



TEKNISKE DATA FOR RØYKSUGERE, STYRINGER OG TILBEHØR TIL SYSTEMER FOR



PEISER OG VEDOVNER FOR FAST BRENSEL



KJELER FOR BIOBRENSSEL OG FAST BRENSSEL



FELLES AVTREKK FRA FLERE ILDSTEDER

EXHAUSTO CDT

CHIMNEY DRAFT TECHNOLOGY – SMART, SAFE AND EFFICIENT



INNHold

Dimensjonering	2
Systembeskrivelser	
Komponenter til enkeltstående peiser eller vedovner	3
Komponenter til anlegg med flere vedovner og peiser tilkoblet samme skorstein	4
Komponenter til biobrenselfyr	5
Tekniske data	
Røysuger RS	6
Røysuger RSV	8
Styring EFC16	10
Styring EFC35	10
Styring EFC18	11
Styring EW40	12
Styring EBC20	13
Servicebrytere REPAFB & REPSW2x16	14
Flens FR	14
Annet monteringstilbehør	14
Montering, service og vedlikehold	
Montering	15
Service og vedlikehold	15

DIMENSJONERING

EXHAUSTO CDTs produkter bygger på 50 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 røysuger er den mest effektive løsningen hvis det er dårlig trekk i skorsteinen.

Det er viktig å velge røysuger av riktig type og størrelse pluss riktig styring og tilbehør. Både røysugere og røysugersystemer 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 dimensjoneringsdatatablad med aktuelle mål og data og send det inn til oss. Dimensjoneringsdatatabladene finner du på hjemmesiden vår www.exhausto-cdt.no under Downloads

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



KOMPONENTER TIL ENKELTSTÅENDE PEISER ELLER VEDOVNER

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

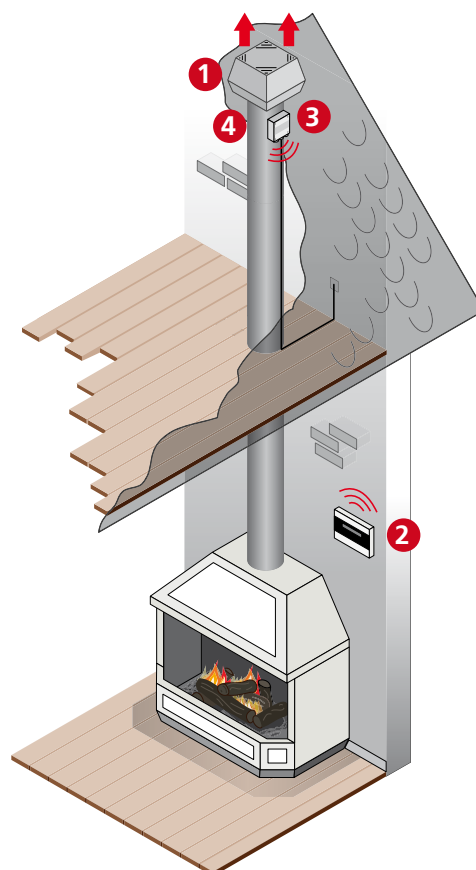
Det er skorsteinens funksjon dels å lede bort røyken, og dels å skaffe oksygen for effektiv forbrenning. I ideelle tilfeller skjer dette med naturlig trekk, men både selve skorsteinen og en rekke eksterne faktorer påvirker det naturlige avtrekket og dermed skorsteinens effektivitet.

Med et røyksugersystem fra EXHAUSTO CDT får du kontroll over trekken i skorsteinen. Røyksugerer monteres på toppen av skorsteinen og skaper et undertrykk som sikrer at røykgassene 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.

EXHAUSTO CDTs røyksugersystem for enkeltstående peiser og vedovner består av en røyksuger av typen RS eller RSV med aksialvinge samt tilhørende styring og tilbehør.

