

Rökgasfläkt

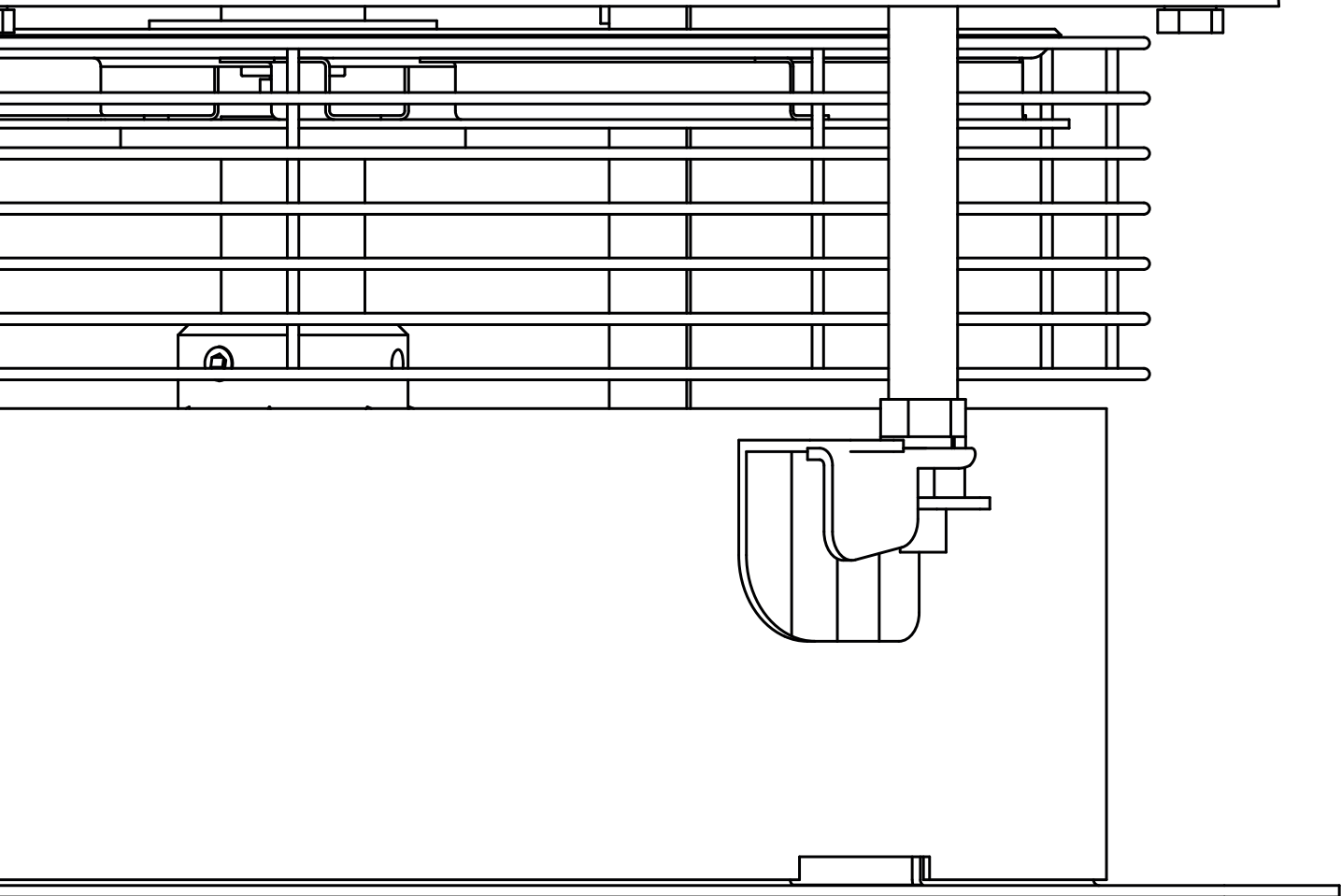
RSHT



SE | Läs och spara dessa instruktioner!

exodraft
Din energi. Optimerad.

exodraft



Rökgasfläkt | RSHT

Innehåll

Produktinformation	7
Leveransomfattning	7
Tillbehör och reservdelar	7
Garanti	8
Tekniska specifikationer	8
Försiktighetsåtgärder och användaranvisningar	11
Mekanisk installation	12
Transportsäkring	12
Minsta avstånd	13
Installation på murad skorsten	14
Installation på stålskorsten	16
Flera fläktar på skorsten	19
Elektrisk installation	20
Ledningsdragnings	20
Säkerhetsbrytare	21
Igångsättning och konfiguration	22
Systemtest	22
Användning av eldstad eller kamin	22
Användning av pizzaugn	23
Användning av värmepannor eller högtemperaturanordningar	23
Underhåll och felsökning	24
Skötsel och rengöring	24
Felsökning	25
UK Conformity Assessed	26
Försäkran om överensstämmelse	27



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 RSHT rökgasfläkt är konstruerad för horisontellt utblås.

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

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

Leveransomfattning

- Exodraft RSHT 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 RSHT-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

*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

RSHT-fläkten är konstruerad för horisontellt utblås. Den finns i fyra storlekar.

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

Rökgasfläkt	Axialvinge
RSHT009-41 RSHT012-41 RSHT014-41 RSHT016-41	Axialvinge i rostfritt stål

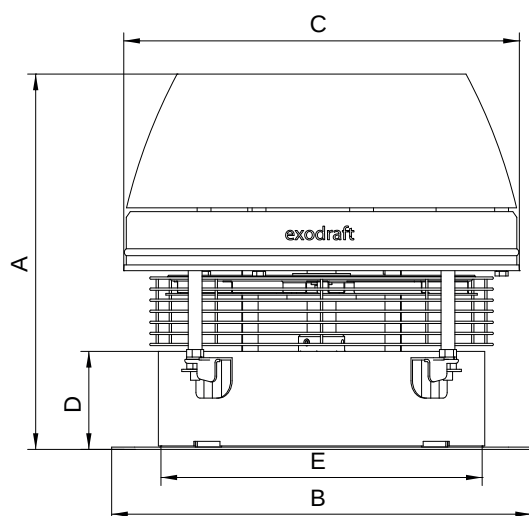
Alla modeller kan öppnas för service och rengöring.

