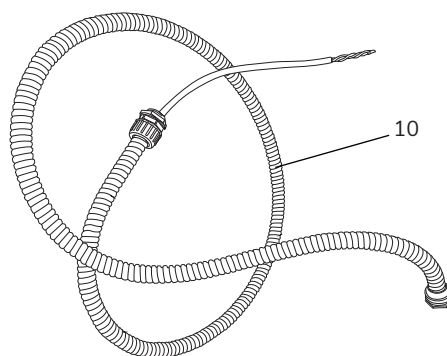
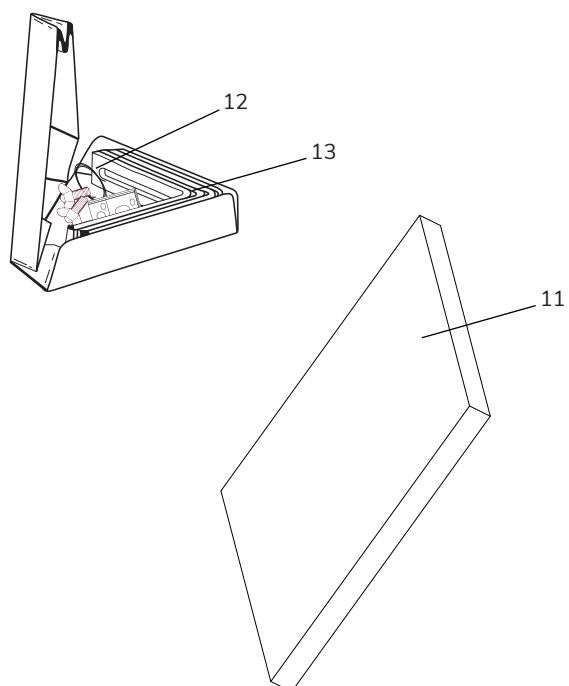
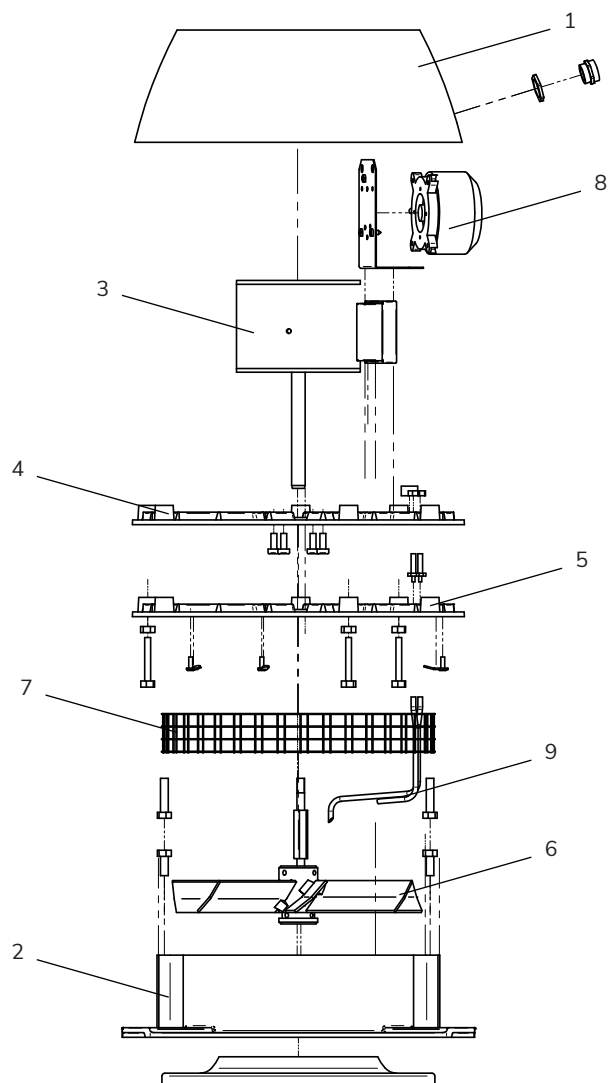
*Effektförbrukning vid en omgivningstemperatur på 20 °C

- Varvtalet för ovanstående fläktmodeller är steglöst justerbart
- Motorn är överbelastningsskyddad
- Motors kapslingsklass är IP54
- Isolationsklass F
- Anslutningskabel 120 cm, 6-ledare, 0,75 mm²

Konstruktion och komponenter

1	Överdel
2	Underdel
3	Motor
4	Motorplatta
5	Kylplatta
6	Axialvinge
7	Skyddsnät
8	Differenstryckvakt (PDS)
9	Trycksensorer

10	Pansarkabel och anslutningskabel
11	Mineralullsmatta
12	Säkerhetsvajer
13	Vinkelben, bultar och muttrar m.m.



Försiktighetsåtgärder och användaranvisningar

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

Bärförmåga och avlastning

Före installation av en rökgasfläkt ska det kontrolleras om skorstenen säkert kan bära rökgasfläktens vikt.

En stålskorsten ska vara väl avlastad vid takgenomföringen. Om skorstenen sticker upp högt över taket ska skorstenen och fläkten säkras. Tillverkarens anvisningar ska följas.

Murade skorstenar behöver normalt ingen särskild avlastning för att bära rökgasfläktens vikt.

Systemtyp

Gaseldstäder och individuella gaseldade pannor som används i privata bostäder fungerar normalt i en relativt stabil miljö, där inga större tryckvariationer förekommer. För att säkerställa optimal användning av Exodraft-systemet krävs dock justering av hastigheten och luftintagen beroende på vädret utomhus och på vilket stadium förbränningsprocessen befinner sig i.

Gaseldstäder och individuella gaseldade pannor som används i restauranger utsätts för stora tryckförändringar på grund av faktorer som ständig öppning och stängning av dörrar, köksfläktar som suger ut luft osv. I en sådan miljö kan rökgaser lätt tränga ut.

Fläkten ska anslutas till en Exodraft-styrning av typen EFC21.