Med en styring av typen EFC16, EFC18, EFC35 eller EW40 justeres skorkestrekken manuelt opp og ned etter behov. EFC18 leveres med en temperaturføler som gir mulighet for å starte og stoppe røyksugerer automatisk basert på temperaturen. EFC18-styringen har også en boost-funksjon som skaper ekstra trekk ved oppstart og gjenfyring, slik at du unngår røyk i rommet.

Den trådløse styringen EW40 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 EW40 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.



Finn komponentene du trenger her:

	Komponent	Type	Side
1	Røyksuger	RS med horisontalt avkast	6
		RSV med vertikalt avkast	8
2	Styring	EFC16	10
		EFC35	10
		EFC18	11
		EW40	12
3	Servicebryter	REPAFB	14
		REPSW2x16	14
4	Tilbehør Montering	Flens	14

KOMPONENTER TIL ANLEGG MED FLERE ILDSTEDER TILKOBLET SAMME SKORSTEIN

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

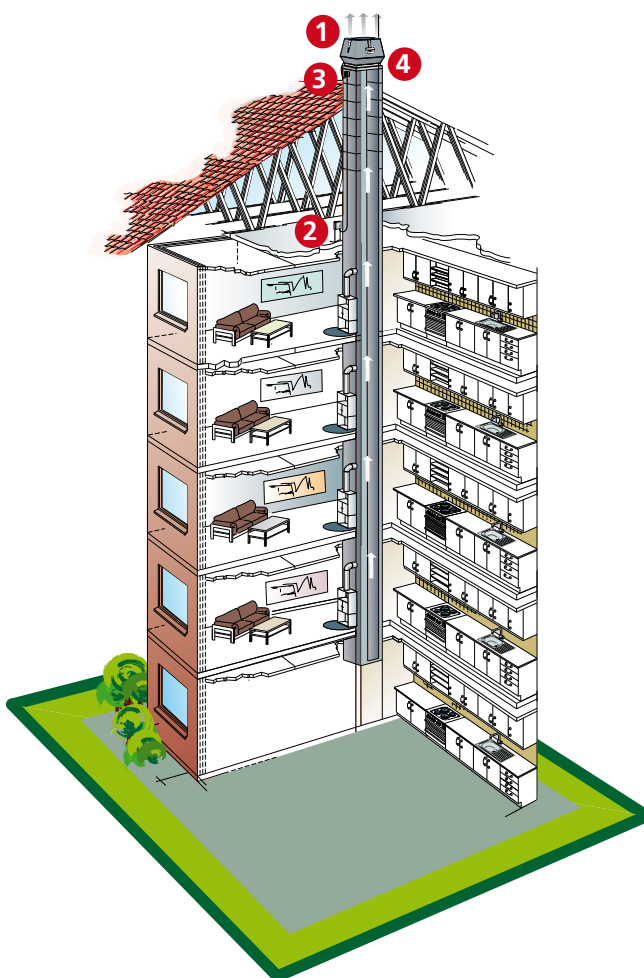
Det finnes mange leilighetsbygg der vedovner ikke kan brukes fordi trekken ikke fungerer bra nok. Mange bruker ikke ildstedet sitt fordi de har problemer med røykutslag og dårlig luft fra vedovnen, og når det tennes opp eller fyres opp igjen, kommer det røyk inn i leiligheten. Slike problemer skyldes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

EXHAUSTO CDTs 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 eller
 - 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 sotluft inn i leilighetene når det fyres opp i en eller flere av ildstedene. På den måten unngår man problemer med røyk og sotluft i leilighetene, og ildstederne kan brukes når som helst.