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

RSHT-fläkten är konstruerad för att tåla rök Gastemperaturer upp till 500 °C. Om temperaturen är högre, dock högst 700 °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 kyl Luft under fläkten. Mer information om dessa delar finns under tillbehör.

Alla RSHT-modeller har en motorkondensator. Kondensatorn betraktas som en slitedel 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



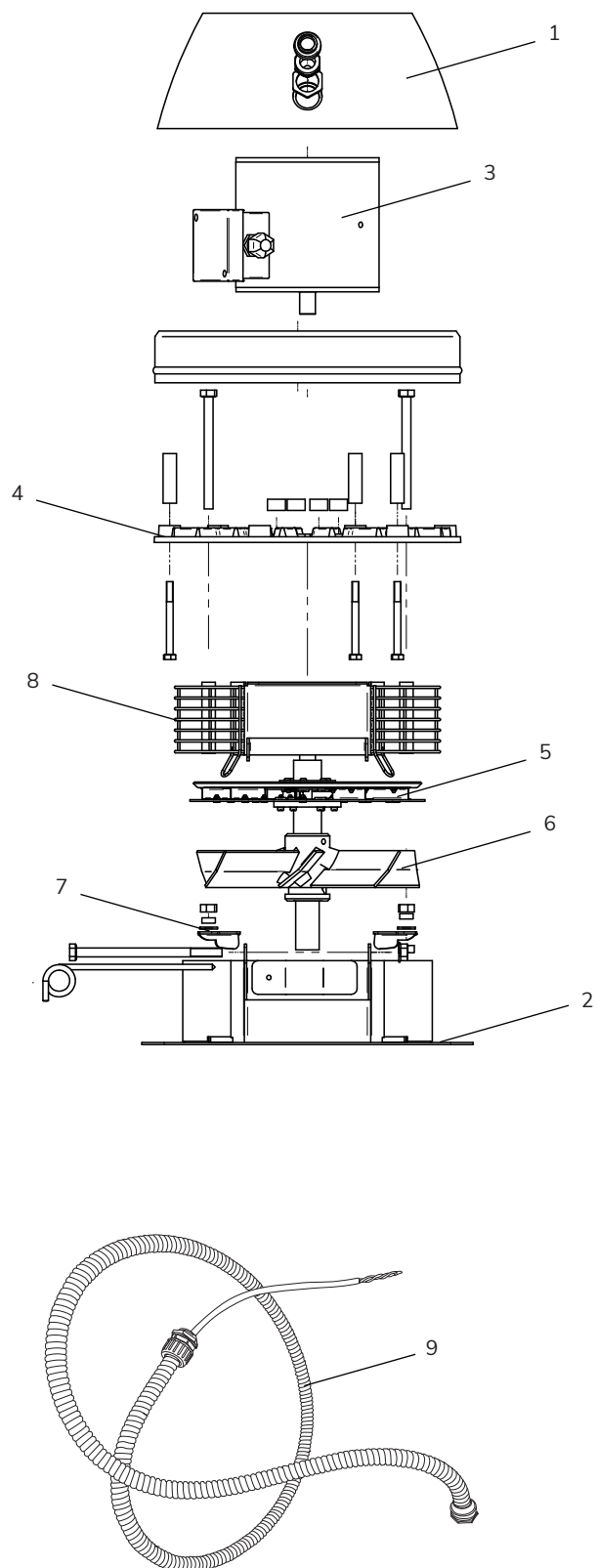
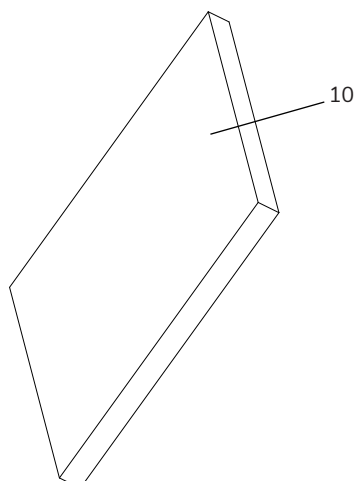
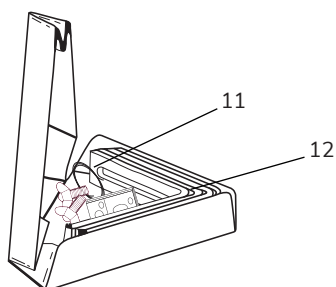
Modell	Motorspecifikationer				Vikt	Mått [mm]				
	rpm	V	Amp	kW*		A	B x B	C [Ø]	D	E [Ø]
RSHT009-41	1350	1 x 230	0.26	0.06	12	298	296	275	75	220
RSHT012-41	1350	1 x 230	0.55	0.09	15	325	364	344	85	280
RSHT014-41	1350	1 x 230	1.00	0.19	19	372	422	395	100	330
RSHT016-41	1350	1 x 230	1.90	0.31	22	400	478	441	100	380

*Strömförbrukning vid en omgivningstemperatur på 20 °C

- Varvtalet för ovanstående fläktmodeller är steglöst reglerbart
- Motorskyddets kapslingsklass är IP54
- Isolationsklass F

Konstruktion und komponenter

1	Överdel
2	Underdel
3	Motor
4	Motorplatta
5	Kylplatta
6	Axialvinge
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



