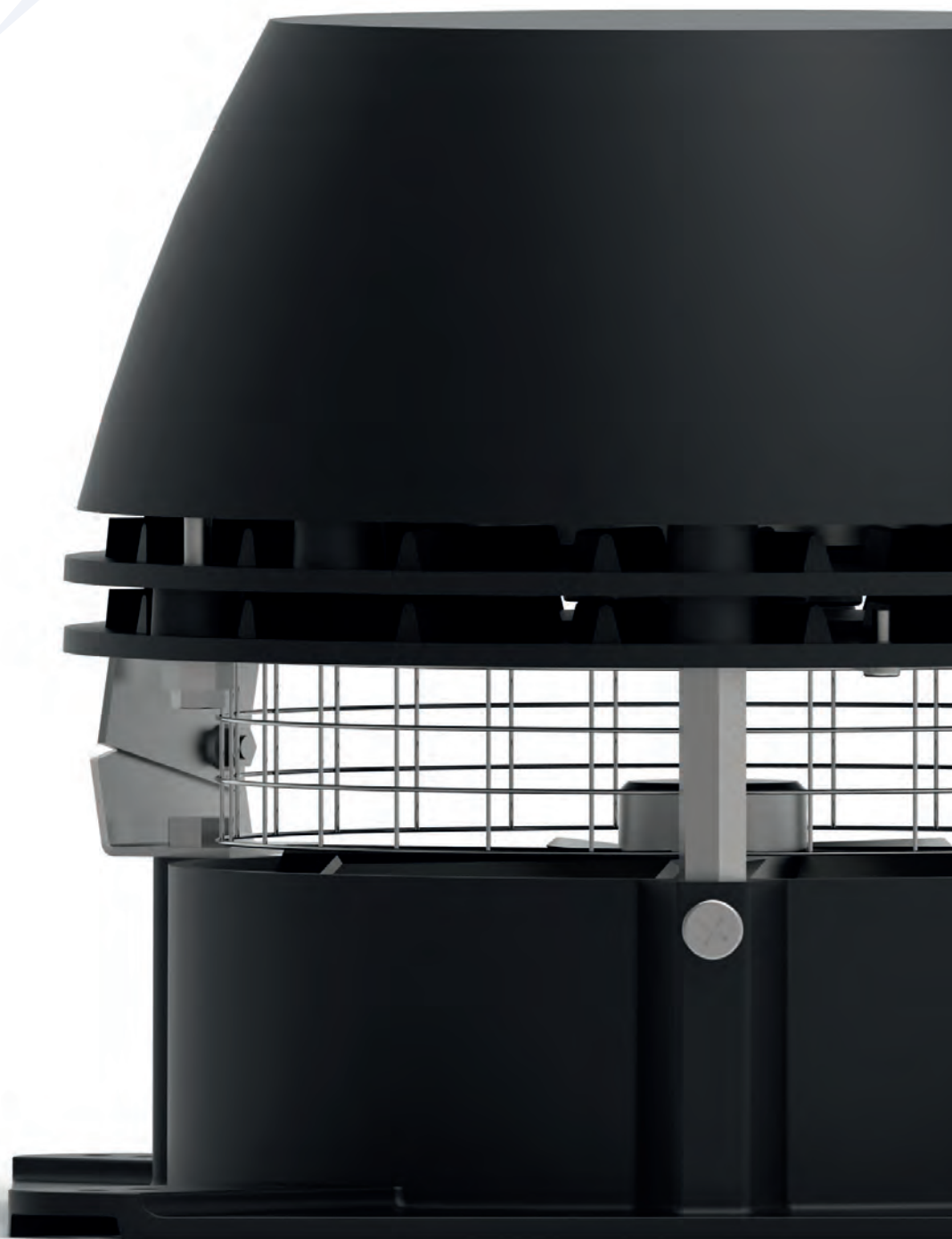


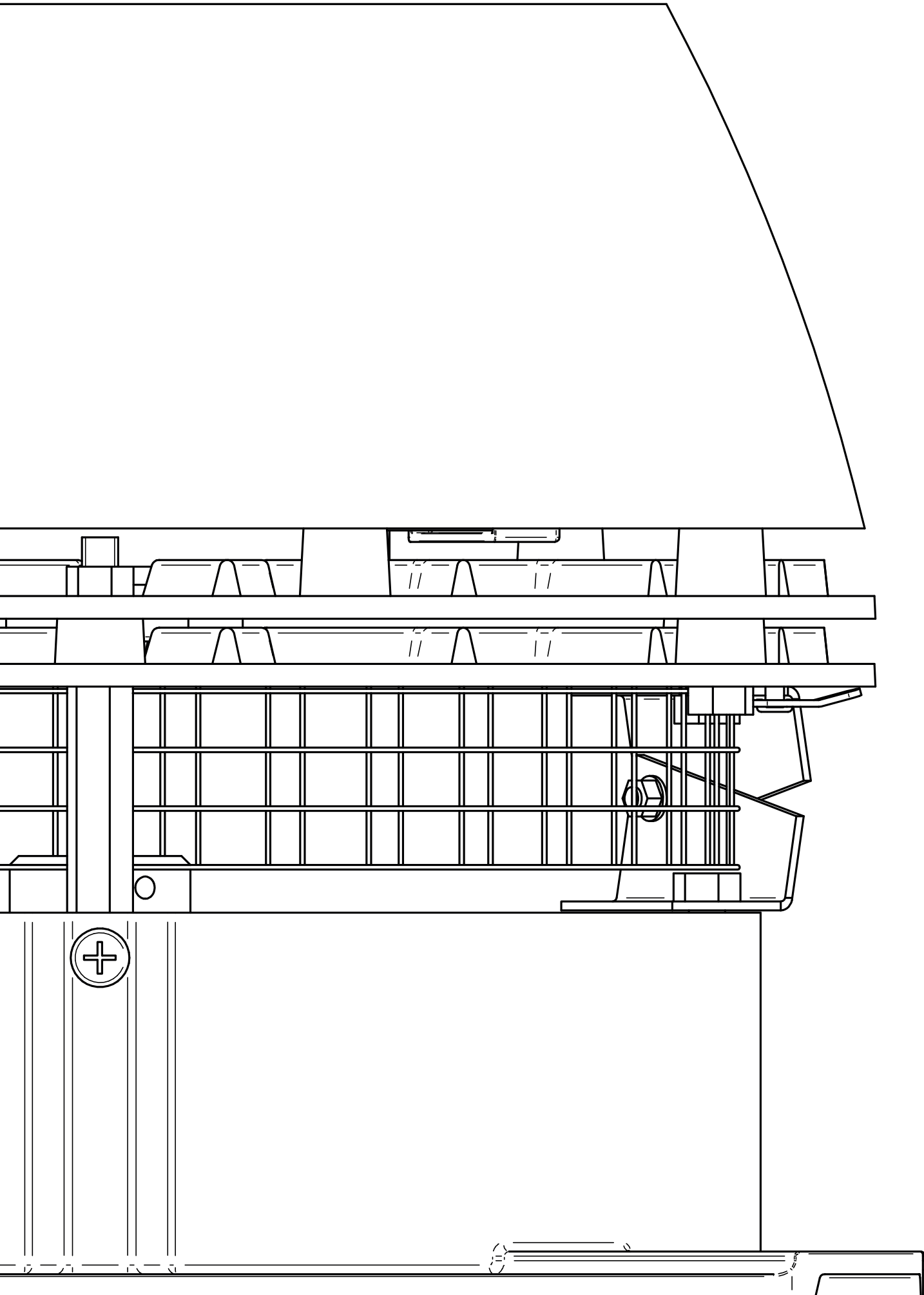
Rökgasfläkt

# RS



SE | Läs och spara dessa instruktioner!

