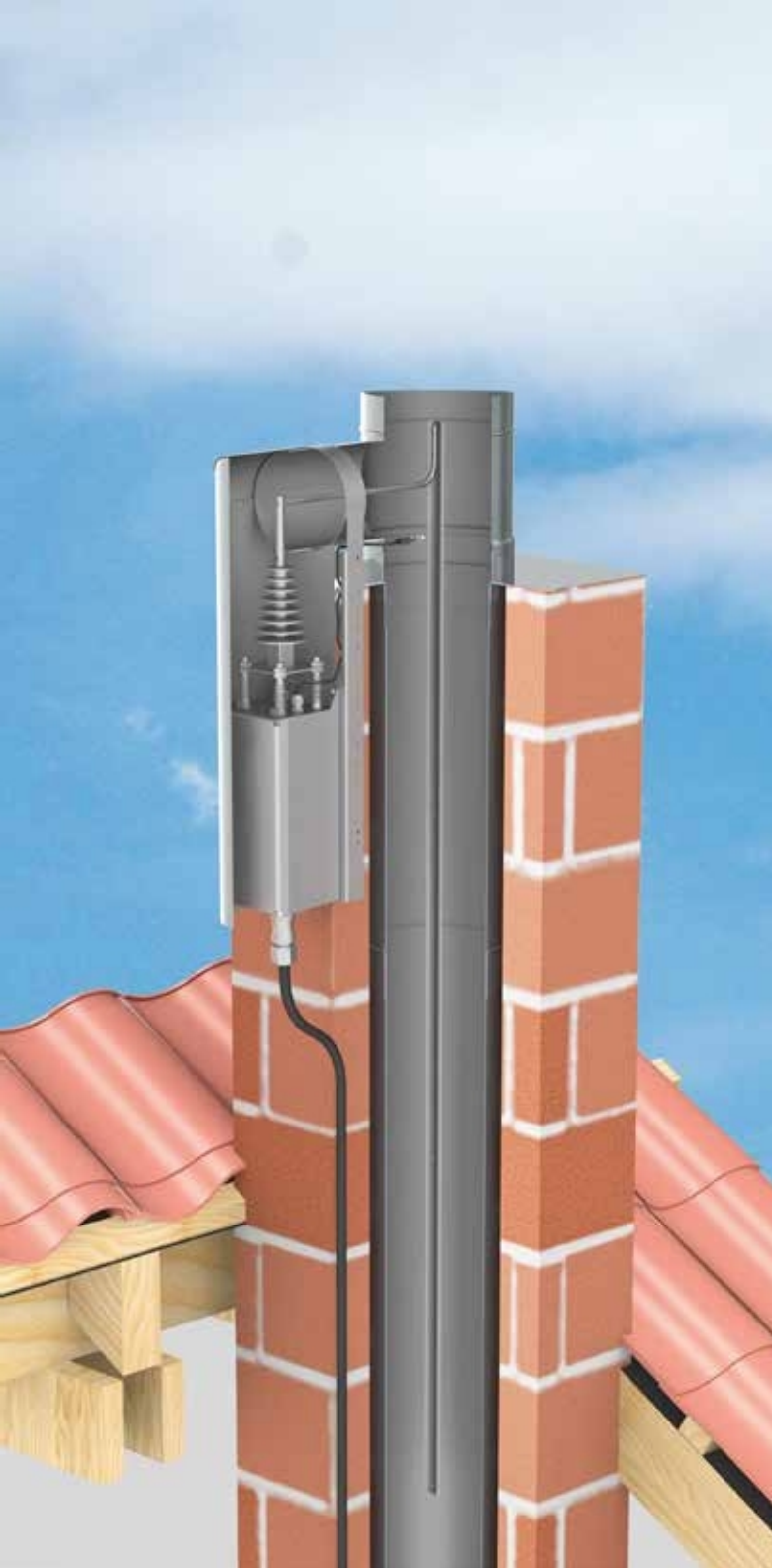




AŽ 90 %
SNÍŽENÍ
PEVNÝCH
ČÁSTIC



Schiedel ePURO

Odlučovače jemného prachu
pro kamna na dřevo

Elektrostatické odlučovače jemného prachu
pro účinné snižování částic ve spalinách
při spalování dřeva.

SCHIEDEL

www.schiedel.cz



Z lásky k dřevu a přírodě

Ekologické. CO₂ neutrální. Udržitelné.

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 stalo předmětem diskuse v souvislosti s debatou o jemných prachových částicích.

Rozhodujícím faktorem jsou zde zastaralá topidla s překonaným způsobem spalování.

Moderní krbová kamna a kachlová kamna s účinnými spalovacími technikami při správném používání zpravidla nepřispívají k nadměrnému znečištění jemným prachem. Stručně řečeno: Stará kamna jsou součástí problému, nová kamna jsou součástí řešení.

Kdo se chce vyhnout nákladné výměně kamen, najde v odlučovačích jemných částic ePURO TOP a ePURO DOOR praktické a účinné řešení pro dodatečnou montáž na nebo do stávajícího komína.

