

AŽ 90 %
SNÍŽENÍ
PEVNÝCH
ČÁSTIC



Schiedel ePURO DOOR

Filtr jemného prachu pro spalování dřeva

www.schiedel.cz

SCHIEDEL



Z lásky ke dřevu a přírodě

Ekologické. CO₂ neutrální. Udržitelné.

Modernizace a optimalizace zastaralých kotlů na dřevo –
Ochrana životního prostředí s Schiedel ePURO DOOR.

Ochrana klimatu se týká nás všech. Udržitelné využívání obnovitelných surovin, jako je dřevo, jako zdroje energie v kombinaci s energeticky účinnými topnými systémy přispívá k dodržování předpisů na ochranu klimatu a ke snížení emisí.

Jako obnovitelný zdroj uvolňuje dřevo při spalování pouze tolik oxidu uhličitého (CO₂), kolik uvolňuje při přirozeném rozkladu v lese, resp. tolik, kolik strom během svého růstu uložil. Dřevo při spalování neuvolňuje žádné další CO₂.

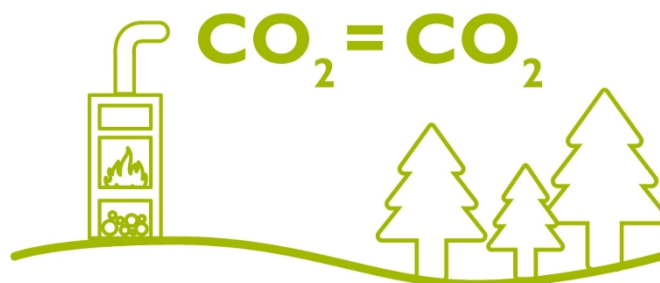
Vliv znečištění ovzduší na naše zdraví a životní prostředí je enormní. Ve srovnání s jinými zdroji energie má palivové dřevo nízký emisní faktor s velmi nízkým faktorem primární energie 0,2.

Dřevo je cenově výhodnou a především udržitelnou alternativou k ropě a plynu.

Spalování dřeva se však dostalo do diskuse v souvislosti s debatou o jemných prachových částicích. Rozhodující jsou zde zastaralá kamna a kotle s překonaným způsobem spalování.

Moderní krbová kamna a kotle nebo centrální vytápění na dřevo/pellety s účinnými technikami spalování při správném používání zpravidla nepřispívají k nadměrnému znečištění jemným prachem. Stručně řečeno: Stará kamna jsou součástí problému, nová kamna jsou součástí řešení.

Kdo chce modernizovat zastaralá zařízení na spalování dřeva a tím optimalizovat emise, najde v odlučovači jemných částic **ePURO DOOR** praktické, jednoduché a efektivní řešení. pro stávající komínové systémy Schiedel. Doporučujeme nechat hodnoty emisí zkontrolovat komíníkem.



Schiedel ePURO DOOR

SCHIEDEL**ePURO**

Odlučovač jemných částic pro topidla na dřevo pro komínové systémy Schiedel

Vlastnosti

- Účinnost odlučování až 90 %
- Použitelný pro ručně a automaticky přikládaná zařízení na spalování dřeva (< 50 kW)
- Vhodné pro pelety a polena
- Pro použití na horních omítkových dvířkách stávajících a nových komínů Schiedel
- K čištění komína stačí pouze vyjmout z čistících dvířek vložku odlučovače jemného prachu s elektrodou – snadno, rychle a efektivně

Technické údaje

Vysoké napětí	do 21 kV (modulární)
elektrický výkon	max. 30 W
Pohotovostní režim	2 W
Napájecí napětí	230 V

Průměr kouřovodu

Keramika	Ø 14, 18, 20, 25 cm
Poloha	Horní dvířka pro čištění

Typický příklad instalace



1 Schiedel PT3 Čistící dvířka

2 Vložka odlučovače jemného prachu s elektrodou

3 Ovládání

Odlučovač jemného prachu Schiedel ePURO DOOR je elektrostatický odlučovač částic integrovaný do dvířek pro čištění Schiedel „PT3“ pro zařízení na spalování dřeva, jako jsou například krbová kamna, ale také pro centrální vytápění dřevem/pelety do 50 kW.

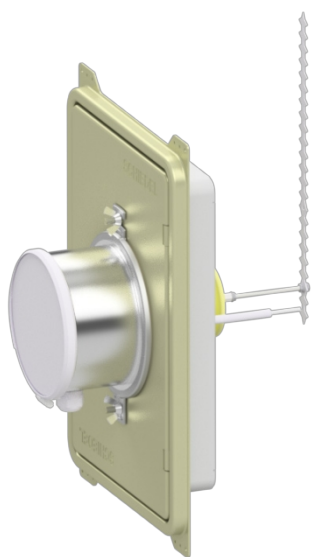
Výhody ePURO DOOR:

Nová sada odlučovače jemného prachu ePURO DOOR byla navržena tak, aby ji bylo možné snadno, jednoduše a rychle namontovat do čistících dveří PT3 stávajících i nových keramických komínových systémů Schiedel.

Montáž odlučovače jemného prachu ePURO DOOR je rychlá a snadná:

- **STÁVAJÍCÍ KERAMICKÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM SCHIEDEL S EXISTUJÍCÍMI HORNÍMI ČISTÍCÍMI DVÍŘKY.**
Stačí pouze vyměnit dveřní křídlo za nové dveřní křídlo ePURO DOOR s integrovaným odlučovačem a připojit odlučovač jemného prachu k elektrické síti. Na místě nejsou nutné žádné stavební práce.
- **STÁVAJÍCÍ KERAMICKÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM SCHIEDEL BEZ STÁVAJÍCÍ HORNÍCH ČISTÍCÍCH DVÍŘEK**
Společnost Schiedel nabízí standardní sadu pro instalaci nových dvířek ePURO DOOR, ve kterých je již integrován odlučovač jemného prachu.
- **NOVÝ KERAMICKÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM SCHIEDEL**
Stavební sadu ePURO DOOR lze snadno integrovat během stavební fáze.