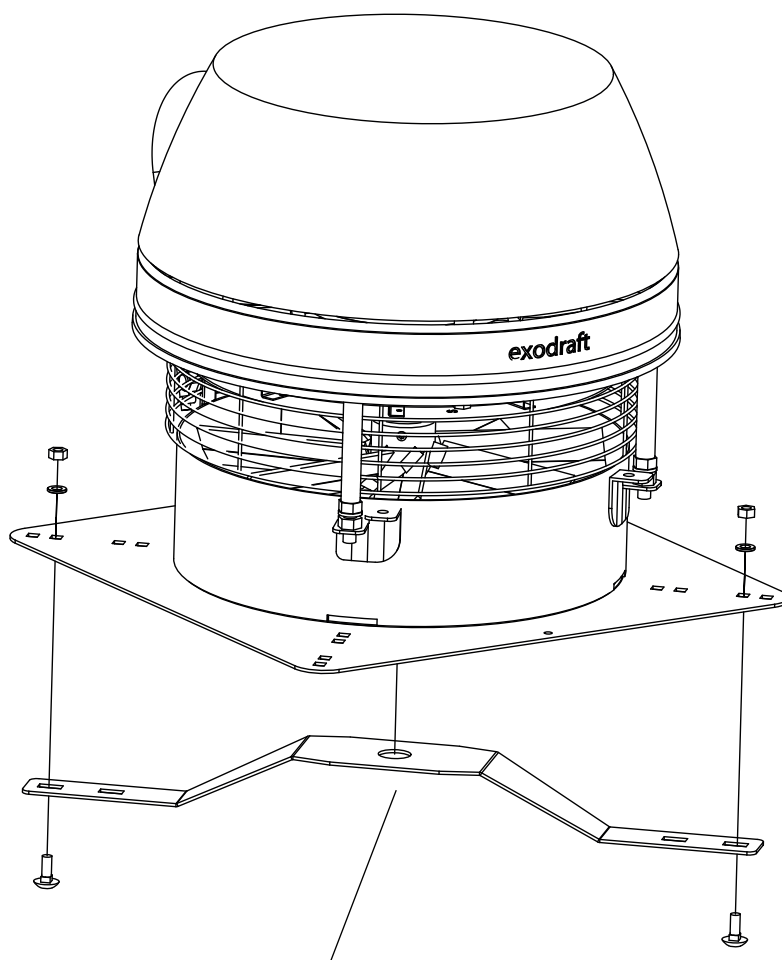
OBS! Det rekommenderas alltid att installera en brandvarnare i samband med en vedeldad installation.

Mekanisk installation

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

Transportsäkring

Glöm inte att ta bort transportsäkringen som sitter nära axialvingen och kontrollera att axialvingen kan rotera fritt innan fläkten monteras på skorstenen.



Modeller:

RSHT009-41

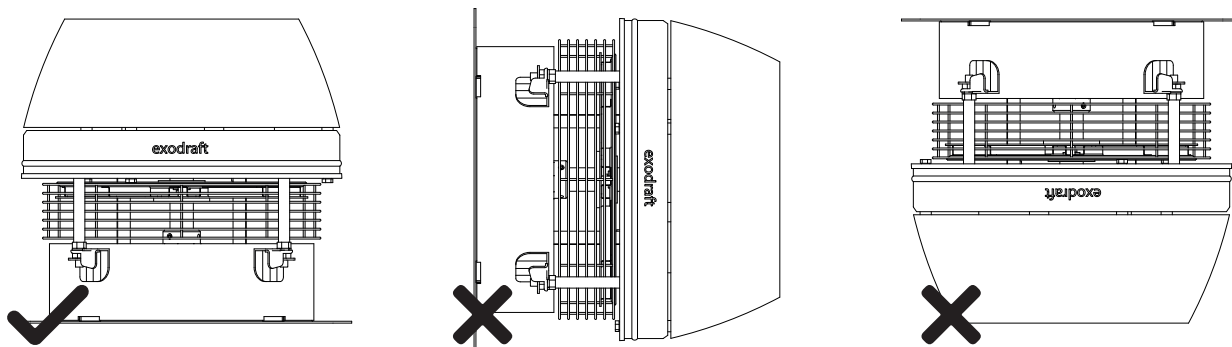
RSHT012-41

RSHT014-41

RSHT016-41

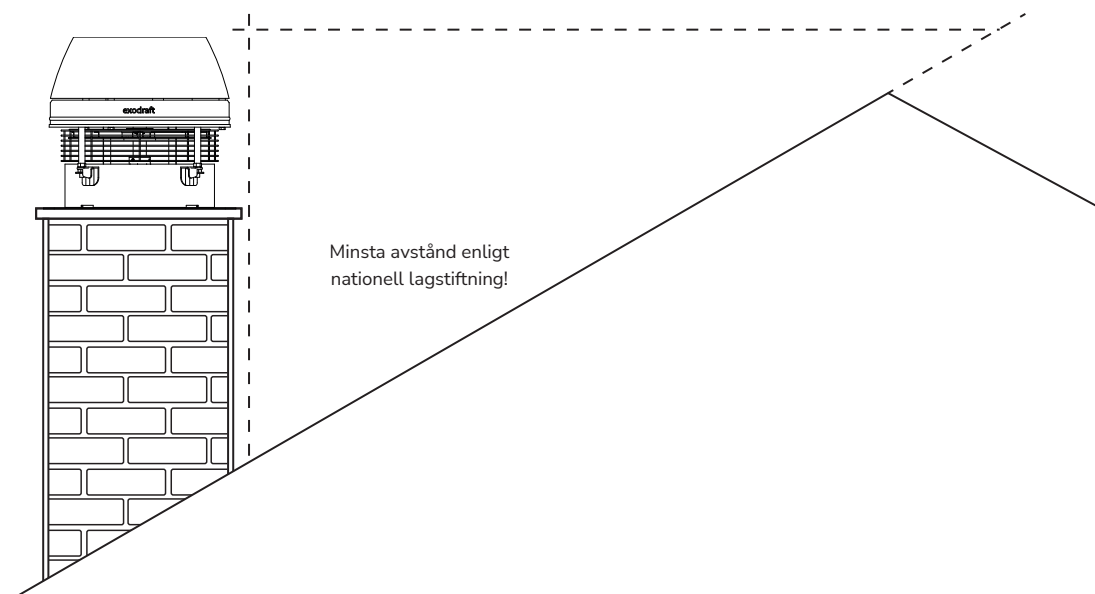
Placering av rökgasfläkten

Rökgasfläkten kan endast monteras vertikalt. Observera nationell lagstiftning och byggregler!



