



TECHNICKÉ ÚDAJE KOMÍNOVÝCH VENTILÁTOROV, REGULÁTOROV A PRÍSLUŠENSTVA V SYSTÉMOCH PRE



TUHÉ PALIVÁ/DREVO SPAĽUJÚCE KACHLE
A KOZUBY



KOTLY NA BIOPALIVÁ



DECENTRALIZOVANÉ VYKUROVACIE ZARIADENIA,
VIACNÁSOBNÉ ZAÚSTENIE DO SPOLOČNÉHO KOMÍNA

EXHAUSTO CDT

CHIMNEY DRAFT TECHNOLOGY – SMART, SAFE AND EFFICIENT



OBSAH

Benefity vyše 50 ročných skúseností	2
Popisy systémov	
Komponenty pre kozuby alebo kachle na spaľovanie dreva	3
Komponenty pre pre viacnásobné zapojenie drevospaľujúcich zariadení do spoločného komína	4
Komponenty pre tuhé palivá, alebo kotly, spaľujúce biomasu	5
Technické údaje	
RS komínový ventilátor	6
RSV komínový ventilátor	8
EFC16 regulátor	10
EFC35 regulátor	10
EFC18 regulátor	11
EW40 regulátor	12
EBC20 regulátor	13
Bezpečnostný vypínač	14
Príruby	14
Ostatné zariadenia ,príslušenstvo	14
Inštalácia ventilátorov, servis a údržba	
Inštalácia ventilátorov	15
„Skrytie“ komínového ventilátora	15
Servis a údržba	15

BENEFITY VYŠE 50 ROČNÝCH SKÚSENOSTÍ

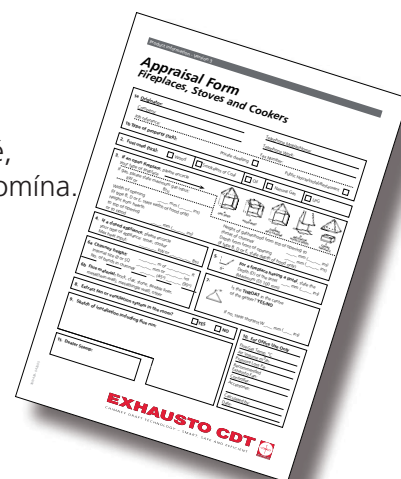
Kvalita produktov EXHAUSTO je založená na 50 ročných skúsenostiach v oblasti technológie odťahu spalín a výskumu komínového ťahu.

Taktiež prezentuje rozsiahle odborné znalosti v oblasti komínov a technológie odťahu spalín. Zrodilo sa mnoho rôznych pokusov o riešenie, keď nastali problémy s komínovým ťahom. Je ale výborne zdokumentované, že komínový ventilátor je najefektívnejším riešením pre nedostatočný ťah komína.

Náš dôraz na kvalitu, poctivosť a integritu nám pomohli stať sa lídrom na svetovom trhu v priemysle pre mechanický odťah spalín.

Naše komínové ventilátory sú v najvyššej kvalite a maximálnej spoľahlivosti. Na všetky naše výrobky sa taktiež vzťahuje dvojročná továrnska záruka .

Máme rozsiahlu sieť predajcov po celom svete, ktorá Vám pomôže zvoliť správny komínový ventilátor pre Váš kozub. Stačí len stiahnuť formulár hodnotenia z našej webovej stránky www.exhausto-cdt.com a odoslať ho, alebo kontaktovať technické oddelenie TECH TRADING SLOVAKIA s.r.o.



KOMPONENTY PRE KOZUBY ALEBO DREVO SPAĽUJÚCE KACHLE

Komínové ventilačné systémy EXHAUSTO Vám dávajú možnosť kompletnej kontroly nad komínovým ťahom, bez ohľadu na klimatické podmienky, resp. iné okolnosti, ovplyvňujúce prirodzený odťah.

Ide o funkciu komína, ako odstrániť dym a zaistiť dodávku kyslíka pre efektívne spaľovanie. V ideálnom stave to rieši komín sám ako prirodzený, podtlakový odťah spalín pomocou ťahu (termický vztlak). V skutočnosti komín sám o sebe s ďalšími vonkajšími faktormi, ovplyvňujúcimi prirodzený ťah, nie je schopný vždy v plnom rozsahu plniť tieto podmienky. Týmto zariadením zvyšujeme zároveň aj účinnosť komína.

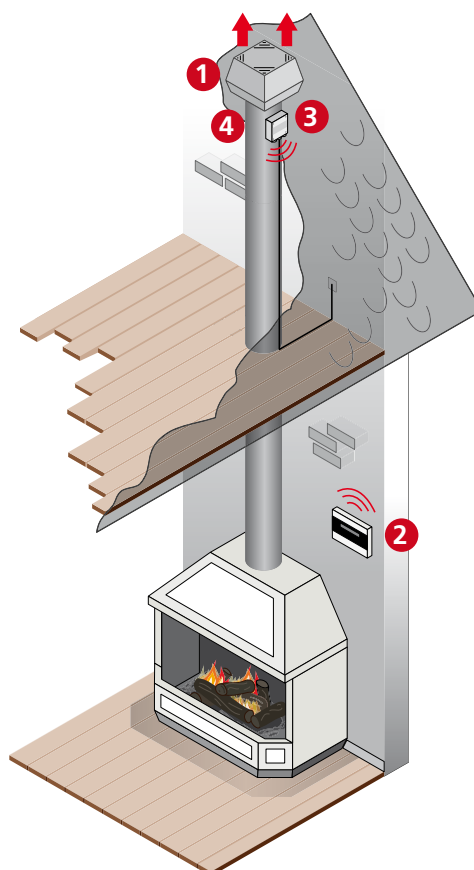
Komínový ventilátor je namontovaný na hornej časti komína. Keď je komínový ventilátor zapnutý, vytvára záporný tlak (vztlak) v komíne, čo spôsobuje, že spalina (dym), bude extrahovaná do komína a čerstvý vzduch, potrebný k horeniu, bude prisatý do ohniska spotrebiča, kde zabezpečuje účinné spaľovanie.

Ovládanie ventilátora vám umožní nastaviť komínový ťah tak, aby vyhovoval Vaším potrebám, a tak si môžete vychutnávať „na plno“ komfort horiaceho kozubu alebo drevospaľujúcich kachiel. EXHAUSTO je komínový ventilačný systém pre kozub alebo drevo spaľujúci sporák, pozostáva z RS alebo RSV komínového axiálneho ventilátora s vrtulou, ovládania ventilátora a príslušenstva.

