



exodraft

Tekniska data

# Rökgasfläktar, styrningar och tillbehör

- Öppna spisar & braskaminer för fast bränsle
- Värmepannor för bibränsle och fast bränsle
- Flera eldstäder anslutna till samma skorsten
- Gaseldstäder och gaspanna

Din energi. **Optimerad.**

exodraft

# Innhold

|                                                                                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Dimensionering</b>                                                          | <b>3</b> |
| <b>Systembeskrivninger</b>                                                     |          |
| Komponenter till öppna spisar eller braskaminer                                | 4        |
| Komponenter till anläggningar med flera eldstäder kopplade till samma skorsten | 5        |
| Komponenter för värmepannor till biobränslen                                   | 6        |
| Komponenter för gaseldstäder                                                   | 7        |
| Komponenter för gaspanna                                                       | 8        |
| <b>Tekniske data</b>                                                           |          |
| Rökgasfläkt RS                                                                 | 10       |
| Rökgasfläkt RSV                                                                | 12       |
| Rökgasfläkt RSHT                                                               | 14       |
| Rökgasfläkt RSHG                                                               | 16       |
| Rökgasfläkt RSVG                                                               | 18       |
| Rökgasfläkt RHG                                                                | 20       |
| Rökgasfläkt RSG                                                                | 21       |
| Rökgasfläkt GSV (Greasefan)                                                    | 23       |
| ESP10 Kaminfilter                                                              | 24       |
| Manuelle styrninger EFC16 og EFC35S                                            | 26       |
| Manuell/automatisk styrning EFC18                                              | 27       |
| Trådlös styrning Xzense                                                        | 28       |
| Styrning EFC21                                                                 | 29       |
| Automatik EBC10v2                                                              | 30       |
| Automatikk EBC24                                                               | 31       |
| <b>Tillbehør</b>                                                               |          |
| Frekvensomformare FRK                                                          | 32       |
| Täckplåt                                                                       | 32       |
| Motfläns FR                                                                    | 33       |
| Andra tillbehør for montering                                                  | 34       |
| Arbetsbrytare                                                                  | 34       |
| <b>Montering, service og underhåll</b>                                         |          |
| Rökgasfläkt montering                                                          | 35       |
| Service og underhåll                                                           | 35       |

## Dimensionering

Exodrafts produkter bygger på mer än 60 års erfarenheter av teknik för drag i skorstenen och en omfattande kunskap om förhållandet mellan förbränningen och draget i skorstenen.

Problem med rök försöker man lösa på många olika sätt – trots att det är dokumenterat att en rökgasfläkt är den mest effektiva lösningen om det är dåligt drag i skorstenen.

Det är viktigt att välja rätt typ och storlek på rökgasfläkten samt rätt styrning och tillbehör. Både rökgasfläktar och rökgasfläktsystem är utförligt dokumenterade enligt gällande normer.

Vi ställer gärna upp med våra expertkunskaper, och hjälper till att dimensionera anläggningen enligt standarden EN13384, så att anläggningen uppfyller kundens behov.

### Beregningskema for brændeovne, pejse og åbne ildsteder

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Kontaktinformation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Afsender: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Telefon/mobil: _____                                                                                                                                                                            |
| Firma: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Telefon arbejde: _____                                                                                                                                                                          |
| Jobreference: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fax: _____                                                                                                                                                                                      |
| <b>2. Brændselstype</b> <input type="checkbox"/> Træ <input type="checkbox"/> Kul <input type="checkbox"/> olie <input type="checkbox"/> Naturgas <input type="checkbox"/> Flaskegas <input type="checkbox"/> Andet _____                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>3. Dimensioner</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>3a. Sæt kryds ved type</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> BRÆNDEOVN/PEJSEINDSATS                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> HØRNEPEJS                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> GENNEMGÅENDE ÅBNING                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ÅBEN PÅ TRE SIDER                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ÅBEN PÅ ALLE SIDER                                                                                                                                                     |
| <b>3b. Dimensioner ved åbent ildsted (indsæt data)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
| Bredde på åbning (a) _____ mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dybde fra front til bagvæg (b) _____ mm                                                                                                                                                         |
| Højde fra åbning eller afstand fra ildsted til træk (h) _____ mm                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dybde fra front til bagvæg (c) _____ mm                                                                                                                                                         |
| <b>3c. Ved gasinstallation, angiv max. gas-input: _____ kW</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>4. Er det en lukket installation, sæt kryds <input type="checkbox"/> Brændeovn <input type="checkbox"/> Pejseindsats Max. varme-input: _____ kW (husk at udfylde dimensioner for åbning i 3b.)</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>5. Er der anden ventilation i rummet?</b> <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>6. Detaljer på skorsten/rørføring</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>6a. Skorstenshøjde _____ m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>6f. Hældning på tagryg:</b> <input type="checkbox"/> <25° <input type="checkbox"/> 25°-40° <input type="checkbox"/> >40°                                                                     |
| Indvendig diameter _____ mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>6g. Befinder skorstenen sig mindre end 20 km fra kysten?</b> <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ                                                                        |
| Antal bøjninger på skorsten/rør _____ (45°) _____ (90°)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>6h. Er der forhindringer i nærheden af skorstenen?</b> <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ                                                                              |
| <b>6b. Skorstensform:</b> <input type="checkbox"/> rund <input type="checkbox"/> rektangulær                                                                                                                                                                                                                                            | Disse forhindringer kan bestå i tilstødende bygninger, høje træer og bakker inden for en radius af 15 m, i en horisontal vinkel på 30°+ og en vertikal vinkel på 10°+ fra toppen af skorstenen. |
| <b>6c. Skorstensmateriale:</b> <input type="checkbox"/> mursten <input type="checkbox"/> metal (isoleret) <input type="checkbox"/> Korrugeret flexrør: <input type="checkbox"/> sten <input type="checkbox"/> metal (isoleret) <input type="checkbox"/> Glat flexrør: <input type="checkbox"/> ler <input type="checkbox"/> Andet _____ |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>6d. Isolering: Tykkelse _____ mm _____ m<sup>2</sup>/K/W</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>6e. Er skorstenen mere end 40 cm over tagryg?</b> <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Venligst vedhæft en (hånd-)skitse af installationen inklusive rørføring og skorsten</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |

Den udfyldte formular sendes til:  
technicalsupport@exodraft.dk

exodraft

# Komponenter till öppna spisar eller braskaminer

Med Exodrafts rökgasfläktsystem har man alltid kontroll över draget i skorstenen, oavsett väder och vind eller andra faktorer som kan påverka det naturliga draget.

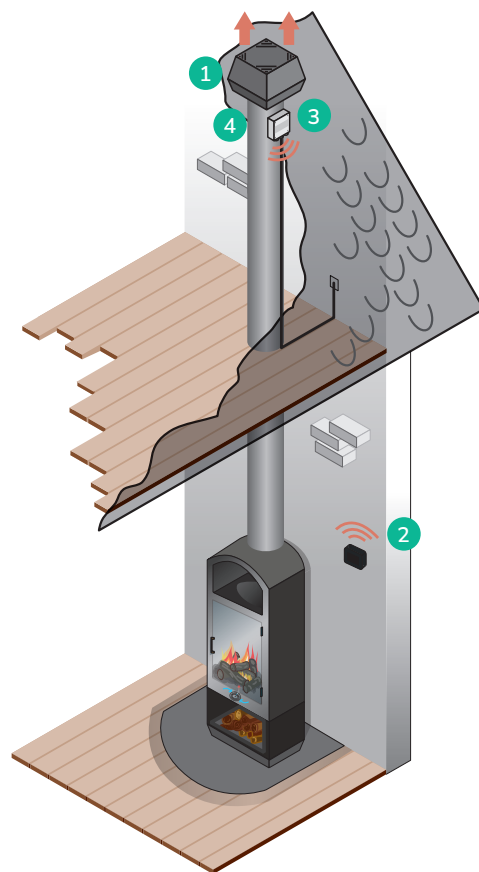
Skorstenens funktion är dels att föra bort röken, dels att tillföra syre för att få en effektiv förbränning. I idealfallet sker det med naturligt drag, men både skorstenen själv och en rad yttre faktorer påverkar det naturliga draget och därmed skorstenens effektivitet.

Med ett rökgasfläktsystem från Exodraft kan man kontrollera draget i skorstenen. Rökgasfläkten monteras överst på skorstenen och skapar ett undertryck, som gör att rökgaserna dras upp genom skorstenen i stället för att gå ut i rummet. Med det tillhörande styrsystemet kan man styra draget i skorstenen efter behov, så att man kan njuta av brasan i den öppna spisen eller braskaminen utan obehag.

Exodrafts rökgasfläktsystem för braskaminer och öppna spisar består av en rökgasfläkt av typ RS eller RSV med axialhjul samt tillhörande styrning och tillbehör.

Här hittar du komponenterna du behöver:

|   | Komponent               | Typ                                                                                                           | Sida |
|---|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Rökgasfläkt             |  RS med horisontell avluft | 10   |
|   |                         |  RSV med vertikal avluft   | 12   |
| 2 | Styrning                |  EFC16                     | 26   |
|   |                         |  EFC35S                    | 26   |
|   |                         |  EFC18                     | 27   |
|   |                         |  Xzense                    | 28   |
|   |                         |  EBC10v2                   | 30   |
| 3 | Arbetsbrytare           |  REP-AFB                   | 34   |
|   |                         |  REPSW2x16                 | 34   |
| 4 | Tillbehör för montering |  Motfläns                  | 33   |
|   |                         |  Täckplåt                  | 32   |



# Komponenter till anläggningar med flera eldstäder kopplade till samma skorsten

Med Exodrafts rökgasfläktsystem kan man upprätthålla nödvändigt skorstensdrag oavsett skorstenens dimensioner och hur många eldstäder som är anslutna till skorstenen.

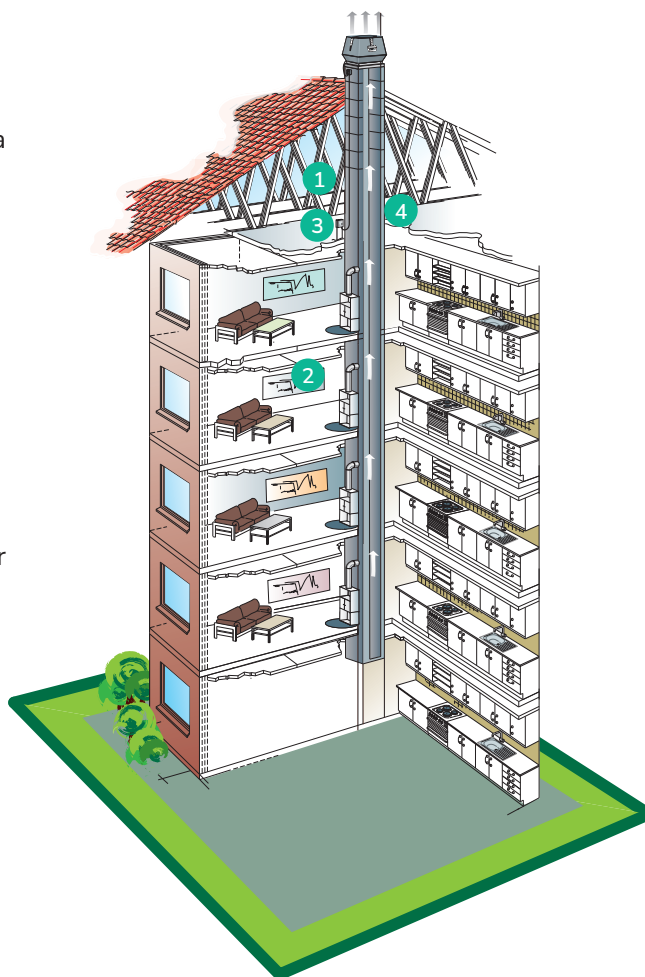
Rök eller avgaskanal som ansluts till fler än en eldstad skall utformas så att detta inte medför ökad brandrisk eller annan olägenhet enligt Boverkets byggregler (BBR 5:4). Gaser får inte oavsiktligt tränga ut från eldstad eller eldningsapparater. Eldstaden skall tillföras erforderlig mängd förbränningsluft.

Det finns dock många lägenheter med eldstäder som inte kan användas, eftersom draget är för dåligt. Många använder inte sina eldstäder på grund av problem med röknedslag och obehaglig lukt från eldstaden, och att det kommer in rök i lägenheten när man tänder eldstaden eller fyller på mer bränsle. Orsak som beror på för dåligt drag i skorstenen.

Exodrafts rökgasfläktsystem för flera eldstäder består av en rökgasfläkt och en konstanttrycksreglering av typ EBC24 samt tillbehör. När trycket i skorstenen förändras, t.ex.

- När temperaturen i skorstenen stiger eller faller
- När luckor eller spjäll öppnas eller stängs
- När vind- och väderförhållandena ändras, ändrar styrningen rökgasfläkts hastighet, så att man alltid har optimalt skorstensdrag.

Undertrycket som skapas i skorstenen gör att rök och lukt av sot inte tränger in i övriga lägenheter när man tänder i en eller flera eldstäder. Därmed undviker man rök och sotlukt i lägenheterna, och man kan alltid använda eldstaden.