**exodraft**  
Din energi. Optimerad.



## Rökgasfläkt | RS

# Innehåll

---

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>Produktinformation</b>                     | <b>7</b>  |
| Leveransomfattning                            | 7         |
| Tillbehör och reservdelar                     | 7         |
| Garanti                                       | 8         |
| Tekniska specifikationer                      | 8         |
| Försiktighetsåtgärder och användaranvisningar | 11        |
| <b>Mekanisk installation</b>                  | <b>12</b> |
| Transportsäkring och transportsäkringsbultar  | 12        |
| Minsta avstånd                                | 13        |
| Installation på murad skorsten                | 14        |
| Installation på stålskorsten                  | 16        |
| Flera fläktar på skorsten                     | 19        |
| <b>Elektrisk installation</b>                 | <b>20</b> |
| Säkerhetsbrytare                              | 20        |
| <b>Igångsättning och konfiguration</b>        | <b>21</b> |
| Systemtest                                    | 21        |
| Användning av eldstad eller kamin             | 21        |
| <b>Underhåll och felsökning</b>               | <b>22</b> |
| Skötsel och rengöring                         | 22        |
| Felsökning                                    | 23        |
| <b>UK Conformity Assessed</b>                 | <b>24</b> |
| <b>Försäkran om överensstämmelse</b>          | <b>25</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-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 RS rökgasfläkt är konstruerad för horisontellt utblås.

Fläkten ska monteras ovanpå skorstenen och skapar ett undertryck (sug) längs hela rökkanalen.

Fläkten kan användas tillsammans med alla typer av bränsleeldade eldstäder och värmeanordningar. Den är särskilt väl lämpad för anordningar som använder fast bränsle, t.ex. vedeldade eldstäder och kaminer samt biomassa- eller fastbränslepannor.

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

Felaktig eldning kan leda till problem med sot, skorstensbrand m.m., vilket kan skada produkten. På följande webbplats finns råd om upptändning och skötsel av eld:

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

## Leveransomfattning

- Exodraft RS 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 RS-modellerna.

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

Den här manualen beskriver inte den specifika användningen av tillbehör. Vi hänvisar till de separata manualerna för dessa 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

RS-fläkten är konstruerad för horisontellt utblås. Den finns i sex storlekar.

Fläktens stomme och hölje är tillverkade i gjuten aluminium och utrustade med en axialvinge i rostfritt stål eller ett centrifugalfläkthjul i gjuten aluminium.

| Rökgasfläkt                                  | Axialvinge/centrifugalfläkthjul         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| RS009-41<br>RS012-41<br>RS014-41<br>RS016-41 | Axialvinge i rostfritt stål             |
| RS255-41<br>RS285-41                         | Centrifugalfläkthjul i gjuten aluminium |

Alla modeller kan öppnas för service och rengöring.

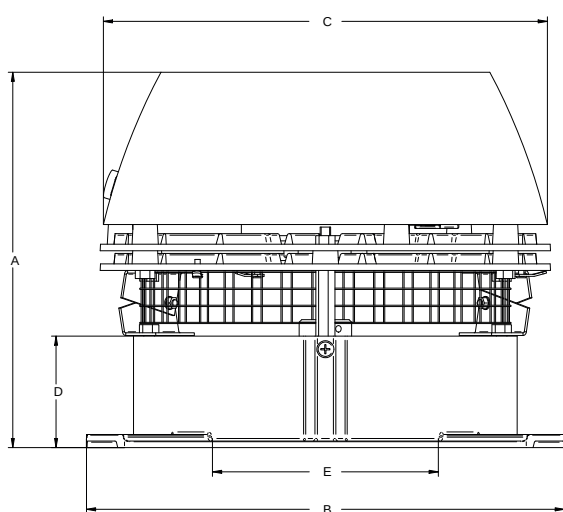
Ljudnivån varierar mellan de olika rökgasfläktmodellerna. Mer information om ljudnivåer finns i vår tekniska broschyr/datablad.



RS-fläkten är konstruerad för att tåla rökgastemperaturer upp till 250 °C. Om temperaturen är högre, dock högst 300 °C, ska mineralullsmattan tas bort och ersättas med tillvalet distansbultar för luftinblandning (typ RSD) eller vibrationsdämpare (typ SVD-RS) vid flänsen för att skapa extra kyluft under fläkten. Mer information om dessa delar finns under tillbehör.

Alla RS-modeller, förutom RS009-41, har en motorkondensator. Kondensatorn betraktas som en slitdel som slits över tid, beroende på användning. Om kondensatorn är utsliten får motorn svårt att starta. Då är det dags att byta kondensatorn. Be en behörig elektriker att utföra detta arbete.

