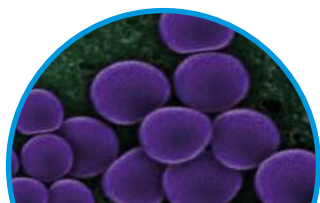
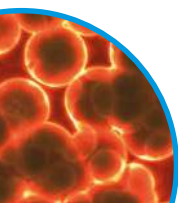




**OCZYSZCZANIE PRZESTRZENI,
NEUTRALIZACJA WIRUSÓW,
ELIMINACJA NIEPRZYJEMNYCH
ZAPACHÓW, OSZCZĘDNOŚĆ
PIENIĘDZY**



Neutralizuje 99%
patogenów, pleśni,
PRZYKRYCH zapachów
i lotnych związków
organicznych oraz
zapewnia czyste, świeże,
zdrowe powietrze.



ZAUF AJ AIRIUS

**Firma powstała w 2004 roku
i od tego czasu rewolucjonizuje
sposoby oczyszczania
powietrza i metody redukcji
zużywanej energii.**



**Airius pomógł tysiącom firm
w poprawie jakości powietrza,
a także w znacznym ograniczeniu
zużycia energii, od małych
i średnich przedsiębiorstw
po duże korporacje.**

Spis treści

- 03. Co to jest Airius PureAir PHI?
Oczyszcza powietrze i eliminuje nieprzyjemne zapachy.
- 03. Jak to działa?
Naturalne czynniki oczyszczające
- 04. Seria PureAir PHI
Ciągłe oczyszczanie powietrza, powierzchni i eliminacja patogenów
- 04. Właściwości i zalety urządzenia
Skumulowane zalety serii PureAir PHI
- 06. PHI Cell
Ogniwo fotohydrojonizacyjne
- 06. Efektywność technologii potwierdzona testami
Oficjalne wyniki badawcze niezależnych laboratoriów naukowych
- 07. Wyniki testów niezależnych laboratoriów
Eliminacja drobnoustrojów i lotnych związków organicznych
- 08. Dane techniczne
Model wentylatora, dane silnika i zasięg działania
- 09. Instalacja
Instrukcja montażu
- 10. Przykłady zastosowania
Instalacje, testy i opinie
- 12. Dane kontaktowe
Adres e-mail, numer telefonu i dane adresowe



Co to jest Airius PureAir PHI?

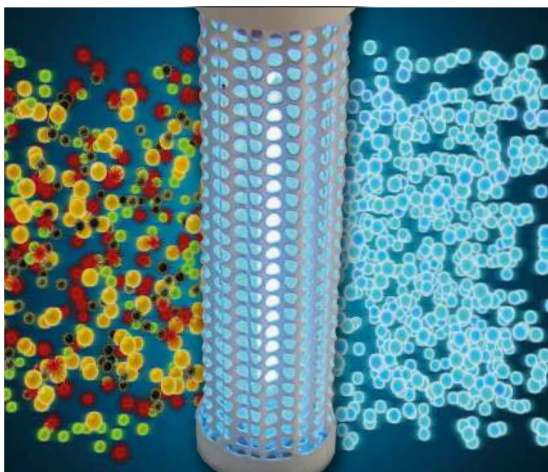
Seria Airius PureAir PHI to system wentylatorów do oczyszczania powietrza i poprawy cyrkulacji powietrza, zawierający najnowocześniejszą technologię ogniów PHI (fotohydrojonizacja) firmy RGF Environmental, jednego z wiodących na świecie liderów w dziedzinie oczyszczania powietrza, wody i żywności. Technologia PHI skutecznie neutralizuje do 99% wszystkich szkodliwych zarasków, bakterii, wirusów, pleśni, nieprzyjemnych zapachów i innych zanieczyszczeń we wszystkich typach pomieszczeń.

PHI Cell emituje „zjonizowane nadtlénki wodoru”, naturalnie występujący w przyrodzie środek oczyszczający, który za pośrednictwem wentylatora, rozprowadzany jest w przestrzeni przez 24 godziny na dobę oczyszczając powietrze w pomieszczeniu.

PureAir PHI posiada również wszystkie właściwości i zalety najpopularniejszego na świecie wentylatora do destratyfikacji i poprawy cyrkulacji powietrza, wyrównując temperaturę, poprawiając komfort termiczny, redukując koszty ogrzewania i chłodzenia oraz ograniczając emisję dwutlenku węgla.



Jak to działa?