Här hittar du komponenterna du behöver:

|   | Komponent   | Typ                                                                                                           | Sida |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Rökgasfläkt |  RS med horisontell avluft | 10   |
|   |             |  RSV med vertikal avluft   | 12   |
| 2 | Styrning    |  EBC24                     | 31   |

|   | Komponent               | Typ                                                                                            | Sida |
|---|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3 | Arbetsbrytare           |  REP-AFB  | 34   |
| 4 | Tillbehör för montering |  Motfläns | 33   |
|   |                         |  Täckplåt | 32   |

# Komponenter för värmepannor till bibränslen

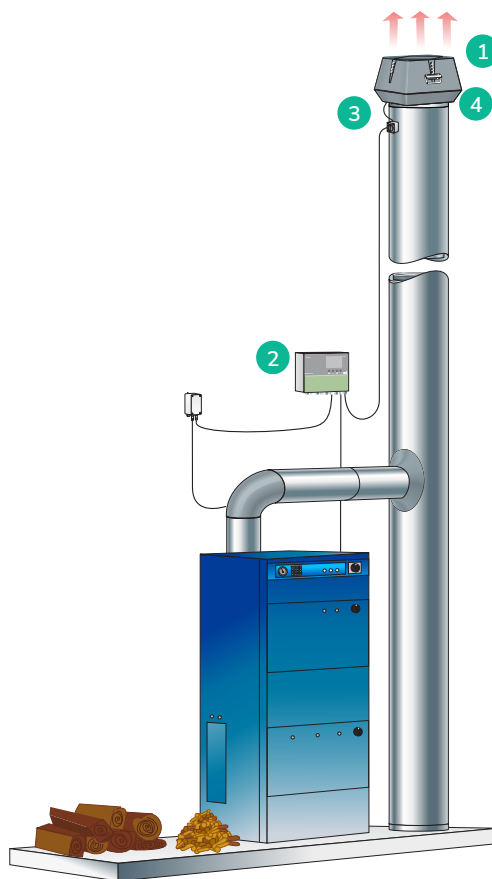
En skorsten är byggd för ett visst driftställe, och när t.ex. en värmepanna för bibränsle används året runt, varierar det naturliga draget. Med ett rökgasfläktsystem undviker man problem med skorstensdraget oavsett årstid, väder och vind.

Det naturliga skorstensdraget varierar under året. När man vid användning av bibränslen, t.ex. vid stokereldning, har svårigheter med skorstensdraget kan det innebära problem vid tändningen, ökad sotmängd, att röken slår in i rummet eller att elden slocknar. Otillräckligt skorstensdrag kan också ge sämre förbränning och därmed sämre utnyttjande av bränslet.

Detta kan lösas med mekaniskt styrt skorstensdrag, genom att montera ett rökgasfläktsystem från Exodraft. Systemet ser till att det alltid finns tillräckligt drag i skorstenen.

Här hittar du komponenterna du behöver:

|   | Komponent               | Typ                                                                                                          | Sida |
|---|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Rökgasfläkt             |  RS med horisontell avluft | 10   |
|   |                         |  RSV med vertikal avluft  | 12   |
| 2 | Styrning                |  EFC16                    | 26   |
|   |                         |  EFC35S                   | 26   |
|   |                         |  EFC18                    | 27   |
|   |                         |  EBC24                    | 31   |
| 3 | Arbetsbrytare           |  REP-AFB                  | 34   |
|   |                         |  REPSW2x16                | 34   |
| 4 | Tillbehör för montering |  Motfläns                 | 33   |
|   |                         |  Täckplåt                 | 32   |



# Komponenter för gaseldstäder

Ett Exodraft rökgasfläktsystem för öppna gaseldstäder är de enda på marknaden som har en godkänd felsäker funktion. Detta säkerställer att din familj inte utsätts för onödiga olägenheter från den öppna gaseldstaden. Vårt system kan användas för både befintliga och nya installationer.

Dessutom ger Exodraft rökgasfläktsystemet dig friheten att välja din gasspis utifrån vad du vill, snarare än vad byggnadens arkitektur eller layout tillåter.

Ett Exodraft-skorstensfläktarsystem för gaseldstäder består av en skorstensfläktar med ett flödesmätningssystem, en Kiwa Gastec-godkänd rökgasfläkt styrning och tillbehör.

Det finns fyra typer av Exodraft rökgasfläkt för gas: RHG & RSHG med horisontellt utblås, RSVG med vertikalt utblås och väggmonterad RSG. De är alla utrustade med ett flödesmätningssystem som - tillsammans med en EFC21-styrning - säkerställer att ingen gas tillförs eldstaden om det inte finns tillräckligt med drag i skorstenen.

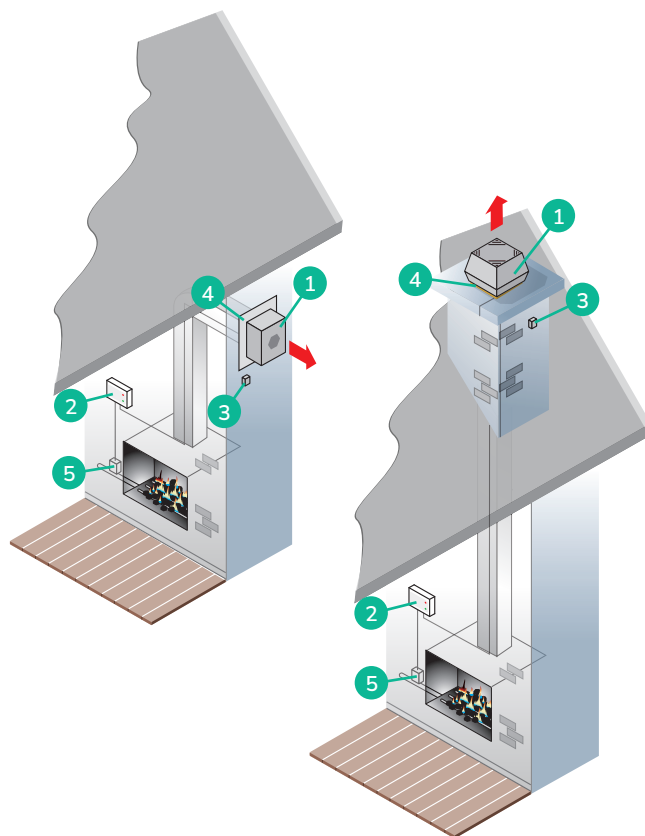
När den är på skickas en signal till skorstenfläkten för att skapa optimalt drag i skorstenen. När detta uppnås öppnar styrsystemet gasventilen så att elden kan tändas. Varje minskning kommer att leda till eldstaden avbryts och elden släcks.

Detta är det enda systemet på marknaden som har begärt EN298 Kiwa Gastec-godkännande.

Utformningen av de optimala systemkomponenterna för varje system beräknas med hjälp av designprogramvara som utvecklats av Exodraft i enlighet med BS EN 13384.

Här hittar du komponenterna du behöver:

|   | Komponent   | Typ                                                                                                             | Sida |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Rökgasfläkt |  RSHG med horisontell avluft | 16   |
|   |             |  RSVG med vertikal avluft    | 18   |
|   |             |  RHG med horisontell avluft  | 20   |
|   |             |  RSG väggmonterad            | 21   |
| 2 | Styrning    |  EFC21                       | 29   |
|   |             |  EBC22                       | –    |



|   | Komponent               | Typ                                                                                                    | Sida |
|---|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3 | Arbetsbrytare           |  REPSW2x16        | 34   |
| 4 | Tillbehör för montering |  Motfläns         | 33   |
| 5 | Gas magnetventil        |  SMG 12<br>SMG 14 | 29   |

## Komponenter för gaspanna

Ett Exodraft rökgasfläktsystem för enkla icke-modulerande gaspanneanläggningar erbjuder stora möjligheter inom skorstensdesign. Den steglöst justerbara fläktmotorn och den elektroniska styrningen säkerställer ett konstant drag som garanterar förbränning och bättre värmeeffektivitet. Stora besparingar på rökgasystem och installationskostnader är tillgängliga då skorstensdiameter och höjdreduceringar blir möjliga.

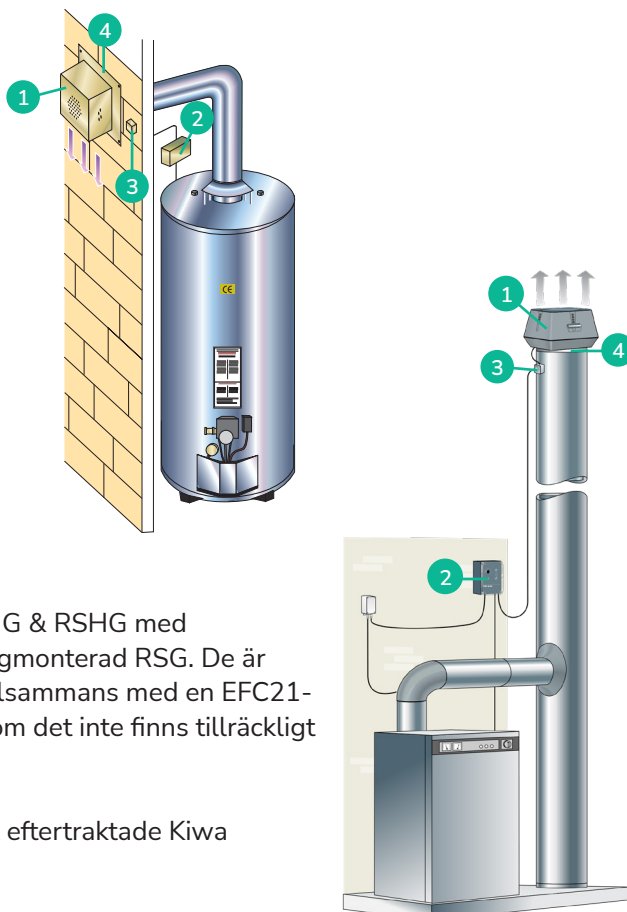
Ett Exodraft rökgasfläktsystem för en enda icke-modulerande gaspanna består av en rökgasfläkt med ett flödesmätningssystem, en Kiwa Gastec-godkänd rökgasfläkt styrning och tillbehör. Den används där det finns behov av konstruktionsflexibilitet, förbättrad energiprestanda hos apparaterna eller en garanti mot spill av förbränningsmaterial eller kolmonoxid.

När den är på skickas en signal till rökgasfläkten för att skapa optimalt drag i skorstenen. När detta uppnås öppnar styrsystemet gasventilen så att brännaren kan slås på. Varje minskning av skorstensdraget kommer att leda till pannan avbryts och elden släcks.

Det finns fyra typer av Exodraft rökgasfläkt för gas: RHG & RSHG med horisontellt utblås, RSVG med vertikalt utblås och väggmonterad RSG. De är alla utrustade med ett flödesmätningssystem som - tillsammans med en EFC21-styrning - säkerställer att ingen gas tillförs eldstaden om det inte finns tillräckligt med drag i skorstenen.

Detta är det enda systemet på marknaden som har det eftertraktade Kiwa Gastec-godkännandet EN298.

Utformningen av de optimala systemkomponenterna för varje system beräknas med hjälp av designprogramvara som utvecklats av Exodraft i enlighet med BS EN 13384.



Här hittar du komponenterna du behöver:

|   | Komponent   | Typ                                                                                                             | Sida |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Rökgasfläkt |  RSHG med horisontell avluft | 16   |
|   |             |  RSVG med vertikal avluft    | 18   |
|   |             |  RHG med horisontell avluft  | 20   |
|   |             |  RSG väggmonterad            | 21   |

|   | Komponent               | Typ                                                                                             | Sida |
|---|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2 | Styrning                |  EFC21     | 29   |
|   |                         |  EBC22     | –    |
| 3 | Arbetsbrytare           |  REPSW2x16 | 34   |
| 4 | Tillbehör för montering |  Motfläns  | 33   |



# Rökgasfläkt RS



## Beskrivning

Exodraft rökgasfläkt typ RS är en rökgasfläkt med horisontell avluft.

Rökgasfläkten kan användas för alla typer av bränsle, men passar speciellt bra för vedpannor, öppna spisar och braskaminer.

## Konstruktion

Exodraft rökgasfläkt är konstruerad för att klara kontinuerliga temperaturer på upp till 250 °C. Rökgasfläkten är tillverkad i gjutaluminium.

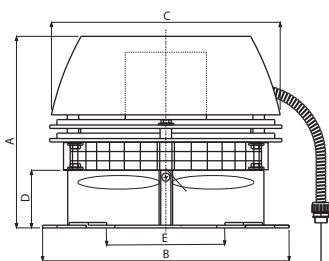
Alla skruvar och bultar är av rostfritt stål.

RS tillverkas i flera storlekar, som täcker olika kapacitetsområden. Rökgasfläktar av typ RS009, 012, 014, 016 har axialhjul av rostfritt stål. Rökgasfläktar RS255 och 285 har ett centrifugal (B Hjul) fläkthjul med gjutna aluminium fläktblad.

Motorn är en temperaturtålig kaplad asynkronmotor med engångssmorda kullager. Den är placerad så att den skyddas från rökgaserna. En speciell kylfläns och kylflätsöppningar ger kontinuerlig kylning av motorn. Kablaget är värmetåligt och avlastnings-säkrat samt utvändigt skyddat av en pansarslang. Allt detta ger rökgasfläkten hög driftsäkerhet och lång livslängd.

Rökgasfläkten kan lätt öppnas för åtkomst för sotning och service. I avluftsöppningen sitter det ett rostfritt nät för att skydda mot beröring samt fåglar.

## Tekniska data RS



| Modell   | Motordata |         |      |      | Vikt | Mått [mm] |     |       |     |       |
|----------|-----------|---------|------|------|------|-----------|-----|-------|-----|-------|
|          | Varv/min  | V       | Amp  | kW*  |      | A         | BxB | 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   |

\*Använd effekt vid omgivningstemperatur 20 °C

Rökgasfläkten kan regleras steglöst i alla 1 x 230 V-versioner

Kapslingsklass IP 54

Isoleringsklass F

Rökgasfläkt RS9 och RS12 kan också levereras med en 8-kantig fästplatta speciellt avsedd för stålskorstenar.

