



exodraft

Tekniske data

Røysugere, styringer og tilbehør

- For peiser og vedovner for fast brensel og gass
- For kjeler for biobrensel, fast brensel og gass
- For felles avtrekk fra flere ildsteder

exodraft



Innhold

Dimensjonering	3
Systembeskrivelser	
Komponenter til enkeltstående peiser eller vedovner	4
Komponenter til anlegg med flere vedovner og peiser tilkoblet samme skorstein	5
Komponenter til biobrenselfyr	6
Komponenter til gasspeiser	7
Tekniske data	
Røysuger RS	8
Røysuger RSV	10
Røysuger RSHT	12
Røysuger RHG	14
Røysuger RSHG	15
Røysuger RSVG	16
Røysuger RSG	17
Styring EFC16	18
Styring EFC35	18
Styring EFC18	19
Styring EW41	20
Automatikk EBC10	21
Automatikk EBC20	22
Automatikk EBC22	23
Styring EFC21	24
Dekkplater	25
Flens FR	25
Annet monteringstilbehør	26
Servicebrytere REPAFB & REPSW2x16	26
Service og vedlikehold	27
Røysuger montering	27



Dimensjonering

exodrafts produkter bygger på 60 års erfaring innen skorsteinstrekkteknologi og omfattende kunnskap om forholdet mellom forbrenning og trekken i skorsteinen. Røykproblemer har blitt forsøkt avhjulpet med mange forskjellige løsningsmodeller – til tross for at det finnes dokumentasjon for at en røyksuger er den mest effektive løsningen, hvis det er dårlig trekk i skorsteinen.

Det er viktig å velge røyksuger av riktig type og størrelse pluss riktig styring og tilbehør. Både røyksugere og røyksugersystemer er utførlig dokumentert etter gjeldende normer. Vi stiller gjerne vår ekspertise til rådighet og hjelper med å dimensjonere anlegget i henhold til EN13384-normen, slik at det oppfyller det aktuelle behovet. Bare fyll ut et dimensjoneringsdatablad med aktuelle mål og data og send det inn til oss.

Skulle det mot forventning være noen som ikke er fornøyde med en **exodraft** røyksuger, kan de levere den tilbake innen et halvt år og få pengene retur. Røyksugerne har høy kvalitet og stor driftssikkerhet. Vi gir derfor også to års fabrikkgaranti på alle produktdeleer.



Komponenter til enkeltstående peiser eller vedovner

Med exodrafts røksugersystem har du alltid kontroll over trekken i skorsteinen uansett vær og vind eller andre faktorer som påvirker den naturlige trekken.

Det er skorsteinens funksjon dels å lede bort røyken, og dels å skaffe oksygen for effektiv forbrenning. I ideelle tilfeller skjer dette med naturlig trekk, men både selve skorsteinen og en rekke eksterne faktorer påvirker det naturlige avtrekket og dermed skorsteinens effektivitet.

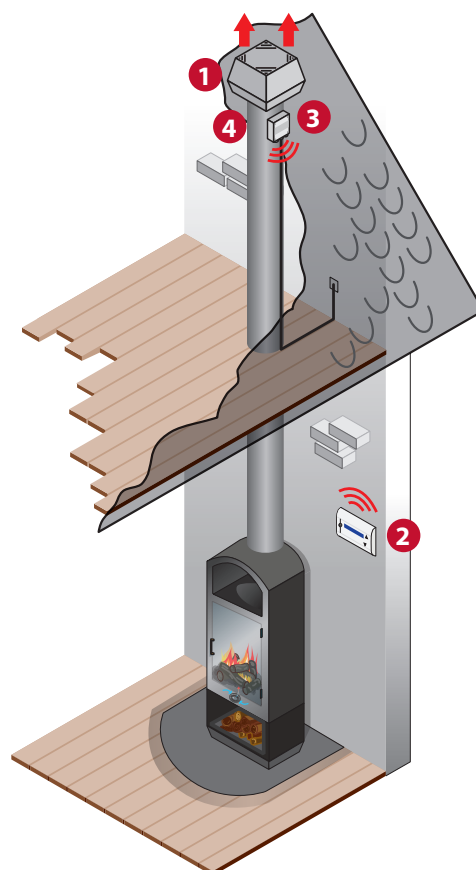
Med et røksugersystem fra **exodraft** får du kontroll over trekken i skorsteinen. Røksugeren monteres på toppen av skorsteinen og skaper et undertrykk som sikrer at røygassene trekkes opp gjennom skorsteinen i stedet for ut i rommet. Ved hjelp av den tilhørende styringen reguleres trekken i skorsteinen etter behov, slik at du kan nyte ilden i peisen eller vedovnen uten sjenerende røyk og os.

exodrafts røksugersystem for enkeltstående peiser og vedovner består av en røksuger av typen RS eller RSV med aksialvinge samt tilhørende styring og tilbehør.

Med en styring av typen EFC16, EFC18, EFC35 eller EW41 justeres skorsteinstrekken manuelt opp og ned etter behov. EFC18 og EW41 leveres med en temperaturføler som gir mulighet for å starte og stoppe røksugeren automatisk basert på temperaturen. De har også en boost-funksjon som skaper ekstra trekk ved oppstart og gjenfyring, slik at du unngår røyk i rommet.

Den trådløse styringen EW41 er enkel å montere, da det ikke skal trekkes strøm til betjeningspanelet. Ut over å ha de samme funksjonene som EFC18 gir den trådløse styringen EW41 også beskjed om når det er tid til å fyre opp igjen. Den alarmerer også ved økt skorsteinstemperatur, noe som gir økt sikkerhet. Det er lett å se og endre innstillingene på displayet på betjeningspanelet.

En EBC10 konstanttrykksregulering kan også være en god løsning. Den sikrer automatisk det riktige trekket ved alle drifts- og værforhold.



Finn komponentene du trenger her:

	Komponent	Type	Side
1	Røksuger	RS med horisontalt avkast	8
		RSV med vertikalt avkast	10
2	Styring	EFC16	18
		EFC35	18
		EFC18	19
		EW41	20
		EBC10	21
3	Servicebryter	REPAFB	26
		REPSW2x16	26
4	Tilbehør Montering	Flens	25

Komponenter til anlegg med flere ildsteder tilkoblet samme skorstein

Med exodrafts røyksugersystem er det mulig å opprettholde den nødvendige skorkestrekk uavhengig av skorsteinsdimensjonen og uavhengig av antallet ildsteder tilkoblet skorsteinen.

Det finnes mange leilighetsbygg der vedovner ikke kan brukes fordi trekken ikke fungerer bra nok. Mange bruker ikke ildstedet sitt fordi de har problemer med røykutslag og dårlig lukt fra vedovnen, og når det tennes opp eller fyres opp igjen, kommer det røyk inn i leiligheten. Slike problemer skyldes for dårlig trekk i skorsteinen.

Ved dårlig trekk i skorsteinen på grunn av vindnedslag eller andre forstyrrelser er det også en viss risiko for at røykgass trenger inn i annen boenhet via ildsted som er tilknyttet samme røykløp.

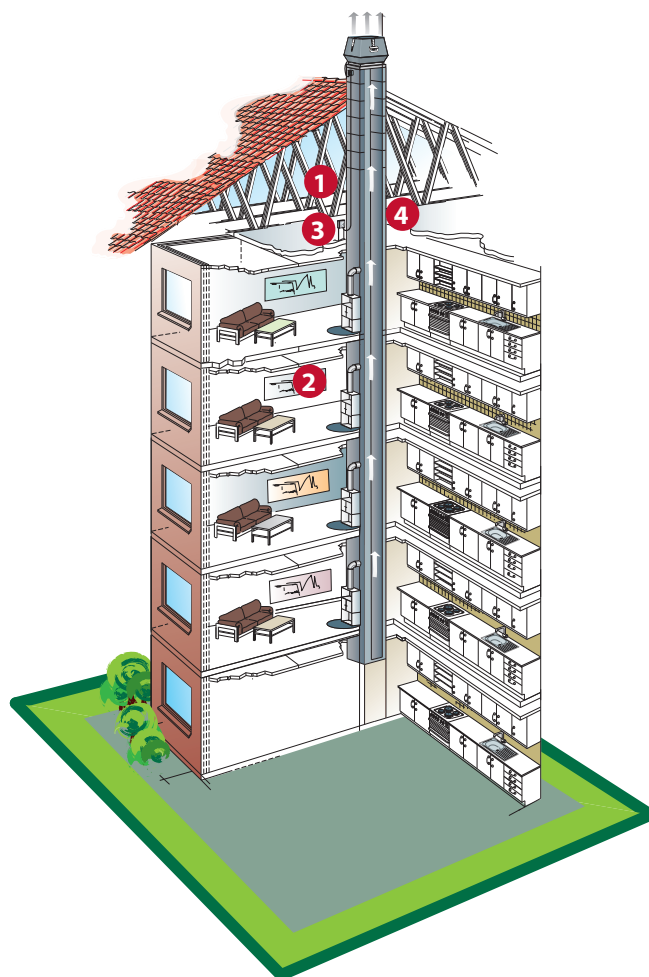
exodrafts røyksugersystem for felles avtrekk fra flere ildsteder består av en røyksuger og en konstanttrykkregulering av typen EBC20 samt tilbehør. Når trykket i skorsteinen endrer seg, f.eks. i forbindelse med

- At temperaturen i skorsteinen øker eller faller
- At en luke eller et spjeld åpnes/stenges
- At vind- og værforhold forandrer seg,

sørger styringen for å regulere røyksugerens hastighet, slik at skorkestrekken alltid er konstant.