Pomocou regulátorov EFC16, EFC18, EFC35 a EW40 môžeme ručne nastaviť žiadaný ťah komína. Regulátor EFC18 prichádza s teplotným snímačom, umožňujúcim automatické zastavenie komínového ventilátora 45 minút po ukončení horenia v spotrebiči. EFC18 má tiež podporu pre ďalšie funkcie, t.j. pre štart komínového ťahu pri zapáľovaní resp. pri opätovnom zakúrení, čím sa samozrejme zabráni spätnému prúdeniu spalín do interiéru.

Inštalácia bezkáblového regulátora EW40 Wireless Controller je jednoduchá, pretože pre napájanie nie je potrebný žiadny kábel od ovládacieho panela. Okrem toho sa vyznačuje podobnou funkčnosťou, ako EFC18. EW40 tiež registruje signály, kedy je čas opätovného zakúrenia a počutelné naznačuje, ak je teplota vo vnútri komína príliš vysoká. Je ľahké vidieť a meniť nastavenia pomocou displeja na ovládacom paneli.

S EXHAUSTO komínovým ventilátorom máte vždy kontrolu nad komínovým ťahom, bez ohľadu na poveternostné podmienky alebo iné faktory, ktoré ovplyvňujú prirodzený odťah spalín.



Potrebné komponenty nájdete TU :

	Komponent	Typ	strana
1	Komín. ventilátor	RS s horizontálnym výfukom	6
		RSV s vertikálnym výfukom	8
2	Regulátory	EFC16	10
		EFC35	10
		EFC18	11
		EW40	12
3	Bezpečnostné vypínače	REP-AFB	14
		RE PSW2x16	14
4	Príslušenstvo pre inštaláciu	Príruby	14

KOMPONENTY PRE INŠTALÁCIU VIACNÁSOBNÉHO ZAPOJENIA DREVOSPAĽUJÚCICH SPOTREBIČOV DO SPOLOČNÉHO KOMÍNA

Pomocou komínových ventilátorov EXHAUSTO je možné dosiahnuť a udržať ten správny ťah v komíne nezávisle na veľkosti komína a počte zaústených spotrebičov na tuhé palivá.

Majte na pamäti, prosím že zaústenie viacerých spotrebičov na tuhé palivá do spoločného komína nie je povolené v každej členskej krajine EÚ - pozrite sa prosím na miestne stavebné právne predpisy!

Existuje mnoho bytových domov alebo stavby, v ktorých je zapojených viacero drevospaľujúcich kachiel alebo kozubov do jedného prieduchu, avšak nie je možné ich používať, pretože prírodný ťah komína je nedostačujúci, resp. nevhodný.

Užívatelia ich nepoužívajú, pretože ich kozubové kachle, kozuby majú stály problém s dymom, prúdiacim späť do interiéru a pre zápach, pochádzajúci z komína tiež.

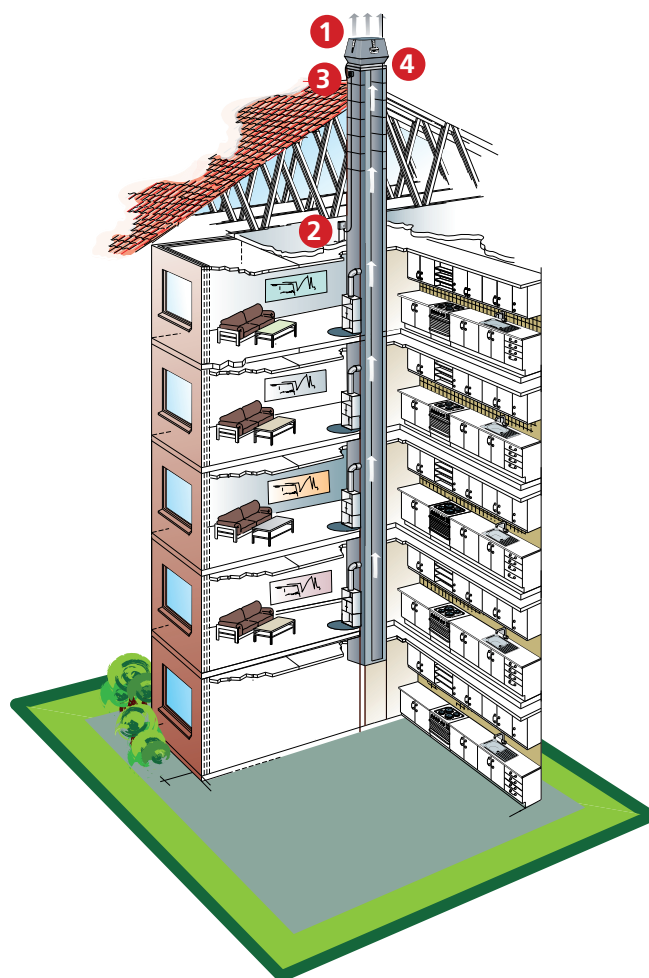
Pri zapaľovaní, zakurovaní, resp. opätovnom uvedení spotrebiča do prevádzky majú spaliny možnosť vstupovať do bytov alebo vyššie položených priestranstiev budovy. Tieto problémy sú dôsledkom nedostatočného ťahu komína.

Systémy EXHAUSTO pre viac pecí a kozubov, zaústených do spoločného komína sa skladajú z ventilátora a konštantný tlak zabezpečujúceho regulátora, ako je napríklad EBC20 a taktiež potrebné príslušenstvo.

Kontrolný systém reguluje rýchlosť ventilátora na udržanie optimálneho ťahu vždy, keď v komíne nastanú zmeny v tlaku, napríklad:

- teplota v komíne sa zmení, alebo
- jedny dvierka alebo klapka sú otvorené / zatvorené, alebo
- sa menia poveternostné podmienky vonkajšie.

Podtlak v komíne, vytvorený komínovým ventilátorom spôsobuje to, že plyny, dym, sadze nemajú možnosť prúdenia späť do bytov alebo vyššie položených priestorov, miestností, zatiaľ čo plameň má možnosť sa rozhorieť bez starostí v jednom alebo viacerých spotrebičoch súčasne. A preto je už koniec problémom so zápachom alebo dymom - a drevospaľujúce kachle alebo kozuby môžu byť použité nerušene a bezstarostne po celý rok.



