

ELIXAIR®

A i r C l e a n e r s

Nano oczyszczacze powietrza.

Czyste powietrze bez smogu, zanieczyszczeń, bakterii i wirusów

dzięki nano technologii oczyszczania powietrza.

PRZECHWYTUJE / ZATRZYMUJE / ZABIJA
KORONAWIRUSA!

ELIXAIR to nano oczyszczacz powietrza, który przechwytuje, zatrzymuje i zabija 99,8% nano cząsteczek, czyli np. WIRUSÓW (w tym koronawirusa), BAKTERII, PLEŚNI i GRZYBÓW są tak małe, że żaden wymienny filtr włókninowy typu HEPA nie jest w stanie ich wyłapać, a te, które uda mu się przechwycić tworzą na powierzchni filtra włókninowego kolonie żyjących wirusów, bakterii, pleśni i grzybów. Wymiana takiego filtra włókninowego jest bardzo niebezpieczna, jeżeli cały proces nie

zostanie przeprowadzony w specjalnym stroju i z wszelkimi zasadami bezpieczeństwa, łącznie, z tym że taki zużyty filtr powinniśmy profesjonalnie zutylizować, a nie wyrzucić po prostu do śmieci.

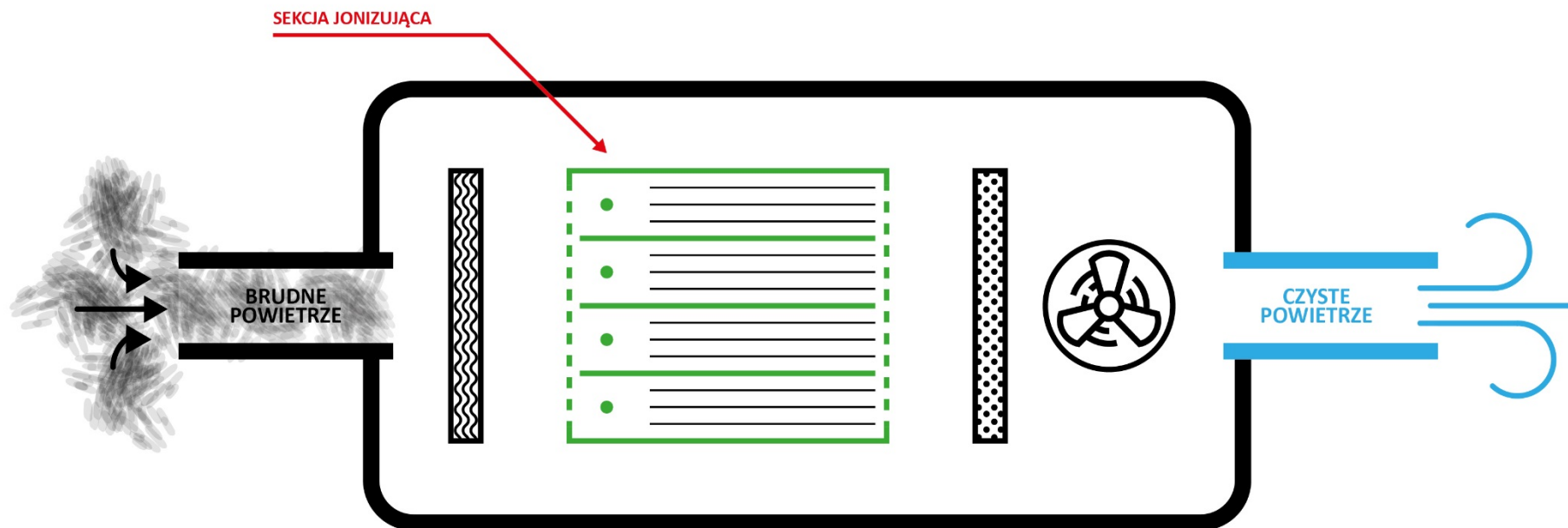
Przewaga filtrów ELIXAIR polega na tym, że wystarczy umyć je pod bieżącą wodą bez jakiegokolwiek ryzyka, ponieważ prąd elektryczny wykorzystany w procesie oczyszczania zabija wszystkie przechwycone z powietrza WIRUSY i BAKTERIE, a osad pozostały na filtrze jest biologicznie neutralny!

Poza WIRUSAMI i BAKTERIAMI, nano oczyszczacz powietrza ELIXAIR eliminuje także SMOG, PYŁKI, ZARAZKI, PLEŚNIE i GRZYBY. ELIXAIR jest tak wydajny, że po 30 minutach pracy powietrze jest znacznie czystsze, bardziej świeże i łatwiej się nim oddycha.

Najmniejsze cząstki - mniejsze niż $2,5 \mu\text{m}$ (w szczególności $0,0025 \text{ mm}$) - są najbardziej szkodliwe dla zdrowia, ponieważ są przenoszone głęboko do pęcherzyków płucnych, a stamtąd przenikają do krwioobiegu. Cząstki - $1 \mu\text{m}$ ($0,010 \text{ mm}$) i większe - są w większości przechwycone przez błony śluzowe górnych dróg oddechowych. Zdolność filtra elektrostatycznego ELIXAIR do usuwania nawet najmniejszych cząsteczek jest lepsza niż mechanicznych filtrów włókninowych. Oczyszczacze ELIXAIR mogą również wykorzystywać filtr z węglem aktywnym, który jest zawarty w pakiecie sprzedażowym. Usuwa on większość nieprzyjemnych zapachów i zanieczyszczeń gazowych. Aluminiowe ogniwa filtracyjne są niedrogie w użyciu i mają długą żywotność. Niskie koszty eksploatacji wynikają z faktu, że kolektor można spłukiwać za pomocą prysznica. Filtr z węglem aktywnym (jeśli jest stosowany) jest jedynym filtrem jednorazowym w oczyszczaczu (termin wymiany co 6 lub co 12 miesięcy). Mechaniczne filtry włókninowe powietrza tracą zdolność usuwania drobnych cząstek w miarę zmniejszania się rozmiaru cząstek. Zdolność filtrowania Elixair wyróżnia się szczególnie w przypadku najmniejszych cząsteczek.

Zasada oczyszczania powietrza ELIXAIR (na poniższym schemacie): Wentylator ELIXAIR zasysa cząstki zawieszane w powietrzu, filtr wstępny zatrzymuje duże cząstki (włosy, sierść, większe drobiny). Większość cząstek unoszących się w powietrzu jest tak mała, że nie przylegają do filtra wstępnego. Zamiast tego przechodzą do sekcji jonizacji filtra elektrostatycznego ogniwa kolektora, w którym otrzymują potężny ładunek elektrostatyczny. Naładowane cząstki przemieszczają się w strumieniu powietrza do sekcji gromadzenia ogniwa i są przyciągane do płyt kolektora w wyniku pola

elektrycznego w taki sam sposób, w jaki opiłki żelaza są przyciągane do magnesu. Cząsteczki przywierają do płytek i pozostają tam, dopóki komórka nie zostanie umyta. Pozostałe zanieczyszczenia gazowe, takie jak zapachy, są usuwane przez filtr z węglem aktywnym, który jest standardowym elementem zamiennym urządzenia. Wentylator urządzenia oddaje czyste powietrze z powrotem do pomieszczenia.



FILTR
WSTĘPNY

KOLEKTOR
FILTR ELEKTROSTATYCZNY

FILTR
WĘGLOWY

WENTYLATOR



ELIXAIR E400 – Wolnostojący



ELIXAIR E416 / E1250 - Kanałowy