Finn komponentene du trenger her:

	Komponent	Type	Side
1	Røyksuger	RS med horisontalt avkast	6
		RSV med vertikalt avkast	8
2	Styring	EBC20	13
3	Servicebryter	REPAFB	14
4	Tilbehør montering	Flens	14

KOMPONENTER TIL BIOBRENSSELFYR

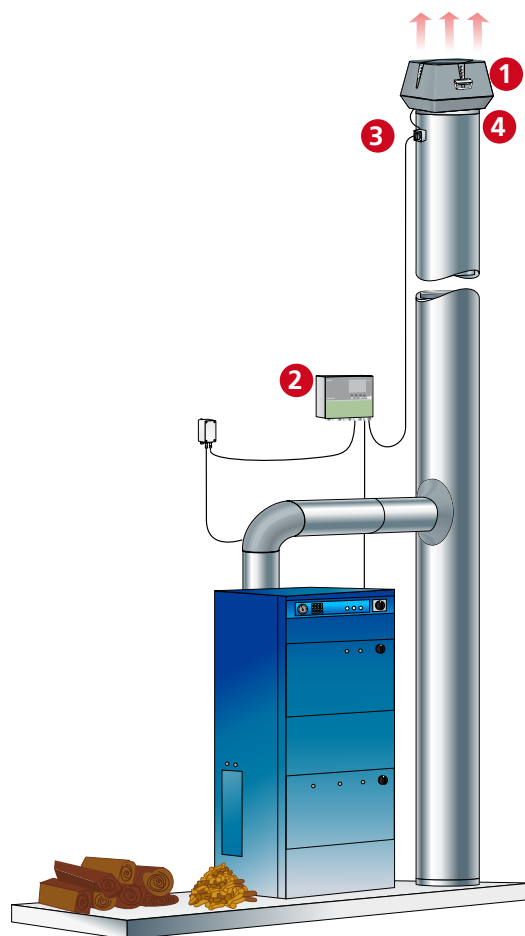
En skorstein er bygd for ett driftspunkt, og når et fyr for f.eks. biobrensel brukes året rundt, er den naturlige trekken ikke alltid tilstrekkelig. Med et røyksugersystem unngås problemer med skorsteinstrekken uansett årstid, vær og vind.

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 går ut. 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 EXHAUSTO CDT røyksugersystem. Systemet sørger for at det alltid er riktig trekk i skorsteinen.

EXHAUSTO CDTs 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 EBC20 reguleres røyksugerens hastighet automatisk opp og ned, slik at det et konstant undertrykk i skorsteinen bevares. Det gir optimale betingelser for forbrenningen i fyret.



Finn komponentene du trenger her:

	Komponent	Type	Side
1	Røyksuger	RS med horisontalt avkast	6
		RSV med vertikalt avkast	8
2	Styring	EFC16	10
		EFC35	10
		EFC18	11
		EBC20	13
3	Servicebryter	REPAFB	14
		REPSW2x16	14
4	Tilbehør montering	Flens	14

RØYKSUGER RS



Beskrivelse

EXHAUSTO CDTs røyksuger type RS er en spesiell avtrekksvifte konstruert for horisontalt avkast.

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

Røyksugeren plasseres på toppen av skorsteinen, slik at den lager undertrykk i røykrør og skorstein.

Røyksugeren inngår i et EXHAUSTO CDT-system og skal derfor tilkobles en EXHAUSTO CDT-styring.

Konstruksjon

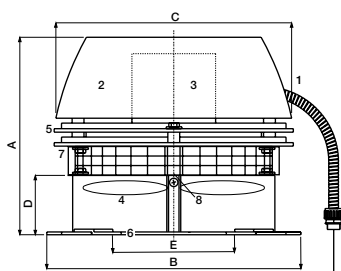
EXHAUSTO CDTs røyksugere er konstruert for å kunne tåle temperaturer på opp til 250 °C kontinuerlig. Røyksugeren er utført i støpt aluminium. Alle skruer og bolter er i rustfritt stål.

RS produseres i flere størrelser, som dekker ulike kapasitetsområder. Røyksuger type RS9, RS12, RS14 og RS16 er utstyrt med aksialvinge av rustfritt stål.