Potrebné komponenty nájdete TU

	Komponent	Typ	strana
1	Komín ventilátor	RS s horizontálnym výfukom	6
		RSV s vertikálnym výfukom	8
2	Regulátory	EBC20	13
3	Bezpečnostné vypínače	REP-AFB	14
4	Príslušenstvo pre inštaláciu	Príruby	14

KOMPONENTY PRE TUHÉ PALIVÁ ALEBO KOTLY NA BIOMASU

Komíny s prirodzeným odťahom spalín sú spravidla navrhované tak, aby vyhovovali priemerným podmienkam v danom regióne. Avšak pri celoročnej permanentnej prevádzke spotrebičov na tuhé palivá práve premenlivé klimatické podmienky bývajú príčinou a iniciujú nedostatočné ťahové dispozície. Použitie komínových ventilačných systémov však zabezpečujú konštantné a vyhovujúce podmienky odťahu napriek variabilným klimatickým podmienkam kdekoľvek a kedykoľvek.

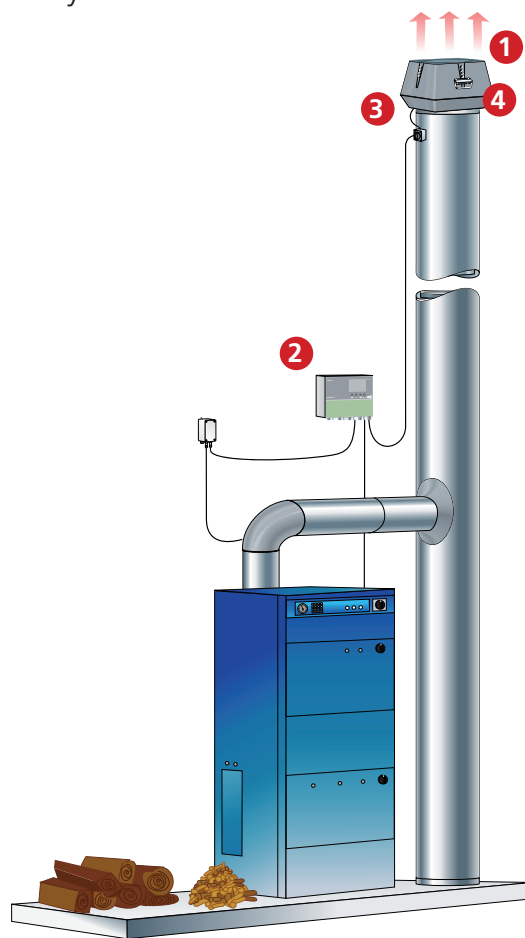
Pri spaľovaní biomasy, napríklad v prípade peletových pecí, kotlov, komín môže mať a spravidla má ťažné problémy. Môže to znamenať, že zapalovanie, zakurovanie sa stane obtiažnym a problematickým, následne sa samozrejme stáva zdrojom tvorby sadzí a dymu, ktoré majú tendenciu prúdiť späť do miestnosti. Nedostatočný ťah komína môže tiež viesť k nedokonalému spaľovaniu a neefektívnemu využívaniu paliva.

Tieto problémy môžu byť vyriešené inštaláciou EXHAUSTO komínového ventilačného systému, pretože zabezpečuje správny ťah komína stále.

EXHAUSTO systém pre tuhé palivá alebo biomasy pozostáva z RS alebo RSV komínového ventilátora s osovou čepeľou, regulátora a doplnkov. Regulátory EFC16, EFC18 alebo EFC35 umožňujú užívateľovi manuálne nastaviť žiadaný ťah, presne podľa potrieb. Regulátor EFC18 je dodávaný s teplotným senzorom, schopným zastaviť chod ventilátora 45 minút po vyhasnutí ohňa. Taktiež začína pracovať automaticky, akonáhle komín dosiahol nastavenú teplotu, vzniknutú zakúrením v spotrebiči a táto činnosť nebola zahájená manuálne.

Neodporúča sa však zapalovať, ak už ventilátor je v činnosti.

Regulátor EBC20 usmerňuje otáčky ventilátora automaticky, tým udržiava konštantný tlak v komíne a vytvára optimálne podmienky podmienok pre zabezpečenie správneho spaľovania.



Potrebné komponenty nájdete TU:

	Komponent	Typ	strana
1	Komín. ventilátor	RS s horizontálnym výfukom	6
		RSV s vertikálnym výfukom	8
2	Regulátory	EFC16	10
		EFC35	10
		EFC18	11
		EBC20	13
3	Bezpečnostné vypínače	REP-AFB	14
		RE PSW2x16	14
4	Príslušenstvo pre inštaláciu	Príruby	14

SPALINOVÝ VENTILÁTOR RS



Popis

Spalinový ventilátor EXHAUSTO RS je špeciálne navrhnutý extrakčný ventilátor s horizontálnym odťahom (výfukom).

Ventilátor možno použiť u všetkých typov spotrebičov pre všetky druhy palív, a je obzvlášť vhodný pre spotrebiče na tuhé palivá, ako sú kotly na biomasu a iné, drevospalujúce kozuby a kachle.

Ventilátor je inštalovaný na vrchole komína a vytvára podtlak (sanie) v celej výške komína.

Ventilátor tvorí súčasť systému EXHAUSTO a musí byť napojený na EXHAUSTO regulátor.

Dizajn a konštrukcia

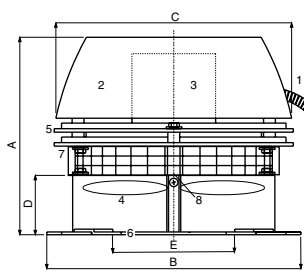
Spalinové ventilátory EXHAUSTO CDT, sú špeciálne vyrobené trvalo odolávať teplotám spalín až do 250 ° C a pracovať v silne znečistenom prostredí. Sú zhotovené zo zliatin hliníka, čo zaručuje maximálnu odolnosť voči korózii.

Matice a skrutky sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele. Spalinový ventilátor RS je k dispozícii v celej škále veľkostí a kapacít. Modely RS9, RS12, RS14 a RS16 sú vybavené axiálnou turbínou s lopatkami z nehrdzavejúcej ocele pre ľahké čistenie.

Spalinový ventilátor RS má teplotne odolný, úplne uzavretý asynchrónny motor s guľčikovými ložiskami, nastalo uloženými vo venci. Tento motor je umiestnený ďaleko od prúdu škodlivých komínových plynov, a je priebežne chladený špeciálnymi chladiacimi lamelami vo vetracích otvoroch. Pripojený je teploodolným, opancierovaným káblom. To všetko zabezpečuje dlhú životnosť a funkčnosť komínového ventilátora.

Ventilátor sa ľahko otvára, (odklopením), takže jeho čistenie je ľahké a bezproblémové.

