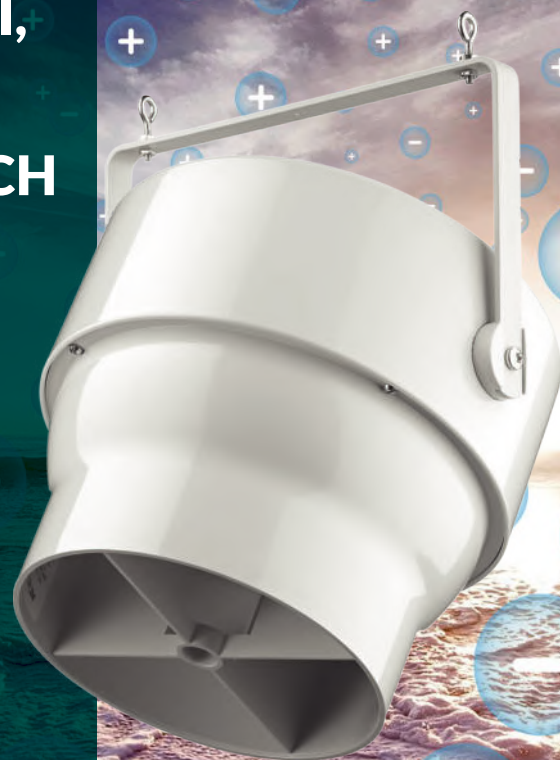




**OCZYSZCZANIE PRZESTRZENI,
NEUTRALIZACJA WIRUSÓW,
ELIMINACJA NIEPRZYJEMNYCH
ZAPACHÓW, OSZCZĘDNOŚĆ
PIENIĘDZY**

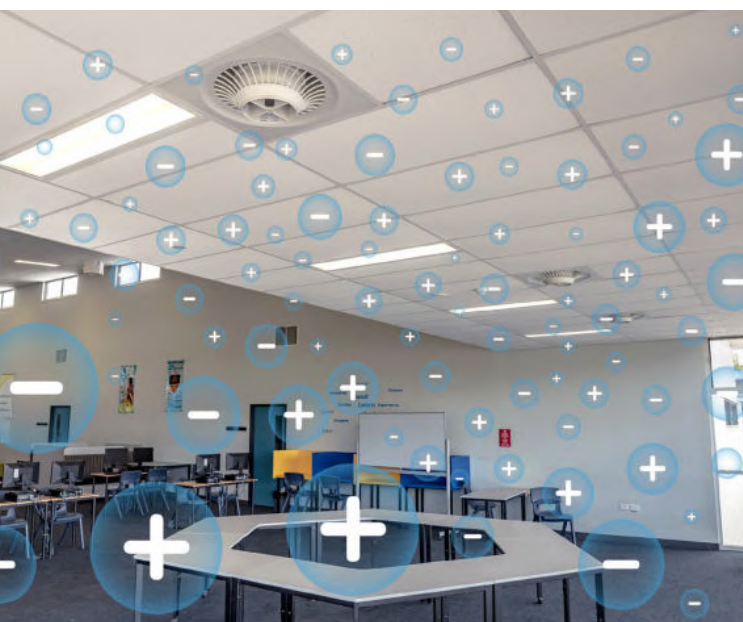


Neutralizuje 99%
patogenów, pleśni,
przykrych zapachów
i lotnych związków
organicznych oraz
zapewnia czyste,
świeże, zdrowe
powietrze.



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 Pearl?
Neutralizacja patogenów, lotnych związków organicznych, nieprzyjemnych zapachów, poprawa komfortu i oszczędność pieniędzy
- 03. Jak to działa?
Dwubiegunowa szczotkowa jonizacja i cyrkulacja powietrza
- 04. Seria PureAir Pearl
Najnowocześniejsze metody oczyszczania i kontroli zakażeń
- 04. Właściwości i zalety urządzenia
Skumulowane zalety serii PureAir Pearl
- 06. Moc jonów
Naturalny sposób oczyszczania powietrza
- 07. Wyniki niezależnych testów jonizacji w technologii dwubiegunowej
Oficjalne wyniki badawcze niezależnych laboratoriów naukowych
- 08. Dane techniczne
Model wentylatora, dane silnika i zasięg działania
- 09. Gwarancja Airius
5 lat gwarancji
- 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 Pearl?