Försiktighetsåtgärder

Observera

- att rökgasfläkten ska installeras ovanpå skorstenen
- att den kan monteras på både stålskorstenar och murade skorstenar
- att den ska monteras med godkända Exodraft-tillbehör
- att rökgasfläkten alltid ska vara påslagen när eldstaden används
- att den ska vara åtkomlig för service och underhåll från taket eller från en stege/lift
- att avståndet till brännbart material ska vara minst 500 mm
- att säkerhetsbrytaren ska vara lätt åtkomlig



OBS! Det rekommenderas alltid att installera en brandvarnare i samband med en gaseldad installation.

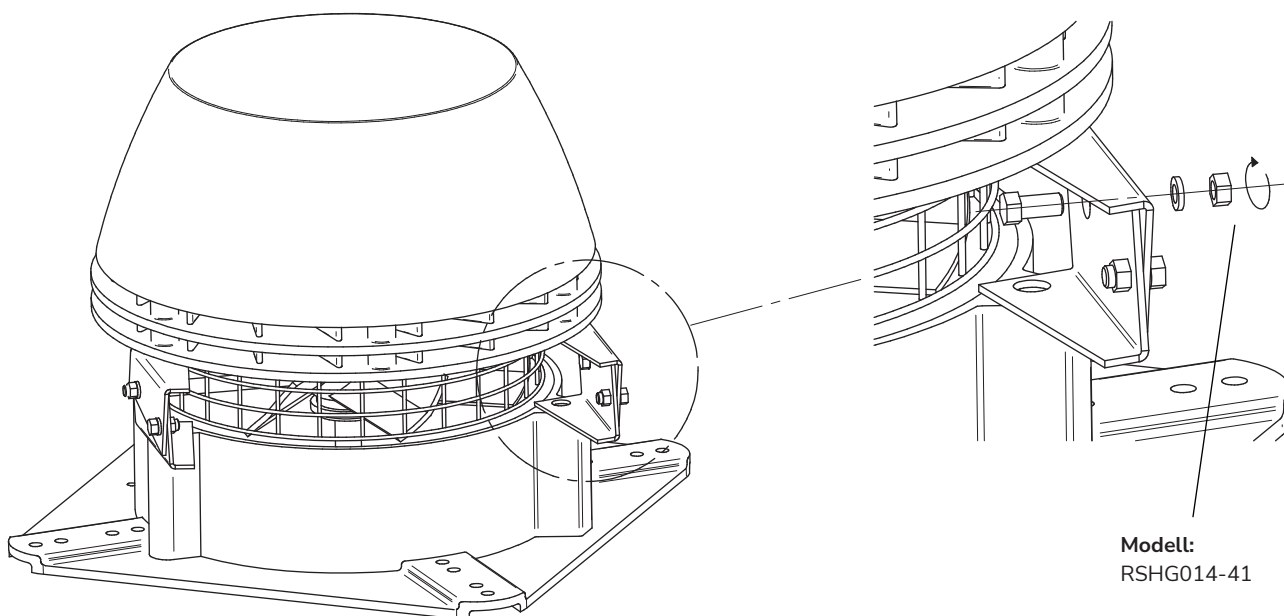
Mekanisk installation

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

Gasapparater bör säkerhetskontrolleras regelbundet, minst en gång per år, i enlighet med gällande svenska regler och tillverkarens anvisningar. Kontrollen ska utföras av behörig personal.

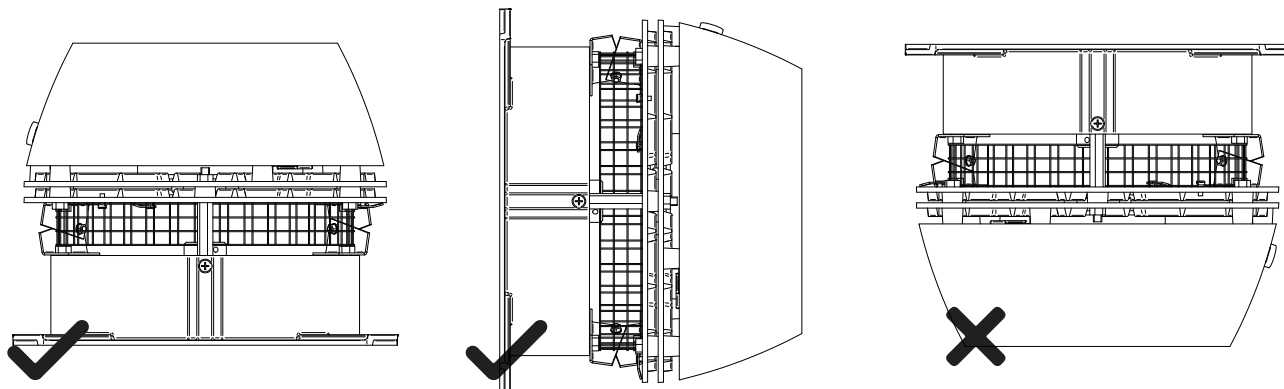
Transportsäkringsbultar

Glöm inte att ta bort transportsäkringsbultarna på gångjärnen och kontrollera att axialvingen roterar fritt innan fläkten monteras på skorstenen.



