



exodraft

Tekniske data

Røgsugere, styringer og tilbehør

- til pejse og brændeovne til fast brændsel
- til biobrændselskedler og biobrændselsfyr
- til fælles aftræk fra flere ildsteder
- til gaspejse

Din energi. Optimeret.

exodraft

Indholdsfortegnelse

Dimensionering	3
Systembeskrivelser	
Komponenter til enkeltstående pejse eller brændeovne	4
Komponenter til anlæg med flere brændeovne tilkoblet samme skorsten	5
Komponenter til biobrændselsfy	6
Komponenter til gaspejse	7
Tekniske data	
Røgsuger RS	8
Røgsuger RSV	10
Røgsuger RSHT	12
Røgsuger RSHG	14
Røgsuger RSVG	16
Røgsuger RHG	18
Røgsuger GSV (Greasefan)	19
ESP Partikelfilter	20
Inline fan CFIR	22
Manuelle styringer EFC16 og EFC35S	24
Manuel/automatisk styring EFC18	25
Trådløs styring Xzense	26
Styring EFC21	27
Automatisk styring EBC10v2	28
Automatisk styring EBC24	29
Tilbehør	
Frekvensomformere FRK	30
Afdækningsplade	30
Flanger FR	31
Andet montage-tilbehør	32
Reparationsafbryder	32
Montage, service og vedligeholdelse	
Røgsugermontage	33
Service og vedligeholdelse	33

Dimensionering






Exodrafts produkter bygger på mere 60 års erfaring i mekanisk skorstenstræk og en omfattende viden om forholdet mellem forbrænding og træk i skorstenen. Røgproblemer bliver forsøgt afhjulpnet med mange forskellige løsningsmodeller – selv om der findes dokumentation for, at en røgsuger er den mest effektive løsning, hvis der mangler træk i skorstenen.

Det er vigtigt at vælge den rigtige røgsugertype og størrelse, samt styring og tilbehør. Både røgsugere og røgsugersystemer er udførligt dokumenteret eftergældende normer.

Vi stiller gerne vores ekspertise til rådighed og hjælper med at dimensionere anlægget i henhold til EN13384-normen, så det opfylder det aktuelle behov.

For at lave så præcis en beregning som muligt, beder vi om et beregningskema for at få et overblik over installationen.

Beregningskema for brændeovne, pejse og åbne ildsteder

1. Kontaktinformation	
Afsender: _____	Telefon/mobil: _____
Firma: _____	Telefon arbejde: _____
Jobreference: _____	Fax: _____
2. Brændselstype <input type="checkbox"/> Træ <input type="checkbox"/> Kul <input type="checkbox"/> Olie <input type="checkbox"/> Naturgas <input type="checkbox"/> Flaskegas <input type="checkbox"/> Andet _____	
3. Dimensioner	
3a. Sæt kryds ved type	
	
<input type="checkbox"/> BRÆNDEOVNPEJSEINDSATS	<input type="checkbox"/> Hjørnepejs
	
<input type="checkbox"/> Gennemgående åbning	<input type="checkbox"/> Åben på tre sider
	<input type="checkbox"/> Åben på alle sider
3b. Dimensioner ved åbent ildsted (indsæt data)	
Bredde på åbning (a) _____ mm	Dybde fra front til bagvæg (b) _____ mm
Højde fra åbning efter afstand fra ildsted til træk (h) _____ mm	Dybde fra front til bagvæg (c) _____ mm
3c. Ved gasinstallation, angiv max. gas-input: _____ kW	
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.)	
5. Er der anden ventilation i rummet? <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ	
6. Detaljer på skorsten/rørføring	
6a. Skorstenshøjde _____ m	6f. Hældning på tagryg: <input type="checkbox"/> <25° <input type="checkbox"/> 25°-40° <input type="checkbox"/> >40°
Indvendig diameter _____ mm	6g. Befinder skorstenen sig mindre end 20 km fra kysten? <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ
Antal bøjninger på skorsten/rør _____ (45°) _____ (90°)	6h. Er der forhindringer i nærheden af skorstenen? <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ
6b. Skorstensform: <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 horizontal vinkel på 30°+ og en vertikal vinkel på 10°+ fra toppen af skorstenen.
6c. Skorstensmateriale: <input type="checkbox"/> mursten <input type="checkbox"/> metal (isoleret)	
<input type="checkbox"/> Korrugeret flexrør: <input type="checkbox"/> sten <input type="checkbox"/> metal (senkåbe)	
<input type="checkbox"/> Glat flexrør: <input type="checkbox"/> ler <input type="checkbox"/> Andet _____	
6d. Isolering: Tykkelse _____ mm _____ m²/K/W	
6e. Er skorstenen mere end 40 cm over tagryg? <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ	
Venligst vedhæft en (hånd-)skitse af installationen inklusive rørføring og skorsten	

Den udfyldte formular sendes til:
technicalsupport@exodraft.dk

exodraft

Komponenter til enkeltstående pejse eller brændeovne











Med Exodrafts røgsugersystem har du altid kontrol over trækket i skorstenen uanset vejr og vind eller andre faktorer, der påvirker det naturlige træk.

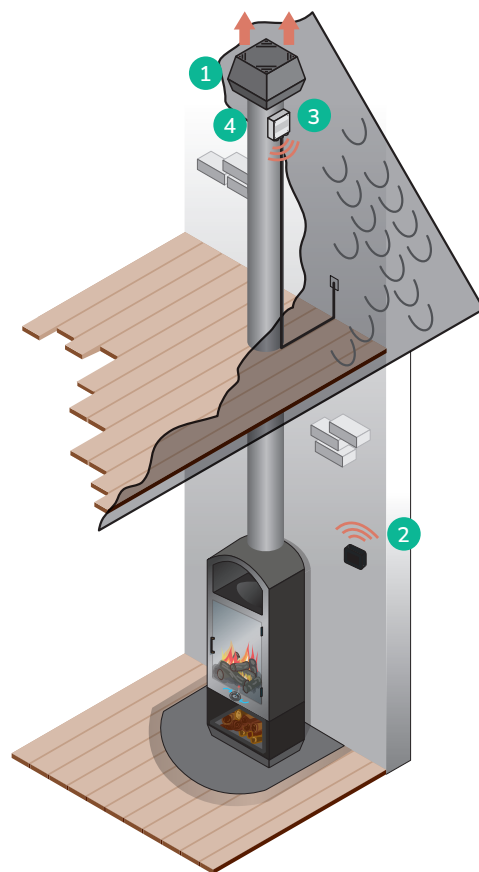
Det er skorstenens funktion, dels at bortskaffe røgen og dels at skaffe ilt til en effektiv forbrænding. I ideelle tilfælde sker det ved naturligt træk, men både skorstenen selv og en række udefra kommende faktorer påvirker det naturlige træk og dermed skorstenens effektivitet.

Med et røgsugersystem fra Exodraft får du kontrol over trækket i skorstenen. Røgsugeren monteres på toppen af skorstenen og skaber et undertryk, som sikrer, at røggasserne trækkes op gennem skorstenen, i stedet for ud i stuen. Ved hjælp af den tilhørende styring, kan du regulere trækket i skorstenen efter behov, så du kan nyde ilden i pejsen eller i brændeovnen uden gener.

Exodrafts røgsugersystem til enkeltstående pejse og brændeovne består af en røgsuger af typen RS eller RSV med aksialvinge samt tilhørende styring og tilbehør.

Find komponenterne du skal bruge her:

	Komponent	Type	Side
1	Røgsuger	 RS med horisontalt afkast	8
		 RSV med vertikalt afkast	10
2	Styring	 EFC16	24
		 EFC35S	24
		 EFC18	25
		 Xzense	26
		 EBC10v2	28
3	Reparationsafbryder	 REP-AFB	32
		 REPSW2x16	32
4	Tilbehør til montage	 Flange	31



Komponenter til anlæg med flere brændeovne tilkoblet samme skorsten

Med Exodrafts røgsugersystem er det muligt at opretholde det nødvendige skorstenstræk uafhængigt af skorstensdimensionen og antal ildsteder, der er tilsluttet.

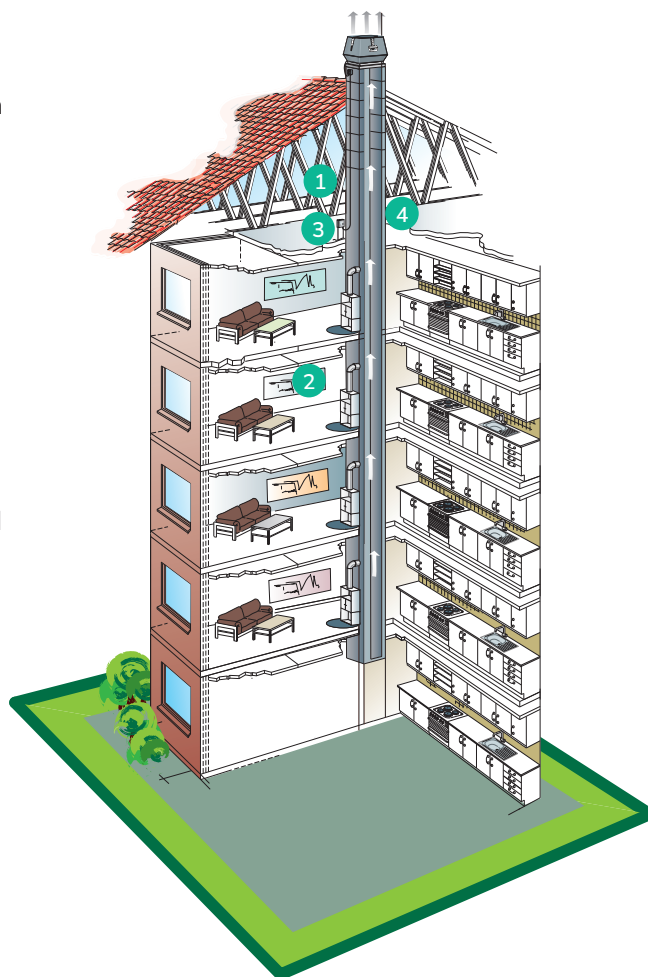
I Bygningsreglementet defineres en pejs som et 'åbent ildsted', mens brændeovne og lignende er 'lukkede ildsteder'. Åbne ildsteder skal tilsluttes egen skorsten, mens flere lukkede ildsteder godt må tilsluttes samme skorsten. Her gælder dog også, at på grund af eksplosionsfaren må en almindelig brændeovn ikke tilsluttes en skorsten, hvis denne også er tilsluttet et gasfyret ildsted.

Der findes dog mange etageejendomme med lejligheder, hvor brændeovnene ikke kan anvendes, fordi trækket ikke fungerer godt nok. Mange anvender ikke deres ildsted, fordi de har problemer med røgudslag og dårlig lugt fra brændeovnen og når der tændes op eller genfyres, kommer der røg ind i lejligheden. Problemer, som skyldes for dårligt træk i skorstenen.




Exodrafts røgsugersystem til fælles aftræk fra flere ildsteder består af en røgsuger og en konstanttrykregulering af typen EBC24 samt tilbehør. Når trykket i skorstenen forandrer sig for eksempel i forbindelse med at:




- Temperaturen i skorstenen stiger eller falder
- Låge eller spjæld åbnes/lukkes
- Vind- og vejrforhold forandres, sørger styringen for at regulere røgsugerens hastighed, så det optimale skorstenstræk altid bevares.