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

Røyksugeren 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



1. Tilkoblingskabel
2. Hatt
3. Motor
4. Aksialvinge
5. Kjøleplate
6. Bæreplate
7. Hengsler
8. Låseskrue

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	1x230	0,3	0,05	9	250	300	285	75	220
RS012-4-1	1400	1x230	0,4	0,09	14	275	365	350	85	280
RS014-4-1	1400	1x230	0,6	0,13	18	330	420	395	100	330
RS016-4-1	1400	1x230	1,2	0,29	25	405	480	450	100	380

*Opptatt effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C
Røyksugeren er trinnløst regulerbar i alle 1x230 V-utgaver
Kapslingsklasse IP 54
Isoleringsklasse F

Røyksuger 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)

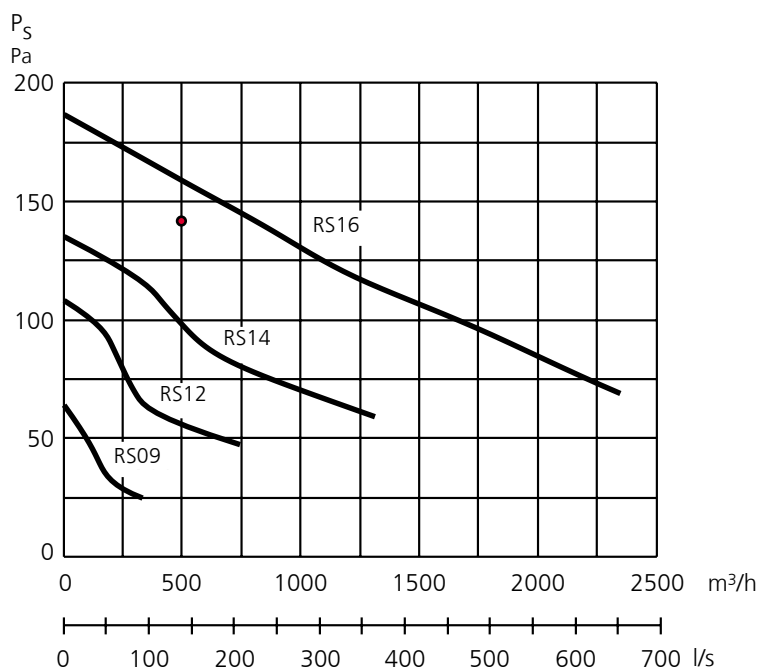
Lp = Lydeffektnivå dB (A) på 10 meters avstand fra røyksugerens ved halvsfærisk utbredelse

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 EXHAUSTO CDT eller forhandleren for å beregne riktig størrelse.



Type	Målekanal
RS09	ø 160 mm
RS12	ø 200 mm
RS14	ø 250 mm
RS16	ø 315 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:

$$P_{S_{20}} = P_{S_t} \times \frac{273 + t}{293}, \text{ der } P_S = \text{statisk trykk}$$

$$t = \text{temperatur målt i } ^\circ\text{C}$$

Eksempel

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

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

RØYKSUGER RSV



Beskrivelse RSV

EXHAUSTO CDTs røyksuger type RSV er en spesiell avtrekksvifte konstruert med et kraftig vertikalt avkast.

Røyksugeren plasseres på toppen av skorsteinen, slik at den lager undertrykk i røykrør og skorstein.

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

Røyksugeren inngår i et EXHAUSTO CDT-system og skal derfor tilkobles en EXHAUSTO CDT-styring.

Konstruksjon

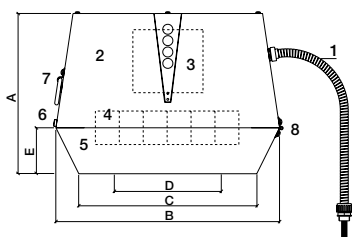
EXHAUSTO CDTs røyksugere er konstruert for å kunne tåle temperaturer på opp til 250 °C kontinuerlig. Røyksugeren er utført i støpt aluminium. Alle skruer og bolter er i rustfritt stål.

Røyksuger type RSV9, RSV12, RSV14 og RSV16 er utstyrt med aksialvinge av rustfritt stål. Røyksuger 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 røykgassen. En spesiell kjølevinge og kjøleluftåpninger sikrer kontinuerlig kjølig av motoren. Kabelen er varmebestandig med trekkavlastning og utvendig beskyttet av en panserslange. Alt dette gir røyksugeren høy driftsikkerhet og lang levetid.

