

Spalinové ventilátory Exodraft CENÍK/CENNÍK

a | m e v a®
SWISS GAS FLUE SYSTEMS 



Platnost od 1. 11. 2025
Platnosť od 1. 11. 2025
Ceny bez DPH



exodraft

Zaostřeno na produkt	3
XZENSE - Chytrá regulace pro Váš krb	3
Inline spalinový ventilátor – CFIR	4
Individuální řešení	5
Mějte svůj spalinový ventilátor v jakékoliv barvě dle RAL	5
Spalinové ventilátory, regulace a příslušenství	6
Zajistěte si správný komínový tah	6
Jaký typ a velikost spalinového ventilátoru použít?	6
Naše doporučení	6
Ventilátory pro plynové kotle	6
Ventilátory pro plynové krby	6
Ventilátory pro spotřebiče na pevná paliva	7
RS Technické údaje	8
RS Akustické parametry	8
RS Kapacitní diagram	9
RSV Technické údaje	10
RSV Akustické parametry	10
RSV Kapacitní diagram	11
RSHT Technické údaje	12
RSHT Akustické parametry	12
RSHT Kapacitní diagram	13
Spalinové ventilátory pro spotřebiče na pevná paliva	14
Spalinové ventilátory pro plynové spotřebiče	15
Spalinové ventilátory pro olejové a plynové kotle a kotle na biomasu, pro vícepatrové budovy se společným komínem	16
Příruby, montážní příslušenství	18
Draftbooster (posilovač tahu)	20
Zpětné získávání tepla	22
Zpětné získávání tepla v praxi: studie proveditelnosti pro sušičku zeleniny	24
ESP filtr částic pro kamna na dřevo	26

xzense

Chytrá regulace pro Váš krb



Podívejte se na rychlý návod k instalaci: xzense.com/video



PLNÁ KONTROLA

Xzense Vám poskytuje plnou kontrolu nad spotřebičem a pomáhá dosáhnout krásného plamene a optimálního komínového tahu bez ohledu na vnější vlivy jako je počasí.

JEDNODUCHÉ ROZHOŘIVÁNÍ A PŘIKLÁDÁNÍ

Rozhořivání a přikládání bude hračka díky Xzense a spalnovému ventilátoru.

MENŠÍ ÚNIK KOUŘE

Xzense Vám pomůže snížit množství kouře a dalších nežádoucích částic unikajících ze spotřebiče do místnosti. 80% snížení unikajících částic.

LEPŠÍ A ČISTĚJŠÍ SPALOVÁNÍ

Použitím Xzense dosáhnete lepšího a čistějšího spalování díky zajištění optimálního množství vzduchu přiváděného do spotřebiče. 20% snížení venkovních částic.

RYCHLEJŠÍ VYTOPENÍ

Díky vylepšenému spalování se Vaše místnost vytopí rychleji.



Bylo obtížné získat dostatečný komínový tah a optimálně zatopit; teď stačí stisknout tlačítko na Xzense.



Inline spalínový ventilátor – CFIR

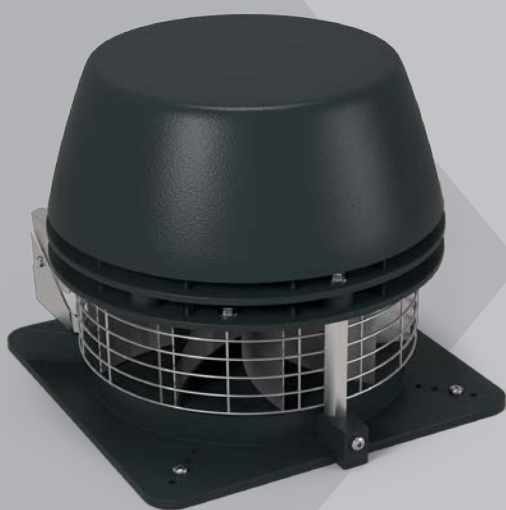
CFIR je teplotně odolný inline spalínový ventilátor odvádějící spaliny od plynových, olejových a parních spotřebičů s nuceným komínovým tahem. Navrženo pro nepřetržitou pracovní teplotu spalin do 600 °C, CFIR lze instalovat vertikálně i horizontálně v odvodu spalin ve vnitřním nebo venkovním prostoru (s teplotami od -40 °C do +50 °C), což poskytuje větší svobodu při navrhování spalínových cest. Vyroben z nerezové oceli třídy 1.4404 (316 L) pro instalaci v agresivním prostředí. Nový kruhový design pro hladší a estetičtější napojení na kruhové odvody spalin. Navrženo také pro splnění požadavků EN 16475.



Cena viz str. 16



Mějte svůj spalinový ventilátor v jakékoliv barvě dle RAL



JAKÁKOLIV BARVA



ZA PŘÍPLATEK:

Spalinový ventilátor:
5 824 Kč / 224,00 €

Krycí desky:
598 Kč / 23,00 €

Je vyžadován RAL kód barvy



Bílá barva v praxi:



Zajistěte si správný komínový tah

Exodraft má vedoucí postavení na trhu techniky mechanického ovládní komínového tahu. Za posledních několik let jsme zdokonalili naše znalosti a odbornosti, které nám následně umožňují najít řešení pro široké spektrum úkolů v tomto specifickém odvětví.

Systémy mechanického ovládní komínového tahu Exodraft jsou založeny na rozvinutých technologiích se zaměřením na jednoduchou a bezpečnou funkci. Tyto vlastnosti Vám zajistí účinné a spolehlivé řešení komínového tahu.

Jaký typ a velikost spalínového ventilátoru použít?

Je důležité vybrat jak správný typ ventilátoru tak i vhodné příslušenství. Sestava se spalínovým ventilátorem obsahuje následující díly:

- Spalínový ventilátor
- Regulátor (přesně určený pro daný typ ventilátoru)
- Systémový vypínač
- Příruba pro nerezové komíny (v případě potřeby)
- Příslušenství regulátoru (v případě potřeby)

Rádi Vám poradíme s vhodným typem ventilátoru.

Na požádání vyhotovíme kalkulaci, aby vyhovovala Vámi určeným podmínkám používání.

Naše doporučení:

Ventilátory pro plynové kotle

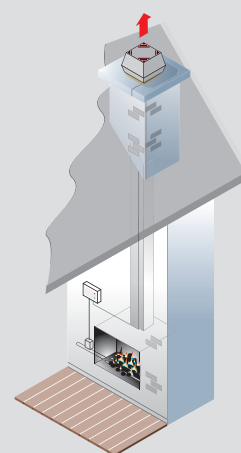
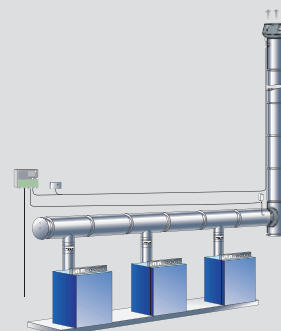
Pro plynové kotle se běžně používají ventilátory RSV160 až RSV450 stejně jako RS255 nebo RS285. V závislosti na typu paliva se dá použít také RS009 - RS016 nebo RSV009 - RSV016. Pro kaskádové zapojení je nutné použít automatickou regulaci EBC22 nebo EBC24 s příslušenstvím (je-li to nutné). Pro systémy s jedním kotlem doporučujeme regulaci EBC10V2 nebo EBC22.

Neváhejte nás kontaktovat pokud potřebujete poradit nebo vytvořit kalkulaci.

Ventilátory pro plynové krby

Zde je možné použít typy RHG, RHGC, RSHG, RSG a RSVG. Všechny tyto ventilátory jsou vybaveny systémem měření tahu, který společně s regulací EFC21 zaručí v případě poklesu komínového tahu pod nastavenou hodnotu přerušit přívodu plynu do spotřebiče. Naše regulace EFC21 má CE certifikát.

Neváhejte nás kontaktovat pokud potřebujete poradit nebo vytvořit kalkulaci.



Ventilátory pro spotřebiče na pevná paliva

Pro tyto spotřebiče jsou vhodné typy RS a RSV, velikostí 009-016. Typ RS má horizontální odtah, typ RSV vertikální. Oba typy mají rotor s axiálními lopatkami usnadňující odstraňování sazí. Typ RS se standardně dodává na čtvercové základně, na požádání můžeme dodat i základnu ve tvaru osmiúhelníku.

K dispozici jsou také regulace s různým stupněm automatizace, od ručních EFC16 a EFC35 po plně automatické jednotky např. EFC18 a Xzense.

