



exodraft

Technická data

Spalinových ventilátorů regulace a příslušenství

- Krby a otevřené spotřebiče
- Kotle na pevná paliva
- Společné komíny

Your energy. Optimized.

exodraft

Obsah

Zkušenosti, Výkon atd.	2
Komponenty pro samostatné otevřené krby a otevřené spotřebiče	3
Komponenty pro nucený odtah palin pro pevná paliva	4
Komponenty pro topné systémy pro pevná paliva (dřevo)	5
Spalinový ventilátor RS	6
Technická data RS	6
Akustická data RS	7
Diagram výkonu RS	7
Spalinový ventilátor RSV	8
Technická data RSV	8
Akustická data RSV	9
Diagram výkonu RSV	9
Ruční regulace EFC16 a EFC35	10
Technická data EFC16 & EFC35	10
Ruční/poloautomatická regulace EFC18	11
Technická data EFC18	11
Xzense	12
ESP 10	13
Systémové vypínače	14
Systémová příruba FR	14
Ostatní montážní příslušenství	14
Montáž spalinového ventilátoru	15
Servis a obsluha	15

Zkušenosti, Výkon atd.

50 letý celosvětový vývoj v oblasti know-how a zkušenosti z realizací při výrobě a návrhu mechanického (nuceného) odtahového systému spalin umožnil získat vedoucí pozici na trhu se spalinovými ventilátory a příslušenstvím.

Nejlepší kvalita, poradenský servis a technická podpora je naším příspěvkem ke spolupráci s odbornou i laickou veřejností. Aby byl také Váš spalinový ventilátor optimalizován k Vašemu komínu a ohništi, jsou ke spalinovému ventilátoru doporučeny ekvivalentní řídicí systémy (regulace) a soubor příslušenství.

K Vaší bezpečnosti je komínový ventilátor laboratorně a provozně zkoušen v nejlepších zkušebnách v Evropě, které zároveň dohlížejí na standardy kvality. Pro navrhování a optimalizování systému byly vyvinuty návrhové metody, kterými jsme schopni bezplatně podpořit Váš připravovaný záměr – instalaci nuceného komínového tahu – spalinového ventilátoru Exodraft.



Komponenty pro samostatné otevřené krby a otevřené spotřebiče

Se spalinovým ventilátorem Exodraft má každý kontrolu nad svým komínovým

tahem a není omezen venkovním počasím, silným větrem a kolísáním tlakových poměrů ovlivňující komínový tah.

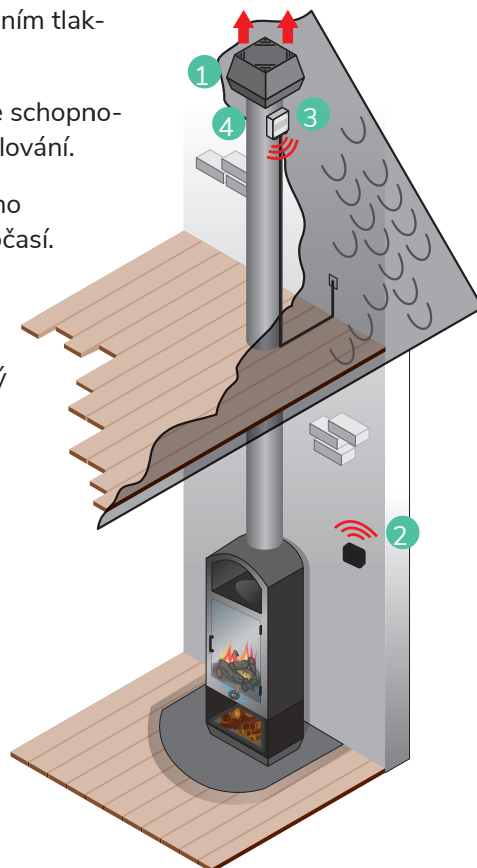
Funkce komína není jen ve spolehlivém odvodu spalin, ale také ve schopnosti zajistit správný přívod vzduchu potřebného k dokonalému spalování.

Se spalinovým ventilátorem Exodraft je možné dosáhnout řízeného komínového tahu za všech provozních podmínek, nezávisle na počasí. Spalinový ventilátor se umísťuje na hlavu (ústí) komína tak, že je celá spalinová cesta provozována v podtlaku, aby byly spaliny spolehlivě odvedeny do venkovního prostoru a neproudili do obytných místností. Pomocí vhodně zvolené regulace je komínový tah upraven tak, aby bylo možné provozovat krb bez negativních vlivů zakouření spalin do pokoje.

Spalinový ventilátor Exodraft pro samostatné krby a otevřené spotřebiče typu RS nebo RSV s axiálním oběžným kolem s příslušnou regulací a příslušenstvím.

S regulací od typu EFC16, EFC18 nebo EFC35S je tah komína podle potřeby upraven ručním ovládním. U regulátorů řady EFC18 dále doplněných o teplotní čidlo, kde je možné nastavit teplotu pro automatické zapnutí, resp. vypnutí ventilátoru. Regulátor EFC18 disponuje i přes funkci automatického rozběhu dostatečným tahem pro zapálení paliva ve spotřebiči, čímž zamezuje zakouření do místnosti.

Bezdrátová regulace typ. Xzense je snadno instalovatelná, protože pro její instalaci nepotřebujete propojovací kabely mezi ventilátorem a ovládním u spotřebiče. Bezdrátová regulace Xzense disponuje stejnou funkcí pro podporu zapálení paliva jako regulátor EFC18, při jejím doplnění o teplotní čidlo PT1000, je potom schopna rovněž automatického ukončení provozu. Regulace je Vás také schopna informovat, když je třeba přiložit a obsahuje rovněž alarm zvýšené teplotě v komíně. Nastavení je snadno čitelné z displeje na přenosném ovládači.