## Ljuddata RS

Ljudnivå till omgivningen

Lw (dB) mäts i enlighet med ISO 3744

| Modell   | Lw [dB] |        |        |         |         |         |         | Lp dB [A] |
|----------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|          | 125 Hz  | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |           |
| RS009-41 | 54      | 50     | 47     | 43      | 38      | 31      | 25      | 21        |
| RS012-41 | 64      | 60     | 55     | 52      | 48      | 42      | 34      | 30        |
| RS014-41 | 75      | 69     | 65     | 62      | 57      | 51      | 44      | 41        |
| RS016-41 | 81      | 76     | 72     | 69      | 64      | 58      | 52      | 47        |

Tolerans +/- 3 dB.

Lw = Ljudeffektnivå dB (referens: 1 pW)

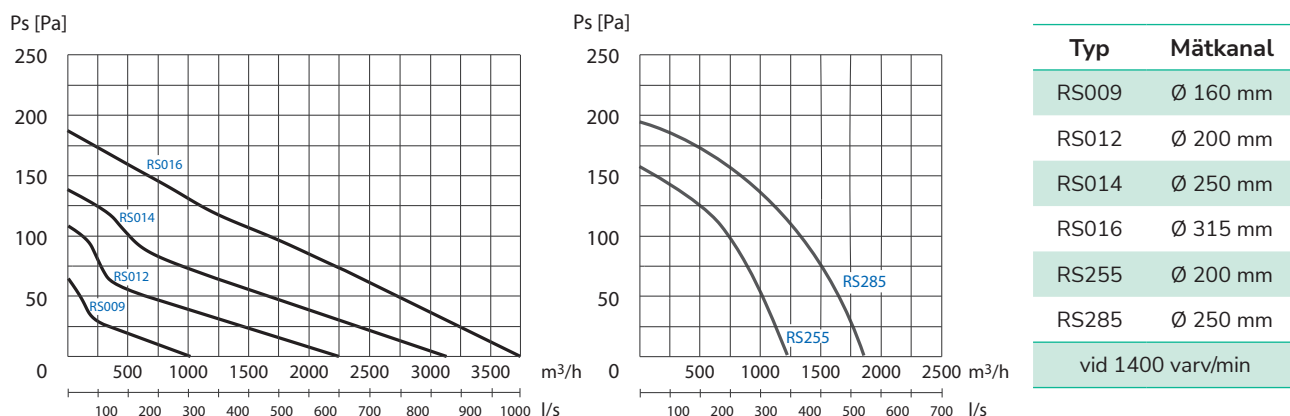
Lp = ljudeffektnivå dB (A) på 10 meters avstånd från rökgasfläkten vid halvsfärisk utbredning.

Lp (5 meter) = Lp (10 meter) + 6 dB

Lp (20 meter) = Lp (10 meter) – 6 dB

## Kapacitetsdiagram RS

Nedanstående kapacitetsdiagram är endast vägledande. Kontakta återförsäljaren för att beräkna den rätta storleken.



Kapacitetsdiagrammen är uppmätta vid en rökgastemperatur på 20 °C. Rökgasfläktens kapacitet ändras beroende på rökgasernas temperatur. Korrektion av kapaciteten beräknas på följande sätt:

$$P_{S_{20}} = P_{S_t} \times \frac{273 + t}{293}$$

Ps = statiskt tryck

t = temperatur mätt i °C

Exempel:

Systembehov: 500 m³/h och 90 Pa vid 180 °C

Val av rökgasfläkt: 500 m³/h och 139 Pa vid 20 °C

# Rökgasfläkt RSV



## Beskrivning

Exodraft rökgasfläkt typ RSV är en rökgasfläkt med vertikal avluft.

Rökgasfläkten kan användas för alla typer av bränsle, men passar speciellt bra för vedpannor, öppna spisar och braskaminer.

## Konstruktion

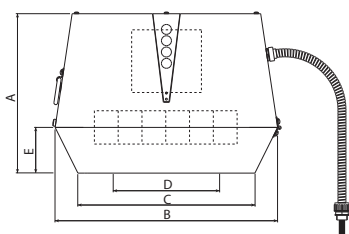
Exodraft rökgasfläkt är konstruerad för att klara kontinuerliga temperaturer på upp till 250 °C. Rökgasfläkten är tillverkad i gjutaluminium. Alla skruvar och bultar är av rostfritt stål.

Rökgasfläktar av typ RSV009, 012, 014 och 016 har axialhjul av rostfritt stål. Rökgasfläk av typ RSV160, 200, 250, 315 och 400 har centrifugalhjul av gjutaluminium och används för stora anläggningar, där flera eldstäder är kopplade till samma skorsten.

Motorn är en temperaturtålig kapslad asynkronmotor med engångssmorda kullager. Den är placerad så den skyddas från rökgaserna. En speciell kylfläns och kylflätsöppningar ger kontinuerlig kylning av motorn. Kablaget är värmetåligt och avlastnings-säkrat samt utvändigt skyddat av en pansarslang.

Rökgasfläkten kan lätt öppnas för åtkomst för sotning och service. i avluftsöppningen sitter det ett rostfritt nät för att skydda mot beröring samt fåglar.

## Tekniska data RSV



| Modell    | Motordata |         |      |      | Vikt | Mått [mm] |       |       |       |     |
|-----------|-----------|---------|------|------|------|-----------|-------|-------|-------|-----|
|           | Varv/min  | V       | Amp  | kW*  |      | A         | B x B | C x C | D [Ø] | E   |
| RSV009-41 | 1400      | 1 x 230 | 0.14 | 0.05 | 13   | 250       | 310   | 240   | 215   | 70  |
| RSV012-41 | 1400      | 1 x 230 | 0.35 | 0.13 | 17   | 280       | 390   | 310   | 275   | 80  |
| RSV014-41 | 1400      | 1 x 230 | 0.80 | 0.16 | 24   | 335       | 485   | 385   | 335   | 100 |
| RSV016-41 | 1400      | 1 x 230 | 1.80 | 0.32 | 35   | 380       | 580   | 465   | 365   | 115 |
| RSV160-41 | 1400      | 1 x 230 | 0.40 | 0.04 | 12   | 250       | 310   | 240   | 160   | 70  |
| RSV200-41 | 1400      | 1 x 230 | 0.40 | 0.07 | 18   | 280       | 390   | 310   | 200   | 80  |
| RSV250-41 | 1400      | 1 x 230 | 0.80 | 0.16 | 27   | 335       | 485   | 385   | 250   | 100 |
| RSV315-41 | 1400      | 1 x 230 | 1.80 | 0.37 | 37   | 380       | 580   | 465   | 315   | 115 |
| RSV400-41 | 1400      | 1 x 230 | 2.60 | 0.40 | 47   | 430       | 650   | 525   | 400   | 130 |

\*Använd effekt vid omgivningstemperatur 20 °C

Rökgasfläkten kan regleras steglöst i alla 1 x 230 V-versioner

Kapslingsklass IP 54

Isoleringsklass F

## Ljuddata RSV

Ljudnivå till omgivningen

Lw (dB) mäts i enlighet med ISO 3744

| Modell    | Lw [dB] |        |        |         |         |         |         | Lp dB [A] |
|-----------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|           | 125 Hz  | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |           |
| RSV009-41 | 57      | 55     | 54     | 49      | 40      | 35      | 26      | 26        |
| RSV012-41 | 64      | 62     | 61     | 55      | 51      | 46      | 40      | 33        |
| RSV014-41 | 71      | 70     | 68     | 61      | 56      | 50      | 44      | 40        |
| RSV016-41 | 76      | 76     | 70     | 65      | 60      | 55      | 49      | 44        |
| RSV250-41 | 64      | 68     | 66     | 65      | 61      | 49      | 45      | 41        |
| RSV315-41 | 71      | 75     | 70     | 73      | 68      | 57      | 52      | 48        |
| RSV400-41 | 76      | 80     | 75     | 79      | 74      | 62      | 57      | 53        |

Tolerans +/- 3 dB.

Lw = Ljudeffektnivå dB (referens: 1 pW)

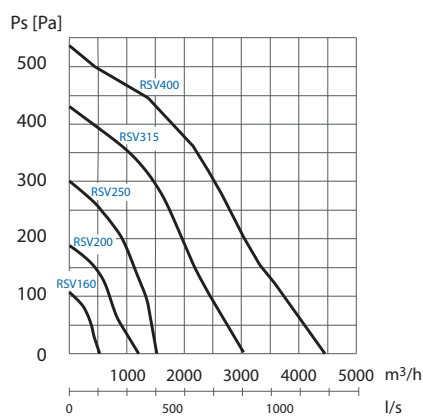
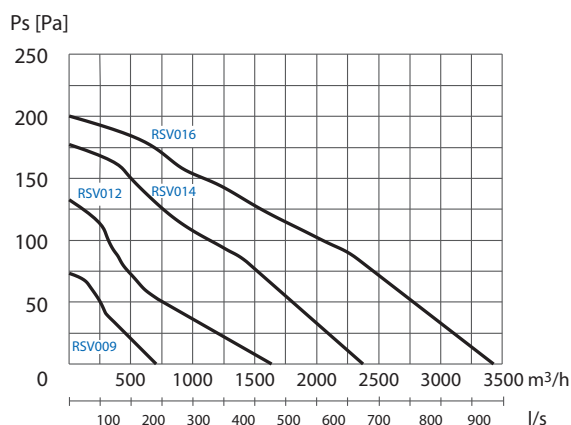
Lp = ljudeffektnivå dB (A) på 10 meters avstånd från rökgasfläkten vid halvsfärisk utbredning.

Lp = (5 meter) = Lp (10 meter) + 6 dB

Lp = (20 meter) = Lp (10 meter) – 6 dB

## Kapacitetsdiagram RSV

Nedanstående kapacitetsdiagram är endast vägledande. Kontakta återförsäljaren för att beräkna den rätta storleken.



| Typ    | Mätkanal |
|--------|----------|
| RSV009 | Ø 160 mm |
| RSV012 | Ø 200 mm |
| RSV014 | Ø 250 mm |
| RSV016 | Ø 315 mm |
| RSV160 | Ø 160mm  |
| RSV200 | Ø 200 mm |
| RSV250 | Ø 250 mm |
| RSV315 | Ø 315 mm |
| RSV400 | Ø 400 mm |

vid 1400 varv/min

Kapacitetsdiagrammen är uppmätta vid en rökgastemperatur på 20 °C. Rökgasfläktens kapacitet ändras beroende på rökgasernas temperatur. Korrektion av kapaciteten beräknas på följande sätt:

$$P_{s_{20}} = P_{s_t} \times \frac{273 + t}{293}$$

Ps = statiskt tryck

t = temperatur mätt i °C

Exempel:

Systembehov: 500 m³/h och 90 Pa vid 180 °C

Val av rökgasfläkt: 500 m³/h och 139 Pa vid 20 °C

# Rökgasfläkt RSHT



## Beskrivning

Exodraft RSHT-skorstensfläkten är utformad för drift under extrema förhållanden med mycket höga rökgas temperaturer.

Det patenterade nedkylningshjulet möjliggör en fortsatt drift av RSHT vid temperaturer över 500 °C. Med RSHT är det möjligt med toppbelastningar (upp till 30 minuter) med temperaturer på upp till 700 °C.

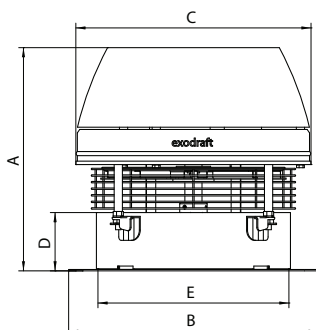
## Konstruktion

RSHT har ett horisontellt utflöde och är gjord av rostfritt stål med ett aluminiumhölje. Skorstensfläkten är utrustad med ett axiellt fläkthjul i rostfritt stål. Det samma gäller för alla skruvar och bultar. Motorn är en värmestålign asynkron motor i en sluten konstruktion med förseglade, underhållsfria kullager som kontinuerligt justeras med en TRIAC-kontroll.

Kabeln är värmestålign och belastningsfri, samt skyddad genom ett förstärkt slanghölje. Skorstensfläkten är ledad vilket gör att sotaren lättare kommer åt att sota skorstenen.

Ett skyddande rostfritt stålgaller är monterat för att förhindra direkt kontakt och även fåglar från att komma in i skorstenen.

## Tekniska data RSHT



| Modell     | Motordata |         |      |      | Vikt<br>kg | Mått [mm] |     |     |       |       |
|------------|-----------|---------|------|------|------------|-----------|-----|-----|-------|-------|
|            | Varv/min  | V       | Amp  | kW*  |            | A         | BxB | CxC | D [Ø] | E [Ø] |
| RSHT009-41 | 1400      | 1 x 230 | 0.40 | 0.09 | 12         | 298       | 296 | 275 | 75    | 220   |
| RSHT012-41 | 1400      | 1 x 230 | 0.60 | 0.13 | 15         | 325       | 364 | 344 | 85    | 280   |
| RSHT014-41 | 1400      | 1 x 230 | 1.20 | 0.29 | 19         | 372       | 422 | 395 | 100   | 330   |
| RSHT016-41 | 1400      | 1 x 230 | 1.80 | 0.37 | 22         | 400       | 478 | 441 | 100   | 380   |

\*Använd effekt vid omgivningstemperatur 20 °C

Rökgasfläkten kan regleras steglöst i alla 1 x 230 V-versioner

Kapslingsklass IP 54

Isoleringsklass F

## Ljuddata RSHT

Ljudnivå till omgivningen

Lw (dB) mäts i enlighet med ISO 3744

| Modell     | Lw [dB] |        |        |         |         |         |         | Lp dB [A] |
|------------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|            | 125 Hz  | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |           |
| RSHT009-41 | 66      | 61     | 63     | 57      | 58      | 57      | 51      | 37        |
| RSHT012-41 | 72      | 74     | 71     | 65      | 66      | 62      | 54      | 33        |
| RSHT014-41 | 80      | 76     | 72     | 70      | 71      | 68      | 61      | 49        |
| RSHT016-41 | 84      | 81     | 75     | 74      | 73      | 70      | 65      | 52        |

Tolerans +/- 3 dB.