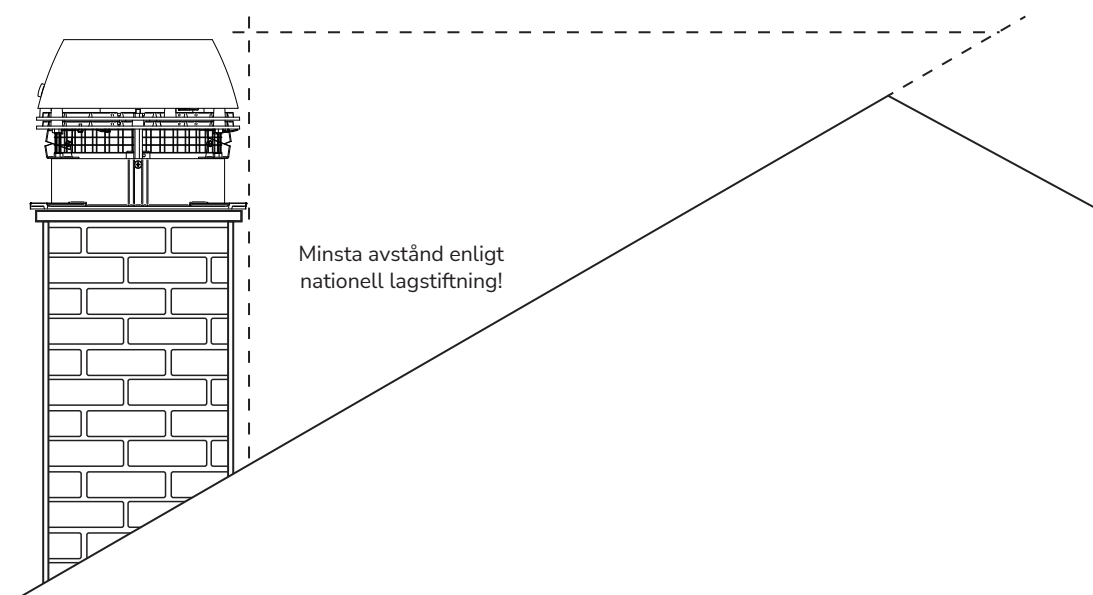
Placering av rökgasfläkten

Rökgasfläkten kan monteras horisontellt eller vertikalt. Observera nationell lagstiftning och byggregler!



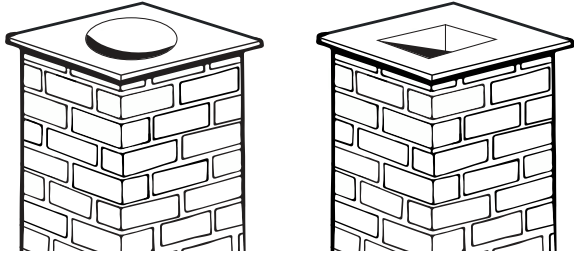
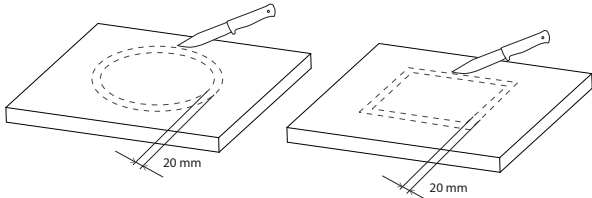
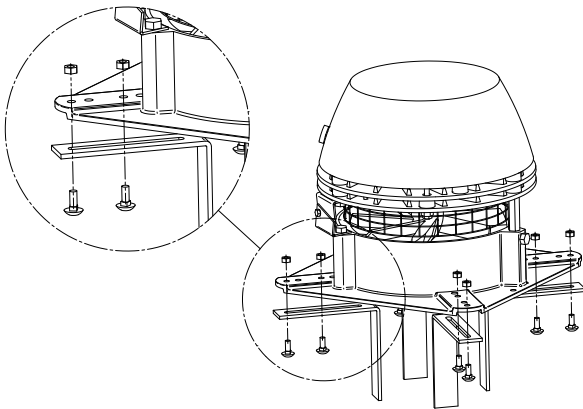
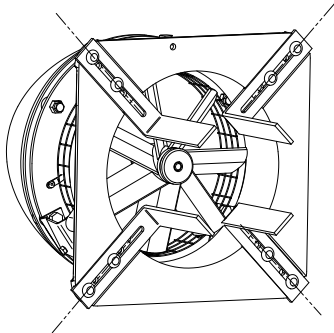
Minsta avstånd

Minsta avstånd till brännbart material ska vara minst 500 mm. Nationell lagstiftning ska följas!



Installation på murad skorsten

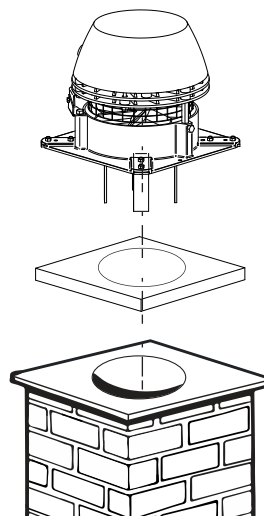
Om fläkten ska monteras på en murad skorsten ska vinkelbenen användas. Se installationsanvisningen nedan.

Steg	Åtgärd	Illustration
1	Mät den murade skorstenens invändiga diameter.	
2	Skär därefter ett hål i mineralullsmattan som passar. Observera att det alltid ska finnas minst 20 mm mattyta runt hela hålets omkrets. OBS! Om RSD används ska hörnen på mineralullsmattan skäras av, så att det finns plats för vibrationsdämparna.	
3	Montera vinkelbenen i spåren på undersidan av underdelen och fäst dem med de medföljande muttrarna och bultarna. Observera att bultarna ska föras in underifrån.	
4	Justera avståndet mellan vinkelbenen så att det passar skorstenens invändiga diameter och dra därefter åt muttrarna. Observera att det ska finnas ett mellanrum på 2–4 mm mellan vinkelbenen och skorstenen för att undvika att vibrationer överförs från fläkten till skorstenen. A- och B-mått: se steg 1.	

5

Placera mineralullsmattan ovanpå skorstenen. Den kan användas med valfri sida vänd mot fläkten. Rökgasfläkten kan nu sänkas på plats ovanpå mattan, med vinkelbenen ned i skorstenen.

VIKTIGT! Skruva eller bulta inte fast vinkelbenen i rökröret!

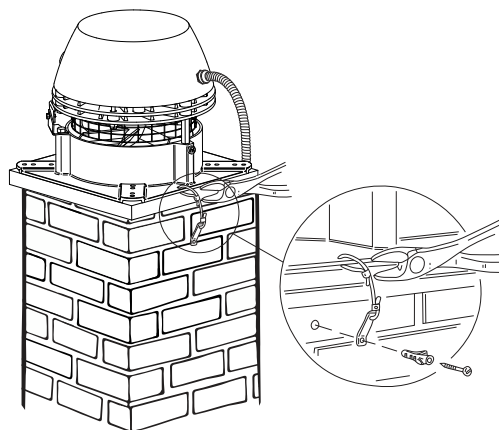


6

Använd säkerhetsvajern för att säkra fläkten vid skorstenen. Montera den medföljande skruven och pluggen i den murade skorstenen. För därefter vajern genom det avsedda hålet i bottenplattan och in i vajerlåset.