Informace o jednotlivých komponentům najdete zde:

	Komponenty	Typ	Strana
1	Spalinový ventilátor	RS s horizontálním výdechem spalin	6
		RSV s vertikálním výdechem spalin	8
2	Regulace	EFC16	10
		EFC35S	10
		EFC18	11
		Xzense	-

	Komponenty	Typ	Strana
3	Systémový vypínač	REPAFB	14
		REPSW2x16	14
4	Montáž-příslušenství	příruba pod spalinový ventilátor	14
			15

Komponenty pro nucený odtah spalin pro pevná paliva

Spalinovým ventilátorem Exodraft je možné vyvodit potřebný komínový tah nezávisle na průřezu komínového průduchu i u společných komínů.

POZOR pro připojení spotřebičů na tuhá paliva na společný komín musí být všechny spotřebiče oddělitelné (uzavíratelné) komínovou klapkou osazenou na kouřovém hrdle nebo kouřovodu spotřebiče.

Jestliže toto spotřebiče umožňují, potom se problematika může zjednodušit modelem samostatných komínů. Je velké množství domácností, kde se krb nebo krbová kamna neprovozují, protože správně nefunguje komín. Z tohoto důvodu je celá řada krbů odstavena z provozu.

Často se nepoužívají, protože při zapalování dochází opakovaně k zakouření do místnosti, což je nežádoucí. Pro odstranění těchto potíží jsou instalovány spalinové ventilátory Exodraft, které zapálení a vlastní provoz ohniště podpoří a zamezí trvale zakouření do místnosti.

Nejvyšší stupeň komfortu poskytuje automatická regulace otáček EBC20, která je schopna udržovat konstantní tah v komíně na principu snímání a vyhodnocování tlakových podmínek v komíně a mimo něj.

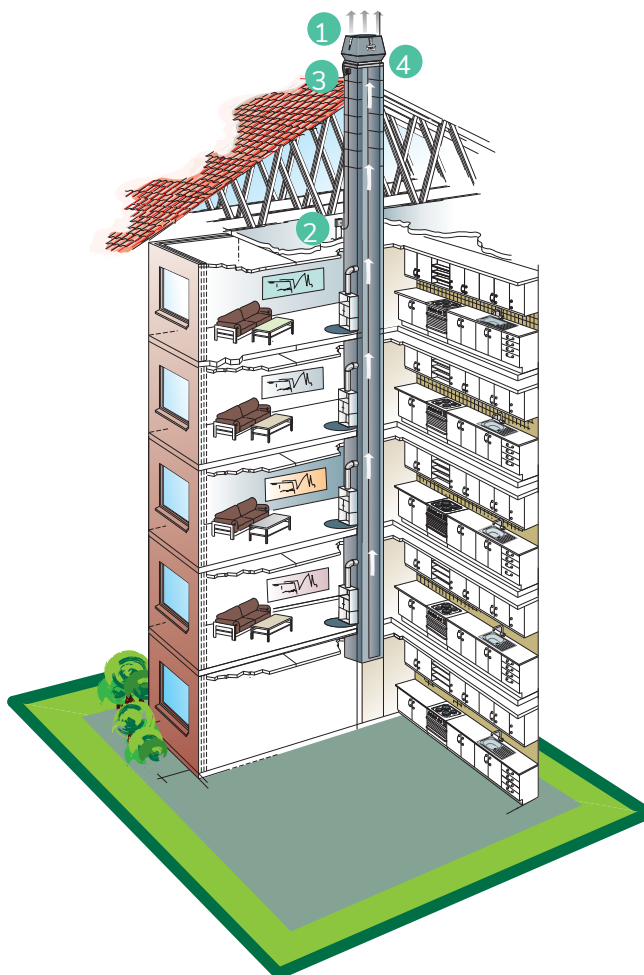
Regulátory jsou schopny účinně řídit otáčky spalinových ventilátorů tak, aby byly zajištěny optimální tahové podmínky, dále je schopna zajistit ovládání dalších regulačních prvků a poskytovat informace nadřazeným řídicím systémům na několika komunikačních úrovních.

Např: tlak v komíně se mění protože:

- teplota v komíně stoupá nebo klesá,
- dveře nebo klapky jsou otevřeny nebo uzavřeny
- výrazně se mění povětrnostní vlivy v okolí ústí komína,

Automatická regulace pro řízení otáček spalinového regulátoru trvale optimalizuje tah komína.

V komíně vyrobený podtlak zajišťuje, aby ani kouř, saze ani oděry nepronikali do okolních bytů a prostor pro komíny s připojenými více spotřebiči. Tímto řešením se problémy s kouřem, sazemi a oděrem pronikaj připojené na společný komín mohou být kdykoliv používány.



Informace o jednotlivých komponentům najdete zde:

	Komponenty	Typ	Strana
1	Spalinový pventilátor	RS s horizontálním výdechem spalin	6
		RSV s vertikálním výdechem spalin	8
2	Regulace	-	-
3	Systémový vypínač	REPAFB	14
4	Montáž-příslušenství	příruba	14

Komponenty pro topné systémy pro pevná paliva (dřevo)

V průběhu roku kolísá přirozený tah komína. Pro spalování pelet a pyrolytickém spalování biopaliv je však konstantní komínový tah podmínkou efektivního spalování s vysokou účinností spotřebičů.

