

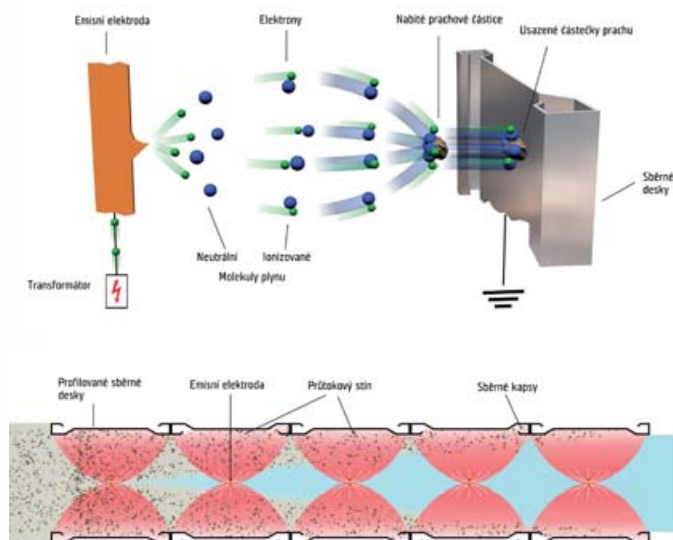
# ELEKTROSTATICKÝ ODLUČOVAČ

Pro snížení emisí TZL ze spalin kotlů  
na spalování dřevní biomasy

## Princip:

Spaliny vstupují do elektrofiltru systémem rozdělovacích stěn. K separaci částic prachu dochází průchodem spalin přes soustavu vysokonapětových elektrod a usazovacích elektrod (desek). Přivedením záporného vysokého napětí 30÷100 kV vzniká mezi vysokonapětovými elektrodami a uzemněnými sběrnými deskami silné elektrické pole, částice prachu obsažené v procházejících spalinách získají záporný náboj a jsou přitahovány na kladně nabitě sběrné desky. Částice prachu uvolněné při jejich čištění mechanickým oklepem sklouzávají do výsypky elektrofiltru, která je opatřena šnekovým dopravníkem a rotačním podavačem pro plynulé vynášení odloučených částic prachu.

Skříň části elektrofiltru je opatřena mohutnou izolací, aby nedocházelo k místnímu ochlazení spalin a následné kondenzaci vodních par, popřípadě kyselin. Výsypka je elektricky vyhřívána, odloučený popílek je odváděn do popelového kontejneru.



1. Transformátor
2. Vysokonapětový izolátor
3. Vysokonapětové elektrody
4. Usazovací elektrody (desky)
5. Výstup čistých spalin
6. Rozdělovací deska
7. Sběrný šnekový dopravník
8. Rotační podavač
9. Box izolátoru
10. Vstup spalin
11. Kontrolní dvířka
12. Oklepávací systém VN elektrod
13. Oklepávací systém sběrných desek
14. Topení



**Teplota spalin na vstupu:** 130-300°C  
**Garance emisí TZL na výstupu:** <20 mg/Nm<sup>3</sup>

TTS eko s.r.o.  
Průmyslová 163, 674 01 Třebíč  
tel.: +420 568 837 611, fax +420 568 840 035  
email: info@ttsboilers.cz  
www.ttsboilers.cz