Seria Airius PureAir Pearl to sprawdzone, wysoce wydajne urządzenia do oczyszczania powietrza i powierzchni, zaprojektowane w celu wysoce efektywnej eliminacji patogenów, szkodliwych cząsteczek i przykrych zapachów we wszystkich typach pomieszczeń.

Wyposażona w najnowszą technologię „Needlepoint BiPolar Ionisation”, jednego z wiodących na świecie producentów systemów oczyszczania powietrza w pomieszczeniach - Plasma Air, seria PureAir Pearl wykorzystuje moc jonów do ciągłej, całodobowej sterylizacji, neutralizując do 99,9% wszystkich znanych patogenów, lotnych związków organicznych (LZO) oraz zapachów zarówno w powietrzu, jak i ze wszystkich powierzchni.

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

Jak to działa?

Seria PureAir Pearl łączy w sobie zaawansowaną technologię dwubiegunowego generatora jonów typu igiełkowego z wiodącym na świecie systemem wentylatorów do destratyfikacji Airius, zapewniając najbardziej efektywny sposób dystrybucji wysokich stężeń jonów dodatnich (+) i ujemnych (-) w przestrzeniach zamkniętych.

Biegunowość jonów pozwala na przyciąganie ich do wszystkich cząsteczek w przestrzeni, powodując ich gromadzenie się i możliwość filtrowania. Jony wiążą się z patogenami, lotnymi związkami organicznymi, zapachami i neutralizują je, poprzez eliminację atomów wodoru, rozkładając je na podstawowe, nieszkodliwe i bezwonne związki, takie jak O_2 , CO_2 , N_2 i H_2O .

PureAir Pearl

Seria PureAir Pearl to najnowszy produkt w gamie wentylatorów Airius stosowanych do sterylizacji powietrza i powierzchni.

Seria PureAir Pearl zapewnia ciągłą całodobową ochronę w każdej przestrzeni wewnętrznej, wykorzystując najnowocześniejszą technologię jonizacji, aby radykalnie poprawić jakość powietrza w pomieszczeniach, dezaktywując ponad 99,9% patogenów, zarazków, bakterii, gazów, lotnych związków organicznych, pleśni i nieprzyjemnych zapachów. Optymalizuje również i poprawia wydajność istniejących systemów filtracji powietrza, przyciągając i gromadząc nawet najmniejsze cząstki, dzięki czemu są one wystarczająco duże, aby można je było filtrować.

To połączenie wiodącej w branży technologii oczyszczania na bazie jonizacji dwubiegunowej, z opatentowaną przez Airius kolumnową i laminarną technologią cyrkulacji powietrza oznacza, że Seria PureAir Pearl jest w stanie zapewnić cyrkulację naturalnych jonów czyszczących we wszystkich typach przestrzeni skuteczniej niż jakikolwiek inny wentylator oczyszczający.

Ponadto w trakcie ciągłego oczyszczania powietrza następuje również termiczne wyrównanie jego temperatury w pomieszczeniu (destratyfikacja). To znacząco poprawia wydajność systemu ogrzewania, wentylacji i chłodzenia HVAC (Heating Ventilation Air Condition) i poziom komfortu termicznego mieszkańców, oferując potencjalne oszczędności energii nawet do 50% poprzez wyrównywanie temperatury pomiędzy podłogą i sufitem.

4

Montaż na suficie



Zalety

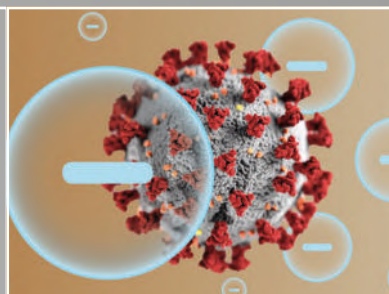
- Opatentowany, szczotkowy generator jonów BiPolar
- Likwiduje 99,9% wszystkich patogenów powierzchniowych
- Likwiduje 99,9% wszystkich patogenów w powietrzu
- Redukuje przykre zapachy i zarodniki pleśni o 99,9%
- 99,9% redukcja gazów, oparów i lotnych związków organicznych
- Zapewnia filtrację cząsteczek poniżej mikrona ($<0,3 \mu\text{m}$), eliminując sierść zwierząt, pyłki, kurz, itp.
- System bez promieniowania UV bez żarówek oraz części do wymiany
- Sterylizacja powietrza i powierzchni przez całą dobę
- Zmniejsza zapotrzebowanie na pobór powietrza z zewnątrz o 75%
- Testowana i certyfikowana technologia (UL, FAA, ozon)
- Ekonomiczne rozwiązanie do kontroli jakości powietrza (IAQ – Indoor Air Quality) i infekcji
- Zaprojektowany dla wszystkich typów budynków
- Utrzymuje kanały HVAC (wentylacji i klimatyzacji) w czystości bez użycia promieniowania UV
- Małe, wszechstronne, łatwe w montażu jednostki
- 5 lat gwarancji