Při obtížích s komínovým tahem dochází k obtížnému zapalování paliva ve spotřebiči a dochází k zakouření do místností. Po zapálení pak dochází k nedokonalému spalování, produkci CO a ostatních nežádoucích složek spalin se zvýšenou produkcí sazí. Dále nedochází k dokonalému prohořívání paliva a zvýšenému množství popela, který musí být potom častěji ze spotřebiče odnášen a dále se tak zvyšují náklady na vytápění.

Tyto problémy je možné řešit umělým tahem komína (mechanickým tahem komína) instalací spalínového ventilátoru u Exodraft. Pro správnou funkci je třeba zvolit ideální spalínový ventilátor a příslušný regulátor. K dispozici jsou dva typy spalínových ventilátorů – typ RS s horizontálním výdechem spalin a typ RSV s vertikálním výdechem spalin.

Regulaci je možné pro pevná paliva zvolit typu EFC16, EFC18 nebo EFC35S pro ruční regulaci komínového tahu. Regulátor EFC18 je kompletován s teplotním čidlem, které zajistí, že spalínový ventilátor je po vychladnutí spalin po ukončení provozování spotřebiče po doběhu 45 minut vypnut. Dále je možné využít funkce, kdy v případě, že by uživatel zapomněl spalínový ventilátor zapnout, je od určité teploty spalin sejmuté teplotním čidlem automaticky uveden do provozu.

Automatickou regulaci je možné využít typu EBC20, která upravuje optimální otáčky spalínového ventilátoru v závislosti na rozdílu tlaku v komínovém průduchu a okolí (regulace udržuje konstantní komínový tah. Tím jsou zajištěny optimální předpoklady pro dokonalé spalování a vysokou účinnost připojených spotřebičů. Komín je vždy vypočten pro konkrétní typ spotřebiče a pro určité okrajové podmínky. Okrajové podmínky výpočtu jsou stanoveny v ČS N EN 13384-1 a ČS N EN 13384-2.

Tzn., že pro ostatní venkovní vlivy a jiné podmínky realizace, popř. výměny spotřebiče, jeho výkonu, typu a spalovaného paliva, je komín a tedy i jeho tah optimalizován.

Často dokonce přirozený tah komína nepostačuje připojenému spotřebiči, jindy může být nadměrný. Se spalínovým ventilátorem je možné těmto potížím předejít, neboť tah komína je přímo závislý na otáčkách spalínového ventilátoru. Znamená to, že komín není ovlivnitelný větrnými podmínkami nebo inverzí počasí. Tah komína již také není závislý na ročním období (zpravidla podstatně větší komínový tah je v zimě oproti létu).



Informace o jednotlivých komponentech najdete zde:

	Komponenty	Typ	Strana
1	Spalínový pventilátor	RS s horizontálním výdechem spalin	6
		RSV s vertikálním výdechem spalin	8
2	Regulace	EFC16	10
		EFC35S	10
		EFC18	11
3	Systémový vypínač	REPAFB	14
		REPSW2x16	14
4	Montáž-příslušenství	příruba	14

Spalinový ventilátor RS



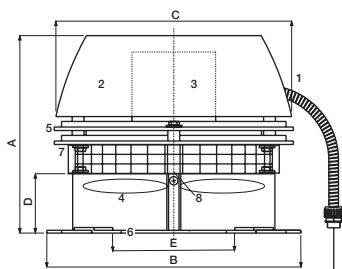
Popis

Spalinový ventilátor Exodraft typ. RS je speciálně zkonstruovaný ventilátor s vodorovným výdechem spalin. Spalinový ventilátor je použitelný pro všechny druhy paliv, obzvláště potom pro pevná paliva, kotle na pevná paliva, krbové vložky, otevřené krby a kachlová kamna.

Spalinový ventilátor je instalován na komíně - v ústí komínového průduchu, na hlavě komína. Instalace na ústí komínového průduchu zajišťuje podtlak v celé spalinové cestě, od spotřebiče až po komínové ústí.

Spalinový ventilátor Exodraft je součástí systému společně s regulací dodávanou společností Exodraft, pro kterou je provozně uzpůsoben pro zajištění jeho správné funkce.

Technická data RS



- 1. Připojovací kabel
- 2. Poklop
- 3. Motor
- 4. Axiální rotor
- 5. Chladicí deska
- 6. Nosná deska
- 7. Ochranná mříž
- 8. Aretační tyč

Model	Data motoru				Hmotnost kg	Rozměry				
	U/min	V	ampéru	kW*		A mm	BxB mm	C ø/mm	D mm	E ø/mm
RS009-41	1400	1 x 230	0,3	0,05	9	250	300	285	75	220
RS012-41	1400	1 x 230	0,3	0,09	14	275	365	350	85	280
RS014-41	1400	1 x 230	0,6	0,13	18	330	420	395	100	330
RS016-41	1400	1 x 230	1,2	0,29	25	405	480	450	100	380

*Příkon stanoven pro teplotu okolí 20°C

Spalinový ventilátor je ve všech vyráběných verzích 1 x 230 V plynule regulovatelný.

Třída ochrany IP 54

Izolační třída F

Spalinový ventilátor RS 9 a RS 12 je také dodáván s osmistrannou nosnou deskou pro montáž na ocelové kruhové komíny.

Konstrukce

Spalinový ventilátor je trvale odolný do teploty 250°C včetně. Tělo ventilátoru je vyrobeno ze speciální slitiny hliníku. Rotor, který je v kontaktu se spalinami, je vyroben z nerezové oceli.

Spalinový ventilátor Exodraft RS se vyrábí v několika základních velikostech a výkonech. Spalinové ventilátory RS jsou ve výrobní řadě od typu RS009, RS012, RS014 a RS016 vybaveny axiálním rotorem z nerezové tlustostěnné oceli.