Undertrykket, som skabes i skorstenen, sørger for, at der ikke trænger røg og sodlugt ind i de andre lejligheder, når der fyres op i en eller flere af brændeovnene. Dermed undgår man problemer med røg og sodlugt i lejlighederne, og brændeovnene kan altid anvendes.



Find komponenterne du skal bruge her:

	Komponent	Type	Side
1	Røgsuger	 RS med horisontalt afkast	8
		 RSV med vertikalt afkast	10
2	Styring	 EBC24	29

	Komponent	Type	Side
3	Reparationsafbryder	 REP-AFB	32
4	Tilbehør til montage	 Flange	31
		 Afdækningsplade	30

Komponenter til biobrændselsfyr

En skorsten er bygget til et bestemt driftspunkt, og når et fyr til biobrændsel bliver brugt året rundt, er det naturlige træk ikke altid tilstrækkeligt. Med et røgsugersystem undgås problemer med skorstens-trækket uanset årstid, vejr og vind.

Det naturlige træk varierer over året. Når et biobrændselsfyr, som for eksempel stokerfyr, har problemer med skorstens-trækket, kan det betyde optændingsbesvær, sod og røgdugslag, eller at ilden går ud. Et utilstrækkeligt skorstenstræk kan også resultere i dårligere forbrænding og dermed ringere udnyttelse af brændslet.

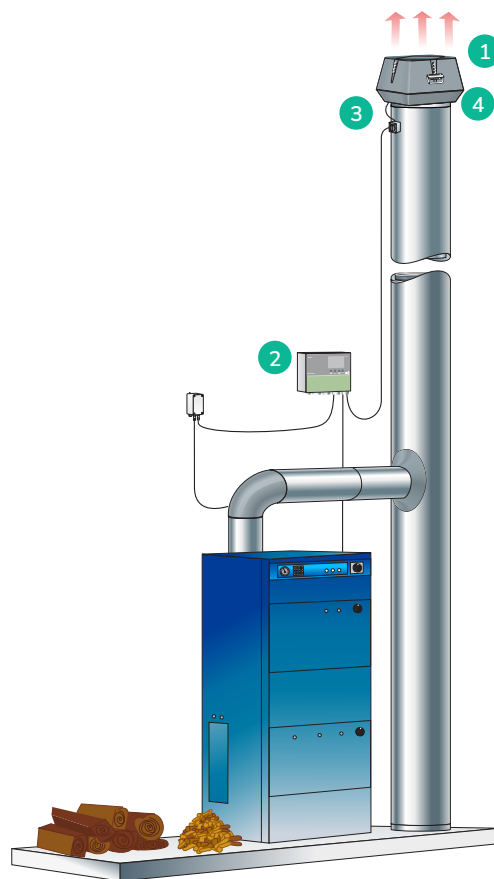
Problemerne kan løses med et mekanisk styret skorstenstræk for eksempel et Exodraft røgsugersystem. Systemet sørger for, at der altid er det nødvendige træk i skorstenen.

Exodrafts røgsugersystem til biobrændselsfyr består af en røgsuger af typen RS eller RSV med aksialvinge samt tilhørende styring og tilbehør. Med en styring af typen EFC16, EFC18, EFC35S eller Xzense justeres skorstenstrækket manuelt op og ned efter behov.

Til anlæg med flere kedler anvendes EBC24.

Find komponenterne du skal bruge her:

	Komponent	Type	Side
1	Røgsuger	 RS med horisontalt afkast	8
		 RSV med vertikalt afkast	10
2	Styring	 EFC16	24
		 EFC35S	24
		 EFC18	25
		 EBC24	29
3	Reparations-afbryder	 REP-AFB	32
		 REPSW2x16	32
4	Tilbehør til montage	 Flange	31
		 Afdækningsplade	30



Komponenter til gaspejse

Et Exodraft røgsugersystem til åbne gaspejse, har en godkendt fail-safe funktion. Dette sikrer, at din familie ikke bliver udsat for unødige gener fra den åbne gaspejs. Vores system kan bruges til både eksisterende og nye installationer.

Exodraft røgsugersystemet giver dig friheden til at vælge din gaspejs på baggrund af det, du ønsker, snarere end hvad bygningens arkitektur eller layout tillader.









Et Exodraft røgsugersystem til gaspejse består af en røgsuger med et flow-målesystem, en Kiwa Gastec godkendt styring og tilbehør.

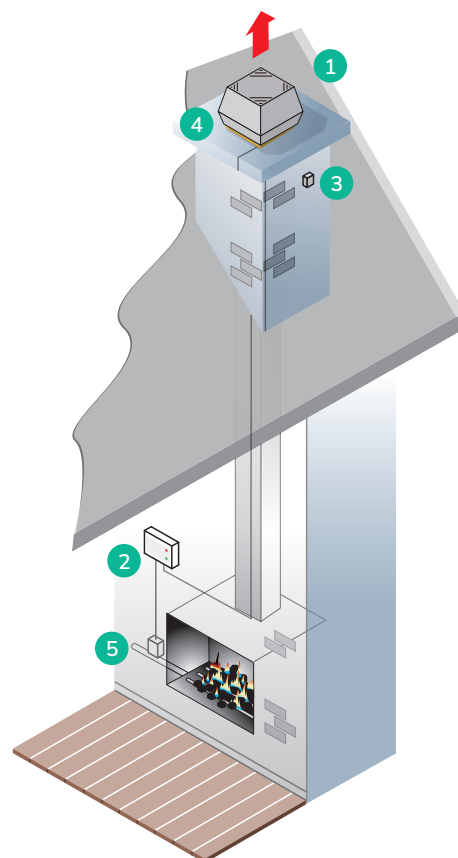
Der findes tre typer Exodraft røgsugere til gas: RHG & RSHG med horisontalt afkast og RSVG med vertikalt afkast. De er alle udstyret med et flow-målesystem, der - sammen med en styring - sikrer, at der ikke åbnes for gas til pejsen, medmindre der er tilstrækkeligt træk i skorstenen. Når styringen aktiveres, sendes der et signal til røgsugeren for at skabe det optimale træk i skorstenen.

Når dette er opnået, åbner styringen gasventilen, så ilden kan tændes. Enhver reduktion i skorstenstrækket vil resultere i, at gastilførslen til ilden afbrydes og ilden slukkes.

Alle systemer beregnes ved hjælp af Exodrafts unikke beregningsprogram Exocalc i overensstemmelse med BS EN 13384.

Find komponenterne du skal bruge her:

	Komponent	Type	Side
1	Røgsuger	 RSHG med horisontalt afkast	14
		 RSVG med vertikalt afkast	16
		 RHG med horisontalt afkast	18
2	Styring	 EFC21	27
		 EBC22	-
3	Reparationsafbryder	 REPSW2x16	32
4	Tilbehør til montage	 Flange	31
5	Gasmagnetventil SMG	 SMG 12	27
		 SMG 14	



Røgsuger RS



Beskrivelse

Exodrafts røgsuger type RS er konstrueret til horisontalt afkast. Røgsugeren kan anvendes til alle brændselstyper, men egner sig især til brug ved fastbrændselskedler, pejse og brændeovne.

Konstruktion

Exodrafts røgsugere er konstrueret til kontinuerligt at kunne tåle temperaturer op til 250 °C.

Røgsugeren er udført i støbt aluminium. Alle skruer og bolte er i rustfrit stål.

RS produceres i flere størrelser, som dækker forskellige kapacitetsområder.

Røgsuger type RS009, RS012, RS014 og RS016 er forsynet med en aksialvinge af rustfrit stål.

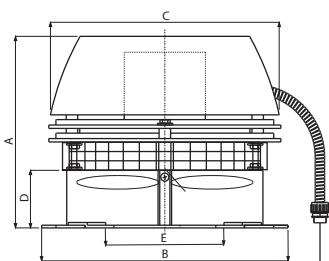
Røgsugerne RS255 og RS285 er udstyret med et centrifugalhjul med lameller støbt i aluminium.

Motoren er en temperaturbestandig lukket asynkron motor med engangsmurte kuglelejer. Den er placeret beskyttet fra røggassen.

En speciel kølevinge og køleluftsåbninger sikrer en kontinuerlig køling af motoren. Kablet er varmebestandigt og aflastningssikkert samt udvendigt beskyttet af en panserslange.

Røgsugeren kan åbnes, så skorstensfejeren har let adgang til at feje skorstenen, og i afkaståbningen er der monteret et net i rustfrit stål som berørings- og fuglebeskyttelse.

Tekniske data RS



Model	Motordata				Vægt kg	Mål [mm]				
	Omdr/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

*Optaget effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C

Røgsugeren er trinløst regulerbar i alle 1 x 230 V udgaver

Tæthedsklasse IP 54

Isoleringsklasse F

Røgsuger RS009 og RS012 kan også leveres med en 8-kantet bærelplade specielt tilpasset stålskorstene.

Lyddata RS

Lydniveau til omgivelser.

Lw (dB) målt i henhold til ISO 3744

Model	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

Tolerance +/- 3dB.

Lw = Lydeffektniveau dB (reference: 1pW)

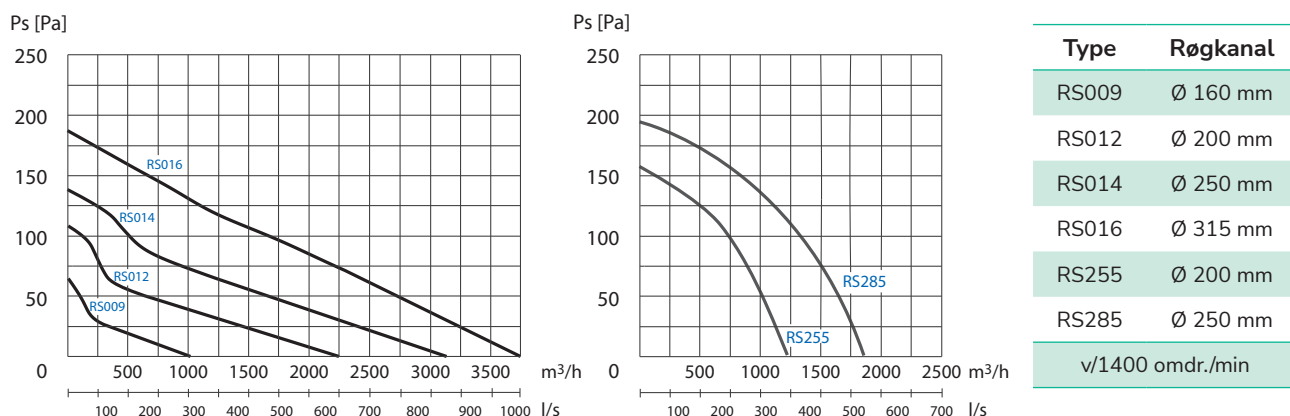
Lp = Lydeffektniveau dB (A) på 10 meters afstand fra røgsugerens ved halvsfærisk udbredelse

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

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

Kapacitetsdiagram RS

Nedenstående kapacitetsdiagram er kun vejledende. Kontakt din nærmeste forhandler for at beregne den rigtige størrelse.



Kapacitetsdiagrammerne er målt ved en røggastemperatur på 20 °C. Røgsugerens kapacitet ændres afhængig af temperaturen på røggasserne. Korrektion af kapaciteten beregnes på følgende måde:

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

Ps = statisk tryk

t = temperatur målt i °C

Eksempel:

Systembehov: 500 m³/h og 90 Pa ved 180 °C

Valg af røgsuger: 500 m³/h og 139 Pa ved 20 °C

Røgsuger RSV



Beskrivelse

Exodrafts røgsuger type RSV er konstrueret med et kraftigt vertikalt afkast.