Røyksugeren 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



- | | |
|--------------------------------|---------------|
| 1. Tilkoblingskabel | 5. Bunndel |
| 2. Toppdel | 6. Låseskruer |
| 3. Motor | 7. Håndtak |
| 4. Aksialvinge/sentrifugalhjul | 8. Hengsler |

Modell	Motordata				Vekt kg	Mål				
	Omdr/min	V	Amp	kW*		A mm	BxB mm	C ø/mm	D mm	E ø/mm
RSV009-4-1	1400	1x230	0,2	0,05	13	250	310	240	215	70
RSV012-4-1	1400	1x230	0,4	0,07	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
RSV250-4-1	1400	1 x 230	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	2,9	0,60	47	430	650	525	400	130

*Opptatt effekt ved omgivelsestemperatur 20 °C
Røyksugeren er trinnløst regulerbar i alle 1x230 V-utgaver
Kapslingsklasse IP 54, Isoleringsklasse F

LYDDATA RSV

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	
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
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

Lw = Lydeffektnivå dB (referanse: 1 pW)

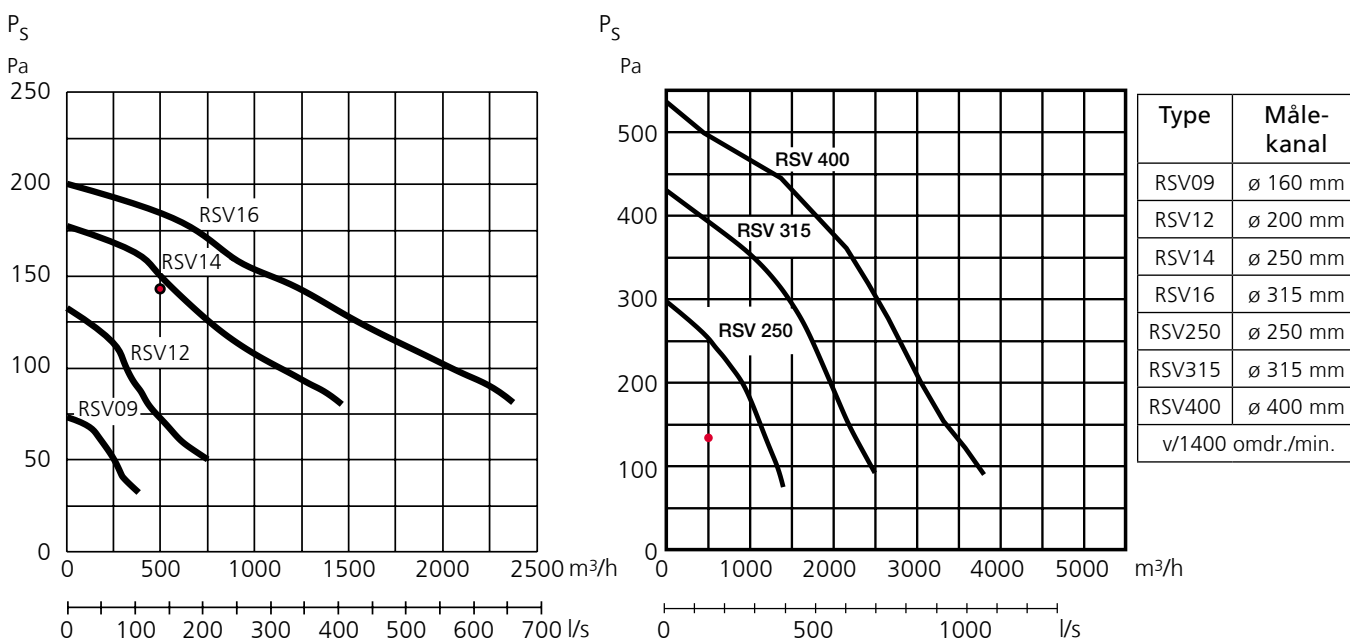
Lp = Lydeffektnivå dB (A) på 10 meters avstand fra røyksugerens ved halvsfærisk utbredelse