Lw = Ljudeffektnivå dB (referens: 1 pW)

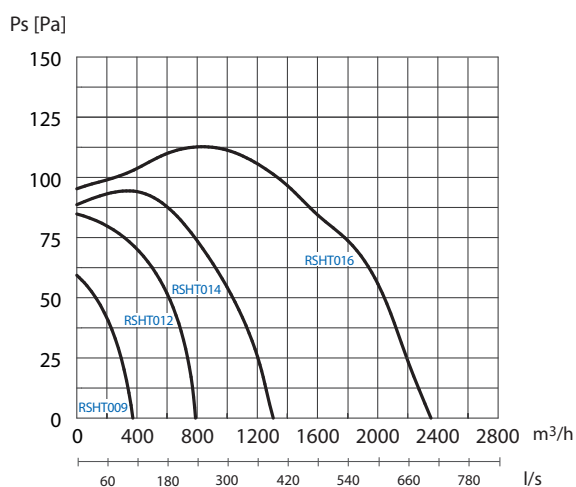
Lp = ljudeffektnivå dB (A) på 10 meters avstånd från rökgasfläkten vid halvsfärisk utbredning.

Lp = (5 meter) = Lp (10 meter) + 6 dB

Lp = (20 meter) = Lp (10 meter) – 6 dB

## Kapacitetsdiagram RSHT

Nedanstående kapacitetsdiagram är endast vägledande. Kontakta återförsäljaren för att beräkna den rätta storleken.



Kapacitetsdiagrammen är uppmätta vid en rökgastemperatur på 20 °C. Rökgasfläktens kapacitet ändras beroende på rökgasernas temperatur. Korrektion av kapaciteten beräknas på följande sätt:

$$P_{s_{20}} = P_{s_t} \times \frac{273 + t}{293}$$

Ps = statiskt tryck

t = temperatur mätt i °C

Exempel:

Systembehov: 600 m³/h och 32 Pa vid 180 °C

Val av rökgasfläkt: 600 m³/h och 50 Pa vid 20 °C

# Rökgasfläkt RSHG



## Beskrivning

RSHG är speciellt utformad för gaseldstäder och individuella gaseldade pannor.

Skorstensfläkten har ett horisontellt utblås och ett inbyggd övervakningssystem som består av en tryckgivare och en flödesreglering.

RSHG installeras uppe på skorstenen och skapar ett kontrollerat undertryck oavsett skorstenens placering, storlek eller höjd. Skorstensfläkten kan användas för både nya och befintliga installationer.

RSHG hör till ett Exodraft system och måste kopplas till en Exodraft EFC21 styrning.

## Konstruktion

RHG160 är gjord av korrosionstål och gjuten aluminium och är utformad för drift i heta och frätande miljöer.

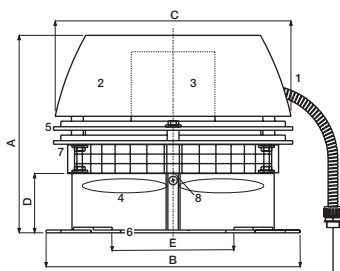
Skorstensfläkten kan motstå temperaturer på upp till 200 °C och levereras med ett centrifugalt fläkthjul som garanterar hög verkningsgrad.

Hjulet drivs av en sluten värmestål asynkron motor med kontinuerligt smorda kullager som är speciellt utvecklad för att användas vid höga temperaturer.

Motorn är placerad så att den är skyddad från rökgaserna och en särskild kylplatta ser till att motorn alltid är nedkyld. Kabeln är värmestålig och belastningsfri, samt skyddad genom ett förstärkt slanghölje.

Allt detta gör att skorstensfläkten har en hög driftsäkerhet samt en lång livslängd.

## Tekniska data RSHG



| Modell     | Motordata |         |      |      | Vikt | Mått [mm] |     |       |     |       |
|------------|-----------|---------|------|------|------|-----------|-----|-------|-----|-------|
|            | Omdr/min  | V       | Amp  | kW*  |      | A         | BxB | C [Ø] | D   | E [Ø] |
| RSHG012-41 | 1400      | 1 x 230 | 0.30 | 0.03 | 14   | 275       | 365 | 350   | 85  | 165   |
| RSHG014-41 | 1400      | 1 x 230 | 0.40 | 0.04 | 18   | 330       | 420 | 395   | 100 | 188   |

\*Använd effekt vid omgivningstemperatur 20 °C

Rökgasfläkten kan regleras steglöst i alla 1 x 230 V-versioner

Kapningsklass IP 54

Isoleringsklass F

## Ljuddata RSHG

Ljudnivå till omgivningen

Lw (dB) mäts i enlighet med ISO 3744

| Modell     | Lw [dB] |        |        |         |         |         |         | Lp dB [A] |
|------------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|            | 125 Hz  | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |           |
| RSHG012-41 | 64      | 60     | 55     | 52      | 48      | 42      | 34      | 30        |
| RSHG014-41 | 75      | 69     | 65     | 62      | 57      | 51      | 44      | 41        |

Ljudnivån i rökgasröret

Lw (dB) mäts i enlighet med ISO 5136

| Modell     | Lw (dLw [dB]) |        |        |         |         |         |         | Lw dB [A] | Lp dB [A] |
|------------|---------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
|            | 125 Hz        | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |           |           |
| RSHG012-41 | 72            | 65     | 59     | 49      | 47      | 41      | 31      | 61        | 53        |
| RSHG014-41 | 82            | 73     | 63     | 58      | 52      | 48      | 38      | 68        | 61        |

Tolerans +/- 3 dB.

Lw = Ljudeffektnivå dB (referens: 1 pW)

Lp = ljudeffektnivå dB (A) på 10 meters avstånd från rökgasfläkten vid halvsfärisk utbredning.

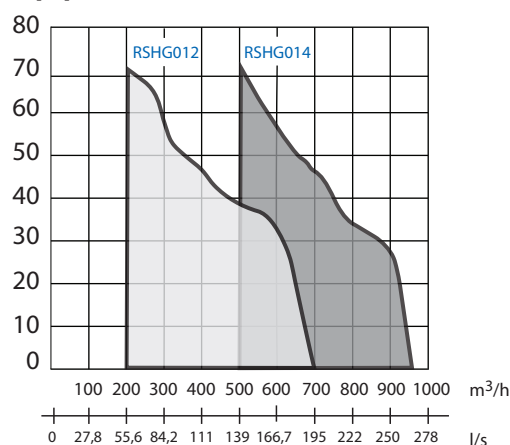
Lp (5 meter) = Lp (10 meter) + 6 dB

Lp (20 meter) = Lp (10 meter) - 6 dB

## Kapacitetsdiagram RSHG

Nedanstående kapacitetsdiagram är endast vägledande. Kontakta återförsäljaren för att beräkna den rätta storleken.

Ps [Pa]



| Typ               | Mätkanal |
|-------------------|----------|
| RSHG012           | Ø 200 mm |
| RSHG014           | Ø 250 mm |
| vid 1400 varv/min |          |

Kapacitetsdiagrammen är uppmätta vid en rökgastemperatur på 20 °C. Rökgasfläktens kapacitet ändras beroende på rökgasernas temperatur. Korrektion av kapaciteten beräknas på följande sätt:

$$Ps_{20} = Ps_t \times \frac{273 + t}{293}$$

Ps = statiskt tryck

t = temperatur mätt i °C

Exempel:

Systembehov: 500 m³/h och 90 Pa vid 180 °C

Val av rökgasfläkt: 500 m³/h och 139 Pa vid 20 °C

# Rökgasfläkt RSVG



## Beskrivning

RSVG är speciellt utvecklad för gaseldstäder och individuella gaseldade pannor.

Skorstensfläkten har ett vertikalt utblås och ett inbyggt övervakningssystem som består av en givare för tryckkontroll och flödeskontroll. RSVG installeras uppe på skorstenen och skapar ett kontrollerat undertryck oavsett skorstenens placering, storlek eller höjd. Skorstensfläkten kan användas både för nya och befintliga installationer.

RSVG hör till ett Exodraft system och måste kopplas till en Exodraft EFC21 styrning.

## Konstruktion

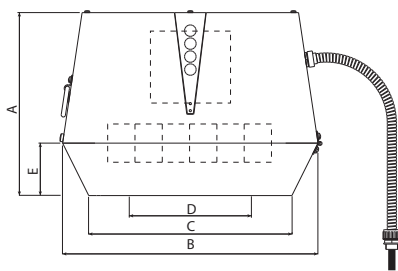
RSVG skorstensfläkt är gjord av korrosionstål och gjuten aluminium och är utformad för drift i heta miljöer. Skorstensfläkten kan motstå rökgastemperaturer på upp till 200 °C och levereras med ett centrifugalt fläkthjul som möjliggör en hög verkningsgrad.

Skorstensfläkten har en sluten värmestål asynkron motor med kontinuerligt smorda kullager som är speciellt utvecklad för att användas vid höga temperaturer.

Motorn är placerad så att den är skyddad från rökgaserna och ett särskilt nedkylande skovelhjul samt kylande lufthål försäkrar att motorn ständigt hålls nedkyld. Kabeln är värmestål och belastningsfri, samt skyddad genom ett förstärkt slanghölje.

Allt detta gör att skorstensfläkten har en hög driftssäkerhet och ett lång livslängd.

## Tekniska data RSVG



| Modell     | Motordata |         |      |      | Vikt<br>kg | Mått [mm] |       |       |       |     |
|------------|-----------|---------|------|------|------------|-----------|-------|-------|-------|-----|
|            | Varv/min  | V       | Amp  | kW*  |            | A         | B x B | C x C | D [Ø] | E   |
| RSVG200-41 | 1400      | 1 x 230 | 0.40 | 0.07 | 18         | 280       | 390   | 310   | 200   | 80  |
| RSVG250-41 | 1400      | 1 x 230 | 0.80 | 0.16 | 27         | 335       | 485   | 385   | 250   | 100 |
| RSVG315-41 | 1400      | 1 x 230 | 1.80 | 0.37 | 37         | 380       | 580   | 465   | 315   | 115 |

\*Använd effekt vid omgivningstemperatur 20 °C

Rökgasfläkten kan regleras steglöst i alla 1 x 230 V-versioner

Kapslingsklass IP 54

Isoleringsklass F

## Ljuddata RSVG

Ljudnivå till omgivningen

Lw (dB) mäts i enlighet med ISO 3744

| Modell     | Lw [dB] |        |        |         |         |         |         | LP dB [A] |
|------------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|            | 125 Hz  | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |           |
| RSVG200-41 | 58      | 60     | 62     | 61      | 56      | 44      | 37      | 36        |
| RSVG250-41 | 64      | 68     | 66     | 65      | 61      | 49      | 45      | 41        |
| RSVG315-41 | 71      | 75     | 70     | 73      | 68      | 57      | 52      | 48        |

Ljudnivån i rökgasröret

Lw (dB) mäts i enlighet med ISO 5136

| Modell     | Lw (dLw [dB]) |        |        |         |         |         |         | Lw dB [A] | Lp dB [A] |
|------------|---------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
|            | 125 Hz        | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |           |           |
| RSVG200-41 | 65            | 62     | 62     | 58      | 48      | 41      | 30      | 63        | 55        |
| RSVG250-41 | 72            | 69     | 65     | 63      | 56      | 48      | 41      | 68        | 61        |
| RSVG315-41 | 74            | 73     | 70     | 71      | 63      | 53      | 47      | 74        | 69        |

Tolerans +/- 3 dB.

Lw = Ljudeffektnivå dB (referens: 1 pW)

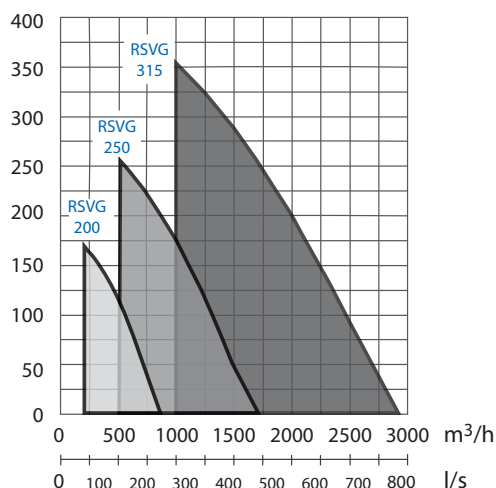
Lp = ljudeffektnivå dB (A) på 10 meters avstånd från rökgasfläkten vid halvsfärisk utbredning.

Lp = (5 meter) = Lp (10 meter) + 6 dB

Lp = (20 meter) = Lp (10 meter) - 6 dB

## Kapacitetsdiagram RSVG

Nedanstående kapacitetsdiagram är endast vägledande. Kontakta återförsäljaren för att beräkna den rätta storleken.



| Typ               | Mätkanal |
|-------------------|----------|
| RSVG200           | Ø 200 mm |
| RSVG250           | Ø 250 mm |
| RSVG315           | Ø 315 mm |
| vid 1400 varv/min |          |

Kapacitetsdiagrammen är uppmätta vid en rökgastemperatur på 20 °C. Rökgasfläktens kapacitet ändras beroende på rökgasernas temperatur. Korrektion av kapaciteten beräknas på följande sätt:

$$P_{S_{20}} = P_{S_t} \times \frac{273 + t}{293}$$

$P_s$  = statiskt tryck

$t$  = temperatur mätt i °C

Exempel:

Systembehov: 500 m³/h och 90 Pa vid 180 °C

Val av rökgasfläkt: 500 m³/h och 139 Pa vid 20 °C

# Rökgasfläkt RHG



## Beskrivning

RHG160 är en skorstensfläkt som används tillsammans med mindre gasspisar. Skorstensfläkten har ett horisontellt utblås och ett inbyggt övervakningssystem som består av en givare för tryckkontroll och en flödesmätning.