Korzyści

KORONAWIRUS

W testach technologii jonizacji firmy Plasma Air wykazano 99% redukcję bakteriofaga MS2, standardowego surogatu SARS-CoV-2.



Przetestowane i certyfikowane

Zintegrowany generator jonów PureAir Pearl firmy Plasma Air został zaprojektowany i przetestowany pod kątem spełnienia wszystkich obowiązujących norm bezpieczeństwa i znajduje się na liście UL i ETL.



Bez ozonu

Zatwierdzona w niezależnych testach jako technologia o zerowej emisji ozonu, spełniająca najwyższy standard certyfikacji UL 2998.



Świeże powietrze w pomieszczeniach

Poprawa jakości powietrza w pomieszczeniu dzięki systemowi PureAir sprawia, że poziom poboru powietrza z zewnątrz można zmniejszyć nawet o 75%, co pozwala zaoszczędzić pieniądze.



Nici z włókna węglowego w emitujące jony dodatnie i ujemne, zintegrowane z opatentowaną dyszą Venturiego firmy Airius.



Dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL

Moc jonów



Zawierająca opatentowaną technologię dwubiegunowego generatora jonów, seria PureAir Pearl oczyszcza powietrze w dokładnie taki sam sposób, jak Matka Natura.

Jony są wszędzie wokół nas, ale w największych ilościach występują na obszarach pozamiejskich. Są tworzone przez energię uwalnianą z płynącej wody, fal, a nawet światła słonecznego i są jednym z naturalnych sposobów naszej planety na oczyszczanie powietrza.

Jon to cząsteczka lub atom, który jest naładowany dodatnio lub ujemnie, co oznacza, że musi zyskać lub stracić elektron, aby stać się obojętnym. Dzięki temu jony przyciągane są do cząsteczek o przeciwnym ładunku, a gdy się łączą, wywołują reakcję, neutralizując zanieczyszczenia, eliminując przykre zapachy i oczyszczając otaczające nas środowisko.

Podczas wiązania się z patogenem, takim jak wirus, jony reagują jako grupy hydroksylowe (OH), które usuwają z patogenu atom wodoru. To niszczy błonę komórkową, odślaniając i zabijając patogen w środku. Proces ten neutralizuje również lotne związki organiczne i zapachy, rozkładając je na podstawowe, nieszkodliwe związki. Kiedy jon wiąże się z innymi cząstkami unoszącymi się w powietrzu, takimi jak kurz i pyłki, dzieli z nimi swój ładunek, przyciągając go do innych cząsteczek. Powoduje to efekt kuli śnieżnej, który sprawia, że cząsteczki są wystarczająco duże, aby można je było filtrować.

Wykazano również, że jony mają pozytywny wpływ na ogólny stan zdrowia i samopoczucie, dlatego właśnie przebywanie na wsi, przy wodospadzie lub nad morzem jest zwykle tak relaksujące i skuteczne w łagodzeniu stresu.

