



UVH-14-LZO

Profesjonalny oczyszczacz powietrza, zanieczyszczeń pyłowych oraz lotnych związków organicznych (LZO)

DIACO

11 listopada 2022

Autor:DIACO

UVH-14-LZO

Profesjonalny oczyszczacz powietrza, zanieczyszczeń pyłowych oraz lotnych związków organicznych (LZO)

Rodzaj produktu - Oczyszczacz powietrza model UVH-14-LZO

Oczyszczacz zawiera 3 stopnie filtrowania w celu usunięcia wszystkich szkodliwych związków z powietrza w sposób efektywny i bezawaryjny.

1 Stopień filtrowania wstępnego

- **G3** filtr wstępny (certyfikowany) - usuwa wstępnie od **80 – 90 % pyłów cząstek stałych** w celu wydłużenia żywotności filtrów Epa , Hepa

2 Stopnie skuteczności filtrowania powietrza w zależności od wybranej klasy filtrów.

- **Możliwość wyboru klasy filtrowania powietrza od E11, EPA12, HEPA 13 , HEPA 14**
- **E11** - skuteczność oczyszczenia - **95,00 %**
- **EPA12** - skuteczność oczyszczenia - **99,50 %**
- **HEPA13** - skuteczność oczyszczenia - **99,950 %**
- **HEPA 14** - skuteczność oczyszczenia - **99,995 %**

Zastosowane filtry EPA , HEPA usuwają :

- **Pyły PM 2.5 i PM 10** (główne składniki smogu – b. niekorzystny wpływ na układ oddechowy – duża ekspozycja powoduje napady kaszlu, świszczący oddech, znaczne pogorszenie samopoczucia,
- **Pyłki roślin, zarodników pleśni i alergenów.**
- **Drobnego kurzu i sierści**
- **Bakterii, wirusów i zarodników grzybów**

3 Stopień filtrowania

- **C150/450-4 – (certyfikowany filtr węgla aktywowany) – o gwarantowanej powierzchni adsorpcji min. 7 980 000 m² i skuteczności filtra – 99,9 %.**

Filtry węgla aktywowanego oczyszczają powietrze w zakresie usuwania rozpuszczalników, węglowodorów i związków organicznych. Oczyszczają inne gazy, w tym: odsiarczają spaliny, usuwają dioksyne, rtęć i inne zanieczyszczenia z gazów spalinowych.

Filtry węgla aktywowanego usuwają zanieczyszczenia gazowe i nieprzyjemne zapachy – skuteczność 99,9 %.

Neutralizują cząstki pochodzenia organicznego jak i nieorganicznego.

Zdolność neutralizacji lotnych **związków organicznych (LZO)** – tj. grupy związków chemicznych, wykazujących się łatwością w przechodzeniu w postać pary lub gazu, niską rozpuszczalnością w wodzie i **bardzo toksycznym wpływem na organizm ludzki.**

Do najczęściej występujących LZO zaliczamy:

- **Aceton** – emisja przez farby, uszczelniacze, zmywacze
- **Benzopireny** – silnie rakotwórcze , związki powstałe w wyniku niecałkowitego spalania
Występują w **SMOGU**

- **Węglowodory aromatyczne** (toulen, ksylen, benzen) – występują w farbach, benzynie i masach gipsowych
- **Węglowodory alifatyczne** (dekan, oktan, benzen) – emisja przez farby, kleje, fotokoipraki
- **Terpeny** – organiczne związki występujące w środkach czystości , dezodorantach i papierosach

LZO – jest wysoko szkodliwe wdychanie nawet w niewielkich ilościach może prowadzić do:

Podrażnień oczu, skóry, gardła i dróg oddechowych, bólów i zawrotów głowy, nudności, ośpienia, bezsenności oraz utraty przytomności.

Długotrwała ekspozycja na **wysokie stężenia LZO** w powietrzu wiąże się z **b. dużym ryzykiem chorób, trwałego uszkodzenia organizmu lub nawet śmierci.**

Do najczęstszych zaliczyć należy:

- Uszkodzenie wątroby lub nerek, uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego i oddechowego
- Bezpłodność, uszkodzenia płodu, choroby nowotworowe
- Dopuszczalna przez prace EU norma LZO w powietrzu wynosi do 30g/L

Zastosowane filtry węgla chronią skutecznie przed w. w. zanieczyszczeniami

Materiały obudowy oczyszcza : Aluminium , szkło, stal nierdzewna , drzewo

Napęd główny: Wentylator EBM-PAPST

Funkcje:

- Inteligentna kontrola - Sterowanie poprzez aplikacje
- Czujnik temperatury
- Czujnik wilgotności
- Przepływomierz powietrza m3/h
- Regulacja przepływu oczyszczanego powietrza

Łączność:

- Wi-Fi
- 802.11 b/g/n

Zdolność oczyszczania

- CADR 400 m3/h przy 255 Pa
- ERP 460 m3/h
- Volumen od 50 do 550 m3/h

| | |
|----------------------------|---|
| Skuteczność oczyszczania : | 99,995 % |
| Zalecany obszar : | do 50 m ² – HEPA14 |
| Pobór energii : | 1,5 W ~ 170W (230 V 50/60 Hz) |
| Kolor : | 4234 – HPL |
| Wysokość: | 1250 mm |
| Szerokość: | 425mm x 405 mm |
| Waga: | 50 kg |
| Dł. Kabla: | 1,8 m |
| Poziom Hałasu | od 31 dB do max 70 db |
| Zestaw: | Oczyszczacz powietrza , Komplet filtrów |

Zalecana wymiana filtrów

Zmiana filtra wstępnego co miesiąc

Zmiana filtra EPA-HEPA co 3 – miesiące –lub co 600 Pa

Wymiana filtra Węgla co 6 m-cy