Røgsugeren kan anvendes til alle brændselstyper, men egner sig især til brug ved fastbrændselskedler, pejse og brændeovne.

Konstruktion

Exodrafts røgsugere er konstrueret til kontinuerligt at kunne tåle temperaturer op til 250 °C.

Røgsugeren er udført i støbt aluminium. Alle skrue og bolte er i rustfrit stål.

Røgsuger type RSV009, RSV012, RSV014 og RSV016 er forsynet med en aksialvinge af rustfrit stål.

Røgsuger type RSV160, 200, 250, 315 og 400 er forsynet med centrifugalhjul i støbt aluminium og bruges til store anlæg, og hvor flere ildsteder er koblet til samme skorsten.

Motoren er en temperaturbestandig lukket asynkron motor med engangsmurte kuglelejer.

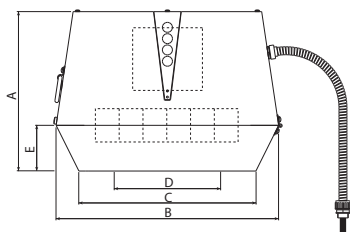
Den er placeret beskyttet fra røggassen.

En speciel kølevinge og køleluftsåbninger sikrer en kontinuerlig køling af motoren.

Kablet er varmebestandigt og aflastningssikkert samt udvendigt beskyttet af en panserslange.

Røgsugeren kan åbnes, så skorstensfejer har let adgang til at feje skorstenen og i afkaståbningen er monteret et net i rustfrit stål som berørings- og fuglebeskyttelse.

Tekniske data RSV



Model	Motordata				Vægt kg	Mål [mm]				
	Omdr/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

*Optaget effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C

Røgsugeren er trinløst regulerbar i alle 1 x 230 V udgaver

Tæthedsklasse IP 54

Isoleringsklasse F

Lyddata RSV

Lydniveau til omgivelser.

L_w (dB) målt i henhold til ISO 3744

Model	L _w [dB]							L _p 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

Tolerance +/- 3 dB

L_w = Lydeffektniveau dB (reference: 1pW)

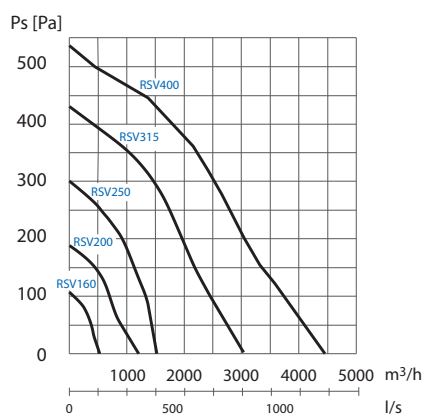
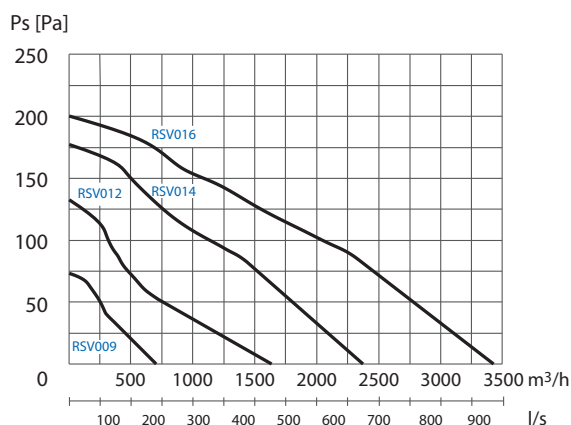
L_p = Lydeffektniveau dB (A) på 10 meters afstand fra røgsugerens ved halvsfærisk udbredelse

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

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

Kapacitetsdiagram RSV

Kapacitetsdiagrammerne er kun vejledende. Kontakt din nærmeste forhandler for at beregne den rigtige størrelse.



Type	Røgkanal
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

v/1400 omdr./min

Kapacitetsdiagrammerne er målt ved en røggastemperatur på 20 °C. Røgsugerens kapacitet ændres afhængig af temperaturen på røggasserne. Korrektion af kapaciteten beregnes på følgende måde:

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

P_s = statisk tryk

t = temperatur målt i °C

Eksempel:

Systembehov: 500 m³/h og 90 Pa ved 180 °C

Valg af røgsuger: 500 m³/h og 139 Pa ved 20 °C

Røgsuger RSHT



Beskrivelse

Exodrafts røgsuger RSHT er designet til at arbejde under ekstreme forhold med meget høje røggastemperaturer.

Det patenterede kølehjul gør det muligt for røgsugeren at fungere i kontinuerlig drift i temperaturer på 500 °C og i spidsbelastningsperioder (op til 30 minutter) fungerer RSHT i temperaturer op til 700 °C.

Konstruktion

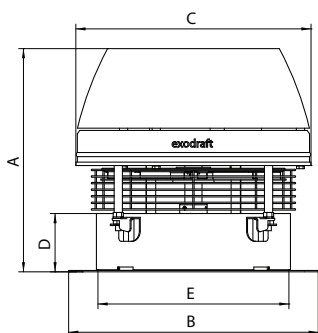
RSHT har horisontalt afkast og er fremstillet i rustfrit stål og med aluminiumskabinnet.

Røgsugeren er forsynet med aksialvinge udført i rustfrit stål. Det samme gælder alle skruer og bolte.

Motoren er en lukket, asynkron motor med forseglede vedligeholdelsesfrie kuglelejer og kan kontrolleres trinløst med en TRIAC-styring.

Kablet er aflastet og varmebestandigt, samt udvendigt beskyttet af en panserslange.

Tekniske data RSHT



Model	Motordata				Vægt kg	Mål [mm]				
	Omdr/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

*Optaget effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C

Røgsugeren er trinløst regulerbar i alle 1 x 230 V udgaver

Tæthedsklasse IP 54

Isoleringsklasse F

Lyddata RSHT

Lydniveau til omgivelser.

Lw (dB) målt i henhold til ISO3744

Model	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

Tolerance +/- 3 dB

Lw = Lydeffektniveau dB (reference: 1pW)

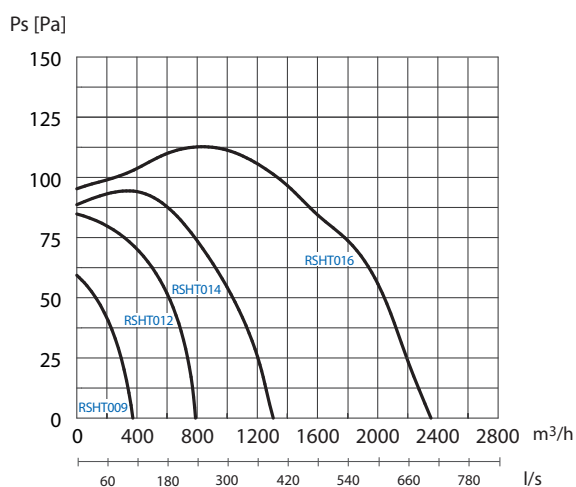
Lp = Lydeffektniveau dB (A) på 10 meters afstand fra røgsugerens ved halvsfærisk udbredelse

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

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

Kapacitetsdiagram RSHT

Kapacitetsdiagrammerne er kun vejledende. Kontakt din nærmeste forhandler for at beregne den rigtige størrelse.



Kapacitetsdiagrammerne er målt ved en røggastemperatur på 20 °C. Røgsugerens kapacitet ændres afhængig af temperaturen på røggasserne. Korrektion af kapaciteten beregnes på følgende måde:

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

Ps = statisk tryk

t = temperatur målt i °C

Eksempel:

Systembehov: 600 m³/h og 32 Pa ved 180 °C

Valg af røgsuger: 600 m³/h og 50 Pa ved 20 °C

Røgsuger RSHG



Beskrivelse

RSHG er konstrueret specielt til gaspejse og gasfyrede enkelt-kedler.

Røgsugeren har horisontalt afkast og indbygget overvågningssystem bestående af en pressostat og et flow-målesystem.

RSHG monteres på toppen af skorstenen og sikrer optimalt træk uanset skorstenens placering, udformning og højde.

Røgsugeren kan anvendes på både nye og eksisterende installationer. RSHG indgår i et Exodraft system og skal derfor kobles til en Exodraft-styring af typen EFC21.

Konstruktion

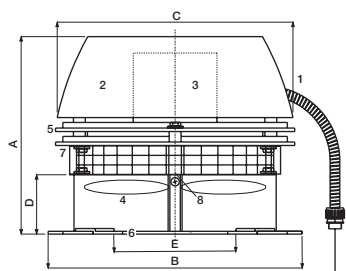
RSHG er støbt i korrosionsbestandig aluminium og er konstrueret til at arbejde pålideligt i et varmt og korrosivt miljø.

Røgsugeren tåler røggastemperaturer op til 200 °C og er udstyret med aksialvinge. Vingen er drevet af en temperaturbestandig, lukket, asynkron motor med engangsmurte kuglelejer, der er specielt konstrueret til drift ved høje temperaturer. Motoren er placeret beskyttet fra røggassen og en speciel køleplade sikrer en kontinuerlig køling af motoren. Kablet er varmebestandigt og aflastningssikret samt beskyttet af en panserslange udvendig.

Alt dette giver røgsugeren høj driftssikkerhed og lang levetid.

Den indbyggede pressostat i røgsugeren kobles til en tilhørende Exodraft-styring, som overvåger failsafefunktionen. Failsafe-funktionen overvåger hvorvidt der er tilstrækkelig træk i skorstenen. Såfremt dette ikke er tilfældet bliver gastilførelsen lukket og gasudslip hindres.

Tekniske data RSHG



Model	Motordata				Vægt kg	Mål [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

*Optaget effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C

Røgsugeren er trinløst regulerbar i alle 1 x 230 V udgaver

Tæthedsklasse IP 54

Isoleringsklasse F

Lyddata RSHG

Lydniveau til omgivelser.

Lw (dB) målt i henhold til ISO3744

Model	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

Lydniveau til skorstensrør

Lw (dB) målt i henhold til ISO 5136

Model	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

Tolerance +/- 3 dB

Lw = Lydeffektniveau dB (reference: 1pW)

Lp = Lydeffektniveau dB (A) på 10 meters afstand fra røgsugerens ved halvsfærisk udbredelse

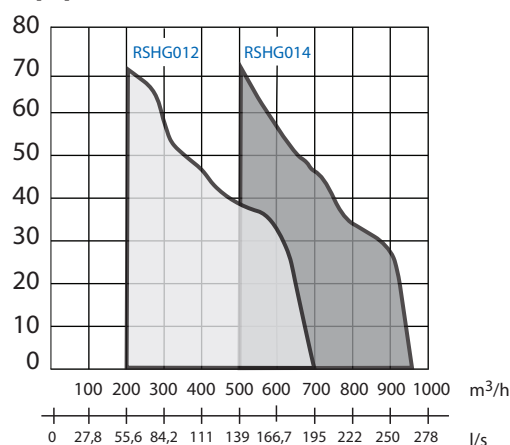
Lp = (5 meter) = Lp (10 meter) + 6 dB

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

Kapacitetsdiagram RSHG

Kapacitetsdiagrammerne er kun vejledende. Kontakt din nærmeste forhandler for at beregne den rigtige størrelse.