Undertrykket som skapes i skorsteinen, sørger for at det ikke trenger røyk eller sotlukt inn i leilighetene når det fyres opp i en eller flere av ildstederne. På den måten unngår man problemer med røyk og sotlukt i leilighetene, og ildstedene kan brukes når som helst.

EBC20 brukes til flerkjeleanlegg.



Finn komponentene du trenger her:

	Komponent	Type	Side
1	Røyksuger	RS med horisontalt avkast	8
		RSV med vertikalt avkast	10
2	Styring	EBC20	22
3	Servicebryter	REPAFB	26
4	Tilbehør montering	Flens	25

Komponenter til biobrenselfyr

En skorstein er bygd for ett driftspunkt, og når et fyr for f.eks. biobrensel brukes året rundt, er den naturlige trekken ikke alltid tilstrekkelig. Med et røyksugersystem unngås problemer med skorsteinstrekken uansett årstid, vær og vind.

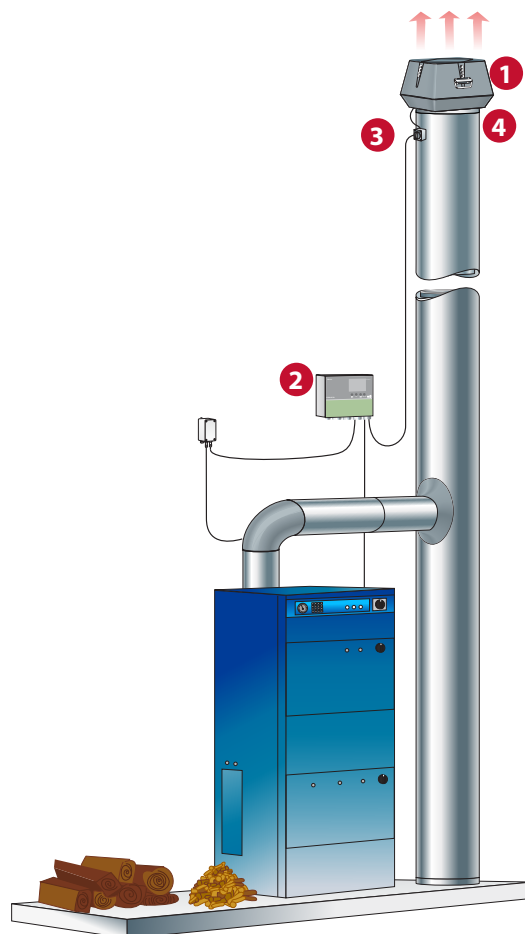
Den naturlige trekken varierer i årets løp. Når biobrenselfyr, f.eks. stokerfyr, har problemer med skorsteinstrekken, kan det bety opptenningsproblemer, sot og røykutslag, pluss at ilden slukker. Utilstrekkelig skorsteinstrekk kan også resultere i dårligere forbrenning og dermed dårligere utnyttelse av brenselet.

Problemene kan løses med mekanisk styrt skorsteinstrekk, som oppnås ved å montere et **exodraft** røyksugersystem. Systemet sørger for at det alltid er riktig trekk i skorsteinen.

exodrafts røyksugersystem for biobrenselfyr består av en røyksuger av typen RS eller RSV med aksialvinge samt tilhørende styring og tilbehør. Med en styring av typen EFC16, EFC18 eller EFC35 justeres skorsteinstrekken manuelt opp og ned etter behov. EFC18 leveres med en temperaturføler som sørger for at røyksugeren selv slår seg av etter 45 minutter dersom fyret slukkes. Den starter dessuten røyksugeren automatisk hvis røyksugeren ikke har blitt slått på manuelt i forbindelse med oppstart av fyret.

Med en styring av typen EBC10 reguleres røyksugerens hastighet automatisk opp og ned, slik at det konstante undertrykket i skorsteinen bevares. Det gir optimale betingelser for forbrenningen i fyret.

EBC20 brukes til flerkjeleanlegg.



Finn komponentene du trenger her:

	Komponent	Type	Side
1	Røyksuger	RS med horisontalt avkast	8
		RSV med vertikalt avkast	10
2	Styring	EFC16	18
		EFC35	18
		EFC18	19
		EBC10	21
3	Servicebryter	REPAFB	26
		REPSW2x16	26
4	Tilbehør montering	Flens	25

Komponenter til gasspeiser

exodrafts røyksugersystemer for gasspeiser er de eneste systemene på markedet som har en godkjent sikkerhetsfunksjon. Den sikrer at familien ikke utsettes for unødig fare ved bruk av en åpen gasspeis. Det gjelder både hvis man vil sikre en eksisterende gasspeis, eller hvis man velger en ny gasspeis.

Røyksugeren monteres på toppen av skorsteinen. Det finnes fire typer røyksugere for gass: RHG, RSHG, RSVG og RSG. De er alle sammen utstyrt med et flow-målesystem, som – sammen med styringer av typen EFC21 og EBC22 – sikrer at gasspeisen ikke tilføres gass med mindre det er tilstrekkelig trekk i skorsteinen.

Sikkerhetssystemet (styring og røyksuger) hindrer lekkasje fra gassildstedet, samt lekkasje av CO og andre giftige gasser (max. 180 °C).

RHG og RSHG er runde røyksugere med horisontalt avkast – dvs. røyken ledes vannrett ut – mens RSVG er en firkantet røyksuger med vertikalt avkast - dvs. røyken ledes loddrett opp. RSG er en veggmontert røyksuger

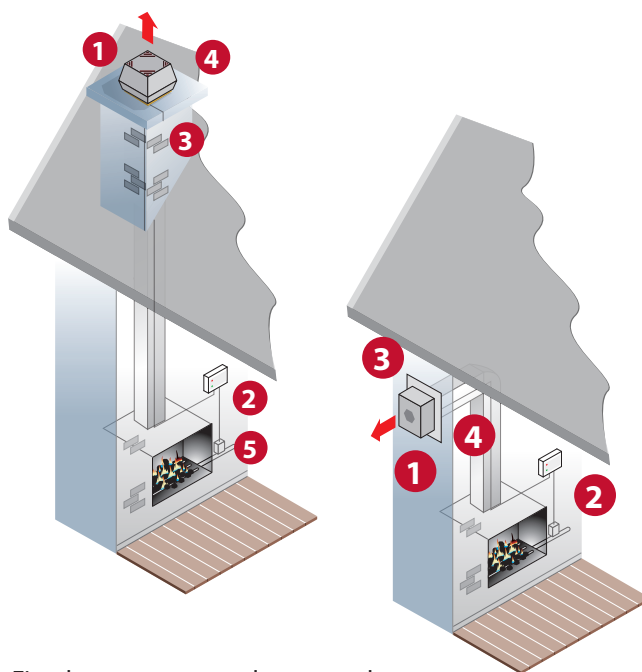
Røyksugeren tåler røykgasstemperatur på opp til 200 °C kontinuerlig. RHG og RSVG er støpt i aluminium og overflatebehandlet med hammerlakk – det gjør den både lett, mekanisk sterk og ekstremt korrosjonsbestandig. RSG er laget i rustfritt stål. Motoren er en temperaturbestandig, lukket asynkronmotor med livstidssmurte kulelagre. Det sikrer lang levetid, stor effektivitet og lavt støynivå.

Det er to forskjellige typer styringer – EFC21 og EBC22 som begge er godkjent i henhold til gassdirektivet (EN298 KIWA godkjennelse). EFC21 koblet til en gassmagnetventil kan brukes til alle åpne gasspeiser mens EBC22 brukes til åpne gasspeiser med elektronisk styring.

Lovgivningen krever dessuten at det monteres en servicebryter i nærheten av røyksugeren, slik at skorsteinsfeieren kan slå av strømmen til røyksugeren.

exodrafts røyksugersystem til gasspeiser består av

- 1 En røyksuger med innebygd flowmåler for sikkerhetsovervåkning (RSG, RHG, RSHG eller RSVG)
- 2 En gass godkjent styring (EFC21 eller EBC22)
- 3 En servicebryter (lovbestemt)
- 4 En flens, hvis røyksugeren monteres på stålskorstein eller en lyddemper ved veggmontering (tilvalg).
- 5 Gassmagnetventil (SMG)



Finn komponentene du trenger her:

	Komponent	Type	Side
1	Røyksuger	RSVG med vertikalt avkast	16
		RSG med horisontalt avkast	17
2	Styring	EFC21	24
		EBC22	24
3	Servicebryter	REPAFB	26
4	Tilbehør montering	Flens	25
5	Gassmagnetventil	SMG	24

Røysuger RS



Beskrivelse

exodrafts røysuger type RS er en spesiell avtrekksvifte konstruert for horisontalt avkast.

Røysugeren kan brukes til alle brenselstyper, men egner seg spesielt til bruk ved fastbrenselkjeler, peiser og vedovner.

Konstruksjon

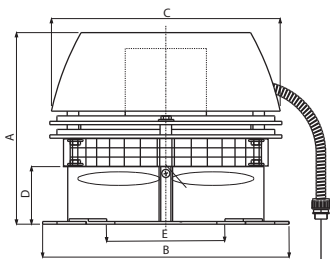
exodrafts røysugere er konstruert for å kunne tåle temperaturer på opp til 250 °C kontinuerlig. Røysugeren er utført i støpt aluminium. Alle skruer og bolter er i rustfritt stål.

RS produseres i flere størrelser, som dekker ulike kapasitetsområder. Røysuger type RS9, RS12, RS14 og RS16 er utstyrt med aksialvinge av rustfritt stål. Røysugerne RS255 og RS285 er utstyrt med sentrifugalhjul med lameller støpt i aluminium.

