



## KERAMICKÉ SPALINOVÉ FILTRY

## LÁTKOVÉ SPALINOVÉ FILTRY

SPALINOVÉ FILTRY PRO KOTLE  
O VÝKONU 150 - 3000 KW

Evropská legislativa v oblasti životního prostředí neustále zpřísňuje emisní limity při spalování kontaminovaných paliv. Aby bylo možné tyto požadavky na emise dodržet, bylo nezbytné vyvinout účinnější filtrační materiály, které tyto limity splní. Řešením jsou keramické a látkové filtry, které svou konstrukcí odpovídají vysokým požadavkům legislativy.

### Zpřísněné emisní limity TZL

*Kotle od 300 kW do 1 MW*

Původní: 250 mg/m<sup>3</sup>      Nové: 100 mg/m<sup>3</sup>

*Kotle od 1 MW do 5 MW*

Původní: 250 mg/m<sup>3</sup>      Nové: 50 mg/m<sup>3</sup>



### KERAMICKÉ FILTRY LZE POUŽÍVAT V PROVOZECH, KDE JSOU:

1. Vysoké a proměnlivé teploty
2. Proměnlivé průtoky
3. Proměnlivý obsah prachu
4. Podmínka vysoké účinnosti
5. Velmi jemný prach
6. Problémy s rosným bodem kapalin a kyselin
7. Dvojitá prachová kontrola a potřebné odstranění kyselin
8. Přerušovaný provoz

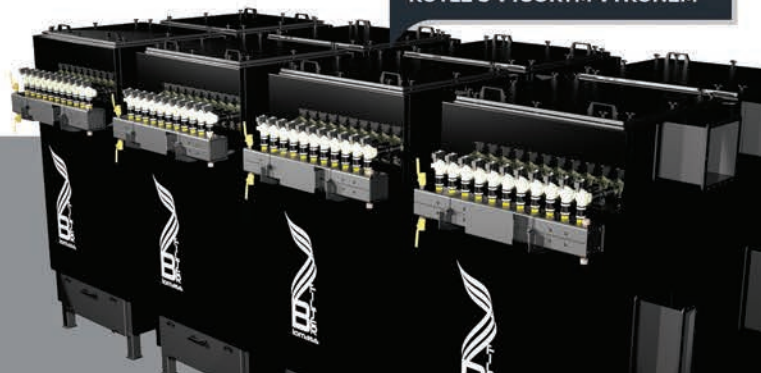
### KERAMICKÁ FILTRACE

- Max. provozní teplota do 350 °C
- Nehořlavá
- Odolná vůči kyselinám
- Delší životnost keramických elementů
- Splňuje emise TZL 5 mg/m<sup>3</sup>, výrobce garantuje do 20 mg/m<sup>3</sup>
- Vysoká odolnost při kolísavých teplotách
- Možnost zapojení více jednotek za sebou
- Čištění a opravy bez odstavení kotle
- Lze použít ke kotlům na pevná paliva od různých výrobců

### LÁTKOVÁ FILTRACE

- Max. provozní teplota do 200 °C
- Možnost vznícení při vyšších teplotách
- Částečně odolná vůči kyselinám
- Kratší životnost látkových elementů
- Nižší prvotní investiční náklady

