

ePuro - prachový filtr PM2,5 pro kamna na dřevo



ePURO je elektrostatický odlučovač jemných prachových částic na jejich efektivní snižování ve spalínách ze zařízení na spalování dřeva ve stávajících budovách, čímž se dramaticky snižuje množství částic PM 2,5 až o 95 %.

Z hlediska přírodního koloběhu uvolňuje dřevo při hoření pouze tolik oxidu uhličitého (CO₂), kolik ho pohltilo během svého růstu (tzv. biogenní uhlík).

Elektrostatický odlučovač jemného prachu ePuro na efektivní snižování částic spalín v zařízeních na spalování dřeva ve stávajících budovách.

Jemný prachový filtr Schiedel ePURO je elektrostatický odlučovač částic pro spotřebiče na dřevo, jako jsou kamna na dřevo, ale i pro systémy ústředního vytápění na dřevo/pelety do výkonu 50 kW.

Instalace je od začátku poměrně jednoduchá. Na místě je nutné zajistit přípojku 230 V.

Přizpůsobivost Schiedel ePURO umožňuje jeho použití na stávajících nerezových komínech. Snižuje obsah jemného prachu v spalínách až o 95 %, což přispívá k čistějšímu vzduchu.

Použití ePuro snižuje pevné prachové částice pm2,5 až o 95%!

Elektrostatická technologie umožňuje redukci pevných částic PM2,5. V čem jsou pro lidský organizmus také škodlivé? PM2.5 se dostanou hlouběji do plic (plicní sklípky), kde se usazují a pronikají do krevního oběhu. Mohou způsobit akutní a chronickou bronchitidu nebo astma. Zatímco PM10 se ukládají v horních dýchacích cestách a mohou proniknout až do dolních dýchacích cest.

Technická specifikace

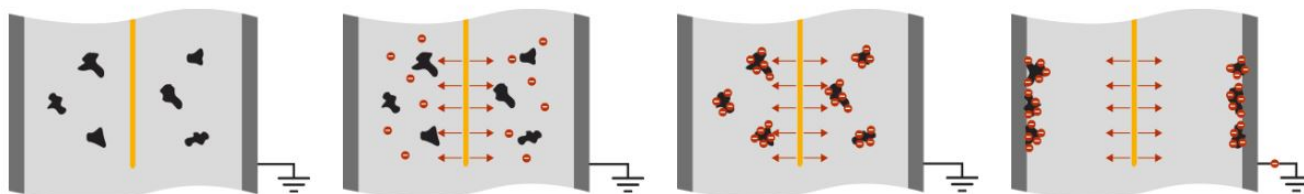
Napětí	15 to 30 kV (modulovaných)
Elektrický výkon	max. 30 W
Spotřeba v pohotovostním režimu	0.7 W
Průměr použitelného komínového průduchu	
Keramický systém (ABSOLUT, UNI ADVANCED, UNI SMART)	Ø 16, 18, 20 cm
Systém z nerezové ocele	individuálně nastavitelné
Technické osvědčení vydané německým institutem pro stavební materiály a techniku pod číslem DIBT- Z-7.4-3451	

Jak to funguje

Aktivní jemný prachový filtr s elektrostatickým odlučovačem nabíjí prachové částice obsažené ve spalínách. To způsobuje jejich usazování na vnitřní stěně nerezového komínu.

Systém se aktivuje, když je připojený krb v provozu. Vysokonapěťový transformátor 230 V dodává výkon 15 až 30 kV se spotřebou max. 30 W. V pohotovostním režimu je spotřeba jen 0,7 W.

Čištění odlučovače pevných částic se provádí bez demontáže odlučovače, když je komín vymetený.



