



**vire  
wall**  
Zdrowe powietrze

Każdego dnia  
zapewniamy czyste  
i zdrowe powietrze  
oraz bezpieczną  
przestrzeń do nauki

Eliminujemy  
**miliardy**  
problemów



**Artur Wasilewski**

CEO/Członek Zarządu  
VireWall Polska Sp.z.o.o.

Szanowni Państwo,

„Lepiej zapobiegać, niż leczyć” – to nie tylko fragment przysięgi Hipokratesa, który był pierwszym prekursorem profilaktyki zdrowotnej przeszło 2400 lat temu.

VireWall to nie tylko produkty. Nasza firma z ponad kilkunastoletnim doświadczeniem w projektowaniu systemów bezpieczeństwa higienicznego, oferuje wsparcie dla szkół i placówek oświatowych, w celu wzmocnienia wydolności uczniów i nauczycieli, zapewniając im bezpieczne środowisko nauki i pracy minimalizując absencję chorobową i ryzyko zakażeń.

Serdecznie zapraszamy do zapoznania się z naszym katalogiem produktów.

# Skuteczny system ochrony zdrowia w szkole, przedszkolu i żłobku.

**Prawidłowa  
jakość  
powietrza  
zmniejsza  
ryzyko  
zachorowania  
o 25%**



**Poprawna i  
skuteczna  
dezynfekcja  
dłoni ogranicza  
ryzyko  
zachorowania  
o 21%**

**Prawidłowa dezynfekcja toalet i szatni  
zmniejsza ryzyko zachorowania o 16%**

**vire  
wall**  
Zdrowe powietrze

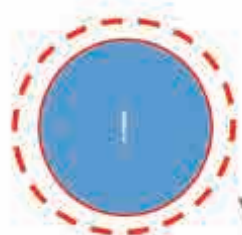
**Czy wiesz, że?**

Dzięki zastosowaniu systemu VireWall możesz zmniejszyć ryzyko zachorowania swojego dziecka nawet o 62%

**Tak wyglądają  
wyhodowane bakterie  
z dłoni 8 - letniej  
dziewczynki po zabawie  
na podwórku oraz  
pogłaskaniu psa,**



# Choroba dziecka zawsze jest ogromnym kłopotem dla całej rodziny i wyzwaniem dla rodziców.



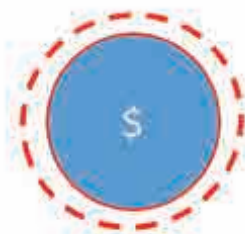
**Ryzyko wystąpienia powikłań po pochorobowych przy antybiotykoterapii wzrasta dwukrotnie.**



**Statystycznie każde dziecko choruje 4 tygodnie w roku. Oznacza to, średni koszt absencji dziecka względem pracy rodziców i zakupu leków jest na poziomie 5400 zł rocznie .**



**Brak kontaktu z rówieśnikami wpływa negatywnie na prawidłowy rozwój emocjonalny dziecka.**



Dzięki zastosowaniu systemu VireWall możesz dać swojemu dziecku bezpieczeństwo, a sobie większy spokój w domu i pracy.

## Lepiej zapobiegać niż leczyć

VireWall to zintegrowany system ochrony zdrowia w miejscu nauki dzieci. Zastosowanie całosciowe rozwiązań tworzy strefę bezpieczeństwa, która daje realne zmniejszenie ryzyka wystąpienia choroby

## System bezpiecznego powietrza i skuteczna dezynfekcja dłoni w przestrzeniach nauki i zabawy Twojego dziecka.

Zacznij od prawidłowej dezynfekcji dłoni



Dekontaminacja za pomocą zimnej plazmy jest najskuteczniejszą metodą dezynfekcji dłoni

Edukuj i baw się z dziećmi przebywając w bezpiecznym i zdrowym powietrzu



Światło UVC eliminuje wirusy i bakterie ze skutecznością na poziomie **99,8%**



Zabezpiecz siebie i dzieci podczas zajęć

# Skuteczny sposób na czyste i zdrowe powietrze w żłobku, przedszkolu i szkole.



Słowo „sterylizacja” i „dezynfekcja” przewijają się niejednokrotnie w kontekście zapewnienia ochrony zdrowia. Jednak nie wszyscy wiedzą, że znaczenia tych słów różnią się, a skuteczna sterylizacja to znacznie więcej niż powszechnie znana dezynfekcja.

