

Większość społeczeństwa krajów wysoko uprzemysłowionych cierpi na różnego rodzaju alergię spowodowaną zanieczyszczeniem powietrza jak i obniżeniem odporności organizmu człowieka.

Skuteczną metodą wyeliminowania zanieczyszczeń jest użycie profesjonalnych oczyszczaczy (filtrów) powietrza

Oczyszczacze powietrza usuwają ponad **99%** różnych cząstek zawieszonych w powietrzu w tym alergenów, roztoczy i uciążliwych zapachów.



Elektrostatyczne oczyszczacze powietrza COSDEP

Działają z **efektywnością 99,7 %** i są bardzo skuteczne eliminując nawet **zapach dymu tytoniowego**. Są wyposażone w wielostopniowy system filtrów, a ponieważ głównym filtrem jest filtr elektrostatyczny, są **ciche w użyciu**.

- ➔ **Filtr wstępny** (zaporowy) zbiera na swojej powierzchni kurz, sierść, większe zanieczyszczenia i jest pierwszym filtrem, przez który przepływa powietrze. Jest to metalowy filtr wielokrotnego użytku i dlatego wymaga tylko okresowego czyszczenia
- ➔ Głównym filtrem jest **filtr elektrostatyczny** wykonany z aluminium. Ma strukturę otwartą, dlatego powietrze przepływa przez niego łatwiej niż przez filtry zaporowe (co nie znaczy, że wychwytuje mniej zanieczyszczeń). Powietrze przepływa przez komorę jonizacyjną, w której cząsteczkom zanieczyszczeń nadawany jest ładunek dodatni, przez co osadzają się one na ujemnie naładowanych płytkach filtra elektrostatycznego. Dzięki unikalnej modułowej konstrukcji łatwo go zdemontować i oczyścić. Filtr elektrostatyczny zatrzymuje ponad **99,7%** zanieczyszczeń w tym opary rozmaitych związków chemicznych (np. **dymu tytoniowego**) i większość zanieczyszczeń zawartych w powietrzu. Jednocześnie filtr elektrostatyczny **jonizuje ujemnie** powietrze co poprawia bioklimatyczne właściwości powietrza.
- ➔ **Filtr węglowy** jest opcjonalnym filtrem wspomagającym działanie filtra głównego absorbującym zanieczyszczenia gazowe wywołane dwutlenkiem azotu, dwutlenkiem siarki i wieloma lotnymi związkami organicznymi. Węgiel aktywny umieszczony w filtrze reaguje z cząsteczkami, które osadzają się na jego powierzchni. Filtr węglowy jest dobrym pochłaniaczem zapachów. Należy go wymieniać w miarę zużycia.
- ➔ Proces oczyszczania powietrza kończy się na **jonizatorze** (opcja) na którym uwalniane są dodatkowe jony ujemne w celu eliminacji ewentualnych pozostałości zapachów i poprawienia samopoczucia osób przebywających w pomieszczeniu. Funkcja jonizacji jest niezależna od filtrowania a więc **oczyszczacze COSDEP** mogą działać jako samodzielne jonizatory bez włączonego filtra elektrostatycznego.

Modele serii CTCS22 mogą być wyposażone dodatkowo w **lampę UV** o działaniu bakteriobójczym, mającą na celu sterylizację powietrza poprzez eliminację mikroorganizmów.