Rezultaty niezależnych testów Jonizacji powietrza

	Redukcja	Czas	Instytucja
MS2 BACTERIOPHAGE (COVID-19 Surrogate)	99.99%	10 minut	Spanish Ministry of Defense
MRSA	99.99%	4 godziny	Microbac Laboratories, Inc
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	99.99%	1 godzina	Istanbul Faculty of Medicine
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	99.94%	15 minut	Novaerus Research and Development Labs
INFLUENZA A (H1N1)	99.90%	20 minut	Airmid Health Group Ltd
CLOSTRIDIUM DIFFICILE	99.90%	40 minut	Airmid Health Group Ltd
MEASLES (HPV3)	99.87%	30 minut	Airmid Health Group Ltd
FORMALDEHYDE	99.68%	2 minut	Aerosol Research & Engineering Laboratories
NITROGEN DIOXIDE	99.49%	8 minut	Aerosol Research & Engineering Laboratories
E COLI	99.43%	2 godziny	EMSL Analytical Inc
TOLUENE	99.00%	10 minut	Camfil Laboratories
ASPERGILLUS NIGER	98.85%	6 godzin	Aerosol Research & Engineering Laboratories
TVOC	98.60%	1 godzina	LAWN Environmental Protection Ltd
CLADOSPORIUM CLADOSPOIODES	97.69%	2 godziny	EMSL Analytical Inc
CANDIDA ALBICANS	97.69%	2 godziny	EMSL Analytical Inc
MYCOBACTERIUM SMEGMATIS	97.00%	30 minut	Airmid Health Group Ltd
AIRBORNE BACTERIA	95.30%	1 godzina	LAWN Environmental Protection Ltd
PENICILLIUM	95.00%	-	Professor Joseph F. Boatman
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	91.50%	1 godzina	Istanbul Faculty of Medicine
ASPERGILLUS FUMIGATUS	91.10%	15 minut	Intertek
DICHOBOTRYX ABUNDANS	90.00%	-	Professor Joseph F. Boatman
BACILLUS SUBTILIS VAR. NIGER	89.30%	1 godzina	Istanbul Faculty of Medicine
PARTICULATE REDUCTION			
Size = PM ₁ : 1.0µm	99.00%	7 minut	Camfil Laboratories
Size = PM _{2.5} : 2.5µm	99.00%	7 minut	Camfil Laboratories
SMOKE PARTICULATE	96.30%	1 godzina	LAWN Environmental Protection Ltd

Uwaga: Wszystkie powyższe testy zostały przeprowadzone na technologiach Plasma Air BiPolar Ionisation przeprowadzonych przez akredytowane, niezależne organizacje, instytucje i firmy. Pozyskane, liczne dane wykorzystywane są do zatwierdzenia testu wydajności. Skontaktuj się z Airius Polska, aby uzyskać więcej informacji na temat któregośkolwiek z tych testów. Jonizatory nie są urządzeniami medycznymi i nie są zgłaszane żadne roszczenia medyczne.

Koronawirus

Testy przeprowadzone przez hiszpańskie Ministerstwo Obrony przy użyciu bakteriofaga MS2, standardowego surogatu SARS-CoV-2 (COVID-19). Testy prowadzone w symulowanych salach szpitalnych OIOM, zlokalizowanych w hotelu w Madrycie zamienionym na rezydencję i centrum medyczne dla personelu medycznego podczas pandemii Koronawirusa. W powietrzu jonizowanym przez system Plasma Air uzyskano redukcję o około 2 jednostki logarytmiczne bakteriofaga. Odpowiada to redukcji wirusa po ekspozycji na jonizację na poziomie 99%. Należy zauważyć, że nie są zgłaszane żadne roszczenia medyczne.

7

Dodatkowe badania wspierające technologie jonizacji BiPolar

Badania nad jonizacją BiPolar zostały również przeprowadzone przez wiele innych organizacji na całym świecie w celu zmierzenia skuteczności tej technologii, wykazując, że jest ona wysoce skuteczna w dezaktywacji lub zmniejszaniu:

Uwaga: Badania przedstawione w tabeli obok potwierdzają skuteczność jonizacji BiPolar, osiągniętą dzięki współpracy badawczej z instytucjami na całym świecie. Pozyskane, liczne dane wykorzystywane są do zatwierdzenia testu wydajności. Skontaktuj się z Airius Polska, aby uzyskać więcej informacji na temat któregośkolwiek z tych testów. Jonizatory nie są urządzeniami medycznymi i nie są zgłaszane żadne roszczenia medyczne.