Kiedy korzystamy z płynów i środków dezynfekujących, powodujemy zniszczenie niebezpiecznych drobnoustrojów chorobotwórczych oraz niektórych form przetrwalnikowych. Środki te są jednak szkodliwe dla człowieka. Dlatego po sterylizacji powietrza i powierzchni przez pewien czas nie wolno przebywać w danych pomieszczeniach. Ponadto działania mimo wszystko, nie są skuteczne w 100%, ponieważ ich efektywność zależy będzie od rodzaju zanieczyszczeń biologicznych, na jakie działamy - np. od ich gatunku, aktywności, liczby czy środowiska.

Sterylizacja natomiast prowadzi do całkowitego zniszczenia mikroorganizmów, zarówno ich form wegetatywnych, przetrwalnikowych, jak i zarodnikowych. Działanie sterylizatorów powietrza prowadzi do unieszkodliwienia znajdujących się w nim wszelkich patogenów.

Nasze systemy do sterylizacji i oczyszczania powietrza i powierzchni nie emitują żadnych szkodliwych substancji, są całkowicie bezpieczne dla zdrowia człowieka i żywotności sterylizowanej powierzchni w tym również urządzeń elektronicznych.



## Bezpieczeństwo każdego oddechu.

Jak tą teorię przenieść na praktykę? Trafionym rozwiązaniem jest zastosowanie wydajnych sterylizatorów powietrza. Ich działanie polega na emisji promieniowania UV-C o długości fali około 254 nm, która niszczy wirusy, zarodniki, pleśń. Urządzenia te są bezpieczne dla człowieka, lampy UV-C znajdują się w ich wnętrzu. Ponadto nie emitują szkodliwego ozonu.

Powietrze z pomieszczenia zasysane jest do środka sterylizatora, gdzie następuje napromieniowanie go światłem UV-C, a następnie oczyszczone już powietrze uwalniane jest z powrotem na zewnątrz. Niezależnie od tego, czy sterylizatory umieszczone będą w klasach, świetlicach czy stołówkach, ich działanie efektywnie zmniejszy ryzyko rozprzestrzeniania się zakażeń, a tym samym pojawienia się objawów infekcji i zachorowalności na wszelkie choroby wirusowe oraz bakteryjne.





# Wartość ESG dla organizacji

## ESG

### Social Responsibility

Odpowiedzialność społeczna w organizacji. Świadomy i odpowiedzialny system rozwiązań polegający na bezpieczeństwie środowiska pracy i transparentności procesów .



### Environmental

Nastawienie organizacji na proekologiczność stosowanych rozwiązań we wszystkich obszarach jej funkcjonowania.

### Corporate governance

Transparentny system podejmowania odpowiedzialnych decyzji względem organizacji i partnerów.

Od 2024 r. dyrektywę 2014/95/UE zastąpi dyrektywa w sprawie sprawozdawczości przedsiębiorstw w zakresie zrównoważonego rozwoju (Corporate Sustainability Reporting Directive, CSRD), a sprawozdawczość zgodnie z zasadami dyrektywy CSRD będzie obowiązkowa w ramach taksonomii UE.

Każdego dnia nasze rzeki są zanieczyszczone przez ogromne ilości antybiotyków, środków chemicznych i barwników. Każda nasza decyzja ma wpływ na ten proces. Jeśli zastąpimy dezynfekcję dłoni systemem VireWall zmniejszymy ilość chemikaliów w wodzie i powietrzu.