Pro komín ukončený nad hřebenem střechy se mohou použít oba typy jak RS tak RSV. Ventilátory RSV s vertikálním odtahem doporučujeme pro instalace, kde se očekává velké proudění vzduchu, pro komíny ukončené pod hřebenem střechy nebo umístěné na střeše z hořlavého materiálu.



Níže je orientační přehled použití spalinových ventilátorů pro různé rozměry krbů, krbových kamen a vložek. Tento přehled je pouze orientační, pro přesný návrh nás neváhejte kontaktovat.

Komín	Krb s otevřeným topeništěm				Krbová kamna / krbová vložka
	max 0,3 m ²	max 0,5 m ²	max 0,8 m ²	max 1,2 m ²	max 0,15 m ²
Ø 150 mm 150×150 mm	RSV12/RS12	RSV14/RS14	-	-	RSV9/RS9
Ø 200 mm 200×200 mm	RSV9/RS9	RSV12/RS12	RSV14/RS14	RSV16	RSV9/RS9
Ø 250 mm 250×250 mm	RSV9*/RS9	RSV12/RS12	RSV12/RS12	RSV14/RS14	RSV9*/RS9
Ø 300 mm 300×300 mm	RSV9*/RS9*	RSV12*/RS12	RSV12*/RS12	RSV14/RS14	RSV9*/RS9*

* Jestliže je komínový otvor větší než základna ventilátoru, můžete použít přírubu, případně větší ventilátor.

** Velikost ohniště

A. Jedna strana otevřená: Plocha = $a \times h$ (m²)

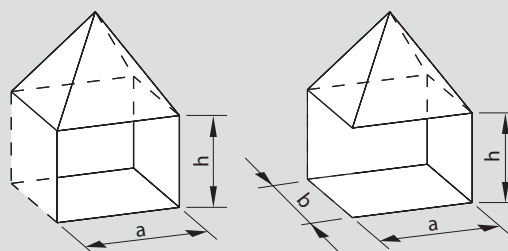
B. Rohové topeniště: Plocha = $0,8 \times (a+b) \times h$ (m²)

Předpoklady

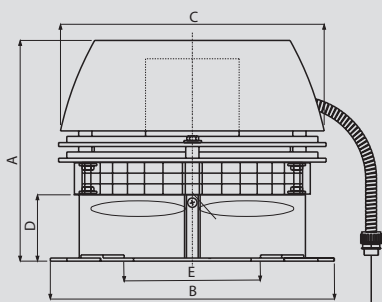
Výška komína: 2–8 m

Kolena: Max 2 kolena 90°

Žádná další ventilace nebo odkouření



RS Technické údaje



Model	Údaje motoru				Hmotnost kg	Rozměry (mm)				
	ot./min	V	Amp	kW*		A	B	C Ø	D	E Ø
RS009-4-1	1400	1×230	0,3	0,05	9	250	300	285	75	220
RS012-4-1	1400	1×230	0,3	0,09	14	275	365	350	85	280
RS014-4-1	1400	1×230	0,6	0,13	18	330	420	395	100	330
RS016-4-1	1400	1×230	1,2	0,29	25	405	480	450	100	380
RS255-4-1	1400	1×230	0,4	0,07	14	260	300	350	35	200
RS285-4-1	1400	1×230	0,8	0,18	20	290	355	395	35	230

* Spotřeba energie při okolní teplotě 20°C.

Otáčky ventilátoru na výše uvedené modely jsou plynule nastavitelné.

Třída ochrany motoru IP54

Třída izolace F

Ventilátory RS009 a RS012 mohou být dodávány s osmihranní spodní částí (přírubou), speciálně konstruované pro kruhové komíny.

RS Akustické parametry

Hladiny akustického tlaku na venkovní okolí

L_w (dB) měření v souladu s normou ISO 3744

Model	L _w (dB)							L _p 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

Tolerance +/- 3 dB

L_w = zvukový efekt v dB (referenční: 1pW)

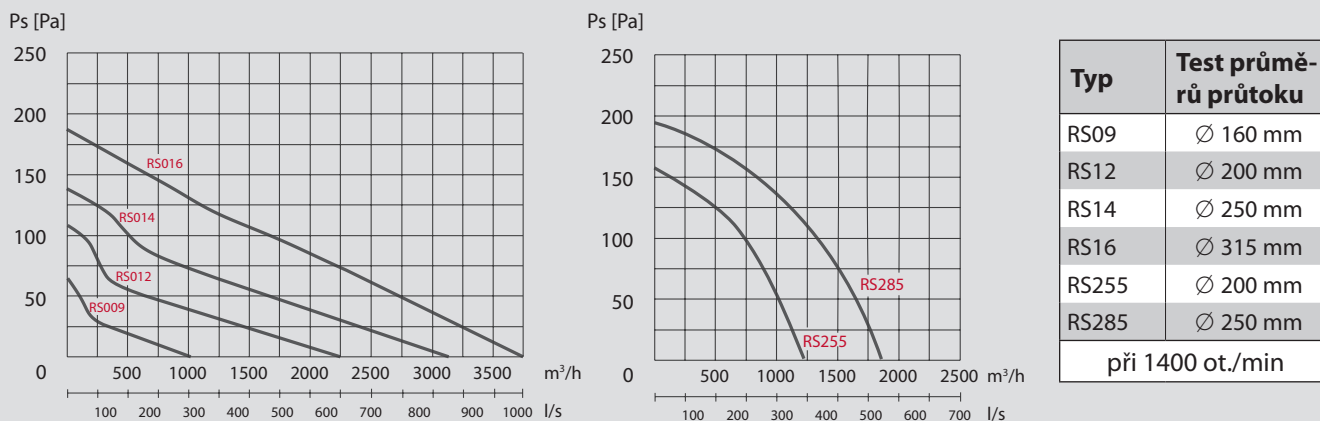
L_p = hladina hluku dB (A) ve vzdálenosti 10 m od ventilátoru na půlkruhový dosah

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

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

RS Kapacitní diagram

Diagram kapacit, uvedený níže, je jenom pro ilustraci. Pro výpočet správné dimenze ventilátoru kontaktujte, prosím, **exodraft** nebo Vašeho nejbližšího autorizovaného prodejce.



Hodnoty kapacit jsou měřené na spalinách o teplotě 20°C. Výkonová kapacita ventilátoru se změnou teploty spalin mění. Korekci kapacity možno vypočítat pomocí vzorce:

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

Ps = Statický tlak

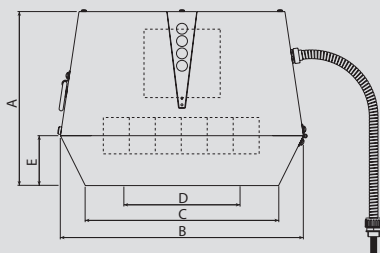
t = Teplota měřená ve °C

Příklad:

Požadavky na systém: 500 m³/h, 90 Pa při 180 °C

Výběr ventilátoru: 500 m³/h, 139 Pa při 20 °C

RSV Technické údaje



Model	Údaje motoru				Hmotnost kg	Rozměry (mm)				
	ot./min	V	Amp	kW*		A	B × B	C × C	D ∅	E
RSV009-4-1	1400	1×230	0,14	0,05	13	250	310	240	215	70
RSV012-4-1	1400	1×230	0,35	0,13	17	280	390	310	275	80
RSV014-4-1	1400	1×230	0,8	0,16	24	335	485	385	335	100
RSV016-4-1	1400	1×230	1,8	0,32	35	380	580	465	365	115
RSV160-4-1	1400	1×230	0,4	0,04	12	250	310	240	160	70
RSV200-4-1	1400	1×230	0,4	0,07	18	280	390	310	200	80
RSV250-4-1	1400	1×230	0,8	0,16	27	335	485	385	250	100
RSV315-4-1	1400	1×230	1,8	0,37	37	380	580	465	315	115
RSV400-4-1	1400	1×230	2,6	0,60	47	430	650	525	400	130

* Spotřeba energie při okolní teplotě 20°C.

Otáčky ventilátoru na výše uvedené modely jsou plynule nastavitelné.