Motoren er en temperaturbestandig, lukket asynkronmotor med livstidssmurte kulelagre. Den er plassert beskyttet fra røygassen. En spesiell kjølevinge og kjøleluftåpninger sikrer kontinuerlig kjøling av motoren. Kabelen er varmebestandig med trekkavlastning og utvendig beskyttet av en panserslange. Alt dette gir røysugeren høy driftssikkerhet og lang levetid.

Røysugeren kan lukkes opp, slik at skorsteinsfeieren har grei adgang til å feie skorsteinen, og i avkaståpningen er det montert et nett i rustfritt stål som finger- og fuglevern.

Tekniske data RS



Modell	Motordata				Vekt	Mål				
	Omdr/min	V	Amp	kW*		A mm	BxB mm	C ø/mm	D mm	E ø/mm
RS009-4-1	1400	1 x 230	0,3	0,05	9	250	300	285	75	220
RS012-4-1	1400	1 x 230	0,3	0,09	14	275	365	350	85	280
RS014-4-1	1400	1 x 230	0,6	0,13	18	330	420	395	100	330
RS016-4-1	1400	1 x 230	1,2	0,29	25	405	480	450	100	380
RS255-4-1	1400	1 x 230	0,4	0,07	14	260	300	350	35	200
RS285-4-1	1400	1 x 230	0,8	0,18	20	290	355	395	35	230

*Opptatt effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C

Røysugeren er trinnløst regulerbar i alle 1x230 V-utgaver

Kapslingsklasse IP 54

Isoleringsklasse F

Røysuger RS9 og RS12 kan også leveres med en 8-kantet bæreplate spesielt tilpasset stålskorsteiner.

Lyddata RS

Lydnivå til omgivelsene.

Lw (dB) målt i henhold til ISO 3744

Modell	Lw (dB)							Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RS009-4-1	54	50	47	43	38	31	25	21
RS012-4-1	64	60	55	52	48	42	34	30
RS014-4-1	75	69	65	62	57	51	44	41
RS016-4-1	81	76	72	69	64	58	52	47

Toleranse +/- 3 dB.

Lw = Lydeffektnivå dB (referanse: 1 pW)

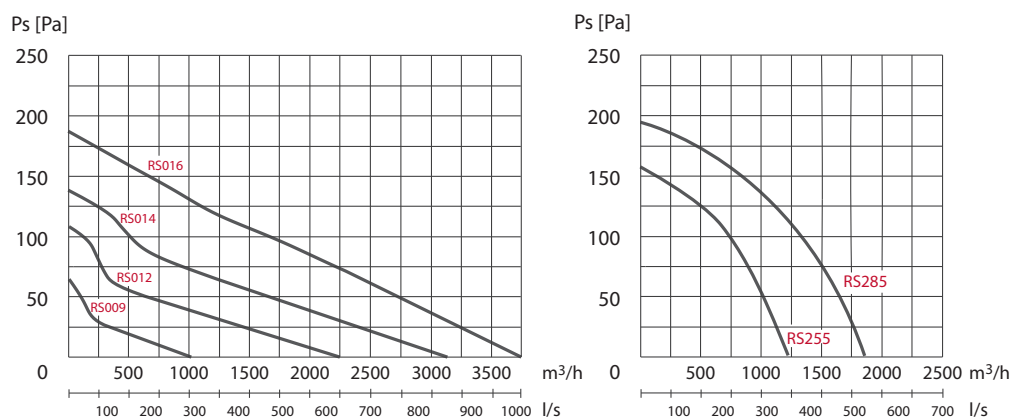
Lp = Lydeffektnivå dB (A) på 10 meters avstand fra røyksugerens ved halvsfærisk utbredelse

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

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

Kapasitetsdiagram RS

Kapasitetsdiagrammet under er kun veiledende. Ta kontakt med **exodraft** eller forhandleren for å beregne riktig størrelse.



Type	Måle-kanal
RS09	Ø 160 mm
RS12	Ø 200 mm
RS14	Ø 250 mm
RS16	Ø 315 mm
RS255	Ø 200 mm
RS285	Ø 250 mm
v/1400 omdr./min.	

Kapasitetsdiagrammene er målt ved en røykgasstemperatur på 20 °C. Røyksugerens kapasitet endres avhengig av temperaturen på røykgassene. Korreksjon av kapasiteten beregnes på følgende måte:

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

Ps = statisk trykk, t = temperatur målt i °C

Eksempel:

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

Valg av røyksuger: 500 m³/h og 139 Pa ved 20 °C

Røysuger RSV



Beskrivelse

exodrafts røysuger type RSV er en spesiell avtrekksvifte konstruert med et kraftig vertikalt avkast.

Røysugeren kan brukes til alle brenselstyper, men egner seg spesielt til bruk ved fastbrenselkjeler, peiser og vedovner.

Konstruksjon

exodrafts røysugere er konstruert for å kunne tåle temperaturer på opp til 250 °C kontinuerlig.

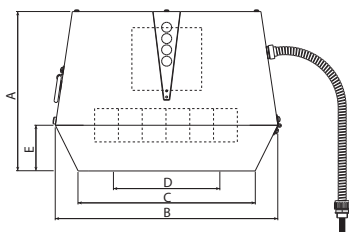
Røysugeren er utført i støpt aluminium. Alle skruer og bolter er i rustfritt stål.

Røysuger type RSV9, RSV12, RSV14 og RSV16 er utstyrt med aksialvinge av rustfritt stål. Røysuger type RSV 315 og 400 er utstyrt med sentrifugalhjul i støpt aluminium og brukes til store anlegg der flere ildsteder er koblet til samme skorstein.

Motoren er en temperaturbestandig, lukket asynkronmotor med livstidssmurte kulelagre. Den er plassert beskyttet fra røygassen. En spesiell kjølevinge og kjøleluftåpninger sikrer kontinuerlig kjøling av motoren. Kabelen er varmebestandig med trekkavlastning og utvendig beskyttet av en panserslange. t

Røysugeren kan lukkes opp, slik at skorsteinsfeieren har grei adgang til å feie skorsteinen, og i avkaståpningen er det montert et nett i rustfritt stål som finger- og fuglevern.

Tekniske data RSV



Modell	Motordata				Vekt	Mål [mm]				
	Omdr/min	V	Amp	kW*		A	BxB	C x C	D Ø	E
RSV009-4-1	1400	1x230	0,14	0,05	13	250	310	240	215	70
RSV012-4-1	1400	1x230	0,35	0,13	17	280	390	310	275	80
RSV014-4-1	1400	1x230	0,8	0,16	24	335	485	385	335	100
RSV016-4-1	1400	1x230	1,8	0,32	35	380	580	465	365	115
RSV160-4-1	1400	1x230	0,4	0,04	12	250	310	240	160	70
RSV200-4-1	1400	1x230	0,4	0,07	18	280	390	310	200	80
RSV250-4-1	1400	1x230	0,8	0,16	27	335	485	385	250	100
RSV315-4-1	1400	1x230	1,8	0,37	37	380	580	465	315	115
RSV400-4-1	1400	1x230	2,6	0,60	47	430	650	525	400	130

*Opptatt effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C

Røysugeren er trinnløst regulerbar i alle 1 x 230 V-utgaver

Kapslingsklasse IP 54, Isoleringsklasse F

Lyddata RSV

Lydnivå til omgivelsene.

L_w (dB) målt i henhold til ISO3744

Modell	L _w [dB]							L _p dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RSV009-4-1	57	55	54	49	40	35	26	26
RSV012-4-1	64	62	61	55	51	46	40	33
RSV014-4-1	71	70	68	61	56	50	44	40
RSV016-4-1	76	76	70	65	60	55	49	44
RSV160-4-1	56	54	57	51	44	34	28	30
RSV200-4-1	64	62	61	55	51	46	40	33
RSV250-4-1	64	68	66	65	61	49	45	41
RSV315-4-1	71	75	70	73	68	57	52	48
RSV400-4-1	76	80	75	79	74	62	57	53

Toleranse +/- 3 dB

L_w = Lydeffektnivå dB (referanse: 1 pW)

L_p = Lydeffektnivå dB (A) på 10 meters avstand fra røysugerens ved halvsfærisk utbredelse

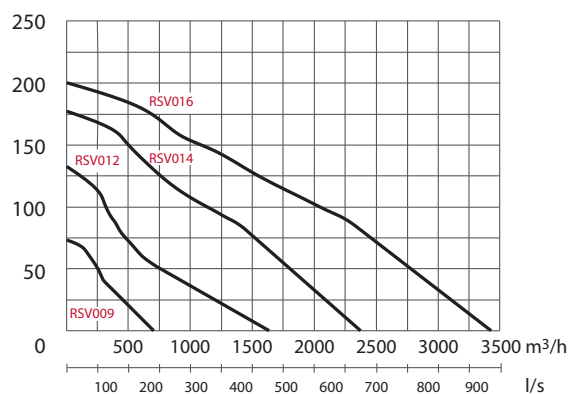
L_p = (5 meter) = L_p (10 meter) + 6 dB

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

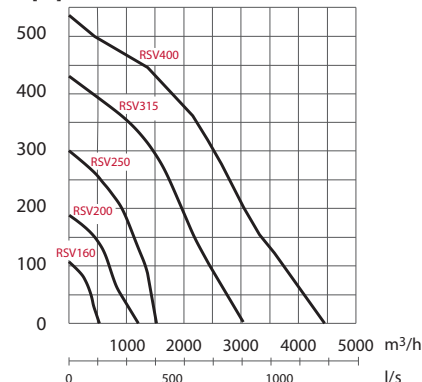
Kapasitetsdiagram RSV

Kapasitetsdiagrammene under er kun veiledende. Ta kontakt med **exodraft** eller forhandleren for å beregne riktig størrelse.