Seria Airius PureAir PHI zawiera opatentowaną technologię PHI Cell (fotohydrojonizacja) w zespole wentylatora, która emitując szerokie spektrum światła HE / UV wywołuje w wilgotnym powietrzu proces katalityczny z metaliczną tarczą otaczającą lampę. Proces ten powoduje wyjątkową reakcję utleniania, w wyniku której powstają przyjazne utleniacze zwane „zjonizowanymi nadtlénkami wodoru”.

Nadtlenki wodoru są znane jako „naturalny środek oczyszczający” i powodują, że powietrze jest czyste tak jak po burzy.

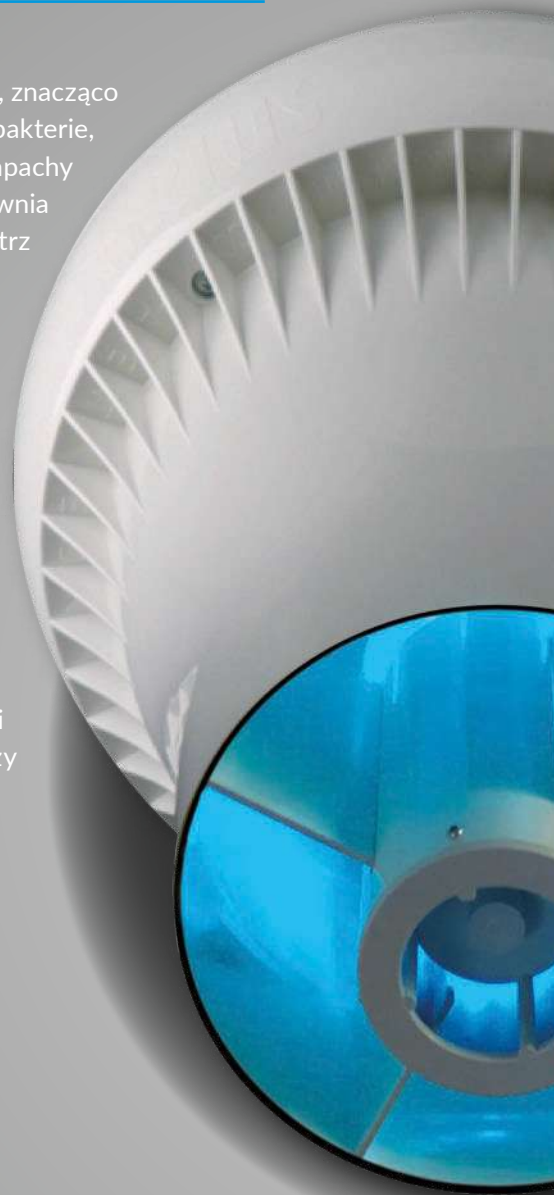
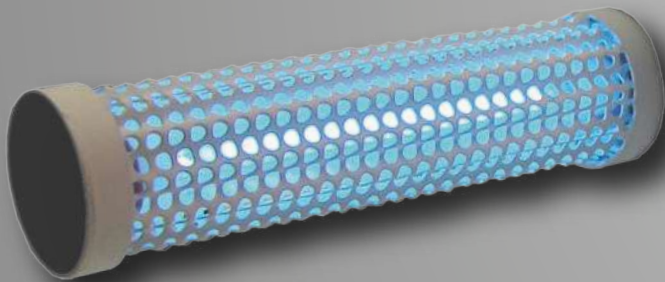
Seria PureAir PHI

System oczyszczania powietrza i kontroli zakażeń Airius PureAir PHI, znacząco poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach i eliminuje wirusy, bakterie, gazy, lotne związki organiczne (LZO), zarodniki pleśni i przykre zapachy nawet do 99%, ponadto zaawansowana technologia utleniania zapewnia świeże, czyste i pozbawione przykrych zapachów powietrze wewnątrz pomieszczenia.

Wszystko to sprawia, że jest to idealne i niedrogie rozwiązanie dla szpitali, domów opieki, przychodni i gabinetów medycznych, żłobków, przedszkoli, zakładów produkcji i przetwarzania żywności pomagające w utrzymaniu czystego, zdrowego i pozbawionego nieprzyjemnych zapachów środowiska.

Ponadto w trakcie ciągłego oczyszczania powietrza następuje również wyrównanie jego temperatury w pomieszczeniu (destatyfikacja). Poprzez eliminację miejsc gorących i zimnych poprawia komfort termiczny użytkowników oraz przyczynia się do znacznej redukcji ilości zużywanej energii, wykorzystywanej do ogrzewania, wentylacji i chłodzenia obiektu oferując potencjalne oszczędności energii nawet do 50% poprzez wyrównywanie temperatury pomiędzy podłogą i sufitem.