Spänn säkerhetsvajern lätt och kläm ihop vajerlåset så att fläkten hålls säkert på plats när den öppnas för service eller rengöring. Säkerhetsbrytaren ska monteras på sidan av skorstenen, så att den är lätt åtkomlig vid service av fläkten.

Pansarkabeln ska anslutas till undersidan av säkerhetsbrytaren och föras upp i brytaren via kabelförskruvningen.

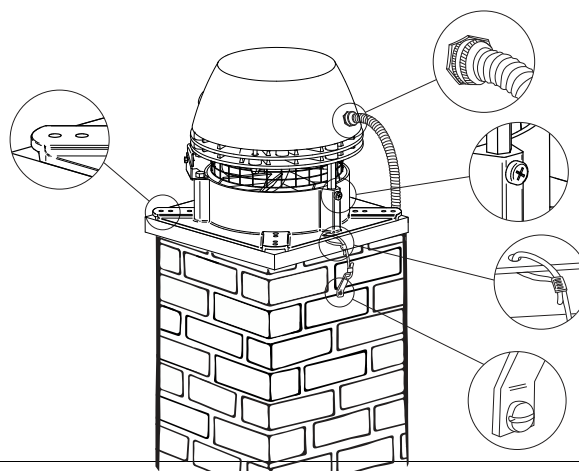


7

Innan fläkten tas i drift ska du säkerställa att:

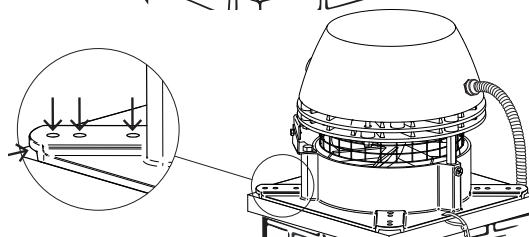
- muttrarna i vinkelbenen har dragits åt
- säkerhetsvajern har fästs i fläkten och skorstenen
- säkerhetsvajern och vajerlåset har dragits åt
- anslutningen på pansarkabeln har fästs. Pansarkabeln ska hänga rakt ned från fläkten
- rökgasfläkten är ordentligt stängd
- överdelen stöts med handen när fläkten öppnas/stängs
- transportsäkringsbeslaget har tagits bort (RSHG014-41)

OBS! Slut användaren ska informeras om att rökgasfläkten alltid ska vara påslagen när eldstaden/pannan används.



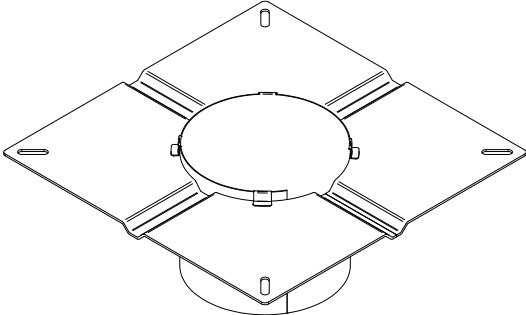
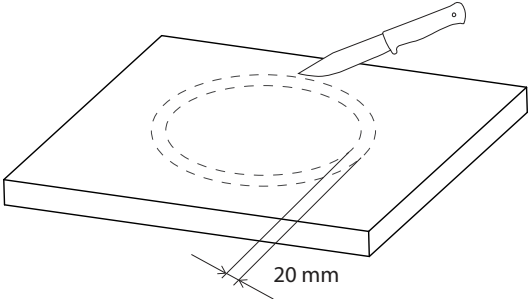
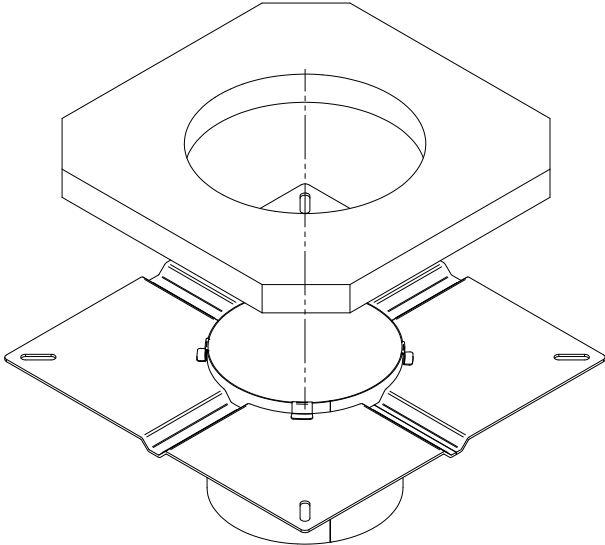
8

För att undvika att regnvatten tränger in i rökgasfläkten ska spår och håll tätas med värmebeständig och brandsäker silikon.

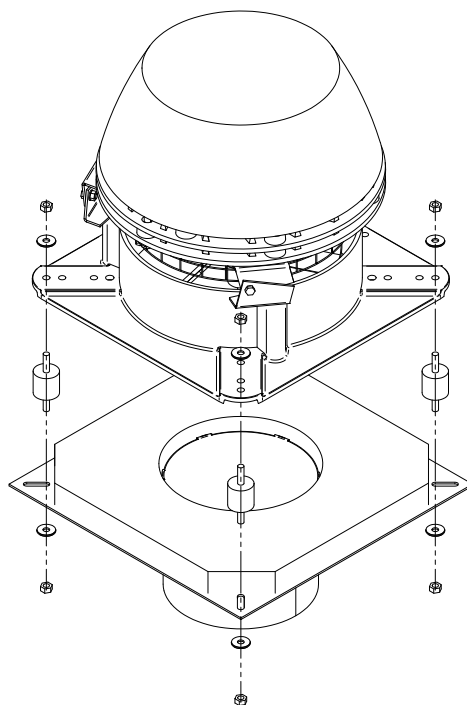


Installation på stålskorsten

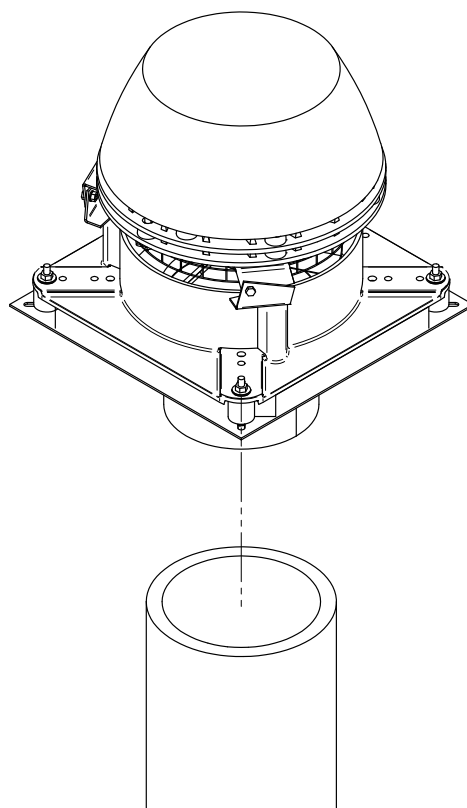
Om fläkten ska monteras på en stålskorsten måste rökgasfläkten installeras med en godkänd fläns.
Se installationsanvisningen nedan.