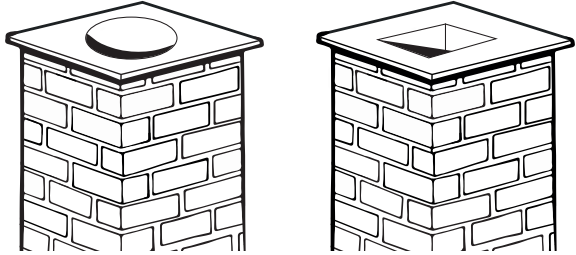
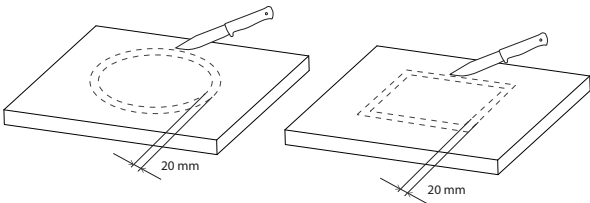
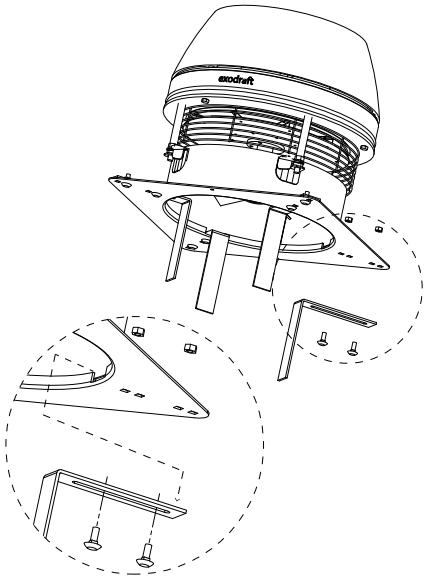
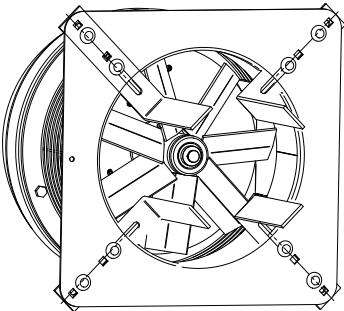
Minsta avstånd

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



Installation på murad skorsten

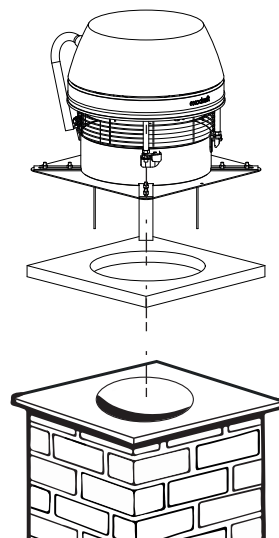
Om fläkten ska monteras på en murad skorsten ska vinkelben användas. Se installationsanvisningen nedan.

Steg	Åtgärd	Illustration
1	Mät den murade skorstenens invändiga diameter.	
2	Skär därefter ett passande hål i mineralullsmattan. 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. Om en temperatursensor ska installeras tillsammans med rökgasfläkten ska ett spår skäras i mineralullsmattan som är tillräckligt stort för sensorn.	
3	Montera och fäst vinkelbenen på undersidan av bottenplattan med hjälp av de medföljande bultarna och muttrarna. 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.	

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!



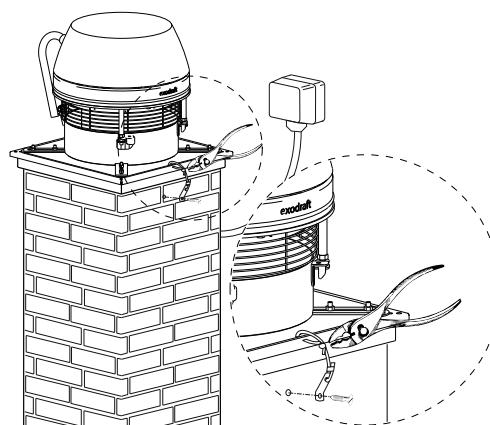
6

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 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.

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

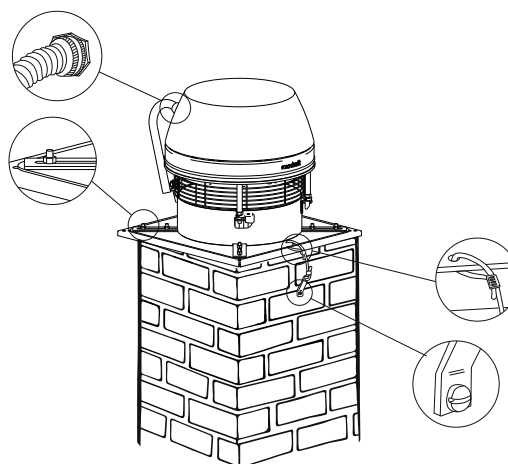


7

Innan fläkten tas i drift ska du säkerställa att:

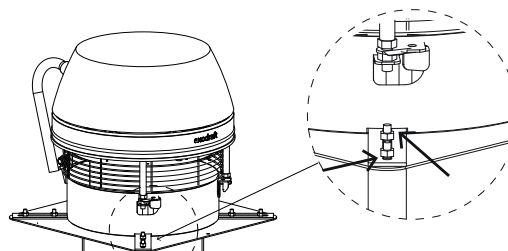
- muttrarna i vinkelbenen har dragits åt
 - säkerhetsvajern har fästs i fläkten och skorstenen
 - säkerhetsvajern och vajerlåset har dragits åt
 - anslutningen på pansarslangen har fästs.
- Pansarslangen ska hänga rakt ned från fläkten
- rökgasfläkten är ordentligt stängd
 - den övre delen stöttas med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