Ps [Pa]



Type	Røgkanal
RSHG012	Ø 200 mm
RSHG014	Ø 250 mm
v/1400 omdr./min	

Kapacitetsdiagrammerne er målt ved en røggastemperatur på 20 °C. Røgsugerens kapacitet ændres afhængig af temperaturen på røggasserne. Korrektion af kapaciteten beregnes på følgende måde:

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

Ps = statisk tryk

t = temperatur målt i °C

Eksempel:

Systembehov: 500 m³/h og 90 Pa ved 180 °C

Valg af røgsuger: 500 m³/h og 139 Pa ved 20 °C

Røgsuger RSVG



Beskrivelse

RSVG er konstrueret specielt til gaspejse og gasfyrede enkeltkedler. Røgsugeren har vertikalt afkast og indbygget overvågningssystem, bestående af en pressostat og et flow-målesystem.

RSVG monteres på toppen af skorstenen og sikrer optimalt træk uanset skorstenens placering, udformning og højde. Røgsugeren kan anvendes på både nye og eksisterende installationer.

RSVG indgår i et Exodraft system og skal derfor kobles til en Exodraft-styring af typen EFC21.

Konstruktion

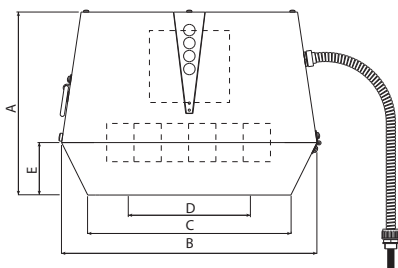
RSVG er støbt i korrosionsbestandig aluminium og er konstrueret til at arbejde pålideligt i et varmt og korrosivt miljø.

Røgsugeren tåler røggastemperaturer op til 200 °C og er udstyret med centrifugalhjul, hvilket styrker trykket i skorstenen. Røgsugeren er udstyret med en temperaturbestandig, lukket, asynkron motor med engangssmurte kuglelejer, der er specielt konstrueret til drift ved høje temperaturer.

Motoren er placeret beskyttet fra røggassen og en speciel kølevinge samt køleluftsåbninger sikrer en kontinuerlig køling af motoren. Kablet er varmebestandigt og aflastningssikkert samt beskyttet af en panserslange udvendig.

Alt dette giver røgsugeren høj driftssikkerhed og lang levetid.

Tekniske data RSVG



Model	Motordata				Vægt kg	Mål [mm]				
	Omdr/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

*Optaget effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C

Røgsugeren er trinløst regulerbar i alle 1 x 230 V udgaver

Tæthedsklasse IP54

Isoleringsklasse F

Lyddata RSVG

Lydniveau til omgivelser.

Lw (dB) målt i henhold til ISO3744

Model	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

Lydniveau til skorstensrør

Lw (dB) målt i henhold til ISO 5136

Model	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

Tolerance +/- 3 dB

Lw = Lydeffektniveau dB (reference: 1pW)

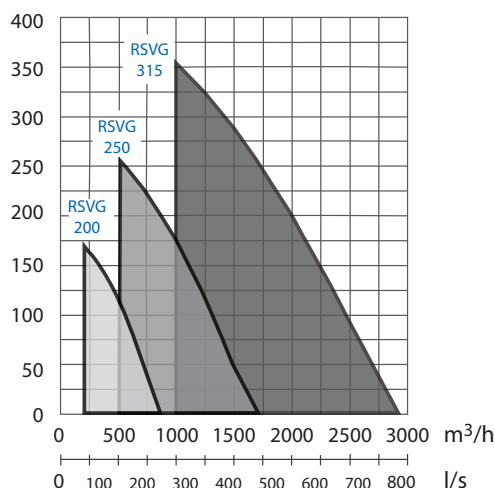
Lp = Lydeffektniveau dB (A) på 10 meters afstand fra røgsugerens ved halvsfærisk udbredelse

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

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

Kapacitetsdiagram RSVG

Kapacitetsdiagrammerne er kun vejledende. Kontakt din nærmeste forhandler for at beregne den rigtige størrelse.



Type	Røgkanal
RSVG200	Ø 200 mm
RSVG250	Ø 250 mm
RSVG315	Ø 315 mm
v/1400 omdr./min	

Kapacitetsdiagrammerne er målt ved en røggastemperatur på 20 °C. Røgsugerens kapacitet ændres afhængig af temperaturen på røggasserne. Korrektion af kapaciteten beregnes på følgende måde:

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

P_s = statisk tryk

t = temperatur målt i °C

Eksempel:

Systembehov: 500 m³/h og 90 Pa ved 180 °C

Valg af røgsuger: 500 m³/h og 139 Pa ved 20 °C

Røgsuger RHG



Beskrivelse

RHG160 er en røgsuger der er egnet til anvendelse i forbindelse med mindre gaspejse. Røgsugeren har horisontalt afkast og indbygget overvågningssystem, bestående af en pressostat og et flow-målesystem.

Røgsugeren monteres på toppen af skorstenen og skaber et kontrolleret undertryk i røgrøret og skorstenen. RHG160 røgsugeren sikrer optimalt træk i skorstenen uanset skorstenens placering, dimension eller højde og løsningen kan anvendes på både nye og eksisterende installationer.

Røgsugeren indgår i et Exodraft system og skal derfor kobles til en Exodraft-styring af typen EFC21.

Konstruktion

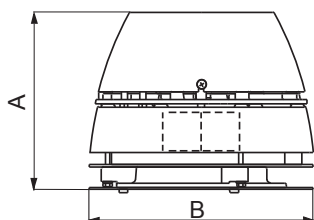
RHG160 er støbt i korrosionsbestandig aluminium og er konstrueret til at arbejde pålideligt i et varmt og korrosivt miljø. Røgsugeren tåler røggastemperaturer op til 200 °C.

Røgsugeren er udstyret med centrifugalhjul drevet af en temperaturbestandig, lukket, asynkron motor med engangssmurte kuglelejer, der er specielt konstrueret til drift ved høje temperaturer.

Motoren er placeret beskyttet fra røggassen og en speciel køleplade sikrer en kontinuerlig køling af motoren. Kablet er varmebestandigt og aflastnings-sikkert samt beskyttet af en panserslange udvendig. Alt dette giver røgsugeren høj driftssikkerhed og lang levetid.

Røgsugerens indbyggede pressostat kobles til en tilhørende Exodraft-styring, som overvåger trækket. Såfremt der ikke er tilstrækkeligt træk i skorstenen, bliver gastilførslen lukket og gasudslip forhindres. Røgsugeren kan åbnes, så man har let adgang til motor og indstilling af pressostat.

Tekniske data RHG

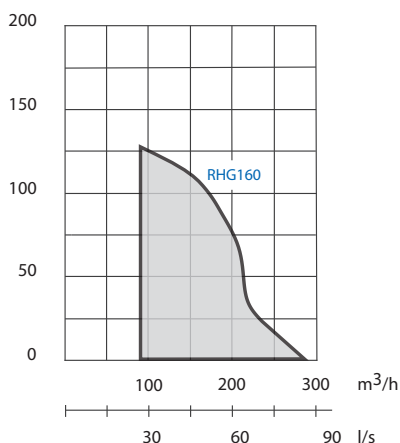


Model	Motordata				Vægt	Mål [mm]	
	Omdr/min	V	Amp	kW*	kg	A	B [Ø]
RHG160-41	1400	1 x 230	0.40	0.09	10	238	290

*Optaget effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C
Røgsugeren er trinløst regulerbar i alle 1 x 230 V udgaver
Tæthedsklasse IP 54
Isoleringsklasse F

Kapacitetsdiagram RHG

Kapacitetsdiagrammerne er kun vejledende. Kontakt din nærmeste forhandler for at beregne den rigtige størrelse.



Kapacitetsdiagrammerne er målt ved en røggastemperatur på 20 °C. Røgsugerens kapacitet ændres afhængig af temperaturen på røggasserne. Korrektion af kapaciteten beregnes på følgende måde:

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

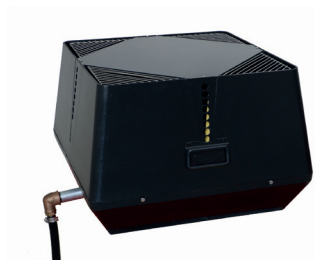
P_s = statisk tryk
 t = temperatur målt i °C

Type	Røgkanal
RHG160	Ø 160 mm
v/1400 omdr./min	

Eksempel:

Systembehov: 200 m³/h og 25 Pa ved 180 °C
Valg af røgsuger: 200 m³/h og 39 Pa ved 20 °C

Røgsuger GSV (Greasefan)



Beskrivelse

Exodrafts røgsuger type GSV er en røgsuger med vertikalt afkast. Røgsugeren placeres på toppen af skorstenen, så der skabes et undertryk i røgrør og skorsten. GSV er konstrueret til applikationer med store mængder fedt, som med en normal røgsuger ville føre til stort behov for løbende rengøring.

GSV er udstyret med en speciel bundpart og et rør til fedtafløb. Hermed vil det overskydende fedt løbe fra røgsugeren til en opsamlingsbakke (ekstra-udstyr) eller anden opsamlingsenhed.

Konstruktion

Exodrafts GSV røgsugere er konstrueret til at kunne tåle temperaturer op til 250°C kontinuerligt. Røgsugeren er udført i støbt aluminium og alle skruer og bolte er i rustfrit stål.

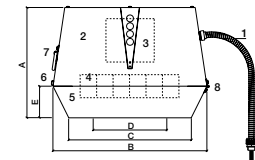
Røgsuger type GSV er forsynet med centrifugalhjul i støbt aluminium og bruges typisk til større anlæg, med behov for kraftig udsugning. Motoren er en temperaturbestandig lukket asynkron motor med engangssmurte kuglelejer og er placeret beskyttet fra røggassen.

En speciel kølevinge og køleluftsåbninger sikrer en kontinuerlig køling af motoren.

Kablet er varmebestandigt og aflastningssikkert samt udvendigt beskyttet af en panserslange.

Alt dette giver røgsugeren en høj driftssikkerhed og en lang levetid.

Tekniske data GSV



Integreret fedtafløb på GSV

Model	Motordata				Vægt kg	Mål [mm]				
	Omdr/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

*Optaget effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C

**Frekvensomformer påkrævet

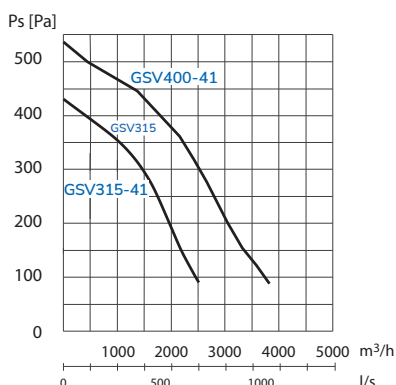
Tæthedsklasse IP 54

Isoleringsklasse F

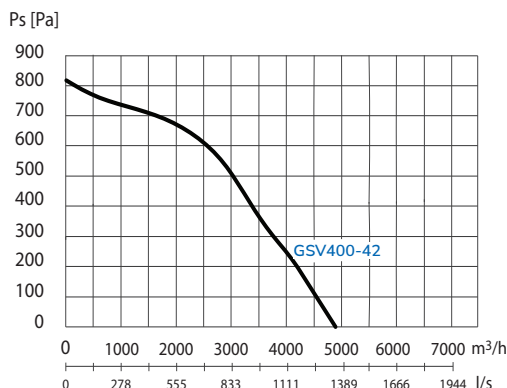
Kapacitetsdiagram GSV

Kapacitetsdiagrammerne er kun vejledende. Kontakt din nærmeste forhandler for at beregne den rigtige størrelse.