Třída ochrany motoru IP54

Třída izolace F

RSV Akustické parametry

Hladiny akustického tlaku na venkovní okolí

Lw (dB) měření v souladu s normou ISO 3744

Model	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
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

Tolerance +/- 3 dB

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

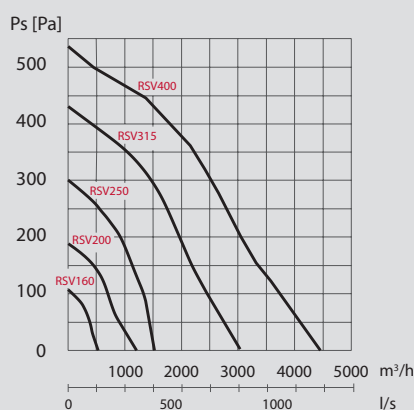
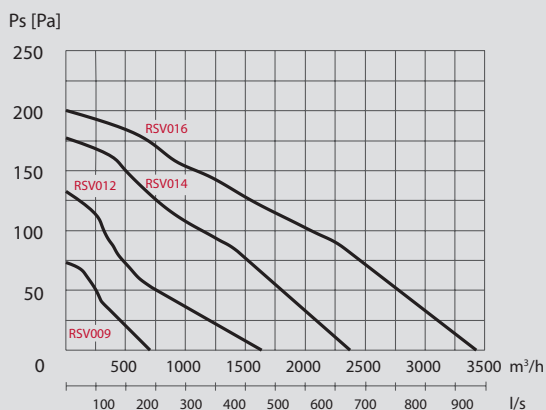
Lp = hladina hluku dB (A) ve vzdálenosti 10 m od ventilátoru na půlkruhový dosah

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

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

RSV Kapacitní diagram

Diagram kapacit, uvedený níže, je jenom pro ilustraci. Pro výpočet správné dimenze ventilátoru kontaktujte, prosím, **exodraft** anebo Vašeho nejbližšího autorizovaného prodejce.



Typ	Test průměr průtoku
RSV09	Ø 160 mm
RSV12	Ø 200 mm
RSV14	Ø 250 mm
RSV16	Ø 315 mm
RSV160	Ø 160 mm
RSV200	Ø 200 mm
RSV250	Ø 250 mm
RSV315	Ø 315 mm
RSV400	Ø 400 mm
při 1400 ot./min	

Hodnoty kapacit jsou měřené na spalinách o teplotě 20 °C. Výkonová kapacita ventilátoru se změnou teploty spalin mění.

Korekci kapacity možno vypočítat pomocí vzorce:

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

Ps = Statický tlak

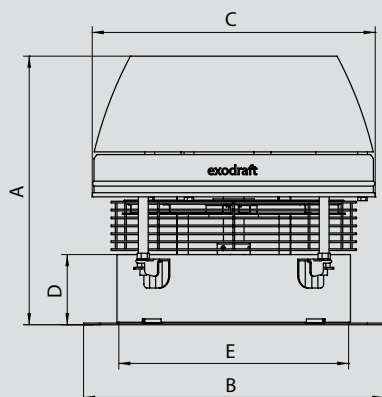
t = Teplota měřená ve °C

Příklad:

Požadavky na systém: 500 m³/h, 90 Pa při 180 °C

Výběr ventilátoru: 500 m³/h, 139 Pa při 20 °C

RSHT Technické údaje



Model	Údaje motoru				Hmotnost kg	Rozměry (mm)				
	ot./min	V	Amp	kW*		A	B	C Ø	D	E Ø
RSHT009-4-1	1400	1×230	0,4	0,09	12	298	296	275	75	220
RSHT012-4-1	1400	1×230	0,6	0,13	15	325	364	344	85	280
RSHT014-4-1	1400	1×230	1,2	0,29	19	372	422	395	100	330
RSHT016-4-1	1400	1×230	1,8	0,37	22	400	478	441	100	380

* Spotřeba energie při okolní teplotě 20 °C.

Otáčky ventilátoru na výše uvedené modely jsou plynule nastavitelné.

Třída ochrany motoru IP54

Třída izolace F

RSHT Akustické parametry

Hladiny akustického tlaku na venkovní okolí

Lw (dB) měření v souladu s normou ISO 3744

Model	Lw (dLw (dB))							Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
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

Tolerance +/- 3 dB

Lw = zvukový efekt v dB (referenční: 1pWW)

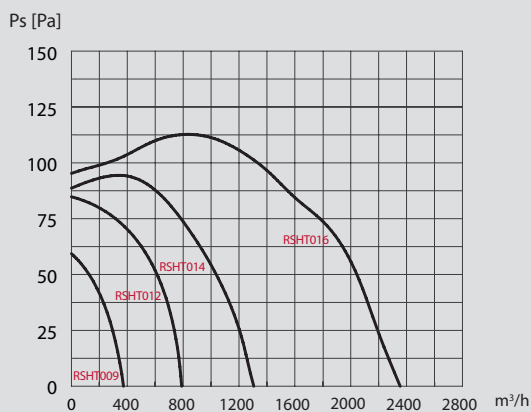
Lp = hladina hluku dB (A) ve vzdálenosti 10 m od ventilátoru na půlkruhový dosah

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

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

RSHT Kapacitní diagram

Diagram kapacit, uvedený níže, je jenom pro ilustraci. Pro výpočet správné dimenze ventilátoru kontaktujte, prosím, **exodraft** anebo Vašeho nejbližšího autorizovaného prodejce.



Hodnoty kapacit jsou měřené na spalinách o teplotě 20 °C. Výkonová kapacita ventilátoru se změnou teploty spalin mění. Korekci kapacity možno vypočítat pomocí vzorce:

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

Ps = Statický tlak

t = Teplota měřená ve °C

Příklad:

Požadavky na systém: 600 m³/h, 32 Pa při 180 °C

Výběr ventilátoru: 600 m³/h, 50 Pa při 20 °C

S horizontálním odtahem



RS



RS s osmiúhelníkovou základnou



RSHT



RSV



EFC16



EFC35S



EFC18



XZENSE
více na str. 3

Kód	Ventilátor s axiálními lopatkami	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVRS009	RS009-4-1 - 1×230 V, 0,3 A	23 348	898,00
TTVRS012	RS012-4-1 - 1×230 V, 0,3 A	29 796	1 146,00
TTVRS014	RS014-4-1 - 1×230 V, 0,6 A	37 128	1 428,00
TTVRS016	RS016-4-1 - 1×230 V, 1,2 A	51 376	1 976,00

Kód	RS s osmiúhelníkovou základnou	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVRS809	RS009-4-1-02 - 1×230 V, 0,3 A	23 348	898,00
TTVRS812	RS012-4-1-02 - 1×230 V, 0,3 A	29 796	1 146,00

Kód	Ventilátor pro vysoké teploty spalin	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVRHT09	RSHT009-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	35 828	1 378,00
TTVRHT12	RSHT012-4-1 - 1×230 V, 0,6 A	39 858	1 533,00
TTVRHT14	RSHT014-4-1 - 1×230 V, 1,2 A	53 170	2 045,00
TTVRHT16	RSHT016-4-1 - 1×230 V, 1,8 A	62 816	2 416,00

S vertikálním odtahem

Kód	Ventilátor s axiálními lopatkami	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVRV009	RSV009-4-1 - 1×230 V, 0,2 A	30 134	1 159,00
TTVRV012	RSV012-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	36 374	1 399,00
TTVRV014	RSV014-4-1 - 1×230 V, 0,8 A	45 526	1 751,00
TTVRV016	RSV016-4-1 - 1×230 V, 1,8 A	61 568	2 368,00

Regulace pro spotřebiče na pevná paliva

Kód	Popis	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVEFC16	Manuální (ruční) regulátor EFC16, max. 1,5 A	2 834	109,00
TTVEF35S	Manuální (ruční) regulátor EFC35S pro RSV16, RSV315 a RSV400, max. 3,5 A	6 656	256,00
TTVEFC18	Manuální (ruční) regulátor EFC18 - polo-automat se snímačem teploty, max. 1,2 A	8 918	343,00
TTVXZENS	Chytrá regulace XZENSE komplet včetně kontrolního panelu a jednotky na komín, max. 2,0 A	23 816	916,00
TTVXZEDP	Náhradní kontrolní panel XZENSE (XZENSE display)	13 910	535,00
TTVXZEPU	Náhradní jednotka na komín (XZENSE power unit)	16 068	618,00
TTVXZERP	Zesilovač radiového signálu pro XZENSE (XZENSE repeater)	7 670	295,00
TTVXZETS	Náhradní teplotní čidlo pro XZENSE (XZENSE temperature sensor)	1 014	39,00
TTVXZEXS	XTP tlakový snímač pro XZENSE (XZENSE XTP-sensor)	16 406	631,00
TTVXZEUC	Náhradní napájecí kabel micro USB pro XZENSE (XZENSE USC cable)	338	13,00
TTVEW41S	Montážní sada 1100703 pro instalaci Xzense na nerezové komíny	598	23,00

