

TKANINOVÝ FILTR

Pro odloučení koncentrace tuhých látek ze spalin kotlů na spalování slámy

Princip:

Spaliny jsou vháněny do spodní komory opatřené výsypkou. Ze stropu komory jsou spuštěny tkaninové hadice nasazené na drátěném podpěrném koši. Spaliny jsou ventilátorem filtru nasávány skrz tkaninové hadice, na vnějším povrchu hadic ulpívá popílek. Při určitém znečištění povrchu jsou hadice regenerovány pomocí tlakového vzduchu – impulzem tlakového vzduchu se hadice otrepe, popílek spadne z hadic do výsyvky a je odnášen do popelových cest.

Aby nedocházelo k ulpívání silně hygroskopického popílku na stěnách nečisté komory a výsyvky, je výsyпка filtru opatřena teplovodním topením. Přívod teplé vody (90 °C) zabezpečuje čerpadlo topení filtru. Spaliny ze slámy obsahují chlor, při kondenzaci spalin by mohlo dojít ke korozi ocelových částí filtru a k chemickému poškození filtrační tkaniny. Z toho důvodu je filtr dokonale izolován silnou minerální vatou, veškeré propojení teplé konstrukce filtru například s podpěrnou konstrukcí je přes teplené můstky. Filtr je určen do vnějšího prostředí.

Provoz filtru je teplotně omezen zespodu s ohledem na rosny bod spalin a z vrchu teplotou nebezpečnou pro destrukci tkaniny. Povolený rozsah teploty spalin je 100÷150 °C. Pro nájezdy a havarijní stavy je spalinová cesta vybavena bypassovou klapkou.

Vstupní hodnota emisí TZL: 250 mg/Nm³
Garance emisí TZL na výstupu: <20 mg/Nm³
Filtrační tkanina: tribotex new 1668, ECOTEX s.r.o.