Steg	Åtgärd	Illustration
1	Flänsen ska placeras så att stosen går ned i skorstenen! Mät diametern på hålet i flänsen.	
2	Skär därefter ett hål i mineralullsmattan som är 20 mm större i radie än flänsens diameter.	
3	Skär av hörnen på mineralullsmattan så att det finns plats för vibrationsdämparna. Placera därefter mineralullsmattan på flänsen, mellan flänsen och fläkten.	

- 4 Fäst flänsen på rökgasfläkten med hjälp av de vibrationsdämpare som medföljer flänsen.



- 5 Fläktenheten kan nu monteras på stålskorstenen.

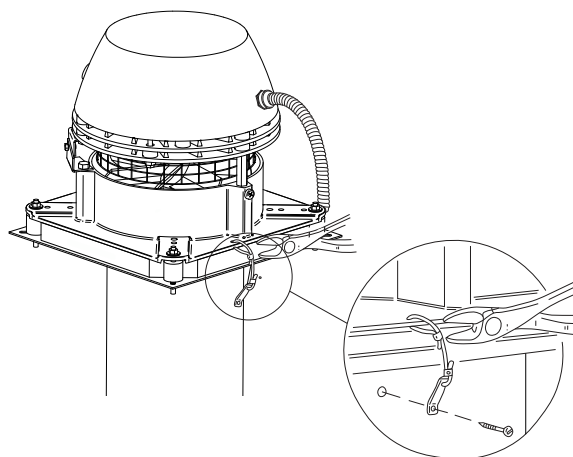


Använd säkerhetsvajern för att säkra fläkten vid skorstenen. Montera den medföljande självgående skruven i stålskorstenen. För därefter vajern genom det avsedda hålet i bottenplattan och in i vajerlåset.

6

Spänn säkerhetsvajern lätt och dra därefter åt vajerlåset, så att rökgasfläkten är säkrad när den öppnas för service och rengöring. Säkerhetsbrytaren ska monteras på sidan av skorstenen, så att den är lätt åtkomlig vid service av fläkten.

Pansarkabeln ska anslutas till undersidan av säkerhetsbrytaren och föras upp i brytaren via kabelförskruvningen.

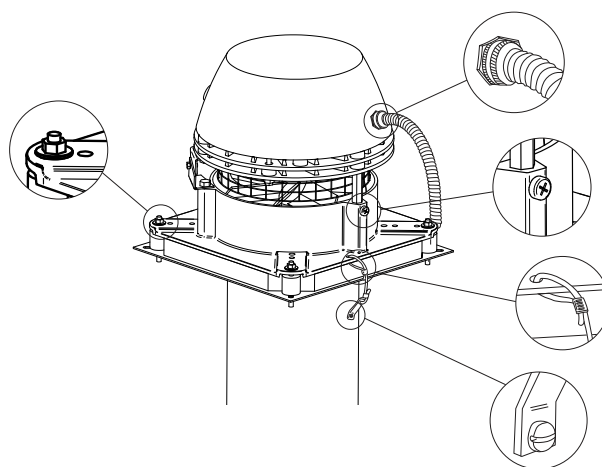


Innan fläkten tas i drift ska du säkerställa att:

7

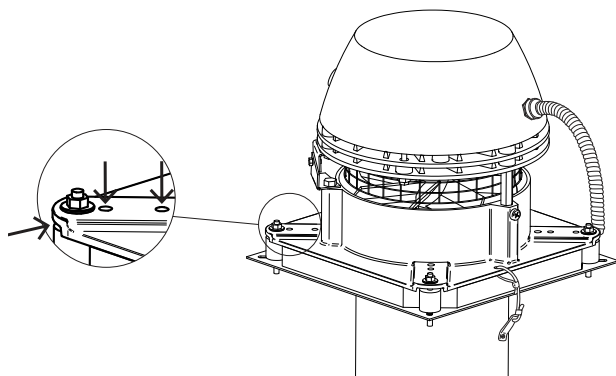
- muttrarna i flänsen har dragits åt
 - säkerhetsvajern har fästs i fläkten och skorstenen
 - säkerhetsvajern och vajerlåset har dragits åt
 - anslutningen på pansarkabeln har fästs.
- Pansarkabeln ska hänga rakt ned från fläkten
- rökgasfläkten är ordentligt stängd
 - överdelen stöttas med handen när fläkten öppnas/stängs
 - transportsäkringsbeslaget har tagits bort (RSHG014-41)

OBS! Slutanvändaren ska informeras om att rökgasfläkten alltid ska vara påslagen när eldstaden/pannan används.



8

För att undvika att regnvatten tränger in i rökgasfläkten ska spår och hål tätas med värmebeständig och brandsäker silikon.



Flera fläktar på skorsten

Om två eller fler rökgasfläktar krävs för att skapa tillräckligt drag är installationsförfarandet nästan detsamma som vid installation av en enskild fläkt. Se installationsanvisningen nedan.