S vertikálním odtahem



RSVG

Kód	Ventilátor s odstředivými lopatkami a vestavěným spínačem tlaku	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVVG200	RSVG200-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	45 344	1 744,00
TTVVG250	RSVG250-4-1 - 1×230 V, 0,8 A	58 656	2 256,00
TTVVG315	RSVG315-4-1 - 1×230 V, 1,8 A	74 152	2 852,00



RHG

S horizontálním odtahem

Kód	Ventilátor s odstředivými lopatkami a vestavěným spínačem tlaku	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVHG160	RHG160-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	36 374	1 399,00



RSHG

Kód	Ventilátor s axiálními lopatkami a vestavěným tlakovým spínačem	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVHG012	RSHG012-4-1 - 1×230 V, 0,3 A	36 868	1 418,00
TTVHG014	RSHG014-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	41 704	1 604,00

Pro instalaci na stěnu



RSG

Kód	Ventilátor pro instalaci na stěnu, s odstředivými lopatkami a vestavěným spínačem tlaku	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVSG150	RSG150-4-1 - 1×230 V, 0,2 A	37 206	1 431,00
TTVSG200	RSG200-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	41 938	1 613,00

Pro instalaci na stěnu nebo na ústí komína



RHGC
více na str. 4

Kód	Ventilátor RHGC pro instalaci na stěnu nebo ústí komína pro koncentrické odvody spalin	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVHC160	RHGC160-4-1 80/125 - 1×230 V, 0,4 A	39 364	1 514,00
TTVHC16X	RHGC160-4-1 100/150 - 1×230 V, 0,4 A	39 364	1 514,00

Regulace a tlumiče hluku pro odkouření plynových krbů a kotlů



EFC21



EBC22

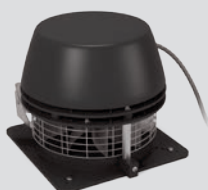
Kód	Popis	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVEFC21	Regulace EFC21 s kontrolou rychlosti a senzorem závady pro plynové krby a plynová kamna	10 998	423,00
TTVEBC22	Tlaková regulace EBC22 včetně XTP snímače. Pro instalace jednostupňových, dvoustupňových a modulačních kotlů. Automatické odpojení kotle v případě nedostatečného tahu. Možnost nastavení rozběhu a doběhu ventilátoru.	49 192	1 892,00
TTVEFCBX	Držák EFC-BOX pro stěnovou montáž EFC21	1 352	52,00
TTVSMG14	Solenoid ventil ¼" do 15 kW - plyn SMG14	3 328	128,00
TTVSMG12	Solenoid ventil ½" do 15 kW - plyn SMG12	6 578	253,00
TTVSL125	Tlumič hluku SLR125-280 pro ventilátor RSG125, L=280 mm	5 668	218,00
TTVSL150	Tlumič hluku SLR150-280 pro ventilátor RSG150, L=280 mm	5 668	218,00
TTVSL200	Tlumič hluku SLR200-280 pro ventilátor RSG200, L=280 mm	6 006	231,00
TTVSL206	Tlumič hluku SLR200-600 pro ventilátor RSG200, L=600 mm	11 154	429,00

S vertikálním odtahem



RSV

Kód	Ventilátor s odstředivými lopatkami	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVRV160	RSV160-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	31 304	1 204,00
TTVRV200	RSV200-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	39 104	1 504,00
TTVRV250	RSV250-4-1 - 1×230 V, 0,8 A	48 854	1 879,00
TTVRV315	RSV315-4-1 - 1×230 V, 1,8 A	65 988	2 538,00
TTVRV400	RSV400-4-1 - 1×230 V, 2,6 A	78 208	3 008,00
TTVRV403	RSV400-4-2 - 3×230 V, 3,5 A (60 Hz)	98 176	3 776,00
TTVRV453	RSV450-4-2 - 3×230 V, 6,5 A (60 Hz)	118 066	4 541,00



RS

S horizontálním odtahem

Kód	Ventilátor s odstředivými lopatkami	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVRS255	RS255-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	34 606	1 331,00
TTVRS285	RS285-4-1 - 1×230 V, 0,8 A	39 676	1 526,00

S vertikálním odtahem, vhodný pro restaurace a pizzerie, se sběračem oleje (tuku a mastnot)



GSV

Kód	Ventilátor s axiálními lopatkami	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVSV315	GSV31541-001 - 1×230 V, 1,8 A	77 142	2 967,00
TTVSV400	GSV40041-001 - 1×230 V, 2,9 A	89 622	3 447,00
TTVGCB00	GCB - Sběrač oleje	9 256	356,00
TTVGCBF0	3200169 - Náhradní filtr pro sběrač oleje	1 014	39,00

Inline ventilátor pro plynové, olejové a parní spotřebiče



CFIR
více na str. 6

Kód	Ventilátor s axiálními lopatkami	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVCR200*	CFIR200 – 3x208 V / 240, 3,3 A	114 452	4 402,00
TTVCR300*	CFIR300 – 3x380 V / 480, 6,6 A	151 398	5 823,00
TTVCR400*	CFIR400 – 3x380 V / 480, 9,0 A	179 218	6 893,00
TTVCR500*	CFIR200 – 3x380 V / 480, 12,6 A	208 936	8 036,00

*Redukční kónusy, spony a těsnění (různé velikosti) budou naceněny samostatně.

Pro provoz je nutný frekvenční měnič (FRK 30-37). Kontaktujte nás pro další podrobnosti.

Regulace pro kotle a vícepodlažní budovy



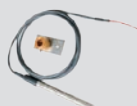
EBC10V2



EBC22



EBC24



1100755



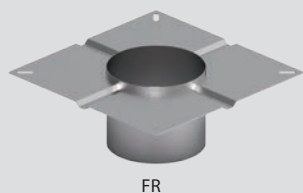
ES12



FRK

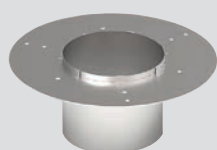
Kód	Popis	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVEBC1V	Tlaková regulace EBC10V2 včetně XTP snímače. Pro instalace s jedním připojeným spotřebičem. Automatické odpojení kotle v případě nedostatečného tahu. Možnost nastavení rozběhu a doběhu ventilátoru.	27 378	1 053,00
TTVEBC22	Tlaková regulace EBC22 včetně XTP snímače. Pro instalace jednostupňových, dvoustupňových a modulačních kotlů. Automatické odpojení kotle v případě nedostatečného tahu. Možnost nastavení rozběhu a doběhu ventilátoru.	49 192	1 892,00
TTVEBC24	Tlaková regulace EBC24 včetně XTP snímače. Pro instalace jednostupňových, dvoustupňových a modulačních kotlů. Automatické odpojení kotle v případě nedostatečného tahu. Možnost nastavení rozběhu a doběhu ventilátoru.	36 192	1 392,00
TTVATSK1	Teplotní senzor a montážní sada 1100755 pro regulace EBC10V2, EBC22 a EBC24	4 420	170,00
TTVES012	Spínací relé ES12 pro EBC24 pro zapojení max. 4 kotlů. Pro zapojení více kotlů je nutné použít více relé.	11 492	442,00
TTVFM400	Frekvenční měnič FRK-040 pro ventilátor RSV400-4-2 s regulací EBC24	10 998	423,00
TTVFM450	Frekvenční měnič FRK-041 pro ventilátor RSV450-4-2 s regulací EBC24	9 984	384,00