RS TECHNICKÉ ÚDAJE



- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1. Pripojovací kábel | 5. Vetracie otvory- lamely |
| 2. Kryt | 6. Základná doska |
| 3. Motor | 7. Závesy - nosníky |
| 4. Rotor a vrtuľa. | 8. Zamykacie skrutky |

Model	Údaje motora				Hmotnosť kg	Rozmery (mm)				
	ot. / min	V	Amp	kW*		A	B	C Ø	D	E Ø
RS009-4-1	1,400	1 x 230	0.3	0.05	9	250	300	285	75	220
RS012-4-1	1,400	1 x 230	0.4	0.09	14	275	365	350	85	280
RS014-4-1	1,400	1 x 230	0.6	0.13	18	330	420	395	100	330
RS016-4-1	1,400	1 x 230	1.2	0.29	25	405	480	450	100	380

* Spotreba energie pri okolitej teplote 20 ° C

Otáčky ventilátora na vyššie uvedené modely sú plynulo nastaviteľné

Trieda ochrany motora IP54

Trieda izolácie F

Ventilátory RS9 a RS12 môžu byť tiež dodávané s osemhrannou spodnou časťou (prírubou), zvlášť navrhnuté pre kruhové komíny.

RS - AKUSTICKÉ PARAMETRE

Hladiny akustického tlaku na vonkajšie okolie
LW (dB) meraná v súlade s normou ISO 3744

Model	Lw (dB)							Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1,000 Hz	2,000 Hz	4,000 Hz	8,000 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

Tolerancia + / - 3 dB.

Lw = zvukový efekt v dB (referenčný : 1 pW)

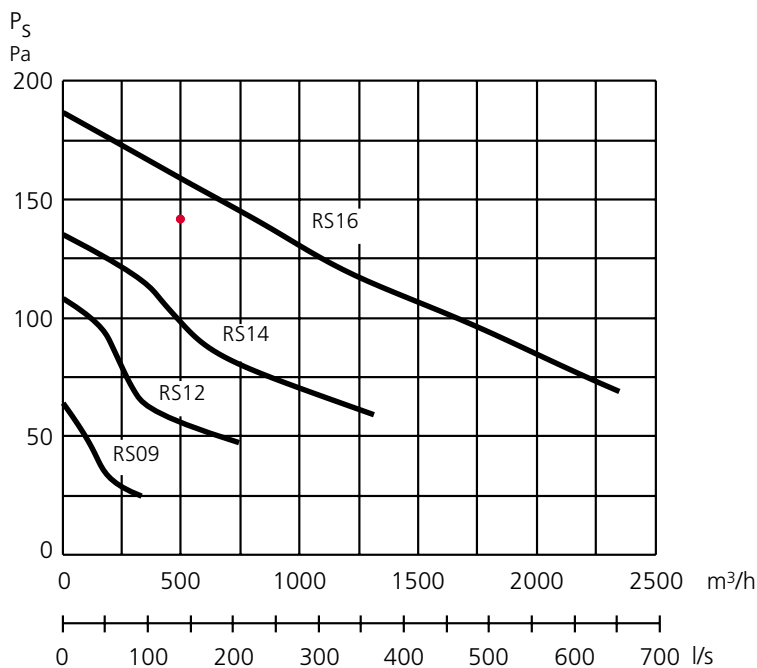
Lp = hladina hluku dB (A) vo vzdialenosti 10 m od ventilátora na polkruhový dosah

LP (5 m) = Lp (10 m) + 6 dB

LP (20 m) = Lp (10 m) - 6 dB

RS - KAPACITNÝ DIAGRAM

Diagram kapacít , uvedený nižšie je len pre ilustráciu. Pre výpočet správnej dimenzie ventilátora kontaktujte, prosím , EXHAUSTO alebo Vášho najbližšieho autorizovaného predajcu.



Typ	Test priemerov prietoku
RS09	ø 160 mm
RS12	ø 200 mm
RS14	ø 250 mm
RS16	ø 315 mm
pri 1400 ot / min.	

Hodnoty kapacít sú merané na spalinách o teplote 20 ° C. Výkonová kapacita ventilátora sa zmenou teploty spalin mení. Korekciu kapacity možno vypočítať pomocou vzorca:

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

, kde P s = statický tlak
t = teplota meraná v ° C

Príklad

Požiadavky na systém: 500 m³ / h, 90 Pa pri 180 ° C

Výber ventilátora: 500 m³ / h, 139 Pa pri 20 ° C

SPALINOVÝ VENTILÁTOR RSV



Popis

Spalinový ventilátor EXHAUSTO RSV je špeciálne navrhnutý extrakčný ventilátor s vertikálnym odťahom (výfukom).

Ventilátor možno použiť u všetkých typov spotrebičov pre všetky druhy palív, a je obzvlášť vhodný pre spotrebiče na tuhé palivá, ako sú kotly na biomasu a iné, drevospaľujúce kozuby a kachle .

Ventilátor je inštalovaný na vrchole komína a vytvára podtlak (sanie) v celej výške komína.

Ventilátor tvorí súčasť systému EXHAUSTO a musí byť napojený na EXHAUSTO regulátor.

Dizajn a konštrukcia

Spalinové ventilátory EXHAUSTO CDT, sú špeciálne vyrobené trvalo odolávať teplotám spalín až do 250 °C a pracovať v silne znečistenom prostredí.

Sú zhotovené zo zliatin hliníka, čo zaručuje maximálnu odolnosť voči korózii.

Matice a skrutky sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele.

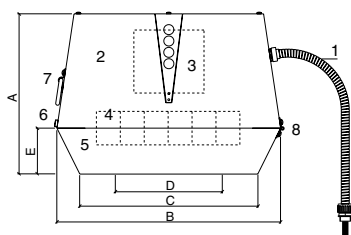
Spalinové ventilátory RSV9,RSV12,RSV14 a RSV16 sú vybavené axiálnou turbínou z nehrdzavejúcej ocele. Modely RSV250, RSV315 a RSV400 majú odstredivý rotor zo zliatin hliníka, a sú najčastejšie používané pri zaústení viacerých spotrebičov do spoločného prieduchu.

Spalinový ventilátor RS má teplotne odolný, úplne uzavretý asynchrónny motor s guľčkovými ložiskami, nastalo uloženými vo venci. Tento motor je umiestnený ďaleko od prúdu škodlivých spalín.

Je priebežne chladený špeciálnymi chladiacimi lamelami vo vetracích otvoroch. Pripojený je teploodolným, opancierovaným káblom. To všetko zabezpečuje dlhú životnosť a funkčnosť komínového ventilátora.

Ventilátor sa ľahko otvára, (odklopením), takže jeho čistenie je ľahké a bezproblémové. Výfukový prieduch má ochrannú mriežku z nehrdzavejúcej ocele.