4



Zalety

- Ciągłe oczyszczanie powietrza
- Likwiduje ponad 99% bakterii i wirusów powierzchniowych
- Likwiduje ponad 97% bakterii i wirusów przenoszonych drogą powietrzną
- Redukuje przykre zapachy o 99%
- Redukuje zarodniki pleśni o 98%
- Redukuje gazy lotne, szkodliwe opary i lotne związki organiczne (LZO) o 80%
- Eliminuje sierść zwierząt, pyłki i kurz
- Sprawdzona i przetestowana technologia
- Zmniejsza absencję pracowników
- Zmniejsza „syndrom chorego budynku”
- Zaawansowana technologia utleniania
- Prosty montaż bez konieczności wykorzystania kanałów wentylacyjnych
- Małe, wszechstronne jednostki
- Czyste i zdrowe środowisko
- Ekonomiczne rozwiązanie zapewniające wysoką jakość powietrza w pomieszczeniach
- Nie wymaga konserwacji
- 5-letnia gwarancja na wentylator i 2 lata na ogniwo PHI

Korzyści

Zaawansowane utlenianie

PHI Cell wykorzystuje bezpieczny, lecz bardzo intensywny proces utleniania, aby rozbić szkodliwe substancje, pozostawiając tylko tlen i wodór.



Przetestowane i certyfikowane

Certyfikowany przez uniwersytety i laboratoria, a także rząd chiński, który zatwierdził technologię RGF PHI do ochrony przed SARS w miejscach publicznych i budynkach rządowych.



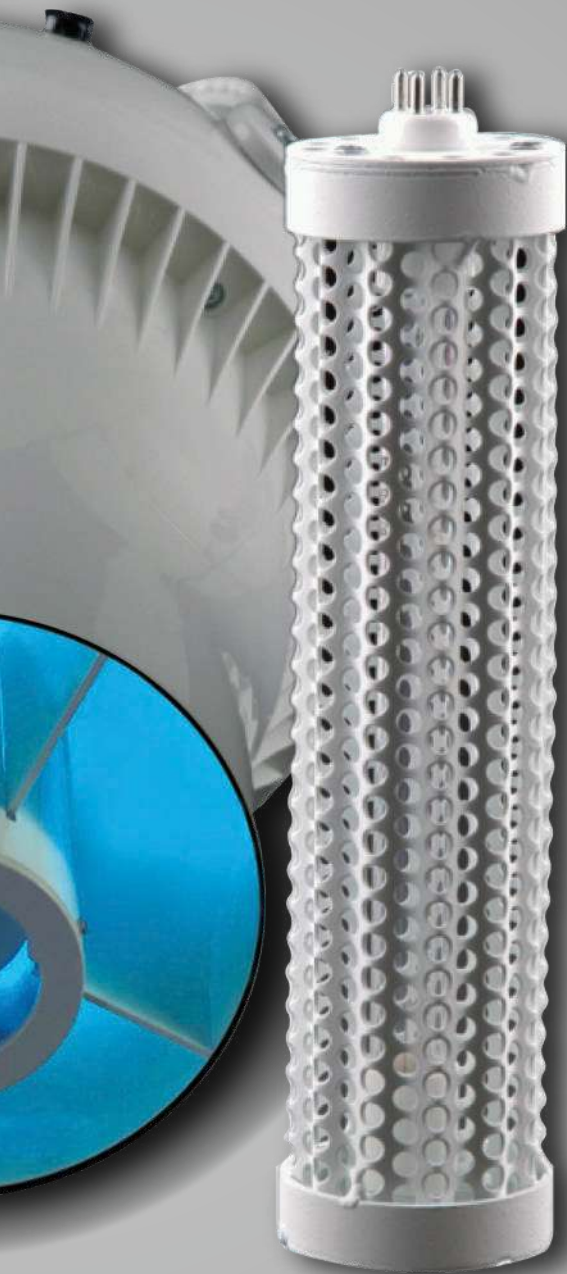
Czyści powietrze i powierzchnie

Zintegrowana technologia RGF PHI Cell nie tylko zapewnia ochronę w powietrzu, ale także eliminuje ponad 99% wszystkich zarasków, bakterii i wirusów powierzchniowych.