Motor je speciální, teplotně odolný, zapouzdřený asynchronní motor, nevyžadující ošetřování kuličkového ložiska, ani jinou servisní obsluhu.

Motor je umístěn mimo vlastní proud odsávaných spalin. Konstrukce ventilátoru je uzpůsobena pro možnost provozního chlazení motoru ventilátoru při jeho provozu. Tělo ventilátoru obsahuje několik vzduchových štěrbin pro sání studeného vzduchu pro chlazení těla motoru a prostor s rozběhovým kondenzátorem.

Připojovací kabel je chráněn žáruvzdorným silikonovým povlakem opatřeným flexibilním pancéřovým potrubím. Spalinový ventilátor je konstrukčně uzpůsoben pro přístup ke komínovému ústí (je odklonný) tak, aby zajistil snadnou údržbu a kontrolu komína i rotoru ventilátoru.

Akustická data RS

Hladina zvuku

Lw (dB) stanovený dle (definovaný dle) 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

Hodnota tolerance +/- 3dB.

Lw = akustický výkon dB,

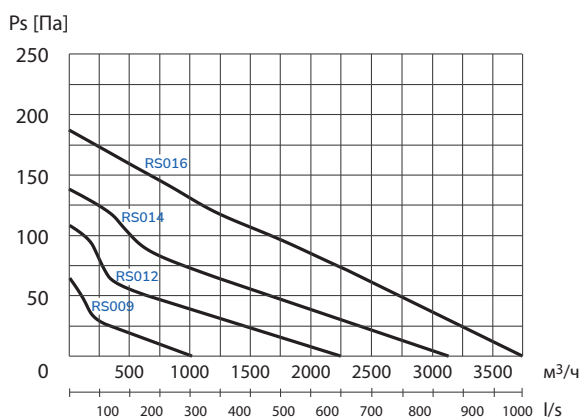
Lp = akustický výkon dB (A) v 10 metrech od spalínového ventilátoru.

Lp (5 m) = Lp (10 m) + 6 DB.

Lp (20 m) = Lp (10 m) - 6 DB.

Diagram výkonu RS

Diagramy slouží pro přibližné stanovení výkonu. Proto pro přesný návrh spalínového ventilátoru se obraťte na regionálního zástupce Exodraft.



Typ	Průřez komína
RS009	Ø160 mm
RS012	Ø200 mm
RS014	Ø250 mm
RS016	Ø315 mm
při 1400 U/min.	

Diagram výkonu byl stanoven při teplotě dopravovaného vzduchu 20 °C. Výkon spalínového ventilátoru se mění

v závislosti na teplotě dopravované vzdušiny (spalin). Korektura výkonu se stanoví dle následujícího vztahu:

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

kde P_S = statický tisk
 t = měří teplotu něčeho do °C

Příklad

Požadavek: 500 m³/h pro 90 Pa a teplotě spalin 180 °C

Výběr z diagramu pro spalínový ventilátor: 500 m³/h pro 139 Pa a teplotě zkušební vzdušiny 20 °C

Spalinový ventilátor RSV



Popis

Salinový ventilátor typu RSV od Exodraft se vyznačuje specifickou patentovanou konstrukcí odvodu spalin/ vzduchu. Ventilátor typu RSV vyfukuje spaliny vertikálně vzhůru a instaluje se zásadně na hlavu komína tak, aby celá spalinová cesta mohla být v podtlaku.

Spalinový ventilátor je použitelný pro všechny druhy paliv. Dle továrně osazeného rotoru se rozlišuje pro provoz na pevná nebo kapalná a plynná paliva.

Každý instalovaný spalinový ventilátor Exodraft musí být řízen příslušnou regulací od Exodraft.

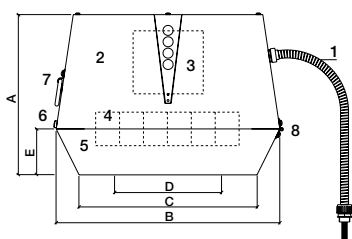
Konstrukce

Spalinový ventilátor od Exodraft je zkonstruován s odolností do teploty 250°C v trvalém provozu. Spalinový ventilátor je vyroben z hliníkové slitiny. Rotor je sestaven pouze z dílů vyrobených z nerezové oceli.

Spalinové ventilátor y typu RSV009, RSV012, RSV014 a RSV016 jsou vybaveny axiálním rotorem z nerezavějící oceli. Spalinové ventilátor y typu RSV315 a 400 jsou vybaveny centrifugálním rotorem z hliníkové slitiny a jsou používány zejména pro odvody spalin, kde je připojeno více spotřebičů. Motor je teplotně odolný, zapouzdřený asynchronní motor s kompaktním kuličkovým ložiskem nevyžadujícím ošetřování. Motor je osazen mimo proud odváděného vzduchu, je tedy chráněn před kouřovými plyny. Speciální zpětné chlazení jakož i chladící vzduchová štěrbinová zajišťují stálé chlazení pláště motoru. Motor je připojen speciálním kabelem se silikonovou izolací osazeným v ochranné pancéřové flexibilní chrániče se silikonovým povrchem.

Způsob zpracování celého ventilátor u a promyšlených detailů zajišťuje ventilátor u vysokou provozní bezpečnost a dlouhou životnost. Spalinový ventilátor je odklopný, takže má kominík bezproblémový přístup k ústí komína pro jeho kontrolu a čištění.