GSV315-41 og GSV400-41



GSV400-42



ESP Partikelfilter

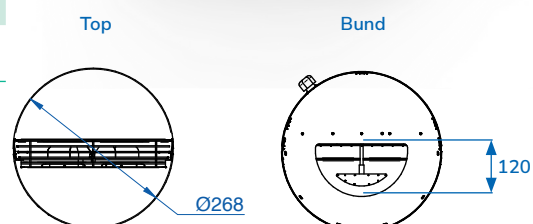
Exodraft brændeovnsfilter ESP-10 er et elektrostatiske røggaspartikelfilter designet til at fjerne de fleste af de farlige ultrafine partikler, der er indeholdt i røggasserne fra din brændeovn eller pejs.

Det elektrostatiske partikelfilter (ESP) kommer med en automatisk rensfunktion, som hjælper med at opretholde en høj filtreringseffektivitet, samtidig med at vedligeholdelseskravene holdes på et minimum.

Model ESP-10

Anvendes til	Lukkede træfyrede brændeovne
Ydeevne af ildsted	2-10 kW
Min. omgivelsestemperatur	-20 °C
Maks. røggastemperatur	400 °C
Maks. omgivelsestemperatur	45 °C
IP	24D
Forsyningsspænding	230 V AC / 50 Hz
Maks. strøm	0.5 A
Strømforbrug under drift	50-90 W
Strømforbrug i standby-tilstand	2 W
Højspænding	30 kV / 1.7 mA
Test udført på	DIBt: Z-7.4-3536
Kabinettets materiale	Sort: Rustfrit stål 1.4301 (304) 2R, malet i RAL 9005
Indvendig konstruktions materiale	Stål: Rustfrit stål 1.4301 (304) 2R
Indvendig konstruktions materiale	Rustfrit stål 1.4404 (316L) 2B
Minimumsafstand til brændbart materiale	500 mm
Montering	Monteres udenfor som den sidste del af skorstenen
Mål	
Skorstensstørrelse - rund	Ø150 - Ø200 mm
Skorstensstørrelse - kvadratisk (maks.)	250 x 250 mm
Højde	956 mm
Udvendig diameter	Ø268 mm
Vægt (Uden adapter)	14 kg

Filtrerings effekt:
95% reduktion i antallet af partikler
70-75% reduktion af partikkelmassen



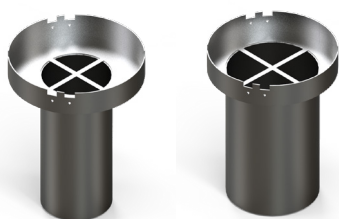
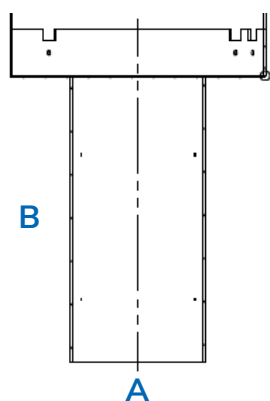
Monteringstilbehør

Varenr.	Salgsvarer.	Beskrivelse	mm	Udvendig Ø på studs [mm] - (A)	Længde på studs [mm] - (B)
7100019*	ESP-10-ADAPTER125	Adapter til ESP-10, Ø125	-	Ø118	295
7100000*	ESP-10-ADAPTER150	Adapter til ESP-10, Ø150	-	Ø139.7	295
7100010*	ESP-10-ADAPTER180	Adapter til ESP-10, Ø180	-	Ø168.3	295
7100011*	ESP-10-ADAPTER200	Adapter til ESP-10, Ø200	-	Ø193	295
7100020*	ESP-10-ADAPTER250	Adapter til ESP-10, Ø250	-	Ø243	295
7100015**	ESP-FR6125	Flange FR6 til Ø125 til ESP-10	395 x 395	Ø122	268
7100016**	ESP-FR6150	Flange FR6 til Ø150 til ESP-10	395 x 395	Ø147	268
7100017**	ESP-FR6180	Flange FR6 til Ø180 til ESP-10	395 x 395	Ø177	268
7100018**	ESP-FR6200	Flange FR6 til Ø200 til ESP-10	395 x 395	Ø197	268
7100021**	ESP-FR6250	Flange FR6 til Ø250 til ESP-10	395 x 395	Ø247	268

*Er altid nødvendig for installation på skorsten (både muret og stål-skorsten)

**Skal kun anvendes ved montage på muret skorsten

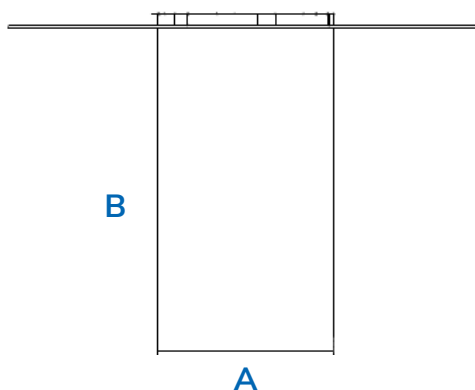
Adapter



Adapter

Adaptore er tilgængelige i str. Ø125mm til Ø250mm

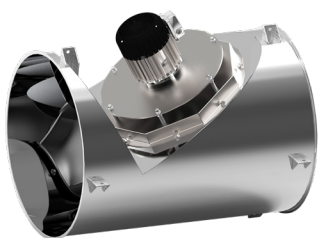
Flange



Flange

Flanger er tilgængelige i str. Ø125mm til Ø250mm

Inline fan CFIR



Beskrivelse

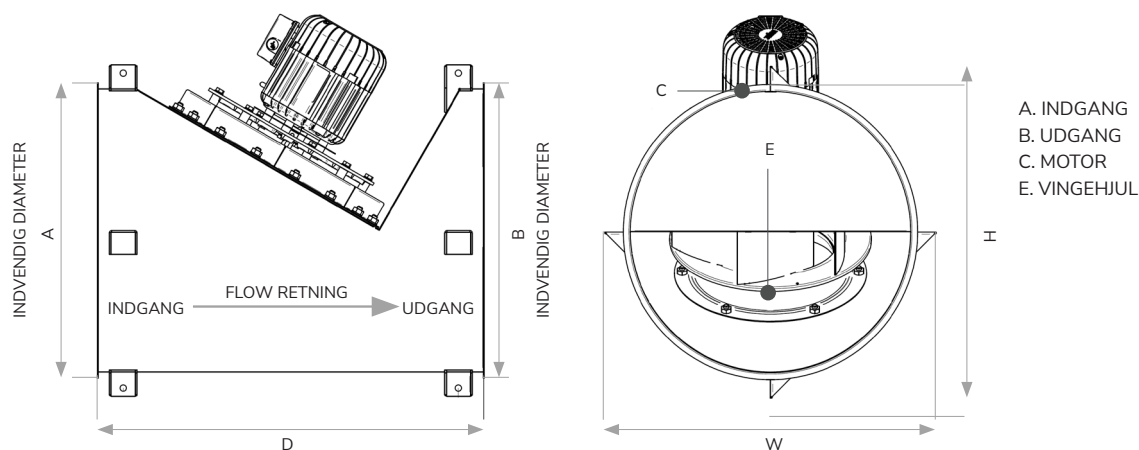
CFIR inline fan leverer mekanisk træk til gas-, olie og dampinstallationer.

Designet til at arbejde ved kontinuerlige røggas-temperaturer på op til 600 °C, kan CFIR inline fan

installeres både lodret og vandret i dit kanalsystem, indendørs såvel som udendørs (fra -40°C til +50°C), hvilket giver dig mere designfrihed. Stabil konstruktion egnet til pulserende kedler. Rustfrit stål i overensstemmelse med EN1.4404 (316L) gør den velegnet til ætsende miljøer.

Nyt forbedret og pladsbesparende cylindrisk design erstatter det gamle CFI kasse-design for en mere æstetisk tiltalende integration med rørformede aftrækskanaler.

Også designet til at opfylde EN1.6475 krav til gastæthed.

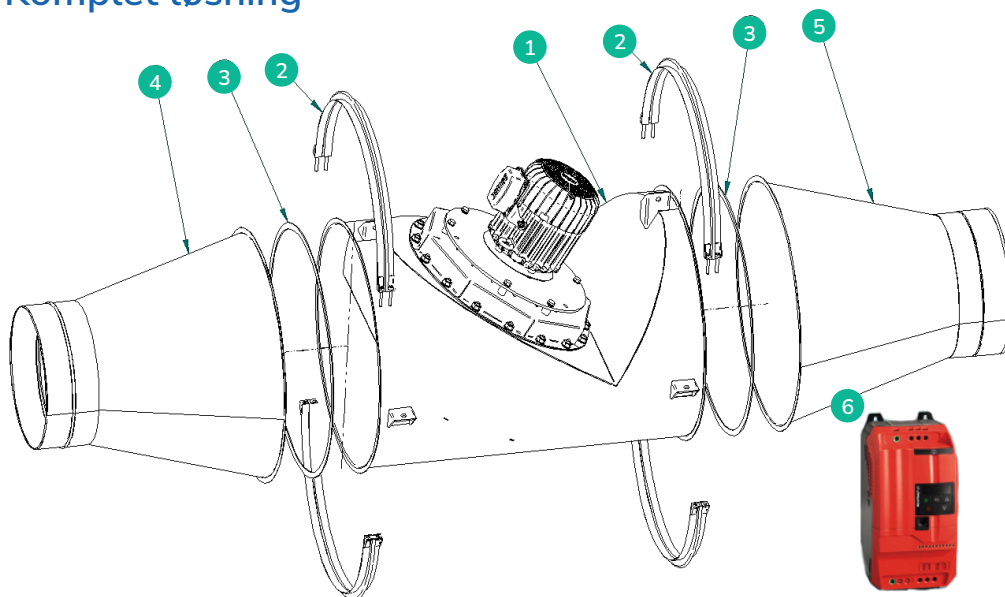


Model	Motordata					Frekvensomformer		Vægt Kg	Mål [mm]					Skorstens [Ø]	Temp. rating
	Omdr/min (nominel)	Omdr/min (maks.)	V	Power [kW]	Amp	V	Amp		A [Ø]	B [Ø]	D	H	W		
CFIR200	1750	2400	3 x 208-240*	0.75	3.0	3 x 208-240	4.3	23	406	406	600	568	491	300 **	Maks. 600 °C
CFIR300	1750	2200	3 x 380-400*	1.5	3.7	3 x 380-400	5.6	38	508	508	700	662	599	350 **	
CFIR400	1750	1950	3 x 380-400*	2.2	4.8	3 x 380-400	7.5	56	610	610	850	784	700	400 **	
CFIR500	1750	1950	3 x 380-400*	3.0	7.3	3 x 380-400	11.5	78	711	711	1000	859	802	500 **	

