

## Instalacja dezodoryzująca

## Karta katalogowa typ: LAV 5000LW



### Obszar zastosowania

Instalacja dezodoryzacji typu LAV oparta jest na 2 stopniowym systemie oczyszczania powietrza. Powietrze złownone w 1 etapie doprowadzone jest rurociągiem do płuczki wypełnionej złożem mineralnym Stonosorb, gdzie przepływa w przeciwnym kierunku do strumienia zraszanej wodą. Powietrze podlegające ciągłemu zraszaniu na drodze przejścia substancji szkodliwych z fazy gazowej do cieczy absorbującej, a następnie w skutek przemian biologicznych zachodzących w złożu zostanie pozbawione w znacznym stopniu substancji zapachowych głównie w postaci H<sub>2</sub>S i NH<sub>4</sub>. Następnie powietrze kierowane jest do separatora kropeł, w którym następuje redukcja wilgotności powietrza i dalej do nagrzewnicy, która podgrzewa i wysusza dodatkowo powietrze, gdy temperatura wewnątrz kanału jest niższa niż temperatura na zewnątrz kanału (od 5 do 10°C), aby zapobiec ryzyku powstania skroplin szkodliwych dla złoża węgla aktywnego.

W etapie 2 wstępnie podczyszczone i wysuszone powietrze przepływa przez złożo węgla aktywnego skrubera, gdzie na skutek adsorpcji fizycznej zostanie pozbawione substancji zapachowych a oczyszczone, obojętne dla środowiska powietrze usunięte zostanie do atmosfery za pomocą emitora.

### Założenia projektowe dla powietrza:

- na wlocie do instalacji : H<sub>2</sub>S 5 mg/m<sup>3</sup>  
Merkaptamy 2 mg/m<sup>3</sup>  
NH<sub>3</sub> 2 mg/m<sup>3</sup>
- na wylocie z instalacji : H<sub>2</sub>S 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Merkaptamy 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
NH<sub>3</sub> 0,1 mg/m<sup>3</sup>

### Założenia projektowe dla instalacji:

- temperatura otoczenia - 40 °C do + 40 °C
- temperatura powietrza wylotowego + 10 °C do + 35 °C
- czas pracy instalacji 24/24 h 7/7 dni
- maksymalne ciśnienie projektowe +1500Pa
- maksymalne podciśnienie projektowe -1500Pa
- zawartość CO<sub>2</sub> w powietrzu 670 mg/m<sup>3</sup> max
- wilgotność powietrza 50 %
- pyły w powietrzu < 1mg/m<sup>3</sup>
- wielkość cząstek stałych > 5 mikron
- O<sub>2</sub> minimum 18 %

### Elementy składowe instalacji dezodoryzacji\*

- Zbiorniki zawierające specjalną ławę (Stonosorb) typ BIOMOD 6.15 – 4M
- Odkraplacz typ SGL 500
- Wentylator promieniowy typ VCP HP 315 ED
- Zbiorniki na węgiel typ TCA DB 2400
- Emitor (komin) o średnicy Ø 450 mm
- Szafa sterownicza
- Instalacja połączeniowa w obrębie fundamentu

### Elementy niezbędne do wykonania instalacji dezodoryzacji\*:

- Płyta fundamentowa o wymiarach 9,50m x 5,00m
- Przyłącze wodociągowe DN 32 o ciś. min. 3bar z zaworem odprowadzającym
- Studzienka kanalizacyjna do odprowadzenia odcieków - zasyfonowana
- Przyłącze energetyczne 400 V, 3x25A

### Parametry techniczne instalacji w wersji standardowej\*

- Materiały: PEHD, stal nierdzewna, PVC.
- Materiał filtracyjny w zależności od składu powietrza dolotowego:
  - EE Stonosorb jest złożem biofiltracyjnym pochodzenia mineralnego o strukturze pęcherzykowej.
  - EE- AC 4 jest dziewiczym węglem aktywnym wytłaczanym w cylindryczny granulata.
  - Oxyorb - połączenie zeolitu oraz węgla aktywnego, które generuje reakcję katalityczną pomiędzy elementami nieorganicznymi.
  - EE-AC 4 KOH - węgiel aktywny w formie walcowego peletu impregnowanego KOH.
  - EE-AC 4 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> - węgiel aktywny w formie walcowego peletu impregnowanego kwasem fosforowym.

Wydajność	- 5000 m <sup>3</sup> /h
Zbiorniki na „ławę” z HDPE	
- ilość	- 1 szt.
- średnica	- Ø 315 cm
- wysokość	- ok. 550 cm
Zbiorniki na węgiel z HDPE	
- ilość	- 1szt.
- średnica	- Ø 240 cm
- wysokość	- ok. 440 cm
Wymiary fundamentu	- 950 cm x 500 cm
Wysokość komina	- ok. 600 cm
Poziom hałasu wentylatora w odl. 1 m	- 70 dB
Zapotrzebowania na media:	
- woda technologiczna	- 1,5 m <sup>3</sup> /h
- energia elektryczna	- 12 kW

## EKO PARTNERZY Sp. z o.o.

ul. Wólczyńska 321  
01-919 Warszawa  
tel. 22 66304 18 fax. 22 865 13 02  
biuro@ekopartnerzy.pl  
[www.ekopartnerzy.pl](http://www.ekopartnerzy.pl)

\* Podane parametry są standardowe. Ostateczny dobór instalacji zostaje dokonany indywidualnie dla każdego obiektu.