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



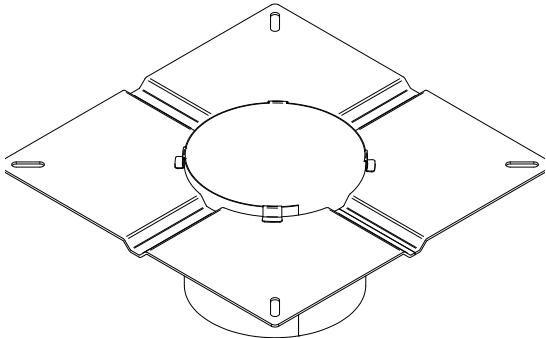
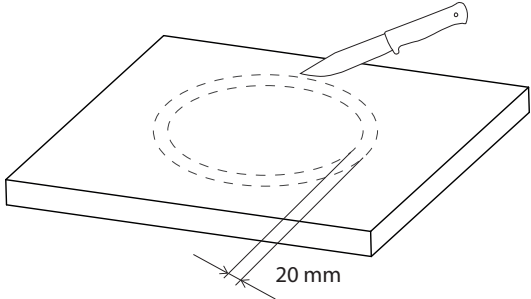
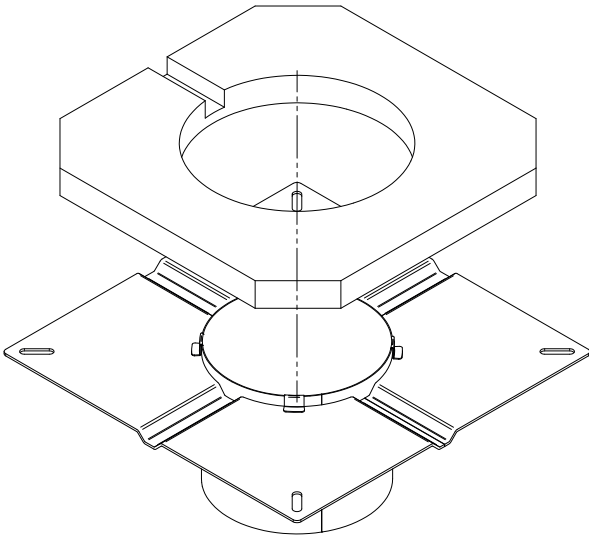
8

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

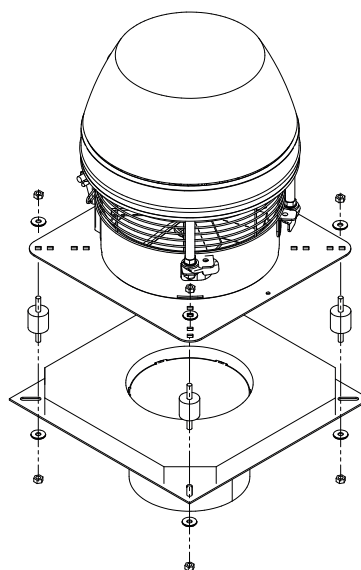


Installation på stålskorsten

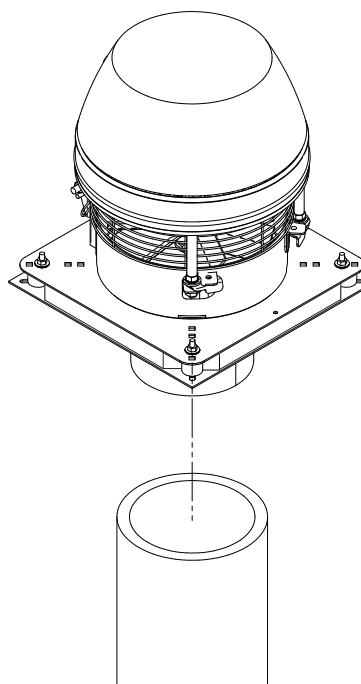
Om fläkten ska monteras på en stålskorsten måste rökgasfläkten installeras med en godkänd fläns. Se installationsanvisningen nedan.

Steg	Åtgärd	Illustration
1	Flänsen ska placeras så att stösänden 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. Om en temperatursensor ska installeras tillsammans med rökgasfläkten ska ett spår skäras i mineralullsmattan som är tillräckligt stort för sensorn. Placera därefter mineralullsmattan på flänsen, mellan flänsen och fläkten.	

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



- 5 Fläktenheten kan nu monteras på stålskorstenen.

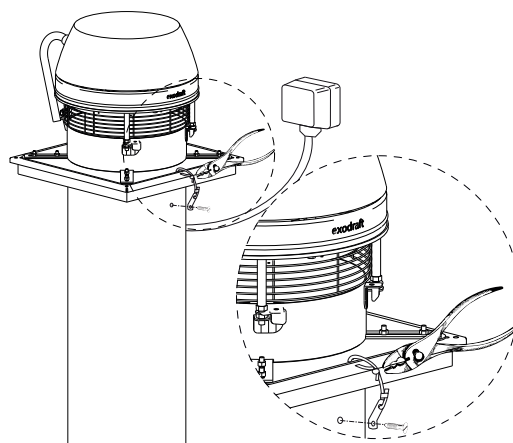


Använd säkerhetsvajern för att säkra fläkten vid skorstenen. Montera den medföljande självbörande skruven i stålskorstenen. För därefter vajern genom det avsedda hålet i bottenplattan och in i vajerlåset.

- 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.

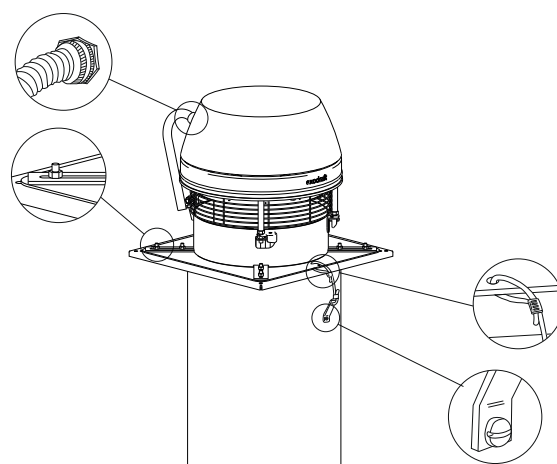
Pansarslangen ska anslutas till undersidan av säkerhetsbrytaren och föras upp i brytaren via kabelförskruvningen.



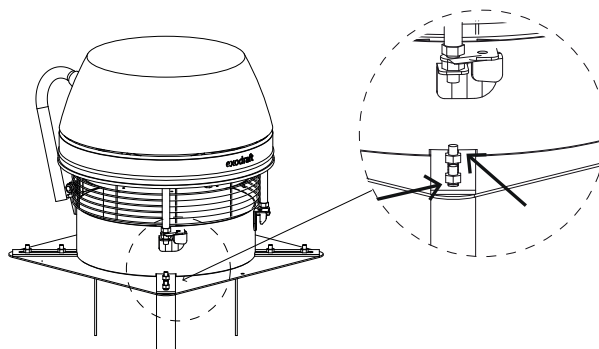
Innan fläkten tas i drift ska du säkerställa att:

- 7
- muttrarna i vinkelbenen har dragits åt
 - säkerhetsvajern har fästs i fläkten och skorstenen
 - säkerhetsvajern och vajerlåset har dragits åt
 - anslutningen på pansarslangen har fästs.
- Pansarslangen ska hänga rakt ned från fläkten
- rökgasfläkten är ordentligt stängd
 - den övre delen stöttas med handen när fläkten öppnas/stängs

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 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 installationsförfarandet nästan detsamma som vid installation av en enskild fläkt. Se installationsanvisningen nedan.