Příruby



FR

FR	Čtvercová příruba pro nerezové komíny *				Cena (Kč)	Cena (€)
Kód	Typ	Vnitřní průměr (mm)	mm	Použití		
TTVFD102	FR1	125	272 × 272	RSV009, RSV160	2 184	84,00
TTVFD103		130			2 184	84,00
TTVFD105		150			2 184	84,00
TTVFD107		175			2 184	84,00
TTVFD108		180			2 184	84,00
TTVFD109		190			2 184	84,00
TTVFD100		200			2 184	84,00
TTVFD202	FR2	125	310 × 310	RSV012, RSV200, RS009, RS255, RSHT009	2 600	100,00
TTVFD203		130			2 600	100,00
TTVFD205		150			2 600	100,00
TTVFD206		160			2 600	100,00
TTVFD207		175			2 600	100,00
TTVFD208		180			2 600	100,00
TTVFD209		190			2 600	100,00
TTVFD200	200	2 600	100,00			
TTVFD20V	250	2 600	100,00			
TTVFD302	FR3	125	395 × 395	RSV014, RSV250, RS012, RS014, RS285, RSHT012, RSHT014	3 094	119,00
TTVFD305		150			3 094	119,00
TTVFD306		160			3 094	119,00
TTVFD307		175			3 094	119,00
TTVFD308		180			3 094	119,00
TTVFD309		190			3 094	119,00
TTVFD300		200			3 094	119,00
TTVFD30V		250			3 094	119,00
TTVFD303		300			3 094	119,00
TTVFD30P		350			3 094	119,00
TTVFD405	FR4	150	500 × 500	RSV016, RSV315, RS016, RSV400, RSV450, RSHT016	3 744	144,00
TTVFD400		200			3 744	144,00
TTVFD40V		250			3 744	144,00
TTVFD403		300			3 744	144,00
TTVFD40P		350			3 744	144,00
TTVFD40Z		400			3 744	144,00
TTVFD40D		450			3 744	144,00

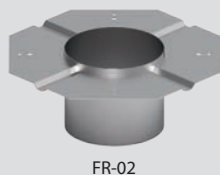


FR5

FR5	Kruhová příruba pro nerezové komíny*				Cena (Kč)	Cena (€)
Kód	Typ	Vnitřní průměr (mm)	mm	Použití		
TTVFR501	FR5	100	Ø 300	RHG 160	5 330	205,00
TTVFR502		125			5 330	205,00
TTVFR505		150			5 330	205,00

* Součástí příruby jsou antivibrační šrouby SVD-RS.

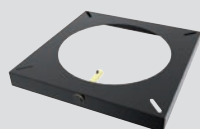
Příruby



FR-02

FR-02	Osmiúhelníková příruba pro nerezové komíny*				Cena (Kč)	Cena (€)
Kód	Typ	Vnitřní průměr (mm)	mm	Použití		
TTVFR225	FR2-02	150	310 × 310	RS009-02	2 600	100,00
TTVFR226		160			2 600	100,00
TTVFR228		180			2 600	100,00
TTVFR229		190			2 600	100,00
TTVFR220		200			2 600	100,00
TTVFR325	FR3-02	150	395 × 395	RS012-02	3 094	119,00
TTVFR328		180			3 094	119,00
TTVFR329		190			3 094	119,00
TTVFR320		200			3 094	119,00
TTVFR32V		250			3 094	119,00

Montážní příslušenství



FRxAFD



SVD-RS



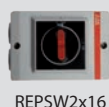
RSD



REP-AFB



REPAFB3P



REPSW2x16



RS protidešťový kryt



RSV protidešťový kryt

Kód	Typ	Popis	Použití	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVFR1IN	FR1AFD	Krycí deska pro nerezové komíny	RSV009, RSV160	1 300	50,00
TTVFR2IN	FR2AFD		RSV012, RSV200, RS009, RS255, RSHT009	1 300	50,00
TTVFR3IN	FR3AFD		RSV014, RSV250, RS012, RS014, RS285, RSHT012, RSHT014	1 508	58,00
TTVFR4IN	FR4AFD		RS016, RSV016, RSV315, RSV400, RSV450, RSHT016	1 508	58,00
TTVFR1BR	FR1AFD-001	Krycí deska pro zděné komíny	RSV009, RSV160	1 430	55,00
TTVFR2BR	FR2AFD-001		RSV012, RSV200, RS009, RS255, RSHT009	1 430	55,00
TTVFR3BR	FR3AFD-001		RSV014, RSV250, RS012, RS014, RS285, RSHT012, RSHT014	1 508	58,00
TTVFR4BR	FR4AFD-001		RS016, RSV016, RSV315, RSV400, RSV450, RSHT016	1 508	58,00
TTVDVS01		Náhradní antivibrační šrouby SVD-RS (1100251) pro příruby		676	26,00
TTVRSD01		Dilatační šrouby RSD (pro RS a RSV) určené pro zděné komíny		754	29,00
TTVREPAB		Systémový vypínač dvoupólový REP-AFB pro regulace EFC16, EFC35, EBC10V2, EBC24, EBC22 a EFC21		2 184	84,00
TTVREP3P		Systémový vypínač třípólový REPAFB3P pro regulace EFC16, EBC10V2, EBC22, EBC24 a EFC21 (včetně montážního držáku)		2 106	81,00
TTVREPSW		Systémový vypínač REPSW2x16 čtyřpólový pro regulace EFC18 (včetně montážního držáku)		3 744	144,00
TTVRC001		Protidešťový kryt 1105619 pro RS009, RSHT009, RS255		4 264	164,00
TTVRC002		Protidešťový kryt 1105621 pro RS012, RSHG012, RSHT012, RS285		4 836	186,00
TTVRC003		Protidešťový kryt 1105623 pro RS014, RSHG014, RSHT014		6 656	256,00
TTVRC008		Protidešťový kryt 3305005 pro RS016, RSHG016, RSHT016		10 998	423,00
TTVRC004		Protidešťový kryt 1100178 pro RSV009, RSV160		2 600	100,00
TTVRC005		Protidešťový kryt 1100179 pro RSV012, RSV200, RSVG200		3 042	117,00
TTVRC006		Protidešťový kryt 1100192 pro RSV014, RSV250, RSVG250		3 484	134,00
TTVRC007		Protidešťový kryt 1102662 pro RSV016, RSV315		5 512	212,00

DRAFTBOOSTER (POSILOVAČ TAHU) – VENTILÁTOR PRO VÁŠ KOMÍN

Snadné zatápění ve vašich kamnech



Proč si vybrat Draftbooster?

Potíže se zatápěním jsou obvykle způsobeny nedostatečným tahem komína. Draftbooster zajišťuje potřebný tah a usnadňuje zatápění ve vašich kamnech.

Tah v komíně je tvořen teplotním rozdílem a to, vyšší teplotou spalin a nižší teplotou venkovního prostředí. Jelikož při zatápění v kamnech je komín stále chladný, tah v komíně není vždy dostatečný a může nastat zakouření místnosti.

Je důležité, aby dřevě bylo vždy suché a aby se začínalo s přikládáním malých kousků dřeva a třísek. Tímto způsobem se chytne oheň rychleji a rychleji se ohřeje vzduch potřebný k vytvoření dostatečného tahu v komíně.

Draftbooster je dostupný ve dvou variantách: černý a nerezový



Kód	Provedení	Napájení	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVDB7B1	Draftbooster - černý (DB7B01-006)	1x230 V, 0.27 A	9 568	368,00
TTVDB7S1	Draftbooster - nerezový (DB7S01-006)	1x230 V, 0.27 A	9 568	368,00
TTVDB7RC*	Set dálkového ovládání Draftbooster (3200958)	-	572	22,00

* Náhradní díl pro zapojení dalších až 3 el. zařízení

Fakta o Draftboosteru

KDY POUŽÍVAT DRAFTBOOSTER?

Pokud máte problémy se zatápěním ve vašich kamnech na dřevo, uniká vám kouř do místnosti nebo máte umazané sklo na kamnech od sazí, pak je v komíně nedostatečný tah a Draftbooster je efektivní řešení.

KAM MŮŽETE UMÍSTNIT DRAFTBOOSTER?

Draftbooster se může umístit na kterýkoliv komín s nedostatečným tahem – na nerezový i zděný komín s maximálním průměrem Ø220 mm.

NA JAKÉ TYPY SPOTŘEBIČŮ MŮŽE BÝT POUŽIT?

Draftbooster může být použit na uzavíratelná kamna na dřevo, nebo krbové vložky s jmenovitým výkonem od 3 do 8 kW.

JAK SE NAINSTALUJE?

Draftbooster může být zapojen do standardní zásuvky a spouštěn pomocí dálkového ovládacího, jež je součástí balení.



Model	Jednotky	Draftbooster - DB7
Průchod		Svislý
Motor		Stíněný pól, třída H
Napětí	V AC	1 × 230
Otáčky/min.		2000
Proud	Amp	0,27
Proudová spotřeba	kW	0,036
Krytí IP		24D
Hmotnost	kg	3,2
Rozměry	mm (A)	Ø266
	mm (B)	230
	mm (C)	Ø140
Impedanční ochrana		Ano
Max. provozní teplota	°C	250
Max. teplota v pohotovostním režimu	°C	250

Výhody používání Draftboosteru

SNADNÉ ZATÁPĚNÍ A PŘIKLÁDÁNÍ DŘEVA

S Draftboosterem je zatápění v kamnech na dřevo snadné a přikládání dřeva není žádným problémem.