Flera fläktar på murad skorsten

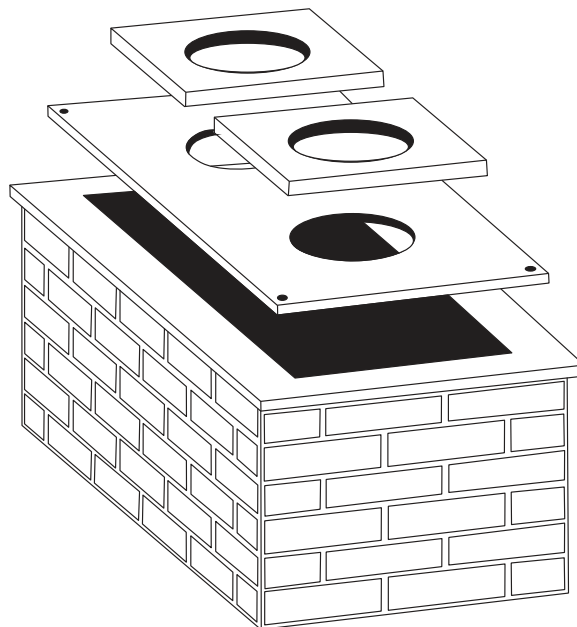
Om två eller fler fläktar krävs för att skapa tillräckligt drag behövs en särskild adapterplatta (inte en Exodraft-del). De två hålen i plattan ska passa halsdiametern på den fläktmodell som används, och avståndet från centrum till centrum ska minst motsvara fläktens bredd. Exodraft rekommenderar att en skiljevägg monteras mellan fläktarna.

1

Adaptern ska tätas med silikon och bultas fast ovanpå skorstenen.

Vid installation av flera fläktar är det mycket viktigt att fläktarna är av samma modell och storlek, och att de styrs parallellt av samma varvtalsreglering.

Samma princip ska användas om rökgasvägens storlek överstiger fläktens bottenmått. Adapterplattan ska dimensioneras så att den täcker rökgasvägen och fästs ordentligt. Ett hål ska skäras i mitten av plattan och fläkten monteras centrerat över hålet.



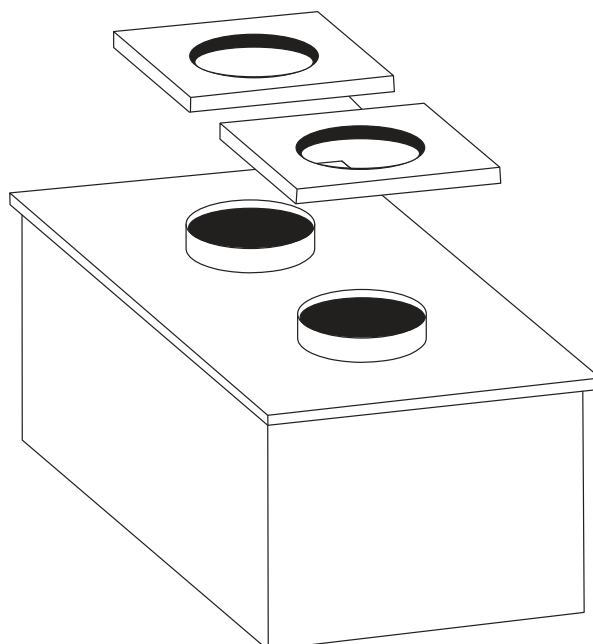
Flera fläktar på stålskorsten

Om två eller fler rökgasfläktar krävs för att skapa tillräckligt drag är installationsförfarandet i princip detsamma som vid installation av en enskild fläkt på en stålskorsten. Eftersom fläktarna placeras bredvid varandra krävs dock en särskild plenumlåda (inte en Exodraft-del).

1

Exodraft rekommenderar att en skiljevägg monteras mellan fläktarna.

Vid installation av flera fläktar är det mycket viktigt att fläktarna är av samma modell och storlek, och att de styrs parallellt av samma varvtalsreglering.



Elektrisk installation

Fläktens och motorns specifikationer anges på fläktens typskylt. Alla enfasiga fläktmodeller är varvtals-reglerbara. Ledningarna ska anslutas enligt kopplingsschemat. Mer information finns i anvisningarna för Exodrafts styrenheter.

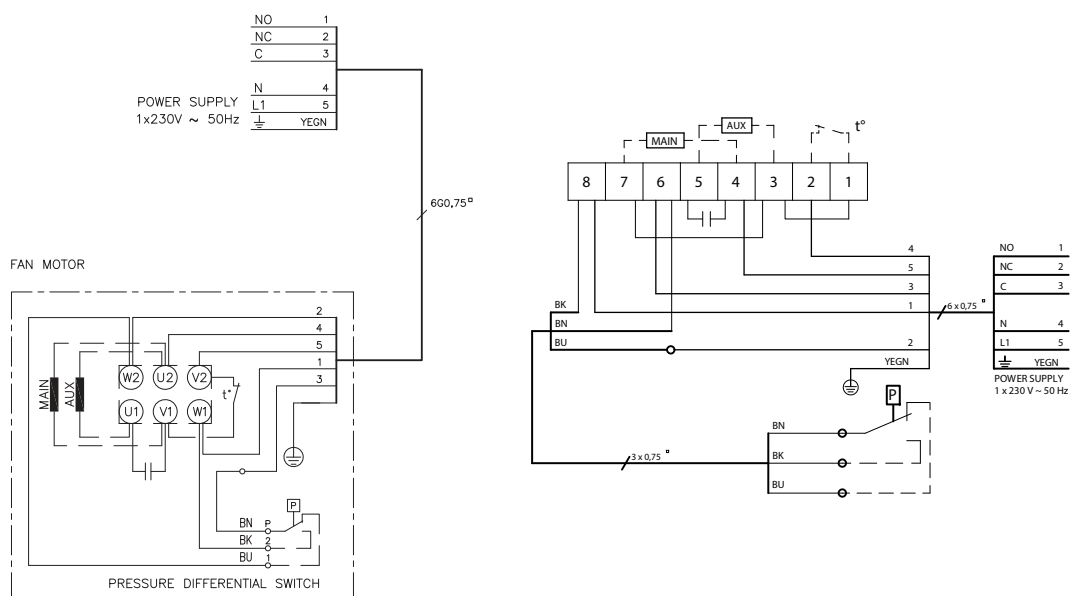
Eventuell åskledare som ansluts till fläkten ska uppfylla gällande nationell lagstiftning.



FARA! Kontrollera att värmeanordningen (varmvattenberedare, panna osv.) fungerar korrekt efter att rökgasfläkten har slagits på. Säkerställ att inga rökgasläcker ut, eftersom detta kan leda till kolmonoxidförgiftning!

