



**ENERGOREMONT  
POŁUDNIE**

ul. Południowa 15, 33-111 Koszyce Wielkie  
tel./fax (014) 634 00 25, tel. kom. 601 172 412  
**biuro@energoremont.eu    [www.energoremont.eu](http://www.energoremont.eu)**

## **DOKUMENTAJA TECHNICZNO-RUCHOWA**

# **ODPYLACZ PRZELOTOWY TYPU MOS**

# Odpylacz przelotowy typu MOS

## 1. Zastosowanie

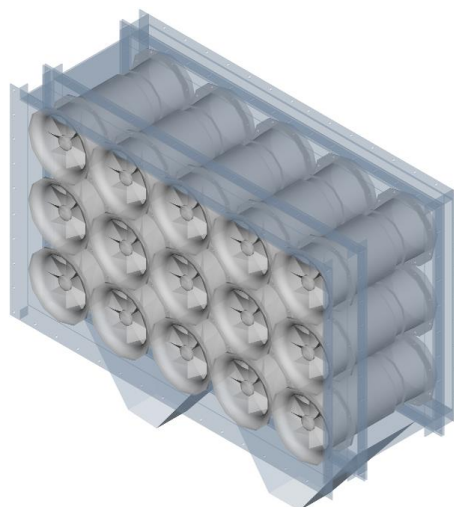
Odpylacze przelotowe typu MOS (multicyklony MOS) znajdują zastosowanie przy:

- oczyszczaniu spalin z kotłów rusztowych i pyłowych
- oczyszczaniu powietrza odciąganego z urządzeń do rozdrabniania, segregacji i transportu surowców mineralnych.
- oczyszczania wstępnego gazów z metalurgicznych procesów ogniowych
- oczyszczanie powietrza odciąganego z urządzeń do czyszczenia odlewów lub przygotowania mas formierskich.

Odpylane gazy powinny być neutralne pod względem chemicznym, a ich temperatura nie powinna przekraczać 400 st.C. W przypadku odpylania gazów wilgotnych temperatura ich powinna być wyższa od temperatury punktu rosy gazów, o co najmniej tyle, aby nie powstały warunki do kondensacji zawartych w gazach par na ściankach odpylacza.

## 2. Budowa odpylacza

Odpylacz przelotowy typu MOS zbudowany jest z wielu małych zawirowywaczy, w zależności od konstrukcji, na których wlocie zamocowane są żeliwne łopatki ukierunkowujące strumień gazu na ścianki odpylacza. Zawirowywacze wykonane są w formie odlewu żeliwnego i połączone są w stalowej ścianie sitowej wraz z dyszami

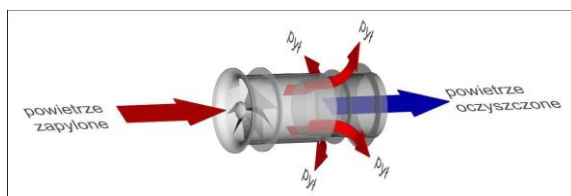


wylotowymi wykonanymi z blachy stalowej gr. 5mm. Obudowa odpylacza wykonana jest z blachy stalowej zwykłej jakości gr. 5 mm stanowi monolityczną budowę.

### 3. Opis działania

Odpylacz przelotowy MOS – stosowany jako I stopień odpylania – jego zadaniem jest oddzielenie grubych frakcji pyłu powodujących nadmierne zużycie erozyjne odpylaczy cyklonowych (II stopnia odpylania).

Jest to bardzo skuteczne urządzenie, w którym wykorzystano powstający podczas krzywoliniowego ruchu gazów, efekt bezwładności ziaren oraz działania na nie siły odśrodkowej. Wytrącony pył gromadzony jest w leju zbiorczym, a następnie poprzez zawór odprowadzony do przenośnika pyłu lub bezpośrednio do odzūżlacza.



### 4. Instrukcja eksploatacji

Uruchomienie instalacji odpylania odbywa się przez włączenie wentylatora wyciągowego i uruchomienie instalacji odbioru pyłu.

Przed uruchomieniem odpylacza należy:

- sprawdzić połączenie odpylacza z konstrukcją wsporczą;
- sprawdzić stan połączeń konstrukcji wsporczej z podłożem;
- sprawdzić szczelność połączeń poszczególnych kołnierzy.

Odprowadzenie pyłu z odpylacza odbywa się samoczynnie poprzez zawór szczelinowy typu ZD. Obsługa polega na dorywczej kontroli pracy całej instalacji odpylania, zwracając szczególną uwagę na szczelność zaworu dozującego.

### 5. Instrukcja konserwacji i remontów

Przegląd okresowy należy przeprowadzić podczas przerw pracy instalacji. Remonty średnie i kapitalne należy ustalić na podstawie obserwacji pracy odpylacza w nawiązaniu do remontów kotła lub ciągu instalacji. Podczas dokonywania przeglądów zwracać uwagę na stopień zużycia poszczególnych elementów odpylaczy w szczególności łopatek żeliwnych oraz szczelność połączeń śrubowych. Na bieżąco należy uzupełnić braki w pokryci antykorozyjnym.