RSV - TECHNICKÉ ÚDAJE



1. Pripojovací kábel
2. Kryt
3. Motor
4. Odstredivý rotor

5. Spodný kryt
6. Zamykanie skrutky
7. Držiak-rukoväť
8. Závesy - nosník

Model	Údaje motora				Hmotnosť kg	Rozmery (mm)				
	ot. / min	V	Amp	kW*		A	B	C Ø	D	E Ø
RSV009-4-1	1,400	1 x 230	0.2	0.05	13	250	310	240	215	70
RSV012-4-1	1,400	1 x 230	0.4	0.07	17	280	390	310	275	80
RSV014-4-1	1,400	1 x 230	0.8	0.16	24	335	485	385	335	100
RSV016-4-1	1,400	1 x 230	1.8	0.32	35	380	580	465	365	115
RSV315-4-1	1,400	1 x 230	1.8	0.37	37	380	580	465	315	115
RSV400-4-1	1,400	1 x 230	2.9	0.60	47	430	650	525	400	130

* Spotreba energie pri okolitej teplote 20 ° C

Otáčky ventilátora na vyššie uvedené modely sú plynulo nastaviteľné

Trieda ochrany motora IP54

Trieda izolácie F

RSV - AKUSTICKÉ PARAMETRE

Hladiny akustického tlaku na vonkajšie okolie
LW (dB) meraná v súlade s normou ISO 3744

Model	Lw (dB)							Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1,000 Hz	2,000 Hz	4,000 Hz	8,000 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
RSV315-4-1	71	75	70	73	68	57	52	48
RSV400-4-1	76	80	75	79	74	62	57	53

Tolerancia + / - 3 dB.

Lw = zvukový efekt v dB (referenčný : 1 pW)

Lp = hladina hluku dB (A) vo vzdialenosti 10 m od ventilátora na polkruhový dosah

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

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

RSV - KAPACITNÝ DIAGRAM

Diagram kapacít , uvedený nižšie je len pre ilustráciu. Pre výpočet správnej dimenzie ventilátora kontaktujte, prosím , EXHAUSTO alebo Vášho najbližšieho autorizovaného predajcu.

Diagram 1

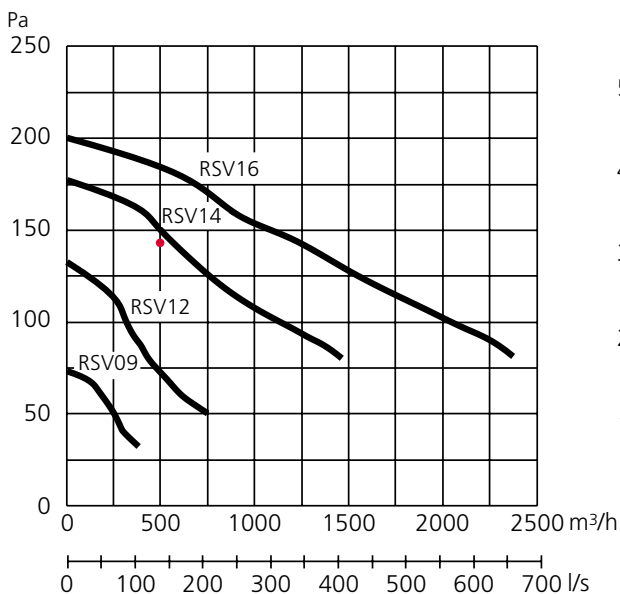
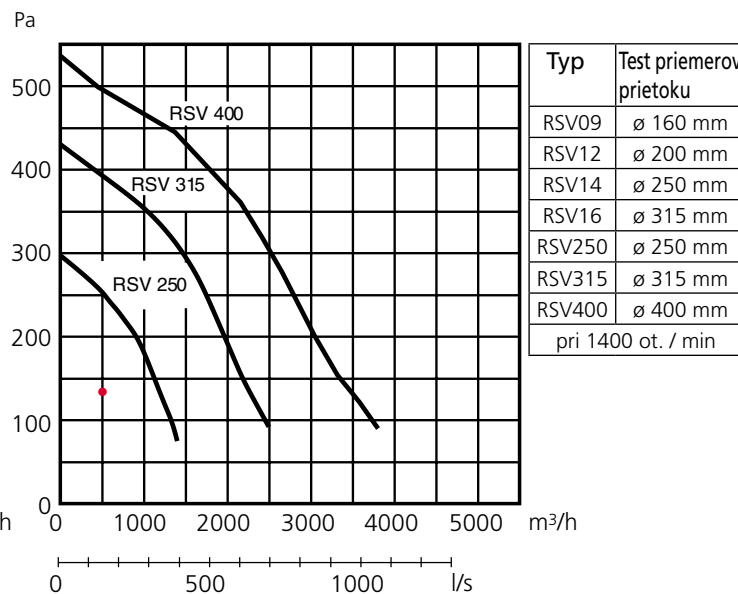


Diagram 2



Hodnoty kapacít sú merané na spaliniach o teplote 20 ° C. Výkonová kapacita ventilátora sa zmenou teploty spalín mení. Korekciu kapacity možno vypočítať pomocou vzorca:

$$P_{s_{20}} = P_{s_t} \times \frac{273 + t}{293} \quad , \text{ kde } P_s = \text{statický tlak}$$

t = teplota meraná v ° C

Príklad

Požiadavky na systém: 500 m³ / h, 90 Pa pri 180 ° C

Výber ventilátora: 500 m³ / h, 139 Pa pri 20 ° C



MANUÁLNE REGULÁTORY EFC 16 A EFC35



Popis

EFC16 a EFC35 sú elektronické regulátory pre ručné ovládanie EXHAUSTO spalinových ventilátorov.

Pomocou regulačných jednotiek EFC16 alebo EFC35 je možné upravovať rýchlosť ventilátorov, vďaka čomu je možné priebežne kontrolovať kapacitu (odsávania) ventilátora v rozmedzí 25-100%.

Regulátory rýchlosti majú zabudovaný ON / OFF prepínač v tvare ovládacieho otočného tlačidla, zabudovaný obmedzovač pre minimálnu rýchlosť a LED diódový indikátor operácie. Sú CE certifikované

Funkcia

Regulátory EFC16 a EFC35 sú určené pre ručné ovládanie. Keď sa tlačidlo na týchto regulátoroch otočí do prava, kliknutím sa zapne, a spustí ventilátor na plné otáčky. Keď otočným ovládačom točíme v smere hodinových ručičiek, rýchlosť ventilátora bude znížená. Ak chcete ventilátor vypnúť, otočným ovládačom točte oproti smeru hodinových ručičiek, až kým kliknutím neprejdete opäť polohu ON-OFF.