Wyższy poziom komfortu

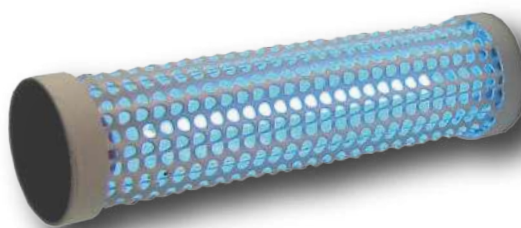
Oprócz oczyszczania powietrza i powierzchni PureAir PHI zapewnia lepszą cyrkulację powietrza i wyrównuje temperaturę w pomieszczeniu, co pozwala zaoszczędzić do 50% kosztów energii wykorzystywanej do ogrzewania, wentylacji i chłodzenia obiektu (HVAC).



PHI Cell

Zintegrowana technologia RGF PHI Cell™ to najnowsze osiągnięcie w technologii Photohydroionisation™, wykorzystujące zaawansowany proces utleniania w celu oczyszczenia powietrza i wyeliminowania przykrych zapachów.

Sercem każdego wentylatora PureAir serii PHI jest unikalne ogniwo PHI (fotohydrojonizacja), stworzone przez jednego z wiodących na świecie specjalistów w dziedzinie oczyszczania powietrza, wody i żywności, firmę RGF Environmental.



PHI Cell to opatentowana, wysokowydajna żarówka UV o szerokim spektrum działania, wbudowana w metalową osłonę, wywołującą proces katalizacji.

Światło UV jest kierowane na metalową osłonę, która działa jak katalizator w reakcji z parą wodną (reakcja rodników hydroksylowych ze światłem UV o szerokim spektrum). Powoduje to wytwarzanie nadtlenków wodoru, jonów nadtlenkowych, pasywnych jonów ujemnych, wodorotlenków i jonów ozonowych.

Te bezpieczne i naturalnie występujące jony i tlenki krążą w pomieszczeniu dzięki pracy wentylatora, a następnie wiążą się z zarazkami, bakteriami i wirusami, czyniąc je obojętnymi, bezpiecznymi i bezzapachowymi. Oprócz biologicznych zanieczyszczeń jony neutralizują również chemikalia, takie jak rtęć, benzen, formaldehyd, chloroform i amoniak.

6

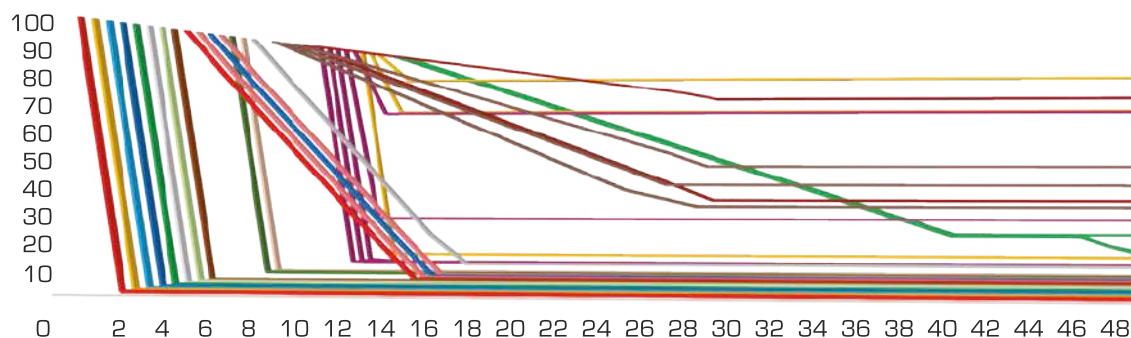
Przetestowane i certyfikowane



Powyższe laboratoria, uniwersytety i organizacje to tylko niektóre z jednostek, które przetestowały i certyfikowały technologię RGF PHI.