Společnost Schiedel vyvinula a otestovala odlučovač jemného prachu integrovaný do nově navržených dvířek ePURO DOOR a může zaručit, že bezpečnost a funkčnost komína po instalaci odlučovače jemného prachu ePURO DOOR zůstane nezměněna!



Princip fungování

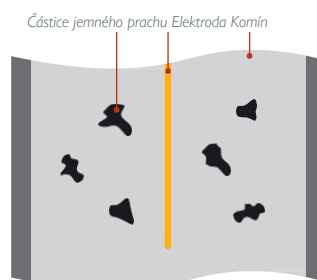
Odlučovač částic funguje na elektrostatickém principu.

Částice jemného prachu proudí spolu se spaliny komínovým potrubím.

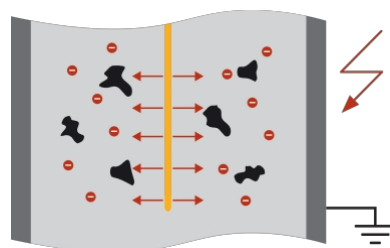
Vysokonapěťová elektroda uvolňuje elektrony. Elektrony se pohybují pomocí elektrostatických sil ke stěně komína. Částice jemného prachu se při tom nabíjí a také se pohybují ke stěně.

Jemný prach se hromadí na stěně komína a shlukuje se do hrubých vloček. Tyto usazeniny jsou při čištění odstraněny kominíkem. Čištěním kouřovodu se vločky v žádném případě nevrátí do podoby jemného prachu, tzn. již nejsou zdraví škodlivé.

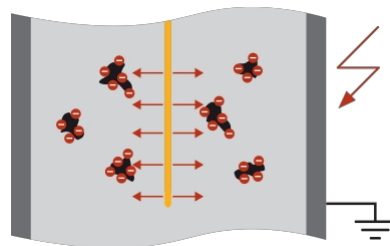
Systém se aktivuje, když je připojené topeniště v provozu.



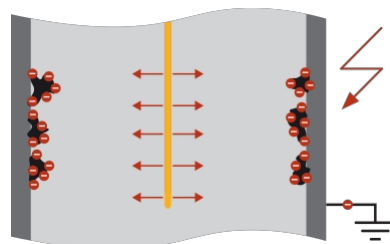
1. Částice jemného prachu ve spalínách procházejí komínovým průduchem.



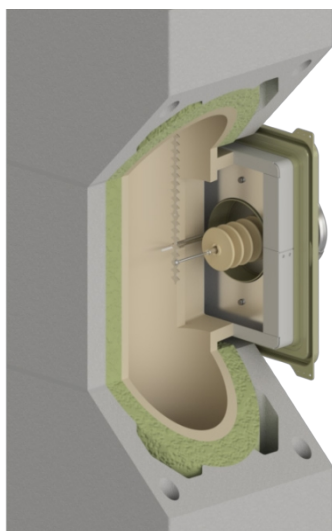
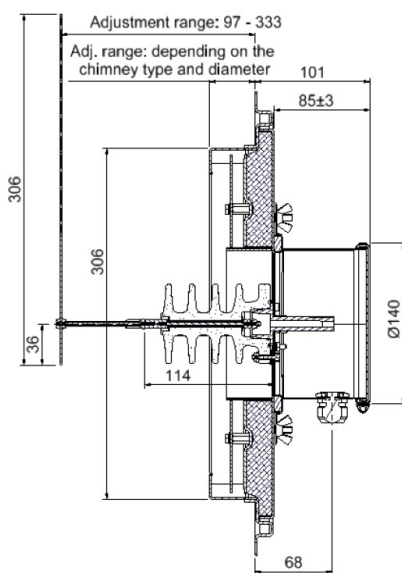
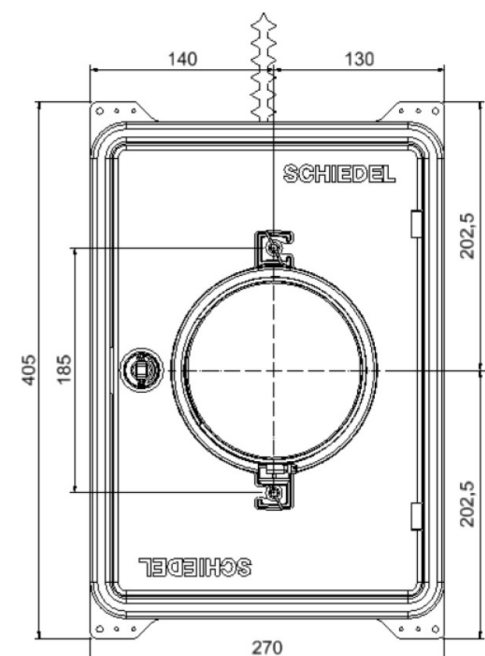
2. Pomocí vysokonapěťové elektrody se uvolňují elektrony.



3. Elektrostaticky nabitě částice se pohybují k vnitřní stěně komína.



4. Vázaný jemný prach se hromadí na vnitřní stěně komína.



Snadná instalace do stávajících komínových systémů Schiedel!

- Odstraňte stávající čistící dvířka
- Namontujte nové dveřní křídlo na stávající dveřní rám
- Nainstalujte odlučovač jemného prachu s elektrodou a připojte jej správně k elektrické síti
- HOTOVO

**AŽ 90 %
SNÍŽENÍ
PEVNÝCH
ČÁSTIC**