## Wartosci ESG dla organizacji edukacyjnych.

Jednym z elementów świadomego systemu ochrony środowiska jest redukcja środków chemicznych i artykułów jednorazowych.

Dzięki systemom VireWall możesz bez użycia środków chemicznych zdezynfekować przeseń i powierzchnie.



Wybór partnerów wyznających te same zasady ochrony środowiska to odpowiedzialność organizacji edukacyjnej.

**Za każdym razem, gdy decydujesz o wyborze usług wsparcia dla organizacji postaw na partnera, który podczas wdrożenia usługi wykazuje proekologiczne rozwiązania - Systemy VireWall to rozwiązania aktywnego światła UVC i plazmy zamiast tradycyjnych środków chemicznych.**

Recykling jako skuteczna metoda ochrony środowiska.  
70% komponentów systemu VireWall podlega recyklingowi.

# Jak podejmować decyzję, aby chronić nasze dzieci każdego dnia

**Możesz zastosować odpowiedni system filtracji i dezynfekcji powietrza lub nakazać noszenie masek.**



**Możesz zastosować system nauki zdalnej lub zdezynfekować przeseń w czasie rzeczywistym przez 24 godziny na dobę.**

**Możesz zastosować odzież ochronną lub zadbać o prawidłową dezynfekcję dłoni swojego dziecka.**

**Wybierz sprawdzony system ochrony zdrowia VireWall.**

**vire  
wall**  
Zdrowe powietrze

Skafander astronauty chroni go przed chorobowymi czynnikami zewnętrznymi w 99,9%, za to chirurg jest narażony na działanie chorobowych czynników zewnętrznych w 25%.

Jak myślisz - jaki procent ochronny daje strój w jakim jesteś dziś w pracy?

# vire wall

Zdrowe powietrze

Filtracja powietrza i systemy wentylacji mogą zmniejszyć obecność cząstek zakaźnych w powietrzu. Badanie z 2013 roku opublikowane w BMC Infectious Diseases wykazało, że stosowanie przenośnych filtrów powietrza HEPA (High Efficiency Particulate Air) w salach klasowych może zmniejszyć obecność cząstek zawierających wirusa grypy o 50-75%.

Inne badania z 2020 roku opublikowane w Environment International wykazało, że poprawa wentylacji w szkołach może zmniejszyć transmisję wirusa SARS-CoV-2 (odpowiedzialnego za COVID-19) o 25-68%.