## Tekniska data



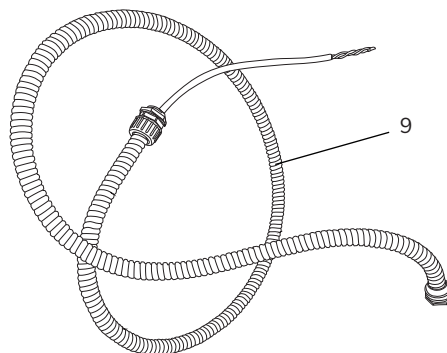
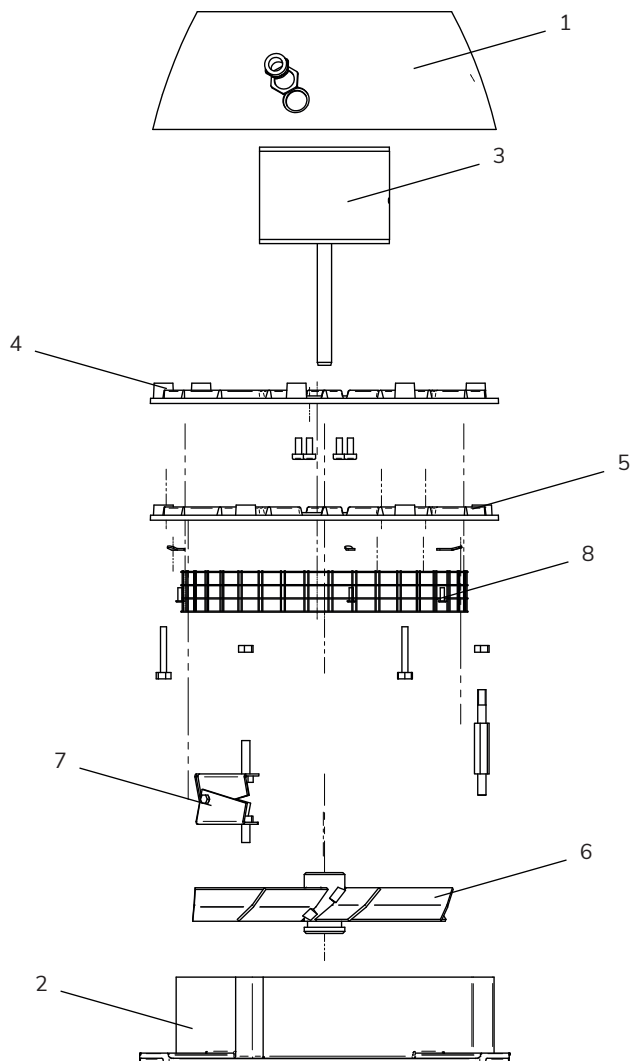
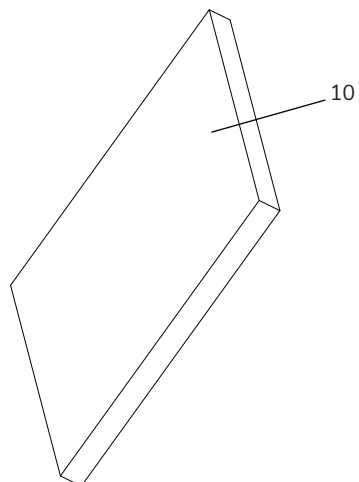
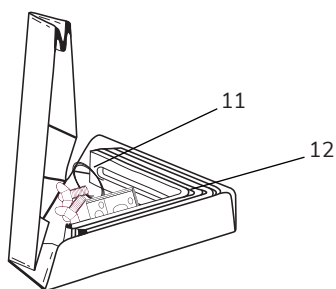
| Modell   | Motorspecifikationer |         |      |      | Vikt | Mått [mm] |     |       |     |       |
|----------|----------------------|---------|------|------|------|-----------|-----|-------|-----|-------|
|          | rpm                  | V       | Amp  | kW*  |      | A         | B   | C [Ø] | D   | E [Ø] |
| RS009-41 | 1400                 | 1 x 230 | 0.30 | 0.05 | 9    | 250       | 300 | 285   | 75  | 220   |
| RS012-41 | 1400                 | 1 x 230 | 0.40 | 0.09 | 14   | 275       | 365 | 350   | 85  | 280   |
| RS014-41 | 1400                 | 1 x 230 | 0.60 | 0.13 | 18   | 330       | 420 | 395   | 100 | 330   |
| RS016-41 | 1400                 | 1 x 230 | 1.20 | 0.29 | 25   | 405       | 480 | 450   | 100 | 380   |
| RS255-41 | 1400                 | 1 x 230 | 0.40 | 0.07 | 14   | 260       | 300 | 350   | 35  | 200   |
| RS285-41 | 1400                 | 1 x 230 | 0.80 | 0.18 | 20   | 290       | 355 | 395   | 35  | 230   |

\*Strömförbrukning vid en omgivningstemperatur på 20 °C

- Varvtalet för ovanstående fläktmodeller är steglöst reglerbart
- Motorskyddets kapslingsklass är IP54
- Isolationsklass F
- Fläktarna RS009-41 och RS012-41 kan även levereras med en åttakantig underdel, särskilt konstruerad för runda skorstenar.

## Konstruktion och komponenter

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 1  | Överdel                            |
| 2  | Underdel                           |
| 3  | Motor                              |
| 4  | Motorplatta                        |
| 5  | Kylplatta                          |
| 6  | Axialvinge/centrifugalfläkthjul    |
| 7  | Säkerhetsgångjärn                  |
| 8  | Skyddsnät                          |
|    |                                    |
| 9  | Pansarslang och anslutningskabel   |
| 10 | Mineralullsmatta                   |
| 11 | Säkerhetsvajer                     |
| 12 | 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

Eldstäder och braskaminer 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 fläktens hastighet och luftintag, beroende på väderförhållandena utomhus och på var i eldningsprocessen man befinner sig.

Eldstäder som används i restauranger utsätts för stora tryckförändringar på grund av faktorer som att dörrar ständigt öppnas och stängs, att köksfläktar suger ut luft osv. I en sådan miljö kan rök lätt tränga ut.

