



Klaromed AIRDECOM

Automatyczna dekontaminacja powietrza
i powierzchni promieniami ultrafioletowymi UV-C

Automatyczna dekontaminacja powietrza



Powietrze środkiem transportu zarazków i wirusów

Powietrze jest idealnym środkiem transportu dla wirusów i mikroorganizmów takich jak: bakterie, zarodniki pleśni, drożdże, wirusy, glony i pierwotniaki. Przenoszone przez powietrze wywołują choroby, a także powodują zaostrzenie objawów alergii czy astmy. Podczas kichania lub kaszlu, zawierające wirusy lub bakterie kropelki wody i wydzielin rozpraszają się łatwo w powietrzu. Takie powietrze powoduje łatwe rozprzestrzenianie się przeziębienia, grypy, gruźlicy oraz innych czynników zakaźnych w tym **COVID-19**. Zanieczyszczone zarazkami, czy wirusami powietrze przenosi się do poszczególnych obszarów budynku za pośrednictwem systemu klimatyzacji i wentylacji. Niestety, nawet najnowocześniejsza technologia filtrów nie jest w stanie trwale zapobiec zanieczyszczeniu systemów klimatyzacyjnych. Wręcz przeciwnie - same filtry mogą być pożywką dla zarazków. Pracownicy i pacjenci są narażeni na niepotrzebne ryzyko. Nawet pojedyncze nieklimatyzowane pokoje bez mogą być zanieczyszczone bakteriami czy wirusami, co stanowi zagrożenie dla ludzi.

Zmniejszenie ryzyka zakażeń

W budynkach intensywnie uczęszczanych przez społeczeństwo m.in. przychodnie zdrowia, gabinety lekarskie i szpitale, zarówno powierzchnie jak i powietrze są szczególnie narażone na zanieczyszczenie wirusami i bakteriami - co prowadzi do różnych stanów chorobowych. System dekontaminacji AirDeCom może ograniczyć wiele zachorowań na przykład choroby układu oddechowego o 40%, problemy z błonami śluzowymi o 30% i bóle mięśni o 50%. Zostało to wykazane w badaniu przeprowadzonym przez University of Montreal (Kanada) w 2003 r. (The Lancet, volume 362, page 1785-1791, 29.11.2003).



Gwarantowana sterylność

Rdzeniem urządzenia AirDeCom jest zwarta lampa niskociśnieniowa UV-C o stopniu ochrony IP 54. Emituje ona promieniowanie UV-C o długości fali 253,7 nm.

Wprowadzone przez wentylator powietrze do komory zostaje naświetlane lampą UV-C.

Przemysłana konstrukcja ze zintegrowanymi przegrodami powietrznymi, reflektorami i sterowaniem funkcjami zapewnia wysoką skuteczność zmniejszając ilość mikroorganizmów nawet o 99% bez uwalniania ozonu.

Dzięki dużemu przepływowi powietrza do 150m³/minutę AirDeCom jest wydajny i skuteczny w przestrzeniach do 40 m². Przez zastosowanie specjalnej powłoki po wewnętrznej stronie szkła kwarcowego, lampa ma bardzo długą żywotność około 9 000 godzin z niewielkim spadkiem efektywności w całym okresie swojej pracy.

Obszary stosowania:

- ✓ Szpitale
- ✓ Laboratoria
- ✓ Przychodnie
- ✓ Inne placówki medyczne



Szpitalne Oddziały Ratunkowe



Gabinety lekarskie



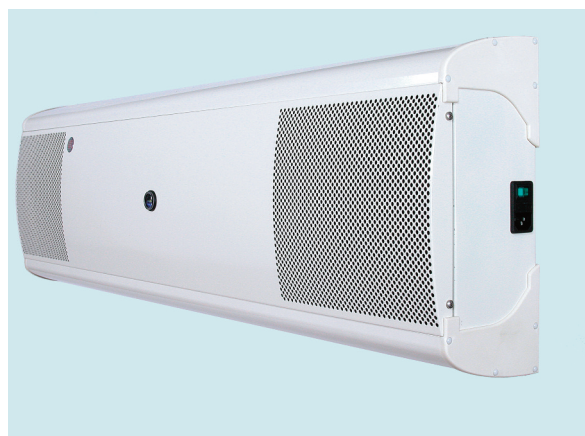
Domy pomocy społecznej



Przychodnie lekarskie



SPECYFIKACJA PRODUKTU



Zalety AirDeCom

- ✓ Łatwy montaż i obsługa
- ✓ Wersja mobilna (2x95W-ST)
- ✓ Moc dostosowana do powierzchni pomieszczeń
- ✓ Sprawdzone lampy UV-C
- ✓ Certyfikat CE

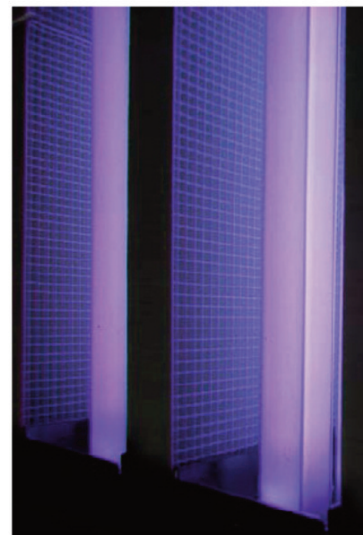
System AirDeCom dodatkowo wyposażony jest w dwa filtry typu TiOx, które aktywowane są przez lampę UV-C.

Filtry zbudowane są nanostrukturalnego dwutlenku tytanu (TiO₂), w formie żelu, o wymiarze cząsteczek porównywalnych do jednej miliardowej części metra.

TiOx ma dużą powierzchnię wymiany i jest doskonałym fotokatalizatorem zdolnym do rozkładu organicznych i nieorganicznych zanieczyszczeń, takich jak lotne związki organiczne (LZO) i wytwarzany przez człowieka tlenek azotu (NO_x). Co więcej, filtr TiOx dzięki swoim właściwościom recepcyjnym utleniania i rozkładu komórki bakterii porównywalnie do promieni UV-C.

Filtr niweluje także powstawanie nieprzyjemnych zapachów, rozkładających się toksycznych gazów i związków zapachowych.

	Model 1	Model 2	Model 3
AirDeCom	2x40W	2x95W	2x95W-ST
Wysokość	950 mm	1040 mm	1230 mm
Szerokość	260 mm	320 mm	320 mm
Głębokość	130 mm	130 mm	130 mm
Maks. powierzchnia	15 m ²	40 m ²	40 m ²
Maks. kubatura	40 m ³	100 m ³	100 m ³
Przepływ powietrza	70m ³ /min	150 m ³ /min	150 m ³ /min
Lampy UV-C	2 x 40 W	2 x 95 W	2 x 95 W
Zasilanie	230V/50Hz		
Przewód zasilający	2,5 m		
Pobór mocy	110 W	220 W	220 W
Lampy UV-C	2 x 40 W	2 x 95 W	2 x 95 W
Żywotność lamp	9000 h		
Stopień ochrony	IP20		
Sposób montażu	naścienny	naścienny	jednostka mobilna
Materiał komory UV	aluminium		
Materiał obudowy	blacha stalowa malowana proszkowo – RAL 9010		



EN ISO 13485 : 2016