Exodraft-motor

Grundfos-motor



Säkerhetsbrytare

I enlighet med bestämmelserna i det tillämpliga EU-maskindirektivet ska en rökgasfläkt för förbränningsgaser alltid vara utrustad med en säkerhetsbrytare. Säkerhetsbrytaren ska uppfylla nationella elinstallationsregler och ska beställas separat, eftersom den inte ingår i Exodrafts standardleveransomfattning.

Igångsättning och konfiguration

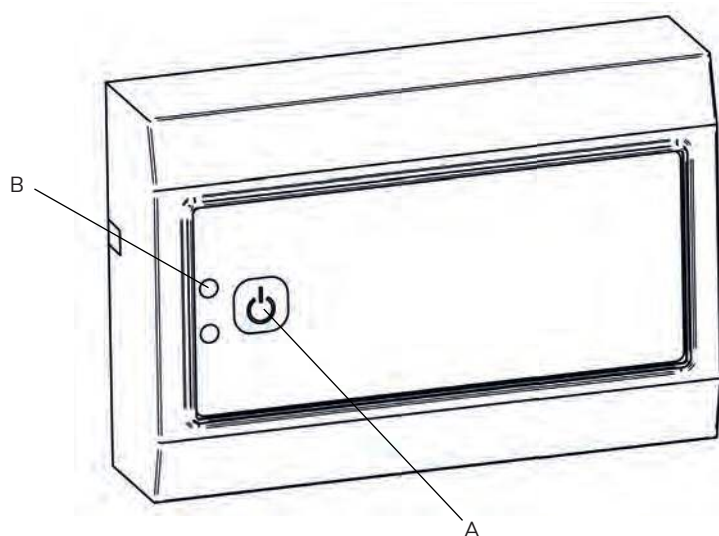
Systemtest

Följ dessa steg innan några justeringar görs på systemet:

Slå på rökgasfläkten och kontrollera att den roterar. Öka och minska fläktens hastighet genom att justera varvtalsregleringen för att säkerställa att fläkten fungerar korrekt.

Efter systemtestet rekommenderar Exodraft att eldstaden eller kaminen tänds. Följ anvisningen nedan för korrekt upptändning och användning av rökgasfläkten.

Användning av eldstad med EFC21-styrning



Tryck på ON/OFF-knappen

- Drift-LED (B) blinkar GRÖNT tills korrekt skorstensdrag har bekräftats. Om den blinkar GULT ska luftintaget öppnas. Drift-LED lyser därefter GRÖNT och eldstaden kan tändas.
- Tryck på ON/OFF-knappen (A) för att stoppa fläkten.

Extern ON/OFF-brytare

- ON/OFF-brytaren (A) kan användas för att starta, stoppa och återställa styrningen.
- Om den externa ON/OFF-brytaren (A) används har den prioritet över kontrollpanelen och fjärrkontrollen.

OBS! Brytaren måste stå i OFF-läge innan styrningen kan startas om.

Driftsättning av rökgasfläkten

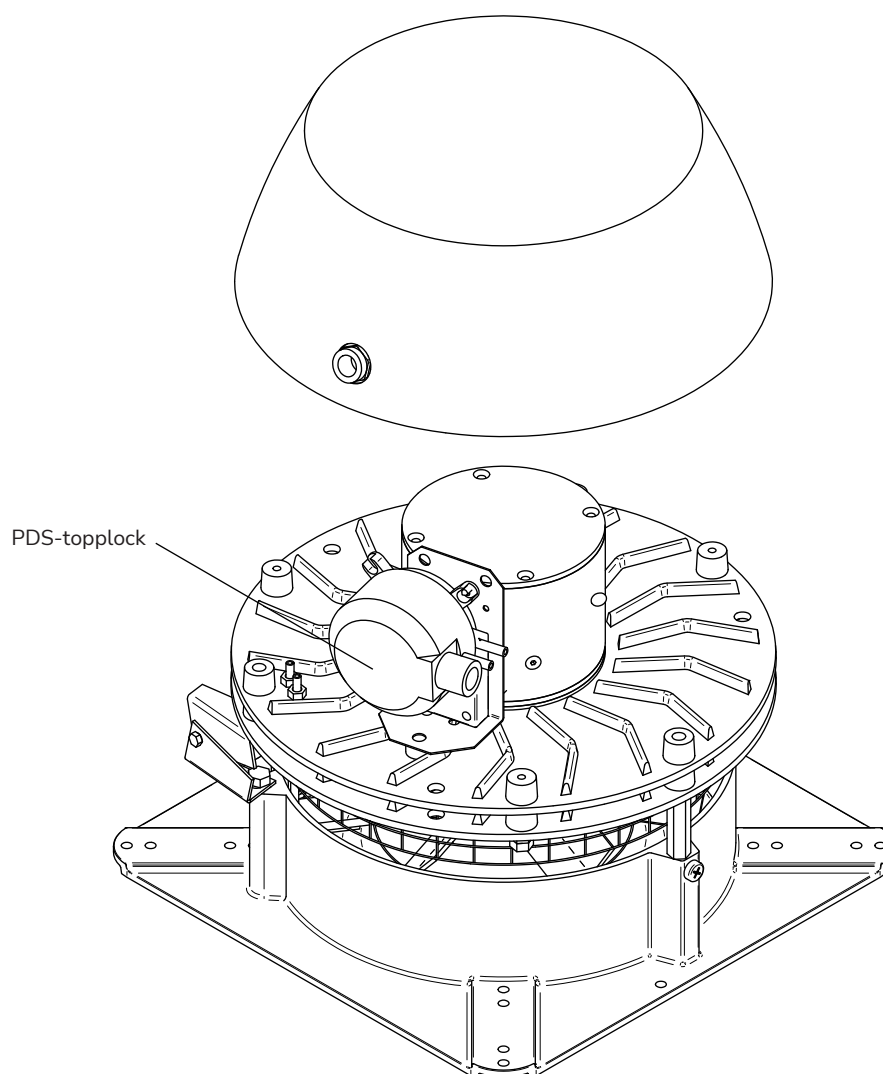
Skorstensdraget ska kontrolleras vid driftsättning av fläkten.