### 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



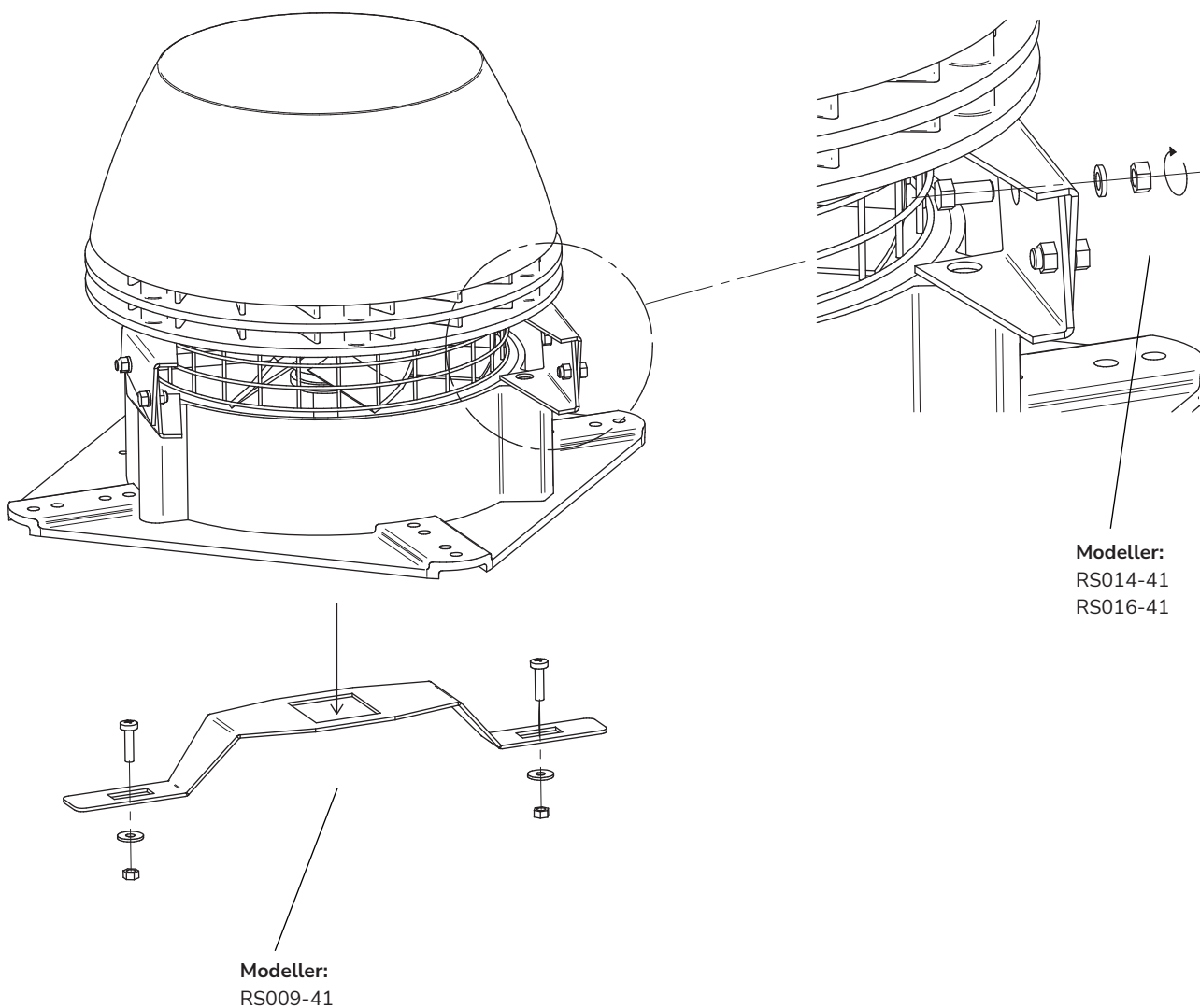
**OBS!** Det rekommenderas alltid att installera en brandvarnare i samband med en vedeldad installation.

## Mekanisk installation

Exodraft-produkter ska alltid installeras av behörig personal och i enlighet med tillverkarens anvisningar.

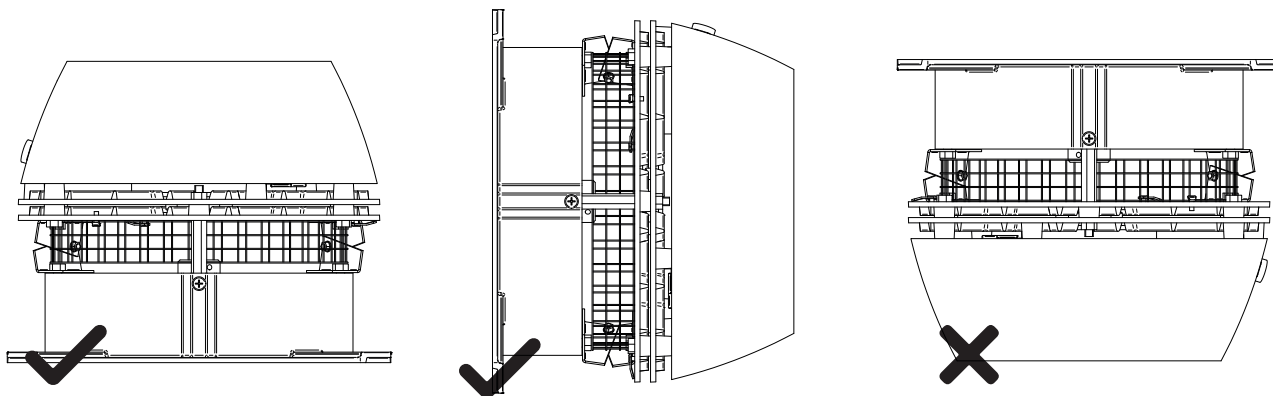
### Transportsäkring och transportsäkringsbultar

Ta bort transportsäkringsbulten vid gångjärnen och transportsäkringen nära axialvingen. Kontrollera att axialvingen/centrifugalfläkthjulet kan rotera fritt innan fläkten monteras på skorstenen.