BEZKOUŘOVÝ PROVOZ

Draftbooster odsává kouř směrem vzhůru komínem do venkovního prostoru, minimalizuje vnikání sazí a kouře do místnosti.

LEPŠÍ SPALOVÁNÍ

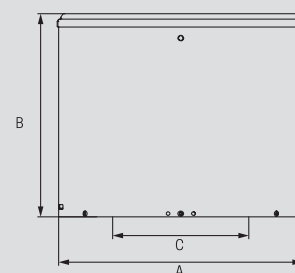
Draftbooster zabezpečuje lepší a čistší spalování.

RYCHLEJŠÍ ZATÁPĚNÍ

Draftbooster zrychlí zatápění a tím se místnost rychleji vytopí.

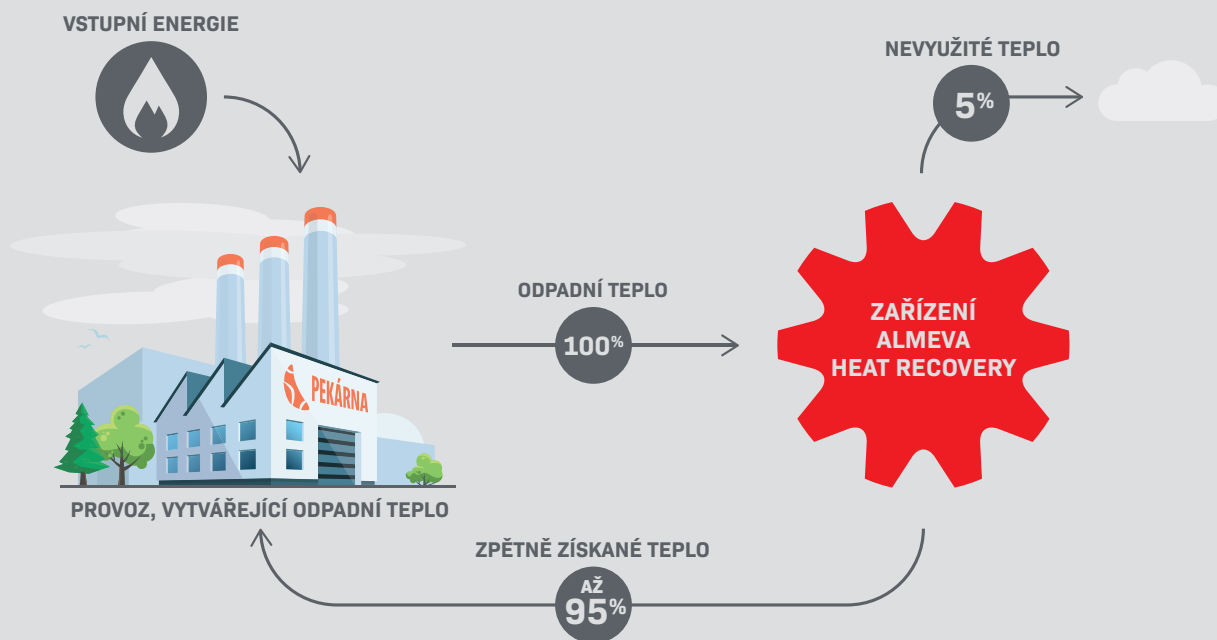
PLUG-AND-PLAY

Draftbooster můžete sami jednoduše nainstalovat. Je to první ventilátor svého druhu na světě.



UNIKÁ VÁM VELKÉ MNOŽSTVÍ TEPLA KOMÍNEM?

Řešením je ALMEVA HEAT RECOVERY SYSTEM



Na trhu se stále rostoucími cenami energií a přísnějšími požadavky na emise plynů CO₂ je pro nás důležité hledat a klást důraz na jiné možnosti využití energie ze spalin, páry a dalších procesů, které vznikají během spalování. Proto považujeme zpětné získávání tepla za ekonomicky výhodné z hlediska úspory a využití energie z procesů produkujících teplo, které by jinak uniklo přes kouřovod a komín rovnou do atmosféry. Zpětně získané teplo lze použít k vytápění budov, užitkové vody, nebo na jiné účely ve výrobních areálech. Nebo pokud je zde možnost, vrácení energií poskytovateli.

Snížení spotřeby paliva

Ztráta energie ze spalin nebo jiného tepelného procesu je obvykle kolem 15–20 %. Se systémem zpětného získávání tepla od **exodraftu** může být obnoveno až 95 % tepla. Jinými slovy, existuje zde potenciál snížení spotřeby paliva až o 12–16 % a redukce emisí CO₂. Řešení od **exodraftu** nabízí efektivní využití zpětně získaného tepla s kombinací z konkurenceschopnou cenou a atraktivním obdobím návratnosti vašich investic.

Kalkulace na míru pro vaši firmu

S našim simulačním softwarem **exodraft OptiCalc HR™** vám můžeme nabídnout konkrétní kalkulaci, kolik energie vaše společnost může ušetřit investováním do systému zpětného získávání tepla od **exodraftu**. Simulační software **exodraft OptiCalc HR™** rovněž poskytuje informace o snížení emisí CO₂ v důsledku zavedení systému zpětného získávání tepla.

Příklady průmyslových odvětví generujících velké množství odpadního tepla a vhodných pro jeho zpětné získávání:

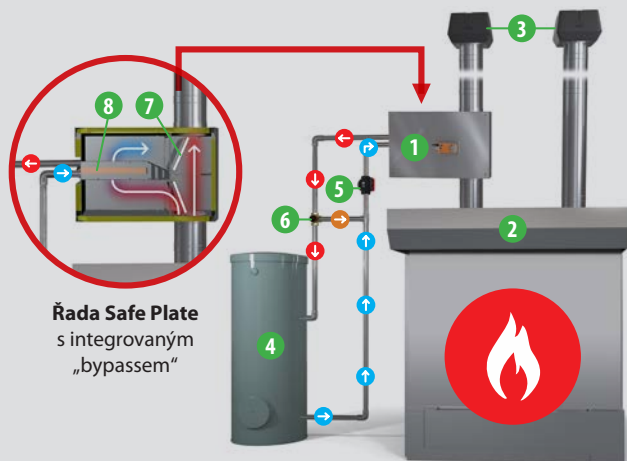


Potravinářský a nápojový průmysl
 Pekárny
 Potravinářská výroba
 Pražírny kávy
 Výroba nápojů...

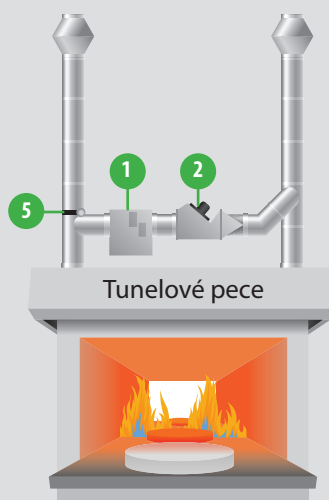
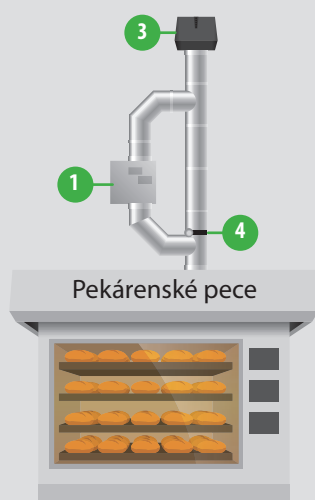


Lehký a těžký průmysl
 Slévárny
 Zpracování plechů
 Papírny
 Lakovny
 Zpracování kovů...

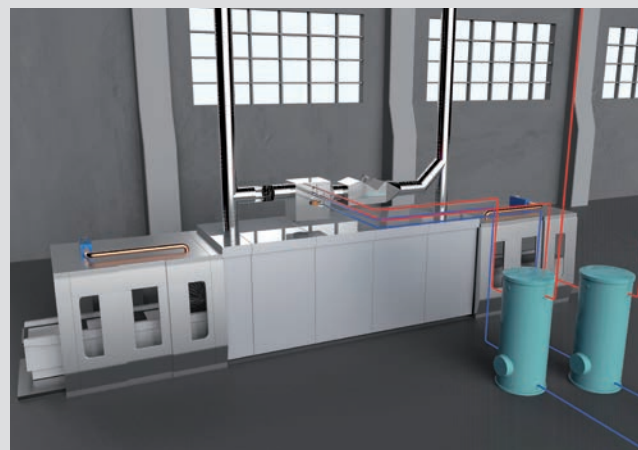
Instalaci systému exodraft neovlivníte kapacitu Vašeho výrobního procesu.



