



Karta katalogowa: System filtracji powietrza cleanBIO



Opis systemu:

System filtracji powietrza cleanBIO przeznaczony jest do usuwania przykrych zapachów oraz wchłaniania substancji lotnych. Wyposażony jest w moduł filtracji z filtrem wstępnym klasy F7, filtrem węglowym AKOLIT-A3 i filtrem HEPA klasy H14. Filtry HEPA skuteczne są dla cząsteczek $\geq 0,01 \mu\text{m}$. Zatrzymują większość (zależnie od klasy co najmniej 99,95% lub 99,995%) zanieczyszczeń mechanicznych o rozmiarze $0,3 \mu\text{m}$. Sprawność określana jest dla tej wielkości cząstki, ponieważ właśnie dla takich cząstek sprawność filtrów HEPA jest najniższa. Dla innych cząstek - zarówno większych, jak i mniejszych, sprawność

filtracji będzie jeszcze wyższa. Tak wysoka skuteczność filtracji pozwala usunąć z powietrza między innymi: komórki grzybów, pierwotniaki, bakterie oraz wiele wirusów. Klasyfikacja filtrów HEPA według normy N1822-1: 2009. Zespół filtracyjny CleanBIO skutecznie usuwa skutki smogu eliminując zarówno cząstko stałe PM10 i PM2,5 oraz szkodliwe gazy i uciążliwe zapachy. Zespół filtracyjny, dzięki konstrukcji modułowej umożliwia wielostopniowe skuteczne obniżenie stężenia w powietrzu LZO (Lotne Związki Organiczne)

Dane techniczne:

Zespół filtracyjny dostępny jest w dwóch typoszeregach:

CleanBIO 400

- Wymiary (Wys. X Głęb. Długość.) 445x445x1400mm.
- Wydajność 400 m³/godz.

CleanBIO 800

- Wymiary (Wys. X Głęb. Długość.) 445x750x1400mm.
- Wydajność 800 m³/godz.

Biosens

Ul. Krasińskiego 58/23, 01-755 Warszawa

Tel. + 48 609 501 502

E-mail: info@biosens.technology

www.biosens.technology



Uwaga:

Wydajność mechaniczna filtra jest kilkakrotnie większa od nominalnej, ale czynnikiem miarodajnym jest minimalny czas kontaktu gazu z węglem aktywnym, który decyduje o skuteczności pochłaniania. Często w danych katalogowych układów filtracyjnych podaje się wydajność mechaniczną filtra węglowego lub urządzenia filtrującego. Filtry, w tak ustawionym reżimie pracy są teoretycznie bardzo wydajne, mają bardzo długi czas eksploatacji, są o wiele tańsze, ale niestety - przy skuteczności efektywnej na poziomie 10-20% praktycznie nie spełniają swojej roli. Należy wziąć to pod uwagę porównując urządzenia różnych producentów.

Biosens
Ul. Krasińskiego 58/23, 01-755 Warszawa
Tel. + 48 609 501 502
E-mail: info@biosens.technology
www.biosens.technology