Technická data RSV



- | | |
|--|---|
| 1. připojovací kabel | 5. spodní díl krytu ventilátor u |
| 2. horní část krytu | 6. pojistný šroub |
| 3. motor | 7. držadlo |
| 4. axiální-rotor (pro tuhá paliva) centrifugální rotor (pro plynná a kapalná paliva) | 8. panty pro odklopení krytu ventilátor u |

Model	Data motoru				Hmotnost kg	Rozměry (mm)				
	U/min	V	Ampéru	kW*		A	B x B	C x C	D Ø	E
RSV009-41	1400	1x230	0,14	0,05	13	250	310	240	215	70
RSV012-41	1400	1x230	0,35	0,13	17	280	390	310	275	80
RSV014-41	1400	1x230	0,8	0,16	24	335	485	385	335	100
RSV016-41	1400	1x230	1,8	0,32	35	380	580	465	365	115
RSV250-41	1400	1x230	0,8	0,16	27	335	485	385	250	100
RSV315-41	1400	1x230	1,8	0,37	37	380	580	465	315	115
RSV400-41	1400	1x230	2,9	0,60	47	430	650	525	400	130

*Přiklon stanoven pro teplotu okolí 20°C

Spalinový ventilátor je ve všech vyráběných verzích 1 x 230 V plynule regulovatelný.

Třída ochrany IP 54

Izolační-třída F

Spalinový ventilátor RS009 a RS012 je také dodávány s osmistrannou nosnou deskou pro montáž na ocelové kruhové komíny.

Akustická data RSV

Hladina zvuku L_w (dB) stanovený dle (definovaný dle) 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

Hodnota tolerance +/- 3 dB.

L_w = akustický výkon dB.

L_p = akustický výkon dB (A) v 10 metrech od spalínového ventilátoru.

L_p (5 m) = L_p (10 m) + 6 dB.

L_p (20 m) = L_p (10 m) - 6 dB.

Diagram výkonu RSV

Diagramy slouží pro přibližné stanovení výkonu. Proto pro přesný návrh spalínového ventilátoru se obraťte na regionálního zástupce Exodraft.

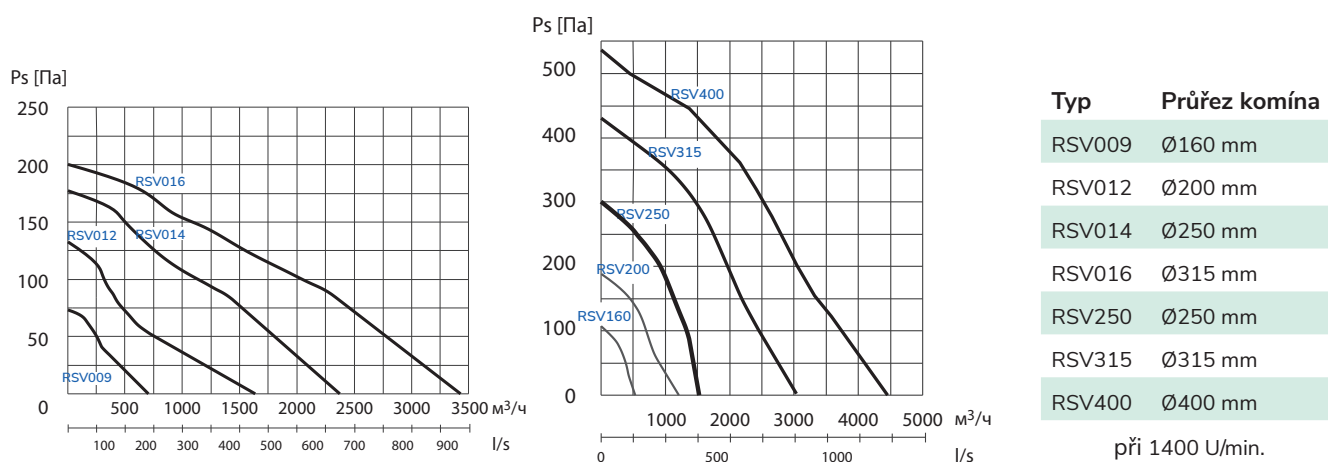


Diagram výkonu byl stanoven při teplotě dopravovaného vzduchu 20 °C. Výkon spalínového ventilátoru se mění v závislosti na teplotě dopravované vzdušiny (spalín). Korektura výkonu se stanoví dle následujícího vztahu:

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

kde P_S = statický tisk

t = měří teplotu něčeho do °C

Příklad

Požadavek: 500 m³/h pro 90 Pa a teplotě spalín 180 °C

Výběr z diagramu pro spalínový ventilátor: 500 m³/h pro 139 Pa a teplotě zkušební vzdušiny 20 °C

ESP-10 Filtr částic spalin

Exodraft filtr pro kamna na dřevo ESP-10 je elektrostatický filtr částic spalin navržen tak, aby odstranil většinu nebezpečných ultrajemných částic obsažených v kouřových plynech z vašich kamen nebo krbu. Elektrostatický odlučovač (ESP) je vybaven funkcí automatického čištění, která pomáhá udržovat vysokou účinnost filtrace při minimálních nárocích na údržbu.