- 1 Safe Plate 250 - jednotka zpětného získávání tepla
- 2 Spotřebič (např. kotel, motor, pec, sušárna, atd.)
- 3 Spalinový ventilátor exodraft
- 4 Zásobník na horkou vodu
- 5 Oběhové čerpadlo
- 6 Trojcestný směšovací ventil
- 7 Integrovaný „bypass“
- 8 Kompaktní výměník tepla



- 1 Basic Plate - jednotka zpětného získávání tepla
- 2 Potrubní spalinový ventilátor CFIR
- 3 Spalinový ventilátor RS/RSV
- 4 „Bypass“ BD 350 (jeden komín)
- 5 „Bypass“ BD 350 (oddělený komín)



Zpětné získávání tepla v praxi: studie proveditelnosti pro sušičku zeleniny

Na společnost Almeva se obrátila potravinářská společnost provozující sušárnu zeleniny s žádostí o analýzu proveditelnosti využití odpadního tepla. Tento zdroj energie se nachází v procesu blanšírování zeleniny, při němž se obrovské množství páry vyráběné v kotli na černé uhlí nenávratně ztrácí bez užitku ve vzduchu (výduch). Pára použitá pro tepelnou úpravu zeleniny měla v sobě na výstupu z technologie stále velké množství nevyužitého odpadního tepla. Jde o případ ideálně vhodný pro použití systému pro zpětné získávání tepla = HRS (Heat Recovery System).

Na základě analýzy procesu a reálného měření parametrů výstupního média vypracovala Almeva společně s investorem koncept HRS pomocí instalace výměníků tepla pára/voda na střeše. Jednotky HRS díky svému konstrukčnímu provedení umožňují kondenzaci značného množství vodní páry, což má za následek velmi efektivní přenos tepelné energie do otopné vody.

Zpětně získaná tepelná energie (dříve nevyužita a vyhazována) v podobě otopné vody následně ohřívá procesní vzduch, používaný při sušení zeleniny po blanšírování. Tímto řešením bylo dosaženo uzavřeného a optimalizovaného energetického cyklu, kdy teplo z blanšírování podporuje proces sušení a potřeba zpětně získaného tepla je konstantní. Systém tedy pracuje s maximální účinností.

Přínosy pro výrobní proces jsou mnohostranné:

1. Výrazné snížení spotřeby primární energie – proces sušení nevyžaduje významné dohřívání pomocí uhelných kotlů.
2. Snížená produkce celkových emisí znečišťujících látek (PM, CO, SO₂, NO_x, C_xH_y...) – bylo spáleno méně paliva, komínem odešlo méně emisí znečišťujících látek
3. Snížená produkce emisí CO₂.
4. Zvýšení účinnosti procesu sušení – teplý vzduch je dodáván rychleji a ve větším množství. To je důležité zejména v nejchladnějších dnech, kdy je zapotřebí více času k ohřátí vzduchu z hodnot pod bodem mrazu na teplotu potřebnou pro výrobní proces. Předehřev vzduchu výrazně stabilizuje a optimalizuje celou linku.
5. Finanční úspory výrobních nákladů. Společně s investorem se nám podařilo tyto náklady snížit a získat zpět peníze, které by jinak „vylétly komínem“.

6. Nové znalosti o nerovnoměrnosti procesu na jednotlivých linkách – prostor pro jejich další analýzu a následnou minimalizaci.

Během vývoje koncepce systému HRS hrál investor podstatnou roli hned od začátku příprav. Ten je nepostradatelným zdrojem znalostí o výrobním procesu probíhajícím v jeho provozovně. Almeva jako specialista na rekuperaci tepla zná fyzikální procesy. Úspěch celého projektu je dána spojením znalostí investora a nasazení Almevy. Zdánlivě nenápadná zmínka pronesená mezi řádky vedoucím provozovny přináší revoluční změny v přístupu k celému projektu. Realizace v sušárně svědčí o tom, že využití odpadního tepla se nejen vyplatí, ale v mnoha případech je klíčem k optimalizaci provozu výrobního zařízení.

Provozovatel uvedené sušárny zeleniny se domníval, že charakter provozu jednotlivých linek je stejný. Vlastní měření provedené specialisty Almevy před návrhem instalace systému HRS odhalilo značné odlišnosti v charakteru provozu jednotlivých výrobních linek. Ukazuje se, že toto zjištění a následná optimalizace provozu povede k dalším (řádově větším) úsporám než vlastní provoz systému HRS.

Nastal efekt „dva v jednom“. Almeva instalovala systém HRS a diagnostiku, popis a znalosti reálného provozu povedou k dalším velkým úsporám investora. Almeva vyznává přístup: co nezměříme, to nevíme. Neboli dokud si investor nenechá diagnostikovat komín/výduch své provozovny, nemůže tušit jak velké množství energie mu zbytečně uniká.

Instalovaný systém HRS je mimo jiné unikátní v tom, že značná část tepelné energie je při procesu získána

kondenzací vodní páry, což významně snižuje rozměry zařízení. Je to podobné jako u malých plynových kondenzačních kotlů, kterými vytápíme svá obydlí. Když v rychlovarné konvici ohříváme litr vody na teplotu varu (bez změny skupenství), tak na její ohřev o jeden stupeň celsia voda „spotřebuje“ cca 4 180 J (1 kcal = 1,2 Wh), to se např. také děje v „ohříváčích“ vody na koupání (TUV). Když chceme následně tento litr kapaliny změnit na páru (vypařit = změna skupenství), překvapivě spotřebujeme na stejný litr vody cca 500x větší množství energie (skupenské teplo), což je přibližně 2 257 000 J (540 kcal = 626 Wh). Proto kondenzační elektrárny pracují z účinnosti okolo 30 % = velká část energie „vyletí“ chladícími věžemi = kondenzační teplo vodní páry, která nesmí zkondenzovat v turbíně,

ale až v kondenzátoru, aby nepoškodila lopatky turbíny). To samé množství energie se uvolní při kondenzaci, a to je princip využívaný v plynových kondenzačních kotlích a také u systému HRS. Kondenzace vodní páry nastane, pokud médium zchladíme pod rosný bod. Hodnota teploty rosného bodu závisí na složení „média“ (vzdušina, pára, spaliny...). Na provozovaném HRS je více jak 90 % energie získáno kondenzací vodní páry (z výměníku vytéká značné množství kondenzátu).

Systém HRS stabilně a nepřetržitě (dle výrobního procesu) zpětně získává odpadní teplo ve výši cca 500 kWh/h, což představuje tepelný výkon 500 kW. Návratnost vlastní investice (bez započítání zisku z optimalizace linek) je přibližně 3,5 roku.



- **Vysoce účinný elektrostatický odlučovač (ESP)**
- **95% snížení počtu částic**
- **70–75% snížení celkové hmotnosti částic**
- **Funkce automatického čištění (samočištění)**
- **Integrovaný komínový ventilátor**
- **K dispozici v černé a nerez barvě**

95%
snížení množství
částic vypouštěných
do ovzduší

Až
75%
snížení celkové
hmotnosti částic
vypouštěných
do ovzduší

PROČ BYSTE MĚLI ODSTRAŇOVAT ČÁSTICE SPALIN?