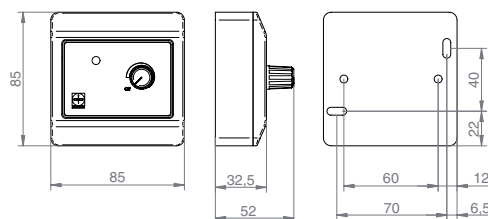
Regulačné jednotky EFC16 alebo EFC35 musia byť istené bezpečnostným vypínačom REP-AFB, pripevneným na teleso komína.

Bezpečnostný vypínač musí byť namontovaný autorizovaným elektrikárom .

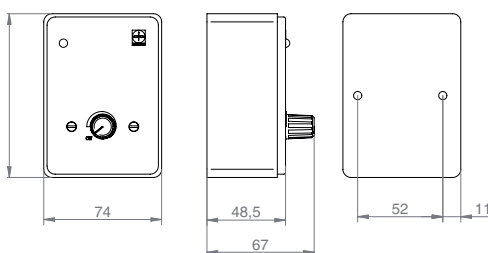
TECHNICKÉ ÚDAJE EFC 16 A EFC35

Popis	EFC16	EFC35
Design	EPUS	-
Výška (mm)	85	102
Šírka (mm)	85	74
Hĺbka (mm)	52	67
Zaťaženie (Amp)	Max. 1.5 A	Max. 3.5A
Poistka (Amp)	T 1.6 A	T 4 AH
Napájanie	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
Teplota okolia	0–40°C	0–35°C
IP-katégoria	IP30	IP30
Materiál puzdra	ABS	ABS
Farba	biela	biela
Využitelné s nasledujúcimi ventilátormi uvedenými v tejto brožúre:	RS9/12/14/16 RSV9/12/14	RSV16

EFC16



EFC35



POLOAUTOMATICKÝ REGULÁTOR EFC 18



EFC 18



Teplotný snímač

Popis

EFC 18 je manuálna, deväť rýchlostná regulačná jednotka s integrovanou automatickou START / STOP funkciou pre riadenie EXHAUSTO spalínových ventilátorov. Je tiež vybavený funkciou pre podporu zakurovania, zjednodušenia nábehu spotrebiča. Súčasťou regulátora EFC 18 je teplotné čidlo, ktoré sa montuje pod ventilátor.

Funkcia

EFC 18 uvádza do činnosti spalínový ventilátor jednoduchým stlačením tlačidla na ovládacom paneli. Pre zabezpečenie dostatočného ťahu pri nábehu spotrebiča, (zakurovanie) ventilátor bude bežať na plné otáčky prvých sedem minút, ak by nebol „stiahnutý“ manuálne skôr. Po uplynutí tejto doby sa ventilátor bude sám modulovať na rýchlosť, ktorá bola spustená v prevádzke naposledy.

Pri znovuuvedení do činnosti spotrebiča, stlačte ovládacie tlačidlo raz. EFC 18 potom bude spúšťať vetrák po dobu troch minút, tým zamedzí vniknutiu dymu alebo prachu späť do priestoru, zatiaľ čo sa plameň opäť zapáli.

Teplotný senzor v EFC 18, ktorý je inštalovaný pod ventilátorom, registruje kolísanie, resp. pokles teploty. Ak horenie prestane a teplota komína klesne, regulátor bude (na nastavenej teplote 20, 40 alebo 80 °C) udržiavať ventilátor v chode po dobu 45 minút pred úplným zastavením. To zabezpečuje, že všetok materiál v ohni bez zbytku zhorí. Teplotný snímač tiež zabezpečuje, že ventilátor sa spustí automaticky, ak teplota v komíne dosiahne vyššiu, ako stanovenú maximálnu úroveň.

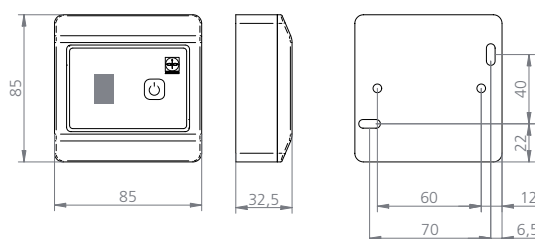
Otáčky ventilátora môžu byť vždy upravené ručne počas prevádzky, ale snímač teploty zabráni vypnutiu ventilátora, kým v ohnisku spotrebiča stále horí, aby tým nedošlo k poškodeniu motora ventilátora, resp. eliminovať riziko úniku spalín.

Bezpečnostný vypínač REPSW2x16 musí byť namontovaný na komín súčasne s regulátorom EFC 18 a musí byť namontovaný autorizovaným elektrikárom.

TECHNICKÉ ÚDAJE EFC 18

Popis	EFC 15
Výška (mm)	85
Šírka (mm)	85
Hĺbka (mm)	32.5
Zaťaženie (Amp)	1.2 A
Poistka (Amp)	T 1.25 A
Napájanie	230 VAC, 50 Hz
Rozsah teplotného snímača	-50°C to +400°C
Teplota okolia	0-40°C
IP-katégoria	IP30
Materiál puzdra	ABS
Farba	biela
Využitelná s nasledujúcimi ventilátormi uvedenými v tejto brožúre:	RS9/12/14/16 and RSV9/12/14

EFC 18



BEZDRÔTOVÝ REGULÁTOR EW40



EW40



Napájacia jednotka a teplotný snímač

Voliteľné príslušenstvo

- Inštalčná súprava pre oceľové komíny.
- Sieťový adaptér (230 V) pre ovládací panel.
- Zosilňovacia jednotka pre udržanie sily signálu pre tie prípady inštalácie, keď sú ovládací panel a pohonná jednotka umiestnené ďaleko od seba.

TECHNICKÉ ÚDAJE EW40

Popis	Údaje
EW40	
Frekvencia	868.42 MHz
Protokol	Z-wave
Rozsah	Max. 12 metrov vo vnútri budovy
Napájacia jednotka	
Rozmery (Š x V x H)	123 x 120 x 58 mm
Materiál	ABS
IP-kategória	IP64
Napätie	230 V ±10%, 50 Hz
Poistka	T 2.0
Výkon	2 Amp
Prevádzková teplota	-20°C to +60°C
Snímač teploty	-50°C to +450°C
Spotreba energie (v pohotovostnom stave)	1 W
Ovládací panel	
Rozmery (Š x V x H)	141 x 101 x 44 mm
Materiál	ABS
Prevádzková teplota	0 až 40°C
IP-kategória	IP20
Batérie	2 x C (LR14)
Životnosť batérií	cca. jeden rok
Zosilňovacia jednotka	PRÍSLUŠENSTVO (objednávať samostatne)
Rozmery (Š x V x D)	80 x 120 x 58 mm
Materiál	ABS
Napätie	230 V ±10%, 50 Hz
Prevádzková teplota	-20°C až +60°C
IP-kategória	IP64
Spotreba energie	0,75 W

Popis

Bezdrôtové ovládanie EXHAUSTO slúži na reguláciu spalinových ventilátorov pre pevné palivá, spotrebiče, ako sú kozuby alebo drevospalujúce kachle a sú vhodné pre ventilátory EXHAUSTO typu RS a RSV.