ZAPOJENÍ BATERIE FILTRŮ PRO  
KOTLE S VYSOKÝM VÝKONEM



# BIOMASS FILTER

## JAK TO CELÉ PRACUJE?

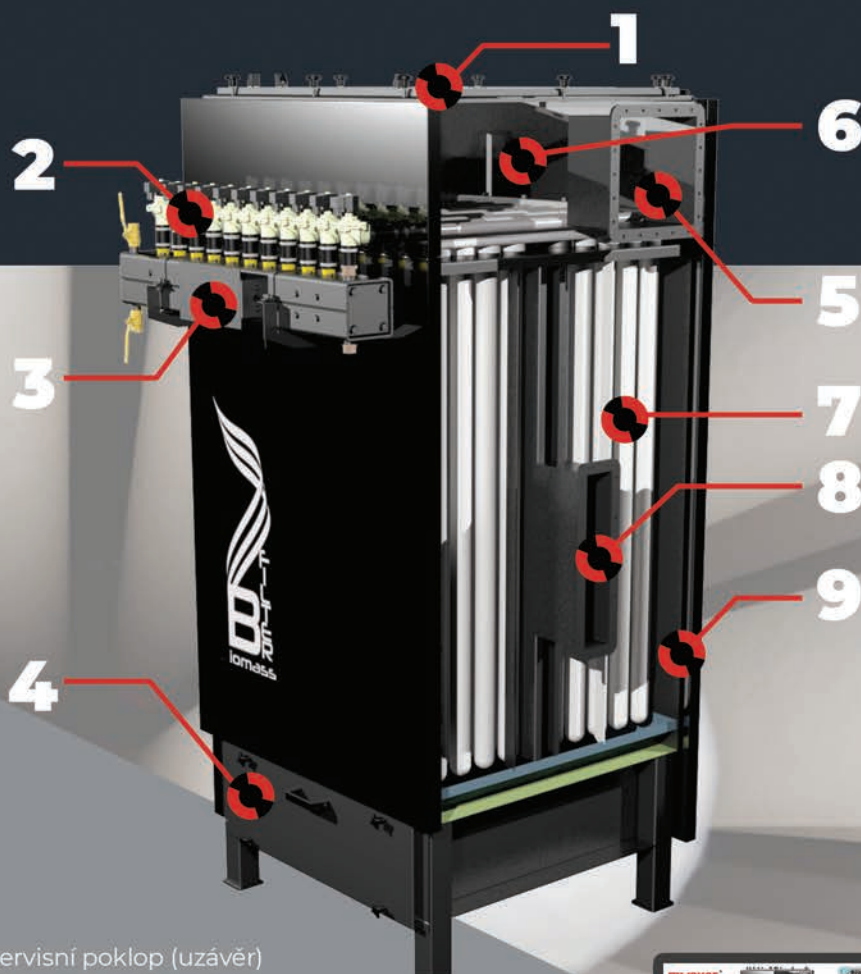
Při vstupu spalin do filtrační jednotky se snižuje rychlost horkých plynů i odletových částic TZL, které se zachycují v pórech keramických elementů na vnější nečisté straně. Když se elementy plně zanesou pevnými částicemi, nastává regenerace zpětným profukem přes čistou vnitřní stranu. Všechny nánosy pevných částic padají směrem dolů do sběrné nádoby, odkud se odstraní ručně nebo automaticky pomocí šnekového dopravníku.

Struktura elementů



## FILTRAČNÍ ELEMENTY

- výrobce Purefrax®
- vyrobené z pevných keramických vláken
- elementy vyráběny ve vakuu
- vysoká pevnost a stabilita materiálu
- velmi jemná struktura a vysoká propustnost vzduchu
- zachycují i submikronové částice
- odolné vysokým teplotám (samotné elementy odolávají teplotě 900°C)



1. Servisní poklop (uzávěr)
2. Tlakové čistící ventily
3. Tlaková nádoba
4. Sběrná nádoba popelu filtrační jednotky (Možnost automatického vyprázdnění popelníku)
5. Připojení na komínový systém
6. Prostor na odvod přefiltrovaného horkého vzduchu.
7. Keramické filtrační elementy
8. Modulární připojení filtračních jednotek
9. Vysokoodolná protipožární izolace



### ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

- Vlastní řídicí systém
- Vzdálená správa
- Servisní dispečink



**Mivokor s.r.o.**

Komenského 114, 588 13 Polná  
+420 567 571 011  
obchod@mivokor.cz  
www.greentechcs.cz  
www.mivokor.cz