Flera fläktar på murad skorsten

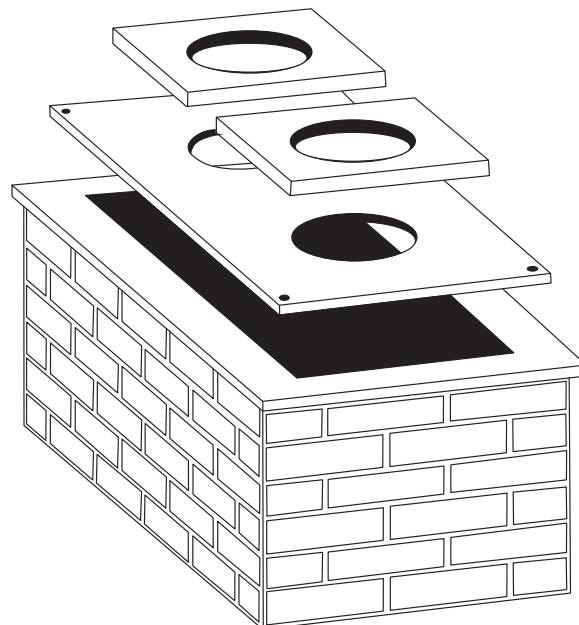
Om två eller flera fläktar krävs för att skapa tillräckligt drag behövs en särskild adapterplåt. Adapterplåten ingår inte i Exodrafts leverans. De två hålen i plåten ska motsvara halsdiametern på den fläktmodell som används, och centrumavståndet ska minst motsvara fläktens bredd. Exodraft rekommenderar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

Adaptorn ska tätas med silikon och bultas fast upptill.

1

Vid installation 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 rökgasvägens storlek överstiger fläktbasens mått. Adapterplåten ska dimensioneras så att den täcker rökgasvägen och kan fästas säkert. Ett hål ska skäras i mitten av plåten och fläkten ska monteras centrerat över hålet.



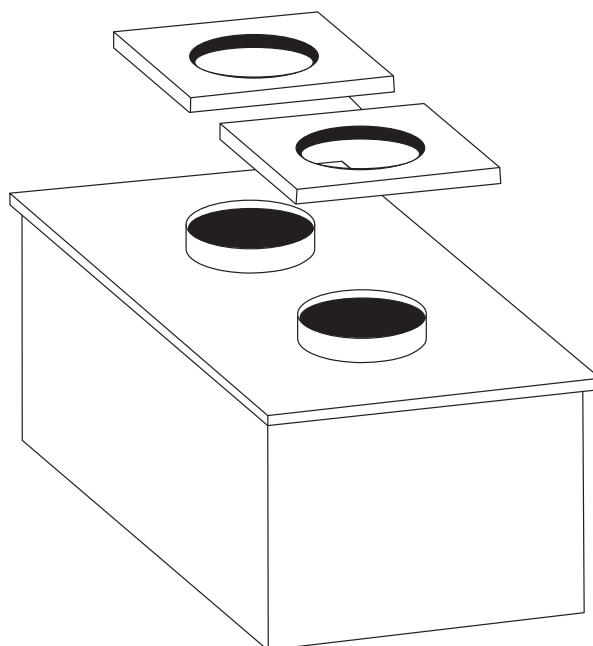
Flera fläktar på stålskorsten

Om två eller flera 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. Plenumlådan ingår inte i Exodrafts leverans.

1

Exodraft rekommenderar att en skiljevägg monteras mellan fläktarna.

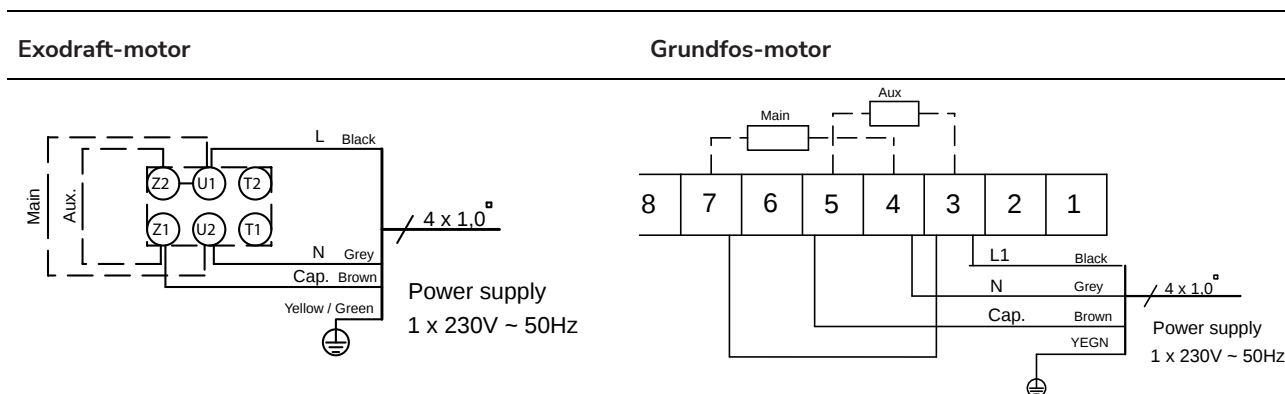
Vid installation av flera fläktar är det mycket viktigt att fläktarna är av samma modell och storlek och att de styrs parallellt med en gemensam motorvarvtalsregulator.



Elektrisk installation

Fläktens och motorns specifikationer finns på fläktens typskylt. Alla enfasmodeller kan varvtalsregleras. Ledningarna ska anslutas enligt kopplingschemat. Mer information finns i anvisningarna för Exodrafts styrenheter.