Niezależne wyniki testów technologii PHI

Redukcja mikrobiologiczna po 24-48 godzinach ekspozycji



	Redukcja	Czas	Instytucja
COVID-19 (SARS-CoV-2)	99%+	24 godziny	Innovative Bioanalysis Laboratories
MRSA	99%+	24 godziny	Kansas State University
SWINE & BIRD FLU	99%+	24 godziny	Kansas State University
SARS	99%+	24 godziny	NEI-Chinese Government
NORWALK VIRUS	99%+	24 godziny	Midwest Research Institute
CLOSTRIDIUM DIFFICILE	99%+	24 godziny	Kansas State University
TUBERCULOSIS	99%+	24 godziny	Kansas State University
LEGIONELLA	99%+	24 godziny	Kansas State University
PSEUDOMONAS SP.	99%+	24 godziny	Kansas State University
BACILLUS SPP.	99%+	24 godziny	Kansas State University
STACHYBOTRYS CHARTARUM	99%+	48 godzin	Kansas State University
E. COLI	99%+	48 godzin	Kansas State University
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	99%+	48 godzin	Kansas State University
LISTERIA	99%+	48 godzin	Kansas State University, Steris Labs, KAG, Eco Labs
CANDIDA ALBICANS	99%+	48 godzin	Kansas State University
STREPTOCOCCUS SP.	96%+	48 godzin	Kansas State University
BACILLUS GLOBIGII	99%+	48 godzin	Kansas State University
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	99%+	48 godzin	Kansas State University
PLEŚŃ	-	-	California Microbiology Center, Independent Accredited Lab
Bacteria	99%+	48 godzin	- IBR, Kansas State University, University of Florida, United States Air Force, R&D Labs, C&W Engineering, University of Cincinnati, Kane Regional Hospital
Mould	97-98%+	48 godzin	
Yeast	90%+	48 godzin	
ZAPACHY	-	-	
Pet Odours	72%+	24 godziny	C&W Engineering
Perfume Odours	63%+	24 godziny	
Cleaning Chemicals	55%+	24 godziny	
DYM	-	-	
Odour	70%+	24 godziny	C&W Engineering
Parculates	25%+	24 godziny	
LOTNE ZWIĄZKI ORGNICZNE	-	-	
D-limonene	98%+	24 godziny	NELAP Accredited Independent Lab
Toluene	29%+	24 godziny	
Methyl Ethyl Ketone	13%+	24 godziny	
ZWIĄZKI CHEMICZNE	-	-	
Methyl Mercaptan	100%	24 godziny	NELAP Accredited Independent Lab
Butyl Acetate	100%	24 godziny	
Methyl Metharcylne	100%	24 godziny	
Hydrogen Sulfide	80%+	24 godziny	
Carbon Disulfide	30%+	24 godziny	
OZONE / EMF	-	-	FSIS, UL, ETL, TUV, CSA, ISSSES, Disney

Koronawirus

W niezależnych testach technologia RGF PHI Cell wykazała poziom likwidacji wirusa SARS-CoV-2 rzędu 99,9% na powierzchniach i 99,5% w powietrzu.

Testy rozpoczęto w marcu 2020r. i przeprowadzono je w 36m3 komorze testowej z wykorzystaniem wirusa SARS-CoV-2, a nie wirusa zastępczego lub podobnego. Wyniki pokazują, że wirus ginie w kontakcie z czynnikami oczyszczającymi PHI, co skutecznie neutralizuje wirusa w komorze w ciągu kilku minut.

Należy zauważyć, że nie są zgłaszane żadne roszczenia medyczne.

Zastrzeżenie: Wszystkie powyższe testy zostały przeprowadzone na systemie zaawansowanego utleniania RGF Environmental Reme Halo PHI Advanced Oxidation z plazmą o stężeniu poniżej 0,02 ppm. Badania zostały przeprowadzone przez niezależne, akredytowane laboratoria i studia uniwersyteckie. Zostały one sfinansowane i przeprowadzone przez głównych klientów RGF Environmental w celu zapewnienia wiarygodności stronom trzecim. Produkty PHI nie są urządzeniami medycznymi i nie są zgłaszane żadne roszczenia medyczne.

Dane techniczne

Każdy wentylator Airius PureAir serii PHI jest wyposażony w najwyższej klasy, wysoce niezawodny i energooszczędny silnik, niezależnie testowany przez BSRIA, wraz z najwyższej klasy ogniwnem fotohydrojonizacyjnym RGF.