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

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

KAPASITETSDIAGRAM RSV

Kapasitetsdiagrammene under er kun veiledende. Ta kontakt med EXHAUSTO CDT 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:

$$P_{S_{20}} = P_{S_t} \times \frac{273 + t}{293}, \text{ der } P_S = \text{statisk trykk}$$

$$t = \text{temperatur målt i } ^\circ\text{C}$$

Eksempel

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

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

MANUELLE STYRINGER EFC16 & EFC35



EFC16



EFC35

Beskrivelse

EFC 16 og EFC35 er elektroniske hastighetsregulatorer for manuell betjening av EXHAUSTO CDT røyksugere.

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

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

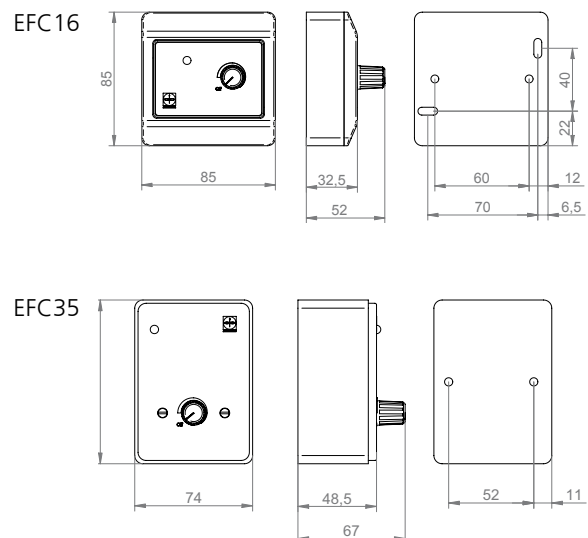
Funksjon

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
Design	EPUS	-
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 AH
Spenning	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
Omgivelsestemperatur	0°C til +40°C	0 °C til +35°C
Kapslingsklasse	IP30	IP30
Materiale	ABS	ABS
Farge	Hvit	Hvit
Brukbar til følgende røyksugere i denne brosjyren	RS9/12/14/16 RSV9/12/14	RSV16



MANUELL / AUTOMATISK STYRING EFC18



EFC18



temperaturføler

Beskrivelse

EFC18 er en manuelt betjent 9-trinns hastighetsregulator med integrert automatisk start/stopp av EXHAUSTO CDT 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.

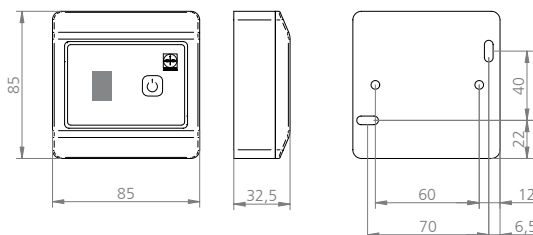
Etter oppstartsfunksjonens utløp reguleres trekken ned til det senest brukte innstillingsnivået. Før det fyres opp igjen i ildstedet, skal det trykkes én gang på betjeningsknappen. Styringen vil da, som under oppstart, sørge for ekstra boost i tre minutter, slik at det ikke kommer røyk og sot i rommet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

EFC18-styringens temperaturføler registrerer når ilden er ved 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 +400°C
Omgivelsestemperatur	0°C til +40°C
Kapslingsklasse	IP30
Materiale	ABS
Farge	Hvit
Brukbar til følgende røyksugere i denne brosjyren	RS9/12/14/16 og RSV9/12/14



TRÅDLØS STYRING EW40



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.