## Bezpieczne i zdrowe powietrze w klasie

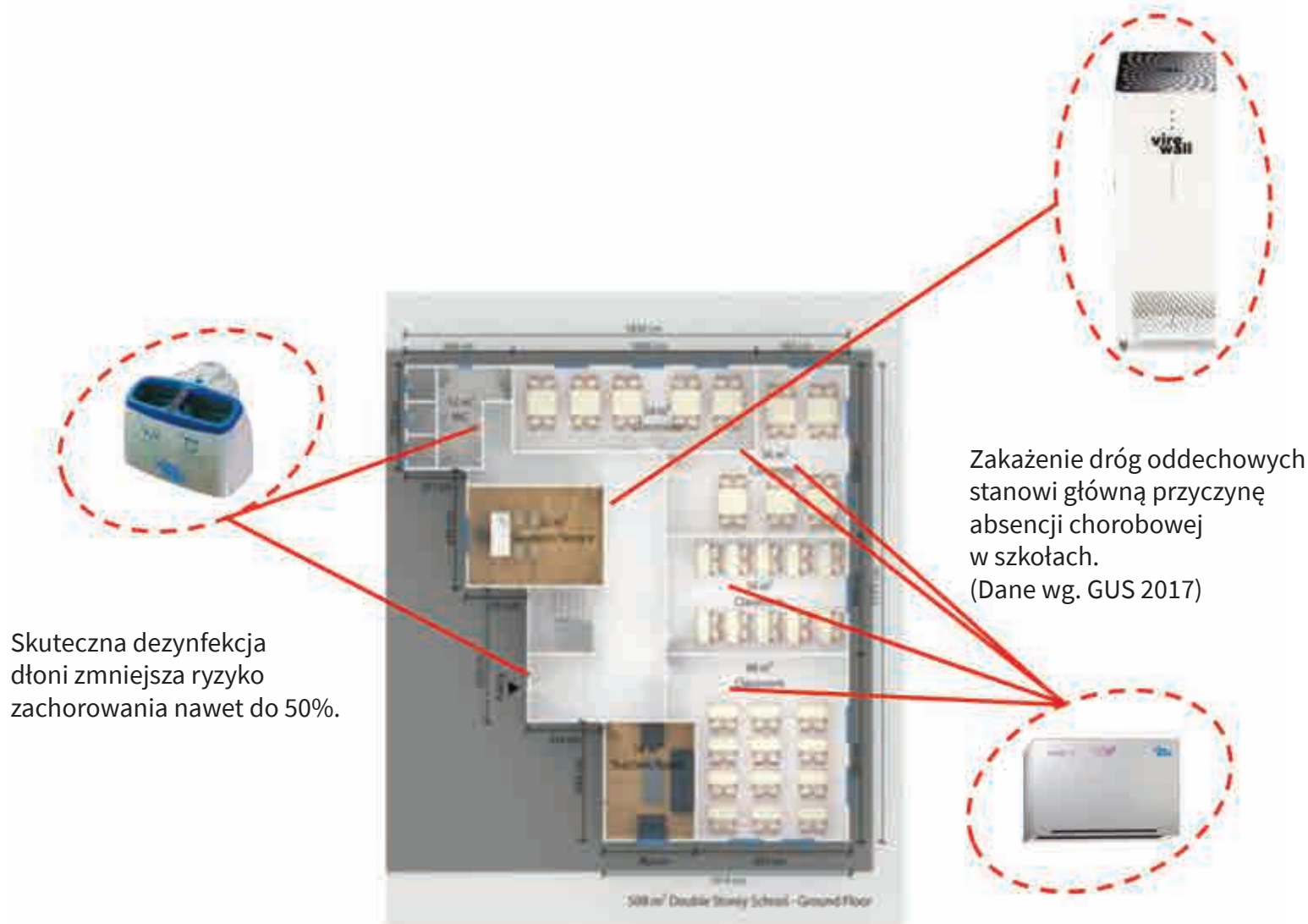


99,99%  
skuteczności  
dzięki lampie  
UVC



# System bezpiecznego powietrza i skuteczna dezynfekcja dłoni dla szkoły, przedszkola i żłobka.

**vire wall**  
Zdrowe powietrze



Jedno z badań przeprowadzonych przez Centers for Disease Control and Prevention (CDC) wskazuje, że regularne mycie rąk może zmniejszyć ryzyko infekcji układu oddechowego o 16-21%.