Chcete si být jisti? Nechte si zkontrolovat hodnoty vaší pece kominíkem. Rozhodně se vyplatí se s ním poradit.

Modernizujte zastaralá krbová kamna, optimalizujte nová topidla – ochrana životního prostředí s řadou Schiedel ePURO.

AŽ 90 %
SNÍŽENÍ
PEVNÝCH
ČÁSTIC

Schiedel ePURO – univerzální odlučovače jemného prachu

Pro kotle a kamna na biomasu v novostavbách, při renovaci
a dodatečné montáži

Díky svým rozmanitým možnostem instalace a vysoké účinnosti jsou odlučovače jemného prachu ePURO řešením pro redukci jemného prachu. Ať už na ústí komína (ePURO TOP) nebo pod střechou v čistících dvířkách (ePURO DOOR) – odlučovače částic Schiedel jsou univerzální a lze je použít podle potřeb provozovatele.

Odlučovače jemného prachu ePURO jsou elektrostatické odlučovače částic pro spalování dřeva, jako jsou krbová kamna a kachlová kamna, ale také pro centrální vytápění dřevem/pelety do 50 kW. Jsou vhodné jak pro zděné komíny s vnitřní vložkou z keramiky nebo nerezové oceli, tak pro vícevrstvé komíny.

Odlučovače jemného prachu snižují podíl jemného prachu ve spalinách až o 90 %, což přispívá ke zlepšení kvality ovzduší.

S přihlédnutím k místním emisním předpisům lze ePURO instalovat do nových i stávajících topenišť.

Stručně řečeno:

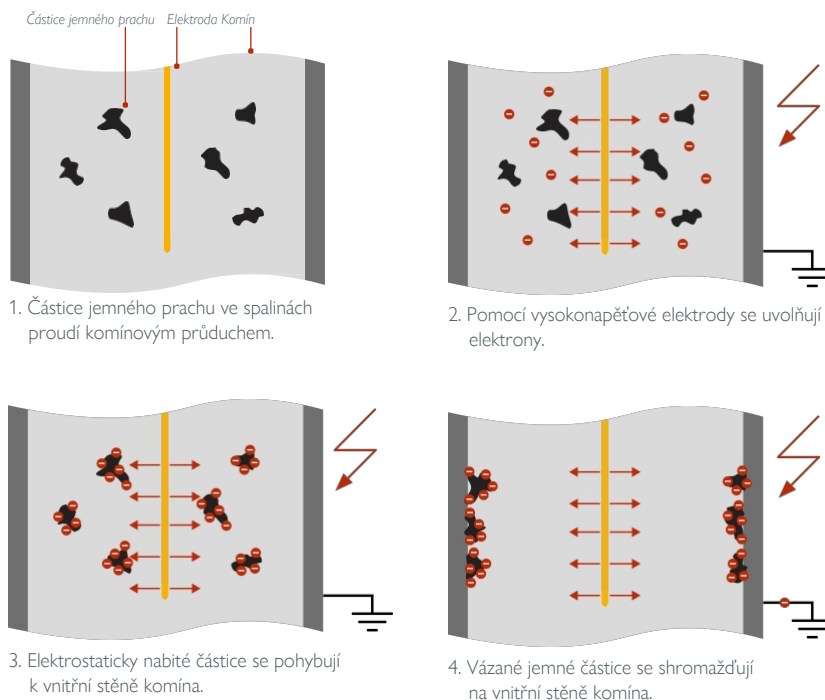
- Účinnost odlučování částic: až 90 %
- Pro kamna na dřevo do 50 kW
- Vhodné pro krbová kamna a kachle, jakož i pro ústřední topení na dřevo/pellety
- Použitelné pro zděné komíny s vnitřní vložkou z keramiky nebo nerezové oceli i bez ní, stejně jako pro vícevrstvé komíny
- Žádné zmenšení volného průřezu komínového tělesa
- Vhodné také pro vícenásobné použití s pevnými palivy

Princip fungování ePURO

Odlučovače částic fungují na elektrostatickém principu. Částice jemného prachu proudí spolu se spalinami komínovým tělesem. Vysokonapětová 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 stěnách komína a shlukuje se do hrubých vloček. Tyto usazeniny jsou při čištění komína komíníkem odstraněny.

Čištěním odvodu spalin se vločky v žádném případě nevrátí do podoby jemného prachu, tzn. již nejsou zdraví škodlivé.



Schiedel ePURO TOP

Odlučovač jemného prachu pro ústí komína

Odlučovač jemného prachu ePURO TOP se umísťuje na horní část komínového ústí ve venkovním prostoru. Odvod spalin může být zajištěn zděným komínem s vnitřní trubicí nebo bez ní, případně dvojitou nerezovou konstrukcí na vnější stěně.

Snadná instalace
ePURO TOP se montuje na komínovou hlavu pomocí krycí desky a T-kusu. Flexibilní elektroda se zasune do kouřovodu přes T-kus.

Ovládací elektronika je chráněna před povětrnostními vlivy pomocí ochranného krytu. Na místě instalace je třeba zajistit připojení 230 V.