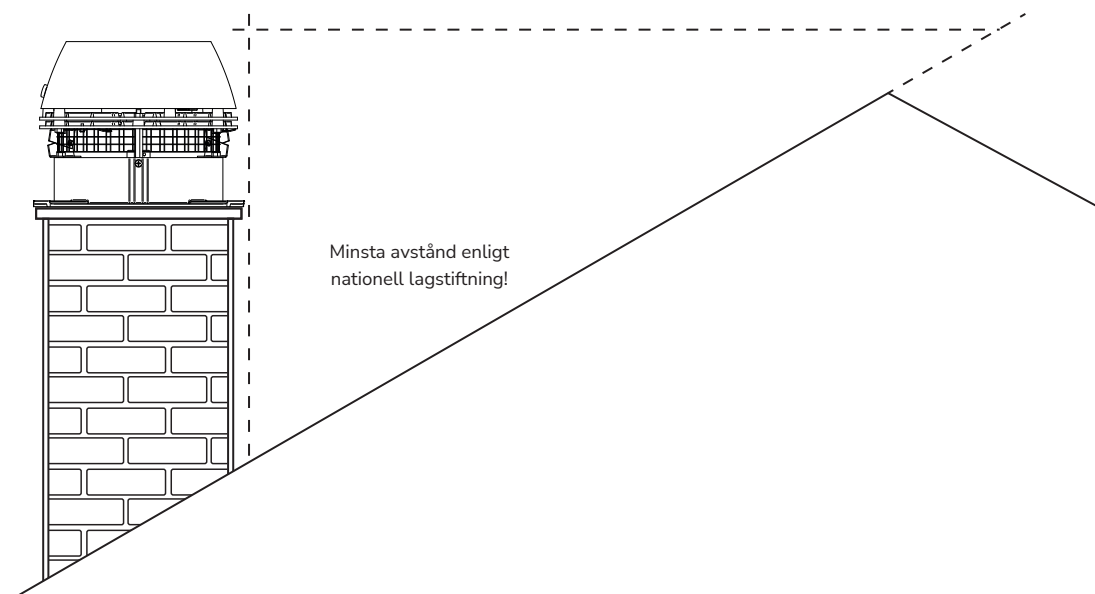
## Placering av rökgasfläkten

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



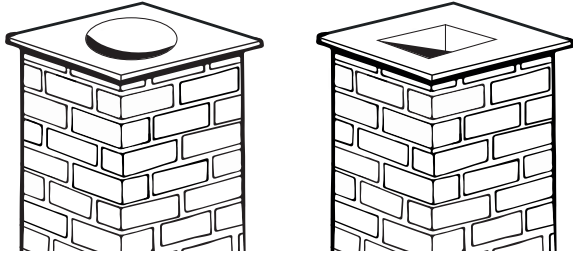
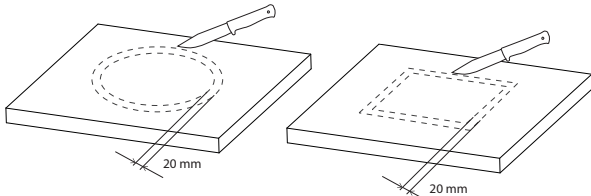
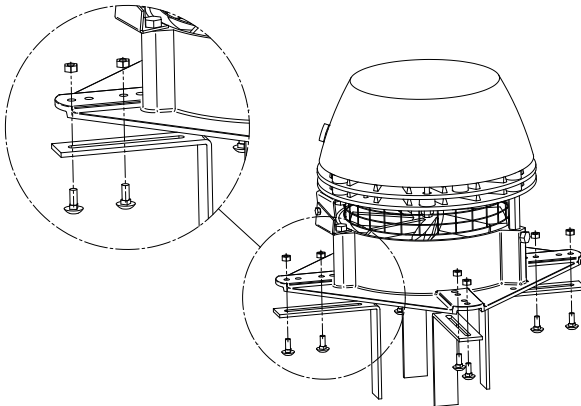
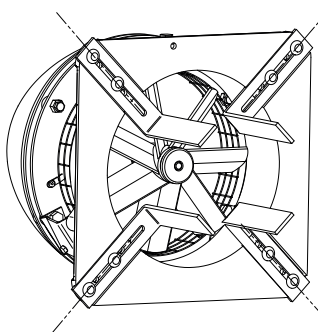
## Minsta avstånd

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



## Installation på murad skorsten

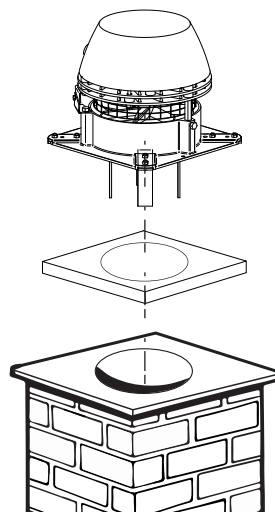
Om fläkten ska monteras på en murad skorsten ska vinkelbenen användas.  
Se monteringsanvisningen nedan.

| Steg | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Illustration                                                                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Mät den murade skorstenens invändiga diameter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| 2    | <p>Skär därefter ett passande hål i mineralullsmattan.</p> <p>Observera att det alltid ska finnas minst 20 mm mattyta runt hela hålets omkrets.</p> <p>Obs! Om RSD används ska hörnen på mineralullsmattan skäras bort så att det finns plats för vibrationsdämparna.</p> <p>Om en temperaturgivare ska monteras tillsammans med rökgasfläkten, skär ett spår i mineralullsmattan som är tillräckligt stort för givaren.</p> |   |
| 3    | <p>Montera och fäst vinkelbenen på undersidan av bottenplattan med hjälp av de medföljande bultarna och muttrarna.</p> <p>Observera att bultarna ska föras in underifrån.</p>                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 4    | <p>Justera avståndet mellan vinkelbenen så att det passar skorstenens invändiga diameter och dra sedan åt muttrarna.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                |  |

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!



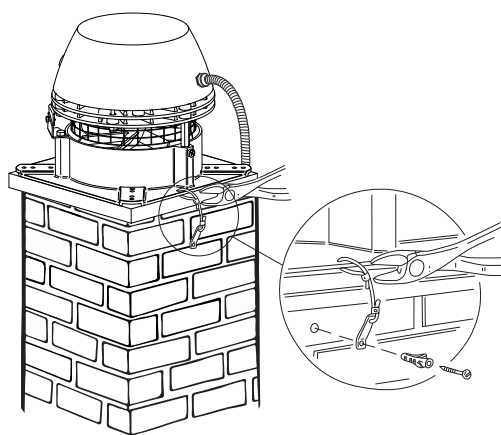
6

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 dra sedan 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.

Den armerade kabeln ska anslutas till undersidan av säkerhetsbrytaren och föras upp i brytaren via kabelförskruvningen.

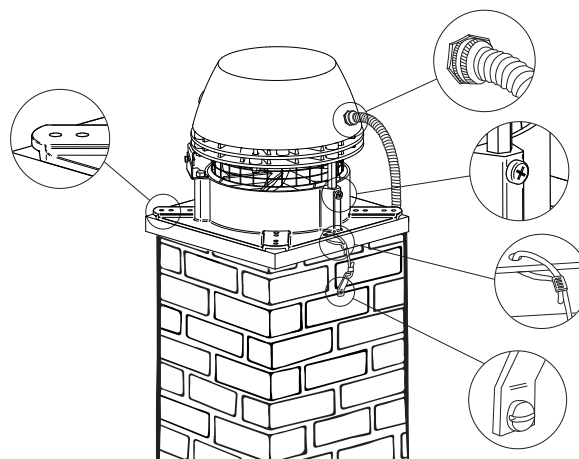


7

Innan fläkten tas i drift ska du säkerställa att:

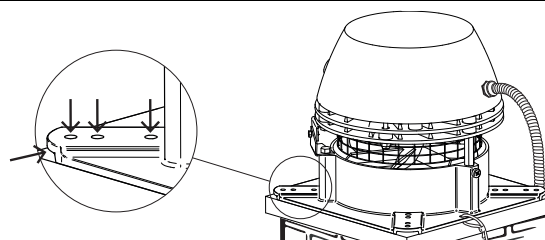
- muttrarna i vinkelbenen har dragits åt.
- säkerhetsvajern har fästs i fläkten och skorstenen.
- säkerhetsvajern och vajerlåset har dragits åt.
- anslutningen på den armerade kabeln har fästs. Den armerade kabeln ska hänga rakt ned från fläkten.
- rökgasfläkten är ordentligt stängd.
- den övre delen stöts med handen när fläkten öppnas/stängs.