Differenstryckvakten (PDS) kan behöva justeras vid driftsättning. PDS ska ställas in så att fail-safe-systemet bryter när mängden rökgaser faller under en inställd nivå.

Under ett sådant test ska alla fönster och dörrar vara stängda och eventuella ventilationsfläktar vara påslagna. Se relevant installationsanvisning för Exodrafts gasfläktstyrning för vägledning. Ta bort topplocket och justera PDS till önskat värde.



WARNING! Öppna inte överdelen om inte strömmen till rökgasfläkten har brutits!



Underhåll och felsökning

Skötsel och rengöring

Det är mycket viktigt att hålla rökgasvägen fri från kreosot och avlagringar, eftersom sot är den vanligaste orsaken till skorstensbränder. Fläktens överdel är gångjärnsmonterad och kan öppnas för att underlätta rengöring av fläkten.

Rengöringsintervallen beror på hur eldstaden används. Ju oftare värmeanordningen används, desto oftare måste rökgasvägen rengöras. Om en eldstad används regelbundet, 2–3 gånger i veckan, kan rengöring av skorstenen och fläkten behöva utföras två gånger per år. Vid daglig användning kan kortare intervall krävas. Oavsett hur ofta fläkten används ska den inspekteras och rengöras minst en gång per år, till exempel när skorstenen inspekteras och rengörs av sotaren. Skorstenen ska alltid rengöras av en utbildad professionell sotare.

Gasapparater bör säkerhetskontrolleras regelbundet, minst en gång per år, i enlighet med gällande svenska regler och tillverkarens anvisningar. Kontrollen ska utföras av behörig personal.

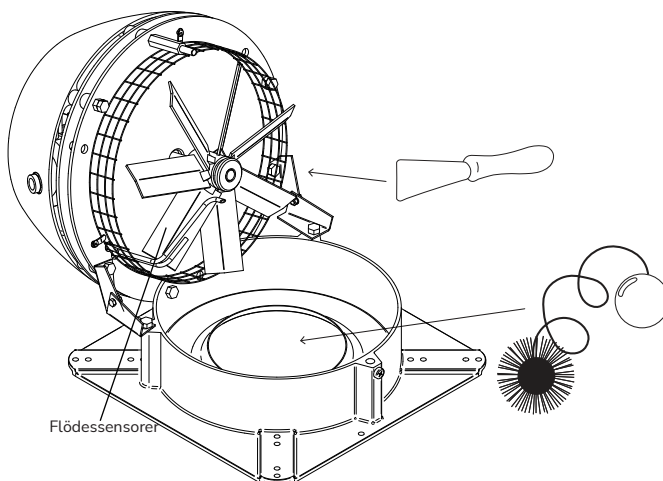
OBS!

Motorn i fläkten har kullager som är tätade, livstidssmorda och underhållsfria.

Om lagren behöver bytas ska detta endast utföras av behörig personal.

Rengöringsförfarande

Steg	Åtgärd
1	Använd säkerhetsbrytaren för att bryta strömmen till fläkten och kontrollera att fläkten inte roterar.
2	Lossa skruven och öppna fläktens överdel så att den hänger i gångjärnen och säkerhetsvajern.
3	Rengör trycksensorerna försiktigt med en skrapa eller borste.
4	Kontrollera rökgasvägen genom fläktens över- och underdel med avseende på sotavlagringar och rengör vid behov med en skrapa eller borste.
5	När fläkten är öppen kan sotaren även sota skorstenen.
6	Kontrollera att inga vikter på axialvingen tas bort, eftersom detta kan försämra vingens balans.
7	Vibrationer i rökgasfläkten kan leda till obalans på grund av en smutsig axialvinge, och rengöringen måste då upprepas. Kontrollera att inga balansvikter på axialvingen tas bort.



WARNING! Öppna inte överdelen om inte strömmen till rökgasfläkten har brutits!



WARNING! Flödessensorerna får inte böjas eller flyttas, eftersom detta kan påverka deras funktion.

Felsökning

Symptom	Problem	Lösning
Ingen ström till fläkten	Säkerhetsbrytaren kan vara frånslagen	Kontrollera säkerhetsbrytaren
	Varvtalsregleringen är avstängd	Slå på varvtalsregleringen
	Lös elektrisk anslutning	Kontrollera ledningsdragningen och åtgärda problemet
Ström finns till fläkten men den fungerar inte	Lösa elektriska anslutningar	Kontrollera ledningsdragningen och åtgärda problemen med anslutningarna. Var särskilt uppmärksam på ledningsdragningen i kopplingsdosan
	Spänningsinställningen är för låg	Öka varvtalsinställningen
Ström finns till fläkten men den brummar och roterar inte	Kondensatorn kan vara sliten	Kontrollera kondensatorn och byt vid behov
	Sot gör att axialvingen fastnar	Rengör fläkten
Fläkten verkar fungera korrekt, men draget är inte tillräckligt	Fläkten kan vara underdimensionerad	Byt till en större fläkt
	Kondensatorn kan vara sliten	Kontrollera kondensatorn och byt vid behov
	Rökgasvägen är skadad/blockerad	Kontrollera rökgasvägen (sotare)
Fläkten vibrerar	Motoraxeln kan vara böjd	Byt motor
	Fläkten behöver rengöras	Rengör fläkten
	Felaktig installation	Kontrollera installationsanvisningen i denna manual
Luftflödesljud hörs från eldstadsöppningen	Fläkten går för snabbt	Minska fläktens hastighet
Mekaniskt ljud hörs	Sot eller tjära kan försämra axialvingens funktion	Rengör axialvingen
	Motorlagren kan vara slitna eller överhettade	Byt lager
	Felaktig installation	Kontrollera installationsanvisningen i denna manual



UK Conformity Assessed



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

Hereby declares that the following products:

RSHG012-41, RSHG014-41

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 a/s
Industrivej 10
DK-5550 Langeskov

Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter: Hereby declares that the following products: Erklært 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: Dichiara con la presente che i seguenti prodotti:
--	---

RSHG012-41, RSHG014-41

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 meðtalín 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, 08-07-2026 Adm. direktør Managing Director Lars Søberg 	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

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