Ps [Pa]



Ps [Pa]



Type	Målekanal
RSV09	ø 160 mm
RSV12	ø 200 mm
RSV14	ø 250 mm
RSV16	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.

Kapasitetsdiagrammene er målt ved en røykgasstemperatur på 20 °C. Røysugerens kapasitet endres avhengig av temperaturen på røykgassene. Korreksjon av kapasiteten beregnes på følgende måte:

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

Ps = statisk trykk, t = temperatur målt i °C

Eksempel:

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

Valg av røysuger: 500 m³/h og 139 Pa ved 20 °C

Røysuger RSHT



Beskrivelse

RSHT røysuger er konstruert for å arbeide under ekstreme forhold med meget høye røykgasstemperaturer.

Det patenterte kjølehjulet gjør det mulig for røysugeren å fungere i kontinuerlig drift ved temperaturer på 500 °C, og i toppbelastningsperioder (inntil 30 minutter) opp til 700 °C.

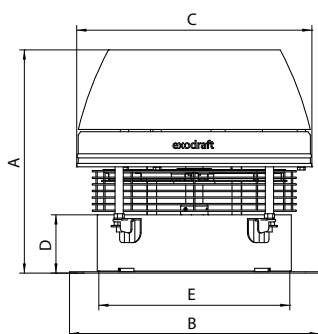
Konstruksjon

RSHT har horisontalt utkast og er fremstilt i rustfritt stål og med aluminiumskabinett. Røysugeren er utstyrt med aksialvinge utført i rustfritt stål. Det samme gjelder alle skruer og bolter. Motoren er en lukket asynkron motor med forseglede vedlikeholdsrie kulelagrer som kontrolleres trinnløst med en TRIAC styringsenhet. Kabelen er varmebestandig, belastningssikret og er utvendig beskyttet av en panserslange.

Røysugeren er hengslet slik at feieren har enkel adgang til å feie skorsteinen.

Det er montert et nett i rustfritt stål i utkaståpningen som finger- og fuglevern.

Tekniske data RSHT



Modell	Motordata				Vekt kg	Mål [mm]				
	Omdr/min	V	Amp	kW*		A	B	C ø	D	E ø
RSHT009-4-1	1400	1 x 230	0,4	0,09	12	298	296	275	75	220
RSHT012-4-1	1400	1 x 230	0,6	0,13	15	325	364	344	85	280
RSHT014-4-1	1400	1 x 230	1,2	0,29	19	372	422	395	100	330
RSHT016-4-1	1400	1 x 230	1,8	0,37	22	400	478	441	100	380

*Opptatt effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C

Røysugeren er trinnløst regulerbar i alle 1 x 230 V-utgaver

Kapslingsklasse IP 54, Isoleringsklasse F

Lyddata RSHT

Lydnivå til omgivelsene.

Lw (dB) målt i henhold til ISO3744

Modell	Lw (dB)							LP dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RSHT009-4-1	66	61	63	57	58	57	51	37
RSHT012-4-1	72	74	71	65	66	62	54	33
RSHT014-4-1	80	76	72	70	71	68	61	49
RSHT016-4-1	84	81	75	74	73	70	65	52

Toleranse +/- 3 dB

Lw = Lydeffektnivå dB (referanse: 1 pW)

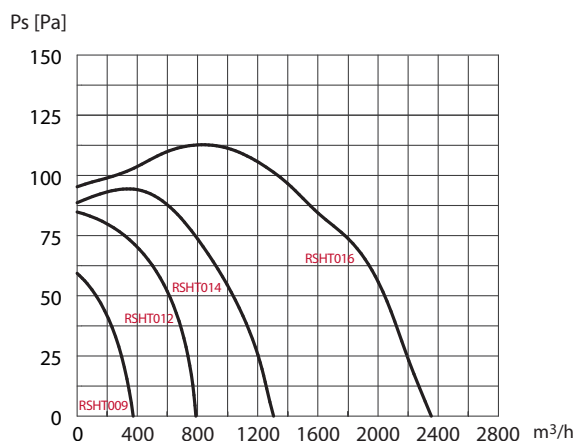
Lp = Lydeffektnivå dB (A) på 10 meters avstand fra røyksugerens ved halvsfærisk utbredelse

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

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

Kapasitetsdiagram RSHT

Kapasitetsdiagrammene under er kun veiledende. Ta kontakt med **exodraft** eller forhandleren for å beregne riktig størrelse.



Kapasitetsdiagrammene er målt ved en røykgasstemperatur på 20 °C. Røyksugerens kapasitet endres avhengig av temperaturen på røykgassene. Korreksjon av kapasiteten beregnes på følgende måte:

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

Ps = statisk trykk, t = temperatur målt i °C

Eksempel (RSHT12):

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

Valg av røyksuger: 600 m³/h og 50 Pa ved 20 °C

Røysuger RHG



RHG

Beskrivelse

exodrafts røysuger type RHG160 er egnet til bruk sammen med mindre gasspeiser (max 200 °C). Røysugeren har horisontalt utkast og innebygget overvåkningssystem som består av en pressostat og en flow-måler.

Konstruksjon

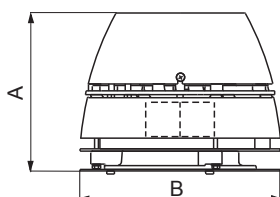
RHG160 er utført i korrosjonsbestandig støpt aluminium, og er konstruert for å arbeide pålitelig i et varmt og korrosivt miljø.

Røysugeren er utstyrt med et sentrifugalhjul drevet av en temperaturbestandig, lukket asynkron motor med engangsmurte kulelagre som er spesielt konstruert for drift ved høye temperaturer.

Motoren er plassert beskyttet fra røykgassen, og en kjøleplate sikrer kontinuerlig kjøling av motoren. Kabelen er varmebestandig, belastningssikret og beskyttet av en utvendig panserslange.

Røysugerens innebygde pressostat er koblet til en tilhørende exodraft styringsenhet som overvåker trekken. Hvis det ikke er tilstrekkelig med luft i skorsteinen, stenges gasstilførselen slik at gassutslipp forhindres. Røysugeren kan åpnes slik, at man har lett adgang til motoren og innstilling av pressostaten.

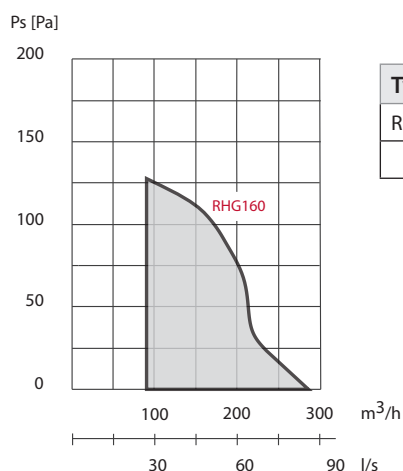
Tekniske data RHG



Modell	Motordata				Vekt kg	Mål [mm]	
	RPM	V	Amp	kW*		A mm	B ø/mm
RHG160-4-1	1400	1x230	0,4	0,09	10	238	290

*Opptatt effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C. Røysugeren er trinnløst regulerbar i alle 1 x 230 V-utgaver. Kapslingsklasse IP 54, Isoleringsklasse F

Kapasitetsdiagram RHG



Type	Målekanal
RHG160	ø 160 mm
at 1400 RPM	

Kapasitetsdiagrammene er målt ved en røykgasstemperatur på 20 °C. Røysugerens kapasitet endres avhengig av temperaturen på røykgassene. Korreksjon av kapasiteten beregnes på følgende måte:

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

P_s = statisk trykk, t = temperatur målt i °C

Eksempel:

Systembehov: 200 m³/h og 25 Pa ved 180 °C

Valg av røysuger: 200 m³/h og 39 Pa ved 20 °C

Røysuger RSHG



RSHG

Beskrivelse

exodrafts røysuger type RSHG er konstruert spesielt for gasspeiser og gassfyrte enkeltstående fyrcjeler (max 200 °C).

Røysugeren har horisontalt utkast og innebygget overvåkningssystem bestående av en pressostat og et flow-målesystem.

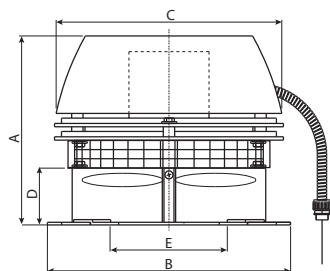
Konstruksjon

RSHG er støpt i korrosjonsbestandig aluminium, og er konstruert for å arbeide i et varmt og korrosivt miljø.

Røysugeren tåler temperaturer opp til 200 °C og er utstyrt med aksialvinge som sikrer høy effektivitet. Vingen er drevet av en temperaturbestandig lukket asynkron motor med engangsmurte kulelagre som er spesielt konstruert for drift ved høye temperaturer.

Motoren er plassert beskyttet mot røykgassen, og en spesiell kjøleplate sikrer kontinuerlig kjøling av motoren. Kabelen er varmebestandig, belastningssikret og beskyttet av en utvendig panserslange.