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



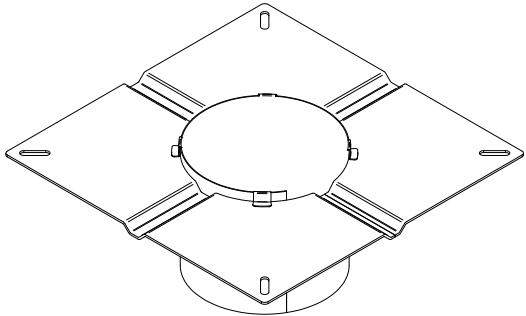
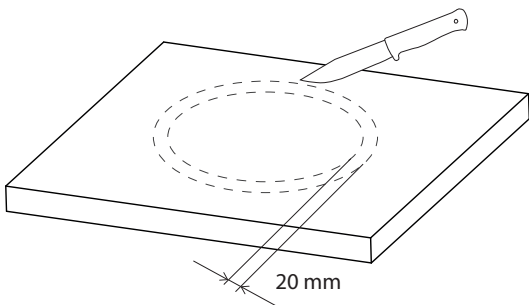
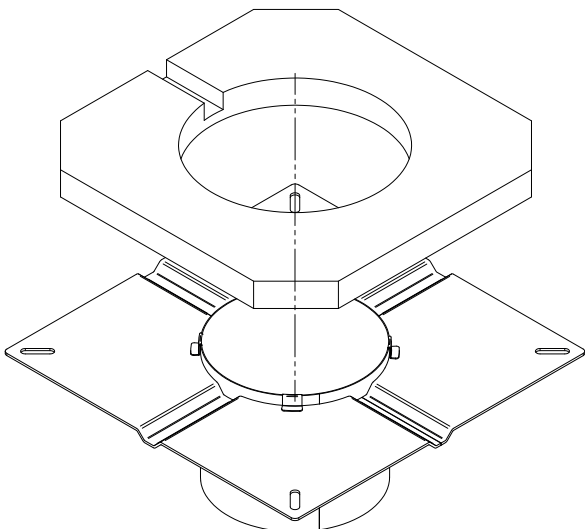
8

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



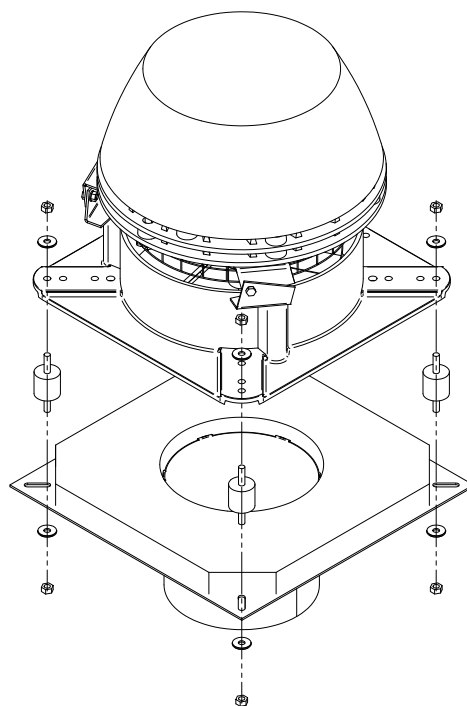
## Installation på stålskorsten

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

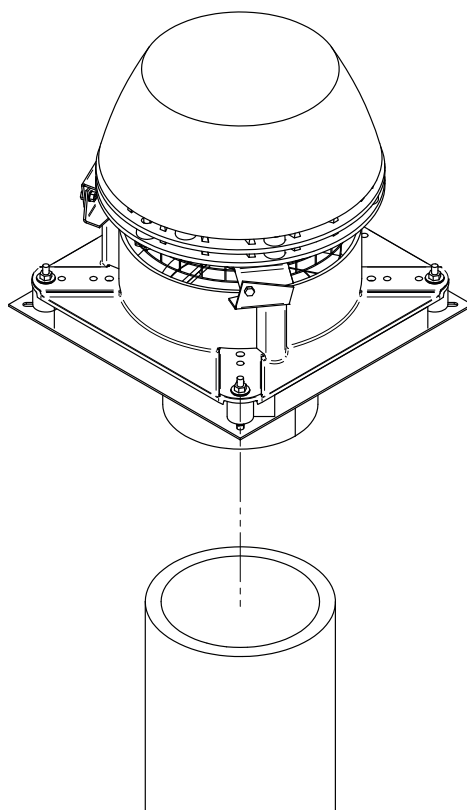
| Steg | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Illustration                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <p>Flänsen ska placeras så att stosens del förs ned i skorstenen!</p> <p>Mät diametern på hålet i flänsen.</p>                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 2    | <p>Skär därefter ett hål i mineralullsmattan som är 20 mm större i radie än flänsdiametern.</p>                                                                                                                                                                                                                                  |   |
| 3    | <p>Skär bort hörnen på mineralullsmattan så att det finns plats för vibrationsdämparna.</p> <p>Om en temperaturgivare ska monteras tillsammans med rökgasfläkten, skär ett spår i mineralullsmattan som är tillräckligt stort för givaren.</p> <p>Placera därefter mineralullsmattan på flänsen, mellan flänsen och fläkten.</p> |  |



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



- 5 Fläktenheten kan nu monteras på stålskorstenen.



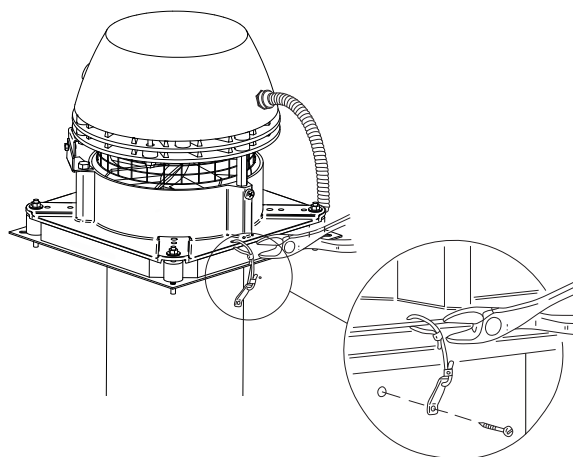
Använd säkerhetsvajern för att säkra fläkten vid skorstenen. Montera den medföljande självgående skruven i stålskorstenen. För därefter vajern genom det avsedda hålet i bottenplattan och in i vajerlåset.

6

Spänn säkerhetsvajern lätt och dra sedan 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.

Den armerade kabeln ska anslutas till undersidan av säkerhetsbrytaren och föras upp i brytaren via kabelförskruvningen.