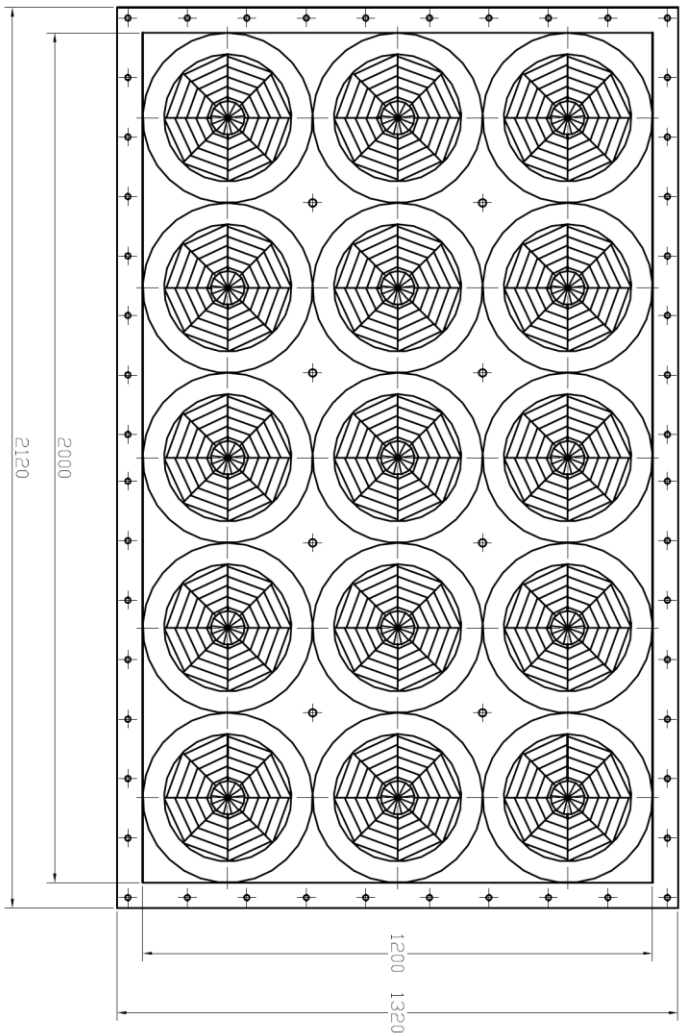
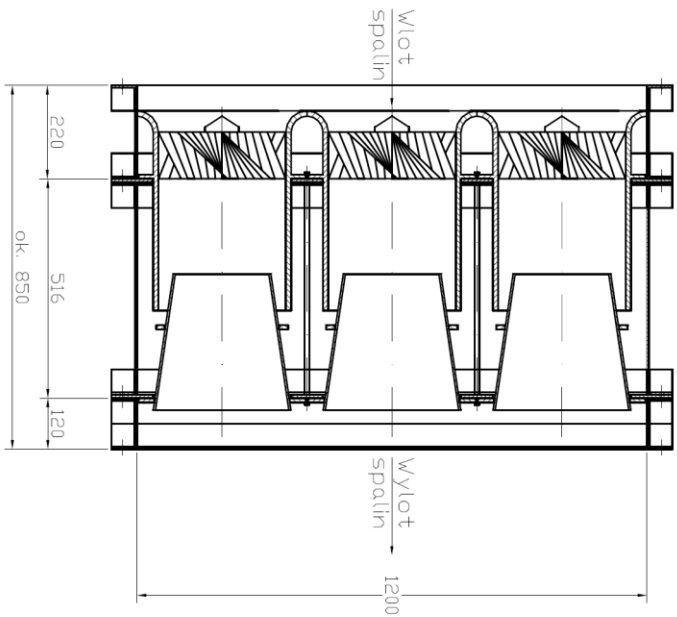
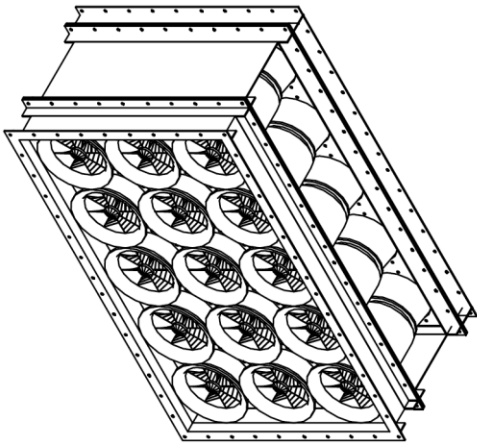
## 6. Wytyczne dotyczące montażu i eksploatacji

Odpylacze przelotowe MOS należy szczelnie połączyć z instalacją spalinową kotła zgodnie z projektem. Kołnierze skręcane śrubami uszczelnia się sznurem z włókien szklanych o grubości 5-8 mm. Po zamontowaniu należy odpylacze dodatkowo pomalować farbą silikonową odporną na temperaturę do 300 st. C.

Odpylacze przelotowe MOS montowane są zwykle wewnątrz kotłowni – wówczas nie wymagają izolacji cieplnej ścian zewnętrznych, o ile nie jest to konieczne ze względów bhp. W przypadku usytuowania multicyklonów na zewnątrz kotłowni należy je zaizolować cieplnie wraz ze zbiornikami wełną mineralną grubości 50 mm.

Warunkiem prawidłowej pracy multicyklonów jest szczelność wszystkich połączeń uniemożliwiających dopływ powietrza do wnętrza odpylacza. Szczególną uwagę należy zwrócić na odprowadzenie pyłu ze zbiornika, w tym prawidłowe działanie zamknięcia pod zbiornikiem pyłu.

W czasie pracy odpylacza pył może znajdować się jedynie w zbiorniku do 1/3 wysokości licząc od otworu wylotowego.



<b>ERAPD</b> ENERGOREMONT POŁUDNIE	
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	
Typ urządzenia	Multiphase prefilter MOS-15
Przenośzenie	Odpylone spalin kotłowych (wstępne)
Średnica zawleki	ø300
Wymiary przekroju wlotu	1200x2000
Maks. temperatura spalin	300 st. C
Prędkość wlotowa	7 – 16 m/s
Opory przepływu	250–700 Pa
Skuteczność odpylania	do 65%
Materiał	stal S135, żeliwo szare
Waga (bez zbiornika)	ok. 1650 kg