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

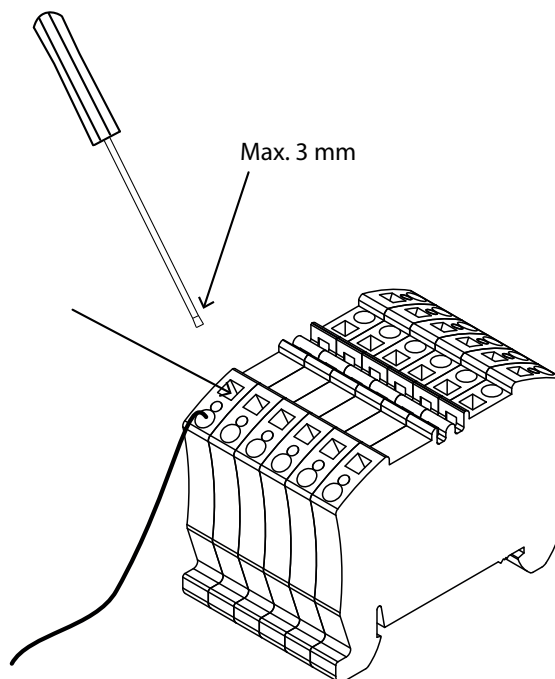


Ledningsdragning

Ledningsdragning i kondensator- och säkerhetsbrytarens kopplingsbox.

All ledningsdragning är utförd vid leverans, med undantag för strömförsörjningen från elnätet eller Exodraft-styrningen.

Använd en spårskruvmejsel, max. 3 mm bred, för att fästa ledningarna i plintarna. Tryck den hårt och rakt ned i det markerade spåret för att frigöra plinten. Ledningen kan därefter föras in i plinten, och när skruvmejseln släpps igen säkras ledningen.

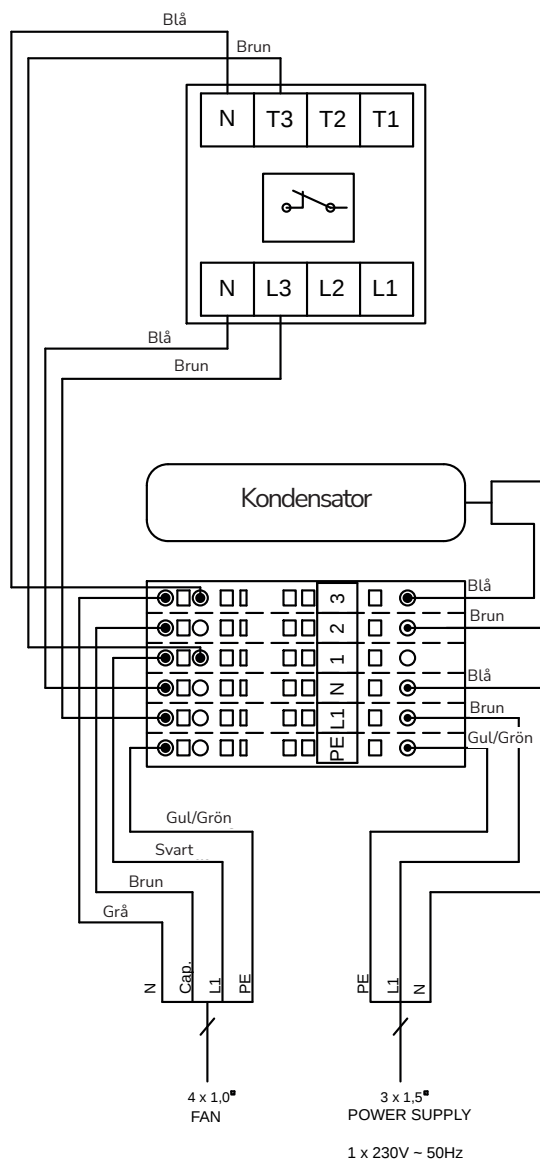


Säkerhetsbrytare

I enlighet med bestämmelserna i tillämpligt EU-maskindirektiv ska en rökgasfläkt alltid vara försedd med en säkerhetsbrytare. Säkerhetsbrytaren ska uppfylla nationella elinstallationsstandarder. RSHT levereras med en godkänd säkerhetsbrytare.

Modell	Anslutningskabel och ledningsdragning	Steglöst reglerbar elektronisk regulator	Skydd
RSHT009-41 RSHT012-41	brun = L blå = Nreg gul/grön = 	Ja	Motorn tål blockering (impedansskydd)
RSHT014-41 RSHT016-41	brun = L blå = Nreg gul/grön = 	Ja	Motorn kräver överbelastningsskydd

Ledningsdragning i säkerhetsbrytarboxen



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 hastighet med hjälp av varvtalsregulatorn för att kontrollera att fläkten fungerar korrekt.



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

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

Användning av eldstad eller kamin

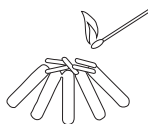


Tända brasan (upptändning): Lagg några små vedträn tillsammans med lite tändved och tändmedel i eldstaden/kaminen.



100%

Innan brasan tänds ska fläkten slås på med full hastighet och luftintaget på kaminen/elldstaden öppnas helt. Obs! Om Exodraft-styrningen har en boostfunktion ska den aktiveras.



Tänd brasan och kontrollera att inga rökgasrökgaser tränger ut från eldstadsöppningen.



När brasan har tagit sig och alla vedträn brinner ska luftintaget på kaminen/elldstaden minskas och rökgasfläktens hastighet sänkas till en nivå där den fortfarande för bort rökgaserna på ett säkert sätt, men utan att släcka lågorna. Kom ihåg denna inställning på varvtalsregulatorn, eftersom den motsvarar rökgasfläktens idealiska driftläge/drifthastighet.

Om du använder en av styrningarna med temperatursensor sparar styrningen automatiskt den senaste använda inställningen.



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

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



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

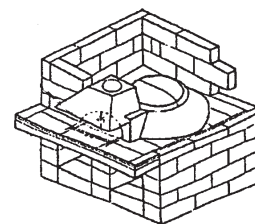
Låt fläkten vara påslagen tills värmen i eldstaden och rökgasvägen har sjunkit och det är säkert att stänga av fläkten. Styrningar med temperatursensor säkerställer att fläkten stängs av automatiskt efter en eftergångsperiod.



FÖRSIKTIGHET! Överelda inte eldstaden/kaminen. Små avlagringar av kreosot kan antändas och orsaka en mindre skorstensbrand, vilket kan göra att rökgasvägen når en farligt hög temperatur.