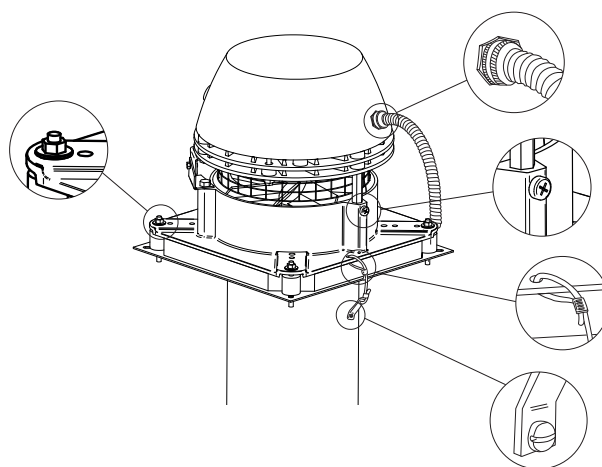


Innan fläkten tas i drift ska du säkerställa att:

7

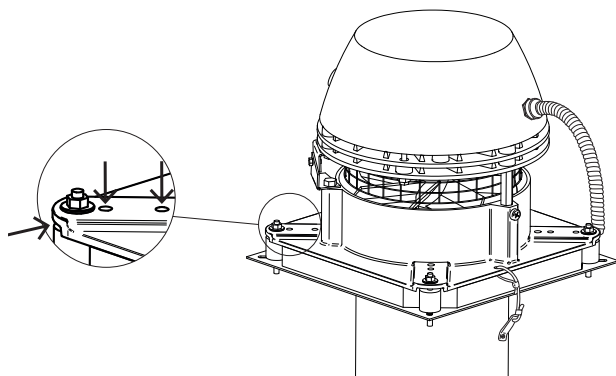
- muttrarna i vinkelbenen har dragits åt.
- säkerhetsvajern har fästs i fläkten och skorstenen.
- säkerhetsvajern och vajerlåset har dragits åt.
- anslutningen på den armerade kabeln har fästs. Den armerade kabeln ska hänga rakt ned från fläkten.
- rökgasfläkten är ordentligt stängd.
- den övre delen stöts med handen när fläkten öppnas/stängs.

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



8

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



## Flera fläktar på skorsten

Om två eller flera rökgasfläktar krävs för att skapa tillräckligt drag är monteringsförfarandet nästan detsamma som vid montering av en enskild fläkt. Se monteringsanvisningen nedan.

### Flera fläktar på en murad skorsten

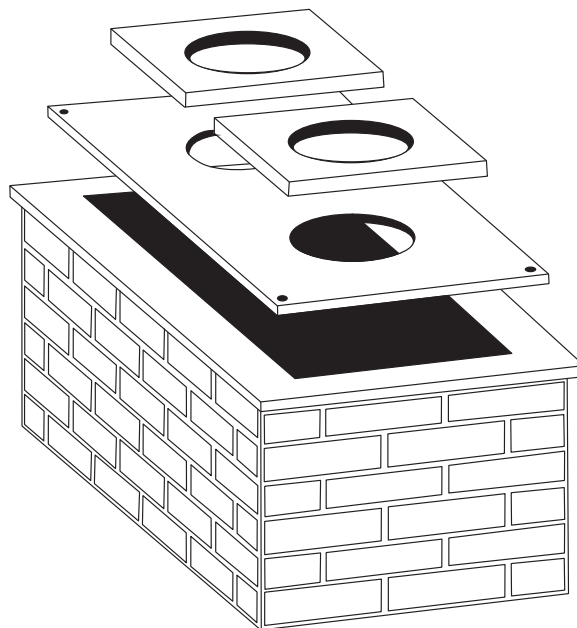
Om två eller flera fläktar krävs för att skapa tillräckligt drag krävs en särskild adapterplåt. Adapterplåten ingår inte i Exodrafts leverans. De två hålen i plåten ska motsvara halsdiametern på den fläktmodell som används, och avståndet från centrum till centrum ska minst motsvara fläktens bredd. Exodraft rekommenderar att en skiljevägg monteras mellan fläktarna.

Adaptorn ska tätas med silikon och bultas fast upptill.

1

Vid montering av flera fläktar är det mycket viktigt att fläktarna är av samma modell och storlek, och att de styrs parallellt med en gemensam motorvarvtalsregulator.

Samma princip ska användas om rökkanalens storlek överstiger fläktens bottenmått. Adapterplåten ska dimensioneras så att den täcker rökkanalen och säkras. Ett hål ska skäras i mitten av plåten och fläkten monteras centrerat över hålet.



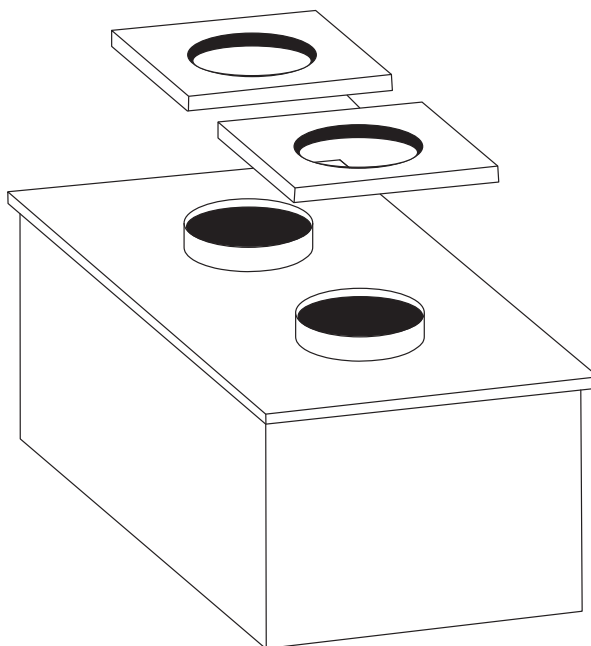
### Flera fläktar på en stålskorsten

Om två eller flera rökgasfläktar krävs för att skapa tillräckligt drag är monteringsförfarandet i princip detsamma som vid montering av en enskild fläkt på en stålskorsten. Eftersom fläktarna placeras bredvid varandra krävs dock en särskild plenumlåda. Plenumlådan ingår inte i Exodrafts leverans.

1

Exodraft rekommenderar att en skiljevägg monteras mellan fläktarna.

Vid montering av flera fläktar är det mycket viktigt att fläktarna är av samma modell och storlek, och att de styrs parallellt med en gemensam motorvarvtalsregulator.



## Elektrisk installation

Fläktens och motorns specifikationer anges på fläktens typskylt. Alla enfasiga fläktmodeller är varvtalsreglerbara.

Ledningarna ska anslutas enligt kopplingsschemat. Mer information finns i anvisningarna för Exodrafts styrenheter.

Eventuell åskledare som är ansluten till fläkten ska uppfylla gällande nationell lagstiftning.

| Exodraft-motor  | Grundfos-motor |
|-----------------|----------------|
| RS012-RS285<br> |                |
| RS009<br>       |                |

## Säkerhetsbrytare

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

| Modell                                       | Anslutningskabel och ledningsdragning | Steglöst reglerbar elektronisk regulator | Skydd                                    |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| RS009-41<br>RS012-41                         | brun = L<br>blå = Nreg<br>gul/grön =  | Ja                                       | Motorn klarar blockering (impedansskydd) |
| RS014-41<br>RS016-41<br>RS255-41<br>RS285-41 | brun = L<br>blå = Nreg<br>gul/grön =  | Ja                                       | Motorn kräver överbelastningsskydd       |

# Igångsättning och konfiguration

## Systemtest

Innan några justeringar görs i systemet ska följande anvisningar utföras:

Slå PÅ rökgasfläkten och kontrollera att den roterar. Öka och minska fläktens varvtal genom att justera varvtalsregulatorn för att kontrollera att fläkten fungerar korrekt.