EW40 bezdrôtové riešenie sa skladá z ovládacieho panela ktorý môže byť umiestnený kdekoľvek v blízkosti spotrebiča, elektrické jednotky sa montujú na komín v blízkosti spalinového ventilátora a teplotný snímač montujeme v rámci ventilátora (pod ním). Táto jednotka má 5 m kábla a vidlicu priamo do zásuvky. Funguje aj ako systémový vypínač.

Ventilátor je možné spustiť alebo zastaviť, zvýšiť alebo znížiť jeho rýchlosť cez ovládací panel regulátora EW40. Najnovšie operačné nastavenia sú uložené v pamäti. Ovládací panel tiež sleduje, či systémový vypínač/pohonná jednotka boli odpojené.

Teplotný snímač automaticky monitoruje priebeh teplôt v systéme, tým je možné predísť preťaženiu, spôsobenému užívateľovou činnosťou / nečinnosťou. Napríklad, ak sa oheň rozhorí, jednotka automaticky uvedie ventilátor do chodu keď teplota dosiahne prednastavenú úroveň. Odporúčame manuálne zapnutie ventilátora pri spúšťaní spotrebiča, (pred zakúrením, zapálením ohňa) aby sa zabránilo úniku spalín. Ak oheň vyhasne, kontrola automaticky odstaví ventilátor, aby teplý vzduch v miestnosti nezačal unikať komínom.

Táto kontrola bude automaticky signalizovať, kedy je čas opätovného zapálenia ohňa.

Taktiež dá znamenie, ak je teplota v komíne príliš vysoká, čím sa zníži riziko potenciálneho požiaru v komíne.

Kontrolná jednotka má aj funkciu núteného štartu, uvádza ventilátor do činnosti v plnej rýchlosti na prvých sedem minút prevádzky, takže zakúrenie sa stáva rýchlejšim a jednoduchším. Pomocou jednoduchého tlačidla na ovládacom paneli skráti chod ventilátora v plnej rýchlosti na dobu troch minút, keď sa prikladá, tak, že nevznikne žiadne spätné prúdenie dymu a proces prikladania sa urýchli.

Regulátor EW40 používa 2-pásmové rádiové vlny na komunikáciu medzi napájacou jednotkou a kontrolným panelom. Toto je veľmi bezpečný systém, pretože všetky príkazy musia byť potvrdené, a tým sa odstráni akékoľvek riziko rušenia z iných zariadení.

AUTOMATICKÝ REGULÁTOR EBC20



EBC20



XTP senzor

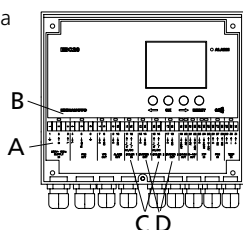
Popis

Regulátor EBC20 je automatický kontrolný systém pre inštaláciu kotlov resp.inštaláciu , kde je viacero tepelných zdrojov napojených do spoločného komína. Ovládanie monitoruje a udržiava špecifický ťah a konštantný tlak v komíne.

Tento regulátor môže byť použitý iba s EXHAUSTO ventilátormi. EBC20 systém sa skladá z EBC20 kontrolnej jednotky,ktorá môže byť umiestnená kdekoľvek, a tlakového snímača (XTP senzor), ktorý je umiestnený v komíne.

TECHNICKÉ ÚDAJE EBC20

Schema



Popis	Údaje
EBC20EU01	
Výška x šírka x hĺbka	204.3 x 239.5 x 77.2 mm
Hmotnosť	1.62 kg
IP-katégoria / materiál	IP54 / ABS PA758
Napätie (A)	230 VAC $\pm 10\%$, 50 Hz $\pm 1\%$
Spotreba elektrickej energie	475 W (3,7 A)
Poistka (B)	T4A
Teplota	-20°C až +60°C
Monitorovanie rozsahu	-500 až +500 Pa
XTP snímač	
Rozmery (Š x V x D)	75 x 92 x 49 mm
Prevádzková teplota	0 až 70°C
Monitoring rozmedzí	0 až +150 Pa
Max. vzdialenosť medzi. EBC20 a XTP senzorom	100 m
IP-katégoria	IP54
EBC20EU01 Vstupy	
Digitálne vstupy (D11 & D12) (C)	18-230 V AC/DC
Tlakové čidlo(XTP) vstup	0 až 10 VDC, 20 mA
Tlakový spínač (PDS) vstup	24 VDC, 20 mA
EBC20EU01 Výstupy	
Digitálne relé - výstupy (DO1 & DO2) (D)	250 VAC, 8 A, AC3
Motor regulátora	Napájacie napätie -3%, 3 A, AC3
Motor - štart / stop relé	250 VAC, 8 A, AC3
Riadiaci signál 0-10 VDC	20 mA
24 VDC napájanie	100 mA
Alarm – relé výstup	250 VAC, 8 A, AC3

Funkcia

V zariadeniach, kde je viacero kozubov alebo kachiel, zaústených do spoločného komína, spalínový ventilátor funguje nepretržite. Regulácia EBC20 sníma a udržiava určitý ťah, zachováva konštantný tlak. Tlak v komíne meria pomocou snímača. Ak tlak klesne pod nastavenú hodnotu, rýchlosť ventilátora na komíne je zregulovaná do prievanu až kým dosiahne požadovanú úroveň znova.

EBC20 je použiteľný so všetkými EXHAUSTO spalínovými ventilátormi.

SYSTÉMOVÝ VYPÍNAČ



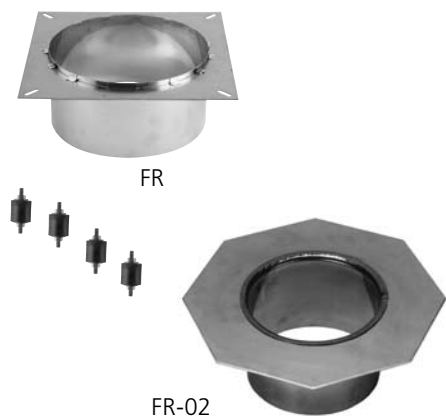
Použitie vyžaduje legislatíva, aby systémový vypínač bol inštalovaný v bezprostrednej blízkosti spalinového ventilátora, takže napríklad, kominár môže pri čistení komína vypnúť elektrický prúd na spalinovom ventilátore. Typ požadovaného vypínača určuje kontrolný systém spalinového ventilátora.