Skorstensfläkten installeras uppe på skorstenen och ger ett kontrollerat undertryck i rökkanalen och skorstenen. RHG 160-skorstensfläkten ser till att det är ett optimalt skorstensdrag oavsett skorstenens plats, storlek eller höjd denna lösning kan användas i både nya och befintliga installationer.

Skorstensfläkten hör till ett Exodraft system och måste kopplas med en Exodraft EFC21.

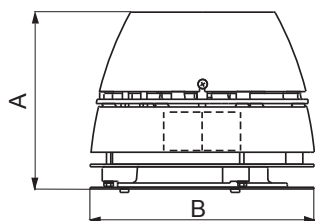
## Konstruktion

RHG160 är gjord av korrosionsbeständig, gjuten aluminium och är utformad för drift i varma miljöer.

Skorstensfläkten kan motstå rökgastemperaturer på upp till 200 °C. Skorstensfläkten har ett centrifugalt fläkthjul som är inneslutet med en värmetålig asynkron motor med konstant smorda kullager som har utvecklats speciellt för att användas vid höga temperaturer. Motorn har placerats så att den är skyddad från rökgaserna och en nedkylningsplatta ser till att motorn är ständigt nedkyld. Kabeln är värmetålig och belastningsfri, samt skyddad genom ett förstärkt slanghölje.

Den inbyggda givaren för tryckkontroll i skorstensfläkten är sammankopplad med den tillhörande Exodraft styrningen EFC21 som övervakar undertrycket i skorstenenskanalen. Om det inte finns tillräckligt med undertryck i skorstenskanal så stängs gastillförseln automatiskt av för att förhindra att det läcker ut gas. Skorstensfläkten kan öppnas så att man lätt kommer åt motorn och givaren för att justera trycket.

## Tekniska data RHG

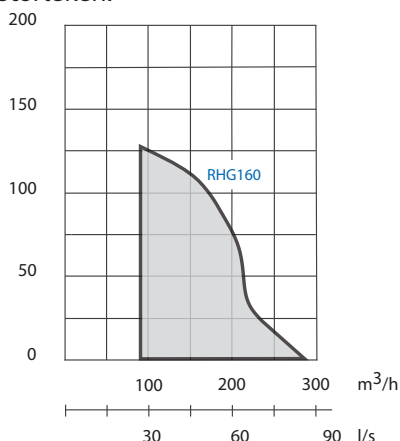


| Modell    | Motordata |         |      |      | Vikt | Mått [mm] |       |
|-----------|-----------|---------|------|------|------|-----------|-------|
|           | Varv/min  | V       | Amp  | kW*  | kg   | A         | B [Ø] |
| RHG160-41 | 1400      | 1 x 230 | 0.40 | 0.09 | 10   | 238       | 290   |

\*Använd effekt vid omgivningstemperatur 20 °C  
Rökgasfläkten kan regleras steglöst i alla 1 x 230 V-versioner  
Kapslingsklass IP 54  
Isoleringsklass F

## Kapacitetsdiagram RHG

Nedanstående kapacitetsdiagram är endast vägledande. Kontakta återförsäljaren för att beräkna den rätta storleken.



Kapacitetsdiagrammen är uppmätta vid en rökgastemperatur på 20 °C. Rökgasfläktens kapacitet ändras beroende på rökgasernas temperatur. Korrektion av kapaciteten beräknas på följande sätt:

$$P_{s_{20}} = P_{s_t} \times \frac{273 + t}{293}$$

$P_s$  = statiskt tryck  
 $t$  = temperatur mätt i °C

### Exempel:

Systembehov:  
Val av rökgasfläkt:

200 m³/h och 25 Pa vid 180 °C  
200 m³/h och 39 Pa vid 20 °C

| Type             | Mätkanal |
|------------------|----------|
| RHG160           | Ø 160 mm |
| v/1400 omdr./min |          |

# Rökgasfläkt RSG



## Beskrivning

RSG är en skorstensfläkt som används tillsammans med mindre gasspisar. Skorstensfläkten har ett horisontellt utblås och ett inbyggt övervakningssystem som består av en givare för tryckkontroll och en flödesmätning.

Skorstensfläkten installeras på väggen med en anslutning till kanalen och ger ett kontrollerat undertryck i kanalen och eldstaden.

Denna lösning kan användas i både nya och befintliga installationer. Skorstensfläkten hör till ett Exodraft system och måste kopplas med en Exodraft EFC21.

## Konstruktion

Fläktarna är speciellt framtagna för att fungera i

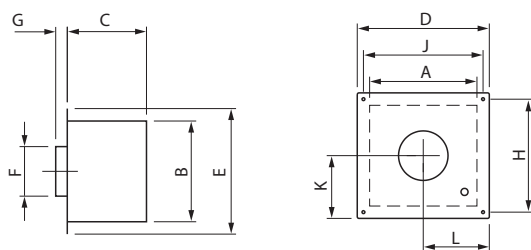
varma och smutsiga miljöer och kan tåla temperaturer upp till 180 °C vid rökgasutgången. Fläktarna är tillverkade av galvaniserad plåt som är utrustade med centrifugalhjul.

Fläktarna är utrustade med en helt stängd asynkron-motor med kullager som är totalt förseglade. Motorn är specifikt konstruerad för att förse en pålitlig drift vid höga temperaturer. Den är tillverkad efter internationella klassifikationer IP54 (skyddsklass) F (isolering). Motorn finns inuti motorhuset och är därmed åtskild från rökgaserna.

Den elektriska kopplingen förses via en värmetålig silikonkabel som kan klara av 200 °C.

Den inbyggda tryckgivaren i skorstensfläkten är kopplad till kontrollenheten EFC21 från Exodraft som övervakar felsäkerhetsfunktionen. Gasspisen kan endast användas när draget uppnått den förinställda nivån. Säkerhetssystemet om undertrycket inte kan uppnås kommer systemet att stängas av.

## Tekniska data RSG



| Modell    | Motordata |         |     |      | Vikt<br>kg | Mått [mm] |     |     |     |     |                |    |     |     |     |     |
|-----------|-----------|---------|-----|------|------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----------------|----|-----|-----|-----|-----|
|           | Varv/min  | V       | Amp | kW*  |            | A         | B   | C   | D   | E   | F<br>utvändigt | G  | H   | J   | K   | L   |
| RSG150-41 | 1400      | 1 x 230 | 0,2 | 0,05 | 14         | 325       | 310 | 240 | 400 | 380 | Ø146           | 35 | 340 | 360 | 181 | 186 |
| RSG200-41 | 1400      | 1 x 230 | 0,4 | 0,11 | 20         | 405       | 380 | 275 | 478 | 453 | Ø196           | 35 | 413 | 438 | 215 | 221 |

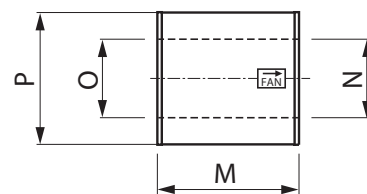
\*Använd effekt vid omgivningstemperatur 20 °C

Rökgasfläkten kan regleras steglöst i alla 1 x 230 V-versioner

Motorn är överbelastningskyddad.

Kapslingsklass IP 54, Isoleringsklass F

| Ljuddämpare SLR (installera tillbehör) |     |                 |                 |       |
|----------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------|
| Typ                                    | M   | N [Ø invändigt] | O [Ø invändigt] | P [Ø] |
| SLR150-280                             | 280 | 153             | 150             | 265   |
| SLR200-280                             | 280 | 206             | 203             | 318   |
| SLR200-600                             | 600 | 206             | 203             | 318   |



## Ljuddata RSG

Ljudnivå i rökgasröret

Lw (dB) mäts i enlighet med ISO 5136

| Modell    | Lw (dLw [dB]) |        |        |         |         |         |         | Lp dB [A] |
|-----------|---------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|           | 125 Hz        | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |           |
| RSG150-41 | 61            | 66     | 61     | 56      | 53      | 47      | 40      | 55        |
| RSG200-41 | 69            | 72     | 68     | 62      | 59      | 55      | 49      | 61        |

Ljudnivå till omgivningen

Lw (dB) mäts i enlighet med ISO 3744

| Modell    | Lw (dLw [dB]) |        |        |         |         |         |         | Lw dB [A] | Lp dB [A] |
|-----------|---------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
|           | 125 Hz        | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |           |           |
| RSG150-41 | 75            | 67     | 52     | 50      | 44      | 36      | 29      | 61        | 35        |
| RSG200-41 | 80            | 69     | 59     | 56      | 51      | 45      | 36      | 66        | 41        |

Ljud som absorberas med ljuddämparen SLR (långvåg till rökgasrör)

| Modell     | Lw (dLw [dB]) |        |        |         |         |         |         |
|------------|---------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|            | 125 Hz        | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
| SLR150-280 | 2             | 4      | 11     | 19      | 14      | 14      | 9       |
| SLR200-280 | 1             | 2      | 10     | 16      | 12      | 12      | 7       |

Tolerans +/- 3 dB.

Lw = Ljudeffektnivå dB (referens: 1 pW)

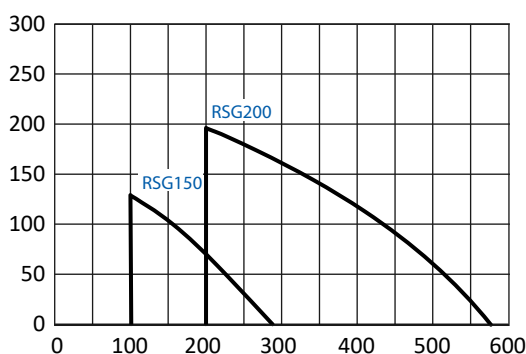
Lp = Ljudeffektnivå dB (A) på 10 meters avstånd från rökgasfläkten vid halvsfärisk utbredning.

Lp = (2 meter) = Lp (1 meter) - 6 dB

## Kapacitetsdiagram RSG

Nedanstående kapacitetsdiagram är endast vägledande. Kontakta återförsäljaren för att beräkna den rätta storleken.

Ps [Pa]



| Typ               | Mätkanal |
|-------------------|----------|
| RSG150            | Ø150 mm  |
| RSG200            | Ø200 mm  |
| vid 1400 varv/min |          |

Kapacitetsdiagrammen är uppmätta vid en rökgastemperatur på 20 °C. Rökgasfläktens kapacitet ändras beroende på rökgasernas temperatur. Korrektion av kapaciteten beräknas på följande sätt:

$$P_{S_{20}} = P_{S_t} \times \frac{273 + t}{293}$$

$P_s$  = statiskt tryck

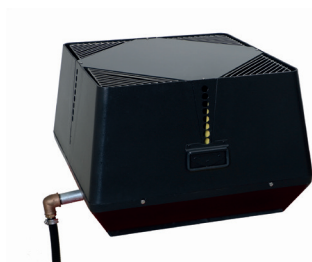
t = temperatur mätt i °C

Exempel:

Systembehov: 300 m³/h och 90 Pa vid 180 °C

Val av rökgasfläkt: 300 m³/h och 139 Pa vid 20 °C

# Rökgasfläkt GSV (Greasefan)



## Beskrivning

GSV-skorstensfläkten från Exodraft är med vertikalt utblås. Eftersom skorstensfläkten är monterad uppe på skorstenen så bildas det ett undertryck i kanalen och skorstenen. GSV skorstensfläkt är avsedd för applikationer där det produceras stora mängder fett och kontinuerlig rengöring.

GSV är en fyrkantig skorstensfläkt med ett rör anslutet i botten för fettavrinning. Tack vare detta så flyter överflödigt fett från skorstensfläkten ner i ett uppsamlingskärl (extra tillbehör) eller annan uppsamlingsanordning. Skorstensfläkten hör till ett Exodraft system och måste kopplas till en Exodraft styrning.

## Konstruktion

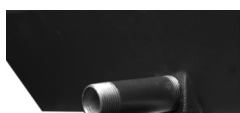
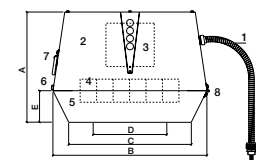
GSV-skorstensfläktar är utformade för att kontinuerligt användas vid temperaturer på upp till 250 °C. Skorstensfläkten är tillverkad av gjuten aluminium; alla skruvar och bultar är gjorda av rostfritt stål.

GSV-skorstensfläktar är utrustade med ett centrifugalt fläkthjul som är gjort av gjuten aluminium och vanligtvis används i restauranger där det krävs lite extra drag i kanalen. Motorn är en sluten, värmetålig asynkron motor med konstant smorda kullager, som är skyddade från rökgasen.

Ett särskilt nedkylande skovelhjul och nedkylande lufthål garanterar säkert att motorn ständigt är nedkyld. Kabeln är värmetålig och belastningsfri, samt skyddad genom ett förstärkt slanghölje. Allt detta gör att skorstensfläkten har en hög driftsäkerhet samt en lång livslängd.

Det går att öppna skorstensfläkten för att sotaren lätt ska kunna rengöra skorstenen. Det sitter ett säkerhetsnät gjort av rostfritt stål i utloppsöppningen för att skydda fingrar och fåglar.