**FARA!** Kontrollera att eldstaden, varmvattenberedaren, värmepannan osv. fungerar korrekt efter att rökgasfläkten har slagits på. Kontrollera att inga rökgaser tränger ut, eftersom detta kan leda till kolmonoxidförgiftning!

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

## Användning av eldstad eller kamin

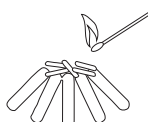


Tändning: Lägg några små vedträn tillsammans med tändved och tändblock i eldstaden/kaminen.



100%

Innan elden tänds ska fläkten slås på med full hastighet och lufttillförseln på kaminen/eldestaden öppnas helt. Obs! Om din Exodraft-styrenhet har en boostfunktion ska denna aktiveras.



Tänd elden och kontrollera att inga rökgaser tränger ut från eldstadsöppningen.



När elden har tagit sig och alla vedträn brinner, minska lufttillförseln på kaminen/eldestaden och sänk rökgasfläktens hastighet till en nivå där den fortfarande avlägsnar rökgaserna på ett säkert sätt, men utan att släcka lågorna. Kom ihåg denna inställning på fläktens varvtalsregulator, eftersom den motsvarar rökgasfläktens idealiska driftläge/drifthastighet.

Om du använder en av styrenheterna med temperaturgivare kommer styrenheten automatiskt ihåg den senast använda inställningen.



Påfyllning av bränsle: För att undvika att sot och rök tränger in i rummet när ved läggs på elden kan det vara nödvändigt att öka fläktens hastighet under en kort period (3 min.) vid påfyllning. För styrenheter med boostfunktion ska detta alternativ väljas.

Om du följer dessa anvisningar bidrar det till att spara energi och samtidigt säkerställa maximal värmeeffekt från värmeapparaten.



Avslutning: Sluta lägga på bränsle när du vill att elden ska brinna ut.

Låt fläkten vara påslagen tills värmen i eldstaden och rökkanalen har sjunkit och det är säkert att stänga av fläkten. Styrenheter med temperaturgivare säkerställer att fläkten stängs av automatiskt efter en eftergångsperiod.



**FÖRSIKTIGHET!** Elda inte för hårt i eldstaden/kaminen. Små avlagringar av kreosot kan antändas och orsaka en mindre skorstensbrand, vilket kan leda till att rökkanalen når en farligt hög temperatur.

# Underhåll och felsökning

## Skötsel och rengöring

Det är mycket viktigt att hålla rökkanalen fri från kreosot och avlagringar, eftersom sot är den främsta orsaken till skorstensbränder. Fläktens överdel är gångjärnsförsedd och kan öppnas för att underlätta rengöringen av fläkten.

Rengöringsintervallen beror på hur eldstaden används. Ju mer apparaten används, desto oftare måste rökkanalen rengöras.

Om en eldstad används regelbundet (2–3 gånger i veckan) kan halvårsvis rengöring av skorstenen och fläkten krävas. Vid daglig användning kan kortare intervall gälla.

Oavsett hur ofta fläkten används ska fläkten inspekteras och rengöras minst en gång per år – till exempel när skorstenen inspekteras och rengörs av sotaren. Skorstenen ska alltid rengöras av en utbildad sotare.

### Obs!

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

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



**WARNING!** Öppna inte överdelen förrän strömmen till rökgasfläkten har brutits!

## 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 axialvingen/centrifugalfläkthjulet 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 centrifugalfläkthjulet tas bort, eftersom detta kan försämra fläkthjulets balans.                          |

## Felsökning

| Symptom                                                                | Problem                                                        | Lösning                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Ingen ström till fläkten</i>                                        | Säkerhetsbrytaren kan vara frånslagen                          | Kontrollera säkerhetsbrytaren                                                                                                         |
|                                                                        | Varvtalsregulatorn är avstängd                                 | Slå på varvtalsregulatorn                                                                                                             |
|                                                                        | Lös elektrisk anslutning                                       | Kontrollera ledningsdragningen och åtgärda problemet                                                                                  |
| <i>Ström finns till fläkten, men den fungerar inte</i>                 | Lösa elektriska anslutningar                                   | Kontrollera ledningsdragningen och åtgärda problem med anslutningarna. Var särskilt uppmärksam på ledningsdragningen i kopplingsdosan |
|                                                                        | Spänningsinställningen är för låg                              | Öka varvtalsinställningen                                                                                                             |
| <i>Ström finns till fläkten, men den brummar och roterar inte</i>      | Kondensatorn kan vara utsliten                                 | Kontrollera kondensatorn och byt ut den vid behov                                                                                     |
|                                                                        | Sot gör att axialvingen/centrifugalfläkthjulet fastnar         | Rengör fläkten                                                                                                                        |
| <i>Fläkten verkar fungera korrekt, men draget är inte tillräckligt</i> | Fläkten kan vara underdimensionerad                            | Byt till en större fläkt                                                                                                              |
|                                                                        | Kondensatorn kan vara utsliten                                 | Kontrollera kondensatorn och byt ut den vid behov                                                                                     |
|                                                                        | Rökkanalen är skadad/blockerad                                 | Kontrollera rökkanalen (sotare)                                                                                                       |
| <i>Fläkten vibrerar</i>                                                | Motoraxeln kan vara böjd                                       | Byt motor                                                                                                                             |
|                                                                        | Fläkten behöver rengöras                                       | Rengör fläkten                                                                                                                        |
|                                                                        | Felaktig installation                                          | Kontrollera monteringsanvisningen i denna manual                                                                                      |
| <i>Luftflödesljud hörs från eldstadsöppningen</i>                      | Fläkten går för snabbt                                         | Minska fläktens hastighet                                                                                                             |
| <i>Mekaniskt ljud hörs</i>                                             | Sot eller tjära kan påverka axialvingen/centrifugalfläkthjulet | Rengör axialvingen/centrifugalfläkthjulet                                                                                             |
|                                                                        | Motorns lager kan vara slitna/överhettade                      | Byt lager                                                                                                                             |
|                                                                        | Felaktig installation                                          | Kontrollera monteringsanvisningen i denna manual                                                                                      |



**UK Conformity Assessed**

---



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

---

Hereby declares that the following products:

---

RS009-41, RS012-41, RS014-41,  
RS016-41, RS255-41, RS285-41

---

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**

**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 ábyrgð, að eftirfarandi vörur:<br>Dichiara con la presente che i seguenti prodotti: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

RS009-41, RS012-41, RS014-41,  
RS016-41, RS255-41, RS285-41

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 meðtalín 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