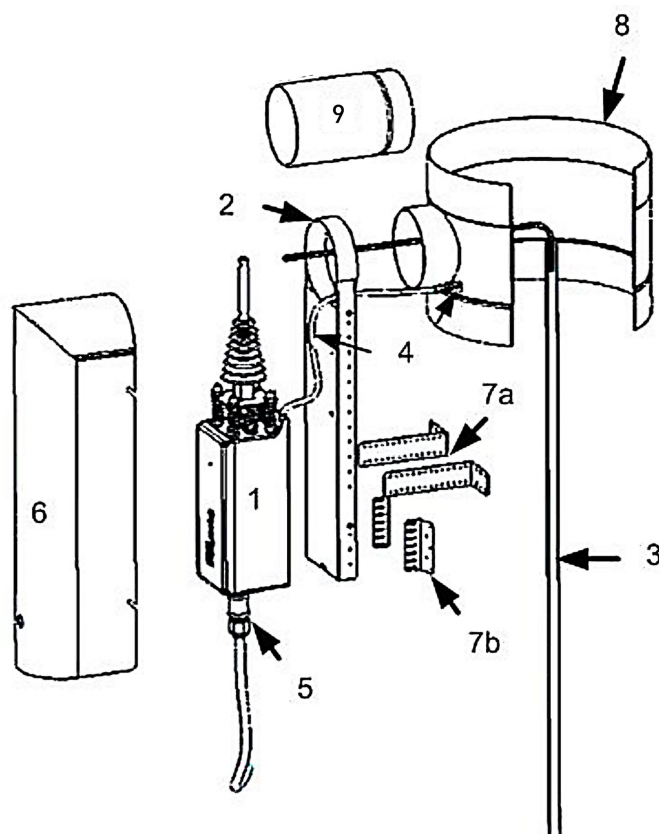
1. Jemné prachové částice ve spalínách proudí v komínovém průduchu.

2. Elektrony se uvolňují pomocí vysokonapěťové elektrody.

3. Elektrostaticky nabité částice se pohybují k vnitřní stěně komínu.

4. Jemný prach se shromažďuje na vnitřní stěně komínu.

KOMPONENT	SAP	Číslo na schématu	Průměr
Filtr	175680	1- 7b	všechny
Adaptér	atyp	–	Na vyžádání
	161773	8	<150
	161775	8	<200
T – kus	161775	8	<200
	161777	8	<300
Redukce (L500)	160904	9	130
	161293	8 na 9	130
	161294	adaptér na 8	150
Spona	161296	adaptér na 8	200
	161298	adaptér na 8	300
Možné rozšíření			
Bezpečnostní vypínač	176054	–	
Delší vodič pro napájení zařízení	176055	5	Délka 5m
	176056	5	10m
LCD display	176057	–	



Filtr pevných částic

Ochrana klimatu se týká nás všech. Inteligentní a trvalo udržitelné využívání udržitelných surovin, jako je dřevo, jako obnovitelného zdroje energie, v kombinaci s energeticky účinnými vytápěcími systémy, pomáhá splnit požadavky na ochranu klimatu a významně přispívá ke snižování emisí.

Z hlediska přírodního koloběhu uvolňuje dřevo při hoření pouze tolik oxidu uhličitého (CO₂), kolik ho pohltilo během svého růstu (tzv. biogenní uhlík). Pro objektivní posouzení celkové uhlíkové stopy je však nutné započítat také emise spojené s jeho zpracováním a dopravou a zároveň zajistit, že palivové dřevo pochází z odpovědně obhospodařovaných lesů s certifikovaným původem.

Znečištění ovzduší má obrovský vliv na naše zdraví a životní prostředí. Palivové dřevo má v porovnání s jinými zdroji energie nízký emisní faktor s velmi nízkým faktorem primární energie 0,2.

Ačkoliv je dřevo levná a především udržitelná alternativa k současným nadměrným nákladům na plyn a ropu, dřevo je kritizované i kvůli diskuzi o jemném prachu. Rozhodujícím faktorem jsou zastaralá kamna se zastaralou technologií spalování.

Moderní kamna s účinnými technologiemi spalování nepřispívají při správném používání k nadměrnému zatížení jemným prachem. – Stručně řečeno: Staré spotřebiče jsou součástí problému. Nové spotřebiče jsou součástí řešení.

Schéma instalace