TEKNISKE DATA EW40

Beskrivelse	Data
EW40	
Frekvens:	868,42 MHz
Protokoll:	Z-wave
Rekkevidde:	Maks. 12 meter i bygning
Power-unit	
Dimensjoner (b x h x d)	123 x 120 x 58 mm
Materiale	ABS
IP-klasse	IP64
Spenning	230 V \pm 10 %, 50 Hz
Sikring	T 2.0
Effektutgang	2 Amp.
Brukstemperatur	-20 °C til +60°C
temperaturføler	-50°C til +450°C
Standby-forbruk	1 W
Betjeningspanel	
Dimensjoner (b x h x d)	141 x 101 x 44 mm
Materiale	ABS
Brukstemperatur	0°C til +40°C
IP-klasse	IP20
Batteri	2 stk. C (LR14)
Batterilevetid	ca. 1 år
Repeater-enhet	EKSTRAUTSTYR
Dimensjoner (b x h x d)	80 x 120 x 58 mm
Materiale	ABS
Spenning	230 V \pm 10 %, 50 Hz
Brukstemperatur	-20 °C til +60°C
IP-klasse	IP64
Forbruk	0,75 W

Beskrivelse

EXHAUSTO CDTs trådløse styring EW40 brukes til regulering av røyksugere i forbindelse med ildsteder for fast brensel, for eksempel peiser eller vedovner.

EW40-settet består av et betjeningspanel for valgfri plassering i nærheten av ildstedet pluss en effektenhet (power-unit) og en temperaturføler for plassering hhv. på skorsteinen og under røyksugeren. Effektenheten er formontert med 5 m ledning med støpsel til strømmettet og har en integrert servicebryter for røyksugeren.

Med EW40-kontrollpanelet kan røyksugeren startes og stoppes, og hastigheten reguleres opp og ned. Siste driftsinnstilling lagres i et minne. Kontrollpanelet overvåker om servicebryteren blir slått av.

Temperaturføleren overvåker automatisk driften av systemet og hindrer på den måten overbelastning som følge av forglemmelser. Dersom det tennes opp uten at styringen er aktivert først, slår anlegget seg på av seg selv, og tilsvarende slår den automatisk av røyksugeren dersom ildstedet er sløket, slik at varmen ikke suges ut av boligen.

Styringen gir signal når det er tid til å fyre opp igjen. Styringen vil dessuten advare om økt skorsteinstemperatur slik at en mulig skorsteinsbrann kan unngås.

Styringen har forsert oppstart der røyksugeren sørger for ekstra trekk i 7 minutter, slik at opptenningsperioden blir kortere, og det fort tar ordentlig fyr. Når det fyres opp igjen, aktiveres panelet, og trekken økes til maksimum i tre minutter. Gjennfyring kan derfor foretas uten røykutslag, og det tar fort fyr i den nye veden.

EW40 bruker 2-veis radiokommunikasjon. Det betyr unik funksjonssikkerhet og pålitelighet, da alle kommandoer blir bekreftet. Det er dermed ingen risiko for kommunikasjon med uvedkomme enheter.

AUTOMATIKK EBC20

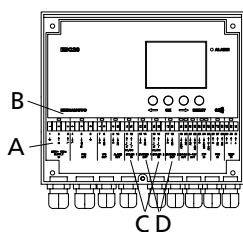


EBC20



XTP-føler

TEKNISKE DATA EBC20



Beskrivelse	Data
EBC20EU01	
Høyde x bredde x dybde	204,3 x 239,5 x 77,2 mm
Vekt	1,62 kg
Kapslingsklasse / materiale	IP54 / ABS PA758
Spenning (A)	230 V AC ± 10 %, 50 Hz ± 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)	75 x 92 x 49 mm
Brukstemperatur	0 °C til +70°C
Maks. avstand EBC20 til XTP-føler	100 m
Reguleringsområde	0 Pa til +150 Pa
IP-klasse	IP54
Innganger EBC20EU01	
Digitale input (D11 & D12) (C)	18 til 230 V AC/DC
Trykkføler, input (XTP)	0 til 10 VDC, 20 mA
Pressostat, input (PDS)	24 VDC, 20 mA
Utganger EBC20EU01	
Digitale output relé (DO1 & DO2) (D)	250 VAC, 8 A, AC3
Motorregulator,	Matespenning -3 %, 3 A, AC3
Motor start/stopp-relé	250 VAC, 8 A, AC3
Styresignal 0 - 10 VDC	20 mA
24 VDC forsyning	100 mA
Alarm output-relé	250 VAC, 8 A, AC3

Beskrivelse

EBC20 er en automatisk styring for kjelanlegg 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 EXHAUSTO CDT røyksugere. EBC20-settet består av selve EBC20-styringen for valgfri plassering samt en trykktransduser (XTP-føler) for plassering i skorsteinen.