Tekniske data RSHG



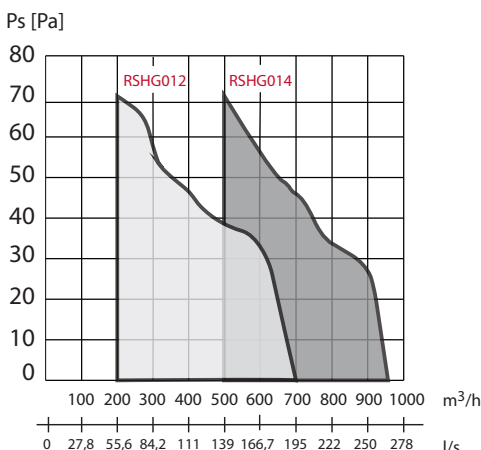
Modell	Motordata				Vekt kg	Mål [mm]				
	RPM	V	Amp	kW*		A mm	BxB mm	C ø/mm	D mm	E ø/mm
RSHG012-4-1	1400	1x230	0,4	0,03	14	275	365	350	85	165
RSHG014-4-1	1400	1x230	0,4	0,04	18	330	420	395	100	188

*Opptatt effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C

Røysugeren er trinnløst regulerbar i alle 1 x 230 V-utgaver

Kapslingsklasse IP 54, Isoleringsklasse F

Kapasitetsdiagram RSHG



Kapasitetsdiagrammene er målt ved en røykgasstemperatur på 20 °C. Røysugerens kapasitet endres avhengig av temperaturen på røykgassene. Korreksjon av kapasiteten beregnes på følgende måte:

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

P_s = statisk trykk, t = temperatur målt i °C

Eksempel:

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

Valg av røysuger: 500 m³/h og 139 Pa ved 20 °C

Røksuger RSVG



RSVG

Beskrivelse

exodrafts røksuger type RSVG er konstruert spesielt for gasspeiser og gassfyrte enkeltstående fyrcjeler.

Røksugeren har vertikalt utkast og innebygget overvåkningssystem bestående av en pressostat og et flow-målesystem.

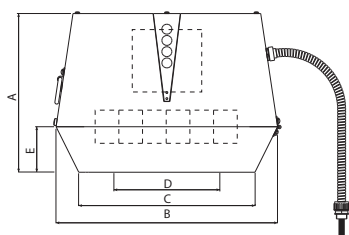
Konstruksjon

RSVG er støpt i korrosjonsbestandig aluminium og er konstruert for å arbeide pålitelig i et varmt og korrosivt miljø. Røksugeren tåler røykgasstemperaturer opp til 200 °C og er utstyrt med sentrifugalhjul som gir høy effektivitet.

Røksugeren er utstyrt med en temperaturbestandig lukket asynkron motor med engangssmurte kulelagre som er spesielt konstruert for drift ved høye temperaturer.

Motoren er plassert beskyttet mot røykgassen, og en spesiell kjølevinge og kjøleluftåpninger sikrer kontinuerlig kjøling av motoren. Kabelen er varmebestandig, belastningssikret og er utvendig beskyttet av en panserslange.

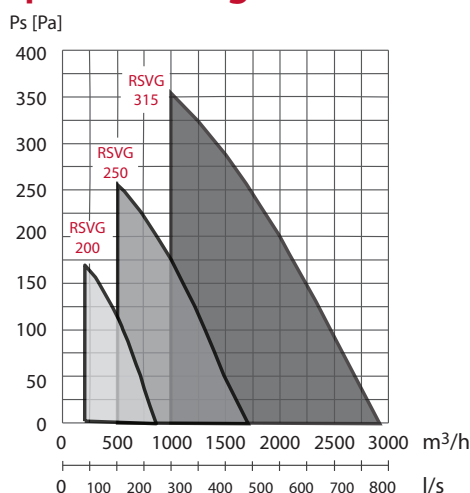
Tekniske data RSVG



Modell	Motordata				Vekt [kg]	Mål [mm]				
	RPM	[V]	[Amp]	[kW]*		A	B x B	C x C	D Ø	E
RSVG200-4-1	1400	1 x 230	0,4	0,07	18	280	390	310	200	80
RSVG250-4-1	1400	1 x 230	0,8	0,16	27	335	485	385	250	100
RSVG315-4-1	1400	1 x 230	1,8	0,37	37	380	580	465	315	115

*Opptatt effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C. Røksugeren er trinnløst regulerbar i alle 1 x 230 V-utgaver. Kapslingsklasse IP 54, Isoleringsklasse F

Kapasitetsdiagram RHG



Kapasitetsdiagrammene er målt ved en røykgasstemperatur på 20 °C. Røksugerens kapasitet endres avhengig av temperaturen på røykgassene. Korreksjon av kapasiteten beregnes på følgende måte:

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

P_s = statisk trykk, t = temperatur målt i °C

Eksempel:

Systembehov: 500 m³/h og 90 Pa ved 180 °C
Valg av røksuger: 500 m³/h og 139 Pa ved 20 °C

Røksuger RSG



RSG

Beskrivelse

exodrafts røksuger type RSG lager et kontrollerbart negativt trykk i hele røykrørets og skorsteinens lengde.

Røksuger type RSG monteres på utvendig vegg og gjør det mulig å installere et gassildsted i rom uten skorstein. Den kraftige viften gjør at lange, horisontale røykrør på inntil 15 meter kan benyttes.

En lyddemper type SLR er tilgjengelig som tilleggsutstyr til røksuger type RSG.

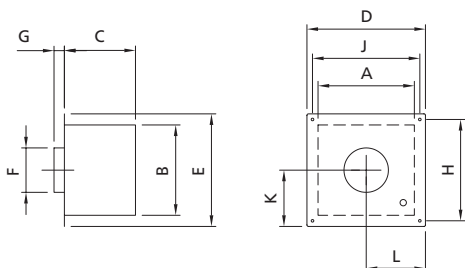
Konstruksjon

Røksugerne er spesialkonstruert for å fungere i et varmt og forurenset miljø, og tåler temperaturer inntil 180 °C ved røykrørets utløp.

Røksugerne er laget i galvanisert platestål og er utstyrt med en sentrifugalvifte som er svært motstandsdyktig mot partikler i røykgassene. Røksugerne er utstyrt med en helt lukket asynkron motor med permanent lukkede kulelagre. Motoren er spesialkonstruert for å kunne fungere pålitelig ved høy temperatur. Motoren er plassert inne i motorhuset og er derfor atskilt fra røykgassene. Strømforsyningen skjer via en varmebestandig silikonkabel som tåler 200 °C.

Den innebygde pressostat i røksugeren er koblet til den tilhørende exodraft fjernstyringen, som overvåker sikkerhetsfunksjonen. Gassildstedet kan bare brukes, når trekken overstiger det forhåndsinnstilte sikkerhetsnivået. Varmeeneheten slår seg av, hvis det er utilstrekkelig skorsteinstrekk.

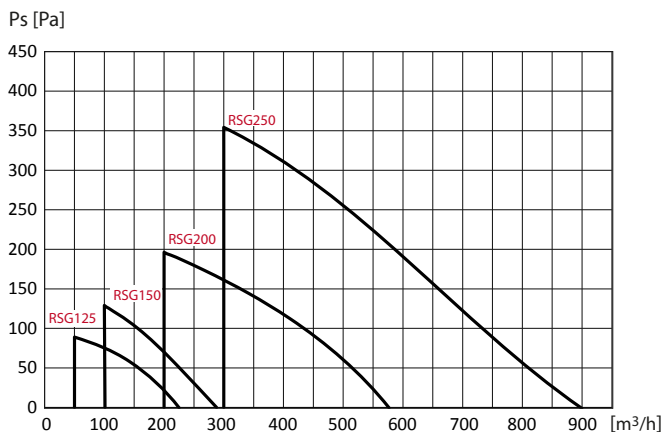
Tekniske data RSG



Modell	Motordata				Vekt kg	Mål [mm]										
	RPM	V	Amp	kW*		A	B	C	D	E	F out- side	G	H	J	K	L
RSG125-4-1	1400	1x230	0,3	0,04	11	265	250	220	336	320	ø121	35	280	296	153	157
RSG150-4-1	1400	1x230	0,1	0,05	14	325	310	240	400	380	ø146	35	340	360	181	186
RSG200-4-1	1400	1x230	0,4	0,11	20	405	380	275	478	453	ø196	35	413	438	215	221
RSG250-4-1	1400	1x230	0,8	0,14	31	522	482	338	600	560	ø247	60	516	556	271	279

*Opptatt effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C. Røksugeren er trinnløst regulerbart i alle 1 x 230 V-utgave. Kapslingsklasse IP 54, Isoleringsklasse F

Kapasitetsdiagram RSG



Kapasitetsdiagrammene er målt ved en røykgasstemperatur på 20 °C. Røksugerens kapasitet endres avhengig av temperaturen på røykgassene. Korreksjon av kapasiteten beregnes på følgende måte:

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

P_s = statisk trykk, t = temperatur målt i °C

Eksempel:

Systembehov: 300 m³/h og 90 Pa ved 180 °C
Valg av røksuger: 300 m³/h og 139 Pa ved 20 °C

Manuelle styringer EFC16 & EFC35



EFC16



EFC35

Beskrivelse

EFC16 og EFC35 er elektroniske hastighetsregulatorer for manuell betjening av **exodraft** røyksugere.

Med EFC16 eller EFC35 reguleres røyksugermotorenes turtall trinnløst, og røyksugerens kapasitet kan da varieres fra 25 til 100 %.

Hastighetsregulatoren har innebygd bryter i skruknappen og innebygd intern minimumstrimmer samt en lysdiode som lyser under drift. Regulatorne er CE-merket.