	Instytucja
SERRATIA BACTERIUM	Harvard School of Public Health
ENTEROCOCCUS	Aachen University of Applied Sciences
STAPHYLOCOCCUS	Aachen University of Applied Sciences
SARCINA	Aachen University of Applied Sciences
MICROCOCCUS	Aachen University of Applied Sciences
BACILLUS SUBTILIS	Aachen University of Applied Sciences
PSEUDOMONAS	Medical School of Luebeck
ENTEROCOCCUS	Medical School of Luebeck
WHITE STAPHYLOCOCCUS	Shanghai Municipal Center for Disease Control
CANDIDA	Shanghai Municipal Center for Disease Control
CLADOSPORIUM	Ishikawa Health Service Association
ASPERGILLUS	Aachen University of Applied Sciences
PENICILLIUM	Aachen University of Applied Sciences
STACHYBOTRYX	Aachen University of Applied Sciences
ALTERNARIA	Aachen University of Applied Sciences
MUCOR	Aachen University of Applied Sciences
MITES	School of Advanced Sciences, Hiroshima University
POLLENS	School of Advanced Sciences, Hiroshima University
VOCs	Green Clean Air
Acetone	Green Clean Air
Chloromethane	Green Clean Air
Dichlorodifluoromethane	Green Clean Air
Ethyl Acetate	Green Clean Air
Heptane	Green Clean Air
Methylene Chloride	Green Clean Air
Methyl Ethyl Ketone	Green Clean Air
Tetrachloroethene	Green Clean Air
Toluene	Green Clean Air
Trichlorofluoromethane	Green Clean Air

Uwaga: Stosowanie technologii PureAir Pearl lub NeedlePoint BiPolar Ionisation nie zastępuje odpowiednich środków ostrożności zapobiegających przenoszeniu patogenów. Ważne jest, aby przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów i wytycznych dotyczących zdrowia publicznego wydanych przez poszczególne rządy oraz władze zdrowotne, a także oficjalnych wytycznych dotyczących dystansu społecznego, higieny rąk, i stosowania masek na twarz.

Dane techniczne

Każdy jonizator serii Airius PureAir Pearl jest wyposażony w najwyższej klasy, wysoce niezawodny i energooszczędny silnik, niezależnie testowany przez BSRIA, a także najnowocześniejsze rozwiązania w zakresie oczyszczania jonów firmy Plasma Air.

Wymiary i waga urządzeń

	Model S3	Model S2	Model S1
Seria	PureAir Pearl	PureAir Pearl	PureAir Pearl
Wysokość sufitu ¹	2.5m - 3.5m	3.5m - 4.5m	4m - 5.5m
Wysokość od wylotu jonizatora ¹	2m - 3m	3m - 4m	3.5m - 5m
Przekątna pokoju ¹	do 10.5m	do 12.5m	do 14.5m
Powierzchnia ¹	do 86m ²	do 122m ²	do 165m ²
Napięcie (V) ²	230	230	230
Moc (Waty) ²	13	16	32
RPM ² (obroty/min)	980	1230	1450
Cyrkulacja (m ³ /hr) ¹	540	690	780
Prąd (A) ²	0.06	0.06	0.14
Zakres temperatur ²	-20°C - 70°C	-20°C - 70°C	-20°C - 70°C
Wyłącznik Termiczny ¹	110°C	110°C	110°C
Reset urządzenia (temp) ¹	90°C	90°C	90°C
Poziom hałas ²	0 - 21dB(A)	0 - 21dB(A)	0 - 21dB(A)
Wysokość z uchwytem	330mm	330mm	330mm
Wysokość	229mm	229mm	229mm
Przekątna	286mm	286mm	286mm
Waga	3.0 KG	3.0 KG	3.0 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 hałas 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 Pearl są objęte pełną 5-letnią gwarancją. Zwróć wadliwe urządzenia do firmy Airius, opłacając transport, a Airius wyśle nowe urządzenie w pełni opłaconym transportem zwrotnym. Aby uniknąć opłat za oczyszczanie i naprawę, wszystkie zwracane urządzenia muszą być odpowiednio zapakowane.



9

Instalacja

Zazwyczaj wentylatory Airius PureAir są instalowane pod sufitem z dyszą skierowaną w dół bez przeszkód między jonizatorem a podłogą.

Jednostki PureAir są łatwe w instalacji za pomocą prostych haków i łańcuchów; dostępna jest instrukcja instalacji.



Przykłady Zastosowania

Technologia jonizacji BiPolar firmy Plasma Air została zastosowana w wielu branżach, w tym w biurach, siłowniach, hotelach, szkołach, kasynach i szklarniach.