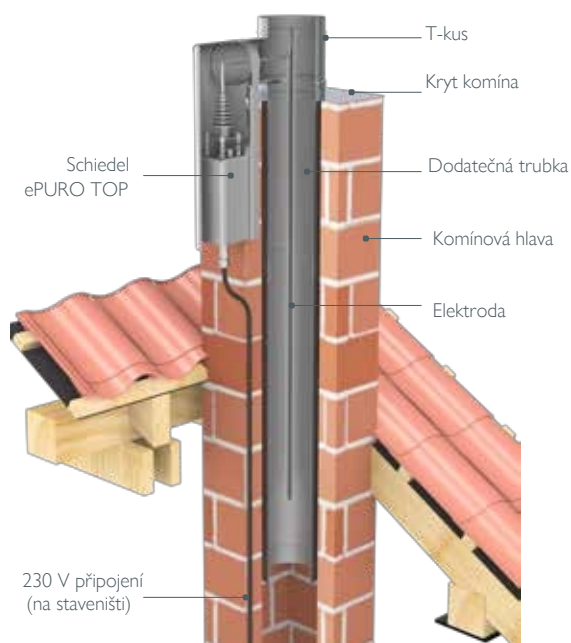
Při čištění komína kominíkem, odlučovač jemného prachu ePURO TOP nemusí být demontován.

Kromě toho je odlučovač jemného prachu ePURO TOP vhodný také pro vícenásobné použití s pevnými palivy.



Schiedel ePURO TOP snižuje obsah jemného prachu v kouřových plynech až o 90 %, což přispívá ke zlepšení kvality ovzduší.

Schiedel ePURO TOP namontovaný
na zděném komíně



Technické údaje

Vysoké napětí	15 až 30 kV (modulace)
Elektrický výkon	max. 30 W
Režim pohotovosti	0,7 W
Průměr keramického systému ¹⁾	Ø 14, 16, 18, 20 cm (další Ø na vyžádání)
Průměr nerezového systému ¹⁾	Ø 13 až 30 cm (další Ø na vyžádání)

¹⁾ Vhodné adaptéry jsou k dispozici na vyžádání

TIP

Při čištění komína provádí kominík čištění ePURO TOP bez demontáže separátoru.

Přehled výhod

- Použitelné pro ručně a automaticky přikládaná zařízení na spalování dřeva (< 50 kW)
- V případě povinnosti dodatečné instalace a zákazu spalování zůstávají zachovány hodnotné kachle a krbová kamna.
- Účinnost odlučování až 90 %



Schiedel ePURO DOOR

Odlučovač jemného prachu jako řešení pod střechou přes čistící dvířka

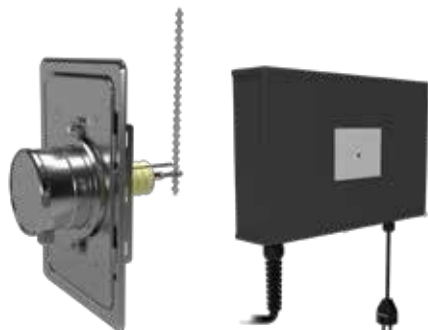
Odlučovač jemného prachu ePURO DOOR je speciálně konstruované řešení pod střechou s montáží do horních dveří pro čištění, které lze v případě potřeby dodatečně namontovat.

ePURO DOOR lze použít pro všechny schválené zděné komíny, s vnitřní vložkou z keramiky nebo nerezové oceli nebo bez ní.

Montáž se provádí pomocí nerezových čistících dvířek ePURO DOOR, která jsou k dispozici jako příslušenství a nahrazují horní čistící dvířka v podkroví. Originální příslušenství splňuje všechny požadavky na komínové uzávěry z hlediska těsnosti a požární odolnosti.

Při čištění komína kominíkem je třeba pouze vyjmout z čistících dvířek odlučovač jemného prachu ePURO DOOR.

Sada lapače jemného prachu Schiedel ePURO DOOR



ePURO DOOR s dvířky pro čištění

Ovládání

Technické údaje

Vysoké napětí	až 21 kV (modulované)
elektrický výkon	max. 30 W
Pohotovostní provoz	2 W



Až o 90 % méně částic jemného prachu ve spalinách díky Schiedel ePURO DOOR. Plus pro naše životní prostředí!

Průměr kouřovodného systému 130–250 mm

Max. teplota spalin²⁾ 400 °C

Schválení DIBt Z-7.4-3442

²⁾ Třída EN 1856-1

- Moderní krby lze dále optimalizovat.
- Snadná údržba a čištění
- Oba separátory lze kdykoli dodatečně namontovat.
- Připojení ke standardní elektrické síti 230 V 50 Hz
- Snadné uvedení do provozu a automatický provoz



TIP

Čistící dvířka ePURO DOOR jsou schválena jako uzávěr pro čištění komínů a splňují požadavky na požární ochranu podle předpisů o spalovacích zařízeních (MFeuVo).



Komíny, krby a ventilační řešení navržena
pro váš život.

Schiedel, s.r.o.
Horošanská 286
250 81 Nehvizdy
T +420 326 999 011

info.cz@schiedel.com
www.schiedel.cz

A **standard**
INDUSTRIES COMPANY