* Exodraft frekvensomformer påkrævet

** Nominel skorstensforbindelse

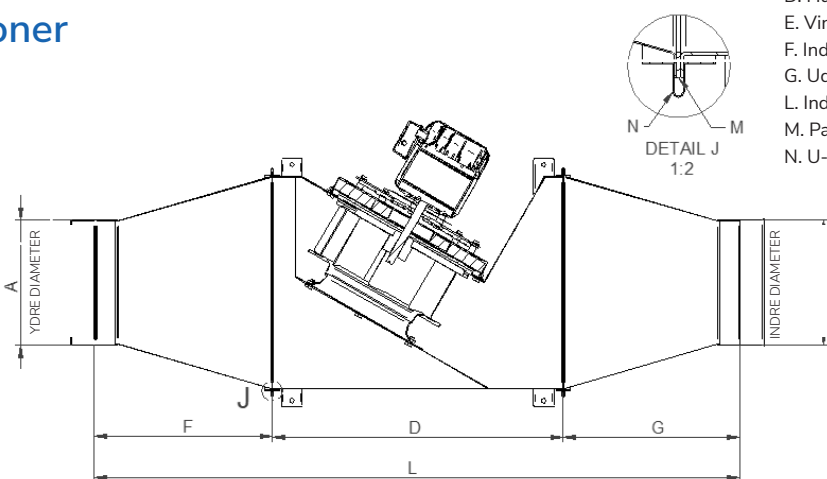
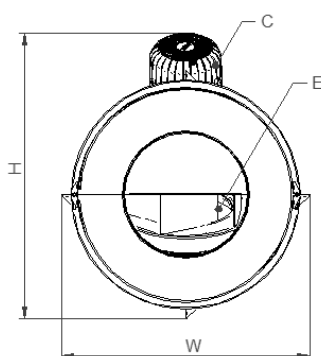
Komplet løsning



1. CFIR INLINE FAN
2. U-BAND (2x)
3. PAKNING (2x)
4. INDGANGSKEGLE
5. UDGANGSKEGLE
6. FREKVENSSOMFORMER (PÅKRÆVET)

- A. Indgang
- B. Udgang
- C. Motor
- D. Hus
- E. Vingehjul
- F. Indgang længde
- G. Udgang længde
- L. Indbygget længde
- M. Pakning
- N. U-band

CFIR konfigurationer



Model	Ventilator			Cone	Cone	U-band	Gasket	Dimensioner [mm] og vægt [kg]									
	Motor data							Inlet	Outlet	Vægt	A	B	D	F	G	H	L
Omdr/min	V	Kw	1 stk.	1 stk.	2 stk.	2 stk.											
CFIR200	2400	3 x 208 -230*	0.75	CFIR200-STUDS200	CFIR200-MUFFE200	CFIR200-UBAND	CFIR200-PAK	32	200.5	201.3	600	423	418	568	1441	491	250**
				CFIR200-STUDS250	CFIR200-MUFFE250			30	250.5	251.3		338	333		1272		
				CFIR200-STUDS300	CFIR200-MUFFE300			29	300.5	301.3		251	246		1097		
CFIR300	2200	3 x 380 -480*	1.5	CFIR300-STUDS300	CFIR300-MUFFE300	CFIR300-UBAND	CFIR300-PAK	50	300.5	301.3	700	431	426	662	1557	599	300**
				CFIR300-STUDS350	CFIR300-MUFFE350			48	350.5	351.3		343	339		1382		
				CFIR300-STUDS400	CFIR300-MUFFE400			47	400.5	401.3		257	251		1208		
CFIR400	2000	3 x 380 -480*	2.2	CFIR400-STUDS400	CFIR400-MUFFE400	CFIR400-UBAND	CFIR400-PAK	71	400.5	401.3	850	435	429	784	1614	700	400**
				CFIR400-STUDS500	CFIR400-MUFFE500			67	500.5	501.3		260	255		1265		
CFIR500	2000	3 x 380 -480*	3.0	CFIR500-STUDS500	CFIR500-MUFFE500	CFIR500-UBAND	CFIR500	93	500.5	501.3	1000	436	431	859	1867	802	500**
				CFIR500-STUDS600	CFIR500-MUFFE600			89	600.5	601.3		262	257		1519		

* Exodraft frekvensomformer påkrævet

** Nominel skorstensforbindelse

Manuelle styringer EFC16 og EFC35S



EFC16



EFC35S

Beskrivelse

EFC16 og EFC35S er elektroniske hastighedsstyringer til manuel betjening af Exodraft røgsugere.

Med EFC16 eller EFC35S reguleres røgsugermotorens omdrejningstal trinløst og røgsugerens kapacitet kan derved varieres fra 25-100 %.

Styringerne har indbygget afbryder i drejeknappen, indbygget intern minimumstrømmer og en lysdiode, som lyser ved drift. Styringerne er CE-mærkede.

Funktion

EFC16 og EFC35S er manuelle styringer, hvor drejeknappen benyttes til at starte og stoppe røgsugerens samt til at justere trækket ind på det ønskede niveau.

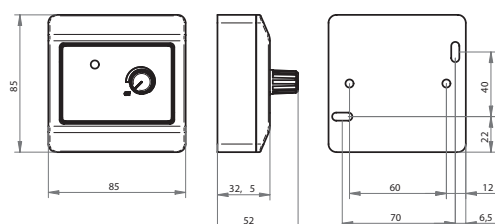
Jo længere knappen drejes mod højre, efter den har passeret on/off-punktet, jo langsommere kører røgsugerens.

Til styringerne EFC16 og EFC35S skal der monteres en reparationsafbryder REP-AFB på skorstenen. Dette kræver en autoriseret el-installatør.

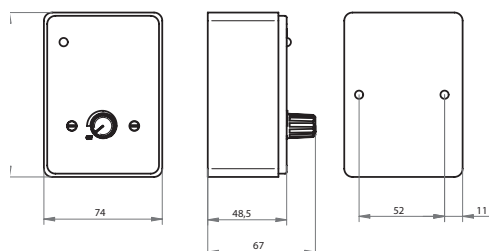
Tekniske data EFC16 og EFC35S

Beskrivelse	EFC16	EFC35S
Højde [mm]	85	120
Bredde [mm]	85	80
Dybde [mm]	52	77
Belastning [Amp]	Max. 1,5 A	Max. 3,5 A
Sikring [Amp]	T 1.6 A	T 4 A
Spænding	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
Omgivelses-temperatur	0 °C til +40 °C	0 °C til +35 °C
Tæthedsklasse	IP30	IP44
Materiale	ABS plast	ABS plast
Farve	Hvid	Hvid
Brugbar til følgende røgsugere i denne brochure	RS009/012/014/016 RSV009/012/014 RSV160/200/250 RSHT009/012/014	Alle 230V modeller

EFC16



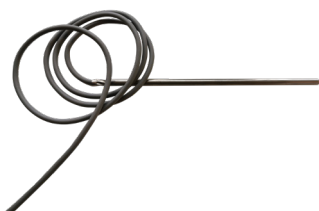
EFC35S



Manuel/automatisk styring EFC18



EFC18



Temperaturføler

Beskrivelse

EFC18 er en manuelt betjent 9-trins hastighedsstyring med integreret automatisk start/stop af Exodraft røgsuger. Den har boost-funktion til at lette optændingen.

EFC18 leveres med temperaturføler til montage under røgsuger. Regulatoren er CE-mærket.

Funktion

EFC18 er en styring, der aktiverer røgsuger. Ved et enkelt tryk på knappen på styringsfronten vil, i de første 7 minutter, få røgsuger til at suge maksimalt, så optændingen sker uden røg og aske i stuen.

Efter opstartsfunktionens udløb reguleres røgsugerens hastighed ned til det sidst benyttede indstillingsniveau.

Før der genfyres i ildstedet, trykkes på betjeningsknappen 1 gang. Styringen vil, som under opstart, sørge for et ekstra boost i 3 min., så der ikke kommer røg og aske i stuen, når lågen til brændeovnen åbnes. Samtidig kommer der hurtigt gang i forbrændingen.

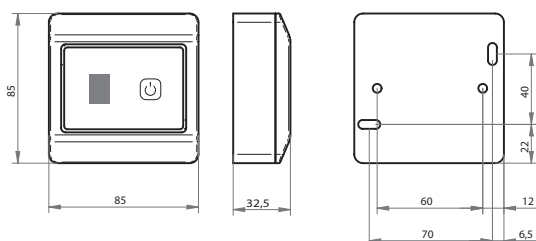
EFC18 styringsens temperaturføler registrerer, når forbrændingen er ved at stoppe (kan indstilles til en værdi af 20, 40 eller 80 °C, målt under røgsuger) og stopper røgsuger automatisk efter 45 min. Funktionen sikrer en total udbrænding af alt brændbart materiale.

Til styringen EFC18 skal der monteres en reparationsafbryder REPSW2x16 på skorstenen. Det kræver en autoriseret el-installatør at tilslutte den.

Tekniske data EFC18

Beskrivelse	EFC18
Højde [mm]	85
Bredde [mm]	85
Dybde [mm]	32,5
Belastning [Amp]	1,2 A
Sikring [Amp]	T 1,25 A
Spænding	230 V AC, 50 Hz
Arbejdsområde for føler	-50 °C til +400 °C
Omgivelsestemperatur	0 °C til +40 °C
Tæthedsklasse	IP30
Materiale	ABS Plast
Farve	Hvid
Brugbar til følgende røgsugere i denne brochure	RS009/012/014 RSV009/012/014 RSV160/200/250 RSHT009/012/014

EFC18



Trådløs styring Xzense



Xzense betjeningspanel

Tilbehør (Ekstra tilbehør kan bestilles særskilt)

- Montagekit - Beslag til montage på stålskorsten
- Signalforstærker/Repeater
- XTP-sensor (Tryksensor)
- Ekstra betjeningspanel
- USB-lader

Tekniske data Xzense

Beskrivelse	Xzense
Frekvens	868 MHz Bluetooth LE 2.4 Ghz
Rækkevidde	~ 18 m indendørs
Styreboks	
Dimension [h x b x d]	122 x 120 x 55 mm
Materiale	PC
Tæthedsklasse	IP54
Spænding	230 V ±10 % / 50 Hz
Sikring [Amp]	T 2,0 A
Effektudgang [Amp]	2 A
Anvendelsestemperatur	-30 °C til +60 °C
Standby-forbrug	1 W
Betjeningspanel	
Dimension [h x b x d]	71 x 85 x 25 mm
Spænding	5 V (USB)
Materiale	ABS Plast
Anvendelsestemperatur	0 °C til +40 °C
IP-klasse	IP20
Batteri	Li-Po batteri
Batterilevetid	ca. 30 dage (normalt brug)
Temperaturføler	
Dimension	Ø6 x 200 mm
Type	PT 1000
Materiale	Rustfrit stål
Omgivelsestemperatur	Sensor: -50 °C til +50 °C Kabel: -50 °C til +125 °C

Beskrivelse

Den trådløse styring Xzense fra Exodraft, bliver anvendt til regulering af røgsugere ved ildsteder med fast brændsel, eksempelvis pejse eller brændeovne. Xzense kan parres med din iOS eller Android smartphone via Bluetooth.

Xzense-pakken består af:

- Xzense trådløst betjeningspanel med touchskærm
- Styreboks (power unit) med 5 meter kabel med stik til lysnettet
- Temperaturføler til placering under røgsugeren (skal kobles på styreboksen)
- Montagekit til ophængning af betjeningspanelet til væg indendørs

Med Xzense betjeningspanelet kan du starte og stoppe røgsugeren og regulere hastigheden. Panelet husker den sidste driftsindstilling, og du kan aflæse forbrugsdata direkte i displayet.

Når der tændes op, aktiveres Xzense's boost tilstand og røgsugeren vil booste skorstenstrækket i 10 minutter (standardindstilling), for at hjælpe ilden i gang og forebygge at røgdugslag. Når boost perioden er ovre, vil Xzense automatisk gå tilbage til den senest brugte indstilling, for at stabilisere ilden.