Hotel The Twelve



Uznany za irlandzki „Hotel Roku”, The Twelve Hotel to luksusowy hotel butikowy, który chciał rozszerzyć swoje wysokie standardy usług o oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach. Zapewniłoby to gościom, którzy mogą mieć problemy z oddychaniem, alergię na chemikalia lub zwierzęta, świeże, czyste i zdrowe powietrze. Hotel jest przyjazny zwierzętom, więc celem było również kontrolowanie i redukcja poziomu zapachów odzwierzęcych.

Po zainstalowaniu technologii jonizacji BiPolar z Plasma Air, która jest zintegrowana z PureAir Pearl Series, The Twelve Hotel był pod ogromnym wrażeniem wyników.

Uzyskano:

- Bezpieczne, czyste powietrze dla gości przez cały czas
- Wzrost pozycji marki o wysokich standardach
- Eliminację zapachów zwierząt
- Szybką eliminację LZO (lotne związki organiczne)
- Eliminację pleśni w obszarze basenu
- Poprawę warunków dla personelu w trakcie czynności porządkowych



Uniwersyteckie Laboratorium Biologii

Louisiana University

Uniwersytet w Luizjanie musiał zająć się problemami związanymi z zapachami chemikaliów i związków chemicznych w swoim laboratorium biologicznym zbudowanym w latach pięćdziesiątych XX wieku, które miały ujemny wpływ na poziom koncentracji studentów.

Na początek Uniwersytet zmodernizował system HVAC (Heat Ventilation Air Condition) w laboratorium, ale to nie rozwiązało problemu. W związku z tym Uniwersytet zdecydował się na zastosowanie jonizatorów plazmowych firmy Plasma Air.

W efekcie czego:

- Znacznie zredukowano nieprzyjemne zapachy
- Uzyskano lepszy poziom koncentracji uczniów
- Usunięto szkodliwe toksyny z powietrza
- Wyczyszczono laboratorium z wszelkich niepożądanych cząsteczek
- Uzyskano minimalne wymagania konserwacji



Szkoła podstawowa



Kładąca szczególny nacisk na zapewnienie uczniom doskonałych warunków do nauki, Meadowbrook Elementary School stała się wiodącym przykładem zrównoważonego projektowania budynków, którego jednym z głównych celów jest najlepsza jakość powietrza w pomieszczeniach.

Użycie technologii jonizacji BiPolar z Plasma Air, zostało zaplanowane na wczesnym etapie projektowania.

Dzięki połączeniu tego z najnowszym standardem ASHRAE 62.1 pobór powietrza z zewnątrz został zmniejszony o ponad 50%, co skutkowało znacznym zmniejszeniem kosztów.

Uzyskano:

- 50%+ redukcję poboru powietrza z zewnątrz
- Zmniejszenie wymaganego wyposażenia HVAC (Heat Ventilation Air Condition)
- Minimalizację kosztów instalacji HVAC
- Zmniejszenie bieżących kosztów eksploatacji
- Niskie koszty utrzymania
- Uzyskano i utrzymano efektywne środowisko uczenia się



Prywatna przychodnia lekarska



Prywatna przychodnia opieki zdrowotnej Virtua musiała zmodernizować nieodpowiedni system poboru powietrza z zewnątrz w swoim nowo wyremontowanym Centrum Odchudzania. Budynek był stary i wyposażony w system klimatyzacji HVAC, ale możliwości modernizacji były ograniczone ze względu na brak miejsca.

Aby temu zaradzić, zamontowano specjalny system VRF (zmienny przepływ czynnika chłodniczego) z jonizacją plazmowo-powietrzną BiPolar, który zmniejszył wymagany poziom poboru powietrza z zewnątrz, a tym samym zmniejszył zapotrzebowanie systemu VRF.

Uzyskano:

- Zmniejszone zapotrzebowanie na powietrze z zewnątrz
- Zwiększona wydajność systemu VRF
- Wykorzystanie w miejscach o ograniczonej przestrzeni montażowej
- Znacząca redukcja kosztów energii
- Obniżenie emisji dwutlenku węgla
- Rezygnacja z drogich rozwiązań alternatywnych