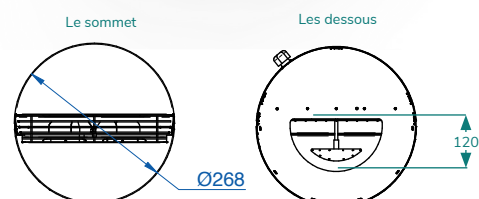
Model ESP-10

Application	Appareils fermés à bois
Výkonnostní řada krbů	2-10 kW
Minimální teplota okolí	-20 °C
Maximální teplota spalin	400 °C
Maximální teplota okolí	45 °C
IP	24D
Napájení	230 V AC / 50 Hz
Maximální hodnota proudu	0.5 Amp
Spotřeba energie při provozu	50-90 W
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	2 W
Vysoké napětí	30 kV / 1.7 mA
Testování provedené	DIBt: Z-7.4-3536
Materiál krytu	Noir : Acier inoxydable 1.4301 (304) 2R, peintet RAL 9005 Acier : Acier inoxydable 1.4301 (304) 2R
Minimální vzdálenost od hořlavého materiálu	500 mm
Montáž	Venku, na vrcholu komína
Rozměry a hmotnost	
Velikost komína - kruhový	Ø150 - Ø200 mm
Velikost komína - čtvercový (max.)	250 x 250 mm
Výška	H: 956 mm
Vnější průměr	Ø268 mm
Hmotnost (bez adaptéru)	14 kg

Filtrační efekt:

95% snížení počtu částic

70-75% snížení celkové hmotnosti částic



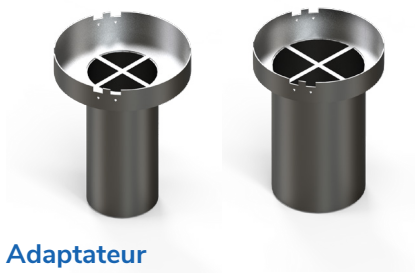
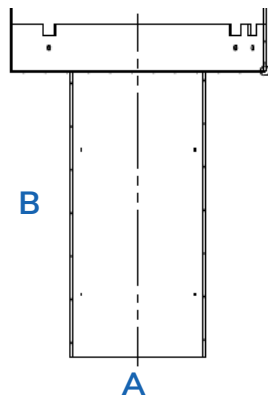
Accessoires de montage

Numéro d'article.	Numéro de vente	La description	mm	Ø extérieur du goujon [mm] - (A)	Longueur du goujon [mm] - (B)
7100019*	ESP-10-ADAPTER125	Adapter for ESP-10, Ø125	-	Ø118	295
7100000*	ESP-10-ADAPTER150	Adapter for ESP-10, Ø150	-	Ø139,7	295
7100010*	ESP-10-ADAPTER180	Adapter for ESP-10, Ø180	-	Ø168,3	295
7100011*	ESP-10-ADAPTER200	Adapter for ESP-10, Ø200	-	Ø193	295
7100020*	ESP-10-ADAPTER250	Adapter for ESP-10, Ø250	-	Ø243	295
7100015**	ESP-FR6125	Flange for Ø125 to ESP-10	395 x 395	Ø122	268
7100016**	ESP-FR6150	Flange for Ø150 to ESP-10	395 x 395	Ø147	268
7100017**	ESP-FR6180	Flange for Ø180 to ESP-10	395 x 395	Ø177	268
7100018**	ESP-FR6200	Flange for Ø200 to ESP-10	395 x 395	Ø197	268
7100021**	ESP-FR6250	Flange for Ø250 to ESP-10	395 x 395	Ø247	268

* Is always required for installation on the chimney (both brick and steel chimneys)

** Must only be used when mounting on a brick chimney

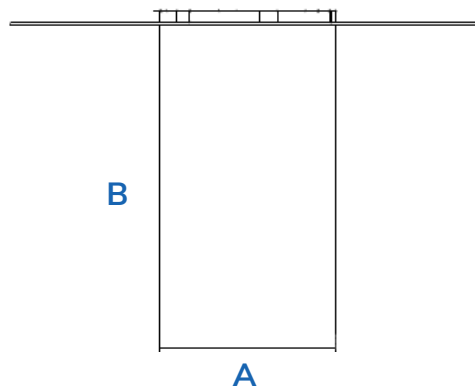
Adaptateur



Adaptateur

Les adaptateurs sont disponibles dans les tailles Ø125mm à Ø250mm

Brides



Brides

Les brides sont disponibles dans les tailles Ø125mm à Ø250mm

Ruční regulace EFC16 a EFC35S



Popis

EFC16 a EFC35S je elektronický regulátor otáček pro ruční ovládání spalinových ventilátorů Exodraft.

S regulátory EFC16 resp. EFC35S je počet otáček ventilátoru regulován plynule v rozsahu 25–100% jeho charakteristiky.

Regulátor otáček je osazen jedním otočným potenciometrem a diodou signalizující provozní stav. Všechny regulátory Exodraft nesou označení CE. (schváleny pro provoz v EU)

Funkce

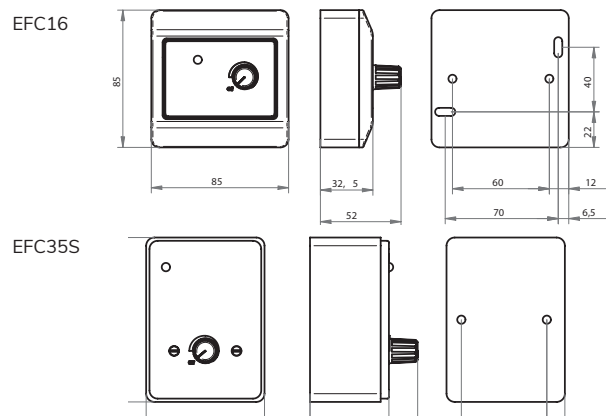
EFC16 a EFC35S jsou ruční regulace otáček, u kterých slouží potenciometrové ovládání současně k zapnutí nebo vypnutí ventilátoru a současně slouží k úpravě jeho otáček. Zapnutí ventilátoru ručním regulátorem probíhá vždy přes jmenovitý výkon ventilátoru, který je dalším pootáčením upraven dle požadavků obsluhy.

Pro osazení regulace EFC16 a EFC35S musí být připojení ventilátoru odděleno systémovým vypínačem REP-AFB instalovaného na komíně tak, aby jej bylo možné z místa údržby ovládat.