Styringen giver signal, når det er tid til at fyre op igen. Når du fyrer op og aktiverer panelet, bliver trækket øget i 3 minutter. Det sikrer, at du ikke oplever røgdugslag, og samtidig bliver det tilførte brændsel hurtigt antændt. Hvis du vælger ikke at genfyre, vil Xzense gå i efterløbstilstand i 30 minutter (standardindstilling), for at sikre at den sidste røg trækkes ud.

Røgsugeren vil derefter automatisk slukke. Standardindstillingen for tilstandene boost og efterløb kan ændres i menuen Opsætning.

Xzense har også en ventilations tilstand, hvis man ønsker at ventilere sin pejs eller brændeovn. Dette kan bruges, når man rengører sit ildsted, for at forhindre aske og skidt i at komme ud i rummet.

Den valgfrie tilstand eXotelligence, kan aktiveres i menuen Opsætning og er en selvlærende funktion, der husker data fra tidligere fyringer og kan hjælpe dig med at skabe det bedst mulige skorstenstræk, ved automatisk at tilpasse hastigheden på røgsugeren, baseret på vejrforhold og temperatur.

Styring EFC21

Beskrivelse

EFC21 er udviklet til gasfyrede ildsteder, hvor der er monteret en Exodraft røgsuger.

Styringen overvåger failsafe-funktionen og såfremt der ikke er tilstrækkeligt træk i skorstenen, vil EFC21 stoppe for gastilførslen til ildstedet. Herved sikres at der ikke sker gasudslip til rummet.

Funktion

Når EFC21 aktiveres, vil røgsugeren straks køre på fuld hastighed. Når flowmålesystemet bekræfter, at der er tilstrækkeligt træk i skorstenen, kan ildstedet tændes, og hastigheden på røgsugeren justeres til en forudindstillet værdi.

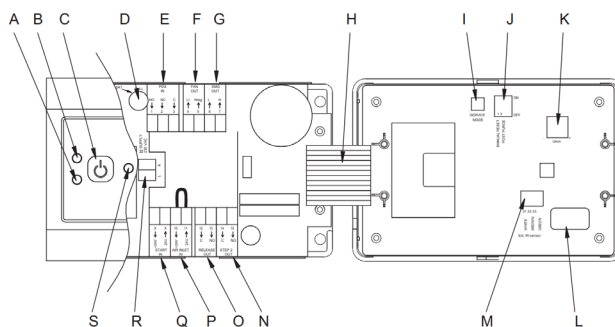
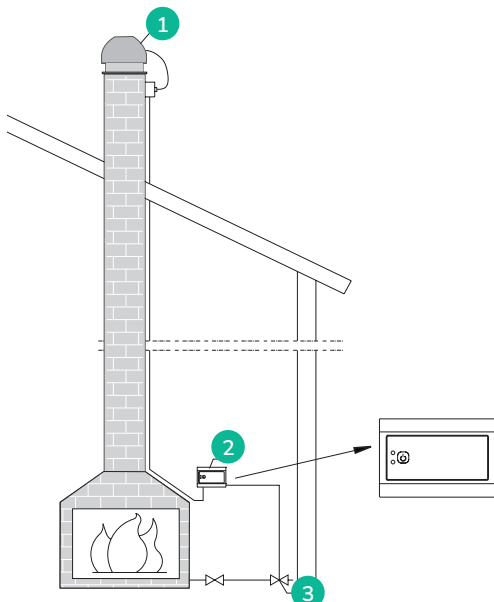
Når EFC21 slukkes, stopper røgsugeren, men det er muligt at forudindstille en efterløbstid på 3 minutter til udsugning af restpartikler.

Såfremt trækket falder, under normale driftsforhold, vil styringen automatisk øge hastigheden på røgsugeren for at kompensere for dette. Dette kan eksempelvis være aktuelt på dage med kraftig vind med tilhørende nedslag i skorstenen.

Hvis der ikke er tilstrækkeligt træk i skorstenen, vil EFC21 slukke for gastilførslen. EFC21 skal installeres af en autoriseret el-installatør.

Systemet består af:

1. Røgsuger
2. Styring EFC21
3. Gasmagnetventil SMG (tilkøbes separat)



Tekniske data EFC21

Beskrivelse	EFC21
Højde [mm]	85
Bredde [mm]	126
Dybde [mm]	32
Sikring [Amp]	T 3,15 A
Failsafe pressostat (PDS)	24 V DC (forsyning til lukket kredsløb)
Røgsugerudgang	1.8 A/230 V (AC 3)
Udgang, gasmagnetventil (SMG)	230 V AC, maks. 100 V A
DIP-afbryderindstillinger	<ul style="list-style-type: none"> • Manuel tilbagestilling • 3 min. efterløb
Sætpunkt for hastighed på røgsuger	Potentiometer på kredskort
Spænding	230 V AC \pm 10 %, 50 Hz
Indgang, ekstern on/off-knap	24 V DC (forsyning til lukket kredsløb)
Relæudgang	Maks. 3,15 A 250 V AC / 3,15 A 30 V DC (Sikring: 3,15 AT)
Omgivelsestemperatur	-10 °C til +40 °C
Tæthedsklasse	IP30
Materiale	ABS plast
Farve	Hvid
CE godkendelse	Certifikat-nr.: 0063BT1395
Brugbar til følgende røgsugere i denne brochure	RHG, RSHG, RSVG



Automatisk styring EBC10v2



EBC10v2



XTP-føler

Beskrivelse

EBC10v2 er en automatisk styring med trykføler (XTP), som er beregnet til kedelanlæg med 1 kedel eller andre installationer med en enkelt varmekilde.

Ved hjælp af XTP-sensoren, som installeres i skorstenen, overvåges og fastholdes et konstant tryk ved at regulere på røgsugerens hastighed. Styringen har indgange og udgange til 1 kedel/ varmekilde.

EBC10v2 har også mulighed for en ekstern indgang til en pressostat eller alarmføler samt mulighed for en alarmudgang til f.eks. et BMS (Building Management System).

Funktion

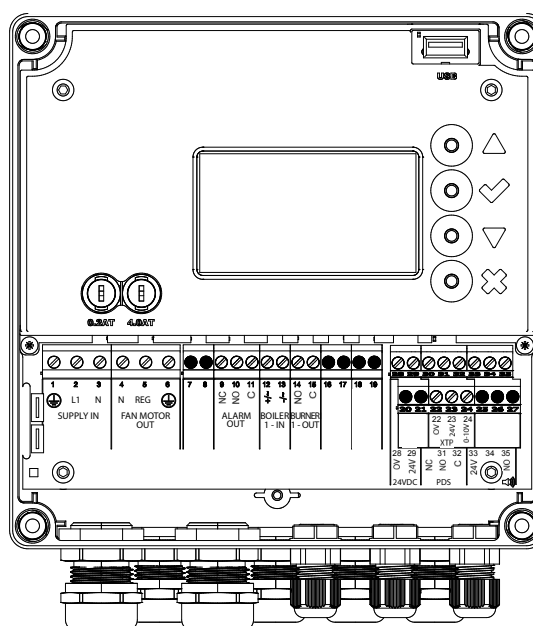
Når kedlen eller varmekilden starter, gives der signal til EBC10v2, som herefter starter røgsugerens op på højeste hastighed. Når styringen modtager signal om, at det ønskede undertryk i skorstenen er nået, gives der signal tilbage, så kedlens brænder starter.

Det nødvendige træk er derfor altid til stede, når kedlen startes, hvilket sikrer at denne arbejder under de mest optimale og økonomiske driftsbetingelser.

Falder trækket i skorstenen under det påkrævede niveau, reguleres røgsugerens hastighed indtil det korrekte skorstenstræk igen er opnået.

Tekniske data EBC10v2

Beskrivelse	EBC10v2
EBC10v2EU01	
Dimension [h x b x d]	175 x 175 x 110 mm
Vægt	1,5 kg
Tæthedsklasse	IP54
Materiale	ABS PA758
Spænding	230 V AC ±10 %, 50 Hz ±1 %
Effektforbrug	475 W
Sikring	4.0T
Temperatur	-20 °C til +50 °C
Reguleringsområde	-500 til +500 Pa
XTP-føler	
Dimension [b x h x d]	80 x 82 x 55 mm
Anvendelsestemperatur	-25 til +50 °C
Max. afstand EBC10v2 til XTP sensor	100 m
Tæthedsklasse	IP65
Indgang EBC10v2EU01	
Digitale inputs (1)	10 til 230 V AC/DC
Tryksensor (XTP) input	0 til 10 V DC, 20 mA
Pressostat (PDS) input	24 V DC, 20 mA
Udgang EBC10v2EU01	
Digitale outputs relæ (1)	250 V AC, 8 A
Motorregulator, forsyningsspænding	-3 %, 3 A
24 V DC forsyning	100 mA
Alarm output relæ	250 V AC, 8 A, AC3



● = ikke tilgængeligt ved EBC10v2 (se EBC24)

Automatisk styring EBC24



EBC24

XTP-føler

Tekniske data EBC24

Beskrivelse	EBC24
EBC24EU01 / EBC24EU02	
Dimension [h x b x d]	175 x 175 x 110 mm
Vægt	1,5 kg
Tæthedsklasse	IP54
Materiale	ABS PA758
Spænding	230 V AC ±10 %, 50 Hz ±1 %
Effektforbrug	475 W
Sikring	4.0T
Temperatur	-20 °C til +50 °C
Reguleringsområde	-500 til +500 Pa
XTP-føler	
Dimension [h x b x d]	115 x 90 x 55 mm
Anvendelsestemperatur	-25 til +50 °C
Maks. afstand mellem EBC24 og XTP-føler	100 m
Tæthedsklasse	IP65
Indgange EBC24EU01 / EBC24EU02	
Digitale inputs (2)	10 til 230 V AC/DC
Tryksensor (XTP) input	0 til 10 V DC, 20 mA
Pressostat (PDS) input	24 V DC, 20 mA
Udgange EBC24EU01 / EBC24EU02	
Digitale outputs (2)	250 V AC, 8 A, AC3
Motorregulator, forsyningspænding	-3 %, 3 A
Motor start/stop relæ	250 V AC, 8 A
Styresignal 0-10 V DC	20 mA
24 V DC forsyning	100 mA
Alarm output relæ	250 V AC, 8 A

EBC24EU01 Styring til indendørs installation
 EBC24EU02 Styring til udendørs installation

Beskrivelse

EBC24 fra Exodraft er en sand PID-baseret automatik til regulering af røgsugerhastighed, der bruges til at holde trykket eller trækket i et skorstens-/indblæsningsystem konstant. Den kan kun bruges med Exodraft røgsugere.

Styringen tilpasser automatisk hastigheden alt efter trykket i aftrækskanalen.

Funktion

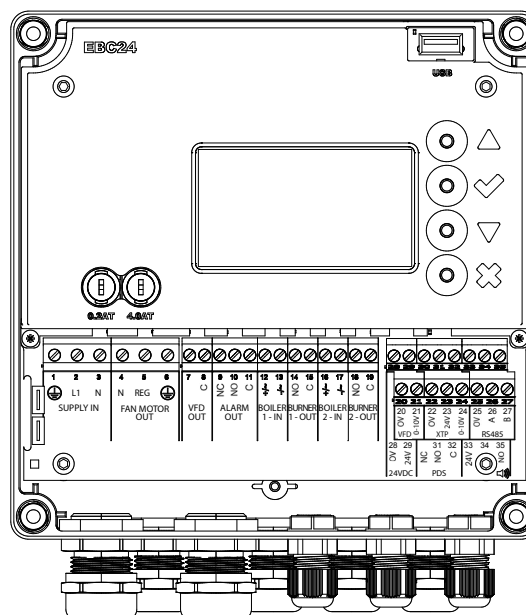
EBC24 kan styre røgsugerhastigheden direkte på en enkeltfase AC motor (1x230V) eller indirekte på en trefase motor via en frekvensomformer, der justerer motorens hastighed.