Uprawa roślinna



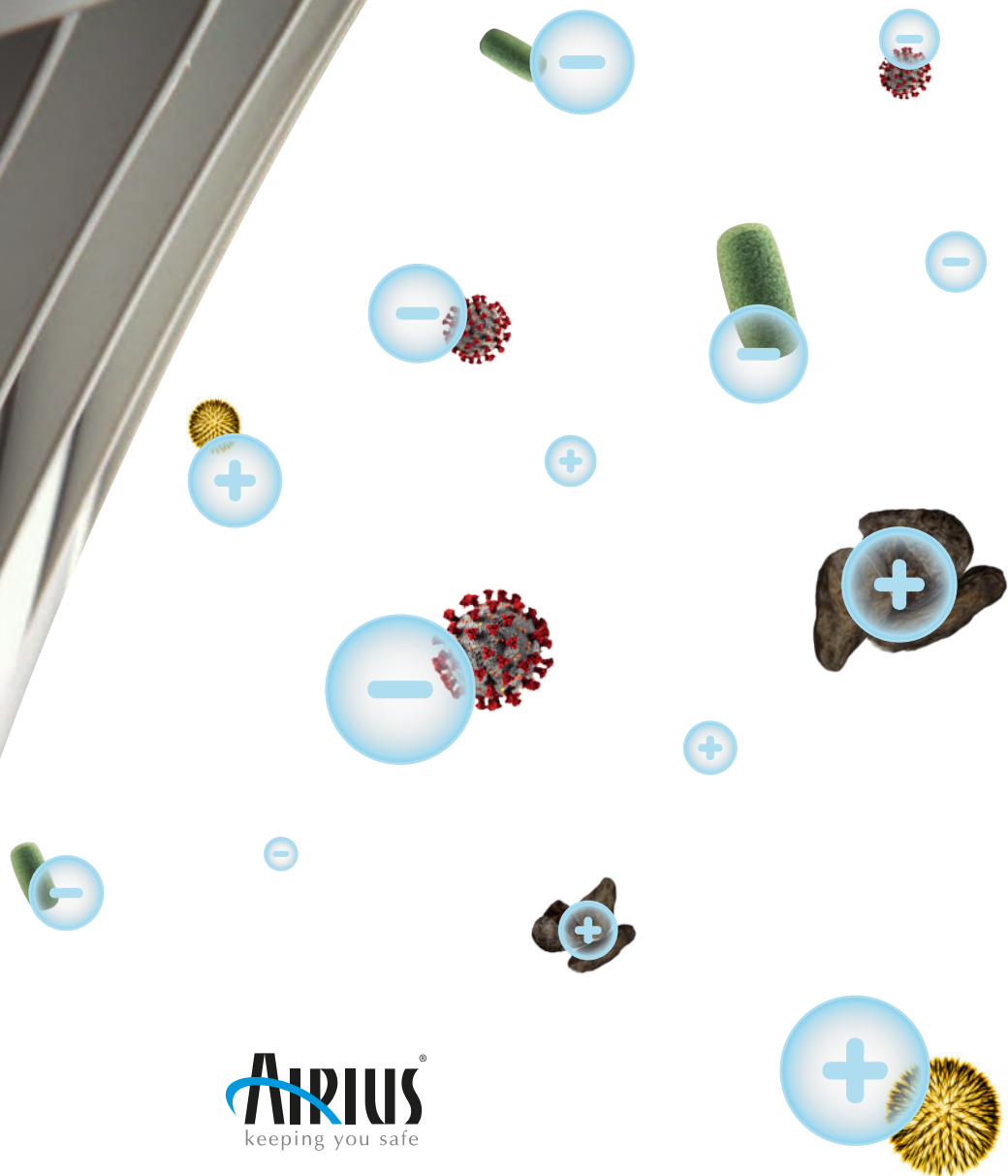
Firma Soulshine Cannabis chciała poprawić wydajność i zaoszczędzić pieniądze poprzez recykling spływającej wilgoci, jednak jednostki HVAC (Heat Ventilation Air Condition) zanieczyszczały wodę pleśnią, co powodowało wysokie koszty czyszczenia HVAC.

Po zainstalowaniu BiPolar Ionisation z Plasma Air, firma była w stanie praktycznie wyeliminować pleśń z central wentylacyjnych i obniżyć koszty czyszczenia HVAC o 50%.

Uzyskano:

- Oszczędność ponad 900 litrów dzięki recyklingowi użytej wody
- 6 000 USD oszczędności rocznie na czyszczeniu centrali wentylacyjnej
- Poprawa stanu roślin, bez bakterii, pleśni i drożdży
- Praktycznie wyeliminowany rozwój pleśni w systemie HVAC





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