Připojení regulátorů i ventilátorů musí být provedeno od kvalifikovaného elektromontéra, nebo specializované firmy.

Technická data EFC16 a EFC35S

Popis	Data EFC16	Data EFC35S
Výška (mm)	85	120
Šířka (mm)	85	80
Hloubka (mm)	52	77
Zatížení (amp)	Max. 1,5 A	Max. 3,5A
Jištění (amp)	T 1,6 A	T 4 A
Spínání	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz
Teplota okolního prostředí	0 °C až +40 °C	0 °C až +35 °C
Třídy ochrany	IP 30	IP44
materiálů	ABS	ABS
Barva	bílá	bílá
Použití pro	RS009/012/ 014/016 RSV009/012/014	All 230V models



Ruční/poloautomatická regulace EFC18



EFC18



Teplotní čidlo

Popis

Regulátor EFC18 je poloautomatický regulátor otáček s

integrováním automatickým spínáním zapnuto/ vypnuto pro spalinové ventilátory Exodraft. Regulátor podporuje zapálení topeniště přednastavenou funkcí startu.

Regulátor EFC18 je vybaven teplotním čidlem, které je určeno k montáži mezi spalinový ventilátor a hlavukomína. Regulátor je označen CE – určen a odzkoušen ve standardech pro EU.

Funkce

Regulátorem EFC18 je aktivován spalinový ventilátor stiskem tlačítka umístěného na čelním panelu. Funkce START zajišťuje po dobu prvních 7 minut provoz na jmenovité otáčky pro podporu komínového tahu při zapalování paliva ve spotřebiči jako ochranu předzakouřením do místnosti.

Po uplynutí funkce START je tah (otáčky ventilátoru) snížen na předem uživatelem nastavenou (naprogramovanou) hodnotu. Před přikládáním do spotřebiče se jednou stiskne ovládací tlačítko, čímž dojde ke zvýšení otáček a zamezení zakouření nebo zaprášení interiéru.

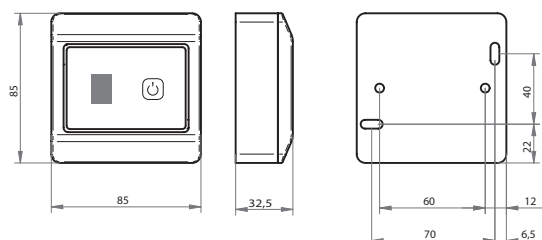
Zvýšení otáček ventilátoru a navýšení komínového tahu umožňuje například bezproblémové otevření krbových dvířek a přiložení, aniž by došlo ke kolísání komínového tahu, zakouření a zaprášení, nebo přepadu spalin do místnosti.

Teplotní čidlo regulace EFC18 (je součástí) uvedené do „sleep“ modu umí detekovat ochlazení teploty spalin pod nastavenou hodnotu, když oheň vyhasne a zchladí se i odváděné spaliny. (Je možné nastavit na hodnotu 20, 40 nebo 80°C, měřeno pod ventilátorem). Při poklesu pod nastavenou teplotu bude ventilátor provozován ještě 45 minut (bezpečnostní doběh) a následně se automaticky vypne. Tato funkce umožní palivu zcela

vyhořet a současně šetří elektrickou energii. Pro instalaci regulace EFC18 musí být v dosahu spalinového ventilátoru namontován systémový vypínač REPS W2X16 oddělující regulaci od ventilátoru z důvodu kontroly a údržby ventilátoru i komína. Připojení musí provádět pověřená osoba nebo specializovaná elektroinstalační firma.

Technická data EFC18

Popis	Data EFC18
Výška (mm)	85
Šířka (mm)	85
Hloubka (mm)	32,5
Zatížení (amp)	1,2 A
Jištění (amp)	T 1,25 A
Spínání	230 V AC, 50 Hz
Rozsah použití, čidlo	-50 °C až +400 °C
Teplota okolního prostředí	0 °C až +40 °C
Třídy ochrany	IP 30
materiálů	ABS
Barva	bílá
Použití pro	RS009/012/014/016 RSV009/012/014



EFC18

Systémové vypínače



REP-AFB



REPSW2x16

Systémový vypínač REP AFB, nebo REPSW2x16, dle typu viz. specifikace výše, musí být umístěn ve vzdálenosti dosahu obsluhy a údržby spalínového ventilátoru tak, aby mohl být vypnut přívod el. proudu do ventilátoru.

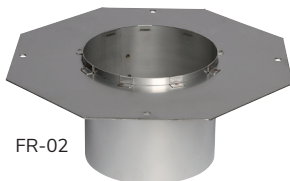
Typ	Popis	Použití s regulací typu
REP-AFB	Dvojpolový systémový vypínač – montážní příslušenství	EFC16, EFC35S, EBC20
REPSW2x16	Čtyřpolový**systémový vypínač – montážní příslušenství	EFC18

** Třípolový s pomocným spínačem

Systémová příruba FR



FR



FR-02

Příruba se používá pro montáže spalínových ventilátoru na ústí ocelových komínů. Příruby jsou vyrobeny z nerezavějící oceli a zajišťují rovnou dosedací plochu spalínového ventilátoru.

Ventilátor se k přírubě osazuje zpravidla pomocí 4 tlumičů vibrací, které jsou rovněž dodávány jako volitelné příslušenství k ventilátorům. Vnější průměr potrubí příruby musí být o 3 mm menší, než je vnitřní průměr komínového průduchu kam je instalována.

Například: pro přírubu FR1-200 je vnější rozměr hrdla příruby R = 197 mm pro komínový průduch DN 200 mm s vnitřním průměrem R = 200 mm. Příruby jsou vyráběny v sortimentu pro všechny spalínové ventilátory a běžné světlosti komínů.