Wymiary i waga urządzeń

	Model 10	Model 15	Model 25	Model 45
Seria	PureAir PHI	PureAir PHI	PureAir PHI	PureAir PHI
Wysokość pomieszczenia ¹	2.5m - 4m	4m - 6m	6m - 8m	8m - 12m
Wysokość od wylotu jonizatora ¹	2m - 3.5m	3.5m - 5.5m	6m - 7m	7.5m - 11m
Przekątna pokoju ¹	8m - 10m	9m - 11m	11m - 13m	11m - 13m
Powierzchnia ¹	48m ² - 72m ²	60m ² - 90m ²	89m ² - 133m ²	89m ² - 133m ²
Napięcie (V) ²	230	230	230	230
Moc (Waty) ²	21-22	24-25	40-41	52
RPM ² (obroty/min)	980	1230	1450	1450
Cyrkulacja (m ³ /hr) ¹	540	690	780	1010
Prąd (A) ²	0.06	0.06	0.14	0.19
IP zakres	IP55	IP55	IP55	IP44
Zakres temperatur ²	-20°C - 70°C	-20°C - 70°C	-20°C - 70°C	-25°C - 70°C
Wyłącznik Termiczny ¹	110°C	110°C	110°C	135°C
Reset urządzenia (temp) ¹	90°C	90°C	90°C	125°C
Poziom hałasu ²	0 - 21dB(A)	0 - 21dB(A)	0 - 31dB(A)	0 - 35dB(A)
Wysokość z uchwytem	444mm	546mm	546mm	605mm
Wysokość	311mm	413mm	413mm	455mm
Przekątna	325mm	325mm	325mm	375mm
Waga	3.2 KG	4.1 KG	4.1 KG	6.3 KG
Wysokość paczki	370mm	450mm	450mm	490mm
Szerokość paczki	380mm	340mm	340mm	370mm
Długość paczki	380mm	340mm	340mm	370mm
Waga paczki	6 KG	6 KG	6 KG	9 KG

Powyższe dane są obliczane przy częstotliwości 50 Hz.

¹ Dane silnika dostarczone przez producenta silnika i mogą ulec zmianie w dowolnym momencie.

² Poziomy hałasu zarejestrowane na poziomie podłogi z urządzeń zainstalowanych na maksymalnej wysokości sufitu. Dokładne dane na styczeń 2021 r. Każdy obiekt ma unikalną dynamikę dźwięku. Skontaktuj się z dostawcą, aby określić swój system.

Gwarancja

Wszystkie wentylatory Airius PureAir PHI są objęte 5-letnią gwarancją na wymianę, a także 2-letnią gwarancją na wymianę ogniwa PHI Cell.

Po prostu zwróć wadliwe urządzenia do firmy Airius, opłacając transport, a po otrzymaniu Airius wyśle nowe urządzenie z opłaconym w pełni transportem zwrotnym.

Aby uniknąć opłat za czyszczenie i naprawę, wszystkie zwracane urządzenia muszą być odpowiednio zapakowane na czas transportu.



RGF PHI CELL	Maksymalna powierzchnia ²	Szacowany czas działania	Obudowa
5" (127mm) ¹	271.8m ³	25, 000 godzin	Żarówka UV zamknięta w ochronnej tubie z polietylenu, która z kolei zamknięta jest w metalowej osłonie
9" (228mm) ¹	1,472.5m ³	25, 000 godzin	

1) Dane dostarczane są przez producenta ogniw i mogą ulec zmianie w dowolnym momencie.

2) Urządzenia muszą być używane w połączeniu z dodatkowymi wentylatorami cyrkulacyjnymi przepływu powietrza Airius, aby osiągnąć maksymalny stopień powierzchni czyszczenia.

Instalacja

Zwykle wentylatory Airius są pod sufitem z dyszą skierowaną bezpośrednio w dół i działają najlepiej, gdy kolumna powietrza jest wolna od sufitu do podłogi (nie napotyka przeszkód).

Jednostki należy zawiesić za pomocą mocowań, takich jak haki, łańcuchy, itp. poprawnie zainstalowanych i wytrzymujących ciężar co najmniej pięciokrotnie przekraczający wagę jonizatora.



Przykłady Zastosowania

Technologia PHI Cell została wykorzystana w wielu branżach, m.in. w szpitalach, szkołach, domach opieki, biurach i zakładach produkcyjnych.

Tandara Lodge Community Care



Tandara Lodge Community Care to dom opieki nad osobami starszymi, który zapewnia również szeroki zakres usług zdrowotnych w okolicy. Ich celem było zmniejszenie kosztów ogrzewania i chłodzenia, a także oczyszczenie powietrza. Zainstalowano urządzenia serii Airius w całym obiekcie, z których 20 to były jednostki PureAir PHI Series.

W ciągu 5 lat, po instalacji, Tandara Lodge nie miała ani jednej zauważalnej epidemii, co jest znaczącym osiągnięciem w branży opieki nad osobami starszymi.