## Tekniske data GSV



Integrerat fettavlopp på GSV

| Modell      | Motordata |         |      |      | Vikt<br>kg | Mått [mm] |       |       |       |     |
|-------------|-----------|---------|------|------|------------|-----------|-------|-------|-------|-----|
|             | Varv/min  | V       | Amp  | kW*  |            | A         | B x B | C x C | D [Ø] | E   |
| GSV315-41   | 1400      | 1 x 230 | 1.80 | 0.37 | 45         | 430       | 650   | 525   | 280   | 130 |
| GSV400-41   | 1400      | 1 x 230 | 2.60 | 0.40 | 47         | 430       | 650   | 525   | 280   | 130 |
| GSV400-42** | 1720      | 3 x 230 | 4.00 | 0.75 | 52         | 460       | 650   | 525   | 400   | 130 |

\*Använd effekt vid omgivningstemperatur 20 °C

\*\*Frekvensomformare krävs

Motorn är överbelastningsskyddad.

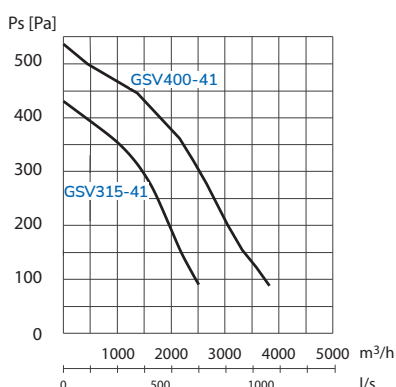
Kapslingsklass IP 54

Isoleringsklass F

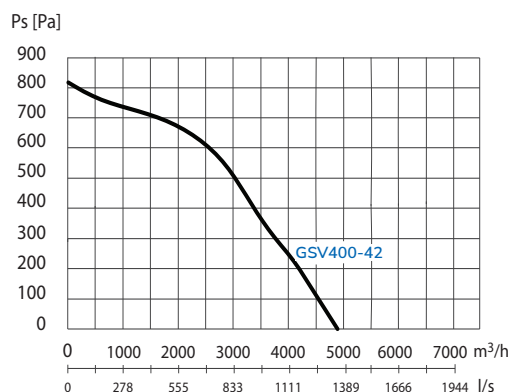
## Kapacitetsdiagram GSV

Nedanstående kapacitetsdiagram är endast vägledande. Kontakta återförsäljaren för att beräkna den rätta storleken.

### GSV315-41 og GSV400-41



### GSV400-42



## ESP10 Kaminfilter

Exodraft ESP-partikelfiltret är utformat för att filtrera bort farliga och ultrafina partiklar från rökgasen i din vedspis eller eldstad.

Exodraft ESP partikelfilter levereras med en självrengörande funktion och en katalytisk-liknande teknik.

### Modell ESP-10

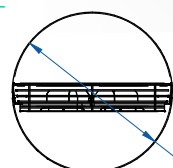
|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Används till                           | Stängda vedspisar                                      |
| Eldstadens prestanda                   | 2-10 kW                                                |
| Min. omgivningstemperatur              | -20 °C                                                 |
| Max. rökgastemperatur                  | 400 °C                                                 |
| Max. omgivningstemperatur              | 45 °C                                                  |
| IP-klass                               | 24D                                                    |
| Matningsspänning                       | 230 V AC / 50 Hz                                       |
| Max. ström                             | 0.5 A                                                  |
| Strömförbrukning under drift           | 50-90 W                                                |
| Strömförbrukning i standbyläge         | 2 W                                                    |
| Högspänning                            | 30 kV / 1.7 mA                                         |
| Test utfört på                         | DIBt: Z-7.4-3536                                       |
| Kabinettets materiale                  | Svart: Rostfritt stål, 1.4301 (304), målat in RAL 9005 |
|                                        | Stål: Rostfritt stål 1.4301 (304)                      |
| Inre konstruktion                      | Rostfritt stål 1.4404 (316L)                           |
| Minsta avstånd till brännbart material | 500 mm                                                 |
| Montering                              | Utvändigt ovanpå skorstenen                            |
| <b>Mått og vikt</b>                    |                                                        |
| Skorstensstorlek - rund                | Ø150 - Ø200 mm                                         |
| Skorstensstorlek - kvadratisk (max.)   | 250 x 250 mm                                           |
| Höjd                                   | 956 mm                                                 |
| Ytterdiameter                          | Ø268 mm                                                |
| Vikt (utan adapter)                    | 14 kg                                                  |

Filtereffekt:  
95% minskning av antalet partiklar  
70-75% minskning av den totala partikelmassan



Topp

Botten



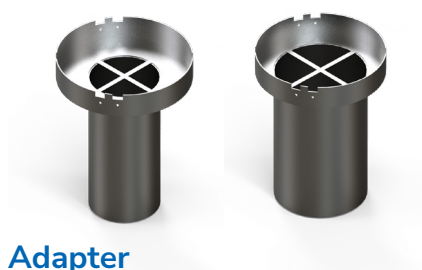
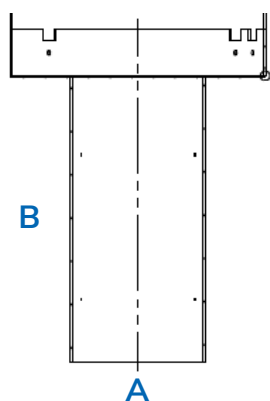
## Monteringstillbehör

| Artikelnr. | Försäljningsartikelnr. | Beskrivning                | mm        | Utvändigt Ø på tappen [mm] - (A) | Tappens längd [mm] - (B) |
|------------|------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------------|
| 7100019*   | ESP-10-ADAPTER125      | Adapter för ESP-10, Ø125   | -         | Ø118                             | 295                      |
| 7100000*   | ESP-10-ADAPTER150      | Adapter för ESP-10, Ø150   | -         | Ø139.7                           | 295                      |
| 7100010*   | ESP-10-ADAPTER180      | Adapter för ESP-10, Ø180   | -         | Ø168.3                           | 295                      |
| 7100011*   | ESP-10-ADAPTER200      | Adapter för ESP-10, Ø200   | -         | Ø193                             | 295                      |
| 7100020*   | ESP-10-ADAPTER250      | Adapter för ESP-10, Ø250   | -         | Ø243                             | 295                      |
| 7100015**  | ESP-FR6125             | Motflänsar Ø125 til ESP-10 | 395 x 395 | Ø122                             | 268                      |
| 7100016**  | ESP-FR6150             | Motflänsar Ø150 til ESP-10 | 395 x 395 | Ø147                             | 268                      |
| 7100017**  | ESP-FR6180             | Motflänsar Ø180 til ESP-10 | 395 x 395 | Ø177                             | 268                      |
| 7100018**  | ESP-FR6200             | Motflänsar Ø200 til ESP-10 | 395 x 395 | Ø197                             | 268                      |
| 7100021**  | ESP-FR6250             | Motflänsar Ø250 til ESP-10 | 395 x 395 | Ø247                             | 268                      |

\*Krävs alltid för montering på skorstenen (både murade och stålskorstenar)

\*\*Får endast användas vid montering på murad skorsten

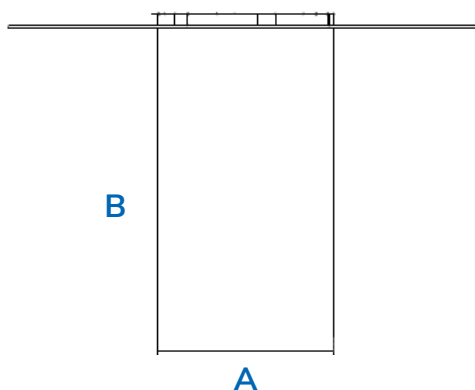
### Adapter



### Adapter

Adaptrar finns i storlekarna Ø125mm till Ø250mm

### Motfläns



### Motfläns

Motflänsar finns i storlekarna Ø125mm till Ø250mm

# Manuella styrningar EFC16 og EFC35S



EFC16



EFC35S

## Beskrivning

EFC16 och EFC35S är elektroniska hastighetsregulatorer för manuell styrning av Exodrafts rökgasfläktar.

Med EFC16 eller EFC35S regleras rökgasfläktens varvtal steglöst och rökgasfläktens kapacitet kan då varieras från 25 till 100 %.

Hastighetsregulatorerna har inbyggd brytare i den vridbara knappen och inbyggd intern minitrimmer och en ljusdiod, som lyser under drift. Regulatorerna är CE-märkta.

## Funktion

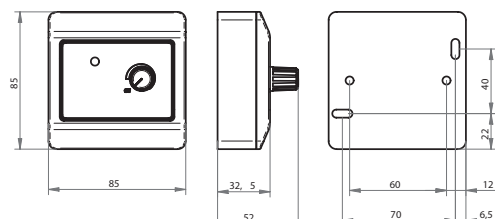
EFC16 och EFC35S är manuella styrningar, där vridknappen används för att starta och stoppa rökgasfläkten samt för att justera draget till önskad nivå. Ju längre knappen vrids åt höger, efter att ha passerat på/av-punkten, desto långsammare går rökgasfläkten.

För styrningarna EFC16 och EFC35S måste en arbetsbrytare REP-AFB monteras på skorstenen. En auktoriserad elinstallatör måste ansluta den.

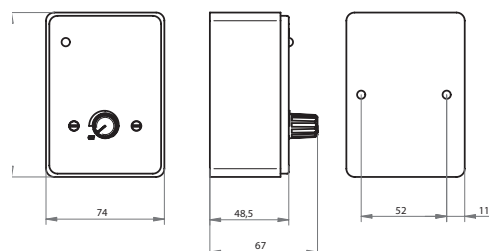
## Tekniska data EFC16 og EFC35S

| Beskrivning                                              | EFC16                                                                    | EFC35S             |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Höjd [mm]                                                | 85                                                                       | 120                |
| Bredd [mm]                                               | 85                                                                       | 80                 |
| Djup [mm]                                                | 52                                                                       | 77                 |
| Belastning [Amp]                                         | Max. 1,5 A                                                               | Max. 3,5 A         |
| Säkring [Amp]                                            | T 1.6 A                                                                  | T 4 A              |
| Spänning                                                 | 230 VAC, 50 Hz                                                           | 230 VAC, 50 Hz     |
| Omgivande temperatur                                     | 0 °C till +40 °C                                                         | 0 °C till +35 °C   |
| IP-klass                                                 | IP30                                                                     | IP44               |
| Material                                                 | ABS                                                                      | ABS                |
| Färg                                                     | Vit                                                                      | Vit                |
| Kan användas med följande rökgasfläktar i denna broschyr | RS009/012/014/016<br>RSV009/012/014<br>RSV160/200/250<br>RSHT009/012/014 | Alle 230V modeller |

EFC16



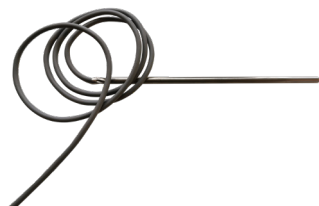
EFC35S



## Manuell/automatisk styrning EFC18



EFC18



Temperaturgivare

### Beskrivning

EFC18 är en manuell 9-steps hastighetsregulator med inbyggd automatiskt start/stopp av Exodrafts rökgasfläkt samt boost-funktion för att underlätta vid tändning. EFC18 levereras med temperaturgivare för montering under rökgasfläkten.

### Funktion

Med styrningen EFC18 kan man aktivera rökgasfläkten med en enda knapptryckning på styrningens framsida. Startfunktionen får rökgasfläkten att under de första 7 minuterna suga maximalt från skorstenen, så att elden kan tändas enkelt och utan rök och aska i rummet.

Efter att startfunktionen avslutats regleras varvtalet ned till sist använd inställningsnivå.

Innan man fyller på bränsle i eldstaden, trycker man en gång på knappen. Styrningen kommer, precis som under start, ge extra drag under tre minuter, för att det inte ska komma in rök och aska i rummet när braskaminens lucka öppnas. Dessutom gör det extra draget att förbränningen snabbt kommer igång igen.

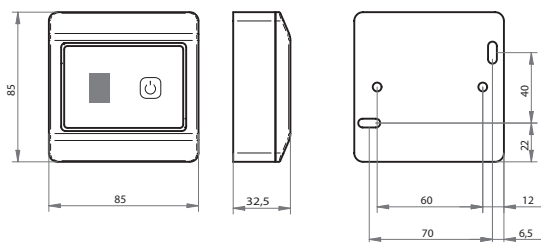
EFC18-styrningens temperaturgivare registrerar när förbränningen börjar minska i intensitet (kan ställas in på 20, 40 eller 80 °C, mätt under rökgasfläkten) och stoppar rökgasfläkten automatiskt efter 45 minuter. Funktionen gör att allt brännbart material förbränns helt.

För styrningen EFC18 ska en arbetsbrytare av typ REPSW2x16 monteras på skorstenen. En auktoriserad elinstallatör måste ansluta den.