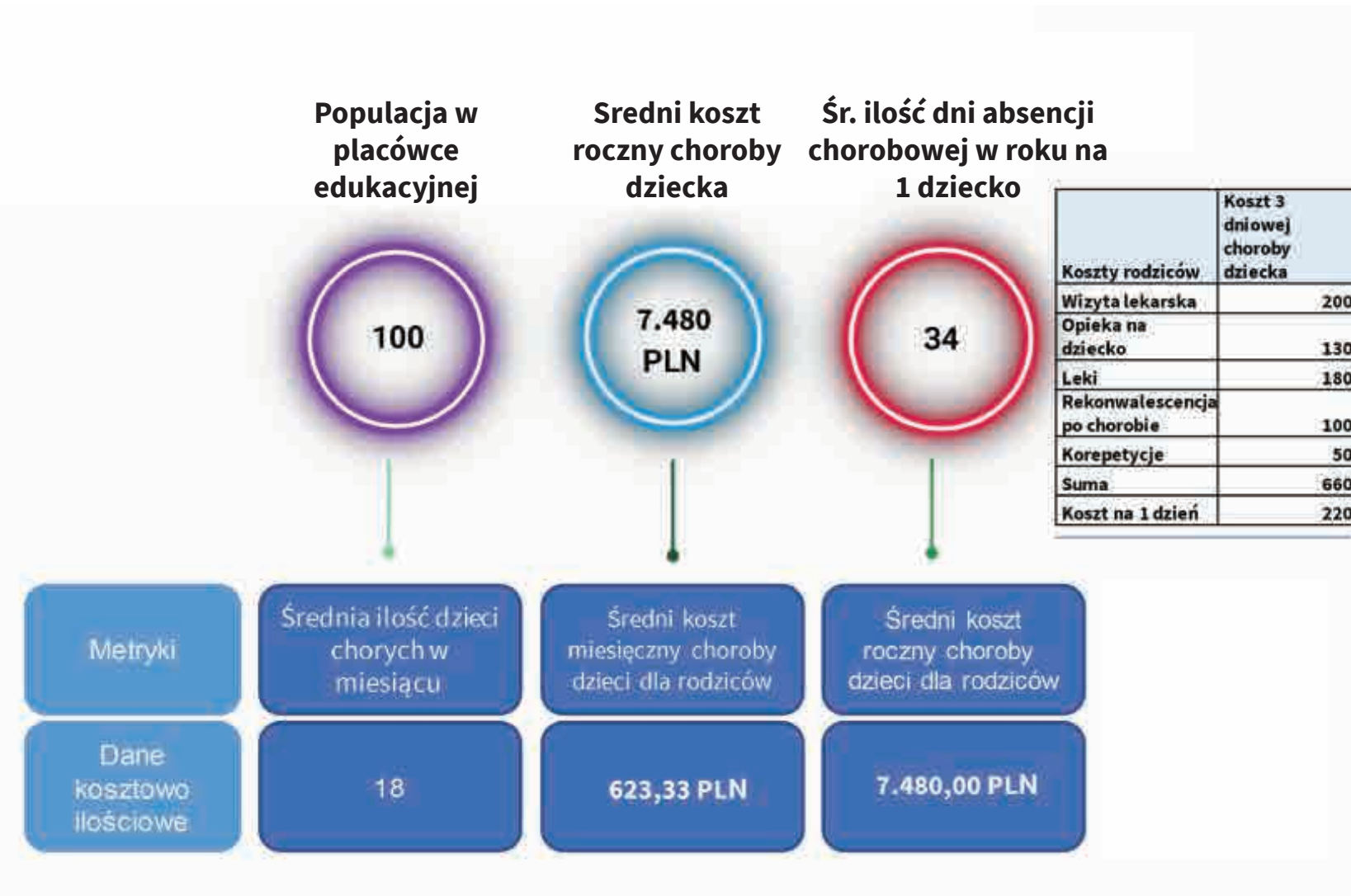
Inne badania wykazały, że skuteczne mycie rąk oraz stosowanie środków dezynfekujących może zmniejszyć ryzyko infekcji przenoszonych drogą dotykową o 30-50%.

Koncepcja zrównoważonego rozwoju w placówce edukacyjnej

Idea ta zakłada, że placówka powinna troszczyć się o każdy aspekt ochrony życia i zdrowia w zgodzie z ochroną środowiska.

Edukacja powinna przynosić szeroko pojęte korzyści wszystkim społecznościom lokalnym i środowisku. Tylko w ten sposób szkoła zapewnia sobie i otoczeniu, w którym się znajduje zrównoważony rozwój i stabilizację.

## Kalkulator ochrony zdrowia dzieci



## VireWall PR 100

Absolutna światowa innowacja. Zimna plazma, powietrze i woda destylowana.