Styringen har et indbygget sikkerhedssystem, der sikrer, at brænderen tilsluttet skorstenssystemet vil blive frakoblet i tilfælde af utilstrækkeligt skorstenstræk. Dette sikrer sikker drift til enhver tid, uanset eksterne faktorer (f.eks. vejrforhold).

EBC24 kan som standard tilkobles i kredsløb med to kedler, men dette kan ved brug af relæmoduler (ES12) også udvides til at gælde for et større antal kedler.

EBC24 har en alarmudgang til et Building Management System (BMS).

Man kan også generere en summe-alarm gennem summe-udgangen. EBC24 har terminaler til tilslutning af en RS485 kommunikations-BUS.



Frekvensomformere FRK



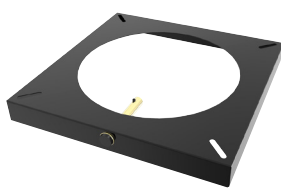
Beskrivelse

Frekvensomformerne bruges til at regulere røgsugernes hastighed med trefasemotorer. Alle CFIR kanalventilatorer har specielle EC (elektronisk styrede) motorer, der kun kan reguleres ved hjælp af en frekvensomformer. Omformerne bruges i kombination med styringerne EBC22/24 eller den manuelle styring Pot-S.

Alle frekvensomformerne er forprogrammede med en unik software, der er testet og designet til at passe til hver enkelt røgsuger

Type	Beskrivelse	Strømforsyning
FRK-038	Til kanalventilator CFIR200, IP-klasse IP20	1 x 230 V
FRK-039	Til kanalventilator CFIR200, IP-klasse IP66	1 x 230 V
FRK-032	Til kanalventilator CFIR300, IP-klasse IP20	3 x 400 V
FRK-033	Til kanalventilator CFIR300, IP-klasse IP66	3 x 400 V
FRK-034	Til kanalventilator CFIR400, IP-klasse IP20	3 x 400 V
FRK-035	Til kanalventilator CFIR400, IP-klasse IP66	3 x 400 V
FRK-036	Til kanalventilator CFIR500, IP-klasse IP20	3 x 400 V
FRK-037	Til kanalventilator CFIR500, IP-klasse IP66	3 x 400 V
FRK-040	Til røgsuger RSV400-42	1 x 230 V
FRK-041	Til røgsuger RSV450-42	1 x 230 V
FRK-042	Til røgsuger RSV400-42	3 x 400 V

Afdækningsplade



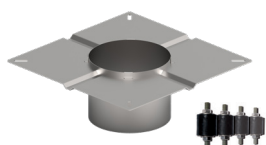
FRAFD

Beskrivelse

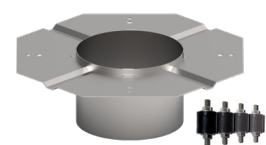
Afdækningsplader til både murede skorstene og stålskorstene (som skjuler antivibrationsmåtte og flange).

Type	Beskrivelse	Røgsuger
FR1AFD6	Afdækningsplade stålskorsten	RSV009, RSV160
FR2AFD6	Afdækningsplade stålskorsten	RSV012, RSV200, RS009, RS255, RSHT9
FR3AFD6	Afdækningsplade stålskorsten	RSV014, RSV250, RS012, RS014, RS285, RSHT12, RSHT014
FR4AFD6	Afdækningsplade stålskorsten	RS016, RSV016, RSV315, RSV400, RSV450, RSHT016
FR1AFD6-001	Afdækningsplade muret skorsten	RSV009, RSV160
FR2AFD6-001	Afdækningsplade muret skorsten	RSV012, RSV200, RS009, RS255, RSHT009
FR3AFD6-001	Afdækningsplade muret skorsten	RSV014, RSV250, RS012, RS014, RS285, RSHT012, RSHT014
FR4AFD6-001	Afdækningsplade muret skorsten	RS016, RSV016, RSV315, RSV400, RSV450, RSHT016

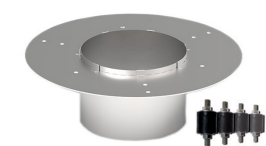
Flanger FR



FR



FR-002



FR5

Beskrivelse

Flange af typen FR anvendes ved montering af en Exodraft røgsuger på stålskorstene.

Flangerne er udført i rustfrit stål (1.4301 (304) 2R) og sikrer, at røgsugeren har en plan flade at stå på. Derudover undgår man at montere røgsugeren med vinkelben, stål mod stål. Flangen leveres med 4 svingningsdæmpere som mindsker svingninger. Sammen skaber de et stabilt underlag for røgsugeren.

Yderdiametere på flangens studs er 3 mm mindre end skorstenens lysning. Eksempelvis har en flange FR1200 en studs på Ø197 mm og passer dermed til en skorsten med en lysning på Ø200 mm.

Flangerne fås til alle røgsugere og skorstene.

Type	mm	Skorstenslysning	Røgsuger
FR1	272 x 272	100 - 125 - 150 - 175 - 190 - 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 - 190 - 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

Studslængde 107 - 114 mm

Andet montagetilbehør

Stilleskruer



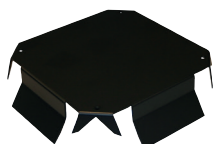
RSD

4 stk. stilleskruer af typen RSD kan eftermonteres, hvis der opstår behov for at skabe "falsk luft" ved murede skorstene, hvor temperaturen i skorstenen kan blive for høj. Ved falsk luft skal der dog tages hensyn til det øgede kapacitetsbehov

Regnskærm



RS Regnskærm



RSV Regnskærm



ESP-10 Regnskærm

Regnskærm, der beskytter mod slagregn.

Type	Beskrivelse	Røgsuger
7300006	Regnskærm	RS009, RSHT009
7300010	Regnskærm	RS012, RSHG012, RSHT012
7300011	Regnskærm	RS014, RSHG014, RSHT014
7300012	Regnskærm	RS016, RSHG016, RSHT016
7300007	Regnskærm	RSV009, RSV160
7300008	Regnskærm	RSV012, RSV200, RSVG200
7300000	Regnskærm	RSV014, RSV250, RSVG250
7300009	Regnskærm	RSV016, RSV315
7300013	Regnskærm	ESP-10 (sort)
7300014	Regnskærm	ESP-10 (stål)

Reparationsafbryder



REP-AFB



REPSW2x16

Lovgivningen kræver, at der monteres en reparationsafbryder i nærheden af røgsugeren, så for eksempel skorstensfejeren kan afbryde strømmen.

Det afhænger af røgsugerens styring, hvilken afbryder der skal bruges.

Type	Beskrivelse	Anvendes ved styring af type
REP-AFB	2-polet reparationsafbryder inkl. monteringsbeslag	EFC16, EFC35S, Xzense, EFC21, EBC10v2
REPSW2x16	4-polet* reparationsafbryder inkl. monteringsbeslag	EFC18, EFC21

* 3-polet med hjælpekontakt

Røgsugermontage

Røgsugeren monteres på toppen af skorstenen. Den leveres som standard med justerbare vinkelben, panserslange, sikkerhedswire samt mineraluldsplade for vibrationsfri drift.

Ved montage på muret skorsten

Vinkelbenene monteres i sporene på undersiden af røgsugeren. Ved færdig montage skal benene være 2-4 mm fra indersiden af skorstenen, så der ikke overføres vibrationer. I mineraluldspladen skæres et hul svarende til skorstenens lysning og røgsugeren placeres ovenpå.

Ved montage på stålskorsten

Hvis røgsugeren skal monteres på en stålskorsten bruges flange og svingningsdæmpere i stedet for vinkelben (flangen skal bestilles separat).

Mineraluldsmåttten placeres på flangen og der skæres hul i mineraluldsmåttten svarende til flangens lysning. For at gøre plads til svingningsdæmperne skæres hjørnerne af mineraluldsmåttten. Flangen monteres på røgsugeren ved hjælp af de medleverede svingningsdæmpere og det hele placeres ovenpå skorstenen.

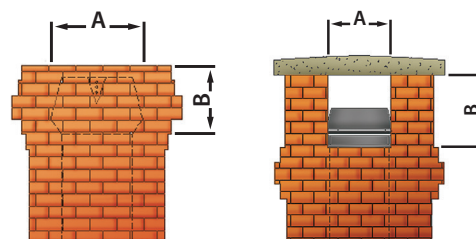
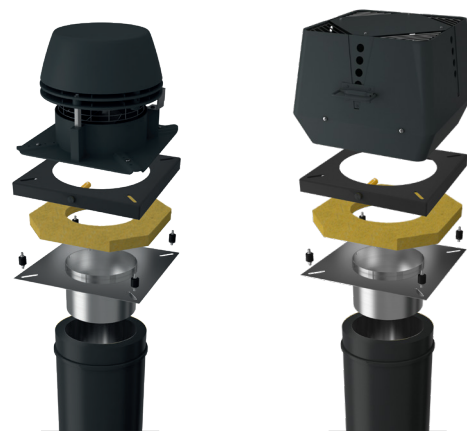
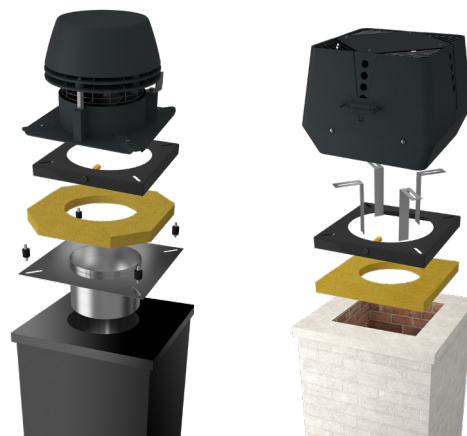
Tilslutning af røgsugeren

Sikkerhedswiren monteres på skorstenen og fastlåses til røgsugeren. Sikkerhedsafbryderen (medfølger ikke som standard) monteres på skorstenen og el-tilsluttes.

NB! Hvis skorstenen har været anvendt med dårligt eller manglende træk i længere tid, bør skorstenen fejes, inden røgsugeren tændes, så en skorstensbrand forhindres.

I visse tilfælde stilles der specielle arkitektoniske krav til skorstenen. Det er muligt at gøre røgsugeren næsten 'usynlig' i sådanne tilfælde ved at indbygge og derved skjule den i toppen af skorstenen. Exodraft står gerne til rådighed med rådgivning om, hvordan dette kan gøres.

Der kan findes mere information om hvordan man kan skjule sin røgsuger på www.exodraft-brochures.com



Service og vedligeholdelse



Røgsugeren skal altid være i drift, når ildstedet anvendes. Brandskade er ikke dækket af Exodrafts garanti. Exodraft giver 2 års fabriksgaranti.

Service og rensning af røgsugeren foretages efter behov (dog minimum 1 gang årligt) afhængig af brændselstype.

Når røgsugeren er åben, rengøres den nemt samtidig med fejning af skorstenen.

Find mere information om hvordan de enkelte røgsugere skal rengøres på: www.exodraft-manuals.com

DK: Exodraft a/s

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

SE: Exodraft a/s

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

NO: Exodraft a/s

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

UK: Exodraft Ltd.

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

DE: Exodraft a/s

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

FR: Exodraft sas

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

Din energi. Optimeret.

exodraft