Funksjon

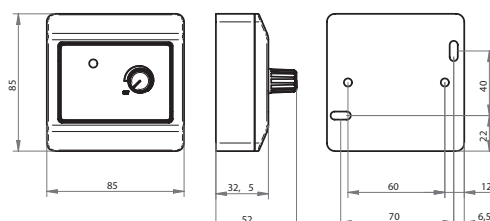
EFC16 og EFC35 er manuelle styringer, der skruknappen brukes til å starte og stoppe røyksugeren og til å justere trekken til ønsket nivå. Jo lenger knappen skrues mot høyre etter at den har passert på/av-punktet, jo langsommere går røyksugeren.

Til styringene EFC16 og EFC35 skal det monteres en servicebryter REP-AFB på skorsteinen. Kun en autorisert elektroinstallatør har lov å tilkoble denne.

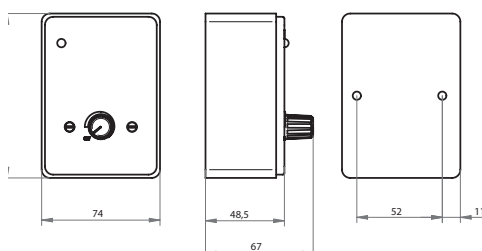
Tekniske data EFC16 OG EFC35

Beskrivelse	Data EFC16	Data EFC35
Høyde (mm)	85	102
Bredde (mm)	85	74
Dybde (mm)	52	67
Belastning (Amp)	Maks. 1,5 A	Maks. 3,5 A
Sikring (Amp)	T 1,6 A	T 4 A
Spennning	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
Omgivelses-temperatur	0 °C til +40 °C	0 °C til +35 °C
Kapslingsklasse	IP30	IP30
Materiale	ABS	ABS
Farge	Hvit	Hvit
Brukt til følgende røyksugere i denne brosjyren	RS9/12/14/16 RSV9/12/14	RSV16

EFC16



EFC35



Manuell/automatisk styring EFC18



EFC18



Temperaturføler

Beskrivelse

EFC18 er en manuelt betjent 9-trinns hastighetsregulator med integrert automatisk start/stopp av **exodraft** røyksugeren samt boost-funksjon som fjerner opptenningsproblemer.

EFC18 leveres med temperaturføler for montering under røyksugeren. Regulatoren er CE-merket.

Funksjon

EFC18 er en styring som aktiverer røyksugeren med et enkelt trykk på knappen på fronten av styringen. Start-funksjonen vil få røyksugeren til å suge maksimalt fra skorsteinen i de første 7 minuttene, slik at opptenningen foregår uten røyk og sot i stuen.

Etter oppstartsfunksjonens utløp reguleres trekken ned til det senest brukte innstillingsnivået. Før det fyres opp igjen i ildstedet, skal det trykkes én gang på betjeningsknappen. Styringen vil da, som under oppstart, sørge for ekstra boost i tre minutter, slik at det ikke kommer røyk og sot i rommet når luken til vedovnen åpnes samtidig med at det kommer ekstra gang i forbrenningen igjen.

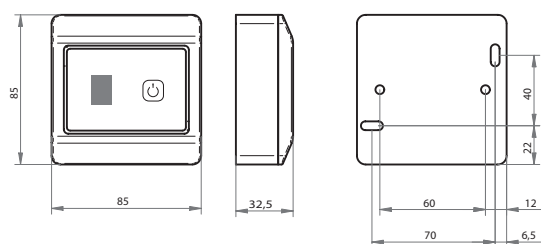
EFC18-styringens temperaturføler registrerer, når ilden holder på å gå ut (kan innstilles til en verdi på 20, 40 eller 80 °C målt under røyksugeren) og stopper røyksugeren automatisk etter 45 minutter. Funksjonen sikrer at alt brennbart materiale brenner helt opp.

Til EFC18-styringen skal det monteres en servicebryter REPSW2x16 på skorsteinen. Kun en autorisert elektroinstallatør har lov å tilkoble denne.

Tekniske data EFC18

Beskrivelse	Data EFC18
Høyde (mm)	85
Bredde (mm)	85
Dybde (mm)	32,5
Belastning (Amp)	1,2 A
Sikring (Amp)	T 1,25 A
Spennning	230 VAC, 50 Hz
Arbeidsområde for føler	-50 °C til +40 °C
Omgivelsestemperatur	0 °C til +40 °C
Kapslingsklasse	IP30
Materiale	ABS
Farge	Hvit
Brukt til følgende røyksugere i denne brosjyren	RS9/12/14/16 og RSV9/12/14

EFC18



Trådløs styring EW41



EW 41

Styreboks og
temperaturføler

Mulig tilbehør:

- Monteringssett for stålskorstein
- Nettadapter (230 V) for betjeningspanel
- Repeater-enhet som forsterker signalet mellom power-unit og kontrollpanelet hvis avstanden utelukker signal mellom enhetene
- Ekstra betjeningspanel

Tekniske data EW41

Beskrivelse	Data
EW 41	
Frekvens	868,42 MHz
Protokoll	Z-wave
Rekkevidde	Op til 12 meter i bygning
Styreboks	
Dimensjoner (b x h x d)	122 x 120 x 55 mm
Materiale	ABS
IP-klasse	IP54
Spennning	230 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Sikring	T 2.0
Effektutgang	2 Ampere
Brukstemperatur	-30 °C til 60 °C
Temperaturføler	-50 °C til 450 °C
Standby-forbruk	1 W
Betjeningspanel	
Dimensjoner (b x h x d)	130 x 100 x 44 mm
Materiale	ABS
Brukstemperatur	0 °C til 40 °C
IP-klasse	IP20
Batteri	4 stk AA (LR6)
Batterilevetid	ca. 1 år

Beskrivelse

Den trådløse styringen EW41 fra **exodraft** brukes til å regulere røyksugere for ildsteder som bruker fast brensel, for eksempel peiser eller vedovner.

EW41-settet består av:

- Et betjeningspanel
- En styreboks med servicebryter for røyksugeren og 5 meter ledning montert med støpsel til strømnettet
- En temperaturføler som plasseres under røyksugeren (skal kobles på styreboksen).

Med betjeningspanelet EW41 kan du starte, stoppe og regulere hastigheten på røyksugeren. Panelet husker den siste driftsinnstillingen, og du kan lese av forbruksdata direkte i displayet.

Temperaturføleren overvåker automatisk driften av systemet og hindrer overbelastning som følge av forglemmelser. Hvis du fyrer opp uten å aktivere EW 41 først, starter anlegget av seg selv. Når ildstedet er kaldt, slår røyksugeren seg av automatisk, slik at varmen ikke suges ut av boligen.

EW41 starter opp med ekstra trekk i skorsteinen i syv minutter. På den måten blir opptenningsperioden kort, og ilden får fortære tak.

Styringen gir signal når det er tid til å fyre opp igjen. Når du fyrer opp igjen og aktiverer panelet, økes trekken i skorsteinen i tre minutter. Det sikrer at det ikke oppstår røykutslag, og samtidig blir tilført brensel fortære antent.

Betjeningspanelet overvåker trekken i skorsteinen og alarmerer hvis:

- Servicebryteren slås av
- Strømmen til røyksugeren forsvinner
- Det ikke er forbindelse til styreboksen
- Det er risiko for skorsteinsbrann på grunn av økt skorsteinstemperatur.

EW41 bruker radiobølger (Z-wave). Det gir unik funksjonssikkerhet og pålitelighet, da alle kommandoer blir bekreftet, slik at uvedkommende enheter ikke kan forstyrre signalet.

Automatikk EBC10



EBC20



XTP150-føler

Beskrivelse

EBC10 automatikk er en automatisk styringsenhet med trykktransduser (XTP) for et fyrkjeleanlegg og andre installasjoner, hvor en varmekilde er koblet til samme skorstein.

Ved hjelp av XTP-sensorer montert i skorsteinen overvåkes og opprettholdes et fast definert undertrykk ved regulering av røyksugerens hastighet.

Styringsenheten har inn- og utganger for en kjele.

EBC10 automatikken har også mulighet for en ekstern inngang til en pressostat eller alarmføler, samt mulighet for en alarmutgang til f.eks. et bygningsdriftssystem.

Funksjon

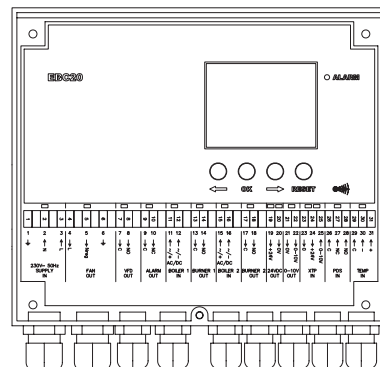
Når fyrkjelen eller varmeinstallasjonen starter opp, sendes et signal til EBC10 som starter røyksugerens i full hastighet. Når styringsenheten mottar signal om at ønsket undertrykk i skorsteinen er nådd, sendes et signal om å starte kjelens brenner.