**W czasie 8s** następuje całkowita dezynfekcja dłoni.



### Opis urządzenia

#### VireWall PR 100

System dezynfekcji dłoni na sucho. Poza aspektem antyseptyki oraz znaczącego bezpieczeństwa urządzenie to niesie za sobą również korzyści finansowe. W porównaniu do tradycyjnych środków biobójczych jeden proces dezynfekcji naszym urządzeniem, jest o 95% tańszy od tych tradycyjnych. Ponadto, wielokrotna styczność z preparatami biobójczymi (o takim procesie należy mówić w przypadku lekarzy medycyny) powierzchnia naskórka dłoni ulega znaczącemu zniszczeniu.

Skuteczność systemu, **to efekt opatentowanego źródła plazmy zimnej.**

Do wytwarzania potrzebna jest tylko energia elektryczna, woda destylowana (jako medium) i otaczające powietrze, nie ma odpadów. Nasze urządzenia same generują zimną plazmę przy użyciu naszego unikalnego i innowacyjnego źródła plazmy.

Zalecane:

- przy wejściach głównych wszelkich zakładów pracy,
- przy wejściach na teren biura,
- przy wejściach do placówek zdrowia i oświaty.

## VireWall Soluva® Air T

Absolutna światowa innowacja dla osób wymagających stałej opieki lub gabinetu lekarskiego, biura, salonu, pokoju dla dzieci, itp.

**Strefa bezpieczeństwa wynosi 50m<sup>3</sup> pomieszczenia.**



VireWall Soluva® Air T, to kompaktowe urządzenie do oczyszczania powietrza z wirusów i bakterii w małych pomieszczeniach do 50m<sup>3</sup>. Oczyszczacz jest bardzo lekki (ok. 2,3 kg) i cichy (głośność poniżej 46 db (A)) nawet przy maksymalnej prędkości wentylatora. Bardzo wygodny do zastosowania w pomieszczeniach socjalnych, biurach, pokojach konsultacji (na blatach biurka), małych salkach wykładowych, gabinetach medycznych (stomatologicznych, kosmetologicznych), i wielu innych przestrzeniach w tym również w sektorze prywatnym, np. w pokoju dziecka, czy sypialni.

Skuteczność została potwierdzona w niezależnych badaniach Instytutu Fraunhofera Fizyki Budowlanej, Hygieneinstitut biotec GmbH i Szpitala Uniwersyteckiego w Tybindze (redukcja wirusów 99,99%). Urządzenie działa bez chemii i bez filtra, żywotność lampy UV-C do 12000 godzin. Urządzenie posiada dotykowy wyświetlacz, na którym można ustawiać cztery prędkości wentylatora. Można także ustawić czas pracy na jedną, cztery i osiem godzin, posiada także tryb uśpienia.



## VireWall R 2200

To jedna z największych jednostek oczyszczania i filtracji powietrza na rynku.

VireWall R 2200 - Jedna z największych jednostek oczyszczania i filtracji powietrza na rynku, złożona z bardzo bogatego systemu filtrów. Jednostka posiada m. in. komponenty filtra wstępnego, węglowego, filtra F7, komory dezynfekcji UVC, oraz filtra HEPA 14 o grubości 15 cm, posiada również specjalną powłokę antybakteryjną. Z uwagi na dużą moc przepływu powietrza sięgającą do 2200m<sup>3</sup>/h urządzenie rekomendowane jest do wszelkich pomieszczeń gdzie przebywają osoby. Dotyczy to przede wszystkim pomieszczeń biurowych, oświatowych, medycznych. Urządzenie redukuje wszelką mikrobiologię, pyły PM10, PM2,5, PM1, kurz oraz alergeny.