Ponadto:

- 0 zgłoszonych ognisk w ciągu 5 lat
- 1000 £ zaoszczędzone na sterylizowaniu i kosztach sprzątnia
- Zmniejszenie liczby zachorowań na choroby sezonowe
- Mniejsza liczba chorób i nieobecności pracowników
- Zmniejszone koszty energii dzięki destratyfikacji termicznej



10

Tarara Winery



Firma Tarara Winery skontaktowała się z firmą Airius w celu dostarczenia rozwiązania, które pomogłoby ograniczyć pleśń i lotne związki organiczne (LZO), a także poprawić cyrkulację powietrza i wyrównanie temperatury we wszystkich pomieszczeniach produkcyjnych i magazynowych 200 hektarowej winnicy. Ich głównym celem było oczyszczanie powietrza w piwnicach do przechowywania wina.

Klient był bardzo zadowolony z wyników.

Uzyskano:

- Kompletną i dokładną cyrkulację powietrza
- Natychmiastową poprawę jakości powietrza w pomieszczeniach
- Zarodniki pleśni zredukowano o 92% w ciągu 3 tygodni
- Wszystkie zauważone LZO zostały wyeliminowane w ciągu 2 tygodni
- Znaczącą poprawę jakości produktu i ograniczenie psucia się z powodu mikroorganizmów unoszących się w powietrzu i LZO
- Znaczącą redukcję kosztów HVAC



Harewood Dental Surgery

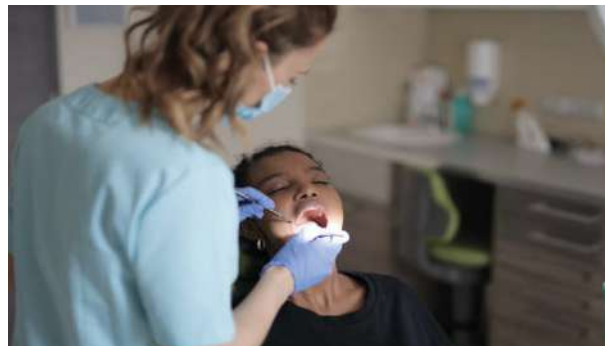


W odpowiedzi na COVID-19 gabinet dentystyczny Harewood Dental Surgery musiał znaleźć rozwiązanie, które pomogłoby zapewnić ochronę personelowi i pacjentom przed zakażeniem koronawirusem i innymi szkodliwymi patogenami. Przychodnia przebadła inne systemy oczyszczania powietrza, ale rozwiązania te nie czyściły powierzchni oraz nie oferowały ciągłej, natychmiastowej ochrony przed nowymi zanieczyszczeniami wprowadzanymi do gabinetu.

Po skontaktowaniu się z firmą Airius i przygotowaniu instalacji systemu PureAir PHI, firma Harewood Dental Surgery była bardzo zadowolona z wyników.

Uzyskano:

- Starannie dobrane rozwiązanie w środowisku o wysokim ryzyku zakażeniem COVID-19
- Pacjenci i personel czują się bezpiecznie
- Wyeliminowano nieprzyjemne zapachy chemiczne i zapewniono dostęp świeżego, czystego powietrza
- Wszystkie powierzchnie zostały oczyszczone



Be At One



Be At One to popularna sieć barów koktajlowych. W ramach nowej strategii zmniejszania ryzyka COVID-19 ich oddział w Birmingham poszukiwał systemu oczyszczania powietrza, który zapewniłby ciągłą ochronę również przed wszelkimi nowymi patogenami wprowadzonymi przez klientów.

Po zbadaniu systemu Airius i zorganizowaniu bezpłatnej ankiety, firma zainstalowała jednostki PureAir PHI w całym barze.

Uzyskano:

- Całodobową ochronę pracowników i klientów przed patogenami
- Poprawę cyrkulacji powietrza
- Oczyszczenie powietrza i powierzchni
- Natychmiastową eliminację wszelkich nowych zanieczyszczeń
- Wyeliminowano nieprzyjemne zapachy