Příruby s nestandardními rozměry mohou být vyrobeny jako atypické, dle požadavku zákazníka.

Typ	mm	Vnitřní průměr komína	Spalínový ventilátor
FR1	240 x 240	125 - 150 - 175 - 200	RSV009, RSV160
FR2	310 x 310	125 - 150 - 175 - 200 - 250	RSV012, RSV200, RS009, RS255
FR3	395 x 395	150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350	RSV014, RSV250, RS012, RS014, RS285
FR4	500 x 500	200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450	RSV016, RSV315, RSV400, RSV450, RS016
FR2-02	310 x 310	150-160-200	RS009-41-02
FR3-02	395 x 395	150-200	RS012-41-02

Délka trubky 120 mm

Ostatní montážní příslušenství



Když je potřeba zajistit přisávání „falešný vzduch“ z důvodu vysoké teploty spalin, je možné použít stavěcí šroub, na kterém je podstava ventilátoru oddálena od příruby, popř. hlavy komína a je tak zajištěno přisávání okolního vzduchu a naředění spalin chladným vzduchem pro celkové snížení teploty.

Montáž spalínového ventilátoru

Spalínový ventilátor je standardně osazován na ústí komína pomocí přestavitelných úhelníků, kterými je zapřen v komínovém průduchu. Součástí balení je také antivibrační podložka z minerálních vláken. Podložka se osazuje pod spalínový ventilátor AL povrchem vzhůru.

Připojení spalínového ventilátoru

Spalínový ventilátor se k přívodu el. proudu připojuje pomocí speciálního kabelu osazeného do ocelové chráničky v silikonovém ochranném obalu.

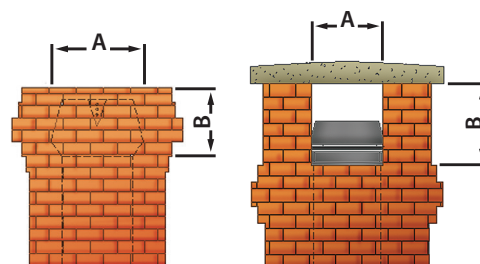
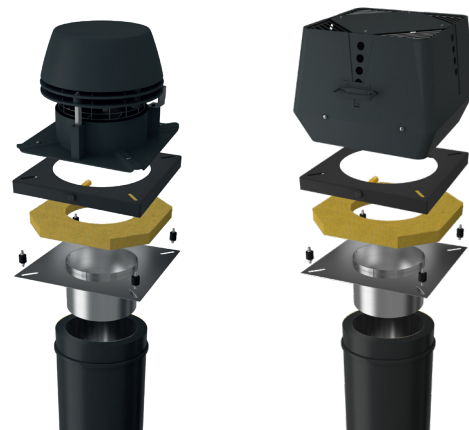
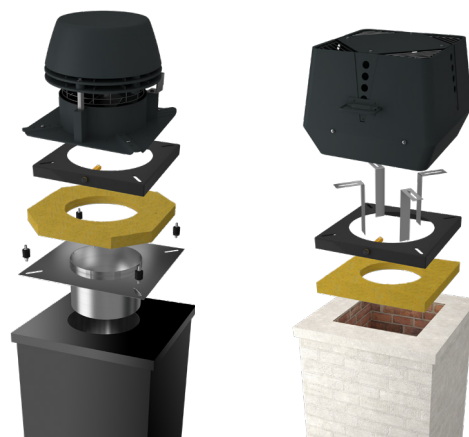
Spalínový ventilátor je pro jistotu při manipulaci kotven přiloženým ocelovým lankem, které je prostrčeno připravenými otvory v plášti komína a zakotveno kotvicím plechem přes přiloženou hmoždinku.

Před prvním spuštěním ventilátoru u komínů, kde byl dlouhodobě pozorován nedostatečný tah a byl provozován spotřebič, je bezpodmínečně nutné provést dokonalé vyčištění komínového průduchu.

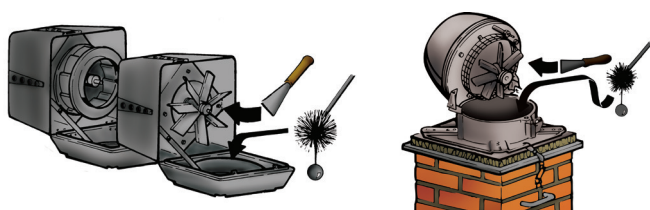
V případě, že je komínový průduch zanášen sazemí, hrozí jejich vzplanutí vlivem zvýšeného tahu komína spuštěným ventilátorem. Po vyčištění komína doporučujeme spuštění spalínového ventilátoru na jmenovité otáčky po dobu cca 15 minut pro dočištění komína od úletu sazí.

V případě požadavku architekta na zapuštění spalínového ventilátoru do pláště komína je toto možné provést dle níže uvedeného obrázku.

Při atypických řešeních se prosím vždy obraťte na pracovníky společnosti Exodraft o radu, popř. schválení zamýšleného technického řešení.



Servis a obsluha



Údržba a čištění spalínového ventilátoru spočívá v mechanickém očištění rotoru. Četnost kontroly/čištění je shodná s frekvencí kontrol a čištění komínů dle platných národních předpisů. U spalínových ventilátorů je kontrola a čištění předepsáno minimálně 2 x ročně.

Spalínový ventilátor musí být při provozu spotřebiče v provozu. Na poškození ventilátoru plamenem se nevztahuje záruka. Standardní záruka na výrobek je 2 roky.

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

Kalendevägen 2
SE-302 39 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.

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
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

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

Your energy. Optimized.

exodraft