Urządzenie doskonale nadaje się do dużych i mniejszych miejsc typu open space, miejsc z dużą przepustowością osób, miejsc o słabej wentylacji, posiadających duży czynnik lub ryzyko zanieczyszczeń chemicznych, mikrobiologicznych, pyłów, smogu a także miejsc z uciążliwymi zapachami w powietrzu.



**vire  
wall**  
Zdrowe powietrze

Opis urządzenia

VireWall R 2200

## VireWall Soluva® Air W

Bezpieczna dezynfekcja powietrza UVC  
dająca przepustowość od 100 do 400 m<sup>3</sup>/h.



System VireWall Soluva® Air W, to innowacyjne urządzenie do sterylizacji powietrza, które w swoich rozwiązaniach wykorzystuje technologie lamp UV-C firmy Heraeus. Pracę urządzenia można płynnie regulować z maksymalną wydajnością wentylatora 930 m<sup>3</sup>/h. VireWall Soluva® Air W dezynfekuje powietrze w pomieszczeniu łatwo, bezpiecznie i szybko, bez użycia środków chemicznych. Urządzenie do dezynfekcji powietrza w pomieszczeniu może stać na stojaku (system mobilny) lub być zamontowane na ścianie. Podczas niemal bezgłośnej pracy powietrze w pomieszczeniu podlega ciągłej cyrkulacji. Światło UV zapewnia niezawodną dezynfekcję, a tym samym redukcję skażenia bakteriologicznego.

Dzięki wysokiej jakości, dyskretnemu wzornictwu oczyszczacz powietrza VireWall Soluva® Air W idealnie pasuje do każdego wystroju pomieszczenia. System VireWall Soluva® Air W doskonale sprawdza się w przedszkolach, szkołach, kawiarniach, restauracjach, placówkach medycznych, biurach a także sklepach, itp.

## Rekomendacje i certyfikaty



**Szpital Lipno**  
Spółka z o.o.



prof. dr hab.  
Andrzej M. Fal

Badanie opublikowane w 2011 roku w American Journal of Infection Control zbadało wpływ stosowania alkoholowych środków dezynfekujących rąk w szkołach na absencję uczniów. W wyniku tego badania stwierdzono, że wprowadzenie alkoholowych środków dezynfekujących rąk, w połączeniu z edukacją higieniczną, zmniejszyło absencję z powodu infekcji układu oddechowego o 19,8%.

Podsumowując, odpowiednia dezynfekcja rąk, w połączeniu z edukacją higieniczną oraz innymi środkami prewencyjnymi, może prowadzić do znacznego zmniejszenia zakażeń w szkołach. Ważne jest jednak pamiętać, że dezynfekcja rąk to tylko jeden z elementów strategii prewencyjnej, a pełna ochrona przed infekcjami wymaga stosowania kompleksowego podejścia.

*„Wielu badaczy twierdzi, że jakość powietrza wewnętrznego ma na nasze zdrowie, samopoczucie i wydajność większy wpływ niż powietrze zewnętrzne, gdyż realnie rzecz biorąc w przestrzeniach zamkniętych spędzamy większość swojego życia. Ok. 10% czasu spędzamy na otwartej przestrzeni, natomiast ponad 80% spędzamy w przestrzeni zamkniętej - z czego nawet do 30% w środowisku pracy.“*

**vire  
wall**  
Zdrowe powietrze

Jedno z badań przeprowadzonych przez Centers for Disease Control and Prevention (CDC) wskazuje, że regularne mycie rąk może zmniejszyć ryzyko infekcji o 16-21%. Inne badania wykazały, że skuteczna dezynfekcja dłoni (PR 100) oraz dezynfekcja powierzchni (Zone H) może zmniejszyć ryzyko infekcji przenoszonych drogą dotykową o 30-50%.

# vire wall

Zdrowe powietrze

## Kontakt

VireWall Polska Sp. z o.o.  
ul. Ogrodowa 58  
00-876 Warszawa

virewall.pl  
kontakt@virewall.pl