Användning av pizzaugn

De flesta pizzaugnar består av en kupol med en främre öppning som kan stängas med en gjutjärnslucka. Ovanför öppningen säkerställer en huv som är ansluten till rökgasvägen att rök och lukt samlas upp och förs bort på ett säkert sätt (se figur).

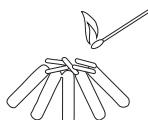


Tända elden (upptändning): Lägg några små vedträn tillsammans med lite tändved och tändmedel i pizzaugnen.



100%

Innan elden tänds ska fläkten slås på med full hastighet och luftintaget på pizzaugnen öppnas helt. Obs! Om Exodraft-styrningen har en boostfunktion ska den aktiveras.

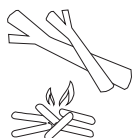


Tänd elden och kontrollera att inga rökgaser tränger ut från pizzaugnens öppning.



När elden har tagit sig och alla vedträn brinner ska luftintaget på pizzaugnen minskas och rökgasfläktens hastighet sänkas till en nivå där den fortfarande för bort rökgaserna på ett säkert sätt, men utan att släcka lågorna. Kom ihåg denna inställning på varvtalsregulatorn, eftersom den motsvarar rökgasfläktens idealiska driftläge/drifthastighet.

Om du använder en av styrningarna med temperatursensor sparar styrningen automatiskt den senast använda inställningen.



Påfyllning: 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 styrningar med boostfunktion ska detta alternativ väljas.

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



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

Låt fläkten vara påslagen tills värmen i pizzaugnen och rökgasvägen har sjunkit och det är säkert att stänga av fläkten. Styrningar med temperatursensor säkerställer att fläkten stängs av automatiskt efter en eftergångsperiod.

Användning av värmepannor eller högttemperaturanordningar

Innan en värmepanna, ugn eller processanordning startas ska fläkten köras med full hastighet. Beroende på styrsystemet kan hastigheten regleras till ett lägre börvärde. Följ alltid tillverkarens anvisningar.

Underhåll och felsökning

Skötsel och rengöring

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

Rengöringsintervallen beror på hur eldstaden används. Ju mer anordningen används, desto oftare måste rökgasvägen 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.

Kommersiell användning av vedeldade pizzaugnar kan kräva rengöring av skorstenen var 2–3 månad.

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 behörig sotare.

Obs!

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

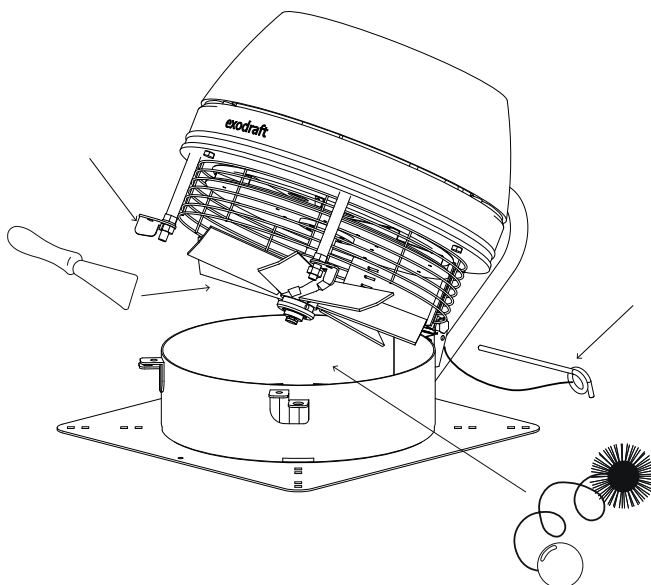
Om lagren behöver bytas ska detta endast utföras av behörig personal.



WARNING! Öppna inte motorhuset om inte strömmen till rökgasfläkten har kopplats bort!

Rengöringsförfarande

Steg	Åtgärd
1	Använd säkerhetsbrytaren för att stänga av strömmen till fläkten och kontrollera att fläkten inte roterar.
2	Så här öppnas fläkten: • Ta bort den nedre muttern och vrid handtagen. • Ta bort låsstiftet från fläktens baksida. • För att säkra fläkten i öppet läge ska låsstiftet placeras i fästet igen. • Muttern måste monteras tillbaka när fläkten stängs. Den kan utelämnas om lokal lagstiftning tillåter detta
3	Rengör axialvingen/fläktjulet försiktigt med en skrapa eller borste.
4	Kontrollera rökgasens väg 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 balanseringsvikter på axialvingen/fläktjulet tas bort, eftersom detta kan försämma fläktjulets balans.



Felsökning

Symptom	Problem	Lösning
<i>Ingen ström till fläkten</i>	Säkerhetsbrytaren kan vara avstängd	Kontrollera säkerhetsbrytaren
	Varvtalsregulatorn är avstängd	Slå på varvtalsregulatorn
	Lös elektrisk anslutning	Kontrollera ledningsdragningen och åtgärda problemet
<i>Det finns ström 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>Det finns ström 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/fläkthjulet fastnar	Rengör fläkten
<i>Fläkten verkar fungera korrekt, men draget är otillräckligt</i>	Fläkten kan vara underdimensionerad	Byt till en större fläkt
	Kondensatorn kan vara utsliten	Kontrollera kondensatorn och byt ut den vid behov
	Rökgasvägen är skadad/blockerad	Kontrollera rökgasvägen (sotare)
<i>Fläkten vibrerar</i>	Motoraxeln kan vara böjd	Byt motor
	Fläkten behöver rengöras	Rengör fläkten
	Felaktig installation	Kontrollera installationsanvisningen 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/fläkthjulet	Rengör axialvingen/fläkthjulet
	Motorlagren kan vara slitna/överhettade	Byt lager
	Felaktig installation	Kontrollera installationsanvisningen i denna manual



UK Conformity Assessed

exodraft

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

Hereby declares that the following products:

RSHT009-41, RSHT012-41, RSHT014-41, RSHT016-41

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:
--	---

RSHT009-41, RSHT012-41, RSHT014-41, RSHT016-41

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

Din energi. Optimerad.

The logo for Exodraft, featuring the word "exodraft" in a bold, sans-serif font. A stylized, curved line resembling a swoosh or a stylized 'e' is positioned above the 'x' and 'o', extending from the left and curving under the 'o'.