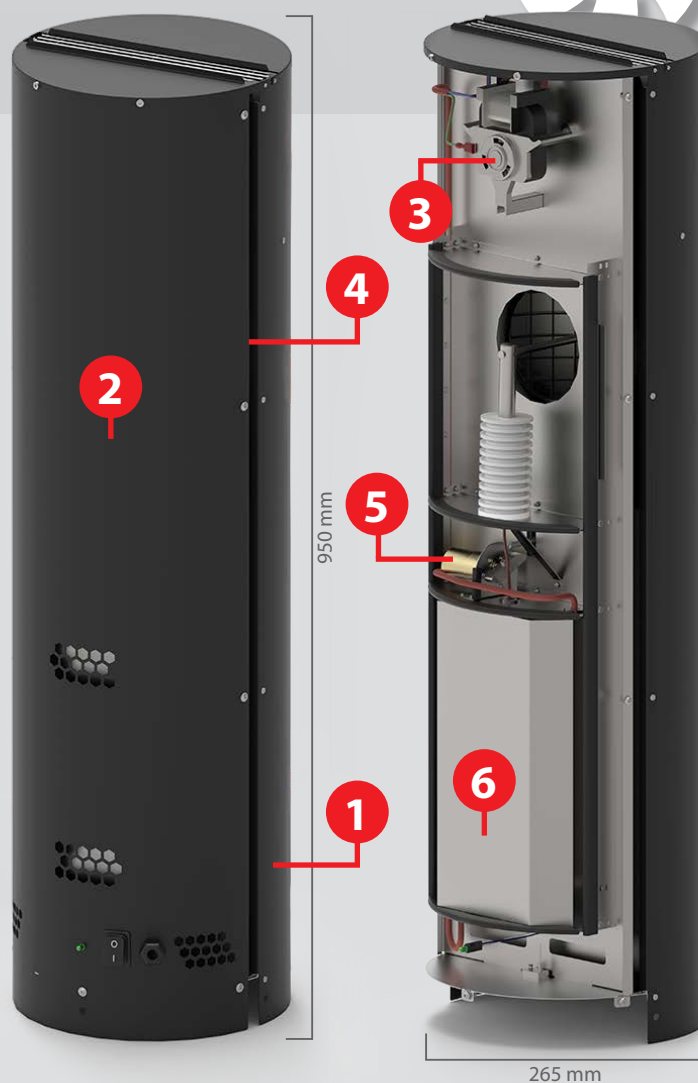
Částice spalin mají velikost menší než $0,1 \mu\text{m}$, což je 1000krát méně než lidský vlas. Protože dýchací ústrojí člověka je schopné zachytit pouze částice větší než $2,5 \mu\text{m}$, menší částice pokračují do plic a cév, kde způsobují astma, dýchací potíže a/nebo záněty, a jsou proto škodlivé pro vaše zdraví.

Filtr částic zachycuje a eliminuje jak velké, tak ultrajemné částice, čímž eliminuje zdravotní riziko.

Komínový ventilátor?

Filtr částic ESP je vybaven integrovaným komínovým ventilátorem v horní části. Komínový ventilátor je ventilátor, který zajišťuje konstantní tah v komíně, což usnadňuje zapalování krbu a pomáhá zabránit zpětnému proudění kouře do místnosti.

Bez tohoto spolehlivého mechanického tahu jste odkázáni na přirozený tah komína, který se může lišit v závislosti na venkovní teplotě, větru a tlaku vzduchu.

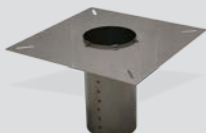


- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1 Spalinová část | 4 Chladicí mezera |
| 2 Mechanická část | 5 Samočištění mechanismus |
| 3 Integrovaný komínový ventilátor | 6 Elektronická část |



ESP-10

Kód	Popis	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVPF10S	Filtr pevných částic ESP-10 pro krbová kamna - nerez	55 926	2 151,00
TTVPF10B	Filtr pevných částic ESP-10 pro krbová kamna - černý	55 926	2 151,00



Příruba FR6
pro montáž ESP-10
na zděný komín

ESP-FR6 Čtvercová příruba pro zděné komíny filtru ESP-10				Cena (Kč)	Cena (€)
Kód	Typ	Vnitřní průměr (mm)	Rozměr (mm)		
TTVFR602	ESP-FR6	125	395 × 395	3 562	137,00
TTVFR605		150		3 562	137,00
TTVFR608		180		3 562	137,00
TTVFR600		200		3 562	137,00
TTVFR60V		250		3 562	137,00



Adaptér filtru
ESP-10

Adapter Adaptér filtru ESP-10			Cena (Kč)	Cena (€)
Kód	Typ	Vnitřní průměr (mm)		
TTVFAD02	ESP-10-ADAPTER	125	6 240	240,00
TTVFAD05		150	6 240	240,00
TTVFAD08		180	6 240	240,00
TTVFAD00		200	6 240	240,00
TTVFAD0V		250	6 240	240,00



ESP-25

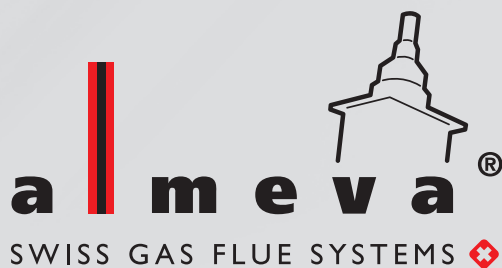
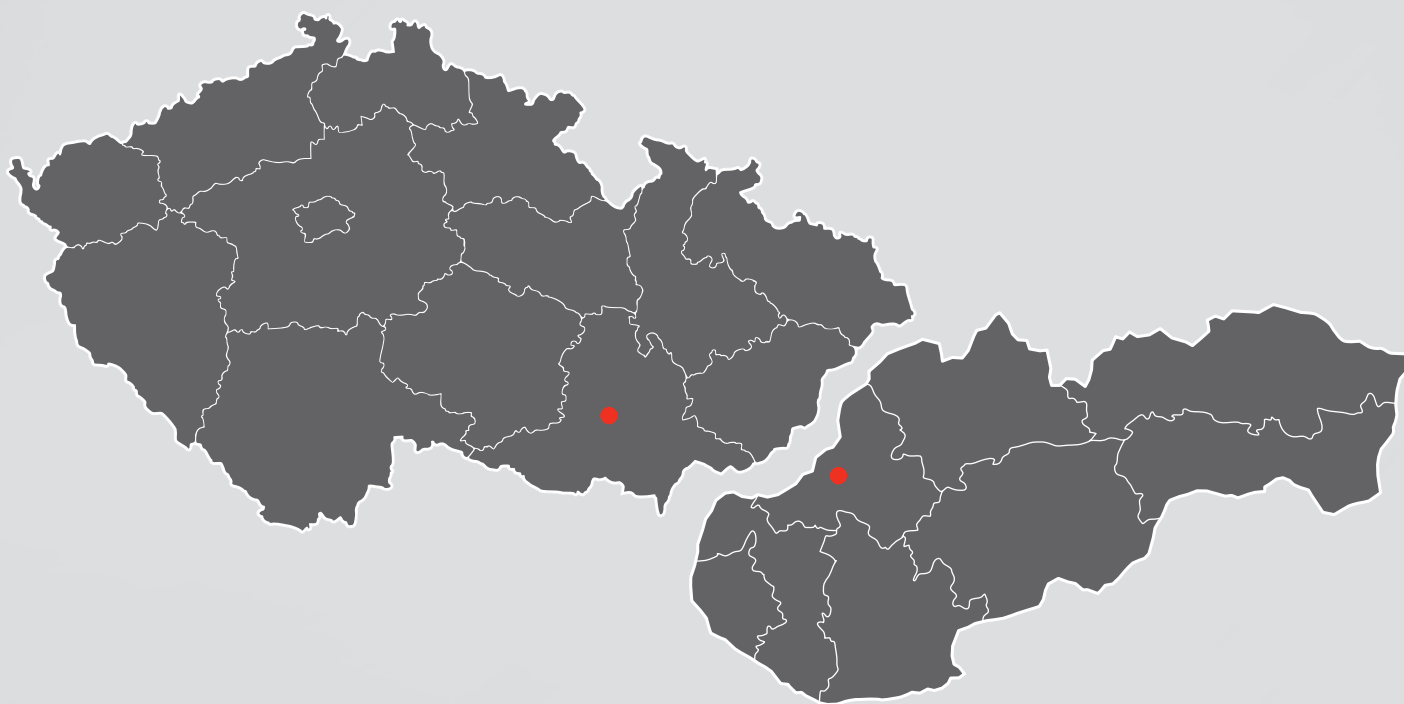
Kód	Popis	Cena (Kč)	Cena (€)
TTVPF25S	Filtr pevných částic ESP-25 pro kotle na pelety	47 320	1 820,00



Najděte svého obchodního zástupce



Nájdite svojho obchodného zástupcu



ALMEVA EAST EUROPE a.s.

Družstevní 501
664 43 Želešice
Česká republika
Tel.: +420 513 033 101
E-mail: cz@almeva.eu

ALMEVA SLOVAKIA s.r.o.

Bratislavská 119
911 05 Trenčín
Slovensko
Tel.: +421 32 202 8946
E-mail: sk@almeva.eu