## Tekniska data EFC18

| Beskrivning                                              | EFC18                                                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Höjd [mm]                                                | 85                                                                   |
| Bredd [mm]                                               | 85                                                                   |
| Djup [mm]                                                | 32,5                                                                 |
| Belastning [Amp]                                         | 1,2 A                                                                |
| Säkring [Amp]                                            | T 1,25 A                                                             |
| Spänning                                                 | 230 V AC, 50 Hz                                                      |
| Givarens mätområde                                       | -50 °C till +400 °C                                                  |
| Omgivande temperatur                                     | 0 °C till +40 °C                                                     |
| IP-klass                                                 | IP30                                                                 |
| Material                                                 | ABS                                                                  |
| Färg                                                     | Vit                                                                  |
| Kan användas med följande rökgasfläktar i denna broschyr | RS009/012/014<br>RSV009/012/014<br>RSV160/200/250<br>RSHT009/012/014 |

EFC18



## Trådlös styrning Xzense



Xzense-fjärrkontroll

**Tillbehör** (Ytterligare tillbehör kan beställas separat)

- Beslag för montering på stålskorstenen
- Reläenhet
- XTP-G-sensor (trycksensor)
- Extra kontrollpanel
- USB-laddare

### Tekniska data Xzense

| Beskrivning                  | Xzense                                                   |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Frekvens                     | 868 MHz<br>Bluetooth LE 2.4 Ghz                          |
| Räckvidd                     | ~ 18 m inomhus                                           |
| <b>Styrbbox</b>              |                                                          |
| Dimensioner [h x b x d]      | 122 x 120 x 55 mm                                        |
| Material                     | PC                                                       |
| IP-klass                     | IP54                                                     |
| Spänning                     | 230 V $\pm$ 10 % / 50 Hz                                 |
| Säkring [Amp]                | T 2,0 A                                                  |
| Effektutgång [Amp]           | 2 A                                                      |
| Användningstemperatur        | -30 °C till +60 °C                                       |
| Energiförbrukning i viloläge | 1 W                                                      |
| <b>Kontrollpanel</b>         |                                                          |
| Dimensioner [h x b x d]      | 71 x 85 x 25 mm                                          |
| Spänning                     | 5 V (USB)                                                |
| Material                     | ABS Plast                                                |
| Användningstemperatur        | 0 °C till +40 °C                                         |
| IP-klass                     | IP20                                                     |
| Batteri                      | Li-Po                                                    |
| Batterilivslängd             | cirka 30 dagar (normal användning)                       |
| <b>Temperaturgivare</b>      |                                                          |
| Dimensioner                  | Ø6 x 200 mm                                              |
| Typ                          | PT 1000                                                  |
| Material                     | Rostfritt stål                                           |
| Omgivningstemperatur         | Sensor: -50 °C till +50 °C<br>Kabel: -50 °C till +125 °C |

### Beskrivning

Xzense trådlösa fjärrkontroll från Exodraft används för att reglera rökgasfläkten i eldstäder med fasta bränslen, såsom eldstäder eller spisar. Xzense kan kopplas ihop med din iOS- eller Android-smartphone via Bluetooth.

Xzense-paketet består av:

- Xzense trådlösa fjärrkontroll med touchskärm
- Styrbbox (kraftenhet) med 5 meter kabel med eluttag
- Temperaturgivare för placering under rökgasfläktan (måste anslutas till styrbboxen)
- Monteringssats för upphängning av kontrollpanelen för väg inomhus

Med Xzense kontrollpanel kan du starta och stoppa rökgasfläkten och reglera hastigheten. Panelen kommer ihåg det senaste driftläget och du kan läsa förbrukningsdata direkt i displayen. När den lyser aktiveras Xzenses boost-läge och rökgasfläkten kommer att öka skorstensdraget i 10 minuter (standardinställning) för att hjälpa elden att starta och förhindra att rök släpper ut. När boostperioden är över återgår Xzense automatiskt till den senast använda inställningen för att stabilisera branden.

Kontrollen ger signal när det är dags att starta igen. När du tänder och aktiverar panelen ökar utkastet i 3 minuter (standardinställning). Detta säkerställer att du inte upplever rökutsläpp och samtidigt tänds det levererade bränslet snabbt.

Om du väljer att inte elda igen kommer Xzense att gå i standby-läge i 30 minuter (standardinställning) för att säkerställa att den sista röken dras ut. Rökgasfläkten stängs sedan av automatiskt. Standardinställningen för boost- och standby-läge kan ändras i Setup-menyn. Xzense har också ett ventilationsläge om du vill ventilera din spis eller eldstad. Detta kan användas när du rengör din eldstad för att förhindra att aska och smuts kommer in i rummet.

Tillvalsläget eXotelligence, kan aktiveras i inställningsmenyn och är en självlärande funktion som kommer ihåg data från tidigare tändningar och kan hjälpa dig att skapa bästa möjliga skorstensdrag genom att automatiskt justera hastigheten för rökgasfläkten, baserat på väderförhållanden och temperatur.

# Styrning EFC21

## Beskrivning

EFC21-styrningen är för gaseldstäder som är anslutna till en Exodraft skorstensfläkt.

Styrningen övervakar draget och funktionen om det inte finns tillräckligt med skorstensdrag så stänger EFC21 gastillförseln till eldstaden. Detta för att förhindra att gas kommer in i rummet.

## Funktion

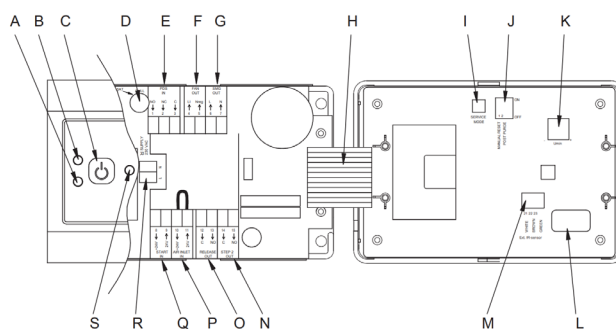
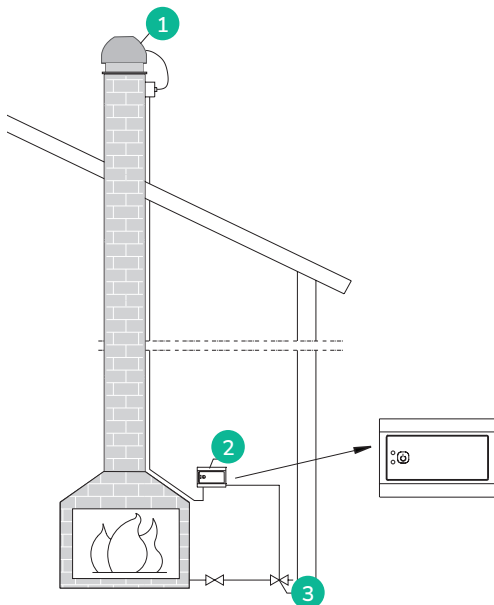
När EFC21 är påslagen så går skorstensfläkten på högsta hastighet och när inställd värde uppnås kommer fläkten att stanna på det varvtalet/trycket som anläggningen är injusterad till och eldstaden kommer starta. Skorstensfläkten stannar när EFC21 stängs av. Det är dock möjligt att programmera en efterdrift då styrningen stängs av på tre minuter så att alla resterande rökgaser ventileras ut.

Om skorstensdraget förändras under normala driftsförhållanden så ökar styrningen automatiskt skorstensfläktens hastighet för att kompensera för denna skillnad. Detta kan, till exempel, vara fallet under extremt blåsiga dagar som ger ett nedåtriktat drag i skorstenen. Om skorstensdraget inte är tillräckligt så stänger EFC21 av gastillförseln.

EFC21 måste installeras av en auktoriserad elektriker.

## Systemet består av:

1. Rökgasfläkt
2. Styrning EFC21
3. Gas magnetventil SMG (köps separat)

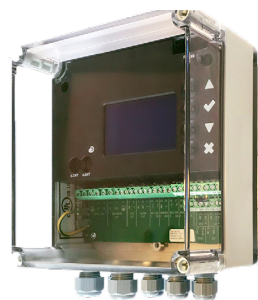


## Tekniska data EFC21

| Beskrivning                                              | EFC21                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Höjd [mm]                                                | 85                                                                                               |
| Bredd [mm]                                               | 126                                                                                              |
| Djup [mm]                                                | 32                                                                                               |
| Säkring [Amp]                                            | T 3,15 A                                                                                         |
| Failsafe pressostat (PDS)                                | 24 V DC (sluten kretsmatning)                                                                    |
| Skorstensfläkt urflöde                                   | 1.8 A/230 V (AC 3)                                                                               |
| Utgång, gas magnetventiler (SMG)                         | 230 V AC, max. 100 V A                                                                           |
| DIP brytarinställningar                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuell inställning</li> <li>• 3 min. caster</li> </ul> |
| Inställningar för skorstensfläktens hastigheter          | Potentiometer på kretskort                                                                       |
| Spänning                                                 | 230 V AC $\pm$ 10 %, 50 Hz                                                                       |
| Ingång, extern på/av-knap                                | 24 V DC (sluten kretsmatning)                                                                    |
| Relä utgång                                              | Max. 3,15 A 250 V AC / 3,15 A 30 V DC (Säkring: 3,15 AT)                                         |
| Miljö temperatur                                         | -10 °C till +40 °C                                                                               |
| IP-klass                                                 | IP30                                                                                             |
| Material                                                 | ABS                                                                                              |
| Färg                                                     | Vit                                                                                              |
| CE-godkännande                                           | Certifikat-nr.: 0063BT1395                                                                       |
| Kan användas med följande rökgasfläktar i denna broschyr | RHG, RSHG, RSVG                                                                                  |



# Automatik EBC10v2



EBC10v2



XTP-givare

## Beskrivning

EBC10v2 är en automatisk styrning med en tryckgivare (XTP) för en panna eller installationer i lägenhetssystem med eldstäder ansluten till skorstenen.

Tack vare XTP-sensorn, som är installerade på skorstenen, övervakas trycket och bibehålls med en reglering av skorstensfläktens hastighet. Styrningen har ingång och utgång för en panna eller konstant-drift i lägenhetssystem med eldstäder.

EBC10v2 erbjuder även möjligheten att koppla in en extern alarmsensor! För att nyttjas till andra drift system exempelvis fastighets förvaltningssystem.

## Tekniska data EBC10v2

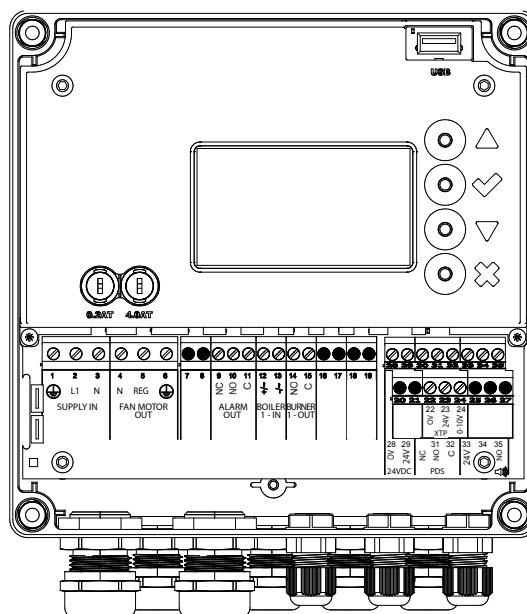
| Beskrivning                                | EBC10v2                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>EBC10v2EU01</b>                         |                                      |
| Dimensioner [h x b x d]                    | 175 x 175 x 110 mm                   |
| Vikt                                       | 1,5 kg                               |
| IP-klass                                   | IP54                                 |
| Material                                   | ABS PA758                            |
| Spänning                                   | 230 V AC $\pm 10$ %, 50 Hz $\pm 1$ % |
| Effektförbrukning                          | 475 W                                |
| Sikring                                    | 4.0T                                 |
| Temperatur                                 | -20 °C till +50 °C                   |
| Reguleringsområde                          | -500 till +500 Pa                    |
| <b>XTP-givare</b>                          |                                      |
| Dimensioner [b x h x d]                    | 80 x 82 x 55 mm                      |
| Användningstemperatur                      | -25 till +50 °C                      |
| Max. avstånd från EBC10v2 till XTP-givaren | 100 m                                |
| IP-klass                                   | IP65                                 |
| <b>Ingångar EBC10v2EU01</b>                |                                      |
| Digital ingång (1)                         | 10 till 230 V AC/DC                  |
| Tryckgivare, ingång (XTP)                  | 0 till 10 V DC, 20 mA                |
| Pressostat ingång (PDS)                    | 24 V DC, 20 mA                       |
| <b>Utgångar EBC10v2EU01</b>                |                                      |
| Digital utgångsrelä (1)                    | 250 V AC, 8 A, AC3                   |
| Motorregulator                             | -3 %, 3 A                            |
| 24 V DC-försörjning                        | 100 mA                               |
| Larmets utgångsrelä                        | 250 V AC, 8 A, AC3                   |

## Funktion

När pannan eller uppvärmningssystemet sätter igång så skickas en signal till EBC10v2 som startar igång skorstensfläkten på full fart. När styrningen får signalen att det önskade undertrycket i skorstenen har uppnåtts, skickas en signal för att sätta igång pannans brännare. Vid drift i lägenhetssystem med eldstäder så är fläkten i drift konstant och tryckgivaren känner av förändringarna som sker i skorstenen och reglerar fläktens hastighet steglöst för att hålla det inställda trycket.

Därmed garanteras alltid det nödvändiga skorstensdraget, vilket säkerställer de bästa och mest ekonomiska driftförhållanden. Om skorstensdraget förändras från det inställda värdet, regleras skorstensfläktens hastighet tills det nödvändiga skorstensdraget uppnåtts.

EBC10v2 har en extern utgång för alarm för integration med ett fastighetsförvaltningssystem etc.