Tekniske data EBC10

Beskrivelse	Data
EBC10EU01	
Høyde x bredde x dybde	204,3 x 239,5 x 77,2 mm
Vekt	1,62 kg
Kapslingsklasse / materiale	IP54 / ABS PA758
Spennning (A)	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz $\pm 1\%$
Effektforbruk	475 W (3,7 A)
Sikring (B)	T4A
Temperatur	-20 °C til 60 °C
Reguleringsområde	-500 Pa til +500 Pa
XTP-føler	
Dimensjoner (b x h x d)	80 x 82 x 55 mm
Brukstemperatur	0 °C til +70 °C
Maks. avstand EBC10 til XTP-føler	100 m
Reguleringsområde	0 Pa til +150 Pa
IP-klasse	IP65
Innganger EBC10EU01	
Digitale input (DI1)	18 til 230 V AC/DC
Trykkføler, input (XTP)	0 til 10 V DC, 20 mA
Pressostat, input (PDS)	24 V DC, 20 mA
Utganger EBC10EU01	
Digitale output relé (DO1)	250 V AC, 8 A, AC3
Motorregulator,	Matespenning -3 %, 3 A, AC3
Motor start/stopp-relé	250 V AC, 8 A, AC3
Styresignal 0 - 10 VDC	20 mA
24 VDC forsyning	100 mA
Alarm output-relé	250 V AC, 8 A, AC3

Nødvendig trekk er derfor alltid tilstede ved oppstart slik at de beste og mest økonomiske driftsbetingelser er sikret.

Hvis skorsteinstrekken faller under ønsket nivå, justeres røyksugerens hastighet inntil ønsket trekk er gjenetablert.



Automatikk EBC20



EBC20

XTP 150-føler

Beskrivelse

EBC20 er en automatisk styring for kjeleanlegg og andre installasjoner der én eller flere varmekilder er koblet til samme skorstein. Styringen overvåker og sikrer en bestemt trekk ved å regulere til et konstant undertrykk.

Automatikken kan bare brukes sammen med **exodraft** røyksugere. EBC20-settet består av selve EBC20-styringen for valgfri plassering samt en trykktransduser (XTP-føler) for plassering i skorsteinen.

Styringsenheten har inn- og utganger for en eller 2 kjeler. Antallet kan utvides til maks. 4 kjeler ved hjelp av exodraft reléboks ES12.

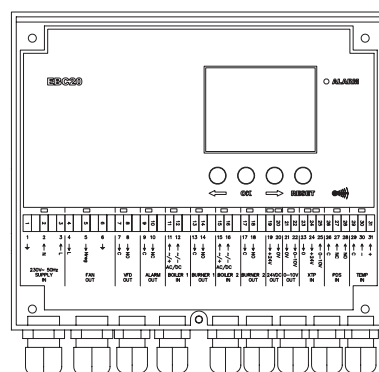
Funksjon

Ved anlegg der flere ildsteder er tilkoblet samme skorstein, kjører røyksugeren kontinuerlig. Den tilkoblede EBC20-styringen overvåker og sikrer en bestemt trekk ved å regulere til et konstant undertrykk. Trykket måles ved hjelp av XTP-føleren. Dersom trekken avviker fra innstilt verdi, blir røyksugerens hastighet regulert til trekken er i orden igjen.

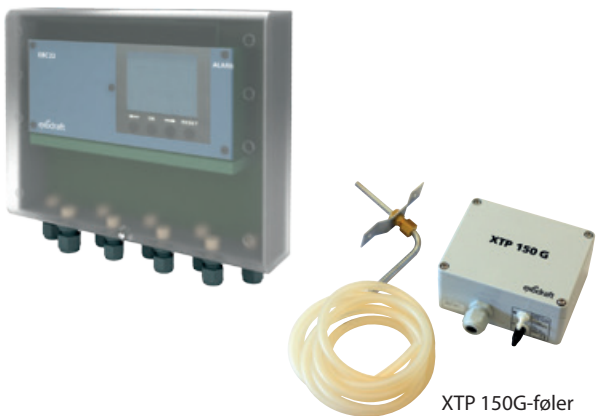
Tekniske data EBC20

Beskrivelse	Data
EBC20EU01/EBC20EU02	
Høyde x bredde x dybde	204,3 x 239,5 x 77,2 mm
Vekt	1,62 kg
Kapslingsklasse / materiale	IP54 / ABS PA758
Spennning	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz $\pm 1\%$
Effektforbruk	475 W (3,7 A)
Sikring	T4A
Temperatur	-20 °C til 60 °C
Reguleringsområde	-500 Pa til +500 Pa
XTP-føler	
Dimensjoner (b x h x d)	80 x 82 x 55 mm
Brukstemperatur	0 °C til +70 °C
Maks. avstand EBC20 til XTP-føler	100 m
Reguleringsområde	0 Pa til +150 Pa
IP-klasse	IP65
Innganger EBC20EU01	
Digitale input (DI1 & DI2)	18 til 230 V AC/DC
Trykkføler, input (XTP)	0 til 10 V DC, 20 mA
Pressostat, input (PDS)	24 V DC, 20 mA
Utganger EBC20EU01	
Digitale output relé (DO1 & DO2)	250 V AC, 8 A, AC3
Motorregulator,	Matespenning -3% , 3 A, AC3
Motor start/stopp-relé	250 V AC, 8 A, AC3
Styresignal 0 - 10 VDC	20 mA
24 VDC forsyning	100 mA
Alarm output-relé	250 V AC, 8 A, AC3

EBC20EU01 Styring til innendørs montasje
EBC20EU02 Styring til utendørs montasje



Automatikk EBC22



XTP 150G-føler

Beskrivelse

EBC22 er en automatisk styring for kjeleanlegg og andre installasjoner hvor én eller flere varmekilder er koblet til samme skorstein. Styringen overvåker og sikrer en bestemt trekk ved å regulere til et konstant undertrykk.

Automatikken kan bare brukes sammen med exodraft røyksugere. EBC22-settet består av selve EBC22- styringen for valgfri plassering samt en trykktransduser (XTP-føler) for plassering i skorsteinen. EBC 22 oppfyller kravene i EUs gassdirektiv.

Styringsenheten har inn- og utganger for en eller 2 kjeler. Antallet kan utvides til maks. 4 kjeler ved hjelp av exodraft reléboks ES12.

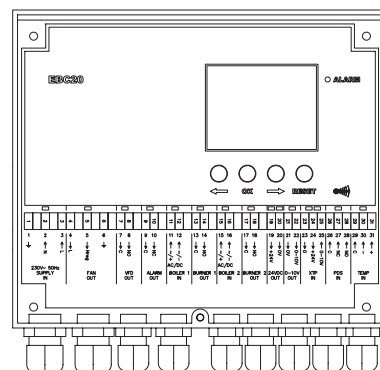
Funksjon

EBC22 overvåker og sikrer en bestemt trekk ved å regulere til et konstant undertrykk. Trykket måles ved hjelp av XTP-føleren. Dersom trekken avviker fra innstilt verdi, reguleres røyksugerens hastighet til trekken er i orden igjen. Hvis dette ikke er mulig så sørger styringsenheten for at kjelen(e) slår seg av automatisk.

EBC22EU01 Styring til innendørs montasje
EBC22EU02 Styring til utendørs montasje

Tekniske data EBC22

Beskrivelse	Data
	EBC22EU01/EBC22EU02
Høyde x bredde x dybde	204,3 x 239,5 x 77,2 mm
Vekt	1,62 kg
Kapslingsklasse / materiale	IP54 / ABS PA758
Spennning	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz $\pm 1\%$
Effektforbruk	475 W
Sikring	T4A
Temperatur	-20 °C to 60 °C
Reguleringsområde	-500 Pa to +500 Pa
XTP-føler	XTP 150G
Dimensjoner (b x h x d)	115 x 90 x 55 mm
Brukstemperatur	0 °C to +70 °C
Reguleringsområde	0 Pa to +150 Pa
Maks. avstand EBC22 til XTP-føler	100 m
IP-klasse	IP54
Innganger EBC22	
Digitale input (DI1 & DI2)	18 to 230 V AC/DC
Trykkløser, input (XTP)	0 to 10 V DC, 20 mA
Pressostat, input (PDS)	24 V DC, 20 mA
Temperatur føler	PT1000
Utganger EBC22	
Digitale output relé (DO1 & DO2)	250 V AC, 5A
Motorregulator,	Matespenning -3 %, 3 A, AC3
Motor start/stopp-relé	250 V AC, 8A
Styresignal 0 - 10 VDC	20 mA
24 VDC forsyning	100 mA
Alarm output-relé	250 V AC, 8A
Godkjennelse	CE mark, Kiwa Gastec



Trådløs styring EFC21



EFC21



SMG

Beskrivelse

EFC21 styringen brukes i forbindelse med gassinstallasjoner hvor en exodraft røyksuger for gass er montert.

Styringens feilsikringsfunksjon sikrer at det er tilstrekkelig trekk i pipa. Hvis det ikke er tilstrekkelig trekk, så slukker EFC21 for gasstilførselen.

Funksjon

Når EFC21 aktiveres går røyksugeren straks igang med full hastighet. Når feilsikringsfunksjonen konstaterer at det er nok trekk i pipa kan man slå på ildstedet og hastigheten på røyksugeren justeres til den forinnstilte verdien.

Styringen har en step-up funksjon og en 15 sekunders innebygd forsinkelse for å unngå utilsiktede frakoplinger. Når EFC21 slås av, så slukker røyksugeren. Det er mulig å innstille en 3 minutters etterløpstid.