Elliotts



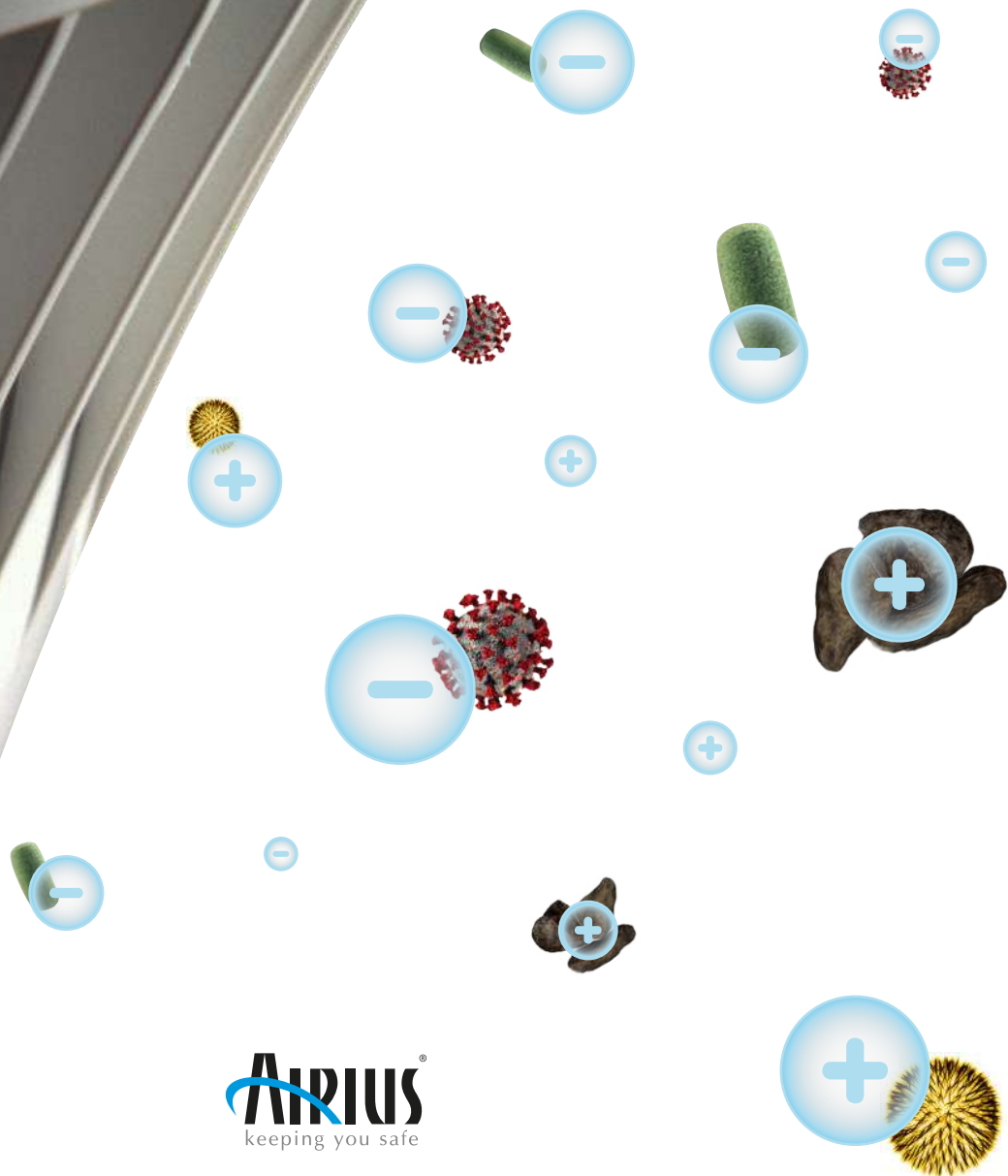
Elliotts to uznany dostawca maszyn, obsługujący firmy i klientów indywidualnych z siedzibą w Cambridge. Chociaż wprowadzili już szereg środków w odpowiedzi na pandemię COVID-19, Elliotts starał się włączyć dodatkowe oczyszczanie powietrza w celu zapewnienia większego poziomu ochrony klientów i personelu.

Po przejrzeniu wielu systemów odkryli Airius PureAir PHI i po instalacji byli bardzo zadowoleni z rezultatów:

Uzyskano:

- Stałą ochronę przed patogenami
- Natychmiastową ochronę przed nowymi zanieczyszczeniami
- Znacznie zwiększone zaufanie konsumentów
- Brak niebezpiecznych zanieczyszczonych filtrów do wymiany
- Firma została nagrodzona przez Izbę Gospodarczą Nagrodą Bohatera za strategię walki z COVID-19





IMPORTER NA POLSKĘ

***martis**lglobaltrade

Martis Global Trade,
ul. Warszawska 164,
05-082 Latchorzew,
NIP: 9512167274
tel.: +48 501 649 006
tel.: +48 602 222 622
email: info@airius-polska.pl