● = inte tillgängligt för EBC10v2 (se EBC24)

# Automatikk EBC24



EBC24

XTP-givare

## Tekniska data EBC24

| Beskrivning                            | EBC24                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>EBC24EU01 / EBC24EU02</b>           |                                      |
| Dimensioner [h x b x d]                | 175 x 175 x 110 mm                   |
| Vikt                                   | 1,5 kg                               |
| IP-klass                               | IP54                                 |
| Material                               | ABS PA758                            |
| Spänning                               | 230 V AC $\pm 10$ %, 50 Hz $\pm 1$ % |
| Effektförbrukning                      | 475 W                                |
| Säkring                                | 4.0T                                 |
| Temperatur                             | -20 °C till +50 °C                   |
| Reguleringsområde                      | -500 till +500 Pa                    |
| <b>XTP-givare</b>                      |                                      |
| Dimensioner [h x b x d]                | 115 x 90 x 55 mm                     |
| Användningstemperatur                  | -25 till +50 °C                      |
| Max. avstånd mellan EBC24 og XTP-føler | 100 m                                |
| IP-klass                               | IP65                                 |
| <b>Ingångar EBC24EU01 / EBC24EU02</b>  |                                      |
| Digital ingång (2)                     | 10 till 230 V AC/DC                  |
| Tryckgivare, ingång (XTP)              | 0 till 10 V DC, 20 mA                |
| Pressostat ingång (PDS)                | 24 V DC, 20 mA                       |
| <b>Utgångar EBC24EU01 / EBC24EU02</b>  |                                      |
| Digital utgångrelä (2)                 | 250 V AC, 8 A, AC3                   |
| Motorregulator                         | -3 %, 3 A                            |
| Motorns start-/stopprelä               | 250 V AC, 8 A                        |
| Styrsignal 0–10 V DC                   | 20 mA                                |
| 24 V DC-försörjning                    | 100 mA                               |
| Larmets utgångsrelä                    | 250 V AC, 8 A                        |

EBC24EU01: Styrning för installation inomhus  
EBC24EU02: Styrning för installation utomhus

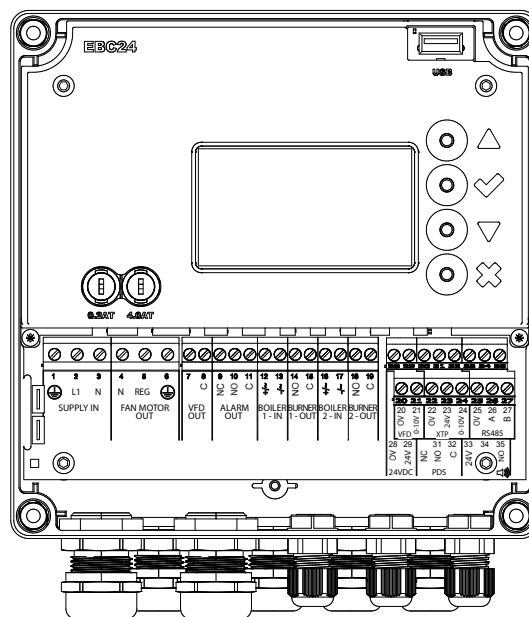
## Beskrivning

Exodrafts EBC24 är en äkta PID-baserad fläkt-hastighetskontroll som används för att bibehålla ett konstant tryck eller drag i ett rök- eller kanalsystem. Den kan endast användas med fläktar från Exodraft. Styrningen justerar automatiskt hastigheten utifrån mängden avgaser i systemet.

## Funktion

EBC24 kan reglera fläkthastighet på en enfas AC-motor direkt (1x230V) eller en trefas motor indirekt genom en VFD (variabel frekvensdrift) som justerar motorhastigheten. Styrningen har ett integrerat säkerhetssystem för att säkerställa att uppvärmningsapparaten som är ansluten till systemet kommer att stängas av vid otillräckligt drag. Detta garanterar säkert drift, under alla omständigheter, oavsett yttre faktorer (så som väderförhållanden).

EBC24 är inte begränsad till en viss sorts bränsle, uppvärmningsapparat eller skorsten. Enheten är baserad på "plug-och-play" för att automatiskt övervaka alla terminaler och registrera de komponenter som är anslutna till regulatort under uppstart. Den förprogrammeras på fabriken, men kan konfigureras ytterligare på plats med hjälp av knapparna och LCD-skärmen på 128x64 pixlar.



## Frekvensomformare FRK



### Beskrivning

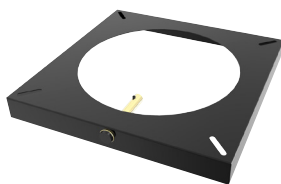
Exodrafts frekvensomformaren genererar via växelspanning, en växelström variabel i frekvens och förstärker direktförsörjning av elektriska maskiner, såsom trefasmotorer.

Frekvensomvandlare från Exodraft används tillsammans med styrning EBC22 / 24, för variabel reglering av trefas rökgasfläktar och kanalfläktar.

Alla Exodraft frekvensomformare är förprogrammerade individuellt för att säkerställa optimal och effektiv drift.

| Typ     | Beskrivning               | Strömförsörjning |
|---------|---------------------------|------------------|
| FRK-040 | För rökgasfläkt RSV400-42 | 1 x 230 V        |
| FRK-041 | För rökgasfläkt RSV450-42 | 1 x 230 V        |

## Täckplåt



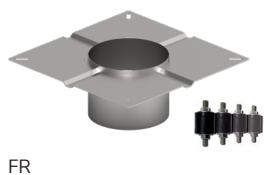
FRAFD

### Beskrivning

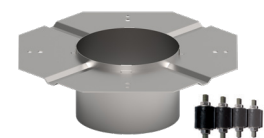
Täckplåt för stål och murade skorstenar (för att dölja isolerskiva, vibrationsdämpare och motfläns).

| Typ         | Beskrivning                 | Rökgasfläkt                                           |
|-------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| FR1AFD6     | Täckplåt för stålskorsten   | RSV009, RSV160                                        |
| FR2AFD6     | Täckplåt för stålskorsten   | RSV012, RSV200, RS009, RS255, RSHT9                   |
| FR3AFD6     | Täckplåt för stålskorsten   | RSV014, RSV250, RS012, RS014, RS285, RSHT12, RSHT014  |
| FR4AFD6     | Täckplåt för stålskorsten   | RS016, RSV016, RSV315, RSV400, RSV450, RSHT016        |
| FR1AFD6-001 | Täckplåt för murad skorsten | RSV009, RSV160                                        |
| FR2AFD6-001 | Täckplåt för murad skorsten | RSV012, RSV200, RS009, RS255, RSHT009                 |
| FR3AFD6-001 | Täckplåt för murad skorsten | RSV014, RSV250, RS012, RS014, RS285, RSHT012, RSHT014 |
| FR4AFD6-001 | Täckplåt för murad skorsten | RS016, RSV016, RSV315, RSV400, RSV450, RSHT016        |

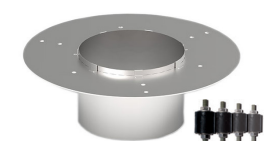
## Motfläns FR



FR



FR-002



FR5

### Beskrivning

Exodraft motflänstyp FR används vid montering av Exodraft rökgasfläkt på stålskorsten. Motflänsarna är tillverkade i rostfritt stål och ger rökgasfläkten en plan yta för montering. Dessutom undviker man att montera rökgasfläkten med vinkelben och därmed montera stål mot stål. Motflänsen levereras med fyra vibrationsdämpare som minskar vibrationerna och tillsammans skapar de ett stabilt underlag för rökgasfläkten.

Ytterdiametern på motflänsens stös är 3 mm mindre än skorstenens öppning. Exempel: en fläns FR1-200 har en stös med Ø197 mm och passar därför till en skorsten med en öppning med Ø200 mm.

Motflänsar finns för alla rökgasfläktar och skorstenar.

| Typ     | mm        | Skorstensöppning [mm]                   | Rökgasfläkt                                                                      |
|---------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| FR1     | 272 x 272 | 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250       | RSV009, RSV160                                                                   |
| FR2     | 310 x 310 | 125 - 145 - 150 - 175 - 190 - 200 - 250 | RS009, RS255, RSV012, RSV200, RSVG200, RSHT009                                   |
| FR3     | 395 x 395 | 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350       | RS012, RS014, RS285, RSV014, RSV250, RSVG250, RSHG012, RSHG014, RSHT012, RSHT014 |
| FR4     | 500 x 500 | 200 - 250 - 300 - 350 - 400             | RS016, RSV016, RSV315, RSV400, RSV450, RSVG315, RSHT016                          |
| FR2-002 | 310 x 310 | 150 - 200                               | RS009-02                                                                         |
| FR3-002 | 395 x 395 | 150 - 200                               | RS012-02                                                                         |
| FR5     | 300 x 300 | 100 - 125 - 150                         | RHG160                                                                           |

Stoslängd 107-114 mm

## Andra tillbehör för montering

### Ställskruvar



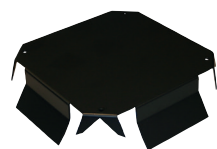
RSD

4 st ställskruvar av typ RSD kan monteras i efterhand, om man behöver skapa "falsk luft" vid murade skorstenar om temperaturen i skorstenen är för hög. För "falsk luft" måste man dock ta hänsyn till det ökade kapacitetsbehovet.

### Regnskärm



RS Regnskärm



RSV Regnskärm



ESP-10 Regnskärm

Regnskärm för skydd mot slagregn.

| Typ     | Beskrivning | Rökgasfläkt             |
|---------|-------------|-------------------------|
| 7300006 | Regnskärm   | RS009, RSHT009          |
| 7300010 | Regnskärm   | RS012, RSHG012, RSHT012 |
| 7300011 | Regnskärm   | RS014, RSHG014, RSHT014 |
| 7300012 | Regnskärm   | RS016, RSHG016, RSHT016 |
| 7300007 | Regnskärm   | RSV009, RSV160          |
| 7300008 | Regnskärm   | RSV012, RSV200, RSVG200 |
| 7300000 | Regnskärm   | RSV014, RSV250, RSVG250 |
| 7300009 | Regnskärm   | RSV016, RSV315          |
| 7300013 | Regnskärm   | ESP-10 (svart)          |
| 7300014 | Regnskärm   | ESP-10 (stål)           |

### Arbetsbrytare



REP-AFB



REPAFB3P



REPSW2x16

Enligt lag krävs att man monterar en arbetsbrytare nära rökgasfläkten, så att t.ex. sotaren kan bryta strömmen till rökgasfläkten. Rökgasfläktens styrning avgör vilken arbetsbrytare som ska användas.

| Typ       | Beskrivning                                 | Används för styrning av typ           |
|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| REP-AFB   | 2-polig arbetsbrytare med monteringsfästen  | EFC16, EFC35S, Xzense, EFC21, EBC10v2 |
| REPAFB3P  | 3-polig arbetsbrytare med monteringsfästen  | EFC18, EFC21                          |
| REPSW2x16 | 4-polig* arbetsbrytare med monteringsfästen | EFC18, EFC21                          |

\*3-polig med hjälpkontakt

## Rökgasfläkt montering

Rökgasfläkten monteras ovanpå skorstenen. Rökgasfläkten levereras som standard med justerbara vinkelben, pansarslang, förankringslina samt mineralullsplatta för vibrationsfri drift.

### För montering på murad skorsten

Vinkelbenen monteras i spåren på undersidan av rökgasfläkten. Vid färdig montering ska benen vara 2-4 mm från insidan av skorstenen så att de inte överför vibrationer. Man gör hål i mineralullsmattan motsvarande skorstenens öppning och placerar rökgasfläkten ovanpå.

### Vid montering på stålskorsten

Om rökgasfläkten ska monteras på en stålskorsten används flänsar och vibrationsdämpare istället för vinkelben (flänsen beställs separat). Mineralullsmattan placeras på flänsen och man skär hål i mineralullsmattan motsvarande täckplåtens öppning. För att göra plats för vibrationsdämparna skär man av mineralullsmattans hörn. Flänsen monteras på rökgasfläkten med hjälp av de medlevererade vibrationsdämparna och allt placeras ovanpå skorstenen. Om det monteras en täckplåt skall den placeras mellan rökgasfläkten och mineralullsplattan.

### Anslutning av rökgasfläkten

Säkerhetsvajern monteras på skorstenen och fästs i rökgasfläkten. Arbetsbrytaren (följer inte med som standard) monteras på skorstenen och ansluts till el.

**Obs!** Om skorstenen har använts med dåligt drag under längre tid bör den sotas innan rökgasfläkten startas, så att man förhindrar skorstensbrand. I vissa fall ställs speciella arkitektoniska krav på skorstenen. Det är då möjligt att göra rökgasfläkten nästan "osynlig" genom att bygga in den och dölja den i skorstenens överdel.

Exodraft ger gärna råd om hur detta ska genomföras.

Du hittar mer information om hur du döljer din rökgasfläkt på: [www.exodraft-brochures.com](http://www.exodraft-brochures.com)



## Service och underhåll



Service och rengöring av rökgasfläkten sker vid behov (dock minst en gång per år) beroende på typ av bränsle och hur ofta eldstaden nyttjas.

När rökgasfläkten är öppen är den enkel att rengöra i samband med sotning av skorstenen.

Finn mer information om hvordan de enkelte røyksugere rengjøres på: [www.exodraft-manuals.com](http://www.exodraft-manuals.com)

Rökgasfläkten skall alltid vara i drift när eldstaden används. Soteld och för höga temperaturer täcks inte av exodrafts garanti. Exodraft ger 3 års fabriksgaranti.

**DK: Exodraft a/s**

Industrivej 10  
DK-5550 Langeskov  
Tel: +45 7010 2234  
Fax: +45 7010 2235  
info@exodraft.dk  
www.exodraft.dk

**SE: Exodraft a/s**

Valhallavägen 9A  
SE-375 30 Mörrum  
Tel: +46 (0)8-5000 1520  
info@exodraft.se  
www.exodraft.se

**NO: Exodraft a/s**

Storgaten 88  
NO-3060 Svelvik  
Tel: +47 3329 7062  
info@exodraft.no  
www.exodraft.no

**UK: Exodraft Ltd.**

24 Janes Meadow, Tarleton  
GB-Preston PR4 6ND  
Tel: +44 (0)1494 465 166  
Fax: +44 (0)1494 465 163  
info@exodraft.co.uk  
www.exodraft.co.uk

**DE: Exodraft a/s**

Niederlassung Deutschland  
Industriestraße 14  
DE-55768 Hoppstädten-Weiersbach  
Tel: +49 6782 989 590  
Fax: +49 6782 989 5929  
info@exodraft.de  
www.exodraft.de

**FR: Exodraft sas**

78, rue Paul Jozon  
FR-77300 Fontainebleau  
Tel: +33 (0)6 3852 3860  
info@exodraft.fr  
www.exodraft.fr