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.



SERVICEBRYTERE



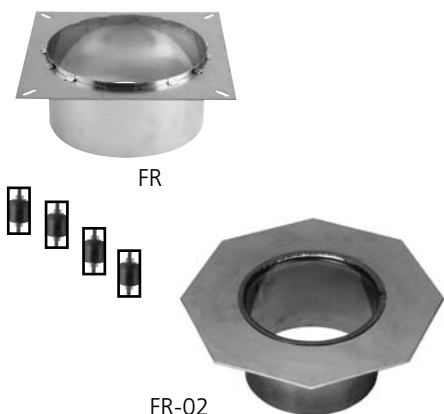
Lovgivningen krever at det monteres en servicebryter i nærheten av røyksugeren, slik at skorsteinsfeieren kan slå av strømmen til røyksugeren. Det avhenger av røyksugerens styring hvilken bryter som skal brukes.

Type	Beskrivelse	Brukes ved styring av type
REP-AFB	2-polet servicebryter inkl. monteringsbeslag	EFC15, EFC16, EFC35, EW40*, EBC20
REPSW2x16	4-polet** servicebryter inkl. monteringsbeslag	EFC18

* EW40 leveres inkludert servicebryter.

** 3-polet med hjelpekontakt

FLENSER FR



EXHAUSTO CDT flens type FR brukes ved montering av EXHAUSTO CDT 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 sammen skaper 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	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 MONTERINGSTILBEHØR



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.

RØYKSUGER MONTERING

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

Ved montering på murt skorstein

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



Ved montering på stålskorstein

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

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

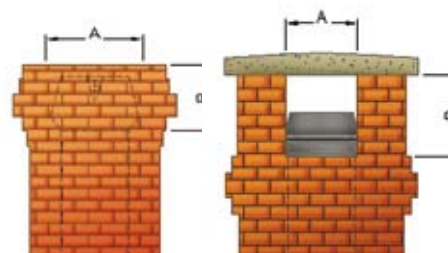


Tilkobling av røyksugeren

Sikkerhetsvaieren monteres på skorsteinen og låses fast til røyksugeren. 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 røyksugeren 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 røyksugeren nesten "usynlig" ved å bygge den inn og dermed skjule den i toppen av skorsteinen. EXHAUSTO CDT står gjerne til rådighet med råd om hvordan dette kan gjøres.



SERVICE OG VEDLIKEHOLD



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

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

Røyksugeren må alltid være i drift når ildstedet er i bruk. Brannskade er ikke dekket av EXHAUSTO CDTs garanti. EXHAUSTO CDT gir 2 års fabrikkgaranti og 6 måneders full returrett.

EXHAUSTO CDT

SMART, SAFE AND EFFICIENT

EXHAUSTO CDT har et bredt produktprogram som kan løse ethvert problem med skorkestrekken. Like fra privatboliger til større industrianlegg. Systemer for gass har innebygd sikkerhetsautomatikk. Både røyksugere og styringer er utførlig dokumentert etter gjeldende normer. EXHAUSTO CDTs produkter bygger på 50 års erfaring innen skorkestrekkteknologi og omfattende kunnskap om forholdet mellom forbrenningen og trekken i skorsteinen.



Peiser og vedovner som fyrer med fast brensel



Peiser som fyrer med gass



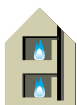
Restauranter, bakerier og puber



Kjeler for fast brensel, olje og gass



Kjeler for biobrensel



Desentrale fyringsanlegg tilkoblet samme skorstein

3100050-0608

(FORHANDLER)