

Instalacja dezodoryzująca

Karta katalogowa typ: LAV 1500LW



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 zraszającego 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 H₂S i NH₄. 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 : H₂S 5 mg/m³
Merkaptamy 2 mg/m³
NH₃ 2 mg/m³
- na wylocie z instalacji : H₂S 0,1 mg/m³
Merkaptamy 0,1 mg/m³
NH₃ 0,1 mg/m³

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 CO₂ w powietrzu 670 mg/m³ max
- wilgotność powietrza 50 %
- pyły w powietrzu < 1mg/m³
- wielkość cząstek stałych > 5 mikron
- O₂ minimum 18 %

Elementy składowe instalacji dezodoryzacji*

- Zbiorniki zawierające specjalną ławę (Stonosorb) typ BIOMOD 3.8 – 2.5M
- Odkraplacz typ SGL 250
- Wentylator promieniowy typ VCP HP 160 ED
- Zbiorniki na węgiel typ TCA 1900
- Emitor (komin) o średnicy Ø 250 mm
- Szafa sterownicza
- Instalacja połączeniowa w obrysie fundamentu

Elementy niezbędne do wykonania instalacji dezodoryzacji*:

- Płyta fundamentowa o wymiarach 6,50m x 4,00m
- Przyłącze wodociągowe DN 32 o ciś. min. 3bar z zaworem odprowadzającym
- Studzienka kanalizacyjna do odprowadzenia odcieków - zasyfonowana
- Przyłącze energetyczne 400 V, 3x20A

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 H₃PO₄ - węgiel aktywny w formie walcowego peletu impregnowanego kwasem fosforowym.

Wydajność	- 1500 m ³ /h
Zbiorniki na „ławę” z HDPE	
- ilość	- 1 szt.
- średnica	- Ø 220 cm
- wysokość	- ok. 400 cm
Zbiorniki na węgiel z HDPE	
- ilość	- 1szt.
- średnica	- Ø 190 cm
- wysokość	- ok. 160 cm
Wymiary fundamentu	- 650 cm x 400 cm
Wysokość komina	- ok. 600 cm
Poziom hałasu wentylatora w odl. 1 m	- 67 dB
Zapotrzebowania na media:	
- woda technologiczna	- 1,0 m ³ /h
- energia elektryczna	- 4,0 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

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