Tekniske data EFC21

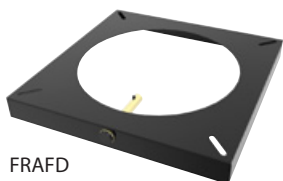
Beskrivelse	Data EFC21
Høyde x bredde x dybde	85 x 126 x 32
Sikrings klasse (A)	3.15 A T
Pressostat, input (PDS)	24 V DC (Closed circuit supply)
Output to chimney fan (C)	1.8 A/230 V (AC 3)
Output to solenoid valve (SMG) (D)	230 V AC max. 100 V A
DIP (E)	• Manuell reset • Etterløpstid 3 min
Settpunkt hastighet (F)	• Potensiometer PCB
Spennning	230 V +/- 10 %, 50 Hz
Relé (I)	Max. 3 A 230 V AC / 3 A 30 V DC (sikring: 3.15AT)
Omgivelsestemperatur	-10 °C til 40 °C
Kapslingsklasse	IP 30
Materiale	ABS
Farge	Hvit
CE godkjenning No.	EN298:2012 0063BT1395
Brukbar til følgende røyksugere i denne brosjyren	RHG, RSHG, RSVG, RSG

Step-up funksjonen er en del av feilsikringssystemet. Hvis trekken i pipa faller under normale driftsforhold, så vil styringen øke hastigheten på røyksugeren for å kompensere for dette. Dette kan skje på dager med kraftig vind.

Gassmagnetventil

Gassmagnetventil SMG	
SMG14	Gassmagnetventil for EFC21, 1/4"
SMG12	Gassmagnetventil for EFC21, 1/2"

Dekkplater

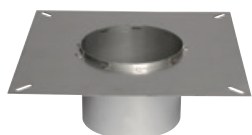


Beskrivelse

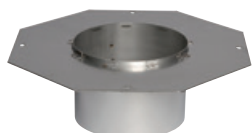
Dekkplate for stål- og murpiper (for å skjule glassullplaten og flens).

Type	Beskrivelse	Egnet for røyksuger
FR1AFD	Dekkplate stålskorstein	RSV009 og RSV160
FR2AFD	Dekkplate stålskorstein	RSV012, RSV200, RS009, RS255, RSHT009
FR3AFD	Dekkplate stålskorstein	RSV014, RSV250, RS012, RS014, RS285, RSHT012, RSHT014
FR4AFD	Dekkplate stålskorstein	RS016, RSV016, RSV315, RSV400, RSV450, RSHT016
FR1AFD-001	Dekkplate muret skorstein	RSV009 og RSV160
FR2AFD-001	Dekkplate muret skorstein	RSV012, RSV200, RS009, RS255, RSHT009
FR3AFD-001	Dekkplate muret skorstein	RSV014, RSV250, RS012, RS014, RS285, RSHT012, RSHT014
FR4AFD-001	Dekkplate muret skorstein	RS016, RSV016, RSV315, RSV400, RSV450, RSHT016

Flenser FR



FR



FR-02

exodraft flens type FR brukes ved montering av **exodraft** røyksuger på stålskorstein.

Flensene er utført i rustfritt stål og sikrer at røyksugeren har en plan flate å stå på. Dessuten slipper man å montere røyksugeren med vinkelbeslag og dermed å montere stål mot stål. Flensen leveres med fire vibrasjonsdempere som reduserer vibrasjoner og skaper sammen et stabilt fundament for røyksugeren.

Ytterdiameteren på stussen på flensen er 3 mm mindre enn skorsteinens lysåpning. For eksempel har en flens FR1-200 en stuss på Ø 197 mm og passer dermed til en skorstein med en lysåpning på Ø 200 mm.

Flensene fås til alle røyksugere og skorsteiner. Flenser med mål som ikke er opplyst i tabellen, lages på forespørsel.

Type	mm	Skorstein - lysåpning [mm]	Røyksuger
FR1	240 x 240	125 - 150 - 175 - 200	RSV9, RSV160
FR2	310 x 310	125 - 150 - 175 - 200 - 250	RSV12, RSV200, RS9, RS255
FR3	395 x 395	150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350	RSV14, RSV250, RS12, RS14, RS285
FR4	500 x 500	200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450	RSV16, RSV315, RSV400, RSV450, RS16
FR2-02	310 x 310	150-160-200	RS009-4-1-02
FR3-02	395 x 395	150-200	RS012-4-1-02

Lengde stuss 120 mm

Annet monteringsstilbehør



4 stk. stilleskruer av typen RSD kan ettermonteres hvis det er behov for å skape "falsk luft" ved murte skorsteiner dersom temperaturen i skorsteinen er for høy. Ved falsk luft må det imidlertid tas hensyn til det økte kapasitetsbehovet.

Regnskjerm



RS regnskjerm



RSV regnskjerm

Regnskjerm for beskyttelse mot slagregn.

Type	Beskrivning	Røysuger
1105619	Regnskjerm	RS009, RSHT009
1105621	Regnskjerm	RS012, RSHG012, RSHT012
1105623	Regnskjerm	RS014, RSHG014, RSHT014
1100178	Regnskjerm	RSV009, RSV160
1100179	Regnskjerm	RSV012, RSV200, RSVG200
1100192	Regnskjerm	RSV014, RSV250, RSVG250

Servicebrytere



REP-AFB



REPSW2x16

Lovgivningen krever at det monteres en servicebryter i nærheten av røysugeren, slik at skorsteinsfeieren kan slå av strømmen til røysugeren. Det avhenger av røysugerens styring hvilken bryter som skal brukes.

Type	Beskrivelse	Brukes ved styring av type
REP-AFB	2-polet servicebryter inkl. monteringsbeslag	EFC15, EFC16, EFC35, EW41*, EBC10, EBC20
REPAFB3P	Servicebryter, 3-polet, uten monteringsbeslag	EFC16, EBC10, EBC20, EBC22 og EFC21
REPSW2x16	4-polet** servicebryter inkl. monteringsbeslag	EFC18

* EW41 leveres inkludert servicebryter.

** 3-polet med hjelpekontakt

Service og vedlikehold

Service og rensing av røysugeren foretas etter behov (men minst én gang i året) avhengig av brenseltype.

Når røysugeren er åpen, er den lett å gjøre ren samtidig med at skorsteinen feies.

Røysugeren må alltid være i drift når ildstedet er i bruk. Brannskade er ikke dekket av **exodrafts** garanti. **exodraft** gir 2 års fabrikkgaranti og 6 måneders full returret.

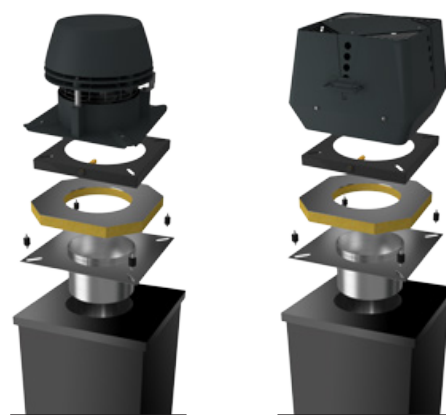


Røysuger montering

Røysugeren monteres på toppen av skorsteinen. Røysugeren leveres standard med vinkelbeslag, panserslange, sikkerhetsvaier samt glassullplate for vibrasjonsfri drift.

Ved montering på murt skorstein

Vinkelbeslagene monteres i sporene på undersiden av røysugeren. Når monteringen er ferdig, skal beslagene være 2-4 mm fra innersiden av skorsteinen, slik at de ikke overfører vibrasjoner. Glassullplaten legges med aluminiumsfolien opp. Det skjæres et hull på størrelse med skorsteinens lysåpning, og røysugeren plasseres ovenpå.



Ved montering på stålskorstein

Hvis røysugeren skal monteres på en stålskorstein, brukes flens og vibrasjonsdempere i stedet for vinkelbeslag (flensen skal bestilles separat).

Glassullplaten legges på flensen med aluminiumsfolien opp, og det skjæres hull i glassullplaten på størrelse med skorsteinens lysåpning. Hjørnene på glassullplaten skjæres bort for å gjøre plass til vibrasjonsdempene. Flensen monteres på røysugeren ved hjelp av de medfølgende vibrasjonsdempene, og det hele plasseres ovenpå skorsteinen.

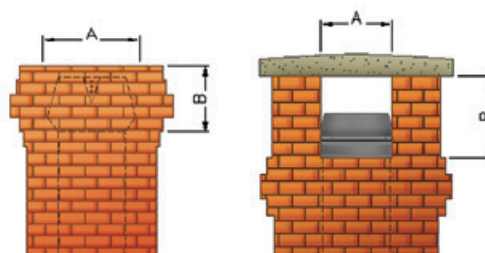


Tilkobling av røysugeren

Sikkerhetsvaieren monteres på skorsteinen og låses fast til røysugeren. Sikkerhetsbryteren (følger ikke med som standard) monteres på skorsteinen og tilkobles elektrisk.

NB! Dersom skorsteinen har vært brukt med dårlig eller manglende trekk i lengre tid, bør skorsteinen feies før røysugeren slås på for å hindre at det oppstår skorsteinsbrann.

I visse tilfeller stilles det spesielle arkitektoniske krav til skorsteinen. Det er da mulig å gjøre røysugeren nesten "usynlig" ved å bygge den inn og dermed skjule den i toppen av skorsteinen. **exodraft** står gjerne til rådighet med råd om hvordan dette kan gjøres.





exodraft

DK: exodraft a/s

C. F. Tietgens Boulevard 41
DK-5220 Odense SØ
Tel: +45 7010 2234
Fax: +45 7010 2235
info@exodraft.dk
www.exodraft.dk

SE: exodraft Ltd.

Kasten Rönnowsgatan 3B
SE-302 94 Halmstad
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.

10 Crestway, Tarleton
GB-Preston PR4 6BE
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
Soonwaldstr. 6
DE-55569 Monzingen
Tel: +49 (0)6751 855 599-0
Fax: +49 (0)6751 855 599-9
info@exodraft.de
www.exodraft.de

FR: exodraft sas

312, rue Fernand Léger
FR-77190 Dammarie-les-Lys
Tel: +33 (0)6 3852 3860
info@exodraft.fr
www.exodraft.fr