Typ	Popis	Používa sa s regulátorom
REP-AFB	2-pólový vypínač	EFC15, EFC16, EFC35, EW40*, EBC20
REPSW2x16	4-pólový ** vypínač	EFC18

* EW40 je dodávaný s opravným vypínačom

** 3-pólový s pomocným vypínačom

FR PRÍRUBY



FR príruby z EXHAUSTO slúžia na inštaláciu EXHAUSTO spalinových ventilátorov na oceľové komíny.

Príruby sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele, ich úlohou je zabezpečiť, aby spalinový ventilátor mal pevný základ a výškovú úroveň pri montáži. Príruby sú dodávané so štyrmi tlmičmi vibrácií, ktoré znižujú vibrácie a pomáhajú vytvoriť stabilný základ pre osadený ventilátor.

Priemer hrdla príruby je o 3 mm menší ako je priemer komína. Napríklad, priemer hrdla FR1-200 je \varnothing 197 mm, určený na uloženie do otvoru komína s \varnothing 200 mm.

Rozsah prírub je zabezpečený pre všetky typy spalinových ventilátorov a komíny.

Príruby s priemerom iným, ako tie, ktoré sú uvedené v tabuľke, môžu byť vyrobené na objednávku.

Typ komína	mm	Priemer komína	Spalinový ventilátor
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

Hrdlo dĺžky 120 mm

OSTATNÉ MONTÁŽNE PRÍSLUŠENSTVO



Štyri rektifikačné skrutky typu RSD môžu byť inštalované medzi ventilátor a komín, za účelom vytvoriť „redšie (chladnejšie) ovzdušie“ u tehlových komínov v prípade, že je teplota v komíne príliš vysoká. Ak chladiaci vzduch je potrebný, je dôležité, aby sa potreba zvýšenia kapacity brala do úvahy pri dimenzovaní ventilačného systému.

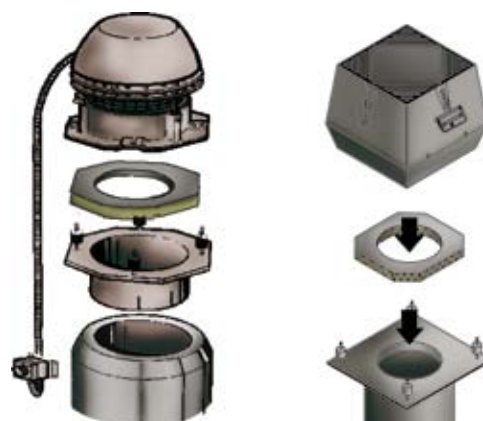
MONTÁŽ SPALINOVÉHO VENTILÁTORA

Spalinový ventilátor sa inštaluje na vrch (ústie) komína. Dodáva sa štandardne s držiakmi s nastaviteľným umiestnením, opancierovaným pripojovacím káblom, bezpečnostnými vodičmi a minerálnou rohožou, ktorá zabezpečuje prevádzku bez vibrácií.

Pri inštalácii ventilátora na tehlový komín nastaviteľné držiaky umiestnime pod spalinový ventilátor.

Ak je komín ventilátor namontovaný na ocelovom komíne, potom sa miesto držiakov používajú príruby a tlmiče vibrácií. Príruby, ktoré zahŕňajú aj tlmiče vibrácií, musia byť objednané oddelene.

Pozor! Ak bol komín už používaný pred nainštalovaním ventilátora, potom by mal byť bezpodmienečne vyčistený pred zapnutím spalinového ventilátora, čím sa zníži riziko požiaru komína.

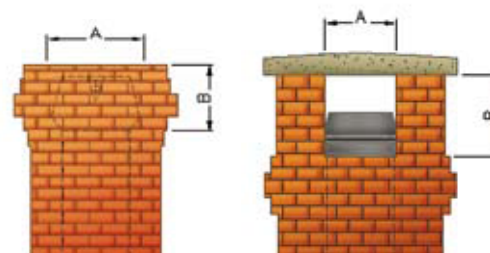


AKO „SKRYŤ“ SPALINOVÝ VENTILÁTOR

Inštalácia ventilátora EXHAUSTO na vrchole komína môže byť niekedy obtiažna, vzhľadom na niektoré špecifické podmienky stavieb, resp. špeciálne architektonické nároky.

U týchto zariadení je možné, aby sa ventilátor prakticky stal „neviditeľným“.

Ak sa vyskytne potreba takého riešenia, kontaktujte, prosím EXHAUSTO.



SERVIS A ÚDRŽBA



Komínový ventilátor by sa mal čistiť tak často, ako je potrebné (aspoň raz za rok), v závislosti od typu používaného paliva.

Ak je ventilátor otvorený, ľahko sa čistí zároveň s komínom.

Komínový ventilátor musí byť vždy spustený, keď sa v tepelných spotrebičoch (kozub, kachle, kotol) kúri, resp. spaľuje. EXHAUSTO poskytuje dvojročnú továrenskú záruku na výrobky. Záruka EXHAUSTO nezahŕňa škody spôsobené požiarom.

EXHAUSTO CDT

BYSTRÝ, BEZPEČNÝ A VÝKONNÝ

EXHAUSTO CDT má rozsiahlu škálu výrobkov pre všetky formy a potreby komínového ťahu . Súkromnými rezidenciami začínajúc a priemyselnými zariadeniami končiac. Systémy pre zariadenia spaľujúce zemný plyn majú zabudovanú automatickú poistku. Charakteristika spalinových ventilátorov a ich riadiacich jednotiek sú rozsiahle zdokumentované , samozrejme v súlade s platnými normami. Spoľahlivosť produktov EXHAUSTO CDT je postavená na 50-tich rokoch skúseností vo výskume komínového ťahu a technológii odťahu spalin a zároveň na rozsiahlych odborných znalostiach v oblasti komínovej techniky .



Kachle na tuhé palivá a kozuby



Plynové kozuby



Reštaurácie, pekárne a stravovacie zariadenia



Olejové plynové kotly



Kotly na pevné palivá a biomasy



Decentralizované vykurovacie zariadenia, zapojené do spoločného komína

TECH TRADING SLOVAKIA, s. r. o.
Jesenského 298/5, 924 01 Galanta
tel.: +421 903 446 984
fax: +420 545 246 115
e-mail: info@techtrading.sk
www.techtrading.sk



3100054-0908